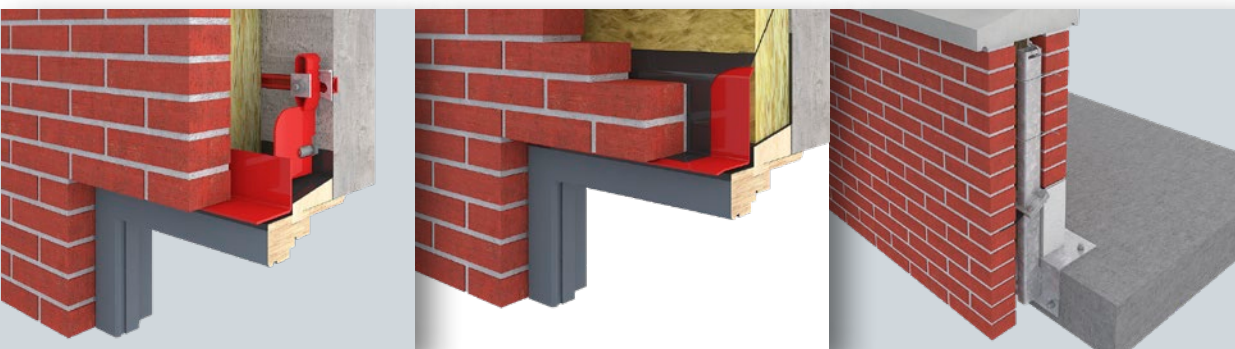




Standaard ondersteunend staalwerk

Leveringsprogramma



Leveringsprogramma

Lateien

Standaardprogramma Lateien	3
Maatwerk Lateien	4
Vormmogelijkheden Lateien	5

Geveldragers

Maatwerk Geveldragere	6-8
Vormmogelijkheden Geveldragere	9

Technische info

Dilatatie-advies	10
------------------	----

Borstweringssteunen

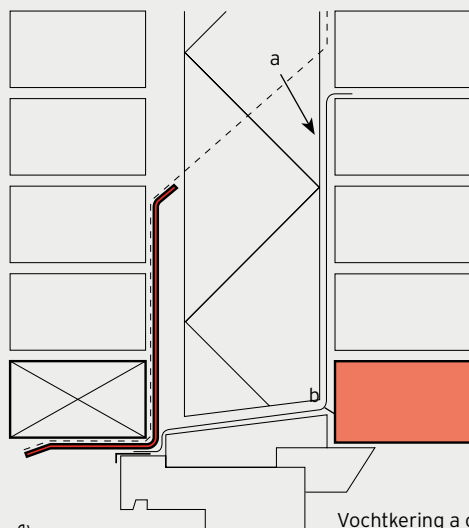
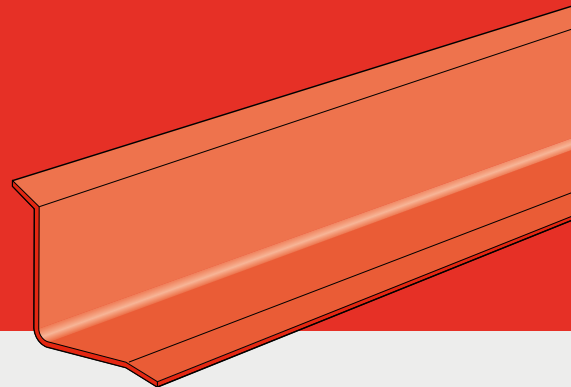
Standaardprogramma Borstweringssteunen	11
Maatwerk Borstweringssteun	12-13

Vebo Staal B.V.

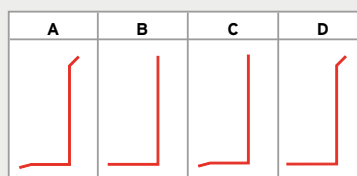
Adres:	Röntgenweg 3 3752 LJ Bunschoten
Telefoon	033 - 299 2600
E-mail	info@vebo.nl
Internet	www.vebo.nl

Standaardprogramma

Lateien

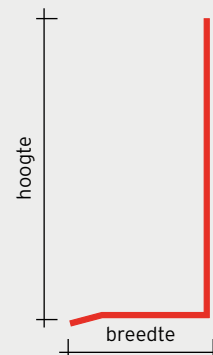


Standaard zettingen



Standaard zetting C *

Doorsnede



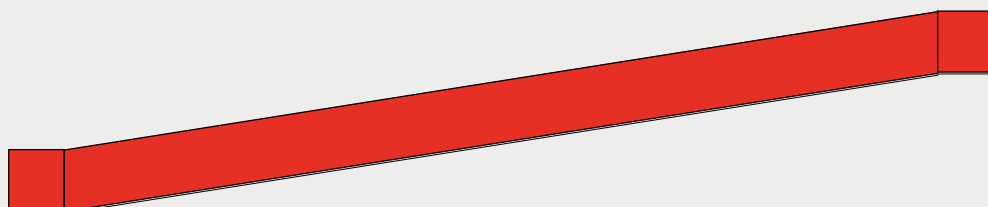
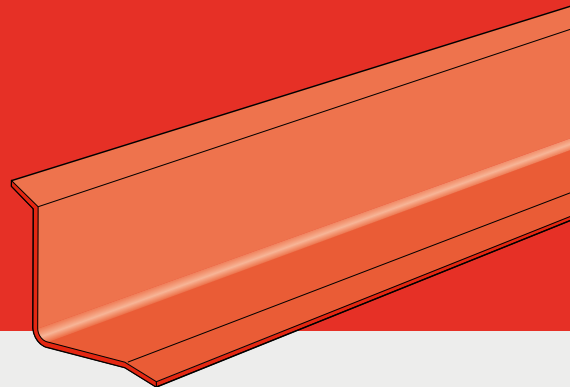
* Lateien met een lengte vanaf 3400 mm en 5 mm dik hebben een zetting B.

			Vochtkering a of b naar keuze																					
			Lengte																					
Flenshoogte	Dikte		540	650	760	870	980	1090	1234	1310	1420	1530	1640	1750	1860	1970	2080	2190	2300	2410				
Flensbreedte	90	90	3																					
	90	116	3																					
	90	131	4																					
			2190	2300	2410	2520	2630	2740	2850	2960	3070	3180	3290	3400	3600	3750	3900	4050	4200					
Flensbreedte	90	168	4																					
	90	200	4																					
	90	250	5																					
	90	250	6																					
	90	300	6																					
	95	300	8																					

* Lateien met een lengte vanaf 3400 mm en 5 mm dik hebben een zetting B.

Buitenstandaard lateien zijn leverbaar in iedere gewenste lengte, hoogte, breedte en dikte mits constructief verantwoord.

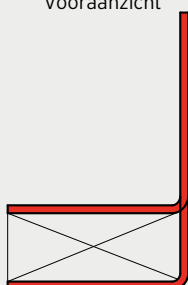
Voor dilataties zie pagina 10.



Schuin oplopende latei

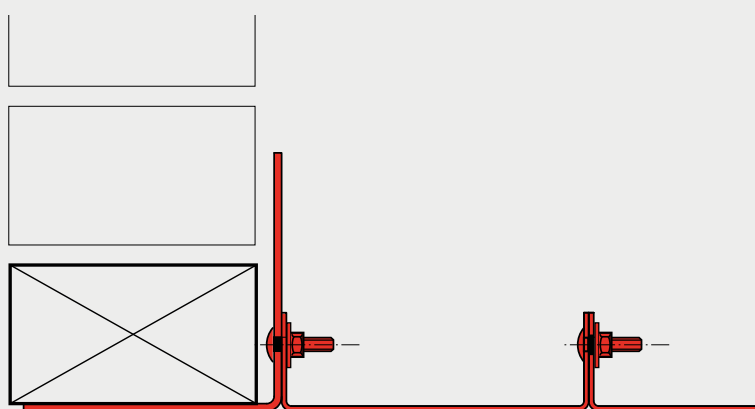


Vooraanzicht

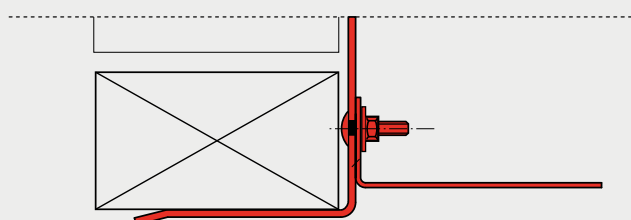


Zijaanzicht

Latei met verhoogde ophengingen



Latei met speciale spouwafsluitingen

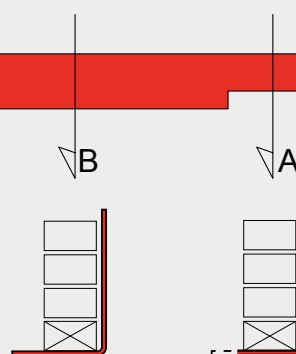


Latei met verhoogde spouwafdichting



Bovenaanzicht

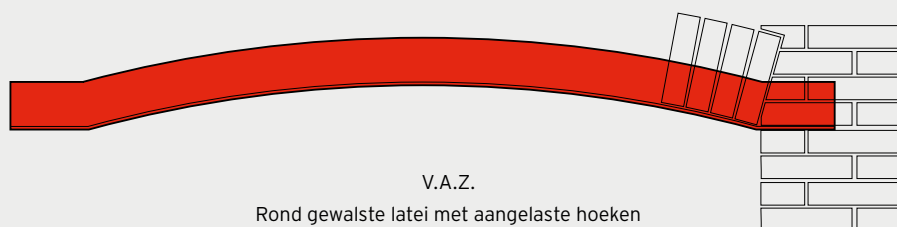
Latei met brede onderflens voor ophegging balklaag



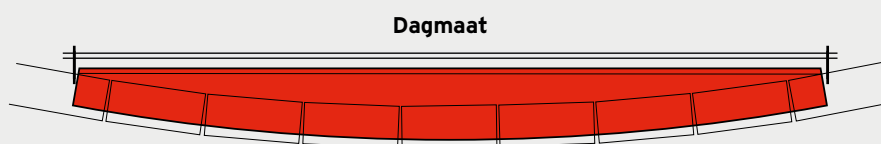
Doorsnede B

Doorsnede A

Vormmogelijkheden Lateien



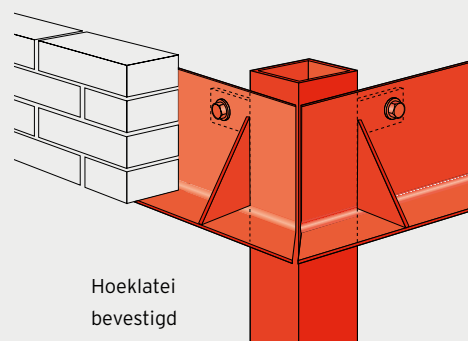
V.A.Z.
Rond gewalste latei met aangelaste hoeken



Dagmaat
B.A.Z.
Rond gesneden ten behoeve van gebogen metselwerk



Dagmaat
B.A.Z.
Rond gewalste latei



Hoeklatei
bevestigd
aan kolom.

TV

Staalsoort en staalkwaliteit

S235 JR volgens NEN-EN 10025.

Thermisch verzinkt

Laagdikte volgens
NEN-EN-ISO 1461.

Thermisch verzinkt + poedercoating

1 laag = 80 μ m

2 lagen = 120 μ m

Volgens NEN 5254.

Kleuren

Coating in iedere gewenste RAL-kleur leverbaar.

RVS

Roestvast staal

316, 316L, 316Ti volgens
NEN-EN 10088. Gepassiveerd.

Kleuren

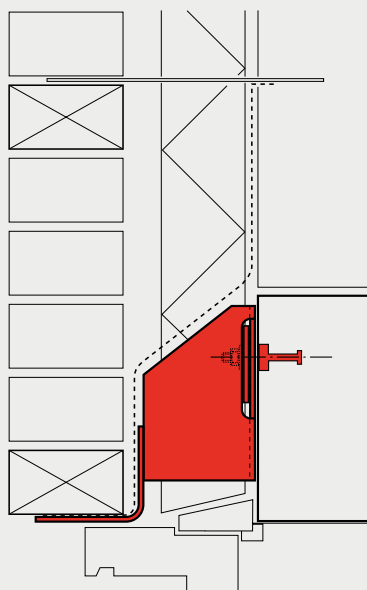
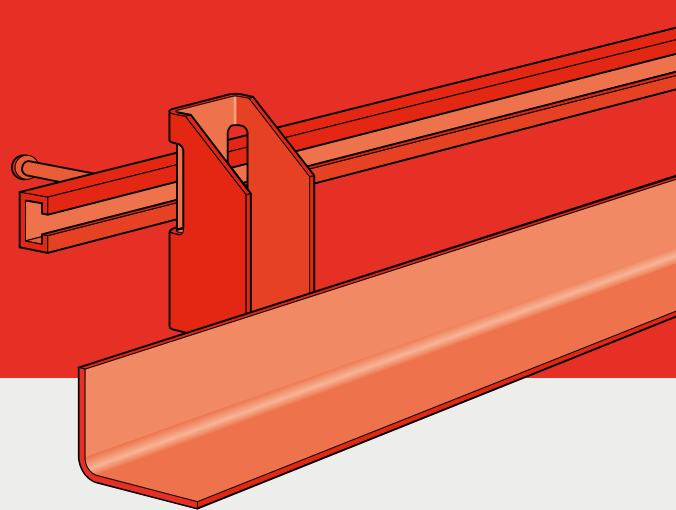
Coating in iedere gewenste RAL-kleur leverbaar.

Roestvast staal + poedercoating

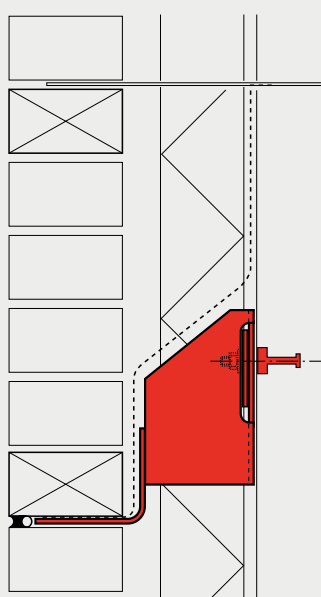
1 laag = 80 μ m

2 lagen = 120 μ m

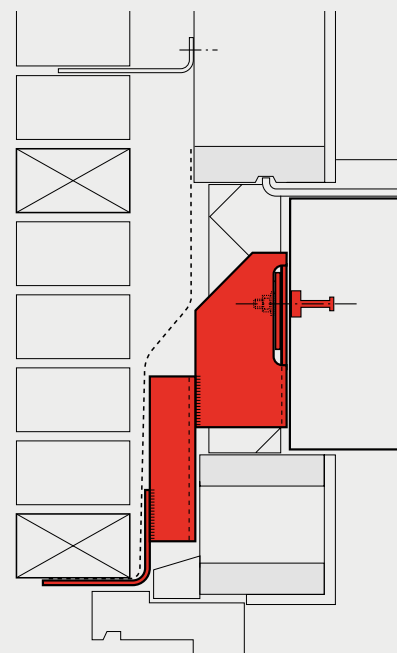
Volgens NEN 5254.



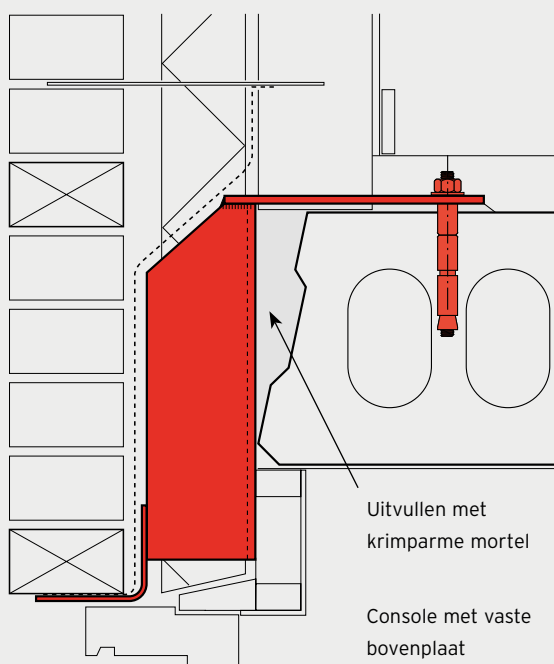
Enkelvoudige console ter plaatse van het kozijn



Enkelvoudige console ter plaatse van het doorgaande metselwerk

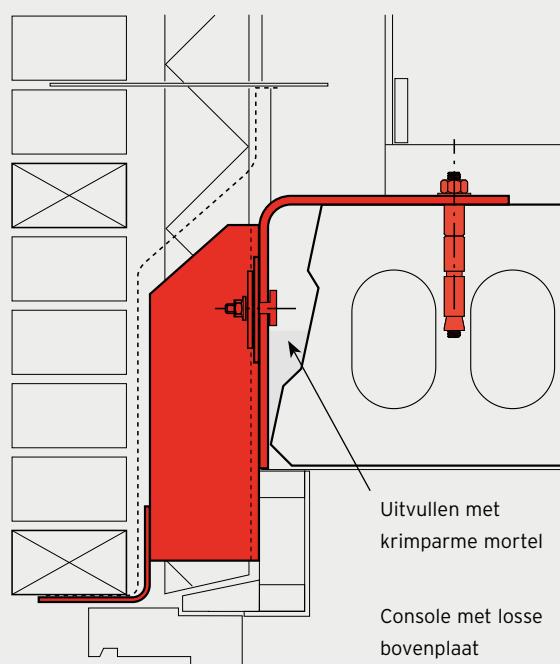


Dubbele console ter plaatse van het houten binnenblad



Uitvullen met
krimparme mortel

Console met vaste
bovenplaat

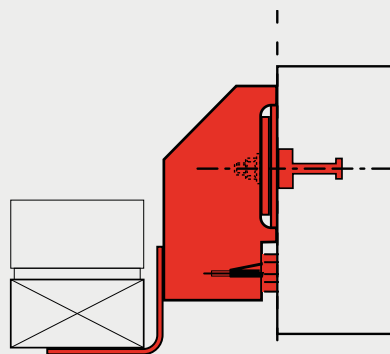
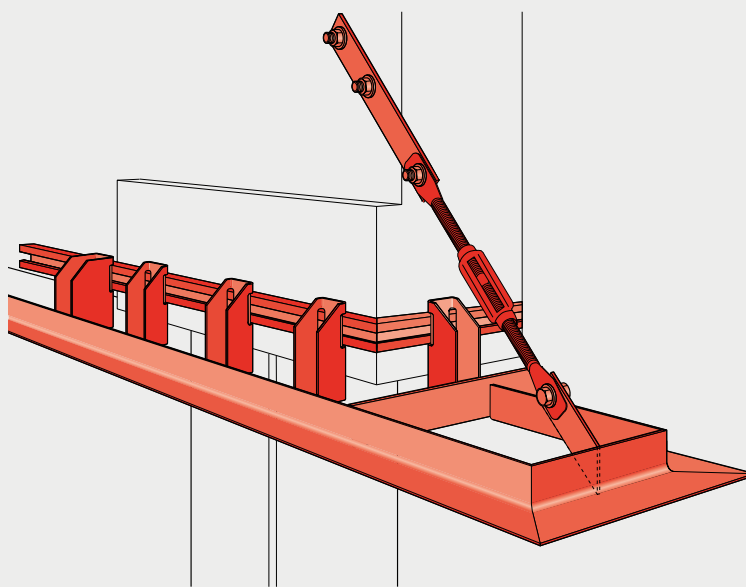
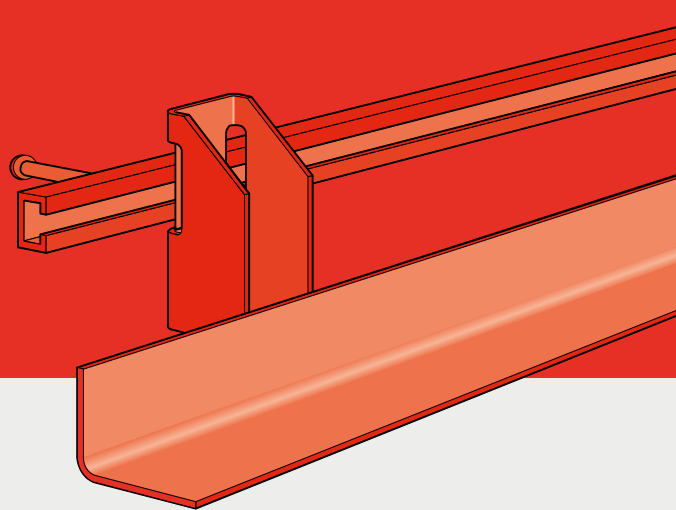


Uitvullen met
krimparme mortel

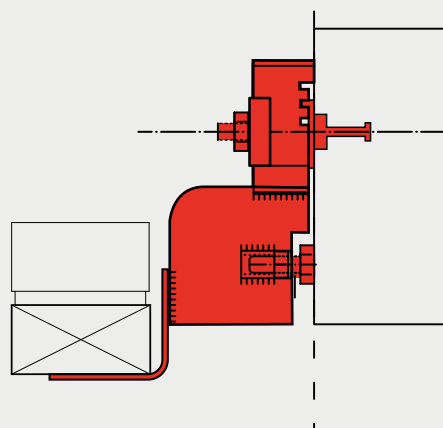
Console met losse
bovenplaat



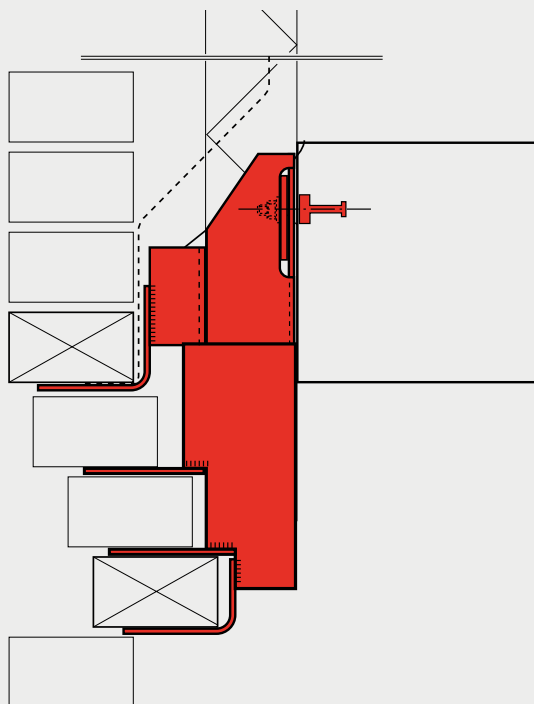
Maatwerk Geveldragers



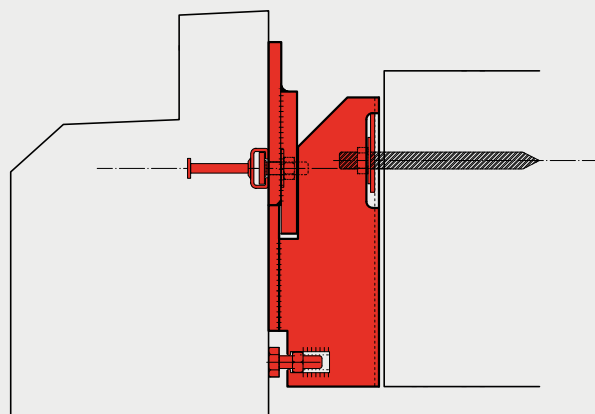
Geveldrager
systeem G3D



Geveldrager
systeem ECO



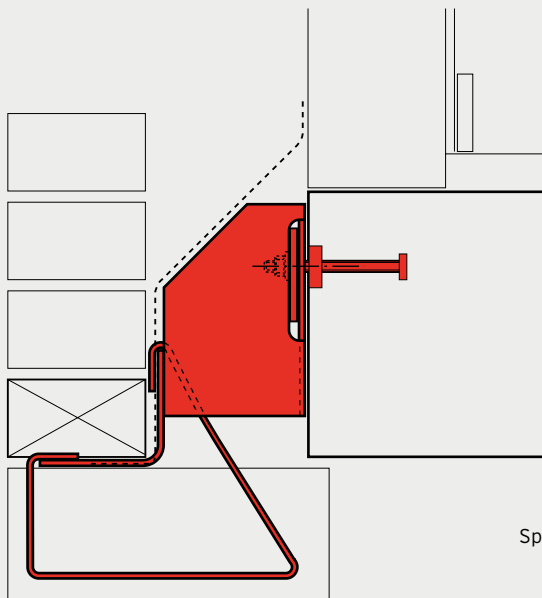
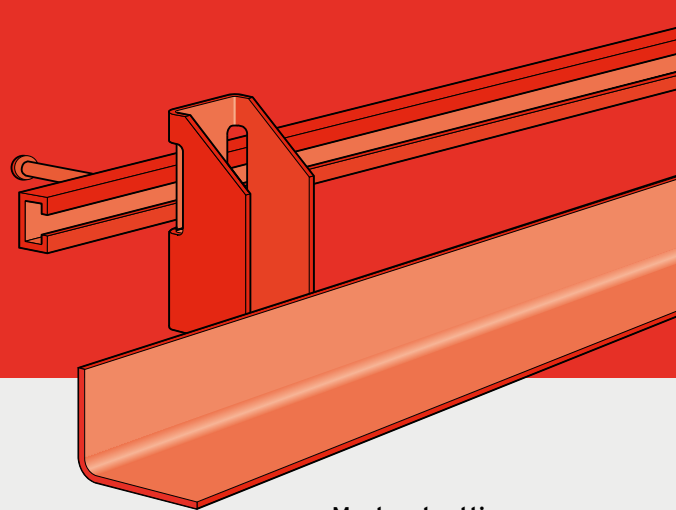
Opvang van verspringend
metselwerk



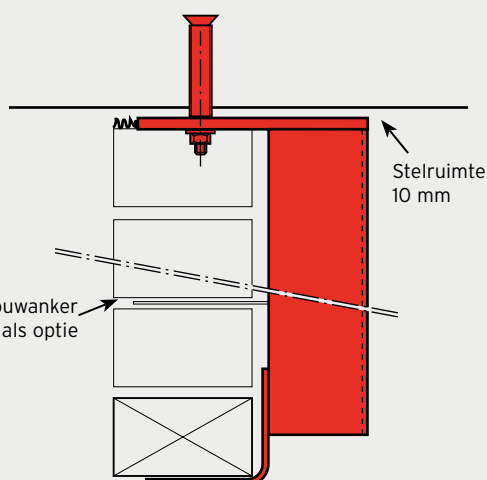
Losse haakconsole



Maatwerk Geveldragers

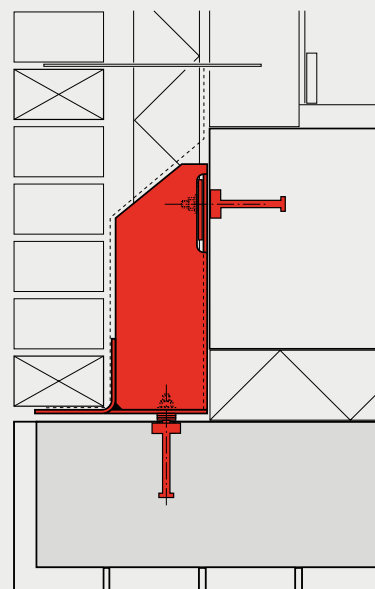


Geveldrager met
rollaagbeugels t.b.v.
opvang rollaag

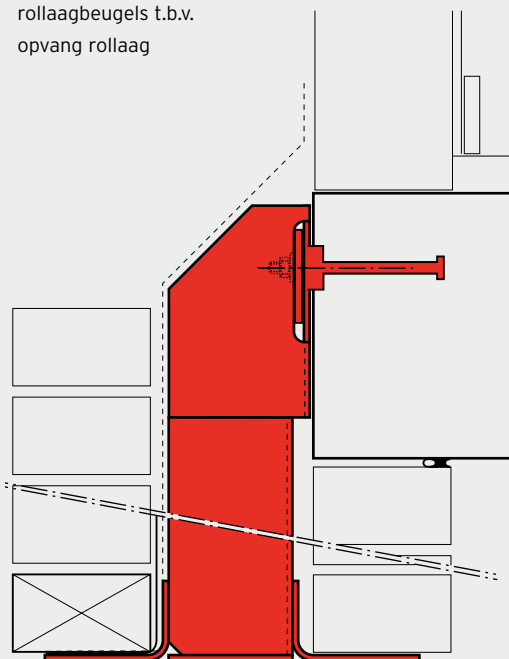


Geveldrager t.b.v.
opvang metselwerk aan
onderzijde vloer
of balkon

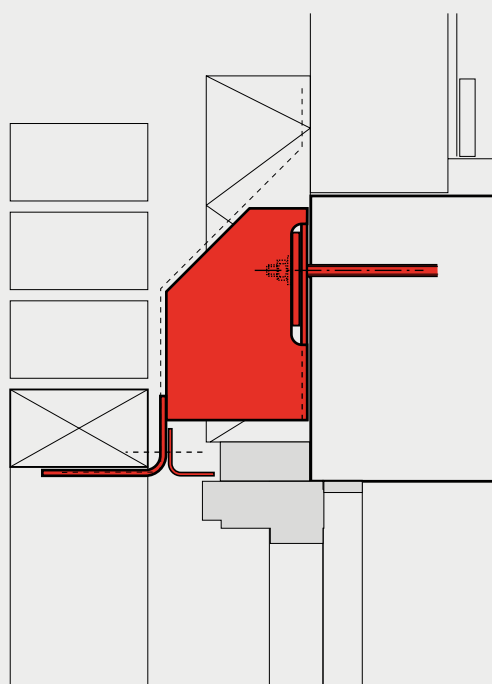
Maatwerkzettingen



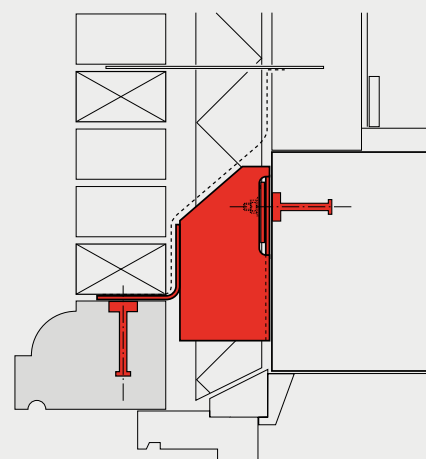
Geveldrager in combinatie
met betonproducten



Geveldrager met gelaste
bodemplaat t.b.v. opvang van
2-zijdig schoon
metselwerk

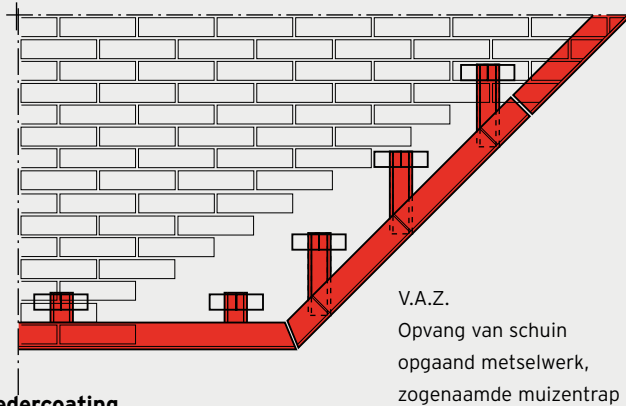
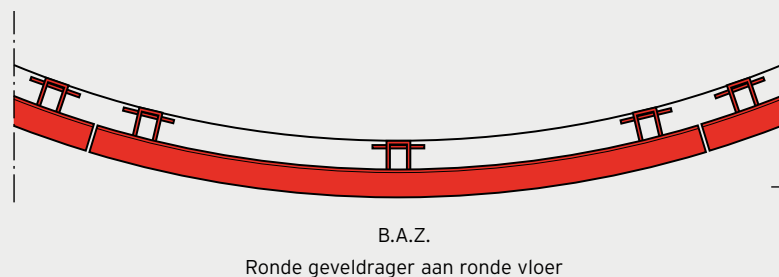
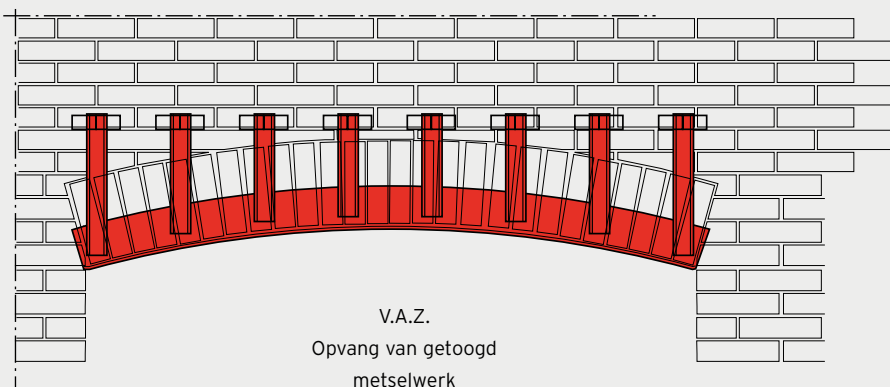


Geveldrager met losse
bodemplaat t.b.v. afdich-
ting van de spouw



Geveldrager in combinatie
met betonproducten

Vormmogelijkheden Geveldragers



TV

Staalsoort en staalkwaliteit

S235 JR volgens NEN-EN 10025.

Thermisch verzinkt

Laagdikte volgens
NEN-EN-ISO 1461.

Thermisch verzinkt + poedercoating

1 laag = 80 µm
2 lagen = 120 µm
Volgens NEN 5254.

Kleuren

Coating in iedere gewenste RAL-kleur
leverbaar.

RVS

Roestvast staal

316, 316L, 316Ti volgens
NEN-EN 10088. Gepassiveerd.

Kleuren

Coating in iedere gewenste RAL-kleur
leverbaar.

Roestvast staal + poedercoating

1 laag = 80 µm
2 lagen = 120 µm
Volgens NEN 5254.

Technische info

Dilatatie-advies

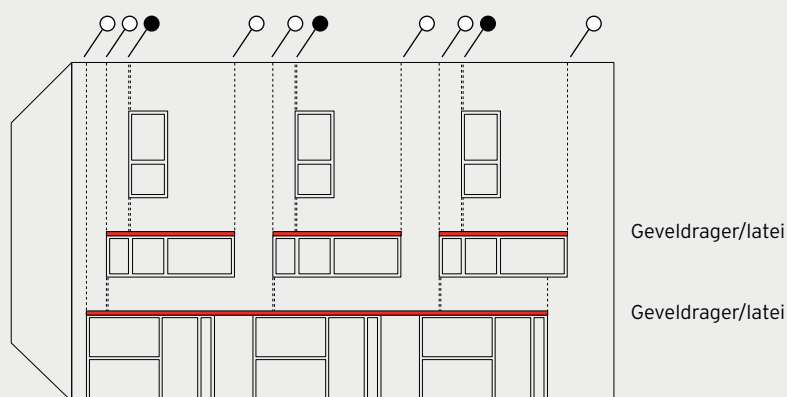
geveldragers en lateien

In gevelmetselwerk bij woonblokken en/of woningen zijn dilataties noodzakelijk. De plaats van de dilatatie is van diverse factoren afhankelijk.

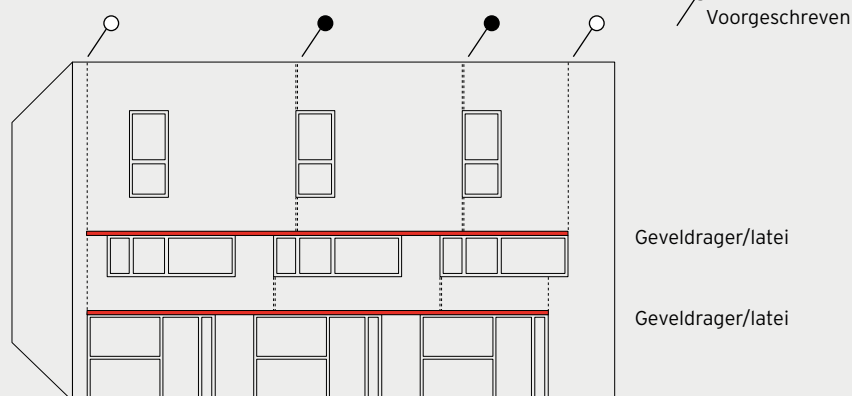
Het gevelbeeld, de lengte van de wand en de steensoort hebben invloed op de plaatsbepaling van de dilatatie. Voor de definitieve plaatsbepaling van de dilataties is ook de keuze voor lateien of geveldragers van belang. Lateien in het buitenblad geven een afdracht van de belasting naar het onderliggende metselwerk. Geveldragers geven de belasting af aan de vloer. Hierdoor ontstaan verschillende spanningspatronen in het metselwerk, waardoor dilataties noodzakelijk zijn.

Figuur 2 toont een oorspronkelijke aanvraag voor geveldragers boven kozijnen op de eerste verdieping en geveldragers op de begane grond. Hierin zijn de voorgeschreven en noodzakelijke dilataties aangegeven. De geveldrager worden plaatselijk op de begane grond erg zwaar belast.

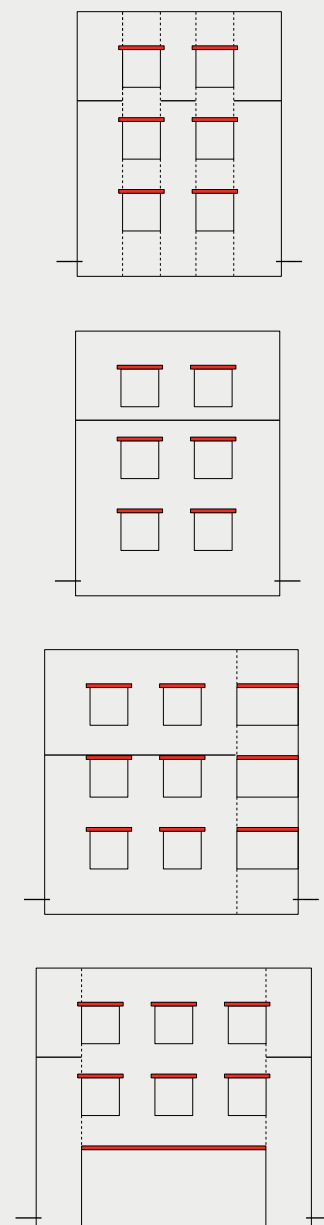
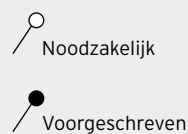
In figuur 3 is de op advies van Vebo gekozen oplossing te zien (deze uitwerking bleek uiteindelijk ook financieel aantrekkelijker).



Figuur 2.



Figuur 3.



Figuur 1. Algemene voorbeelden van dilatatiemogelijkheden.

Standaardprogramma Borstweringssteunen

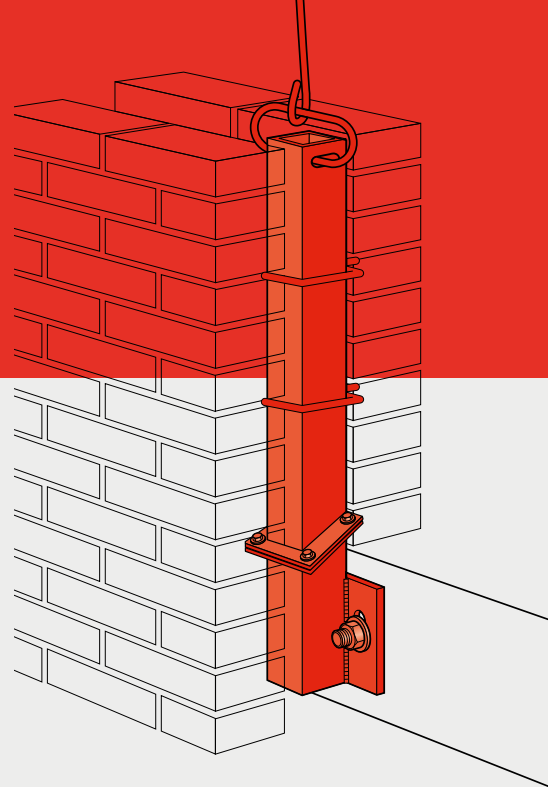
Uit voorraad leverbaar

De stalen borstweringssteun die Vebo al enige tijd aan de markt levert is ook uit voorraad leverbaar.

Verschillende typen en lengtematen kunnen we nu op zeer korte termijn leveren. Het betreft de steun type B met kopplaat en type D met kop- en randvoetplaat. De stalen borstweringssteunen hebben allemaal een deling en traploos verstelbare spouwankers. Optioneel zijn de steunen te voorzien van een flexibele koppeling t.b.v. betonnen afdekkers, wat de steunen in nog meer situaties toepasbaar maakt.

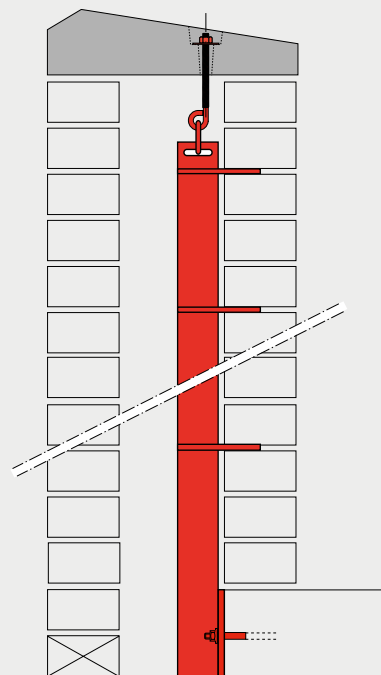
De steunen zijn goed geconserveerd door een thermische zinklaag die de levensduur waarborgt. Mocht onze standaardsteun in uw situatie niet voldoen, dan kunnen onze technische adviseurs u informeren over alternatieven en samen met u komen tot een maatwerkoplossing.

Ook uit voorraad blijven wij onze steunen leveren inclusief tekeningen, constructieberekeningen en bevestigingsmiddelen.

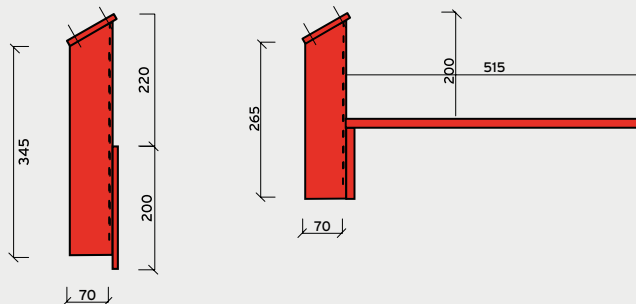


Vaste spouwankers

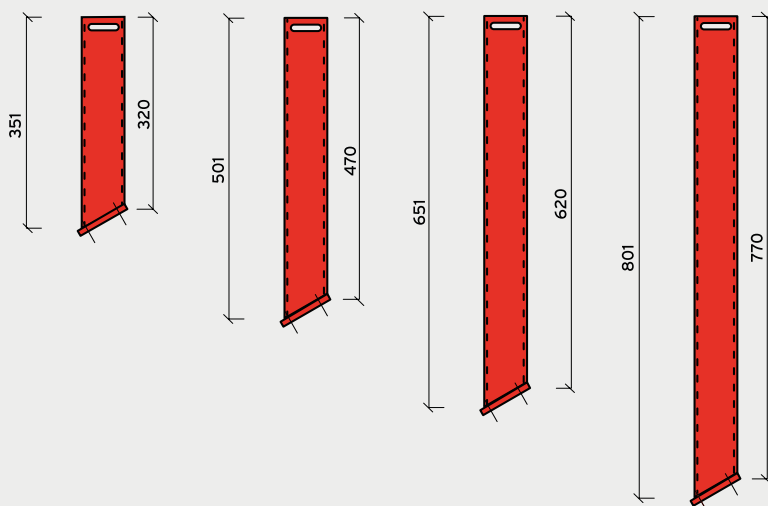
h.o.h. afstand van de steunen volgens berekening van Vebo



Onderstukken t.b.v. massieve betonvloeren

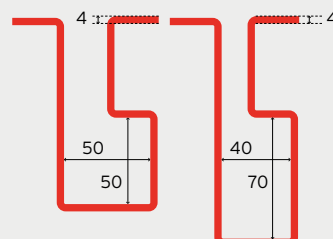


Bovenstukken t.b.v. kanaalplaatvloeren



Losse spouwankers

voor koker
50 x 50 x 4 en 70 x 40 x 4.



Maatwerk

Borstweringssteunen

Standaardoplossing van Vebo

De Vebo stalen borstweringssteun is flexibel ten aanzien van afwijkingen in de maatvoering. De Vebo stalen borstweringssteun kan worden uitgevoerd met een flexibele koppeling met de afdekbands en met verstelbare (losse) spouwankers.

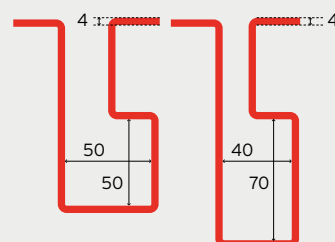
Borstweringssteunen van Vebo bestaan uit een stalen staander (kokerprofiel), gelast aan een staalplaat. Het type staalplaat is gekoppeld aan het type van de achterliggende constructie. Zo is er voor kanaalplaatvloeren een andere oplossing (type 3 of 4) als voor een breedplaatvloer (Type 1, 2 of 4). De staalplaat wordt standaard met chemische ankers of spreidankers vastgezet aan de vloer. Om het kokerprofiel worden de spouwankers geschoven, traploos en precies op de juiste lagenmaat aan te brengen.

De koppeling tussen borstweringssteunen en betonnen afdekbands geeft flexibele mogelijkheden middels de toepassing van een draadstang. Horizontaal kan het draadeind naar links en rechts (8cm) alsook naar voren en achter (+ en - 30mm) worden bewogen. Bij het positioneren van de afdekbands vindt het draadeind dus vanzelf zijn weg. Een speciale beugel wordt los met de steun meegeleverd. De beugel wordt aan de koker bevestigd middels slobgaten. Dit principe geeft meer flexibiliteit tijdens het op zijn plaats fixeren van de afdekbands.

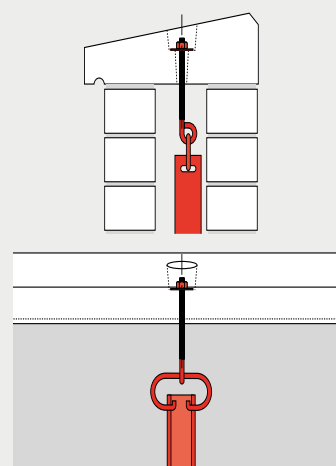
Bij het steunen van gemetselde borstweringsen dakranden zijn diverse knelpunten denkbaar. Aan de hand van uw specificaties worden de steun en bevestiging ontworpen en berekend. Hierin wordt tevens het windgebied betrokken, de vorm en functie van het gebouw en de positie van de borstweringssteunen in de gevel. Bij de detailleringen van de steunen wordt rekening gehouden met de specifieke spouwconstructie die zich bij de gemetselde borstwering of dakrand voordoet (zoals een waterkering of een koudebrugonderbreking in het binnenblad). De berekeningen van Vebo zijn maatgevend voor de afmetingen en het type dat uiteindelijk geleverd wordt. Het staal is thermisch verzinkt, laagdikte volgens NEN en ISO1461: 1999. Desgewenst kunnen de borstweringssteunen voorzien worden van een poedercoating.

Losse spouwankers

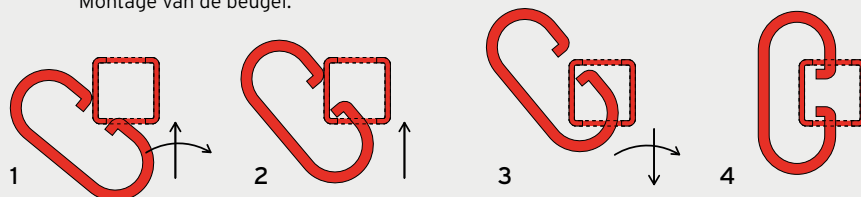
voor koker
50 x 50 x 4 en 70 x 40 x 4.



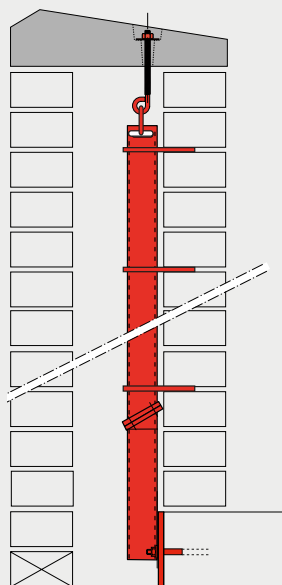
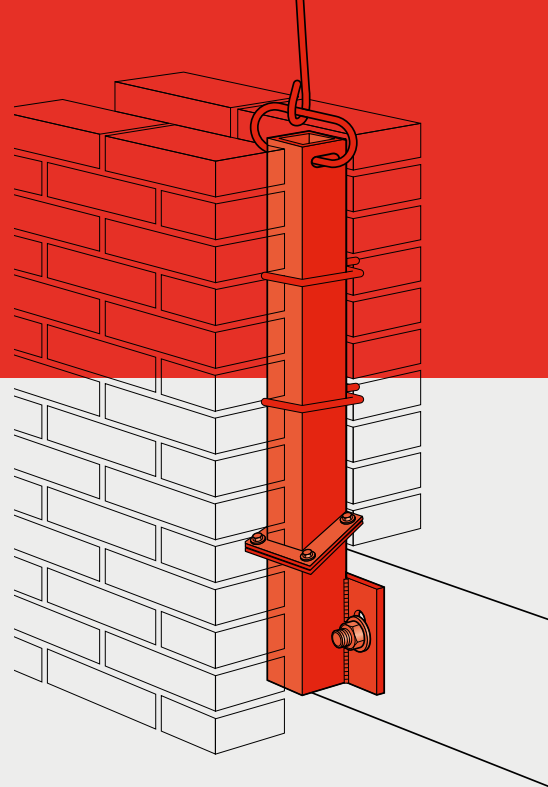
Toleranties in alle richtingen bij koppeling van steun en afdekbands.



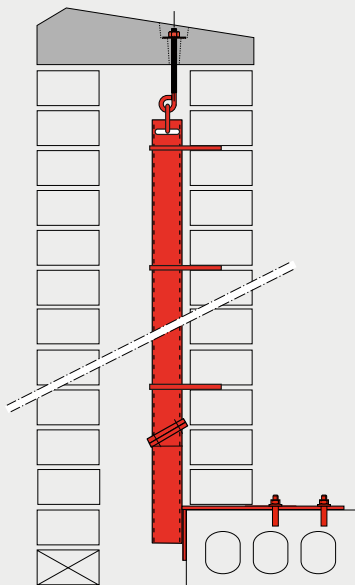
Montage van de beugel.



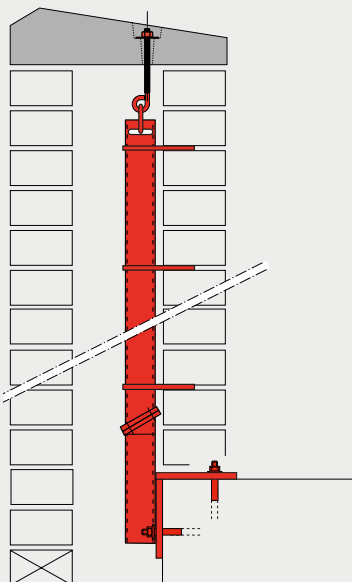
Maatwerk Borstweringssteunen



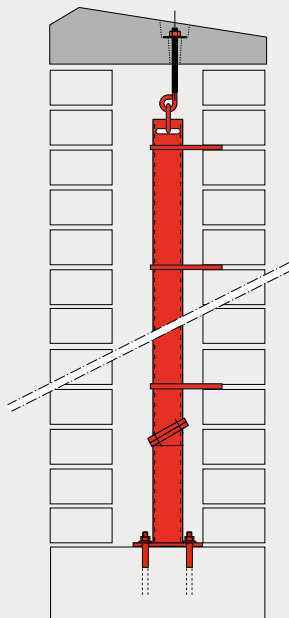
Type 1
Met kopplaat



Type 2
Met voetplaat speciaal
voor kanaalplaatvloeren



Type 3
Met kopvoetplaat



Type 4
Met voetplaat op vloer



Vebo Staal B.V., Röntgenweg 3, 3752 LJ Bunschoten,
telefoon (033) 299 2600, info@vebo.nl, www.vebo.nl