



scaldex[®]

Building Solutions

Werkboek ter controle

Ordernummer: 40208

Projectnaam:	Renovatie P230501 - Zuiderflat - G	Technisch adviseur:	5.1.2e
Aannemer:	Bouwgroep Dijkstra Draisma	Datum:	15-10-2024
RAL kleur:	7039	120µm 2 laags	

Ondergetekende verklaard hierbij het werkboek gecontroleerd te hebben op maatvoering en constructieve uitgangspunten.

Paraaf aannemer*



datum:

Paraaf constructeur

Dijkhuis ingenieurs	
ingekomen: 15 oktober 2024	werknnummer: 23155
Gecontroleerd op constructieve ontwerpuitgangspunten. NIET op aantallen, maatvoering, sparingen, instortvoorzieningen e.d. Hiervoor is de aannemer verantwoordelijk. De uitwerkende partij blijft, ondanks deze controle, verantwoordelijk voor de uitwerking.	
Geen opmerkingen.	
datum: 15 oktober 2024	beh. door: 5.1.2e

datum:

LET OP! De productietijd van maatwerk start enkel na ontvangst van getekend definitief werkboek door de aannemer en constructeur met bovenstaand ordernummer. *ook laatste pagina werkboek ondertekenen





Inleiding

Voor u ligt een project werkboek van Scaldex, wij hebben deze opgesteld omdat u akkoord bent gegaan met onze offerte met bovenstaand ordernummer.

Omdat geveldragers van Scaldex op maat ontworpen, berekend en geproduceerd worden en dus per project uniek zijn stellen wij een werkboek op. In dit werkboek hebben wij alle berekeningen, bijbehorende details en maatvoeringen van uw project vastgelegd zodat het goed te controleren is en u uiteindelijk het gewenste op de bouw krijgt.

Om het zo overzichtelijk mogelijk te houden voor u tijdens de werkvoorbereiding en op de bouw zijn onze geveldragers per project voorzien van een uniek merkteken wat overeenkomt met de bijbehorende gevelaanzichten, uittrekstaat en maatwerkoverzicht.

Handleiding

Het werkboek moet door zowel de aannemer als de constructeur gecontroleerd en akkoord bevonden worden. De aannemer controleert het maatwerk in het werkboek op maatvoeringen, bouwkundige details, aantallen, lengtes en afmetingen. Bij opdracht kunnen wij het maatwerk voor u in 2D & 3D uittekenen in DWG formaat. Onze 3D tekeningen van het maatwerk kunnen in uw BIM model tegen meerprijs geplaatst worden en als IFC bestand(en) worden opgestuurd.

De constructeur controleert het maatwerk in het werkboek op de constructieve uitgangspunten zoals opgegeven.

Eventuele op en aanmerkingen dienen op het werkboek worden aangegeven, vervolgens verwerkt uw technisch adviseur van Scaldex dit in een aangepast werkboek. Aanpassingen van de hoeveelheden of afmetingen resulteert steeds in een wijziging van de totaalprijs en zal in vele gevallen ook aanleiding zijn tot een verandering van de eenheidsprijs en productietijd.

Zodra u (aannemer) en de constructeur schriftelijk akkoord hebben gegeven op het definitieve werkboek zal de productie van de geveldragers/ maatwerk starten volgens de vermelde productietijd in de offerte.

Inhoudsopgave

Voorblad

Inleiding / handleiding / inhoudsopgave

Gevelaanzichten/ Situatie

Uittrekstaat

Maatwerkoverzicht

Geveldrager uitgangspunten / constructeur

Verwerkingsvoorschriften

Eindblad

Voorgevel

 **BOUW GROEP**
DIJKSTRA DRAISMA
DEFINITIEF

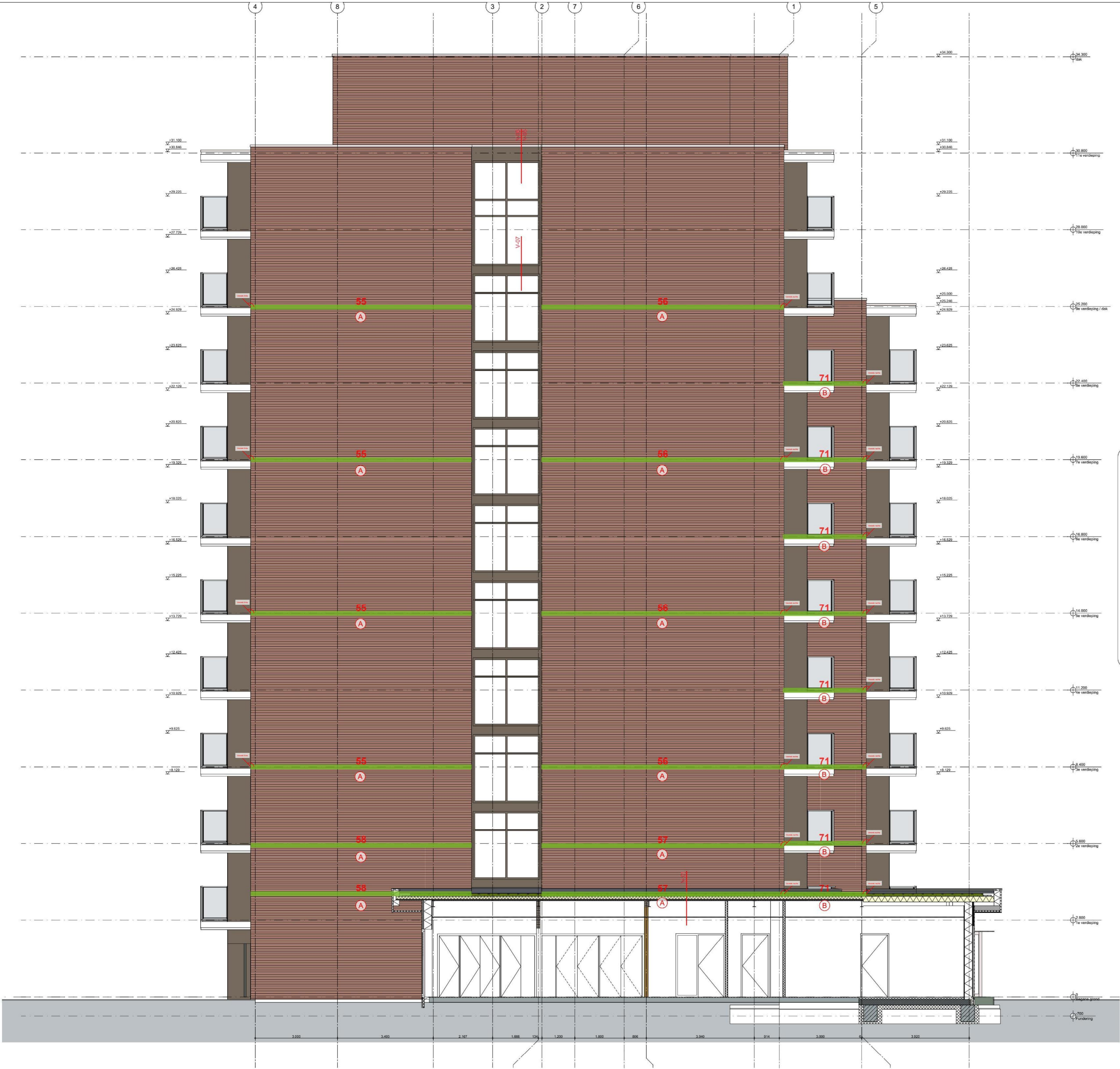
MATERIALEN EN KLEUREN

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Kopgevels		
nieuw gevels	baksteen, wildverband, als bestaand	oranje rood, als bestaand
kozijnen	kunststof	RAL 7039 (quartsgrau glatt)
paneele tussen en boven kozijnen	aluminium composiet plaat	RAL 7039 (quartsgrau)
Langgevels		
gevels	aluminium composiet plaat	Bronze metallic
gevels tussen en boven kozijnen	aluminium composiet plaat	RAL 7039 (quartsgrau)
gevels tussen stramen D - E:	aluminium composiet plaat	Bronze metallic
kozijnen	kunststof	RAL 7039 (quartsgrau glatt)
borstwering kozijnen	colorbet	RAL 7039 (quartsgrau)
zonwering (zw)	verticale ribscreen	beek en ralle als kozijnen
privacyscherm verdiepinghoog	aluminium composiet plaat	RAL 7039 (quartsgrau)
hemschakelfloer	kunststof	grijs, naturel
privacyscherm 1200mm hoog	gelakt melkglas	mat glas
bestaand metselwerk	baksteen, wildverband, ongewijzigd	ongewijzigd
Balkons		
balkustrade	glas in aluminium glasprofielen	RAL 9010 (wit)
balkusters	stalen strip, gepoedercoat	RAL 9010 (wit)
UNP (al het staal in het zicht)	staal, gepoedercoat	RAL 9010 (wit)
onderzijde balkons	aluminium plankprofiel	RAL 9010 (wit)
vloerafwerking	hardhouten deken	Blinga
Katelhuis		
voorz. linkerzij en achtergevel	baksteen, wildverband, ongewijzigd	ongewijzigd
rechterzijgevel en vleugel	baksteen, wildverband, als bestaand	oranje rood, als bestaand

Opmerking constructeur
positie type C boven
staal. Graag extra
controle door
aannemer, type C!

MATERIAAL EN KLEUREN

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Koppens		
rijwiel gaval	baksteen, viltband, als bestand	oranje rood, als bestand
kuurloze	kuurloze	RAL 7029 (paarsgrijs) (grijs)
gaval	aluminium compaat plaat	RAL 7030 (zwartgrijs)
Lampenbuis		
gaval	aluminium compaat plaat	Bronze metallic
buisen en boven knopje	aluminium compaat plaat	RAL 7029 (paarsgrijs)
gaval, busen cilinderen D - E	aluminium compaat plaat	Bronze metallic
knopje	kunststof	RAL 7029 (paarsgrijs) (grijs)
knopje cilinderen	kunststof	RAL 7030 (zwartgrijs)
zuivering (zu)	verfde fibroarmen	luxe en zelfs als knopje
pracycclusen verdelingshoop	aluminium compaat plaat	RAL 7029 (paarsgrijs)
hermetiseerder	aluminium compaat plaat	grijs, linnen
pracycclusen 1200mm hoog	gelakt metaal	mat glas
bestand metaalrest	baksteen, viltband, ongewijgt	ongewijgt
Bakken		
bakdoeken	glas in aluminium (goudkleur)	NAL 8010 (wit)
bakdoeken	sten, aluminium, gepoederd	NAL 8010 (wit)
goud en het staal in het (goud)	stiel, gepoederd	NAL 8010 (wit)
onderdeels bakken	aluminium plaatgeweld	NAL 8010 (wit)
vlamwering	fluorideert (glas)	Ritgrijs
Kettels		
voor, kettelp en achterdeel	baksteen, viltband, ongewijgt	ongewijgt
rechtzijdig en vliegel	baksteen, viltband, als bestand	oranje rood, als bestand



Leviat

DEVENTER

A CRH COMPANY

Latei

Geveldrager

I - Geveldrager

Maatwerk latei

I - Maatwerk latei

A

Sigmafor

Verstek

Dilatatie lijn

Borstweringssteun

Datum: 15-10-2024

Ordernummer: 40208

Tekenaar: 5.1.2e

MATERIALEN EN KLEUREN

ONDERDEEL	MATERIAAL	KLEUR
Kopgevels		
nieuwe gevels	baksteen, wildverband, als bestand	oranje rood, als bestand
kozijnen	kunststof	RAL 7039 (quartsgrau glatt)
paneele tussen en boven kozijnen	aluminium composiet plaat	RAL 7039 (quartsgrau)
Langagevels		
gevels	aluminium composiet plaat	Bronze metallic
gevels tussen en boven kozijnen	aluminium composiet plaat	RAL 7039 (quartsgrau)
gevels tussen stramen D - E	aluminium composiet plaat	Bronze metallic
kozijnen	kunststof	RAL 7039 (quartsgrau glatt)
borstwering kozijnen	colorbet	RAL 7039 (quartsgrau)
zonwering (zw)	verticale ribscreen	beek en ralle als kozijnen
privacy scherm verdieping hoog	aluminium composiet plaat	RAL 7039 (quartsgrau)
hemschakelfloer	kunststof	grijs, naturel
privacy scherm 1200mm hoog	gelakt melkglas	mat glas
bestand metselwerk	baksteen, wildverband, ongewijzigd	ongewijzigd
Balkons		
balkstrade	glas in aluminium glasprofielen	RAL 9010 (wit)
balksters	stalen strip, gepoedercoat	RAL 9010 (wit)
UNP (al het staal in het zicht)	staal, gepoedercoat	RAL 9010 (wit)
onderzijde balkons	aluminium plankprofiel	RAL 9010 (wit)
vloerafwerking	hardhouten deken	Blinga
Katelhuis		
voor-, linkerzij- en achtergevel	baksteen, wildverband, ongewijzigd	ongewijzigd
rechterzijgevel en vleugel	baksteen, wildverband, als bestand	oranje rood, als bestand



A: 11-02-04

Kopg. 04b, linker zijgevel

B: 04b

04b

werk:

Transformatie Zuiderhof Groningen

Verd. 1/2024

Verd. 1/2024

Chassie Woningbouw Groningen

Boekman 23

9105 AE Diksum

onderdeel:

Linker zijgevel

werk nr.:

23-4727

get.:

5.1.2e

datum:

29 mei 2024

versie:

A

schaal:

1:50

formaat:

A3

blad:

UO-02-04

dorenbos

ARCHITECTEN

GYTSJERK

Order nr.	40208		
Project omschr.	Renovatie P230501 - Zuiderflat - G		
Datum	15 oktober 2024		5.1.2e

Max. DoP (CE) belasting <i>kN/Latei</i>	5,9	5,4	5,6	5,0	6,2	7,4
Standaard PG latei type	80/3		91/3		125/3	150/3
dikte	3,1					

Geveldeel	Merk	Maatwerk	Aantal	dagmaat	RAL	Verstek	Oplegging	Delen	Rollaag beugel	Sigmafor	900	1050	1235	1350	1500	1650	2100	2250	2400
	1		1	1034	7039		ja						1						
	3		1	1800	7039		ja										1		
	11	A	3	210	7039	R	nee	1											
	12	A	4	210	7039	L	nee	1											
	14	A	2	210	7039	L	nee	1											
	15	A	4	210	7039	R	nee	1											
	16	A	3	210	7039	L	nee	1											
	25	J	1	610	7039	R	nee	1											
	31	C	10	2990	7039	R	nee	2											
	32	C	10	210	7039	L	nee	1											
	51	A	3	8850	7039	L	nee	4											
	52	A	3	8060	7039	R	nee	3											
	53	A	1	8970	7039	L	nee	4											
	54	A	1	5830	7039		nee	3											
	55	A	4	8060	7039	L	nee	3											
	56	A	4	8850	7039	R	nee	4											
	57	A	2	8850	7039	R	nee	4											
	58	A	2	8060	7039		nee	3											
	71	B	8	3040	7039	R	nee	2											
	72	B	8	285	7039	L	nee	1											
	81	D	1	2360	7039		nee	1											
	5	T1	1	1200	7039		ja	1											
											900	1050	1235	1350	1500	1650	2100	2250	2400
TOTAAL			143	77							-	-	1	-	-	-	1	-	-

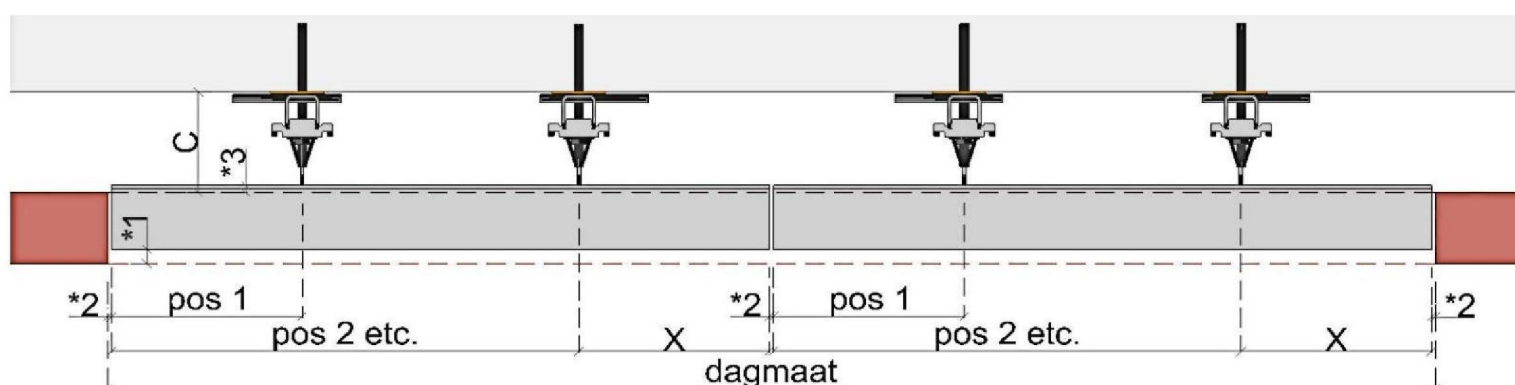
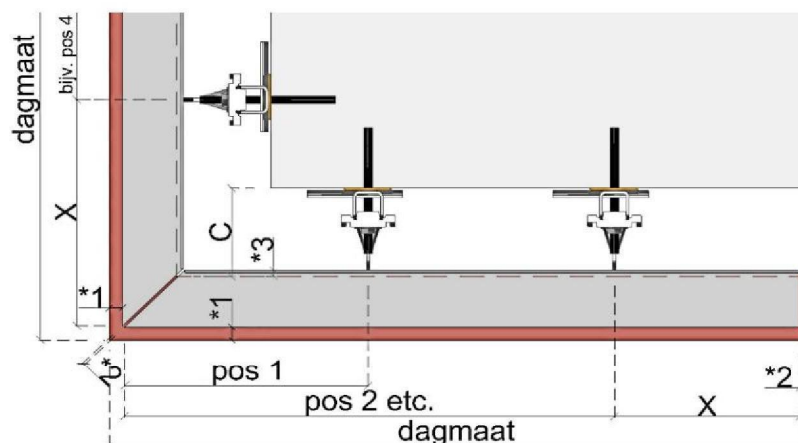


Maatwerk overzicht ter controle

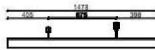
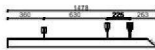
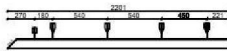
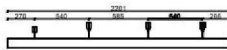
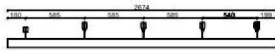
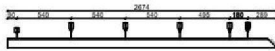
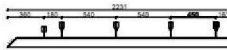
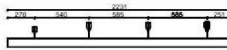
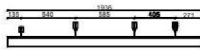
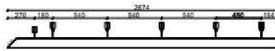
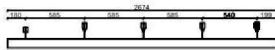
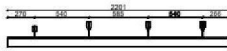
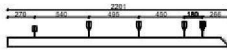
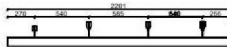
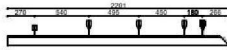
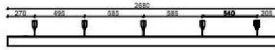
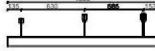
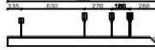
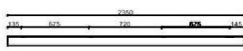
In dit blad staat het maatwerk omschreven zoals het in productie gezet wordt. Zo zijn o.a. de exacte console posities en lengtes te zien van de geveldragers. Alle marges en spelingen zijn van de dagmaat afgehaald en eventuele oplegging is toegevoegd.

Legenda illustraties:

- *1 Voorzijde metselwerk tot voorzijde profiel, maatvoering uit doorsnede detail halen.
- *2 Speling tussen profielen standaard ca. 5mm, dit kan op verzoek een andere maat worden.
- *3 Achterzijde metselwerk - achterzijde profiel, maatvoering uit doorsnede detail halen.



Type Letter	Gelaste referentie	hoev	Profiel lengte	spouw-afsluiting	drop	anker Ø in mm	posities hart consoles (t.o.v. uiteinde links)									verstek ^ = binnenhoek		opmerking
							pos 1	pos 2	pos 3	pos 4	pos 5	pos 6	pos 7	pos 8	x	links	rechts	
D1		4	3			12	2	-	-	-	-	-	-	-	-			
D2		4	180			2xFHII12	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							-	-	-	-	-	-	-	-	-			
							-	-	-	-	-	-	-	-	-			
A	11	3	182		35	16	-	-	-	-	-	-	-	-	182	45		Las rechts 3
A	12	4	182		35	16	-	-	-	-	-	-	-	-	182	45		Las links 8
A	14	2	182		35	16	-	-	-	-	-	-	-	-	182	45		Las links 7
A	15	4	182		35	16	-	-	-	-	-	-	-	-	182	45		Las rechts 6
A	16	3	182		35	16	-	-	-	-	-	-	-	-	182	45		Las links 5
J	25	1	582		200	12	240	-	-	-	-	-	-	-	342	45		Las rechts 4
C	31	10	1.478		35	16	405	1080	-	-	-	-	-	-	398			
C	31R	10	1.478		35	16	360	990	1215	-	-	-	-	-	263	45		Las rechts 2
C	32	10	182		35	16	-	-	-	-	-	-	-	-	182	45		Las links 2
A	51L	3	2.201		35	16	270	450	990	1530	1980	-	-	-	221	45		Las links 3
A	51	9	2.201		35	16	270	810	1395	1935	-	-	-	-	266			
A	52	6	2.674		35	16	180	765	1350	1935	2475	-	-	-	199			[! >25kg]
A	52R	3	2.674		35	16	90	630	1170	1710	2205	2385	-	-	289	45		Las rechts 5 [! >25kg]
A	53L	1	2.231		35	16	360	540	1080	1620	2070	-	-	-	161	45		Las links 4
A	53	3	2.231		35	16	270	810	1395	1980	-	-	-	-	251			
A	54	3	1.936		35	16	135	675	1260	1665	-	-	-	-	271			
A	55L	4	2.674		35	16	270	450	990	1530	2070	2520	-	-	154	45		Las links 6 [! >25kg]

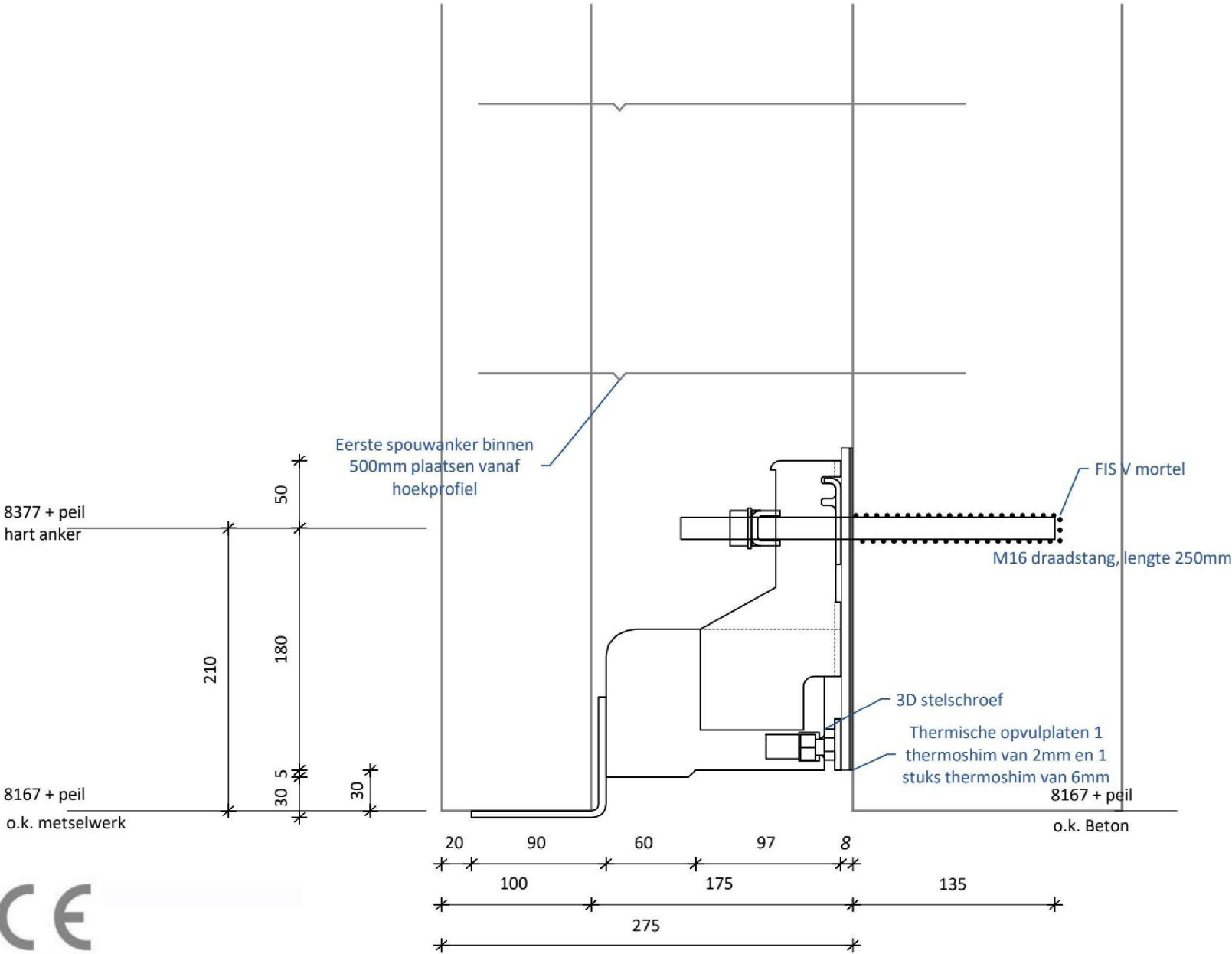
3x_ref.11_(type_A)	
4x_ref.12_(type_A)	
2x_ref.14_(type_A)	
4x_ref.15_(type_A)	
3x_ref.16_(type_A)	
1x_ref.25_(type_J)	
10x_ref.31_(type_C)	
10x_ref.31R_(type_C)	
10x_ref.32_(type_C)	
3x_ref.51L_(type_A)	
9x_ref.51_(type_A)	
6x_ref.52_(type_A)	
3x_ref.52R_(type_A)	
1x_ref.53L_(type_A)	
3x_ref.53_(type_A)	
3x_ref.54_(type_A)	
4x_ref.55L_(type_A)	
8x_ref.55_(type_A)	
12x_ref.56_(type_A)	
4x_ref.56R_(type_A)	
6x_ref.57_(type_A)	
2x_ref.57R_(type_A)	
6x_ref.58_(type_A)	
8x_ref.71_(type_B)	
8x_ref.71R_(type_B)	
8x_ref.72_(type_B)	
1x_ref.81_(type_D)	
1x_ref.5_(type_T1)	

SUMO A Geveldrager uitgangspunten

Ordernummer: 40208

Technisch adviseur:

5.1.2e



Uitgangspunten berekening:

Gebaseerd op detail
Gemonteerd tegen constructie type
Hoogte metselwerk op hoekprofiel
Volumieke massa van het metselwerk

Aanneme
Beton
6300 mm
18 kN/m3

Opmerking hier plaatsen

Standaard metselwerk

Gegevens Geveldrager:

Thermische isolatieplaat dikte (thermoshim)	8 mm
Afstand drukpunt van console tot onderrand constructie	30 mm
Type anker / diameter anker	Chemisch M16
Verankerings diepte	Chemisch anker 135 mm
Gerekend met spouwanker in eerste 500mm	Ja !
Maximaal op te vullen (inclusief dikte bovenstaande thermoshim)	18 mm

Apart metselverband, zonder stootvoegen of andere apartheden graag vermelden!

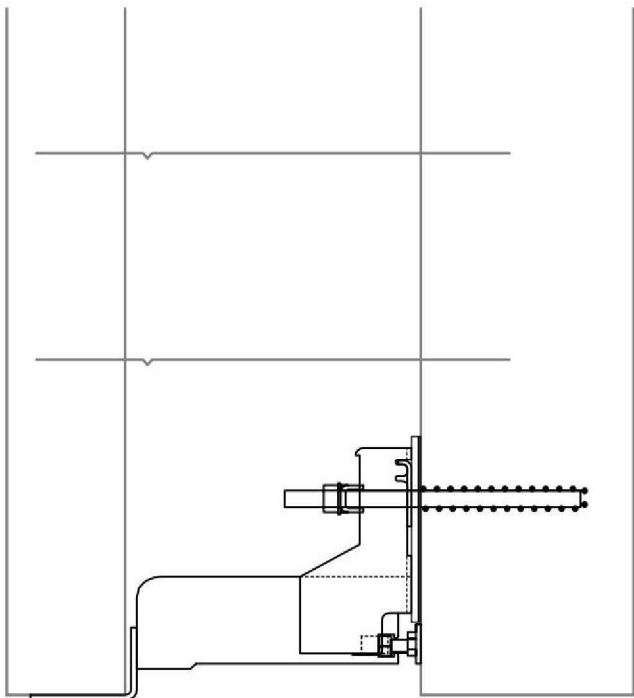
v5.58



SUMO B constructieve uitgangspunten ter controle

Ordernummer: 40208

Technisch adviseur: 5.1.2e



Gehanteerde normen en richtlijnen

NEN EN 845-1
NEN EN 1991-1-4 + NB
NEN EN 1993
BRL 3121
Getest volgens NEN EN 845-10
Productie Kiwa gecertificeerd



Verbinding met achterliggende constructie

Starre achter constructie	gescheurd beton C20/25
Anker type/merk	FISCHER/ FIS V/ M16/ 8.8
Randafstanden	190mm/ 810mm
	(richting afschuifkracht/ resterend/ tot hoek)
Isolatie- opvulplaten	8 mm polyamide 66, 86 N/mm2
Ankerkrachten	12,82kN trek - 2,91kN afschuif

Belasting		Controles	
Metselwerk volumieke massa aanname	18 kN/m3	Anker - TR029	57,9%
Metselwerk hoogte	3000 mm	Spanning hoekprofiel	42,4%
Metselwerk dikte	100 mm	Spanning console	49,7%
Permanente belasting (som karak.)	5,4 kN/m	Lasverbinding hoeklijn - console	47,0%
Veiligheidsfactor permanent	1,35	Regelplaat en sluit- klemplaat	58,9%
Aangrijppunt massapunt in metselwerk	33,3 mm	Beton drukkracht	46,2%
Constructief belastbare spouwankers binnen 500mm!			

Constructieve variabelen geveldrager

Staalkwaliteit	gezette console in S355	S235
Hoekprofiel materiaal dikte		5 mm
Hoekprofiel hoogtemaat		70 mm
Hoekprofiel breedtemaat		90 mm
Console/plaat staal dikte		5
Console/plaat diepte		50 mm
Maximale h.o.h. maat		750 mm
Minimale arm contact- drukpunt tot anker		120 mm

Vervormingen

	toegestaan	berekend
Volgens BRL 3121		
Vervorming tussen consoles (1/500)	1/500	0,64 mm
Maximale vervorming totaal horizontaal	2,0 mm	0,57 mm
Maximale vervorming totaal verticaal	2,0 mm	1,72 mm

De geveldragers zijn getest volgens de geldende productnorm EN 845-1 en beproevings norm NEN-EN 846-10 door SKG IKOB. Gedetailleerde berekening beschikbaar op aanvraag.

v5.58

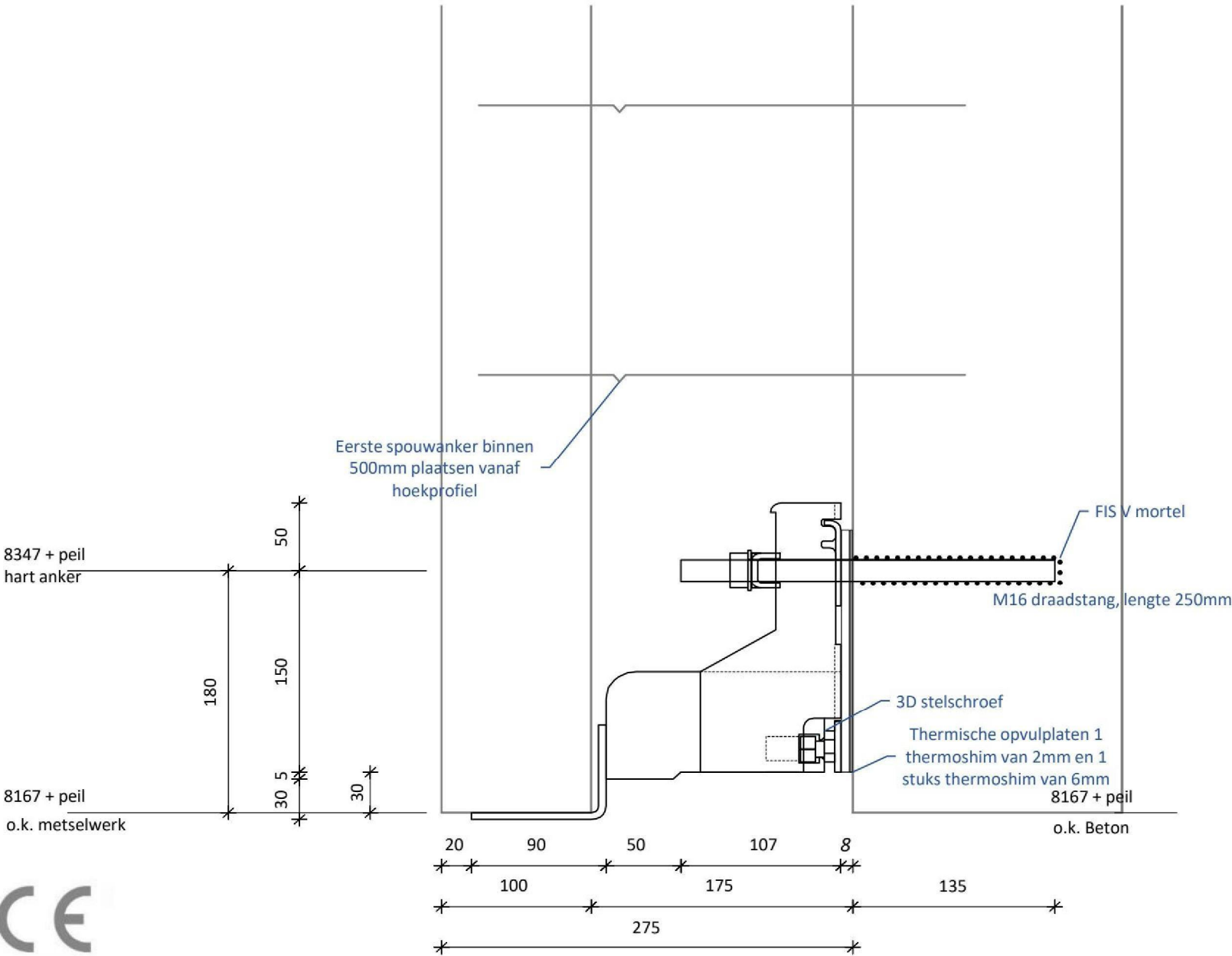


SUMO C Geveldrager uitgangspunten

Ordernummer: 40208

Technisch adviseur:

5.1.2e



Uitgangspunten berekening:

Gebaseerd op detail
Gemonteerd tegen constructie type
Hoogte metselwerk op hoekprofiel
Volumieke massa van het metselwerk

Aanneme
Beton
3000 mm
18 kN/m3

Opmerking hier plaatsen

Standaard metselwerk

Gegevens Geveldrager:

Thermische isolatieplaat dikte (thermoshim)
Afstand drukpunt van console tot onderrand constructie
Type anker / diameter anker
Verankerings diepte
Gerekend met spouwanker in eerste 500mm
Maximaal op te vullen (inclusief dikte bovenstaande thermoshim)

8 mm
30 mm
M16
135 mm
Ja !
18 mm

Apart metselverband, zonder stootvoegen of andere apartheden graag vermelden!

v5.58

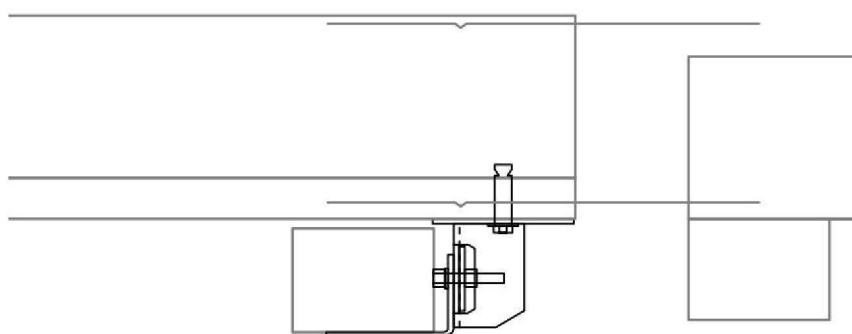


SUMO A constructieve uitgangspunten ter controle

Ordernummer: 40208

Technisch adviseur:

5.1.2e



Gehanteerde normen en richtlijnen

NEN EN 845-1
NEN EN 1991-1-4 + NB
NEN EN 1993
BRL 3121
Getest volgens NEN EN 845-10
Productie Kiwa gecertificeerd



Verbinding met achterliggende constructie

Starre achter constructie ongescheurd beton, kwaliteit C25/30
Anker type/merk FISHER M12
Randafstanden 229mm / 9771mm / 150mm
(voor anker/ achter anker/ tot rand"hoek")

Belasting

Metselwerk volumieke massa aanname	18 kN/m ³
Metselwerk hoogte	128 mm
Metselwerk dikte	100 mm
Permanente belasting (som karak.)	0,7 kN/m
Veiligheidsfactor permanent	1,35
Aangrijppunt massapunt in metselwerk	33,3 mm
Constructief belastbare spouwankers binnen 500mm!	

Controles

Anker - TR029	4,8%
Spanning hoekprofiel	10,4%
Spanning console	5,5%
Plaatje aan consoltte tegen beton	10,9%
Regelplaat en sluit- klemplaat	8,0%
Beton drukkracht	1,7%

Constructieve variabelen geveldrager

Staalkwaliteit	S235
Hoekprofiel materiaal dikte	4 mm
Hoekprofiel hoogtemaat	100 mm
Hoekprofiel breedtemaat	90 mm
Console/plaat staal dikte	4 mm
Console/plaat diepte	50 mm
Maximale h.o.h. maat	750 mm
Minimale arm contact- drukpunt tot anker	50 mm

Vervormingen

	toegestaan	berekend
Volgens BRL 3121		
Vervorming tussen consoles (1/500)	1/500	0,16 mm
Maximale vervorming totaal horizontaal	2,0 mm	0,16 mm
Maximale vervorming totaal verticaal	2,0 mm	0,11 mm

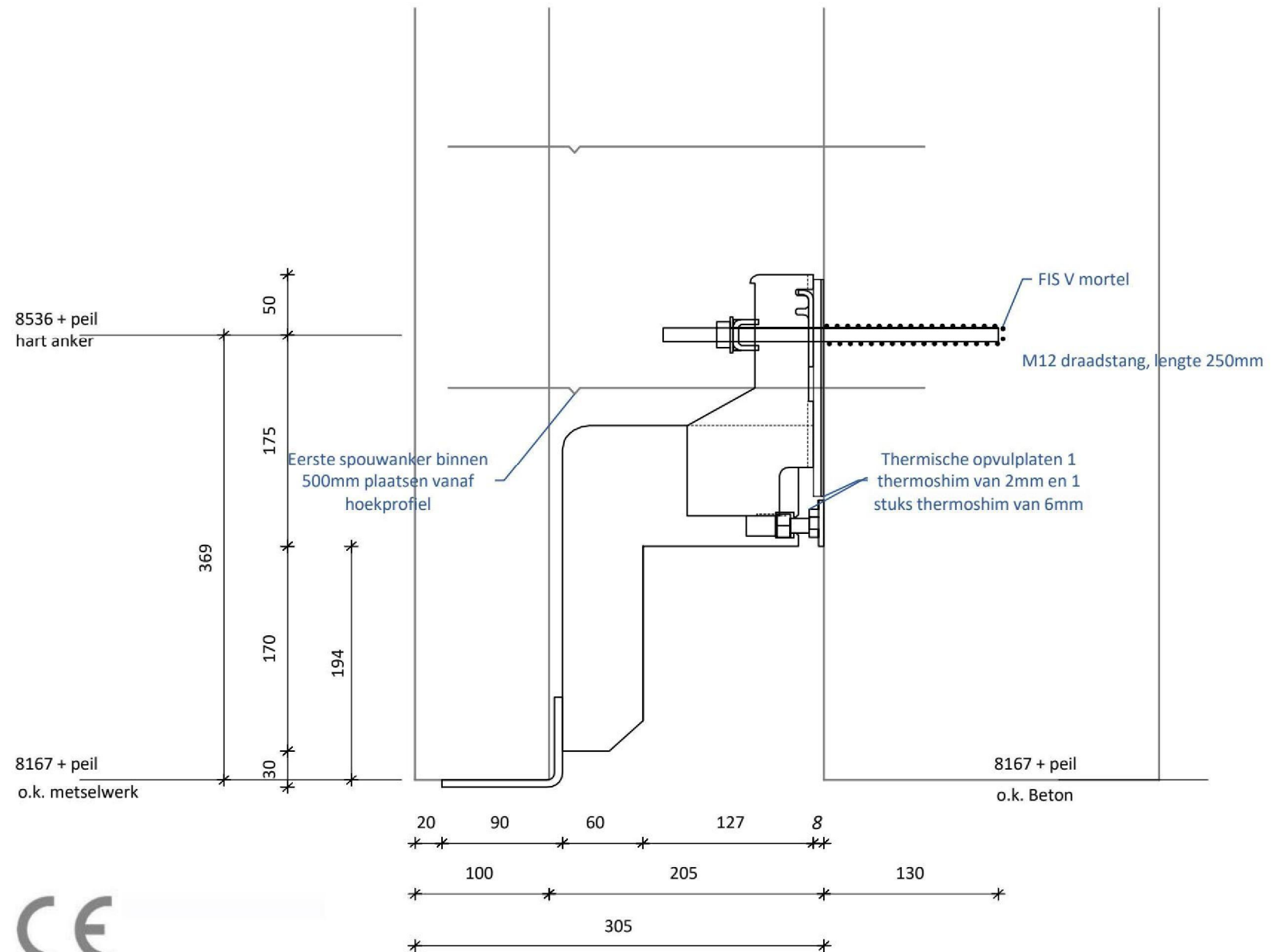
De geveldragers zijn getest volgens de geldende productnorm EN 845-1 en beproevings norm NEN-EN 846-10 door SKG IKOB. Berekening is op te vragen indien gewenst.



SUMO J Geveldrager uitgangspunten

Ordernummer: 40208

Technisch adviseur: 5.1.2e



Uitgangspunten berekening:		Opmerking hier plaatsen
Gebaseerd op detail	Aanneme	
Gemonteerd tegen constructie type	Beton	
Hoogte metselwerk op hoekprofiel	4000 mm	
Volumieke massa van het metselwerk	18 kN/m3	Standaard metselwerk

Gegevens Geveldrager:	
Thermische isolatieplaat dikte (thermoshim)	8 mm
Afstand drukpunt van console tot onderrand constructie	194 mm
Type anker / diameter anker	Chemisch M12
Verankerings diepte	Chemisch anker 130 mm
Gerekend met spouwanker in eerste 500mm	Ja !
Maximaal op te vullen (inclusief dikte bovenstaande thermoshim)	14 mm

Apart metselverband, zonder stootvoegen of andere apartheden graag vermelden!

v5.58



T-profiel T1 uitgangspunten

Ordernummer: 40208

Technisch adviseur:

5.1.2e

Hoeklijn afmetingen

Hoogte van hoeklijn	A	90 mm
Breedte van hoeklijn	B	91 mm
Dikte van hoeklijn	t	3 mm
Achterzijde profiel tot metselwerk	e	6 mm
Spouwafsluiting	x	84 mm
-	-	-

Uitgangspunten verwerking en berekening

Lateien WEL onderstempeld	
Spouwankers verwerkt in de eerste 500mm!	
Gewelfwerking boven de latei aanwezig	
Metselwerk hoogte	1289 mm
Metselwerk dikte	6200 mm
Dagmaat / overspanning	100 mm
Minimale oplegging	1200 mm
Metselwerk volumieke massa	100 mm
Aangrijppunt massapunt in metselwerk	18 kN/m ³
Veiligheidsklasse	10,0 mm
Veiligheidsfactor permanent	CC2
Staalkwaliteit	1,35
	235

Verwerkingsvoorschriften

Volledige verwerkingsvoorschriften te downloaden op:

<https://www.scaldex.nl/downloads/montageadvies>

Oplegvlakken van de hoeklijn in een aardvochtig speciebed leggen en de hoeklijn waterpas stellen.

De rug van het hoeklijn zo dicht mogelijk tegen het metselwerk plaatsen.

De ruimte tussen de rug van het metselwerk en de hoeklijn opvullen met specie, behalve ter plaatse van de open stootvoegen.

Het horizontale vlak van de latei dient gelijkmatig te worden onderstempeld tijdens het opmetselen, de ondersteuning dient rotatie van de hoeklijn te voorkomen. De onderstempeling pas verwijderen wanneer al het metselwerk boven de hoeklijn voldoende is uitgehard.

Tijdens het afvoegen de eventuele coatinglaag niet beschadigen.

Boven lange lateien wapening (Catnic® RVS, Metselgrip of Sigmafor) toevoegen om scheurvorming in de bovenhoeken te beperken.

Metselwerk koppelen aan binnenblad met minimaal 4 spouwankers per m² conform NPR 6791.

Zorg er voor dat de eerste laag spouwankers direct boven de Catnic hoeklijnen zitten. Bij lateien groter dan 3000mm minimaal 8 spouwankers per m² plaatsen en folie aanbrengen tussen het metselwerk en latei. Zonder spouwankers alleen in overleg met Scaldex.

Het maken van dilataties in het metselwerk direct boven of naast de lateien dient altijd eerst te worden overlegt met een adviseur van Scaldex.

Om de vier lagen metselwerk glijankers aanbrengen in de dilataties van de opgelegde hoekprofielen.

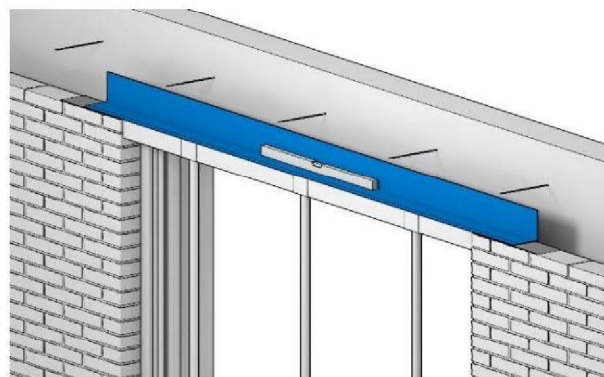
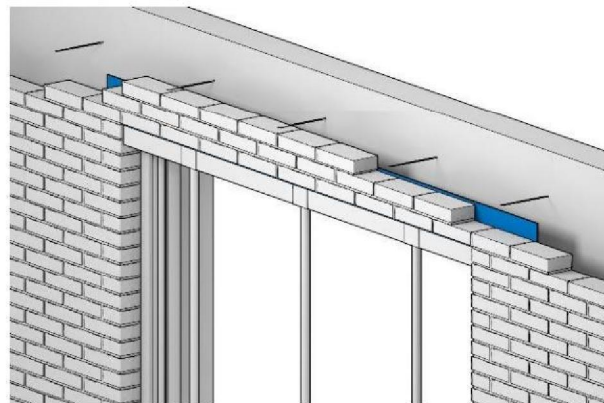
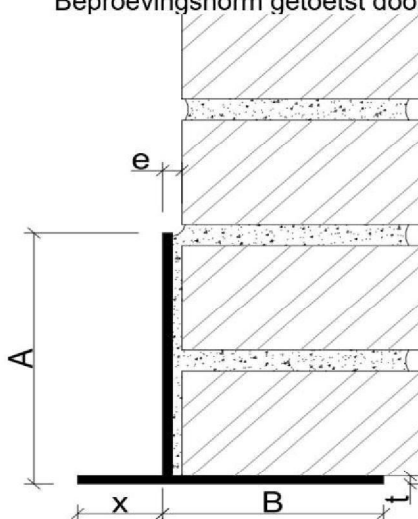
Mocht u niet kunnen onderstempelen of geen spouwankers toepassen, dan kunnen we alternatieve (maatwerk) oplossingen aanbieden.

Controle

Maximaal 1/500 dagm. of < 5mm	21%	0,5 mm
Unity check staal spanning	35%	

Gehanteerde normen

NEN EN 845-9
NEN EN 845-2
BRL 3121
Productie Kiwa gecertificeerd
Beproevingnorm getoetst door SKG IKOB.





Verwerkingsvoorschriften

Controleer altijd de staat van de geveldragers vóór de montage. De zink- en eventuele coating laag moeten onbeschadigd zijn. Verwerk in geen geval beschadigde of getorste elementen. De geveldragers moeten op een veilige en beschutte plaats opgeslagen worden.

Meegeleverde onderdelen/ toebehoren:

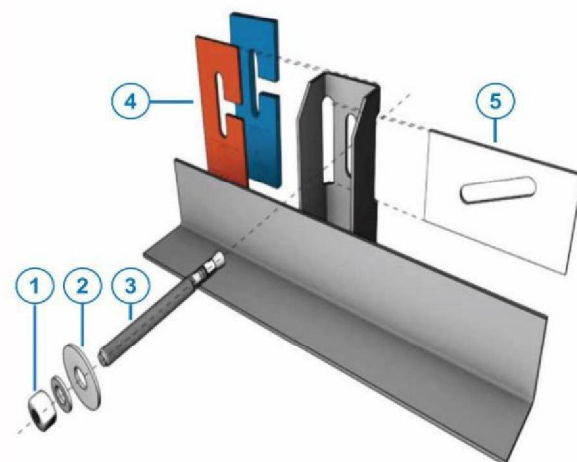
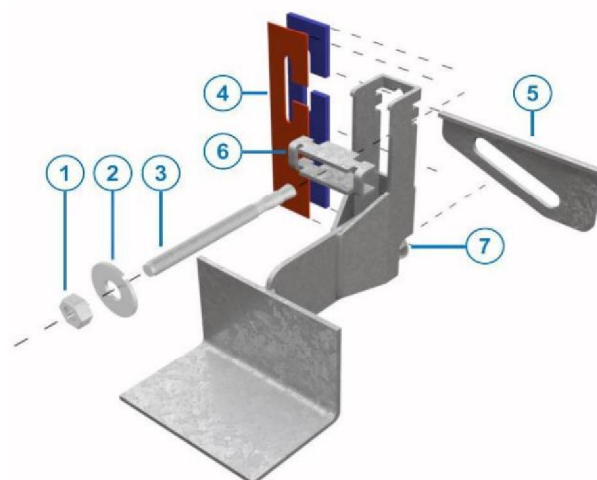
- | | |
|--|-------------------|
| 1. Moer | 5. Regelplaat |
| 2. Sluitring | 6. Klemsluitplaat |
| 3. Anker | 7. Stelschroef |
| 4. Thermoshim isolatieplaat (dikte 2 mm) | |

Verankering:

Montage kan met verschillende ankers geschieden, bijv. spreidankers, chemische ankers of een ankerrail met hamerkopbouten.

Onderstaand aandraaimoment kan worden aangehouden bij montage.

		M12	M16	
Chemische ankers	Fischer FIS VS	40Nm	60Nm	
Boren Ø+2mm	Fischer FIS SB	40Nm	80Nm	
	Fischer HB	40Nm	50Nm	
		M12	M16	
Mechanische ankers	Fischer FAZ II	60Nm	-	
Boren FAZ II Ø+2mm	Fischer FBN II	50Nm	100Nm	
Boren FBN II Ø+0mm				
		FH II 12	FH II 15	FH II 18
Kanaalplaatankers	Fischer FH II	35Nm	50Nm	65Nm
Boren Ø+0mm				
		M12	M16	
Ankerrail	HK Bout 8.8	25Nm	60Nm	
		M12	M16	
Staalconstructie	Bout + moer 8.8	80Nm	-	



Montage:

Voor garantie is het vereist dat onze verwerkingsadviezen correct worden toegepast, deze kunt u vinden op onze website: www.scaldex.nl/downloads/montageadvies

Stappenplan voor een correcte montage:

- Boorgaten aftekenen op de constructie a.d.h.v. de juiste geveldrager;
- Hang alle toebehoren over de ankers heen (bij sumo);
- Hang de geveldrager over ankers heen en draai bout vingervast aan;
- Stel vervolgens geveldrager van buiten naar binnen af;
- Plaats de geveldrager waterpas, met consoles stevig tegen de vloer;
- Zorg ervoor dat het anker goed afsteunt op de regelplaat;
- Na regeling, de ankers aandraaien volgens opgegeven moment met een momentsleutel.



LET OP! De geveldrager mag enkel en alleen opgevuld worden tussen achterkant console en de achterliggende draagconstructie. En nooit tussen de rug van het metselwerk en hoeklijn, dit moet ten alle tijden worden uitgevoerd zoals te zien is in het geveldrager uitgangspunten blad. Mocht extra opvulling nodig zijn omdat de huidige situatie afwijkt van de tekening, dan mag de opvulling **maximaal** zijn wat is beschreven in het geveldrager uitgangspunten blad.



Eindblad

Hoeveelheden en maatvoering:
De aannemer heeft de maatvoeringen, bouwkundige details, aantallen, lengtes, afmetingen en bijlagen vermeld in de offerte en het werkboek gecontroleerd. De constructeur heeft het maatwerk in het werkboek op de constructieve uitgangspunten gecontroleerd.

Prijzen:
Geldigheid prijzen tot en met 14 dagen na datum werkboek ter goedkeuring. Aanpassingen van de hoeveelheden of afmetingen resulteert steeds in een wijziging van de totaalprijs en zal in vele gevallen ook aanleiding zijn tot een verandering van de eenheidsprijs en productie tijd.
Niet voorraad artikelen (maatwerk zoals geveldragers, T-lateien en RAL kleuren) kunnen bij annulering NIET worden gecrediteerd. Het wijzigen van een eerder bevestigde bestelling geeft aanleiding tot het doorrekenen van de reeds gemaakte kosten. Extra tekenwerk bij herhaaldelijk wijzigen van het werkboek wordt doorberekend.

De algemene voorwaarden van Scaldex zijn en blijven ook bij aanpassingen en wijzigingen van kracht.

Productietijd:
De productietijd is een schatting hier kunnen geen rechten aan ontleend worden. Productietijd is exclusief 3 dagen transporttijd naar eind bestemming. Bij tussentijdse wijzigingen of aanvullingen zal de productietijd vermeld in de offerte opnieuw van kracht zijn.

Afleverinformatie:

Contactpersoon op de bouw:

5.1.2e

Telefoonnummer contactpersoon:

5.1.2e

Straatnaam en nr.:

Vestdijklaan 26

Postcode en plaats:

9721VP Groningen

Ondergetekende verklaard het werkboek gecontroleerd te hebben op maatvoering en berekenings uitgangspunten.

Paraaf aannemer



datum:

LET OP! De productietijd van maatwerk start enkel ontvangst van getekend werkboek werkboek door de aannemer en constructeur met bovenstaand ordernummer. Als aannemer ook deze pagina werkboek ondertekenen