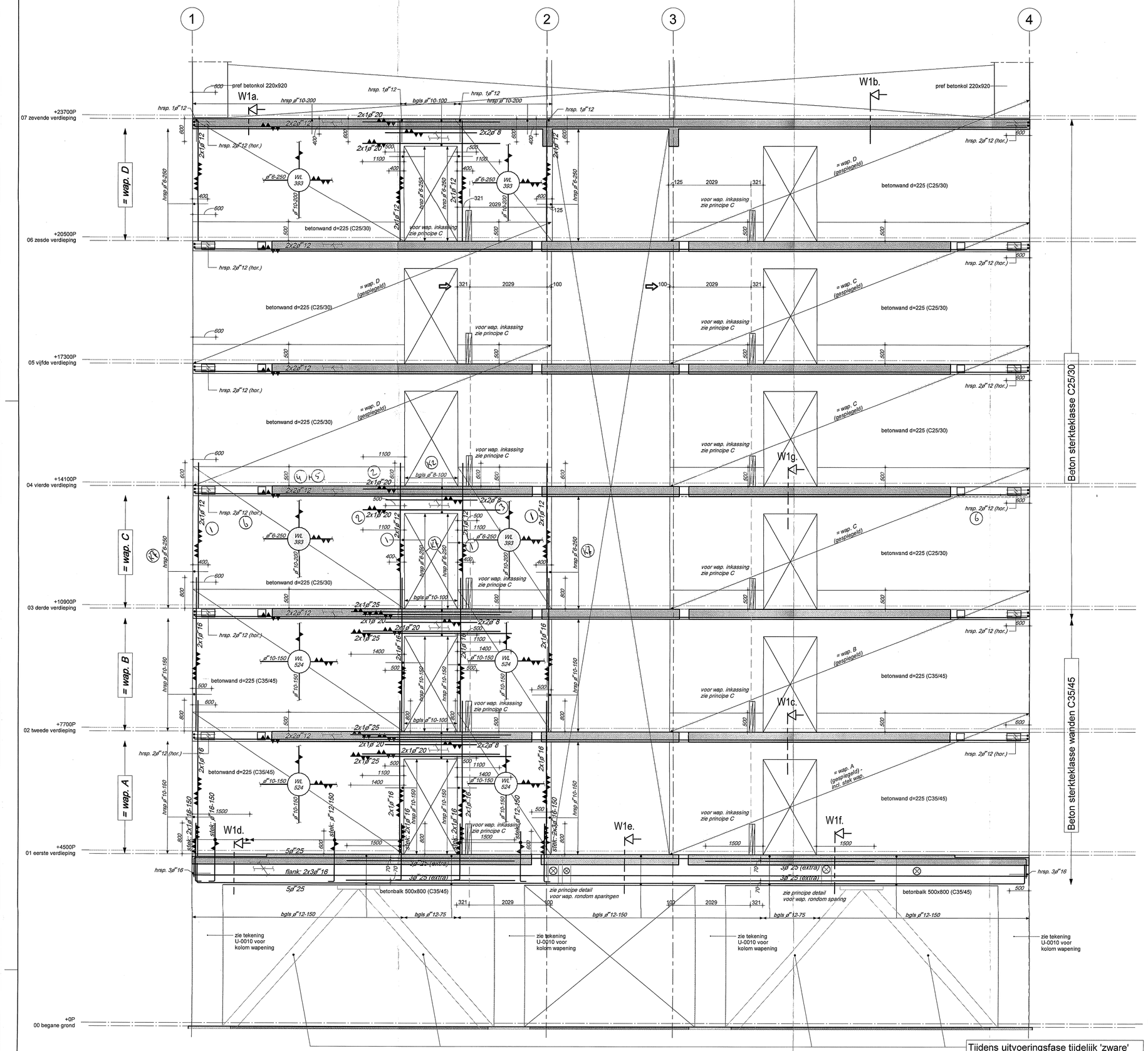
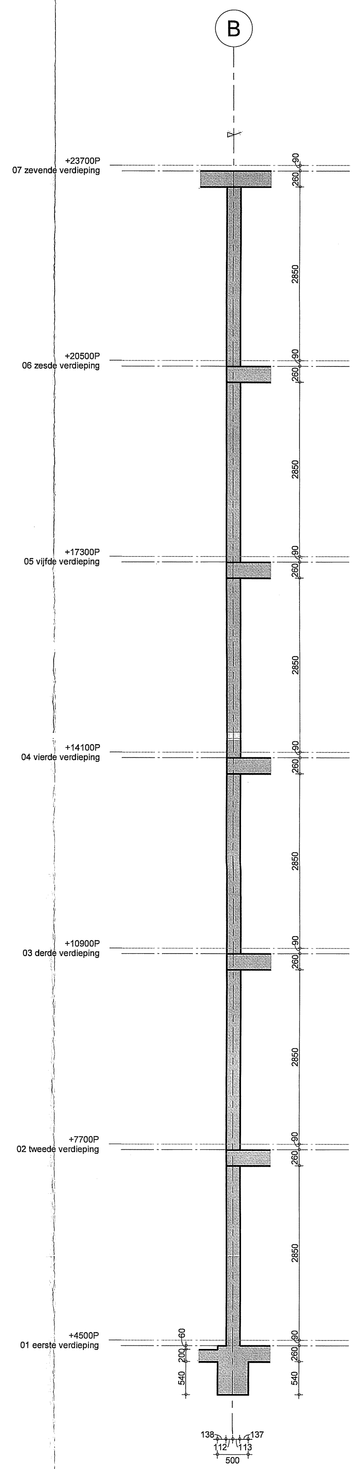
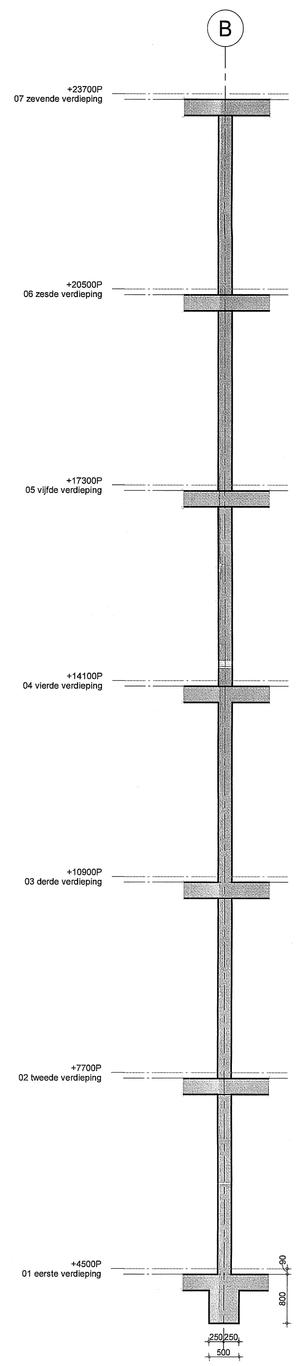


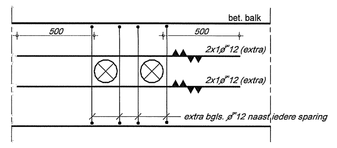
Tijdens uitvoeringsfase tijdelijk 'zware' schoorconstructie noodzakelijk. schoren pas verwijderen als de wand op de 2e verdiepingsvloer volledig is uitgehard.



detail W1a
1 : 50

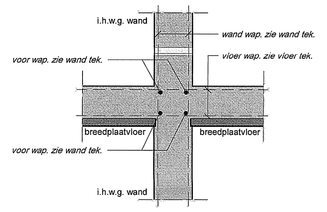


detail W1b
1 : 50



staven en beugels rondom andere sparingen aanbrengen met volldoende verankeringslengte

Principe ronde sparing in balk - schaal 1:20



principe detail trekband wapening t.p.v. wanden

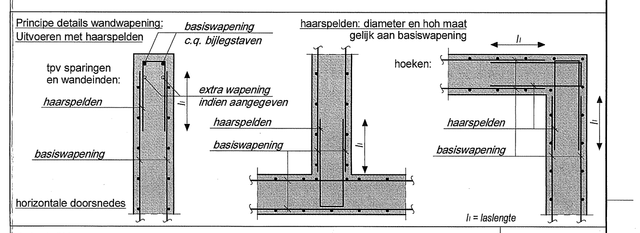
Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

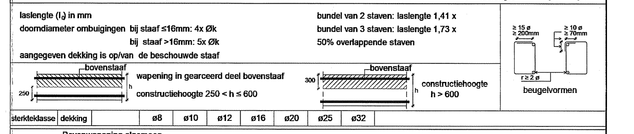
Peil: 18 900 + NAP
Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.
De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.
Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.
Alle maten in het werk te controleren.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.
Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een vellingkant.

- situ-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand



laslengte (lj) in mm
doormdiameter ombuigingen bij staaf ≤16mm: 4x Øk
bij staaf >16mm: 5x Øk
aangegeven dekking is op/van de beschouwde staaf

bundel van 2 staven: laslengte 1,41 x
bundel van 3 staven: laslengte 1,73 x
50% overlappende staven

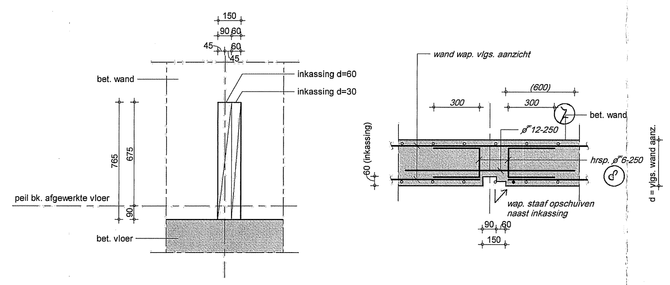


sterkteklasse	dekking		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32
Bovenwapening algemeen									
C35/45	25mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	- algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	- algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	- algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	390	600	810	1075	1440 algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C35/45	25mm	Algemeen	320	425	530	-	-	-	- op werkvloer
C35/45	30mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	- op werkvloer
C35/45	35mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	- op werkvloer
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	- op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening									
C30/37	25mm	Bovenstaaf	450	615	780	1115	1445	-	- bovenstaaf
C30/37	30mm	Bovenstaaf	405	560	730	1060	1390	1810	- bovenstaaf
C30/37	35mm	Bovenstaaf	405	510	675	1005	1340	1755	- bovenstaaf
C30/37	40mm	Bovenstaaf	405	510	620	950	1285	1700	2280 bovenstaaf
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C30/37	25mm	Algemeen	355	470	585	-	-	-	- op werkvloer
C30/37	30mm	Algemeen	315	430	550	780	1015	-	- op werkvloer
C30/37	35mm	Algemeen	285	395	510	745	975	1265	- op werkvloer
C30/37	40mm	Algemeen	285	355	475	705	940	1230	- op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening algemeen									
C25/30	25mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	- algemeen
C25/30	30mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	- algemeen
C25/30	35mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	- algemeen
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	490	755	1015	1345	1805 algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C25/30	25mm	Algemeen	400	530	660	-	-	-	- op werkvloer
C25/30	30mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	- op werkvloer
C25/30	35mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	- op werkvloer
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	- op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									

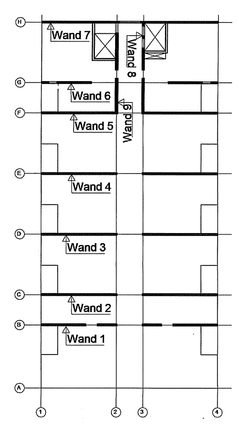
Dekking op de buitenste wapening:

Onder alle in het werk te storten betonconstructies op zand werkvloeren aanbrengen

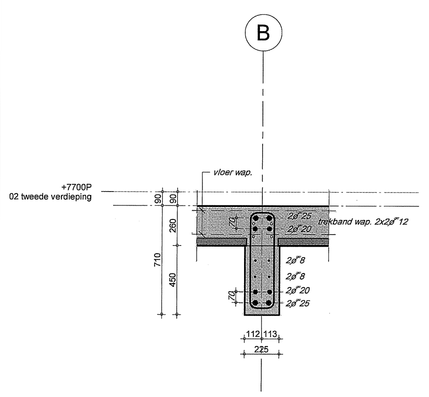
Beton	Betonstaal B500 B (Fe6 500 HWL)	
Omschrijving:	Sterkteklasse	Milieuklasse
- Vloeren binnen	zie schema	XC1
- Betonwanden binnen	C25/30+C30/37+C35/45	XC1
- Betonwanden buiten	C25/30+C30/37+C35/45	XC3
- Betonwanden en kolommen binnen	C25/30+C30/37+C35/45	XC1



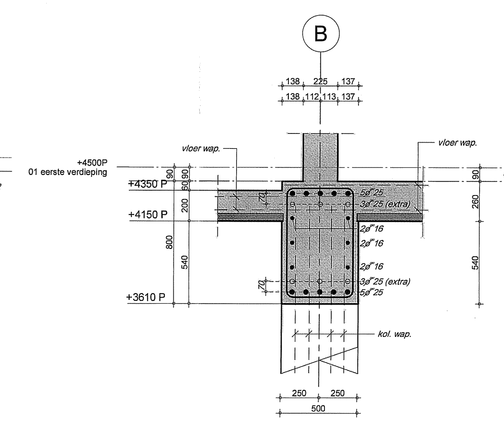
inkassing C - schaal 1:20



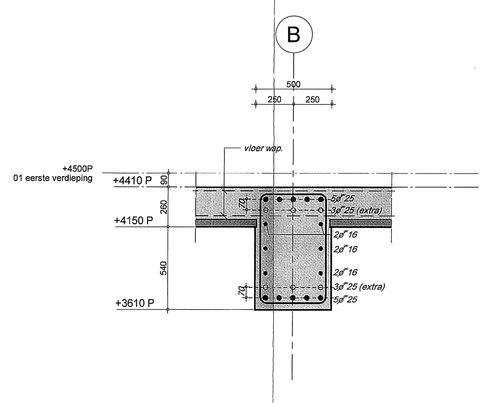
Overzicht wandnummering



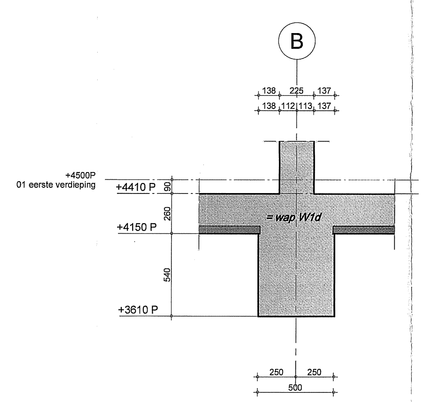
detail W1c
1 : 20



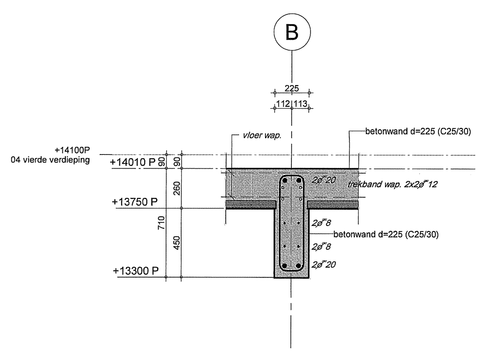
detail W1d
1 : 20



detail W1e
1 : 20



detail W1f
1 : 20



detail W1g
1 : 20

E				
D				
C				
B				
A	28-02-2019	Maatvoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI	
	datum	wijziging betreft	get.	gecontr.	goedgekeurd

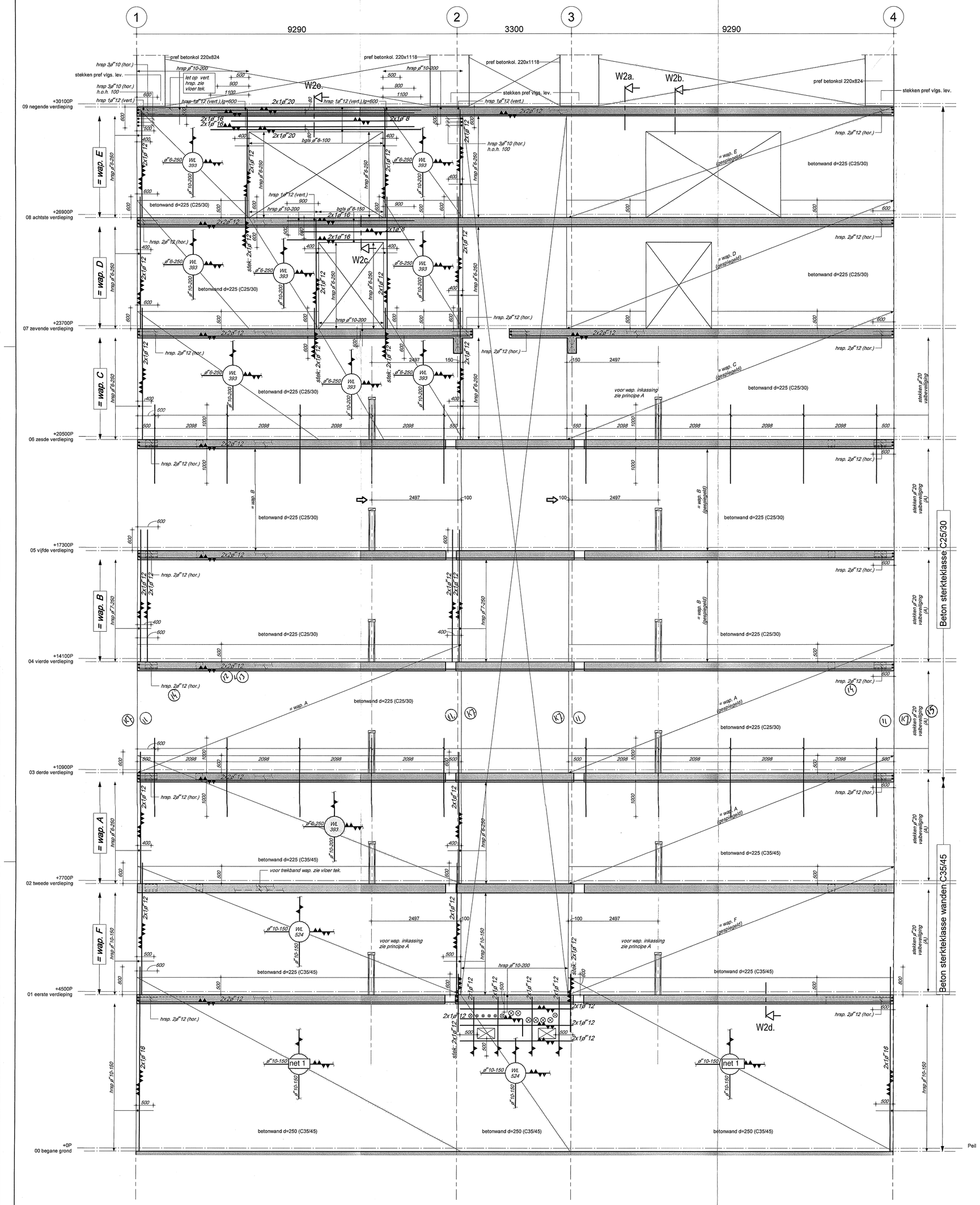
project
Bouwveld S1 Strijp S
te Eindhoven
onderdeel
Wand 1, as B - Wapening

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 28-02-2019

opdrachtgever
Stam + De Koning Vastgoed en Bouw bv
architect
Diederen Dirrix

projectverantwoordelijke
R. van Helvoirt
constructeur
W. Francken
tekenaar
H. Rijckaerd
gecontroleerd
goedgekeurd
status
Definitief
fase
Uitvoering
schaal
1:50/1:20
datum
29-01-2019
bladnummer
U-0020W
projectnummer
MM16169

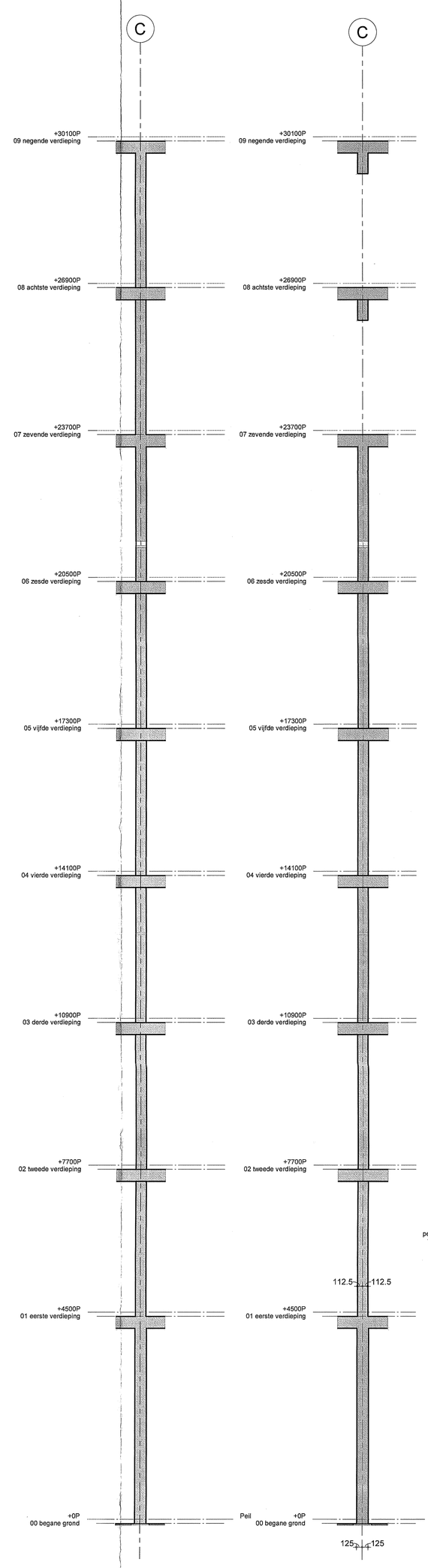
ADVIESBUREAU TIELEMANS
BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 291 44 55
www.tielemans.nl



Wand 2

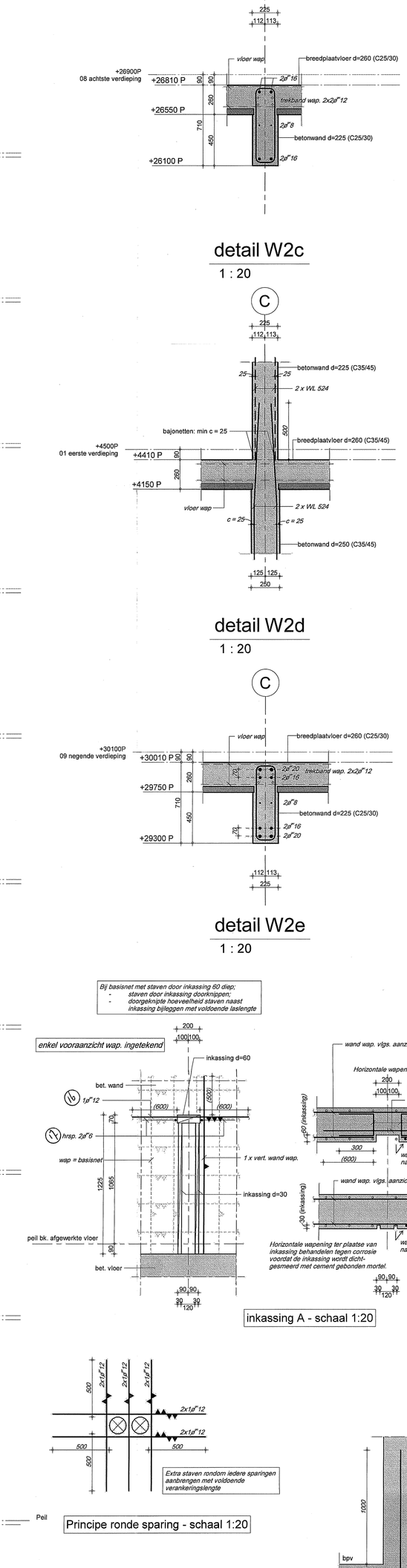
1 : 50

Ongewapende wanden in bouwfase tijdelijk horizontaal schoren.
Of stekken ø 12-1000, lg=1500 in hart wand toepassen.



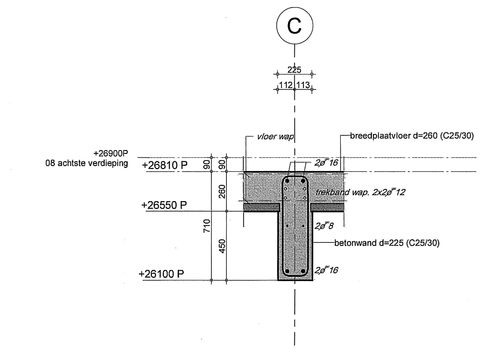
detail W2a

1 : 50



detail W2b

1 : 50



detail W2c

1 : 20

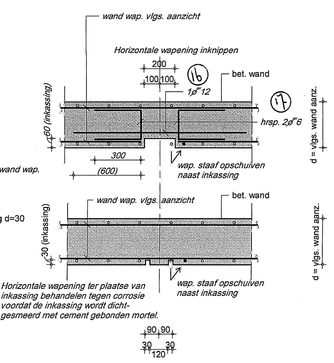
detail W2d

1 : 20

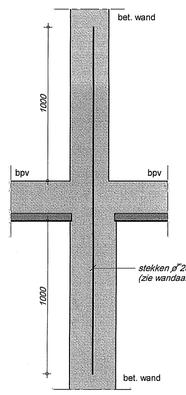
detail W2e

1 : 20

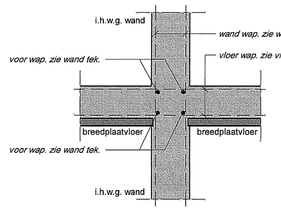
inkassing A - schaal 1:20



Principe ronde sparing - schaal 1:20



Stekken t.b.v. valbeveiliging



principe detail trekband wapening t.p.v. wanden

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

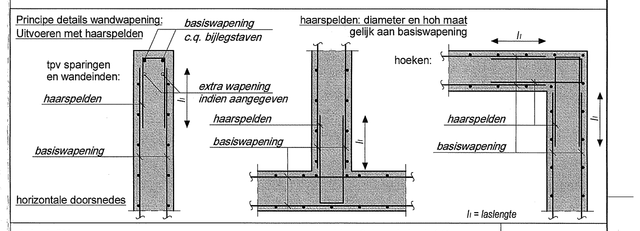
Alle maten in mm.

Peil: 18 900 = NAP

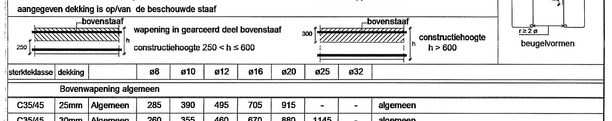
Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.
De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.
Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.
Alle maten in het werk te controleren.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.
Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een vellingkant.

- situ-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden



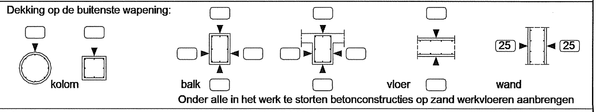
laslengte (l₁) in mm
doormdiameter ombuigingen bij staal ≤16mm: 4x Øk
bij staal >16mm: 5x Øk
aangegeven dekking is op/van de beschouwde staf



bundel van 2 staven: laslengte 1,41 x
bundel van 3 staven: laslengte 1,73 x
50% overlappende staven

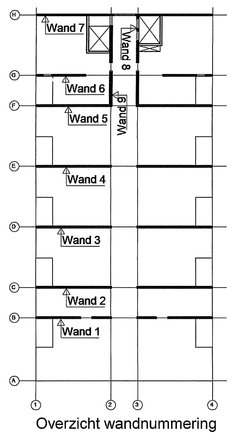
sterkteklasse	dekking		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
Bovenwapening algemeen										
C35/45	25mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	-	algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	-	algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	-	algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	390	600	810	1075	1440	algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond										
C35/45	25mm	Algemeen	320	425	530	-	-	-	-	op werkvloer
C35/45	30mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	-	op werkvloer
C35/45	35mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	-	op werkvloer
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	-	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Bovenwapening										
C30/37	25mm	Bovenstaaf	450	615	780	1115	1445	-	-	bovenstaaf
C30/37	30mm	Bovenstaaf	405	560	730	1060	1390	1810	-	bovenstaaf
C30/37	35mm	Bovenstaaf	405	510	675	1005	1340	1755	-	bovenstaaf
C30/37	40mm	Bovenstaaf	405	510	620	950	1285	1700	2280	bovenstaaf
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond										
C30/37	25mm	Algemeen	355	470	585	-	-	-	-	op werkvloer
C30/37	30mm	Algemeen	315	430	550	780	1015	-	-	op werkvloer
C30/37	35mm	Algemeen	285	395	510	745	975	1265	-	op werkvloer
C30/37	40mm	Algemeen	285	355	475	705	940	1230	-	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Bovenwapening algemeen										
C25/30	25mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	-	algemeen
C25/30	30mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	-	algemeen
C25/30	35mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	-	algemeen
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	490	755	1015	1345	1805	algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond										
C25/30	25mm	Algemeen	400	530	660	-	-	-	-	op werkvloer
C25/30	30mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	-	op werkvloer
C25/30	35mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	-	op werkvloer
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	-	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										

Dekking op de buitenste wapening:



Onder alle in het werk te storten betonconstructies op zand werkvloeren aanbrengen

Beton	Betonstaal B500 B (FeB 500 HWL)	
Omschrijving:	Sterkteklasse	Milieuklasse
- Vloeren binnen	zie schema	XC1
- Betonwanden binnen	C25/30+C30/37+C35/45	XC1
- Betonwanden buiten	C25/30+C30/37+C35/45	XC3
- Betonwanden en kolommen binnen	C25/30+C30/37+C35/45	XC1



Overzicht wandnummering

	datum	wijziging betreft			
E					
D					
C					
B					
A	28-02-2019	Maatvoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI		

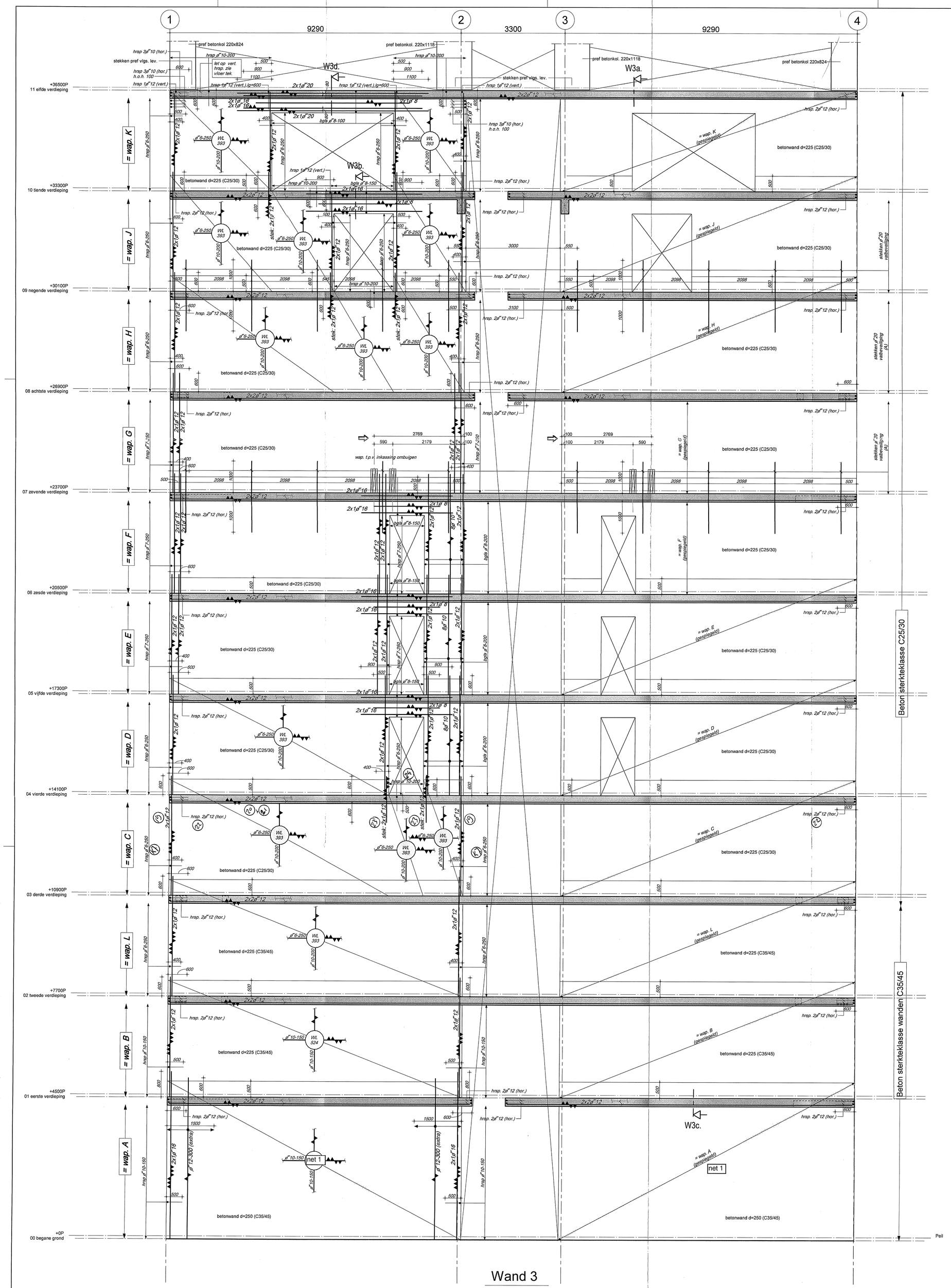
project
Bouwweld S1 Strijp S
te Eindhoven
onderdeel
Wand 2, as C - Wapening

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 28-02-2019

opdrachtgever
Stam + De Koning Vastgoed en Bouw bv
architect
Diederen Dirrix

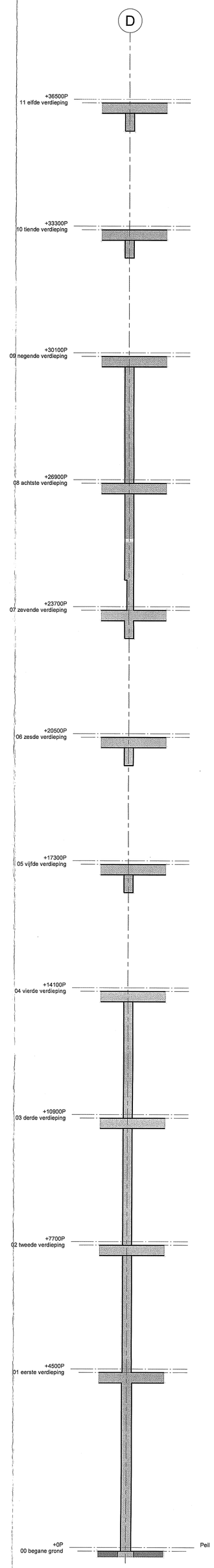
ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 559
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 281 44 55
www.tielemans.nl

get.	
gecontr:	
goedgekeurd	
projectverantwoordelijke	R. van Helvoirt
constructeur	W. Francken
tekenaar	H. Rijckaerd
gecontroleerd	
goedgekeurd	
status	Definitief
fase	Uitvoering
schaal	1:50/1:20
datum	29-01-2019
bladnummer	U-0021W
projectnummer	MM16169



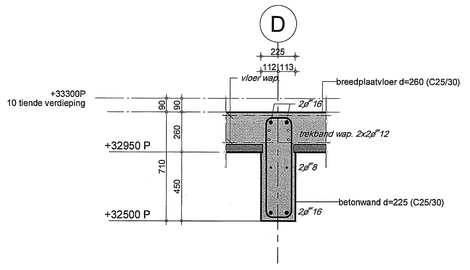
Wand 3

1 : 50



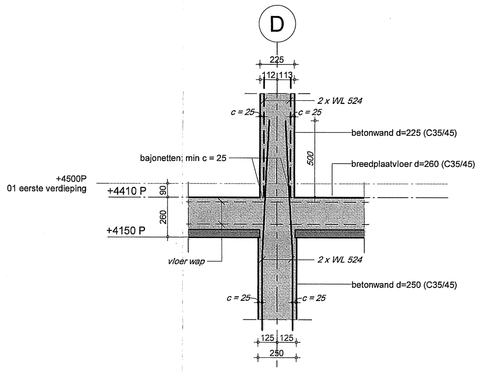
detail W3a

1 : 50



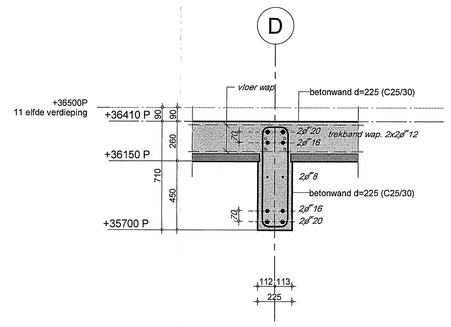
detail W3b

1 : 20



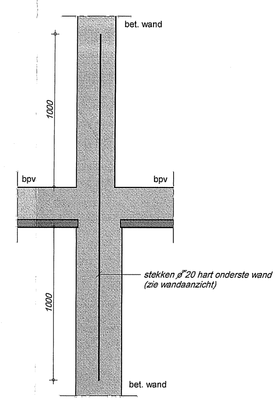
detail W3c

1 : 20



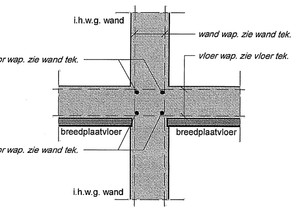
detail W3d

1 : 20



Stekken t.b.v. valbeveiliging

Ongewapende wanden in bouwfase tijdelijk horizontaal schoren.
Of stekken ø"12-1000, lg=1500 in hart wand toepassen.



principe detail trekband wapening t.p.v. wanden

Renvooi

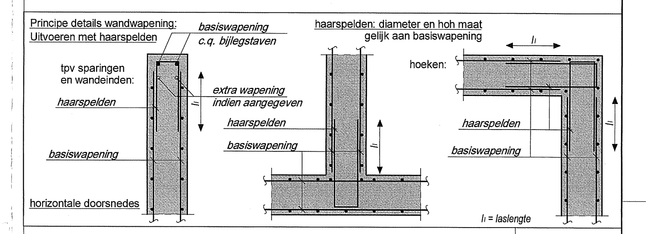
Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

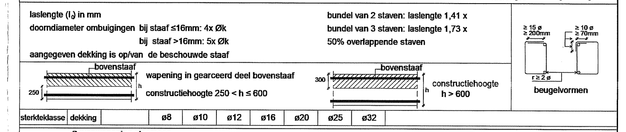
Peil: 18 900 = NAP
Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.
De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.
Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.
Alle maten in het werk te controleren.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.
Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een vellingkant.

- siltu-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden



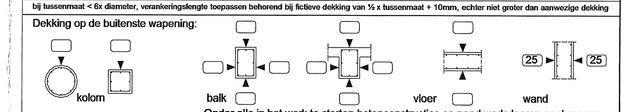
lastengte (Ll) in mm
doormdameter ombuigingen bij staaf ≤16mm: 4x ØIk
bij staaf >16mm: 5x ØIk
aangegeven dokking in op/van de beschouwde staaf



bundel van 2 staven: lastengte 1,41 x
bundel van 3 staven: lastengte 1,73 x
50% overlappende staven

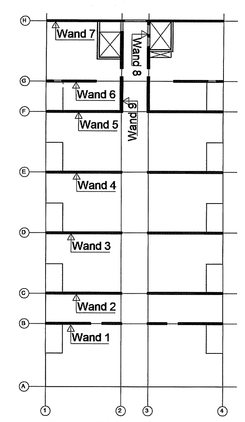
sterkteklasse	dekking		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32
Bovenwapening algemeen									
C35/45	25mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	-	algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	-	algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	-	algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	390	600	810	1075	1440	algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen beherend bij dekking van ¾ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C35/45	25mm	Algemeen	320	425	530	-	-	-	-	op werkvloer
C35/45	30mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	-	op werkvloer
C35/45	35mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	-	op werkvloer
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	-	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen beherend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening									
C30/37	25mm	Bovenstaaf	450	615	780	1115	1445	-	-	bovenstaaf
C30/37	30mm	Bovenstaaf	405	560	730	1060	1390	1810	-	bovenstaaf
C30/37	35mm	Bovenstaaf	405	510	675	1005	1340	1755	-	bovenstaaf
C30/37	40mm	Bovenstaaf	405	510	620	950	1285	1700	2280	bovenstaaf
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen beherend bij dekking van ¾ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C30/37	25mm	Algemeen	355	470	585	-	-	-	-	op werkvloer
C30/37	30mm	Algemeen	315	430	550	780	1015	-	-	op werkvloer
C30/37	35mm	Algemeen	285	395	510	745	975	1265	-	op werkvloer
C30/37	40mm	Algemeen	285	355	475	705	940	1230	-	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen beherend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening algemeen									
C25/30	25mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	-	algemeen
C25/30	30mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	-	algemeen
C25/30	35mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	-	algemeen
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	490	755	1015	1345	1805	algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen beherend bij dekking van ¾ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C25/30	25mm	Algemeen	400	530	660	-	-	-	-	op werkvloer
C25/30	30mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	-	op werkvloer
C25/30	35mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	-	op werkvloer
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	-	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen beherend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									

Dekking op de buitenste wapening:



Onder alle in het werk te storten betonconstructies op zand werkvloeren aanbrengen

Beton	Betonstaal B500 B (FeB 500 HWL)	
Omschrijving:	Sterkteklasse	Milieuklasse
- Vloeren binnen	zie schema	XC1
- Betonwanden binnen	C25/30+C30/37+C35/45	XC1
- Betonwanden buiten	C25/30+C30/37+C35/45	XC3
- Betonwanden en kolommen binnen	C25/30+C30/37+C35/45	XC1



Overzicht wandnummering

	datum	wijziging betreft	per	gecontr.	goedgekeurd
E					
D					
C					
B					
A	28-02-2019	Maatvoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI		

project
Bouwveld S1 Strijp S
te Eindhoven
onderdeel
Wand 3, as D - Wapening

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 28-02-2019

opdrachtgever
Stam + De Koning Vastgoed en Bouw bv
architect
Diederen Dirrix

projectverantwoordelijke
R. van Helvoirt
constructeur
W. Francken
tekenaar
H. Rijckaerd
gecontroleerd
goedgekeurd
status
Definitief
fase
Uitvoering
schaal
1:50/1:20
datum
29-01-2019
bladnummer
U-0022W
projectnummer
MM16169

ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 591
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 281 44 55
www.tielemans.nl

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

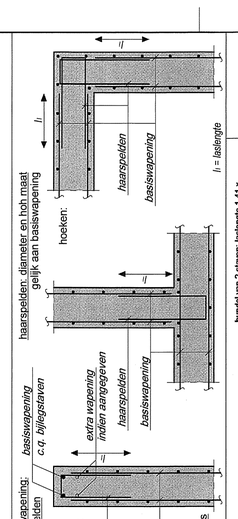
Alle maten in mm.

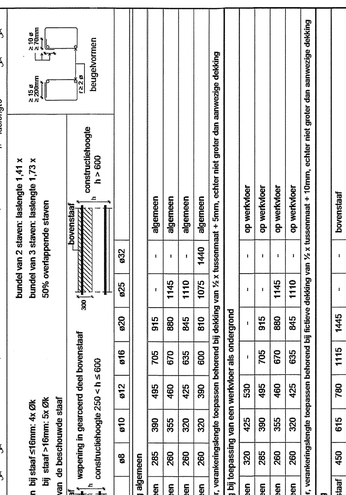
Peil: 18.900 + NAP

Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.
De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.
Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.
Alle maten in het werk te controleren.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden conform voorstal aannemer en ter beoordeling constructeur.
Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een vellingkant.

- stu-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden





laslengte (l) in mm
doorlmaten ombuigingen bij staal ≤16mm: 4x Øk
bij staal >16mm: 5x Øk
aangegeven dekking is op/van de beschouwde staaf

bundel van 2 staven: laslengte 1,41 x
bundel van 3 staven: laslengte 1,73 x
50% overlappende staven

dekkende laser	dekking	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
Bovenwapening algemeen									
C35/45	25mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	390	600	810	1075	1440 algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoerend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C35/45	25mm	Algemeen	320	425	530	-	-	-	op werkvloer
C35/45	30mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	op werkvloer
C35/45	35mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	op werkvloer
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoerend bij dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening									
C30/37	25mm	Bovenstaaf	450	615	780	1115	1445	-	bovenstaaf
C30/37	30mm	Bovenstaaf	405	560	730	1060	1390	1810	bovenstaaf
C30/37	35mm	Bovenstaaf	405	510	675	1005	1340	1755	bovenstaaf
C30/37	40mm	Bovenstaaf	405	510	620	950	1285	1700	2280 bovenstaaf
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoerend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C30/37	25mm	Algemeen	355	470	585	-	-	-	op werkvloer
C30/37	30mm	Algemeen	315	430	530	760	1015	-	op werkvloer
C30/37	35mm	Algemeen	285	395	510	745	975	1265	op werkvloer
C30/37	40mm	Algemeen	285	355	475	705	940	1230	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoerend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening algemeen									
C25/30	25mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	algemeen
C25/30	30mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	algemeen
C25/30	35mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	algemeen
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	490	755	1015	1345	1805 algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoerend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C25/30	25mm	Algemeen	400	530	660	-	-	-	op werkvloer
C25/30	30mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	op werkvloer
C25/30	35mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	op werkvloer
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoerend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									

Dekking op de buitenste wapening:

Onder alle in het werk te storten betonconstructies op zand werkvloeren aanbrengen

Beton
Omschrijving:
- Vloeren binnen
- Betonwanden binnen
- Betonwanden buiten
- Betonwanden en kolommen binnen

Betonstaal B500 B (FeB 500 HWL)

Sterkteklasse	Milieuklasse
zie schema	
C25/30+C30/37+C35/45	XC1
C25/30+C30/37+C35/45	XC1
C25/30+C30/37+C35/45	XC3
C25/30+C30/37+C35/45	XC1

Overzicht wandnummering

E				
D				
C				
B				
A	28-02-2019	Maatvoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI	
	datum	wijziging beheerd	gek.	gecontr. goedgekeurd

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 28-02-2019

projectverantwoordelijke
R. van Helvoirt
constructeur
W. Francken
tekenaar
H. Rijckaerd
gecontroleerd
goedgekeurd
status
Definitief
fase
Uitvoering
schaal
1:50/1:20
datum
28-01-2019
bladnummer
U-0023W
projectnummer
MM16169

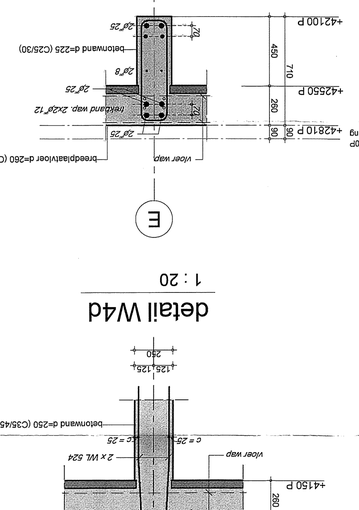
project
Bouwveld S1 Strijp S
te Eindhoven
onderdeel
Wand 4, as E - Wapening

opdrachtgever
Stam + De Koning Vastgoed en Bouw bv
architect
Diederen Dirrix

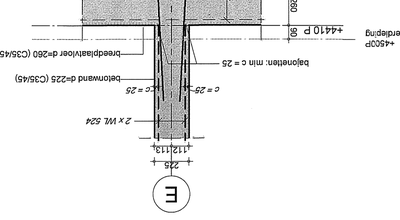
ADVIESBUREAU TIELEMANS
BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 281 44 55
www.tielemans.nl

Wand 4
1 : 50

detail W4a
1 : 50

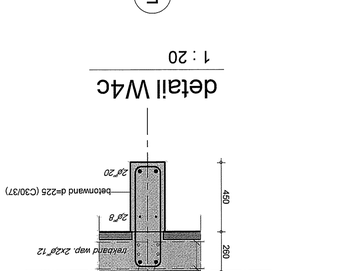


detail W4e
1 : 20

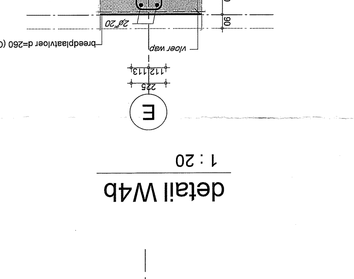


detail W4d
1 : 20

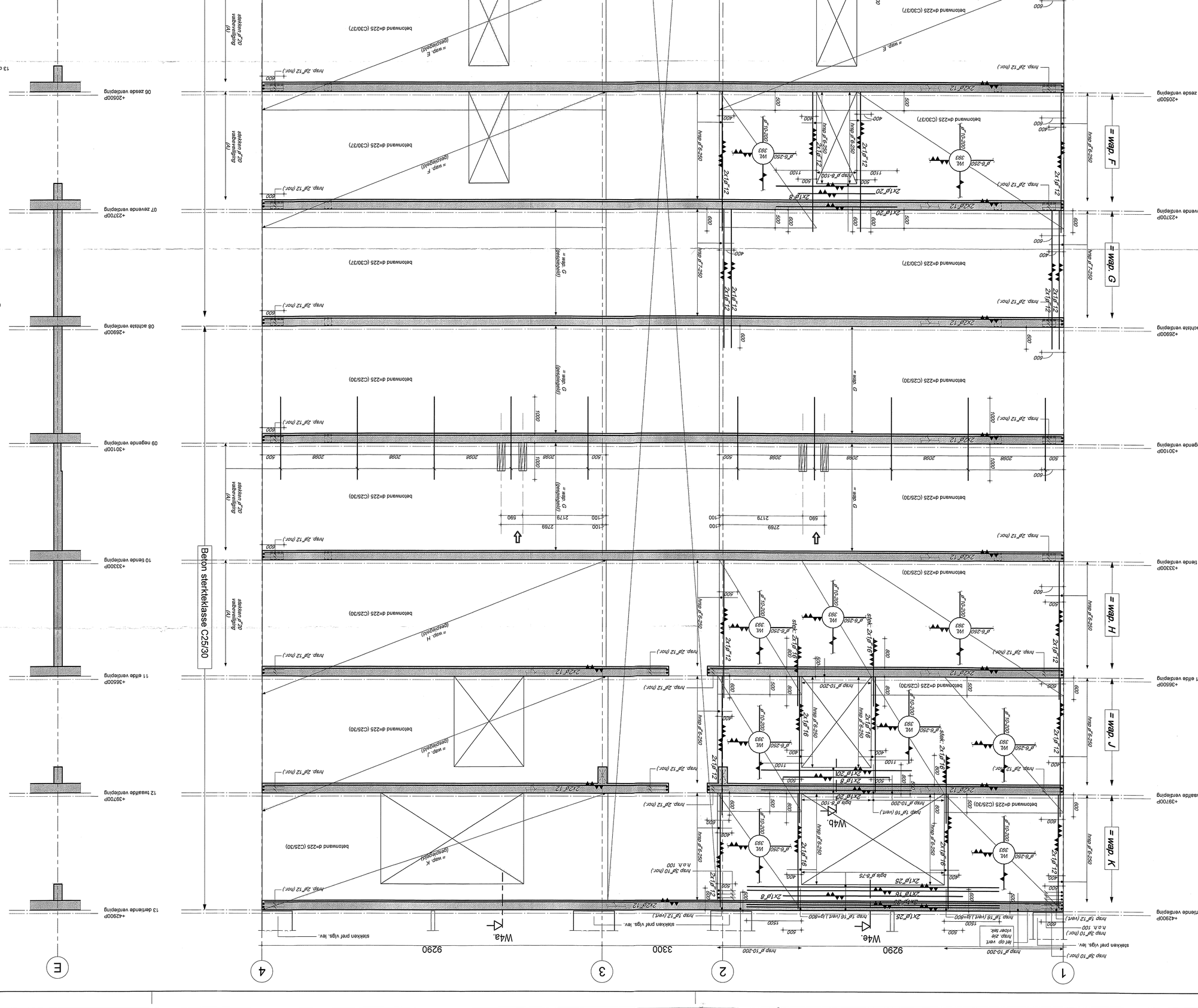
detail W4c
1 : 20

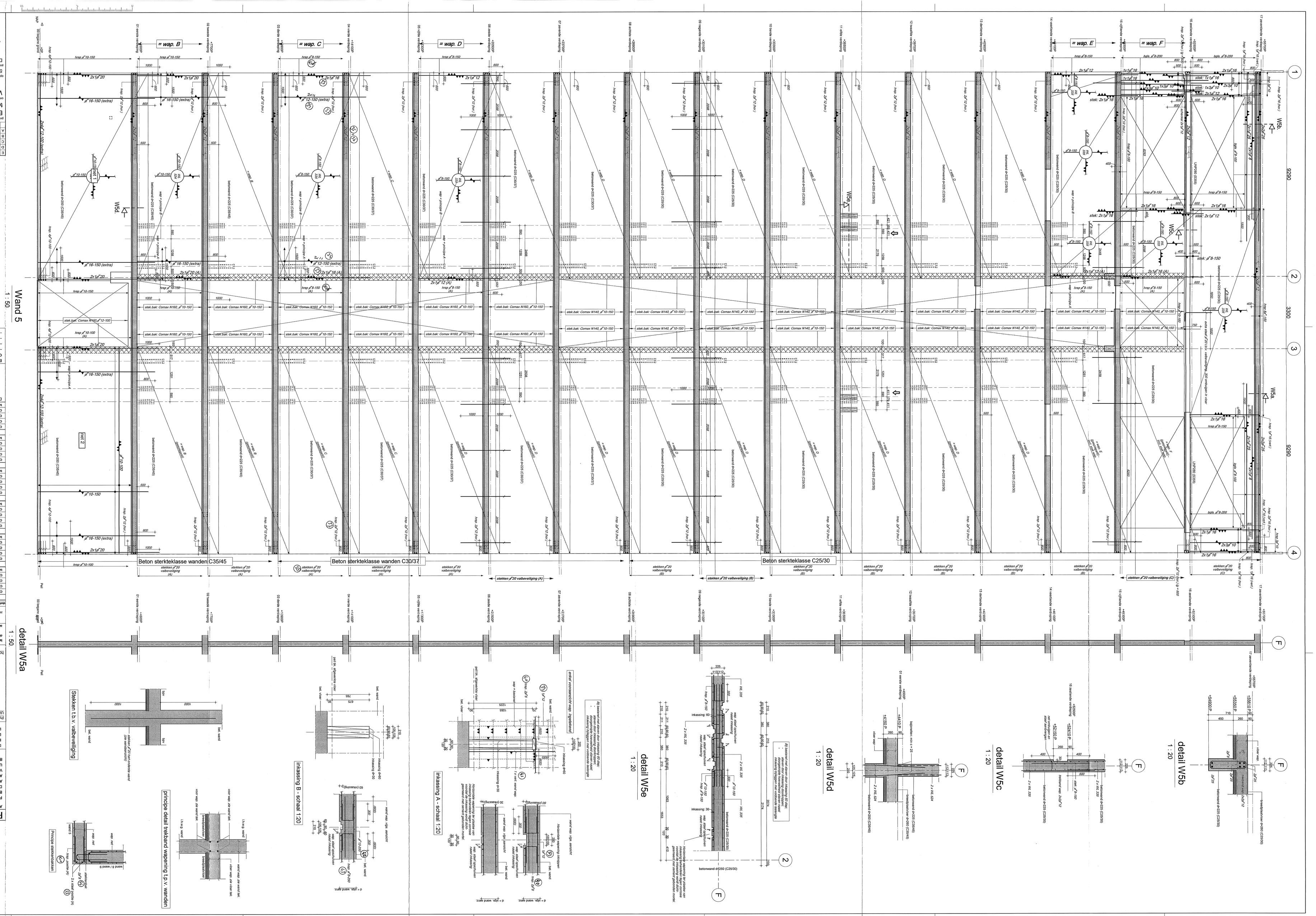


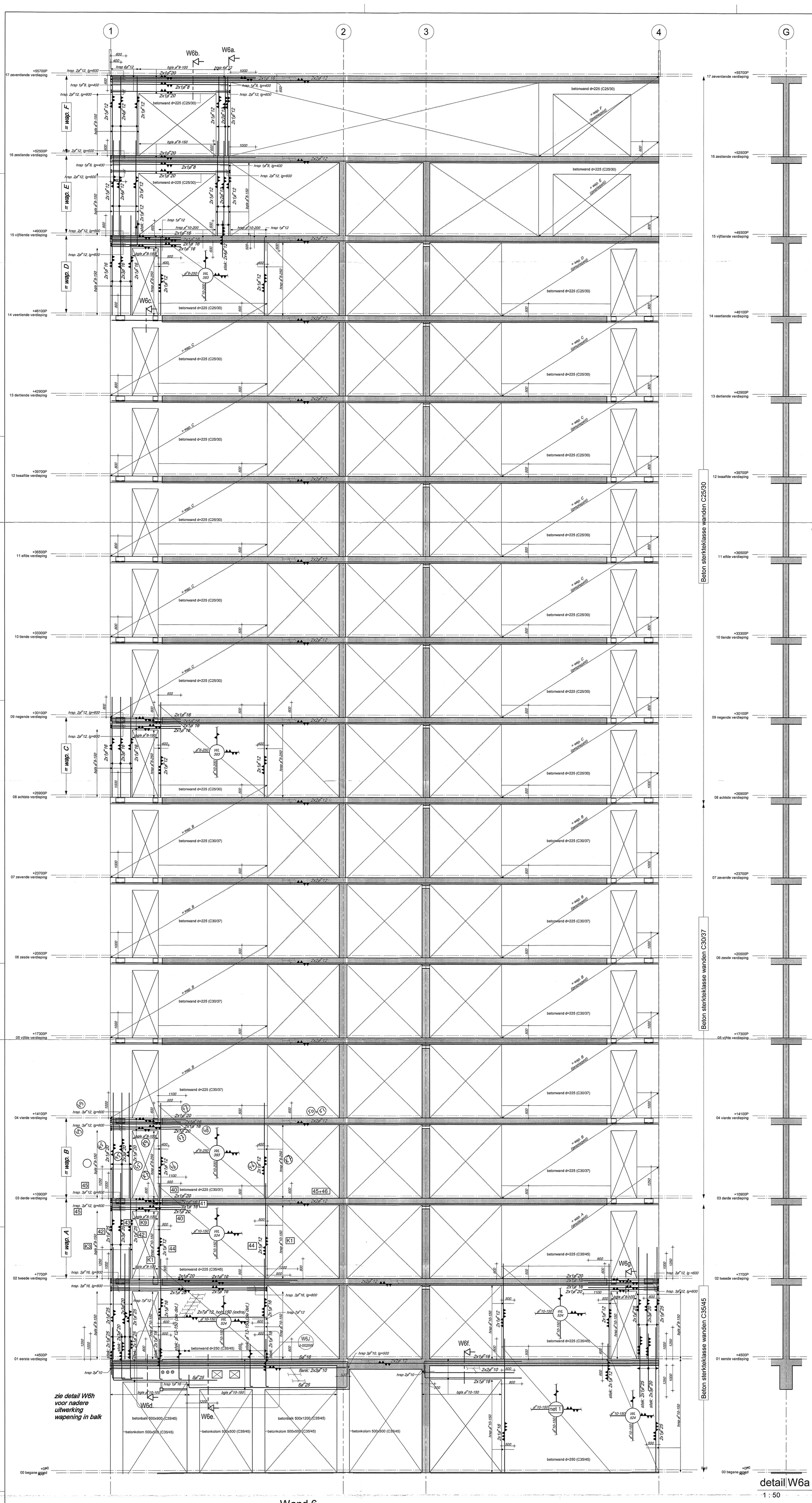
detail W4b
1 : 20



Ongewapende wanden in bouwfase tijdelijk horizontaal schoren.
Of stekken Ø 12-1000, lg=1500 in hart wand toepassen.




Wand 5
1 : 50
detail W5a
1 : 50
Beton sterkteklasse wanden C35/45
Beton sterkteklasse wanden C30/37
Beton sterkteklasse C25/30
detail W5b
1 : 20
detail W5c
1 : 20
detail W5d
1 : 20
detail W5e
1 : 20
Stekken t.b.v. valbeveiliging
inkassing B - schaal 1:20
inkassing A - schaal 1:20
principe detail liekband wapening t.p.v. wanden
Principe stekkenplan
Rollvoegen
Algemeen
Betonkwaliteiten gebruik voor constructieve delen
Betonkwaliteiten gebruik voor niet constructieve delen
Betonstaal
Wapeningsnetten
Overlapwapening
Afstandhouders
Dekkingen
Aanvullende eisen betonkwaliteit
Aanvullende eisen betonstaal
Aanvullende eisen wapeningsnetten
Aanvullende eisen overlapwapening
Aanvullende eisen afstandhouders
Aanvullende eisen dekkingen
Aanvullende eisen algemeen
Aanvullende eisen rollvoegen
Aanvullende eisen voegwapening
Aanvullende eisen voegbanden
Aanvullende eisen voegmortel
Aanvullende eisen voegvullingen
Aanvullende eisen voegkitten
Aanvullende eisen voegprofielen

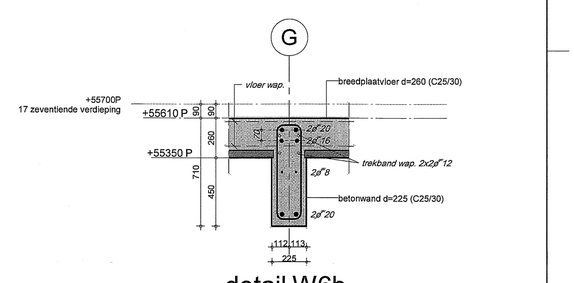


Wand 6

1 : 50

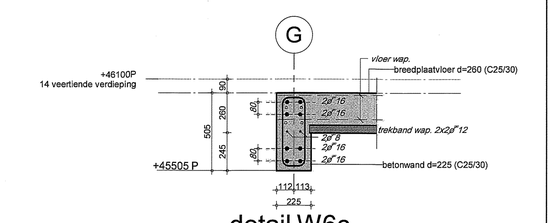
detail W6a

1 : 50



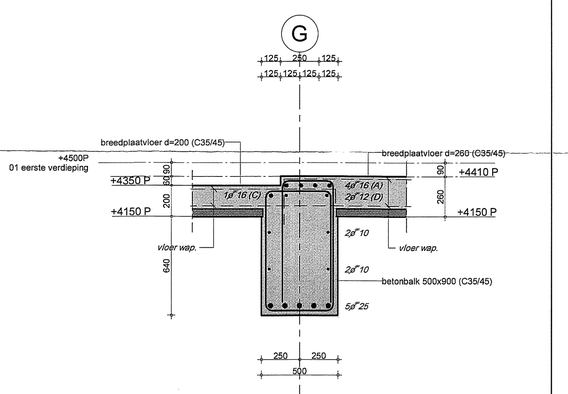
detail W6b

1 : 20



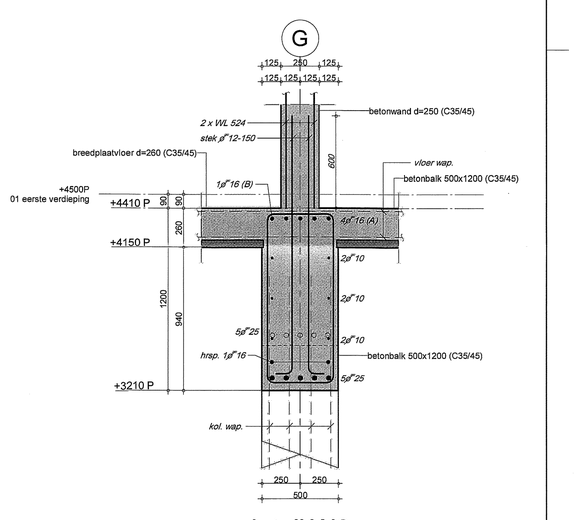
detail W6c

1 : 20



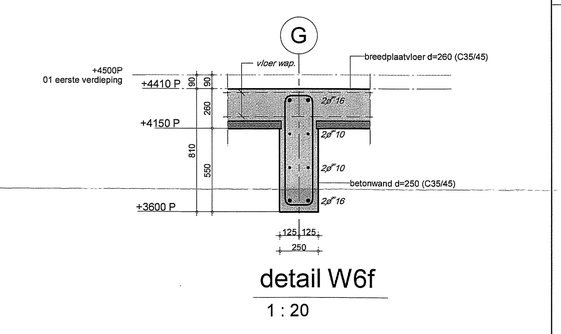
detail W6d

1 : 20



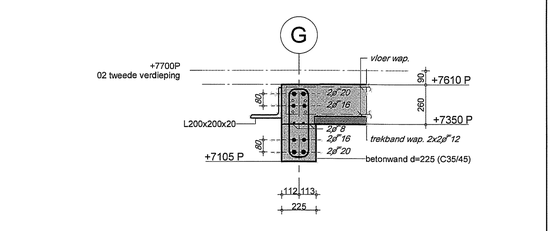
detail W6e

1 : 20



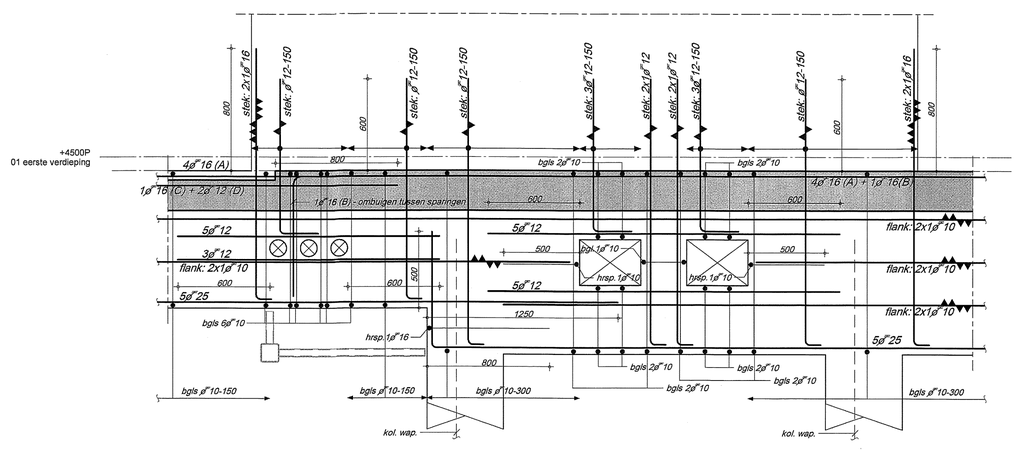
detail W6f

1 : 20



detail W6g

1 : 20



detail W6h

1 : 20

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.
Pw: 15.000 - NAP
Pw: 15.000 - NAP
Do smeuvoeren produktie mogen wenden vervangen door gelijkwaardige produktie van een andere leverancier.
Alle maten in het werk te controleren.
Alle maten in het werk te controleren.
Voor aanvang van de werkzaamheden, en dan nogmaals controleren, eventuele verschillen, volgens opgave leverancier.
Uitbouwing stortmaten conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur
Bij betonconstructies alle bijbehorend schilwerk hoeken voorzien van een verstegkant.

- alle blokken
- alle betonwanden
- stalen/kalk schilwerk voorkant wand
- stalen/kalk schilwerk achterkant wand

Prinsies stalen verankeringen
Stortmaten voor aanvang van de werkzaamheden controleren

Aanlasplate
Aanlasplate
Aanlasplate

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

Peil: 18 900 = NAP

Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.

De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.

Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.

Alle maten in het werk te controleren.

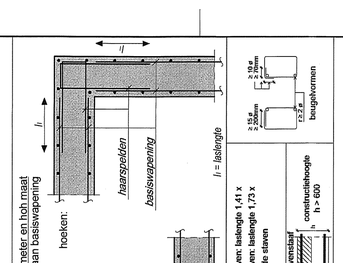
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.

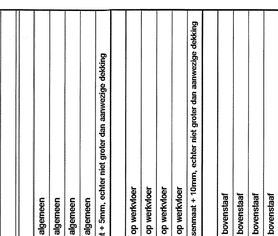
Uitvoering storthaden conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.

Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een vellingkant.

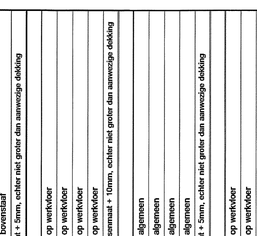
- situ-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden



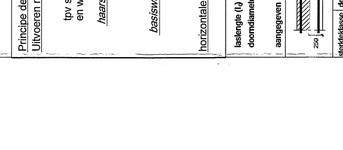


lastengte (l/l) in mm
doorsnede diameter ontvuigingen bij staaf ≤16mm: 4x Ø
bij staaf >16mm: 5x Ø.
aangegeven dekking is op/van de beschouwde staaf



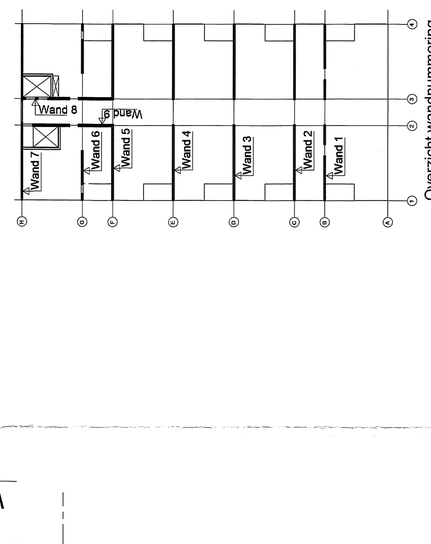
sterkteklasse	dekking	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
Bovenwapening algemeen									
C35/45	25mm	Algemeen	285	380	495	705	915	-	algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	390	600	810	1075	1440 algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C35/45	25mm	Algemeen	320	425	530	-	-	-	op werkvloer
C35/45	30mm	Algemeen	295	390	495	705	915	-	op werkvloer
C35/45	35mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	op werkvloer
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening									
C30/37	25mm	Bovenstaaf	450	615	780	1115	1445	-	bovenstaaf
C30/37	30mm	Bovenstaaf	405	560	730	1060	1390	1810	bovenstaaf
C30/37	35mm	Bovenstaaf	405	510	675	1005	1340	1755	bovenstaaf
C30/37	40mm	Bovenstaaf	405	510	620	950	1285	1700	2280 bovenstaaf
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C30/37	25mm	Algemeen	355	470	585	-	-	-	op werkvloer
C30/37	30mm	Algemeen	315	430	590	780	1015	-	op werkvloer
C30/37	35mm	Algemeen	285	395	510	745	975	1265	op werkvloer
C30/37	40mm	Algemeen	285	355	475	705	940	1230	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening algemeen									
C25/30	25mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	algemeen
C25/30	30mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	algemeen
C25/30	35mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	algemeen
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	490	755	1015	1345	1905 algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C25/30	25mm	Algemeen	400	530	660	-	-	-	op werkvloer
C25/30	30mm	Algemeen	355	490	620	880	1145	-	op werkvloer
C25/30	35mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	op werkvloer
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	op werkvloer
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen behoend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									

Dekking op de buitenste wapening:

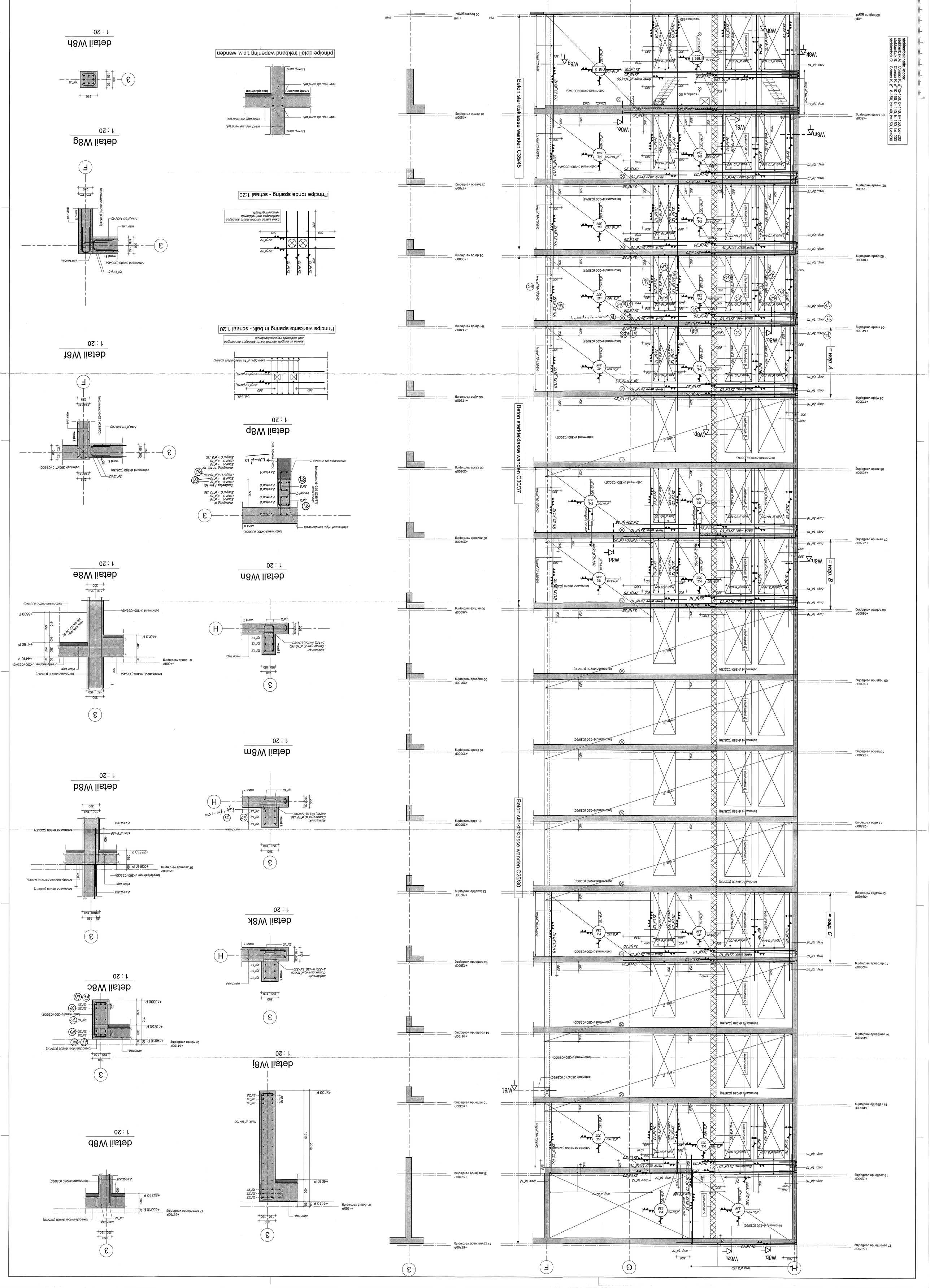


Onder alle in het werk te storten betonconstructies op zand werkvloeren aanbrengen

Beton	Betonstaal B500 B (FeB 500 HWL)
Omschrijving:	Sterkteklasse / Milieuklasse
- Vloeren binnen	zie schema / XC1
- Betonwanden binnen	C25/30+C30/37+C35/45 / XC1
- Betonwanden buiten	C25/30+C30/37+C35/45 / XC3
- Betonwanden en kolommen binnen	C25/30+C30/37+C35/45 / XC1



Overzicht wandnummering



datum	wijziging toelicht	A	B	C	D	E

project
Bouwveld S1 Strijp S
te Eindhoven
onderdeel
Wand 8, as 3 - Wapening

opdrachtgever
Stam + De Koning Vastgoed en Bouw bv

architect
Diederen Dirrix

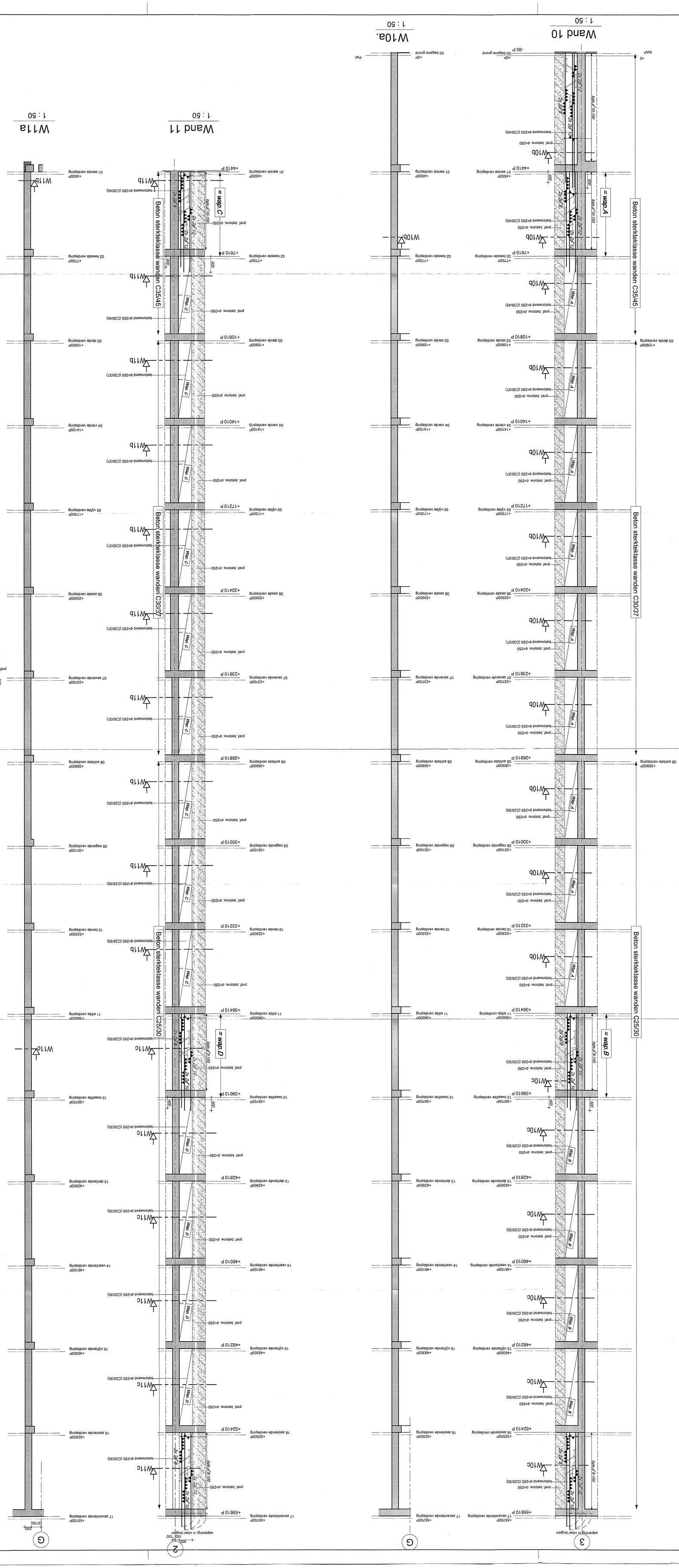
ADVIESBUREAU TIELEMANS
BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 281 44 55
www.tielemans.nl

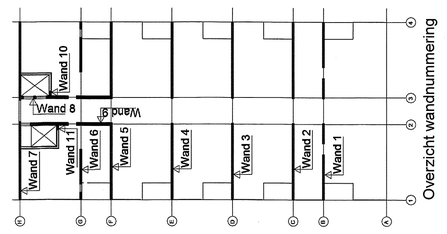
VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 15-02-2019

	gkt.	gecontr.	goedgekeurd
projectverantwoordelijke	R. van Helvoirt		
constructeur	W. Francken		
tekenaar	H. Rijckaerd		
gecontroleerd			
goedgekeurd			
status	Definitief		
fase	Uitvoering		
schaal	1:50/1:20		
datum	11-02-2019		
bladnummer	U-0027W		
projectnummer	MM16169		

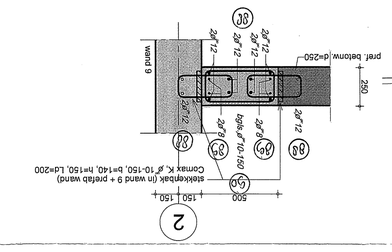
Afmetingen: A4 = 210x297 mm

stekkenbak natte knoop:
stekkenbak B: Comax K, ø 10-150, b=140, h=150, Ld=200
stekkenbak C: Comax K, ø 8-150, b=140, h=150, Ld=200
= wap. A
= wap. B
= wap. C
Beton sterkteklasse wanden C35/45
Beton sterkteklasse wanden C30/37
Beton sterkteklasse wanden C25/30
detail W9a 1 : 50
detail W9b 1 : 20
detail W9c 1 : 20
detail W9d 1 : 20
detail W9e 1 : 20
detail W9f 1 : 20
detail W9g 1 : 20
detail W9h 1 : 20
detail W9j 1 : 20
detail W9k 1 : 20
detail W9m 1 : 20
Principe tonde sparing in balk - schaal 1:20
Principe vierkante sparing in balk - schaal 1:20
principe detail trekband wapening t.p.v. wanden
Wand 9 1 : 50
Overzicht wandnummering
Wand 1
Wand 2
Wand 3
Wand 4
Wand 5
Wand 6
Wand 7
Wand 8
Renvooi
Bestaande constructie, tenzij anders op tekening vermeld.
Nieuwe constructie
Betonvervangende stalen kolom
Betonvervangende stalen ligger
Betonvervangende stalen ligger met gaten
Betonvoegen
Betonstortvoegen
Betonstortvoegen met gaten
Betonstortvoegen met gaten en gaten
Betonstortvoegen met gaten en gaten
Betonstortvoegen met gaten en

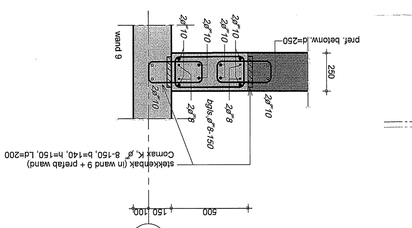




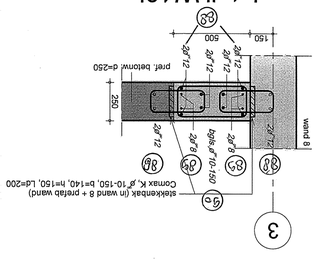
Overzicht wandnummering



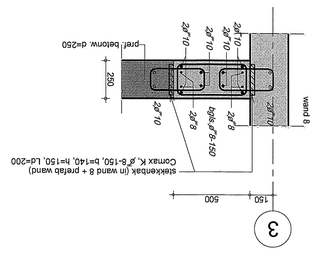
detail W11b
1 : 20



detail W11c
1 : 20



detail W10b
1 : 20



detail W10c
1 : 20

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

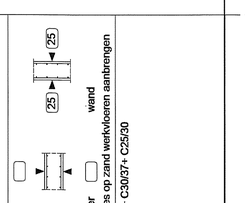
Alle maten in mm.

Peil: 18.900+ NAP
Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.
Alle maten in het werk te controleren.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.

Uitvoering stortnaden conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.
Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een veiligkant.
Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.

situ-beton

Dekking op de buitenste wapening:



Beton:	Sterkteklasse situ-beton:	betonwanden + kolommen/balken : C35/45 + C30/37+ C25/30
Omschrijving:	Sterkteklasse	Milieuklasse
- Vloeren binnen	XC1	
- Betonwanden binnen	XC1	
- Betonwanden buiten	XC3	
- wanden en kolommen binnen	XC1	

E			
D			
C			
B			
A			
datum	wijziging betreft	gecontr.	goedgekeurd

ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 281 44 55
www.tielemans.nl

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 02-04-2019

projectverantwoordelijke R. van Helvoirt
constructeur W. Francken
tekenaar R.Teeuwen
gecontroleerd
goedgekeurd

status Definitief
fase Uitvoering
schaal 1:50/1:20
datum 01-04-2019
bladnummer U-0029W
projectnummer MM16169

project Bouwveld S1 Strijp S te Eindhoven
onderdeel Wand 10+11 wapening Natte knoop
opdrachtgever Stam + De Koning Vastgoed en Bouw bv
architect Diederen Dirrix