

# Plakapanel

Verloren bekisting bestand tegen verrotting



# 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 verankerstechnologie.**

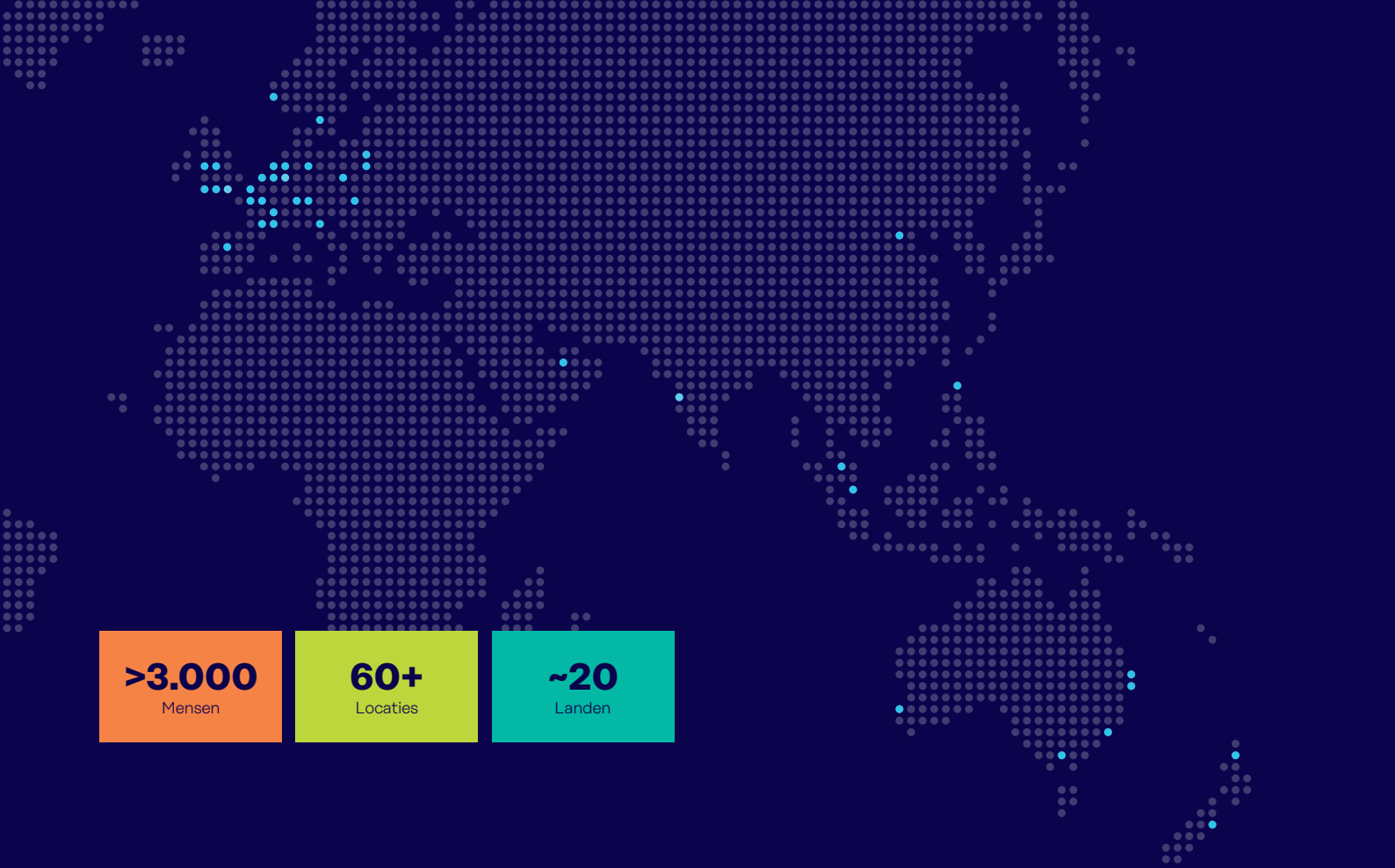
Van de bouw van nieuwe scholen, ziekenhuizen, woningen en infrastructuur tot de reparatie en het onderhoud van erfgoedstructuren, onze technische vaardigheden maken overal ter wereld een verschil.

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.



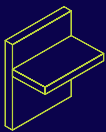


**>3.000**  
Mensen

**60+**  
Locaties

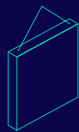
**~20**  
Landen

### Onze expertisegebieden:



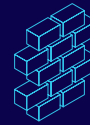
#### Constructieve Verbindingen

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.



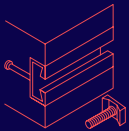
#### Hijsen & Schoren

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



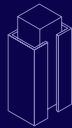
#### Gevel- & Spouwverankering

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.



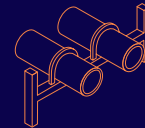
#### Verankering & Bevestiging

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

## Plakapanel Verloren bekisting bestand tegen verrotting

### Technologie ten dienste van de burgerlijke bouwkunde en de renovatie

Plakapanel is een paneel op basis van cement, houtvezels en toeslagstoffen dat dienst doet als verloren bekisting. Het is bedoeld voor een zeer gevarieerd gebruik binnen de nieuwbouw, renovatie, industriële gebouwen en bij openbare werken.



#### Voordelen

- Respect voor het milieu
- Bestand tegen verrotting
- Niet gevoelig aan temperatuurverschillen
- Een materiaal dat ademt
- Goede brandweerstand
- Voordelig in aankoop en onderhoud

#### Toepassingen

De Plakapanel panelen kunnen behandeld worden zoals houtvezelplaten op basis van hars. Ze kunnen gesneden worden met een cirkelzaag, uitgerust met een tandschijf (optioneel in hard metaal) en met een afzuigstelsel.



Plakapanel wordt geplaatst als vrije oplegging op balken. De breedte van de opleg mag niet minder zijn dan 25 mm. De plaat kan eventueel bevestigd worden door vast te schroeven of te spijkeren. De bevestigingen worden geplaatst om de 500 mm voor platen met een dikte meer als 24 mm, en elke 400 mm voor de andere diktes. Plaatsing op 20 mm van de boord van de plaat.

Voor een betere waterafdichting en drukverdeling van de opleg, is het aangeraden de panelen op een schuimbandje te leggen.

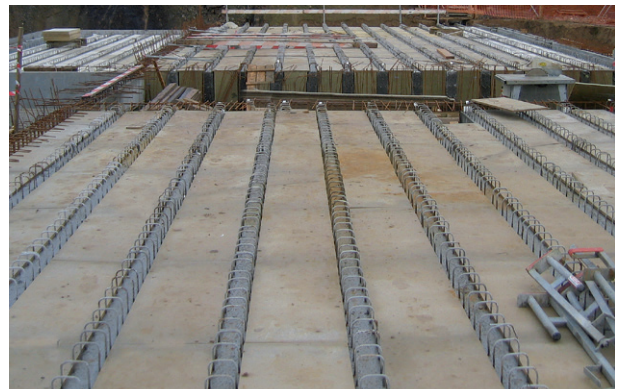
#### Maattoleranties van volledige panelen

Lengte (mm)	Breedte (mm)	Dikte (mm)	Haaksheid (mm/m)
± 5	± 5	± 1,5*	± 2

\* Bij de platen met dikte 20 en 22 is er een tolerantie van ± 1 mm  
Op maat zagen mogelijk op aanvraag

Dikte (mm)	Lengte x breedte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
20	2600 x 1250	27,5
	3100 x 1250	
22	2600 x 1250	30,2
	3100 x 1250	
24	2600 x 1250	33,0
	3100 x 1250	
28	2600 x 1250	38,5
	3100 x 1250	
32	2600 x 1250	44,0
	3100 x 1250	
36	2600 x 1250	49,5
	3100 x 1250	
40	2600 x 1250	55,0
	3100 x 1250	

Andere diktes: 10, 12, 14, 15 en 18 mm

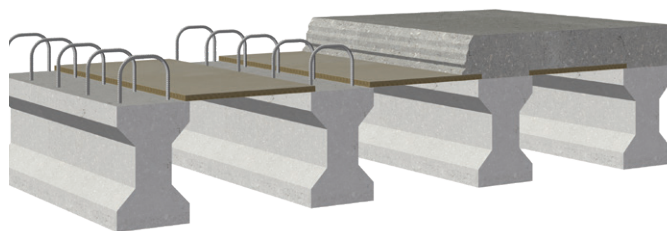
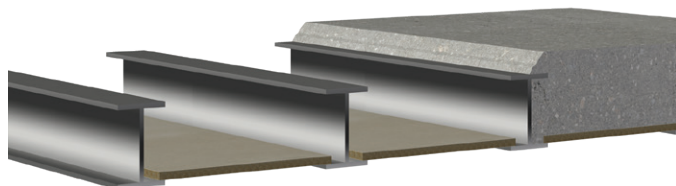




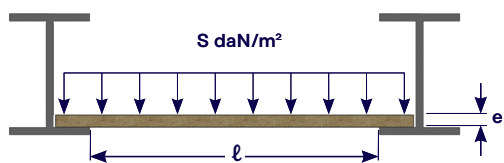
**Isotropo materiaal,  
zelfde weerstand  
in alle richtingen!**

## Plakapanel Dimensionering

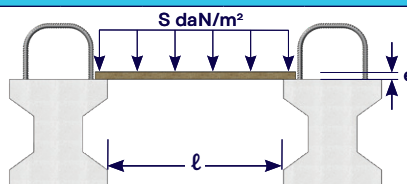
Plakapanel is zelfdragend en drager volgens de hieronder vermelde limieten. De minimale dikte van het paneel wordt gekozen in functie van de veiligheidscoëfficiënt: in het algemeen is het aangeraden coëfficiënt 3 te nemen, maar voor extra veiligheid raden we coëfficiënt 5 aan indien de arbeiders tijdens de plaatsing en betonning op de panelen lopen. De overbelasting is beperkt door een doorbuiging van 1/300 van de dagwijdte, het eigengewicht van de plaat is al in rekening genomen.



### Stalen balken



### Betonnen balken



#### Toegestane overbelasting <S> in daN/m² (K = 3)

vrije draagwijdte "ℓ" cm	Dikte "e" (mm)						
	20	22	24	28	32	36	40
20	3975	4813	5730	7805	10200	12915	15950
25	2535	3070	3656	4983	6514	8249	10190
30	1753	2124	2530	3449	4511	5715	7061
35	1281	1553	1851	2525	3304	4187	5174
40	975	1183	1410	1925	2520	3195	3950
45	765	929	1108	1514	1983	2515	3110
50	589	747	892	1219	1598	2029	2510
55	437	587	732	1002	1314	1669	2066
60	331	446	584	836	1098	1395	1728
65	255	345	453	707	929	1182	1465
70		271	357	579	796	1013	1256
75			285	465	688	877	1088
80				377	574	765	950
85				308	472	673	836
90				254	392	569	740
95					327	477	659
100					275	403	564
105						342	481
110						292	412
115						249	354
120							306

daN/m² ≈ kg/m² - (veiligheidscoëfficiënt: 3)

#### Toegestane overbelasting <S> in daN/m² (K = 5)

vrije draagwijdte "ℓ" cm	Dikte "e" (mm)						
	20	22	24	28	32	36	40
20	2375	2877	3426	4669	6104	7731	9550
25	1511	1831	2182	2976	3892	4932	6094
30	1042	1263	1506	2056	2691	3411	4217
35	759	921	1098	1501	1966	2494	3085
40	575	699	834	1141	1496	1899	2350
45	449	546	653	894	1174	1491	1846
50	359	437	523	718	943	1199	1486
55	292	357	427	587	772	983	1219
60	242	295	354	488	643	819	1017
65	202	247	297	410	542	691	859
70			252	349	462	590	734
75				300	397	508	633
80				259	344	441	550
85				225	300	386	481
90					263	339	424
95					232	300	375
100						266	334
105						237	298
110							267
115							240
120							217

daN/m² ≈ kg/m² - (veiligheidscoëfficiënt: 5)

## Opslag en transport



De panelen worden op palet geleverd. Om elke ongewenste vervorming te vermijden, wordt aanbevolen de panelen te vervoeren in een gesloten vrachtwagen en ze vlak op te slaan, beschermd tegen onweer, in een droge en geventileerde ruimte op een plat en strak vlak. De opgeslagen panelen moeten voldoende ondersteund zijn om een langdurige buiging onder het eigengewicht te vermijden. De panelen mogen niet hoger gestapeld worden dan 2 m.

## Plakapanel Verloren bekisting bestand tegen verrotting

### Technologie ten dienste van de bouwkunde en de renovatie

Plakapanel is een paneel op basis van cement, houtvezels en toeslagstoffen dat dienst doet als verloren bekisting. Het is bedoeld voor een zeer gevarieerd gebruik binnen de nieuwbouw, renovatie, industriële gebouwen en bij openbare werken.

#### ■ Respect voor het milieu

Plakapanel respecteert het milieu. Door zijn samenstelling is het paneel volledig ecologisch gedurende de hele cyclus, van productie tot aan het gebruik.

#### ■ Niet gevoelig voor temperatuurverschillen

Plakapanel is bestand tegen koude, vorst en intense hitte (80°C) en behoudt zijn eigenschappen in elk klimaat.

#### ■ Bestand tegen verrotting

Plakapanel is bestand tegen de meeste levende organismes (schimmels, bacteriën, insecten, etc ...).

#### ■ Een materiaal dat ademt

Plakapanel is bestand tegen water in het kader van zijn functie als verloren bekisting, waarbij het wel stoom doorlaat.

#### ■ Goede brandweerstand

Plakapanel ontwikkelt geen schadelijke gassen en is B1 geklasseerd volgens DIN 4102 en M1 volgens NF P 92-501. (NF = Norme Française)

#### ■ Voordelig in aankoop en onderhoud

Doordat het snel en gemakkelijk geplaatst wordt, zorgt Plakapanel voor besparingen vanaf de uitvoering. Plakapanel vergt geen onderhoud.



# 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

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

## Finland

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

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

## Nieuw-Zeeland

246D James Fletcher Drive, Otahuhu,  
Auckland 2024  
Tel: +64 - 9 276 2236  
Email: [info.nz@leviat.com](mailto:info.nz@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. Głogowska 151  
60-206 Poznań  
Tel: +48 - 61 - 622 14 14  
Email: [info.pl@leviat.com](mailto:info.pl@leviat.com)

## Singapore

10 Benoi Sector,  
Singapore 629845  
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

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

## 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)

## Verenigd Koninkrijk

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

## Zweden

Vädursgatan 5  
412 50 Göteborg  
Tel: +46 - 31 - 93 58 00  
Email: [info.se@leviat.com](mailto:info.se@leviat.com)

## Zwitserland

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

## Voor landen niet in de 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 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.

**Leviat®**

**Imagine. Model. Make.**

**[Leviat.com](https://Leviat.com)**