

Plaka MBT moffen

Voor het verbinden van betonwapening





We zijn één team. We zijn Leviat.

Leviat is de nieuwe naam voor alle bedrijven wereldwijd in de divisie construction accessories van CRH.

Onder het merk Leviat bundelen we de expertise, vaardigheden en middelen van Plaka en haar zusterbedrijven om een wereldleider te worden op het gebied van de engineering van bevestigings-, verbindings- en verankeringsstechnologie.

De producten van Plaka die u kent en vertrouwt, blijven een integraal onderdeel van de uitgebreide merken- en productportfolio van Leviat. Als Leviat, kunnen we u een uitgebreid assortiment van gespecialiseerde producten en diensten bieden, alsook meer technische expertise en een snellere, betere en flexibelere innovatie.

Door onze familie van construction accessories samen te brengen als één wereldwijde organisatie, zullen we responsiever zijn naar uw bedrijf en nog beter aan de eisen van uw bouwprojecten beantwoorden, op elke schaal, overal ter wereld.

Dit is een interessante verandering.
Beleef deze samen met ons.

Lees meer over Leviat op Leviat.com



Onze product merkenamen zijn :

Ancon


HALFEN

PLAKA



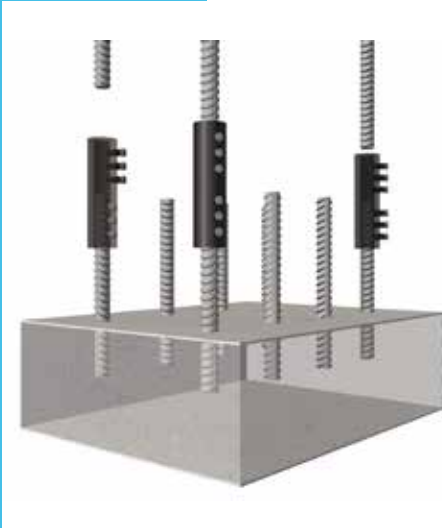
60
sites

verkoop in
30+
landen

3000
mensen wereldwijd

Imagine. Model. Make.

Leviat.com



Verbindingsmoffen

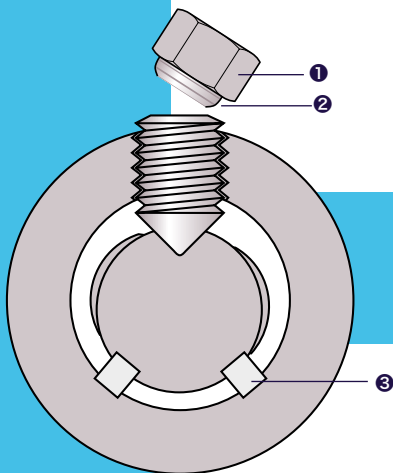
De verbindingsmoffen vereenvoudigen het ontwerp en de bouw van de werken in gewapend beton en verminderen de vereiste wapeningshoeveelheid.

De overlapping van de wapening hangt af van de overdracht van de krachten in het beton. Een mechanische verbindingsmof werkt onafhankelijk van het beton dat de mof omringt en zal dus zijn mechanische eigenschappen bewaren bij eventueel verlies van omringend beton, voortvloeiend uit het effect van aardbevingen.

De serie van MBT moffen laat een economische verbinding van de wapening toe, in het bijzonder wanneer één van de staven zich reeds in het beton bevindt en dat het niet praktisch of mogelijk is om een knijpers te gebruiken. De MBT moffen zijn eenvoudig in gebruik en laten toe een breukkracht te behalen die meer dan 115% van de elasticiteitsgrens van staal B500B bereikt. Geen voorbereiding op het uiteinde van de wapening alsook geen draaien van de wapening vereist. De MBT moffen kunnen zowel gebruikt worden voor het verbinden van glad staal als het verbinden van geribd staal.

De uiteinden van de wapening liggen binnenin de mof op twee getande staven en tijdens het aandraaien van de drukschroeven, dringen de conische punten van de schroeven in de wapening. Tegelijkertijd dringen de tanden van de getande staven zich ook in de wapening. Tot het type ET20 kunnen de drukschroeven manueel aangedraaid worden met behulp van een ratelsleutel. Voor de grotere types is het aangeraden een elektrisch of pneumatisch schroefapparaat te gebruiken.

In alle gevallen moet men de versterkte schroefdoppen gebruiken. Wanneer het optimale aandraaimoment is bereikt, laat een inkeping in de schroef, het afbreken van de kop toe, waarbij het bovendeel van de resterende schroef een weinig uit de mof steekt. Dit laat een snelle visuele controle van de verbinding toe.

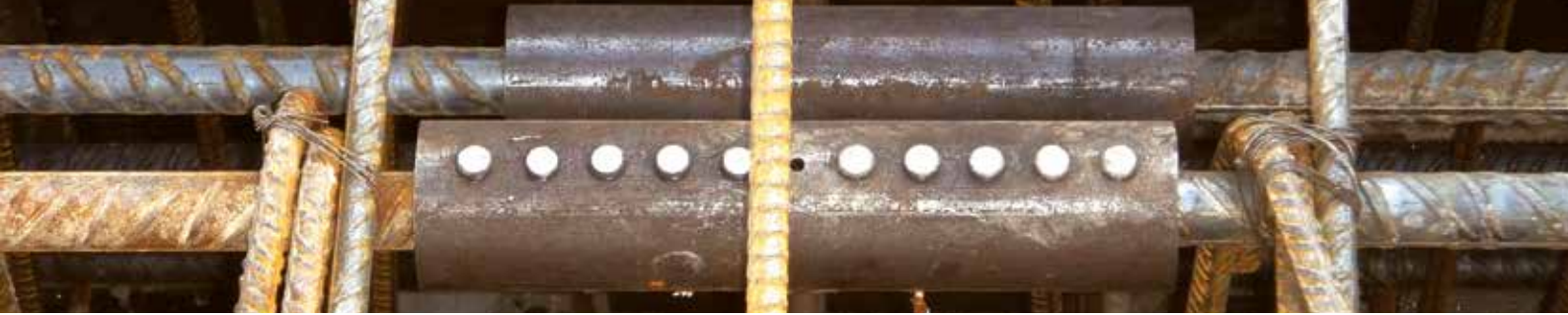


Dwarsdoorsnede die het indringen van de drukschroef en de getande staven in de wapening en het lichaam van de mof weergeeft.

- ❶ Drukschroef
- ❷ Inkeping ter controle van het aandraaien
- ❸ Getande staaf

Voordelen

- Geen overlapping van wapeningsstaven nodig, dus plaats- en materiaalbesparend
- De uiteinden van de wapeningsstaven vereisen geen extra bewerkingen
- Mogelijkheid om wapeningsstaven te koppelen aan reeds ingebetonnerde staven



MBT moffen Toepassing



Gebruiksaanwijzing



Schuif de mof over de wapening. De kop van de staaf moet zich in het midden van de mof bevinden met een tolerantie van ± 6 mm. Draai de drukschroeven aan met de hand tot deze contact maken met de staaf. Controleer de uitlijning en breng de nodige verbeteringen aan.



Breng de tweede staaf in de mof aan tot deze de eerste staaf raakt. Draai de drukschroeven aan met de hand tot deze contact maken met de staaf. Controleer de uitlijning en breng de nodige verbeteringen aan.



Vervolledig het aandraaien van de drukschroeven door middel van een ratelsleutel of een schroefapparaat. Gebruik geen apparaat met schokbewegingen. Draai de schroeven alternerend aan in twee keer (eerst één schroef op twee, dan de resterende schroeven) tot breuk van de zeskant kop.

Testen & certificering



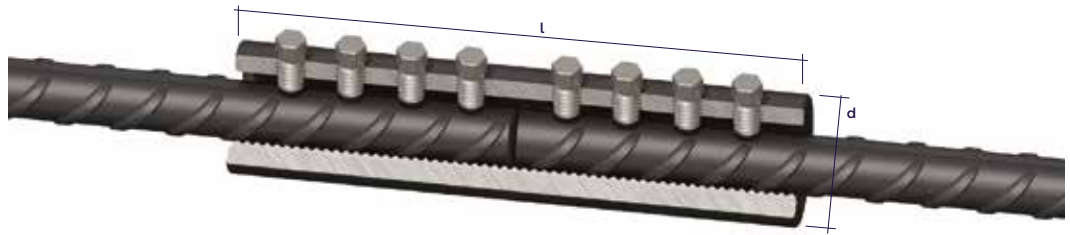
Regelmatig worden bij de producent, trekproeven tot breuk uitgevoerd op moffen uit zijn voorraad. De ET moffen zijn ontworpen en geproduceerd conform de kwaliteitsnorm BS EN ISO 9001. De meest courante types zijn gecertificeerd door het BBA (British Board of Agreement) onder het Nr 98/R102 voor gebruik bij bruggen en wegen. De types ET10 tot ET28 zijn ook gecertificeerd door het Duitse organisme DIBt en maken deel uit van het certificaat Nr Z-1.5-10. Bijkomend werden testen uitgevoerd teneinde aan te tonen dat ze conform zijn aan de internationale referentie normen BS5400, BS8110, ACI318, DIN 1045 en SP SITAC 1002 (Zweden).

Nota: Niet alle types en afmetingen van de moffen voorgesteld in deze prospectus, maken deel uit van de technische adviezen en vermelde certificaten. Voor het detail van types en afmetingen toepasbaar op elk technisch advies of nationaal certificaat, gelieve te refereren naar het overeenkomend certificaat dat beschikbaar is op aanvraag.

MBT moffen Verschillende types

Serie MBT mof type ET

De ET mof wordt gebruikt voor het verbinden van staven van eenzelfde diameter.



Afmetingen van de mof ET

Ø van de wapening (mm)	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Buiten Ø van de mof 'd' (mm)	33,4	33,4	42,2	42,2	48,3	54,0	66,7	71,0	81,0
Lengte van de mof 'l' (mm)	100	140	160	160	204	258	312	312	484
Type schroefhuls*	½	½	½	½	½	⅝	⅝	⅝	¾
# drukschroeven	4	6	6	6	8	8	10	10	14
Gewicht (kg)	0,52	0,72	1,25	1,25	1,96	3,00	5,80	6,50	11,30
Artikel code	BRMBT10	BRMBT12	BRMBT14	BRMBT16	BRMBT20	BRMBT25	BRMBT28	BRMBT32	BRMBT40

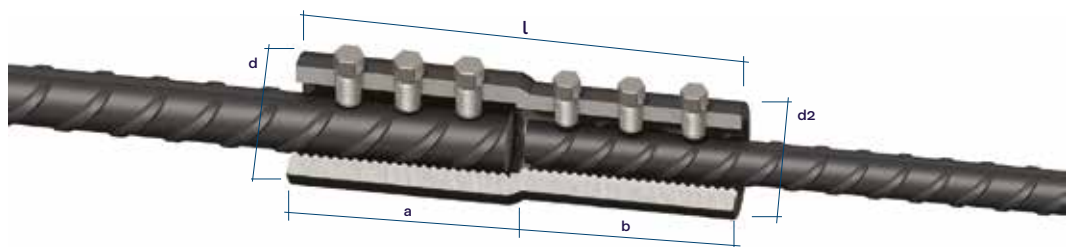
Nota: *sleutelwijdte van de zeskant kop uitgedrukt in duim.

Andere afmetingen beschikbaar op aanvraag. Voor meer inlichtingen, gelieve ons te contacteren.

Reductie mof type MR

De MR mof laat een verbinding van wapening van verschillende diameters toe. Hij beschikt over dezelfde voordelen als de ET moffen en laat eveneens toe een breukkracht te behalen die meer dan 115% van de elasticiteitsgrens van staal B500B bereikt.

Hij mag gebruikt worden zonder voorbereiding op het uiteinde van de wapening alsook zonder het draaien van de wapening. De mof mag zodanig geplaatst worden dat men gemakkelijk aan de drukschroeven kan. Het aandraaien van de drukschroeven gebeurt met behulp van een ratelsleutel of een schroefapparaat. In alle gevallen moet men de versterkte schroefdroppen gebruiken. De reductie moffen zijn nooit op voorraad en worden geproduceerd op aanvraag. Opname van een moment en een dwarskracht, in het geval van een vloer-wand verbinding, waarbij de wand zich erboven bevindt.



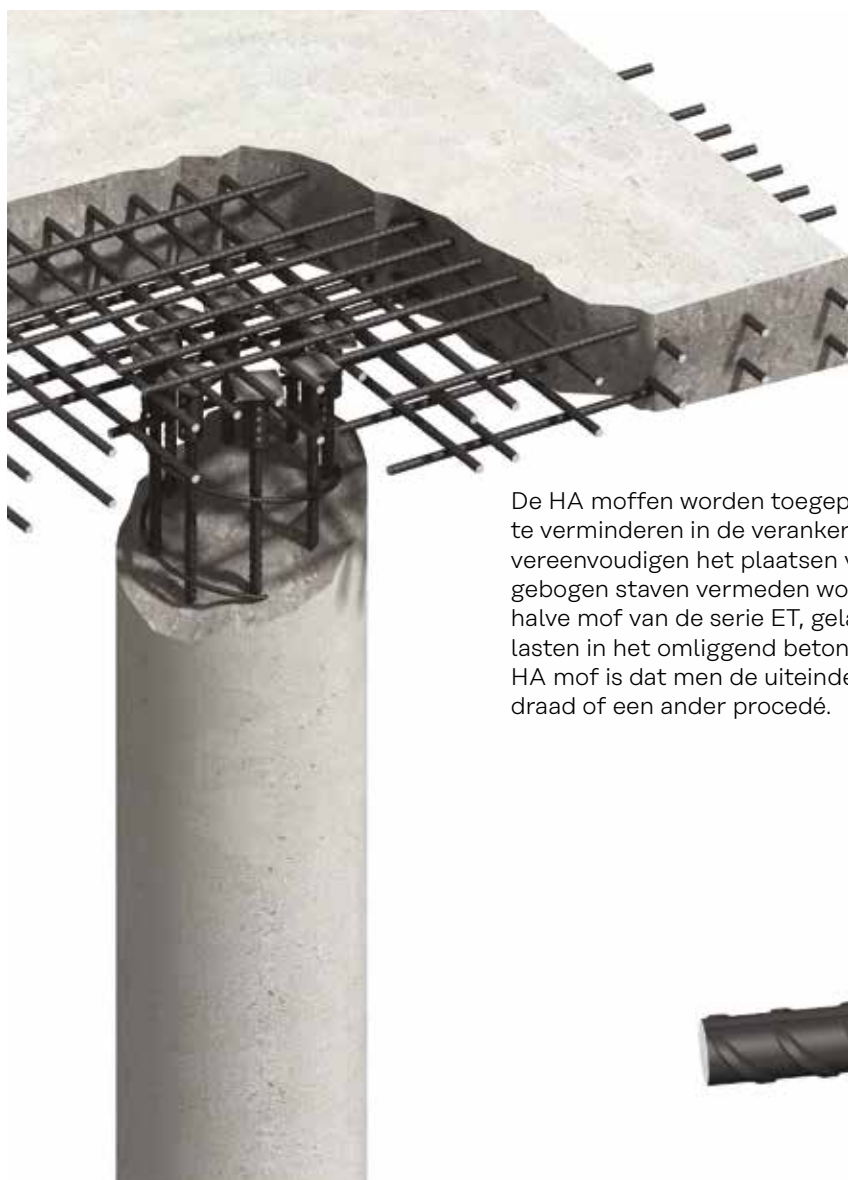
Afmetingen van de MBT reductie mof

Ø van de wapening (mm)	16/12	16/14	20/16	25/20	28/25	32/25	32/28	40/32
Buiten Ø van de mof 'd' (mm)	42,2	42,2	48,3	54,0	66,7	71,0	71,0	81,0
Buiten Ø van de mof 'd2' (mm)	26,4	42,2	48,3	54,0	54,0	54,0	66,7	71,0
Totale lengte van de mof 'l' (mm)	160	160	160	180	258	231	286	335
Individuele lengte a-b (mm)	80-80	80-80	80-80	90-90	129-129	102-129	130-156	178-157
Type schroefhuls* a:b	½:½	½:½	½:½	⅝:½	⅝:⅝	⅝:⅝	⅝:⅝	¾:⅝
# drukschroeven a:b	3:3	3:3	3:3	3:3	4:4	3:4	4:5	5:5
Gewicht (kg)	1,30	1,25	1,56	2,23	3,98	3,70	5,71	7,47
Artikelcode	BRMR1612	BRMR1614	BRMR2016	BRMR2520	BRMR2825	BRMR3225	BRMR3228	BRMR4032

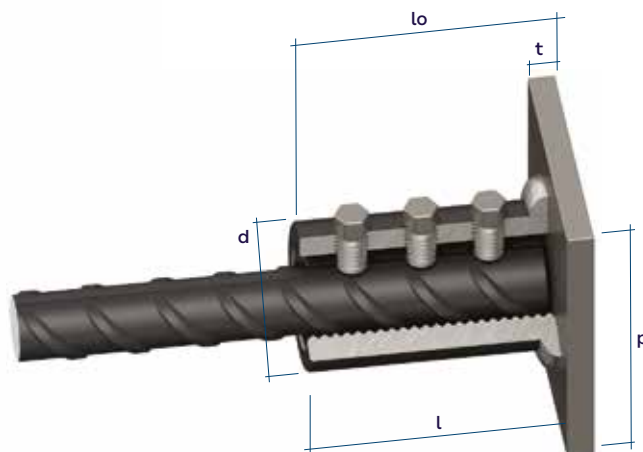
Nota: *sleutelwijdte van de zeskant kop uitgedrukt in duim.

MBT moffen Verschillende types

Verankering mof type HA



De HA moffen worden toegepast om de concentratie van het staal te verminderen in de verankeringszone van een beton element en ze vereenvoudigen het plaatsen van de wapening omdat verankeringen met gebogen staven vermeden worden. Dit type verankering bestaat uit een halve mof van de serie ET, gelast op een plaat die de totaliteit van de lasten in het omliggend beton overdraagt. Een bijkomend voordeel van de HA mof is dat men de uiteinden van de staven niet moet voorzien van een draad of een ander procedé.



Afmetingen van de MBT verankering

Ø van de wapening (mm)	12	14	16	20	25	28	32	40
Buiten Ø van de mof 'd' (mm)	33,4	42,2	42,2	48,3	54,0	66,7	71,0	81,0
Lengte van de mof 'l' (mm)	75	82	82	104	129	156	156	247
Lengte van de plaat 'lo' (mm)	85	92	92	114	139	168	171	262
Dikte van de plaat 't' (mm)	10	10	10	10	10	12	15	15
Plaat lengte x breedte 'p' (mm)	70	70	80	90	100	110	130	150
Type schroefhuls*	½	½	½	½	⅝	⅝	⅝	¾
# drukschroeven	3	3	3	4	4	5	5	7
Gewicht (kg)	0,74	1,01	1,07	1,58	2,29	4,14	4,72	8,30
Code product	BRHA12	BRHA14	BRHA16	BRHA20	BRHA25	BRHA28	BRHA32	BRHA40

Nota: * Sleutelwijdte van de zeskant kop uitgedrukt in duim. Betondrukweerstand in de verankeringszone minimum 25 N/mm².

MBT moffen Schroefapparaten



Elektrisch schroefapparaat

Teneinde het gebruik van MBT moffen te vereenvoudigen, staat op aanvraag een elektrisch schroefapparaat ter beschikking. Het met regelmaat en progressief aandraaien van de schroeven, vermijdt het prematuur afbreken van de zeskant koppen van de drukschroeven, alsook het beschadigen van de schroefdraad.

Dit apparaat moet gebruikt worden in combinatie met speciaal versterkte doppen. Voor verdere inlichtingen, gelieve ons te contacteren.

Nota: Het gebruik van apparaten met schokbeweging voor het aandraaien van de drukschroeven is verboden. In elk geval moet men de versterkte hulzen gebruiken.



Drukschroef					
Mof Type	Schroef draad	Huls		Breukmoment (Nm)	Hefboom* (mm)
		Type	Code		
T 10	M 10	1/2"	BRD1620	55	300
T 12	M 10	1/2"	BRD1620	55	300
T 16	M 12	1/2"	BRD1620	108	600
T 20	M 12	1/2"	BRD1620	108	600
T 25	M 16	5/8"	BRD2532	275	1100
T 32	M 16	5/8"	BRD2532	360	1500
T 40	M 20	3/4"	BRD40	525	2100

(*) De lengte van de opgegeven hefboomsarm veroorzaakt een breuk van de schroef bij een kracht van ongeveer 250 N

MBT moffen Toepassingen



MBT moffen

- Geen overlapping van wapeningsstaven nodig, dus plaats- en materiaalbesparend
- De uiteinden van de wapeningsstaven vereisen geen extra bewerkingen
- Mogelijkheid om wapeningsstaven te koppelen aan reeds ingebetonnerde staven



Wereldwijde contacten voor Leviat :

Australië

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

België

Leviat
Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel: +32 - 2 - 582 29 45
Email: info.be@leviat.com

China

Leviat
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

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

Filipijnen

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

Finland

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

Frankrijk

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

India

Leviat
309, 3rd Floor, Orion Business Park
Ghodbunder Road, Kapurbawdi,
Thane West, Thane,
Maharashtra 400607
Tel: +91 - 22 2589 2032
Email: info.in@leviat.co

Italië

Leviat
Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Maleisië

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

Nederland

Leviat
Oostermaat 3
7623 CS Borne
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

Nieuw-Zeeland

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

Noorwegen

Leviat
Vestre Svanholmen 5
4313 Sandnes
Tel: +47 - 51 82 34 00
Email: info.no@leviat.com

Oostenrijk

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

Polen

Leviat
Ul. Obornicka 287
60-691 Poznan
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

Singapore

Leviat
14 Benoi Crescent
Singapore 629977
Tel: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Spanje

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

Tsjechië

Leviat
Business Center Šafařankova
Šafařankova 1238/1
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Verenigd Koninkrijk

Leviat
President Way, President Park,
Sheffield, S4 7UR
Tel: +44 - 114 275 5224
Email: info.uk@leviat.com

Verenigde Staten van Amerika

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

Zweden

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

Zwitserland

Leviat
Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel: +41 - 31 750 3030
Email: info.ch@leviat.com

Voor landen niet in de lijst :

Email: info@leviat.com

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 ontwerpwijzigingen 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.

**Voor meer informatie over onze oplossingen,
gelieve uw Leviat-team te contacteren :**

België

Ternat

Industrielaan 2, 1740 Ternat

T: +32 (0)2 582 29 45 F: +32 (0)2 582 19 62

Schoten (Halfen)

Borkelstraat 131, 2900 Schoten

T: +32 (0)3 658 07 20 F: +32 (0)3 658 15 33

Frankrijk

Lille

17, Rue du Haut de la Cruppe

59650 Villeneuve d'Ascq

T: +33 (0)3 20 19 11 22 F: +33 (0)3 20 04 44 12

Lyon

Rue du Luxembourg

69330 Meyzieu

T: +33 (0)4 72 02 85 00 F: +33 (0)4 78 31 01 32

Parijs

2, Rue Georges Pompidou

77990 Le Mesnil-Amelot

T: +33 (0)1 60 03 51 11 F: +33 (0)1 60 03 58 53

Rouen

ZI Poudrerie - Rue du Beau Poirier

76350 Oissel

T: +33 (0)2 35 64 80 57 F: +33 (0)2 35 64 90 28

Toulouse

6, Rue de Cabanis

31240 L'Union - Toulouse, France

T: +33(0)5 34 25 54 74 F: +33 (0)5 34 25 54 85

Parijs (Halfen)

18, Rue Goubet

75019 Parijs

T: +33 (0)1 44 52 31 00 F: +33 (0)1 44 52 31 52

Bezoek onze website :

plaka-solutions.com