

# NL/SfB–Tabellen

---

**Inclusief gereviseerde  
Elementenmethode '91**

**B N A**



---

# NL/SfB-tabellen



NL/SfB			Ahi

# NL/SfB-tabellen

inclusief herziene Elementenmethode '91





---

## Voorwoord

In 1990 werd de BNA licentiehouder van het Nederlandse SfB-systeem. Het belang dat de BNA hecht aan een algemeen geaccepteerd coderingssysteem voor de bouw werd hiermee onderstreept.

De decennialange brede internationale acceptatie maakt het SfB-systeem nog steeds tot het meest aangewezen instrument.

Het accent in Nederland lag, tot op heden, in de op de praktijk gerichte toepassingen van de zogenaamde tabel 1, de elemententabel. Deze is in 1997, onder de titel Elementenmethode '91 voor de laatste keer herdrukt.

In de huidige publicatie is de SfB-systematiek in haar totaliteit gepubliceerd.

De afstemming van deze publicatie op Europese ontwikkelingen biedt het NL/SfB-systeem het perspectief als internationale methodiek voor classificatie van informatie en coördinatie van gegevensstromen binnen het bouwproces.

De BNA verwacht dat het NL/SfB-systeem ook in de toekomst de rol van een standaard coderingssysteem voor alle aspecten van ontwerp- en bouwproces zal blijven spelen.



Marie Hélène Cornips  
directeur BNA





# Inhoudsopgave

## NL/SfB-tabellen 2005

Inleiding	9
Toepassingsgebied	10
De NL/SfB-tabellen	11
Gebruiksprincipes	12

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

Tabel 0 matrix	14
Tabel 0 definities	16

## Tabel 1 – Functionele gebouwelementen

Tabel 1 functionele gebouwelementen	47
Tabel 1 matrix	50
Tabel 1 variant-elementengroepen	52
Tabel 1 definities / Elementenmethode 2005	56
Tabel 1 variant-elementen	140

## Tabel 2 – Constructiemethoden

Tabel 2 matrix	154
Tabel 2 definities	155

## Tabel 3 – Constructiemiddelen

Tabel 3 matrix	168
Tabel 3 definities	169

## Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen

Tabel 4 matrix	180
Tabel 4 definities	186

## Bijlagen

Buitenlandse SfB-agentschappen	215
--------------------------------	-----



### INLEIDING

Het NL/SfB-systeem is de officiële Nederlandse versie van de internationaal erkende SfB-classificatie, een specifiek op de bouwsector gerichte indeling/codering methodiek.

SfB is de afkorting van het Zweedse comité 'Samarbetskommittén för Byggnadsfrågor' (vrij vertaald: Gezamenlijke Werkcommissie voor Bouwproblematieken). Deze commissie heeft in het jaar 1947 de oorspronkelijke versie van het systeem opgezet. In 1958 heeft het CIB ('International Council for Building Research, Studies and Documentation') het SfB-classificatiesysteem aanbevolen voor internationaal gebruik. De oorspronkelijke versie bestond uit drie tabellen (de tabellen 1, 2 en 3).

De RIBA ('Royal Institute of British Architects') heeft met de publicatie uit 1976 deze drie tabellen aangevuld met twee nieuwe tabellen (de tabellen 0 en 4). Deze uitwerking is CI/SfB genoemd.

Door het CIB is gekozen voor een procedure waarbij in ieder land een licentiehouders werd benoemd. De door deze licentiehouders te publiceren gelokaliseerde versies verschenen onder een eigen titel:

CI/SfB voor Groot-Brittannië  
SI/SfB voor Frankrijk  
BRD/SfB voor Duitsland  
BB/SfB voor België  
NL/SfB voor Nederland  
.....

De keuze voor NL/SfB in Nederland spreekt voor zich.

De ontwikkeling in Nederland heeft zich in eerste instantie gericht op het aspect van de bouwkosten (kostenkengetallen in de gezondheidszorg) en overige toepassingen voor kostenbeheersing (STAGG Elementenbegroting). Beide toepassingen werden uitgewerkt vanuit de zogenaamde tabel 1.

Voor een verdere uitwerking van een uniforme bouwprocesstructuur is het gebruik van alle tabellen van het NL/SfB-systeem noodzakelijk. Met name een geformaliseerde rubricering van ruimtelijke aspecten (tabel 0) en van kenmerken en eigenschappen van functionele en technische gebouwdelen (tabel 4) zijn van belang voor de opzet van nieuwe praktijktoepassingen.

### TOEPASSINGSGEBIED

In Nederland zijn diverse praktijktoepassingen van het NL/SfB-systeem operationeel geworden. Hiertoehoren onder andere:

- Bouwdocumentatiesystemen
- Structuren voor gegevens opslag in CAD-systemen
- Kostenkengetallen van gebouwelementen en constructiedelen
- Kostenanalyses
- Begrotingsmethodieken
- .....

Met de nu gerealiseerde uitbreiding tot de volledige vijf tabellen van het NL/SfB-systeem wordt een verdere verbreding van deze praktijktoepassingen mogelijk gemaakt. Vooral op het gebied van de koppeling van initiële gebruikerswensen naar de technische specificaties van de te bouwen voorziening worden nieuwe mogelijkheden gecreëerd.

De bouwstenen voor deze verdere uitwerkingen zijn als volgt te duiden:

**Tabel 0** bevat de coderingen voor de te bouwen omgeving en de te creëren ruimten.

**Tabel 1** bevat de coderingen voor de functionele onderdelen van de te bouwen voorziening.

**Tabel 2** bevat de coderingen voor de toe te passen constructiemethoden.

**Tabel 3** bevat de coderingen voor de toe te passen (bouw)materialen.

**Tabel 4** bevat de coderingen voor het te organiseren voorbereidings- en bouwproces, de kenmerken en eigenschappen van gebouwen, ruimten en (bouw)materialen en de kenmerken van de activiteiten van (toekomstige) gebruikers.

De koppeling van de gewenste ruimtelijke voorzieningen (tabel 0) en de hiervoor benodigde functionele elementen (tabel 1), aangevuld met de verlangde kenmerken/eigenschappen (tabel 4), creëert een vraagspecificatie.

De koppeling van de gekozen constructiemethoden (tabel 2) en de hiervoor geschikte materialen (tabel 3), aangevuld met het specifieke prestatieniveau (tabel 4), creëert een aanbodsituatie.

De nu voorliggende publicatie omvat alle tabellen, coderingen, uitgangspunten en structuren van het NL/SfB-systeem. Een uitwerking naar praktijktoepassingen vormt geen onderdeel van deze publicatie.

### De NL/SfB-tabellen

#### Overzicht

Het SfB-systeem is verdeeld in zelfstandige groepen, tabellen genaamd.

Voor de NL/SfB-systematiek zijn dit de vijf tabellen: 0, 1, 2, 3 en 4.

#### Tabel 0

Een getal van twee cijfers met eventueel een puntnummer. De tabel omvat de gebouwde omgeving, bestaande uit bouwtypen, woongebieden (land – provincie – stad) en ruimten (woonkamer – keuken).

Voorbeeld: 81 = woningen

#### Tabel 1

Een getal tussen haakjes, bestaande uit twee cijfers met eventueel een puntnummer. Deze tabel omvat functionele delen (elementen) van gebouwen.

Voorbeeld: (21) = buitenwanden

#### Tabel 2 en tabel 3

Een hoofdletter en een kleine letter, soms gevolgd door een cijfer. Deze tabellen worden veelal gecombineerd gebruikt. In tabel 2 is de constructievorm ondergebracht, in tabel 3 het productiemiddel.

Voorbeeld: Fg2 = bakstenen (F = stenen en g2 = gebakken klei)

#### Tabel 4

Een hoofdletter tussen haakjes, soms gevolgd door een cijfer en een kleine letter. Deze tabel omvat abstracte begrippen zoals activiteiten en eigenschappen.

Voorbeeld: (J6) = trillingen

#### Weergave

Het SfB-systeem geeft in een classificatiestempel een grafische weergave van de verschillende cijfers en letters van de tabellen, waarin deze op vaste plaatsten zijn ondergebracht. Tevens heeft dit stempel een vakje onder de SfB-codering voor het invullen van een relatie met andere classificatiesystemen, zoals bijvoorbeeld het UDC ('Universal Decimal Classification system').

NL/SfB			

NL/SfB			
<b>81</b>	<b>(21)</b>	<b>Fg2</b>	<b>(J6)</b>

De genormeerde afmetingen van het logo zijn 20 x 45 mm.

Het logo dient per document op een vaste positie te worden geplaatst. Voor een document op A5-, A4- of A3-formaat is dit rechts boven op de bladzijde. Voor een document op A2-, A1- of A0-formaat is dit rechts onder op de bladzijde (bij bouwtekeningen geïntegreerd in het tekeningenstempel rechts onder op het blad).

# GEBRUIKSPRINCIPES

De primaire doelstelling van de NL/SfB-systematiek is de definiëring van het beoogde gebruik en de hierbij behorende ruimtelijke wensen, van een (te bouwen) voorziening. Hiertoe worden de wensen van de opdrachtgevende partij volgens vaste structuren inzichtelijk gemaakt.

Een project wordt opgezet door de van toepassing zijnde coderingen te koppelen aan het gewenste voorzieningenniveau. Een voorbeeld van een kantoorgebouw langs een snelweg:

### 1 - Vraagspecificatie

Tabel 0 > code 32 (kantoorvoorzieningen)      Tabel 4 > code P2 (geluidsisolatie, aandachtspunt)

Tabel 1 > code 21 (buitenwanden)      Tabel 4 > code P2 (geluidsisolatie, verlangd - .. dB)

### 2 - Aanbodspecificatie

Tabel 1 > code 21 (buitenwanden)

Tabel 2 > code F (blokken)

Tabel 3 > code g2 (gebakken klei)

Tabel 4 > code P2 (geluidsisolatie, gerealiseerd - .. dB)

### 3 - Totale codering

NL/SfB			
<b>32</b>	<b>(21)</b>	<b>Fg2</b>	<b>(P2)</b>

Kantoorgebouw, voorzien van in baksteen metselwerk uitgevoerde gevels (geluidsisolatie - .. dB)

Vanuit deze opzet worden per projectfase alle aspecten van het gebouw, zoals de constructiewijze, het materiaalgebruik, de specifieke kenmerken en eigenschappen van de materialen (kleur, transparantie, draagvermogen, enzovoort) nader uitgewerkt.

In de NL/SfB-systematiek is de directe koppeling van de gebruiksaspecten aan de te realiseren technische voorzieningen volledig voorzien. Dit maakt het mogelijk (computer)modellen te ontwikkelen waarin initiële wensen zoals 'een wand met een representatieve uitstraling' gekoppeld worden aan technische oplossingen als 'een glaswand met 50% transparantie en een groene kleur'.

### 1 - Initiële wensen

Tabel 1 > (22) binnenwand en tabel 4 > (G1) visueel waarneembare kenmerken, esthetische verhoudingen, vorm, stijl

NL/SfB			
	<b>(22)</b>		<b>(G1)</b>

Waarde G1 = representatief

### 2 - Technische oplossingen

Tabel 1 > (22) en tabel 2 (R stijve platen) en tabel 3 (o1 doorzichtig glas) en tabel 4 (G5 kleur, G6 transparantie)

NL/SfB			
	<b>(22)</b>	<b>Ro1</b>	<b>(G5/6)</b>

Waarde G5 = groen. Waarde G6 = 50%

---

# Tabel 0





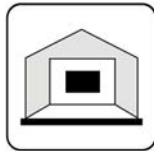
**Ruimtelijke voorzieningen**

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>0</b> <b>Planologische gebieden</b>	<b>1</b> <b>Civiel-technische voorzieningen</b>	<b>2</b> <b>Agrarische en industriële voorzieningen</b>	<b>3</b> <b>Administratieve, commerciële en beschermende voorzieningen</b>	<b>4</b> <b>Gezondheids- en sociale voorzieningen</b>
				
00 Gereserveerd	10 Gereserveerd	20 Gereserveerd	30 Gereserveerd	40 Gereserveerd
01 Gereserveerd	11 Spoortransport-voorzieningen	21 Gereserveerd	31 Overheidsgebouwen, rechtbanken	41 Ziekenhuis-voorzieningen
02 Internationale en nationale planologische gebieden	12 Wegtransport-voorzieningen	22 Gereserveerd	32 Kantoorvoorzieningen	42 Overige medische voorzieningen
03 Regionale en subregionale planologische gebieden	13 Watertransport-voorzieningen	23 Gereserveerd	33 Commerciële voorzieningen	43 Gereserveerd
04 Gereserveerd	14 Luchtvaart- en overige transport-voorzieningen	24 Gereserveerd	34 Handelsvoorzieningen, winkels	44 Sociale voorzieningen
05 Agrarische en stedelijke gebieden	15 Communicatie-voorzieningen	25 Gereserveerd	35 Gereserveerd	45 Gereserveerd
06 Gebieden met een bijzondere bestemming	16 Energie-centrales en mijnbouw-voorzieningen	26 Agrarische voorzieningen	36 Gereserveerd	46 Voorzieningen voor dieren
07 Gereserveerd	17 Drinkwater en vuilstort-voorzieningen	27 Industriële productie-voorzieningen	37 Beveiligings-voorzieningen	47 Gereserveerd
08 Overige planologische gebieden	18 Overige civiel-technische voorzieningen	28 Overige industriële voorzieningen	38 Overige administratieve, commerciële en beschermende voorzieningen	48 Overige gezondheid en sociale voorzieningen
09 Gebieden met een planologische relevantie	19 Gereserveerd	29 Gereserveerd	39 Gereserveerd	49 Gereserveerd

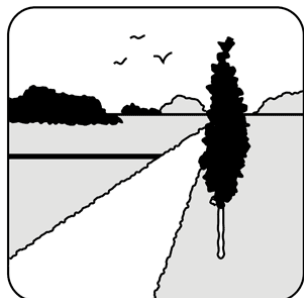


**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>5</b> <b>Recreatieve</b> <b>voorzieningen</b>	<b>6</b> <b>Religieuze</b> <b>voorzieningen</b>	<b>7</b> <b>Onderwijs-,</b> <b>wetenschaps- en</b> <b>informatie-</b> <b>voorzieningen</b>	<b>8</b> <b>Woon-</b> <b>voorzieningen</b>	<b>9</b> <b>Algemene en</b> <b>overige</b> <b>voorzieningen</b>
				
50 Gereserveerd	60 Gereserveerd	70 Gereserveerd	80 Gereserveerd	90 Gereserveerd
<b>51</b> Horeca- voorzieningen	<b>61</b> Voorzieningen voor religieuze centra	<b>71</b> Scholen	<b>81</b> Woningen, seriematig	<b>91</b> Verkeersgebieden en bijeenkomst- gebieden
<b>52</b> Amusements- voorzieningen	<b>62</b> Kathedralen	<b>72</b> Universiteiten, collegezalen en overige onderwijs- voorzieningen	<b>82</b> Woningen, niet seriematig	<b>92</b> Rust- en werkgebieden
<b>53</b> Recreatie- voorzieningen	<b>63</b> Kerken, kapellen	<b>73</b> Wetenschaps- voorzieningen	83 Gereserveerd	<b>93</b> Kook- en eetgebieden
<b>54</b> Watersport- voorzieningen	<b>64</b> Missieposten, ontmoetingsruimten	74 Gereserveerd	<b>84</b> Woningen, aangepast	<b>94</b> Sanitaire gebieden
55 Gereserveerd	<b>65</b> Tempels, moskeeën, synagogen	<b>75</b> Tentoonstellings- voorzieningen	<b>85</b> Gemeenschap- pelijke woonvoor- zieningen	<b>95</b> Schoonmaak- en onderhouds- gebieden
<b>56</b> Sport- voorzieningen (excl. watersport)	<b>66</b> Kloosters	<b>76</b> Informatie- voorzieningen, bibliotheken	<b>86</b> Historische woongebouwen	<b>96</b> Opslaggebieden
57 Gereserveerd	<b>67</b> Begraafplaatsen, bedevaartplaatsen	77 Gereserveerd	<b>87</b> Tijdelijke en/of mobiele woonvoorzieningen	<b>97</b> Gebieden voor speciale activiteiten en technische voorzieningen
<b>58</b> Overige recreatieve voorzieningen	<b>68</b> Overige religieuze voorzieningen	<b>78</b> Overige onderwijs-, wetenschaps- en informatie- voorzieningen	<b>88</b> Overige woonvoorzieningen	<b>98</b> Overige typen van voorzieningen of gebouwen
59 Gereserveerd	69 Gereserveerd	79 Gereserveerd	89 Gereserveerd	<b>99</b> Voorzieningen en gebieden als kunst of architectuur

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

**0 PLANOLOGISCHE GEBIEDEN**



**00** -gereserveerd-

**01** -gereserveerd-

**02 INTERNATIONALE en NATIONALE PLANOLOGISCHE GEBIEDEN**  
Nationale of internationale gebieden, inclusief gebieden op zee, te land, in de lucht, ondergronds en onderzees.

**03 REGIONALE en SUBREGIONALE PLANOLOGISCHE GEBIEDEN**  
Delen van nationale gebieden.

**031 Streken**  
*Gewestplannen: zie 035*  
bijv.: Randstedelijk, Regio Noord/Oost-Nederland (in de betekenis van economisch gewest), ...

**033 Subregio's, met inbegrip van metropolen**  
bijv.: provincies in Nederland, graafschappen in Groot-Brittannië, departementen in Frankrijk, ...

**035 Districten en arrondissementen, met inbegrip van hoofdstedelijke districten en arrondissementen**  
bijv.: gewesten (in de zin van 'deel van provincie'), arrondissementen, kantons; 'gewestplannen', ...

**036 Lokale gebieden**  
bijv.: gemeenten (gemeentelijke verordeningen); provincies (algemene bestemmingsplannen), natuurgebieden (bijzondere bestemmingsplannen), ...

**038 OVERIGE REGIONALE en SUB-REGIONALE PLANOLOGISCHE GEBIEDEN**

**04** -gereserveerd-

**05 AGRARISCHE en STEDELIJKE GEBIEDEN**

**051 Agrarische gebieden, groene gebieden, landbouwgebieden, landelijke gehuchten, dorpen**

**052 Stedelijke agglomeraties, grootstedelijke gebieden, metropolen, stadsgewesten**

**053 Steden (niet beschreven in 054 of 055)**  
bijv.: marktsteden, satellietsteden, slaapsteden, vakantiesteden, industriesteden, ...

**054 Nieuwe steden ('New Towns'), tuinsteden, utopische steden**

**055 Stadsuitbreidingen**

**056 Andere nederzettingvormen**  
bijv.: krottenwijken, zigeunerkampen, communes, ...

**058 OVERIGE AGRARISCHE en STEDELIJKE GEBIEDEN**  
bijv.: stadscentra, voorsteden, huizenblokken, buurten, uitbreidingszones, open plekken in bebouwde gebieden, stadslandschap, straten, ...

**06 GEBIEDEN MET EEN BIJZONDERE BESTEMMING**

Bestaande of beoogde bestemming. Deze code wordt gecombineerd met andere codes uit tabel 0.

bijv.:

06:11 zone voor spoorwegaanleg

06:261 boszone

06:264 gebieden voor tuinbouw

06:87 gebieden voor tijdelijke of mobiele woongelegenheden (caravancamping, kampeerterreinen, ...)

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

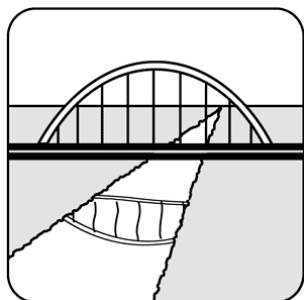
<b>07</b>	-gereserveerd-	<b>087</b>	<b>Natuurgebieden met een openbare functie</b>
<b>08</b>	<b>OVERIGE PLANOLOGISCHE GEBIEDEN</b>	<b>0871</b>	<b>Nationale parken, gemeentelijke gronden</b>
<b>081</b>	<b>Gebieden die in aanmerking komen voor bescherming, restauratie, vernieuwing, verfraaiing, ...</b> <i>Geclassificeerde natuurgebieden: zie 087</i>	<b>0872</b>	<b>Gebieden met wetenschappelijke waarde</b>
<b>082</b>	<b>Gebieden die in aanmerking komen voor ontwikkeling op grote schaal</b>	<b>0873</b>	<b>Gebieden met een bijzonder mooie natuur, ingedeeld naar hun esthetische, historische of artistieke waarde</b>
<b>083</b>	<b>Gebieden voor ingrepen niet beschreven in 081/082</b>	<b>0874</b>	<b>Gebieden met een rijkdom aan natuurlijke fauna en flora</b> bijv.: natuurreservaten, ...
<b>0831</b>	<b>Gebieden die in aanmerking komen voor intensieve ontwikkeling</b>	<b>0878</b>	<b>Overige natuurgebieden met een openbare functie</b> <i>Landschappen: zie 092</i> <i>Terrein voor sport, spel en ontspanning in openlucht: zie 5</i> <i>Buitenruimtes, tuinen, landschapsarchitectuur: zie 998</i>
<b>0832</b>	<b>Gebieden die in aanmerking komen voor renovatie</b>	<b>088</b>	<b>Overige planologische gebieden, hiervoor niet genoemd</b>
<b>0833</b>	<b>Probleemgebieden, gebieden in verval, verkrotte gebieden, ...</b>		
<b>0834</b>	<b>Onbeheerde gebieden</b>		
<b>0838</b>	<b>Overige gebieden voor ingrepen niet beschreven in 081/082</b>		
<b>084</b>	<b>Gebieden op basis van ruimtelijke configuratie</b> bijv.: lint- of clusterbebouwing, concentrisch of dambordpatroon, ...		
<b>085</b>	<b>Gebieden voor rij- en invulbebouwing, Gebieden met hoge bouwdichtheid</b> Rij- en invulbebouwing: zie 982		

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

- 09 GEBIEDEN MET EEN PLANO-LOGISCHE RELEVANTIE (RUIMTELIJK MILIEU)**
- 091 Ruimtelijk milieu in de lucht, atmosferisch milieu**
- 092 Ruimtelijk milieu op het land, landschap**  
bijv.: kustgebieden, rivieroever, bergen, moerassen, heuvels, valleien, ravijnen, rotswanden, stranden, eilanden, ...
- 093 Ruimtelijk milieu te water, wateroppervlakken**  
bijv.: onder water gelegen gebieden, zeebodems, riviermondingen, delta's, rivieren, stromen, meren, vijvers, poelen, ...
- 094 Ruimtelijk milieu onder het maaiveld**  
bijv.: grotten, aardlagen onder wateroppervlak, ...
- 095 Ruimtelijk milieu bepaald door natuurlijke kenmerken**  
bijv.: gebieden met geringe neerslag, gematigde gebieden, vulkanische gebieden, hooggelegen gebieden, ...
- 096 Ruimtelijk milieu bepaald door economische kenmerken**  
bijv.: gebieden met bijzondere eigenaren, verhuurde gebieden, gebieden van grondspeculaties, ...
- 097 Ruimtelijk milieu bepaald door sociale kenmerken**  
bijv.: gebieden bewoond door verschillende etnische groepen, plaatsen met een bijzondere culturele betekenis, gebieden bewoond door bijzondere bevolkingsgroepen, gebieden onderworpen aan uiteenlopende bestuurswijzen, ...
- 098 Ruimtelijk milieu volgens kenmerken niet genoemd in 091/097**

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

**1 CIVIELTECHNISCHE VOORZIENINGEN**



10 -gereserveerd-

**11 SPOORTRANSPORTVOORZIENINGEN**

Voorzieningen voor spoorvervoer, inclusief gebouwen (stations, controlecentra, gebouwen voor onderhoud, ...)

**111 Spoorvervoer op de grond of hoger**  
Stations afzonderlijk vermeld: zie 114  
bijv.: Intercitylijnen, Interregiolijnen, stadstramlijnen, buurtspoorlijnen, ...

**112 Ondergronds spoorvervoer, metro**

**113 Andere vormen van spoorvervoer, (via andere geleider)**  
bijv.: monorail, kabelbaan, tandradspoor, skilift, ...

**114 Voorzieningen voor in- en uitstappen, voor laden en lossen bij spoorvervoer**  
bijv.: (eind)stations, haltes, perrons, kaden, ...

**116 Voorzieningen voor controle van spoorvervoer**  
bijv.: seinhuisjes en -inrichting, rangeerstations, ...

**117 Voorzieningen voor stalling en onderhoud/reparatie van spoorvoertuigen**  
*Bouwwerken voor fabricage van spoorvoertuigen: zie 2756*  
bijv.: remises voor locomotieven, voor wagons, ...

**118 Overige spoortransportvoorzieningen, hiervoor niet genoemd**  
bijv.: vaste uitrusting, sporen, bruggen, tunnels, (eventueel ook het rollend materieel), ...

**12 WEGTRANSPORTVOORZIENINGEN**  
Constructies voor wegvervoer, inclusief gebouwen (busstations, controlecentra, ...)

**121 Snelwegen, autosnelwegen**

**122 Andere types van wegen voor motorvoertuigen**

**1211 Hoofdwegen andere dan snelwegen en autosnelwegen (belangrijke verkeersaders en voorrangswegen)**

**1222 Secundaire wegen (geen voorrangswegen)**

**1223 Wegen voor rondgaand verkeer, ringen, invalswegen**

**1224 Toegangswegen, op- en afritten, doodlopende wegen**

**1225 Wegen met gescheiden rijvakken voor verschillende snelheden**

**1228 Overige andere types van wegen voor motorvoertuigen**

**123 Wegen anders dan voor motorvoertuigen**

**1231 Wandelstraten**

**1232 Fietspaden**

**1233 Ruiterspaden**

**1234 Voetpaden (inclusief veldwegen, boswegen, ...), jaagpaden**

**1238 Overige wegen anders dan voor motorvoertuigen**  
Bruggen voor voetgangers: zie 1823

**124 Voorzieningen voor in- en uitstappen, voor laden en lossen voor wegvervoer**  
bijv.: busstations, bushaltes en schuilhuisjes, loskades (loading docks), ...

**125 Parkeerplaatsen (op pleinen, langs openbare weg), laad- en losplaatsen**  
Parkeergebouwen, garages: zie 127

**126 Voorzieningen voor controle en bevoorrading van wegvervoer**  
bijv.: benzinestations, verkeerscontroleposten, ...

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

- 127 Bouwwerken voor stalling en reparatie voor wegvervoer**  
*Bouwwerken voor fabricage van wegvoertuigen: zie 2756*  
 bijv.: garages, parkeergebouwen, winkels met (reserve)onderdelen en toebehoren, werkplaatsen en reparatiekuilen, wasstations, ruimten voor smering, onderhoud en afstelling, voor reparatie van carrosserie, ...
- 128 Overige wegtransportvoorzieningen, hiervoor niet genoemd**  
 bijv.: rijstroken, verkeersknooppunten, invoegvakken, pechstrook, 'drive-ins', kruip- en inhaalvakken, uitwijkzones voor kruising, vangrails, kantstenen, vluchtheuvels, middenbermen, oversteekplaatsen, tunnels en viaducten, bruggen, straatmeubilair, schuttingen, ...  
 (eventueel ook voertuigen)
- 13 WATERTRANSPORTVOORZIENINGEN**  
 Met betrekking tot zowel de zeevaart als de binnenvaart.
- 131 Bouwwerken voor de zeevaart**  
 Met betrekking tot zowel de grote vaart als de kustvaart.  
 Havens: zie 134
- 133 Bouwwerken voor de binnenvaart**  
 Inbegrepen vervoer op kanalen, op waterlopen zonder getijdenverschillen, op meren.  
*Bouwwerken voor het indijken en het controleren van de stroming van water: zie 187*
- 134 In- en ontschepingvoorzieningen**  
*Plezierhavens: zie 546*  
 bijv.: havens, havens voor 'hovercraft', transitloodsen, terminals, ...
- 136 Voorzieningen voor controle van watervervoer**  
*zie ook 371*  
 bijv.: vuurtorens, boeien, reddingsposten, kustwachtposten, ...
- 137 Uitrusting voor stalling en onderhoud/reparatie**  
*Scheepswerven, scheepsbouwvoorzieningen: zie 2755*  
 bijv.: droogdokken, drijvende hangars, ...
- 138 Overige watertransportvoorzieningen, hiervoor niet genoemd**  
 bijv.: sluizen, dokken, getijdedokken, drijvende dokken (zie ook 2755), pieren, steigers, kaden, landhoofden, anker- en aanlegplaatsen, loopbruggen, ...  
 (eventueel ook vaartuigen)
- 14 LUCHTTRANSPORT- en OVERIGE TRANSPORTVOORZIENINGEN**  
*Kabellift: zie 113*
- 141 Luchthavens, met inbegrip van de vliegvelden**  
*Luchthavengebouwen: zie 144*  
*Gebouwen voor de vliegsport: zie 567*
- 142 Helihavens, bouwwerken met betrekking tot toestellen die verticaal opstijgen**
- 144 In- en ontschepingvoorzieningen voor luchtvervoer**  
 bijv.: luchthavengebouwen, ...
- 146 Voorzieningen voor controle van het luchtvervoer**  
 bijv.: verkeerstorens, radarstations, ...
- 147 Bouwwerken voor stalling en onderhoud/reparatie voor luchtvervoer**  
 bijv.: loodsen, ...
- 148 Overige transportvoorzieningen, hiervoor niet genoemd**  
 bijv.: start- en landingsbanen, manoeuvreer- en parkeerstroken, ...  
 (eventueel ook luchtvaartuigen)
- 149 Bouwwerken voor gecombineerde rubrieken van 11/14**  
 bijv.: vertrek- en aankomsthallen, uitrusting voor verkeerscontrole, uitrusting voor stalling en reparatie, overwegen, bouwwerken voor vervoer in het algemeen, ...  
 (eventueel ook luchtkussenvervoer)

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>15</b>	<b>COMMUNICATIEVOORZIENINGEN</b>	<b>16</b>	<b>ENERGIECENTRALES en MIJNBOUW-VOORZIENINGEN</b> <i>Indien relevant als volgt onder te verdelen:</i>
<b>151</b>	<b>Zendinstallaties (radio en tv)</b>		
<b>152</b>	<b>Bouwwerken voor radio</b>	<b>161</b>	<b>Bouwwerken met betrekking tot warmte-energie</b> <b>Warmteopwekkinginstallaties</b> bijv.: geothermische energie, ... <b>Warmteafvoerinstallaties</b> bijv.: koeltorens bij energiewinning installaties, vrijstaande schoorstenen, ...
<b>153</b>	<b>Bouwwerken voor televisie</b>	<b>162</b>	<b>Bouwwerken met betrekking tot elektrische energie</b> <b>Elektriciteitsproductie</b> bijv.: nucleaire en hydro-elektrische centrales, ... <b>Elektriciteitsverdeling</b> bijv.: tussenstations, ...
<b>154</b>	<b>Bouwwerken voor telefoon en telegraaf</b>	<b>163</b>	<b>Bouwwerken met betrekking tot mechanische energie</b> bijv.: wind- en watermolens, ... <b>Bouwwerken met betrekking tot zonne-energie of tot energie gewonnen uit niet-fossiele bronnen</b>
<b>1541</b>	<b>Bouwwerken voor telefoon</b> bijv.: telefooncentrales, ...	<b>164</b>	<b>Bouwwerken met betrekking tot aardoliewinning, veredeling en verdeling</b> bijv.: boortorens en boorputten, tanks en leidingen, raffinaderijen, ...
<b>1542</b>	<b>Bouwwerken voor telegraaf</b> bijv.: voor telex- en telefaxinstallaties, voor datacommunicatiesystemen, ...	<b>165</b>	<b>Bouwwerken met betrekking tot aardgaswinning, veredeling en verdeling</b> bijv.: boorputten, tanks, leidingen, ...
<b>156</b>	<b>Bouwwerken voor draadverbindingen, microgolfbundels, laserstralen, radiogolven</b> <b>Bouwwerken voor transmissie</b> bijv.: zend- en ontvangststations, tussenstations (inclusief satelliet-grondstations), zendmasten, kabelmasten, ... <b>Bouwwerken voor schakelen</b> bijv.: telefooncentrales, installaties voor controle van telecommunicatiesystemen, ... <b>Bouwwerken van 151/156, daar niet genoemd</b> <b>Delen van bouwwerken beschreven in 151/156</b>	<b>166</b>	<b>Bouwwerken met betrekking tot ontginning, veredelen en verdelen van vaste fossiele brandstoffen</b> bijv.: koolmijnen, mijnschachten en mijngalerijen, uitrusting voor turf- en bruinkoolontginning, ...
<b>157</b>	<b>Bouwwerken voor posterijen</b> bijv.: postkantoren, sorteercentra, bestelkantoren, ...	<b>167</b>	<b>Bouwwerken met betrekking tot ontginning van andere minerale grondstoffen</b> bijv.: mijnen, groeven, ...
<b>158</b>	<b>Overige communicatievoorzieningen, hiervoor niet genoemd</b> Afzonderlijk beschouwd of gemeenschappelijk aan meerdere bouwwerken van 15.	<b>168</b>	<b>Overige energiecentrales en mijnbouwbouwwerken, hiervoor niet genoemd</b>

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

### 17 DRINKWATER- en VUILSTORTVOOR- ZIENINGEN

*Voorzieningen voor afvalafvoer als*

*gebouwdeel: zie (52) tabel 1*

*Voorzieningen voor vloeistoffentoevoer als*  
*gebouwdeel: zie (53) tabel 1*

*Indien relevant als volgt onder te verdelen:*

### 171 Bouwwerken voor waterbevoorrading

#### 1711 Bouwwerken voor wateropslag

bijv.: watertorens, reservoirs, tanks,

...

#### 1712 Bouwwerken voor water- behandeling

bijv.: waterbehandelingscentrales,

...

#### 1713 Bouwwerken voor waterverdeling

*Aquaducten: zie 1821*

bijv.: pompstations, ...

#### 1718 Bouwwerken van 171 hiervoor niet genoemd

**Delen van bouwwerken  
beschreven in 171**

Afzonderlijk beschouwd of gemeen-  
schappelijk aan meerdere bouw-  
werken van 171.

### 174 Bouwwerken voor afvalwater

#### 1741 Bouwwerken voor afvalwaterverzameling en afvalwateropslag

bijv.: grootschalige rioleringen,  
zinkputten, septische putten, ...

#### 1742 Bouwwerken voor afvalwaterbehandeling

bijv.: vloeivelden,  
waterzuiveringsstations, uitrusting  
voor recyclage, ...

#### 1748 Bouwwerken van 174 hiervoor niet genoemd

**Delen van bouwwerken  
beschreven in 174**

Afzonderlijk beschouwd of  
gemeenschappelijk aan meerdere  
bouwwerken van 174.

### 175 Bouwwerken voor vast afval

#### 1751 Bouwwerken voor afvalopslag

#### 1752 Bouwwerken voor afvalbehandeling

#### 1753 Bouwwerken voor afvalverwijdering of hergebruik

bijv.: vuilnisbelten, ...

#### 1758 Bouwwerken van 175 hiervoor niet genoemd

Delen van bouwwerken beschreven  
in 175.

Afzonderlijk beschouwd of  
gemeenschappelijk aan meerdere  
bouwwerken van 175.

### 176 Bouwwerken voor mineraal afval

bijv.: slakkenbergen, installaties voor  
radioactief afval, ...

### 177 Bouwwerken voor het opbaren en het verwijderen van levenloze lichamen

*Crematoria, . Kerkhoven: zie 67*

bijv.: lijkenhuis, mortuarium, ...

### 178 Civieltechnische bouwwerken voor 174/177 daar niet genoemd

**Delen van bouwwerken beschreven in 17**

Afzonderlijk beschouwd of  
gemeenschappelijk aan meerdere  
bouwwerken van 17.

Bijv.: vrijstaande schoorstenen, ...

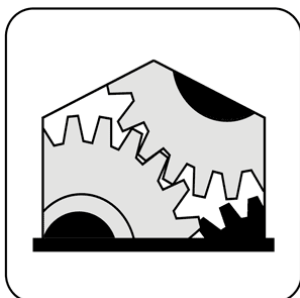


**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>18</b>	<b>OVERIGE CIVIELTECHNISCHE VOORZIENINGEN</b> <i>Indien relevant als volgt onder te verdelen:</i>	<b>186</b>	<b>Bouwwerken voor grondkering</b> <i>Grondkeringen als onderdeel van gebouwen: zie (16) van tabel 1</i>
<b>181</b>	<b>Tunnels, ondergrondse verbindingen, onderdoorgangen, duikers, pijpleidingen</b>	<b>1861</b>	<b>Bouwwerken voor lawineprojectie</b>
<b>182</b>	<b>Bruggen</b>	<b>1862</b>	<b>Bouwwerken voor beveiliging tegen grondverschuiving</b>
<b>1821</b>	<b>Aquaducten</b>	<b>1863</b>	<b>Bouwwerken voor beveiliging tegen erosie</b> bijv.: bescherming tegen bodem-erosie, kustbeveiliging (golfbrekers, pieren, zeedijken, ...), ...
<b>1822</b>	<b>Bruggen voor rijtuigen</b>	<b>1864</b>	<b>Keerwanden bij civieltechnische bouwwerken</b>
<b>1823</b>	<b>Bruggen voor voetgangers</b>	<b>1868</b>	<b>Bouwwerken van 186 hiervoor niet genoemd</b>
<b>1824</b>	<b>Bruggen voor leidingen</b>		
<b>1825</b>	<b>Beweegbare bruggen</b> bijv.: horizontaal: draaiende, rollend, mobiele bruggen, ...; verticaal: liften, bascule bruggen, ophaalbruggen, ...	<b>187</b>	<b>Bouwwerken voor waterkering en het beheersen van de waterstroming</b> <b>Waterkeringen:</b> bijv.: dijken, aanlegsteigers, kofferdammen, stuwdammen, ... <b>Beheersen van waterstroom:</b> bijv.: stormvloedkeringen, drainage, irrigatie, sluizen, ...
<b>1826</b>	<b>Viaducten</b>	<b>188</b>	<b>Overige civieltechnische bouwwerken, hiervoor niet genoemd</b> bijv.: stutten, ondersteuningsconstructies, ...
<b>1828</b>	<b>Bruggen van 182 hiervoor niet genoemd</b> bijv.: hangende bruggen, staande bruggen, ...	<b>19</b>	<b>-gereserveerd-</b>
<b>183</b>	<b>Torens en andere civieltechnische bouwwerken met uitgesproken verticale structuur</b> <i>Zendmasten en pylonen: zie 156</i> <i>Schoorstenen en koeltorens: zie 161 of 178</i>		
<b>184</b>	<b>Bouwwerken voor opslag van goederen in bulk of voor opslag van vloeistoffen</b>		
<b>1841</b>	<b>Silo's, bakken, trechtertanks, tanks</b>		
<b>1842</b>	<b>Bouwwerken voor opslag met wanden die zijwaartse drukken kunnen opnemen</b>		
<b>1843</b>	<b>Bouwwerken voor opslag met wanden die geen zijwaartse drukken kunnen opnemen</b>		
<b>1844</b>	<b>Bouwwerken voor opslag met kleine of dunne wanden, of zonder wanden</b>		
<b>1848</b>	<b>Bouwwerken van 184 hiervoor niet genoemd</b> <i>Zie ook: 164, 165, 171, 174, 175, 176,268</i> bijv.: bouwwerken voor dumpen van goederen, ...		
<b>185</b>	<b>Bouwwerken voor land(her)winning</b> bijv.: polders, moerassen, veengronden, ..		

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

## **2 AGRARISCHE EN INDUSTRIËLE VOORZIENINGEN**



Deze codes worden gebruikt om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal), een binnen- of buitenruimte aan te duiden.

Bouwwerken voor energievoorziening en mijnbouw grondstoffenwinning: zie 16.

**20** -gereserveerd-

**21** -gereserveerd-

**22** -gereserveerd-

**23** -gereserveerd-

**24** -gereserveerd-

**25** -gereserveerd-

## **26 AGRARISCHE VOORZIENINGEN**

**261** **Bouwwerken voor bosbouw, bosontginning**

**262** **Bouwwerken voor visvangst, viskweek**

*Bouwwerken voor sport- en competitievisvangst: zie 565*

**263** **Bouwwerken voor landbouw**  
bijv.: boerderijen, ...

**264** **Bouwwerken voor tuinbouw**  
bijv.: boomkwekerijen, broeikassen, serres, bouwwerken voor champignonkweek, ...

**265** **Bouwwerken voor veeteelt**

Onderverdelen zoals 464,  
bijv.:

**2654** **Veeboerderijen, koestallen, melkruimtes**

*Slachthuizen, zuivelfabrieken: zie 273*

*Verblijfsgebouw voor dieren (algemeen): zie ook 46*

**268** **Overige bouwwerken voor bosbouw, bosontginning**

**2681** **Silo's, bakken, trechtervormige bakken, tanks**

**2682** **Bouwwerken voor opslag, met wanden bestand tegen zijwaartse druk**

**2683** **Bouwwerken voor opslag, met wanden niet bestand tegen zijwaartse druk**

**2684** **Bouwwerken voor opslag, met weinig of geen wanden, schuren**

**2685** **Bouwwerken voor opslag met klimaatbeheersing**

**2688** **Overige bouwwerken voor bosbouw, bosontginning, hiervoor niet genoemd**

bijv.: akkers, erven, omheinde ruimtes, putten, ...

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>27</b>	<b>INDUSTRIËLE PRODUCTIEVOORZIENINGEN</b>	<b>277</b>	<b>Bouwwerken voor minerale producten (exclusief metaalproducten), voor houtproducten (en afgeleide producten) en voor hiervoor niet genoemde industriële sectoren</b> <i>Bouwwerken voor het bouwbedrijf: zie 278</i>
<b>273</b>	<b>Bouwwerken voor de voedingsindustrie, met inbegrip van drank en tabak</b> bijv.: slachthuizen, zuivelfabrieken, ...	<b>2771</b>	<b>Bouwwerken voor minerale producten, exclusief metaalproducten</b> Voor producten in gebakken aarde, met cement voor steenproducten, voor glasproducten
<b>274</b>	<b>Bouwwerken voor de scheikundige en aanverwante industrie</b>	<b>2772</b>	<b>Bouwwerken voor hout- en meubelindustrie</b>
<b>275</b>	<b>Bouwwerken voor de metaalverwerkende industrie</b> <i>Bouwwerken met betrekking tot ontginning en eerste verwerking van metalen: zie 167</i>	<b>2773</b>	<b>Bouwwerken voor papierindustrie, voor drukkerijen, voor uitgeverijen</b>
<b>2751</b>	<b>Bouwwerken voor de productie van metaalproducten</b> Exclusief mechanische en elektrische machines, precisie-instrumenten, instrumenten, voertuigen.	<b>2774</b>	<b>Bouwwerken van 27, elders niet genoemd (niet in 273 tot 2773 of in 278)</b> <i>Energiesector; mijn, bouwsector: zie 16</i> <i>Opvangen, zuiveren en verdelen van water: zie 171</i>
<b>2752</b>	<b>Bouwwerken voor machinebouw</b> Inclusief kantooruitrusting	<b>278</b>	<b>Bouwwerken voor het bouwbedrijf</b> bijv.: opslaghal voor de onderaannemer, bouwwerken voor prefabricatie van bouwelementen, ...
<b>2753</b>	<b>Bouwwerken voor instrumentenbouw</b>	<b>28</b>	<b>OVERIGE INDUSTRIËLE VOORZIENINGEN</b>
<b>2754</b>	<b>Bouwwerken voor de productie van elektrische en elektronische machines</b>	<b>281</b>	<b>Bouwwerken voor de zware industrie</b>
<b>2755</b>	<b>Bouwwerken voor scheepsbouw</b> <i>Scheepswerf voor onderhoud/ reparaties: zie 137</i> bijv.: scheepswerf met helling voor te water laten, ...	<b>282</b>	<b>Bouwwerken voor de lichte industrie</b>
<b>2756</b>	<b>Bouwwerken voor transportmateriaal</b> exclusief voor scheepsbouw	<b>284</b>	<b>Bouwwerken voor opslag</b> bijv.: opslaghallen, ...
<b>2758</b>	<b>Bouwwerken van 275, hiervoor niet genoemd</b> <i>Bouwwerken voor onderhoud/reparatie van spoorvoertuigen: zie 117</i> <i>Bouwwerken voor onderhoud/ reparatie van voertuigen voor transport op de weg: zie 127</i>	<b>285</b>	<b>Bouwwerken voor een specifiek productieproces</b> bijv.: lopendebandinstallaties, installaties voor specifieke productieprocessen, machinezalen, ...
<b>276</b>	<b>Bouwwerken voor textiel- en kledingindustrie</b>	<b>288</b>	<b>OVERIGE INDUSTRIËLE VOORZIENINGEN, hiervoor niet genoemd</b> bijv.: reparatieinrichtingen, ...
<b>2761</b>	<b>Bouwwerken voor textielindustrie</b>	<b>29</b>	<b>-gereserveerd-</b>
<b>2762</b>	<b>Bouwwerken voor leder-, huiden- en bontindustrie</b>		
<b>2763</b>	<b>Bouwwerken voor de kleding- en schoenindustrie (exclusief 456)</b>		

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

**3 ADMINISTRATIEVE, COMMERCIËLE en BESCHERMENDE VOORZIENINGEN**



Deze codes worden gebruikt om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal), een binnen- of een buitenruimte aan te duiden.

**30** -gereserveerd-

**31 OVERHEIDSGEBOUWEN, RECHTBANKEN**

*Kantoren voor administratie in het algemeen: zie 32*

**311 Bouwwerken voor internationale overheden en hun administratie**

bijv.: Europees Parlement, EEG-commissie, VN, ...

**312 Bouwwerken voor nationale overheid en hun administratie**

bijv.: parlement, ministeries, ...

**314 Bouwwerken voor regionale en lokale overheid en hun administratie**

bijv.: zetels van administraties op niveau van regio, provincie, arrondissement, agglomeratie, gemeente, stads- en (deel)gemeente, ...

**315 Lokale bouwwerken voor de overheid**

bijv.: belasting- en douanekantoren, ...

**316 Bouwwerken voor officiële vertegenwoordigingen**

bijv.: paleizen, presidentiële residenties, ambassades, consulaten, ambts-woningen, hoogcommissariaten, ...

**317 Gerechtsgebouwen**

bijv.: kantongerecht, vredesgerecht, arrondissementsrechtbank, hoge raad, ...

**318 Overige administratieve, commerciële en beschermende voorzieningen, hiervoor niet genoemd**

bijv.: ceremonievertrekken, vestiaires van magistraten, deliberatiekamers, ...

**32 KANTOORVOORZIENINGEN**

Niet ingedeeld volgens activiteitssector  
*Administratieve bouwwerken voor overheid: zie 31*

*Administratieve bouwwerken als bijgebouw bij bouwwerken ingedeeld volgens specifiek programma: zie dat programma*

*Kantoren in winkelgebouwen: zie 34*

*Postkantoor: zie 157*

bijv.: tekenbureaus, studiebureaus, kunstateliers, fotografische studio's, kantoren voor (kader)personeel, kantoren voor directies, secretariaten, landschapskantoren, ...

*Ruimtes met open plattegronden*

*(algemeen): zie 997*

*Vergaderruimtes (algemeen): zie 916 of 917*

**33 COMMERCIËLE VOORZIENINGEN**

**331 Gebouwen voor commerciële activiteiten**

**335 Gebouwen voor verzekeringsmaatschappijen**

**336 Makelaarskantoren**

*Bouwwerken voor bouwbedrijven: zie 278*

**337 Gebouwen voor financiële activiteiten (aandelen en geldwissel)**

bijv.: beursgebouwen, wisselkantoren, ...

**338 Overige commerciële voorzieningen**

bijv.: banken met inbegrip van loketten/balies, kassa's, kluizen, ...

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>34</b>	<b>HANDELSVOORZIENINGEN, WINKELS</b>	<b>37</b>	<b>BEVEILIGINGSVOORZIENINGEN</b>
<b>341</b>	<b>Gebouwen voor groothandel, voor veiling</b> bijv.: voor verkoop in bulk, voor postorderverkoop, voor verkoop van afgeprijsde waren, ...	<b>371</b>	<b>Bouwwerken voor kustwacht en reddingsdiensten</b> (indien niet vermeld onder 136)
<b>342</b>	<b>Commerciële centra (met onafhankelijke verkooppunten)</b> bijv.: galerijen, markten, ...	<b>372</b>	<b>Bouwwerken voor brandweer</b> bijv.: brandweerkazernes, rookkamers, droogruimte voor brandweerslangen, ...
<b>343</b>	<b>Warenhuizen</b>	<b>373</b>	<b>Bouwwerken voor diensten van mobiele medische hulpverlening</b> bijv.: ambulanceposten, noodhulp-helikopterlandplaatsen, ...
<b>344</b>	<b>Megamarkten, supermarkten</b>	<b>374</b>	<b>Bouwwerken voor ordediensten</b> bijv.: politiebureaus, ...
<b>345</b>	<b>Winkels, zelfbedieningswinkels ingedeeld naar koopwaar</b> bijv.: voedingszaken, winkels voor duurzame goederen, ...	<b>375</b>	<b>Bouwwerken voor strijdkrachten en burgerbescherming</b>
<b>346</b>	<b>Winkel met atelier</b> bijv.: stomerijen, schoenmakersateliers, wasserijen, smidsen, slotenmakerijen, stoelbinderijen, boekbinderijen, kleermakersateliers, ...	<b>3751</b>	<b>Verblijfsgebouwen (kazernes) voor de luchtmacht</b>
<b>348</b>	<b>Gebouwen voor handelaren, distributeurs</b> bijv.: oliehandelaren, leveranciers aan het bouwbedrijf, ... <b>Overige handelsvoorzieningen, winkels, hiervoor niet genoemd</b> bijv.: toonzalen, paskamers, kiosken, ruimtes voor specifieke verkoop activiteiten, (reservatiebureaus), ...	<b>3752</b>	<b>Verblijfsgebouwen (kazernes) voor de zeemacht</b>
<b>35</b>	-gereserveerd-	<b>3753</b>	<b>Verblijfsgebouwen (kazernes) voor de landmacht of voor gemeenschappelijke strijdkrachten</b>
<b>36</b>	-gereserveerd-	<b>3754</b>	<b>Verblijfsgebouwen (kazernes) voor de burgerbescherming</b>
		<b>3755</b>	<b>Kampgebouwen, opslagplaatsen, militaire basissen, schietbanen</b>
		<b>3856</b>	<b>Bunkers, verdedigingswerken</b>
		<b>3757</b>	<b>Schuilconstructies (tegen luchtaanvallen, tegen nucleaire aanvallen, ...)</b>
		<b>3758</b>	<b>Constructies voor aanvallen</b> bijv.: lanceerbases voor raketten, ... <b>Overige bouwwerken voor strijdkrachten en burgerbescherming</b>

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

---

<b>376</b>	<b>Gevangenen, internerings- inrichtingen</b>
<b>3761</b>	<b>Open gevangenissen</b>
<b>3762</b>	<b>Gesloten gevangenissen (van lichte tot zeer zware bewaking)</b>
<b>3765</b>	<b>Heropvoedinggestichten</b>
<b>3768</b>	<b>Bouwwerken van 376, hiervoor niet genoemd</b> <b>Delen van gebouwen beschreven in 376</b> Afzonderlijk beschouwd of gemeenschappelijk aan meerdere bouwwerken van 376 bijv.: observatiecentra, ...
<b>378</b>	<b>Overige beveiligingsvoorzieningen, hiervoor niet genoemd</b>
<b>38</b>	<b>OVERIGE ADMINISTRATIEVE, COMMERCIELE en BESCHERMENDE VOORZIENINGEN</b>
<b>39</b>	<b>-gereserveerd-</b>

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

**4 GEZONDHEID en SOCIALE VOORZIENINGEN**

Deze codes worden gebruikt om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal), een binnen- of buitenruimte aan te duiden.

40 -gereserveerd-

**41 ZIEKENHUISVOORZIENINGEN**



411 Universitaire ziekenhuizen

412 Algemene ziekenhuizen

413 Ziekenhuizen voor geestelijke aandoeningen

414 Ziekenhuizen voor aandoeningen aan oor, neus, keel, tanden, hart, ...

415 Kraaminrichtingen, gynaecologische klinieken

416 Ziekenhuizen m.b.t. pediatrie, geriatrie

417 Ziekenhuizen, ziekenhuisafdelingen, gespecialiseerd in een bepaalde medische techniek

4171 Afdeling Diagnose  
bijv.: radiologie, functieanalyse, ...

4172 Afdeling Heelkunde  
bijv.: operatieafdeling, ...

4174 Afdeling Klinische biologie  
*Laboratoria in het algemeen:*  
zie 732  
bijv.: laboratoria, ...

4175 Afdeling Bezigheidstherapie  
bijv.: ergotherapie, ...

4177 Afdeling Chemotherapie  
bijv.: apotheken, ...

4178 Overige ziekenhuizen, ziekenhuisafdelingen, gespecialiseerd in een bepaalde medische techniek  
bijv.: fysiotherapie, radiotherapie, intensieve zorg, ...

418 Overige ziekenhuisvoorzieningen, hiervoor niet genoemd

*Lijkenhuizen: zie 177*

bijv.: voor consultatie (patiënten die niet in de kliniek verblijven), voor spoedopname, voor ontvangst en opvang, voor dagpatiënten, voor het verblijf van patiënten, ruimte voor afzondering, centrale sterilisatie-eenheid, voorzieningen voor verplegend personeel, ...

**42 OVERIGE MEDISCHE VOORZIENINGEN (geen ziekenhuizen)**

421 Gezondheidscentra

422 Consultatiebureaus

bijv.: consultatiebureaus voor prenataal onderzoek, voor zuigelingenonderzoek, voor geriatrisch onderzoek, voor preventief onderzoek, ...

423 Gebouwen voor algemene geneeskunde

bijv.: spreekkamer van een algemeen geneesheer, van groepspraktijk van algemene geneesheren, ...

424 Gebouwen voor gespecialiseerde geneeskunde

bijv.: tandartspraktijk, groepspraktijk met specialisten (polikliniek), ...

426 Noodposten, EHBO-centra

427 Centra voor medische research

428 Overige medische voorzieningen, hiervoor niet genoemd

bijv.: voorzieningen voor bloedtransfusie, voor gerechtelijke geneeskunde, voor geneeskundig onderzoek, ...

43 -gereserveerd-

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>44</b>	<b>SOCIALE VOORZIENINGEN</b> <i>Verblijfsgebouwen aangepast aan een specifieke bewonersgroep (gehandicapten, bejaarden, ...): zie 84</i>	<b>46</b>	<b>VOORZIENINGEN VOOR DIEREN</b>
<b>442</b>	<b>Sanatoria, kuuroorden, hersteloornden</b>	<b>461</b>	<b>Dierenhospitelen</b>
<b>443</b>	<b>Gebouwen voor chronisch zieken, verslaafden</b>	<b>462</b>	<b>Dierenklinieken</b>
<b>444</b>	Gebouwen voor psychisch gehandicapten	<b>463</b>	<b>Trimsalons voor haar- en nagelverzorging van dieren</b>
<b>445</b>	<b>Gebouwen voor fysische gehandicapten</b> bijv.: poliopatiënten, blinden, doven, ... <b>Gebouwen van 443/445, daar niet genoemd</b> <b>Delen van bouwwerken beschreven in 443/445</b> Afzonderlijk beschouwd of gemeenschappelijk aan meerdere bouwwerken van 443/445 bijv.: voor ongehuwde moeders, mishandelde vrouwen, behoeftigen, ...	<b>464</b>	<b>Voorzieningen voor dressuur en verblijf van dieren</b> <i>Bouwwerken voor de landbouw: zie 26</i> <i>Dierentuinen, volières, aquaria: zie 751/755</i>
<b>446</b>	<b>Weeshuizen, kinderdagverblijven (crèches)</b>	<b>4641</b>	<b>Vissen</b>
<b>447</b>	<b>Tehuizen voor ouden van dagen</b>	<b>4642</b>	<b>Katten en honden (kennels)</b>
<b>448</b>	<b>Overige sociale voorzieningen, hiervoor niet genoemd</b>	<b>4643</b>	<b>Paarden</b> <i>Gebouwen voor paardensport: zie 565.</i>
<b>45</b>	-gereserveerd-	<b>4644</b>	<b>Rundvee</b>
		<b>4645</b>	<b>Schapen, geiten</b>
		<b>4646</b>	<b>Varkens</b>
		<b>4647</b>	<b>Vogels, hoenderen</b>
		<b>4648</b>	<b>Overige voorzieningen voor dressuur en verblijf van dieren</b> bijv.: knaagdieren, bijen en andere insecten, exotische dieren, ...
		<b>468</b>	<b>Overige voorzieningen voor dieren, hiervoor niet genoemd</b> bijv.: voorzieningen voor opname in quarantaine, ...
		<b>47</b>	-gereserveerd-
		<b>48</b>	<b>OVERIGE GEZONDHEIDS en SOCIALE VOORZIENINGEN</b>
		<b>49</b>	-gereserveerd-



**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

**5 RECREATIEVE  
VOORZIENINGEN**



Deze codes worden gebruikt om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal), een binnen- of buitenruimte aan te duiden.

**50** -gereserveerd-

**51 HORECAVOORZIENINGEN**  
*Ruimten voor het voorbereiden en nuttigen van maaltijden: zie 93*

**511 Kantines, eetcafés**

**512 Restaurants**

**515 Cafés, snackbars, koffiebars, melkbars**

**517 Pubs, bars, kroegen, terrassen, gelagzalen**

**518 Overige horecavoorzieningen**  
bijv.: feestzalen, ...

**52 AMUSEMENTSVOORZIENINGEN**

**521 Dansgelegenheden, discotheken**

**522 Gebouwen voor muziekuitvoeringen**  
(uitgezonderd opera's)  
bijv.: concertgebouwen, muziekkiosken, oefenlokalen, ...

**523 Gebouwen voor opera-uitvoeringen**

**524 Gebouwen voor toneelopvoeringen**  
bijv.: theaters, podiums, decormontage-ruimtes, ruimte voor toneelrekwisieten, ...

**525 Gebouwen voor filmprojectie**  
*Projectie- en audiovisuele voorzieningen (algemeen): zie 768*

**526 Gebouwen voor circusvoorstellingen**

**528 Overige amusementsvoorzieningen**  
bijv.: podiums, auditoria, ruimtes voor audities en repetities, vestiaires, artiestenkamers, opnamestudio's, ...

**53 RECREATIEVOORZIENINGEN**  
*Congres- en conferentiezalen: zie 916*

**532 Openbare ontmoetingscentra**  
bijv.: cultureel centrum, trefcentra, ...

**534 Gebouwen voor niet-commerciële clubs zonder overnachtingsmogelijkheden**  
bijv.: jeugd- en studentensociëteiten, andere clubs zonder winstgevend karakter en zonder logeermogelijkheden, ...

**536 Gebouwen voor niet-commerciële clubs met overnachtingsmogelijkheden**  
*Jeugdherbergen, studentenhuizen: zie 856*

**537 Gebouwen voor commerciële clubs, nachtclubs**

**538 Overige recreatievoorzieningen, hiervoor niet genoemd**

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

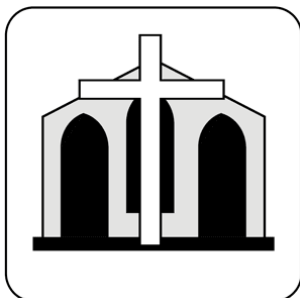
<b>54</b>	<b>WATERSPORTVOORZIENINGEN</b>	<b>565</b>	<b>Gebouwen voor paardensport</b> <i>Hippodromen: zie 564</i> <i>Stallen: zie 4643</i> bijv.: paardrijscholen (maneges), polo, ... <b>Gebouwen voor schietsporten</b> <i>Militaire schietbanen: zie 3755</i> bijv.: voor boogschieten, ... <b>Gebouwen voor jacht en visvangst (als sport)</b> <i>Visvangst als industrie: zie 262</i>
<b>541</b>	<b>Overdekte zwembaden</b>	<b>566</b>	<b>Accommodatie voor golfsporten, voor kegelsporten in de openlucht</b>
<b>543</b>	<b>Openluchtzwembaden (met mogelijkheden tot zonnebaden)</b>	<b>567</b>	<b>Gebouwen voor de vliegsport</b> <i>Burgerlijke bouwwerken voor luchtvervoer: zie 14</i> bijv.: zweefvliegerij, ... <b>Accommodatie voor wintersporten</b> <i>Skillift: zie 113</i> bijv.: skischolen, schansen en pistes, bobsleebanen, ijspistes voor schaatswedstrijden, ijshockey, curling,...
<b>544</b>	<b>Overige zwembaden</b> bijv.: duikbaden, ...		
<b>546</b>	<b>Gebouwen voor bootsporten</b> <i>Havens: zie 134</i> <i>Gebouwen voor waterskisport: zie 548</i> bijv.: voor zeil- en roeiboten, kano's, kajaks, jachten, plezierhaven, ...		
<b>548</b>	<b>Overige watersportvoorzieningen, hiervoor niet genoemd</b> bijv.: accommodatie voor waterskisport, ...	<b>568</b>	<b>Overige sportvoorzieningen (exclusief watersport), hiervoor niet genoemd</b> bijv.: accommodatie voor triatlon, voor openluchtsporten, tribunes, overdekte tribunes, afsluitingen, arena's, pistes, speelvelden, accommodatie voor training, ...
<b>55</b>	-gereserveerd-	<b>57</b>	-gereserveerd-
<b>56</b>	<b>SPORTVOORZIENINGEN (EXCLUSIEF WATERSPORT)</b>		
<b>561</b>	<b>Sportcentra</b>		
<b>562</b>	<b>Sporthallen, gymnastiekzalen, ruimtes voor lichaamsoefeningen</b> bijv.: ruimtes voor turnen, acrobatie, bodybuilding, gewichtheffen, ... <b>Accommodatie voor vechtsporten</b> bijv.: ruimtes voor boksen, schermen, worstelen, judo, aikido, karate, ... <b>Accommodatie voor andere sporten met twee spelers</b> bijv.: ruimtes voor badminton, squash, tennis, biljart, tafeltennis, snooker, ...		
<b>563</b>	<b>Gebouwen voor kegelsport (bowlingbanen)</b>		
<b>564</b>	<b>Sportstadions, sportterreinen</b> <b>Accommodatie voor atletiek</b> bijv.: hardloopbanen, aanloopbanen, zandbanen voor verspringen, ... <b>Accommodatie voor wedrennen</b> bijv.: honden- en paardenrennen, wielersport, circuits voor motorsporten en andere rijtuigen, ... <b>Accommodatie voor balsporten in ploegverband</b> <i>Ijshockey: zie 567</i> bijv.: cricket, voetbal, rugby, hockey, basketbal, korfbal, handbal, volleybal, ...		

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

---

<b>58</b>	<b>OVERIGE RECREATIEVE VOORZIENINGEN</b>
<b>581</b>	<b>Gokhallen, casino's</b>
<b>582</b>	<b>Lunaparken</b>
<b>583</b>	Terreinen voor beurzen, kermisterreinen, pretparken
<b>585</b>	<b>Speelruimtes voor kinderen</b> bijv.: speelpleinen, -velden, ...
<b>587</b>	<b>Parken</b> <i>Openbare natuurgebieden: zie 087</i> <i>Accommodatie voor openluchtsporten:</i> <i>zie 568</i> <i>Tuinen, buitenruimtes (algemeen): zie</i> <i>998</i> bijv.: parken voor blinden, openlucht- recreatiecentra, ...
<b>588</b>	<b>Overige recreatieve voorzieningen,</b> <b>hiervoor niet genoemd</b> bijv.: vakantievoorzieningen, vakantiekampen, ...
<b>59</b>	-gereserveerd-

**6 RELIGIEUZE VOORZIENINGEN**



Deze codes kunnen gebruikt worden om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal), een binnen- of buitenruimte aan te duiden.

**60** -gereserveerd-

**61 VOORZIENINGEN VOOR RELIGIEUZE CENTRA**

bijv.: bisschoppelijke paleizen, woningen voor deken, pastorieën, oecumenische centra, ...

**62 KATHEDRALEN**

bijv.: kapittelzalen, schatkamers van kathedralen, ...

**63 KERKEN, KAPELLEN**

**64 MISSIEPOSTEN, ONTMOETINGS-  
RUIMTEN**

**65 TEMPELS, MOSKEEËN, SYNAGOGEN**

**66 KLOOSTERS**

Residentiële vestigingen voor religieuze gemeenschappen of met religieus karakter, bijv.: monniken- en nonnenkloosters, abdijen, priorijen, retraitshuizen, ...

**67 BEGRAAFPLAATSEN, BEDEVAART-  
PLAATSEN**

*Grafmonumenten: zie 984*

*Lijkenhuisjes: zie 177*

bijv.: crematoria, kerkhoven, grafkelders en graven, mausolea, relikwieschrijnen en relikwienissen.

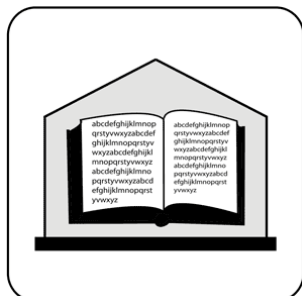
**68 OVERIGE RELIGIEUZE VOORZIENINGEN**

bijv.: koren, transepten, crypten, galerijen, klokkentorens, zijkapellen, baptisteria, preek- en biechtstoelen, hoofdbeuken, zijbeuken, kloostergangen, sacristieën, kooromgang, nartex, ...

**69** -gereserveerd-

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

**7 ONDERWIJS-, WETENSCHAPS- EN INFORMATIEVOORZIENINGEN**



Deze codes worden gebruikt om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal) een binnen- of buitenruimte aan te duiden.

**70** -gereserveerd-

**71 SCHOLEN**

- 711 Kleuterscholen**  
*Crèches, kinderdagverblijven: zie 446*
- 712 Gebouwen voor lager onderwijs**
- 713 Gebouwen voor middelbaar onderwijs**
- 714 Gebouwen voor afstudeerrichtingen middelbaar onderwijs (indien onderscheid met 713 relevant is)**
- 715** -gereserveerd-
- 716** -gereserveerd-
- 717 Gebouwen voor buitengewoon onderwijs**
  - 7172 Schoolgebouwen voor geestelijk gehandicapten, voor onaangepaste kinderen, ziekenhuisscholen**
  - 7173 Schoolgebouwen voor lichamelijk gehandicapten**
  - 7174 Schoolgebouwen voor jeugdig delinquenten**
  - 7178 Overige gebouwen voor buitengewoon onderwijs**  
*Pensionaten, internaten, afzonderlijk beschouwd: zie 856*

**718 Overige scholen, hiervoor niet genoemd**

**719** -gereserveerd-

**72 UNIVERSITEITEN, COLLEGEZALEN en OVERIGE ONDERWIJSVOORZIENINGEN**

**721 Universiteiten, universitaire instellingen, technische hogescholen**  
bijv.: instellingen van universitair niveau, hoger voortgezet onderwijs, ...

**722 Instellingen van niet-universitair hoger onderwijs**  
bijv.: hoger basis onderwijs, ...

**724 Academies, instellingen voor hoger kunstonderwijs**  
bijv.: muziekscholen, academies van beeldende kunsten, ...

**725 Andere scholen voor gespecialiseerd hoger onderwijs**

**727 Instellingen voor permanente vorming en opleiding**

**728 Overige universiteiten, college- en onderwijsvoorzieningen, hiervoor niet genoemd**  
*Studentensociëteiten: zie 534*  
*Studentenhuisvesting: zie 856*  
bijv.: studeer- en onderwijs-accommodaties, ...

**729 Bouwwerken voor gecombineerde rubrieken van 71/72**

**7291 Klaslokalen, auditoria, ...**

**7292 Accommodatie voor specifieke vakgebieden**  
bijv.: lokaal voor scheikunde-onderwijs, ...

**7294 Accommodatie voor specifieke onderwijstechnieken**  
bijv.: seminarielokaal, ...

**7298 Accommodatie van 729, hiervoor niet genoemd**  
**Delen van bouwwerken beschreven in 729**  
Afzonderlijk beschouwd of gemeenschappelijk aan meerdere bouwwerken van 729

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

**73 WETENSCHAPSVOORZIENINGEN**

**731 Onderzoeksaccommodatie**

*Medisch onderzoek: zie 427*

**732 Laboratoria**

bijv.: ruimte voor specifieke onderzoeken, donkere kamers, ...

**737 Observatoria, registreerstations**

bijv.: meteorologische, geofysische, seismografische stations, ...

**738 Overige wetenschapsvoorzieningen, hiervoor niet genoemd**

**74** -gereserveerd-

**75 TENTOONSTELLINGSVOORZIENINGEN**

**751 Botanische tuinen, dierentuinen**

*Gebouwen voor dierenopvang en dierenverzorging: zie 46*

**753 Volières**

**755 Aquaria**

**756 Musea, planetaria**

**757 Kunstgalerijen, ruimten voor specifieke tentoonstellingen**

bijv.: specifieke voorzieningen voor tentoonstelling van schilderijen, beeldhouwwerken, ...

**758 Overige tentoonstellingsvoorzieningen, hiervoor niet genoemd**

bijv.: ontwerpcentra, gebouwen voor tentoonstellingen, showrooms, demonstratieruimtes, ...

**76 INFORMATIEVOORZIENINGEN, BIBLIOTHEKEN**

**761 Nationale bibliotheken**

**762 Openbare bibliotheken, met inbegrip van uitleencentra**

**764 Informatiecentra, gespecialiseerd in een bepaald gebied**

bijv.: informatiecentrum over architectuur, ...

**765 Informatiecentra, ingedeeld naar het type tentoongesteld materiaal**

bijv.: informatiecentrum voor teksten, illustraties, tekeningen, foto's, ...

**766 Centra voor gegevensverwerking**

bijv.: rekencentra, reprografische centra, ...

**767 Centra voor registratie, archivering, octrooibureaus**

**768 Overige informatievoorzieningen, bibliotheken, hiervoor niet genoemd**

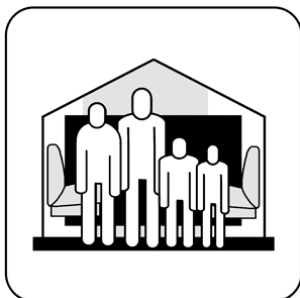
bijv.: inlichtingenbureaus, uitleendiensten, leesalen, audiovisuele diensten, projectielokalen, ...

**77** -gereserveerd-

**78 OVERIGE ONDERWIJS-, WETENSCHAPS- en INFORMATIEVOORZIENINGEN**

**79** -gereserveerd-

## 8 WOONVOORZIENINGEN



Deze codes worden gebruikt om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal), een binnen- of buitenruimte aan te duiden.

De rubrieken 8 kunnen desgewenst nog verder onderverdeeld worden volgens de wijze van onderlinge schakeling.

- 8--1 Zonder gemeenschappelijke muur**  
bijv.: 8411: vrijstaande conciërgewoning
- 8--2 Met één gemeenschappelijke muur**  
bijv.: 8142: twee-onder-één-kap met 2 of 3 verdiepingen
- 8--4 Met twee gemeenschappelijke muren**  
bijv.: 8434: rijtjeswoningen voor bejaarden
- 8--5 Met meer dan twee gemeenschappelijke muren**

**80** -gereserveerd-

- 81 WONINGEN, seriematig**  
Eengezinswoningen  
Deze code wordt gebruikt indien niet wordt verwezen naar het feit dat een woning is ontworpen:
  - naar de specifieke wensen van een opdrachtgever: zie 82
  - naar specifieke kenmerken van een bewonerstype: zie 84

**811 Woningen zonder verdieping**

**812 Woningen met 1 verdieping**

**813** -gereserveerd-

**814 Woningen met 2 of 3 verdiepingen**

**815 Woningen met 4 of meer verdiepingen**

**816 Appartementen, studio's, flats**

**817 Maisonnettes, duplexwoningen**

**818 Overige seriematige woningen, hiervoor niet genoemd**

**819** -gereserveerd-

- 82 WONINGEN, niet seriematig**  
Woningen specifiek ontworpen volgens de woonwensen van de opdrachtgever, niet seriematig.

**83** -gereserveerd-

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

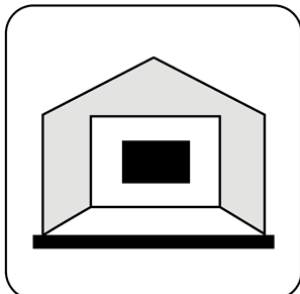
<b>84</b>	<b>WONINGEN, aangepast</b> Woongebouwen voor specifieke groepen gebruikerstypes. <i>Huisvesting in het kader van andere bouwwerken van tabel 0 kunnen daar vermeld worden of anders onder 848</i> <i>Huisvesting voor militairen: zie 375</i> <i>Kloosters: zie 66</i>	<b>85</b>	<b>GEMEENSCHAPPELIJKE WOONVOORZIENINGEN</b> <i>Kloosters: zie 66</i>
<b>841</b>	<b>Woningen van conciërges, bewakers</b>	<b>852</b>	<b>Hotels</b>
<b>842</b>	-gereserveerd-	<b>853</b>	<b>Motels</b>
<b>843</b>	<b>Woningen voor bejaarden met inbegrip van zelfstandige wooneenheden aangevuld met gemeenschappelijke voorzieningen</b> <i>Tehuizen voor ouden van dagen: zie 447</i>	<b>854</b>	<b>Familiepensions</b>
<b>844</b>	<b>Woningen voor gehandicapten</b>	<b>855</b>	-gereserveerd-
<b>845</b>	<b>Sociale woningen</b>	<b>856</b>	<b>Kosthuizen voor specifieke doelgroep</b> bijv.: jeugdherbergen, studenten-huisvesting, pensions, internaten, ... <i>Gebouwen voor niet commerciële clubs met overnachtingsmogelijkheden: zie 536</i>
<b>846</b>	-gereserveerd-	<b>857</b>	-gereserveerd-
<b>847</b>	<b>Woningen voor alleenstaanden</b>	<b>858</b>	<b>Overige gemeenschappelijke woonvoorzieningen, hiervoor niet genoemd</b>
<b>848</b>	<b>Overige aangepaste woningen, hiervoor niet genoemd</b>	<b>859</b>	-gereserveerd-
<b>849</b>	-gereserveerd-	<b>86</b>	<b>HISTORISCHE WOONGEBOUWEN</b> bijv.: kastelen, paleizen, torens, historische stadswoningen, ...
		<b>87</b>	<b>TIJDELIJK en/of MOBIELE WOONVOORZIENINGEN</b> bijv.: doorstroomwoningen, woonboten, woonwagens, caravans, ...
		<b>88</b>	<b>OVERIGE WOONVOORZIENINGEN</b>
		<b>89</b>	-gereserveerd-



## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

### 9 ALGEMENE en OVERIGE VOORZIENINGEN

(ruimtes toepasbaar bij de bouwwerken van tabel 0; bouwwerken niet volgens functie)



Delen van bouwwerken die betrekking hebben op twee of meer algemene onderwerpen uit de rubrieken:

- ofwel 2 tot en met 8, voor zover ze betrekking hebben op werken, rusten, lichaamsverzorging, ...
- ofwel 1, voor zover ze van ondergeschikt belang zijn.

Deze codes worden gebruikt om een geheel van bouwwerken, een afzonderlijk bouwwerk, een deel van een bouwwerk (afdeling, lokaal), een binnen- of buitenruimte aan te duiden.

90 -gereserveerd-

### 91 VERKEERSGEBIEDEN en BIJEENKOMSTGEBIEDEN

*Inrichting voor verkeersvoorzieningen: zie (71) tabel 1*

*Indien relevant als volgt onder te verdelen:*

911 -gereserveerd-

912 -gereserveerd-

#### 913 Gebieden voor het binnenkomen en naar buitengaan

bijv.: portalen, entreehallen, nooduitgangen, vestibules, ontvangstruimtes, wandelgangen, wachtkamers, ...

#### 914 Verkeersgebieden

##### 9141 Voor horizontaal verkeer

bijv.: hal voor circulatie in alle richtingen (bijv. stationshal), overdekte verbodingsbrug tussen gebouwen, (door)gangen, overdekte verbinding in openlucht, galerijen, arcades, ...

##### 9142 Voor verticaal verkeer

bijv.: trappenhuizen, liftcabines, ruimte voor liftkokers, voor roltrappen, ...

#### 915 Gebieden om materialen te verplaatsen (transportgebieden)

*Grootschalige bouwwerken voor transport: zie 11/14*

#### 916 Bijeenkomst gebieden

bijv.: congres-, vergaderruimtes, evenementenhallen, ...

*Ruimtes die deel uitmaken van een kerk: zie 63*

#### 917 Gebieden voor bijzondere bijeenkomsten

bijv.: vergaderzalen voor directies, voor commissies, ...

#### 918 Overige verkeers- en bijeenkomstgebieden, hiervoor niet genoemd

919 -gereserveerd-

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

<b>92</b>	<b>RUST- en WERKGEBIEDEN</b> <i>Voorzieningen voor rusten en werken: zie (72) tabel 1</i>	<b>93</b>	<b>KOOK- en EETGEBIEDEN</b> Ruimtes om maaltijden te bereiden en te verbruiken, inclusief berging van voedsel en keukengerij. <i>Inrichting voor het bereiden en gebruiken van maaltijden: zie (73) tabel 1</i>
<b>921</b>	<b>Gebieden voor rusten, met inbegrip van gebieden waarin ook kan worden gewerkt</b> bijv.: kamers voor slapen en studeren, leefkamers, ... <b>Slaapaccommodatie</b> bijv.: slaapzalen, slaapkamers, couchettes, ...	<b>931</b>	<b>Gebieden voor het bereiden, inclusief verbruiken van maaltijden</b> bijv.: keukens, inclusief eethoek, ...
<b>922</b>	<b>Gebieden voor ontspanning</b> bijv.: lounges, ruimtes voor pauzes, rustlokalen (lerarenkamers), ...	<b>932</b>	<b>Gebieden voor afwas</b>
<b>923</b>	<b>Gebieden om te werken</b> bijv.: werkcel, werkruimtes, werkplek, ...	<b>933</b>	-gereserveerd-
<b>924</b>	-gereserveerd-	<b>934</b>	<b>Gebieden voor voedselbereiding, koken</b>
<b>925</b>	-gereserveerd-	<b>935</b>	<b>Gebieden voor opslag van keukengerij en voedsel</b> bijv.: provisiekamers en -kasten, wijnkelders, ...
<b>926</b>	<b>Gebieden voor speciale activiteiten</b> bijv.: kunstatelier, fotografiestudio, ... <i>Kantoren: zie 32</i> <i>Donkere kamers: zie 732</i>	<b>936</b>	-gereserveerd-
<b>927</b>	-gereserveerd-	<b>937</b>	<b>Gebieden voor eten</b> <i>Restaurants, kantines, eetcafés: zie 51</i>
<b>928</b>	<b>Overige rust- en werkgebieden, hiervoor niet genoemd</b>	<b>938</b>	<b>Overige kook- en eetgebieden, hiervoor niet genoemd</b>
<b>929</b>	-gereserveerd-	<b>939</b>	-gereserveerd-
		<b>94</b>	<b>SANITAIRE GEBIEDEN</b> <i>Sanitaire uitrusting: zie (74) tabel 1</i>
		<b>941</b>	<b>Toiletten, met inbegrip van openbare toiletten</b>
		<b>942</b>	<b>Badkamers, badhuizen, sauna's, Turkse baden, douche(s), gebieden voor hygiënische verzorging</b>
		<b>943</b>	-gereserveerd-
		<b>944</b>	<b>Wc's, urinoirs</b>
		<b>945</b>	-gereserveerd-
		<b>946</b>	-gereserveerd-
		<b>947</b>	<b>Kleedkamers</b> <i>Vestiaires: zie 961</i>
		<b>948</b>	<b>Overige sanitaire gebieden, hiervoor niet genoemd</b>
		<b>949</b>	-gereserveerd-

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

<b>95</b>	<b>SCHOONMAAK- en ONDERHOUDS- GEBIEDEN</b> <i>Voorzieningen voor onderhoud en schoonmaak: zie (75) tabel 1</i>	<b>96</b>	<b>OPSLAGGEBIEDEN</b> <i>Zie ook 164, 165, 171, 174, 175, 176, 184, 268 Inrichting voor berging: zie (16) tabel 1</i>
<b>951</b>	<b>Gebieden t.b.v. het schoonmaken</b> bijv.: werkkasten	<b>961</b>	<b>Vestiaires, bewaarplaatsen, gebieden voor opslag</b>
<b>952</b>	<b>Gebieden t.b.v. de (linnen)was</b> bijv.: bijkeukens <i>Wasserettes: zie 346</i>	<b>962</b>	-gereserveerd-
<b>953</b>	<b>Gebieden om te drogen, te luchten, te strijken</b>	<b>963</b>	<b>Gebieden voor berging van voertuigen</b> bijv.: garages, carports, fietsenstallingen, ... <i>Grote parkeervoorzieningen enz.: zie 125 of 127</i>
<b>954</b>	-gereserveerd-	<b>964</b>	<b>Gebieden voor opslag van vloeistoffen</b>
<b>955</b>	<b>Gebieden om te wassen inclusief te strijken</b>	<b>965</b>	<b>Gebieden voor berging op lage temperaturen</b> bijv.: koele berging, gekoelde ruimtes, vriescellen, ... <i>Vaste toestellen voor berging en bewaring op lage temperatuur in keukens: zie (73.5) tabel 1</i>
<b>956</b>	-gereserveerd-	<b>966</b>	<b>Gebieden voor berging op hoge temperaturen</b> <i>Vaste toestellen voor berging en bewaring op hoge temperatuur in keukens: zie (73.5) tabel 1</i>
<b>957</b>	-gereserveerd-	<b>967</b>	<b>Gebieden voor beveiligde berging</b> bijv.: kluizen, ...
<b>958</b>	<b>Overige schoonmaak en onderhouds- gebieden, hiervoor niet genoemd</b>	<b>968</b>	<b>Overige opslaggebieden, hiervoor niet genoemd</b>
<b>959</b>	-gereserveerd-	<b>969</b>	-gereserveerd-

**Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen**

<b>97</b>	<b>GEBIEDEN VOOR SPECIALE ACTIVITEITEN en TECHNISCHE VOORZIENINGEN</b> Omvat alle ruimtes voor hiervoor niet genoemde activiteiten bijv.: controlekamers, machinezaal, ...	<b>98</b>	<b>OVERIGE TYPEN VAN VOORZIENINGEN OF GEBOUWEN (bouwwerken volgens een ander criterium dan functioneel programma)</b> Installaties, bouwwerken ingedeeld volgens andere criteria dan bestemming (programma) <i>Woningen volgens onderlinge stapeling: zie 81</i>
<b>971</b>	<b>Gebieden voor energievoorziening, warmtevoorziening, koelinstallatie</b> bijv.: elektriciteitscabine, stookruimte, ... <i>Grootschalige voorzieningen voor energievoorziening: zie 161/163</i>	<b>981</b>	<b>Bouwwerken volgens hoogte</b> bijv.: gebouwen met meerdere verdiepingen, wolkenkrabbers, pylonen, masten, hoogbouw, middelhoogbouw, laagbouw, ...
<b>972</b>	<b>Gebieden voor watervoorziening</b> <i>Grootschalige voorzieningen voor watervoorziening: zie 171</i>	<b>982</b>	<b>Bouwwerken volgens onderlinge schakelwijze</b> bijv.: vrijstaand, halfopen, geschakeld, in de rij, ...
<b>973</b>	<b>Gebieden voor afvalverwijdering</b> bijv.: verzamelruimte voor afval, ... <i>Grootschalige voorzieningen voor afvalverwijdering: zie 174/178</i>	<b>983</b>	<b>Mobiele, drijvende, tijdelijke, demonteerbare bouwwerken</b> <i>Woongebouwen met tijdelijk en/of mobiel karakter: zie 87</i>
<b>974</b>	-gereserveerd-	<b>984</b>	<b>Gedenktekens, decoratieve constructies</b> bijv.: obeliskken, praalgraven, gedenktekens, sculpturen, reliëfs, fontein, ... <i>Begraafplaatsen: zie 67</i>
<b>975</b>	<b>Gebieden voor controle, communicatie</b> bijv.: controlekamers, ...	<b>985</b>	-gereserveerd-
<b>976</b>	-gereserveerd-	<b>986</b>	<b>Bouwwerken met historisch belang</b> bijv.: oude en moderne gebouwen (ingedeeld naar stijl, tijdperk), ...
<b>977</b>	-gereserveerd-	<b>987</b>	<b>Bouwwerken ingedeeld naar de ontwerper (architect of ingenieur)</b>
<b>978</b>	<b>Overige gebieden voor speciale activiteiten en technische voorzieningen, hiervoor niet genoemd</b>	<b>988</b>	<b>Overige typen van voorzieningen of gebouwen, hiervoor niet genoemd</b> bijv.: bouwwerken gelegen op bijzondere plaatsen (op landhoofden, ondergronds), vensterloze gebouwen, ruïnes, vervallen, onveilige gebouwen, ... bouwwerken voor gebruikerstypes: voor voetgangers, voor gehandicapten, ...
<b>979</b>	-gereserveerd-	<b>989</b>	-gereserveerd-

## Tabel 0 – Ruimtelijke voorzieningen

- 99 VOORZIENINGEN en GEBIEDEN als KUNST of ARCHITECTUUR**  
Delen van bouwwerken; andere delen van de fysische omgeving; architectuur als schone kunst.  
*Functionele gebouwonderdelen: zie tabel 1*
- 991** -gereserveerd-
- 992 Gebouwfragmenten volgens functioneel of fysisch criterium**  
bijv.: brandcompartiment, gebouwdeel toegankelijk voor specifieke gebruikers, ...
- 993 Gebouwfragmenten, horizontaal verdeeld**  
bijv.: verdiepingen, dakterrassen, kelders, zolders, tussenverdiepingen, entresols, ...
- 994 Gebouwfragmenten, verticaal verdeeld**  
bijv.: vleugels, traveeën, kernen, kamers, zalen, cabines, ...
- 995 Gevels, aanzichten**  
bijv.: gevels volgens verhoudingen, stijl, ...
- 996 Overdekte ruimtes tegen de gevel aangebouwd of vrijstaand**  
bijv.: loggia's, veranda's, paviljoenen, ...
- 997 Binnenruimtes, binnenhuisarchitectuur**  
bijv.: multifunctionele ruimtes, landschapskantoren, ...
- 998 Buitenruimtes, landschapsarchitectuur**  
bijv.: ingerichte landschappen, tuinen, ruimtes tussen gebouwen, ...  
*Natuurlijk landschap: zie 092*  
**Specifieke buitenruimtes**  
bijv.: binnenpleinen, patio's, voorpleinen, ...  
*Stadspleinen, straten: zie 058*  
**Hiervoor niet genoemde delen van de natuurlijke of gebouwde omgeving**  
bijv.: watervallen, ...
- 999 Architectuur als schone kunst**  
De rubrieken 984 t/m 988 kunnen eventueel in hun geheel of gedeeltelijk hier worden ondergebracht.



---

# Tabel 1

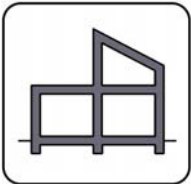

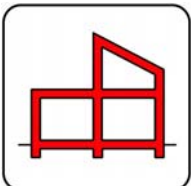

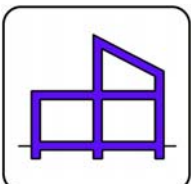

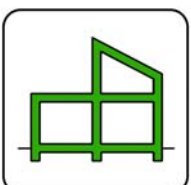



**Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**





**Tabel 1**

**Functionele gebouwelementen**

	<b>(1-) FUNDERINGEN</b>		<b>(6-) INSTALLATIES ELEKTROTECHNISCH</b>
	<b>(2-) RUWBOUW</b>		<b>(7-) VASTE VOORZIENINGEN</b>
	<b>(3-) AFBOUW</b>		<b>(8-) LOSSE INVENTARIS</b>
	<b>(4-) AFWERKINGEN</b>		<b>(9-) TERREIN</b>
	<b>(5-) INSTALLATIES WERKTUIGBOUWKUNDIG</b>		<b>(0-) INDIRECTE PROJECT- VOORZIENINGEN</b>

De elementengroep (0-) is een (Nederlandse) toevoeging aan de functionele decompositie van een gebouw, ontstaan in de periode dat een project uitsluitend via tabel 1 (de oorspronkelijke Elementenmethode) werd gecodeerd.

Binnen het NL/SfB-systeem behoren deze indirecte voorzieningen echter in de tabel 4 (de codes A t/m D ) te worden geplaatst.

In de nu voorliggende publicatie is de elementengroep (0-) nog wel opgenomen, echter alleen om de aansluiting met bestaande praktijktoepassingen te kunnen behouden. Gebruikers wordt geadviseerd om over te gaan op tabel 4, zodat tabel 1 uitsluitend het te bouwen eindproduct omvat, zonder de tijdelijke bouwplaatsvoorzieningen en overige bijkomende kosten.

### De Elementenmethode 2005

De definiëringen van variant-elementengroepen (de Elementenmethode 2005) zijn als volgt opgebouwd:

#### **Omschrijving**

Een algemene bouwkundige-/installatietechnische beschrijving van het element, de locatie in het gebouw en de begrenzing van het betreffende functionele gebouwdeel.

#### **Functie**

Een aanduiding van de functie (het doel) van het element in het gebouw. Hiermee wordt een relatie gelegd naar de een 'Programma van Eisen' omschreven uitgangspunten voor het gebruik en/of het ontwerp van de beoogde voorziening.

Een verdere uitwerking van de beoogde functies tot en met de uiteindelijke (bouw)technische oplossingen wordt via de kenmerken en eigenschappen codes van de tabel 4 opgezet.

#### **Inbegrepen**

Een omschrijving van de tot het element behorende onderdelen. Hierbij is niet gestreefd naar volledigheid, maar naar het aangeven van die randgebieden, die de beoogde begrenzing van het element verduidelijken.

#### **Uitgezonderd**

Een vermelding van de niet tot het element behorende onderdelen waarbij is gestreefd naar het aangeven van die onderwerpen, die elders in de Elementenmethode zijn opgenomen.

#### **Meeteenheid**

De meeteenheid voor het element, zoals deze bij interdisciplinaire gegevensuitwisselingen moet worden aangehouden.



**Tabel 1 - Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

	Infrastructuur voorzieningen	Bouwkundige voorzieningen		
<b>(0-) PROJECT TOTAAL</b>	<b>(1-) FUNDERINGEN</b>	<b>(2-) RUWBOUW</b>	<b>(3-) AFBOUW</b>	<b>(4-) AFWERKINGEN</b>
	(10) Gereserveerd	(20) Gereserveerd	(30) Gereserveerd	(40) Gereserveerd
	<b>(11)</b> Bodem- voorzieningen	<b>(21)</b> Buitenwanden	<b>(31)</b> Buitenwand- openingen	<b>(41)</b> Buitenwand- afwerkingen
	(12) Gereserveerd	<b>(22)</b> Binnenwanden	<b>(32)</b> Binnenwand- openingen	<b>(42)</b> Binnenwand- afwerkingen
	<b>(13)</b> Vloeren op grondslag	<b>(23)</b> Vloeren	<b>(33)</b> Vloeropeningen	<b>(43)</b> Vloerafwerkingen
	(14) Gereserveerd	<b>(24)</b> Trappen en hellingen	<b>(34)</b> Balustrades en leuning	<b>(44)</b> Trap- en helling- afwerkingen
	(15) Gereserveerd	(25) Gereserveerd	(35) Gereserveerd	<b>(45)</b> Plafondafwerkingen
	<b>(16)</b> Funderings- constructies	(26) Gereserveerd	(36) Gereserveerd	(46) Gereserveerd
	<b>(17)</b> Paalfunderingen	<b>(27)</b> Daken	<b>(37)</b> Dakopeningen	<b>(47)</b> Dakafwerkingen
	(18) Gereserveerd	<b>(28)</b> Hoofddraag- constructies	<b>(38)</b> Inbouwpakketten	<b>(48)</b> Afwerkingpakketten
	(19) Gereserveerd	(29) Gereserveerd	(39) Gereserveerd	(49) Gereserveerd

**Tabel 1 - Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

Technische installaties		Inventarissen		Omgevingsvoorzieningen
(5-) INSTALLATIES WERKTUIG-BOUWKUNDIG	(6-) INSTALLATIES ELEKTRO-TECHNISCH	(7-) VASTE VOORZIENINGEN	(8-) LOSSE INVENTARIS	(9-) TERREIN
(50) Gereserveerd	(60) Gereserveerd	(70) Gereserveerd	(80) Gereserveerd	(90) Gereserveerd
(51) Warmte-opwekking	(61) Centrale elektrotechnische voorzieningen	(71) Vaste verkeersvoorzieningen	(81) Losse verkeersinventaris	(91) Gereserveerd
(52) Afvoeren	(62) Krachtstroom	(72) Vaste gebruikersvoorzieningen	(82) Losse gebruikersinventaris	(92) Gereserveerd
(53) Water	(63) Verlichting	(73) Vaste keukenvoorzieningen	(83) Losse keukeninventaris	(93) Gereserveerd
(54) Gassen	(64) Communicatie	(74) Vaste sanitaire voorzieningen	(84) Losse sanitaire inventaris	(94) Gereserveerd
(55) Koude-opwekking en distributie	(65) Beveiliging	(75) Vaste onderhoudsvoorzieningen	(85) Losse schoonmaak-inventaris	(95) Gereserveerd
(56) Warmtedistributie	(66) Transport	(76) vaste opslagvoorzieningen	(86) Losse opslaginventaris	(96) Gereserveerd
(57) Luchtbehandeling	(67) Gebouwbeheer voorzieningen	(77) Gereserveerd	(87) Gereserveerd	(97) Gereserveerd
(58) Regeling klimaat en sanitair	(68) Gereserveerd	(78) Gereserveerd	(88) Gereserveerd	(98) Gereserveerd
(59) Gereserveerd	(69) Gereserveerd	(79) Gereserveerd	(89) Gereserveerd	(99) Gereserveerd

## Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005

### Variant-elementengroepenoverzicht

(11.0) bodemvoorzieningen; algemeen	(33.0) vloeropeningen; algemeen
(11.1) bodemvoorzieningen; grond	(33.1) vloeropeningen; niet gevuld
(11.2) bodemvoorzieningen; water	(33.2) vloeropeningen; gevuld
(13.0) vloeren op grondslag; algemeen	(34.0) balustrades en leuningen; algemeen
(13.1) vloeren op grondslag; niet constructief	(34.1) balustrades en leuningen; balustrades
(13.2) vloeren op grondslag; constructief	(34.2) balustrades en leuningen; leuningen
(16.0) funderingsconstructies; algemeen	(37.0) dakopeningen; algemeen
(16.1) funderingsconstructies; voeten en balken	(37.1) dakopeningen; niet gevuld
(16.2) funderingsconstructies; keerwanden	(37.2) dakopeningen; gevuld
(17.0) paalfunderingen; algemeen	(38.0) inbouwpakketten; algemeen
(17.1) paalfunderingen; niet geheel	(38.1) inbouwpakketten
(17.2) paalfunderingen; geheel	
(21.0) buitenwanden; algemeen	(41.0) buitenwandafwerkingen; algemeen
(21.1) buitenwanden; niet constructief	(41.1) buitenwandafwerkingen
(21.2) buitenwanden; constructief	
(22.0) binnenwanden; algemeen	(42.0) binnenwandafwerkingen; algemeen
(22.1) binnenwanden; niet constructief	(42.1) binnenwandafwerkingen
(22.2) binnenwanden; constructief	
(23.0) vloeren; algemeen	(43.0) vloerafwerkingen; algemeen
(23.1) vloeren; niet constructief	(43.1) vloerafwerkingen; verhoogd
(23.2) vloeren; constructief	(43.2) vloerafwerkingen; niet verhoogd
(24.0) trappen en hellingen; algemeen	(44.0) trap- en hellingafwerkingen; algemeen
(24.1) trappen en hellingen; trappen	(44.1) trap- en hellingafwerkingen; trapafwerkingen
(24.2) trappen en hellingen; hellingen	(44.2) trap- en hellingafwerkingen; hellingafwerkingen
(24.3) trappen en hellingen; ladders en klimijzers	
(27.0) daken; algemeen	(45.0) plafondafwerkingen; algemeen
(27.1) daken; niet constructief	(45.1) plafondafwerkingen; verlaagd
(27.2) daken; constructief	(45.2) plafondafwerkingen; niet verlaagd
(28.0) hoofddraagconstructies; algemeen	(47.0) dakafwerkingen; algemeen
(28.1) hoofddraagconstructies; kolommen en liggers	(47.1) dakafwerkingen; afwerkingen
(28.2) hoofddraagconstructies; wanden en vloeren	(47.2) dakafwerkingen; bekledingen
(28.3) hoofddraagconstructies; ruimte-eenheden	
(31.0) buitenwandopeningen; algemeen	(48.0) afwerkingspakketten; algemeen
(31.1) buitenwandopeningen; niet gevuld	(48.1) afwerkingspakketten
(31.2) buitenwandopeningen; gevuld met ramen	
(31.3) buitenwandopeningen; gevuld met deuren	
(31.4) buitenwandopeningen; gevuld met puin	
(32.0) binnenwandopeningen; algemeen	
(32.1) binnenwandopeningen; niet gevuld	
(32.2) binnenwandopeningen; gevuld met ramen	
(32.3) binnenwandopeningen; gevuld met deuren	
(32.4) binnenwandopeningen; gevuld met puin	

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(51.0) warmte-opwekking; algemeen	(61.0) centrale elektrotechnische voorzieningen; algemeen
(51.1) warmte-opwekking; lokaal	(61.1) centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, noodstroom
(51.2) warmte-opwekking; centraal	(61.2) centrale elektrotechnische voorzieningen; aarding
(51.3) warmte-opwekking; toegeleverde warmte	(61.3) centrale elektrotechnische voorzieningen; kanalisatie
(51.4) warmte-opwekking; warmte-krachtkoppeling	(61.4) centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, hoogspanning
(51.5) warmte-opwekking; bijzonder	(61.5) centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, laagspanning
(52.0) afvoeren; algemeen	(61.6) centrale elektrotechnische voorzieningen; energie, zeer lage spanning
(52.1) afvoeren; regenwater	(61.7) centrale elektrotechnische voorzieningen; bliksemafleiding
(52.2) afvoeren; fecaliën	(62.0) krachtstroom; algemeen
(52.3) afvoeren; afvalwater	(62.1) krachtstroom; hoogspanning
(52.4) afvoeren; gecombineerd	(62.2) krachtstroom; laagspanning, onbewaakt
(52.5) afvoeren; speciaal	(62.3) krachtstroom; laagspanning, bewaakt
(52.6) afvoeren; vast vuil	(62.4) krachtstroom; laagspanning, gestabiliseerd
(53.0) water; algemeen	(62.5) krachtstroom; laagspanning, gecompenseerd
(53.1) water; drinkwater	(63.0) verlichting; algemeen
(53.2) water; verwarmd tapwater	(63.1) verlichting; standaard, onbewaakt
(53.3) water; bedrijfswater	(63.2) verlichting; calamiteiten, decentraal
(53.4) water; gebruiksstoom en condens	(63.3) verlichting; bijzonder, onbewaakt
(53.5) water; waterbehandeling	(63.4) verlichting; standaard, bewaakt
(54.0) gassen; algemeen	(63.5) verlichting; calamiteiten, centraal
(54.1) gassen; brandstof	(63.6) verlichting; bijzonder, bewaakt
(54.2) gassen; perslucht en vacuüm	(63.7) verlichting; bijzonder, reclame
(54.3) gassen; medisch	(64.0) communicatie; algemeen
(54.4) gassen; technisch	(64.1) communicatie; signalen
(54.5) gassen; bijzonder	(64.2) communicatie; geluiden
(55.0) koude-opwekking; algemeen	(64.3) communicatie; beelden
(55.1) koude-opwekking; lokaal	(64.4) communicatie; data
(55.2) koude-opwekking; centraal	(64.5) communicatie; geïntegreerde systemen
(55.3) koude-opwekking; distributie	(64.6) communicatie; antenne-inrichtingen
(56.0) warmtedistributie; algemeen	(65.0) beveiliging; algemeen
(56.1) warmtedistributie; water	(65.1) beveiliging; brand
(56.2) warmtedistributie; stoom	(65.2) beveiliging; braak
(56.3) warmtedistributie; lucht	(65.3) beveiliging; overlast, detectie en alarmering
(56.4) warmtedistributie; bijzonder	(65.4) beveiliging; sociale alarmering
(57.0) luchtbehandeling; algemeen	(65.5) beveiliging; milieu-overlast, detectie en alarmering
(57.1) luchtbehandeling; natuurlijke ventilatie	(66.0) transport; algemeen
(57.2) luchtbehandeling; lokale mechanische afzuiging	(66.1) transport; liften
(57.3) luchtbehandeling; centrale mechanische afzuiging	(66.2) transport; roltrappen en rolpaden
(57.4) luchtbehandeling; lokale mechanische ventilatie	(66.3) transport; goederen
(57.5) luchtbehandeling; centrale mechanische ventilatie	(66.4) transport; documenten
(57.6) luchtbehandeling; lokaal	
(57.7) luchtbehandeling; centraal	
(58.0) regeling klimaat en sanitair; algemeen	
(58.1) regeling klimaat en sanitair; specifieke regelingen	
(58.2) regeling klimaat en sanitair; centrale melding, meting en sturing	

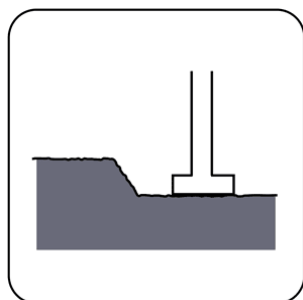
## Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005

(67.0) gebouwbeheervoorzieningen; algemeen	(81.0) losse verkeersinventaris; algemeen
(67.1) gebouwbeheervoorzieningen; bediening en signalering	(81.1) losse verkeersinventaris; standaard
(67.2) gebouwbeheervoorzieningen; automatisering	(81.2) losse verkeersinventaris; bijzonder
(67.3) gebouwbeheervoorzieningen; regeling klimaat en sanitair op afstand	
	(82.0) losse gebruikersinventaris; algemeen
(71.0) vaste verkeersvoorzieningen; algemeen	(82.1) losse gebruikersinventaris; standaard
(71.1) vaste verkeersvoorzieningen; standaard	(82.2) losse gebruikersinventaris; bijzonder
(71.2) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder	
	(83.0) losse keukeninventaris; algemeen
(72.0) vaste gebruikersvoorzieningen; algemeen	(83.1) losse keukeninventaris; standaard
(72.1) vaste gebruikersvoorzieningen; standaard	(83.2) losse keukeninventaris; bijzonder
(72.2) vaste gebruikersvoorzieningen; bijzonder	
	(84.0) losse sanitaire inventaris; algemeen
(73.0) vaste keukenvoorzieningen; algemeen	(84.1) losse sanitaire inventaris; standaard
(73.1) vaste keukenvoorzieningen; standaard	(84.2) losse sanitaire inventaris; bijzonder
(73.2) vaste keukenvoorzieningen; bijzonder	
	(85.0) losse schoonmaakinventaris; algemeen
(74.0) vaste sanitaire voorzieningen; algemeen	(85.1) losse schoonmaakinventaris; standaard
(74.1) vaste sanitaire voorzieningen; standaard	(85.2) losse schoonmaakinventaris; bijzonder
(74.2) vaste sanitaire voorzieningen; bijzonder	
	(86.0) losse opslaginventaris; algemeen
(75.0) vaste onderhoudsvoorzieningen; algemeen	(86.1) losse opslaginventaris; standaard
(75.1) vaste onderhoudsvoorzieningen; standaard	(86.2) losse opslaginventaris; bijzonder
(75.2) vaste onderhoudsvoorzieningen; bijzonder	
	(90.0) terrein
(76.0) vaste opslagvoorzieningen; algemeen	(90.1) grondvoorzieningen
(76.1) vaste opslagvoorzieningen; standaard	(90.2) opstallen
(76.2) vaste opslagvoorzieningen; bijzonder	(90.3) omheiningen
	(90.4) terreinafwerkingen
	(90.5) terreinvoorzieningen; werktuigbouwkundig
	(90.6) terreinvoorzieningen; elektrotechnisch
	(90.7) terreininrichtingen; standaard
	(90.8) terreininrichtingen; bijzonder
	(0-.0) indirecte projectvoorzieningen
	(0-.1) werkterreininrichtingen
	(0-.2) materieelvoorzieningen
	(0-.3) risicodekking
	(0-.4) projectorganisatie
	(0-.5) bedrijfsorganisatie





## (11.1)



### Bodemvoorzieningen; grond

#### Omschrijving

Verzameling van grondvoorzieningen, die als voorbereidende werken noodzakelijk zijn voor het aanleggen van de gebouwfundatie, gerekend vanaf het toegankelijk maken van het terrein tot aan de funderingsconstructie.

#### Functie

Projectvoorzieningen zonder gebouwfunctie.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- verwijderen van oude opstallen, beplantingen en funderingsresten
- maatvoering van het gebouw in het terrein, bouwramen
- damwanden, taludvoorzieningen en grondverbeteringen ten behoeve van de bouwput
- ontgraven van de bouwput
- aanvullen van de bouwput
- voorzieningen aan belendende percelen
- verwijderen van tijdelijke voorzieningen

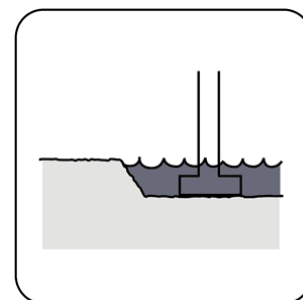
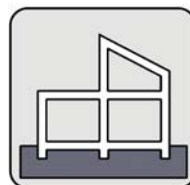
#### Uitgezonderd

Grondverbeteringen ten behoeve van de funderingsconstructies, grondvoorzieningen ten behoeve van installaties, bouwplaats inrichtingen en installatievoorzieningen.

#### Meeteenheid

Bodemvoorzieningen worden gemeten in  $m^2$  en in  $m^3$ .

## (11.2)



### Bodemvoorzieningen; water

#### Omschrijving

Verzameling van tijdelijke voorzieningen, die noodzakelijk zijn voor de verlaging van grondwaterstanden en de afvoer van oppervlaktewater, voor het aanleggen van de gebouwfundatie.

#### Functie

Projectvoorzieningen zonder gebouwfunctie.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bemalingen inclusief leidingwerken, pompen en sleuven
- lozingsvoorzieningen, inclusief vergunningen
- energieverbruik van de bemalingen
- damwanden ten behoeve van de bemalingen
- verwijderen van tijdelijke voorzieningen

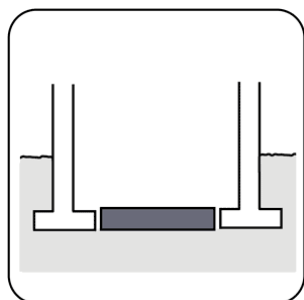
#### Uitgezonderd

Terreindrainages en gebouwdrainages als permanente voorziening en installatievoorzieningen.

#### Meeteenheid

Bodemvoorzieningen worden gemeten in  $m^2$  bouwput en in  $m^3$  bemalingscapaciteit.

## (13.1)



### Vloeren op grondslag; niet constructief

#### Omschrijving

Verzameling van niet tot de draagconstructie van het gebouw behorende vloeren, in rechtstreeks contact met de ondergrond aangebracht, gerekend vanaf de binnenzijde van de buitengevel of funderingsconstructie.

#### Functie

Draagconstructie voor de nuttige belasting van de bovenliggende ruimten, tevens bodemafsluiting.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- tot de vloer behorende pompputten
- egaliseren van de grondslag
- vochtwerende lagen
- werkvloeren onder de vloerconstructie
- tot de vloer behorende verzwaringen
- gebouwisolatievoorzieningen
- vloerafwerkingen die één geheel vormen met de vloerconstructie

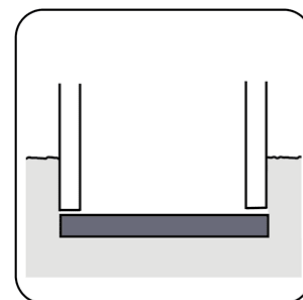
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen.

#### Meeteenheid

Vloeren op grondslag worden gemeten in  $m^2$ , exclusief openingen.

## (13.2)



### Vloeren op grondslag; constructief

#### Omschrijving

Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende vloeren in rechtstreeks contact met de ondergrond aangebracht, gerekend vanaf de buitenzijde van de buitengevel of funderingsconstructie.

#### Functie

Draagconstructie van het gebouw, tevens draagconstructie van de nuttige belasting van de bovenliggende ruimten en bodemafsluiting.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- tot de vloer behorende liftputten
- grondverbeteringen
- egaliseren van de grondslag
- vochtwerende lagen
- werkvloeren onder de vloerconstructie
- tot de vloer behorende verzwaringen
- gebouwisolatievoorzieningen
- vloerafwerkingen die één geheel vormen met de vloerconstructie
- bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering

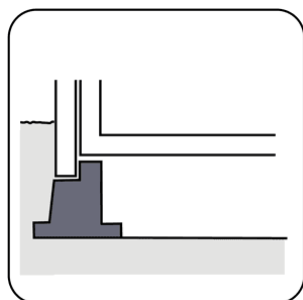
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen.

#### Meeteenheid

Vloeren op grondslag worden gemeten in  $m^2$ , exclusief openingen.

## (16.1)



### Funderingsconstructies; voeten en balken

#### Omschrijving

Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende balken, voeten en poeren, gerekend vanaf de dragende grondslag en/of de paalfundering tot aan de onderzijde van de laagst-liggende vloeren.

#### Functie

Draagconstructie van het gebouw.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- het egaliseren van de grondslag
- grondverbeteringen
- werkvloeren onder deze constructies
- liftputten indien geen onderdeel van element (13)
- funderingsmetselwerken
- gevelmetselwerken vanaf de fundering tot 200 mm onder maaiveld
- gebouwisolatievoorzieningen
- bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering

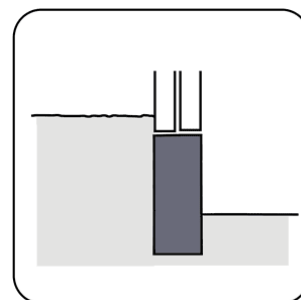
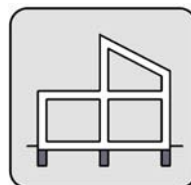
#### Uitgezonderd

Gevelmetselwerken boven 200 mm onder maaiveld en installatievoorzieningen.

#### Meeteenheid

Voeten en balken worden gemeten in  $m^3$  en  $m^1$ .

## (16.2)



### Funderingsconstructies; keerwanden

#### Omschrijving

Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende grondwerende keerconstructies, gerekend vanaf de dragende grondslag en/of de paalfundering tot aan de onderzijde van de laagstliggende vloeren, met inbegrip van de omsluiting van onder de grondslag gelegen buitenruimten.

#### Functie

Draagconstructie van het gebouw.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- egaliseren van de grondslag
- grondverbeteringen
- werkvloeren onder deze constructies
- gevelmetselwerken vanaf de fundering tot 200 mm onder maaiveld
- gebouwisolatievoorzieningen
- voorzieningen ten behoeve van de waterdichtheid
- bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering

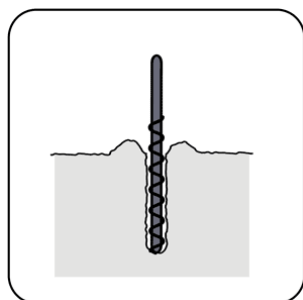
#### Uitgezonderd

Gevelmetselwerken boven 200 mm onder maaiveld, kelderwanden en installatievoorzieningen.

#### Meeteenheid

Keerwanden worden gemeten in  $m^2$  en  $m^1$ .

(17.1)



**Paalfunderingen; niet geheid**

**Omschrijving**

Verzameling van funderingsconstructies die de belasting van het gebouw overbrengen naar dieper gelegen draagkrachtige grondslagen en zonder overlast c.q. risico voor de omgeving worden aangebracht.

**Functie**

Draagconstructie van het gebouw.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- pijlerfunderingen en putringen
- bodeminjecties met een dragende functie
- werkvloeren onder deze constructies
- damwanden als definitief onderdeel van het gebouw
- trekverankeringen
- bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering

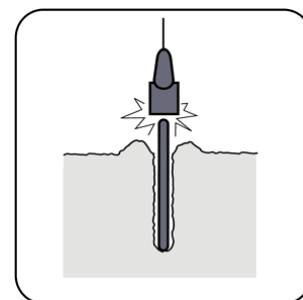
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Paalfunderingen worden gemeten in aantallen en in m<sup>1</sup>. Damwanden worden gemeten in m<sup>2</sup> geprojecteerd oppervlak en m<sup>1</sup>.

(17.2)



**Paalfunderingen; geheid**

**Omschrijving**

Verzameling van funderingsconstructies die de belasting van het gebouw overbrengen naar dieper gelegen draagkrachtige grondslagen en met overlast c.q. risico voor de omgeving worden aangebracht.

**Functie**

Draagconstructie van het gebouw.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- voorzieningen ter voorkoming en/of beperking van risico en overlast voor de omgeving
- damwanden als definitief onderdeel van het gebouw
- trekverankeringen
- bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering

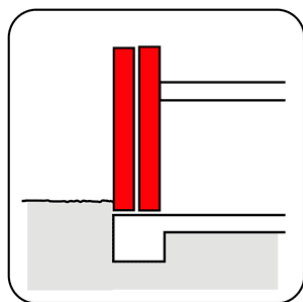
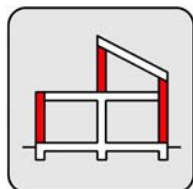
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Paalfunderingen worden gemeten in aantallen en in m<sup>1</sup>. Damwanden worden gemeten in m<sup>2</sup> geprojecteerd oppervlak en m<sup>1</sup>.

## (21.1)



### Buitenwanden; niet constructief

#### Omschrijving

Verzameling van niet-constructieve buitenwanden, die de begrenzing vormen van het gebouw, gerekend vanaf de bovenzijde van de funderingsconstructies tot aan de bovenzijde van de dakconstructies.

#### Functie

Scheiding van binnen-/buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel).

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- kelderwanden, traditioneel samengestelde wanden, gordijngewels en systeemwanden
- borstweringen, wandverzwaringen en terugliggende wanden van galerijen
- schoorstenen die een onderdeel van de wand vormen
- ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen
- raaplagen in de spouwen en randaansluitingsvoorzieningen
- gebouwisolatievoorzieningen
- afwerkingen, die één geheel vormen met de buitenwand (incl. het voegwerk van schoon metselwerk)
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- dilatatievoegconstructies
- gevelmetselwerken boven 200 mm onder maaiveld
- boeiborden

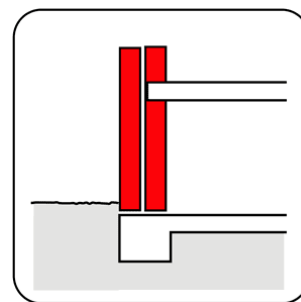
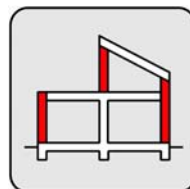
#### Uitgezonderd

Voorzieningen voor wandopeningen, dakranden en dakrandafwerkingen d.m.v. kleine boeiboorden en afwerkingen.

#### Meeteenheid

Buitenwanden worden gemeten in m<sup>2</sup>, exclusief openingen.

## (21.2)



### Buitenwanden; constructief

#### Omschrijving

Verzameling van constructieve buitenwanden, die de begrenzing vormen van het gebouw, gerekend vanaf de bovenzijde van de funderingsconstructies tot aan de onderzijde van de dakconstructies.

#### Functie

Draagconstructie van het gebouw en scheiding van binnen-/buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel).

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- kelderwanden en traditioneel samengestelde wanden
- borstweringen, wandverzwaringen en terugliggende wanden van galerijen
- schoorstenen die een onderdeel van de wand vormen
- ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen
- raaplagen in de spouwen en randaansluitingsvoorzieningen
- gebouwisolatievoorzieningen
- afwerkingen die één geheel vormen met de buitenwand (incl. het voegwerk van schoon metselwerk)
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- dilatatievoegconstructies
- gevelmetselwerken boven 200 mm onder maaiveld
- boeiborden

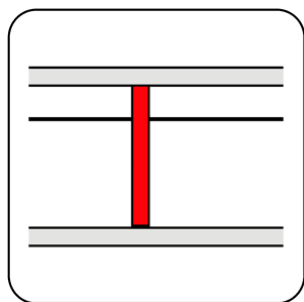
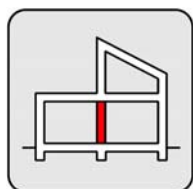
#### Uitgezonderd

Binnenwanden van gevels, voorzieningen voor wandopeningen, dakranden en dakrandafwerkingen d.m.v. kleine boeiboorden en afwerkingen.

#### Meeteenheid

Buitenwanden worden gemeten in m<sup>2</sup>, exclusief openingen.

(22.1)



**Binnenwanden; niet constructief**

**Omschrijving**

Verzameling van niet-constructieve binnenwanden, gerekend vanaf de bovenzijde van de onderliggende vloer tot aan de onderzijde van de bovenliggende (dak)vloer.

**Functie**

Begrenzing van ruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel).

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- traditioneel samengestelde wanden en systeemwanden
- brandwerende wanden
- schoorstenen, die een onderdeel van de wand vormen
- ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen
- isolaties, die één geheel vormen met het wandsysteem
- afwerkingen, die één geheel vormen met het wandsysteem (incl. het voegwerk van schoonmetselwerk)
- randaansluitingsvoorzieningen
- dilatatievoeg constructies
- verankeringen en bevestigingsmiddelen

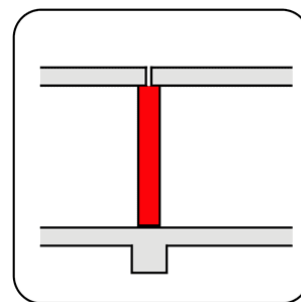
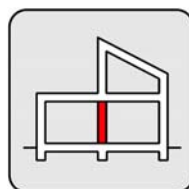
**Uitgezonderd**

Binnenspouwbladen van gevels, voorzieningen voor wandopeningen, afwerkingen en installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Binnenwanden worden gemeten in m<sup>2</sup>, exclusief openingen.

(22.2)



**Binnenwanden; constructief**

**Omschrijving**

Verzameling van constructieve binnenwanden, gerekend vanaf de bovenzijde van de onderliggende vloer tot aan de onderzijde van de bovenliggende (dak)vloer.

**Functie**

Draagconstructie van het gebouw en begrenzing van ruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel).

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- traditioneel samengestelde wanden en systeemwanden
- brandwerende wanden
- schoorstenen, die een onderdeel van de wand vormen
- ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen
- isolaties, die één geheel vormen met het wandsysteem
- afwerkingen, die één geheel vormen met het wandsysteem (incl. het voegwerk van schoonmetselwerk)
- randaansluitingsvoorzieningen
- dilatatievoeg constructies
- verankeringen en bevestigingsmiddelen

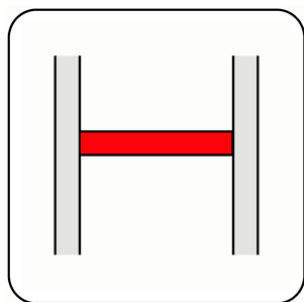
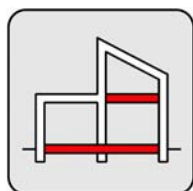
**Uitgezonderd**

Binnenspouwbladen van gevels, voorzieningen voor wandopeningen, afwerkingen en installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Binnenwanden worden gemeten in m<sup>2</sup>, exclusief openingen.

(23.1)



**Vloeren; niet constructief**

**Omschrijving**

Verzameling van niet-constructieve vrijdragende vloeren, inclusief galerijvloeren, balkons en bordessen, gerekend tot aan de binnenzijde van de buitenwanden.

**Functie**

Draagconstructie voor de nuttige belasting van de bovenliggende ruimten en begrenzing van boven elkaar gelegen ruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel).

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- beloopbare plafonds ten behoeve van installaties
- wandaansluitingsvoorzieningen
- tot de vloer behorende balken en verzwaringen
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- afwerkingen, die één geheel vormen met de vloerconstructie
- gebouwisolatievoorzieningen
- dilatatievoegconstructies

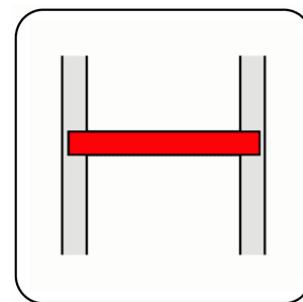
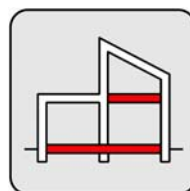
**Uitgezonderd**

Trapbordessen, voorzieningen voor vloeropeningen, cementdekvloeren, vloerafwerkingen en bedekkingen.

**Meeteenheid**

Vloeren worden gemeten in m<sup>2</sup>, exclusief openingen.

(23.2)



**Vloeren; constructief**

**Omschrijving**

Verzameling van constructieve vrijdragende vloeren, inclusief galerijvloeren, balkons en bordessen, gerekend tot aan de binnenzijde van de buitenwanden, echter met inbegrip van de oplegvlakken.

**Functie**

Draagconstructie voor de nuttige belasting van de bovenliggende ruimten, tevens draagconstructie van het gebouw en begrenzing van boven elkaar gelegen ruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel).

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- wandaansluitingsvoorzieningen
- tot de vloer behorende balken en verzwaringen
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- afwerkingen, die één geheel vormen met de vloerconstructie
- gebouwisolatievoorzieningen
- dilatatievoegconstructies

**Uitgezonderd**

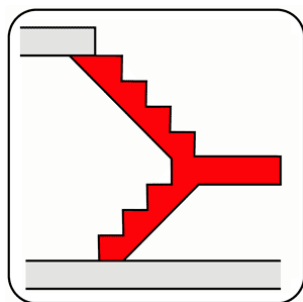
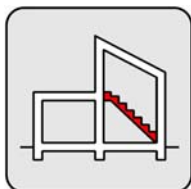
Voorzieningen voor vloeropeningen, cementdekvloeren, vloerafwerkingen en bedekkingen.

**Meeteenheid**

Vloeren worden gemeten in m<sup>2</sup>, exclusief openingen.



(24.1)



### Trappen en hellingen; trappen

#### Omschrijving

Verzameling van trappen, zowel binnen als buiten het gebouw, inclusief de bijbehorende bordessen.

#### Functie

Doorverbindingen van ruimten op verschillende vloerniveaus en begrenzing van ruimten (akoestisch – beveiligend – visueel).

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- randaansluitingsvoorzieningen
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- afwerkingen die één geheel vormen met de trapconstructie

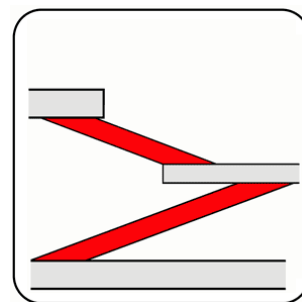
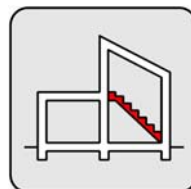
#### Uitgezonderd

Mechanisch voortbewogen trappen en afwerkingen.

#### Meeteenheid

Trappen worden gemeten in  $m^2$  in het vlak van de helling.

(24.2)



### Trappen en hellingen; hellingen

#### Omschrijving

Verzameling van beloopbare en berijdbare hellingen, inclusief de bijbehorende bordessen.

#### Functie

Doorverbindingen van ruimten op verschillende vloerniveaus en begrenzing van ruimten (akoestisch – beveiligend – visueel).

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- randaansluitingsvoorzieningen
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- afwerkingen die één geheel vormen met de hellingconstructie

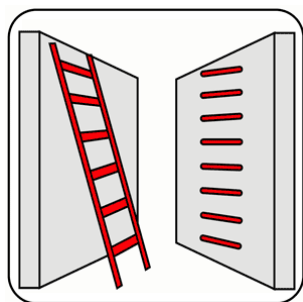
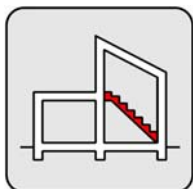
#### Uitgezonderd

Mechanisch voortbewogen hellingen en afwerkingen.

#### Meeteenheid

Hellingen worden gemeten in  $m^2$  in het vlak van de helling.

(24.3)



### Trappen en hellingen; ladders en klimijzers

#### Omschrijving

Verzameling van zowel binnen als buiten het gebouw aangebrachte ladders en klimijzers.

#### Functie

Doorverbinding van ruimten op verschillende vloerniveaus.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel

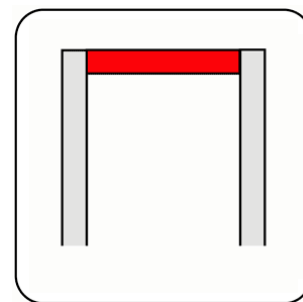
#### Uitgezonderd

Losse (huishoudelijke) ladders en trapjes.

#### Meeteenheid

Ladders worden gemeten in m' in het vlak van de ladder. Klimijzers worden gemeten in aantallen.

(27.1)



### Daken; niet constructief

#### Omschrijving

Verzameling van niet-constructieve daken, zowel hellend als vlak, die de begrenzing van het gebouw aan de bovenzijde vormen, gerekend vanaf de binnenzijde en vanaf de bovenzijde van de buitenwanden.

#### Functie

Scheiding van binnen- en buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel).

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- dakvloeren, dakoverstekken en luifels
- kleine boeiboorden als dakrandafwerking
- gootconstructies en dakranden
- isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie
- isolaties die tevens het afschot vormen
- afschotlagen en mastiekranden
- dilatatievoegconstructies

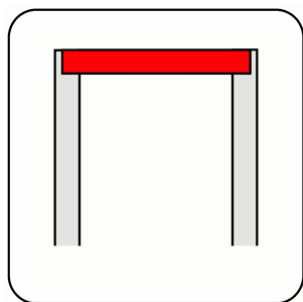
#### Uitgezonderd

Dakbedekkingen, voorzieningen voor dakopeningen en panlatten.

#### Meeteenheid

Daken worden gemeten in m<sup>2</sup> in het vlak van de helling, exclusief openingen.

(27.2)



#### Daken; constructief

##### Omschrijving

Verzameling van constructieve daken, zowel hellend als vlak, die de begrenzing van het gebouw aan de bovenzijde vormen, gerekend vanaf de binnenzijde, echter met inbegrip van de oplegvlakken en vanaf de bovenzijde van de buitenwanden.

##### Functie

Scheiding van binnen- en buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel) en draagconstructie van het gebouw.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- dakvloeren, dakoverstekken en luifels
- kleine boeiboorden als onderdeel van de dakrandafwerking
- gootconstructies en dakranden
- isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie
- isolaties die tevens het afschot vormen
- afschotlagen en mastiekranden
- dilatatievoegconstructies

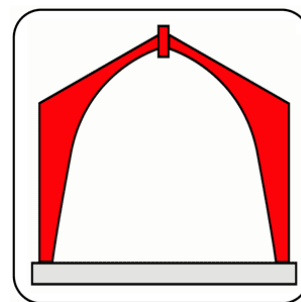
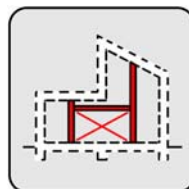
##### Uitgezonderd

Dakbedekkingen, voorzieningen voor dakopeningen en panlatten.

##### Meeteenheid

Daken worden gemeten in  $m^2$  in het vlak van de helling, exclusief openingen.

(28.1)



#### Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers

##### Omschrijving

Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw indien deze voornamelijk uit kolommen, liggers en/of spanten bestaan en door constructieontwerp en/of uitvoeringsmethode niet te splitsen zijn in de groepen (21.0) t/m (27.0).

##### Functie

Draagconstructie van het gebouw.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- de volledige prefabricage en montage van de constructie
- de verankeringen en bevestigingsmiddelen
- conserveringsbehandelingen

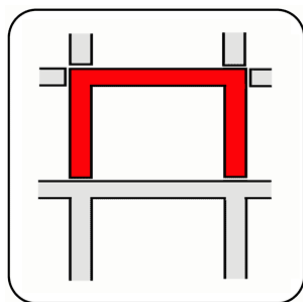
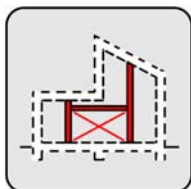
##### Uitgezonderd

Constructiedelen, die één geheel vormen met wanden, vloeren of daken en afwerkingen.

##### Meeteenheid

Constructies van kolommen en liggers worden gemeten in  $m^1$ . Stalen constructies worden gemeten in  $m^1$  en in kg.

(28.2)



#### Hoofddraagconstructies; wanden en vloeren

##### Omschrijving

Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw indien deze voornamelijk uit wanden en vloeren bestaan en door constructieontwerp en/of uitvoeringsmethode niet te splitsen zijn in de groepen (21.0) t/m (27.0).

##### Functie

Draagconstructie van het gebouw.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- prefabricage en montage van de constructie
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- conserveringsbehandelingen

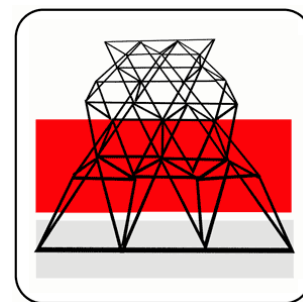
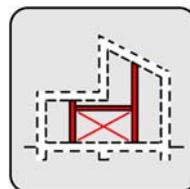
##### Uitgezonderd

Afwerkingen.

##### Meeteenheid

Constructies van wanden en vloeren worden gemeten in  $m^2$ , exclusief openingen.

(28.3)



#### Hoofddraagconstructies; ruimte-eenheden

##### Omschrijving

Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw indien deze voornamelijk bestaan uit wanden, vloeren en daken, die als één zelfdragende doosconstructie worden ontworpen en/ of gefabriceerd en om deze reden niet te splitsen zijn in de groepen (21.0) t/m (27.0).

##### Functie

Draagconstructie van het gebouw.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- prefabricage en montage van de constructie
- verankeringen en bevestigingsmiddelen
- conserveringsbehandelingen

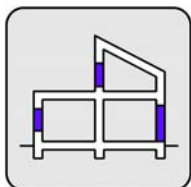
##### Uitgezonderd

Afwerkingen.

##### Meeteenheid

Ruimte eenheden worden gemeten in  $m^3$  en in  $m^2$  geprojecteerd oppervlak.

## (31.1)



### Buitenwandopening; niet gevuld

#### Omschrijving

Verzameling van niet-gepulde openingen in buitenwanden.

#### Functie

Toetreding van daglicht en buitenlucht.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- buitenwandopening ten behoeve van installaties vanaf 0,1 m<sup>2</sup>
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien, dorpels en waterslagen
- afwerking van de dagkanten

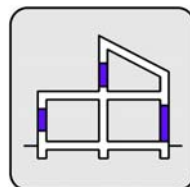
#### Uitgezonderd

Buitenwandopening ten behoeve van installaties tot 0,1 m<sup>2</sup>.

#### Meeteenheid

Buitenwandopening worden gemeten in m<sup>2</sup>.

## (31.2)



### Buitenwandopening; gevuld met ramen

#### Omschrijving

Verzameling van met ramen en raamkozijnen gevulde openingen in buitenwanden.

#### Functie

Scheiding van binnen- en buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel), toetreding van daglicht en natuurlijke-ventilatievoorziening.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- draai-, klep-, schuif-, tuimel-, taats- en overige typen ramen
- ventilatiekleppen en roosters in (raam)opening
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien, dorpels en waterslagen
- vensterbanken en koven
- buitenzonweringen, rolluiken en verduisteringsvoorzieningen
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- beveiligingsvoorzieningen
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

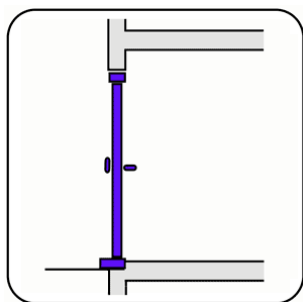
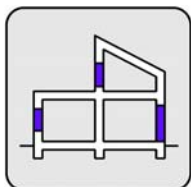
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

#### Meeteenheid

Buitenwandopening worden gemeten in m<sup>2</sup>.

### (31.3)



#### Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

##### Omschrijving

Verzameling van met deuren en deurkozijnen gevulde openingen in buitenwanden.

##### Functie

Scheiding van binnen- en buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel) en gebouwtoegang.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- draai-, schuif-, tuimel- en overige typen deuren
- luiken
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien, dorpels en waterslagen
- koven
- buitenzonweringen, -rolluiken en – verduisteringsvoorzieningen
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- beveiligingsvoorzieningen
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

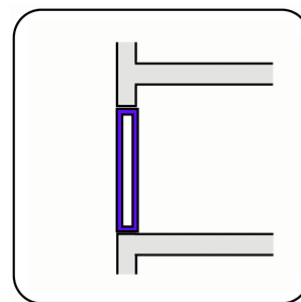
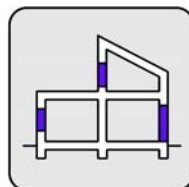
##### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

##### Meeteenheid

Buitenwandopeningen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

### (31.4)



#### Buitenwandopeningen; gevuld met puien

##### Omschrijving

Verzameling van met puien (inclusief ramen en deuren) gevulde openingen in buitenwanden.

##### Functie

Scheiding van binnen- en buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel), toetreding van daglicht, natuurlijke-ventilatievoorziening en gebouwtoegang.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- alle raam- en deurtypes
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien, dorpels en waterslagen
- vensterbanken en koven
- buitenzonweringen, rolluiken en verduisteringsvoorzieningen
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- beveiligingsvoorzieningen
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

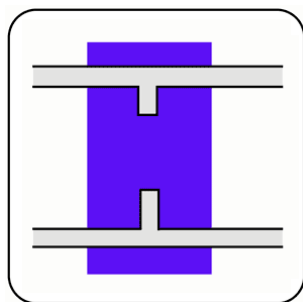
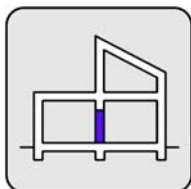
##### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

##### Meeteenheid

Buitenwandopeningen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

## (32.1)



### Binnenwandopeningen; niet gevuld

#### Omschrijving

Verzameling van niet-gevulde openingen in binnenwanden.

#### Functie

Doorgang en doorzicht tussen binnenruimten.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- binnenwandopeningen ten behoeve van installaties vanaf  $0,1 \text{ m}^2$
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien en dorpels
- randafwerkingsvoorzieningen

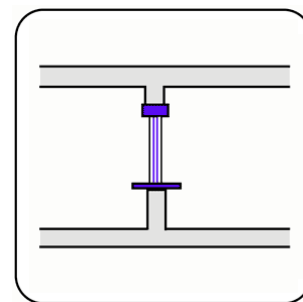
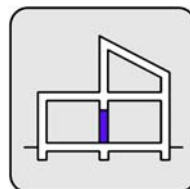
#### Uitgezonderd

Binnenwandopeningen ten behoeve van installaties tot  $0,1 \text{ m}^2$ .

#### Meeteenheid

Binnenwandopeningen worden gemeten in  $\text{m}^2$ .

## (32.2)



### Binnenwandopeningen; gevuld met ramen

#### Omschrijving

Verzameling van met ramen en raamkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.

#### Functie

Doorzicht tussen binnenruimten en scheiding van binnenruimten (akoestisch – beveiligend – visueel).

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- draai-, schuif- en overige typen ramen
- brandwerende raamkozijnen
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien en dorpels
- vensterbanken en koven
- verduisteringsvoorzieningen
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

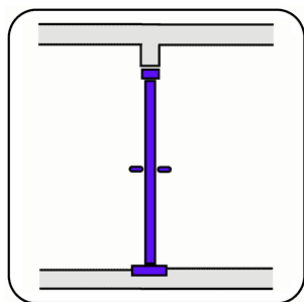
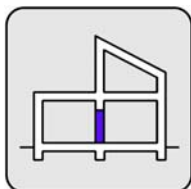
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

#### Meeteenheid

Binnenwandopeningen worden gemeten in  $\text{m}^2$ .

(32.3)



#### Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

##### Omschrijving

Verzameling van met deuren en deurkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.

##### Functie

Doorgang en doorzicht tussen binnenruimten en scheiding van binnenruimten (akoestisch – beveiligend – visueel).

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- draai-, schuif- en overige typen deuren
- randwerende deurkozijnen
- luiken
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien en dorpels
- verduisteringsvoorzieningen
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

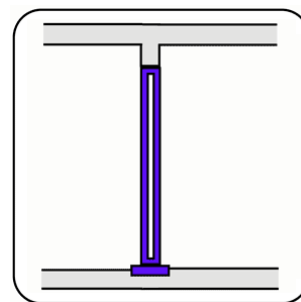
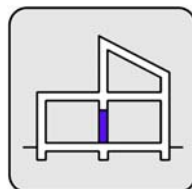
##### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

##### Meeteenheid

Binnenwandopeningen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(32.4)



#### Binnenwandopeningen; gevuld met puien

##### Omschrijving

Verzameling van met puien (inclusief ramen en deuren) gevulde openingen in binnenwanden.

##### Functie

Doorgang en doorzicht tussen binnenruimten en scheiding van binnenruimten (akoestisch – beveiligend – visueel).

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- alle raam- en deurtypen
- brandwerende puien
- randaansluitingsvoorzieningen
- lateien en dorpels
- vensterbanken en koven
- verduisteringsvoorzieningen
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

##### Uitgezonderd

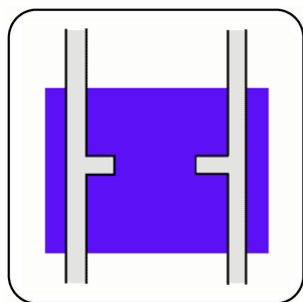
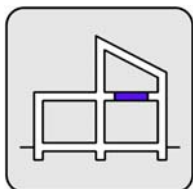
Installatievoorzieningen en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

##### Meeteenheid

Binnenwandopeningen worden gemeten in m<sup>2</sup>.



(33.1)



**Vloeropeningen; niet gevuld**

**Omschrijving**

Verzameling van niet-ge vulde openingen in vloeren.

**Functie**

Doorzicht en doorgang tussen verschillende niveaus.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- vides
- openingen vanaf 0,1 m<sup>2</sup>
- ravelingen
- randaansluitingsvoorzieningen
- afwerking van dagkanten

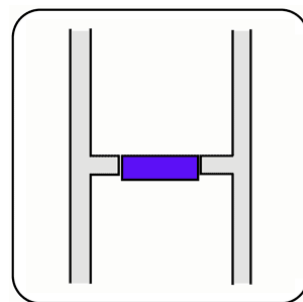
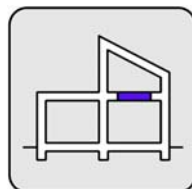
**Uitgezonderd**

Sparingen ten behoeve van installaties tot 0,1 m<sup>2</sup>.

**Meeteenheid**

Vloeropeningen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(33.2)



**Vloeropeningen; gevuld**

**Omschrijving**

Verzameling van met een vulling voorziene openingen in vloeren.

**Functie**

Doorzicht en doorgang tussen verschillende niveaus en scheiding van binnenruimten (akoestisch – beveiligend – visueel).

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- toegangsluiken naar hogere of lagere niveaus
- roostervloeren in leidingschachten
- randaansluitingsvoorzieningen
- ravelingen
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

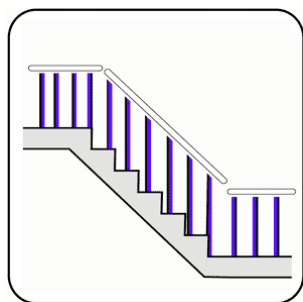
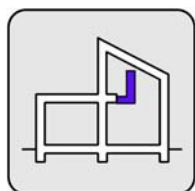
**Uitgezonderd**

Inspectieluiken ten behoeve van technische installaties en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

**Meeteenheid**

Vloeropeningen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(34.1)



### Balustrades en leuningen; balustrades

#### Omschrijving

Verzameling van voltooiingen van balkons, galerijen, loggia's, vides, trappen, hellingen, vloeren en dakopeningen en dakranden door middel van balustrades.

#### Functie

Beveiliging van en steunpunt voor personenverkeer.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- balustrades en leuningen langs dakranden
- bevestigingsmiddelen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

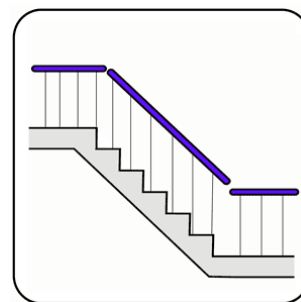
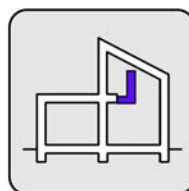
#### Uitgezonderd

Leuningen op of langs balustrades.

#### Meeteenheid

Balustrades worden gemeten in  $m^1$ , indien hellend aangebracht in het vlak van de helling.

(34.2)



### Balustrades en leuningen; leuningen

#### Omschrijving

Verzameling van voltooiingen van trappen en hellingen door middel van leuningen.

#### Functie

Steunpunt voor personenverkeer.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bevestigingsmiddelen
- conserveringsbehandelingen
- afwerkingen

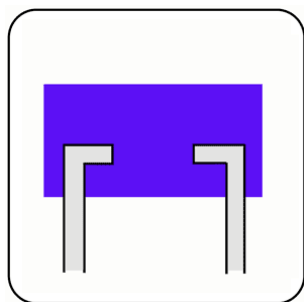
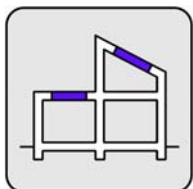
#### Uitgezonderd

Balustrades, (loop)leuningen als bijzondere gebruikersvoorziening en leuningen langs dakranden.

#### Meeteenheid

Leuningen worden gemeten in  $m^1$ , indien hellend aangebracht in het vlak van de helling.

## (37.1)



### Dakopeningen; niet gevuld

#### Omschrijving

Verzameling van niet van een vulling voorziene openingen in daken.

#### Functie

Toetreding van daglicht en buitenlucht.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- randaansluitingsvoorzieningen
- raveel constructies
- afwerking van dagkanten

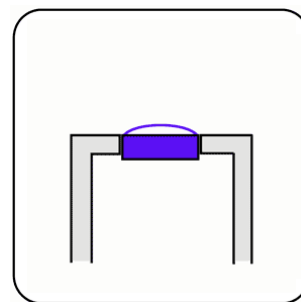
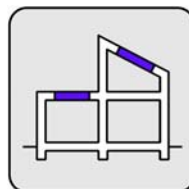
#### Uitgezonderd

Dakopeningen ten behoeve van installaties.

#### Meeteenheid

Dakopeningen worden gemeten in m<sup>2</sup> in het vlak van het dak.

## (37.2)



### Dakopeningen; gevuld

#### Omschrijving

Verzameling van met een vulling voorziene openingen in daken.

#### Functie

Scheiding van binnen- en buitenruimten (akoestisch – beveiligend – klimatologisch – visueel), toetreding van daglicht, natuurlijke ventilatievoorziening en daktoegang.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- dakluiken, rookluiken en daklichten
- randaansluitingsvoorzieningen
- raveelconstructies
- bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken
- beveiligingsvoorzieningen
- bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel
- beglazingen
- afwerkingen

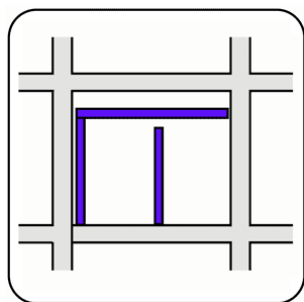
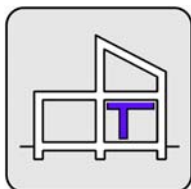
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en de aansluiting van geautomatiseerde bedieningen op technische installaties.

#### Meeteenheid

Dakopeningen worden gemeten in m<sup>2</sup> in het vlak van het dak.

(38.1)



### Inbouwpakketten

#### Omschrijving

Verzameling van complete bouwsystemen voor de scheiding van binnenruimten en vulling van binnenwandopeningen, indien deze geen onderdeel vormen van de draagconstructie van het gebouw en door ontwerp en/of uitvoeringsmethode niet te splitsen zijn in de groepen (31.0) t/m (37.0).

#### Functie

Scheiding van binnenruimten (akoestisch – beveiligend – visueel) en doorzicht en doorgang tussen binnenruimten.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- tot het systeem behorende wanden
- tot het systeem behorende, al dan niet gevulde openingen
- tot het systeem behorende installatievoorzieningen
- tot het systeem behorende plafonds
- tot het systeem behorende niet-constructieve vloeren
- tot het systeem behorende afwerkingen

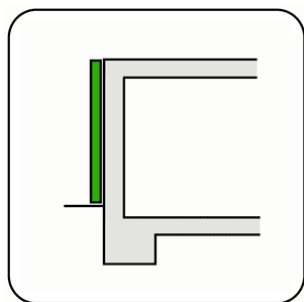
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en afwerkingen.

#### Meeteenheid

Inbouwpakketten worden gemeten in  $m^2$ ,  $m^3$  en in aantallen.

(41.1)



### Buitenwandafwerkingen

#### Omschrijving

Verzameling van afwerkingen van de buitenzijde van buitenwanden, gerekend vanaf de wandconstructie.

#### Functie

Bescherming en verfraaiing.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- gevelbekledingen en gevelbetimmeringen
- bepleisteringen
- betegelingen
- schilderafwerkingen

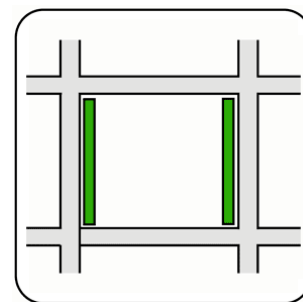
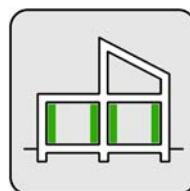
#### Uitgezonderd

Afwerkingen op de binnenzijde van buitenwanden, afwerkingen die één geheel vormen met de buitenwand en voorzetwanden met een buiten-spouwbladfunctie.

#### Meeteenheid

Buitenwandafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(42.1)



### Binnenwandafwerkingen

#### Omschrijving

Verzameling van afwerkingen van de binnenwanden en van de binnenzijde van de buitenwanden, gerekend vanaf de wandconstructie.

#### Functie

Bescherming en verfraaiing, aanpassen van binnenwanden op gebruiks- en onderhoudseisen.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- wandbekledingen en wandbetimmeringen
- bepleisteringen
- betegelingen
- schilderafwerkingen
- hoekbeschermers en stootbanden die één geheel vormen met de wandafwerking

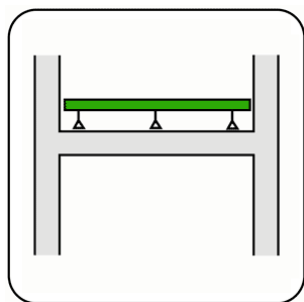
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en afwerkingen die één geheel vormen met de binnenwand.

#### Meeteenheid

Binnenwandafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(43.1)



**Vloerafwerkingen; verhoogd**

**Omschrijving**

Verzameling van afwerkingen van de bovenzijde van vloeren door middel van een verhoogde constructie, gerekend vanaf de ondervloerconstructie.

**Functie**

Creëren van bijzondere ruimten en van installatieruimten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- podiums en toneelvloeren
- verhoogde computervloeren
- randaansluitingsvoorzieningen
- afwerkingen die één geheel vormen met de verhoogde vloerconstructie
- dilatatievoegconstructies

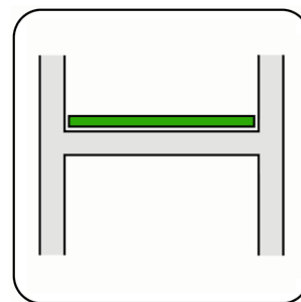
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Vloerafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(43.2)



**Vloerafwerkingen; niet verhoogd**

**Omschrijving**

Verzameling van afwerkingen van de bovenzijde van vloeren rechtstreeks op de al dan niet verhoogde vloerconstructie aangebracht, gerekend vanaf de ondervloerconstructie.

**Functie**

Bescherming en verfraaiing en aanpassen van vloeren op gebruiks- en onderhoudseisen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- dekvloeren samengesteld uit zand/cement of synthetische stoffen
- terrazzovloeren
- betegelde en natuursteenvloeren
- houten (parket)vloerafwerkingen
- vloerbedekkingen en afwerkingen op de dekvloeren
- plinten
- randaansluitingsvoorzieningen
- dilatatievoegconstructies
- matomrandingen

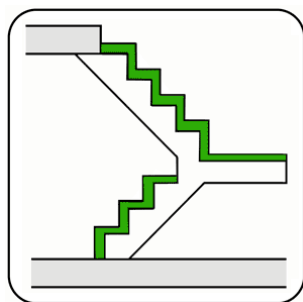
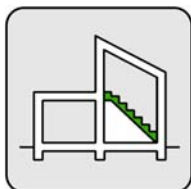
**Uitgezonderd**

Vloerverwarmingen en overige installatievoorzieningen en afwerkingen die één geheel vormen met de ondervloerconstructie.

**Meeteenheid**

Vloerafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(44.1)



#### Trap- en hellingafwerkingen; trapafwerkingen

##### Omschrijving

Verzameling van afwerkingen van trappen en tussenbordessen, gerekend vanaf de trapconstructie.

##### Functie

Bescherming en verfraaiing en aanpassen van trappen en bordessen op gebruiks- en onderhoudseisen.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- afwerkingen op boven-, onder- en zijkanten van trappen en bordessen
- terrazzoafwerkingen
- betegelde - en natuursteenafwerkingen
- houten trapafwerkingen
- vloerbedekkingen op bordessen, trede- en stootbordbekledingen
- trapneusprofielen
- schilderwerken
- randaansluitingsvoorzieningen
- dilatatievoegconstructies

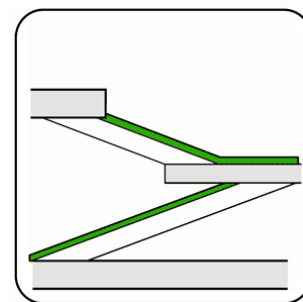
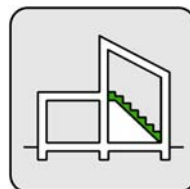
##### Uitgezonderd

Afwerkingen die één geheel vormen met de trapconstructie.

##### Meeteenheid

Trap afwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup> in het vlak van de helling.

(44.2)



#### Trap- en hellingafwerkingen; hellingafwerkingen

##### Omschrijving

Verzameling van afwerkingen van hellingen en tussenbordessen, gerekend vanaf de hellingconstructie.

##### Functie

Bescherming en verfraaiing en aanpassen van hellingen en bordessen op gebruiks- en onderhoudseisen.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- afwerkingen op boven-, onder- en zijkanten van hellingen en bordessen
- dekvloeren samengesteld uit zand/cement of synthetische stoffen
- terrazzoafwerkingen
- betegelde en natuursteenafwerkingen
- houten hellingafwerkingen
- vloerbedekkingen op hellingen en bordessen
- schilderwerken
- randaansluitingsvoorzieningen
- dilatatievoeg constructies

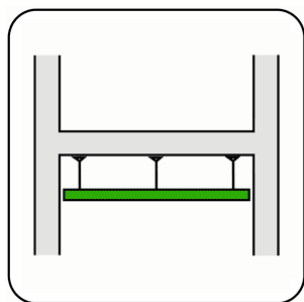
##### Uitgezonderd

Afwerkingen die één geheel vormen met de hellingconstructie, vloerverwarmingen en overige installatievoorzieningen.

##### Meeteenheid

Helling afwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup> in het vlak van de helling.

(45.1)



**Plafondafwerkingen; verlaagd**

**Omschrijving**

Verzameling van afwerkingen van de onderzijde van vloeren of daken met een verlaagde constructie, gerekend vanaf de bovenliggende vloer- of dakconstructie.

**Functie**

Bescherming en verfraaiing, aanpassen van plafonds op gebruiks- en onderhoudseisen en creëren van installatieruimten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.

- isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- randaansluitingsvoorzieningen
- verticale plafondovergangen
- plafondkoven en gordijnplanken
- afwerkingen die één geheel vormen met de verlaagde plafondconstructie
- schilderwerken
- dilatatievoegconstructies

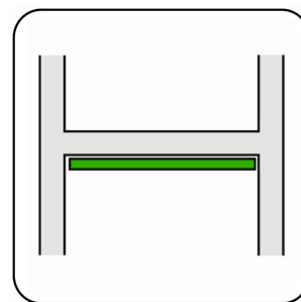
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen en beloopbare plafonds ten behoeve van installaties.

**Meeteenheid**

Plafondafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup>.

(45.2)



**Plafondafwerkingen; niet verlaagd**

**Omschrijving**

Verzameling van afwerkingen van de onderzijde van vloeren of daken, rechtstreeks op de vloer- of dakconstructie aangebracht, gerekend vanaf de bovenliggende vloerconstructie.

**Functie**

Bescherming en verfraaiing, aanpassen van plafonds op gebruik - en onderhoud eisen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen
- randaansluitingsvoorzieningen
- plafondbekledingen en plafondbetimmeringen
- bepleisteringen
- betegelingen
- schilderafwerkingen
- plafondkoven en gordijnplanken

**Uitgezonderd**

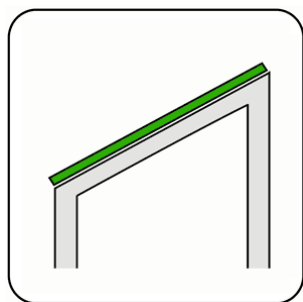
Installatievoorzieningen en afwerkingen die één geheel vormen met de bovenliggende vloerconstructie.

**Meeteenheid**

Plafondafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup>.



(47.1)



**Dakafwerkingen; afwerkingen**

**Omschrijving**

Verzameling van afwerkingen op de bovenzijde van horizontale en hellende daken en dakterrasafwerkingen, gerekend vanaf de (constructieve) dakvloeren.

**Functie**

Bescherming tegen buitenklimaat en aanpassen van daken op gebruiks- en onderhoudseisen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- dakbedekkingen van bitumen, kunststof en steenachtige materialen, behorend bij het afwerkingspakket
- gebouwisolatievoorzieningen
- brandwerende voorzieningen
- randaansluitingsvoorzieningen
- panlatten
- daktrimmen
- dilatatievoegconstructies
- looppaden

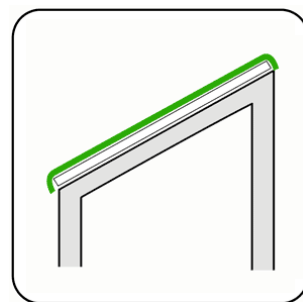
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen en afwerkingen die één geheel vormen met de dakconstructie.

**Meeteenheid**

Dakafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup> in het vlak van de helling.

(47.2)



**Dakafwerkingen; bekledingen**

**Omschrijving**

Verzameling van bekledingen op de bovenzijde van horizontale en hellende daken en dakterrassen, gerekend vanaf de dakafwerking

**Functie**

Bescherming tegen buitenklimaat en aanpassen van daken op gebruiks- en onderhoudseisen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- dakbedekkingen van bitumen, kunststof en steenachtige materialen
- randaansluitingsvoorzieningen
- panlatten
- dilatatievoegconstructies

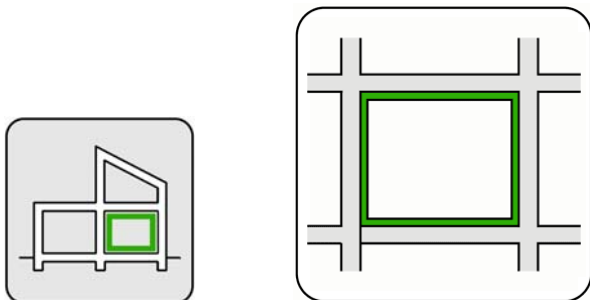
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen en bekledingen die één geheel vormen met de dakconstructie.

**Meeteenheid**

Dakbekledingen worden gemeten in m<sup>2</sup> in het vlak van de helling.

(48.1)



### Afwerkingspakketten

#### Omschrijving

Verzameling van complete systemen voor de afwerking van binnenruimten, door ontwerp en/of uitvoeringsmethode niet te splitsen in de groepen (41.0) t/m (47.0).

#### Functie

Bescherming en verfraaiing en aanpassen van binnenruimten op gebruiks- en onderhoudseisen.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- naadloze bespuitingen van wanden, vloeren en plafonds
- tot het systeem behorende installatievoorzieningen

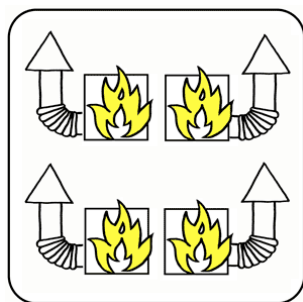
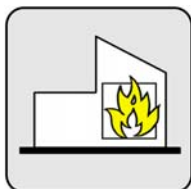
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen en afwerkingen die één geheel vormen met de ruimteconstructie.

#### Meeteenheid

Afwerkingspakketten worden gemeten in m<sup>2</sup>.

## (51.1)



### Warmte-opwekking; lokaal

#### Omschrijving

Verzameling van lokale voorzieningen voor opwekken en ter beschikking stellen van warmte ten behoeve van klimaat en sanitair van een enkele ruimte.

#### Functie

Lokaal opwekken van warmte.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met gas, vloeibare of vaste brandstof verbranding
- gecombineerde tapwaterverwarming
- schoorstenen
- eigen brandstofopslag en -transport
- regelorganen
- geïntegreerde regelingen

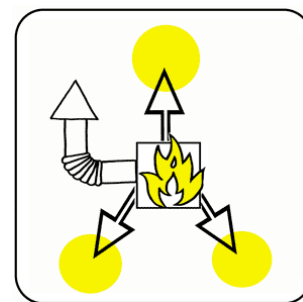
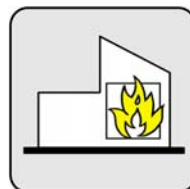
#### Uitgezonderd

Gasleidingen tot en met de gaskraan van het toestel, aparte tapwaterverwarming, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energie voorziening tot de hoofdschakelaar, bouwkundige schoorstenen en ventilatiekanalen en sanitaire voorzieningen.

#### Meeteenheid

Lokale warmte-opwekking wordt gemeten in kW netto benodigd vermogen en in aantal lokale warmte-opwekkingseenheden.

## (51.2)



### Warmte-opwekking; centraal

#### Omschrijving

Verzameling van centrale voorzieningen voor opwekken en ter beschikking stellen van warmte ten behoeve van klimaat en sanitair, vanaf het afleverpunt van de brandstof tot en met de hoofdverdeelinrichting van de warmtedistributie.

#### Functie

Centraal opwekken van warmte.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met water, stoom, lucht, thermische vloeistof, gas, vloeibare of vaste brandstof verbranding
- gecombineerde tapwaterverwarming
- schoorstenen
- ventilatiekanalen en -roosters
- brandstofopslag en transport
- regelorganen in het te regelen medium
- geïntegreerde regelingen

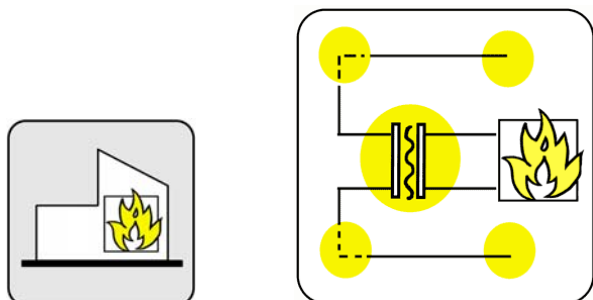
#### Uitgezonderd

Warmtedistributie vanaf de hoofdverdeling tot en met de warmteafgifte-eenheden in de ruimten, gasleidingen tot en met de gasafsluiter voor de gasstraat, aparte tapwaterverwarming, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energie voorziening tot de hoofdschakelaar, bouwkundige schoorstenen en ventilatiekanalen en sanitaire voorzieningen.

#### Meeteenheid

Centrale warmte-opwekking wordt gemeten in kW netto benodigd vermogen en in aantal warmte-opwekkingseenheden.

(51.3)



#### Warmte-opwekking; toegeleverde warmte

##### Omschrijving

Verzameling van centrale voorzieningen voor ontvangen van elders opgewekte en toegeleverde warmte voor omzetten en ter beschikking stellen van warmte ten behoeve van klimaat en sanitair, vanaf de warmte-omzetting tot en met de hoofdverdeling van de warmtedistributie.

##### Functie

Omzetten van toegeleverde warmte.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- ventilatiekanalen en -roosters
- regelorganen in het te regelen medium
- gecombineerde tapwaterverwarming
- installatietypen met toegeleverde warmte in water tot ca. 140°C, boven ca. 140°C en met stoom
- warmte-omzetting in het primaire medium, eventueel door derden
- aansluitvoorzieningen op het primaire medium, eventueel door derden

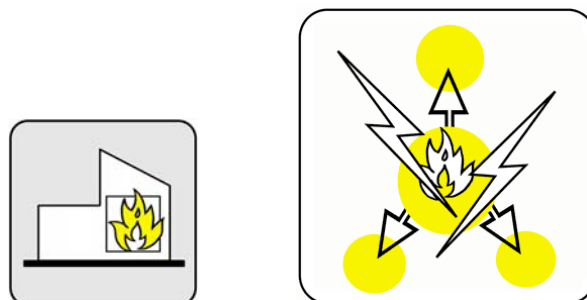
##### Uitgezonderd

Warmte-distributie vanaf de hoofdverdeling tot en met de warmteafgifte-eenheden in de ruimten, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en sanitaire voorzieningen.

##### Meeteenheid

Toegeleverde warmte wordt gemeten in kW netto benodigd vermogen.

(51.4)



#### Warmte-opwekking; warmte-krachtkoppeling

##### Omschrijving

Verzameling van centrale voorzieningen voor gecombineerd opwekken en ter beschikking stellen van warmte voor klimaat en sanitair en kracht voor elektrische voorzieningen, vanaf het afleverpunt van de brandstof tot en met de hoofdverdeling van de warmtedistributie en van de elektrische energie.

##### Functie

Centraal gecombineerd opwekken van warmte en kracht.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietype voor 'total-energy'
- schoorstenen
- eigen brandstofopslag en -transport
- gecombineerde tapwaterverwarming
- ventilatiekanalen en -roosters
- regelorganen in het te regelen medium
- geïntegreerde regelingen

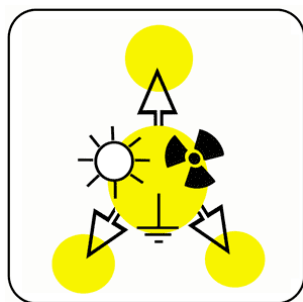
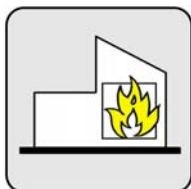
##### Uitgezonderd

Centrale elektrische energieverdeling tot en met de warmteafgifte-eenheden in de ruimten, warmtedistributie vanaf de hoofdverdeling, gasleiding tot en met de gasafsluiter voor het apparaat, aparte tapwaterverwarming, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, bouwkundige schoorstenen en ventilatiekanalen en sanitaire voorzieningen.

##### Meeteenheid

Warmte-krachtkoppeling wordt gemeten in kW netto benodigd warmtevermogen en in kW krachtstroom.

(51.5)



### **Warmte-opwekking; bijzonder**

#### **Omschrijving**

Verzameling van centrale of decentrale voorzieningen voor opwekken of omzetten van warmte met bijzondere of alternatieve systemen voor klimaat en sanitair.

#### **Functie**

Bijzonder of alternatief opwekken en omzetten van warmte.

#### **Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met warmtepomp, zonnecollectoren, accumulatie, aardwarmte, kernenergie

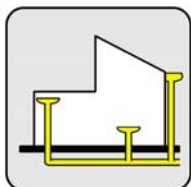
#### **Uitgezonderd**

Warmtedistributie vanaf de hoofdverdeling, gasleiding tot en met de gasafsluiter van het apparaat, aparte tapwaterverwarming, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en sanitaire voorzieningen.

#### **Meeteenheid**

Bijzondere warmte-opwekking wordt gemeten in kW netto benodigd vermogen.

(52.1)



**Afvoeren; regenwater**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor opvangen en afvoeren van regenwater, zowel in als aan het gebouw, met de vaste ontvangstpunten, tot ca. 500 mm buiten de gevels.

**Functie**

Afvoeren van regenwater.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen aan het gebouw, inpandig, met pompsysteem en met verwarming
- dakgulleys
- leidingsifons
- isolatie
- ontdooiverwarming
- regenwaterpompsystemen
- regenwaterleksignalering
- geïntegreerde regelingen

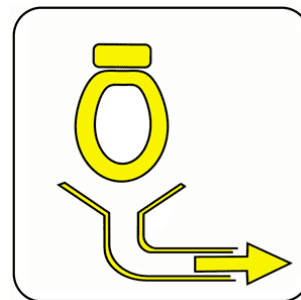
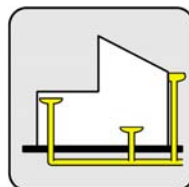
**Uitgezonderd**

Terreinleidingen vanaf ca. 500 mm buiten de gevels. aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, regenwater afvoeren aan het gebouw die een onderdeel vormen van de bouwkundige dakgootafwerking en/of gevels.

**Meeteenheid**

Regenwater afvoeren worden gemeten in aantallen afvoerpunten, in m<sup>1</sup> leiding en m<sup>2</sup> dakoppervlak.

(52.2)



**Afvoeren; fecaliën**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor afvoeren van fecaliën, met de vaste aansluitpunten, tot ca. 500 mm buiten de gevels.

**Functie**

Afvoeren van fecaliën.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met vrij verval, pomp-, vacuüm- en overdruksysteem
- beluchtingen en ontluchtingen
- fecaliën-pompsystemen
- geïntegreerde regelingen

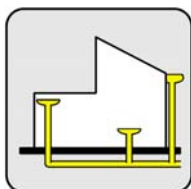
**Uitgezonderd**

Terreinleidingen vanaf ca. 500 mm buiten de gevels, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, gecombineerde beluchtingen en sanitair.

**Meeteenheid**

Fecaliën-afvoeren worden gemeten in aantallen afvoerpunten en in m<sup>1</sup>.

(52.3)



#### Afvoeren; afvalwater

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor afvoeren van afvalwater, met de vaste ontvangtpunten, tot ca. 500 mm buiten de gevels.

##### Functie

Afvoeren van afvalwater.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en pompsysteem
- beluchtingen en ontluchtingen
- afscheiders binnen het gebouw
- afvalwaterpompsystemen
- geïntegreerde regelingen

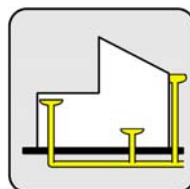
##### Uitgezonderd

Terreinleidingen vanaf ca. 500 mm buiten de gevels, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, gecombineerde beluchtingen.

##### Meeteenheid

Afvalwaterafvoeren worden gemeten in aantallen afvoerpunten en in m<sup>1</sup>.

(52.4)



#### Afvoeren; gecombineerd

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor het gecombineerd afvoeren van regenwater, fecaliën of afvalwater, met de vaste ontvangtpunten, tot ca. 500 mm buiten de gevels.

##### Functie

Gecombineerd afvoeren van regenwater, fecaliën of afvalwater.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen voor gecombineerde afvoer, met pompsysteem en gecombineerde ontluchtingen
- pompsystemen
- geïntegreerde regelingen
- leidingsifons

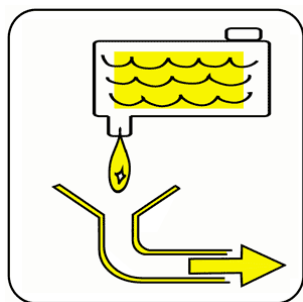
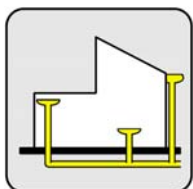
##### Uitgezonderd

Terreinleidingen vanaf ca. 500 mm buiten de gevels, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

##### Meeteenheid

Gecombineerde afvoeren worden gemeten in aantallen afvoerpunten en in m<sup>1</sup>.

(52.5)



#### Afvoeren; speciaal

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor afvoeren van speciaal afvalwater, met de vaste ontvangstpunten, tot ca. 500 mm buiten de gevels.

##### Functie

Afvoeren van speciaal afvalwater.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen voor afvoeren van chemisch verontreinigd afvalwater, biologisch besmet afvalwater, radio-actief besmet afvalwater en pompsystemen
- beluchtingen en ontluchtingen
- isolatie en afscherming
- pompsystemen
- geïntegreerde regelingen en signaleringen
- leidingsifons

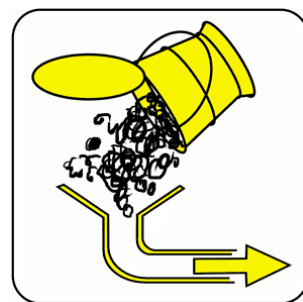
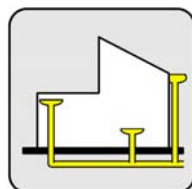
##### Uitgezonderd

Terreinleidingen vanaf ca. 500 mm buiten de gevels, aparte regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

##### Meeteenheid

Speciale afvoeren worden gemeten in aantallen afvoerpunten en in m<sup>1</sup>.

(52.6)



#### Afvoeren; vast vuil

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor afvoeren van vast vuil, met de vaste ontvangstpunten, tot en met het verzamelpunt.

##### Functie

Afvoeren van vast vuil.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met storkokers, vacuümsysteem, persluchtsysteem, vuilverbranding en vuilverdichting, alsmede vuilvernietiging
- beluchtingen en ontluchtingen
- geïntegreerde regelingen
- storkokers

##### Uitgezonderd

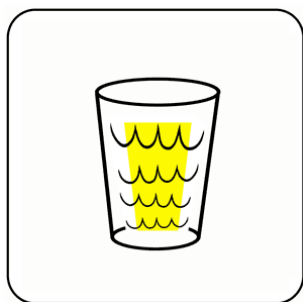
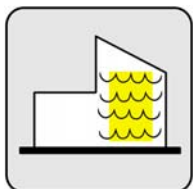
Bouwkundige storkokers en opvangruimten, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

##### Meeteenheid

Vaste vuilafvoeren worden gemeten in aantallen afvoerpunten en in m<sup>1</sup>.



(53.1)



#### Water; drinkwater

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor transporteren van drinkwater, vanaf de hoofd- of dienstvoeding tot aan de verbruikspunten.

##### Functie

Transporteren van drinkwater.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met netaansluiting, drukverhoging, bronaansluiting en reinwaterkelder-aansluiting
- stopkranen nabij het verbruikspunt
- groepsafsluiters
- opslagtanks

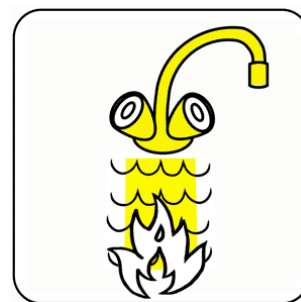
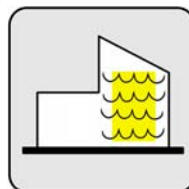
##### Uitgezonderd

Terreinleidingen vanaf ca. 500 mm buiten de gevels, aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

##### Meeteenheid

Drinkwatervoorzieningen worden gemeten in aantallen verbruikspunten en in m<sup>3</sup>.

(53.2)



#### Water; verwarmd tapwater

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor bereiden en transporteren van verwarmd tapwater, vanaf de koudwater-aansluiting op de waterverwarmer tot aan de verbruikspunten.

##### Functie

Opwekken en transporteren van verwarmd tapwater.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen voor warm en heet tapwater met voorraad elektrisch, voorraad direct verwarmd, voorraad indirect verwarmd, doorstroom elektrisch, doorstroom direct verwarmd en doorstroom indirect verwarmd
- zonneboilers met collectoren
- stopkranen nabij het verbruikspunt
- groepsafsluiters

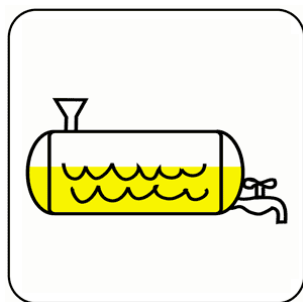
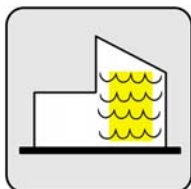
##### Uitgezonderd

Gecombineerde warmteopwekking en tapwaterverwarming, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

##### Meeteenheid

Verwarmd-tapwatervoorzieningen worden gemeten in kW verwarmingscapaciteit per uur, in m<sup>3</sup> verwarmd tapwater per uur en in aantal verbruikspunten.

(53.3)



### Water; bedrijfswater

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor transporteren van bedrijfswater, vanaf de behandelingseenheid of het ontvangstpunt tot aan het afname- of verbruikspunt.

#### Functie

Transporteren van bedrijfswater.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen voor onthard-waterverdeling, demi-waterverdeling, gedistilleerd-waterverdeling, spoelwater, regengebruikswater en zwembadwater

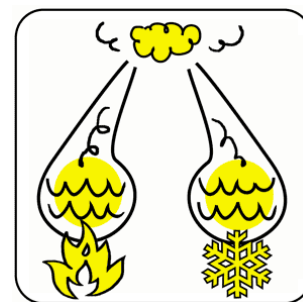
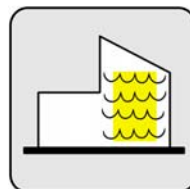
#### Uitgezonderd

Waterbehandeling en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

#### Meeteenheid

Bedrijfswatervoorzieningen worden gemeten in m<sup>3</sup> bedrijfswater per uur, aantal afnamepunten en in m<sup>1</sup> leiding.

(53.4)



### Water; gebruiksstoom en condens

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor opwekken en transporteren van gebruiksstoom en condens, vanaf de koudwater aansluiting op de stoom-opwekker tot en met de verbruikspunten en de condensterugvoer of -afvoer.

#### Functie

Opwekking en transport van gebruiksstoom en condens.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen voor lagedruk-stoomverdeling, hogedruk-stoomverdeling en condens-verzameling
- (vlotter)regelingen

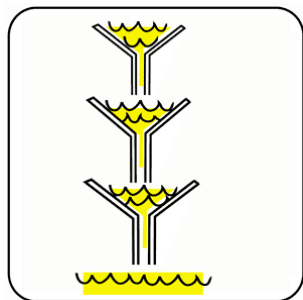
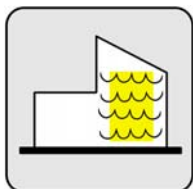
#### Uitgezonderd

Waterbehandeling en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

#### Meeteenheid

Gebruiksstoom en condensvoorzieningen worden gemeten in kg stoom met kPa druk, aantal verbruikspunten en in m<sup>1</sup> leiding.

(53.5)



### Water; waterbehandeling

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor behandelen van de kwaliteit van water, vanaf het ontvangstpunt van het onbehandelde water tot aan het distributienet van het behandelde water.

#### Functie

Behandelen van de kwaliteit van water.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- breekvoorzieningen
- installatietypen voor mechanische filtratie, membraamfiltratie (omgekeerde osmose), ontgassing, absorptie, ionenwisseling, elektrische, chemische en biologische waterbehandeling en destillatie

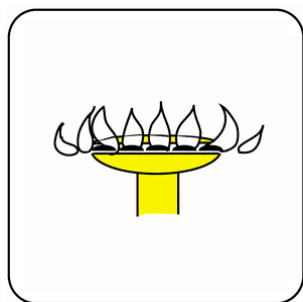
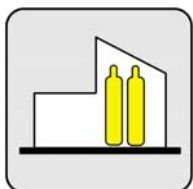
#### Uitgezonderd

Elektrotechnische energie voorziening tot de hoofdschakelaar en het distributienet.

#### Meeteenheid

Waterbehandelingsvoorzieningen worden gemeten in m<sup>3</sup> behandeld water maximaal per uur en in aantal behandelingseenheden.

(54.1)



**Gassen; brandstof**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor aansluiting, opslag, distributie en gebruik van brandstof-gassen, vanaf de hoofdverdeling of de opslag tot en met de verbruiksaan sluiting.

**Functie**

Distributie van brandstofgassen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met aardgas-lagedruk tot 25 mbar, middeldruk tot 100 mbar, hogedruk boven 100 mbar, butaan, propaan en LPG-gas
- secundaire gasreducceervoorzieningen
- geïntegreerde regelingen
- regelorganen in het medium
- verbruiksmetingen

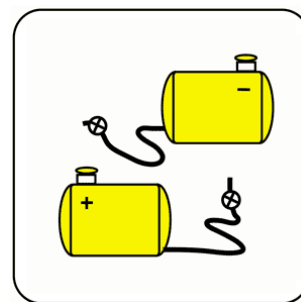
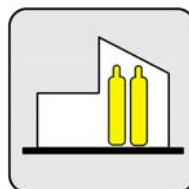
**Uitgezonderd**

Aansluiting hoofdvoeding gas, gasreducceervoorziening, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en aparte geïntegreerde regelingen.

**Meeteenheid**

Brandstofgasvoorzieningen worden gemeten in  $m^3$  nominaal gasverbruik per uur en in  $m^1$  leiding.

(54.2)



**Gassen; perslucht en vacuüm**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor opwekking, opslag, distributie en gebruik van perslucht en vacuüm, tot en met de verbruiksaan sluiting.

**Functie**

Opwekking en distributie van perslucht en vacuüm.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met perslucht-lagedruk, hogedruk, luchtdroging, olievrij, schoon en vacuüm
- secundaire drukreducceervoorzieningen
- geïntegreerde regelingen
- regelorganen in het medium

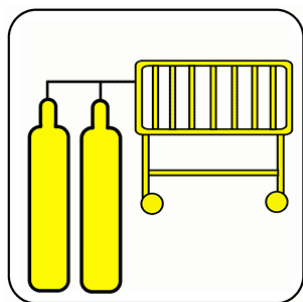
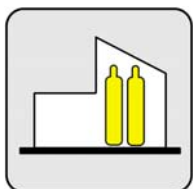
**Uitgezonderd**

Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en aparte geïntegreerde regelingen.

**Meeteenheid**

Perslucht en vacuümvoorzieningen worden gemeten in  $m^3$  capaciteit per uur, aantallen verbruiksaan sluitingen en in  $m^1$  leiding.

(54.3)



#### Gassen; medisch

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor aansluiting, opslag, distributie en gebruik van medische gassen, tot en met de verbruiksaan sluiting.

##### Functie

Distributie van medische gassen.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met zuurstof, carbogeen, lachgas, koolzuur, medische lucht
- secundaire drukreducervoorzieningen
- geïntegreerde regelingen en beveiligingen
- regelorganen in het medium

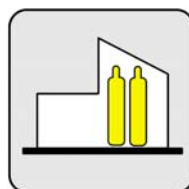
##### Uitgezonderd

Aparte geïntegreerde regelingen en beveiligingen en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

##### Meeteenheid

Medische gassenvoorzieningen worden gemeten in aantallen verbruiksaan sluitingen en in m<sup>3</sup> capaciteit per uur.

(54.4)



#### Gassen; technisch

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor aansluiting, opslag, distributie en gebruik van technische gassen, tot en met de verbruiksaan sluiting.

##### Functie

Distributie van technische gassen.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met stikstof, waterstof, argon, helium, acetyleen, propaan, koolzuur
- secundaire drukreducervoorzieningen
- geïntegreerde regelingen en beveiligingen
- regelorganen in het medium

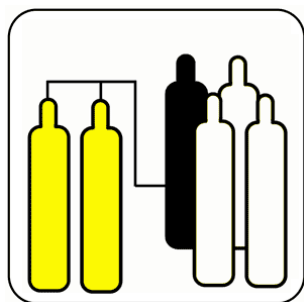
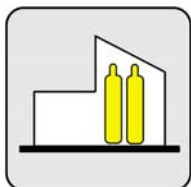
##### Uitgezonderd

Aparte geïntegreerde regelingen en beveiligingen en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

##### Meeteenheid

Technische gassenvoorzieningen worden gemeten in aantallen verbruiksaan sluitingen en in m<sup>3</sup> capaciteit per uur.

(54.5)



### **Gassen; bijzonder**

#### **Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor aansluiting, opslag, distributie en gebruik van bijzondere gassen, tot en met de verbruiksaan sluiting.

#### **Functie**

Distributie van bijzondere gassen.

#### **Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met zuivere gassen en menggassen
- secundaire drukreducervoorzieningen
- geïntegreerde regelingen en beveiligingen
- regelorganen in het medium

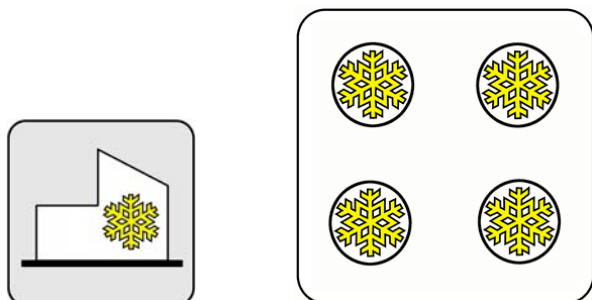
#### **Uitgezonderd**

Aparte geïntegreerde regelingen en beveiligingen en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

#### **Meeteenheid**

Bijzondere gassenvoorzieningen worden gemeten in aantallen verbruiksaan sluitingen en in m<sup>3</sup> capaciteit per uur.

(55.1)



**Koude-opwekking; lokaal**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor lokaal opwekken en afgeven van koude voor het onderhouden van een behaaglijkheids- en conserveringsklimaat.

**Functie**

Lokale koude-opwekking.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met raamkoelers, compact-systemen, splitsystemen, compact computerkoeling, warmtepomp
- geïntegreerde regelingen

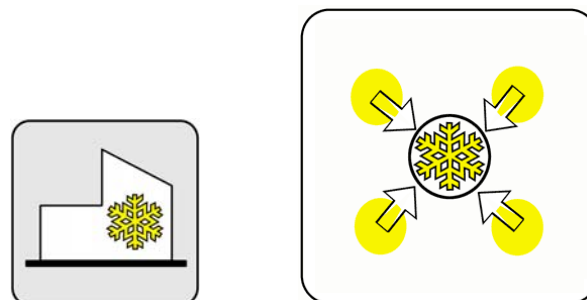
**Uitgezonderd**

Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en aparte specifieke regelingen.

**Meeteenheid**

Lokale koude-opwekking en -distributie wordt gemeten in kW netto lokaal benodigd koelvermogen en in aantallen koude opwekking apparaten.

(55.2)



**Koude-opwekking; centraal**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor centraal opwekken van koude voor het onderhouden van een behaaglijkheids- en conserveringsklimaat tot en met de hoofdverdeelinrichting van de koude-distributie.

**Functie**

Centrale koude-opwekking.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met zuigercompressoren, schroefcompressoren, centrifugaal compressoren, absorptie, ammoniak, warmtepomp, grondwater, oppervlaktewater
- geïntegreerde regelingen
- expansievoorzieningen
- trillingsdemping en akoestische voorzieningen

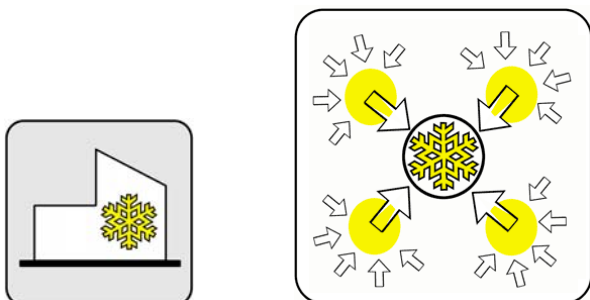
**Uitgezonderd**

Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en aparte specifieke regelingen.

**Meeteenheid**

Centrale koude-opwekking wordt gemeten in kW netto benodigd koelvermogen en in aantallen koude-opwekkers.

(55.3)



### Koude-opwekking; distributie

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor centraal distribueren van koude voor het onderhouden van een behaaglijkheids- en conserveringsklimaat vanaf de hoofdverdeelinrichting van de koude-opwekking tot en met de aansluiting van de koelers.

#### Functie

Centraal distribueren van koude.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- regelorganen in het te regelen medium
- geïntegreerde regelingen en metingen

#### Uitgezonderd

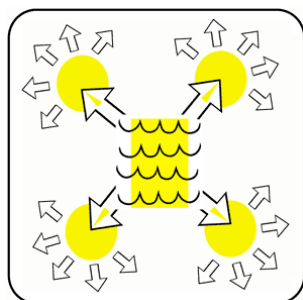
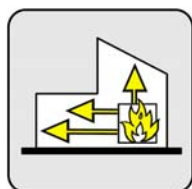
Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, aparte specifieke regelingen, koelleidingen voor de luchtbehandeling en koelers in luchtbehandelingskasten.

#### Meeteenheid

Centrale koude-distributie wordt gemeten in kW netto benodigd koelvermogen, aantallen koelers en in m<sup>1</sup> leiding.



## (56.1)



### Warmtedistributie; water

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor transport, verdeling en afgifte van warmte met als medium water voor het klimaat, vanaf de hoofdverdeling van de warmte-opwekking tot en met de warmte-afgifte-eenheden in ruimten.

#### Functie

Warmtedistributie voor het klimaat met water.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met lage, middel en hoge watertemperaturen en met radiatoren, convectoren, vloerverwarming en stralingspanelen
- regelorganen in het medium
- geïntegreerde regelingen

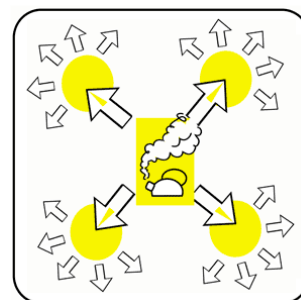
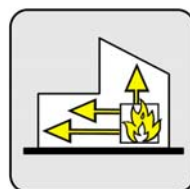
#### Uitgezonderd

Aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, verwarmingsleidingen voor de luchtbehandeling en verwarmingsleidingen in luchtbehandelingskasten.

#### Meeteenheid

Waterwarmte-distributie wordt gemeten in kW benodigd warmtevermogen, aantal warmte-afgifte-eenheden, m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak en in m<sup>1</sup> leiding.

## (56.2)



### Warmtedistributie; stoom

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor transport, verdeling en afgifte van warmte met als medium stoom voor het klimaat, vanaf de hoofdverdeling van de warmte-opwekking tot en met de warmte-afgifte-eenheden in ruimten.

#### Functie

Warmtedistributie voor het klimaat met stoom.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met lagedruk-stoom, middeldruk-stoom en met radiatoren, convectoren en stralingspanelen
- regelorganen in het medium
- geïntegreerde regelingen

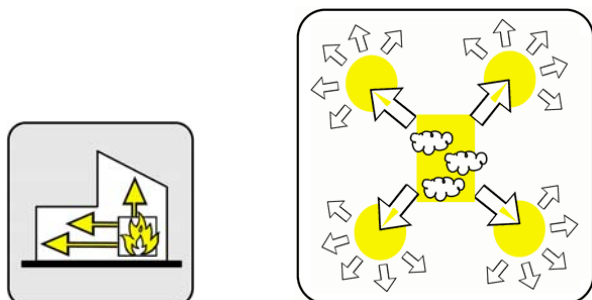
#### Uitgezonderd

Aparte specifieke regelingen en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

#### Meeteenheid

Stoomwarmte distributie wordt gemeten in kW benodigd warmtevermogen, aantal warmte-afgifte-eenheden, m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak en in m<sup>1</sup> leiding.

(56.3)



**Warmtedistributie; lucht**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor transport, verdeling en afgifte van warmte met als medium lucht voor het klimaat, vanaf de hoofdverdeling van de warmte-opwekking tot en met de warmte-afgifte-eenheden in ruimten.

**Functie**

Warmte-distributie voor het klimaat met lucht.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met lage temperaturen tot 100°C, hoge temperaturen boven 100°C en met stralingsoverdracht
- regelorganen in het medium
- geïntegreerde regelingen

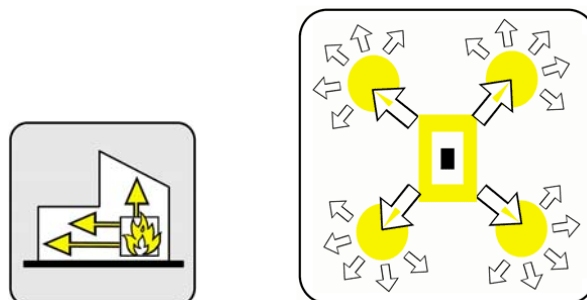
**Uitgezonderd**

Aparte specifieke regelingen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, lucht-behandeling en ventilatie.

**Meeteenheid**

Luchtwarmte-distributie wordt gemeten in kW benodigd warmtevermogen, aantal warmte-afgifte- eenheden en in m<sup>2</sup> ontwikkeld kanaal.

(56.4)



**Warmtedistributie; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor transport, verdeling en afgifte van warmte met bijzondere systemen voor het klimaat, vanaf de hoofdverdeling van de warmte opwekking tot en met de warmte-afgifte-eenheden in ruimten.

**Functie**

Warmte distributie voor het klimaat met bijzondere systemen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen met gecombineerde zonnewarmte, grondverwarming, centraal warmtepompsysteem
- regelorganen in het medium
- geïntegreerde regelingen

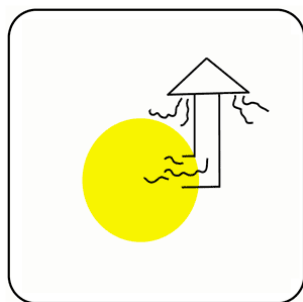
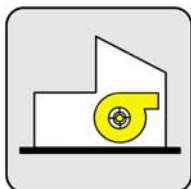
**Uitgezonderd**

Aparte specifieke regelingen en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

**Meeteenheid**

Bijzondere warmtedistributie wordt gemeten in kW benodigd warmtevermogen, aantal warmte-afgifte- eenheden en in m<sup>1</sup> leiding.

(57.1)



### Luchtbehandeling; natuurlijke ventilatie

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor natuurlijke toevoer en afvoer van lucht voor het klimaat, anders dan met openingen in buiten- en binnenwanden als ramen en deuren.

#### Functie

Natuurlijke ventilatie voor het klimaat.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- luchtkanalen
- luchtkleppen
- roosters

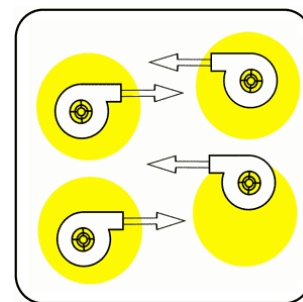
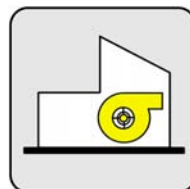
#### Uitgezonderd

Bijkomende werken en bouwkundige kanalen.

#### Meeteenheid

Natuurlijke ventilatie wordt gemeten in aantallen natuurlijke ventilatiepunten en in m<sup>2</sup> ontwikkeld kanaal.

(57.2)



### Luchtbehandeling; lokale mechanische afzuiging

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor lokale mechanische afzuiging van lucht voor het klimaat.

#### Functie

Lokale mechanische afzuiging voor het klimaat.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- afzuigventilatoren
- luchtkanalen
- roosters
- filters
- geluiddempers
- geïntegreerde elektrische regelingen

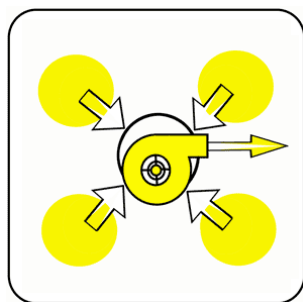
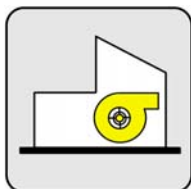
#### Uitgezonderd

Bouwkundige kanalen en elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar.

#### Meeteenheid

Lokale mechanische afzuiging wordt gemeten in aantallen afzuigpunten en in m<sup>3</sup> afzuiglucht per seconde.

(57.3)



**Luchtbehandeling; centrale mechanische afzuiging**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor centrale mechanische afzuiging van lucht voor het klimaat, in meerdere ruimten.

**Functie**

Centrale mechanische afzuiging voor het klimaat.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- afzuigventilatoren
- luchtkanalen
- roosters
- filters
- geluiddempers
- geïntegreerde elektrische regelingen

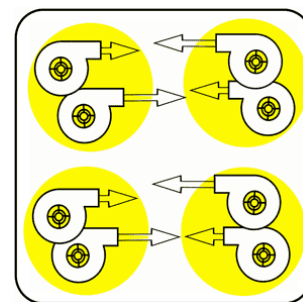
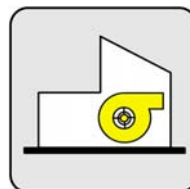
**Uitgezonderd**

Bouwkundige kanalen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en aparte specifieke regelingen.

**Meeteenheid**

Centrale mechanische afzuiging wordt gemeten in aantallen afzuigpunten, m<sup>3</sup> afzuiglucht per seconde en in m<sup>2</sup> ontwikkeld kanaal.

(57.4)



**Luchtbehandeling; lokale mechanische ventilatie**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor lokale mechanische ventilatie door toevoer en afvoer van lucht voor het klimaat.

**Functie**

Lokale mechanische ventilatie voor het klimaat.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- ventilatoren
- luchtkanalen
- verwarmingsleidingen
- roosters
- verwarmers
- filters
- geluiddempers
- geïntegreerde elektrische regelingen

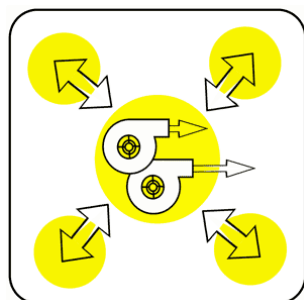
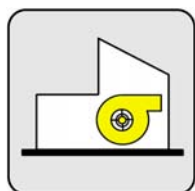
**Uitgezonderd**

Bouwkundige kanalen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en aparte specifieke regelingen.

**Meeteenheid**

Lokale mechanische ventilatie wordt gemeten in aantallen ventilatiepunten, m<sup>3</sup> ventilatielucht per seconde en in Kw verwarmingsvermogen per uur.

(57.5)



### Luchtbehandeling; centrale mechanische ventilatie

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor centrale mechanische ventilatie door toevoer en afvoer van lucht voor het klimaat, in meerdere ruimten.

#### Functie

Centrale mechanische ventilatie voor het klimaat.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- ventilatoren
- luchtkanalen
- roosters
- verwarmers
- filters
- geluiddempers
- brandkleppen
- geïntegreerde elektrische regelingen
- warmte-terugwinning

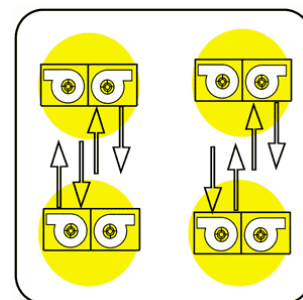
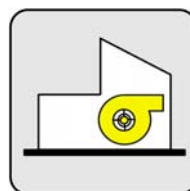
#### Uitgezonderd

Bouwkundige kanalen, elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar en aparte specifieke regelingen.

#### Meeteenheid

Centrale mechanische ventilatie wordt gemeten in aantallen ventilatiepunten, m<sup>3</sup> ventilatielucht per seconde, m<sup>2</sup> ontwikkeld kanaal en in Kw verwarmingsvermogen.

(57.6)



### Luchtbehandeling; lokaal

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor lokale behandeling van lucht door toevoer en afvoer, filtering, verwarming, koeling en (eventueel) bevochtiging voor het klimaat.

#### Functie

Lokale luchtbehandeling voor het klimaat.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- self-contained luchtunits met luchtverdeling, ook in buitenopstelling
- luchtkanalen
- verwarmingsleidingen
- koelleidingen
- roosters
- geluiddempers
- geïntegreerde elektrische regelingen

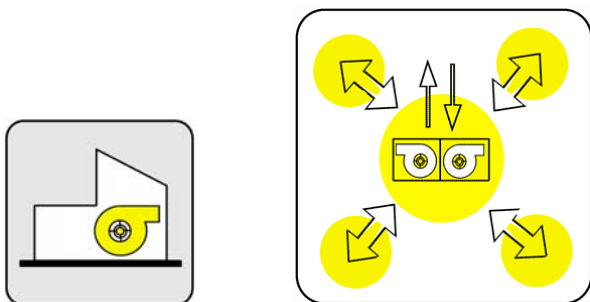
#### Uitgezonderd

Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, aparte specifieke regelingen, computerkoeling en plaatselijke koelapparaten.

#### Meeteenheid

Lokale luchtbehandeling wordt gemeten in aantallen, m<sup>3</sup> lucht per seconde, kW netto benodigd verwarmingsvermogen, kW netto benodigd koelvermogen en in liter benodigde bevochtiging per uur.

(57.7)



### Luchtbehandeling; centraal

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor centrale behandeling van lucht door toevoer en afvoer, filtering, verwarming, koeling en (eventueel) bevochtiging voor het klimaat.

#### Functie

Centrale luchtbehandeling voor het klimaat.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- self-contained luchtunits, ook in buiten-opstelling
- luchtkanalen
- regelorganen in het medium
- verwarmingsleidingen
- koelleidingen
- roosters
- filters
- geluiddempers
- brandkleppen
- geïntegreerde elektrische regelingen

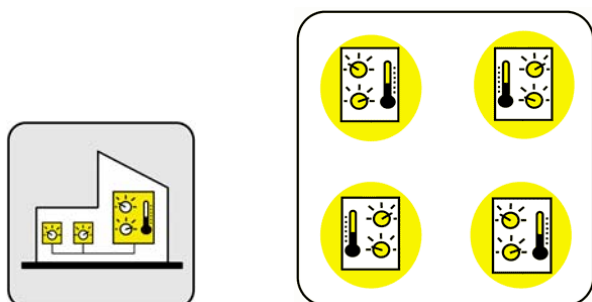
#### Uitgezonderd

Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, aparte specifieke regelingen, computerkoeling en bouwkundige kanalen.

#### Meeteenheid

Centrale luchtbehandeling wordt gemeten in aantallen, m<sup>3</sup> lucht per seconde, kW netto benodigd verwarmingsvermogen, kW netto benodigd koelvermogen, liter benodigde bevochtiging per uur en in m<sup>2</sup> ontwikkeld kanaal.

(58.1)



**Regeling klimaat en sanitair; specifieke regelingen**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor zelfstandig meten, regelen en besturen van installaties voor klimaat en sanitair, vanaf de aan te sluiten hoofdvoeding tot aan de regelorganen in het te regelen medium.

**Functie**

Specifieke regelingen van installaties voor klimaat en sanitair.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen voor regelen van warmte-opwekking en -afgifte, afvoeren, water, gassen, koude-opwekking en -afgifte, luchtbehandeling, gecombineerde regelingen, sanitair
- regelkasten
- bekabeling en regeling binnen de technische ruimten

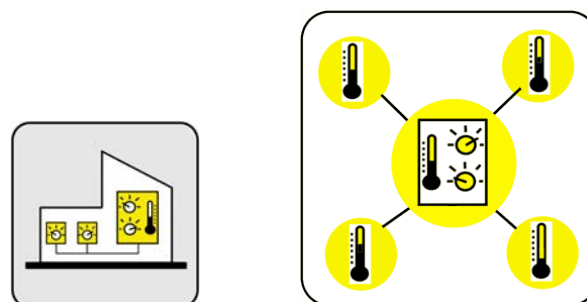
**Uitgezonderd**

Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, regelorganen in het te regelen medium en gebouwbeheervoorzieningen vanaf de regelkasten.

**Meeteenheid**

Specifieke regelingen voor klimaat en sanitair worden gemeten in aantallen regeleenheden.

(58.2)



**Regeling klimaat en sanitair; centrale melding, meting en sturing**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor centraal melden, meten en sturen van regelinstallaties voor klimaat en sanitair, vanaf de aan te sluiten hoofdvoeding tot en met de aan te sluiten regelingen.

**Functie**

Specifieke centrale melding, meting en sturing van regelinstallaties.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- installatietypen voor centraal melden, meten en sturen van de regelinstallaties voor warmte-opwekking en -afgifte, afvoeren, water, gassen, koude-opwekking en -afgifte, luchtbehandeling, gecombineerde regelingen, sanitair
- meld-, meet- en besturingskasten
- bekabeling, melding, meting en besturing binnen de technische ruimten

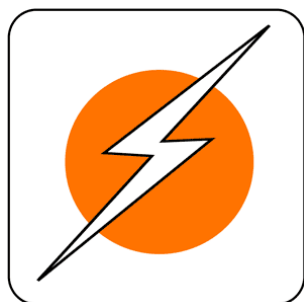
**Uitgezonderd**

Elektrotechnische energievoorziening tot de hoofdschakelaar, meld-, meet- en sturingsorganen in het te regelen medium en gebouwbeheervoorzieningen vanaf de regelkasten.

**Meeteenheid**

Centrale meting en sturing wordt gemeten in aantallen meet- en besturingsfuncties.

(61.1)



**Centrale elektrotechnische voorzieningen;  
energie, noodstroom**

**Omschrijving**

Verzameling van centrale elektrotechnische energievoorzieningen, vanaf de aansluiting op het openbare distributienet tot en met de hoofdschakel- en verdeelinrichtingen.

**Functie**

Centrale elektrotechnische energievoorziening voor opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van elektrische energie.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- centrale noodstroomvoorzieningen
- gecombineerde eigen elektrische energie-opwekking

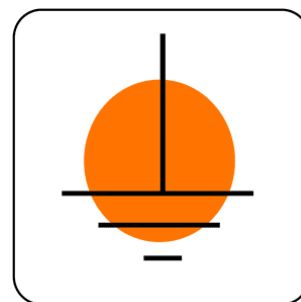
**Uitgezonderd**

Voorzieningen voor openbare distributienetten en standaard spanningsvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Centrale elektrotechnische energievoorzieningen worden gemeten per aansluiting op het openbare distributienet en per totaal geïnstalleerd vermogen.

(61.2)



**Centrale elektrotechnische voorzieningen;  
aarding**

**Omschrijving**

Verzameling van centrale elektrotechnische voorzieningen voor veiligheidsaarding, medische aarding en speciale aarding.

**Functie**

Veiligheid van personen, potentiaalvereffening en speciale aarding.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- veiligheidsaarding volgens NEN 1010
- medische aarding volgens NEN 3134
- speciale aarding
- voorzieningen voor afvoer van statische elektriciteit naar aarde

**Uitgezonderd**

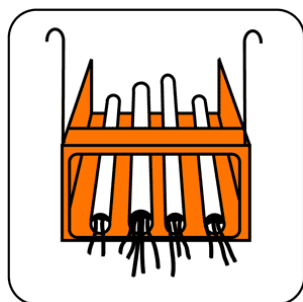
Bliksemafleiding en aardingvoorzieningen in leidingen vanaf de hoofdschakel- en verdeelinrichting.

**Meeteenheid**

Aardingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten en in aardverspreidingsweerstand.



(61.3)



**Centrale elektrotechnische voorzieningen;  
kanalisatie**

**Omschrijving**

Verzameling van centrale voorzieningen voor het aanbrengen van leidingen voor elektrische energie, communicatie, beveiliging, regeling en gebouwbeheervoorzieningen.

**Functie**

Centrale voorziening voor geleiding en ondersteuning van elektrische leidingen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- kabelgootsystemen
- kabelladdersystemen
- wand- en plintgootsystemen
- aansluitkolommen
- gemeenschappelijke ophangsystemen
- gemeenschappelijke leidingdoorvoersystemen

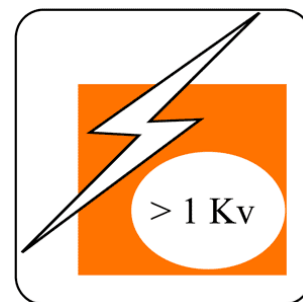
**Uitgezonderd**

Specifieke elektrotechnische materialen en beschermbuizen voor enkelvoudige leidingen.

**Meeteenheid**

Kanalatievoorzieningen worden gemeten in aantallen en in m<sup>1</sup>.

(61.4)



**Centrale elektrotechnische voorzieningen;  
energie, hoogspanning**

**Omschrijving**

Verzameling van centrale elektrotechnische energievoorzieningen, vanaf de aansluiting op het openbare distributienet tot en met de hoofdschakel- en verdeelinrichtingen voor spanningen > 1 Kv.

**Functie**

Centrale elektrotechnische energievoorziening, voor opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van spanningen > 1 Kv.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- hoogspanningsvoorzieningen (nominale waarde hoger dan 1000 V bij wisselspanning of 1500 V gelijkspanning)

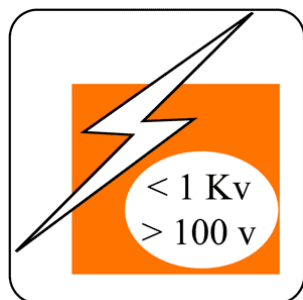
**Uitgezonderd**

Voorzieningen voor openbare distributienetten.

**Meeteenheid**

Centrale elektrotechnische energievoorzieningen worden gemeten per aansluiting op het openbare distributienet en per totaal geïnstalleerd vermogen.

(61.5)



**Centrale elektrotechnische voorzieningen;  
energie, laagspanning**

**Omschrijving**

Verzameling van centrale elektrotechnische energievoorzieningen, vanaf de aansluiting op het openbare distributienet tot en met de hoofdschakel- en verdeelinrichtingen voor spanningen groter dan 100 V en kleiner dan 1 Kv.

**Functie**

Centrale elektrotechnische energievoorziening, voor opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen voor spanningen groter dan 100 V en kleiner dan 1 Kv.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- laagspanningsvoorzieningen (nominale waarde lager dan 1000 V bij wisselspanning of 1500 V gelijkspanning)

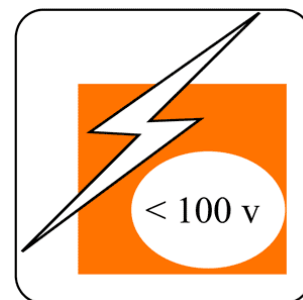
**Uitgezonderd**

Voorzieningen voor openbare distributienetten.

**Meeteenheid**

Centrale elektrotechnische energievoorzieningen worden gemeten per aansluiting op het openbare distributienet en per totaal geïnstalleerd vermogen.

(61.6)



**Centrale elektrotechnische voorzieningen;  
energie; zeer lage spanning**

**Omschrijving**

Verzameling van centrale elektrotechnische energievoorzieningen, vanaf de aansluiting op het openbare distributienet tot en met de hoofdschakel- en verdeelinrichtingen voor spanningen kleiner dan 100 V.

**Functie**

Centrale elektrotechnische energievoorziening, voor opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen voor spanningen kleiner dan 100 V.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- zeer lage spanningsvoorzieningen (nominale waarde lager dan 100 V)

**Uitgezonderd**

Voorzieningen voor openbare distributienetten.

**Meeteenheid**

Centrale elektrotechnische energievoorzieningen worden gemeten per aansluiting op het openbare distributienet en per totaal geïnstalleerd vermogen.

(61.7)



**Centrale elektrotechnische voorzieningen;  
bliksemafleiding**

**Omschrijving**

Verzameling van centrale elektrotechnische energievoorzieningen voor bliksemafleiding.

**Functie**

Veiligheid van personen, en potentiaalvereffening.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- voorzieningen voor afvoer van statische elektriciteit naar aarde

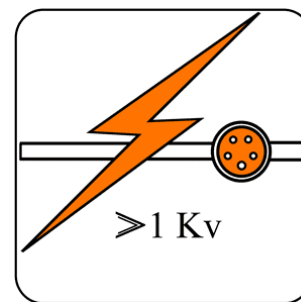
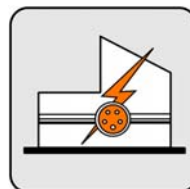
**Uitgezonderd**

Aardingsvoorzieningen in leidingen vanaf de hoofdschakel- en verdeelinrichting.

**Meeteenheid**

Aardingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten en in aardverspreidingsweerstand.

(62.1)



**Krachtstroom; hoogspanning**

**Omschrijving**

Verzameling van krachstroomvoorzieningen hoger dan 1 kV vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.

**Functie**

Specifiek opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van krachstroom met een hoge spanning.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- krachstroomvoorzieningen voor 3 Kv
- krachstroomvoorzieningen voor 6 Kv
- krachstroomvoorzieningen voor 10 Kv
- aansluitpunten verbruikers

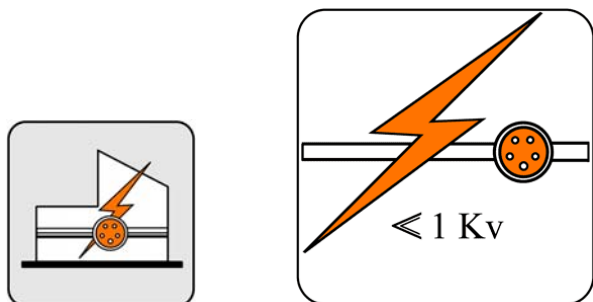
**Uitgezonderd**

Voorzieningen voor openbare distributenetten en verbruikers.

**Meeteenheid**

Krachstroomvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten en in geïnstalleerd vermogen.

(62.2)



**Krachtstroom; laagspanning, onbewaakt**

**Omschrijving**

Verzameling van krachtstroomvoorzieningen lager dan 1 Kv vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.

**Functie**

Specifiek opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van krachtstroom met een lage spanning.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- laagspanning
- contactdozen
- motorbeveiliging- en werkschakelaars
- aansluitpunten verbruikers

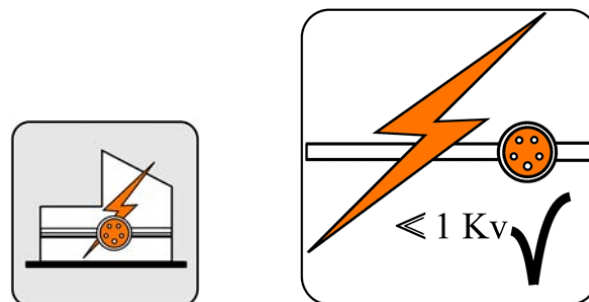
**Uitgezonderd**

Voorzieningen voor openbare distributienetten en verbruikers.

**Meeteenheid**

Krachtstroomvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten en in geïnstalleerd vermogen.

(62.3)



**Krachtstroom; laagspanning, bewaakt**

**Omschrijving**

Verzameling van krachtstroomvoorzieningen lager dan 1 Kv vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.

**Functie**

Specifiek opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van krachtstroom met een lage spanning.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- bewaakte laagspanning
- contactdozen
- motorbeveiliging- en werkschakelaars
- aansluitpunten verbruikers

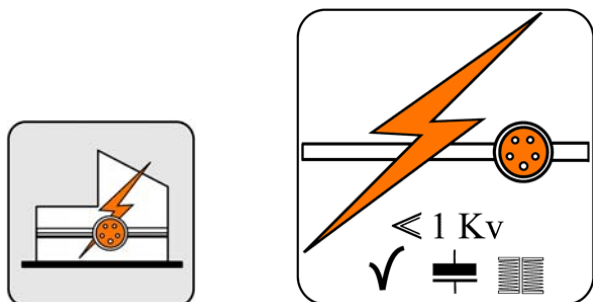
**Uitgezonderd**

Voorzieningen voor openbare distributienetten en verbruikers.

**Meeteenheid**

Krachtstroomvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten en in geïnstalleerd vermogen.

(62.4)



#### Krachtstroom; laagspanning gestabiliseerd

##### Omschrijving

Verzameling van krachtstroomvoorzieningen lager dan 1 Kv vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruiker.

##### Functie

Specifiek opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van krachtstroom met een lage spanning.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- gestabiliseerde laagspanning
- contactdozen
- motorbeveiliging- en werkschakelaars
- aansluitpunten verbruikers

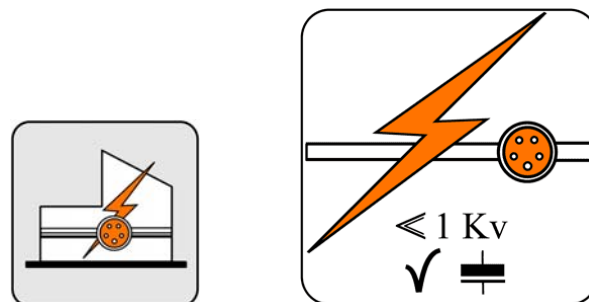
##### Uitgezonderd

Voorzieningen voor openbare distributienetten en verbruikers.

##### Meeteenheid

Krachtstroomvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten en in geïnstalleerd vermogen.

(62.5)



#### Krachtstroom; laagspanning gecompenseerd

##### Omschrijving

Verzameling van krachtstroomvoorzieningen lager dan 1 Kv vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.

##### Functie

Specifiek opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van krachtstroom met een lage spanning.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- gecompenseerde laagspanning
- contactdozen
- motorbeveiliging- en werkschakelaars
- aansluitpunten verbruikers

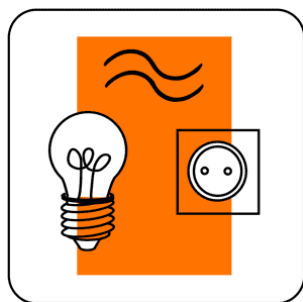
##### Uitgezonderd

Voorzieningen voor openbare distributienetten en verbruikers.

##### Meeteenheid

Krachtstroomvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten en in geïnstalleerd vermogen.

## (63.1)



### Verlichting; standaard onbewaakt

#### Omschrijving

Verzameling van standaard ruimteverlichtings- en elektrische kleinverbruikvoorzieningen met een onbewaakte spanning lager dan 1 Kv vanaf de hoofdverdelers tot en met de verlichtingstoestellen of tot aan de kleinverbruikersvoorzieningen.

#### Functie

Specifiek opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van elektrische energie met een onbewaakte lage spanning, alsmede de standaard ruimteverlichting.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- laagspanning
- verlichtingsarmaturen
- schakelaars en regelaars
- contactdozen
- aansluitingen kleinverbruikers

#### Uitgezonderd

Overige verbruikers (inclusief kantoormachines, huishoudelijke apparaten en verwarmings-toestellen).

#### Meeteenheid

Standaard verlichtingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, armaturen, geïnstalleerd vermogen en in de specifieke lichtstroom in Lumen per Watt.

## (63.2)



### Verlichting; calamiteiten decentraal

#### Omschrijving

Verzameling van decentraal gevoede verlichtingsvoorzieningen voor calamiteiten-(nood)verlichting vanaf de hoofdvoedings-aansluiting tot en met het verlichtingsarmatuur.

#### Functie

Decentraal opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van elektrische energie voor calamiteitenverlichting, alsmede de calamiteitenverlichting.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- de noodverlichtingsarmaturen met decentrale voeding
- schakelaars
- aansluitingen verbruikers

#### Uitgezonderd

Overige verbruikers.

#### Meeteenheid

Calamiteitenverlichtingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, armaturen, geïnstalleerd vermogen en in de specifieke lichtstroom in Lumen per Watt.

### (63.3)



#### Verlichting; bijzonder, onbewaakt

##### Omschrijving

Verzameling van bijzondere verlichtingsvoorzieningen, met een onbewaakte spanning vanaf het aansluitpunt tot en met het verlichtingsarmatuur.

##### Functie

Bewakingsverlichting en andere specifieke verlichting.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- bewakingsverlichtingvoorzieningen

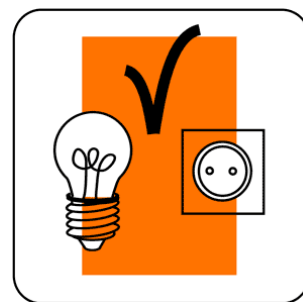
##### Uitgezonderd

Het distributienet voor de elektrische energievoorziening van deze verlichting en opwekken, omzetten en verdelen van laagspanning.

##### Meeteenheid

Bijzondere verlichtingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, armaturen, geïnstalleerd vermogen en in de specifieke lichtstroom in Lumen per Watt.

### (63.4)



#### Verlichting; standaard, bewaakt

##### Omschrijving

Verzameling van standaard ruimteverlichtings- en elektrische kleinverbruikvoorzieningen met een bewaakte spanning lager dan 1 Kv vanaf de hoofdverdelers tot en met de verlichtingstoestellen of tot aan de kleinverbruikersvoorzieningen.

##### Functie

Specifiek opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van elektrische energie met een bewaakte lage spanning, alsmede de standaard ruimteverlichting.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- bewaakte laagspanning
- verlichtingsarmaturen
- schakelaars en regelaars
- contactdozen
- aansluitingen kleinverbruikers

##### Uitgezonderd

Overige verbruikers (inclusief kantoor machines, huishoudelijke apparaten en verwarmings-toestellen).

##### Meeteenheid

Standaard verlichtingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, armaturen, geïnstalleerd vermogen en in de specifieke lichtstroom in Lumen per Watt.

(63.5)



#### Verlichting; calamiteiten, centraal

##### Omschrijving

Verzameling van centraal gevoede verlichtingsvoorzieningen voor calamiteiten(nood)verlichting vanaf de hoofdvoedingsaansluiting tot en met het verlichtingsarmatuur.

##### Functie

Centraal opwekken, omzetten, verdelen en beveiligen van elektrische energie voor calamiteitenverlichting, alsmede de calamiteitenverlichting.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- de noodverlichtingsarmaturen met centrale voeding
- schakelaars
- aansluitingen verbruikers

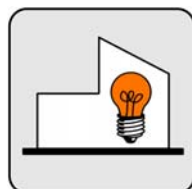
##### Uitgezonderd

Overige verbruikers.

##### Meeteenheid

Calamiteitenverlichtingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, armaturen, geïnstalleerd vermogen en in de specifieke lichtstroom in Lumen per Watt.

(63.6)



#### Verlichting; bijzonder, bewaakt

##### Omschrijving

Verzameling van bijzondere verlichtingsvoorzieningen, met een bewaakte spanning, vanaf het aansluitpunt tot en met het verlichtingsarmatuur.

##### Functie

Bewakingsverlichting en andere bijzondere verlichting.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- bewakingsverlichting-voorzieningen

##### Uitgezonderd

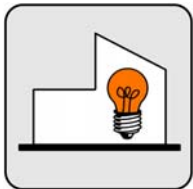
Het distributienet voor de elektrische energievoorziening van deze verlichting en opwekken, omzetten en verdelen van laagspanning.

##### Meeteenheid

Bijzondere verlichtingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, armaturen, geïnstalleerd vermogen en in de specifieke lichtstroom in Lumen per Watt.



(63.7)



**Verlichting; bijzonder, reclame**

**Omschrijving**

Verzameling van bijzondere verlichtingsvoorzieningen, vanaf het aansluitpunt tot en met het verlichtingsarmatuur.

**Functie**

Reclameverlichting.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- reclameverlichtingsvoorzieningen

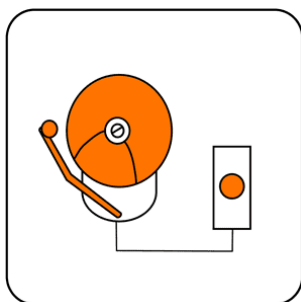
**Uitgezonderd**

Het distributienet voor de elektrische energievoorziening van deze verlichting en opwekken, omzetten en verdelen van laagspanning.

**Meeteenheid**

Bijzondere verlichtingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, armaturen, geïnstalleerd vermogen en in de specifieke lichtstroom in Lumen per Watt.

## (64.1)



### Communicatie; signalen

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor informatie-overdracht door middel van signalen.

#### Functie

Overdracht van signalen.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- algemene signaleringen
- personenoproep
- tijdsignalering
- aanwezigheids- en beletsignalering
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

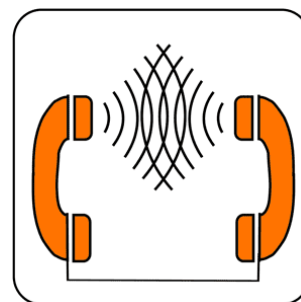
#### Uitgezonderd

De elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten en gebruikersinventaris.

#### Meeteenheid

Communicatievoorzieningen voor signalen worden gemeten in aantallen aansluitpunten.

## (64.2)



### Communicatie; geluiden

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor informatie-overdracht door middel van geluiden.

#### Functie

Overdracht van geluid.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- telefoon
- intercom
- radio-mobilofoon
- geluids distributie
- vertaalsystemen
- conferentie- en vergadersystemen
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

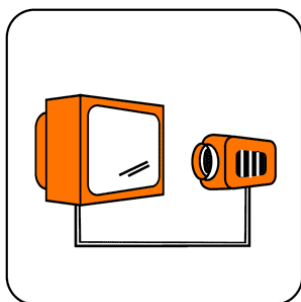
#### Uitgezonderd

De elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten en gebruikersinventaris.

#### Meeteenheid

Communicatievoorzieningen voor geluiden worden gemeten in aantallen aansluitpunten.

(64.3)



**Communicatie; beelden**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor informatie-overdracht door middel van beelden.

**Functie**

Overdracht van beelden.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- gesloten televisiecircuits
- beeldreproductie
- film- en diaprojectie
- video
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

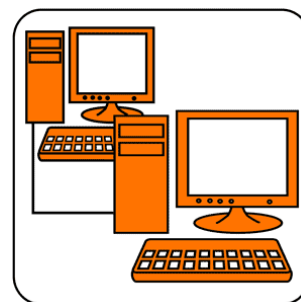
**Uitgezonderd**

De elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten voor deze voorzieningen en gebruikersinventaris.

**Meeteenheid**

Communicatievoorzieningen voor beelden worden gemeten in aantallen aansluitpunten.

(64.4)



**Communicatie; data**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor informatie-overdracht door middel van data.

**Functie**

Overdracht van data.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- gesloten datanetten
- telex
- voorzieningen voor aansluiting op openbare datanetten
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

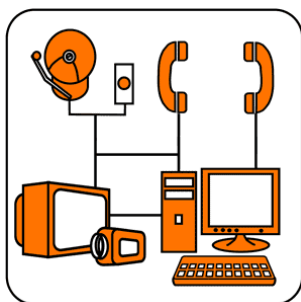
**Uitgezonderd**

De elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten, openbare datanetten en gebruikersinventaris.

**Meeteenheid**

Communicatievoorzieningen voor data worden gemeten in aantallen aansluitpunten.

(64.5)



#### Communicatie; geïntegreerde systemen

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor informatie-overdracht door middel van systemen waarin signalen, geluiden, beelden en/of data zijn gecombineerd.

##### Functie

Overdracht van gecombineerde informatie.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- geïntegreerde gesloten netwerken
- voorzieningen voor aansluiting op openbare geïntegreerde netwerken
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

##### Uitgezonderd

De elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten voor deze voorzieningen, openbare netwerken en gebruikersinventaris.

##### Meeteenheid

Communicatievoorzieningen voor geïntegreerde systemen worden gemeten in aantallen aansluitpunten.

(64.6)



#### Communicatie; antenne inrichtingen

##### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor draadloze informatieoverdracht door middel van systemen waarin signalen, geluiden, beelden en/of data zijn gecombineerd.

##### Functie

Draadloze overdracht van gecombineerde informatie.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- antenne-inrichtingen

##### Uitgezonderd

De elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten voor deze voorzieningen, openbare netwerken en gebruikersinventaris.

##### Meeteenheid

Communicatievoorzieningen voor geïntegreerde systemen worden gemeten in aantallen aansluitpunten.

(65.1)



**Beveiliging; brand**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor het voorkomen, melden, beperken en bestrijden van brand.

**Functie**

Preventie, detectie, beperking en bestrijding van brand.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- detectie- en alarmeringsvoorzieningen
- doormelding naar externe alarmeringsposten
- sprinklerinstallaties
- brandslanghaspels
- gasblusinstallaties
- automatische sluiting en/of ontgrendeling van bouwkundige deuren en rookluiken en de sluiting van brandkleppen in technische installaties, alsmede het aansturen van liften
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

**Uitgezonderd**

De elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten, openbare meld- en bestrijdingsvoorzieningen, brandmuren en brand- en/of rookdeuren en calamiteitenverlichting.

**Meeteenheid**

Brandbeveiligingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen detectie-, meld- en bestrijdings-eenheden.

(65.2)



**Beveiliging; braak**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor het belemmeren en signaleren van inbraak en uitbraak.

**Functie**

Preventie en detectie van braak.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- specifieke bouwkundige en installatievoorzieningen
- detectie en alarmeringsvoorzieningen
- toegangscontroles
- overvalalarmeringen
- automatische sluiting en/of ontgrendeling van bouwkundige deuren
- doormelding naar externe alarmeringsposten
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

**Uitgezonderd**

Elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten, hang- en sluitwerken en openbare meldvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Braakbeveiligingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen detectie- en meldeenheden.

(65.3)



**Beveiliging; overlast, detectie en alarmering**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor het beperken en melden van overlast.

**Functie**

Preventie en detectie van overlast.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- detectie- en alarmeringsvoorzieningen
- doormelding naar externe alarmeringsposten
- beveiligingen tegen elektromagnetische pulsen, overspanningen, explosies, geluiden
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen
- zonweringinstallaties

**Uitgezonderd**

Elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten en openbare meldvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Overlastbeveiligingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen detectie- en meldeenheden.

(65.4)



**Beveiliging; sociale alarmering**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor het beperken en melden van sociale noden van personen en dieren.

**Functie**

Preventie en detectie van sociale nood.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- detectie- en alarmeringsvoorzieningen
- doormelding naar externe alarmeringsposten

**Uitgezonderd**

Elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten en openbare meldvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Sociale beveiligingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen detectie- en meldeenheden.

(65.5)



**Beveiliging; milieu-overlast, detectie en alarmering**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor het beperken en melden van milieu-overlast.

**Functie**

Preventie en detectie van milieu-overlast.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- detectie- en alarmeringsvoorzieningen
- doormelding naar externe alarmeringsposten
- beveiligingen tegen straling, gassen en vloeistoffen
- specifieke (nood)stroomvoorzieningen

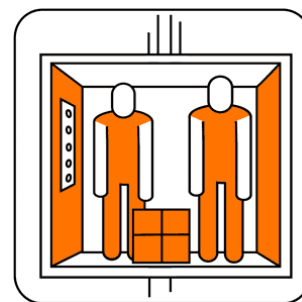
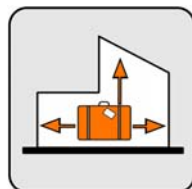
**Uitgezonderd**

Elektrische energievoorziening met inbegrip van de aansluitpunten en openbare meldvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Overlastbeveiligingsvoorzieningen worden gemeten in aantallen detectie- en meldeenheden.

(66.1)



**Transport; liften**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor het verticaal transport van personen en goederen door middel van betreedbare liften.

**Functie**

Gemechaniseerd verticaal transport van personen en goederen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- elektrische liften
- hydraulische liften
- trapliften (voor gehandicapten)
- heftableaus (voor gehandicapten)
- elektrotechnische besturingsvoorzieningen om liften in groepen te laten functioneren

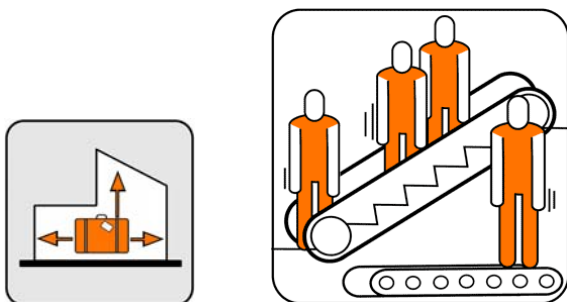
**Uitgezonderd**

Elektrische energievoorziening met inbegrip van de krachtstroom- en verlichtingsaansluitpunten tot aan de hoofdschakelaars van de transportvoorzieningen, noodstroom- en communicatieaansluitpunten tot in de machinekamerventilatie en verwarming van de machinekamers.

**Meeteenheid**

Liftransportvoorzieningen worden gemeten in aantallen, draagvermogen in kg en in aantallen stopplaatsen.

(66.2)



**Transport; roltrappen en rolpaden**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor zowel hellend als horizontaal transport van personen door middel van betreedbare roltrappen en rolpaden.

**Functie**

Gemechaniseerd personentransport.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- elektrische roltrappen en rolpaden

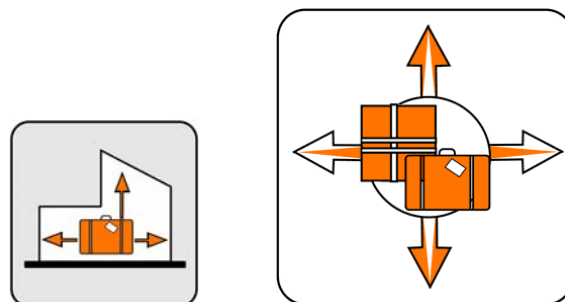
**Uitgezonderd**

Elektrische energievoorziening met inbegrip van de krachtstroom- en verlichtingsaansluitpunten tot aan de hoofdschakelaars van de transportvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Roltrappen en rolpaden worden gemeten in aantallen, lengte in m<sup>1</sup> en in personen capaciteit per uur.

(66.3)



**Transport; goederen**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen voor het transport van goederen door middel van niet-betreedbare transportmiddelen.

**Functie**

Gemechaniseerd goederentransport.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- niet-betreedbare liften
- goederenheffers
- baantransport
- bandtransport
- vrije-baanvoertuigen
- hijswerktuigen
- elektrotechnische besturingsvoorzieningen om de transportvoorzieningen zelfstandig of in samenstellingen te laten functioneren

**Uitgezonderd**

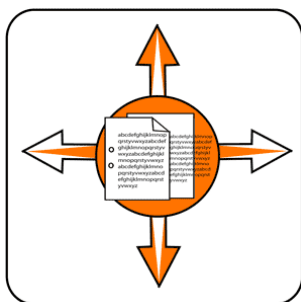
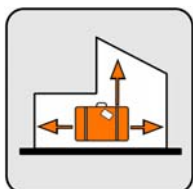
Elektrische energievoorziening met inbegrip van de krachtstroom- en verlichtingsaansluitpunten tot de hoofdschakelaars van de transportvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Transportvoorzieningen voor goederen worden gemeten in aantallen, draagvermogen/capaciteit en in aantallen stopplaatsen.



(66.4)



### Transport; documenten

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor het transport van documenten.

#### Functie

Gemechaniseerd documententransport.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- buizenpost
- railcontainerbanen
- de elektrotechnische besturingsvoorzieningen om documententransportvoorzieningen zelfstandig of in samenstellingen te laten functioneren

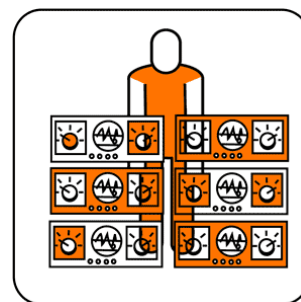
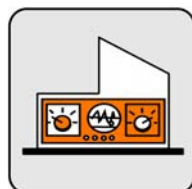
#### Uitgezonderd

Elektrische energievoorziening met inbegrip van de krachtstroom- en verlichtingsaansluitpunten tot aan de hoofdschakelaars van de transportvoorzieningen.

#### Meeteenheid

Transportvoorzieningen voor documenten worden gemeten in aantallen, aantallen stations/wissels en in m<sup>1</sup> baanlengte.

(67.1)



### Gebouwbeheervoorzieningen; bediening en signalering

#### Omschrijving

Verzameling van centrale voorzieningen voor het bedienen, signaleren en registreren van technische installaties ten behoeve van beheer, exploitatie en onderhoud.

#### Functie

Gecentraliseerd beheer van technische voorzieningen.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- voorzieningen voor elektrische systemen
- voorzieningen voor optische systemen
- voorzieningen voor pneumatische systemen
- voorzieningen voor geïntegreerde systemen

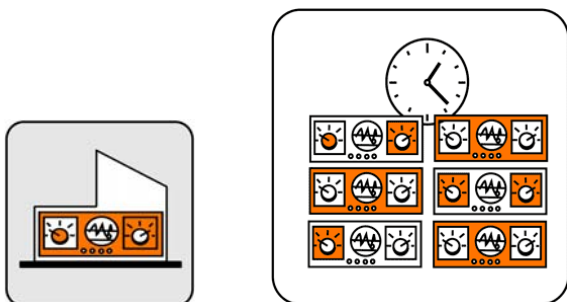
#### Uitgezonderd

Onderdelen voor het autonoom laten functioneren van zelfstandige installaties.

#### Meeteenheid

Gebouwbeheervoorzieningen worden gemeten in aantallen functiesoorten.

(67.2)



### Gebouwbeheervoorzieningen; automatisering

#### Omschrijving

Verzameling van centrale voorzieningen voor het geautomatiseerd bedienen, signaleren en registreren van technische installaties ten behoeve van beheer, exploitatie en onderhoud.

#### Functie

Geautomatiseerd beheer van technische voorzieningen.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- voorzieningen voor elektrische systemen
- voorzieningen voor optische systemen
- voorzieningen voor pneumatische systemen
- voorzieningen voor geïntegreerde systemen

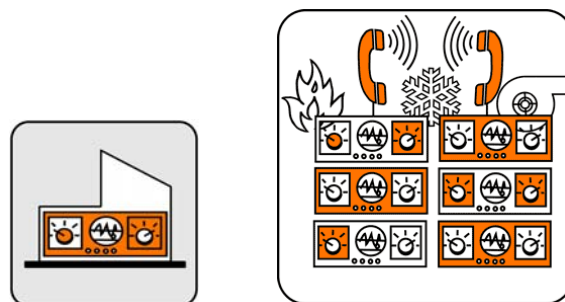
#### Uitgezonderd

Onderdelen voor het autonoom laten functioneren van zelfstandige installaties.

#### Meeteenheid

Gebouwbeheervoorzieningen worden gemeten in aantallen functiesoorten.

(67.3)



### Gebouwbeheervoorzieningen; regeling klimaat en sanitair op afstand

#### Omschrijving

Verzameling van centrale voorzieningen voor het (geautomatiseerd) bedienen, signaleren en registreren op afstand van klimaat- en sanitaire installaties ten behoeve van beheer, exploitatie en onderhoud.

#### Functie

Geautomatiseerd beheer van klimaat- en sanitaire voorzieningen.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- voorzieningen voor elektrische systemen
- voorzieningen voor optische systemen
- voorzieningen voor pneumatische systemen
- voorzieningen voor geïntegreerde systemen

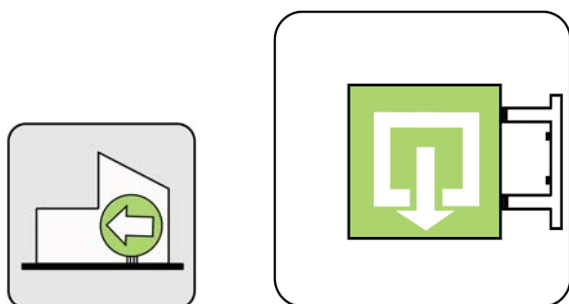
#### Uitgezonderd

Onderdelen voor het autonoom laten functioneren van zelfstandige installaties.

#### Meeteenheid

Gebouwbeheervoorzieningen worden gemeten in aantallen functiesoorten.

(71.1)



**Vaste verkeersvoorzieningen; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten voorzieningen voor geleiding van verkeersstromen en inrichting van verkeersruimten.

**Functie**

Geleiding van verkeer.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- vaste bewegwijzingen naar ingangen, uitgangen, verdiepingen en gebouwdelen
- vaste inrichtingen zoals banken, kunstwerken, bloembakken, verfraaiingen en decoraties in verkeersruimten
- vaste inrichtingen in algemene wachtruimten
- apparaataansluiting op de technische installaties

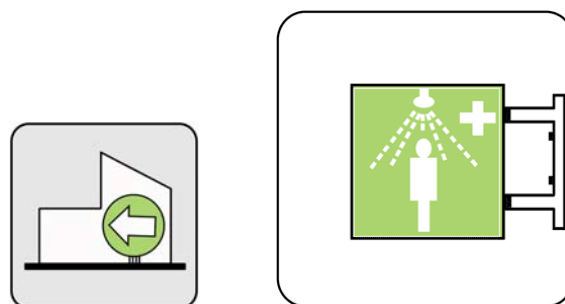
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Vaste verkeersvoorzieningen worden gemeten in aantallen,  $m^1$  en  $m^2$ .

(71.2)



**Vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten voorzieningen voor geleiding van verkeersstromen en inrichting van verkeersruimten.

**Functie**

Geleiding van verkeer naar de specifieke gebruikersactiviteiten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- vaste bewegwijzingen naar gebruikersactiviteiten
- vaste inrichtingen zoals balies, verkoopapparaten en brievenbussen
- vaste inrichtingen in wachtruimten van specifieke gebruikers
- loopleuningen
- apparaataansluiting op de technische installaties

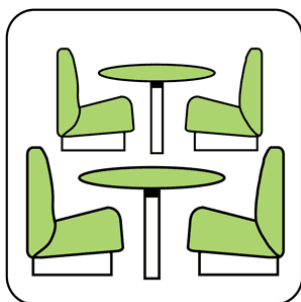
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Vaste verkeersvoorzieningen worden gemeten in aantallen,  $m^1$  en  $m^2$ .

## (72.1)



### Vaste gebruikersvoorzieningen; standaard

#### Omschrijving

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten voorzieningen voor gebruik en inrichting van gebruikersruimten.

#### Functie

Algemene voorzieningen voor gebruikers-activiteiten.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- vaste inrichtingen zoals werkbladen
- binnenzonweringen, binnenrolluiken en binnenvoerduisteringsvoorzieningen
- gordijnrails
- hoekbeschermers en stootplanken
- apparaataansluiting op de technische installaties

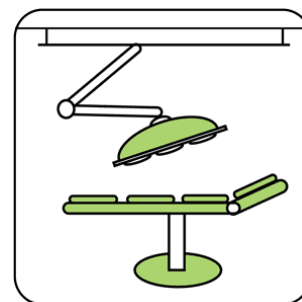
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten, hoekbeschermers en stootplanken die één geheel vormen met de wandafwerking.

#### Meeteenheid

Vaste gebruikersvoorzieningen worden gemeten in aantallen, m<sup>1</sup> en m<sup>2</sup>.

## (72.2)



### Vaste gebruikersvoorzieningen; bijzonder

#### Omschrijving

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten voorzieningen voor gebruik en inrichting van gebruikersruimten.

#### Functie

Specifieke voorzieningen voor gebruikers-activiteiten.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- vaste inrichtingen van laboratoria's, wasserijen, apotheken en centrale sterilisaties
- vaste inrichtingen van therapieruimten en gymnastiekzalen
- vaste inrichtingen van werkplaatsen en garages
- autowasinrichtingen
- beddenwasvoorzieningen
- wasserij-, stomerij- en strijkinrichtingen
- vaste medische inrichtingen
- apparaataansluiting op de technische installaties

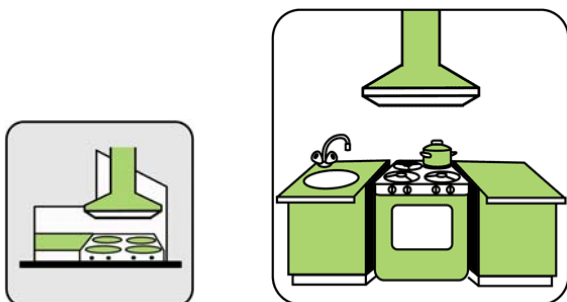
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

#### Meeteenheid

Vaste gebruikersvoorzieningen worden gemeten in aantallen.

(73.1)



**Vaste keukenvoorzieningen; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten voorzieningen voor bereiding en distributie van voedingsmiddelen in kleinere hoeveelheden.

**Functie**

Voedselbereiding voor kleinverbruik.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- keukenblokken en bovenkasten
- aanrechtbladen
- vaste kleine koel- en vrieskasten
- afzuigkappen, inclusief ingebouwde ventilatoren
- apparaataansluiting op de technische installaties

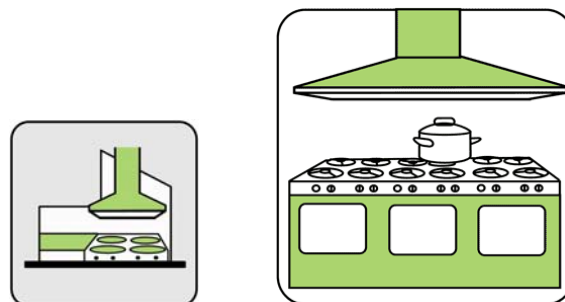
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten, kanalen en aparte ventilatoren voor afzuigkappen.

**Meeteenheid**

Vaste keukenvoorzieningen worden gemeten in aantallen en in aantallen (warme) maaltijden per etmaal.

(73.2)



**Vaste keukenvoorzieningen; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten voorzieningen voor bereiding en distributie van voedingsmiddelen in grotere hoeveelheden.

**Functie**

Voedselbereiding voor grootverbruik.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- grootkeukeninstallaties
- aanrechtbladen
- vaste grote koel- en vrieskasten
- vaste kook-, bak- en braadapparatuur
- voedseluitgifte en proportionering
- vaste afwasapparatuur
- afzuigkappen en vetvangfilters
- apparaataansluiting op de technische installaties

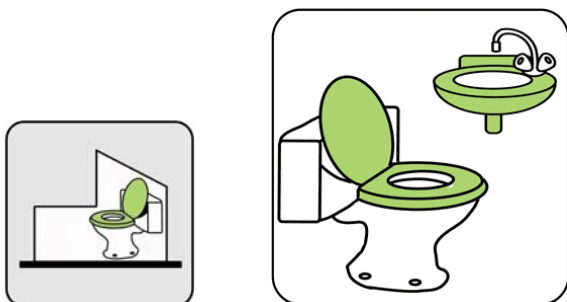
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten, kanalen en ventilatoren voor afzuigkappen.

**Meeteenheid**

Vaste keukenvoorzieningen worden gemeten in aantallen en in aantallen (warme) maaltijden per etmaal.

(74.1)



**Vaste sanitaire voorzieningen; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten sanitaire voorzieningen, gerekend vanaf de aansluitpunten.

**Functie**

Hygiënische voorzieningen voor personen en gebouwen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- voorzieningen voor het aftappen en opvangen van spoel- en afvalwater
- waterclosets, urinoirs, badkuipen, douches en bidets
- wastafels
- was- en spoelbakken
- uitstortgootstenen
- aangepaste sanitaire voorzieningen voor minder validen
- tapkranen en aansluitleidingen tot de stopkranen van de waterleidingnetten
- afvoersifons en aansluitleidingen naar de vaste afvoerpunten
- vaste accessoires zoals spiegels, handdoekbeugels en papierhouders
- apparaataansluiting op de technische installaties

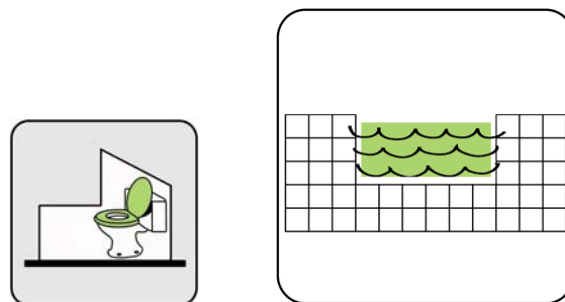
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Vaste sanitaire voorzieningen worden gemeten in aantallen en m<sup>1</sup>.

(74.2)



**Vaste sanitaire voorzieningen; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten sanitaire voorzieningen, gerekend vanaf de aansluitpunten.

**Functie**

Hygiënische voorzieningen voor personen en gebouwen, afgestemd op specifieke gebruikersactiviteiten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- voorzieningen voor het aftappen en opvangen van spoel- en afvalwater
- tapkranen en aansluitleidingen tot de stopkranen van de waterleidingnetten
- afvoersifons en aansluitleidingen naar de vaste afvoerpunten
- hydrotherapievoorzieningen
- hoog-laagbaden en vlinderbaden
- bedpanspoelers
- sauna's
- brand- en oogdouches in laboratoria's
- apparaataansluiting op de technische installaties

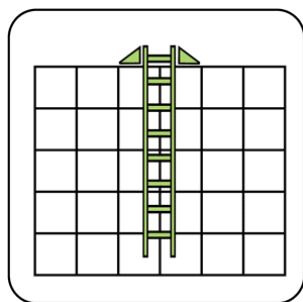
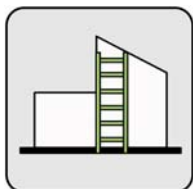
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Vaste sanitaire voorzieningen worden gemeten in aantallen en m<sup>1</sup>.

(75.1)



**Vaste onderhoudsvoorzieningen; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten niet-natte onderhoudsvoorzieningen, gerekend vanaf de aansluitpunten.

**Functie**

Onderhouden en reinigen van gebouwen en goederen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- voorzieningen voor gevelonderhoud
- apparaataansluiting op de technische installaties

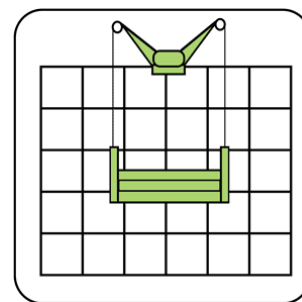
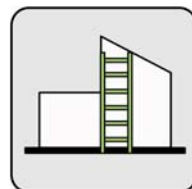
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten, gemechaniseerde gevelonderhoudsvoorzieningen en vaste sanitaire voorzieningen.

**Meeteenheid**

Vaste onderhoudsvoorzieningen worden gemeten in aantallen en m<sup>1</sup>.

(75.2)



**Vaste onderhoudsvoorzieningen; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten niet-natte onderhoudsvoorzieningen, gerekend vanaf de aansluitpunten.

**Functie**

Onderhouden en reinigen van gebouwen en goederen, afgestemd op specifieke gebruikersactiviteiten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- gemechaniseerde gevelonderhoudsvoorzieningen
- centrale stofzuiginstallaties
- apparaataansluiting op de technische installaties

**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten en vaste sanitaire voorzieningen.

**Meeteenheid**

Vaste onderhoudsvoorzieningen worden gemeten in aantallen en m<sup>1</sup>.

(76.1)



**Vaste opslagvoorzieningen; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten opslagvoorzieningen.

**Functie**

Opslag en archivering.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- vast ingebouwde kasten, rekken, stellingen en schappen
- vast ingebouwde garderobevoorzieningen

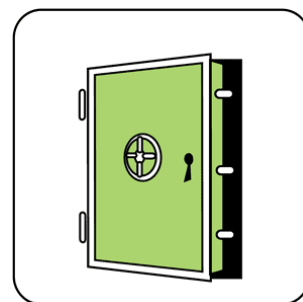
**Uitgezonderd**

Gemechaniseerde opslagvoorzieningen.

**Meeteenheid**

Vaste opslagvoorzieningen worden gemeten in aantallen en m<sup>1</sup>.

(76.2)



**Vaste opslagvoorzieningen; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen vast ingebouwde of aangesloten opslagvoorzieningen.

**Functie**

Opslag en archivering, afgestemd op specifieke gebruikersactiviteiten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- vast ingebouwde gemechaniseerde archiveringsvoorzieningen
- vast ingebouwde gemechaniseerde garderobevoorzieningen
- koel- en vriescellen
- vast ingebouwde brandkasten
- autovalets
- apparaataansluiting op de technische installaties

**Uitgezonderd**

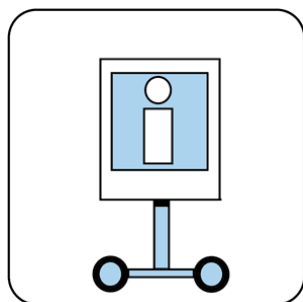
Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Vaste opslagvoorzieningen worden gemeten in aantallen.



(81.1)



**Losse verkeersinventaris; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen losse inventaris voor de geleiding van verkeersstromen en inrichting van verkeersruimten.

**Functie**

Geleiding van verkeer.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse bewegwijzingen naar ingangen, uitgangen, verdiepingen en gebouwdelen
- losse inventaris zoals banken, kunstwerken, wandschilderingen en bloembakken in verkeersruimten
- losse inventaris in algemene wachtruimten
- apparaataansluiting op de technische installaties

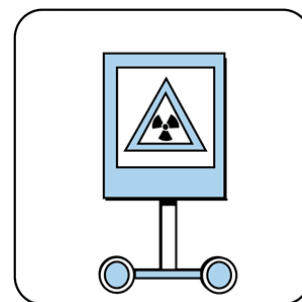
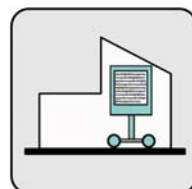
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse verkeersinventaris wordt gemeten in aantallen.

(81.2)



**Losse verkeersinventaris; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen losse inventaris voor geleiding van verkeersstromen en inrichting van verkeersruimten.

**Functie**

Geleiding van verkeer naar de specifieke gebruikersactiviteiten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse bewegwijzingen naar gebruikersactiviteiten
- losse inventaris zoals balies, verkoopapparaten en brievenbussen
- asbakken en afvalbakken
- losse inventaris in wachtruimten van specifieke gebruikers
- apparaataansluiting op de technische installaties

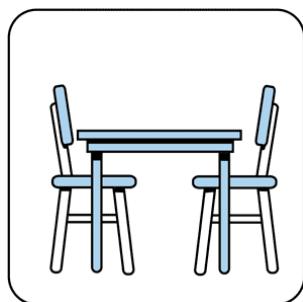
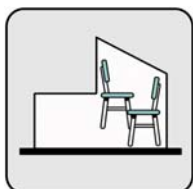
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse verkeersinventaris worden gemeten in aantallen.

## (82.1)



### Losse gebruikersinventaris; standaard

#### Omschrijving

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen losse inventaris voor gebruik en inrichting van gebruikersruimten.

#### Functie

Algemene voorzieningen voor gebruikers-activiteiten.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse inventaris zoals werkbanken
- gordijnrails
- vitrages en overgordijnen
- losse stoffering en meubilering
- apparaataansluiting op technische installaties

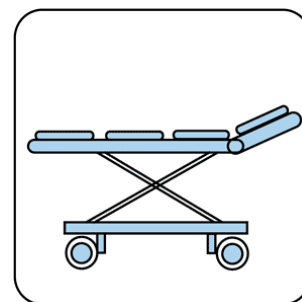
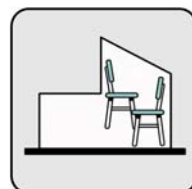
#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

#### Meeteenheid

Losse gebruikersinventaris wordt gemeten in aantallen, m<sup>1</sup> en m<sup>2</sup>.

## (82.2)



### Losse gebruikersinventaris; bijzonder

#### Omschrijving

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen losse inventaris voor gebruik en inrichting van gebruikersruimten.

#### Functie

Specifieke voorzieningen voor gebruikers-activiteiten.

#### Inbegrepen

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse inventaris van laboratoria's, wasserijen, apotheken en centrale sterilisaties
- losse inventaris van therapieruimten en gymnastiekzalen
- losse inventaris van werkplaatsen en garages
- losse medische inventaris zoals speciale meubilering en medische instrumenten
- apparaataansluiting op de technische installaties

#### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

#### Meeteenheid

Losse gebruikersinventaris wordt gemeten in aantallen.

(83.1)



**Losse keukeninventaris; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen losse inventaris voor bereiding en distributie van voedingsmiddelen in kleinere hoeveelheden.

**Functie**

Voedselbereiding voor kleinverbruik.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse koel- en vrieskasten
- potten, pannen en ketels
- bestekken en serviesgoederen
- apparaataansluiting op de technische installaties

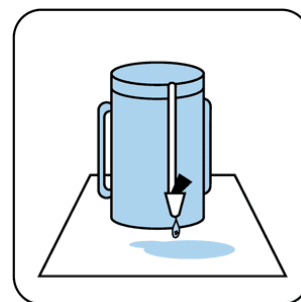
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse keukeninventaris wordt gemeten in aantallen.

(83.2)



**Losse keukeninventaris; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen losse inventaris voor bereiding en distributie van voedingsmiddelen in grotere hoeveelheden.

**Functie**

Voedselbereiding voor grootverbruik.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse onderdelen van grootkeukeninstallaties
- distributiewagens
- keukenapparatuur zoals mixers, cutters en snijders
- losse grote koel- en vrieskasten
- losse kook-, bak- en braadapparatuur
- apparaataansluiting op de technische installaties

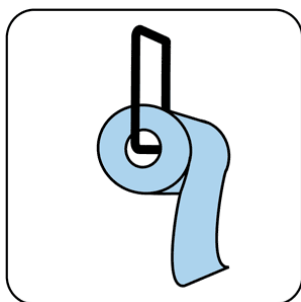
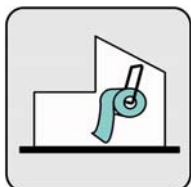
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse keukeninventaris wordt gemeten in aantallen.

(84.1)



**Losse sanitaire inventaris; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen losse sanitaire inventaris.

**Functie**

Hygiënische voorzieningen voor personen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- afvalbakken
- handdoeken
- accessoires zoals spiegels, handdoekbeugels en papierhouders, indien deze niet als vaste sanitaire voorziening zijn opgenomen

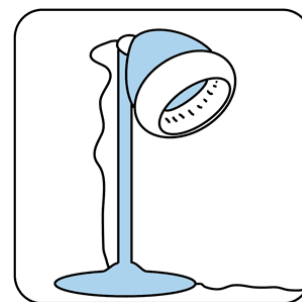
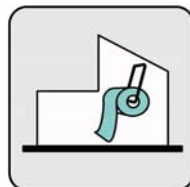
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse sanitaire inventaris wordt gemeten in aantallen.

(84.2)



**Losse sanitaire inventaris; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen losse sanitaire inventaris.

**Functie**

Hygiënische voorzieningen voor personen, afgestemd op specifieke gebruikersactiviteiten.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse kappersinrichtingen
- losse pedicure-inrichtingen
- scheerapparaten
- haardrogers

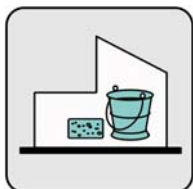
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse sanitaire inventaris wordt gemeten in aantallen.

(85.1)



**Losse schoonmaakinventaris; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen losse schoonmaakinventaris.

**Functie**

Onderhouden en reinigen van gebouwen en goederen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- stofzuigers
- vloerwrijvers
- vuilcontainers
- vuiltransportwagens
- huishoudelijke ladders en trapjes

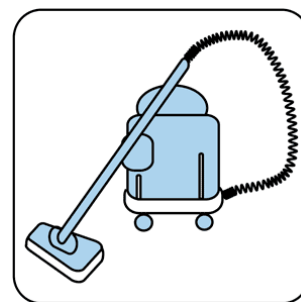
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse schoonmaakinventaris wordt gemeten in aantallen.

(85.2)



**Losse schoonmaakinventaris; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen losse schoonmaakinventaris.

**Functie**

Onderhouden en reinigen van gebouwen en goederen.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- industriële stofzuigers
- industriële vloerwrijvers
- industriële vuilcontainers
- industriële vuiltransportwagens

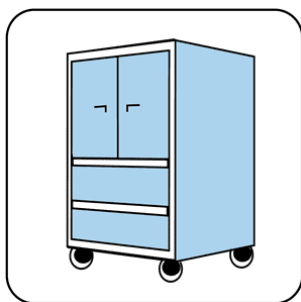
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse schoonmaakinventaris wordt gemeten in aantallen.

(86.1)



**Losse opslaginventaris; standaard**

**Omschrijving**

Verzameling van als standaardinrichting te beschouwen losse opslaginventaris.

**Functie**

Opslag en archivering.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse kasten, rekken, stellingen en schappen
- losse garderobevoorzieningen

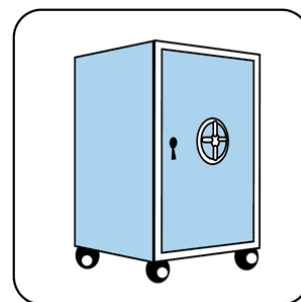
**Uitgezonderd**

Gemechaniseerde opslaginventaris.

**Meeteenheid**

Losse opslag inventaris wordt gemeten in aantallen en m<sup>1</sup>.

(86.2)



**Losse opslaginventaris; bijzonder**

**Omschrijving**

Verzameling van als bijzondere inrichting te beschouwen losse opslaginventaris.

**Functie**

Opslag en archivering, afgestemd op specifieke gebruikersactiviteiten

**Inbegrepen**

Benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- losse gemechaniseerde archiveringsvoorzieningen
- losse gemechaniseerde garderobevoorzieningen
- losse brandkasten
- apparaataansluiting op de technische installaties

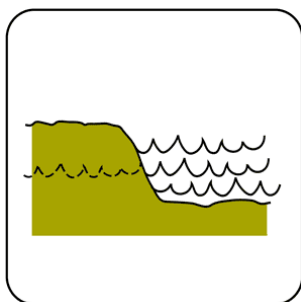
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen tot en met de vaste aansluitpunten.

**Meeteenheid**

Losse opslag inventaris wordt gemeten in aantallen.

(90.1)



**Grondvoorzieningen**

**Omschrijving**

Verzameling van grondvoorzieningen die als voorbereidende werken noodzakelijk zijn voor het afwerken van het terreingedeelte dat niet wordt bebouwd, gerekend vanaf het begaanbaar maken van het terrein tot aan de terreinafwerkingen.

**Functie**

Geen gebouwfunctie.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- verwijderen van oude opstallen, beplantingen en funderingsresten
- tijdelijke voorzieningen ten behoeve van installaties
- tijdelijke verlaging van grondwaterstanden
- drainagevoorzieningen

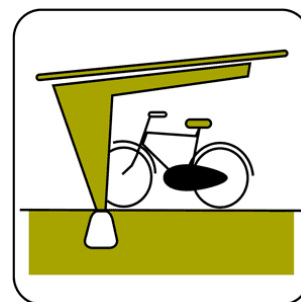
**Uitgezonderd**

Definitieve installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Grondvoorzieningen worden gemeten in m<sup>2</sup> onbebouwd terreinoppervlak.

(90.2)



**Opstallen**

**Omschrijving**

Verzameling van los van het hoofdgebouw gesitueerde kleinere bouwwerken in het terrein, gerekend vanaf de grondvoorzieningen.

**Functie**

Creëren van besloten- of overkapt ruimten buiten het hoofdgebouw.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken
- schuurtjes, loodsen en overkappingen
- tuinhuisjes
- afwerkingen
- grond- en fundatievoorzieningen voor de opstallen

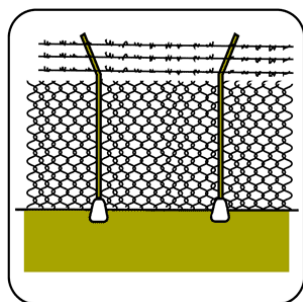
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Opstallen worden gemeten in aantallen.

(90.3)



**Omheiningen**

**Omschrijving**

Verzameling van voorzieningen ter afscheiding van het terrein, inclusief afwerking van openingen in deze afscheidingen, gerekend vanaf de grondvoorzieningen.

**Functie**

Beveiliging en afbakening.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken
- muren met inbegrip van deuren en poorten
- hekwerken met inbegrip van poorten
- (perkoen)paaltjes met draden
- afwerkingen
- grond- en fundatievoorzieningen voor omheiningen

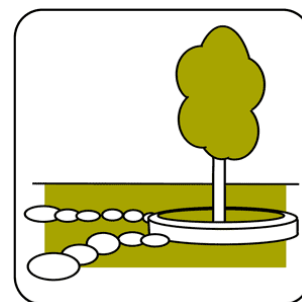
**Uitgezonderd**

Installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Omheiningen worden gemeten in m<sup>2</sup> en m<sup>1</sup>.

(90.4)



**Terreinafwerkingen**

**Omschrijving**

Verzameling van terreinafwerkingen, met inbegrip van de afwerkingen van hellingen en trappen in het terrein, gerekend vanaf de grondvoorzieningen.

**Functie**

Verfraaien en begaanbaar maken van het terrein.

**Inbegrepen**

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken
- afwerkklagen met inbegrip van fundatiepakketten
- weg-, voetpad-, parkeerplaats-, trap- en hellingafwerking
- beplantingen en waterpartijen
- pergola's
- balustrades, leuning en keerwanden langs verschillende terreinniveaus

**Uitgezonderd**

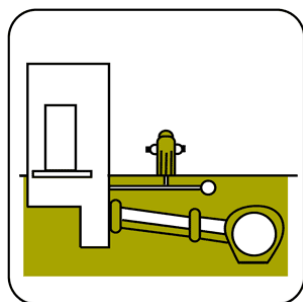
Installatievoorzieningen.

**Meeteenheid**

Terreinafwerkingen worden gemeten in m<sup>2</sup>.



(90.5)



#### Terreinvoorzieningen; werktuigbouwkundig

##### Omschrijving

Verzameling van werktuigbouwkundige installatietechnische voorzieningen in het terrein, voornamelijk klimaat en sanitair, ten behoeve van het gebouw en van het terrein, gerekend vanaf ca. 500 mm vanuit het gebouw tot aan de terreingrens.

##### Functie

Aansluiting van het gebouw en het terrein op openbare of eigen netwerken en klimaat- en sanitairvoorziening.

##### Inbegrepen

De benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- regen- en vuilwaterafvoervoorzieningen
- gas-, water- en verwarmingsleidingnetten
- brandhydranten met bijbehorende leidingnetten
- putten voor vetafscheiding, olieafscheiding, zandopvang, afvalwaterzuivering
- beregeningsvoorzieningen
- isolerende en beschermende afwerkingen
- grond- en funderingsvoorzieningen voor deze installaties

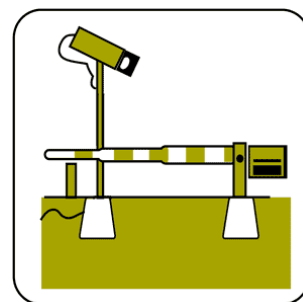
##### Uitgezonderd

Openbare leidingnetten, drainagevoorzieningen en tot de bouwconstructies behorende putten.

##### Meeteenheid

Werktuigbouwkundige terreinvoorzieningen worden gemeten in specificaties, aantallen en m<sup>1</sup>.

(90.6)



#### Terreinvoorzieningen; elektrotechnisch

##### Omschrijving

Verzameling van installatietechnische voorzieningen ten behoeve van het terrein, voornamelijk elektrotechnisch, beveiliging en transport.

##### Functie

Elektrotechnische, beveiligingstechnische en transporttechnische voorzieningen voor het terrein.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken, waaronder bouwkundige voorzieningen
- elektrische energievoorzieningen
- communicatie
- beveiliging
- transport
- gebouwbeheervoorzieningen
- grond- en funderingsvoorzieningen voor deze installaties

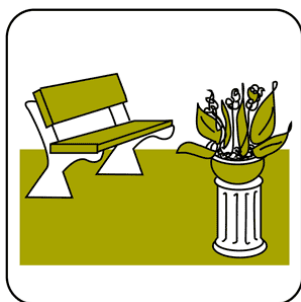
##### Uitgezonderd

Openbare leidingnetten.

##### Meeteenheid

Elektrotechnische terreinvoorzieningen worden gemeten in aantallen aansluitpunten, verbruikers, communicatie-, beveiligings- en transporteenheden en in gebouwbeheerfuncties.

(90.7)



#### Terreininrichtingen; standaard

##### Omschrijving

Verzameling van inrichtingen van het terrein die als een algemeen onderdeel van de terreininrichting kunnen worden beschouwd, gerekend vanaf de terreinafwerking.

##### Functie

Terrein inrichting voor algemene gebruikersactiviteiten.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken
- vlaggenmasten
- vaste publicatie- en bewegwijzeringsborden
- bloem- en afvalbakken
- zitbanken en speelwerktuigen
- grond- en funderingsvoorzieningen

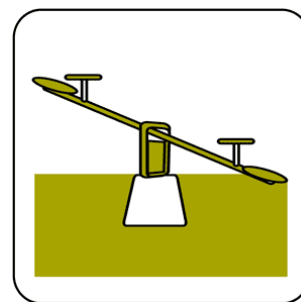
##### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen.

##### Meeteenheid

Algemene terreinvoorzieningen worden gemeten in aantallen.

(90.8)



#### Terreininrichtingen; bijzonder

##### Omschrijving

Verzameling van inrichtingen van het terrein afgestemd op een specifieke gebruikersgroep, waarvan het ontwerp en/of de uitvoering gespecialiseerde kennis vergt, gerekend vanaf de terreinafwerking.

##### Functie

Terrein inrichting voor bijzondere gebruikersactiviteiten.

##### Inbegrepen

Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken
- bijzondere verhardingen
- speelplaatsen
- kunstwerken
- sportvoorzieningen, zoals tennisbanen en zwembaden
- grond- en fundatievoorzieningen voor deze inrichtingen

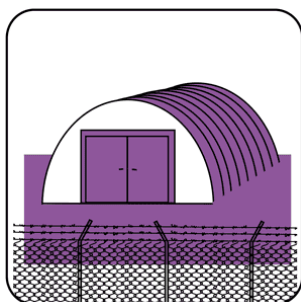
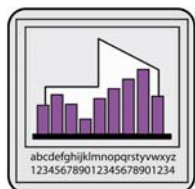
##### Uitgezonderd

Installatievoorzieningen.

##### Meeteenheid

Bijzondere terreinvoorzieningen worden gemeten in aantallen.

(0-.1)



### Werkterreininrichtingen

#### Omschrijving

Verzameling van tijdelijke voorzieningen op het werkterrein teneinde dit geschikt te maken voor en in te richten als werkgebied.

#### Functie

Projectvoorzieningen zonder gebouwfunctie.

#### Inbegrepen

De benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken
- keten, loodsen, werkplaatsen, magazijnen en afrasteringen
- (bouw)wegen en terreintoegangsvoorzieningen
- gas-, water-, communicatie- en elektrische energievoorzieningen, inclusief de verbruikskosten en abonnementen
- reclameborden
- beschermende voorzieningen voor personen, werken en materialen
- doorwerkvoorzieningen voor de winterperiode
- beschermde voorzieningen voor belendende percelen
- precario's

#### Uitgezonderd

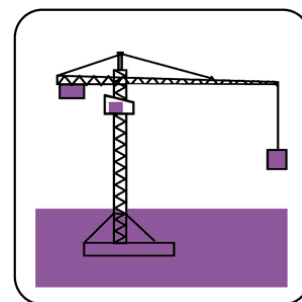
Gebouwvoorzieningen.

#### Meeteenheid

Werkterreininrichtingen worden opgegeven als totaalpost en gemeten in bouwtijd.

In plaats van dit elementnummer dienen bij voorkeur de codes A t/m D van tabel 4 te worden gebruikt.

(0-.2)



### Materieelvoorzieningen

#### Omschrijving

Verzameling van het materieel dat noodzakelijk is voor het uitvoeren van het werk en verwerking van de materialen.

#### Functie

Projectvoorzieningen zonder gebouwfunctie.

#### Inbegrepen

De benodigde materialen, arbeid en hulpconstructies.

Bijv.:

- bijkomende werken
- transportvoorzieningen voor personen
- bouwkranen en bouwliften
- steigers en ladders
- werkplaatsgereedschappen

#### Uitgezonderd

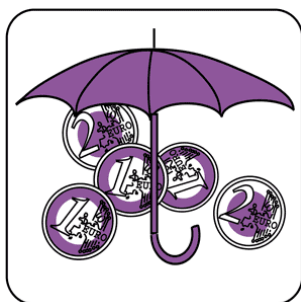
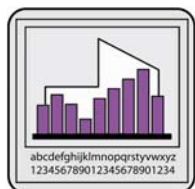
Handgereedschappen.

#### Meeteenheid

Materieelvoorzieningen worden opgegeven als totaalpost en gemeten in bouwtijd.

In plaats van dit elementnummer dienen bij voorkeur de codes A t/m D van tabel 4 te worden gebruikt.

(0-.3)



### Risicodekking

#### Omschrijving

Verzameling van de voorzieningen ter beperking van financiële risico's tijdens de uitvoeringsperiode, voor zover deze behoren tot de activiteiten van de aannemers.

#### Functie

Projectvoorzieningen zonder gebouwfunctie.

#### Inbegrepen

De benodigde financiële zekerheden.

Bijv.:

- De voor het werk afgesloten verzekeringen, zoals de Construction All Risks-verzekeringen en de Wettelijk Aansprakelijkheidsverzekeringen
- Waarborgen, zoals bankgaranties en betalingsvoorwaarden, bedoeld om financiële risico's te beperken
- Verrekeningen van loon- en prijsstijgingen

#### Uitgezonderd

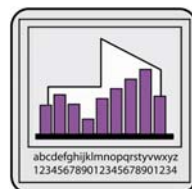
Risicodekkende voorzieningen welke tot opdrachtgevers- of ontwerpersactiviteiten behoren.

#### Meeteenheid

Risicodekking e.d. wordt opgegeven als totaalpost en gemeten in bouwtijd.

In plaats van dit elementnummer dienen bij voorkeur de codes A t/m D van tabel 4 te worden gebruikt.

(0-.4)



### Projectorganisatie

#### Omschrijving

Verzameling van voorzieningen voor de voorbereiding en begeleiding van de uitvoeringsperiode van het werk.

#### Functie

Projectvoorzieningen zonder gebouwfunctie.

#### Inbegrepen

De benodigde materialen en arbeid.

Bijv.:

- bijkomende werken
- bedrijfsleiding van de aannemers
- projectadministratie van de aannemers
- kwaliteitscontrole
- werk- en revisietekeningen, objectdocumentatie, inclusief de afdrukkosten
- bedienings- en onderhoudinstructies

#### Uitgezonderd

Ontwerp- en (bouw)directieactiviteiten.

#### Meeteenheid

Projectorganisatie wordt opgegeven als totaalpost en gemeten in bouwtijd.

In plaats van dit elementnummer dienen bij voorkeur de codes A t/m D van tabel 4 te worden gebruikt.

(0-.5)



### **Bedrijfsorganisatie**

#### **Omschrijving**

Verzameling van bijkomende voorzieningen die geen oorzakelijk verband tot het ontwerp en/of de uitvoering van het gebouw bezitten.

#### **Functie**

Projectvoorzieningen zonder gebouwfunctie.

#### **Inbegrepen**

De benodigde bijkomende voorzieningen.

Bijv.:

- Bestuur en directie van aannemers
- Winstregelingen

#### **Uitgezonderd**

Ontwerp- en (bouw)directieactiviteiten.

#### **Meeteenheid**

Bedrijfsorganisatie wordt opgegeven als totaalpost en gemeten in bouwtijd en in procenten van bouwsommen.

**In plaats van dit elementnummer dienen bij voorkeur de codes A t/m D van tabel 4 te worden gebruikt.**

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

**Variant-elementenoverzicht**

(11.10)	bodemvoorzieningen; grond, algemeen (verzamelniveau)	(17.10)	paalfunderingen; niet geheid, algemeen (verzamelniveau)
(11.11)	bodemvoorzieningen; grond, ontgravingen	(17.11)	paalfunderingen; niet geheid, dragende palen; geboord
(11.12)	bodemvoorzieningen; grond, aanvullingen	(17.12)	paalfunderingen; niet geheid, dragende palen; geschroefd
(11.13)	bodemvoorzieningen; grond, sloop- en rooiwerkzaamheden	(17.13)	paalfunderingen; niet geheid, trekverankeringen
(11.15)	bodemvoorzieningen; grond, damwanden	(17.14)	paalfunderingen; niet geheid, pijler-putring-funderingen
(11.20)	bodemvoorzieningen; water, algemeen (verzamelniveau)	(17.15)	paalfunderingen; niet geheid, bodeminjecties
(11.24)	bodemvoorzieningen; water, bemalingen		
(11.25)	bodemvoorzieningen; water, damwanden	(17.20)	paalfunderingen; geheid, algemeen (verzamelniveau)
(13.10)	vloeren op grondslag; niet constructief, algemeen (verzamelniveau)	(17.21)	paalfunderingen; geheid, dragende palen
(13.11)	vloeren op grondslag; niet constructief, bodemafluitingen	(17.22)	paalfunderingen; geheid, palen; ingeheid bekisting
(13.12)	vloeren op grondslag; niet constructief, vloeren als gebouwonderdeel	(17.23)	paalfunderingen; geheid, trekverankeringen
(13.13)	vloeren op grondslag; niet constructief, vloeren als bestrating	(17.25)	paalfunderingen; geheid, damwanden-funderingen
(13.20)	vloeren op grondslag; constructief, algemeen (verzamelniveau)		
(13.21)	vloeren op grondslag; constructief, bodemafluitingen	(21.10)	buitenwanden; niet constructief, algemeen (verzamelniveau)
(13.22)	vloeren op grondslag; constructief, vloeren als gebouwonderdeel	(21.11)	buitenwanden; niet constructief, massieve wanden
(13.25)	vloeren op grondslag; constructief, grondverbeteringen	(21.12)	buitenwanden; niet constructief, spouwwallen
(16.10)	funderingsconstructies; voeten en balken, algemeen (verzamelniveau)	(21.13)	buitenwanden; niet constructief, systeemwallen
(16.11)	funderingsconstructies; voeten en balken, fundatie voeten	(21.14)	buitenwanden; niet constructief, vliesswallen
(16.12)	funderingsconstructies; voeten en balken, fundatie balken	(21.15)	buitenwanden; niet constructief, borstweringen
(16.13)	funderingsconstructies; voeten en balken, fundatie poeren	(21.16)	buitenwanden; niet constructief, boeiboorden
(16.14)	funderingsconstructies; voeten en balken, gevelwallen (-200)		
(16.15)	funderingsconstructies; voeten en balken, grondverbeteringen	(21.20)	buitenwanden; constructief, algemeen (verzamelniveau)
(16.20)	funderingsconstructies; keerwallen, algemeen (verzamelniveau)	(21.21)	buitenwanden; constructief, massieve wanden
(16.21)	funderingsconstructies; keerwallen, grondkerende wanden	(21.22)	buitenwanden; constructief, spouwwallen
(16.22)	funderingsconstructies; keerwallen, waterkerende wanden	(21.23)	buitenwanden; constructief, systeemwallen
(16.23)	funderingsconstructies; keerwallen, gevelwallen (-200)	(21.25)	buitenwanden; constructief, borstweringen
(16.25)	funderingsconstructies; keerwallen, grondverbeteringen		
		(22.10)	binnenwanden; niet constructief, algemeen (verzamelniveau)
		(22.11)	binnenwanden; niet constructief, massieve wanden
		(22.12)	binnenwanden; niet constructief, spouwwallen
		(22.13)	binnenwanden; niet constructief, systeemwallen; vast
		(22.14)	binnenwanden; niet constructief, systeemwallen; verplaatsbaar
		(22.20)	binnenwanden; constructief, algemeen (verzamelniveau)
		(22.21)	binnenwanden; constructief, massieve wanden

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(22.22) binnenwanden; constructief, spouwwanden	(27.20) daken; constructief, algemeen (verzamelniveau)
(22.23) binnenwanden; constructief, systeemwanden; vast	(27.21) daken; constructief, vlakke daken
(23.10) vloeren; niet constructief, algemeen (verzamelniveau)	(27.22) daken; constructief, hellende daken
(23.11) vloeren; niet constructief, vrijdragende vloeren	(27.23) daken; constructief, luifels
(23.12) vloeren; niet constructief, balkons	(27.24) daken; constructief, overkappingen
(23.13) vloeren; niet constructief, galerijen	(27.26) daken; constructief, gootconstructies
(23.14) vloeren; niet constructief, bordessen	(28.10) hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, algemeen (verzamelniveau)
(23.15) vloeren; niet constructief, vloeren t.b.v. technische voorzieningen	(28.11) hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, kolom-/liggerconstructies
(23.20) vloeren; constructief, algemeen (verzamelniveau)	(28.12) hoofddraagconstructies; kolommen en liggers, spanten
(23.21) vloeren; constructief, vrijdragende vloeren	(28.20) hoofddraagconstructies; wanden en vloeren, algemeen (verzamelniveau)
(23.22) vloeren; constructief, balkons	(28.21) hoofddraagconstructies; wanden en vloeren, wand-/vloerconstructies
(23.23) vloeren; constructief, galerijen	(28.30) hoofddraagconstructies; ruimte-eenheden, algemeen (verzamelniveau)
(23.24) vloeren; constructief, bordessen	(28.31) hoofddraagconstructies; ruimte-eenheden, doosconstructies
(23.25) vloeren; constructief, vloeren t.b.v. technische voorzieningen	(31.10) buitenwandopeningen; niet gevuld, algemeen (verzamelniveau)
(24.10) trappen en hellingen; trappen, algemeen (verzamelniveau)	(31.11) buitenwandopeningen; niet gevuld, daglichtopeningen
(24.11) trappen en hellingen; trappen, rechte steektrappen	(31.12) buitenwandopeningen; niet gevuld, buitenluchtopeningen
(24.12) trappen en hellingen; trappen, niet-rechte steektrappen	(31.20) buitenwandopeningen; gevuld met ramen, algemeen (verzamelniveau)
(24.13) trappen en hellingen; trappen, spiltrappen	(31.21) buitenwandopeningen; gevuld met ramen, gesloten ramen
(24.15) trappen en hellingen; trappen, bordessen	(31.22) buitenwandopeningen; gevuld met ramen, ramen draaiend aan een kant
(24.20) trappen en hellingen; hellingen, algemeen (verzamelniveau)	(31.23) buitenwandopeningen; gevuld met ramen, schuiframen
(24.21) trappen en hellingen; hellingen, beloopbare hellingen	(31.24) buitenwandopeningen; gevuld met ramen, ramen draaiend op verticale of horizontale as
(24.22) trappen en hellingen; hellingen, berijdbare hellingen	(31.25) buitenwandopeningen; gevuld met ramen, combinatieramen
(24.25) trappen en hellingen; hellingen, bordessen	(31.30) buitenwandopeningen; gevuld met deuren, algemeen (verzamelniveau)
(24.30) trappen en hellingen; ladders en klimijzers, algemeen (verzamelniveau)	(31.31) buitenwandopeningen; gevuld met deuren, draaideuren
(24.31) trappen en hellingen; ladders en klimijzers, ladders	(31.32) buitenwandopeningen; gevuld met deuren, schuifdeuren
(24.32) trappen en hellingen; ladders en klimijzers, klimijzers	(31.33) buitenwandopeningen; gevuld met deuren, tuimeldeuren
(24.35) trappen en hellingen; ladders en klimijzers, bordessen	(31.34) buitenwandopeningen; gevuld met deuren, tourniqets
(27.10) daken; niet constructief, algemeen (verzamelniveau)	
(27.11) daken; niet constructief, vlakke daken	
(27.12) daken; niet constructief, hellende daken	
(27.13) daken; niet constructief, luifels	
(27.14) daken; niet constructief, overkappingen	
(27.16) daken; niet constructief, gootconstructies	



**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(31.40)	buitenwandopeningen; gevuld met puien, algemeen (verzamelniveau)	(34.12)	balustrades en leuning; balustrades, buitenbalustrades
(31.41)	buitenwandopeningen; gevuld met puien, gesloten puien	(34.20)	balustrades en leuning; leuning, algemeen (verzamelniveau)
(32.10)	binnenwandopeningen; niet gevuld, algemeen (verzamelniveau)	(34.21)	balustrades en leuning; leuning, binnenleuning
(32.11)	binnenwandopeningen; niet gevuld, openingen als doorgang	(34.22)	balustrades en leuning; leuning, buitenleuning
(32.12)	binnenwandopeningen; niet gevuld, openingen als doorzicht	(37.10)	dakopeningen; niet gevuld, algemeen (verzamelniveau)
(32.20)	binnenwandopeningen; gevuld met ramen, algemeen (verzamelniveau)	(37.11)	dakopeningen; niet gevuld, daglichtopeningen
(32.21)	binnenwandopeningen; gevuld met ramen, gesloten ramen	(37.12)	dakopeningen; niet gevuld, buitenluchtopeningen
(32.22)	binnenwandopeningen; gevuld met ramen, ramen draaiend aan een kant	(37.20)	dakopeningen; gevuld, algemeen (verzamelniveau)
(32.23)	binnenwandopeningen; gevuld met ramen, schuiframen	(37.21)	dakopeningen; gevuld, gesloten ramen
(32.24)	binnenwandopeningen; gevuld met ramen, ramen draaiend op verticale of horizontale as	(37.22)	dakopeningen; gevuld, ramen draaiend aan één kant
(32.25)	binnenwandopeningen; gevuld met ramen, combinatieramen	(37.23)	dakopeningen; gevuld, schuiframen
		(37.24)	dakopeningen; gevuld, ramen draaiend op een as
(32.30)	binnenwandopeningen; gevuld met deuren, algemeen (verzamelniveau)	(37.25)	dakopeningen; gevuld, combinatieramen
(32.31)	binnenwandopeningen; gevuld met deuren, draaideuren	(38.10)	inbouwpakketten; algemeen (verzamelniveau)
(32.32)	binnenwandopeningen; gevuld met deuren, schuifdeuren	(38.11)	inbouwpakketten; inbouwpakketten met te openen delen
(32.33)	binnenwandopeningen; gevuld met deuren, tuimeldeuren	(38.12)	inbouwpakketten; inbouwpakketten met gesloten delen
(32.34)	binnenwandopeningen; gevuld met deuren, tourniquets	(41.10)	buitenwandafwerkingen; algemeen (verzamelniveau)
(32.40)	binnenwandopeningen; gevuld met puien, algemeen (verzamelniveau)	(41.11)	buitenwandafwerkingen; afwerkklagen
(32.41)	binnenwandopeningen; gevuld met puien, gesloten puien	(41.12)	buitenwandafwerkingen; bekledingen
		(41.13)	buitenwandafwerkingen; voorzetwanden
(33.10)	vloeropeningen; niet gevuld, algemeen (verzamelniveau)	(42.10)	binnenwandafwerkingen; algemeen (verzamelniveau)
(33.11)	vloeropeningen; niet gevuld, openingen als doorgang	(42.11)	binnenwandafwerkingen; afwerkklagen
(33.12)	vloeropeningen; niet gevuld, openingen als doorzicht	(42.12)	binnenwandafwerkingen; bekledingen
(33.20)	vloeropeningen; gevuld, algemeen (verzamelniveau)	(43.10)	vloerafwerkingen; verhoogd, algemeen (verzamelniveau)
(33.21)	vloeropeningen; gevuld, beloopbare vullingen	(43.11)	vloerafwerkingen; verhoogd, podiums
(33.22)	vloeropeningen; gevuld, niet-beloopbare vullingen	(43.12)	vloerafwerkingen; verhoogd, installatievloeren
(34.10)	balustrades en leuning; balustrades, algemeen (verzamelniveau)	(43.20)	vloerafwerkingen; niet verhoogd, algemeen (verzamelniveau)
(34.11)	balustrades en leuning; balustrades, binnenbalustrades	(43.21)	vloerafwerkingen; niet verhoogd, afwerkklagen
		(43.22)	vloerafwerkingen; niet verhoogd, bekledingen
		(43.23)	vloerafwerkingen; niet verhoogd, systeemvloerafwerkingen



**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(44.10)	trap- en hellingafwerkingen; trapafwerkingen, algemeen (verzamelniveau)	(47.20)	dakafwerkingen; bekledingen, algemeen (verzamelniveau)
(44.11)	trap- en hellingafwerkingen; trapafwerkingen, afwerklagen	(47.21)	dakafwerkingen; bekledingen, vlakke dak bekledingen
(44.12)	trap- en hellingafwerkingen; trapafwerkingen, bekledingen	(47.22)	dakafwerkingen; bekledingen, hellende dak bekledingen
(44.13)	trap- en hellingafwerkingen; trapafwerkingen, systeemafwerkingen	(47.23)	dakafwerkingen; bekledingen, luifel bekledingen
(44.20)	trap- en hellingafwerkingen; hellingafwerkingen, algemeen (verzamelniveau)	(47.24)	dakafwerkingen; bekledingen, overkapping bekledingen
(44.21)	trap- en hellingafwerkingen; hellingafwerkingen, afwerklagen	(47.25)	dakafwerkingen; bekledingen, beloopbare dak bekledingen
(44.22)	trap- en hellingafwerkingen; hellingafwerkingen, bekledingen	(47.26)	dakafwerkingen; bekledingen, berijdbare dak bekledingen
(44.23)	trap- en hellingafwerkingen; hellingafwerkingen, systeemafwerkingen		
(45.10)	plafondafwerkingen; verlaagd, algemeen (verzamelniveau)	(48.10)	afwerkingspakketten; algemeen (verzamelniveau)
(45.11)	plafondafwerkingen; verlaagd, verlaagde plafonds	(48.11)	afwerkingspakketten; naadloze afwerkingen
(45.12)	plafondafwerkingen; verlaagd, systeemplafonds	(48.12)	afwerkingspakketten; overige afwerkingen
(45.14)	plafondafwerkingen; verlaagd, koofconstructies		
(45.15)	plafondafwerkingen; verlaagd, gordijnplanken	(51.10)	warmte-opwekking; lokaal, algemeen (verzamelniveau)
(45.20)	plafondafwerkingen; niet verlaagd, algemeen (verzamelniveau)	(51.11)	warmte-opwekking; lokaal, gasvormige brandstoffen
(45.21)	plafondafwerkingen; niet verlaagd, afwerkingen	(51.12)	warmte-opwekking; lokaal, vloeibare brandstoffen
(45.22)	plafondafwerkingen; niet verlaagd, bekledingen	(51.13)	warmte-opwekking; lokaal, vaste brandstoffen
(45.23)	plafondafwerkingen; niet verlaagd, systeemafwerkingen	(51.14)	warmte-opwekking; lokaal, schoorstenen/kanalen (niet bouwkundig)
(45.24)	plafondafwerkingen; niet verlaagd, koofconstructies	(51.16)	warmte-opwekking; lokaal, gecombineerde tapwaterverwarming
(45.25)	plafondafwerkingen; niet verlaagd, gordijnplanken	(51.19)	warmte-opwekking; lokaal, brandstoffen-opslag
(47.10)	dakafwerkingen; afwerkingen, algemeen (verzamelniveau)	(51.20)	warmte-opwekking; centraal, algemeen (verzamelniveau)
(47.11)	dakafwerkingen; afwerkingen, vlakke dakafwerkingen	(51.21)	warmte-opwekking; centraal, gasvormige brandstoffen
(47.12)	dakafwerkingen; afwerkingen, hellende dakafwerkingen	(51.22)	warmte-opwekking; centraal, vloeibare brandstoffen
(47.13)	dakafwerkingen; afwerkingen, luifelafwerkingen	(51.23)	warmte-opwekking; centraal, vaste brandstoffen
(47.14)	dakafwerkingen; afwerkingen, overkappingsafwerkingen	(51.24)	warmte-opwekking; centraal, schoorstenen/kanalen (niet bouwkundig)
(47.15)	dakafwerkingen; afwerkingen, beloopbare dakafwerkingen	(51.26)	warmte-opwekking; centraal, gecombineerde tapwaterverwarming
(47.16)	dakafwerkingen; afwerkingen, berijdbare dakafwerkingen	(51.29)	warmte-opwekking; centraal, brandstoffen-opslag
		(51.30)	warmte-opwekking; toegeleverde warmte, algemeen (verzamelniveau)
		(51.31)	warmte-opwekking; toegeleverde warmte, water tot 140° C.
		(51.32)	warmte-opwekking; toegeleverde warmte, water boven 140° C.
		(51.33)	warmte-opwekking; toegeleverde warmte, stoom

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(51.36)	warmte-opwekking; toegeleverde warmte, gecombineerde tapwaterverwarming	(52.53)	afvoeren; speciaal, radioactief besmet afvalwater
(51.40)	warmte-opwekking; warmte-krachtkoppeling, algemeen (verzamelniveau)	(52.56)	afvoeren; speciaal, pompsysteem
(51.41)	warmte-opwekking; warmte-krachtkoppeling, total-energy	(52.60)	afvoeren; vast vuil, algemeen (verzamelniveau)
(51.44)	warmte-opwekking; warmte-krachtkoppeling, schoorstenen/kanalen (niet bouwkundig)	(52.61)	afvoeren; vast vuil, stortkokers
(51.46)	warmte-opwekking; warmte-krachtkoppeling, gecombineerde tapwater verwarming	(52.62)	afvoeren; vast vuil, vacuümsysteem
(51.49)	warmte-opwekking; warmte-krachtkoppeling, brandstoffenopslag	(52.63)	afvoeren; vast vuil, persluchtsysteem
		(52.64)	afvoeren; vast vuil, verdichtingsysteem
		(52.65)	afvoeren; vast vuil, verbrandingsysteem
(51.50)	warmte-opwekking; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(53.10)	water; drinkwater, algemeen (verzamelniveau)
(51.51)	warmte-opwekking; bijzonder, warmtepomp	(53.11)	water; drinkwater, netaansluiting
(51.52)	warmte-opwekking; bijzonder, zonne-collectoren	(53.12)	water; drinkwater, bronaansluiting
(51.53)	warmte-opwekking; bijzonder, accumulatie	(53.13)	water; drinkwater, reinwaterkelderaansluiting
(51.54)	warmte-opwekking; bijzonder, aardwarmte	(53.14)	water; drinkwater, drukverhoging
(51.55)	warmte-opwekking; bijzonder, kernenergie	(53.19)	water; drinkwater, opslagtanks
(52.10)	afvoeren; regenwater, algemeen (verzamelniveau)	(53.20)	water; verwarmd tapwater, algemeen (verzamelniveau)
(52.11)	afvoeren; regenwater, afvoerinstallatie; in het gebouw	(53.21)	water; verwarmd tapwater, direct verwarmd met voorraad
(52.12)	afvoeren; regenwater, afvoerinstallatie; buiten het gebouw	(53.22)	water; verwarmd tapwater, indirect verwarmd met voorraad
(52.16)	afvoeren; regenwater, pompsysteem	(53.23)	water; verwarmd tapwater, doorstroom; direct verwarmd
		(53.24)	water; verwarmd tapwater, doorstroom; indirect verwarmd
(52.20)	afvoeren; fecaliën, algemeen (verzamelniveau)		
(52.21)	afvoeren; fecaliën, standaardsysteem	(53.30)	water; bedrijfswater, algemeen (verzamelniveau)
(52.22)	afvoeren; fecaliën, vacuümsysteem	(53.31)	water; bedrijfswater, onthard-watersysteem
(52.23)	afvoeren; fecaliën, overdruksysteem	(53.32)	water; bedrijfswater, demi-watersysteem
(52.26)	afvoeren; fecaliën, pompsysteem	(53.33)	water; bedrijfswater, gedistilleerd- watersysteem
		(53.34)	water; bedrijfswater, zwembad-watersysteem
(52.30)	afvoeren; afvalwater, algemeen (verzamelniveau)		
(52.31)	afvoeren; afvalwater, huishoudelijk afval	(53.40)	water; gebruiksstoom en condens, algemeen (verzamelniveau)
(52.32)	afvoeren; afvalwater, bedrijfsafval	(53.41)	water; gebruiksstoom en condens, lage-druk stoomsysteem
(52.36)	afvoeren; afvalwater, pompsysteem	(53.42)	water; gebruiksstoom en condens, hoge-druk stoomsysteem
		(53.44)	water; gebruiksstoom en condens, condens verzamelsysteem
(52.40)	afvoeren; gecombineerd, algemeen (verzamelniveau)		
(52.41)	afvoeren; gecombineerd, geïntegreerd systeem	(53.50)	water; waterbehandeling, algemeen (verzamelniveau)
(52.46)	afvoeren; gecombineerd, pompsysteem	(53.51)	water; waterbehandeling, filtratiesysteem
		(53.52)	water; waterbehandeling, absorptiesysteem
(52.50)	afvoeren; speciaal, algemeen (verzamelniveau)	(53.53)	water; waterbehandeling, ontgassingsysteem
(52.51)	afvoeren; speciaal, chemisch verontreinigd afvalwater	(53.54)	water; waterbehandeling, destillatiesysteem
(52.52)	afvoeren; speciaal, biologisch besmet afvalwater		
		(54.10)	gassen; brandstof, algemeen (verzamelniveau)
		(54.11)	gassen; brandstof, aardgasvoorziening
		(54.12)	gassen; brandstof, butaanvoorziening

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(54.13) gassen; brandstof, propaanvoorziening	(56.12) warmtedistributie; water, convectorsystemen
(54.14) gassen; brandstof, LPG-voorziening	(56.13) warmtedistributie; water, vloerverwarmings-systemen
(54.20) gassen; perslucht en vacuüm, algemeen (verzamelniveau)	(56.20) warmtedistributie; stoom, algemeen (verzamelniveau)
(54.21) gassen; perslucht en vacuüm, perslucht-voorziening	(56.21) warmtedistributie; stoom, radiatorsystemen
(54.22) gassen; perslucht en vacuüm, vacuüm-voorziening	(56.22) warmtedistributie; stoom, convectorsystemen
	(56.24) warmtedistributie; stoom, stralingspanelen
(54.30) gassen; medisch, algemeen (verzamelniveau)	(56.30) warmtedistributie; lucht, algemeen (verzamelniveau)
(54.31) gassen; medisch, zuurstofvoorziening	(56.31) warmtedistributie; lucht, direct distributie-systeem
(54.32) gassen; medisch, carbogeenvoorziening	(56.32) warmtedistributie; lucht, systeem met stralingsoverdracht
(54.33) gassen; medisch, lachgasvoorziening	
(54.34) gassen; medisch, koolzuurvoorziening	
(54.35) gassen; medisch, medische luchtvoorziening	
	(56.40) warmtedistributie; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)
(54.40) gassen; technisch, algemeen (verzamelniveau)	(56.41) warmtedistributie; bijzonder, zonnewarmte-systemen
(54.41) gassen; technisch, stikstofvoorziening	(56.42) warmtedistributie; bijzonder, aardwarmte-systemen
(54.42) gassen; technisch, waterstofvoorziening	(56.43) warmtedistributie; bijzonder, centraal warmtepompsysteem
(54.43) gassen; technisch, argonvoorziening	
(54.44) gassen; technisch, heliumvoorziening	
(54.45) gassen; technisch, acetyleenvoorziening	
(54.46) gassen; technisch, propaanvoorziening	
(54.47) gassen; technisch, koolzuurvoorziening	
	(57.10) luchtbehandeling; natuurlijke ventilatie, algemeen (verzamelniveau)
(54.50) gassen; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(57.11) luchtbehandeling; natuurlijke ventilatie, voorzieningen; regelbaar
(54.51) gassen; bijzonder, voorziening; zuivere gassen	(57.12) luchtbehandeling; natuurlijke ventilatie, voorzieningen; niet regelbaar
(54.52) gassen; bijzonder, voorziening; menggassen	
	(57.20) luchtbehandeling; lokale mechanische afzuiging, algemeen (verzamelniveau)
(55.10) koude-opwekking; lokaal, algemeen (verzamelniveau)	(57.21) luchtbehandeling; lokale mechanische afzuiging, afzuiginstallatie
(55.11) koude-opwekking; lokaal, raamkoelers	
(55.12) koude-opwekking; lokaal, splitsystemen	
(55.13) koude-opwekking; lokaal, compactsystemen	
	(57.30) luchtbehandeling; centrale mechanische afzuiging, algemeen (verzamelniveau)
(55.20) koude-opwekking; centraal, algemeen (verzamelniveau)	(57.31) luchtbehandeling; centrale mechanische afzuiging, afzuiginstallatie
(55.21) koude-opwekking; centraal, compressoren-systemen	
(55.22) koude-opwekking; centraal, absorptie-systemen	(57.40) luchtbehandeling; lokale mechanische ventilatie, algemeen (verzamelniveau)
(55.23) koude-opwekking; centraal, grondwater-systemen	(57.41) luchtbehandeling; lokale mechanische ventilatie, ventilatie-installatie
(55.24) koude-opwekking; centraal, oppervlaktewater-systemen	
	(57.50) luchtbehandeling; centrale mechanische ventilatie, algemeen (verzamelniveau)
(55.30) koude-opwekking; distributie, algemeen (verzamelniveau)	(57.51) luchtbehandeling; centrale mechanische ventilatie, ventilatie-installatie
(55.31) koude-opwekking; distributie, distributie-systemen	(57.52) luchtbehandeling; centrale mechanische ventilatie, ventilatie-installatie met warmterugwinning
	(57.60) luchtbehandeling; lokaal, algemeen (verzamelniveau)
(56.10) warmtedistributie; water, algemeen (verzamelniveau)	(57.61) luchtbehandeling; lokaal, luchtbehandelings-installatie
(56.11) warmtedistributie; water, radiatorsystemen	

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(57.70)	luchtbehandeling; centraal, algemeen (verzamelniveau)	(61.51)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, lager dan 1 Kv en hoger dan 100 V
(57.71)	luchtbehandeling; centraal, luchtbehandelings-installatie		
(58.10)	regeling klimaat en sanitair; specifieke regelingen, algemeen (verzamelniveau)	(61.60)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, zeer lage spanning, algemeen
(58.11)	regeling klimaat en sanitair; specifieke regelingen, specifieke regeling	(61.61)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, zeer lage spanning, lager dan 100 V
(58.12)	regeling klimaat en sanitair; specifieke regelingen, gecombineerde regeling	(61.70)	centrale elektrotechnische voorz.; bliksemafleiding, algemeen
		(61.71)	centrale elektrotechnische voorz.; bliksemafleiding
(58.20)	regeling klimaat en sanitair; centrale melding, meting en sturing, algemeen (verzamelniveau)		
(58.21)	regeling klimaat en sanitair; centrale melding, meting en sturing, specifieke regeling	(62.10)	krachtstroom; hoogspanning, algemeen (verzamelniveau)
(58.22)	regeling klimaat en sanitair; centrale melding, meting en sturing, gecombineerde regeling	(62.11)	krachtstroom; hoogspanning, 1 t/m 3 Kv
		(62.12)	krachtstroom; hoogspanning, boven 3 Kv
(61.10)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, noodstroom, algemeen (verzamelniveau)	(62.20)	krachtstroom; laagspanning, onbewaakt, algemeen (verzamelniveau)
(61.11)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, noodstroom, eigen energieopwekking	(62.21)	krachtstroom; laagspanning, onbewaakt, 220/230 V - 380 V
		(62.22)	krachtstroom; laagspanning, onbewaakt, 380 V - 660 V
(61.20)	centrale elektrotechnische voorz.; aarding, algemeen (verzamelniveau)	(62.23)	krachtstroom; laagspanning, onbewaakt, 660 V - 1 kV
(61.21)	centrale elektrotechnische voorz.; aarding, veiligheidsaarding		
(61.22)	centrale elektrotechnische voorz.; aarding, medische aarding	(62.30)	krachtstroom; laagspanning, bewaakt, algemeen (verzamelniveau)
(61.23)	centrale elektrotechnische voorz.; aarding, speciale aarding	(62.31)	krachtstroom; laagspanning, bewaakt, 220/230 V - 380 V
(61.24)	centrale elektrotechnische voorz.; aarding, statische elektriciteit	(62.32)	krachtstroom; laagspanning, bewaakt, 380 V - 660 V
(61.25)	centrale elektrotechnische voorz.; aarding, bliksemafleiding	(62.33)	krachtstroom; laagspanning, bewaakt, 660 V - 1 kV
(61.26)	centrale elektrotechnische voorz.; aarding, potentiaalvereffening		
		(62.40)	krachtstroom; laagspanning, gestabiliseerd, algemeen (verzamelniveau)
(61.30)	centrale elektrotechnische voorz.; kanalisatie, algemeen (verzamelniveau)	(62.41)	krachtstroom; laagspanning, gestabiliseerd, 220/230 V - 380 V
(61.31)	centrale elektrotechnische voorz.; kanalisatie, t.b.v. installaties voor hoge spanning	(62.42)	krachtstroom; laagspanning, gestabiliseerd, 380 V - 660 V
(61.32)	centrale elektrotechnische voorz.; kanalisatie, t.b.v. installaties voor lage spanning	(62.43)	krachtstroom; laagspanning, gestabiliseerd, 660 V - 1 Kv
(61.33)	centrale elektrotechnische voorz.; kanalisatie, t.b.v. installaties voor communicatie of beveiliging	(62.50)	krachtstroom; laagspanning, gecompenseerd, algemeen (verzamelniveau)
		(62.51)	krachtstroom; laagspanning, gecompenseerd, 220/230 V - 380 V
(61.40)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, hoogspanning, algemeen	(62.52)	krachtstroom; laagspanning, gecompenseerd, 380 V - 660 V
(61.41)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, hoogspanning, 1 Kv en hoger	(62.53)	krachtstroom; laagspanning, gecompenseerd, 660 V - 1 Kv
(61.50)	centrale elektrotechnische voorz.; energie, laagspanning, algemeen	(63.10)	verlichting; standaard, onbewaakt, algemeen (verzamelniveau)
		(63.11)	verlichting; standaard, onbewaakt, 220/230 V
		(63.12)	verlichting; standaard, onbewaakt, 115 V

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(63.13) verlichting; standaard, onbewaakt, 42 V	(64.14) communicatie; overdracht van signalen, aanwezigheid/beletsignalering
(63.14) verlichting; standaard, onbewaakt, 24 V	
(63.20) verlichting; calamiteiten, decentraal gevoed, algemeen (verzamelniveau)	(64.20) communicatie; overdracht van geluid/spraak, algemeen (verzamelniveau)
(63.23) verlichting; calamiteiten, decentraal gevoed, 42 V	(64.21) communicatie; overdracht van geluid/spraak, telefoon
(63.24) verlichting; calamiteiten, decentraal gevoed, 24 V	(64.22) communicatie; overdracht van geluid/spraak, intercom
(63.30) verlichting; bijzonder, onbewaakt, algemeen (verzamelniveau)	(64.23) communicatie; overdracht van geluid/spraak, radio/mobilofoon
(63.31) verlichting; bijzonder, onbewaakt, 220/230 V	(64.24) communicatie; overdracht van geluid/spraak, geluids distributie
(63.32) verlichting; bijzonder, onbewaakt, 115 V	(64.25) communicatie; overdracht van geluid/spraak, vertaalsystemen
(63.33) verlichting; bijzonder, onbewaakt, 42 V	(64.26) communicatie; overdracht van geluid/spraak, conferentiesystemen
(63.34) verlichting; bijzonder, onbewaakt, 24 V	
(63.40) verlichting; standaard, bewaakt, algemeen (verzamelniveau)	(64.30) communicatie; overdracht van beelden, algemeen (verzamelniveau)
(63.41) verlichting; standaard, bewaakt, 220/230 V	(64.31) communicatie; overdracht van beelden, gesloten televisiecircuits
(63.42) verlichting; standaard, bewaakt, 115 V	(64.32) communicatie; overdracht van beelden, beeldreproductie
(63.43) verlichting; standaard, bewaakt, 42 V	(64.33) communicatie; overdracht van beelden, film/dia/overhead
(63.44) verlichting; standaard, bewaakt, 24 V	
(63.50) verlichting; calamiteiten, centraal gevoed, algemeen (verzamelniveau)	(64.40) communicatie; overdracht van data, algemeen (verzamelniveau)
(63.51) verlichting; calamiteiten, centraal gevoed, 220/230 V	(64.41) communicatie; overdracht van data, gesloten datanet
(63.52) verlichting; calamiteiten, centraal gevoed, 115 V	(64.42) communicatie; overdracht van data, openbaar datanet
(63.53) verlichting; calamiteiten, centraal gevoed, 42 V	
(63.54) verlichting; calamiteiten, centraal gevoed, 24 V	
(63.60) verlichting; bijzonder, bewaakt, algemeen (verzamelniveau)	(64.50) communicatie; geïntegreerde systemen, algemeen (verzamelniveau)
(63.61) verlichting; bijzonder, bewaakt, 220/230 V	(64.51) communicatie; geïntegreerde systemen, gesloten netwerken
(63.62) verlichting; bijzonder, bewaakt, 115 V	(64.52) communicatie; geïntegreerde systemen, openbare netwerken
(63.63) verlichting; bijzonder, bewaakt, 42 V	
(63.64) verlichting; bijzonder, bewaakt, 24 V	
(63.70) verlichting; bijzonder, reclame, algemeen (verzamelniveau)	(64.60) communicatie; antenne-inrichtingen, algemeen
(63.71) verlichting; bijzonder, reclame, 220/230 V	(65.10) beveiliging; brand, algemeen (verzamelniveau)
(63.72) verlichting; bijzonder, reclame, 115 V	(65.11) beveiliging; brand, detectie en alarmering
(63.73) verlichting; bijzonder, reclame, 42 V	(65.12) beveiliging; brand, deurvergrendelingen en -ontgrendelingen
(63.74) verlichting; bijzonder, reclame, 24 V	(65.13) beveiliging; brand, brandbestrijding
(63.75) verlichting; bijzonder, reclame, 1 Kv en hoger	
(64.10) communicatie; overdracht van signalen, algemeen (verzamelniveau)	(65.20) beveiliging; braak, algemeen (verzamelniveau)
(64.11) communicatie; overdracht van signalen, algemene signaleringen	(65.21) beveiliging; braak, detectie en alarmering
(64.12) communicatie; overdracht van signalen, algemene personenoproep	(65.22) beveiliging; braak, toegangscontrole
(64.13) communicatie; overdracht van signalen, tijdsignalering	
	(65.30) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, algemeen (verzamelniveau)



**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(65.31) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, zonweringsinstallatie	(67.10) gebouwbeheervoorzieningen; bediening en signalering, algemeen (verzamelniveau)
(65.32) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, elektromagnetische voorzieningen	(67.11) gebouwbeheervoorzieningen; bediening en signalering, elektrotechnische systemen
(65.33) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, elektromagnetische voorzieningen	(67.12) gebouwbeheervoorzieningen; bediening en signalering, optische systemen
(65.34) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, overspanningsbeveiliging	(67.13) gebouwbeheervoorzieningen; bediening en signalering, pneumatische systemen
(65.35) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, gassenbeveiliging	(67.14) gebouwbeheervoorzieningen; bediening en signalering, geïntegreerde systemen
(65.36) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, vloeistofbeveiliging	(67.20) gebouwbeheervoorzieningen; gebouw-automatisering, algemeen (verzamelniveau)
(65.37) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, stralingsbeveiliging	(67.21) gebouwbeheervoorzieningen; gebouw-automatisering, elektrotechnische systemen
(65.39) beveiliging; overlast, detectie en alarmering, overige beveiligingen	(67.22) gebouwbeheervoorzieningen; gebouw-automatisering, optische systemen
(65.40) beveiliging; sociale alarmering, algemeen (verzamelniveau)	(67.23) gebouwbeheervoorzieningen; gebouw-automatisering, pneumatische systemen
(65.41) beveiliging; sociale alarmering, nooddetectie; gesloten systemen	(67.24) gebouwbeheervoorzieningen; gebouw-automatisering, geïntegreerde systemen
(65.42) beveiliging; sociale alarmering, nooddetectie; open systemen	(67.30) gebouwbeheervoorzieningen; regeling klimaat en sanitair (op afstand), algemeen (verzamelniveau)
(65.50) beveiliging; milieu-overlast, detectie en alarmering, algemeen (verzamelniveau)	(67.31) gebouwbeheervoorzieningen; regeling klimaat en sanitair (op afstand), elektrotechnische systemen
(66.10) transport; liften, algemeen (verzamelniveau)	(67.32) gebouwbeheervoorzieningen; regeling klimaat en sanitair (op afstand), optische systemen
(66.11) transport; liften, elektrische liften	(67.33) gebouwbeheervoorzieningen; regeling klimaat en sanitair (op afstand), pneumatische systemen
(66.12) transport; liften, hydraulische liften	(67.34) gebouwbeheervoorzieningen; regeling klimaat en sanitair (op afstand), geïntegreerde systemen
(66.13) transport; liften, trapliften	(71.10) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, algemeen (verzamelniveau)
(66.14) transport; liften, heftableau's	(71.11) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, meubileringen
(66.20) transport; roltrappen en rolpaden, algemeen (verzamelniveau)	(71.12) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, bewegwijzeringen
(66.21) transport; roltrappen en rolpaden, roltrappen	(71.13) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, kunstwerken
(66.22) transport; roltrappen en rolpaden, rolpaden	(71.14) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, decoraties e.d.
(66.30) transport; goederen, algemeen (verzamelniveau)	(71.20) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)
(66.31) transport; goederen, goederenliften	(71.21) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder, meubileringen
(66.32) transport; goederen, goederenheffers	(71.22) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder, bewegwijzeringen
(66.33) transport; goederen, baantransportmiddelen	(71.23) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder, specifieke voorzieningen (o.a. loopleuningen)
(66.34) transport; goederen, bandtransportmiddelen	
(66.35) transport; goederen, baktransportmiddelen	
(66.36) transport; goederen, hijswerktuigen	
(66.37) transport; goederen, vrije-baan-transportvoertuigen	
(66.40) transport; documenten, algemeen (verzamelniveau)	
(66.41) transport; documenten, buizenpost	
(66.42) transport; documenten, railcontainer banen	
(66.44) transport; documenten, bandtransportmiddelen	

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(72.10) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, algemeen (verzamelniveau)	(75.20) vaste onderhoudsvoorzieningen; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)
(72.11) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, meubilering	(75.21) vaste onderhoudsvoorzieningen; bijzonder, gebouwonderhoudsvoorzieningen
(72.12) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, lichtweringen	(75.22) vaste onderhoudsvoorzieningen; bijzonder, interieuronderhoudsvoorzieningen
(72.13) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, gordijnvoorzieningen	(75.23) vaste onderhoudsvoorzieningen; bijzonder, gemechaniseerde gevelonderhoudsvoorzieningen
(72.14) vaste verkeersvoorzieningen; standaard, beschermende voorzieningen	
	(76.10) vaste opslagvoorzieningen; standaard, algemeen (verzamelniveau)
(72.20) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(76.11) vaste opslagvoorzieningen; standaard, meubileringen
(72.21) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder, meubilering voor specifieke functiedoeleinden	
(72.22) vaste verkeersvoorzieningen; bijzonder, instrumenten/apparatuur	(76.20) vaste opslagvoorzieningen; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)
	(76.21) vaste opslagvoorzieningen; bijzonder, gemechaniseerde voorzieningen
(73.10) vaste keukenvoorzieningen; standaard, algemeen (verzamelniveau)	(76.22) vaste opslagvoorzieningen; bijzonder, specifieke voorzieningen
(73.11) vaste keukenvoorzieningen; standaard, keukenmeubilering	
(73.12) vaste keukenvoorzieningen; standaard, keukenapparatuur	(81.10) losse verkeersinventaris; standaard, algemeen (verzamelniveau)
	(81.11) losse verkeersinventaris; standaard, meubilering
(73.20) vaste keukenvoorzieningen; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(81.12) losse verkeersinventaris; standaard, bewegwijzering
(73.21) vaste keukenvoorzieningen; bijzonder, keukenmeubilering	(81.13) losse verkeersinventaris; standaard, kunstwerken
(73.22) vaste keukenvoorzieningen; bijzonder, keukenapparatuur	(81.14) losse verkeersinventaris; standaard, decoraties e.d.
	(81.20) losse verkeersinventaris; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)
(74.10) vaste sanitaire voorzieningen; standaard, algemeen (verzamelniveau)	(81.21) losse verkeersinventaris; bijzonder, meubilering
(74.11) vaste sanitaire voorzieningen; standaard, sanitaire toestellen; normaal	(81.22) losse verkeersinventaris; bijzonder, bewegwijzering
(74.12) vaste sanitaire voorzieningen; standaard, sanitaire toestellen; aangepast	(81.23) losse verkeersinventaris; bijzonder, specifieke voorzieningen (o.a. afvalbakken)
(74.13) vaste sanitaire voorzieningen; standaard, accessoires	
(74.20) vaste sanitaire voorzieningen; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(82.10) losse gebruikersinventaris; standaard, algemeen (verzamelniveau)
(74.21) vaste sanitaire voorzieningen; bijzonder, sanitaire toestellen voor bijzondere toepassing	(82.11) losse gebruikersinventaris; standaard, meubilering
(74.22) vaste sanitaire voorzieningen; bijzonder, ingebouwde sanitaire voorzieningen	(82.12) losse gebruikersinventaris; standaard, lichtweringen/verduisteringen
	(82.13) losse gebruikersinventaris; standaard, stofferingen
(75.10) vaste onderhoudsvoorzieningen; standaard, algemeen (verzamelniveau)	
(75.11) vaste onderhoudsvoorzieningen; standaard, gebouwonderhoudsvoorzieningen	(82.20) losse gebruikersinventaris; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)
(75.12) vaste onderhoudsvoorzieningen; standaard, interieur onderhoudsvoorzieningen	(82.21) losse gebruikersinventaris; bijzonder, meubilering voor specifieke functiedoeleinden
(75.13) vaste onderhoudsvoorzieningen; standaard, gevelonderhoudsvoorzieningen	(82.22) losse gebruikersinventaris; bijzonder, instrumenten/apparatuur

**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(83.10) losse keukeninventaris; standaard, algemeen (verzamelniveau)	(86.20) losse opslaginventaris; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)
(83.11) losse keukeninventaris; standaard, keukenmeubilering	(86.21) losse opslaginventaris; bijzonder, gemechaniseerde voorzieningen
(83.12) losse keukeninventaris; standaard, keukenapparatuur	(86.22) losse opslaginventaris; bijzonder, specifieke voorzieningen
(83.13) losse keukeninventaris; standaard, kleine keukeninventaris	(90.10) terrein; grondvoorzieningen, algemeen (verzamelniveau)
(83.20) losse keukeninventaris; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(90.11) terrein; grondvoorzieningen, verwijderen obstakels
(83.21) losse keukeninventaris; bijzonder, keukeninrichting	(90.12) terrein; grondvoorzieningen, grondwater-verlagingen
(83.22) losse keukeninventaris; bijzonder, keukenapparatuur	(90.13) terrein; grondvoorzieningen, drainage-voorzieningen
(83.23) losse keukeninventaris; bijzonder, kleine keukeninventaris	(90.20) terrein; opstallen, algemeen (verzamelniveau)
(83.24) losse keukeninventaris; bijzonder, transportmiddelen	(90.21) terrein; opstallen, gebouwtjes met speciale functie
(84.10) losse sanitaire inventaris; standaard, algemeen (verzamelniveau)	(90.22) terrein; opstallen, overkappingen
(84.11) losse sanitaire inventaris; standaard, afvalvoorzieningen	(90.30) terrein; omheiningen, algemeen (verzamelniveau)
(84.12) losse sanitaire inventaris; standaard, voorzieningen t.b.v. hygiëne	(90.31) terrein; omheiningen, muren
(84.13) losse sanitaire inventaris; standaard, accessoires	(90.32) terrein; omheiningen, hekwerken
(84.20) losse sanitaire inventaris; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(90.33) terrein; omheiningen, overige afscheidingen
(84.21) losse sanitaire inventaris; bijzonder, sanitaire toestellen voor bijzondere toepassing	(90.34) terrein; omheiningen, toegangen
(85.10) losse schoonmaakinventaris; standaard, algemeen (verzamelniveau)	(90.40) terrein; terreinafwerkingen, algemeen (verzamelniveau)
(85.11) losse schoonmaakinventaris; standaard, schoonmaakapparatuur	(90.41) terrein; terreinafwerkingen, verhardingen
(85.12) losse schoonmaakinventaris; standaard, vuilopslag	(90.42) terrein; terreinafwerkingen, beplantingen
(85.13) losse schoonmaakinventaris; standaard, vuiltransport	(90.43) terrein; terreinafwerkingen, waterpartijen
(85.20) losse schoonmaakinventaris; bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(90.44) terrein; terreinafwerkingen, keerwanden en balustrades
(85.21) losse schoonmaakinventaris; bijzonder, schoonmaakapparatuur	(90.45) terrein; terreinafwerkingen, pergola's
(85.22) losse schoonmaakinventaris; bijzonder, vuilopslag	(90.50) terrein; werktuigbouwkundig, algemeen (verzamelniveau)
(85.23) losse schoonmaakinventaris; bijzonder, vuiltransport	(90.51) terrein; werktuigbouwkundig, verwarmingsvoorzieningen
(86.10) losse opslaginventaris; standaard, algemeen (verzamelniveau)	(90.52) terrein; werktuigbouwkundig, afvoervoorzieningen
(86.11) losse opslaginventaris; standaard, meubilering	(90.53) terrein; werktuigbouwkundig, watervoorzieningen
	(90.54) terrein; werktuigbouwkundig, gasvoorzieningen
	(90.55) terrein; werktuigbouwkundig, koudeopwekingsvoorzieningen
	(90.56) terrein; werktuigbouwkundig, warmtedistributievoorzieningen
	(90.57) terrein; werktuigbouwkundig, luchtbehandelingsvoorzieningen
	(90.58) terrein; werktuigbouwkundig, regelingvoorzieningen



**Tabel 1 – Functionele gebouwelementen / Elementenmethode 2005**

(90.60)	terrein; elektrotechnisch, algemeen (verzamelniveau)	(0-.15)	indirecte projectvoorzieningen; werkterrein-inrichting, doorwerkvoorzieningen (algemeen bij vorst, bij regen/sneeuw, overige omstandigheden)
(90.61)	terrein; elektrotechnisch, elektrotechnische en aardingsvoorzieningen	(0-.16)	indirecte projectvoorzieningen; werkterrein-inrichting, voorzieningen belendende percelen (algemeen, damwanden, stutwerk)
(90.62)	terrein; elektrotechnisch, krachtvoorzieningen	(0-.17)	indirecte projectvoorzieningen; werkterrein-inrichting, onderhoudsvoorzieningen (algemeen, keten/loodsen, materieel, gereedschap, apparatuur, schoonmaken en schoonhouden van de bouwplaats)
(90.63)	terrein; elektrotechnisch, lichtvoorzieningen		
(90.64)	terrein; elektrotechnisch, communicatievoorzieningen		
(90.65)	terrein; elektrotechnisch, beveiligingsvoorzieningen		
(90.66)	terrein; elektrotechnisch, transportvoorzieningen		
(90.67)	terrein; elektrotechnisch, beheer-voorzieningen	(0-.20)	indirecte projectvoorzieningen; materieelvoorzieningen, algemeen (verzamelniveau)
(90.70)	terrein; terreininrichtingen, standaard, algemeen (verzamelniveau)	(0-.21)	indirecte projectvoorzieningen; materieelvoorzieningen, transport (algemeen, vaste kranen, verrijdbare kranen, mobiele kranen, liften, heftableau's, overige hijs-/hefwerktuigen, werkplaats gereedschappen, steigers, ladders)
(90.71)	terrein; terreininrichtingen, standaard, terreinmeubilering	(0-.22)	indirecte projectvoorzieningen; materieelvoorzieningen, gereedschappen (algemeen)
(90.72)	terrein; terreininrichtingen, standaard, bewegwijzering		
(90.73)	terrein; terreininrichtingen, standaard, kunstwerken		
(90.74)	terrein; terreininrichtingen, standaard, decoraties e.d.	(0-.30)	indirecte projectvoorzieningen; risicodekking, algemeen (verzamelniveau)
(90.80)	terrein; terreininrichtingen, bijzonder, algemeen (verzamelniveau)	(0-.31)	indirecte projectvoorzieningen; risicodekking, verzekeringen (algemeen, CAR, WA)
(90.81)	terrein; terreininrichtingen, bijzonder, terreinmeubilering	(0-.32)	indirecte projectvoorzieningen; risicodekking, waarborgen (algemeen, betalingsregelingen, bankgarantie)
(90.82)	terrein; terreininrichtingen, bijzonder, specifieke voorzieningen	(0-.33)	indirecte projectvoorzieningen; risicodekking, prijsstijgingen (algemeen, lonen, materialen, diensten)
(90.83)	terrein; terreininrichtingen, bijzonder, bijzondere verhardingen		
(0-.10)	indirecte projectvoorzieningen; werkterreininrichting, algemeen (verzamelniveau)	(0-.40)	indirecte projectvoorzieningen; projectorganisatie, algemeen (verzamelniveau)
(0-.11)	indirecte projectvoorzieningen; werkterrein-inrichting, bijkomende werken (algemeen, bouwwegen, toegangen, reclameborden, grondonderzoek, afwatering, water, bouwaansluitingen, telefoon/telefax, precario's)	(0-.41)	indirecte projectvoorzieningen; projectorganisatie, administratie (algemeen, projectadministratie, loonadministratie, projectkosten)
(0-.12)	indirecte projectvoorzieningen; werkterrein-inrichting, personen/materiaalvoorzieningen (algemeen, kleedruimten, eetgelegenheid/kantine, toiletten, keten, containers, werkplaatsen, magazijnen)	(0-.42)	indirecte projectvoorzieningen; projectorganisatie, uitvoering (algemeen, bouwvergaderingen, werkbesprekingen, coördinatie, kwaliteitscontrole, opnemings en goedkeuring)
(0-.13)	indirecte projectvoorzieningen; werkterrein-inrichting, energievoorzieningen (algemeen, elektra, olie, gas, perslucht)	(0-.43)	indirecte projectvoorzieningen; projectorganisatie, documentatie (algemeen, bediening-/onderhoudinstructie, tekeningen, documentatie, verwerkingsvoorschriften)
(0-.14)	indirecte projectvoorzieningen; werkterrein-inrichting, beveiligingsvoorzieningen (algemeen, bewaking werkterrein, toegangscontrole)	(0-.50)	indirecte projectvoorzieningen; bedrijfsorganisatie, algemeen (verzamelniveau)
		(0-.51)	indirecte projectvoorzieningen; bedrijfsorganisatie, bestuur en directie (algemeen, bestuur, directie)
		(0-.52)	indirecte projectvoorzieningen; bedrijfsorganisatie, winstregelingen (algemeen, winstdeling)




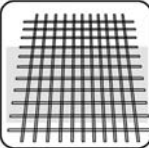




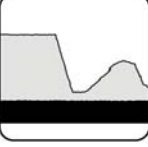




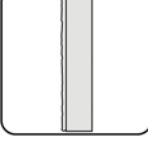

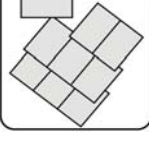

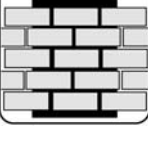










---

# Tabel 2

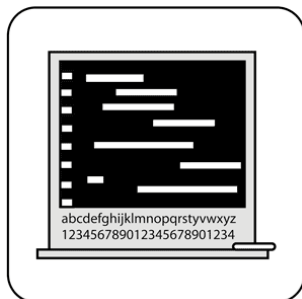
**Constructiemethoden**

Tabel 2

Constructiemethoden

	<b>A</b> VOORBEREIDENDE WERKEN / ALGEMENE VOORWAARDEN		<b>J</b> DRAAD- EN NETWERK		<b>S</b> TEGELWERK
	<b>B</b> STUT- EN SLOOPWERK		<b>K</b> ISOLATIEWERK (warmte en geluid)		<b>T</b> CONSTRUCTIES VAN BAANVORMIGE BEKLEDINGEN (anders dan L)
	<b>C</b> GRONDWERK		<b>L</b> BAANVORMIGE (DAK)BEDEK- KINGEN		<b>U</b> -gereserveerd-
	<b>D</b> HEIWERK		<b>M</b> PLAATWERK (metaal)		<b>V</b> SCHILDER- EN BESCHERMWERK
	<b>E</b> BETONWERK, IN HET WERK GESTORT		<b>N</b> OVERLAPPENDE CONSTRUCTIES (golfplaten, pannen, leien, enz.)		<b>W</b> BEPLANTINGSWERK
	<b>F</b> METSELWERK		<b>O</b> -gereserveerd-		<b>X</b> CONSTRUCTIES VAN PREFAB- ONDERDELEN (anders dan G en H)
	<b>G</b> CONSTRUCTIES VAN (GROTE) PREFAB-ONDER- DELEN VOOR ONDERBOUW EN BOVENBOUW		<b>P</b> PLEISTERWERK		<b>Y</b> CONSTRUCTIEWERK ZONDER EIGEN VORM
	<b>H</b> CONSTRUCTIES VAN BALKEN EN PROFIELEN		<b>Q</b> -gereserveerd-		<b>Z</b> CONSTRUCTIEWERK NAAR VOEGVORMEN
	<b>I</b> LEIDINGWERK		<b>R</b> CONSTRUCTIES VAN STIJVE NIET- OVERLAPPENDE PLATEN		

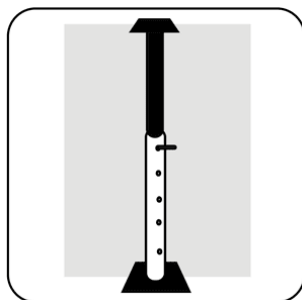
## A VOORBEREIDENDE WERKEN / ALGEMENE VOORWAARDEN



*Administratie, beheer: zie (A) tabel 4*  
*Opbouw op de bouwplaats: zie (E4) tabel 4*

**Hulpstukken en onderdelen voor A**

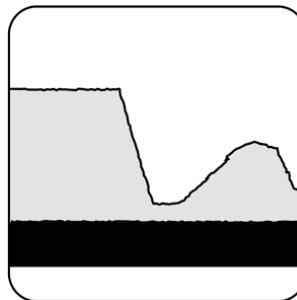
## B STUT- EN SLOOPWERK



**Inbegrepen ondersteuningswerken**

*Onderbouw: zie (1-) tabel 1*  
*Ondersteuningsmaterieel: zie (B2d) tabel 4*

## C GRONDWERK



**Ontgravingen, aanvullingen met losse materialen en andere toepassingen met uitgegraven materialen**

*Bodemvoorzieningen: zie (11) tabel 1*

*Zandbed als ondervloer: zie P*

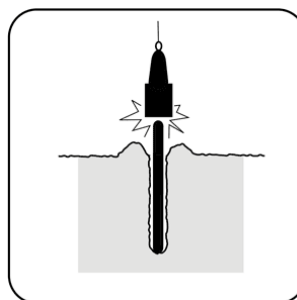
*Vorm voor uitgegraven materialen: zie Y*

*Materiaal voor aggregaten, vulmaterialen: zie p tabel 3*

*bijv.: sleuf, laag steen brokken, ...*

**Hulpstukken en onderdelen voor C**

## D HEIWERK



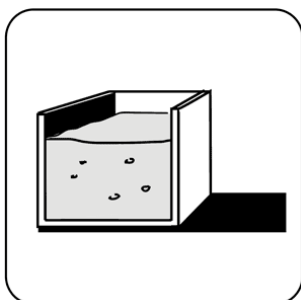
**Heiwerken via slaan, pulzen, schroeven, en andere toepassingen voor het vervaardigen van funderingen.**

*Paalfunderingen: zie (17) tabel 1*

*Overige funderingsconstructies: zie (16) tabel 1*

*bijv.: geheide palen, geschroefde palen, gedrukte palen, ...*

## E BETONWERK, IN HET WERK GESTORT



**Constructiedelen ontstaan door het gieten (storten) in het werk of door prefabricage in de fabriek**

*Ondervloerlagen: zie P*

*Vormcode van gegoten producten: zie Y*

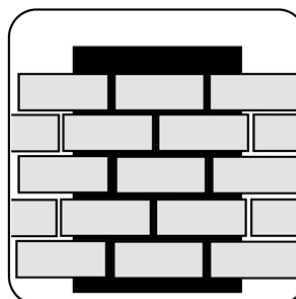
*Materieel voor gieten: zie (B2d) en (B4g) tabel 4*

*Gieten als bouwactiviteit: zie (06) tabel 4*  
 bijv.: gewapend of niet-gewapend gegoten, voorgespannen gegoten, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor E**

## F t/m G : CONSTRUCTIEWERKEN GEKENMERKT DOOR DRIEDIMENSIONALE VORM (volume)

### F METSELWERK



**Blokken, stenen**

*Stijve tegels: zie S*

bijv.:

- blokken:

volle blokken, geperforeerde blokken, holle blokken, snelbouwblokken, sierblokken, blokken met speciale vorm om het stapelen te vereenvoudigen, ...

- stenen:

volle stenen, geperforeerde stenen, holle stenen, ... rijnvormstenen, waalvormstenen, boerensteen, ... handvormsteen, machinesteen, strengperssteen, ... vuurvaste steen, ... paramentsteen, ...

- natuurstenen:

breuksteen, gehouwen steen, rolsteen, ...

**Metselwerk met blokken, stenen**

bijv.:

- volgens toepassing:

metselwerk voor wanden, schoonmetselwerk, ...

- volgens verband:

halfsteensverband, staand verband, kruisverband, kettingverband, koppenverband, klezoorverband, sierverband, ...

- volgens voegverloop:

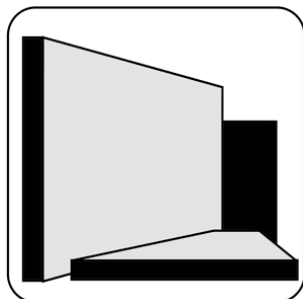
regelmatig gelaagd, half regelmatig gelaagd, verticaal doorlopende voegen of niet, ...

- volgens uitvoeringswijze:

vol gevoegd, gewapend, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor F**

**G CONSTRUCTIES VAN (GROTE) PREFAB-ONDERDELEN VOOR ONDERBOUW EN BOVENBOUW**



*Panelen die worden verwerkt bij de afwerking: zie R*

**Panelen**

*Blokken, stenen: zie F*

*Stijve platen voor afwerking (niet-overlappend verwerkt): zie R*

*Isolatieplaten: zie R*

bijv.: ruwbouw gevelpanelen, ruwbouw vloerplaten, ruwbouw dakplaten, ruwbouw sandwichpanelen, ...

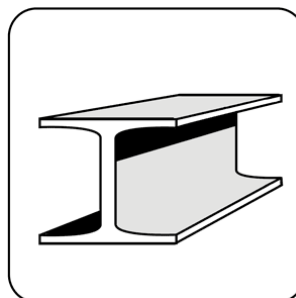
**Constructies met panelen**

bijv.: paneelconstructies voor buitenwanden, voor daken, voor vloerplaten, voor binnenwanden, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor G**

**H t/m J: CONSTRUCTIEWERKEN GEKENMERKT DOOR TWEEDIMENSIONALE VORM (doorsnede)**

**H CONSTRUCTIES VAN BALKEN EN PROFIELEN**



**Profielen, staven**

Vormen met een constante dwarsdoorsnede

*Buizen, leidingen: zie I*

*Draden: zie J*

*Geprofileerde platen overlappend verwerkt: zie N*

bijv.:

- met ronde doorsnede:  
staven, stangen, cilinders, betonstaven, ...
- met rechthoekige doorsnede:  
balken, planken, gordingen, kepers, ...
- met speciale doorsnede:  
hoekprofielen, T-, U-, Z-profielen, holle rechthoekige profielen, holle ronde profielen, profielen voor raam- en deurenkaders, ...

**Constructies met profielen**

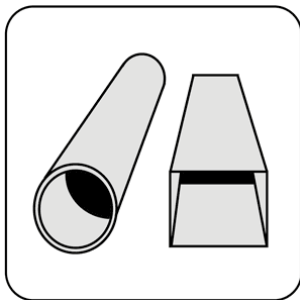
*Wapeningsnetten op basis van draden: zie J*

bijv.: (structurele) profielconstructies, wapeningsvlechtwerk, wapeningsnetten op basis van staven, traliwerk op basis van profielen, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor H**

Tabel 2 - Constructievormen

## I LEIDINGWERK



### Buizen, leidingen

Buizen en leidingen voor het verdelen van gassen, vloeistoffen, vaste stoffen, bedradingen, ...

*Holle profielen, niet bestemd voor verdeling van stoffen: zie H*

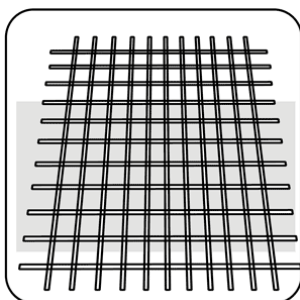
bijv.: flexibele buizen, koppelstukken, tapse buizen, open leidingen, goten, bochtstukken voor buizen, ...

### Constructies met buizen, met leidingen

bijv.: buisconstructies verbonden met mof en draad, gelaste buisconstructies, buisconstructies met knelkoppelingen, ... kabelkanaalconstructies, ...

Hulpstukken en onderdelen voor I

## J DRAAD- EN NETWERK



### Draden, kettingschakels

bijv.: draden op basis van vezels, touwen, kabels; geïsoleerde elektrische kabels, schakels in strekmetaal, ...

### Constructies op basis van draden, kettingen

*Traliewerk op basis van profielen: zie H*

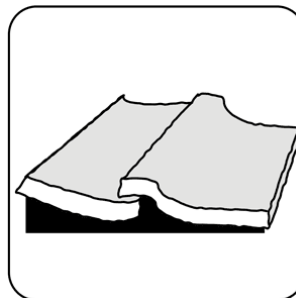
*Wapeningsnetten op basis van staven: zie H*

bijv.: bedradingen, gevlochten kabels, gaas, traliewerk op basis van draden, steengaas, netten, kettingen, ...

Hulpstukken en onderdelen voor J

K t/m V : CONSTRUCTIEWERKEN  
GEKENMERKT DOOR EENDIMENSIONALE VORM (dikte)

## K ISOLATIEWERK (warmte en geluid)



### Dekens, matten

*Waterkerende en/of dampdichte folies: zie L*

*Flexibele folies, niet bedoeld als water en/of dampdichting: zie T*

bijv.: isolatiedekens, rietmatten, ...

### Constructies op basis van deken, matten

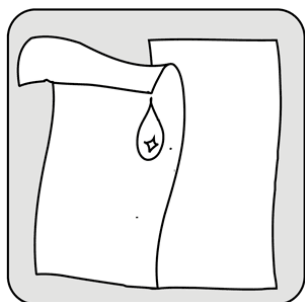
bijv.: rietendakconstructies, isolatie met deken, ...

Hulpstukken en onderdelen voor K



**Tabel 2 - Constructievormen**

**L BAANVORMIGE (DAK)  
BEDEKKINGEN**



**Water- en/of dampdichtheid folies**

Folies om water- en/of dampdichtheid te realiseren, meestal opgeslagen in rollen, maar in uitgerolde toestand verwerkt.

*Flexibele folies, niet bedoeld als water- of dampdichting: zie T*

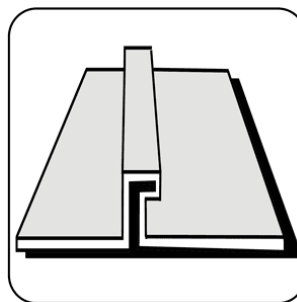
bijv.: vochtwerende stroken, dampremmende folies, waterdichte dampdoorlatende vliezen, water- en dampdichte membranen, ...

**Constructies met water- en/of dampdichte folies**

bijv.: waterkerende laag in mortelbed, waterkerende laag op draagstructuur, meerlaagse waterkerende bekleding, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor L**

**M PLAATWERK (metaal)**



**Vervormbare platen, vervormbare strippen**

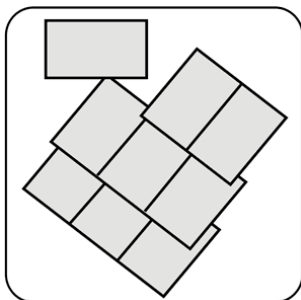
Platen, buigbaar in een kleine straal, zonder te breken en vormvast na vervorming  
bijv.: vochtwerende vervormbare platen of strippen, beschermende vervormbare platen of strippen, ...

**Constructies met vervormbare platen, vervormbare strippen**

*Buizen en leidingen voor de verdeling van gassen, vloeistoffen, vaste stoffen: zie I*  
bijv.: dakbedekkingen met vervormbare platen, voetlood, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor M**

**N OVERLAPPENDE CONSTRUCTIES**  
(golfplaten, pannen, leien, enz.)



**Stijve platen, overlappend verwerkt**

Stijve platen bestemd om elkaar gedeeltelijk te overlappen

*Stijve platen, niet-overlappend verwerkt: zie R*

bijv.: dakpannen (vlak, gebogen, met enkele of dubbele sluiting), leien, golfplaten, geprofileerde platen, ...

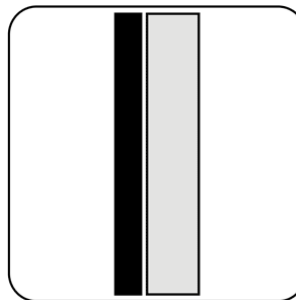
**Constructies op basis van stijve platen overlappend verwerkt**

bijv.: bekledingen of bedekkingen met dakpannen, met leien, met golfplaten, ... bebording, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor N**

**O** -gereserveerd-

**P PLEISTERWERK**



**Pleisterlagen, ondervloerlagen**

Een pleisterlaag is, bij definitie, te dik om met een borstel te worden aangebracht

*Gaaswerk voor versteviging van bezetlagen afzonderlijk beschouwd: zie J*

**Vormcode van afwerkproducten voordat zij verwerkt worden: zie Y**

bijv.: pleisterlaag, cementlaag, ...

- volgens doel:

pleisterlaag voor warmte-isolatie, voor vochtwering, voor bescherming, voor versiering, ...

- volgens uitvoering:

in meerdere lagen aangebracht, drielaags, gespoten, aangebracht met truffel, ...

- volgens oppervlaktetextuur:

glad, ruw, gestructureerd, geborsteld, ...

- volgens laagtype:

hechtlagen, kernlagen, afwerkingslagen, ...

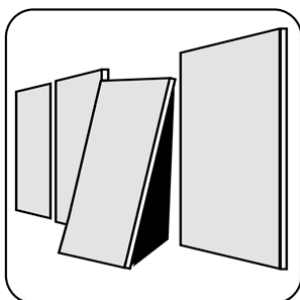
bijv.: egalisatievloer, afwerkingslagen, zandbed als ondervloer, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor P**

**Q** -gereserveerd-

**Tabel 2 - Constructievormen**

**R CONSTRUCTIES VAN STIJVE NIET-OVERLAPPENDE PLATEN**



Stijve platen (panelen) die worden verwerkt bij de ruwbouw zijn opgenomen onder G.

**Stijve platen, niet-overlappend verwerkt**

*Stijve platen overlappend verwerkt: zie N*

*Stijve tegels: zie S*

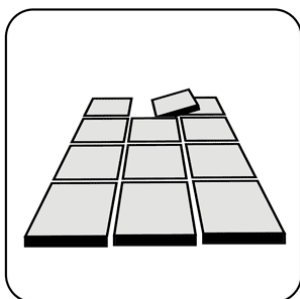
bijv.: stijve vellen, geribde platen, sandwich-panelen verwerkt bij afwerking, ...

**Constructies met stijve platen, niet-overlappend verwerkt**

bijv.: plaatconstructies voor beglazing, voor bekleding, voor opvulling, voor versiering, voor isolatie, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor R**

**S TEGELWERK**



**Stijve tegels**

*Stijve platen, overlappend verwerkt: zie N*

*Stijve platen, niet-overlappend verwerkt: zie R*

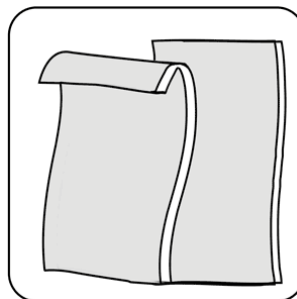
bijv.: vloerstenen, vloertegels, wandtegels, straatstenen, ...

**Constructies met stijve tegels**

bijv.: plaveisel, mozaïek(tegel)werk, parketbekleding, wandbetegeling, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor S**

**T CONSTRUCTIES VAN BAANVORMIGE BEKLEDINGEN (anders dan L)**



**Soepele vellen, soepele tegels**

Vellen (en tegels hieruit gesneden), meestal opgeslagen in rollen, maar in uitgerolde toestand verwerkt

*Water- en/of dampdichte folies: zie L*

bijv.: afwerklagen, decoratieve tegels, behangpapier, behangstof, bekledingsstof, fineerbladen, tapijten, ...

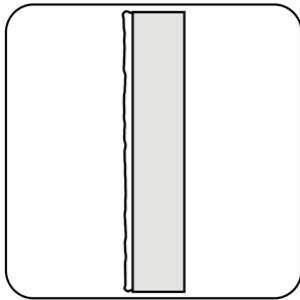
**Constructies met soepele vellen of soepele tegels**

bijv.: behangwerk, drapering, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor T**

**U -gereserveerd-**

**V SCHILDER- EN BESCHERMWERK**



**Verflaag, impregneerlaag**

Pleisterlagen: zie P

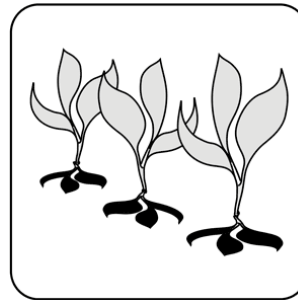
*Vorm van producten voor verwerking: zie Y*

*Verf als grondstof: zie tabel 3 v*

bijv.: decoratieve verflagen, waterwerende impregneerlagen, beschermende verflagen, voorbereidende verflagen, afwerkingslagen, ...

**Hulpstukken en onderdelen voor V**

**W BEPLANTINGSWERK**



**Planten, zaden**

bijv.:

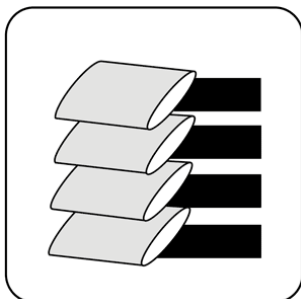
- bomen:
  - niet-aangeplante bomen, sierbomen, fruitbomen, ...
- struiken:
  - niet-aangeplante struiken, sierstruiken, bloemdragende struiken, fruitstruiken, hagen, klimop, ...
- kleine planten:
  - éénjarige planten, tweejarige planten, winterharde planten, rotsplanten, knolplanten, waterplanten, varens, ...
- speciale planten:
  - serreplanten, kamerplanten, ...
  - gras, graszaden, ...

**Aanplantingen, bezodingen, bezaaiingen**

**Hulpstukken en onderdelen voor W**

**Tabel 2 - Constructievormen**

**X CONSTRUCTIES VAN PREFAB-  
ONDERDELEN (anders dan G en  
H)**



**Vormen anders dan die beschreven zijn in A t/m W en Z, dit wil zeggen met een complexe vorm die geheel afwijkend is aan de basisvormen of een samenvoeging daarvan.**

Deze vormen worden bij voorkeur gecodeerd volgens hun functie (tabel 1)

bijv.: regelbaar verlichtingsrooster voor een buitenraam: (31)X

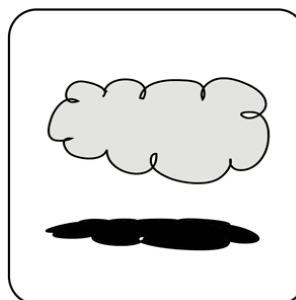
X kan ook toegevoegd worden bij een code van tabel 3

bijv.: hang- en sluitwerk: Xt7

**Constructies met complexe vormen**

**Hulpstukken en onderdelen van X**

**Y CONSTRUCTIEWERK ZONDER  
EIGEN VORM**



**Vormen die niet bepaald zijn door het materiaal zelf (bijv. vloeistoffen, gassen) en tijdelijke vormen die overgaan in een andere vorm na het verwerken (bijv.: pasta's, korrels)**

bijv.: was, mastiek, spaanders, schilfers, ...

**Materiaal zonder definitieve vorm op basis van andere materialen zonder definitieve vorm**

*Uitgravingen, aanvullingen: zie C*

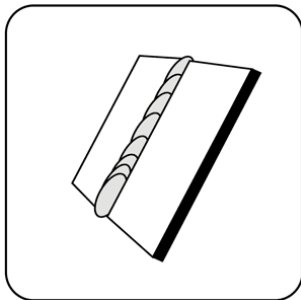
*Gegoten op de bouwplaats: zie E*

*Pleisterlagen, egalisatievloeren: zie P*

*Verflagen, impregneerlagen: zie V*

bijv.: mengdeeg, schuimproduct, emulsie, gel, ...

### Z CONSTRUCTIEWERK NAAR VOEGVORMEN



#### Vormen voor voegen

Voegen worden bij voorkeur gecodeerd bij de hulpstukken en de onderdelen van de vormen waarvan ze de voeg uitmaken. Indien afzonderlijk opgenomen krijgen ze code Z

bijv.:

- naar vorm in aanzicht:
  - T-voegvorm, ...
  - voegvorm bij kruisende voegen, ...
- naar functie:
  - voor isolatie, voor uitzettingen en krimpen, voor zettingen, ...
- naar bewegingsmogelijkheden:
  - vaste, elastische, glijdende, ...
- naar fabricagewijze:
  - voegen bij pen- en gatverbinding, bij messing- en groefverbinding, ..., lasnaad, soldeernaad, ...
- naar positie ten opzichte van het draagvlak:
  - uitpuilend, inspringend, in het vlak, ...







---

# Tabel 3

**Constructiemiddelen**

**Tabel 3**

**Constructiemiddelen**

**Samengestelde grondstoffen**

- a Ongemengde samengestelde grondstoffen
- b Gereserveerd
- c Gereserveerd
- d Gereserveerd

**Vormvaste grondstoffen**

- e Natuursteen
- f Niet-gebakken kunststeen
- g Klei
- h Metaal
- i Hout
- j Organische materialen

- k Gereserveerd
- l Gereserveerd

- m Anorganische materialen
- n Kunststoffen, rubbers
- o Glas

**Vormloze grondstoffen**

- p Vulstoffen
- q Kalk en cement, bindmiddelen, mortels
- r Klei, gips, magnesium en kunststof bindmiddelen
- s Bitumen

**Grondstoffen naar functie**

- t Bevestigingsmiddelen, voegvullingen
- u Beschermende en eigenschap beïnvloedende materialen
- v Verven
- w Hulpstoffen
- x Gereserveerd
- y Composieten
- z Substanties

**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

**a SAMENGESTELDE GRONDSTOFFEN**

Grondstoffen ontstaan door meerdere grondstoffen te verbinden zonder ze te mengen.  
 bijv.: hout + karton + polyurethaanschuim  
 Deze code wordt enkel gebruikt indien geen van de grondstoffen de belangrijkste is.  
 bijv.: 'gewapend beton' wordt gecodeerd als 'beton'.  
*Composieten (ontstaan door menging, niet door samenstelling): zie y*  
 Deze code wordt ook gebruikt indien men niets wenst te specificeren over de verschillende grondstoffen.

**b** -gereserveerd-

**c** -gereserveerd-

**d** -gereserveerd-

**e t/m o: VORMVASTE GRONDSTOFFEN**

Grondstoffen die bij normale omgevingsomstandigheden een vaste vorm hebben, uitgezonderd bulkmaterialen.  
 Deze vorm (het resultaat van een natuurlijk of menselijk proces) kan aan de hand van tabel 2 beschreven worden.  
 bijv.: Gf2 Panelen in beton  
*Grondstoffen in bulk (granulaten, vezels, poeders, ...): zie p/r*

**e NATUURSTEEN**

*Kunststeen: zie f3*  
*Op basis van vezels, van minerale wol: zie m1*

*Natuurlijke aggregaten: zie p1*

*Minerale vezels in bulk: zie p7*

**e1 Stollingsgesteente**

bijv.: graniet, basalt, porfier, lava, puimsteen, ...

**e2 Marmers**

**e3 Kalkstenen (uitgezonderd marmers)**

*Marmers: zie e2*

bijv.: witte steen, arduin (blauwe hardsteen), gipsachtige gesteenten, ...

**e4 Zandsteen**

**e5 Leisteel**

**e9 Overige natuursteen, hiervoor niet genoemd**

Metamorphe gesteenten (uitgezonderd marmers)

*Marmers: zie e2*

bijv.: kwartsiet, serpentijn, ...

**f NIET-GEBAKKEN KUNSTSTEEN**

Dit wil zeggen: mortels en beton na verharding. Deze grondstoffen worden in eerste instantie ingedeeld volgens hun belangrijkste bindmiddel (kalk, cement, gips, magnesium, kunststofbindmiddel, ...) en eventueel in tweede instantie volgens het type vulmiddel.

*Vormvaste grondstoffen op basis van een bindmiddel met als vulmiddel:*

- *plantaardige en dierlijke vezels, wol of deeltjes: zie j*

- *anorganische vezels of wol: zie m*

- *synthetische vezels: zie n*

*Vulmiddelen: zie p*

*Bindmiddelen: zie q, r*

*Mengsels, mortels en beton (voor verharding): zie q, r*

**f1 Gebonden met kalk**

*Kalk, kalkzandmengsels: zie q1*

*Mortels en beton (voor verharding): zie q4*

bijv.: kalkzandstenen, vormvaste grondstoffen op basis van calciumsilicaat met glasvezelwapening, ...

**f2 Met cement gebonden producten (alle vulmiddelen)**

Bij de vormvaste grondstoffen van 12/16 is cement het belangrijkste bindmiddel, maar niet noodzakelijk het enige.

De rubriek f2 wordt gebruikt indien een verdere opsplitsing in f2,f3, f4, f5 en f6 niet gewenst is.

Indien de opsplitsing wel gemaakt wordt, dan krijgt f2 volgende betekenis:

**f2 Beton, mortels na verharding (belangrijkste bindmiddel = cement)**

niet beschreven in 13, 14, 15 en 16

*Betonmengsels, mortelmengsels, mortels en beton (voor verharding): zie q4*

bijv. vormvaste grondstoffen op basis van zwaar beton, van gewoon beton, van glasvezelgewapend beton, ...

**f3 Kunststeen (belangrijkste bindmiddel = cement)**

*Natuurstenen: zie e*

*Natuurlijke aggregaten: zie p1*

*Kunstaggregaten: zie p2*

*Mengsels, beton voor kunststeen producten (voor verharding): zie q5*

bijv.: namaaknatuursteen, granito, terrazzo, ...

**f4 Cellenbeton na verharding (belangrijkste bindmiddel = cement)**

*Cellenbetonmengsels, cellenbeton (voor verharding): zie q6*

**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

- f5 Beton na verharding op basis van lichte minerale vulmiddelen (belangrijkste bindmiddel = cement)**  
*Beton na verharding op basis van minerale vezels of wol: zie m (uitgezonderd op basis van asbestvezels en gebonden met cement: zie f6)*  
*Mengsels, beton (voor verharding): zie q7*  
 bijv.: beton na verharding op basis van geëxpandeerde kleikorrels, perliet, vermiculiet, bims,...
- f6 Beton na verharding op basis van asbestvezel (belangrijkste bindmiddel = cement)**  
*Vormvaste grondstoffen op basis van asbestvezels, niet gebonden met cement: zie m2*  
*Asbestvezels in bulk: zie p7*  
*mengsels, beton (voor verharding) op basis van cement en asbestvezels: zie q9*
- f7 Vormvaste grondstoffen, gebonden met gips**  
*Mengsels, mortels en beton op basis van gips (voor verharding): zie r2*  
 bijv.: vormvaste gips, glasvezel-gewapende vormvaste gips, ...
- f8 Vormvaste grondstoffen met magnesium**  
*Vormvaste vuurbestendige grondstoffen op basis van magnesium: zie g6*  
*Mengsels, mortels en beton op basis van magnesium (voor verharding): zie r3*
- f9 Grondstoffen van type f, hiervoor niet genoemd**  
*Vormvaste grondstoffen in klei: zie g*  
*Koolwaterstof gebonden producten: zie n1/n2*  
*Vormvaste grondstoffen met vormvaste kunststoffen: zie n6*  
*Vormvaste grondstoffen op basis van houtwol met anorganisch bindmiddel: zie j8*  
*Mengsels, mortels (voor verharding) en beton op basis van klei: zie r1*  
*Mengsels, mortels en beton op basis van kunststofbindmiddelen (voor verharding): zie r4*  
 bijv.: harsbeton, ...

## **g KLEI**

*Vormvaste grondstoffen met bindmiddel op basis van geëxpandeerde klei: zie i5*  
*Kleigronden: zie p1*  
*Geëxpandeerde kleikorrels: zie p3*  
*Mengsels, mortels en beton op basis van klei (voor verharding): zie r1*

- g1 Gedroogde klei**  
 bijv.: 'adobe', 'cob', 'pisé de terre', kleibeton, ...
- g2 Gebakken klei**  
 De rubriek g2 wordt gebruikt indien een verdere opsplitsing in g2, g3 en g6 niet gewenst is.  
 Indien deze opsplitsing wel gemaakt wordt dan krijgt g2 de volgende betekenis:
- g2 Gebakken klei, niet beschreven in g3 of g6**  
 bijv.: terracotta, aardewerk
- g3 Verglaasde klei, geglaazuurde gebakken klei**  
 bijv.: in klei met zoutglazuur, faience, geglaazuurd gres, fijn verglaasd aardewerk, porselein, ...
- g6 Vuurvaste gebakken klei**  
 bijv.: vuurvaste klei op basis van aluminiumsilicaat, andere vuurbestendige vormvaste grondstoffen op basis van silicaat, magnesium, koolstof, siliciumcarbuur, ...
- g9 Grondstoffen van type g, hiervoor niet genoemd**

**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

## **h METAAL**

h1/h3 : Ferrometalen

### **h1 Gietijzer**

bijv.: grijs gietijzer, wit gietijzer, smeedbaar gietijzer, smeedijzer, ...

### **h2 Staal**

bijv.: zacht staal, gegalvaniseerd staal, ...

### **h3 Staal legeringen**

bijv.: roestvrij staal, roestvast staal, ...

h4/h9 : non-ferrometalen

### **h4 Aluminium, aluminiumlegeringen**

bijv.: aluminium-silicium, aluminium-zink, duraluminium, ...

### **h5 Koper**

### **h6 Koperlegeringen**

bijv. brons (koper-tin), koper-tin-fosforlegeringen, koper-tin-siliciumlegeringen, koper-tin-berylliumlegeringen, koper-tin-nikkellegeringen, koper-zinknikkellegeringen, messing (koper-zink), ...

### **h7 Zink**

### **h8 Lood**

### **h9 Grondstoffen van type h, hiervoor niet genoemd**

bijv.: chroom, nikkel, goud, ...

## **i HOUT**

*Vormvaste grondstoffen op basis van:*

- *houtvezels: zie j1*

- *houtspanen: zie j7*

- *houtwol met anorganisch bindmiddel: zie j8*

### **i1 Onbewerkt hout**

bijv.: rondhout, ...

### **i2 Naaldhout (bewerkt)**

bijv.: grenen (pinus), noords grenen (PNG), vuren (picea), dennen (abies), pitchpine, taxus, ...

### **i3 Loofhout (bewerkt)**

bijv.: beuk, eik, es, sapelli, mahonie, teak, afzelia, iroko (kambala), meranti, merbau, populier, okoumé, balsa, ...

### **i4 In lagen verlijmd hout**

bijv.: multiplex, blokplaat, lamellenplaat, houtplaten bekleed met fineer van hout, gelamineerde liggers, ...

### **i5 Fineerlagen in hout**

### **i9 Grondstoffen van type i, hiervoor niet genoemd (noch in j1, j7 en j8)**

## **j ORGANISCHE MATERIALEN**

*Hout: zie i*

*Vormvaste grondstoffen op basis van:*

- *anorganische vezels: zie m*

- *rubber: zie n5*

- *synthetische vezels: zie n6*

- *mengsels van natuurlijke en synthetische vezels: zie n9*

*Vezels in bulk: zie p7*

### **j1 Op basis van houtvezels, houtwol**

Vormvaste grondstoffen op basis van houtspanen: zie j7

Indien het bindmiddel anorganisch is: zie jB  
bijv.: hardboard, MOF (medium density fibreboard), zachtboard, ...

### **j2 Papier**

bijv.: kraftpapier, gegolfd papier, papier met metalen rugfolie, gebitumineerd papier, karton, pulpplaten, ...

### **j3 Op basis van plantaardige vezels (uitgezonderd houtvezels, houtwol)**

*Vormvaste grondstoffen op basis van houtvezels.*

*Houtwol: zie j1*

bijv.:

- op basis van grassen:

bamboe, zeegrassen, riet, biezen, stro, ...

- op basis van stengels of stammen:  
hennep, jute, vlas, ...

- op basis van bladvezels:  
sisal, ...

- op basis van halmvezels:  
katoenvezels, kokosvezels, ...

### **j5 Schors, kurk**

### **j6 Op basis van dierlijke vezels**

bijv.: haar, wol, leder, ...

### **j7 Op basis van houtspanen**

*Vormvaste grondstoffen op basis van houtvezels: zie j1*

bijv.: producten op basis van zaagsel, ...

### **j8 Op basis van houtwol, van houtvezels gebonden met anorganisch bindmiddel**

bijv.: houtwolcement, houtwolmagnesium-grondstoffen, ...

### **j9 Producten van type j, hiervoor niet genoemd**

*Linoleum (juteweefsel met vlasolie): zie n4*

**k** -gereserveerd-

**l** -gereserveerd-

**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

**m ANORGANISCHE MATERIALEN**

*Vormvaste grondstoffen op basis van:*

- plantaardige en dierlijke vezels: zie j

- synthetische vezels: zie n6

- mengsel van synthetische en natuurlijke vezels: zie n9

*Vezels in bulk: zie p7*

**m1 Op basis van minerale vezels of minerale wol**

*Natuursteen: zie e*

*Gebakken klei: zie g2*

*Vormvaste grondstoffen op basis van asbestvezels: zie m2*

*Glas: zie o*

bijv.: glaswolproducten, steenwolproducten, ...

**m2 Grondstoffen op basis van asbestvezels (niet gebonden met cement)**

*Vormvaste grondstoffen op basis van*

*asbestvezels gebonden met cement: zie t6*

bijv.: asbestkoord, ...

**m9 Grondstoffen van type m, hiervoor niet genoemd**

bijv.: vormvaste grondstoffen op basis van koolstofvezels, ...

**n KUNSTSTOFFEN, RUBBERS**

**n1 Op basis van bitumen**

*Vezels en viltten geïmpregneerd met bitumen: zie n2*

*Bitumen; mengsels, mortels en beton op basis van bitumen: zie s*

bijv.: van vaste asfalt, ...

**n2 Vezels en viltten geïmpregneerd met bitumen**

*Gebitumineerd papier: zie j2*

bijv.: bitumenvilt, polyethyleen met bitumen, vezelweefsel met pek, ...

**n4 Linoleum**

**n5 Rubbers (elastomeren) natuurlijke en synthetische**

bijv.:

- natuurlijke:

natuurlijke polyisopreen, eboniet,

natuurlijk gechloreerde rubber, ...

- synthetische:

synthetische polyisopreen, styreen-butadieenrubber (SBR), butylrubber (IIR), isopreenrubber (IR), butadieenrubber (BR), chloropreenrubber (CR), etheenpropeenrubber (EPR), nitrilrubber (NBR), polysulfiderubber, gesulfochloreerde polyethyleenrubber, siliconrubber, polybutadieenrubber, urethaanpolymeer, ...

**n6 Kunststoffen, vormvaste grondstoffen op basis van synthetische vezels**

*Vormvaste grondstoffen op basis van*

*natuurlijke vezels: zie j, m*

*Synthetische vezels in bulk: zie p7*

*Mengsels, mortels en beton voor verharding op basis van kunststofbindmiddelen: zie r4*

bijv.:

- thermoplasten:

polyvinylacetaat (PVAC),

polyvinylchloride (PVC), polyethyleen

(PE), polystyreen (PS),

polymethylmeta-acrylaat (PMMA),

polytetrafluorethaan (PTFE),

polyamide (nylon) (PA), polyester,

polypropyleen (PP), cellulose-

derivaten, ...

- thermohardende:

fenolformaldehyde (PF),

ureumformaldehyde (UF),

mélamineformaldehyde (MF),

onverzadigde polyesters (UP),

epoxyharsen (EP), polyurethaan

(PUR), ...

**n7 Kunststof met cellenstructuur**

*Kunststofschuimen, geëxpandeerde*

*kunststoffen op basis van de grondstoffen van n6*

bijv.: polyurethaanschuim, geëxpandeerde polystyreen, geëxtrudeerde polystyreen, ...

**n8 Kunststof met wapening**

*Gelaagde kunststoffen, gewapende*

*kunststoffen op basis van de grondstoffen van n6*

bijv.: glasvezelgewapende kunststoffen, ...

**n9 Producten van type n, hiervoor niet genoemd**

*Synthetische vezels geïmpregneerd met*

*koolwaterstofbindmiddel: zie n2*

bijv.: kunststoffen op basis van een mengsel van natuurlijke en synthetische vezels (glasvezels en PVC), ...

**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

**o GLAS**

*Vormvaste grondstoffen op basis van glasvezels of glaswol: zie m1*

**o1 Doorzichtig glas**

*Meervoudige beglazing: zie 05*

b,v,: helder vlak glas, doorzichtig gekleurd glas, ...

**o2 Doorschijnend glas**

bijv.: glas met niet-vlakke oppervlakte-structuur (gekleurd of niet), doorschijnend geëmailleerd glas, ...

**o3 Opaak en opaal glas**

**o4 Gewapend glas**

**o5 Meervoudige beglazing**

bijv.: dubbele beglazing, drievoudige beglazing, ...

**o6 Absorberend glas, reflecterend glas**

bijv.: glas dat bepaalde stralingen absorbeert of reflecteert (warmtestralen, X-stralen, zonlicht, ...), ...

**o7 Spiegelglas, spionglas**

**o8 Veiligheidsglas**

*Gewapend glas: zie o4*

bijv.: gehard glas, getemperd glas, gelaagd glas, glas met geïncorporeerd alarm-systeem, ...

**o9 Grondstoffen van type o, hiervoor niet genoemd**

bijv.: cellenglas, ...

**p t/m s: VORMLOZE GRONDSTOFFEN**

Grondstoffen in een fase dat ze nog geen vaste vorm hebben verkregen (mortels voor verharding, beton voor verharding, pasta's, ...).

Geheel van kleine deeltjes onderling zonder cohesie (poeders, granulaten, vezels, ...). Deze vormsituatie kan beschreven worden door code Y uit tabel 2.

bijv.:

Yp1: zand in bulk

Yq4: cementmortel klaar voor gebruik

Na overgang naar vormvaste toestand worden dezelfde grondstoffen gecodeerd van e tot o.

**p VULSTOFFEN**

*Natuursteen: zie e*

*Vormvaste grondstoffen op basis van vezels: zie j, m en n*

**p1 Natuurlijke aggregaten, natuurlijke vulstoffen**

*Vezels in bulk: zie p7*

bijv.: uitgegraven kleigrond, zandgrond, kiezelgrond, diatomeeënaarde (kiezelgoor), ...

**p2 Kunstmatige vulmiddelen**

De rubriek p2 wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing wenst te maken in p2 en p3.

Indien men de opsplitsing wel maakt, krijgt p2 volgende betekenis:

betonbrokken, baksteen brokken, puin, ...

**p2 Zware kunstmatige vulmiddelen**

bijv.: gegranuleerde hoogovenslakken, kunstzand, ...

**p3 Lichte kunstmatige vulmiddelen**

bijv.: geëxpandeerde hoogovenslakken, geëxpandeerde mica, perliet, geëxpandeerd vermiculiet, geëxpandeerde klei, geëxpandeerde kurk, ...

**p4 As**

bijv.: vliegas, verpulverde brandstofas, ...

**p5 Zaagmeel, schaafsel**

**p6 Poedermaterialen**

*Kalk, cement: zie q*

*Gips, magnesium: zie r*

**p7 Vezels**

bijv.: minerale vezels, asbestvezels, ...

**p9 Grondstoffen van type p, hiervoor niet genoemd**



**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

**q KALK EN CEMENT,  
BINDMIDDELEN, MORTELS**

*Vormvaste grondstoffen gebonden met kalk  
en/of cement: zie f*

*Toeslagstoffen: zie u2*

*Voegmortels volgens functie: zie t4*

**q1 Kalk**

*Natuurlijke kalksteen: zie e2, e3*

*Vormvaste grondstoffen gebonden met kalk:  
zie f1*

bijv.: vette kalk (luchtkalk), hydraulische  
kalk, magere kalk, schelpkalk, kalkzand-  
mengsels, ...

**q2 Cement**

bijv.:

- portlandcement:
  - snelerhardende, met beperkte  
hydratatiewarmte, weerstand biedend  
aan sulfaten, witte, gekleurde, ...
- cement bestaande uit metaalslak en  
portlandklinker:
  - slakkenportlandcement, ijzerportland-  
cement, hoogovencement, permetaal-  
cement, ...
- overgesulfateerd cement
- aluminaatcement
- puzzolaanportlandcement
- puzzolaancement
- metselcement
- zandcementmengsel
- ...

**q3 Bastaard bindmiddel (kalk + cement)**

**q4 Mengsels, mortels en beton (voor  
verharding) op basis van cement en/of  
kalk (alle aggregaten)**

*Vormvaste grondstoffen gebonden met kalk:  
zie f1*

*Vormvaste grondstoffen gebonden met  
cement: zie f2/f6*

*Kalkzandmengsels: zie q1*

*Cementzandmengsels: zie q2*

De rubriek q4 wordt gebruikt indien men  
verder geen opsplitsing wenst te maken in  
q4, q5, q6, q7 en q9.  
Indien men de opsplitsing wel maakt krijgt  
q4 volgende betekenis:

**q4 Mengsels, mortels en beton (voor  
verharding) op basis van cement  
en/of kalk, niet beschreven in q5,  
q6,q7 en q9**

bijv.:

- gebruiksklare mortels:
  - kalkmortels, kalkpleisters, cement-  
mortels, cementpleisters, bastaard-  
mortels, ...
- stortklaar beton, ...

In de rubrieken q5/q9 is cement het  
belangrijkste bindmiddel, maar niet  
noodzakelijk het enige.

**q5 Mengsels, beton (voor verharding)  
op basis van cement en aggregaten  
voor kunststenen**

*Kunststeen: zie f3*

**q6 Mengsels, beton (voor verharding) op basis  
van cement voor cellenbeton**

Cellenbeton na verharding: zie f4

**q7 Mengsels, beton (voor verharding) op  
basis van cement en lichte minerale  
aggregaten**

*Beton na verharding met lichte minerale  
aggregaten: zie f5*

*Mengsels, beton (voor verharding) op basis  
van cement en asbestvezels: zie q9*

**q9 Mengsels, beton (voor verharding) op  
basis van cement en asbestvezels**

*Mengsels, mortels en beton (voor  
verharding) van type q, niet genoemd in q5  
t/m q9: zie q4*

*Vormvaste grondstoffen op basis van  
cement en asbestvezels: zie f6*

*Vormvaste grondstoffen op basis van  
asbestvezels en niet gebonden met cement:  
zie m2*



**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

**r KLEI, GIPS, MAGNESIUM EN KUNSTSTOF BINDMIDDELEN**

*Vormvaste grondstoffen op basis van klei, gips, magnesium, kunststofbindmiddelen: zie f en g*

**r1 Mengsels, mortels en beton (voor verharding) op basis van klei**

*Vormvaste klei: zie g*

*Kleiaarde: zie p1*

bijv.: vuurbestendige kleimortel, kleibeton, ...

**r2 Gips**

**Mengsels, mortels en beton (voor verharding) op basis van gips**

*Kalksteen: zie e3*

*Vormvaste grondstoffen gebonden met gips: zie f7*

bijv.: albastriet, stukadoorgips (plaaster), estrichgips (anhydriet), ...

**r3 Magnesium**

**Mengsels, mortels en beton (voor verharding) op basis van magnesium**

*Vormvaste grondstoffen gebonden met magnesium: zie f8*

bijv.: magnesium-oxychloride, magnesium-oxysulfaat, ...

**r4 Kunststofbindmiddelen**

**Mengsels, mortels en beton (voor verharding) op basis van kunststofbindmiddelen**

*Vormvaste grondstoffen gebonden met kunststof: zie f9*

*Kunststoffen: zie n6*

*Lijmen: zie t3*

bijv.: tweecomponenten synthetische harsmortel, ...

**r9 Grondstoffen van type r, hiervoor niet genoemd**

**s BITUMEN**

*Vormvaste grondstoffen gebonden met bitumenbindmiddelen: zie n1*

*Vilt en vezels geïmpregneerd met bitumenbindmiddelen: zie n2*

*Lijmen: zie t3*

*Beschermingsmaterialen: zie u*

**s1 Bitumenbindmiddelen**

bijv.:

- bitumen:

vloeibaar gemaakte bitumen,

bitumenemulsie, bitumineuze verf, ...

- teer:

pek, koolpekvernis, ...

natuurasfalt,...

**s4 Mengsels, mortels (voor verharding) met bitumenbindmiddel (kleine aggregaten)**

bijv. asfaltmastiek, teermastiek, gietasfalt, ...

**s5 Mengsels, beton (voor verharding) met bitumenbindmiddel (grote aggregaten)**

bijv.: macadam, asfaltbeton, ...

**s9 Grondstoffen van type s, hiervoor niet genoemd**

**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

**t t/m w: GRONDSTOFFEN NAAR  
FUNCTIE**

*In tegenstelling tot de codes e/s, waar de grondstof beschreven wordt via de materie (de stof waaruit ze bestaat) wordt voor tlw de hoofdfunctie als criterium gebruikt.*

**t BEVESTIGINGSMIDDELEN,  
VOEGVULLINGEN**

**t1 Lasstoffen**

**t2 Soldeersel**

**t3 Kleefstoffen, kleefbanden**

bijv.:

- volgens oorsprong:

natuurlijke lijmen (dierlijke, plantaardige), synthetische lijmen (polyesterlijm, polyurethaanlijm, epoxylijm, ...), ...

- volgens toepassing:

metsellijm, contactlijm, ...

**t4 Voegspecie, vormvaste voegmiddelen**

bijv.:

- vormloos:

mastieken (stopverf), voegmortels, ...

- vormvast:

pakkingen, dichtingsprofielen, ...

**t6 Hechtingsmiddelen**

bijv.:

- verankeringsmiddelen:

doken, pluggen, ankerrails, ...

- aanhechtingsmiddelen:

klipsen, klampen, klangen, ...

- bevestigingsmiddelen:

klinknagels, nagels, moeren, bouten, ijzen, deuvels, ...

**t7 Bouwbeslag, hang- en sluitwerk**

bijv.: sloten, grendels, klinken, scharnieren, fitsen, ...

**t9 Grondstoffen van type t, hiervoor niet  
genoemd**

**u BESCHERMENDE EN  
EIGENSCHAP-BEÏNVLOEDENDE  
MATERIALEN**

Verven: zie v

**u1 Anti-corrosiematerialen,  
anti-corrosiebehandelingen**

Roestverwijderende stoffen: zie w1

bijv.:

- door aanbrengen van een metaallaag: door middel van elektrolyse (anodiseren, galvaniseren, vernikkelen, verchromen, ...)

- door cementering (sherardizeren, onderdompeling, ...), ...

- door verstuiving (met pistool, ..)

- door aanbrengen van een niet-metaallaag: door chemische transformatie (oxydefilmvorming, fosforsering, ...), ...

**u2 Toeslagstoffen**

Stoffen toegevoegd tijdens het verwerken om de verwerkbaarheid of de finale eigenschappen te beïnvloeden

bijv.:

bindingversnellers, bindingvertragers, verhardingversnellers, droogmiddelen, uitdrogingwerende middelen, watervasthoudende middelen, antivriesmiddelen, dispersiemiddelen, antivlokvormers, oplosmiddelen, waterverzachters, schuimvormers, luchtbelvormers, anti-schuimmiddelen, emulsifiërende middelen, katalysatoren, versnellers, vertragers, stabilisatoren, anti-velvormers, anti-neerslagmiddelen, suspensiemiddelen, plastificeerders, vulmaterialen, verdunners, vlokvormers, gelvormende middelen, waterreducerende middelen, ...

**u3 Stoffen om specifieke aantastingen te  
weerstaan**

Verdelgers van schimmels, insecten, ...:  
zie w9

bijv.: preventieve middelen tegen rot; schimmel, insecten, ...

**u4 Brandbaarheid-reducerende middelen**

bijv.: vlamvertragende verven, ...

**u5 Oppervlakbehandelingsmiddelen**

Poriënvullers als voorbereidend product:  
zie v1

bijv.: oppervlakteverharders, poriënvullers als eindbehandeling van het oppervlak, ...

**u6 Waterafstotende middelen**

**u9 Grondstoffen van type u, hiervoor niet  
genoemd**

bijv.: ultraviolet-absorptiemiddelen, anti-elektrostatische middelen, ...

**Tabel 3 - Constructiemiddelen**

**v VERNEN**

Filmvormende en niet-filmvormende verflagen

*Beschermingsmiddelen: zie u*

**v1 Grondstoffen om af te werken vlak voor te bereiden, inclusief grondlagen**

*Poriënvullers als eindbehandeling: zie u5*

bijv.: grondverven, poriënvullers (als voorbereidend product), vulmiddelen, ...

**v2 Pigmenten, kleurstoffen**

bijv.: Minerale pigmenten (witte, kleurpigmenten, metaalpigmenten), organische pigmenten, ...

**v3 Bindmiddelen, oplosmiddelen, verdunners**

bijv.:

- bindmiddelen: drogende oliën (lijnolie), alkydharsen, chloorrubber, vinylharsen, alkalisilicaten, polyesterharsen, fenolharsen, ...

- oplosmiddelen: white-spirit, water, alcohol, ...

- verdunners: thinner, water, terpentijn, white-spirit, ...

**v4 Vernissen, lakken**

bijv.: emailverf, glaceermiddelen, ...

**v5 Verven op basis van olie en/of synthetische harsen**

Inbegrepen volledige systemen (= grondverven + olie en/of harsverven)

*Vinylharsen in dispersie in water: zie v6*

bijv.: polyurethaanharsen met twee componenten, ...

**v6 Emulsieverven**

Inbegrepen volledige systemen (= grondverven + emulsieverven)

bijv.: emulsieverven op basis van synthetische hars, latexverf, ...

**v8 Waterverven**

bijv.: cementverven, witkalk, tempera, ...

**v9 Grondstoffen van type v, hiervoor niet genoemd**

*Vlamvertragende verven: zie u4*

bijv.: verf op basis van gechlloreerde rubber in oplossing

**w HULPSTOFFEN**

**w1 Roestverwijderende stoffen**

**w3 Brandstoffen**

bijv.: gasvormige, vloeibare of vaste brandstoffen

**w4 Water**

**w5 Zuren, basen**

**w6 Meststoffen**

bijv.: plantaardige meststoffen (stro, mos, ...), bodemverbeteraars, groeiversnellers, vetten, ...

**w7 Reinigingsproducten**

bijv.: detergenten, zeep, schuurproducten, ...

**w8 Explosieven**

**w9 Materialen van type w, hiervoor niet genoemd**

bijv.: onkruidverdelgers, insectenverdelgers, schimmelverdelgers, groeivertragers, ...

**x** -gereserveerd-

**y COMPOSITEN**

Grondstoffen niet genoemd in e/x, opgebouwd uit meerdere grondstoffen die vermengd zijn en dus niet naast elkaar aanwezig zijn.

Deze code wordt enkel gebruikt als geen van de grondstoffen de belangrijkste is. Grondstoffen ontstaan door meerdere grondstoffen te verbinden, zonder ze te mengen: zie a

**z SUBSTANTIES**

**z1 Substanties volgens fasetoestand**

bijv.: vast, vloeibaar, gasvormig, meerfasig

**z2 Substanties volgens chemische samenstelling**

bijv.: organisch, anorganisch, ...

**z3 Substanties volgens oorsprong**

bijv.: natuurlijk, kunstmatig, ...

**z9 Grondstoffen van type z, hiervoor niet genoemd**



---

# Tabel 4

**Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>Activiteiten, hulpmiddelen</b>			
(A) Organisatie, beheer	(B) Bouwplaatsen, gereedschappen	(C) Gereserveerd	(D) Bouwactiviteiten
(A1) Projectorganisatie	(B1) Beschermingsmateriaal		(D1) Bescherming
(A2) Financiering, boekhouding	(B2) Bouwplaatsinrichting, tijdelijke voorzieningen en tijdelijke materialen		(D2) Bouwplaatsvoorbereiding
(A3) Ontwerpen	(B3) Transportmaterieel		(D3) Transport
(A4) Kostenraming, kostenbeheersing, offertes, bouwcontracten	(B4) Materieel voor productie, opslag en selectie		(D4) Primaire bewerkingen van materialen
(A5) Uitvoeringsplanning, voortgangcontrole	(B5) Materieel voor het bewerking van materialen		(D5) Secundaire bewerkingen van materialen
(A6) Inkoop, aflevering	(B6) Materieel voor bestraten en verdichten		(D6) Plaatsen, bevestigen
(A7) Inspectie, kwaliteitscontrole	(B7) Handwerktuigen		(D7) Afwerken, herstellen tijdens de opbouw
(A8) Oplevering, terugkoppeling	(B8) Hulpmaterieel		(D8) Schoonmaken voor oplevering
(A9) Overige organisatorische aspecten, arbitrage, verzekering	(B9) Overig bouwplaatsmaterieel en gereedschaps- aspecten		(D9) Overige bouwactiviteitaspecten

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

Kenmerken, eigenschappen			
(E) Algemene kenmerken	(F) Vorm, afmeting, gewicht	(G) Visuele kenmerken	(H) Omgevingskenmerken
(E1) Samenstelling	(F1) Vorm	(G1) Verschijningsvorm	(H1) Natuurlijke omgevingsfactoren
(E2) Productiewijze	(F2) Gereserveerd	(G2) Gereserveerd	(H2) Kunstmatige omgevingsfactoren
(E3) Productie buiten de bouwplaats	(F3) Gereserveerd	(G3) Gereserveerd	(H3) Gereserveerd
(E4) Productie op bouwplaats	(F4) Afmetingen	(G4) Structuur	(H4) Positieve omgevingskenmerken
(E5) Overige productiemethoden	(F5) Gewicht, soortelijke massa	(G5) Kleur	(H5) Gereserveerd
(E6) Gereserveerd	(F6) Tolerantie, maatnauwkeurigheid	(G6) Transparantie	(H6) Binnenomgevingskenmerken
(E7) Verbindingen, bevestigingen	(F7) Maatvoeringssystemen	(G7) Overige visuele kenmerken	(H7) Gebruik- en bestemmingskenmerken
(E8) Hulpstukken	(F8) Overige vorm- en afmetingaspecten	(G8) Niet-visuele kenmerken	(H8) Overige omgevingskenmerken
(E9) Overige algemene kenmerken	(F9) Gereserveerd	(G9) Gereserveerd	(H9) Gereserveerd

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>Prestaties - 1</b>					
(I) Gereserveerd	(J) Mechanische prestaties	(K) Prestaties bij brand, explosie	(L) Interacties tussen stoffen	(M) Thermische prestaties	(N) Optische prestaties
	(J1) Prestaties van vaste stoffen	(K1) Soorten branden, brandoorzaken	(L1) Vloeistoffen	(M1) Warmtebronnen, warmtetypes	(N1) Lichtbronnen, lichttypes
	(J2) Prestaties van vloeibare stoffen	(K2) Brandbeveiliging	(L2) Vaste stoffen en gassen	(M2) Warmte-isolatie	(N2) Lichtdemping, verduistering
	(J3) Sterkte	(K3) Brandweerstand van constructies	(L3) Vaste stoffen en vloeistoffen	(M3) Warmteoverdracht, warmte-absorptie, warmte-emissie	(N3) Lichtdoorlatendheid, lichtabsorptie, lichtemissie
	(J4) Belastbaarheid	(K4) Brandgedrag van materialen	(L4) Vaste stoffen onderling	(M4) Thermische capaciteit	(N4) Weerkaatsing, polarisatie, breking
	(J5) Krachten tegengesteld aan beweging	(K5) Verbrandingsproducten	(L5) Fysische en chemische prestaties	(M5) Warmtewinsten, warmteverliezen	(N5) Helderheid, lichtsterkte
	(J6) Trillingen	(K6) Explosies	(L6) Prestaties i.v.m. besmetting	(M6) Onaangepaste warmte	(N6) Glans
	(J7) Vervorming, stabiliteit	(K7) Brand- of explosieschade	(L7) Weerstand tegen biologische verandering	(M7) Temperatuur	(N7) Verlichtingssterkte, luminantie
	(J8) Overige mechanische prestaties	(K8) Overige brand- en explosiekenmerken	(L8) Overige interactieve prestaties	(M8) Overige thermische prestaties	(N8) Overige optische prestaties
	(J9) Gereserveerd	(K9) Gereserveerd	(L9) Gereserveerd	(M9) Gereserveerd	(N9) Gereserveerd



**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

Prestaties - 2					
(O) Gereserveerd	(P) Akoestische prestaties	(Q) Elektriciteit, magnetisme, straling	(R) Energetische en andere fysische prestaties	(S) Gereserveerd	(T) Geschiktheid voor gebruik
	(P1) Geluidsbronnen, geluidstypes	(Q1) Elektriciteitsbronnen, elektriciteitstypes	(R1) Kinetische energie		(T1) Geschiktheid voor specifieke activiteiten
	(P2) Geluidsisolatie	(Q2) Elektrische isolatie	(R2) Potentiële energie		(T2) Geëigend gebruik, gebruiksgrenzen
	(P3) Geluidsoverdracht, geluidsabsorptie, geluidsemissie	(Q3) Elektrische geleiding, elektrische weerstand	(R3) Energievraag, energetisch rendement		(T3) Efficiëntie, effectiviteit
	(P4) Geluids- weerkaatsing	(Q4) Elektrische ionisatie, elektrolyse	(R4) Energie- controle, energie- detectie		(T4) Nut, verouderde efficiëntie, bezettingsgraad
	(P5) Geluidsversterking, geluidsverzwakking	(Q5) Elektrische spanning, elektromotorische kracht	(R5) Overige energetische prestaties		(T5) Aanpasbaarheid wat betreft gebruik
	(P6) Luidheid, stilte	(Q6) Magnetisme, elektromagnetisme	(R6) Neveneffecten		(T6) Verbruik, verspilling, bewaring
	(P7) Geluidsmeting	(Q7) Elektromagnetisme straling, afscherming tegen elektromagnetismestraling	(R7) Compatibiliteit		(T7) Foutief gebruik, fout bij het gebruik
	(P8) Overige akoestische prestaties	(Q8) Overige elektrische, magnetische en stralingsprestaties	(R8) Duurzaamheid		(T8) Defect, mislukking bij gebruik
	(P9) Gereserveerd	(Q9) Gereserveerd	(R9) Gereserveerd		(T9) Gereserveerd

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>Eisen, randvoorwaarden, doorontwikkeling</b>					
(U) Gebruikerseisen	(V) Eisen in verband met bouwactiviteiten	(W) Onderhoudseisen	(X) Verandering, stabiliteit in tijd	(Y) Economische, commerciële voorwaarden	(Z) Randaspecten vormgeving, tijd, plaats
(U1) Eisen volgens gebruikers-groepen, gebruikers-gemeenschappen	(V1) Gemak van opslaan, bewaren	(W1) Controle, toezicht	(X1) Verandering door opname van iets	(Y1) Economische factoren	(Z1) Gereserveerd
(U2) Maatschappelijke, sociologische eisen	(V2) Gemak van uitpakken	(W2) Planmatig onderhoud, schoonmaken	(X2) Verandering door afgifte van iets	(Y2) Kosten, prijzen	(Z2) Gereserveerd
(U3) Eisen volgens individuele gebruikers	(V3) Gemak van verplaatsen, verhandelen	(W3) Gereserveerd	(X3) Verandering door verplaatsing	(Y3) Startkosten, investeringskosten	(Z3) Gereserveerd
(U4) Fysieke en mentale eisen	(V4) Gemak van versnijden	(W4) Gereserveerd	(X4) Ingrijpende veranderingen	(Y4) Gebruikskosten, exploitatiekosten	(Z4) Gereserveerd
(U5) Eisen van niet-menselijke gebruikers	(V5) Gemak van boren, perforeren	(W5) Reparaties, revisie	(X5) Geringe of geen veranderingen	(Y5) Gereserveerd	(Z5) Gereserveerd
(U6) Eisen van materialen en materieel	(V6) Gemak van plaatsen, bevestigen	(W6) Verandering, aanpassing, ombouw	(X6) Geleidelijke verandering	(Y6) Waarde, winst	(Z6) Gereserveerd
(U7) Gereserveerd	(V7) Gemak van aanpassing, bijregelen, omwisselen	(W7) Restauratie, herbouw, vernieuwing, verplaatsing	(X7) Kwalitatieve verandering	(Y7) Economisch rendement	(Z7) Gereserveerd
(U8) Overige eisen van niet-menselijke gebruikers	(V8) Overige randvoorwaarden i.v.m. bouwactiviteiten	(W8) Overige onderhoudsvoorwaarden	(X8) Overige veranderingen	(Y8) Randvoorwaarden in verband met levering	(Z8) Gereserveerd
(U9) Gereserveerd	(V9) Gereserveerd	(W9) Gereserveerd	(X9) Gereserveerd	(Y9) Randvoorwaarden in verband met dienstverlening	(Z9) Gereserveerd



**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

**(A) t/m (D): ACTIVITEITEN,  
HULPMIDDELEN**

<p><b>(A) ORGANISATIE, BEHEER</b>  Activiteiten in verband met de organisatie en het functioneren van het bouwproces in de ruimste zin (vanaf haalbaarheidsstudies tot ingebruikname en beheer, inclusief de uitvoering en eventuele prefabricatie).  Hulpmiddelen voor die activiteiten.</p>	<p><b>(A1g) Communicatie</b>  <i>Technische communicatie-installatie</i>  - als hulpmiddel voor organisatie: zie (A1s)  - als functioneel gebouwelement: zie (64) tabel 1</p>
<p><b>(A1) PROJECTORGANISATIE</b>  Beheer en organisatie van projectactiviteiten in het algemeen en vandaar uit beheer en organisatie van ontwerp bureaus verantwoordelijk voor die activiteiten.  De verschillende deelaspecten van een dergelijke organisatie worden gecodeerd van (A2) tot (A9).  Hulpmiddelen en documenten voor bepaalde activiteiten worden bij die activiteit vermeld.</p>	<p><b>(A1gj) Vergaderingen, comités</b>  <b>(A1gm) Opbergen en opzoeken van documentatie en informatie, informatiebronnen, bibliotheekgebruik, inclusief de voorzieningen, hiervoor</b>    <b>(A1h) Voorbereiden van documenten</b>    <b>(A1i) Public relations, publiciteit, aankondigingen</b>    <b>(A1j) Controles, procedures, wetgeving</b>  <i>Controles, procedures en wetgeving voor deelactiviteiten: zie (A2) t/m (AB)</i>  <i>Bouwcontracten: zie (A4u)</i>  <i>Arbeidscontracten, contracten voor dienstverlening: zie (A1mq)</i></p>
<p><b>(A1f) Organisatie, beheer, organisatiestructuur</b>  <i>Organisatie van bepaalde deelactiviteiten: zie (A2) t/m (A8)</i>  bijv.: samenwerking, onderhandelingen, algemeen beheer, coördinatie, communicatie, cybernetica, systeemtheorie, ...  <b>(A1fg) Doelstellingen, strategie, statuten</b>  <b>(A1fi) Besluitvorming, besluitneming</b>  <b>(A1fk) Menselijke relaties</b>  <i>Personeelsaangelegenheden: zie (A1m)</i>  <b>(A1fn) Gedragspatroon, verantwoordelijkheid, ethische aspecten</b>  <b>(A1fp) Manieren om opdrachten te verwerven, inclusief wedstrijden</b>  <i>Publiciteit: zie (A1i)</i>  <b>(A1fx) Coördinatie, organisatie, werkschema</b></p>	<p><b>(A1jw) Handboeken i.v.m. de beroepsuitoefening</b>  bijv.: handboeken voor specifieke activiteiten, handboeken voor een ontwerp bureaus, ...</p>

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(A1m) Personeelsaangelegenheden, bouwpartners, overeenkomsten daarmee</b>  <i>Personeelsaangelegenheden voor deelactiviteiten: zie (A2) t/m (A8)</i></p> <p><b>(A1mm) Hiërarchie</b></p> <p><b>(A1mn) Selectie, aankondigingen voor aanbestedingen</b></p> <p><b>(A1mo) Kandidaturen, offerte aanvragen</b></p> <p><b>(A1mp) Interview in verband met aanwervingen</b></p> <p><b>(A1mq) Sollicitaties, contracten, samenwerkingsverbanden, arbeidsvoorwaarden, dienstverleningscontracten</b>  <i>Bouwcontracten in het algemeen: zie (A4u)</i></p> <p><b>(A1mr) Persoonlijke beloning, vergoedingen, indien niet in (A2)</b>  <i>bijv.: voor auto's, voor levensverzekering, voor pensioenen, winstdeling, premies, anciënniteitsvergoedingen, ...</i></p> <p><b>(A1ms) Taakverdeling</b></p> <p><b>(A1mt) Cliënt</b></p> <p><b>(A1mu) Producent</b></p> <p><b>(A1mv) Ontwerper en/of bouwer</b></p> <p><b>(A1mw) Ontwerper (hoofdzakelijk)</b></p> <p><b>(A1mx) Bouwer (hoofdzakelijk)</b></p> <p><b>(A1my) Autoriteit, personeel</b>  <i>bijv.: directie, partners, adviseurs, technische staf (inclusief stagiaires), administratieve staf (inclusief secretariaat), ...</i></p> <p><b>(A1n) Opleiding van personeel</b></p> <p><b>(A1o) Operationeel onderzoek</b></p> <p><b>(A1p) Organisatie en werkmethoden</b>  <i>Standaardisatie en rationalisatie van deelactiviteiten: zie (A2) t/m (A8)</i>  <i>Werkanalyse in het algemeen: zie (A5p)</i></p>	<p><b>(A1r) Inrichting van de werkplek</b>  <i>bijv.: ruimte, algemene ruimten, vaste en losse inrichting, ...</i>  <i>Deze rubriek kan ingedeeld worden aan de hand van de codes (E) t/m (Z).</i>  <i>bijv.:</i>  <i>(A1r)(N) verlichting van werkplek</i>  <i>(A1r)(W) onderhoud van werkplek</i>  <i>Kantoren voor het bouwbedrijf inclusief tekenbureaus in de zin van gebouwde ruimte: zie 32 tabel 0</i>  <i>Vaste en losse inrichting als functioneel bouw-element: zie (7-) t/m (8-) tabel 1</i>  <i>Huurkosten, huurtarieven: zie (A2)</i>  <i>Verzekering: zie (Ag)</i></p> <p><b>(A1s) Secretariaatsactiviteiten</b>  <i>Inclusief hulpmiddelen, uitrusting (telefoon, telex, briefwisseling, ...)</i>  <i>Informatieverwerking: zie (A1gm)</i>  <i>Bouwelementen voor communicatie: zie (64) tabel 1</i></p> <p><b>(A1t) Kopiëren</b>  <i>Inclusief toestellen en benodigdheden bijv.: fotokopie, fotografie, microfilm, kalkafdrukken, ...</i></p> <p><b>(A1u) Archiveren</b>  <i>inclusief de voorzieningen hiervoor</i>  <i>Voorzieningen voor berging als functioneel bouwelement: zie (76), (86) tabel 1</i></p>
--	---

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(A2) FINANCIERING, BOEKHOUDING</b>  Financiële middelen, kapitaal, financiering van project (en ontwerp bureau), boekhouding, middelen om kostenramingen (budget) te realiseren.  Deze code kan ook gebruikt worden voor systemen die financiering en kostenverloop integreren: (A2) + (A4).  <i>Kostenplanning, kostenbewaking: zie (A4)</i>  <i>Economische randvoorwaarden in het algemeen: zie (Y)</i></p>	<p><b>(A3) ONTWERPEN</b>  Voorstudie en ontwerp van materiële objecten inclusief ideeontwikkeling, haalbaarheidsstudie, schetsontwerp, voorlopig ontwerp, definitief ontwerp, uitvoeringsstukken  Deze rubriek kan ook de kostenraming voor het ontwerp en de uitvoeringsplanning omvatten: (A3) + (A4) + (A5).  <i>Kwaliteitscontrole van materiële objecten: zie (A7)</i></p>
<p><b>(A2f) Boekhoudkundig systeem</b></p>	<p><b>(A3f) Ontwerpsystematiek, ontwerp-methode</b>  <i>Vooruitgangscntrole, toewijzing van hulpmiddelen: zie (A5)</i></p>
<p><b>(A2j) Controles, procedures, wetgeving in verband met financiering, boekhouding</b>  bijv.: belastingsysteem, financiële auditing, ...</p>	<p><b>(A3gj) Vergaderingen in verband met het ontwerp</b>  bijv.: ontwerp teamvergadering, ...</p>
<p><b>(A2r) Rekeningen, verkopen, winst en verlies</b>  bijv.: voorspellingen, budgetten, waardering van producten tijdens productie, indien niet in (A4), ...</p>	<p><b>(A3h) Voorbereiding van documenten voor het ontwerpen</b>  <i>Bij voorkeur worden documenten geordend bij activiteiten die deze documenten genereren.</i>  <i>bijv.: hoeveelhedenstaten is (A4s), ...</i></p>
<p><b>(A2s) Ontvangsten, vergoedingen, kapitaal</b>  bijv.: dividenden, honoraria, verkopen, ...</p>	<p><b>(A3j) Controles procedures en goedkeuringen van het ontwerp</b>  bijv.: procedures, bezwaarprocedures, wetgeving, bouwvoorschriften, bouwreglementen, ...</p>
<p><b>(A2t) Uitgaven, directe en indirecte kosten</b>  bijv.: loonkosten, rentekosten, kosten voor leveringen, drukkosten, aankopen, huurbetalingen, verblijfskosten, verliezen, afschrijvingen, niet-inbare vorderingen, ...</p>	<p><b>(A3r) Analyse van programma van eisen van de opdrachtgever, wensen van de gebruikers</b>  bijv.: functionele studies, activiteitenstudies, ...  <i>Gebruikseisen: zie (U)</i></p>
<p><b>(A2u) Uitlenen, inlenen</b></p>	<p><b>(A3s) Analyse van de bouwplaats inclusief materieel daarvoor</b>  bijv.: stafkaarten, theodolieten, ...</p>
	<p><b>(A3t) Tekenen, tekeningen</b>  inclusief tekenmaterieel</p>
	<p><b>(A3u) Opstellen van bestekken, bestekken, tijdschema's, uitwerken van tijdschema's</b>  <i>Uitvoeringsplanningen: zie (A5)</i></p>

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p>(A4) <b>KOSTENRAMING, KOSTEN-BEHEERSING, OFFERTES, BOUWCONTRACTEN</b>  <i>Boekhouding: zie (A2)</i>  <i>Geïntegreerde systemen voor financiering en kostenbewaking: zie (A2)</i>  <i>Economische randvoorwaarden in het algemeen: zie (Y)</i></p> <p>(A4f) <b>Organisatie voor kostenplanning, kostenbewaking</b>  <i>Kosten, prijzen: zie (Y2)</i></p> <p>(A4gm) <b>Documenten voor kostenraming, kostenbewaking</b></p> <p>(A4gn) <b>Gegevensverwerking van kostenraming, kostenbewaking</b></p> <p>(A4go) <b>Computertoepassingen voor kostenraming, kostenbewaking</b></p> <p>(A4h) <b>Vorbereiding van documenten voor met kostenraming, kostenbewaking</b>  <i>Bij voorkeur worden documenten geordend bij de activiteiten die deze documenten genereren</i></p> <p>(A4j) <b>Controles, procedures, goedkeuringen in verband met kostenraming</b>  <i>bijv.: budgetten, kostenkengetallen, ...</i></p> <p>(A4s) <b>Hoeveelhedenstaten, meetmethoden voor hoeveelhedenstaten</b></p> <p>(A4t) <b>Kostenramingen, offertes, inschrijvingen</b></p> <p>(A4u) <b>Bouwcontracten, aanbestedingen</b>  <i>Contractinhoud: zie (A1)</i></p> <p>(A4v) <b>Kostenanalyses</b></p> <p>(A4w) <b>Meer-/minderwerk, werk in regie, financiële controle</b></p> <p>(A4x) <b>Prijsaanpassingen, eindafrekening</b>  <i>indien niet in (A2)</i></p>	<p>(A5) <b>UITVOERINGSPLANNING, VOORUITGANGSCONTROLE</b>  <i>Organisatie van projecten (en van studie burelen verantwoordelijk voor die projecten): zie (A1)</i></p> <p>(A5f) <b>Uitvoeringsvorbereiding, planning, voortgangscntrole</b></p> <p>(A5gj) <b>Vergaderingen in verband met productie, voortgangscntrole, bijv.: bouwvergaderingen, ...</b></p> <p>(A5gm) <b>Documenten voor productieplanning, voortgangscntrole, ...</b></p> <p>(A5gn) <b>Gegevensverwerking van productieplanning, voortgangscntrole, ...</b></p> <p>(A5go) <b>Computertoepassingen voor productieplanning en voortgangscntrole</b></p> <p>(A5h) <b>Vorbereiding van documenten voor productieplanning, voortgangscntrole.</b>  <i>Bij voorkeur worden de documenten geordend bij de activiteiten die deze documenten genereren</i></p> <p>(A5j) <b>Controles, procedures, goedkeuringen voor productieplanning, voortgangscntrole</b></p> <p>(A5p) <b>Werkanalyse in het algemeen</b></p> <p>(A5r) <b>Oorzaken en gevolgen van vertragingen</b></p> <p>(A5s) <b>Planningstechnieken</b>  <i>Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de codes (A5s) t/m (A5v). Zo men die opsplitsing wel maakt, krijgt de code (A5s) de volgende betekenis:</i></p> <p>(A5s) <b>Planningstechnieken niet genoemd in (A5t) t/m (A5v)</b></p> <p>(A5t) <b>Netwerkplanning bijv.: CPM, PERT, actualisering-procedures, ...</b></p> <p>(A5u) <b>Lijnenplanning (kritische paden)</b></p> <p>(A5v) <b>Strokenplanning (GANTT)</b></p>
---	---

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(A6)</b>	<b>INKOOP, AFLEVERING</b> <i>Boekhouding: zie (A2)</i>	<b>(A8)</b>	<b>OPLEVERING, TERUGKOPPELING</b>
<b>(A6f)</b>	<b>Organisatie voor kopen, voor afleveren</b> bijv.: marktanalyse, verkoop voor- spellingen, verkoop onderhandelingen, ...	<b>(A8f)</b>	<b>Organisatie voor oplevering</b>
<b>(A6gj)</b>	<b>Vergaderingen in verband met kopen, leveren, bijv.: bezoek van verkopers, makelaars, ...</b>	<b>(A8h)</b>	<b>Documentatie voor de eigenaar van het gebouw</b>
<b>(A6j)</b>	<b>Importcontrole</b>	<b>(A8r)</b>	<b>Verdere afbouw, onderhouds- periode, procedure bij fouten, procedure voor herstel, definitieve afwerking</b>
<b>(A6o)</b>	<b>Marktonderzoek</b>	<b>(A8s)</b>	<b>Terugkoppeling</b>
<b>(A6r)</b>	<b>Ontvangst van bestellingen, bestel- procedures, verwerkingsprocedures voor bestellingen</b>	<b>(A9)</b>	<b>OVERIGE ORGANISATORISCHE ASPECTEN, ARBITRAGE, VERZE- KERING</b>
<b>(A6s)</b>	<b>Voorraadbeheer</b>	<b>(A9r)</b>	<b>Arbitrage</b>
<b>(A6t)</b>	<b>Distributie</b>	<b>(A9s)</b>	<b>Verzekering in het algemeen</b>
<b>(A6u)</b>	<b>Aflevering, in ontvangst name</b>	<b>(A9t)</b>	<b>Objecten, materialen gevonden op de bouwplaats zonder verband met project</b>
<b>(A7)</b>	<b>INSPECTIE, KWALITEITS- CONTROLE</b> <i>Kostencontrole: zie (A4)</i> <i>Vooruitgangscntrole, productie- controle: zie (A5)</i>	<b>(A9u)</b>	<b>Onvoorziene gebeurtenissen</b>
<b>(A7f)</b>	<b>Organisatie voor inspectie, kwaliteitscontrole</b>		
<b>(A7j)</b>	<b>Inspectie, procedures in verband met kwaliteit, wetgeving in verband met controle, kwaliteitscontrole</b> <i>Bestekken: zie (A3u)</i>		
<b>(A7q)</b>	<b>Testen voor kwaliteitscontrole</b>		
<b>(A7r)</b>	<b>Verdacht werk, slecht werk</b> <i>Afwerking, herstelprocedures: zie (ABr)</i>		



**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(B) BOUWPLAATSEN, GEREED-SCHAPPEN</b>  inclusief tijdelijke constructies  <i>Materieel samen met bouwactiviteiten: zie (0)</i></p>	<p><b>(B2g) Toebehoren voor grondverzetmaterieel</b>  bijv.: schepbak voor bulldozer, ...</p>
<p><b>(B1) BESCHERMINGSMATERIAAL</b>  <b>(B1a) Bescherming van bouwplaatsen</b>  bijv.: hekken, borstweringen, ...</p>	<p><b>(B2h) Schraapmachines (Scrapers)</b></p>
<p><b>(B1b) Tijdelijke bouwplaatsaccommodatie</b>  bijv.: kantines, sanitaire inrichting, bouwplaatskantoren, ...</p>	<p><b>(B2i) Nivelleermaterieel</b>  <b>(B2j) Graafmachines</b></p>
<p><b>(B1c) Bescherming van werknemers</b>  bijv.: kleding, helmen, waarschuwingsborden, ...</p>	<p>bijv.: graafmachine met schop (beweging weg van of naar het voertuig), 'skimmer', 'dragline', graafmachine met grijper, met continu draaiende schepbakken, ...</p>
<p><b>(B1d) Bescherming van materialen en verwerkte materialen</b>  <i>Hulpmaterieel, niet rechtstreeks voor bouwwerkzaamheden: zie (B8)</i>  bijv.: alarm, containers, afdekking en verwarming, ...</p>	<p><b>(B2k) Continu werkende laadmachines</b>  <i>Laadmachines, niet specifiek voor grond: zie (B3j)</i></p>
<p><b>(B1m) Overig beschermingsvoorzieningen</b></p>	<p><b>(B2m) Discontinu werkende laadmachines</b></p>
<p><b>(B2) BOUWPLAATSINRICHTING TIJDELIJKE VOORZIENINGEN EN TIJDELIJKE MATERIALEN</b>  <i>Handwerktuigen: zie (B7)</i></p>	<p><b>(B2n) Greppelgravers</b></p>
<p><b>(B2b) Sloopmaterieel, materieel voor werken met explosieven</b></p>	<p><b>(B2p) Materieel voor grondonderzoek, voor aanbrengen en verwijderen van palen en damplanken, voor ontwateren van grond, voor baggeren, damplanken als uitvoeringsmaterieel</b>  Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de codes (B2p) t/m (B2w). Zo men die opsplitsing wel maakt, krijgt code (B2p) de volgende betekenis:</p>
<p><b>(B2c) Bouwwegen, tijdelijke uitrustingen</b>  bijv.: wateraansluitingen, elektrische aansluitingen, verlichting, ...</p>	<p><b>(B2p) Materieel van (B2p) niet genoemd in (B2q) t/m (B2w)</b></p>
<p><b>(B2d) Bekistingen, schoren, steigers</b>  <i>Verloren bekisting: zie tabel 1, tabel 2, tabel 3</i>  bijv.: bekistingmallen, bekistingpanelen, bevestigingssysteem voor bekistingen, ...</p>	<p><b>(B2q) Materieel voor grondonderzoek</b></p>
<p><b>(B2e) Materieel voor aanpassen van bodemprofiel</b>  Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de codes (B2e) t/m (B2n). Zo men die opsplitsing wel maakt, krijgt code (B2e) de volgende betekenis:</p>	<p><b>(B2r) Materieel voor aanbrengen en verwijderen van palen, damplanken (damplanken als ze niet definitief deel worden van het bouwwerk, ...)</b>  bijv.: door heien, persen, boren, graven, ...</p>
<p><b>(B2e) Materieel voor aanpassing van bodemprofiel, niet genoemd in (B2f) t/m (B2n)</b></p>	<p><b>(B2t) Materieel voor ontwateren van grond bijv.: pomp, ...</b></p>
<p><b>(B2f) Materieel voor grondverzet</b>  <i>Transportmaterieel niet specifiek voor grond: zie (B3)</i>  bijv.: grondverzetmaterieel op rupsen, op reuzebanden, ...</p>	<p><b>(B2w) Materieel voor baggeren</b>  <b>(B2y) Materieel van type (B2), hiervoor niet genoemd</b></p>

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(B3)</b>	<b>TRANSPORTMATERIEEL</b> <i>Handwerktuigen: zie (B7)</i>	<b>(B3p)</b>	<b>Materieel voor hoofdzakelijk verticaal transport</b> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de code ( B3p) t/m (B3x). Zo men die opsplitsing wel maakt, krijgt code (83p) de volgende betekenis:
<b>(B3b)</b>	<b>Materieel voor hoofdzakelijk horizontaal transport</b> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de code (83b) t/m (83m). Zo men die opsplitsing wel maakt, krijgt code (83b) de volgende betekenis:	<b>(B3p)</b>	<b>Materieel voor hoofdzakelijk verticaal transport niet genoemd in (B3q) t/m (B3x)</b>
<b>(B3b)</b>	<b>Materieel voor hoofdzakelijk horizontaal transport niet genoemd in (B3d) t/m (B3m)</b>	<b>(B3q)</b>	<b>Kraan op voertuig gemonteerd</b>
<b>(B3d)</b>	<b>Vrachtwagens, aanhangwagens, opleggers</b>	<b>(B3r)</b>	<b>Hijsbok, drievoetkraan</b>
<b>(B3e)</b>	<b>Vrachtwagens met kipmogelijkheden, kipwagens</b>	<b>(B3s)</b>	<b>Laadboom</b>
<b>(B3f)</b>	<b>Wagens en autobussen (voor personenvervoer)</b>	<b>(B3t)</b>	<b>Torenkranen</b> bijv.: vast, op spoor, met vaste giek of met giek met verstelbare helling, ...
<b>(B3g)</b>	<b>Trekkers</b> <i>Trekkers voor grondverzet: zie (B2f)</i>	<b>(B3u)</b>	<b>Brugkranen, portiekkranen, rolbruggen</b>
<b>(B3h)</b>	<b>Vorkheftrucks, platformheftrucks</b>	<b>(B3v)</b>	<b>Kranen niet genoemd in (B3q) t/m (B3u)</b>
<b>(B3i)</b>	<b>Kruiwagens, kleine kipwagens</b>	<b>(B3w)</b>	<b>Bouwliften</b>
<b>(B3j)</b>	<b>Transportbanden (hoofdzakelijk horizontaal), Transportsysteem op vast gemonteerde rollen</b> <i>Continu werkende laadmachine voor grond: zie (B2k)</i>	<b>(B3x)</b>	<b>Hulpstukken voor materieel voor hoofdzakelijk verticaal transport</b> bijv.: takels, haken, grijpers, ...
<b>(B3k)</b>	<b>Materieel voor transport per spoor inclusief kabelspoor, monorail</b> bijv.: locomotief, wagens, storkroes aan kabel,...	<b>(B3y)</b>	<b>Materieel van type (B3), hiervoor niet genoemd</b>
<b>(B3m)</b>	<b>Sleepmaterieel, hiervoor niet genoemd</b>		

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(B4)</b>	<b>MATERIEEL VOOR PRODUCTIE, OPSLAG EN SELECTIE</b> <i>Handwerktuigen: zie (B7)</i>	<b>(B6)</b>	<b>MATERIEEL VOOR BESTRATEN EN VERDICHTEN</b> <i>Handwerktuigen: zie (87)</i>
<b>(B4d)</b>	<b>Brekers, trechters e.d., zeven</b>	<b>(B6b)</b>	<b>Bestratingsmateriael, materieel voor vloeibare bestrating</b> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de codes ( B6b) t/m (B6d). Zo men die opsplitsing wel maakt, krijgt code (B6b) de volgende betekenis:
<b>(B4e)</b>	<b>Materieel voor productie van met bitumen gebonden mortel (kleine aggregaten)</b>	<b>(B6b)</b>	<b>Materieel voor bestrating, voor vloeibare bestrating niet genoemd in (B6c) t/m (B6d)</b>
<b>(B4f)</b>	<b>Materieel voor productie van met bitumen gebonden mortel (grote aggregaten)</b>	<b>(B6c)</b>	<b>Materieel voor bestrating, voor bestrating op basis van vloeibare bitumen</b>
<b>(B4g)</b>	<b>Materieel voor doseren, mengen en storten van beton of mortel</b> <i>Verdichtingsmateriael voor beton: zie (B6g)</i> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de codes ( B4g) t/m (B4i). Indien men die opsplitsing wel maakt, krijgt code (B4g) de volgende betekenis:	<b>(B6d)</b>	<b>Materieel voor beton-bestrating</b>
	<b>(B4g)</b> Materieel van (B4g) niet genoemd in (B4h) t/m (B4i)	<b>(B6e)</b>	<b>Verdichtingsmateriael</b> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de codes ( B6e) t/m (B6g). Zo men die opsplitsing wel maakt, krijgt code (B6e) de volgende betekenis:
	<b>(B4h)</b> Materieel voor voorspanning	<b>(B6e)</b>	<b>Verdichtingsmateriael niet genoemd in (B6f) t/m (B6g)</b>
	<b>(B4i)</b> Materieel voor mortel-bereiding	<b>(B6f)</b>	<b>Verdichtingsmateriael voor grond</b>
<b>(B4k)</b>	<b>Materieel voor opslag en transport van bulkproducten</b> bijv.: silo's, trechters, ...	<b>(B6g)</b>	<b>Verdichtingsmateriael voor beton</b>
<b>(B4m)</b>	<b>Materieel van type (B4), hiervoor niet genoemd</b>	<b>(B6h)</b>	<b>Materieel voor grondstabilisatie</b>
<b>(B5)</b>	<b>MATERIEEL VOOR HET BEWERKEN VAN MATERIALEN</b> <i>Handwerktuigen: zie (B7)</i> bijv.: boren, snijden, lassen, malen, verven, ...	<b>(B6j)</b>	<b>Materieel voor stukwerk, pleisterwerk, spuitpleisters, ...</b>
<b>(B5c)</b>	<b>Boorapparatuur voor aarde en rotsen</b>	<b>(B6m)</b>	<b>Materieel van type (B6), hiervoor niet genoemd</b>
<b>(B5d)</b>	<b>Materieel voor het aanbrengen van klinknagels, vijzen, nagels, nieten, moeren en bouten</b>		
<b>(B5e)</b>	<b>Materieel voor het snijden met zuurstofbrander, lasmateriael</b>		
<b>(B5f)</b>	<b>Maal- en boormateriael</b>		
<b>(B5g)</b>	<b>Snij- en buigmateriael</b>		
<b>(B5h)</b>	<b>Materieel voor blazen, voor sproeien, voor spuiten (o.a. bij schilderen, mastiekverwerking)</b>		
<b>(B5j)</b>	<b>Werkplaatsmateriael</b> bijv.: werkbanken, draaibanken, ...		
<b>(B5m)</b>	<b>Materieel van type (B5), hiervoor niet genoemd</b>		

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(B7) HANDWERKTUIGEN</b> Materieel dat in de hand gehouden wordt (eventueel aangedreven door energiebron) of dat door mankracht aangedreven wordt. <i>Kruiwagens, kleine kipwagens: zie (83l)</i>	<b>(B9) OVERIGE BOUWPLAATS-MATERIEEL EN GEREEDSCHAPS-ASPECTEN</b>
<b>(B8) HULPMATERIEEL</b> Materieel dat niet rechtstreeks voor bouwwerkzaamheden gebruikt wordt. <i>Materieel en voorzieningen die permanent deel uitmaken van een gebouw: zie tabel 1</i>	
<b>(B8b) Materieel voor energievoorziening, voor verwarming, voor ventilatie</b> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in de codes (B8b) t/m (B8k). Indien men die opsplitsing wel maakt, krijgt de code (B8b) de volgende betekenis:	
<b>(B8b) Materieel voor energievoorziening, niet genoemd in (B8d) t/m (B8k)</b>	
<b>(B8d) Motoren</b>	
<b>(B8e) Elektrische generators, transformatoren, schakelkasten en elektrisch materieel</b>	
<b>(B8f) Luchtcompressoren</b>	
<b>(B8h) Stoomgeneratoren</b>	
<b>(B8i) Droog- en verwarmings-uitrusting</b>	
<b>(B8j) Koelinstallaties</b>	
<b>(B8k) Ventilatoren</b>	
<b>(B8p) Ander materieel gebruikt bij bouwwerkzaamheden, landschapsvormgeving en bij civiele bouwwerken.</b> <i>Materieel voor tekenen en toezicht: zie (A3)</i>	
<b>(B8q) Materieel voor onderzoek, opmeting</b>	
<b>(B8r) Materieel voor signalering</b>	
<b>(B8u) Materieel voor schoonmaken</b>	
<b>(B8v) Testmaterieel</b> <i>Materieel voor kwaliteitscontrole: zie (A7q)</i> <i>Materieel voor grondonderzoek: zie (B2q)</i>	
<b>(B8w) Materieel voor groenverzorging</b> <b>bijv.: staken, binders, ...</b>	
<b>(B8x) Materieel voor landschaps- onderhoud</b>	

## Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen

---

### (C) -gereserveerd-

Code (C) kan gebruikt worden om de verschillende bouwberoepen, de bouwvakkers en de bouwactiviteiten te beschrijven voor zover enkel de arbeid (geen materieel, geen algemene infrastructuur) beschouwd wordt.

*Vormen van materialen, constructie-onderdelen op basis daarvan: zie tabel 2*

bijv.: metselaars, een metselploeg, metselen, voegers, een voegploeg, voegen

*Blokken, metselwerk: zie F, tabel 2*

*Voegen, voegwerk: zie Z, tabel 2*

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(D) BOUWACTIVITEITEN</b>  <i>Randvoorwaarden in verband met verwerkbaarheid bij opbouw: zie (V)</i>  <i>Eindproduct van bouwactiviteiten gecodeerd volgens vorm: zie tabel 2</i></p>	<p><b>(D6) PLAATSEN, BEVESTIGEN</b>  <i>Materieel om te plaatsen: zie (86)</i>  bijv.: assembleren, bekleden met een laag, storten, (verdichten), vastzetten, installeren, metselen, leggen, opvullen, indrijven, vastnagelen, ...</p>
<p><b>(D1) BESCHERMING</b>  Alle activiteiten om de bouwplaats te beschermen en te beveiligen  <i>Materieel voor bescherming: zie (B1)</i></p>	<p><b>(D7) AFWERKEN, HERSTELLEN TIJDENS DE OPBOUW</b>  Afwerken en/of herstellen na activiteiten beschreven in (04), (05) en (06) tijdens opbouw.  <i>Veranderingen, herstellingen in het algemeen: zie (W)</i></p>
<p><b>(D2) BOUWPLAATSVOORBEREIDING</b>  <i>Bouwplaatsanalyse in functie van het ontwerpproces: zie (A3s)</i>  <i>Materieel voor bouwplaatsvoorbereiding: zie (B2)</i>  bijv.: afbraakwerkzaamheden, ontruimingswerkzaamheden, nivelleringswerkzaamheden, uitzetten, uitgravingen, graven van grachten, schoorwerken, stutwerken, ondersteuningswerken, realiseren van tijdelijke aansluitingen, ...</p>	<p><b>(D8) SCHOONMAKEN VOOR OPLEVERING</b>  <i>Onderhoud, schoonmaken tijdens gebruik: zie (W2)</i></p>
<p><b>(D3) TRANSPORT</b>  Horizontaal en/of verticaal transport van materialen en materieel voor het project  <i>Materieel voor transport: zie (B3)</i>  bijv.: dragen, doorgeven, heffen, laden, pompen, afladen, ...</p>	<p><b>(D9) OVERIGE BOUWACTIVITEITS-ASPECTEN</b></p>
<p><b>(D4) PRIMAIRE BEWERKINGEN VAN MATERIALEN</b>  <i>Materieel voor het bewerken van materialen: zie (85)</i>  bijv.:  - afvalgenererende vormveranderingen: zagen, snijden, schuren, draaien, zandstralen, hakken, ...  - niet afvalgenererende vormveranderingen: buigen, vouwen, structureren, gladstrijken, mengen, maaien, snoeien, klinken, lassen, smeden, walsen, pletten, ...</p>	
<p><b>(D5) SECUNDAIRE BEWERKINGEN VAN MATERIALEN</b>  De basisvorm van de materialen wordt behouden.  <i>Materieel voor het bewerken van materialen: zie (85)</i>  bijv.: boren van gaten, ponsen van gaten, uitboren van cilinders, groeven, ...</p>	

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

**(E) t/m (H) : KENMERKEN,  
EIGENSCHAPPEN**

Kenmerken, eigenschappen van materialen, bouwelementen en gebouwen worden beschreven in (E) t/m (G); kenmerken van de omgeving daarvoor in (H).

**(E) ALGEMENE KENMERKEN**

**(E1) SAMENSTELLING**

Bestanddelen, samenstellende delen, interne structuur, fysiek chemische toestand, ...

*Factoren in verband met interacties tussen stoffen: zie (L)*

bijv.: verhouding van samenstellende delen, mengverhouding van bestanddelen, samenstelling van sandwich-paneel, ...

**(E2) PRODUCTIEWIJZE**

Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in (E3) t/m (E5).

**(E3) Productie buiten de bouwplaats**

bijv.: prefabricage, ...

**(E4) Productie op de bouwplaats**

bijv.: montage, opbouw, storten,

...

**(E5) Overige productie methoden**

bijv.: productiviteit, industrialisatie, automatisering, ...

**(E6) -gereserveerd-**

**(E7) VERBINDINGEN, BEVESTIGINGEN**

*Bevestigingsmateriaal: zie t, tabel 3*

**(EB) HULPSTUKKEN**

**(E9) OVERIGE ALGEMENE KENMERKEN**

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(F)</b>	<b>VORM, AFMETINGEN, GEWICHT</b>	<b>(G)</b>	<b>VISUELE KENMERKING</b>
<b>(F1)</b>	<b>VORM</b> bijv.: ruimtelijke vorm, ruimtelijke relaties, ruimtelijke lay-out, ...		Kenmerken in verband met al de zintuiglijke waarnemingen: zicht, tastzin, reuk, gehoor, ...
<b>(F2)</b>	-gereserveerd-	<b>(G1)</b>	<b>VERSCIJNINGSVORM</b> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in (G4) t/m (G7). bijv.: uitzicht, zichtbaarheid, waargenomen compositie, waargenomen schaal, esthetische verhoudingen, vorm, stijl, ...
<b>(F3)</b>	-gereserveerd-	<b>(G2)</b>	-gereserveerd-
<b>(F4)</b>	<b>AFMETINGEN</b>	<b>(G3)</b>	-gereserveerd-
<b>(F43)</b>	<b>Maatafstemming, modulaire maatafstemming</b>	<b>(G4)</b>	<b>Structuur</b> bijv.: ruwheid, gladheid, patroon, ...
<b>(F45)</b>	<b>Volume bijv.: omvang, inhoud, capaciteit, ...</b>	<b>(G5)</b>	<b>Kleur</b> bijv.: helderheid, verzadiging, tint, kleurtoon, kleurkwaliteit, glans, ...
<b>(F46)</b>	<b>Oppervlakte</b>	<b>(G6)</b>	<b>Transparantie</b> bijv.: doorschijnend, doorzichtig, ...
<b>(F47)</b>	<b>Afmetingen, maatveranderingen</b> bijv.: - afmetingen: lengte, overspanning, afstand, hoogtemaat, hoogteniveau, diepte, breedte, omtrek, straal, buitendiameter, binnendiameter, dikte, slankheid, schaal, ... - maatveranderingen: krimp, kruip, rek, uitzetting, bewegingen, ...	<b>(G7)</b>	<b>Overige visueel waarneembare kenmerken</b>
<b>(F5)</b>	<b>GEWICHT, SOORTELIJKE MASSA</b>	<b>(G8)</b>	<b>NIET VISUELE KENMERKEN</b> bijv.: - via tastzin (inclusief warmte en/of koude, ruwheid), - via reuk (inclusief reukloosheid), - via gehoor (inclusief onhoorbaarheid), - via smaak, ...
<b>(F6)</b>	<b>TOLERANTIE, MAATNAUWKEURIGHEID</b>	<b>(G9)</b>	-gereserveerd-
<b>(F7)</b>	<b>MAATVOERING SYSTEMEN</b> bijv.: metrisch systeem, ...		
<b>(F8)</b>	<b>OVERIGE VORM EN AFMETING ASPECTEN</b>		
<b>(F9)</b>	-gereserveerd-		



**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(H)</b>	<b>OMGEVINGSKENMERKEN</b> Zowel de kenmerken van de omgeving zelf als de invloed ervan op materialen, elementen en bouwwerken	<b>(H2)</b>	<b>KUNSTMATIGE OMGEVINGS-FACTOREN</b> Kenmerken van de fysische buiten-omgeving waarop door de mens werd ingegrepen bijv.: beschaduwning door bouwwerken, windeffecten door bouwwerken, verkeersinvloed door bouwwerken, ...
<b>(H1)</b>	<b>NATUURLIJKE OMGEVINGSKENMERKEN</b>	<b>(H3)</b>	-gereserveerd-
<b>(H11)</b>	<b>Kenmerken van klimaatgordels</b> bijv.: polair, gematigd, subtropisch, tropisch, ...	<b>(H4)</b>	<b>POSITIEVE OMGEVINGS-KENMERKEN</b>
<b>(H12)</b>	<b>Kenmerken van klimaattypes</b>	<b>(H5)</b>	gereserveerd
<b>(H121)</b>	<b>Klimaattypes als geheel</b> bijv.: nat/droog, warm/koud, temperatuur-extremen, microklimaat, ...	<b>(H6)</b>	<b>BINNENOMGEVINGSKENMERKEN</b> bijv.: tocht, ...
<b>(H122)</b>	<b>Aspecten van een klimaattype</b> bijv.: zonneschijn, wind (inclusief stormen, tornado's), onweer (inclusief blikseminslag), mist, vorst, regen, sneeuw, hagel, ijs, ...	<b>(H7)</b>	<b>GEBRUIK- EN BESTEMMINGS-KENMERKEN</b> bijv.: gebruiksdoel: - kenmerken i.v.m. gebruik voor industrie, voor handel, voor ontspanning, voor onderwijs, voor religie, voor bewoning, ... - andere gebruikaspecten: overbezetting, ...
<b>(H123)</b>	<b>Invloed van het klimaat</b> bijv.: klimaatbelasting, vorst-/dooicycli, ...	<b>(H8)</b>	<b>OVERIGE OMGEVINGSKENMERKEN</b>
<b>(H128)</b>	<b>Overige klimaatgordel-kenmerken</b>	<b>(H9)</b>	-gereserveerd-
<b>(H14)</b>	<b>Omgevingskenmerken ontstaan door omgevingsinvloeden</b> <i>Veranderingen in het algemeen: zie (X)</i> bijv.: belasting van materialen door verwerking van andere, toxische omgeving ontstaan door bezonning, ...	<b>(I)</b>	-gereserveerd-
<b>(H15)</b>	<b>Topografische kenmerken</b>		
<b>(H16)</b>	<b>Geografische en geologische kenmerken</b> bijv.: kenmerken i.v.m. aardverschuivingen, lawines, getijden, droogtes, overstromingen, vulkaanuitbarstingen, aardbevingen, aardverzakkingen, ...		
<b>(H17)</b>	<b>Ecologische kenmerken</b> bijv.: luchtzuiverheid, waterzuiverheid, ...		
<b>(H18)</b>	<b>Kenmerken van type (H1), hiervoor niet genoemd</b>		

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(I) t/m (T): PRESTATIES</b>  Prestaties van materialen, bouw-  elementen en gebouwen worden  beschreven in (J) t/m (T) inclusief  invloedsfactoren in verband met  die prestaties (bijv.: geluidsbron-  nen en akoestische prestaties) en  inclusief theoretische aspecten  (bijv.: theoretische mechanica en  mechanische prestaties).</p>	<p><b>(J6) TRILLINGEN</b>  bijv.: trillingsbronnen, bescherming  tegen trillingen,...</p>
<p><b>(I)</b> -gereserveerd-</p>	<p><b>(J9)</b> -gereserveerd-</p>
<p><b>(J) MECHANISCHE PRESTATIES</b>  Statische en dynamische aspecten</p>	<p><b>(J7) VERVORMINGEN, STABILITEIT</b>  bijv.: doorbuiging, elastische  vervorming, plastische vervorming,  vormvastheid, ineenstorting, ...</p>
<p><b>(J1) PRESTATIES VAN VASTE STOFFEN</b>  <b>(J11) Mechanica van structuren</b>  bijv.: statica, ...  <b>(J12) Grondmechanica</b>  bijv.: zettingtheorieën, ...</p>	<p><b>(J8) OVERIGE MECHANISCHE PRESTATIES</b></p>
<p><b>(J2) PRESTATIES VAN VLOEIBARE STOFFEN</b>  <b>(J21) Mechanica van vloeistoffen, hydraulica</b>  <b>(J22) Mechanica van gassen, aërodynamica</b></p>	
<p><b>(J3) STERKTE</b></p>	
<p><b>(J4) BELASTBAARHEID LASTEN, SPANNINGEN, KRACHTEN, BEZWIJKVORMEN, WEERSTANDSGRENZEN</b>  bijv.:  - lasten, spanningen, krachten:  druk, trek, buiging, afschuiving,  torsie, impulsbelasting, ...  - bezwijkvormen:  barsten, afschuiven, splijten,  verbrijzelen, ...  - weerstandsgrenzen:  hechtingsvermogen, indringing  weerstand, slijtvastheid, ...  - soorten belasting:  dode lasten, gebruikslasten, wind-  belasting, ...</p>	
<p><b>(J5) KRACHTEN TEGENGESTELD AAN BEWEGING</b>  bijv.: adhesie, wrijving (inclusief  viscositeit), ...</p>	

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(K)</b>	<b>PRESTATIES BIJ BRAND, EXPLOSIE</b>
<b>(K1)</b>	<b>SOORTEN BRANDEN, BRAND-OORZAKEN</b>
<b>(K2)</b>	<b>BRANDBEVEILIGING</b>
<b>(K21)</b>	<b>Brandbaarheidsbeperkende ingrepen, ontvlammingsbeperkende ingrepen</b>
<b>(K22)</b>	<b>Uitbreidingsbeperkende ingrepen</b> bijv.: uitbreidingsverhinderende ingrepen, ...
<b>(K23)</b>	<b>Branddetectie- en bestrijdingsmiddelen</b>
<b>(K24)</b>	<b>Vluchtmiddelen</b>
<b>(K3)</b>	<b>BRANDWEERSTAND VAN CONSTRUCTIES</b>
<b>(K4)</b>	<b>BRANDGEDRAG VAN MATERIALEN</b>
<b>(K41)</b>	<b>Brandbaarheid, inclusief onbrandbaarheid</b>
<b>(K42)</b>	<b>Calorische waarde</b>
<b>(K43)</b>	<b>Brandbelasting</b>
<b>(K44)</b>	<b>Ontvlambaarheid, ontbrandings-temperatuur, vlampunt</b>
<b>(K45)</b>	<b>Vlamvoortplanting, vlamvoortplantingssnelheid</b>
<b>(K5)</b>	<b>VERBRANDINGSPRODUCTEN</b> bijv.: rook, dampen, roet, ...
<b>(K6)</b>	<b>EXPLOSIES</b> bijv.: explosiecompartiment, concentratiegrenzen voor explosieve (gas-)mengsels, ...
<b>(K7)</b>	<b>BRAND- OF EXPLOSIESCHADE, BESCHERMENDE MAATREGELEN NA BRAND OF EXPLOSIE</b> <i>Schade (algemeen): zie (X1)</i> <i>Beschermende maatregelen (algemeen): zie (X8)</i>
<b>(K8)</b>	<b>OVERIGE BRAND- EN EXPLOSIE-KENMERKEN</b>
<b>(K9)</b>	<b>-gereserveerd-</b>

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(L) INTERACTIES TUSSEN STOFFEN</b>  Prestaties in verband met de interacties van vloeistoffen onderling en van vaste stoffen met gassen, met vloeistoffen en met andere vaste stoffen.  Fysische, chemische en biologische prestatie van stoffen.  <i>Samenstelling van materialen, elementen, bouwwerken: zie (E1)</i></p>	<p><b>(L4) INTERACTIES TUSSEN VASTE STOFFEN ONDERLING</b>  <b>(L41) Samenstelling</b>  bijv.: volume ontstaan door mengen van bepaald volume zand en bepaald volume granulaten, ...  <b>(L42) Indringing van vaste stof in vaste stof</b>  <b>(L44) Afzetting</b>  bijv.: uitvloeiingen, neerslag, corrosievorming, erosie, ...  <b>(L48) Overige prestaties van interacties tussen vaste stoffen onderling</b></p>
<p><b>(L1) INTERACTIES TUSSEN VLOEISTOFFEN</b>  bijv.: relatief vochtgehalte van lucht, absoluut vochtgehalte van lucht, ...</p>	<p><b>(L5) FYSISCH EN CHEMISCH PRESTATIES VAN STOFFEN</b>  <b>(L51) Fysische prestaties</b>  bijv.: viscositeit, ...  <b>(L52) Chemische prestaties</b>  Vermogen om chemische reacties aan te gaan  bijv.: mogelijkheden tot reducties, tot base-uitwisseling, bescherming tegen chemische veranderingen</p>
<p><b>(L2) INTERACTIES TUSSEN VASTE STOFFEN EN GASSEN</b>  Inclusief lucht, waterdamp  <b>(L21) Gasgehalte</b>  bijv.: relatief waterdampgehalte van vaste stof, absoluut waterdampgehalte van vaste stof, ...  <b>(L23) Gasabsorptie</b>  bijv.: waterdampabsorptie, waterdampafgifte, ...  <b>(L24) Gasdiffusie</b>  <b>(L26) Gasdoorlatendheid</b>  <b>(L27) Inwendige condensatie</b>  <b>(L28) Overige prestaties van interactie tussen vaste stoffen en gassen</b></p>	<p><b>(L6) WEERSTAND TEGEN BIOLOGISCHE VERANDERINGEN</b>  bijv.: rotbestendigheid  <b>(L61) Weerstand tegen invloed van mensen</b>  bijv.: weerstand tegen vandalisme, tegen graffiti, toevallige beschadiging, ...  <b>(L62) Weerstand tegen invloed van dieren</b>  bijv.: bestendigheid tegen insecten  <b>(L63) Weerstand tegen invloed van micro-organismen</b>  bijv.: microben, bacteriën, ...  <b>(L64) Weerstand tegen invloed van planten, inclusief fungi</b>  bijv.: zwammen, schimmels, ...</p>
<p><b>(L3) INTERACTIES TUSSEN VASTE STOFFEN EN VLOEISTOFFEN</b>  Inclusief vloeistofmengsels (water, wateroplossingen, ...)  <b>(L31) Vochtgehalte</b>  bijv.: watergehalte, ...  <b>(L33) Vochtabsorptie</b>  <b>(L34) Vochtdoorlatendheid, vochtdichtheid</b>  <b>(L35) Capillariteit</b>  <b>(L36) Drogingeigenschappen</b>  <b>(L37) Oplosbaarheid, suspensiemogelijkheden</b>  <b>(L38) Overige prestaties van interactie tussen vaste stoffen en vloeistoffen</b></p>	<p><b>(L7) PRESTATIES IN VERBAND MET BESMETTING</b>  bijv.: bescherming tegen besmetting, tegen pollutie (door afvalwater, door stof), zuivering, ...  <b>(L8) OVERIGE INTERACTIEVE PRESTATIES</b>  <b>(L9)</b> -gereserveerd-</p>

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(M) t/m (Q): PRESTATIES IN VERBAND MET WARMTE, LICHT, GELUID, ELECTRICITEIT</b>  Wanneer meerdere prestaties samen beschouwd worden, dient de eerste code gebruikt te worden.  bijv.: isolatie in verband met warmte, licht, geluid en elektriciteit: (M2)</p>	<p><b>(M4) THERMISCHE CAPACITEIT (WARMTECAPACITEIT), SOORTELIJKE WARMTE</b></p>
<p><b>(M) THERMISCHE PRESTATIES</b></p>	<p><b>(M5) WARMTEWINSTEN, WARMTE-VERLIEZEN</b>  bijv.: warmtewinsten door bezonning, ...</p>
<p><b>(M1) WARMTEBRONNEN, WARMTE-TYPES</b></p>	<p><b>(M6) ONAANGEPASTE VERWARMING</b>  bijv.: oververhitting, ...</p>
<p><b>(M2) WARMTE-ISOLATIE</b></p>	<p><b>(M7) TEMPERATUUR</b>  bijv.: oppervlaktetemperatuur, temperatuur in Kelvin, in graden Celsius, in graden Fahrenheit, smelttemperatuur, condensatietemperatuur, prestatie bij heel hoge en heel lage temperatuur, ...</p>
<p><b>(M3) WARMTE-OVERDRACHT, WARMTE-ABSORPTIE, WARMTE-EMISSIE</b></p>	<p><b>(M8) OVERIGE THERMISCHE PRESTATIES</b></p>
<p><b>(M31) Warmtetransmissie</b>  Som van warmteweerstanden en overgangsweerstanden  bijv.: warmtetransmissie-coëfficiënt van een wand, thermische transmissie-index van een vertrek, globale warmtedoorgang-coëfficiënt van een gebouw, globale thermische weerstand van een wand, warmteovergang coëfficiënt, thermische permeantie, thermische weerstand van een vlakke wand van oppervlak tot oppervlak, warmteovergangsweerstand, ...</p>	<p><b>(M9) -gereserveerd-</b></p>
<p><b>(M33) Warmtegeleiding</b>  bijv.: thermische geleidbaarheid, thermische resistiviteit, ...</p>	
<p><b>(M34) Convectie warmteoverdracht</b>  bijv.: warmteovergangcoëfficiënt door convectie tussen het oppervlak van een wand en de omgeving, ...</p>	
<p><b>(M35) Stralingswarmteoverdracht</b>  bijv.: warmteovergangcoëfficiënt door straling tussen het oppervlak van een wand en de oppervlakken van alle omliggende wanden, ...</p>	
<p><b>(M36) Warmte-absorptie</b></p>	
<p><b>(M37) Warmte-emissie</b></p>	
<p><b>(M38) Overige warmteprestaties</b></p>	

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(N)</b>	<b>OPTISCHE PRESTATIES</b>	<b>(P)</b>	<b>AKOESTISCHE PRESTATIES</b>
<b>(N1)</b>	<b>LICHTBRONNEN, LICHTTYPES</b>	<b>(P1)</b>	<b>GELUIDSBRONNEN, GELUIDSTYPES</b>
<b>(N11)</b>	<b>Natuurlijk licht</b> bijv.: daglicht, rechtstreeks zonlicht, ...		bijv.: elektro-akoestische aspecten van het geluid, ...
<b>(N12)</b>	<b>Kunstlicht</b>	<b>(P2)</b>	<b>GELUIDSISOLATIE</b>
<b>(N13)</b>	<b>Gecombineerd natuurlijk en kunstlicht</b> bijv.: PSALI (Permanent Supplementary Artificial Lighting in Interiors), ...		bijv.: geluidsafscherming, gehoorbescherming, geluidsdichting, ...
<b>(N2)</b>	<b>LICHTDEMPING, VERDUISTERING</b> bijv.: afschermen tegen licht, verduisteren, ...	<b>(P3)</b>	<b>GELUIDSOVERDRACHT, GELUIDS-ABSORPTIE, GELUIDSEMISSIE</b> bijv.: overdracht van luchtgeluid, van contactgeluid, nagalm, ...
<b>(N3)</b>	<b>LICHTDOORLATENDHEID, LICHTABSORPTIE, LICHTEMISSIE</b> bijv.: 'diffuus licht'-doorlatend, straling door gloeiing, luminescentie, ...	<b>(P4)</b>	<b>GELUIDSWEERKAATSING</b> bijv.: echo, ...
<b>(N4)</b>	<b>LICHTWEERKAATSING, LICHT-POLARISATIE, LICHTBREKING</b>	<b>(P5)</b>	<b>GELUIDSVERSTERKING, GELUIDS-VERZWAKKING</b> bijv.: via elektro-akoestische weg, via reflectie, via absorptie, ...
<b>(N41)</b>	<b>Lichtweerkaatsing</b> bijv.: reflectiefactor, diffuse reflectiefactor, directe reflectiefactor, reflecterende oppervlakken (inclusief spiegels), niet-reflecterende oppervlakken, ...	<b>(P6)</b>	<b>LUIDHEID, STILTE</b>
<b>(N42)</b>	<b>Lichtpolarisatie</b>	<b>(P7)</b>	<b>GELUIDMETING</b> bijv.: toonhoogte (in Hz), geluidssterkte (in dB), ...
<b>(N43)</b>	<b>Lichtbreking</b> bijv.: brekingsindex, ...	<b>(P8)</b>	<b>OVERIGE AKOESTISCHE PRESTATIES</b> bijv.: geluidscontrole, geluidsdetectie, ...
<b>(N5)</b>	<b>HELDERHEID, LICHTSTERKTE</b> bijv.: helderheid van een bron (in lm), lichtsterkte van een bron in een bepaalde ruimtehoek (in cd), ...	<b>(P9)</b>	-gereserveerd-
<b>(N6)</b>	<b>GLANS</b> bijv.: glansindex, ...		
<b>(N7)</b>	<b>VERLICHTINGSSTERKTE, LUMINANTIE</b> bijv.: verlichtingssterkte (in lx), luminantie (in cd/m <sup>2</sup> ), hemelfactor, daglichtfactor, ...		
<b>(N8)</b>	<b>OVERIGE OPTISCHE PRESTATIES</b>		
<b>(N9)</b>	-gereserveerd-		
<b>(O)</b>	-gereserveerd-		

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(Q)</b>	<b>PRESTATIE IN VERBAND MET ELEKTRICITEIT, MAGNETISME, STRALING</b>
<b>(Q1)</b>	<b>ELEKTRICITEITSBRONNEN, ELEKTRICITEITSTYPES</b>
<b>(Q11)</b>	<b>Aspecten in verband met dynamische elektriciteit</b> bijv.: kortsluitingen, ...
<b>(Q12)</b>	<b>Aspecten in verband met statische elektriciteit</b>
<b>(Q2)</b>	<b>ELEKTRISCHE ISOLATIE</b> bijv.: diëlektrische constante, afscherming tegen elektriciteit, ...
<b>(Q3)</b>	<b>ELEKTRISCHE GELEIDBAARHEID, ELEKTRISCHE WEERSTAND</b> bijv.: conductantie, conductiviteit, admittantie, impedantie, resistiviteit, ...
<b>(Q4)</b>	<b>ELEKTRISCHE IONISATIE, ELECTROLYSE</b> bijv.: ionisatiepotentiaal, ...
<b>(Q5)</b>	<b>ELEKTRISCHE SPANNING, ELEKTROMOTORISCHE KRACHT</b> bijv.: capaciteit, ...
<b>(Q6)</b>	<b>MAGNETISME, ELEKTRO-MAGNETISME</b> bijv.: inductantie, inductiestroom, intensiteit van magnetisch veld, ...
<b>(Q7)</b>	<b>ELEKTROMAGNETISCHE STRALING, AFSCHERMING TEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRALING</b> <i>Lichtstraling: zie (N)</i> bijv.: zonnestraling, kosmische straling, nucleaire straling (radio-activiteit, bestraling), ultraviolette straling, X-straling, infraroodstraling, microgolfstraling, ...
<b>(Q8)</b>	<b>OVERIGE ELEKTRISCHE, MAGNETISCHE EN STRALINGS-PRESTATIES</b> <i>Lichtstraling, zichtbare straling: zie (N)</i> Bijv.: controle, opsporing, ...
<b>(Q9)</b>	-gereserveerd-

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(R)</b>	<b>ENERGETISCHE PRESTATIES, FYSISCHE PRESTATIES, NIET GENOEMD IN (J) t/m (Q)</b>	<b>(S)</b>	-gereserveerd-
<b>(R1)</b>	<b>KINETISCHE ENERGIE</b> Kinetische energie van vaste stoffen, van vloeistoffen. Prestaties in verband met kinetische energie bijv.: mechanische energie, vloeistof- fenenergie (hydraulische, pneuma- tische, aërodynamische energie), ... bijv.: hoeveelheid van beweging, traagheid, stromingsfactoren, ...	<b>(T)</b>	<b>GESCHIKTHEID VOOR GEBRUIK</b> inclusief de gebruikte middelen en de selectie daarvan.
<b>(R2)</b>	<b>POTENTIËLE ENERGIE</b> Potentiële energie van vaste stoffen, van vloeistoffen. Prestaties in verband met potentiële energie bijv.: spanningsenergie, ...	<b>(T1)</b>	<b>GESCHIKTHEID VOOR SPECIFIEKE ACTIVITEIT</b> Deze rubriek kan worden opgesplitst volgens activiteiten aan de hand van de codes 2 tot 9 van tabel 0, als volgt: (T1 XX). bijv.: (T1 93) geschiktheid voor keuken- activiteiten.
<b>(R3)</b>	<b>ENERGIEVRAAG, ENERGETISCH RENDEMENT</b> bijv.: vereist vermogen, energieverbruik (normale belasting, piekbelasting, overbelasting), energielevering, energetisch vermogen, efficiëntie van energieconversie, ...	<b>(T2)</b>	<b>GEËIGEND GEBRUIK, GEBRUIKS- GRENZEN</b>
<b>(R4)</b>	<b>ENERGIECONTROLE, ENERGIE- DETECTIE</b>	<b>(T3)</b>	<b>EFFICIËNTIE, EFFECTIVITEIT</b> <i>Energetisch rendement: zie (R3)</i> <i>Economisch rendement: zie (Y7)</i> bijv.: gebruiksrendement, ...
<b>(R5)</b>	<b>OVERIGE ENERGETISCHE PRESTATIES</b>	<b>(T4)</b>	<b>NUT, VEROUDERD OMWILLE VAN ACHTERHAALDE EFFICIËNTIE, BEZETTINGSGRAAD</b>
<b>(R6)</b>	<b>NEVENEFFECTEN</b>	<b>(T5)</b>	<b>AANPASBAARHEID WAT BETREFT GEBRUIK</b> bijv.: hergebruik, alternatief gebruik, flexibiliteit, ...
<b>(R7)</b>	<b>COMPATIBILITEIT</b>	<b>(T6)</b>	<b>VERBRUIK, VERSPILLING, BEWARING</b>
<b>(R8)</b>	<b>DUURZAAMHEID</b> <i>Verbouwen, onderhoud: zie (W)</i>	<b>(T7)</b>	<b>FOUTIEF GEBRUIK, FOUT BIJ HET GEBRUIK</b>
<b>(R9)</b>	-gereserveerd-	<b>(T8)</b>	<b>DEFECT, MISLUKKING BIJ GEBRUIK</b> bijv.: gedeeltelijk behalen van gebruiksdoel, ... <b>OVERIGE GEBRUIKSPRESTATIES</b>
		<b>(T9)</b>	-gereserveerd-



**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(U)</b>      <b>GEBRUIKERSEISEN</b>  Gebruikers in de ruime zin:  bewoners, bezoekers, voorbij-  gangers, onderhoudspersoneel, ...  Gebruikers omvatten hier ook dieren,  planten, materieel en materialen.  <i>Analyse van eisen en wensen:</i>  <i>zie (A3)</i></p>	<p><b>(U3)</b>      <b>EISEN VOLGENS INDIVUELE  GEBRUIKER</b></p>
<p><b>(U1)</b>      <b>EISEN VOLGENS  GEBRUIKERSGROEPEN,  GEBRUIKERSGEMEENSCHAPPEN</b>  bijv.:  - groepen op basis van afstamming:  families, stammen, rassen, ...  - georganiseerde groepen:  huishoudens, verenigingen, naties,  ...  - ongeorganiseerde groepen:  menigte, troep, ...</p>	<p><b>(U31)</b>      <b>Jongeren</b>  bijv.: baby's, kinderen, adolescenten,  minderjarigen, ...</p> <p><b>(U32)</b>      <b>Volwassenen</b>  bijv.: ouders, vaders, moeders,  ouden van dagen, ...</p> <p><b>(U33)</b>      <b>Mensen volgens geslacht</b>  bijv.: vrouwen, mannen, ...</p> <p><b>(U34)</b>      <b>Mensen volgens burgerlijke staat</b>  bijv.: gehuwd, vrijgezel, ...</p> <p><b>(U35)</b>      <b>Mensen volgens gezondheids-  toestand</b>  bijv.: zieken, verslaafden,  gehandicapten (fysiek of mentaal), ...</p> <p><b>(U36)</b>      <b>Mensen volgens socio-  economische status</b>  bijv.: rijk, arm, eigenaars van  onroerende goederen, huurders,  daklozen, werkgevers, werknemers,  ...</p>
<p><b>(U2)</b>      <b>MAATSCHAPPELIJKE,  SOCIOLOGISCHE EISEN</b>  bijv.:  - demografische factoren:  bevolking, ...  - gedragsfactoren:  gebruiken, levensstijlen,  gedrag patronen, moraal, ...  - ethische leefregels:  vrede, vriendschap, verdraagzaam-  heid vervreemding, vijandigheid,  agressie, geweld, ...  - socio-economische factoren:  verbruik, weelde, armoede,  eigendom, huur, ...  - sociaal psychologische factoren:  groepsbewustzijn, openbare  mening, maatschappelijke  conventies, aspiratiebeelden, ...</p>	<p><b>(U37)</b>      <b>Mensen volgens hun functie,  beroepsbezigheid, activiteit (zelfs  tijdelijke)</b>  bijv.: arbeiders, bedienden,  kaderleden, voorbijgangers,  bezoekers, vanden, ...</p> <p><b>(U38)</b>      <b>Overige individuele gebruikers-  eisen</b></p>

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

(U4) (U41)	<b>FYSIEKE EN MENTALE EISEN</b> <b>Eisen in verband met menselijk lichaam</b> bijv.: anatomische en fysiologische eisen: zenuwstelsel, ademhalingsstelsel, ... antropometrische eisen, ergonomische eisen, ...	<b>(U5) EISEN IN VERBAND MET NIET-MENSELIJKE 'GEBRUIKERS'</b> <i>Eisen in verband met materialen, materieel als 'gebruikers': zie (U6)</i>
(U45) (U46)	<b>Comfort, behaaglijkheid</b> <b>Eisen in verband met gezondheid en hygiëne</b> Inclusief preventie, ziektebestrijding en ziektecontrole <b>(U461) Soorten ziekten, aandoeningen</b> <b>(U463) Eisen in verband met voeding</b> <b>(U464) Eisen in verband met zuiverheid</b> <b>(U465) Eisen in verband met hygiëne</b> <b>(U466) Eisen in verband met ziekte, infectie, vergiftiging (bacteriën, virus-sen, parasieten, ...)</b> <b>(U467) Eisen in verband met stress</b>	<b>(U51) In verband met dieren</b> inclusief kweken, fokken bijv.: - Dieren volgens soort: insecten, vissen, reptielen, vogels, zoogdieren, ... - Dieren volgens domesticatie: huisdieren, wilde dieren, ...
(U47)	<b>Eisen in verband met veiligheid</b> bijv.: risico, ongevallenvoorkoming, ... <i>Prestaties bij brand, explosie: zie (K)</i>	<b>(U52) In verband met planten</b> inclusief kweek, groei bijv.: eisen in verband met het groeien van planten in een omgeving, ...
(U48)	<b>Eisen van type (U4), hiervoor niet genoemd</b> bijv.: reactie op omgeving, esthetische waardering, ...	<b>(U53) In verband met machines in werking</b> bijv.: eisen in verband met omgeving voor computers, ...  <b>(U6) EISEN IN VERBAND MET MATERIALEN, MATERIEEL ALS 'GEBRUIKERS'</b> bijv.: grondstoffen, half afgewerkte producten, materieel buiten gebruik, ...  <b>(U7)</b> -gereserveerd-  <b>(U8) OVERIGE EISEN VAN NIET-MENSELIJKE 'GEBRUIKERS'</b>  <b>(U9)</b> -gereserveerd-

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<p><b>(V) RANDVOORWAARDEN, EISEN IN VERBAND MET BOUWACTIVITEITEN</b>  Randvoorwaarden, eisen in verband met de verwerkbaarheid bij bouwactiviteiten  <i>Bouwactiviteiten zelf: zie (D)</i></p>	<p><b>(V8) OVERIGE RANDVOORWAARDEN, EISEN IN VERBAND MET BOUW-ACTIVITEITEN</b>  bijv.: reinigingsmogelijkheden bij opbouw, ...</p>
<p><b>(V1) GEMAK VAN OPSLAAN, BEWAREN</b>  Randvoorwaarden, eisen in verband met opslag en bewaring voor verwerking</p>	<p><b>(V9)</b> -gereserveerd-</p>
<p><b>(V2) GEMAK VAN UITPAKKEN</b>  Randvoorwaarden, eisen in verband met het uitpakken, losmaken voor verwerking</p>	
<p><b>(V3) GEMAK VAN VERPLAATSEN, VERHANDELEN</b>  Randvoorwaarden, eisen in verband met verhandelen bij verwerking</p>	
<p><b>(V4) GEMAK VAN VERSNIJDEN</b>  Randvoorwaarden, eisen in verband met verzagen, versnijden, buigen, ...(primaire vormveranderende behandeling)</p>	
<p><b>(V5) GEMAK VAN BOREN, PERFOREREN</b>  Randvoorwaarden, eisen in verband met boren, perforeren, ...(secundaire vormveranderende behandeling)</p>	
<p><b>(V6) GEMAK VAN PLAATSEN, VAN BEVESTIGEN</b>  Randvoorwaarden, eisen in verband met plaatsen, bevestigen, verbinden  bijv.:  - voor verven:  vloeibaarheid, spreidend vermogen, dekkend vermogen, droogtijd, ...  - voor pasta's:  klevend vermogen, cohesie, ...  - voor vormvaste materialen:  nagelbaarheid, soldeerbaarheid, ...</p>	
<p><b>(V7) GEMAK VAN AANPASSEN, VAN BIJREGELEN, VAN OMWISSELEN TIJDENS OPBOUW</b>  Gemak om aan te sluiten op andere bouwdelen en om andere bouwdelen te laten aansluiten  <i>Tolerantie, maatnauwkeurigheid als kenmerk: zie (F6)</i>  <i>Verandering, aanpassing na opbouw: zie (W6)</i></p>	

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(W)</b>	<b>ONDERHOUD, OMBOUW</b>	<b>(X5)</b>	<b>GERINGE OF GEEN VERANDERING</b> bijv.: stabiliteit in de tijd, evenwicht, ...
<b>(W1)</b>	<b>CONTROLE, TOEZICHT</b>	<b>(X6)</b>	<b>GELEIDELIJKE VERANDERING</b> bijv.: groei, ontwikkeling, overgang, achteruitgang, veroudering, rijping, genezing, herstel, ...
<b>(W2)</b>	<b>PLANMATIG ONDERHOUD. SCHOONMAKEN</b> bijv.: wassen van ramen, schoorsteenvegen, ...	<b>(X7)</b>	<b>KWALITATIEVE VERANDERING</b> Brand- en explosieschade: zie (KI) bijv.: - verbeteringen: modernisering, versterking, verharding, verstijving, zuivering, ... - verslechtingen: verval, verwaarlozing, degradatie, slijtage, schade, breuk, kwaliteitsvermindering, ...
<b>(W3)</b>	-gereserveerd-	<b>(X8)</b>	<b>OVERIGE VERANDERINGEN</b> Oorzaken van, gevolgen van, controle van, bescherming tegen veranderingen bijv.: - invoeren (realisatie, uitvoering) van verandering: vernieuwing, afdanking, recuperatie, ... - controle van verandering: invloed op, weerstand tegen, voorkomen van veranderingen, ... - bescherming tegen verandering: afschermen tegen invloeden, bewaring, ...
<b>(W4)</b>	-gereserveerd-	<b>(X9)</b>	-gereserveerd-
<b>(W5)</b>	<b>REPARATIES, REVISIE</b>		
<b>(W6)</b>	<b>VERANDERING, AANPASSING, VERBOUW</b> <i>Gemak van aanpassen, bijregelen, omwisselen tijdens opbouw: zie (V7)</i>		
<b>(W7)</b>	<b>RESTAURATIE, HERBOUW, VERNIEUWING, VERPLAATSING</b> bijv.: verbetering, modernisatie, rehabilitatie, ...		
<b>(W8)</b>	<b>OVERIGE ONDERHOUDS-VOORWAARDEN</b>		
<b>(W9)</b>	-gereserveerd-		
<b>(X)</b>	<b>VERANDERING, STABILITEIT IN DE TIJD</b> Zowel de verandering als de weerstand tegen veranderingen worden hier vermeld		
<b>(X1)</b>	<b>VERANDERING DOOR OPNAME VAN IETS</b> bijv.: integreren, opnemen, concentratie, additie, absorptie, ...		
<b>(X2)</b>	<b>VERANDERINGEN DOOR AFGIFTE VAN IETS</b> bijv.: desintegreren, scheiden, lekken, uitstralen, verwijderen, extraheren, ...		
<b>(X3)</b>	<b>VERANDERING DOOR VERPLAATSING</b> bijv.: verhuis, transfer, ...		
<b>(X4)</b>	<b>INGRIJPENDE VERANDERINGEN</b> bijv.: verstoring, vernieling, revolutionaire verandering, ... <i>Verandering als interventie: zie (W)</i>		

**Tabel 4 – Activiteiten, kenmerken en eigenschappen**

<b>(Y)</b>	<b>ECONOMISCHE, COMMERCIELE RANDVOORWAARDEN</b>	<b>(Z)</b>	<b>RANDASPECTEN, VORMGEVING, TIJD, PLAATS</b>
<b>(Y1)</b>	<b>ECONOMISCHE FACTOREN</b> Beschikbaarheid van financiën.		Deze code kan gebruikt worden om een aantal aspecten te beschrijven die slechts zijdelings te maken hebben met het bouwbedrijf. Daartoe wordt de UDC-code (Universele Decimale Classificatie) toegevoegd aan de Z tussen de haakjes.
<b>(Y2)</b>	<b>KOSTEN, PRIJZEN</b> Deze code wordt gebruikt indien men verder geen opsplitsing maakt in (Y3) t/m (Y4).		bijv.: (Z31) Statistiek
<b>(Y3)</b>	<b>STARTKOSTEN, INVESTERINGSKOSTEN</b> bijv.: aankoop prijs (inclusief waarborgen, betalingswijze), bouw prijs (inclusief waarborgen, betalingswijze)		Alle syntaxregels van UDC kunnen binnen de haakjes gebruikt worden, waarbij NL/SfB vooropstelt dat de volgorde van de 'gemeenschappelijke hulp codes gedefinieerd in UDC' is: voorstellingswijze, tijd, plaats.
<b>(Y4)</b>	<b>GEBRUIKSKOSTEN, EXPLOITATIEKOSTEN</b>	<b>(Z1)</b>	-gereserveerd-
<b>(Y5)</b>	-gereserveerd-	<b>(Z2)</b>	-gereserveerd-
<b>(Y6)</b>	<b>WAARDE, WINST</b> bijv.: verkoops waarde, opbrengsten, voordelen, ...	<b>(Z3)</b>	-gereserveerd-
<b>(Y7)</b>	<b>ECONOMISCH RENDEMENT</b> Overige economische randvoorwaarden	<b>(Z4)</b>	-gereserveerd-
<b>(Y8)</b>	<b>RANDVOORWAARDEN IN VERBAND MET LEVERING</b> bijv.: leveringspunten, beschikbaarheid, leveringscapaciteit, leveringsprogramma, leveringsperiode, verpakkingswijze, etikettering, bestelling, levering, ...	<b>(Z5)</b>	-gereserveerd-
<b>(Y9)</b>	<b>RANDVOORWAARDEN IN VERBAND MET DIENSTVERLENING</b> bijv.: contractuele dienstverlening, dienstverlening tegen betaling, adviserende dienstverlening, 'design-and-build' contracten, 'turn-key' contracten, ...	<b>(Z6)</b>	-gereserveerd-
		<b>(Z7)</b>	-gereserveerd-
		<b>(Z8)</b>	-gereserveerd-
		<b>(Z9)</b>	-gereserveerd-



---

# Bijlage





### BUITENLANDSE SfB-AGENTSCHAPPEN

#### **SOUTH AFRICA**

National Building Research Institute  
P.O. Box 395  
Pretoria 0001

#### **GERMANY**

Universität Stuttgart  
Institut für Baukonstruktionen  
Keplerstrasse 11  
D-7000 Stuttgart 1

#### **COLOMBIA**

Universidad del Valle  
IDELAC  
Apartado Nacional No. 439  
Aero No. 2188

#### **BELGIUM**

Belgische SfB-cel  
Katholieke Universiteit Leuven  
Afdeling Architectuur  
Kardinaal Mercierlaan 94  
B-3030 Leuven

Cellule SfB Belge  
Université Catholique de Louvain  
Unité Architecture  
Place du Levant 1  
B-1348 Louvain-la-Neuve

#### **DENMARK**

Byggecentrum  
Vesten Voldgade, 94  
1552 Kopenhagen

#### **FINLAND**

Building Information Institution  
Lönnrotinkatu 20B  
00120 Helsinki 12

#### **FRANCE**

Centre d'Information et de Documentation  
du Bâtiment  
Rue Cambon, 10  
F-75001 Paris

#### **HUNGARY**

Information Centre of Building  
Harsfa Utca 21  
1074 Budapest VIII

#### **IRELAND**

An Foras Forbartha  
St. Martin's House  
Waterloo Road  
Dublin 4

#### **ICELAND**

Building Research Institute  
Keldnaholt  
Reykjavik

#### **ITALY**

Facoltà di Architettura della  
Università di Roma  
Dipartimento di Disegno Industriale e  
Produzione Edilizia  
Università di Roma  
Via a Gramsci 53  
00197 Roma

#### **JAPAN**

Building Centre of Japan, Inc.  
14-23, 1-chome  
Harumi  
Chuo-ku  
Tokyo

#### **NORWAY**

Norwegian Building Standards Council  
Kobenhavngt 3  
Oslo 5

#### **NEW ZEALAND**

The New Zealand Institute of Architects  
Maritime Buildings  
2-10 Customhouse Quay  
Wellington  
P.O. Box 438

#### **UNITED KINGDOM**

Royal Institute of British Architects  
66 Portland Place  
London W1N 4AD

#### **SWEDEN**

Svensk Byggtjänst  
Box 7853  
103 99 Stockholm

#### **CZECHOSLOVAKIA**

Czechoslovakia Building Centre  
Novotného lavka 3-5  
Prague 1

#### **TURKEY**

Yapi-Endüstri Merkezi  
Gümhüryet Caddesi 329-331-335  
Harbiye  
Istanbul

---

**Uitgave**

Bond van Nederlandse Architecten  
Keizersgracht 321  
Postbus 1906  
1000 GP Amsterdam  
T 020 - 555 36 66  
F 020 - 555 36 99  
E bna@bna.nl  
I www.bna.nl

De BNA is licentiehouders van de NL/SfB voor Nederland

**Bewerking**

Bewerking voor Nederland van:

- CI/SfB Construction indexing manual 1976 revision

Onder licentie van het Royal Institute of British Architects, het Conseil International du Bâtiment pour la Recherche, l'Étude et la Documentation

- BB/SfB Tabellen 1990 Klasseersysteem voor de bouwsector / Tables BB/SfB 1990 Système de classification spécifique au secteur de la construction

Onder licentie van de Belgische SfB-cel in samenwerking met Regie der Gebouwen

**Projectleiding**

Ir. Barbara Renier, BNA

**Realisatie**

Ton Jongkind te Capelle aan den IJssel, partner B.V. Architecten en Consultants A&C te Rotterdam

**Vormgeving**

Omslag

Reynoud Homan, Muiderberg

Krista Kolkma, Duiven

Binnenwerk

Ton Jongkind, Capelle aan den IJssel

Pictogrammen

Coen de Jong, beeldend kunstenaar, Delft

**Redactie**

Barbara Vos, BNA

**Correctie**

Astrid van Dam, Amsterdam

**Drukwerk**

Aeroprint, Ouderkerk a/d Amstel

ISBN-10: 90-807626-3-6

ISBN-13: 978-90-807626-3-3

BNA, december 2005

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een automatisch gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de BNA.



