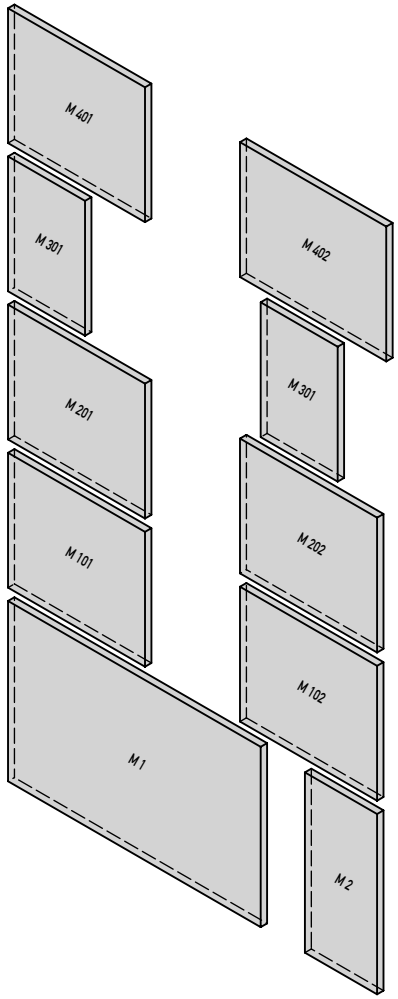
Prefab MW wanden



5.1, 2, e

Project 23062

Woning centrumeiland 5.1, 2, e 08-05

...

...

Aannemer

AMS Construction BV

Hoofdconstructeur

...

Prefab leverancier

ECB

Prefab constructeur

...

Montage prefab elementen

Aannemer

Aanmaakdatum: 7-4-2023

Status:	Index	Wijz. datum
Voorlopig	B	14-6-2023
	A	1-6-2023

Elementenboeknr.:

1

Akkoord voor productie

Naam: _____

Datum: _____

Handtekening:

5.1, 2, e

Akkoord voor productie

Naam: _____

Datum: _____

Handtekening: ...

Algemene voorschriften

Algemeen

- Afstandhouders uitgevoerd in beton
- Stelhulzen en tijdelijke voorzieningen worden standaard 10mm verdiept aangebracht.
- Vellingkanten kistzijde uitgevoerd in - zie detail -
- Vellingkanten rondom sparingen uitgevoerd in - zie detail -
- Sparingen t.b.v. hijsvoorzieningen (nodig voor productie) dichtzetten met reparatiemortel met overeekomende C-kwaliteit als die van het beton.
- Sparingen en inkassingen worden lossend uitgevoerd.
- Uitwerking prefab in categorie 2
- Onderbalken ramen en deuren vuilwerk niet lossend
- Uitvoering conform NEN-EN 13670 en NEN 6722-2002
- Transportvoorziening in het werk verwijderen door aannemer. (Tempexblok 15x50xdikte wand + verstevigingsstaaf of betonbalk).

Maattoleranties

- hiervoor geldt tabel 1 van NEN2889:1990

Afwerking

- malzijde -> code A (NEN-EN 13670 en NEN 6722-2002 tabel 1)
- stortzijde -> zie merken tekeningen
- rondom raam- en deursparingen code C

Code A: onbewerkt
Code B: ruw afspanen
Code C: afgetrilld op rei
Code D: rollen
Code E: zanden
Code F: opruwen

5.1, 2, e elektra

Malzijde = M
Stortzijde = S
Inbouwdoos U50/Pv50 (elektradoos)
Kegel
PVC leiding 3/4" (ø19mm)

Beton

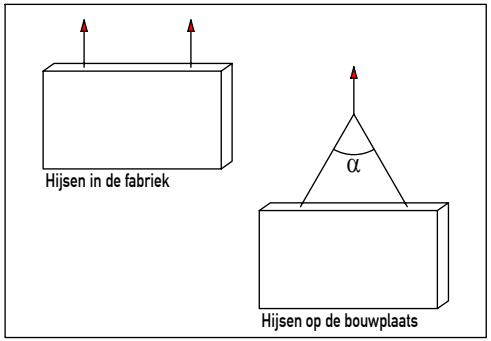
- Minimale beton sterkteklasse zie element tekeningen.
- Uitvoering volgens de NEN-EN 206-1 en NEN8005
- Toeslagmateriaal is grind (tenzij anders aangegeven).
- Wapening zie element tekeningen.
- Alle wap. in de buigstaten moeten verwerkt worden in het desbetreffende prefab element.
- Milieuklasse zie element tekeningen.
- Watercementfactor < 0,55
- Ontkistingssterkte: >25N/mm²

VOEGEN

- Voegen ondergieten met krimparme mortel K70.

Hijsvoorschriften

- Elementen hijsen onder een max. tophoek van $\alpha = 60°$.
- Hijsgereedsschap volledig indraaien / aankoppelen.
- Hijsanker wap. conform specificaties leverancier.



5.1, 2, e

Schroefhuls aan de voorzijde
Schroefhuls aan de achterzijde
Stortzijde - s.z.
Malzijde - m.z.

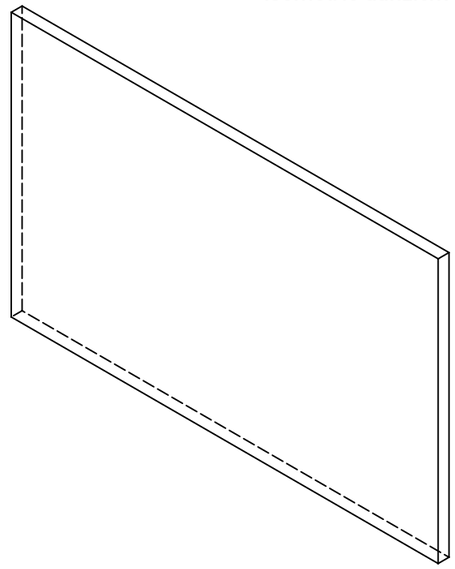
Wand
S.Z.
Merk
Lengte x hoogte [m]
Gewicht [kg]

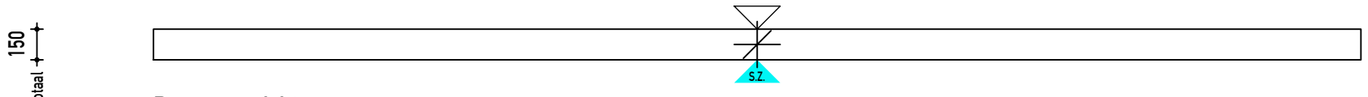
Kolommen
Aanduiding merk is stortzijde
Merk
Lengte x hoogte [m]
Gewicht [kg]

Elementen tekening lijst - 3D model massief wanden

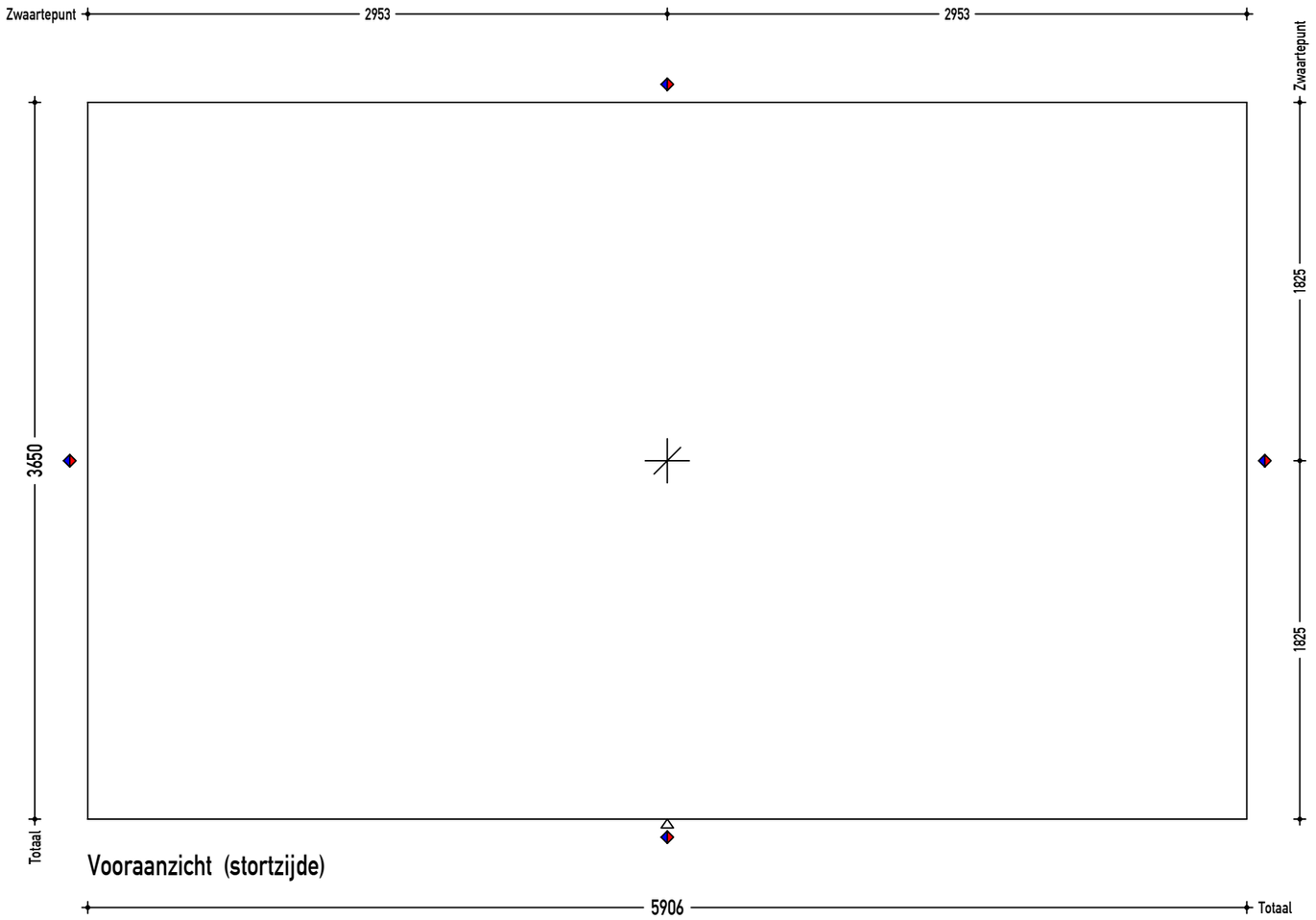
Onderdeel	Elementnr.	Status	Aanmaakdatum	Gew. A	Gew. B	Gew. C	Gew. D	Gew. E	Gew. F	Gew. G	Gew. H	Gew. I	Gew. J
Massieve wand	M 01	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 02	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 101	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 102	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 201	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 202	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 301	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 401	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}
Massieve wand	M 402	-	7-4-2023}	1-6-2023}	14-6-2023}	}	}	}	}	}	}	}	}

Isometrie aanzicht

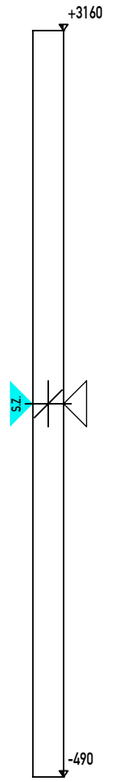




Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)



Rechteraanzicht

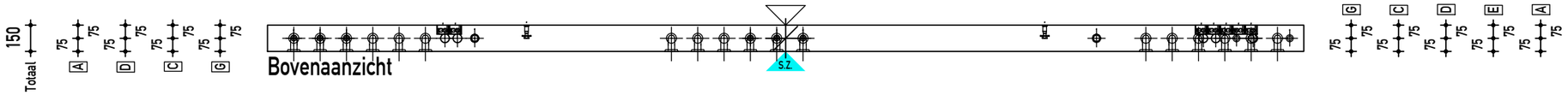
	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant	◧	◧	◧
zonder vellingkant	◧	◧	◨
Kitvoeg	◑		
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum: 7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend: BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Vormtekening
Opp.:	21.56 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat: A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	3.23 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal: 1:30	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	8.11 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:	Gew.E:	M 01
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-	Gew.F:	

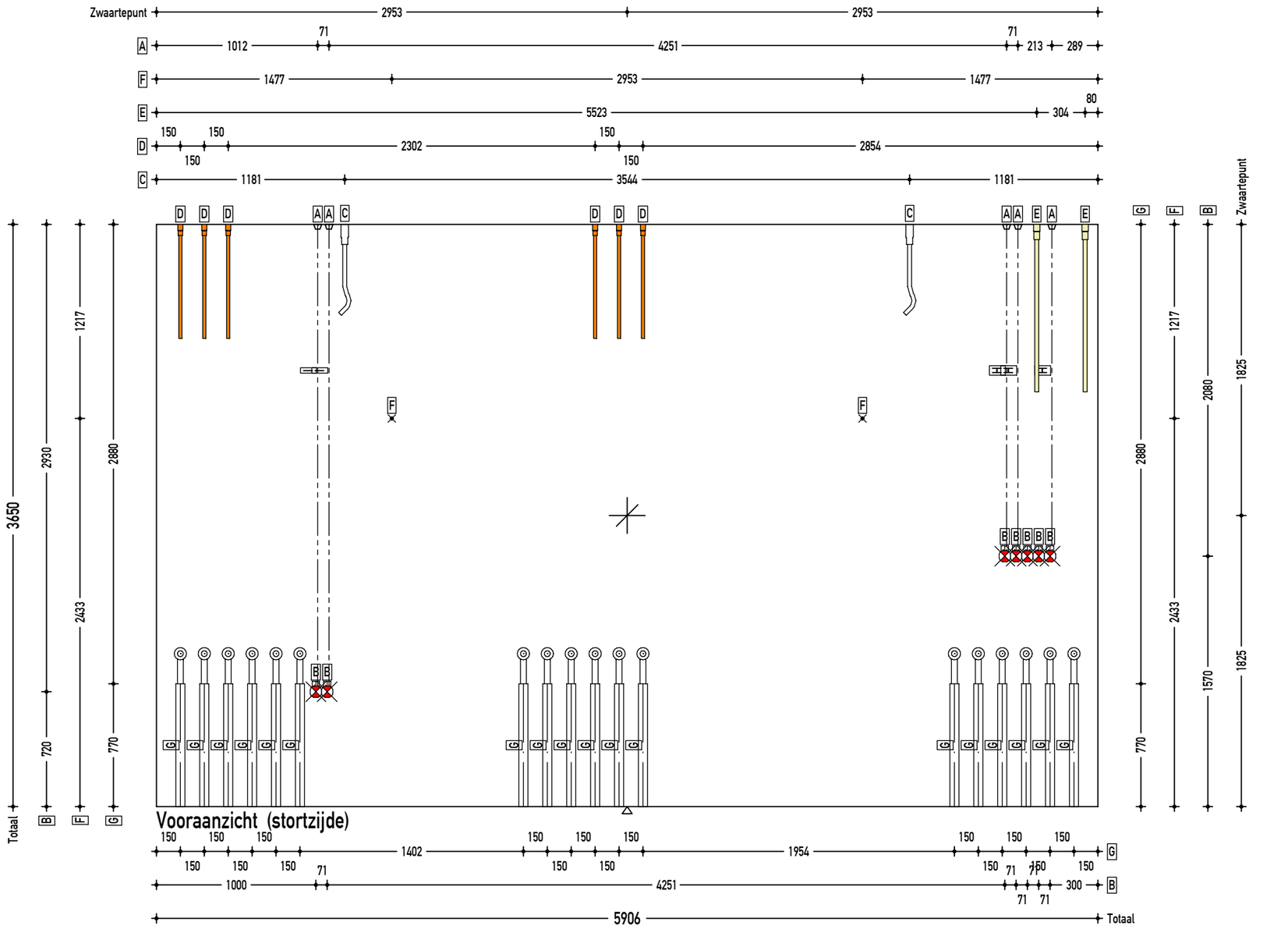
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Unsichtbar:
- A 5x Electra kegel
- B 7x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd36 Pfeifer
- D 6x Stekanker M24x715 EV
- E 2x Stekanker M30x1050 EV
- F 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
- G 18x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 0.77m
- H 3x Electraleiding 19mm 2.05m
- I 2x Electraleiding 19mm 2.88m



Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)

Rechteraanzicht

- Voorzijde instortvoorziening
- Achterzijde instortvoorziening
- Voorzijde inbouwdoos U50/Pv50
- Achterzijde inbouwdoos U50/Pv50

- M16-stekanker
- M20-stekanker
- M24-stekanker
- M30-stekanker
- M42-stekanker

Aanduiding opruwen beton opp.

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening
Opp.:	21.56 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	
Inhoud:	3.23 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:30	Gew.D:	
Gewicht:	8.11 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

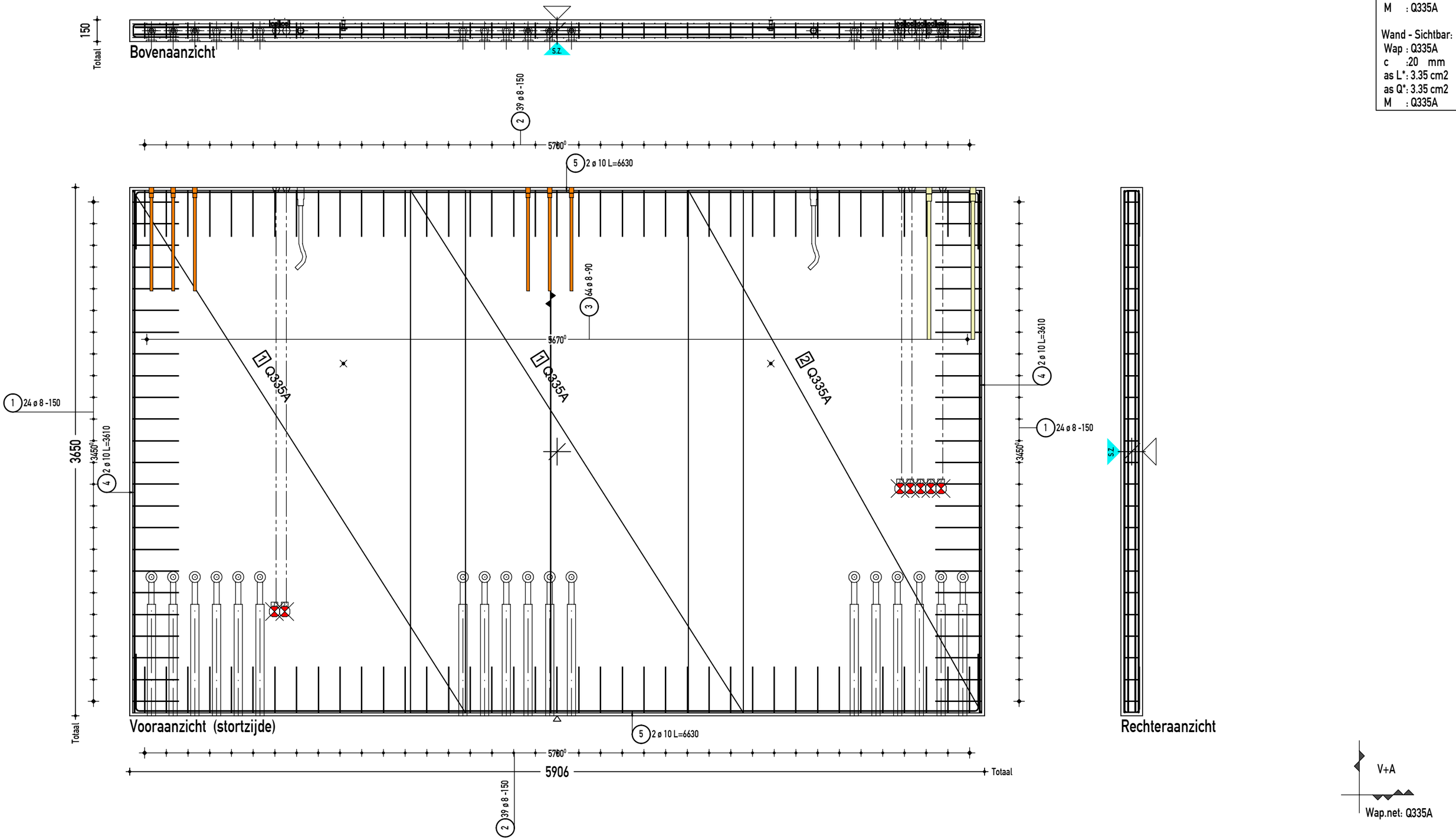
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Instortvoorzieningen tek.
Aantal:	1 St.
Merk:	M 01

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A



WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

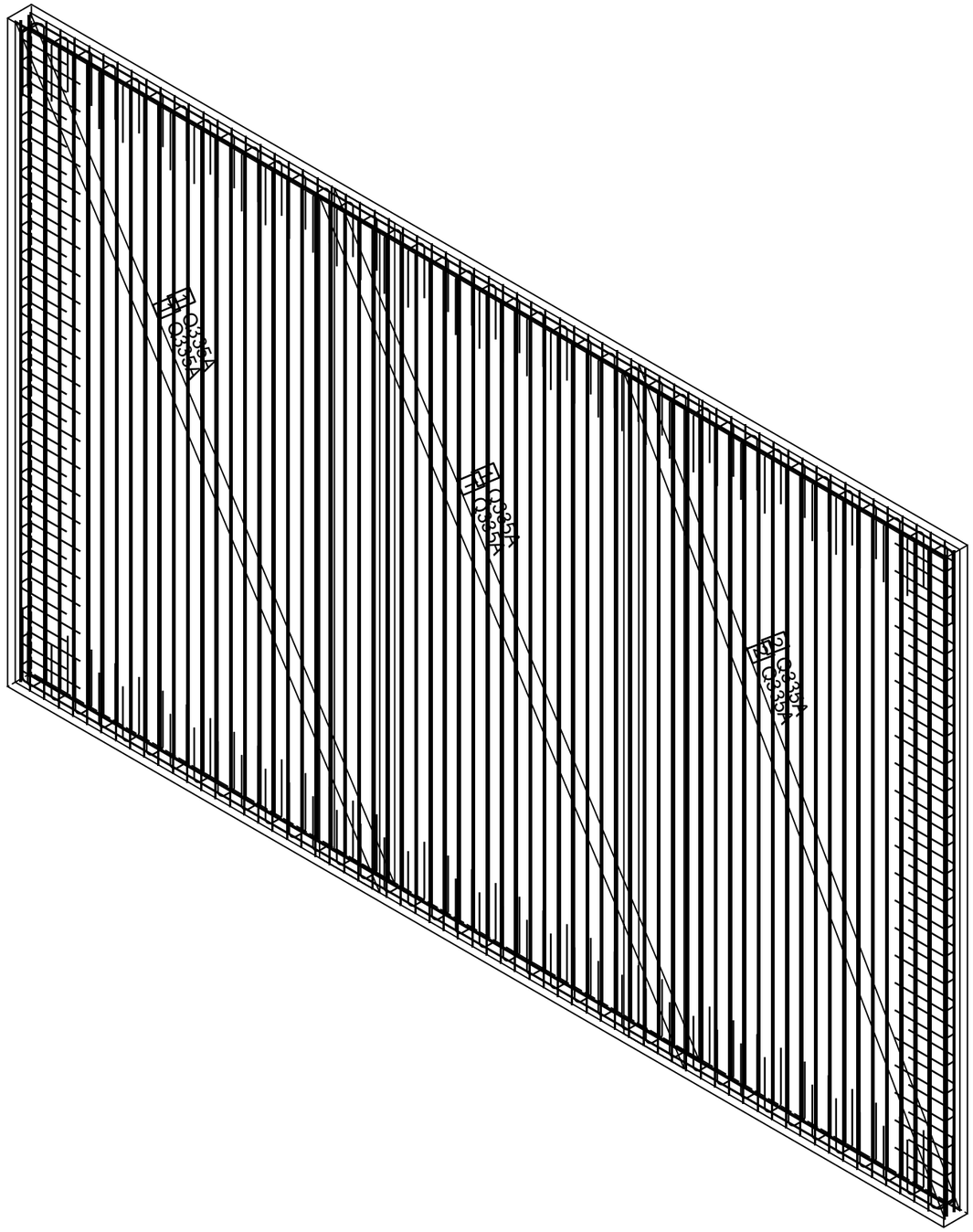
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening
Opp.:	21.56 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	
Inhoud:	3.23 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:25	Gew.D:	
Gewicht:	8.11 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

Projectnr.:	23062
Type tek.:	Wapening tekening
Aantal:	1 St.
Merk:	M 01

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

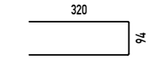
Isometrie aanzicht



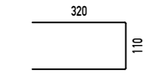
Wand - Sichtbaar:
1 2x Q335A:3610x2300
2 1x Q335A:3610x2026

Wand - Unsichtbaar:
1 2x Q335A:3610x2300
2 1x Q335A:3610x2026

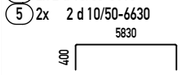
(1) 2x 24 d 8/150-734



(2) 2x 39 d 8/150-750



(3) 2x 64 d 8/90-3610
(4) 2x 2 d 10/50-3610
(5) 2x 2 d 10/50-6630



V+A

Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:

Uitgangspunten voor wapeningsstaal:

B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)

B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)

Bij ombuiging van staven van betonstaal:

Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.

Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.

[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

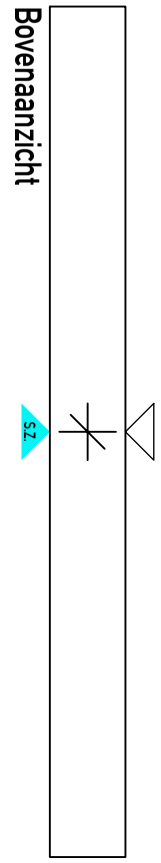
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	21.56 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	3.23 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:25	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	8.11 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	M 01
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Totaal 150

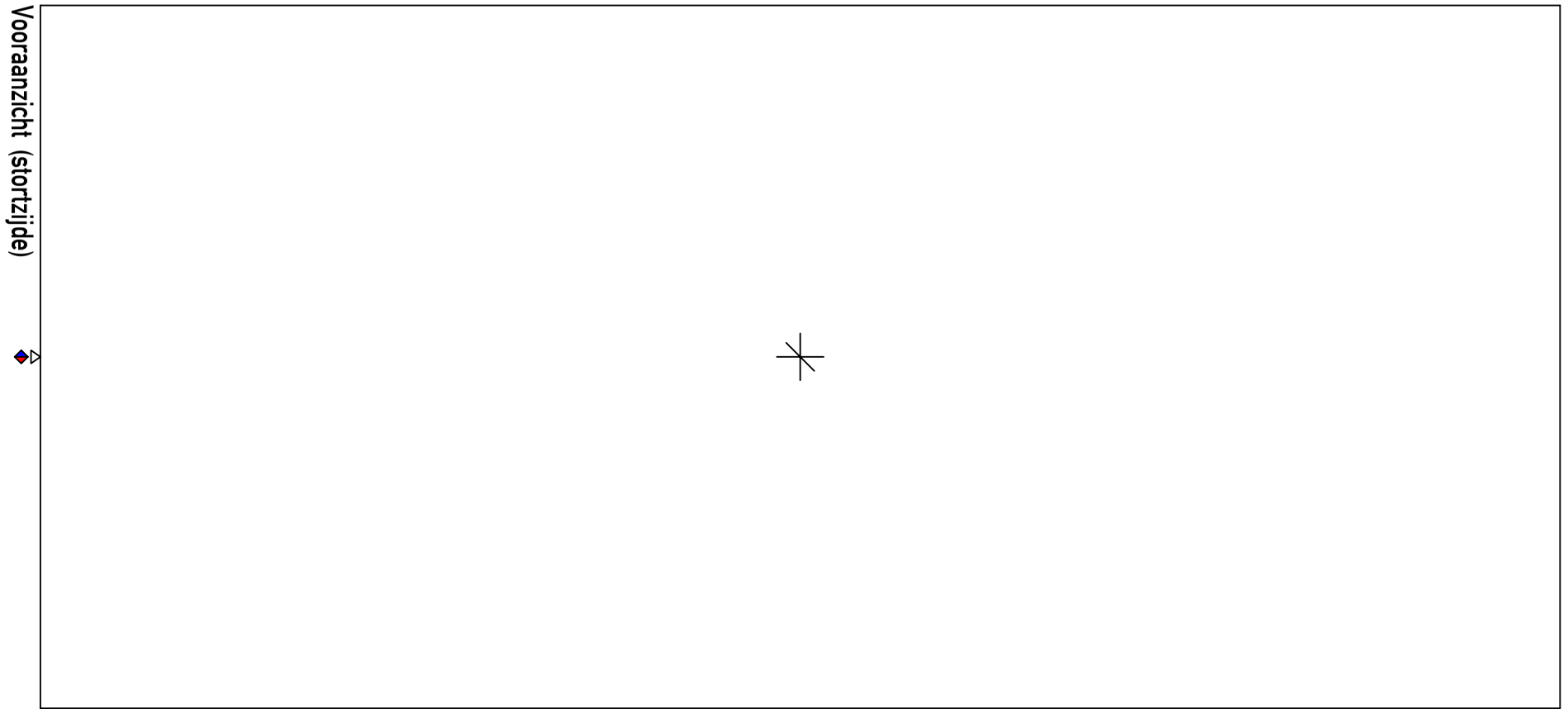
Bovenaanzicht



Zwaartepunt 844 844

Totaal 3650

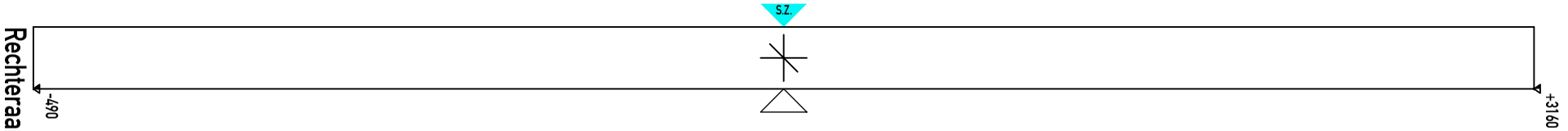
Vooraanzicht (stortzijde)



Totaal 1687

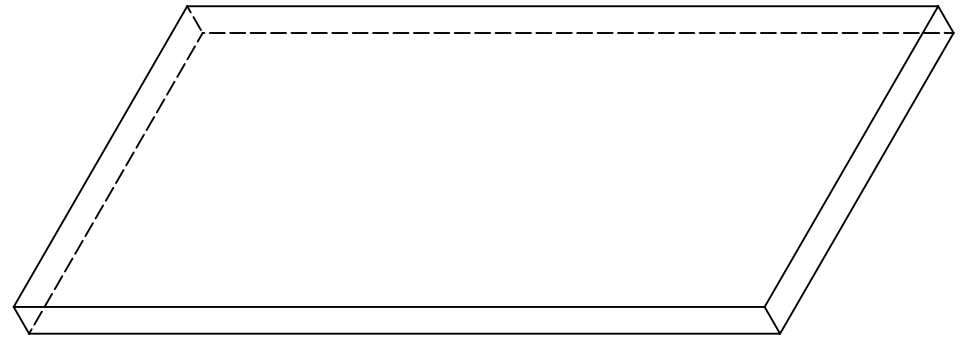
1825 1825 Zwaartepunt

Rechteraanzicht



	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant			
zonder vellingkant			
Kitvoeg			
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

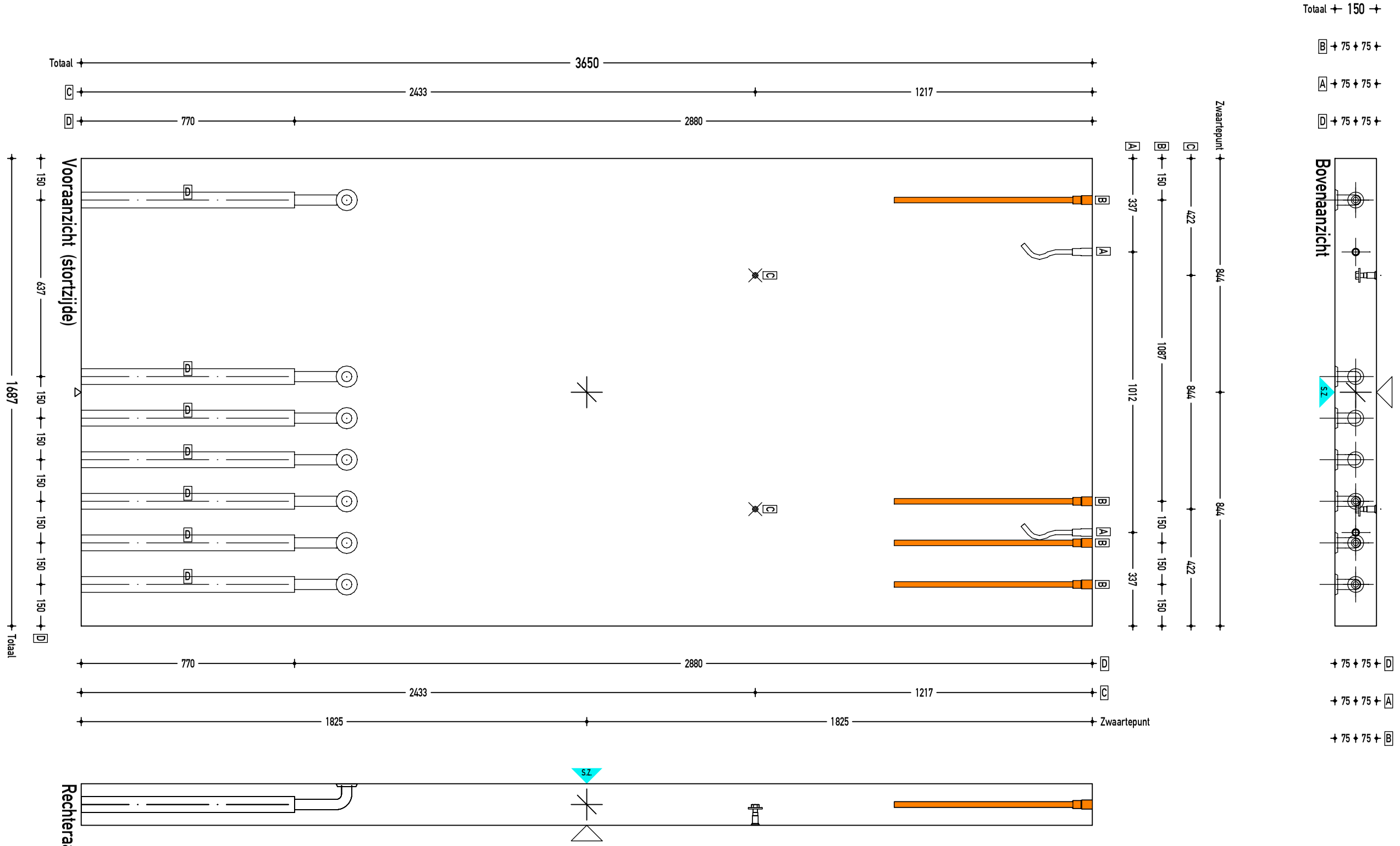
Isometrie aanzicht



Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Vormtekening
Opp.:	6.16 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	0.92 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:15	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	2.32 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:		Gew.E:	M 02
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-		Gew.F:	

PLANBAR

h/b = 420 / 297 (0.12m2)



Unsichtbar:
A 2x Pfeifer WA long anker Rd20 Pfeifer
B 4x Stekanker M24x715 EV
C 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
D 7x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 0.77m

Vorderseite Einbauteil
Rückseite Einbauteil
Vorderseite Elektrodose
Rückseite Elektrodose

M16-stekanker
M20-stekanker
M24-stekanker
M30-stekanker
M42-stekanker

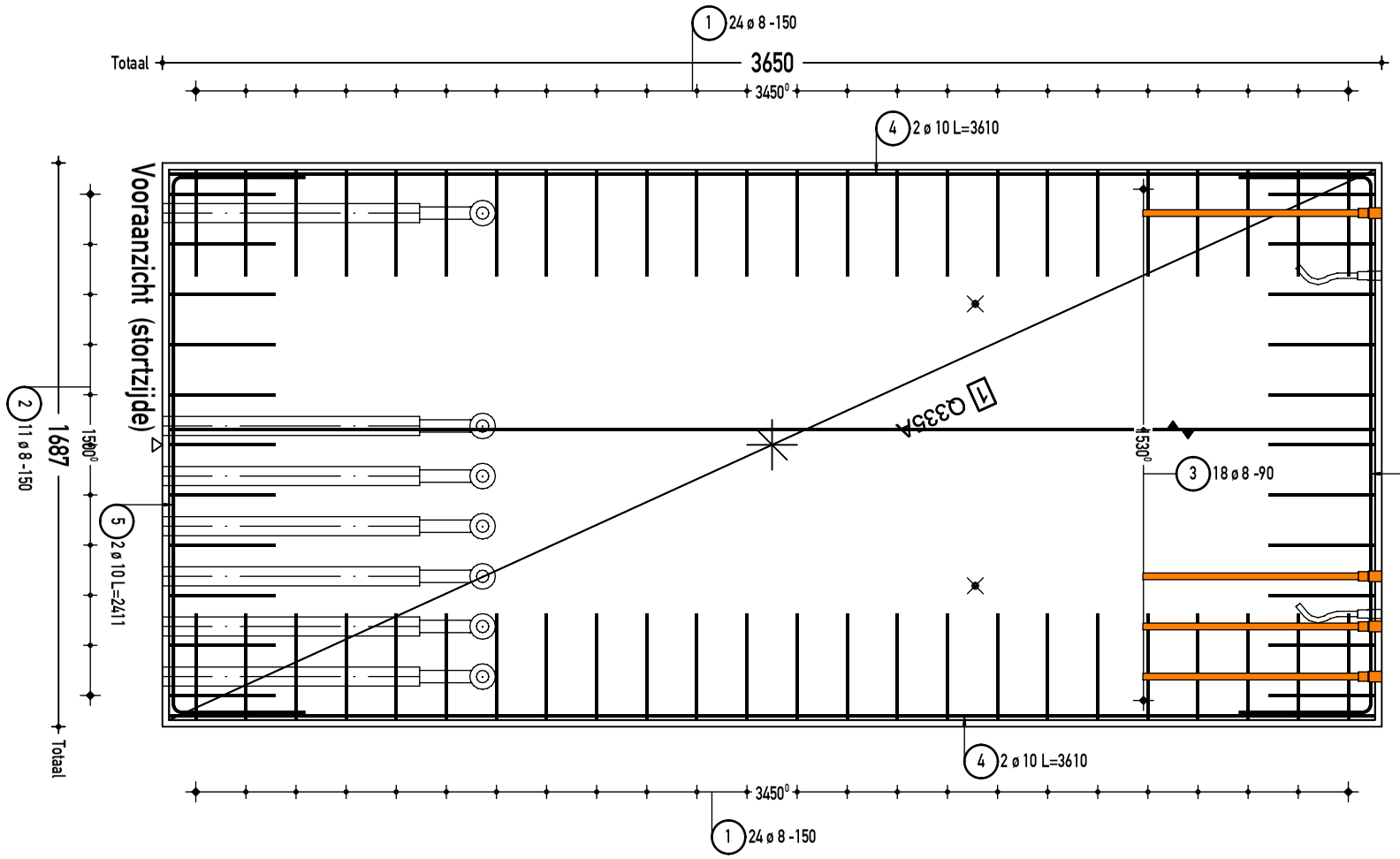
Aanduiding opruwen beton opp.

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening
Opp.:	6.16 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:
Inhoud:	0.92 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:15	Gew.D:
Gewicht:	2.32 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:

Projectnr.:	23062
Type tek.:	Instortvoorzieningen tek.
Aantal:	1 St.
Merk:	M 02

h/b = 420 / 297 (0.12m2)

PLANBAR



Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:

Uitgangspunten voor wapeningsstaal:

B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)

B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)

Bij ombuiging van staven van betonstaal:

Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.

Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.

[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	6.16 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	0.92 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	2.32 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	M 02
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

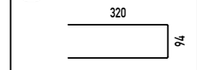
h/b = 420 / 297 (0.12m2)

PLANBAR

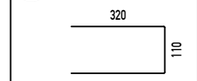
Wand - Sichtbar:
1 1x Q335A:3610x1647

Wand - Unsichtbar:
1 1x Q335A:3610x1647

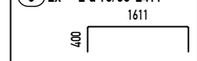
1 2x 24 d 8/150-734



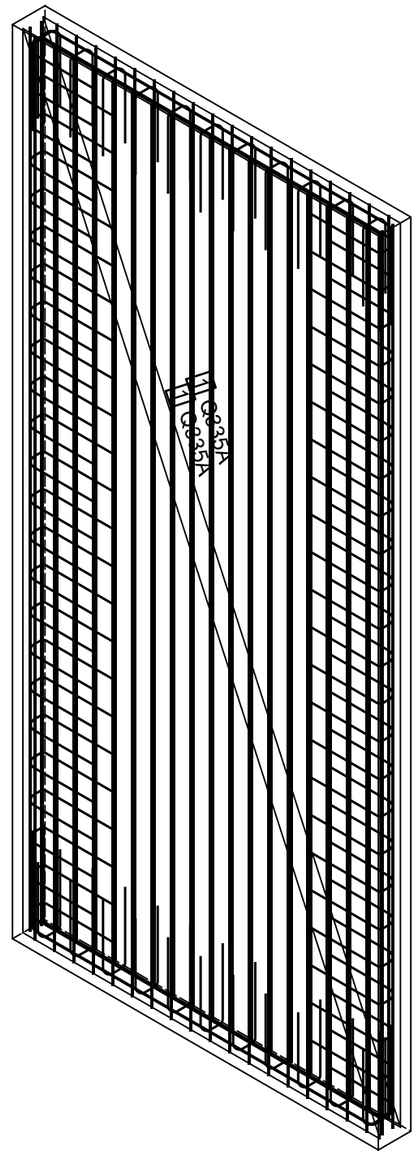
2 2x 11 d 8/150-750



3 2x 18 d 8/90-3610
4 2x 2 d 10/50-3610
5 2x 2 d 10/50-2411



Isometrie aanzicht



V+A

Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

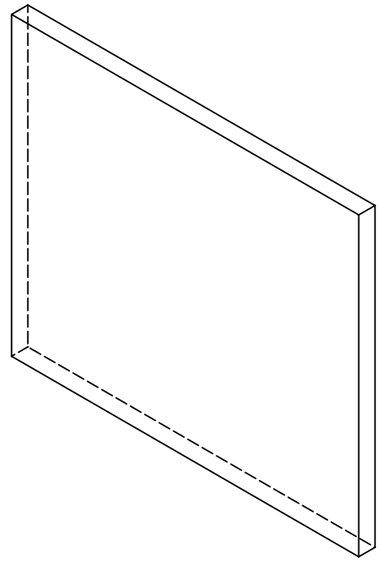
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A:	1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B:	14-6-2023	Wapening
Opp.:	6.16 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		
Inhoud:	0.92 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:		
Gewicht:	2.32 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

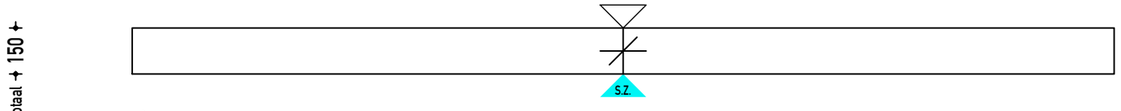
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Wapening tekening
Aantal:	1 St.
Merk:	M 02

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

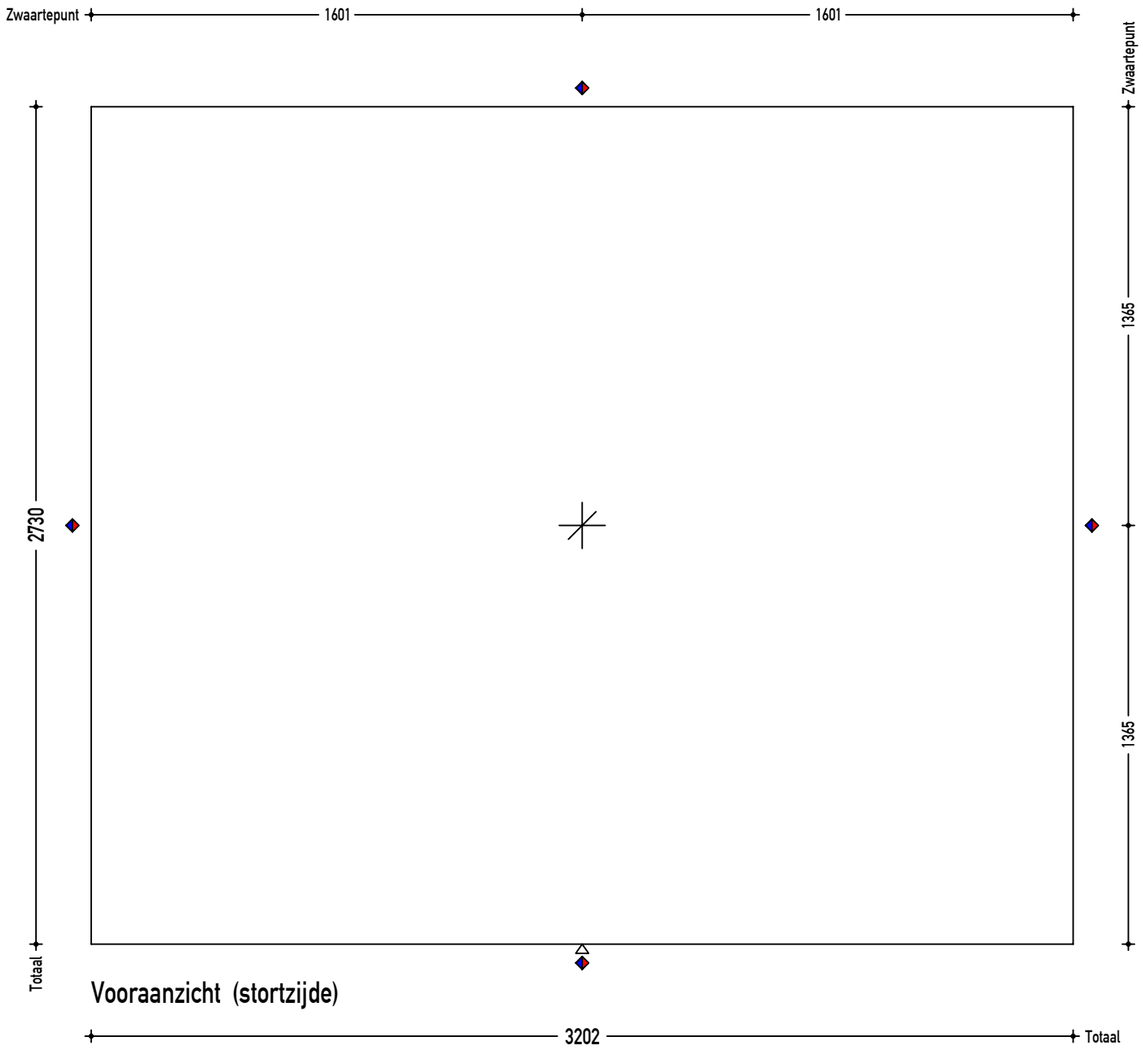
PLANBAR

Isometrie aanzicht

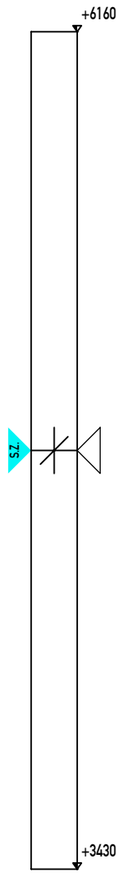




Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)



Rechteraanzicht

	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant	◧	◧	◧
zonder vellingkant	◧	◧	◧
Kitvoeg	◑		
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

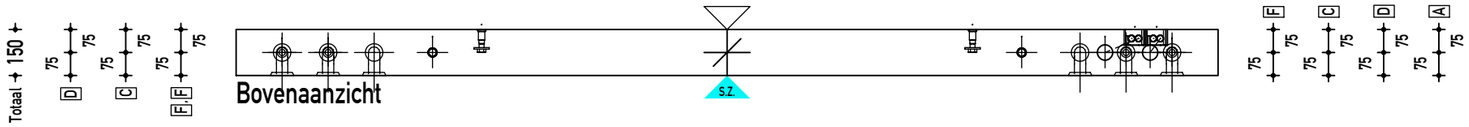
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:

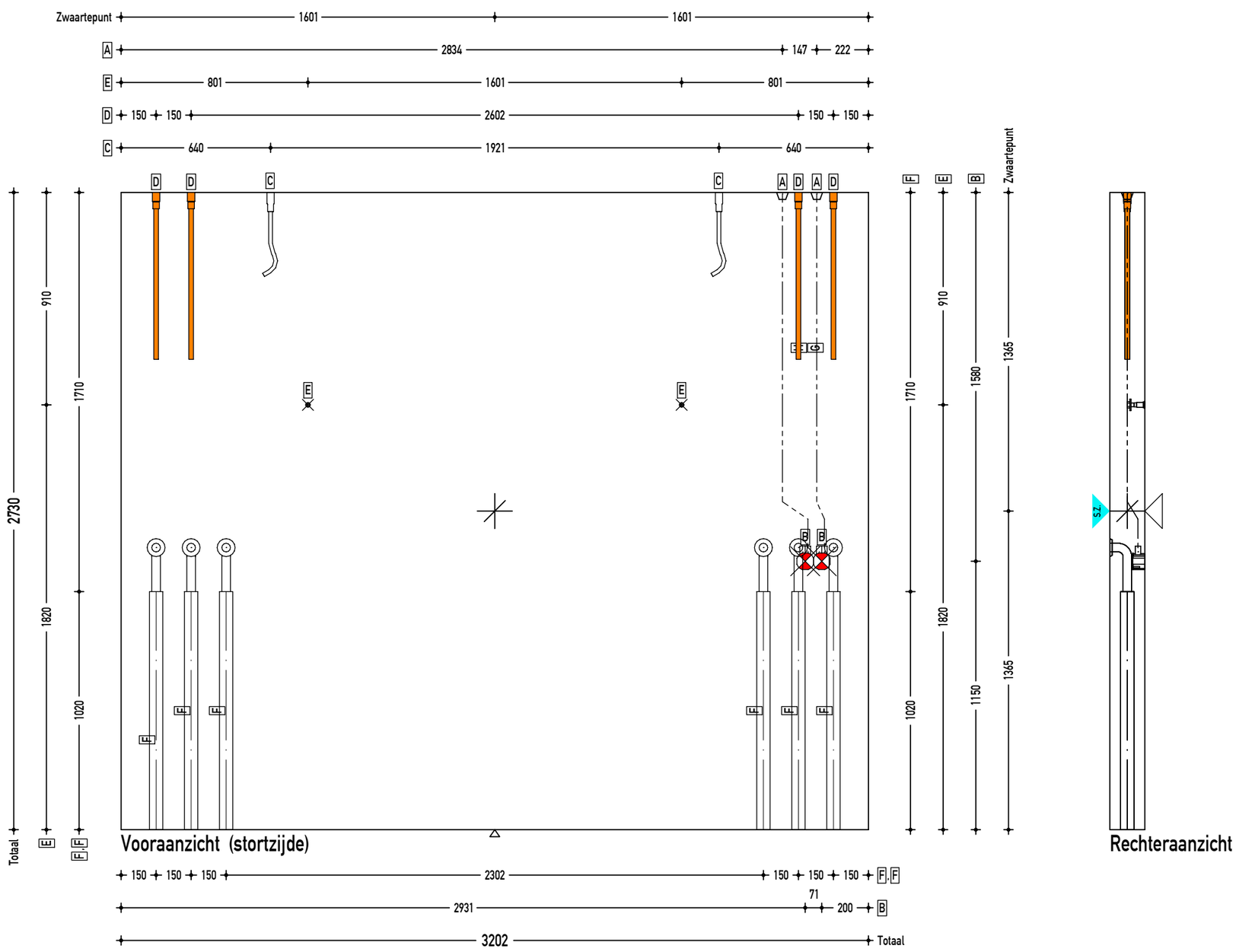
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Vormtekening
Aantal:	1 St.
Merk:	M 101

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Unsichtbar:
- A 2x Electra kegel
- B 2x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd24 Pfeifer
- D 4x Stekanker M24x715 EV
- E 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
- F 6x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 1.02m
- G 1x Electraleiding 19mm 1.55m
- H 1x Electraleiding 19mm 1.60m





Voorzijde instortvoorziening
Achterzijde instortvoorziening
Voorzijde inbouwdoos U50/Pv50
Achterzijde inbouwdoos U50/Pv50

M16-stekanker
M20-stekanker
M24-stekanker
M30-stekanker
M42-stekanker

Aanduiding opruwen beton opp.

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:20
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-	

Gew.A:	1-6-2023 Vorm
Gew.B:	14-6-2023 Wapening
Gew.C:	
Gew.D:	
Gew.E:	
Gew.F:	

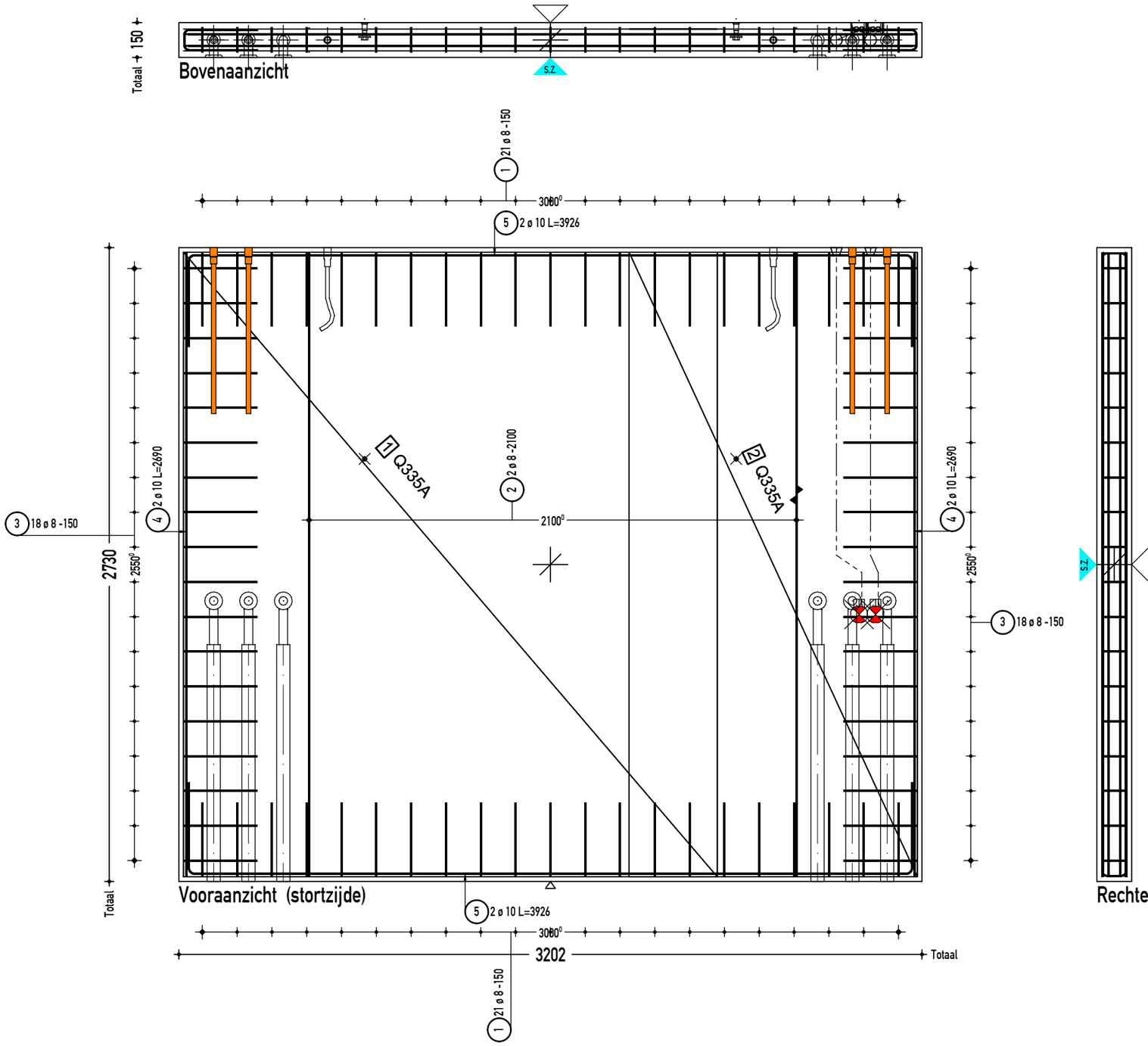
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Instortvoorzieningen tek.
Aantal:	1 St.
Merk:	M 101

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A



V+A

Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:

Uitgangspunten voor wapeningsstaal:

B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)

B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)

Bij ombuiging van staven van betonstaal:

Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.

Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.

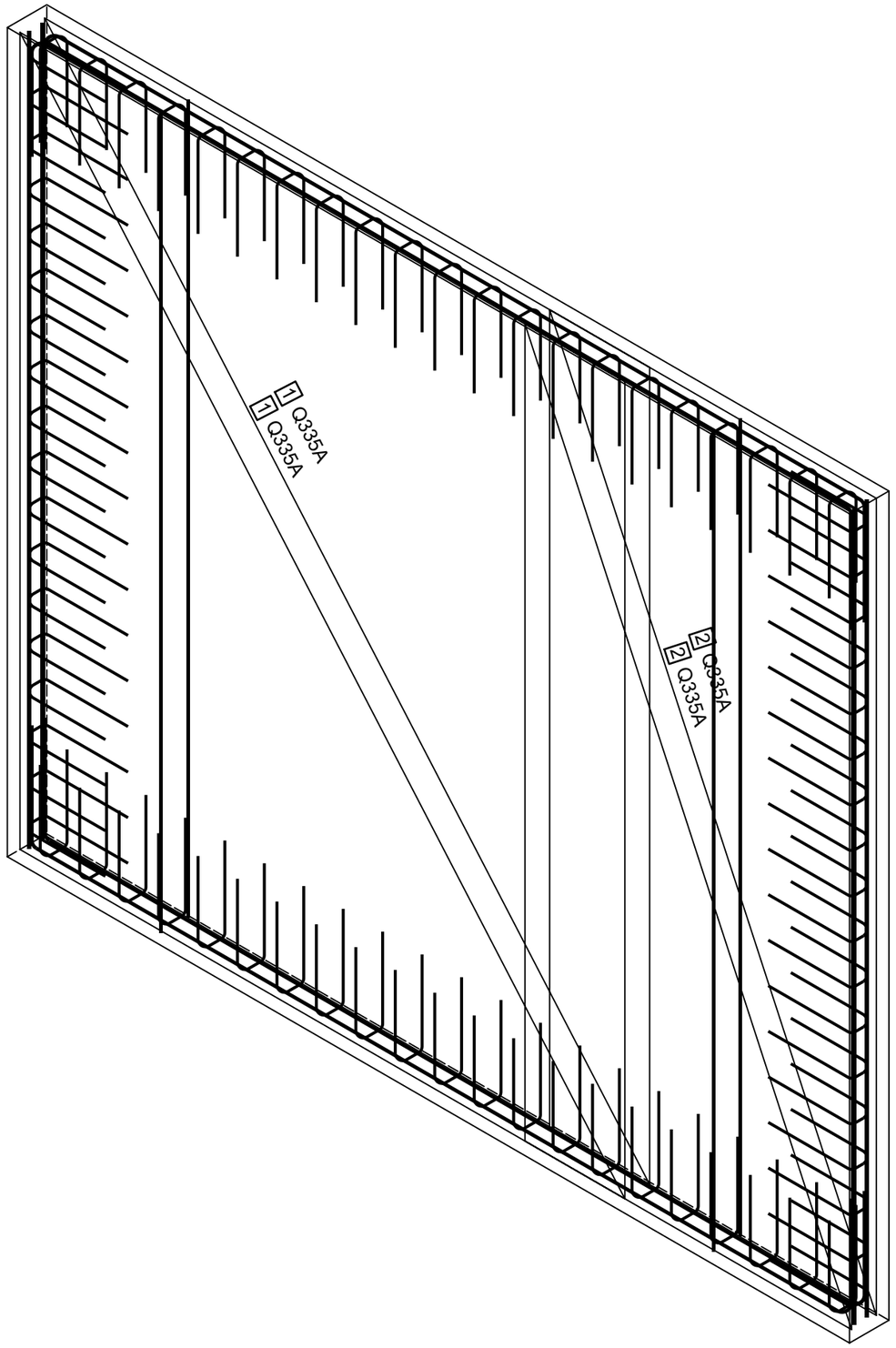
[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	M 101
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

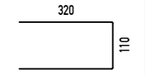
Isometrie aanzicht



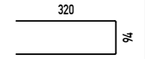
Wand - Sichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1242

Wand - Unsichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1242

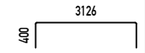
(1) 2x 21 d 8/150-750

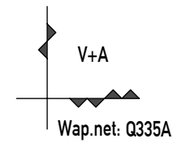


(2) 2x 2 d 8/2100-2690
(3) 2x 18 d 8/150-734



(4) 2x 2 d 10/50-2690
(5) 2x 2 d 10/50-3926





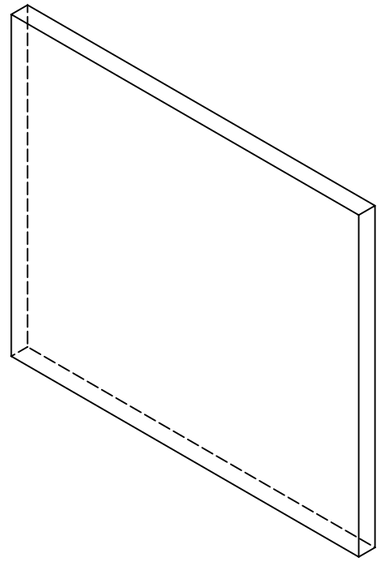
WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

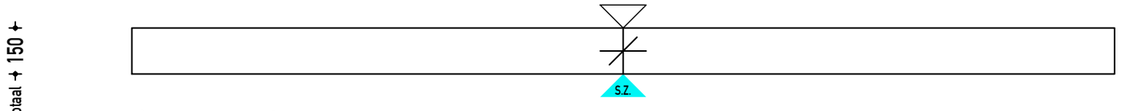
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:15	Gew.D:		Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		M 101
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

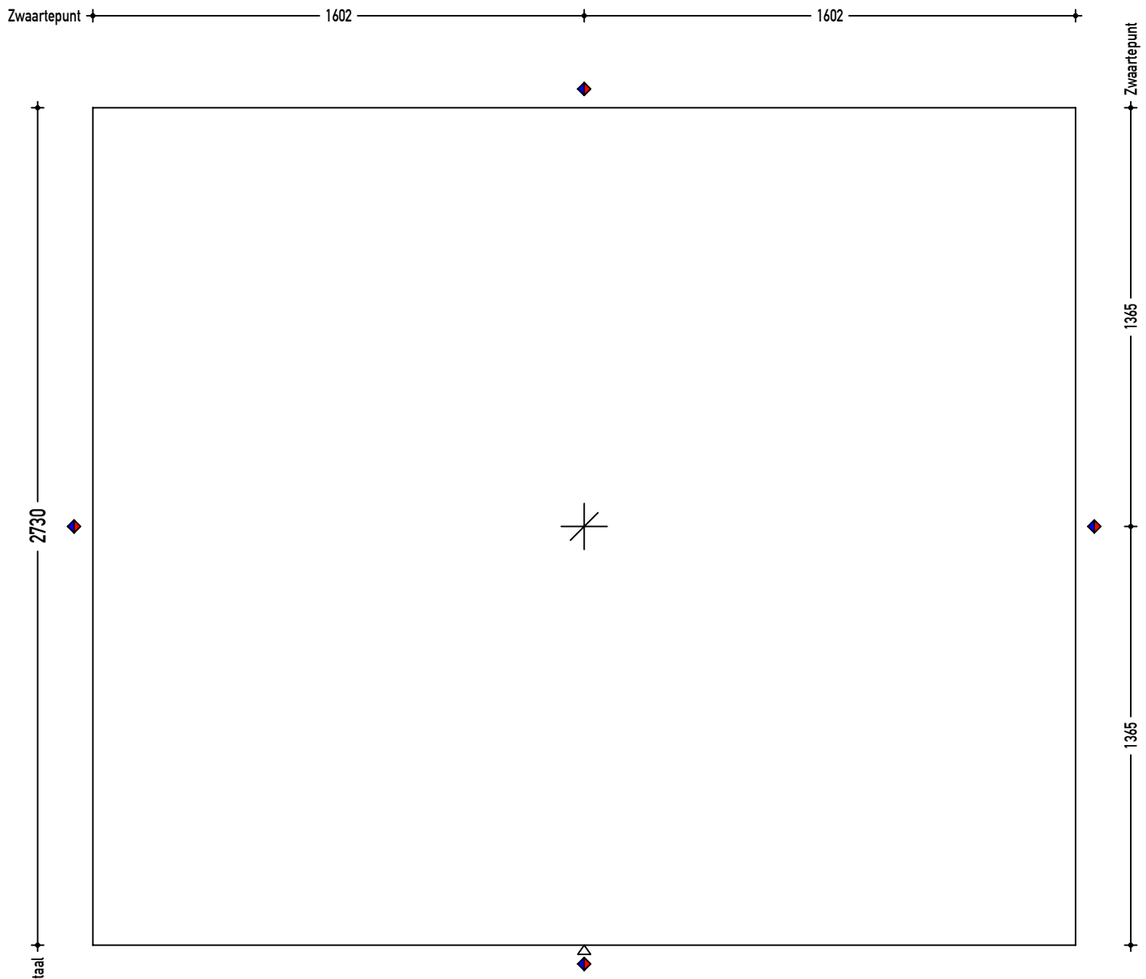
PLANBAR

Isometrie aanzicht

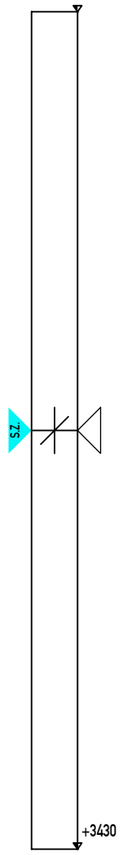




Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)



Rechteraanzicht

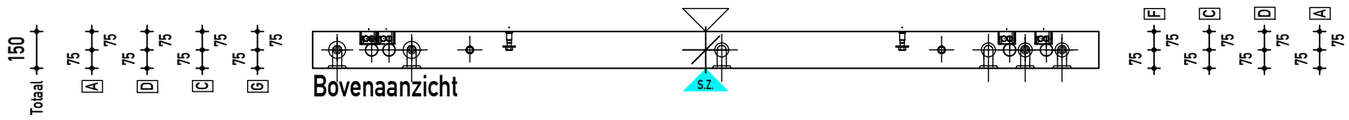
	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant	◧	◧	◧
zonder vellingkant	◧	◧	◨
Kitvoeg	◑		
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum: 7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend: BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Vormtekening
Opp.:	8.75 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat: A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal: 1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:	Gew.E:	M 102
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-	Gew.F:	

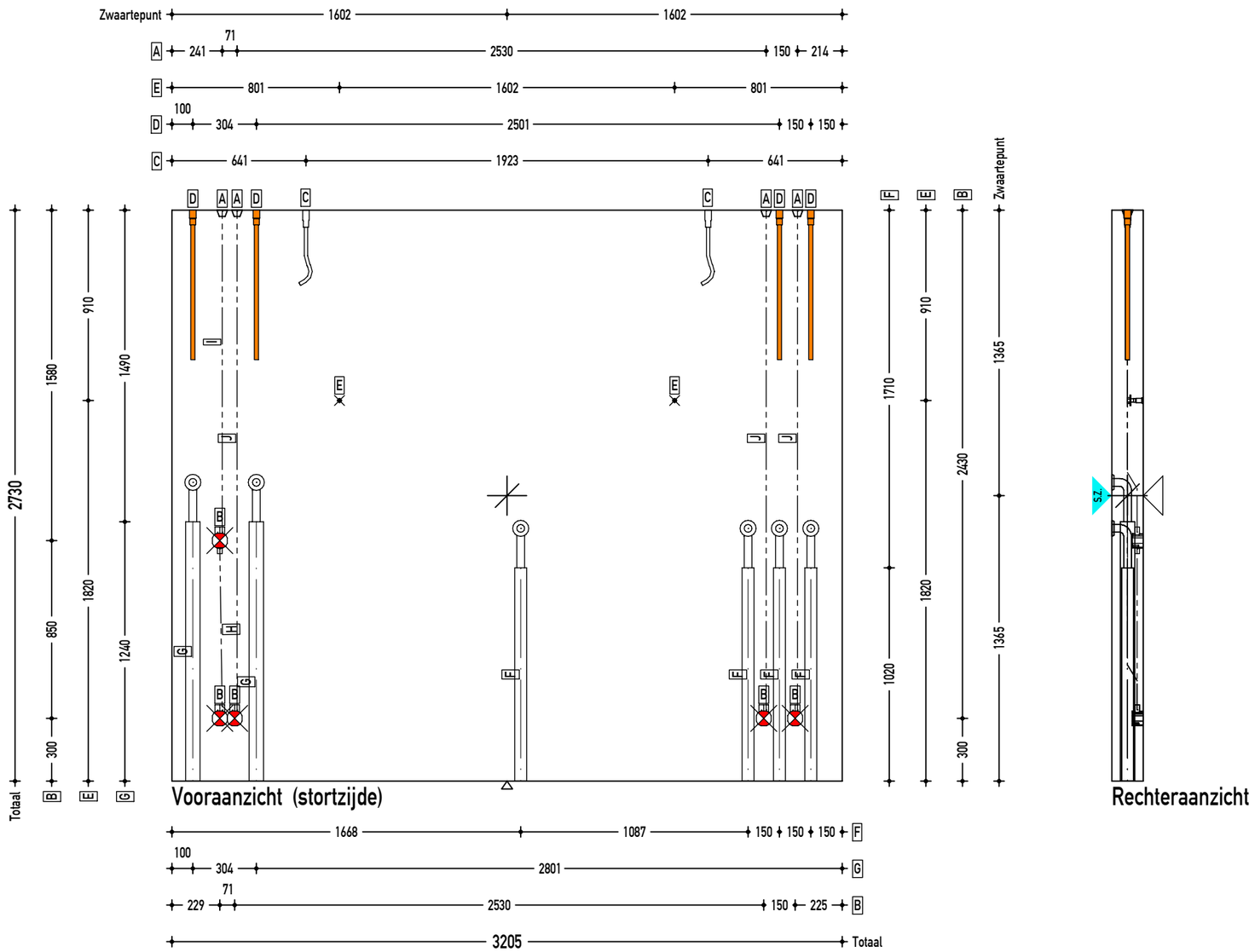
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Unsichtbar:
- A 4x Electra kegel
- B 5x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd24 Pfeifer
- D 4x Stekanker M24x715 EV
- E 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
  1x Buistuit 19mm
- F 4x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 1.02m
- G 2x GAIN met bocht 63/69 (lengte) 1.24m
- H 1x Electraleiding 19mm 0.77m
- I 1x Electraleiding 19mm 1.55m
- J 3x Electraleiding 19mm 2.40m



Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)

Rechteraanzicht

- Voorzijde instortvoorziening
- Achterzijde instortvoorziening
- Voorzijde inbouwdoos U50/Pv50
- Achterzijde inbouwdoos U50/Pv50

- M16-stekanker
- M20-stekanker
- M24-stekanker
- M30-stekanker
- M42-stekanker

Aanduiding opruwen beton opp.

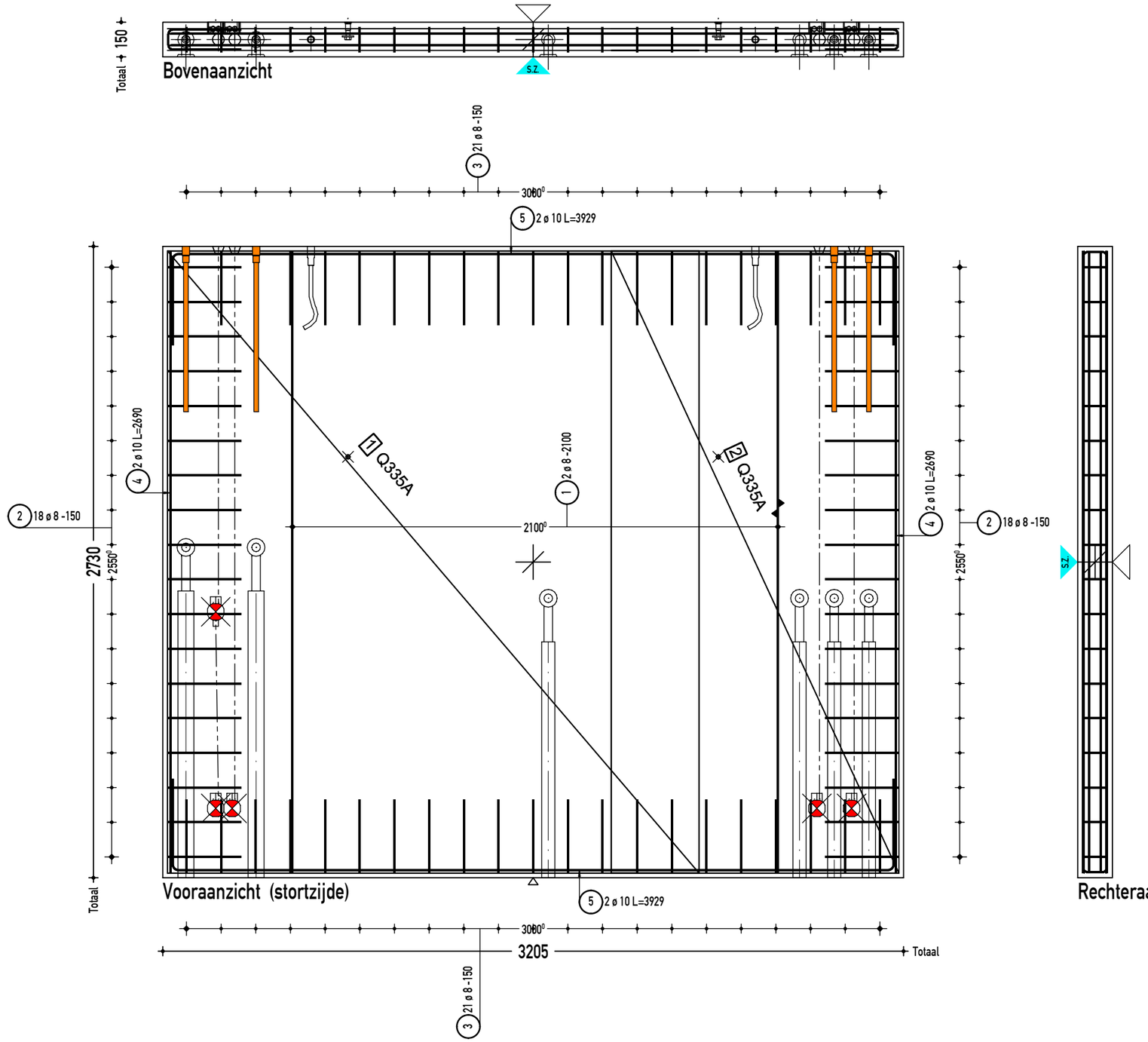
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum: 7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend: BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Instortvoorzieningen tek.
Opp.:	8.75 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat: A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal: 1:25	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:	Gew.E:	M 102
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-	Gew.F:	

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A



V+A

Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:

Uitgangspunten voor wapeningsstaal:
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)
Bij ombuiging van staven van betonstaal:
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.

Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.

[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

Onderdeel:	Massieve wand
Dikte wand:	150 mm
Opp.:	8.75 m²
Inhoud:	1.31 m³
Gewicht:	3.25 Ton
Betonkwal.:	C35/45

Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	
Cement:	CEM I/III	
Staalkwal.:	B500A/B	
	Dekking	Milieuklasse
Malzijde:	20 mm	XC1
Stortzijde:	20 mm	XC1

Aanmaak datum:	7-4-2023
Getekend:	BM
Formaat:	A3
Schaal:	1:20
Status:	
-	

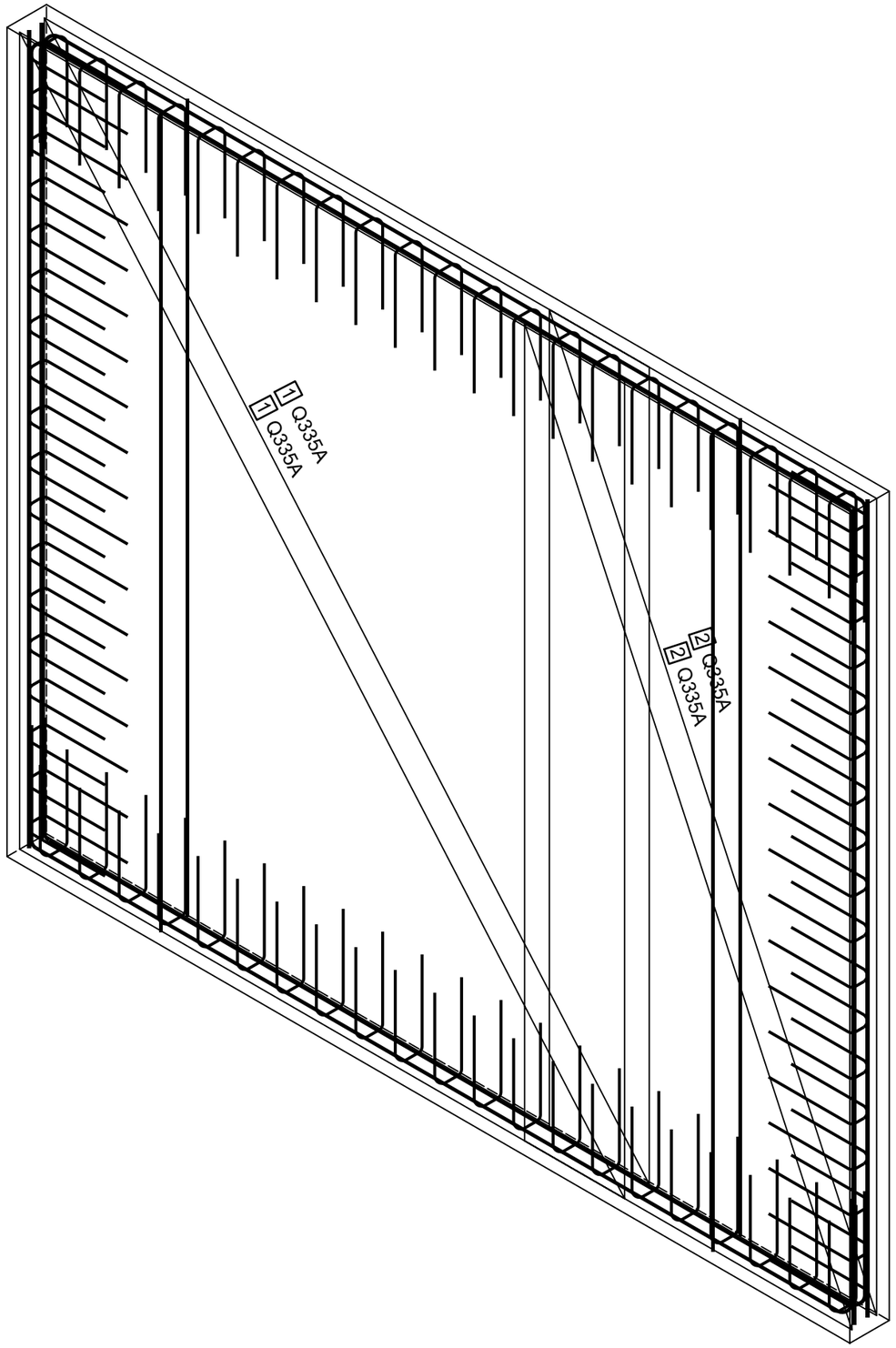
Gew.A:	1-6-2023 Vorm
Gew.B:	14-6-2023 Wapening
Gew.C:	
Gew.D:	
Gew.E:	
Gew.F:	

Projectnr.:	23062
Type tek.:	Wapening tekening
Aantal:	1 St.
Merk:	M 102

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

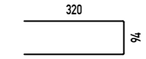
Isometrie aanzicht



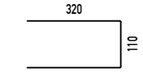
Wand - Sichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1245

Wand - Unsichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1245

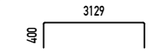
(1) 2x 2 d 8/2100-2690
(2) 2x 18 d 8/150-734

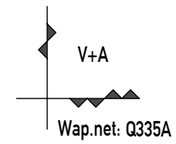


(3) 2x 21 d 8/150-750



(4) 2x 2 d 10/50-2690
(5) 2x 2 d 10/50-3929





WAPENINGSGEGEVENS:

Uitgangspunten voor wapeningsstaal:
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)
Bij ombuiging van staven van betonstaal:
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.

Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.

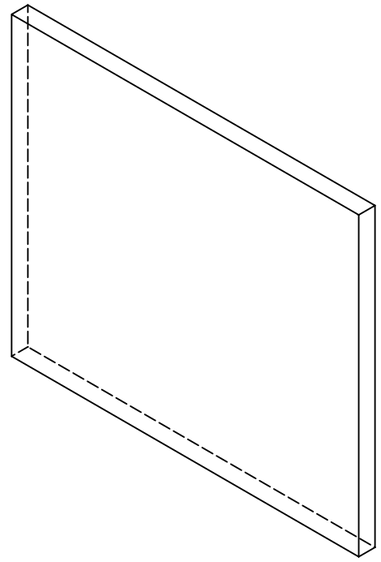
[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

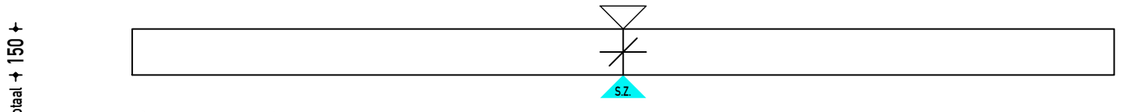
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum: 7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend: BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	8.75 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat: A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal: 1:15	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:	Gew.E:	M 102
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-	Gew.F:	

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

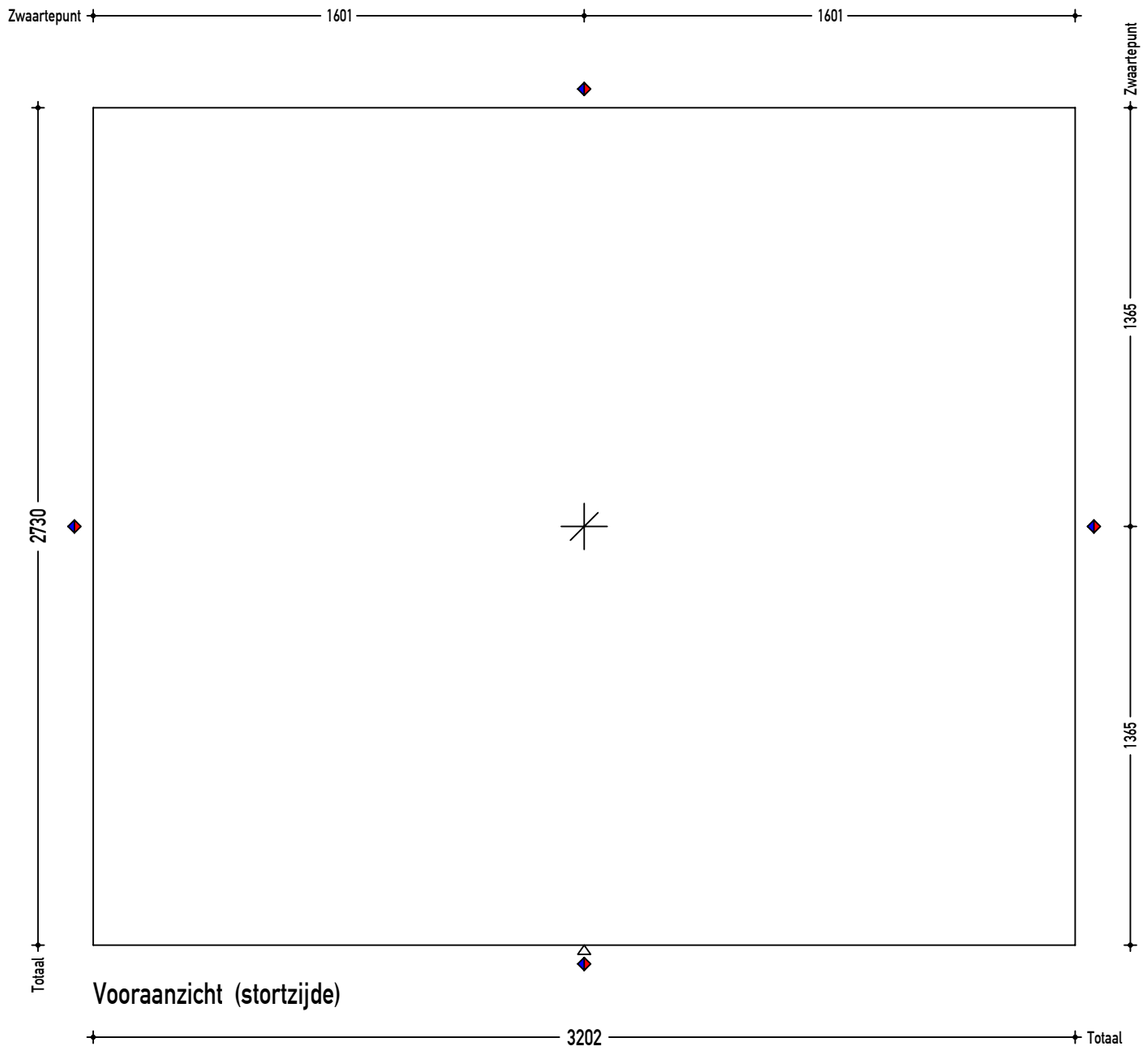
PLANBAR

Isometrie aanzicht

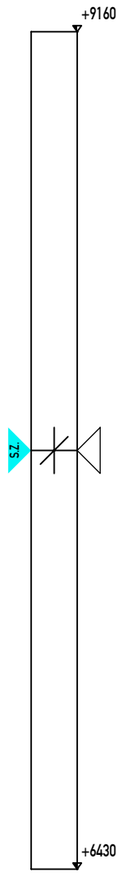




Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)



Rechteraanzicht

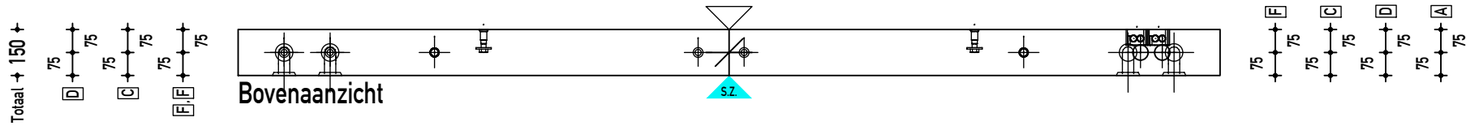
	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant	◧	◧	◧
zonder vellingkant	◧	◧	◧
Kitvoeg	◑		
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum: 7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend: BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Vormtekening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat: A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal: 1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:	Gew.E:	M 201
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-	Gew.F:	

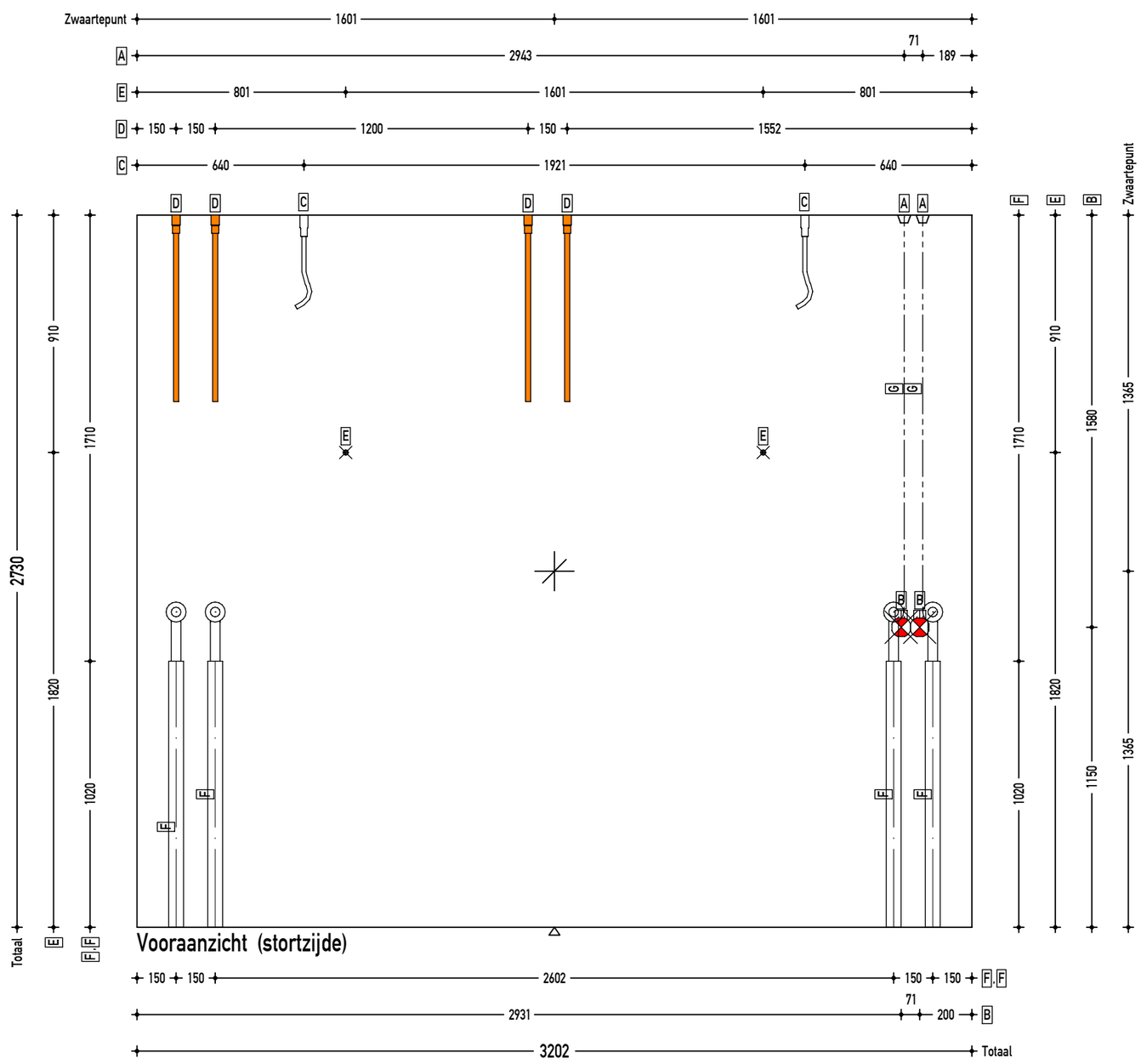
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Unsichtbar:
- A 2x Electra kegel
- B 2x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd24 Pfeifer
- D 4x Stekanker M24x715 EV
- E 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
- F 4x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 1.02m
- G 2x Electraleiding 19mm 1.55m



Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)

Rechteraanzicht

- Voorzijde instortvoorziening
- Achterzijde instortvoorziening
- Voorzijde inbouwdoos U50/Pv50
- Achterzijde inbouwdoos U50/Pv50

- M16-stekanker
- M20-stekanker
- M24-stekanker
- M30-stekanker
- M42-stekanker

Aanduiding opruwen beton opp.

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:20
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-	

Gew.A:	1-6-2023 Vorm
Gew.B:	14-6-2023 Wapening
Gew.C:	
Gew.D:	
Gew.E:	
Gew.F:	

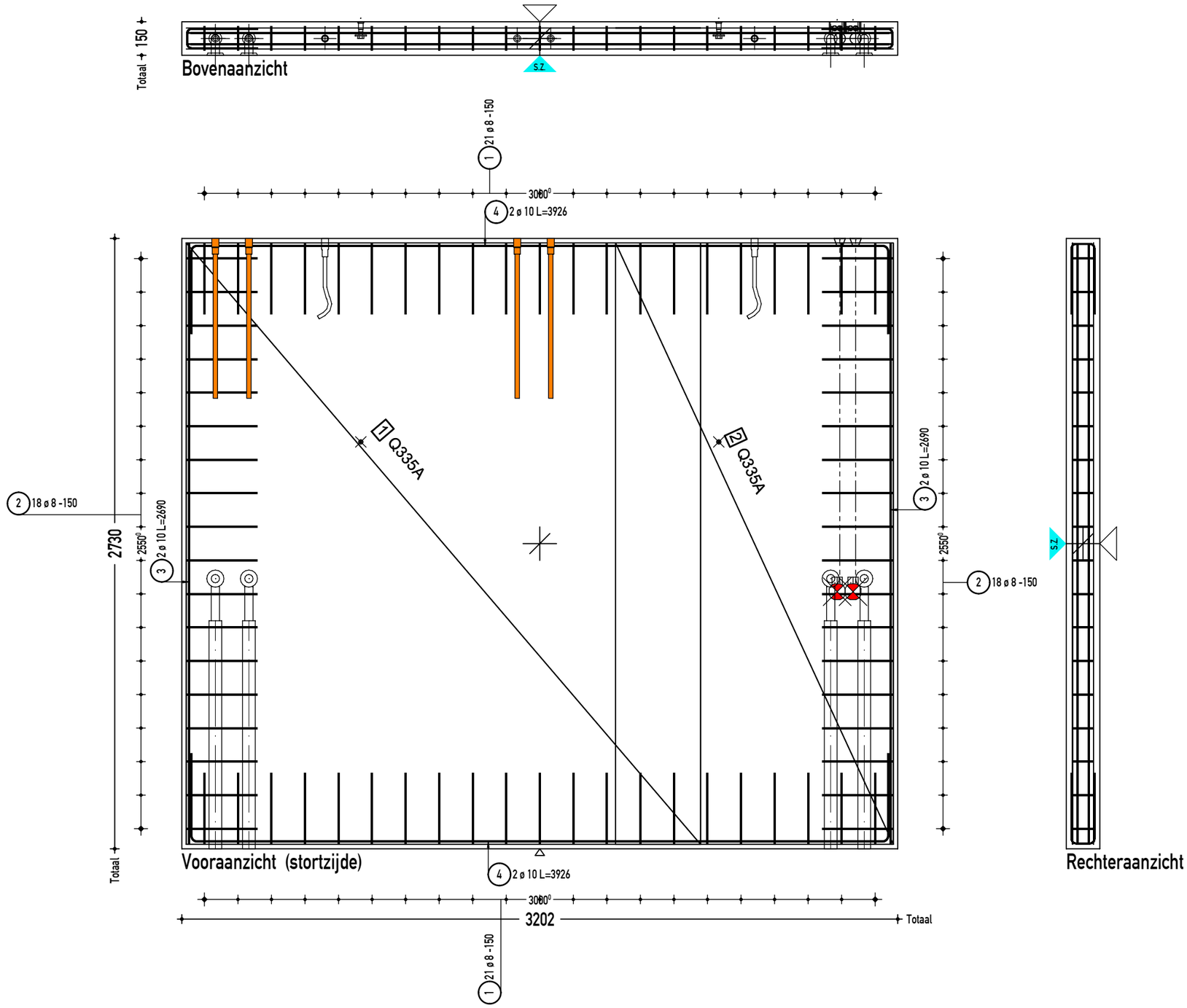
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Instortvoorzieningen tek.
Aantal:	1 St.
Merk:	M 201

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A



V+A
Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

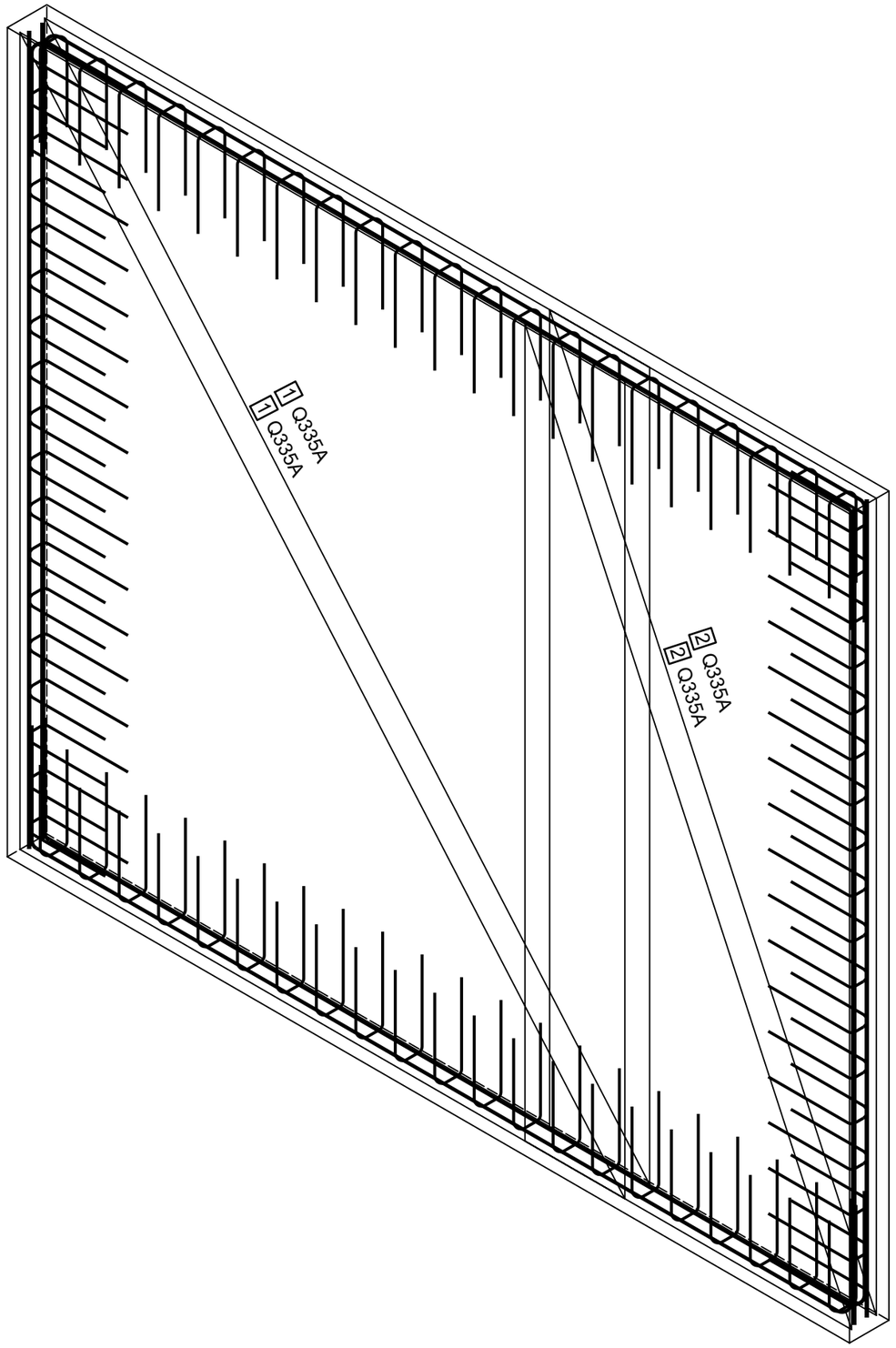
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3	Gew.C:	
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:20	Gew.D:	
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:		Gew.E:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-		Gew.F:	

Projectnr.:	23062
Type tek.:	Wapening tekening
Aantal:	1 St.
Merk:	M 201

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

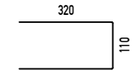
Isometrie aanzicht



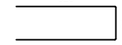
Wand - Sichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1242

Wand - Unsichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1242

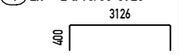
(1) 2x 21 d 8/150-750

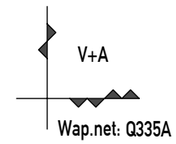


(2) 2x 18 d 8/150-734



(3) 2x 2 d 10/50-2690
(4) 2x 2 d 10/50-3926





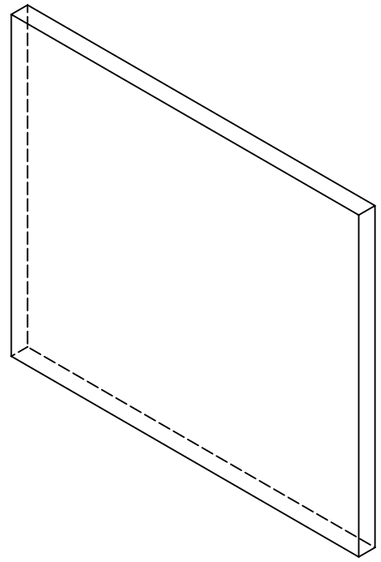
WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

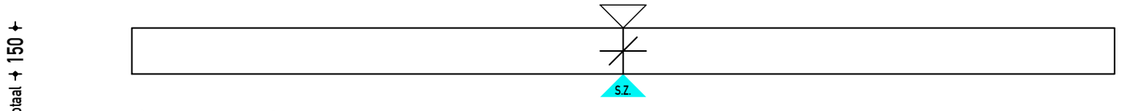
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:15	Gew.D:		Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		M 201
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

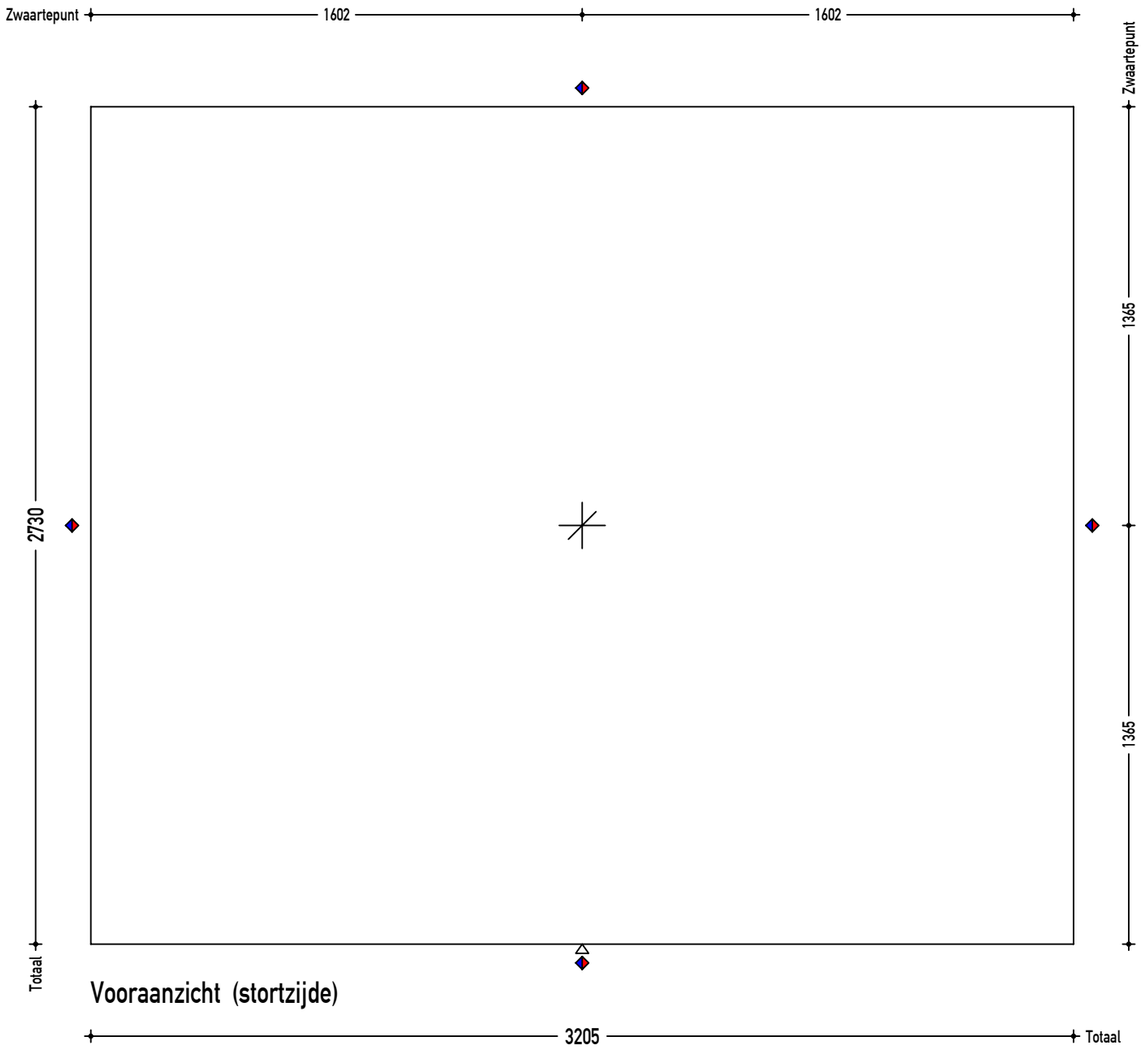
PLANBAR

Isometrie aanzicht

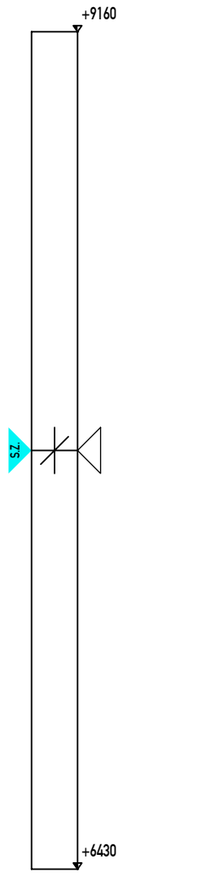




Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)



Rechteraanzicht

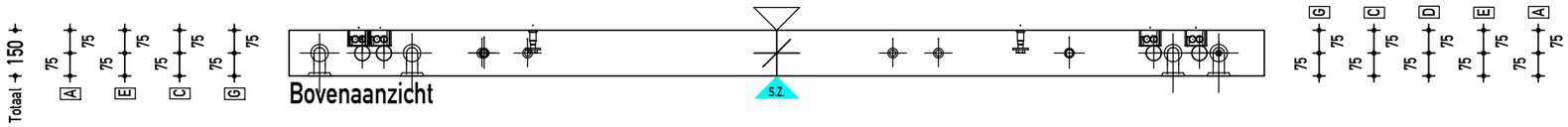
	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant			
zonder vellingkant			
Kitvoeg			
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum: 7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend: BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Vormtekening
Opp.:	8.75 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat: A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal: 1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:	Gew.E:	M 202
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-	Gew.F:	

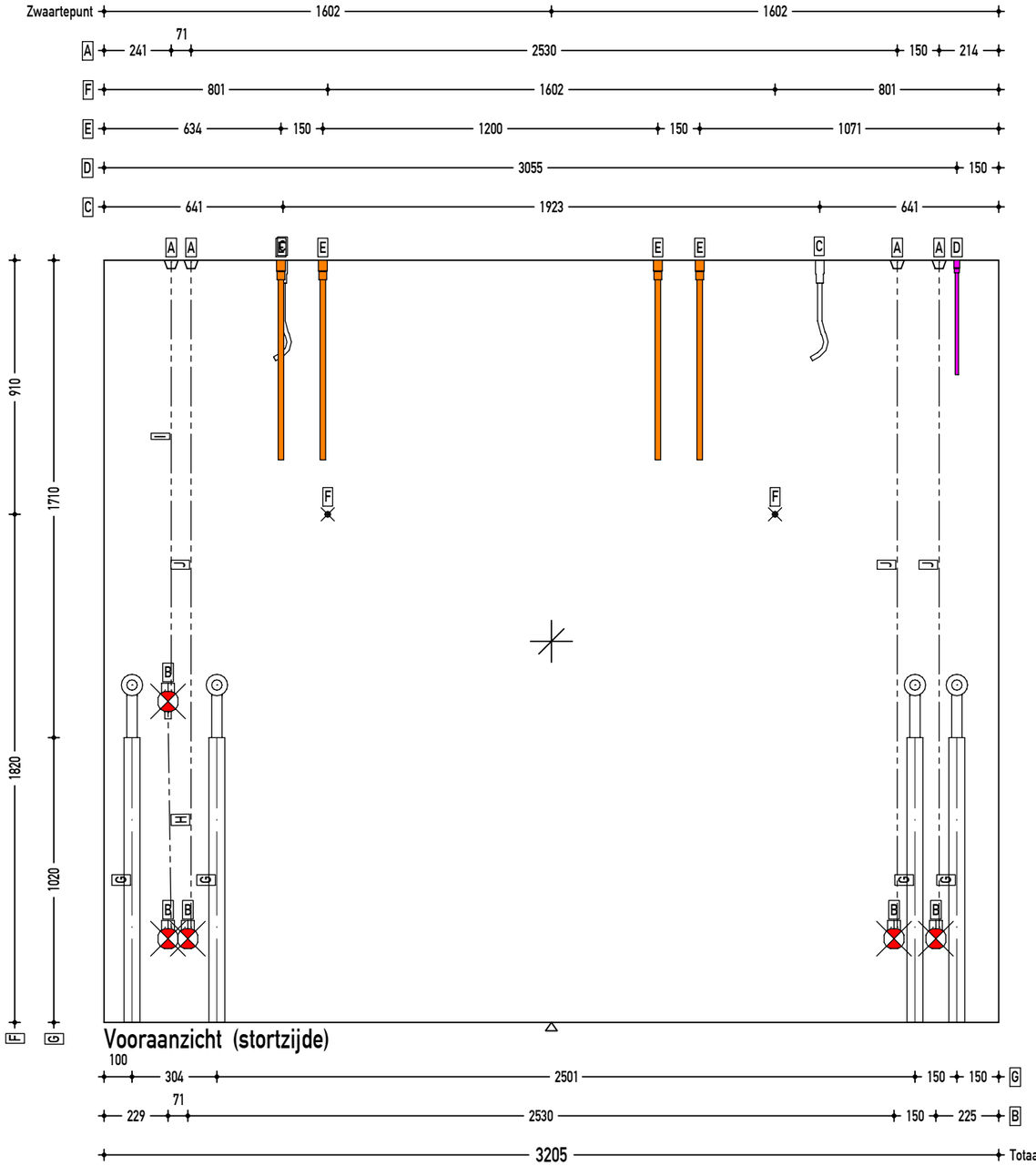
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

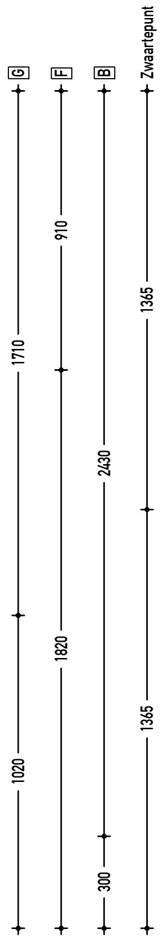
Unsichtbar:
- A 4x Electra kegel
- B 5x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd24 Pfeifer
- D 1x Stekanker M16x410 EV
- E 4x Stekanker M24x715 EV
- F 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
  1x Buistuit 19mm
- G 4x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 1.02m
- H 1x Electraleiding 19mm 0.77m
- I 1x Electraleiding 19mm 1.55m
- J 3x Electraleiding 19mm 2.40m

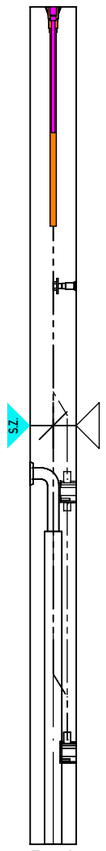


Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)





Rechteraanzicht

- Voorzijde instortvoorziening
- Achterzijde instortvoorziening
- Voorzijde inbouwdoos U50/Pv50
- Achterzijde inbouwdoos U50/Pv50

- M16-stekanker
- M20-stekanker
- M24-stekanker
- M30-stekanker
- M42-stekanker

Aanduiding opruwen beton opp.

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening
Opp.:	8.75 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	
Inhoud:	1.31 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:	
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

Projectnr.:	23062
Type tek.:	Instortvoorzieningen tek.
Aantal:	1 St.
Merk:	

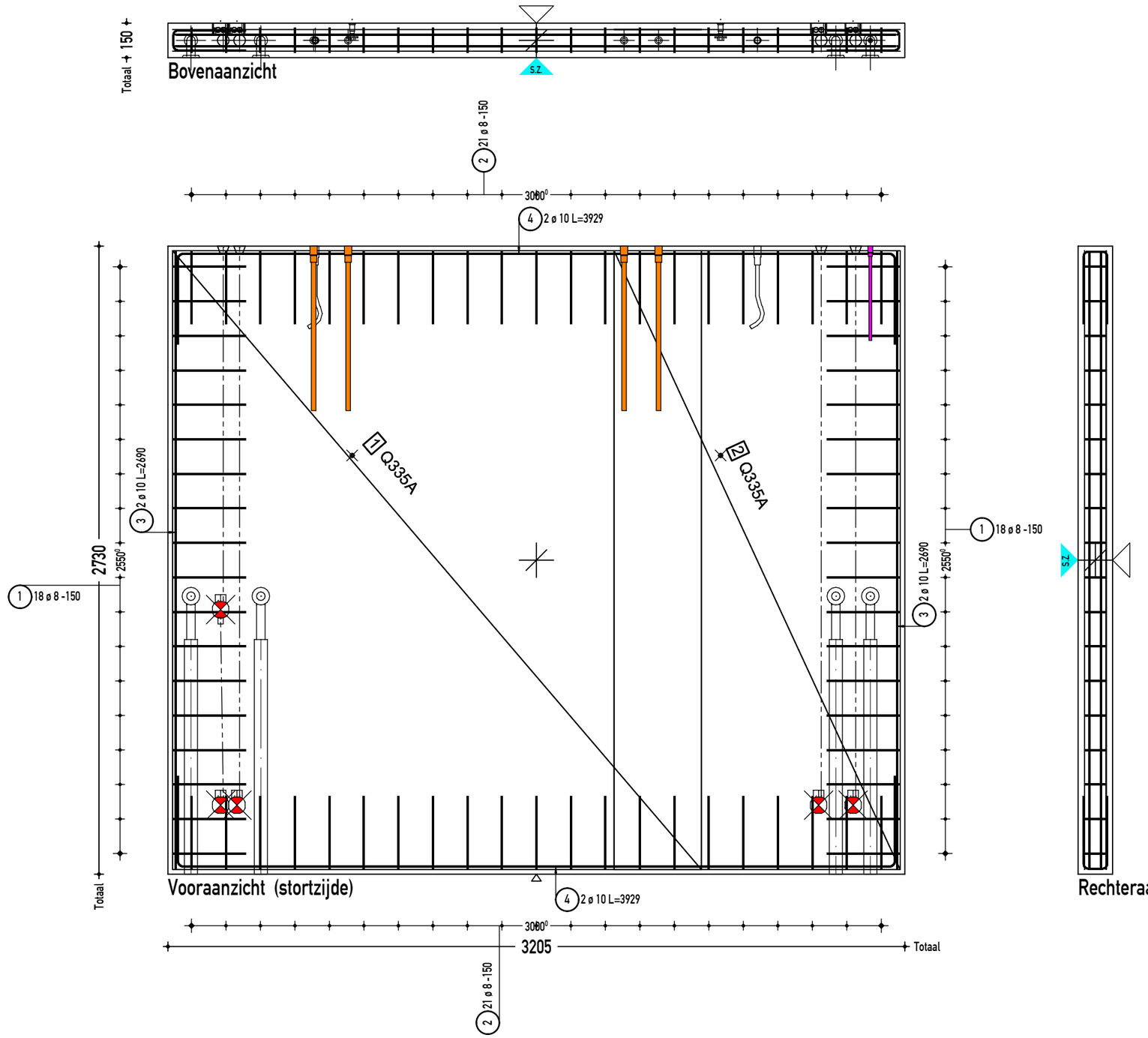
M 202

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A



V+A

Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

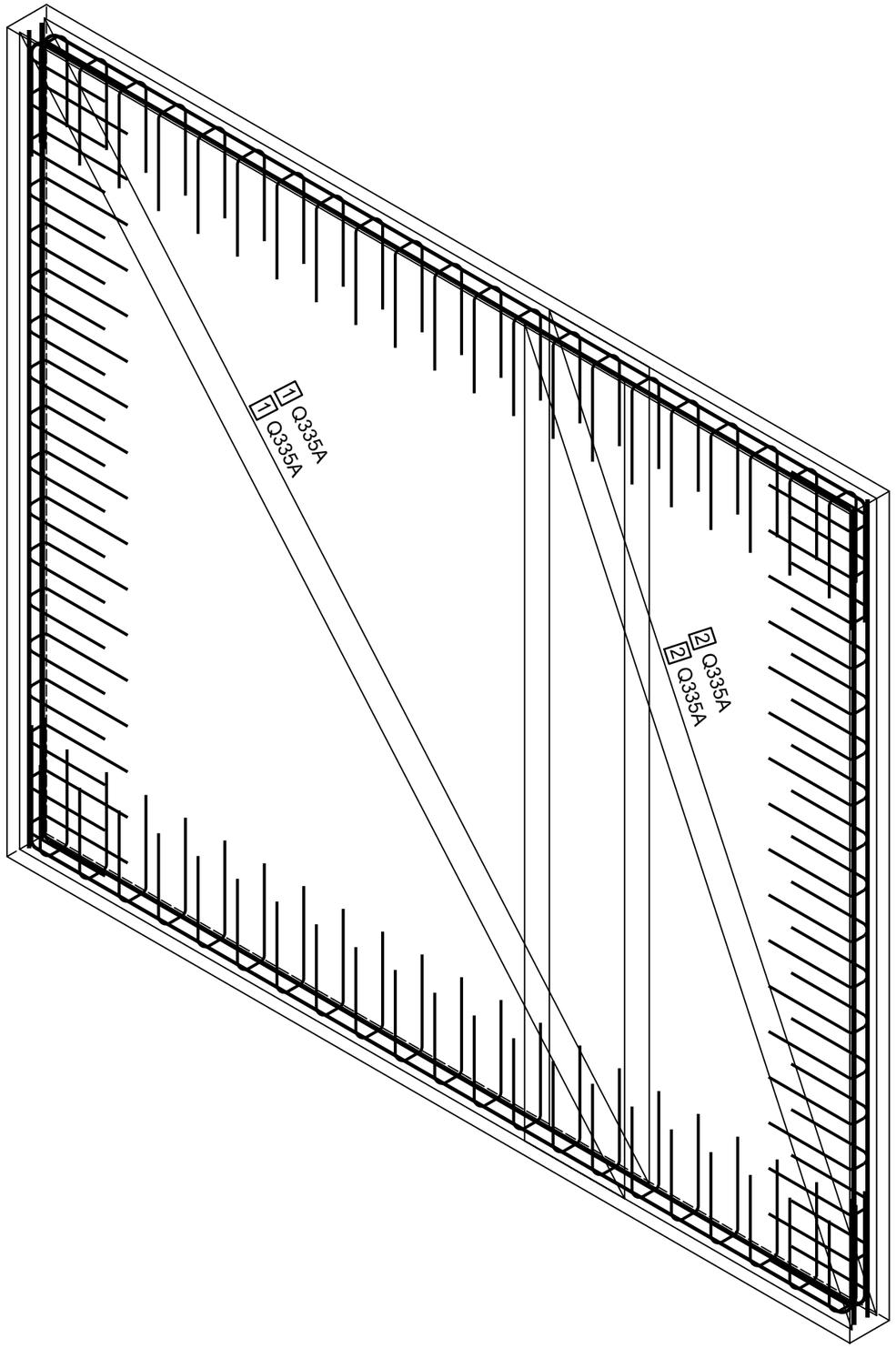
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening
Opp.:	8.75 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3	Gew.C:	
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:20	Gew.D:	
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:		Gew.E:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-		Gew.F:	

Projectnr.:	23062
Type tek.:	Wapening tekening
Aantal:	1 St.
Merk:	M 202

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

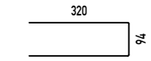
Isometrie aanzicht



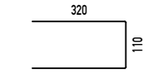
Wand - Sichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1245

Wand - Unsichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1245

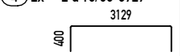
(1) 2x 18 d 8/150-734

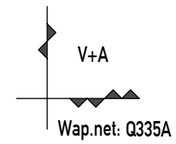


(2) 2x 21 d 8/150-750



(3) 2x 2 d 10/50-2690
(4) 2x 2 d 10/50-3929



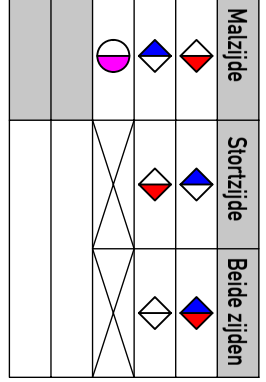


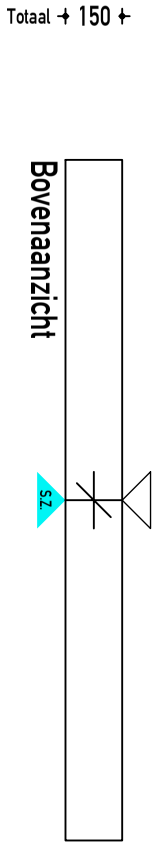
WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

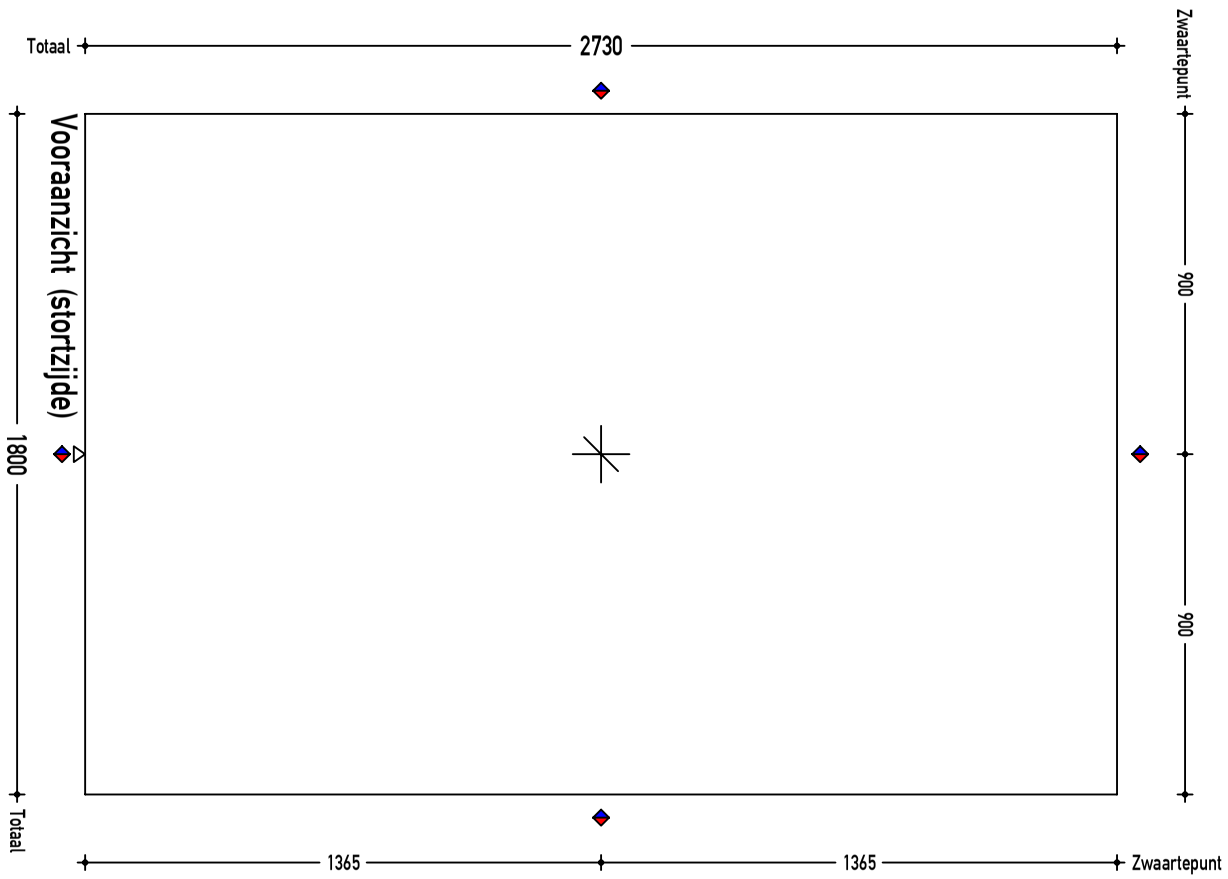
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	8.75 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:15	Gew.D:		Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		M 202
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

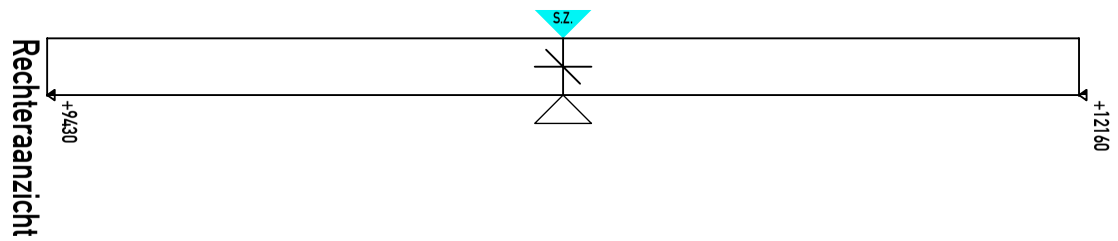
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

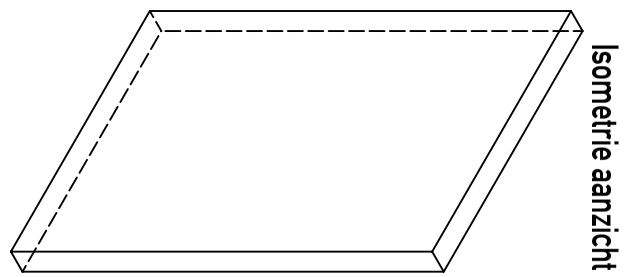
PLANBAR







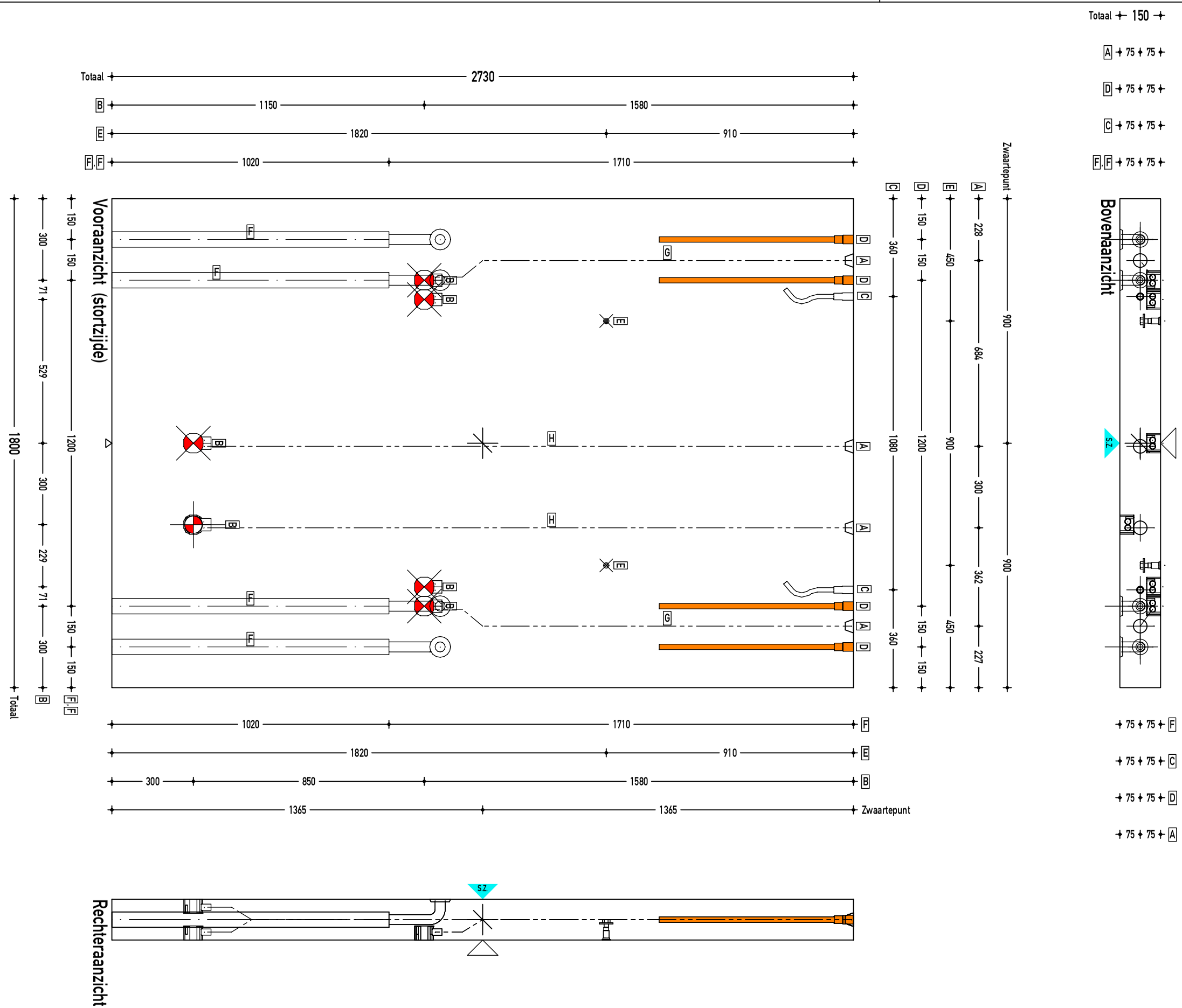




Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Vormtekening
Opp.:	4.91 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	Aantal: 2 St.
Inhoud:	0.74 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	1.83 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	M 301
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

PLANBAR

h/b = 420 / 297 (0.12m2)



Unsichtbaar:
- A 4x Electra kegel
- B 5x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd20 Pfeifer
- D 4x Stekanker M24x715 EV
- E 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
- F 4x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 1.02m
- G 2x Electraleiding 19mm 1.57m
- H 1x Electraleiding 19mm 2.40m

Sichtbaar:
- B 1x Inbouwdoos Pv50
- H 1x Electraleiding 19mm 2.40m

h/b = 420 / 297 (0.12m2)

Vorderseite Einbauteil
Rückseite Einbauteil
Vorderseite Elektrodose
Rückseite Elektrodose

M16-stekanker
M20-stekanker
M24-stekanker
M30-stekanker
M42-stekanker

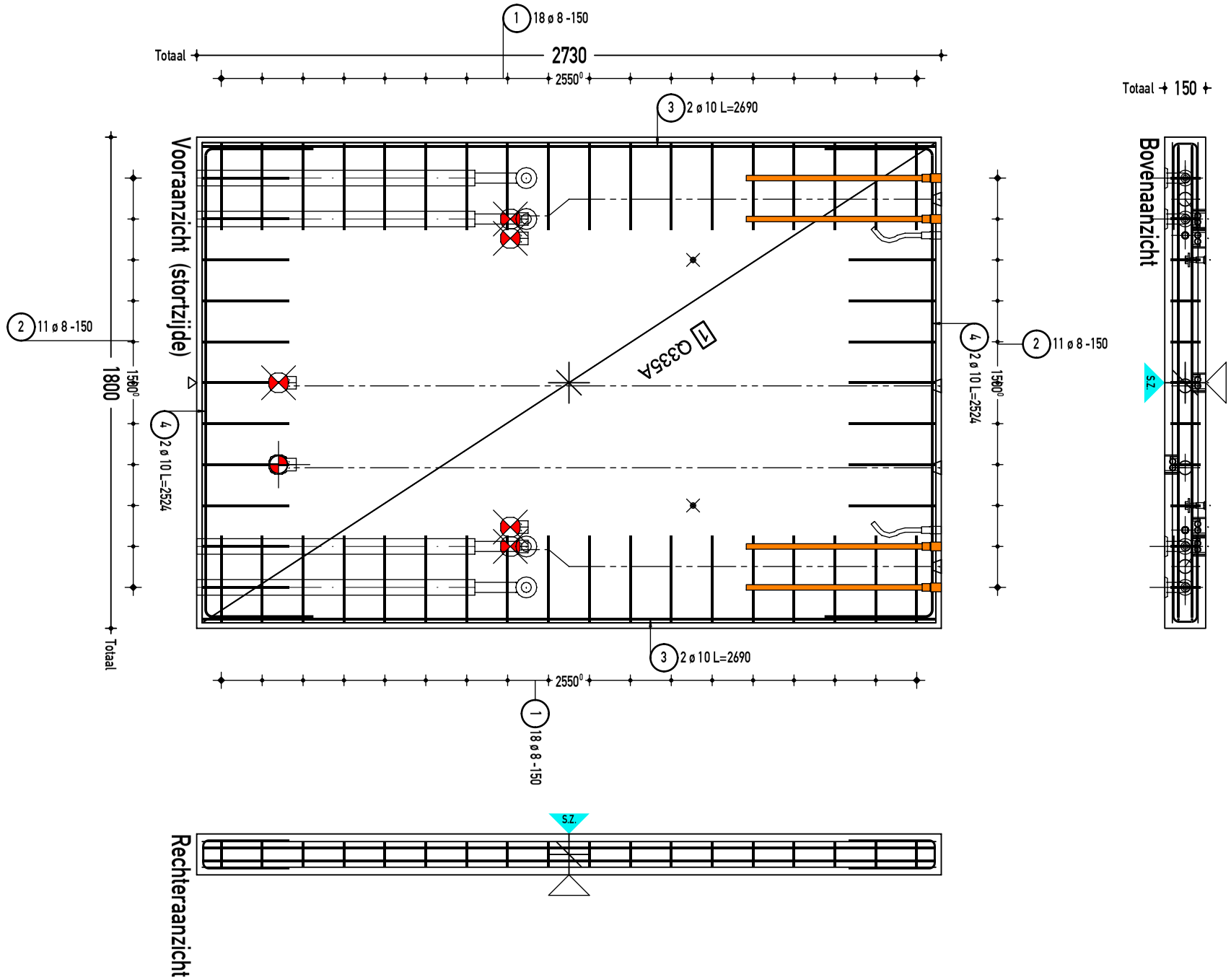
Aanduiding opruwen beton opp.

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening
Opp.:	4.91 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3	Gew.C:	
Inhoud:	0.74 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:15	Gew.D:	
Gewicht:	1.83 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:		Gew.E:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-		Gew.F:	

Projectnr.:	23062
Type tek.:	Instortvoorzieningen tek.
Aantal:	2 St.
Merk:	

M 301

PLANBAR



Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

V+A
Wap.net: Q335A

h/b = 420 / 297 (0.12m2)

PLANBAR

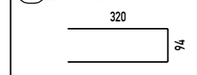
WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	4.91 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		Aantal: 2 St.
Inhoud:	0.74 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:		Merk:
Gewicht:	1.83 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		M 301
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

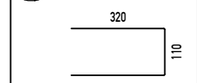
Wand - Sichtbar:
1 1x Q335A:2690x1760

Wand - Unsichtbar:
1 1x Q335A:2690x1760

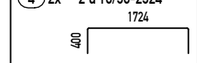
1 2x 18 d 8/150-734



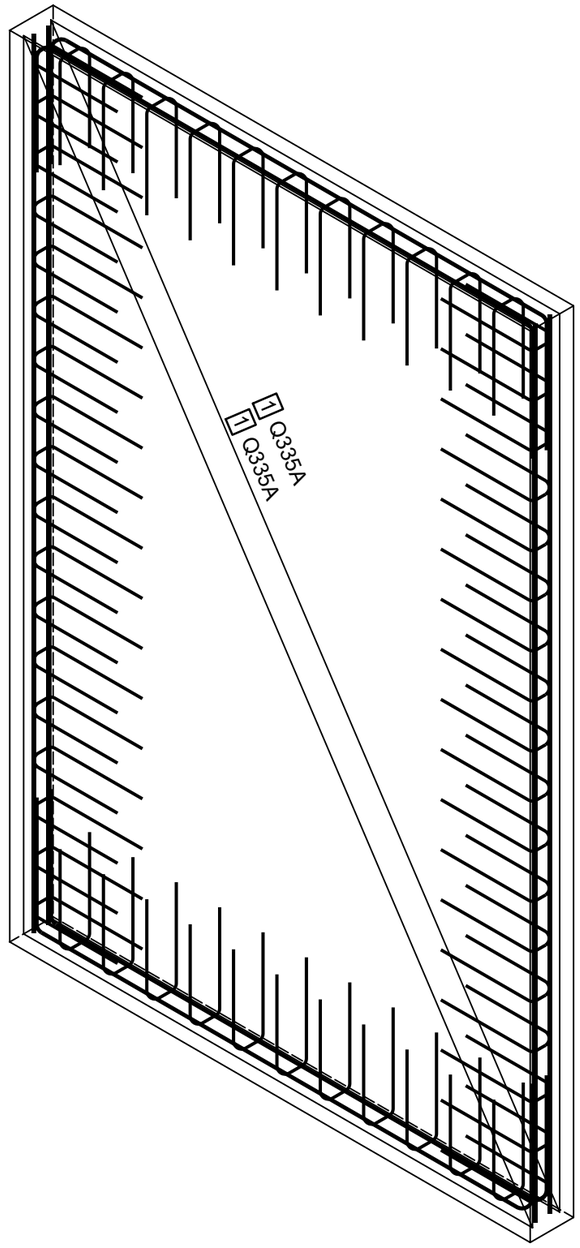
2 2x 11 d 8/150-750

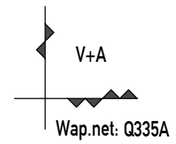


3 2x 2 d 10/50-2690
4 2x 2 d 10/50-2524



Isometrie aanzicht





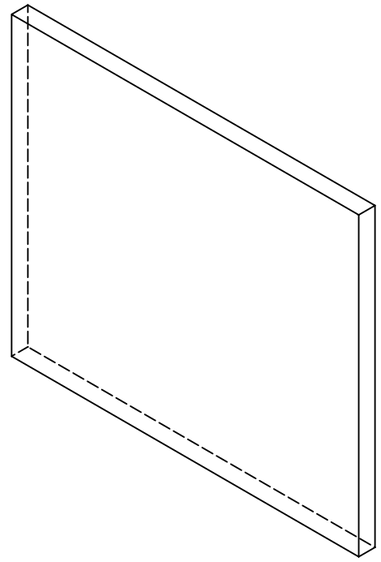
WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

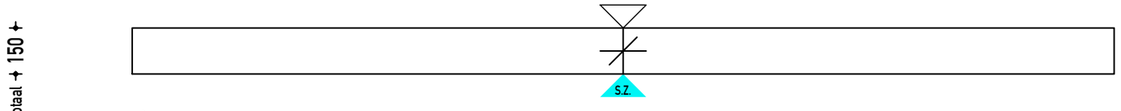
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	4.91 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		Aantal: 2 St.
Inhoud:	0.74 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:15	Gew.D:		Merk:
Gewicht:	1.83 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		M 301
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

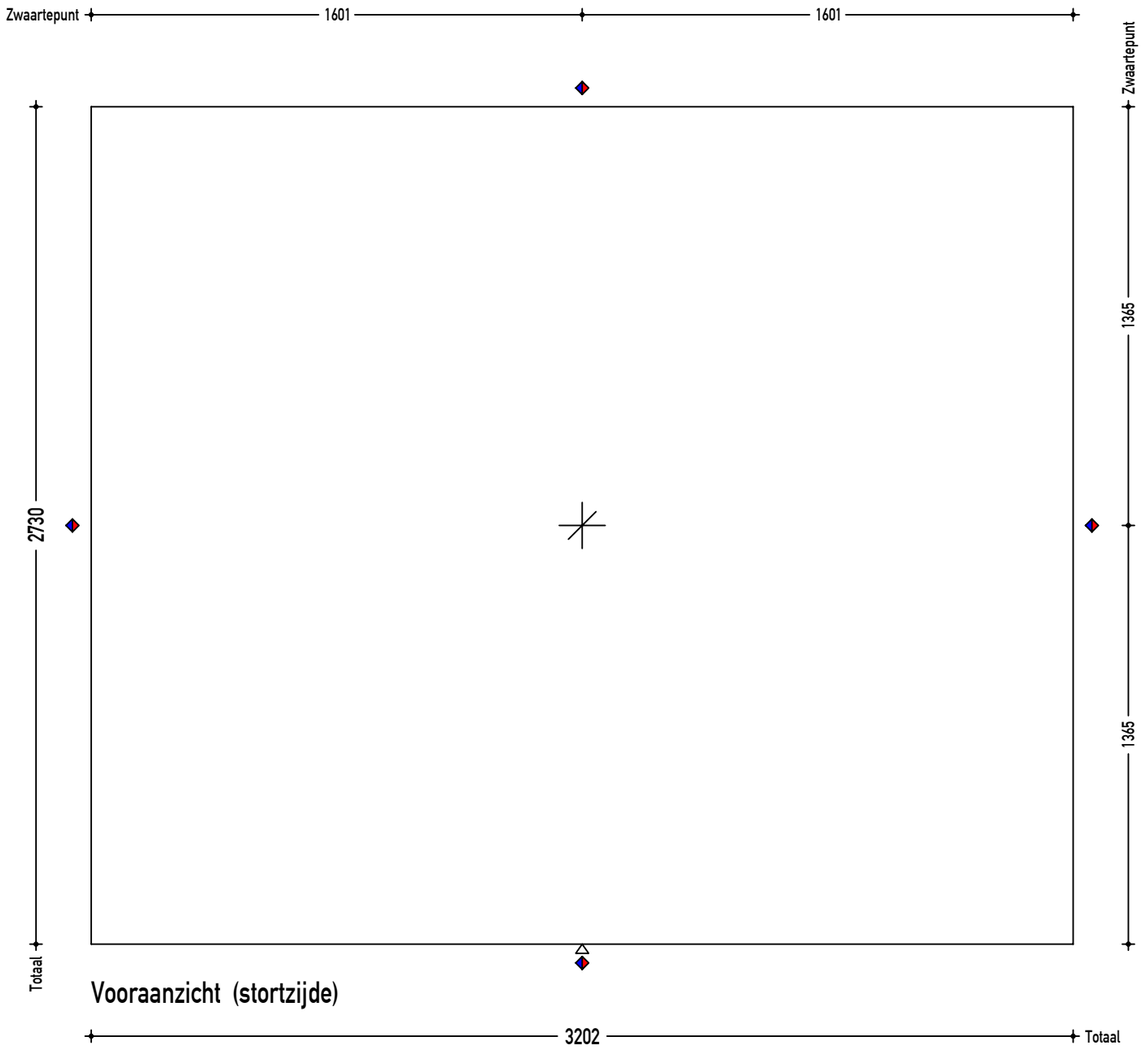
PLANBAR

Isometrie aanzicht

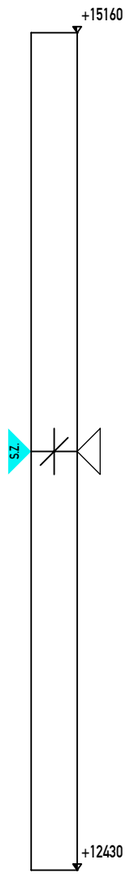




Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)



Rechteraanzicht

	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant	◧	◧	◧
zonder vellingkant	◧	◧	◧
Kitvoeg	◑		
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

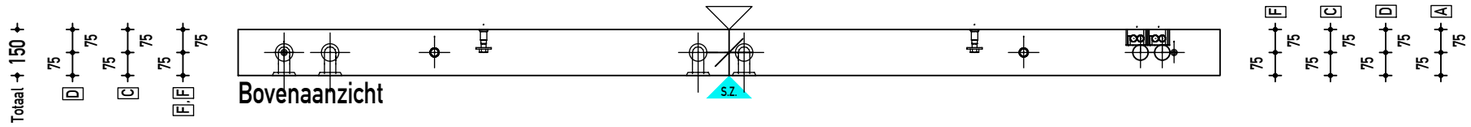
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:

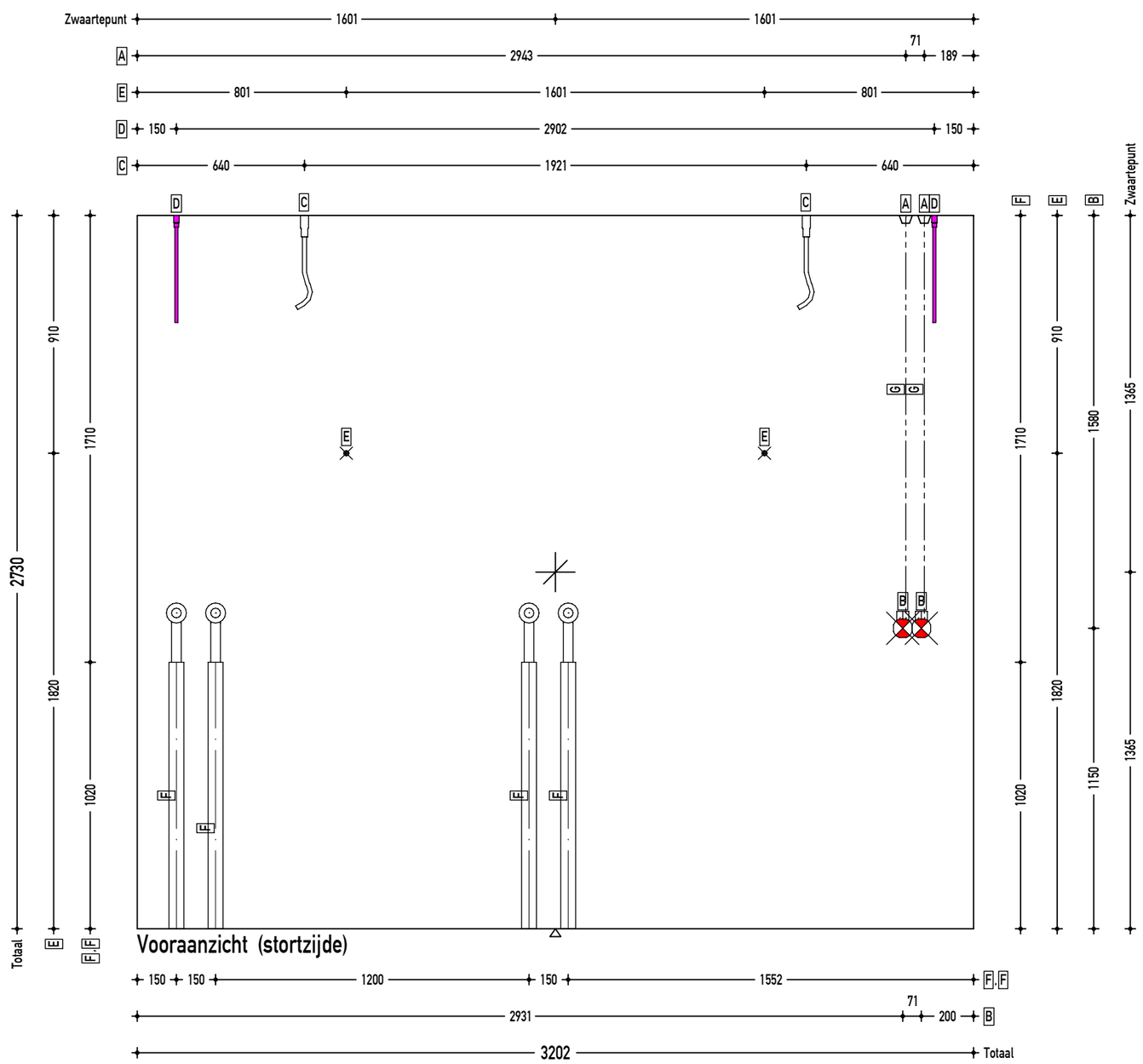
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Vormtekening
Aantal:	1 St.
Merk:	**M 401**

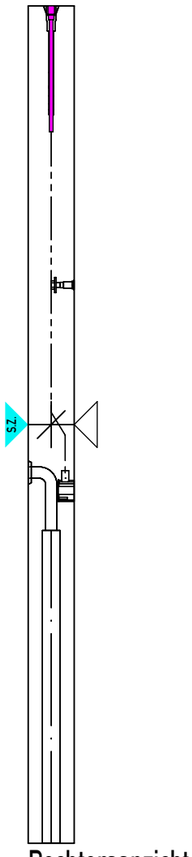
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Unsichtbar:
- A 2x Electra kegel
- B 2x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd24 Pfeifer
- D 2x Stekanker M16x410 EV
- E 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
- F 4x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 1.02m
- G 2x Electraleiding 19mm 1.55m







Voorzijde instortvoorziening
Achterzijde instortvoorziening
Voorzijde inbouwdoos U50/Pv50
Achterzijde inbouwdoos U50/Pv50

M16-stekanker
M20-stekanker
M24-stekanker
M30-stekanker
M42-stekanker

Aanduiding opruwen beton opp.

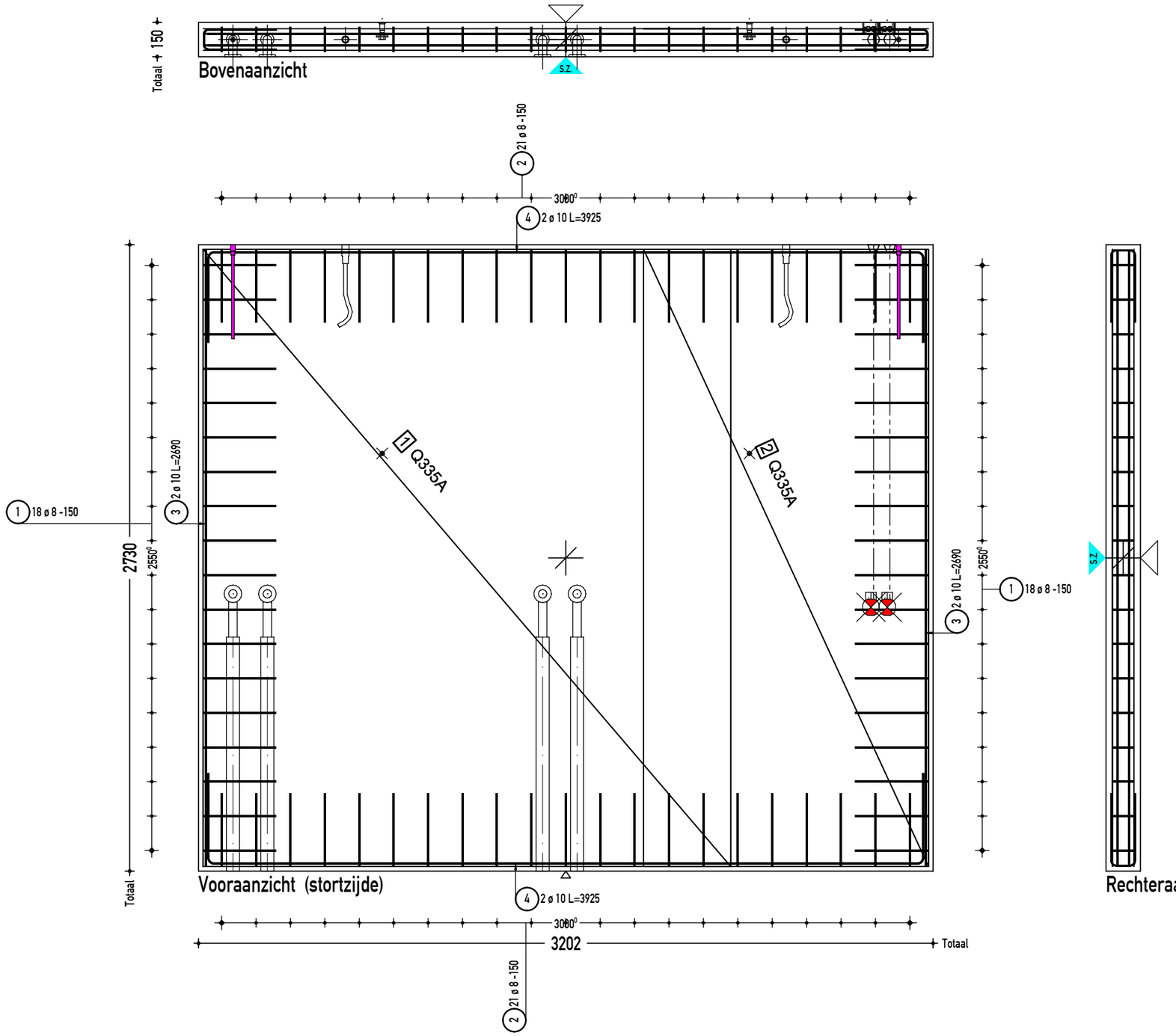
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum: 7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend: BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Instortvoorzieningen tek.
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat: A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal: 1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:	Gew.E:	M 401
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-	Gew.F:	

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A



V+A

Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:

Uitgangspunten voor wapeningsstaal:
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)
Bij ombuiging van staven van betonstaal:
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.

Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.

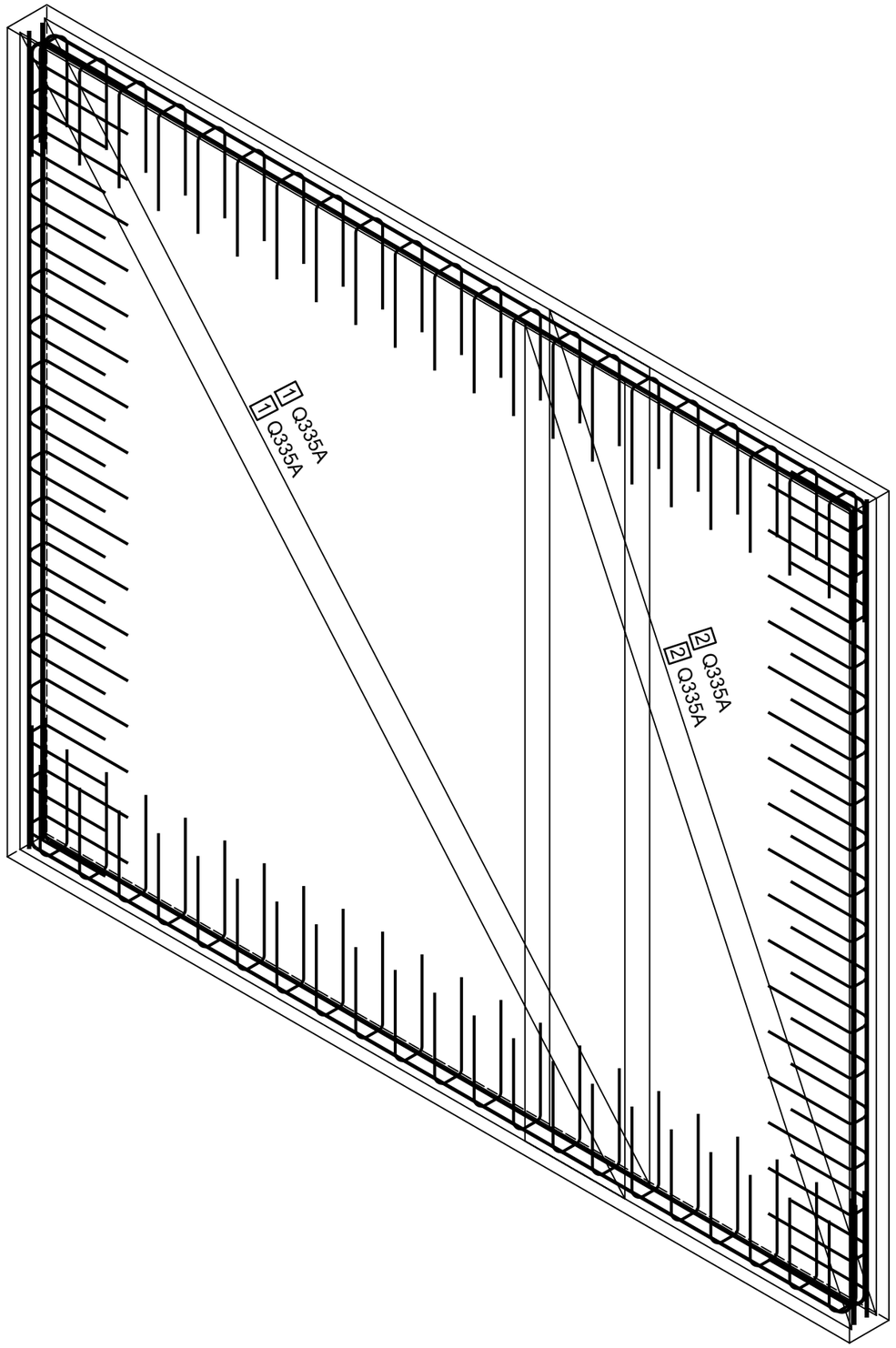
[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild	Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III	Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B	Formaat:	A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.31 m³		Dekking Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm XC1	Status:		Gew.E:	M 401
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm XC1	-		Gew.F:	

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

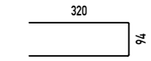
Isometrie aanzicht



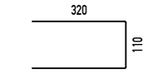
Wand - Sichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1242

Wand - Unsichtbaar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1242

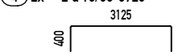
(1) 2x 18 d 8/150-734

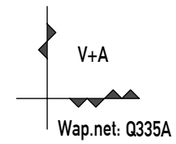


(2) 2x 21 d 8/150-750



(3) 2x 2 d 10/50-2690
(4) 2x 2 d 10/50-3925





WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

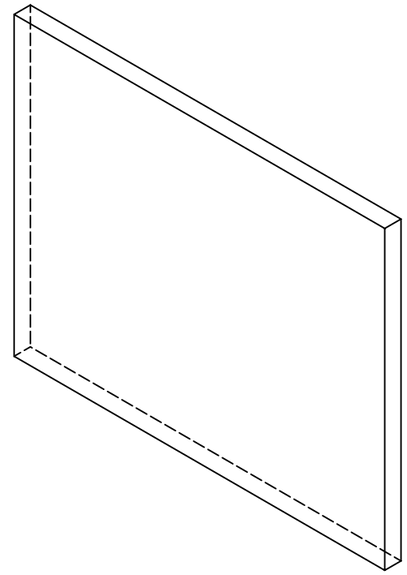
Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A:	1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B:	14-6-2023	Wapening
Opp.:	8.74 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		
Inhoud:	1.31 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:15	Gew.D:		
Gewicht:	3.25 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

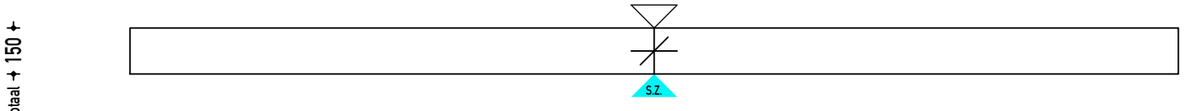
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Wapening tekening
Aantal:	1 St.
Merk:	M 401

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

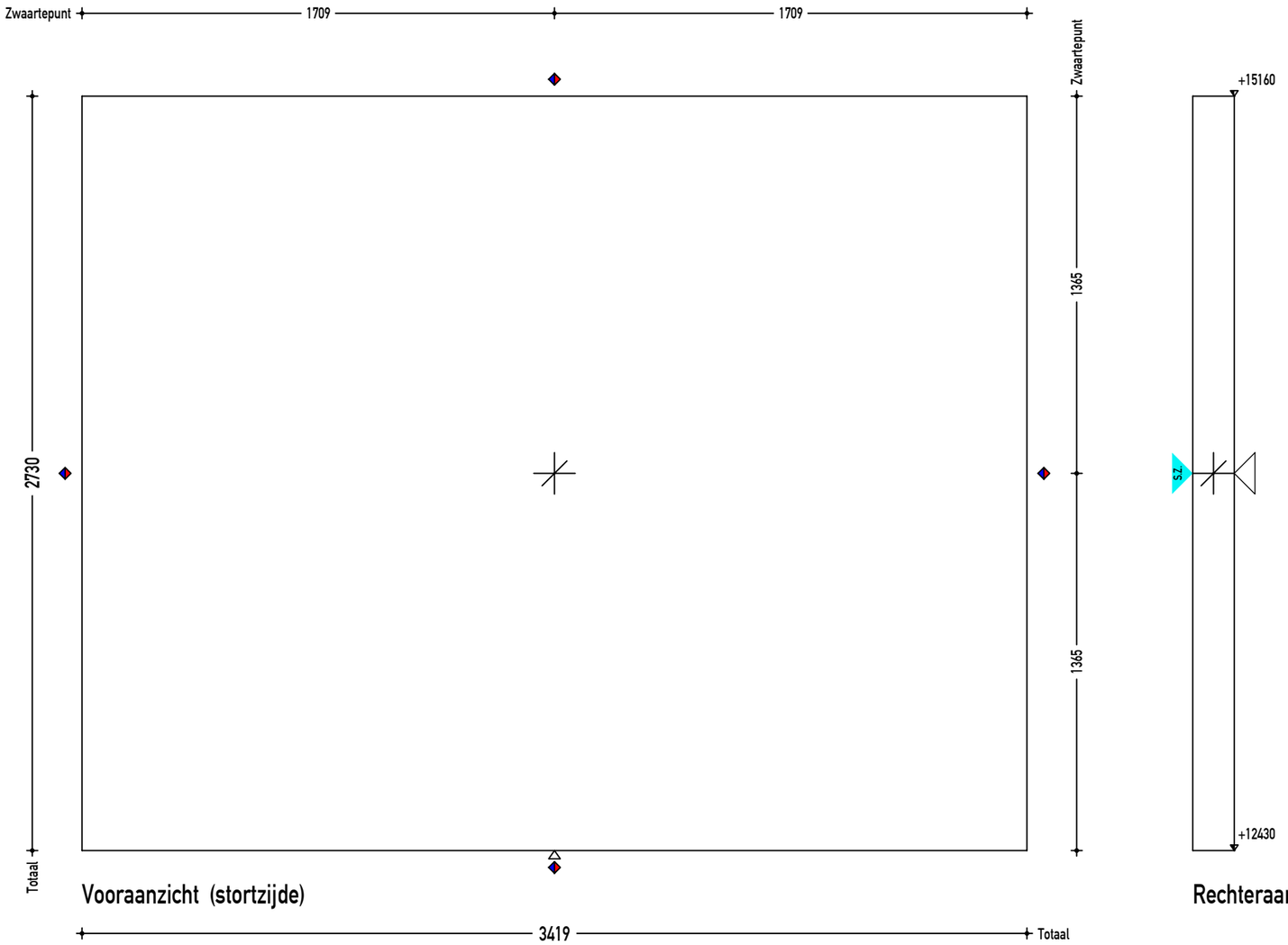
PLANBAR

Isometrie aanzicht





Bovenaanzicht



Vooraanzicht (stortzijde)

Rechteraanzicht

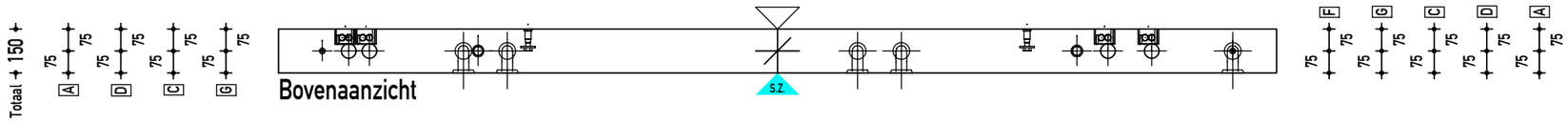
	Malzijde	Stortzijde	Beide zijden
met vellingkant	◧	◧	◧
zonder vellingkant	◧	◧	◫
Kitvoeg	◑		
Vellingkant maat			
Kitvoeg maat			

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023 Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023 Wapening	Type tek.: Vormtekening
Opp.:	9.33 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3	Gew.C:	Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.40 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:20	Gew.D:	Merk:
Gewicht:	3.46 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:		Gew.E:	M 402
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-		Gew.F:	

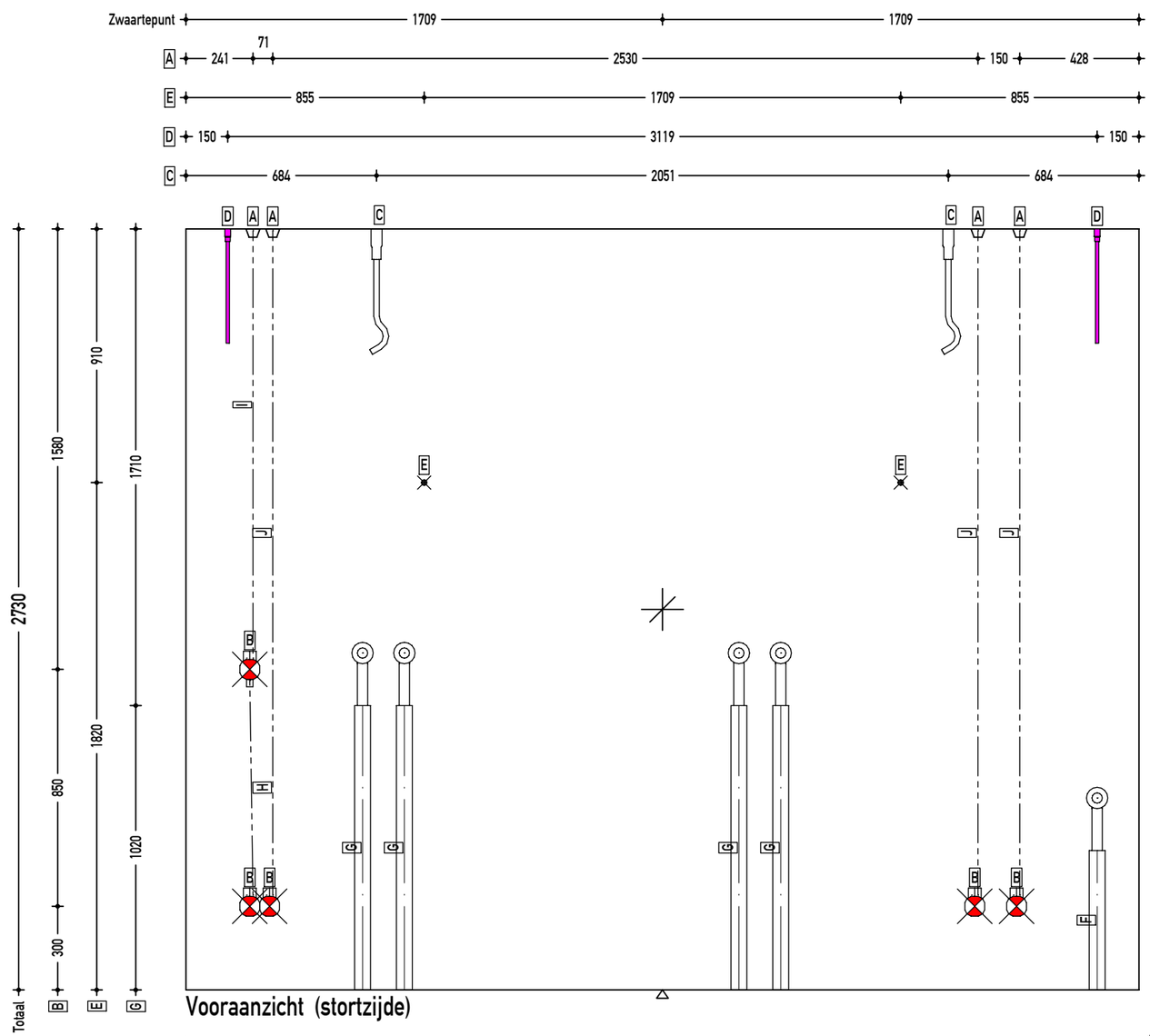
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

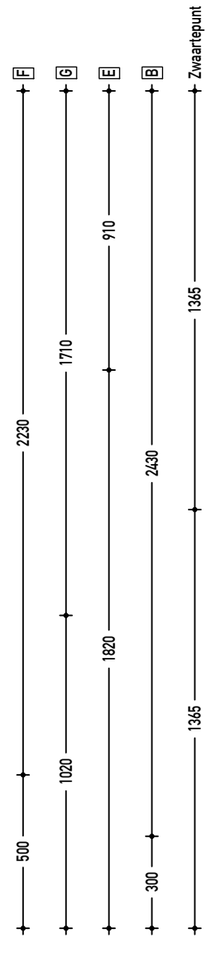
Unsichtbar:
- A 4x Electra kegel
- B 5x Inbouwdoos Pv50
- C 2x Pfeifer WA long anker Rd30 Pfeifer
- D 2x Stekanker M16x410 EV
- E 2x Boutanker schoor (plaat) M16x75 EV
  1x Buistuit 19mm
- F 1x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 0.50m
- G 4x GAIN met bocht 51/56 (lengte) 1.02m
- H 1x Electraleiding 19mm 0.77m
- I 1x Electraleiding 19mm 1.55m
- J 3x Electraleiding 19mm 2.40m

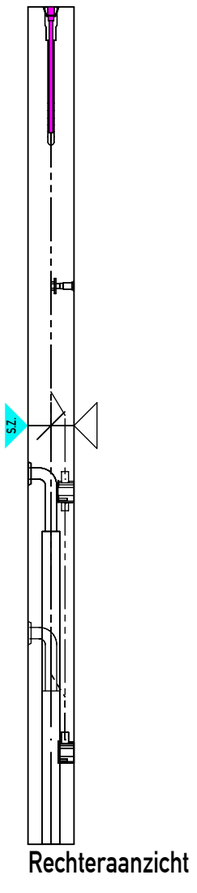


Bovenaanzicht

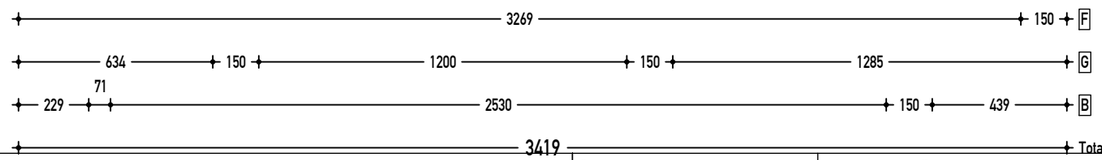


Vooraanzicht (stortzijde)





Rechteraanzicht



- Voorzijde instortvoorziening
- Achterzijde instortvoorziening
- Voorzijde inbouwdoos U50/Pv50
- Achterzijde inbouwdoos U50/Pv50

- M16-stekanker
- M20-stekanker
- M24-stekanker
- M30-stekanker
- M42-stekanker

Aanduiding opruwen beton opp.

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild			Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III			Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening
Opp.:	9.33 m²	Staalkwal.:	B500A/B			Formaat:	A3	Gew.C:	
Inhoud:	1.40 m³		Dekking	Milieuklasse		Schaal:	1:20	Gew.D:	
Gewicht:	3.46 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1		Status:		Gew.E:	
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1		-		Gew.F:	

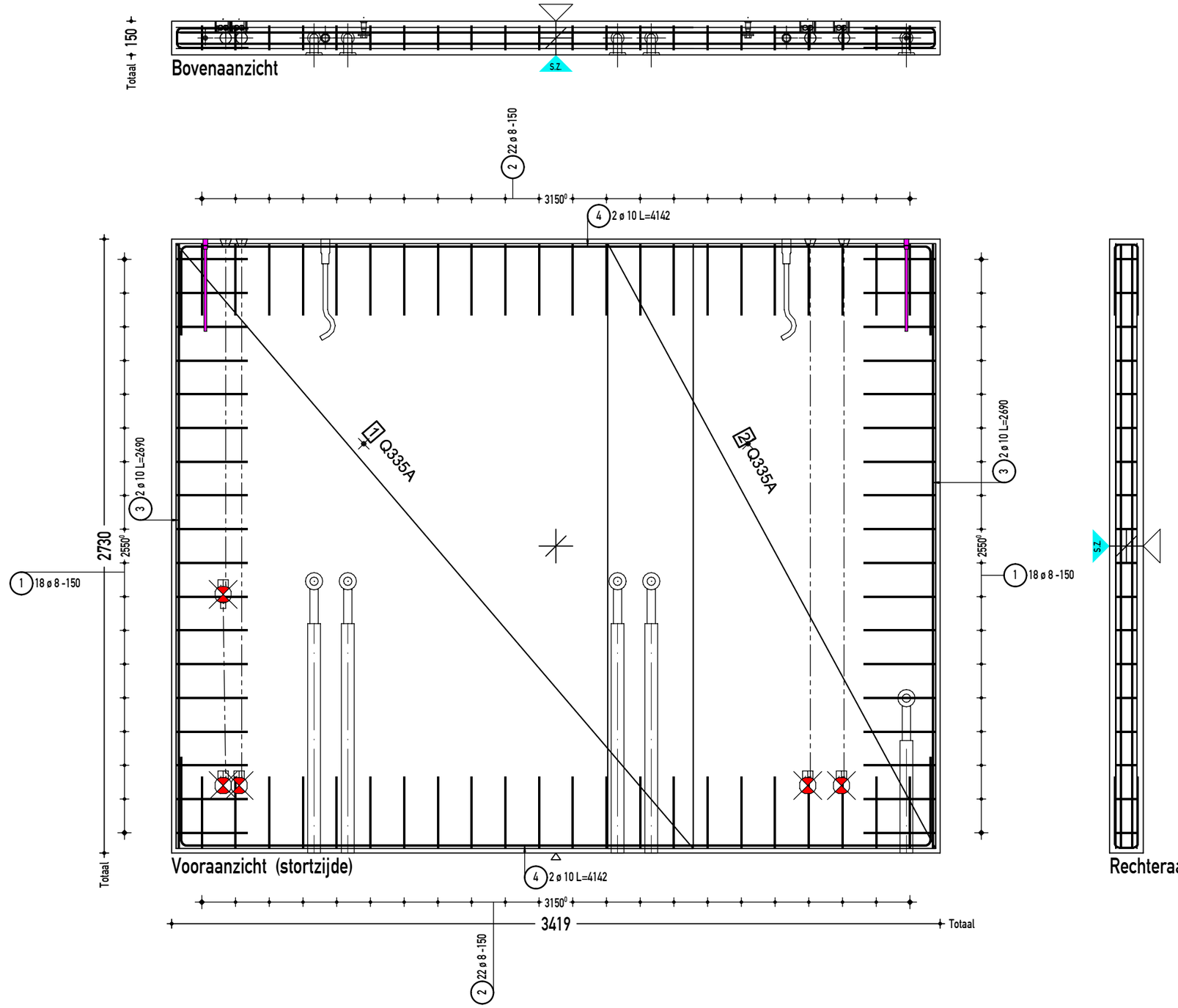
Projectnr.:	23062
Type tek.:	Instortvoorzieningen tek.
Aantal:	1 St.
Merk:	M 402

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

Wand - Unsichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A

Wand - Sichtbar:
Wap : Q335A
c :20 mm
as L*: 3.35 cm2
as Q*: 3.35 cm2
M : Q335A



V+A

Wap.net: Q335A

WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm	Ø 8 - 240/360mm	Ø 8 - 200/300mm
	Ø 10 - 400/600mm	Ø 10 - 300/450mm	Ø 10 - 250/375mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)	Ø 12 - 480/720mm	Ø 12 - 360/540mm	Ø 12 - 300/450mm
	Ø 16 - 640/960mm	Ø 16 - 480/720mm	Ø 16 - 400/600mm
Bij ombuiging van staven van betonstaal:	Ø 20 - 800/1200mm	Ø 20 - 600/900mm	Ø 20 - 600/900mm
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.	Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 25 - 750/1125mm	Ø 25 - 625/940mm

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	9.33 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.40 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:		Merk:
Gewicht:	3.46 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		M 402
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

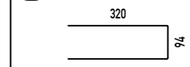
h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR

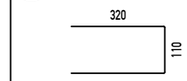
Wand - Sichtbar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1459

Wand - Unsichtbar:
1 1x Q335A:2690x2300
2 1x Q335A:2690x1459

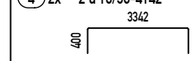
(1) 2x 18 d 8/150-734



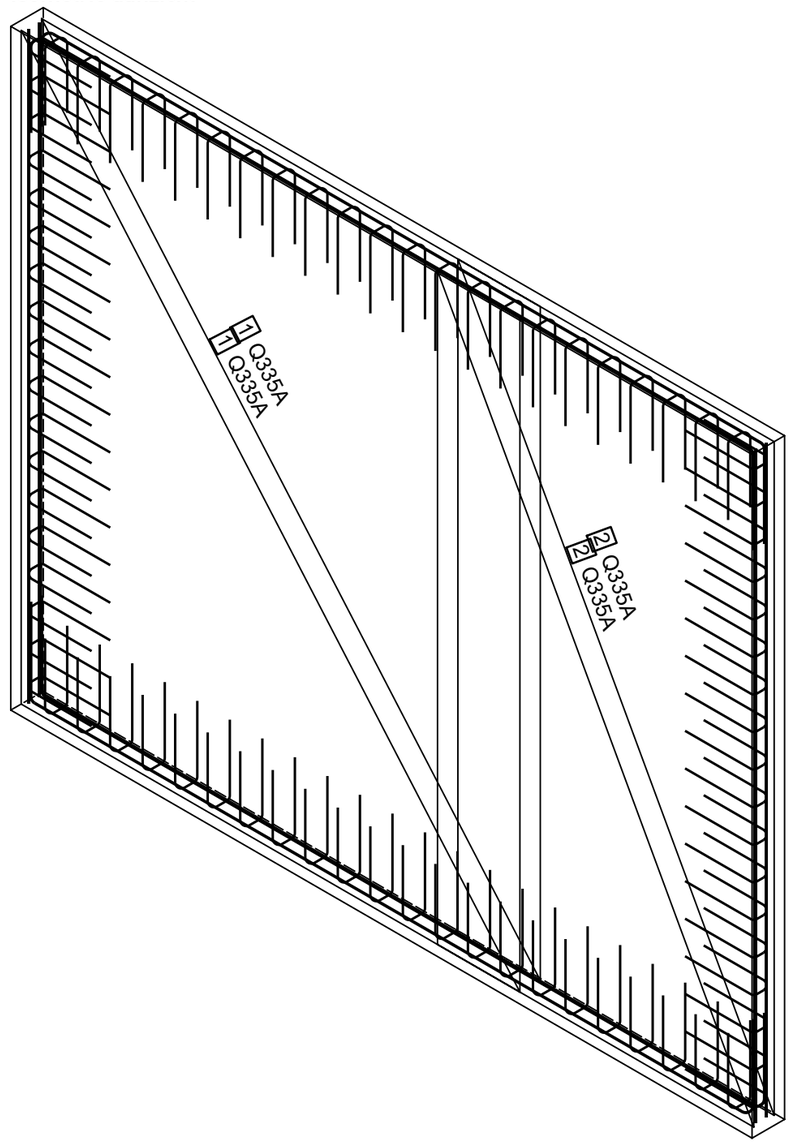
(2) 2x 22 d 8/150-750

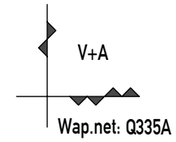


(3) 2x 2 d 10/50-2690
(4) 2x 2 d 10/50-4142



Isometrie aanzicht





WAPENINGSGEGEVENS:	Minimale verankeringslengten: Laslengte is 1,5x langer dan Verankeringslengte.		
Uitgangspunten voor wapeningsstaal:	[C25/30 tot C35/45]	[C40/50 tot C45/55]	[C50/60 of hoger]
B-500-A (voor diameter t/m d=Ø12 mm)	Ø 8 - 320/480mm Ø 10 - 400/600mm Ø 12 - 480/720mm Ø 16 - 640/960mm Ø 20 - 800/1200mm Ø 25 - 1000/1500mm	Ø 8 - 240/360mm Ø 10 - 300/450mm Ø 12 - 360/540mm Ø 16 - 480/720mm Ø 20 - 600/900mm Ø 25 - 750/1125mm	Ø 8 - 200/300mm Ø 10 - 250/375mm Ø 12 - 300/450mm Ø 16 - 400/600mm Ø 20 - 600/900mm Ø 25 - 625/940mm
B-500-B (voor diameter groter dan Ø12 mm)			
Bij ombuiging van staven van betonstaal:			
Buigdoorn bij ≤Ø16mm - 4xØ / >16mm - 5xØ.			

Onderdeel:	Massieve wand	Afwerkcode:	Stortzijde afgetrild		Aanmaak datum:	7-4-2023	Gew.A: 1-6-2023	Vorm	Projectnr.: 23062
Dikte wand:	150 mm	Cement:	CEM I/III		Getekend:	BM	Gew.B: 14-6-2023	Wapening	Type tek.: Wapening tekening
Opp.:	9.33 m²	Staalkwal.:	B500A/B		Formaat:	A3	Gew.C:		Aantal: 1 St.
Inhoud:	1.40 m³		Dekking	Milieuklasse	Schaal:	1:20	Gew.D:		Merk:
Gewicht:	3.46 Ton	Malzijde:	20 mm	XC1	Status:		Gew.E:		M 402
Betonkwal.:	C35/45	Stortzijde:	20 mm	XC1	-		Gew.F:		

h/b = 297 / 420 (0.12m2)

PLANBAR