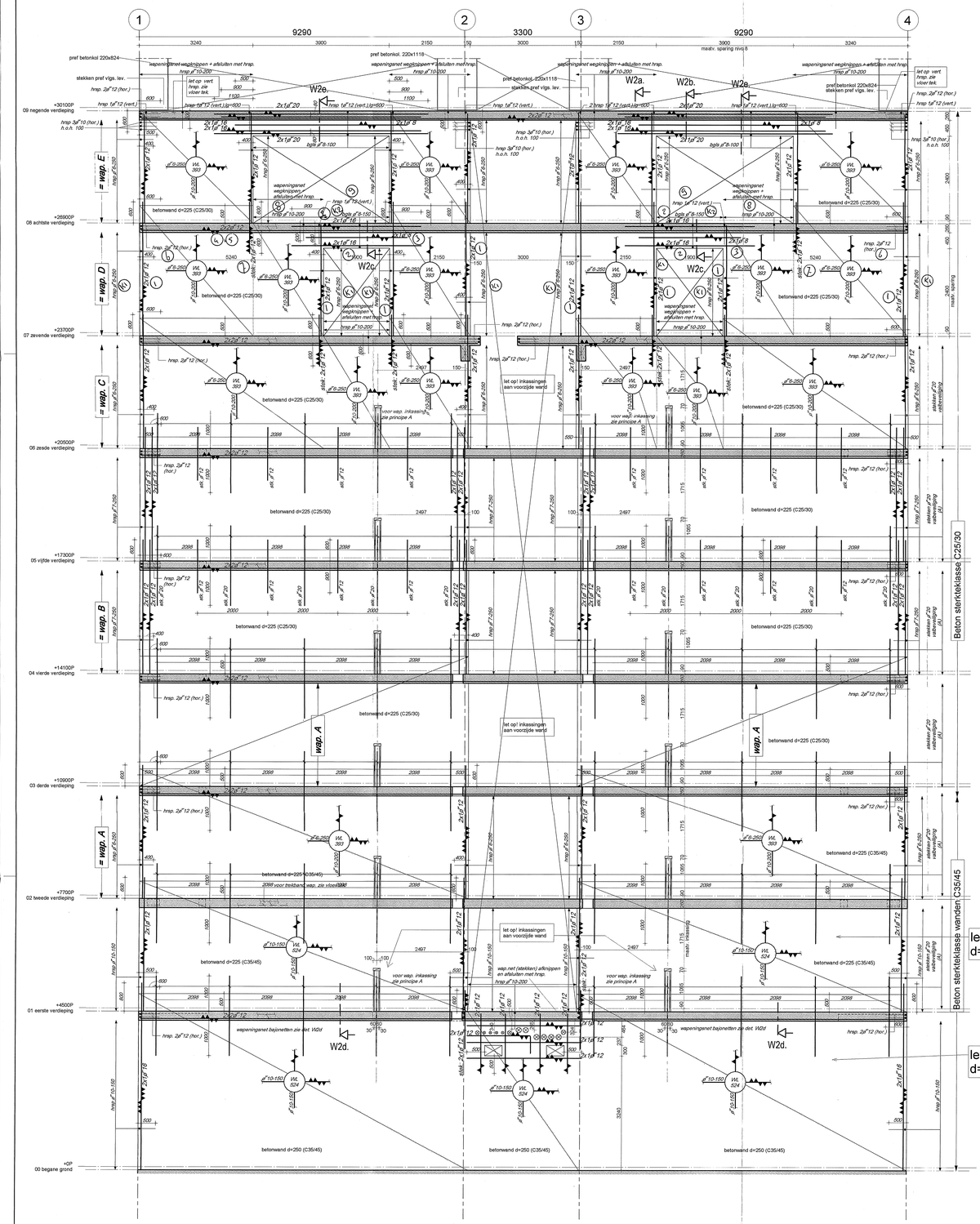
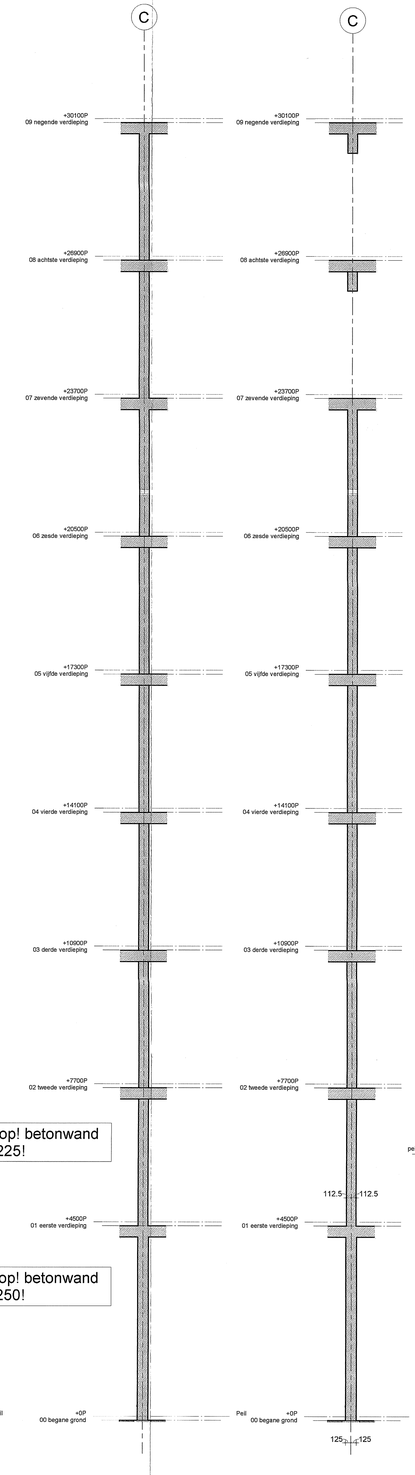


Wand 2

1 : 50

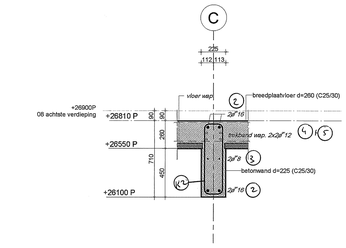


detail W2a

1 : 50

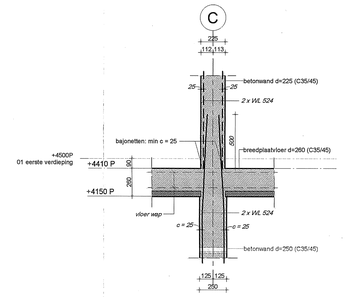
detail W2b

1 : 50



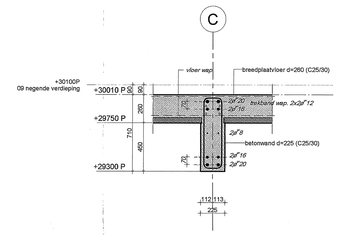
detail W2c

1 : 20



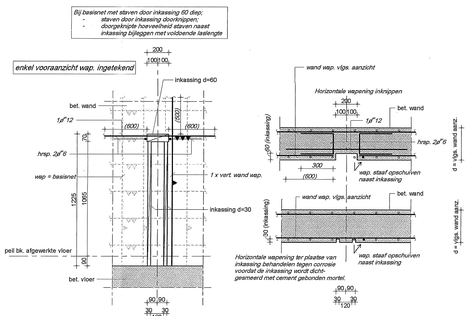
detail W2d

1 : 20

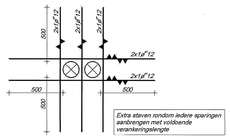


detail W2e

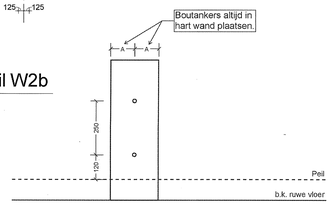
1 : 20



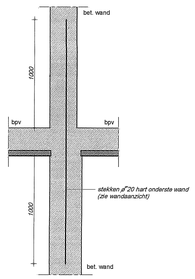
inkassing A - schaal 1:20



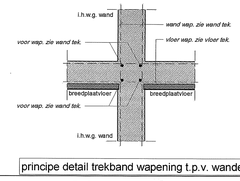
Principe ronde sparing - schaal 1:20



Principe in kopse kant betonwanden t.b.v. boutankers Jordahl



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 staven onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.

Alle maten in het werk te controleren.

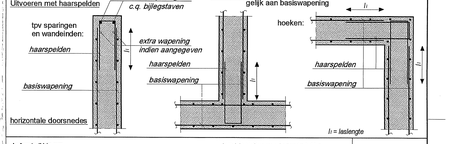
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.

Uitvoering stortnaden conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.

Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een wellingkant.

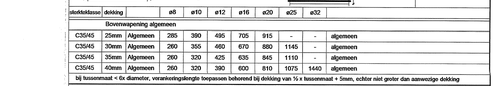
- silu-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand

Principe details wandwapening: Uitvoeren met haarspelden



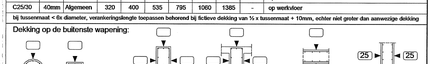
laslengte (l_1) in mm
doorsdiameter ombuigingen bij staaf ≤10mm: 4x Øk
bij staaf >10mm: 5x Øk
aangegeven dekking is op/van de beschouwde staaf

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 < Øx 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 < Øx 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 < Øx 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 < Øx 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 < Øx 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 < Øx diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										

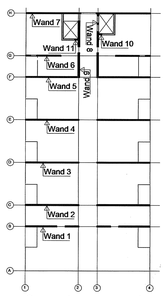
Dekking op de buitenste wapening:



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

Beton	Betonstaal B500 B (Feß 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

Betonstaal B500A : wandnetten



Overzicht wandnummering

E					
D					
C	24-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE		
B	19-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE		
A	28-02-2019	Mastvoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI		
	datum	wijziging betreft	gel.	geconfr.	goedgekeurd

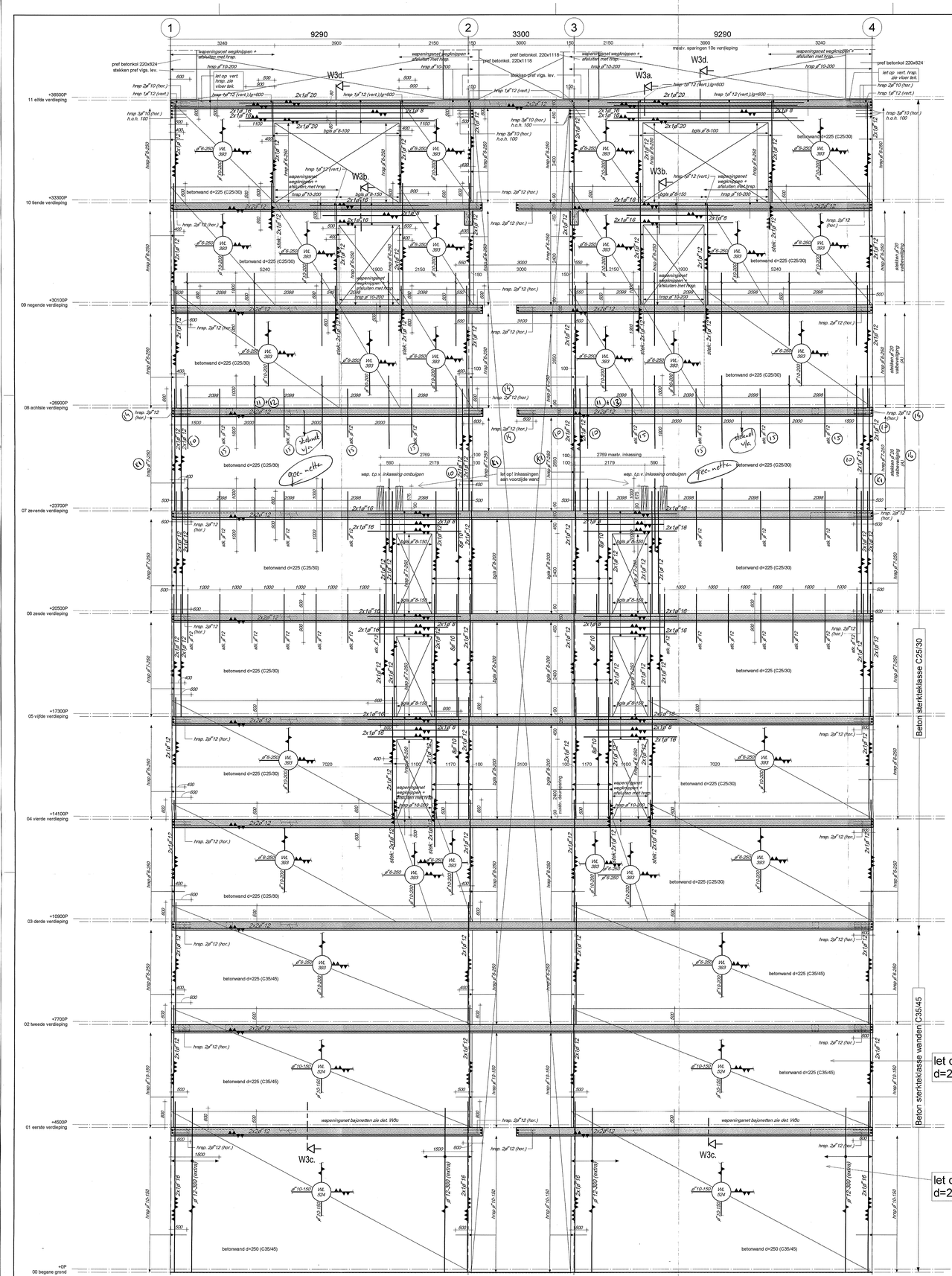
project
Bouwveld S1 Strijp S te Eindhoven
onderdeel
Wand 2, as C - Wapening

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 30-04-2019

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

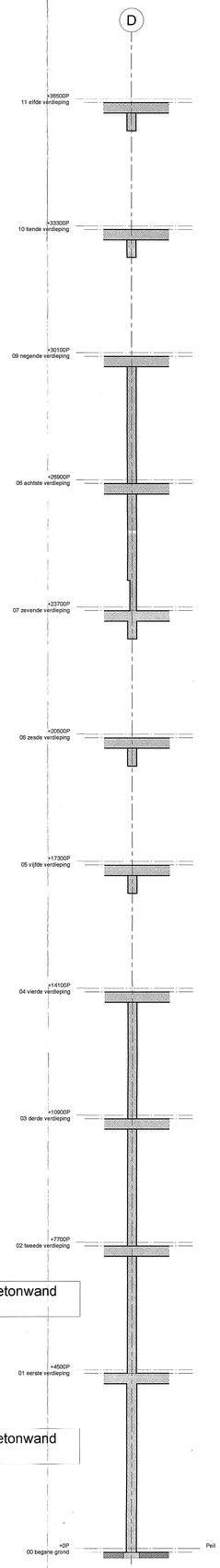
projectverantwoordelijke R. van Helvoirt
constructeur W. Francken
tekenaar H. Rijckaerd
gecontroleerd
goedgekeurd
status Definitief
fase Uitvoering
schaal 1:50/1:20
datum 29-01-2019
tekeningnummer U-0021W
projectnummer MM16169

ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 261 44 66
www.tielemans.nl



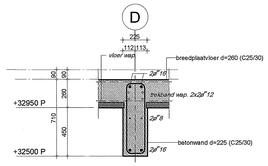
Wand 3

1 : 50



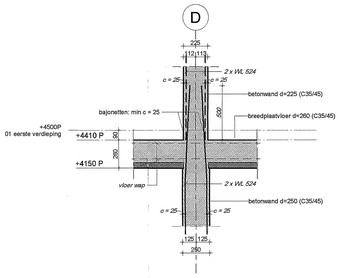
detail W3a

1 : 50



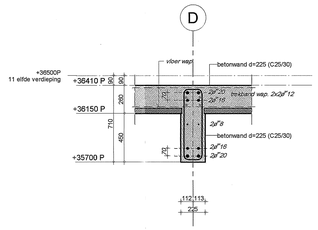
detail W3b

1 : 20



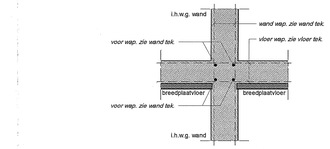
detail W3c

1 : 20



detail W3d

1 : 20



principe detail trekband wapening t.p.v. wanden

Renvooi

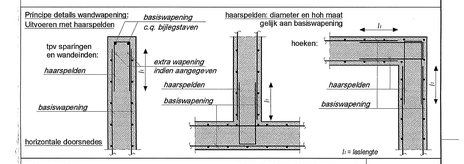
Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

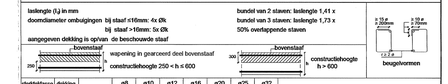
Peil: 18 900 + NAP
Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.
De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.
Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.
Alle maten in het werk te controleren.
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

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden



lasrlengte (l_l) in mm
doormdiameter ombuigingen bij staaf ≤16mm: 4x Ø
bij staaf >16mm: 5x Ø
aangegeven dekking is op/van de beschouwde staaf



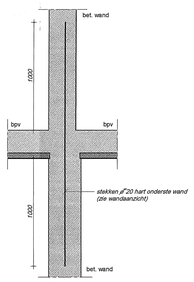
sterkteklasse	dekking		ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
Bovenwapening algemeen										
C35/45	25mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	-	algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	-	algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	-	algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	390	600	810	1075	1440	algemeen
bij tussenmaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen beherend bij dekking van 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 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 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 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 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 beherend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										

Dekking op de buitenste wapening:

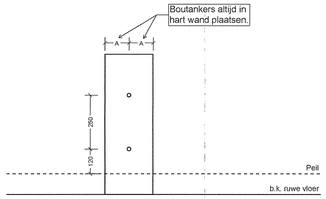
Onder alle in het werk te storten betonconstructies op zand werkvloeren aanbrengen

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

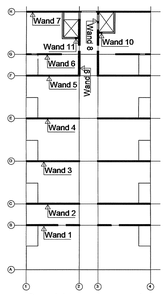
Betonstaal B500A : wandnetten



Stekken t.b.v. valbeveiliging



Principe in kopse kant betonwanden t.b.v. boutankers Jordahl



Overzicht wandnummering

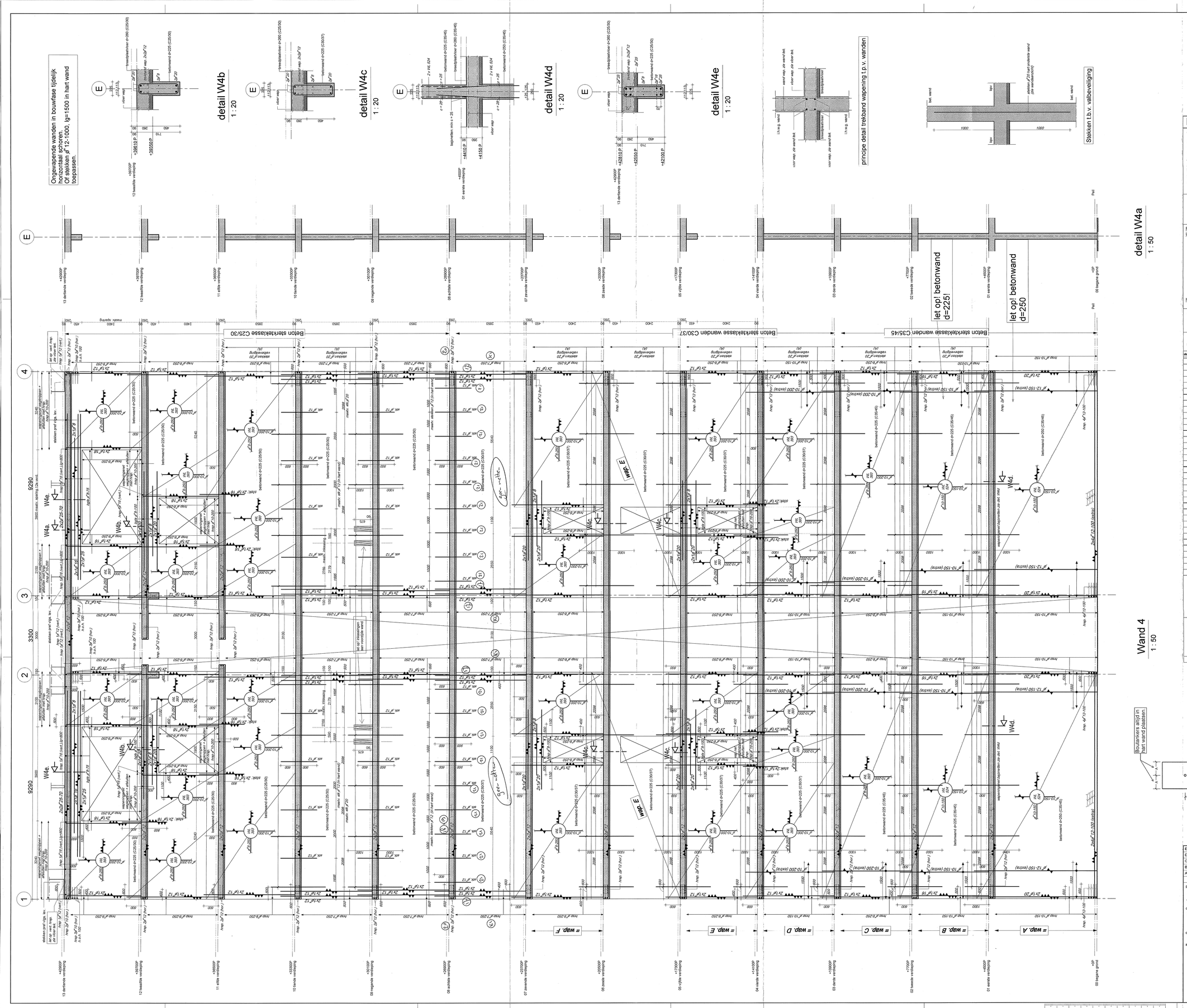
Ongewapende wanden in bouwfase tijdelijk horizontaal schoren.
Of stekken ø 12-1000, lg=1500 in hart wand toepassen.

E					
D					
C	24-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE		
B	19-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE		
A	28-02-2019	Maatvoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI		
datum		wijziging betreft	get.	gecontr.	goedgekeurd

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 30-04-2019

project	Bouwveld S1 Strijp S te Eindhoven
onderdeel	Wand 3, as D - Wapening
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	LI-0022W
projectnummer	MM16169

ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 261 44 55
www.tielemans.nl



Renvooi

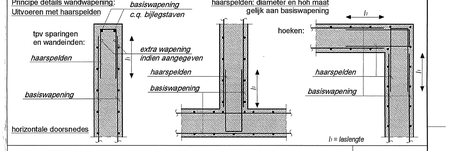
Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

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 voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.
Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een veilingkant.

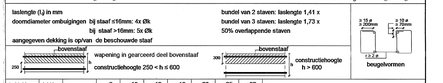
- silu-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden



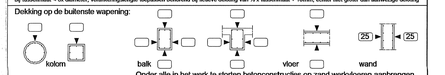
laslengte (lⱼ) in mm
doormsiameter ombuigingen bij staaf ≤16mm: 4x Øk
bij staaf >16mm: 5x Øk
aangegeven dekking is op/van de beschouwde staaf

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	1905	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 (Fe8 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

Betonstaal B500A : wendnetten

	datum	wijziging betreft	get.	gecontr.	goedgekeurd
E					
D					
C	25-04-2019	diverse aanvullingen vlgs.wens SdK	RTE		
B	19-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE		
A	28-02-2019	Maatvoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI		

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

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 30-04-2019

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
tekeningnummer U-0023W
projectnummer MM16169

ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 261 44 55
www.tielemans.nl

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

Peil: 18 900 = NAP
Brandweerendheidseis 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.

- silu-beton
- prefab beton
- stekkenbak voorkant wand
- stekkenbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
- Vloeren binnen tpv sparingen en wanderanden: haarspelden
- Vloeren binnen: basiswapening
- Betonwanden binnen: basiswapening
- Betonwanden buiten: basiswapening c.q. bijlegstaven
- Betonwanden en kolommen binnen: haarspelden diameter en hoh maat gelijk aan basiswapening

extra wapening indien aangegeven

haarspelden:
- horizontale doorsnedes: haarspelden
- hoeken: haarspelden, basiswapening

h = lasslengte

lasslengte (L) in mm
doorsdameter ombuigingen bij staaf ≤10mm: 4x dk
bij staaf >10mm: 5x dk
aangegeven dekking in opnam: de bovenste staaf

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

wapening in gearceerd deel bovenstaat
constructiehoogte 250 < h ≤ 600
constructiehoogte h > 600

stekkdiaam	dekking	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
Bovenwapening algemeen									
C35/45	25mm	Algemeen	280	390	495	705	915	-	- algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	365	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 hoeveemaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij dekking van ¾ x hoeveemaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C35/45	25mm	Algemeen	320	425	530	71	-	-	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 hoeveemaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij fictieve dekking van ¾ x hoeveemaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening									
C30/37	25mm	Bovenstaal	450	615	780	1115	1445	-	- bovenstaal
C30/37	30mm	Bovenstaal	405	580	730	1060	1390	1810	- bovenstaal
C30/37	35mm	Bovenstaal	405	510	675	1005	1340	1755	- bovenstaal
C30/37	40mm	Bovenstaal	405	510	620	950	1285	1700	2280 bovenstaal
bij hoeveemaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij dekking van ¾ x hoeveemaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing van een werkvloer als ondergrond									
C30/37	25mm	Algemeen	395	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 hoeveemaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij fictieve dekking van ¾ x hoeveemaat + 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	1340	1805 algemeen
bij hoeveemaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij dekking van ¾ x hoeveemaat + 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 hoeveemaat < 6x diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij fictieve dekking van ¾ x hoeveemaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									

Dekking op de buitenste wapening:

kolom | balk | vloer | wand

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

Betonstaal B500A - wandnetten

	datum	wijziging betreft	get.	gecontr.	goedgekeurd
E					
D					
C	25-04-2019	diverse aanvullingen vlgs.wens SdK	RTE		
B	19-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE		
A	29-02-2019	Mastwoering inkassing toegevoegd n.a.v. opmerking SDK	HRI		

project
Bouwveld S1 Strijp S
te Eindhoven

onderdeel
Wand 5, as F - Wapening

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 30-04-2019

opdrachtgever
Starn + 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
30-01-2019

tekeningnummer
U-0024W

projectnummer
MM16169

ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES BV
Postbus 625
5600 AR Eindhoven
Tel. (040) 281 44 55
www.tielemans.nl

detail W6b
1 : 20

detail W6c
1 : 20

detail W6d
1 : 20

detail W6e
1 : 20

detail W6f
1 : 20

detail W6g
1 : 20

principe detail wandverbinding t.p.v. wandhoek
1 : 1

detail W6j
1 : 20

detail W6a
1 : 50

Beton stortplaatbasse wanden C25/30

Beton stortplaatbasse wanden C30/37

Beton stortplaatbasse wanden C35/45

let op! betonwand d=225!

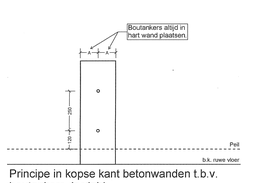
let op! betonwand d=250

detail W6h
1 : 20

Wand 6
1 : 50

zie detail W6h voor nadere uitwerking wapening in hoek

Principe in kopse kant betonwanden t.b.v. boutankers Jordahl



Renvooi

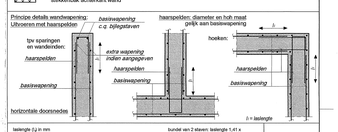
Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

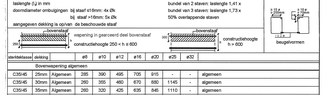
Peil: 18 900 = NAP
Brandweerendheidseis van hoofddragconstructie: 120 min.
De omschreven production mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.
Alle stalen onderdelen welke in aanraking komen met de buitenlucht thermisch verzinken.
Alle maten in het werk te controleren.
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 veiligheidsfaat.

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

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden



lasnlengte ℓ1 in mm
doorslaandwerk ontbuigingen bij staal s1/8mm: 4x Ø₁
bij staal s1/8mm: 5x Ø₁
aangegeven dekking is op/van de betoncruwte staal



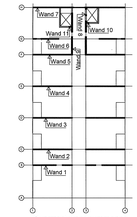
stortklasse	dekking	ø6	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	
Bovenwapening algemeen									
C35/45	25mm	Algemeen	385	390	495	705	915	-	algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	390	600	815	1075	1440 algemeen
bij tussenmaat < 5x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing een een verkiezer als ondergrond									
C35/45	25mm	Algemeen	320	425	530	-	-	-	op verkiezer
C35/45	30mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	op verkiezer
C35/45	35mm	Algemeen	260	355	460	670	880	1145	op verkiezer
C35/45	40mm	Algemeen	260	320	425	635	845	1110	op verkiezer
bij tussenmaat < 5x diameter, verankeringslengte toepassen behorend 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	590	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 < 5x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing een een verkiezer als ondergrond									
C30/37	25mm	Algemeen	355	470	585	-	-	-	op verkiezer
C30/37	30mm	Algemeen	315	430	550	790	1015	-	op verkiezer
C30/37	35mm	Algemeen	285	395	510	745	975	1285	op verkiezer
C30/37	40mm	Algemeen	285	355	475	705	940	1250	op verkiezer
bij tussenmaat < 5x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening algemeen									
C25/30	25mm	Algemeen	395	490	600	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 < 5x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Onderwapening bij toepassing een een verkiezer als ondergrond									
C25/30	25mm	Algemeen	450	530	645	-	-	-	op verkiezer
C25/30	30mm	Algemeen	395	490	600	880	1145	-	op verkiezer
C25/30	35mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	- op verkiezer
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1385	- op verkiezer
bij tussenmaat < 5x diameter, verankeringslengte toepassen behorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									

Dekking op de bulbnate wapening:

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

Beton:	Betonstaal B500 B (f'sk=500 n/mm2)	
Omschrijving:	Sterkteklasse	Milieuklasse
- Vloeren binnen	zie schema	XC1
- Bekisbwanden binnen	C25/30~C30/37~C35/45	XC1
- Betonwanden buiten	C25/30~C30/37~C35/45	XC3
- Bekisbwanden en kolommen binnen	C25/30~C30/37~C35/45	XC1

Betonstaal B500A - wendnetten



Overzicht wandnummering

E			
D			
C			
B	29-04-2019	diverse aanvullingen vlgs wens SdK	RTE
A	19-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE
	datum	wijziging bedrijf	get. gecontr. goedgekeurd

project
Bouweld S1 Strijp S
te Eindhoven

onderdeel
Wand 6, as G - Wapening

opdrachtgever
Starn + De Koning Vastgoed en Bouw bv

architect
Diederen Dirrix

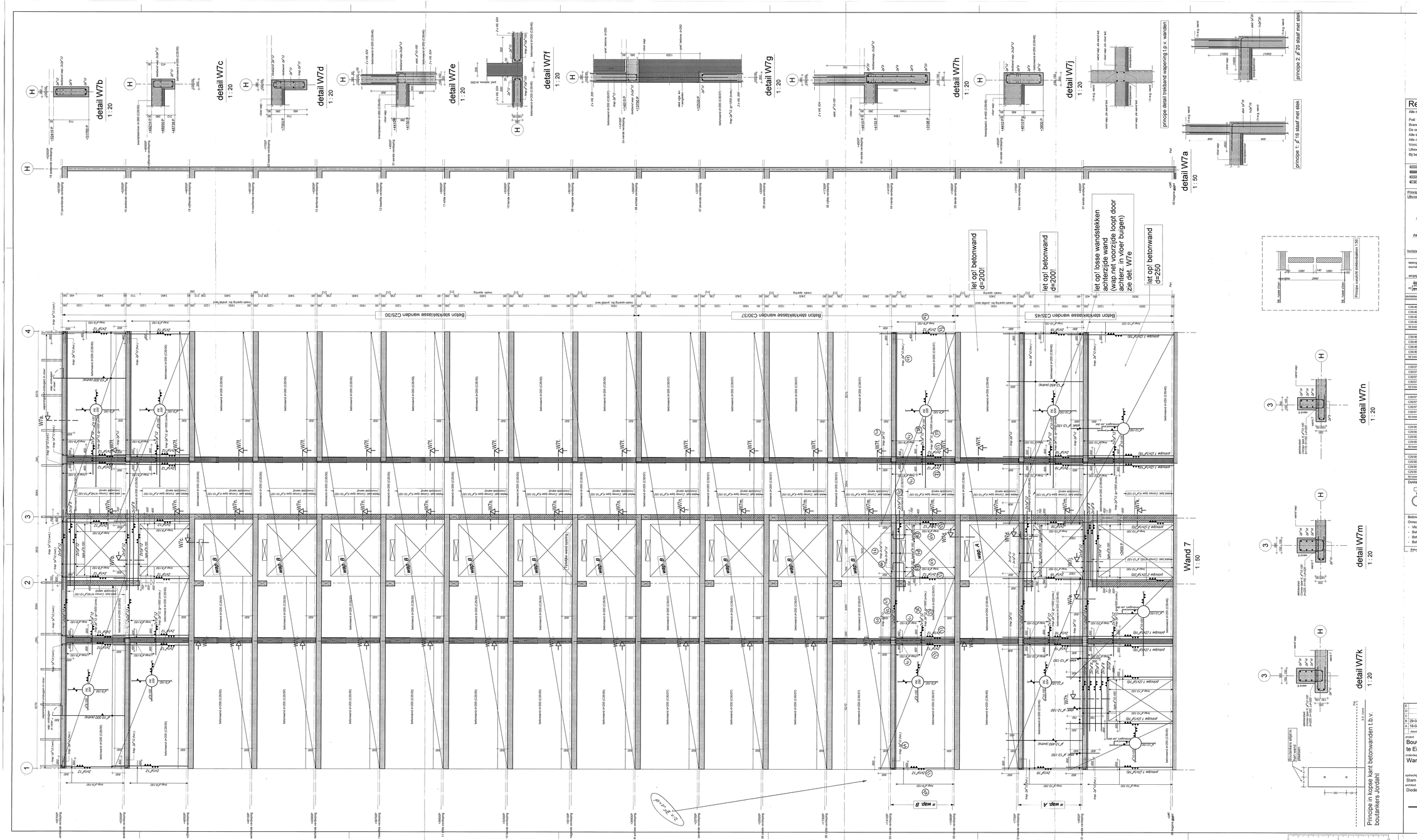
VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 30-04-2019

ADVIESBUREAU TIELEMANS
BOUWCONSTRUCTIES BV
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel. (040) 241 44 55
www.tielemans.nl

projectverantwoordelijke
R. van Helvoirt
constructeur
W. Francken
tekenaar
H. Rijckaerd
gecontroleerd

goedgekeurd

status
Definitief
fase
Uitvoering
schaal
1:50/1:20
datum
30-01-2019
tekening nr.
U-0025W
revisie
MM16169



Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

Peil: 18 900 = NAP

Brandweerendheidseis van hoofddragconstructie: 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.

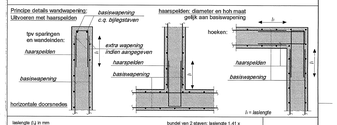
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.

Uitwoering stortnaden conform voorslag aannemer en ter beoordeling constructeur.

Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een wellingkant.

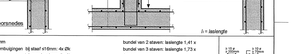
silu-beton
prefab beton
stekkonbak voorkant wand
stekkonbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden



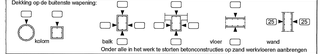
lastengte (l) in mm
doorslagdiameter ombuigingen: bij staal ≤10mm: 4x Ø
bij staal >10mm: 5x Ø
aangegeven dekking is spnvan. de beschouwde staal

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



constructieset	dekking	ø6	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32		
Bovenwapening algemeen										
C35/45	25mm	Algemeen	285	390	495	705	915	-	-	algemeen
C35/45	30mm	Algemeen	290	395	460	670	880	1145	-	algemeen
C35/45	35mm	Algemeen	280	320	425	635	845	1110	-	algemeen
C35/45	40mm	Algemeen	280	320	380	600	810	1075	1440	algemeen
bij tussenmaat + 5b diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Onderwapening bij toepassing aan 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	290	395	460	670	880	1145	-	op werkvloer
C35/45	40mm	Algemeen	280	320	425	635	845	1110	-	op werkvloer
bij tussenmaat + 5b diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Bovenwapening										
C30/37	25mm	Bovenstaal	450	615	780	1115	1446	-	-	bovenstaal
C30/37	30mm	Bovenstaal	405	560	730	1060	1390	1810	-	bovenstaal
C30/37	35mm	Bovenstaal	405	510	675	1005	1340	1750	-	bovenstaal
C30/37	40mm	Bovenstaal	405	510	635	950	1285	1700	2280	bovenstaal
bij tussenmaat + 5b diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Onderwapening bij toepassing aan een werkvloer als ondergrond										
C30/37	25mm	Algemeen	355	470	585	-	-	-	-	op werkvloer
C30/37	30mm	Algemeen	315	430	550	790	1015	-	-	op werkvloer
C30/37	35mm	Algemeen	285	395	510	745	975	1265	-	op werkvloer
C30/37	40mm	Algemeen	285	395	475	705	945	1230	-	op werkvloer
bij tussenmaat + 5b diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Bovenwapening algemeen										
C25/30	25mm	Algemeen	355	460	620	880	1145	-	-	algemeen
C25/30	30mm	Algemeen	320	445	575	840	1100	1430	-	algemeen
C25/30	35mm	Algemeen	320	400	535	795	1060	1380	-	algemeen
C25/30	40mm	Algemeen	320	400	490	755	1015	1345	1805	algemeen
bij tussenmaat + 5b diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij dekking van ½ x tussenmaat + 5mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										
Onderwapening bij toepassing aan een werkvloer als ondergrond										
C25/30	25mm	Algemeen	400	530	660	-	-	-	-	op werkvloer
C25/30	30mm	Algemeen	355	460	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	1380	-	op werkvloer
bij tussenmaat + 5b diameter, verankeringslengte toepassen behoorend bij fictieve dekking van ½ x tussenmaat + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking										

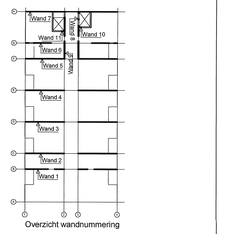
Dekking op de buitenste wapening:



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

Beton	Betonstaal B500 B (hoft.500 HWL)	
Omschrijving:	Sterktklasse	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

Betonstaal B500A - aanbrenden



Overzicht wandnummering

E			
D			
C			
B	29-04-2019	diverse aanvullingen vigs.wens SdK	RTE
A	19-04-2019	diverse aanvullingen vgs. SdK	RTE
	datum	wijziging bestek	get. / gecontr. / goedgekeurd

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 30-04-2019

project
Bouweld S1 Strijp S
te Eindhoven

onderdeel
Wand 7, as H - Wapening

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
11-02-2019

tekeningnr.
U-0026W

MM16169

ADVIESBUREAU TIELEMANS BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 651
5600 AR Eindhoven
Tel. (040) 261 44 55
www.tieleman.nl

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

Peil: 18 900 = NAP
Brandweerendheidseis 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.

- stu-beton
- prefab beton
- stelkoenbak voorkant wand
- stelkoenbak achterkant wand

Principe details wandwapening:
Uitvoeren met haarspelden

lasslengte (Ll) in mm
doorsnemmer ombuigingen bij staal ≤16mm: 4x dik
bij staal >16mm: 5x dik
wangengroen dekking is optraan ode beschouwde staal

wapening in gearceerd deel bovenslaf
constructiehoogte 250 < h ≤ 600
constructiehoogte h > 600

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

buigvormen

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

Dekking op de buitenste wapening:

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

Beton		
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

Betonstaal B500A : wandnetten

E					
D					
C					
B					
A	19-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK		RTE	
	datum	wijziging tekend		get.	gecontr. goedgekeurd

projectvoorbereidende
R. van Helvoirt
constructeur
W. Francken
tekenaar
H. Rijckaerd
gecontroleerd
goedgekeurd

VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 19-04-2019

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 653
5600 AR Eindhoven
Tel. (040) 261 44 55
www.tielemans.nl

status
Definitief
fase
Uitvoering
schaal
1:50/1:20
datum
11-02-2019
tekeningnr.
U-0027W
projectnummer
MM16169

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 ronde sparing in balk - schaal 1:20

Principe vierkante sparing in balk - schaal 1:20

principe detail trekband wapening t.p.v. wanden

detail W9n
1 : 20

detail W9o
1 : 20

Principe aanzicht stekkenbakken 1:50

Beton sterkteklasse wanden C25/30

Beton sterkteklasse wanden C30/37

Beton sterkteklasse wanden C35/45

let op! betonwand d=250!

let op! losse wandstekken(voor) zie ook detail W9c

let op! betonwand d=300!

Wand 9
1 : 50

Overzicht wandnummering

Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

Peil: 18.900 = NAP

Brandweerendheidseis 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

lasslengte (l₀) in mm
doorslaandeler ontslagingen bij staal ≤16mm: 4x Ø
bij staal >16mm: 5x Ø
aangegeven dekking in sparen de beschuwende staal

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

staldoldiameter	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 buiswapwat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen beharend bij dekking van ½ x tussenwapt + 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 buiswapwat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen beharend bij fictieve dekking van ½ x tussenwapt + 10mm, echter niet groter dan aanwezige dekking									
Bovenwapening									
C30/37	25mm	Bovenstaf	450	815	780	1115	1445	-	-	bovenstaf
C30/37	30mm	Bovenstaf	405	560	730	1060	1390	1810	-	bovenstaf
C30/37	35mm	Bovenstaf	405	510	675	1005	1340	1755	-	bovenstaf
C30/37	40mm	Bovenstaf	405	510	620	950	1285	1700	2280	bovenstaf
bij buiswapwat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen beharend bij dekking van ½ x tussenwapt + 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	1285	-	-	op werkvloer
C30/37	40mm	Algemeen	285	355	470	705	940	1230	-	-	op werkvloer
bij buiswapwat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen beharend bij fictieve dekking van ½ x tussenwapt + 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 buiswapwat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen beharend bij dekking van ½ x tussenwapt + 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	530	795	1060	1385	-	op werkvloer
bij buiswapwat < 6x diameter, verankeringslengte bepassen beharend bij fictieve dekking van ½ x tussenwapt + 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

Betonstaal B500A : wandnetten

E			
D			
C			
B	19-04-2019	diverse aanvullingen vlgs. SdK	RTE
A	26-03-2019	opmerkingen/wens SdK+wapeningsvrije zones	RTE
	datum	wijziging betreft	gem. / gecontr. / goedgekeurd

project
Bouweld S1 Strijp S
te Eindhoven

onderwerp
Wand 9, as 2 - Wapening

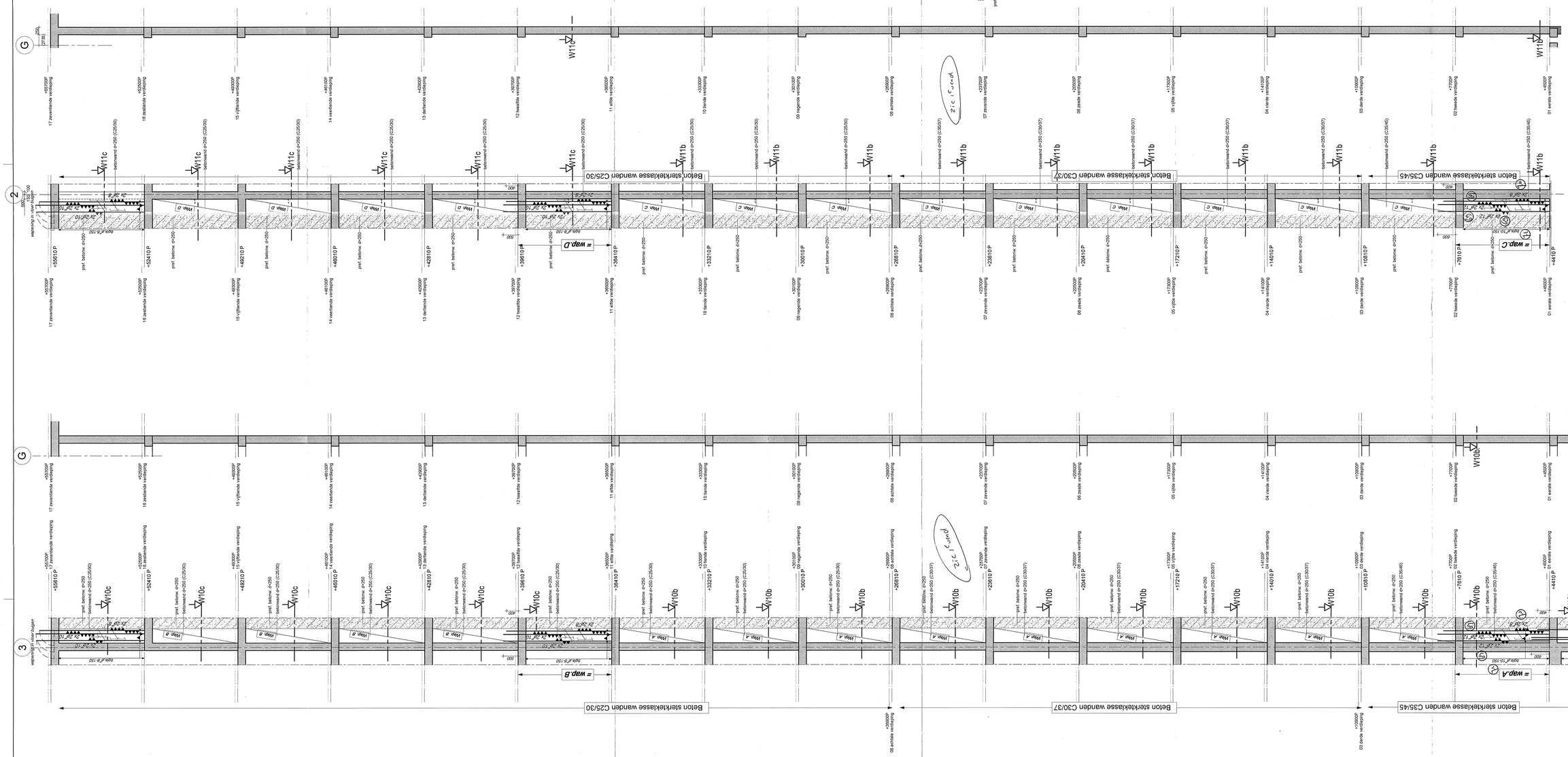
VOOR UITVOERING
door T.V. d.d. 19-04-2019

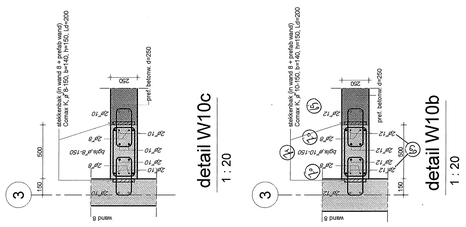
projectverantwoordelijke
R. van Helvoirt
constructeur
W. Francken
tekenaar
H. Rijckaerd
gecontroleerd
goedgekeurd

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

status
Definitief
fase
Uitvoering
schaal
1:50/1:20
datum
11-02-2019
tekeningnummer
U-0028W
projectnummer
MM1169

ADVIESBUREAU TIELEMANS
BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 6011
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 241 44 55
www.tielemans.nl





Renvooi

Basisgegevens constructie, tenzij anders op tekening vermeld.

Alle maten in mm.

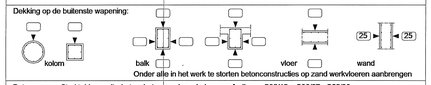
Peil: 18 900+ NAP
Brandwerendheidseis van hoofddraagconstructie: 120 min.
Alle maten in het werk te controleren.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
De omschreven producten mogen worden vervangen door gelijkwaardige producten van een andere leverancier.

Uitvoering stortnaden conform voorstel aannemer en ter beoordeling constructeur.
Bij betonconstructies alle blijvend zichtbare hoeken voorzien van een vellingkant.

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

situ-beton

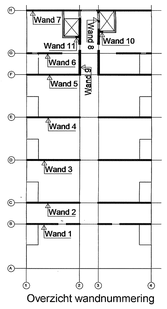
Dekking op de buitenste wapening:



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

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	



Overzicht wandnummering

E				
D				
C				
B				
A	datum	wijziging betreft	get.	gecontr.	goedgekeurd

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

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
tekeningnummer
U-0029W
projectnummer
MM16169

ADVIESBUREAU TIELEMANS
BOUWCONSTRUCTIES B.V.
Postbus 601
5600 AR Eindhoven
Tel: (040) 281 44 55
www.tielemans.nl