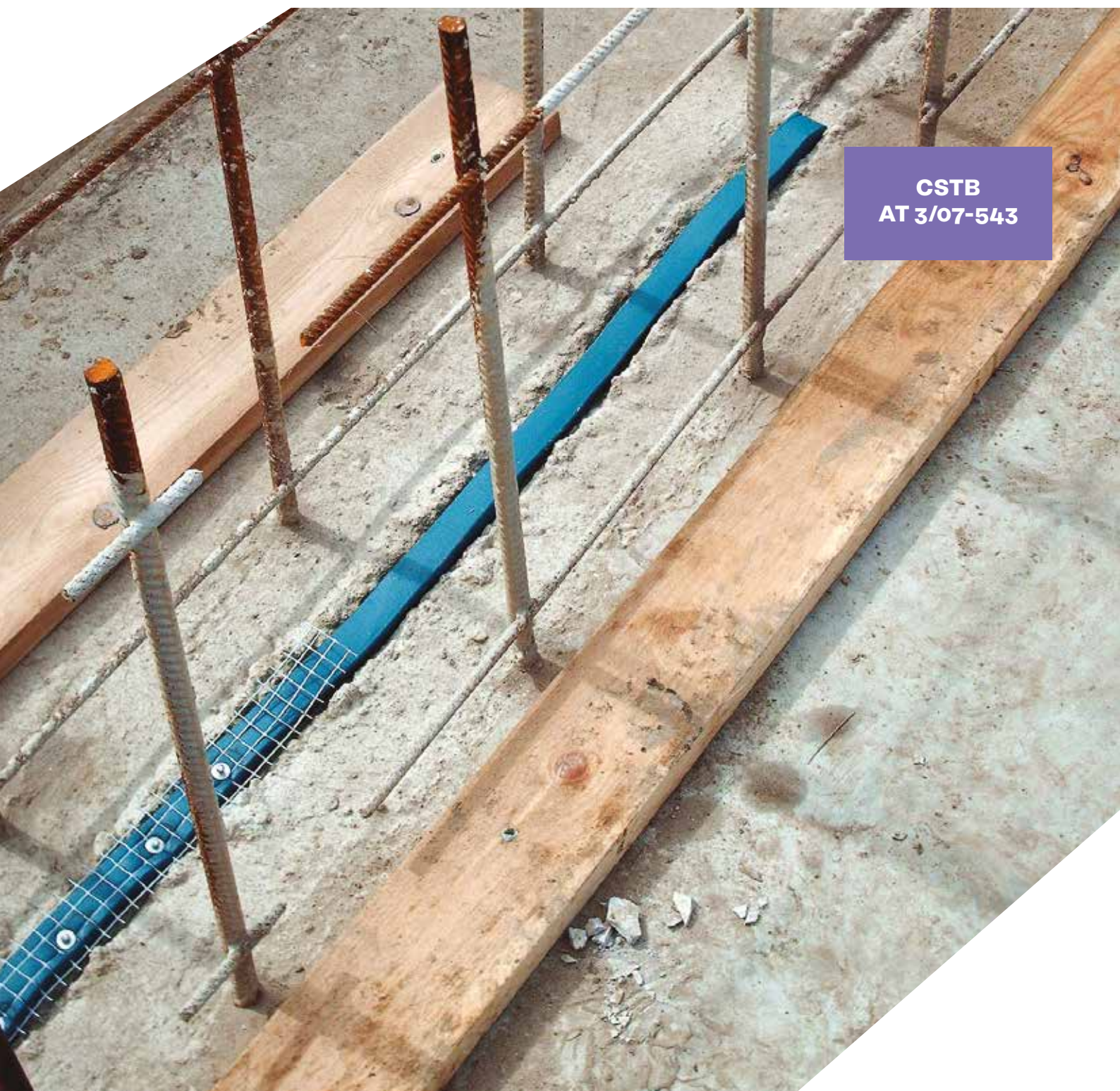


Plaka Colmarub

Hydro-expansieve bentonietstrip



CSTB
AT 3/07-543

Leviat®

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.

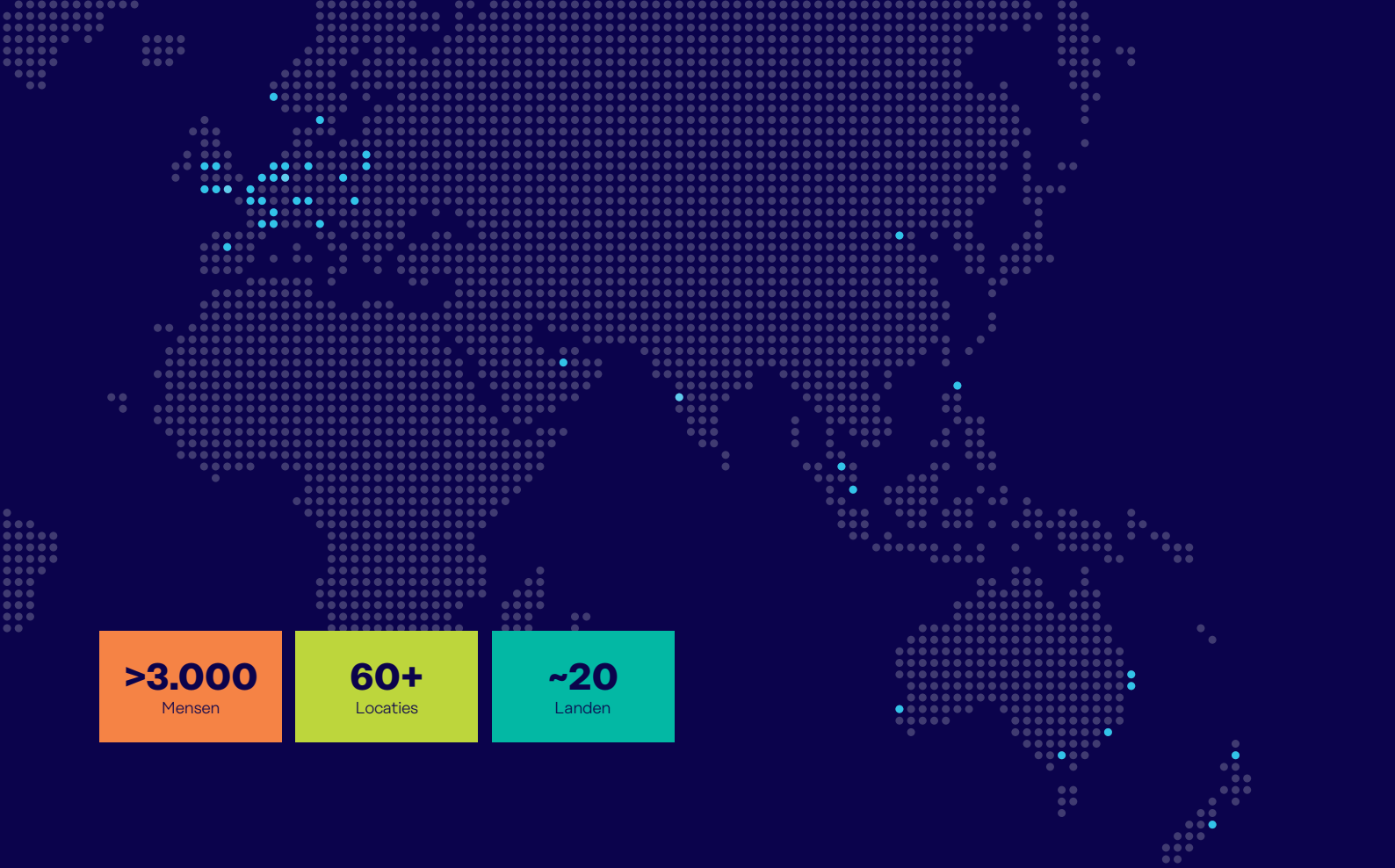
Van de bouw van nieuwe scholen, ziekenhuizen, woningen en infrastructuur tot de reparatie en het onderhoud van erfgoedstructuren, onze technische vaardigheden maken overal ter wereld een verschil.

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.



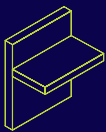


>3.000
Mensen

60+
Locaties

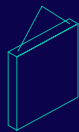
~20
Landen

Onze expertisegebieden:



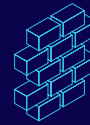
Constructieve Verbindingen

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.



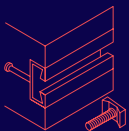
Hijsen & Schoren

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



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.



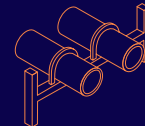
Verankering & Bevestiging

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

Colmarub Hydro-expansieve bentonietstrip

Colmarub is een Hydro-expansieve zwelstrip, bestaande uit natuurlijk natrium bentoniet klei en rubber. Colmarub wordt toegepast voor het waterdicht afsluiten van stortnaden in betonconstructies.

De zwelstrip moet compleet door beton omsloten worden. Deze Colmarub zwelband heeft een zwelvermogen tot 393% wanneer deze in contact gebracht wordt met water. Afhankelijk van de afmeting, dicht de zwelband af tot 8 bar waterdruk. Een absoluut veilige waterafdichting wordt verkregen, door het gebruik van Colmastic, in combinatie met Colmasteel.



Voordelen

- Eenvoudig en snel te plaatsen.
- Verwerkbaar in slechte weersomstandigheden.
- Vertraagde expansie (72 uur).
- Blijvend elastisch en flexibel over de levensduur van het gebouw.
- In gezwollen toestand, vormstabiel.
- Onschadelijk voor het milieu.
- Kan gebruikt worden in contact met drinkwater.
- Zwelt tot 393% van zijn eigen volume.
- Hydrostatische drukweerstand van 8 bar.
- Blauwe kleur (gemakkelijk herkenbaar).
- Geen ontbinding in contact met water.
- Certificatie in België: Avis Technique 3/07-543.



Toepassingen

- Bij stortnaden in betonconstructies.
- Bij wand-vloeraansluitingen.
- In liftschachten.
- Afdichting van doorvoeringen en buizen.

Technische eigenschappen

- Materiaal : Samengesteld uit natuurlijk natrium bentoniet klei en rubber.
- Dichtheid : Ca. 1,48 kg/dm³.
- Dilatatiedruk : Min. 0,7 N/mm².
- Gewicht : 0,36 kg/m (20 x 25 mm).
- Rol : 30 meter.
- Opslag : Onbeperkt houdbaar, indien in originele verpakking en mits droog en vorstvrij opgeslagen.



Colmarub Hydro-expansieve bentonietstrip



Verwerking

- Zorg voor een goed contactoppervlak met Colmastic.
- Colmarub afrollen tussen de wapening met minimum 7 cm betondekking.
- Plaats het Colmasteel rooster over de Colmarub. De Colmasteel is een verzinkt rooster ter voorkoming van het loskomen of scheuren van de Colmarub zwelband.
- Vernagel de Colmarub zwelband samen met het Colmasteel rooster, om de 30 tot 40 cm.



Colmarub Zwelband

Code	m/Box	Kg/m
DNH	30 m	0,72



Colmarub dient te worden afgerold met minimum 7 cm betondekking.



Bentoject + bevestigingsnet

Bentoject is een combinatie van een injectieslang en een hydrofiele bentonietband. De slang is omwonden met Colmarub, met als voordeel een eerste water barrière dankzij de hydrofiele uitzetting. Indien deze eerste barrière niet zou volstaan, is het mogelijk om de hernemingsvoeg via de slang te injecteren. Dit product is vooral geschikt voor smalle dubbelwand panelen.

Code	m/Box	Kg/m
DNBEN	40 m	0,125

Toebehoren



Colmasteel

Rooster voor zwelband

Code	m/Box	Kg/m
DNHT	30 m	0,06



Colmastic

Code	kg/Box	Kg/1
DNC	5 kg	1,00



Swellseal

Swellseal Mastic 310 ml



Swellseal Mastic 600 ml



Swellseal Mastic WA 310 ml/600 ml



Code	p/Box	Kg/1
DNS 310 ml	1	0,50
DNSG 600 ml	1	0,89
DNSEWA 310 ml	1	0,50
DNSGWA 600 ml	1	0,89

Swellseal pistool voor Swellseal Mastic 600 ml



Code	p/Box	Kg/1
DNSP	1	1,04



Swellseal Mastic

Solventvrije zwelmastic op basis van polyurethaanharsen, geleverd in kokers en aluminium worsten, voor waterdichte voegen en buisdoorvoeren in beton.

De zwelmastic kan door het gebruik van een standaard kitpistool eenvoudig worden aangebracht (310 ml).

De zwelmastic dient bij voorkeur aangebracht te worden, op een zuivere of stofvrije ondergrond. De ondergrond mag ruw of glad zijn, vochtig of droog. Gebruik bij zware regen of langdurig contact met water, resulteert in een voortijdige zwelling van de dichtingsband, gelieve dit te vermijden.

De zwelmastic wordt aangebracht, in een ononderbroken strook (minimum 10 mm dik en breed) in het midden van de stortnaad of prefabelement met behulp van een handpistool (minimum betondekking is 7 cm).

De mastiek bij voorkeur 24 uur laten drogen, alvorens erop te betoneren.

Verbruik: ± 100 ml/m.

Voordelen

- Permanent actief, weerstaat nat-droog cycli.
- Uitstekende hechting op de meest voorkomende bouwmaterialen.
- Hoge zwelcapaciteit:
 - Swellseal Mastic 350%
 - Swellseal Mastic WA 200% (nat oppervlak)
- Solventvrij.
- Vorm past zich aan, aan de ondergrond.
- Weerstand tot 15 bar hydrostatische druk.
- WRAS drinkwater goedkeuring.
- Bewezen prestaties door onafhankelijke en interne testrapporten.
- Lost niet op in water.

Wereldwijde contacten voor Leviat

Australië

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

België

Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel: +32 - 2 - 582 29 45
Email: 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

Duitsland

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

Filipijnen

27F Office A, Podium West Tower,
12 ADB Avenue, Ortigas Center
Mandaluyong City, 1550
Tel: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Finland

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

Frankrijk

Carré Pleyel
5, Rue Pleyel
93200 Saint Denis
Tel: +33 (0)5 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

India

Unit S4, 902, A Wing,
Lodha iThink Techno Campus Building,
Panchpakhadi, Pokharan Road 2,
Thane, 400606
Tel: +91-022 695 33700
Email: info.in@leviat.com

Italië

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
Email: 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

Nederland

Slachthuisweg 10
7556 AX Hengelo
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

Nieuw-Zeeland

246D James Fletcher Drive, Otahuhu,
Auckland 2024
Tel: +64 - 9 276 2236
Email: info.nz@leviat.com

Oostenrijk

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

Polen

ul. Głogowska 151
60-206 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

Singapore

10 Benoi Sector,
Singapore 629845
Tel: +65 - 6266 6802
Email: 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

Tsjechië

Pekařská 695/10a
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

USA / Canada

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

Verenigd Koninkrijk

President Way,
President Park,
Sheffield S4 7UR
Tel: +44 - 1582 - 470 300
Email: info.uk@leviat.com

Zweden

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

Zwitserland

Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel: +41 (0)800 22 66 00
Email: info.ch@leviat.com

Voor landen niet in de lijst :

Email: info@leviat.com

Opmerkingen bij deze brochure :

© Beschermd door copyright. De constructietoepassingen en gegevens in deze publicatie zijn slechts indicatief. Voor elke situatie 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 ontwerp en de specificaties van het product op elk moment te wijzigen.

Leviat®

Imagine. Model. Make.

Leviat.com