

Plaka Stabox

Cajas de esperas para hormigón armado



Leviat®

Imaginamos, diseñamos y fabricamos productos de ingeniería y soluciones innovadoras que ayuden a transformar planteamientos arquitectónicos impresionantes en realidades y apoyar a nuestros socios para construir con más seguridad, más resistencia, más rápido y mejor.

Leviat es el líder mundial en conexiones, armaduras, fijaciones y anclajes.

Desde la construcción de nuevos colegios, hospitales, viviendas e infraestructuras críticas hasta la reparación y preservación del patrimonio histórico, nuestros conocimientos de ingeniería y la tecnología de nuestros productos marcan la diferencia en todo el mundo.

Apoyamos a los equipos de diseño y construcción de un proyecto con asistencia de ingeniería en cada fase del mismo, desde la planificación inicial hasta la instalación y más allá.

Cada promesa que hacemos en el ámbito local está respaldada por ingentes recursos internacionales.

Contamos con 3000 personas y operamos desde 60 sedes repartidas por Norteamérica, Europa y Asia-Pacífico. Juntos, somos un solo equipo.



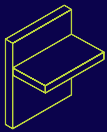


>3.000
Trabajadores

60+
Lugares

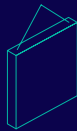
~20
Países

Nuestras familias de productos:



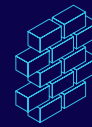
Conexiones estructurales

Sistemas para formar conexiones robustas y eficientes, y continuidad de las armaduras del hormigón donde se requiera, ya sea en muros, losas, pilares, vigas y balcones, proporcionando integridad estructural, así como un mejor rendimiento térmico y acústico.



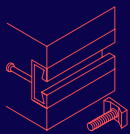
Elevación y transporte

Sistemas de elevación y transporte seguro y eficaz, y para el apuntalamiento temporal de elementos prefabricados antes de que se realicen las conexiones estructurales permanentes.



Soporte para fachadas

Sistemas para la fijación segura y térmicamente eficiente de las fachadas de los edificios, incluidos el ladrillo y la piedra natural, paneles sándwich, muros cortina y fachadas de hormigón suspendido, así como la reparación y el refuerzo de fachadas y estructuras de mampostería existentes.



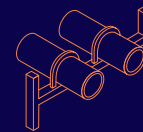
Anclaje y fijaciones

Sistemas de fijación de accesorios secundarios al hormigón, incluidos perfiles de anclaje, pernos y embebidos, así como sistemas de tensionado para cubiertas y pabellones.



Encofrados y accesorios para la obra

Accesorios no estructurales que complementan nuestras soluciones de ingeniería y contribuyen a que su entorno de construcción funcione de forma segura y eficaz. Por ejemplo, moldes de alta calidad para la ejecución de elementos de hormigón estándar y especiales dentro y fuera de la obra. Además de otros elementos esenciales para la construcción, como separadores de armaduras.



Tecnología industrial

Perfiles de montaje, abrazaderas para tuberías y otros sistemas versátiles de marcos que proporcionan una fijación segura en una amplia gama de aplicaciones industriales.

Leviat línea de productos:

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

Stabox Cajas de esperas para hormigón armado

Gracias a su perfil exclusivo especialmente concebido para anclarse en el hormigón, el Stabox es la única caja de esperas que realiza por si misma un anclaje capaz de soportar los elevados esfuerzos que tienen lugar en las juntas de construcción.



Ventajas Stabox

- La cola de milano exterior asegura un anclaje machihembrado entre las dos fases de hormigonado. ❶
- La doble cola de milano ancla el perfil en el hormigón, sin que pueda salirse o moverse. El Stabox es la única caja capaz de mejorar la estanqueidad de la junta de construcción. ❷
- Las puntas de diamante al dorso de la caja en acero bruto mejoran la rugosidad de la superficie y permiten así la transmisión de esfuerzos rasantes y de cizallamiento. ❸
- Las pestañas de anclaje garantizan que los bordes de la caja no se despeguen del hormigón en el momento de retirar la tapa y aseguran una alta calidad de anclaje. ❹
- Gracias al marcaje longitudinal de la tapa de tetrapack, su extracción es sencilla. ❺
- Los tapones en poliestireno, perfectamente adaptados al perfil de la caja evitan que la lechada penetre por los extremos de la caja. ❻

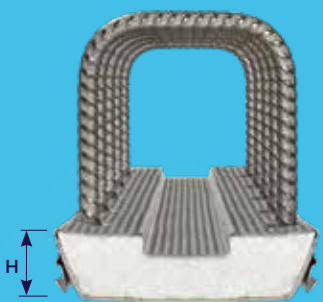
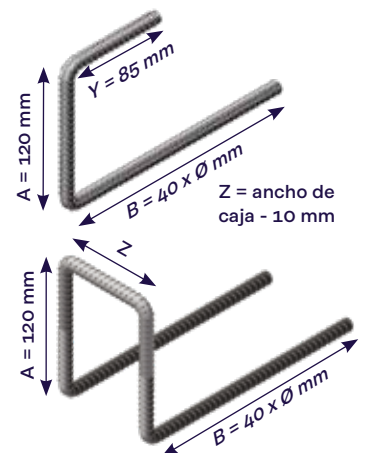
Características técnicas

- Longitudes comerciales estándar de: 1,25 m y 2,45 m*
- La anchura de la caja queda definida según el modelo
- La altura H del perfil es de 30 mm

Estribos: Acero corrugado BE 500s certificado AFCAB - BENOR - KIWA.

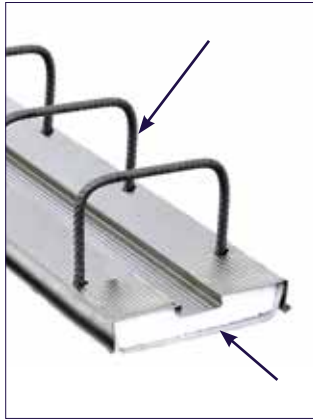
- Ø 6 mm estirado en frío
- Ø 8, 10 y 12 mm plegable - desplegable una sola vez

* La longitud del perfil es de 1,20 m y 2,40 m. Las dimensiones estándar de los estribos son según se muestran en los detalles. Otras dimensiones (A y B) a consultar.





Puesta en obra



1



2

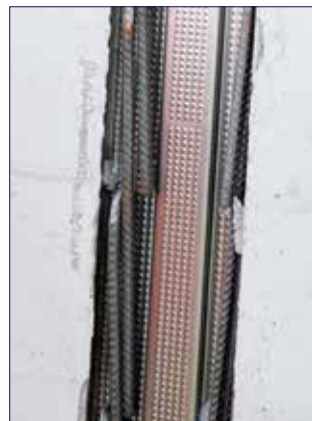
- 1 Comprobar que las dimensiones del Stabox elegido son compatibles con los recubrimientos exigidos en la segunda fase de hormigonado.
- 2 Comprobar la correcta ubicación de los tapones de poliestireno en los dos extremos de la caja.
- 3 Fijar el Stabox al encofrado y/o eventualmente a las armaduras.
- 4 Hormigonar la primera fase.
- 5 Después del desencofrado, quitar la tapa y los tapones de poliestireno del Stabox.
- 6 Desplegar las armaduras en espera con la ayuda de una herramienta adaptada para no crear "bayonetas".



3



4



5



6

Stabox en curva

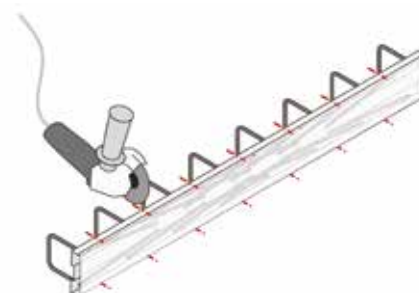


La caja Stabox se puede curvar serrando los cantos de la caja.



Se tendrá especial cuidado en no cortar o estropear las armaduras plegadas en el interior.

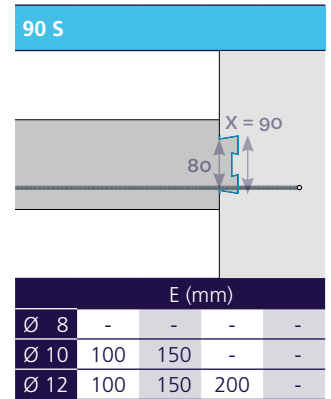
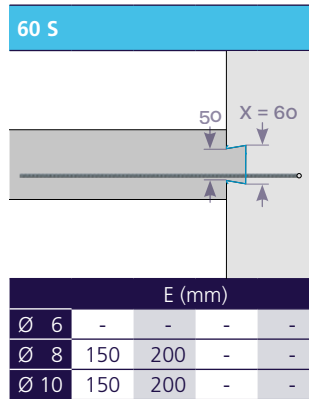
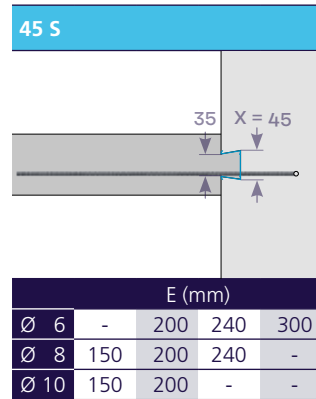
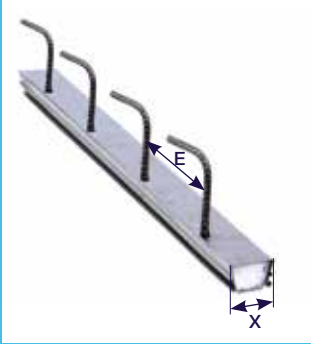
Los huecos creados por los cortes se deberán tapar antes de hormigonar para impedir que entre la lechada de hormigón.



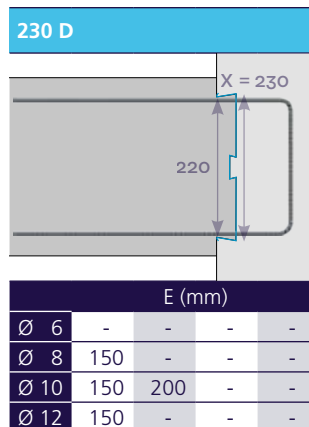
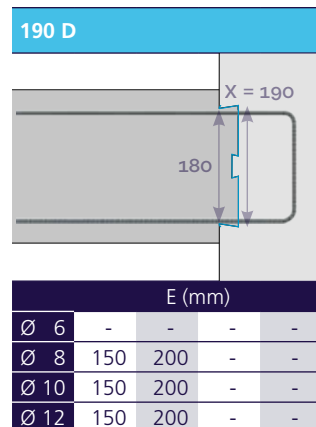
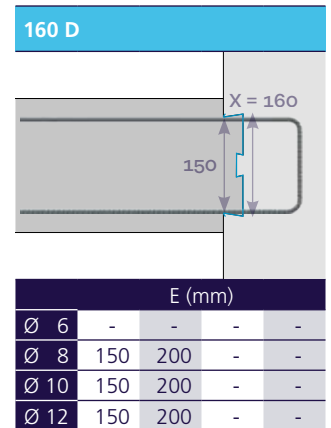
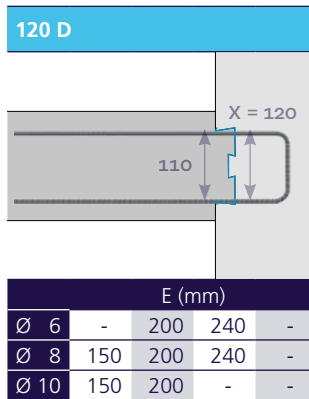
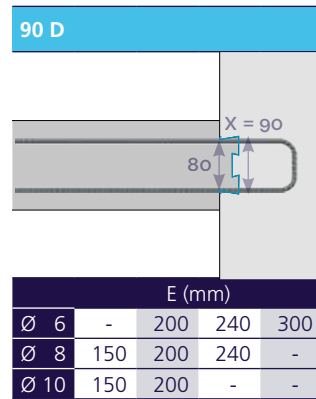
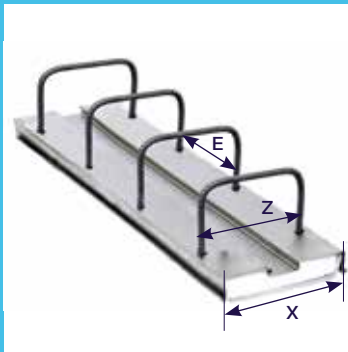
Es la única caja de esperas que realiza un anclaje machihembrado estanco eficaz entre dos fases de hormigonado.

Tipos estándar de Stabox

Tipo S

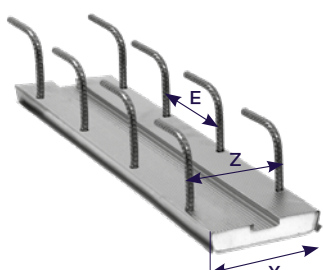


Tipo D

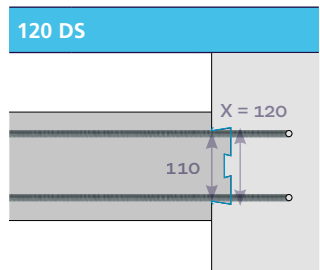


Tipos estándar de Stabox

Tipo DS

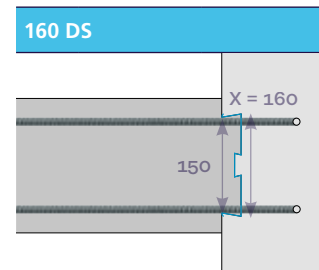


120 DS



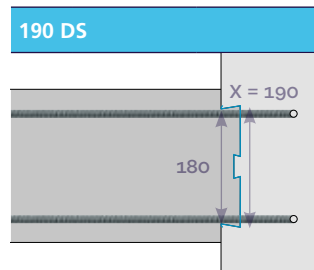
| E (mm) | | |
|--------|-----|-----|
| Ø 10 | 100 | 150 |
| Ø 12 | 100 | 150 |

160 DS



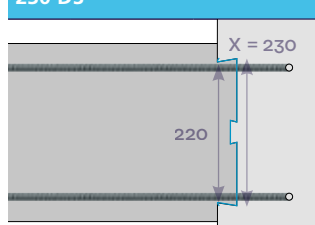
| E (mm) | | |
|--------|-----|-----|
| Ø 10 | - | 150 |
| Ø 12 | 100 | 150 |

190 DS



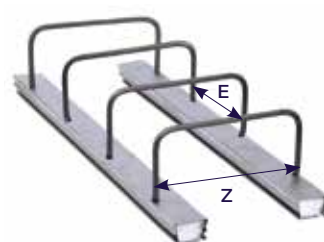
| E (mm) | | |
|--------|-----|-----|
| Ø 10 | - | 150 |
| Ø 12 | 100 | 150 |

230 DS

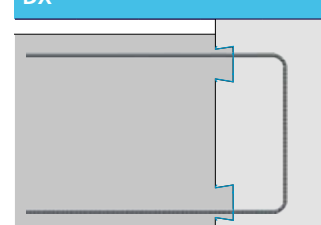


| E (mm) | | |
|--------|-----|-----|
| Ø 10 | - | 150 |
| Ø 12 | 100 | 150 |

Tipo DX



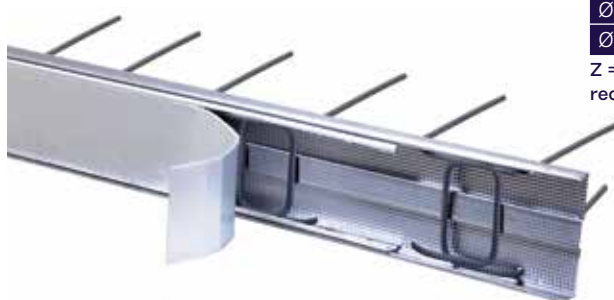
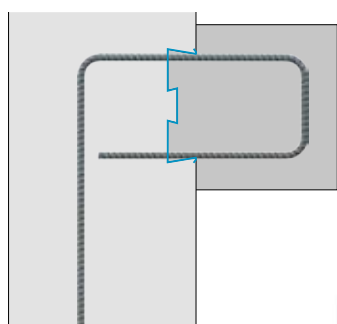
DX



| E (mm) | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| Ø 6 | - | 200 | 240 | 300 |
| Ø 8 | 150 | 200 | 240 | - |
| Ø 10 | 150 | 200 | - | - |
| Ø 12 | 150 | 200 | - | - |

Z = dimensión exterior del estribo requerida

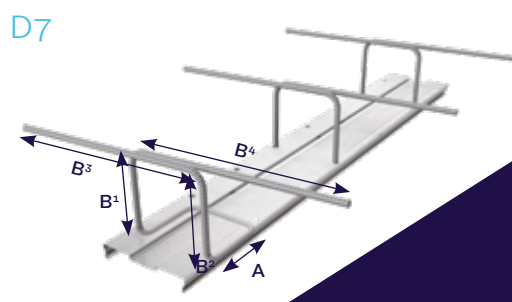
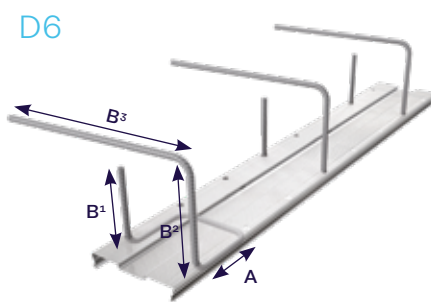
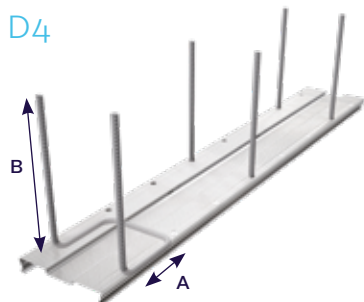
Stabox con estribos invertidos



Para la ejecución de ménsulas en hormigón armado, se puede solicitar el Stabox con la horquilla en espera doblada dentro de la caja. Se pueden doblar según los detalles D4, D6 y D7.



Especificar las dimensiones de la ménsula, el recubrimiento y las dimensiones del hormigón de primera fase.



Stabox Dimensionamiento

Relación entre secciones de acero - cm²/m

| Ø / E (mm) | 100 | 150 | 200 | 240 | 300 |
|-----------------|-------|------|------|------|------|
| 6 (0,222 kg/m) | 2,83 | 1,87 | 1,41 | 1,18 | 0,95 |
| 8 (0,395 kg/m) | 5,03 | 3,33 | 2,51 | 2,09 | 1,71 |
| 10 (0,617 kg/m) | 7,85 | 5,27 | 3,93 | 3,27 | 2,67 |
| 12 (0,888 kg/m) | 11,31 | 7,53 | 5,65 | 4,71 | 3,84 |

Longitud máxima de la cota B

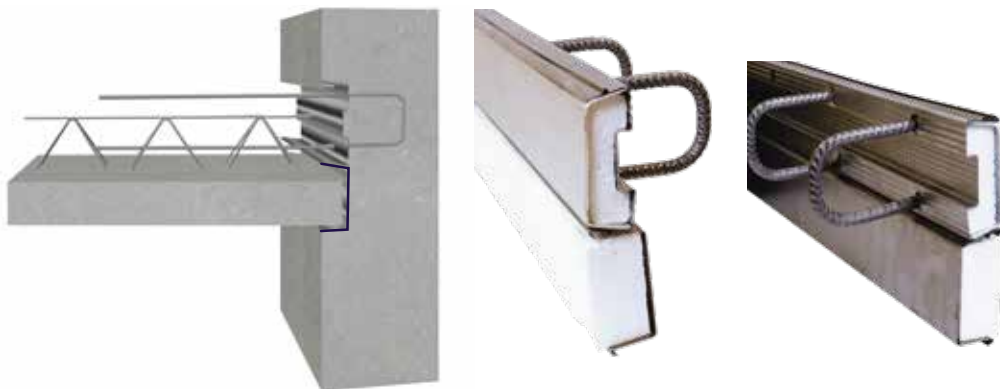
| Type | Ø acero | Separación | | | | |
|-------|---------|------------|------|------|------|-----|
| | | 300 | 240 | 200 | 150 | 100 |
| 45 S | 6 | 1100 | 1100 | 1000 | | |
| | 8 | 1000 | 800 | 700 | 500 | |
| | 10 | | 600 | 500 | 390 | |
| | 12 | | | | | |
| 60 S | 6 | | | | | |
| | 8 | | 1100 | 1000 | 800 | |
| | 10 | | | 800 | 700 | |
| | 12 | | | | | |
| 90 S | 6 | | | | | |
| | 8 | | | | | |
| | 10 | | | 1050 | 900 | 600 |
| | 12 | | | 950 | 700 | 480 |
| 90 D | 6 | 1000 | 900 | 800 | 750 | |
| | 8 | 800 | 700 | 600 | 450 | |
| | 10 | | | 500 | 390 | |
| | 12 | | | | | |
| 120 D | 6 | 1200 | 1200 | 1000 | | |
| | 8 | 1000 | 750 | 600 | 500 | |
| | 10 | | | 650 | 400 | |
| | 12 | | | | | |
| 160 D | 6 | | | 1200 | 1200 | |
| | 8 | | | 1100 | 900 | |
| | 10 | | | 800 | 700 | |
| | 12 | | | 750 | 600 | |



Stabox Accesorios

Prelosa

Se añade una caja para el apoyo de la prelosa.



Puntal

Distanciador para mantener el Stabox apretado contra el panel del encofrado y así impedir el deslizamiento en el encofrado.

El puntal deberá tener una longitud 20 mm inferior al espesor del muro.



Fijaciones para encofrados metálicos



- En caso de encofrado metálico, el Stabox se fija por medio de 2 imanes o bandas magnéticas y además se liga a las armaduras.

Imanes:

- Tipo 45 para Stabox modelos 45 & 60
- Tipo 90 para Stabox modelo 90
- Tipo 120 para Stabox modelo 120
- Tipo 160 para Stabox modelo 160
- Tipo 190 para Stabox modelos 190 & 230

El imán es de resina sintética con ferritas indescalzables.

Se coloca en cada extremo del Stabox, empujando el tapón de poliestireno hacia dentro de la caja (no retirar nunca los tapones).





Leviat®

Productos innovadores y
soluciones técnicas para una
construcción más segura, estable,
rápida y sostenible.



Contactos de Leviat en el mundo

Alemania

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

Australia

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

Austria

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

Bélgica

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

España

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

Emiratos Árabes Unidos

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

Estados Unidos / Canada

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

Filipinas

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

Finlandia

Vaasantie 11
60100 Seinäjoki
Tel.: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

Francia

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

Holanda

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

Italia

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

Malasia

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

Nueva Zelanda

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

Polonia

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

Reino Unido

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

República Checa

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

Singapur

10 Benoi Sector,
Singapore 629845
Tel.: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Suecia

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

Suiza

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

Para otros países:

Email: info@leviat.com

Notas acerca de este catálogo

© Protegido por copyright. Las aplicaciones de construcción y los detalles proporcionados en esta publicación son solo indicativos. En todos los casos, los detalles del proyecto deben confiarse a personas debidamente calificadas y experimentadas. Si bien se ha puesto todo el cuidado en la preparación de esta publicación para garantizar que cualquier consejo, recomendación o información sea precisa, Leviat no acepta responsabilidad alguna de ningún tipo por inexactitudes o errores de impresión. Se reservan los cambios técnicos y de diseño. Con una política de desarrollo continuo de productos, Leviat se reserva el derecho de modificar el diseño y las especificaciones del producto en cualquier momento.

Leviat®

Imagine. Model. Make.

Leviat.com