

Scaldex

Verwerkingsadvies
BFS geveldrager

Verwerkingsadvies BFS geveldrager

De BFS geveldrager van Scaldex voor de opvang van uw gevelmetselwerk is getest en goedgekeurd volgens de geldende productnorm EN 845-1 en beproevings norm NEN-EN 846-10.

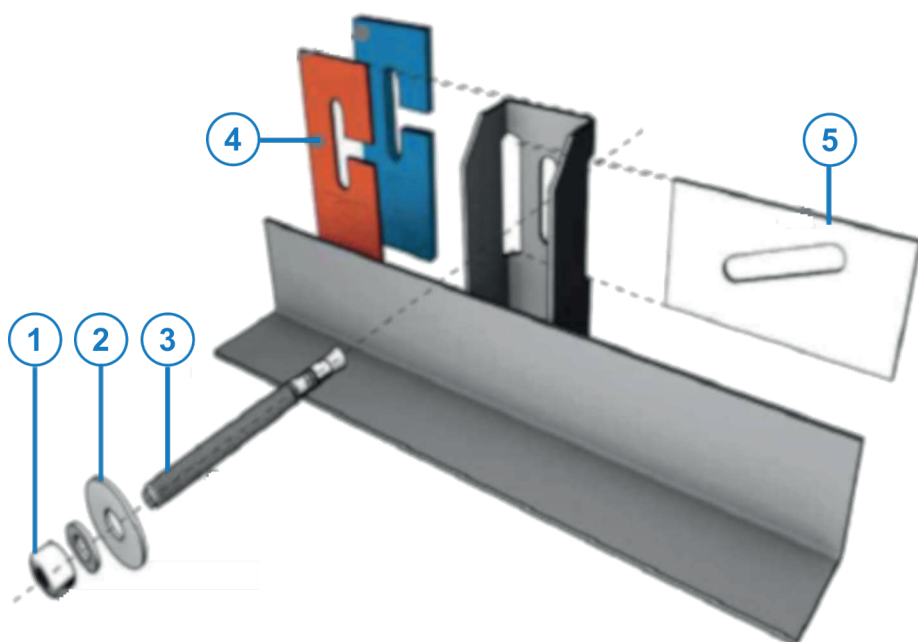
Onze geveldrager is geschikt om om in bijna elk soort situatie toegepast te worden van renovatie projecten met een beperkte spouwbreedte tot en met nieuwbouw.

De verticale regeling van 20 mm door middel van de regelplaat in de console zorgt voor een goede verstelbaarheid.

Voor de garantie is het vereist dat onderstaande verwerkingsadviezen toegepast worden.

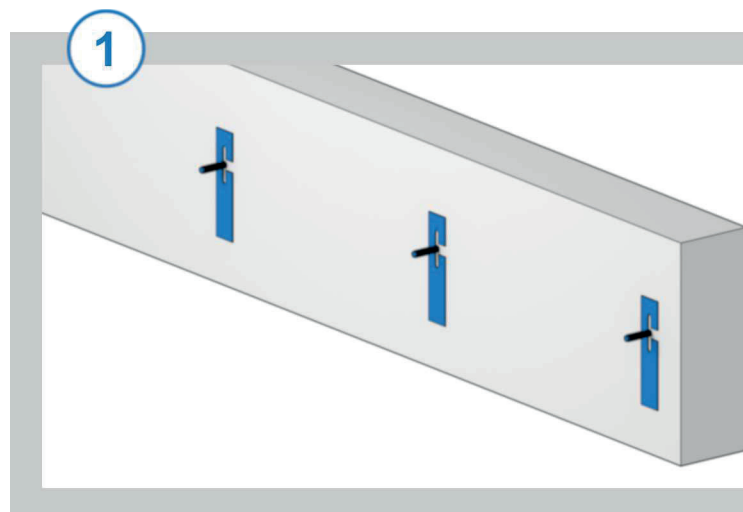
OPBOUW CONSOLE

1. Moer
2. Sluistring
3. Anker
4. Thermoshim 2 of 6 mm
5. Regelplaat

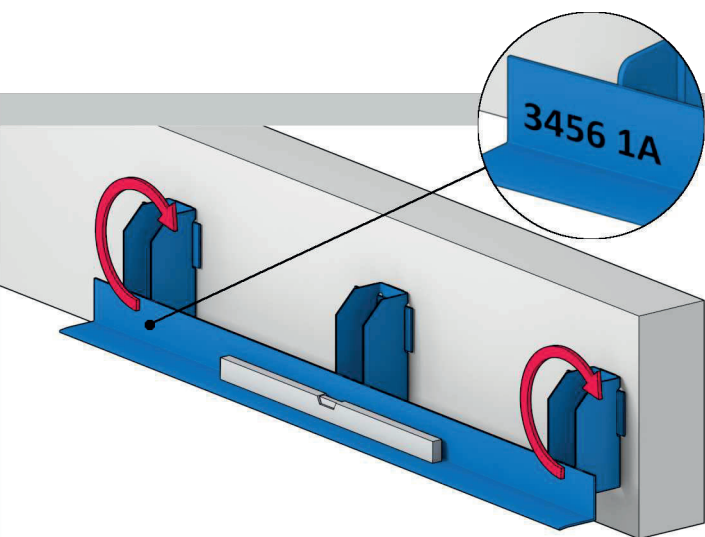


Stappenplan montage:

Controleer altijd eerst de staat van de geveldragers **vóór de montage**, de zink- en eventuele coatinglaag moeten onbeschadigd zijn. Verwerk in geen enkel geval beschadigde of getorste elementen. De geveldragers moeten op een veilige en beschutte plaats (schoon en zandvrij) opgeslagen worden.

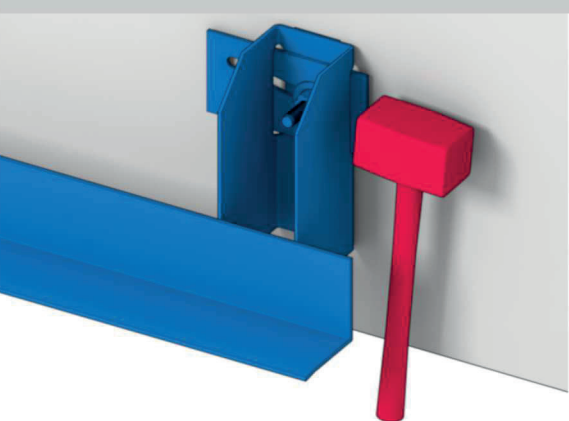


- Teken de verankeringspunten af op de draagconstructie en boor de gaten.
- Reinig de gaten volgens instructies (fabrikant mortel / anker) zodat deze stof/ gruis vrij zijn (zie illustraties).
- Plaats de ankers in de boorgaten/ sleufgaten.
- Hang over elk anker een thermoshim (2 mm of 6 mm dik) en één regelplaat. LET OP bij chemische ankers eerst mortel laten uitharden volgens voorschrift op koker.



2

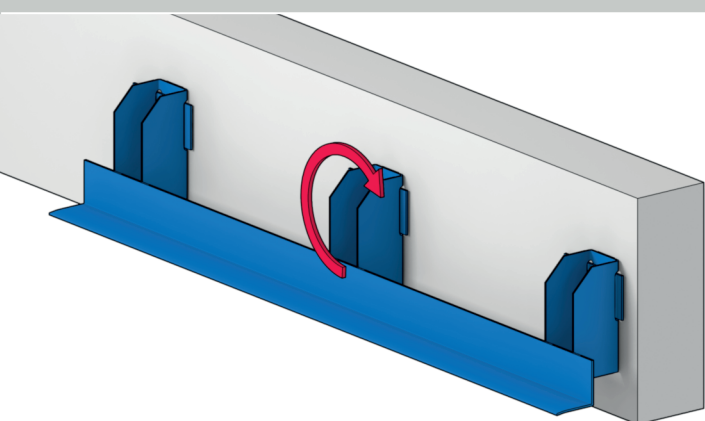
- Links op de hoeklijn (verticale zijde) van elke geveldrager staat het type en nummer wat correspondeert met de nummers die staan op de gevelaanzichten en uittrekstaat volgens werkboek project.
- Schuif de regelplaat in de sleufgaten in de achterkant van de console. De consoles moeten volledig op de regelplaten rusten.
- Hang de juiste geveldrager over de ankers.
- Plaats sluitring en moer over de ankers en draai de moer vinger-vast aan.



3

- Stel eerst de buitenste consoles in hoogte (juiste lagenmaat) af.
- Door met behulp van een hamer de regelplaat naar links of rechts te tikken kan de geveldrager in de hoogte gesteld en waterpas gehangen worden.
- LET OP dat de regelplaat goed op het anker en de console afsteunt.
- De consoles moeten in hun geheel afsteunen tegen achterliggen draagconstructie. De onderzijde van de console conform detail werkboek.

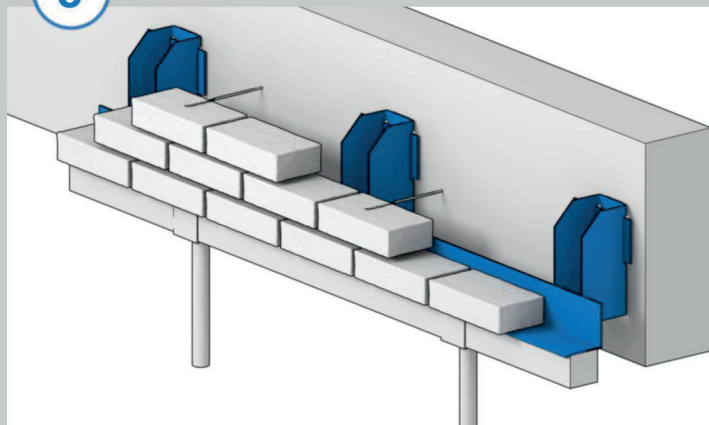
3



4

- Draai de moeren van de buitenste consoles nu aan met een momentsleutel volgens het opgegeven aandraaimoment (zie tabel).
- Herhaal nu stap 2 en 3 voor de overige consoles.
- Onderstempel de hoeklijn van de uiteinden bij uitkragingen van 300 mm of meer en doorlopend bij een HOH afstand tussen de consoles van 750 mm of meer. Neem contact op met Scaldex als dit niet wenselijk is!
- Verwijder de onderstempeling (indien nodig) pas wanneer het metselwerk volledig is uitgehard.

5



- Plaats de eerste steenlaag koud op het profiel.
 - Breng zo laag mogelijk en maximaal 500 mm boven de onderzijde van het profiel de eerste laag spouwankers aan. Neem contact op met Leviat als dit niet mogelijk is!
 - De ruimte tussen de rug van het metselwerk en het verticale been van de hoeklijn kan opgevuld worden met specie.
- * Hiernaast afgebeelde onderstempeling ter illustratie, zie stap 4 wanneer toe te passen.

De lintvoeg onder de hoeklijn moet flexibel en dient minimaal 10 mm te zijn om zo latere optredende vervormingen goed op te kunnen vangen.

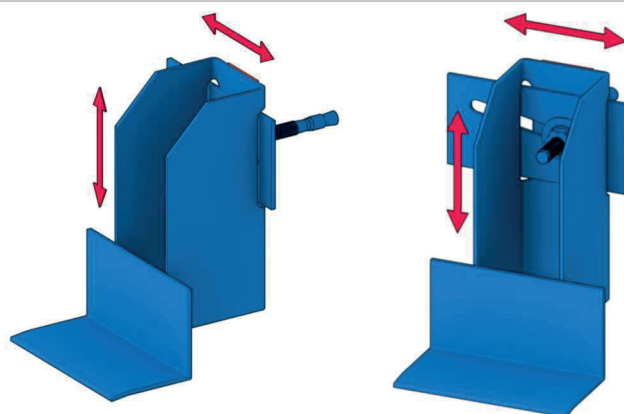
De geveldraggers kunnen op verschillende manieren verankerd worden aan de achterliggende dragende constructie. Dit kan bijvoorbeeld door middel van doorsteekankers, chemische ankers, spreidankers of een ankerrail met hamerkopbouten.

Alle verankering wordt standaard meegeleverd door Leviat, en dient ook gebruikt te worden. De geveldraggers verankeren met ander soort verankering dan meegeleverd is niet toegestaan!

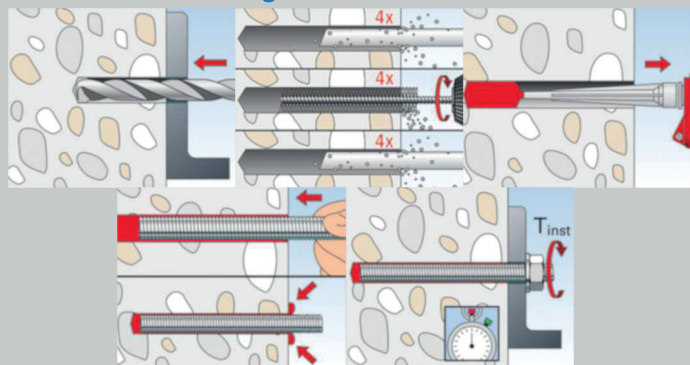
Het aandraaimoment verschilt per verankering hou altijd het opgegeven aandraaimoment aan zoals in de tabel.

In de illustraties hiernaast hier ziet u de toelichting van montage bij chemische en spreid ankers

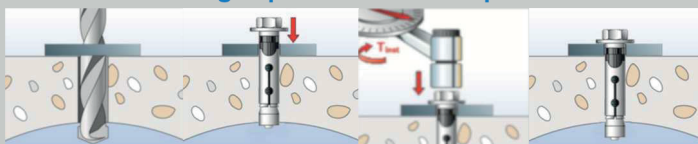
Aandraaimomenten ankers				
Chemische ankers		M12	M16	
	Fischer FIS VS	40Nm	60Nm	
	Fischer FIS SB	40Nm	80Nm	
	Scell-it Xpro	40Nm	80Nm	
Mechanische ankers		M12	M16	
	Fischer FAZ II	60Nm	-	
	Fischer FBN II	50Nm	100Nm	
	Scell-it BZ	40Nm	80Nm	
Kanaalplaatankers		FH II 12	FH II 15	FH II 18
	Fischer FH II	35Nm	50Nm	65Nm
Ankerrail		M12	M16	
	Hamerkopbout 8.8	25Nm	60Nm	
Staalconstructie		M12	M16	
	Bout + moer 8.8	80Nm	-	



Montage chemisch anker



Montage spreidanker kanaalplaatvloer



Montage spreidanker wand



Ter plaatse van geveldragers tegen een kanaalplaatvloer moet de geveldrager verankerd worden met kanaalplaatstrips, zie verwerkingsvoorschriften kanaalplaatstrip voor meer informatie en plaatsingsvoorschriften.

De Scaldex SUMO geveldragers van Leviat worden standaard geleverd met thermoshim isolatieplaatjes. De Thermoshims hebben een dikte van 2 mm of 6 mm en een hoogte van 180 mm of 240 mm, standaard leveren wij Thermoshims van 2 mm met de juiste hoogte voor de geveldragers.

De Scaldex THERMOSHIMS verminderen het warmtetransport tussen de console en de achterliggende draagconstructie. De Scaldex THERMOSHIM is vervaardigd uit een duurzame kunststof met een hoge druksterkte en een lage warmtegeleidingscoëfficiënt wat zorgt voor een verbeterde energie-efficiëntie van het gebouw.

Bij oneffenheden of afwijkingen van de spouwbreedte is het nodig dat de ruimte tussen de console en achterliggende draagconstructie uitgevuld wordt d.m.v. vulplaten. Bij gebruik van m12 ankers mag er maximaal 6 mm extra uitgevuld worden en bij m16 ankers maximaal 8mm extra, mocht dit meer zijn dan altijd in overleg met Leviat!

Zorg ervoor dat de toegepaste THERMOSHIM isolatieplaatjes de juiste afmetingen hebben zodat ook de onderzijde van de console altijd ondersteund is conform detail werkboek Leviat.



5

Praktische informatie:

In verband met mogelijke beschadigingen geveldragers graag op een droge plaats los van de grond opslaan. Verzinkte geveldragers alleen stapelen als ze schoon/ zandvrij zijn. Gecoate geveldragers altijd afstapelen en opstapelen (mits er vilt tussen zit) en niet op/ afschuiven.

Het maken van dilataties in het metselwerk dient altijd in overleg met Leviat te gaan.

De geveldragers zijn in vele varianten leverbaar, denk bijvoorbeeld aan een hoeklijn met spouwafsluiting voorzien van perforatie tbv de ventilatie.

Leviat maakt in overleg met de aannemer een projectwerkboek en kan het maatwerk in CAD (3D & BIM) aanleveren, voor meer mogelijkheden zie www.scaldex.nl

