

Gevel- & Spouwverankering  
Metselwerkondersteuningssystemen

**Leviat**<sup>®</sup>  
A CRH COMPANY

## Scaldex SUMO

Geveldragers



Imagine. Model. Make.



Wij bedenken, modelleren en maken technische producten en innovatieve bouwoplossingen die architectonische visies helpen verwezenlijken en onze bouwpartners in staat stellen beter, veiliger, sterker en sneller te bouwen.

**Leviat is wereldleider op het gebied van verbindings-, hijs- en verankerings technologie.**

Van de bouw van nieuwe scholen, ziekenhuizen, woningen en infrastructuur tot de reparatie en het onderhoud van erfgoedstructuren, onze technische vaardigheden maken overal ter wereld een verschil.

Wij bieden technische ondersteuning in elke fase van een project; van de eerste bouwplannen tot de montage en daarna.

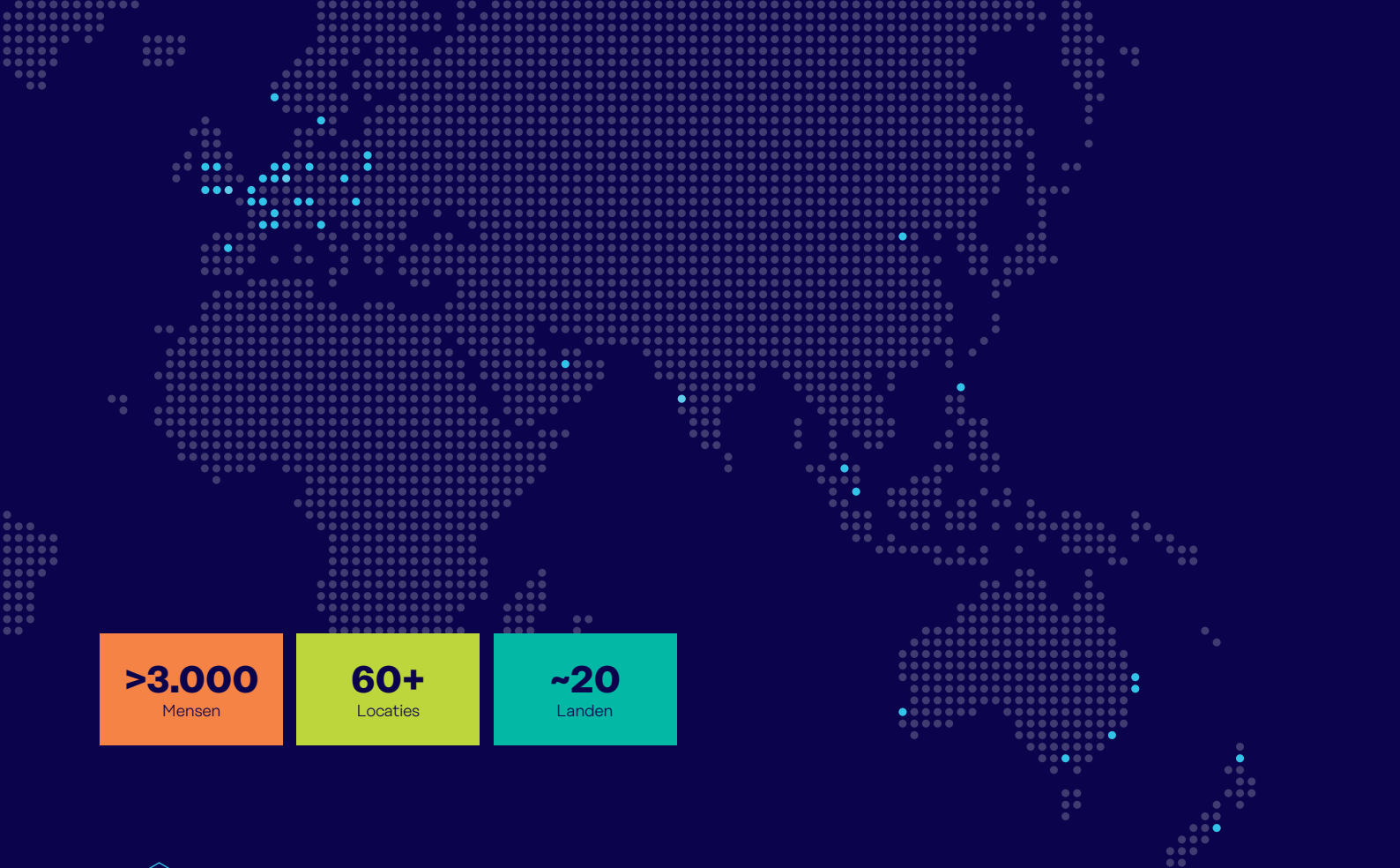
Onze technische ondersteuning varieert van eenvoudige productkeuze tot de ontwikkeling van een volledig op maat gemaakte projectspecifieke engineeringoplossing.

Elke belofte die we lokaal doen, wordt ondersteund door de inzet en toewijding van ons wereldwijde team. Wij hebben bijna 3.000 mensen in dienst op 60 locaties in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacific en bieden wereldwijd een flexibele en responsieve service.

**Leviat, een CRH-bedrijf, maakt deel uit van 's werelds grootste bouwmaterialenhandel.**



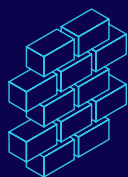




**>3.000**  
Mensen

**60+**  
Locaties

**~20**  
Landen

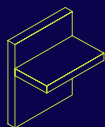


### Gevel- & Spouwverankering

Systemen voor het veilig en thermisch efficiënt bevestigen van de buitenschil van het gebouw, inclusief baksteen en natuursteen, geïsoleerde sandwichelementen, vliesgevels en hangende betonegevels, alsook het herstellen en verstevigen van bestaande metselwerkinstallaties.

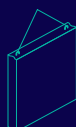
- Metselwerkondersteuningssystemen
- Borstweringsteunen
- Lateien
- Steenstripsystemen
- Muurankers & -steunen
- Metselwerkwapening
- Natuursteen gevelsystemen
- Spouwankers
- Sandwichelement verbindingen
- Hangende betonegevels
- Metselwerkreparatie

### Andere expertisegebieden:



#### Constructieve verbindingen

Systemen voor het maken van robuuste, efficiënte verbindingen en continuïteit van betonwapening, tussen wanden, vloeren, kolommen, balken en balkons, die zorgen voor constructieve integriteit en verbeterde thermische en akoestische prestaties.



#### Hijzen & Schoren

Systemen voor het veilig en efficiënt transporteren, hijsen en tijdelijk schoren van geprefabriceerde betonelementen voordat permanente constructieve verbindingen worden gemaakt.



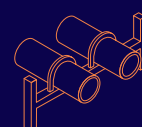
#### Verankering & Bevestiging

Systemen voor het bevestigen van secundaire voorzieningen aan beton, waaronder ankerrail, bouten en deuvels; ook trekstangsystemen voor daken en luifels.



#### Bekisting & Bouwaccessoires

Niet-constructieve accessoires die een aanvulling vormen op onze technische oplossingen en helpen uw bouwomgeving veilig en efficiënt te laten werken, waaronder mallen voor het storten van standaard en speciale betonelementen en bouwbenodigdheden zoals afstandhouders voor wapeningsstaven.



#### Industriële Technologie

Montagerail, pijpbeugels en andere veelzijdige montagesystemen die zorgen voor een veilige bevestiging in een breed scala van industriële toepassingen.

### Leviat productlijnen:

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

# Scaldex SUMO

## Geveldragers

### Scaldex SUMO geveldraggers

De Scaldex Sumo geveldraggers dienen voor de opvang van uw gevelmetselwerk. Deze worden vooral gebruikt bij grotere raamopeningen, aan overkragingen, hoekramen, als startprofiel of ten behoeve van dilatatievoegen in het gebouw. Het ontwerp van de Scaldex Sumo heeft een efficiënter en economischer materiaalgebruik dan de klassieke BFS geveldrager wat leidt tot lichtere ontwerpen. De Scaldex Sumo werd speciaal ontwikkeld voor de steeds toenemende spouwbreedte en voor toepassing bij zwaardere belastingen.

Na talrijke testen uitgevoerd door genotificeerde instantie nr. 0960 SKG-IKOB werd voor deze Scaldex Sumo ook de CE-markering EN 845-1 toegekend. Door middel van beproeving volgens NEN-EN 846-10 is het draagvermogen en de vervormingseigenschappen bij belasten van consoles/geveldraggers uitgebreid in een aangemelde testlaboratorium getest. Productiecontrole in de fabriek van de geveldrager volgens het KIWA conformiteitscertificaat 0620-CPR-85719/01.

De constructieve stalen onderdelen worden volgens alle voorschriften betreffende de beoordeling en verificatie van de productiecontrole in de fabriek (AVCP) beschreven in Annex ZA van de norm: EN 1090-1:2009/A1:2011 op systeem 2+ toegepast en de productiecontrole in de fabriek voldoet aan alle vereisten.

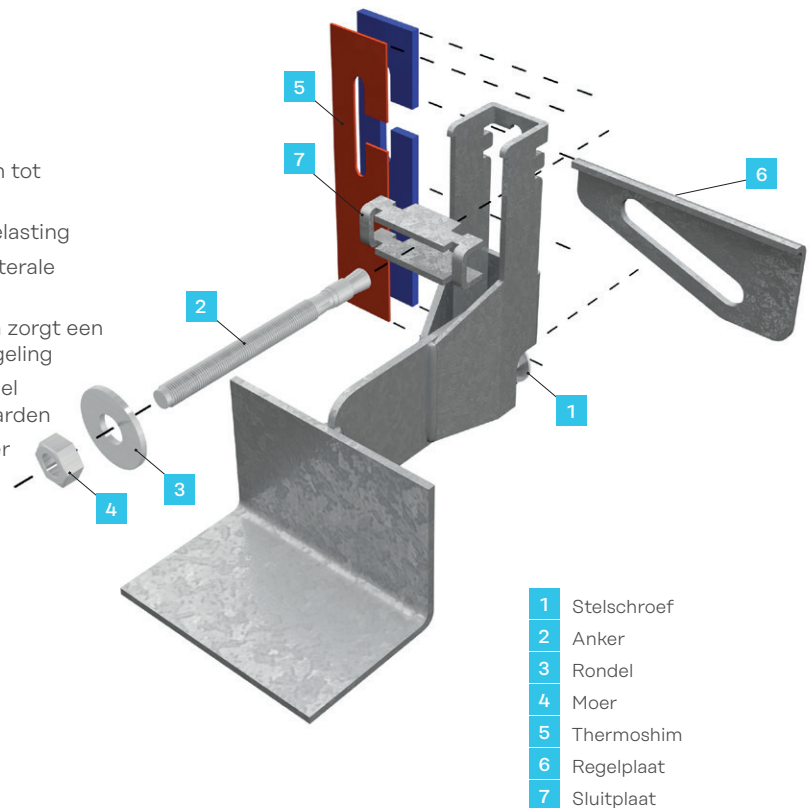


# Scaldex SUMO

## Geveldraggers

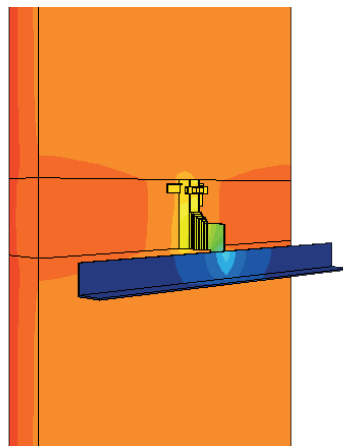
### Welke voordelen biedt de Scaldex Sumo geveldrager voor u?

- Getest volgens NEN EN 846-10
- CE EN 845-1 markering
- Efficiënter en economischer materiaalgebruik leiden tot lichtere ontwerpen
- Er zijn minder verankeringen nodig voor dezelfde belasting
- Ze biedt een verticale regeling van 40 mm en een laterale regeling van 35 mm
- In combinatie met het optioneel stelschroefstelsel zorgt een diepteregeling van 20 mm voor een volledige 3D-regeling
- Door de beperkte verankeringen en een slanker model zijn er minder warmteverliezen, dus betere EPB-waarden
- Minder arbeidsintensief bij plaatsing door een kleiner aantal consoles



### Eigenschappen

- Thermisch verzinkt volgens de norm EN ISO 1461 en EN 845-1
- Een zichtbare afwerking is mogelijk met een polyester poedercoating in een RAL kleur naar keuze
- Een onzichtbare afwerking kan gerealiseerd worden door toepassing van rollaagbeugels
- Uitvoering in RVS is mogelijk, zowel zichtbaar als onzichtbaar 100% in-house ontworpen en geproduceerd naar de wensen van de klant
- De koudebruggen worden sterk gereduceerd door een geringer contact met de binnenstructuur en slanker ontwerp
- De grote verticale regeling en de speelruimte vanaf de verankering tot aan de zijkant console zorgen voor een perfect horizontale plaatsing
- Scaldex THERMOSHIM zet in op energie efficiëntie geveldraggers



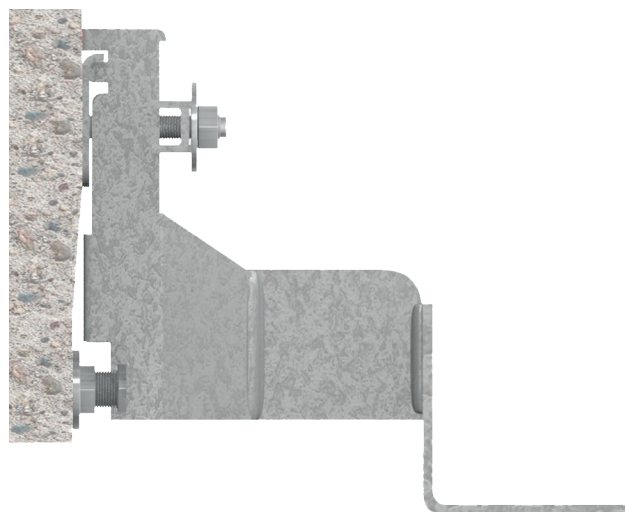
# Scaldex SUMO

## Geveldraggers

### Systeem met diepteregeling Scaldex SUMO 3D (optioneel)

Om gemakkelijk de onregelmatigheden in de achterliggende (beton)structuur te kunnen opvangen kan ons stelschroefstelsysteem een extra diepteregeling van 20 mm bieden.

De Stelschroef zorgt samen met de verticale regeling en de speelruimte vanaf de verankering tot aan de zijkant console voor een optimale 3D regeling. De diepteregeling gebeurt door een speciaal ontwikkeld schroefstelsysteem met een extra vergroot contactoppervlak om de spanningen in de achterliggende constructie te reduceren.



### Standaard rollaagbeugeloplossingen

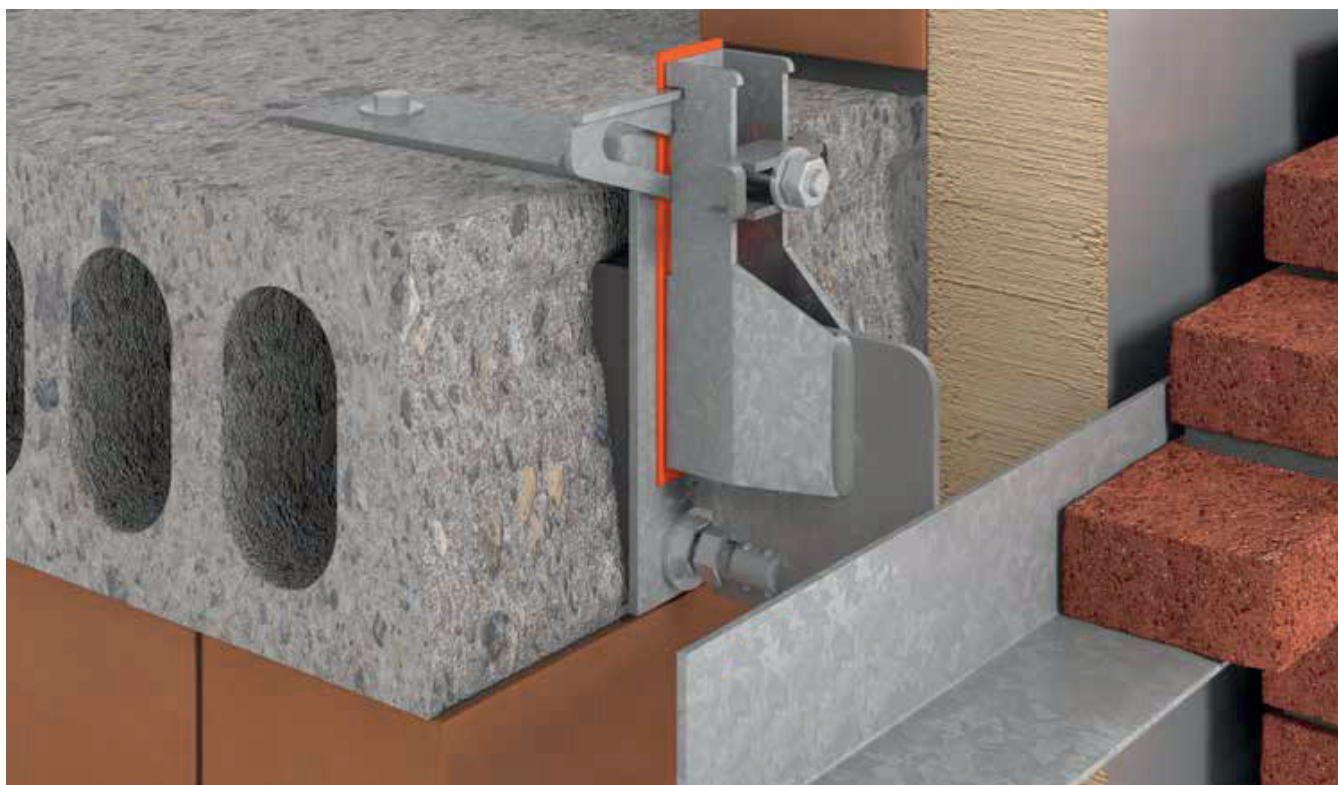
| Beugel type K                                                                       | Beugel type KR                                                                      | Beugel type KRL                                                                      | Beugel type SLR                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanzicht                                                                            | Aanzicht                                                                            | Aanzicht                                                                             | Aanzicht                                                                              |
|  |  |  |  |

| Beugel type S                                                                       | Beugel type SR                                                                      | Beugel type SRL                                                                      | Beugel type SL                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanzicht                                                                            | Aanzicht                                                                            | Aanzicht                                                                             | Aanzicht                                                                              |
|  |  |  |  |



# Scaldex SUMO

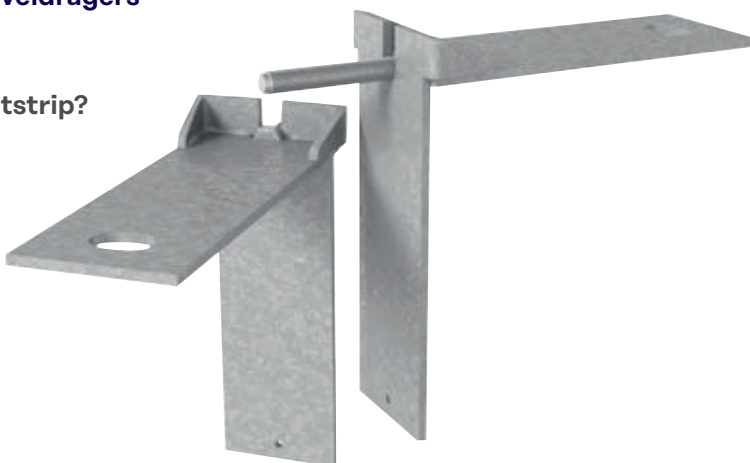
## Geveldragers



### Kanaalplaatstrips voor de Scaldex SUMO geveldragers

#### Welke voordelen biedt de nieuwe kanaalplaatstrip?

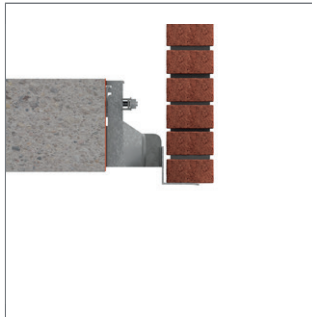
- Eenvoudige en snellere montage
- De M12 zeskant bout wordt onderin de sleuf vastgeklemd
- Minder staal zorgt voor minder gewicht en lagere prijs
- Sterker dan de traditionele kanaalplaatstrip, omdat de boutverankering in de horizontale strip zit
- De strip zorgt voor betere verankeringswaarden bij dunne beton vloeren



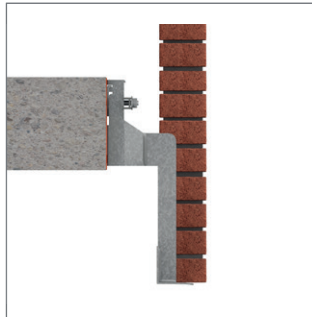
# Scaldex SUMO

## Geveldragers

### Uitvoeringsmogelijkheden



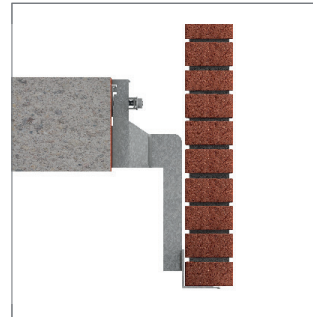
Zichtbaar, al dan niet gelakt naar keuze



Met verlagingslat bij screens/rolluiken



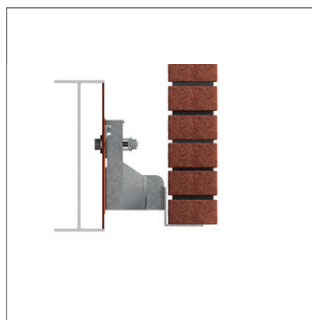
Onzichtbaar met verschillende types rollaagbeugels



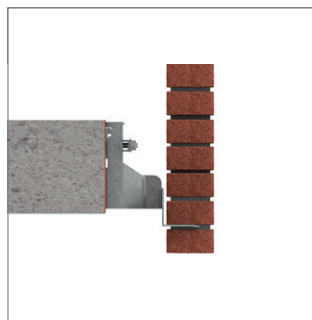
Met verlagingslat achter hoeklijn



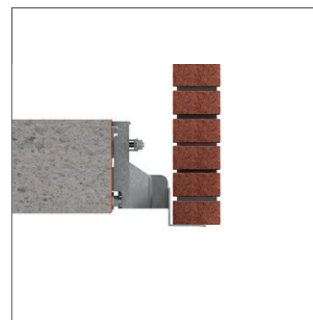
Spouwafsluiting met T-profiel



Bevestiging aan stalen ligger



Steen onder gelijmd



Console met 3D-regeling

### Type verankering

#### DOORSTEEKANKERS

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| DOORSTEEKANKER SMART   | SMK                       |
| DOORSTEEKANKER FISCHER | FBN II (A4) / FAZ II (A4) |
| DOORSTEEKANKER SCELLIT | BZ / BZ+ (A4)             |



#### BOUTEN / MOEREN / SLUITRINGEN

|                |         |
|----------------|---------|
| ZESKANTTAPBOUT | DIN 933 |
| ZESKANTMOER    | DIN 934 |
| SLUITRING      | DIN 125 |



#### CHEMISCHE VERANKERINGEN

|                |                |
|----------------|----------------|
| DRAADEIND      | DIN 976        |
| ZESKANTMOER    | DIN 934        |
| SLUITRING      | DIN 125        |
| INJECTIEMORTEL | Smart S-IRV    |
| INJECTIEMORTEL | Fischer FIS VS |
| INJECTIEMORTEL | Scellit X-PRO  |



#### ANKERRAIL MET HAMERKOPBOUTEN

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| ANKERRAIL TYPE PTA | HAMERKOPBOUT M10, M12 OF M16 |
|--------------------|------------------------------|





# Scaldex SUMO

## Geveldraggers

### Leviat, uw partner in metselwerkondersteuning

#### Service

Een team van gemotiveerde, goed opgeleide en technisch onderlegde medewerkers is dagelijks in de weer om voor uw project de beste oplossing te zoeken. Wij zorgen voor een professionele begeleiding vanaf de ontwerpfase tot de engineering, productie en levering. Onze technische adviseurs komen graag bij u langs voor overleg.

#### Prijsaanvraag

Om de verwerking van uw prijs aanvraag sneller te laten verlopen zijn wij graag in het bezit zijn van de gevelaanzichten en plattegronden met daarop de buitenwerkse dagmaten verwerkt. Bij opdracht maken wij voor u een project werkboek met berekeningen en bijbehorende details. Aanvragen kunt u mailen naar [verkoop.scaldex.nl@leviat.com](mailto:verkoop.scaldex.nl@leviat.com).

#### Productie

Wij investeren voortdurend om de kwaliteit en leveringstijden van onze producten te verbeteren. Zo is onlangs in onze productiehhal een lasrobot geïnstalleerd om het grootste deel van onze geveldraggers snel en met hoogkwalitatieve lassen te produceren. Tevens is ook een snellere en accuratere lasermachine geplaatst. Deze heeft een hogere voedingssnelheid, verbeterde procesbetrouwbaarheid en een efficiëntere laser. Daardoor kunnen we rekenen op een hogere efficiëntie en lager energieverbruik van de machine die tevens een lagere schrootproductie kan realiseren.



#### Milieu- en energiebewust

Al onze machines worden aangedreven door een park van zonnepanelen op het terrein zodat de productie zo duurzaam mogelijk gebeurt. Via de lasermachines wordt er warmterecuperatie toegepast. Ook bij het verzinken van de geveldraggers is naast zonnepanelen geïnvesteerd in een eigen waterzuiveringsinstallatie en een ultramoderne luchtzuivering.

Een professioneel bedrijf gespecialiseerd in staalrecyclage voert al het productieafval af. De metalen en het oud ijzer vormen zo de grondstof voor uiteenlopende nieuwe metaalproducten.

#### Advies nodig voor uw project?

Onze engineers helpen u graag verder:

Bel gerust naar  
**0570 60 66 77**

of stuur uw vraag naar  
**[verkoop.scaldex.nl@leviat.com](mailto:verkoop.scaldex.nl@leviat.com)**

# Wereldwijde contacten voor Leviat :

## Australië

98 Kurrajong Avenue,  
Mount Druitt Sydney, NSW 2770  
Tel: +61 - 2 8808 3100  
Email: [info.au@leviat.com](mailto:info.au@leviat.com)

## België

Industrielaan 2  
1740 Ternat  
Tel: +32 - 2 - 582 29 45  
Email: [info.be@leviat.com](mailto:info.be@leviat.com)

## China

Room 601 Tower D,  
Vantone Centre  
No. A6 Chao Yang Men Wai Street  
Chaoyang District  
Beijing · P.R. China 100020  
Tel: +86 - 10 5907 3200  
Email: [info.cn@leviat.com](mailto:info.cn@leviat.com)

## Duitsland

Liebigstrasse 14  
40764 Langenfeld  
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0  
Email: [info.de@leviat.com](mailto:info.de@leviat.com)

## Filipijnen

2933 Regus, Joy Nostalq,  
ADB Avenue, Ortigas Center  
Pasig City  
Tel: +63 - 2 7957 6381  
Email: [info.ph@leviat.com](mailto:info.ph@leviat.com)

## Finland

Vädursgatan 5  
412 50 Göteborg / Sweden  
Tel: +358 (0)10 6338781  
Email: [info.fi@leviat.com](mailto:info.fi@leviat.com)

## Frankrijk

6, Rue de Cabanis  
FR 31240 L'Union  
Toulouse  
Tel: +33 - 5 - 34 25 54 82  
Email: [info.fr@leviat.com](mailto:info.fr@leviat.com)

## India

309, 3rd Floor,  
Orion Business Park  
Ghodbunder Road,  
Kapurwad, Thane West,  
Thane, Maharashtra 400607  
Tel: +91 - 22 2589 2032  
Email: [info.in@leviat.com](mailto:info.in@leviat.com)

## Italië

Via F.lli Bronzetti 28  
24124 Bergamo  
Tel: +39 - 035 - 0760711  
Email: [info.it@leviat.com](mailto:info.it@leviat.com)

## Maleisië

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59  
Kota Kemuning,  
40460 Shah Alam Selangor  
Tel: +603 - 5122 4182  
Email: [info.my@leviat.com](mailto:info.my@leviat.com)

## Nederland

Oostermaat 3  
7623 CS Borne  
Tel: +31 - 74 - 267 14 49  
Email: [info.nl@leviat.com](mailto:info.nl@leviat.com)

## Nieuw-Zeeland

2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,  
Christchurch 8022  
Tel: +64 - 3 376 5205  
Email: [info.nz@leviat.com](mailto:info.nz@leviat.com)

## Noorwegen

Vestre Svanholmen 5  
4313 Sandnes  
Tel: +47 - 51 82 34 00  
Email: [info.no@leviat.com](mailto:info.no@leviat.com)

## Oostenrijk

Leonard-Bernstein-Str. 10  
Saturn Tower, 1220 Wien  
Tel: +43 - 1 - 259 6770  
Email: [info.at@leviat.com](mailto:info.at@leviat.com)

## Polen

Ul. Obornicka 287  
60-691 Poznan  
Tel: +48 - 61 - 622 14 14  
Email: [info.pl@leviat.com](mailto:info.pl@leviat.com)

## Singapore

14 Benoi Crescent  
Singapore 629977  
Tel: +65 - 6266 6802  
Email: [info.sg@leviat.com](mailto:info.sg@leviat.com)

## Spanje

Polígono Industrial Santa Ana  
c/ Ignacio Zuloaga, 20  
28522 Rivas-Vaciamadrid  
Tel: +34 - 91 632 18 40  
Email: [info.es@leviat.com](mailto:info.es@leviat.com)

## Tsjechië

Business Center Šafránkova  
Šafránkova 1238/1  
155 00 Praha 5  
Tel: +420 - 311 - 690 060  
Email: [info.cz@leviat.com](mailto:info.cz@leviat.com)

## Verenigd Koninkrijk

President Way,  
President Park,  
Sheffield, S4 7UR  
Tel: +44 - 114 275 5224  
Email: [info.uk@leviat.com](mailto:info.uk@leviat.com)

## Verenigde Arabische Emiraten

RA08 TB02, PO Box 17225  
JAFZA, Jebel Ali, Dubai  
Tel: +971 (0)4 883 4346  
Email: [info.ae@leviat.com](mailto:info.ae@leviat.com)

## USA / Canada

6467 S Falkenburg Road.  
Riverview, FL 33578  
Tel: (800) 423-9140  
Email: [info.us@leviat.us](mailto:info.us@leviat.us)

## Zweden

Vädursgatan 5  
412 50 Göteborg  
Tel: +46 - 31 - 98 58 00  
Email: [info.se@leviat.com](mailto:info.se@leviat.com)

## Zwitserland

Grenzstrasse 24  
3250 Lyss  
Tel: +41 - 31 750 3030  
Email: [info.ch@leviat.com](mailto:info.ch@leviat.com)

Voor landen buiten deze lijst :  
Email: [info@leviat.com](mailto:info@leviat.com)

## Opmerkingen bij deze brochure :

© Beschermd door copyright. De constructietoepassingen en gegevens in deze publicatie zijn slechts indicatief. In elk geval moeten de werkdetails van het project worden toevertrouwd aan voldoende gekwalificeerde en ervaren personen. Hoewel bij het opstellen van deze publicatie de grootst mogelijke zorg is besteed om ervoor te zorgen dat alle adviezen, aanbevelingen of informatie nauwkeurig zijn, aanvaardt Leviat geen enkele aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor onnauwkeurigheden of drukfouten. Technische en constructieve wijzigingen zijn voorbehouden. Met een beleid van continue productontwikkeling behoudt Leviat zich het recht voor om het productontwerp en de specificaties op elk moment te wijzigen.

## Contact Leviat:

Neem voor meer informatie over Scaldex-producten  
contact op met:

### **Nederland**

#### **Deventer**

Postbus 929

7400 AX Deventer

**T: +31 570 60 66 77**

**E: [info.scaldex.nl@leviat.com](mailto:info.scaldex.nl@leviat.com)**



