

# Standaardprogramma Borstweringssteunen

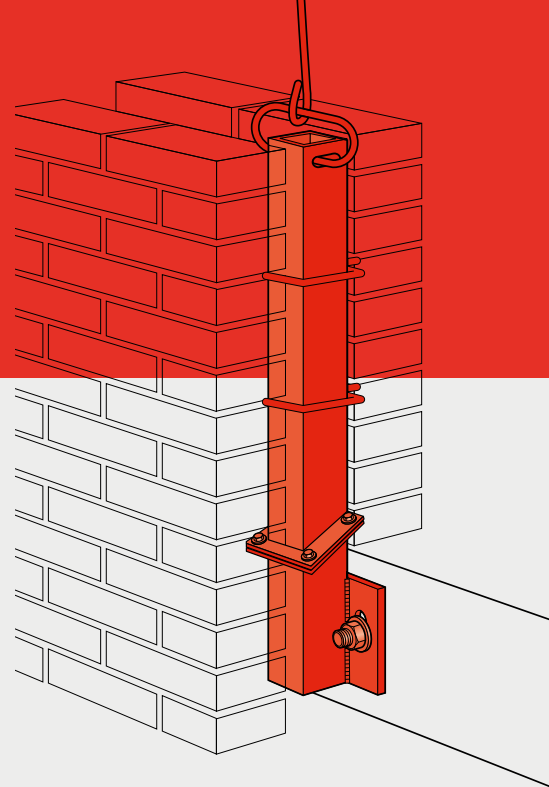
## Uit voorraad leverbaar

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

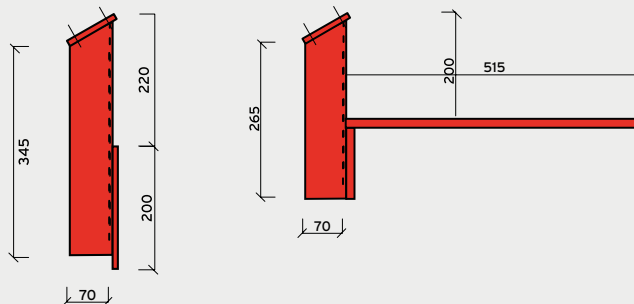
Verschillende typen en lengtematen kunnen we nu op zeer korte termijn leveren. Het betreft de steun type B met kopplaat en type D met kop- en randvoetplaat. De stalen borstweringssteunen hebben allemaal een deling en traploos verstelbare spouwankers. Optioneel zijn de steunen te voorzien van een flexibele 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.

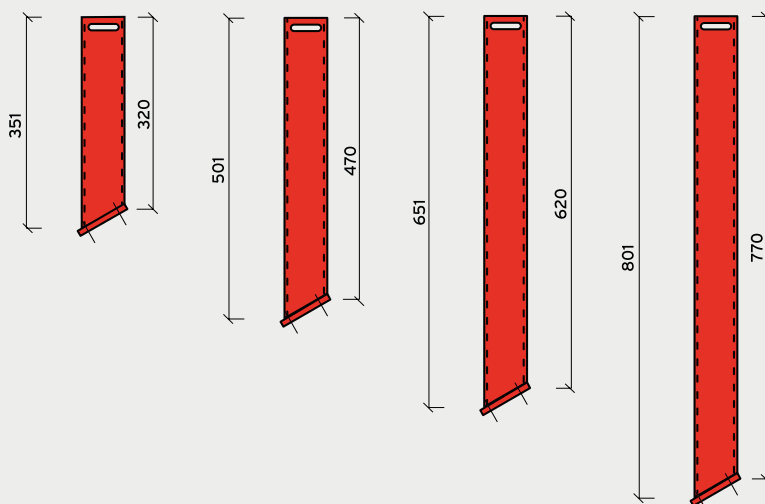
Ook uit voorraad blijven wij onze steunen leveren inclusief tekeningen, constructieberekeningen en bevestigingsmiddelen.



## Onderstukken t.b.v. massieve betonvloeren

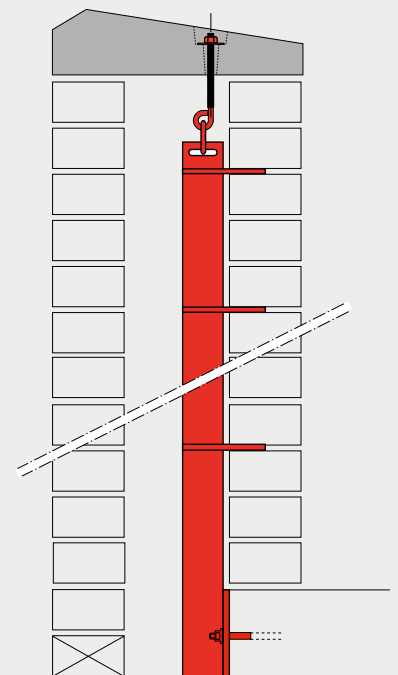


## Bovenstukken t.b.v. kanaalplaatvloeren



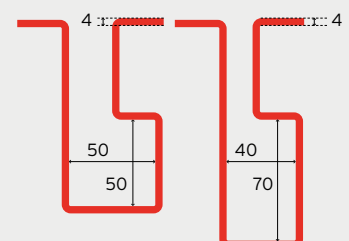
## Vaste spouwankers

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



## 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.

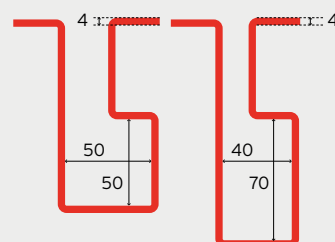
Borstweringssteunen van Vebo bestaan uit een stalen staander (kokerprofiel), gelast aan een staalplaat. Het type staalplaat is gekoppeld aan het type van de achterliggende constructie. Zo is er voor kanaalplaatvloeren een andere oplossing (type 3 of 4) als voor een breedplaatvloer (Type 1, 2 of 4). De 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.

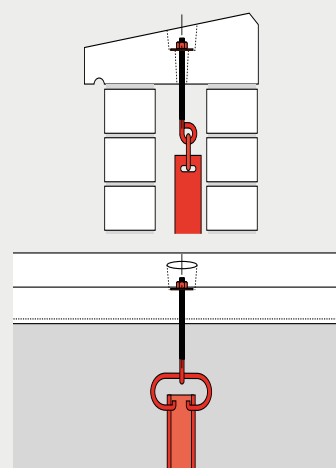
Bij het steunen van gemetselde borstweringsringen en dakranden zijn diverse knelpunten denkbaar. Aan de hand van uw specificaties worden de steun en bevestiging ontworpen en berekend. Hierin wordt tevens het windgebied betrokken, de vorm en functie van het gebouw en de positie van de borstweringssteunen 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

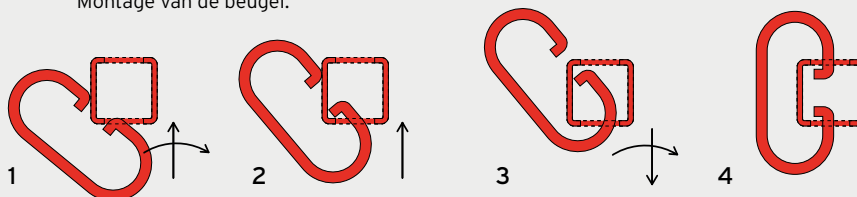
voor koker  
50 x 50 x 4 en 70 x 40 x 4.



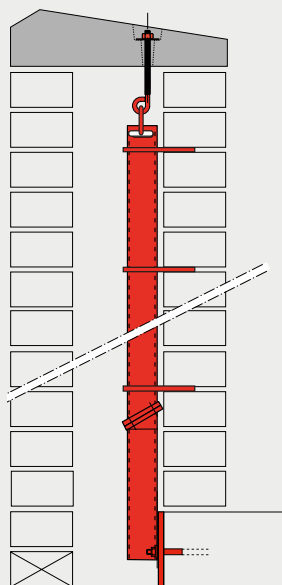
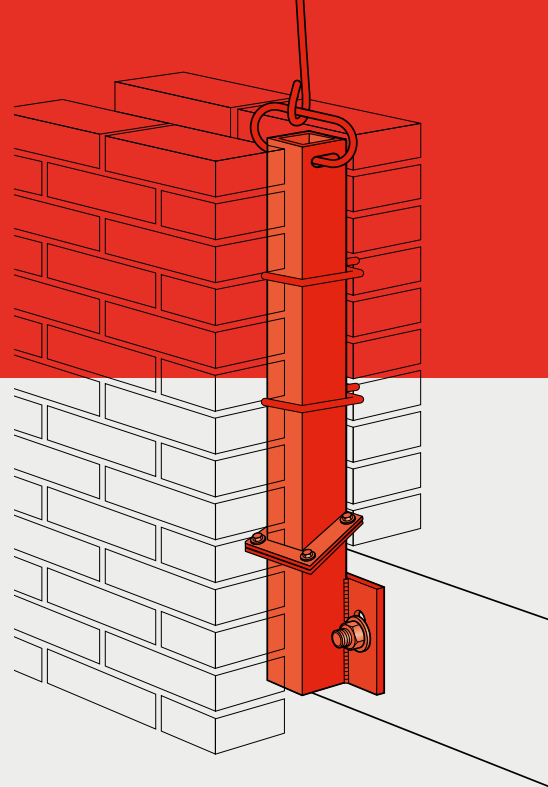
**Toleranties in alle richtingen bij koppeling van steun en afdekbands.**



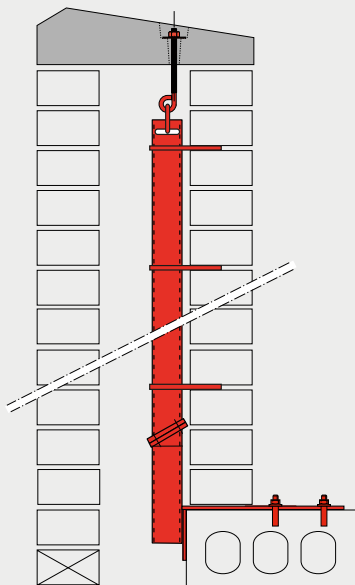
Montage van de beugel.



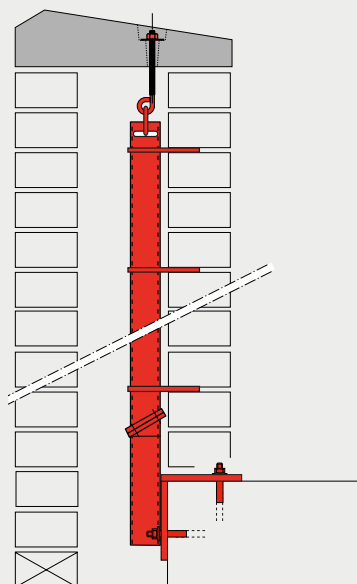
# Maatwerk Borstweringssteunen



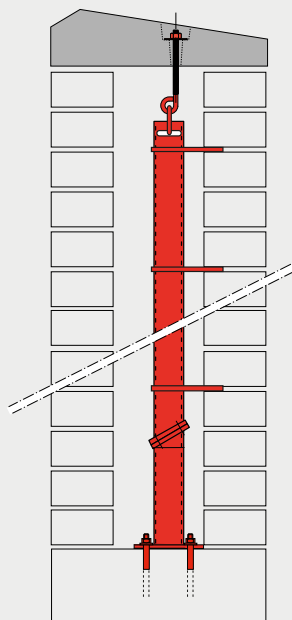
**Type 1**  
Met kopplaat



**Type 2**  
Met voetplaat speciaal  
voor kanaalplaatvloeren



**Type 3**  
Met kopvoetplaat



**Type 4**  
Met voetplaat op vloer