Connessioni strutturali
Rinforzo antipunzonamento

Leviat®
A CRH COMPANY

Halfen
Sistemi di rinforzo antipunzonamento

Informazioni sui prodotti – Tecnica

Svizzera
Marche di prodotti selezionati: HALFEN

Imagine. Model. Make.

Leviat®
A CRH COMPANY

Immaginiamo, modelliamo e realizziamo prodotti ingegnerizzati e soluzioni edilizie innovative che aiutano a trasformare le visioni architettoniche in realtà e consentono ai nostri partner di costruire in modo più sicuro, veloce, resistente e sostenibile.

Leviat è leader mondiale nelle tecnologie di collegamento, fissaggio, sollevamento e ancoraggio.

Dalla costruzione di nuove scuole, ospedali, case e infrastrutture alla riparazione e manutenzione di strutture storiche, le nostre competenze ingegneristiche fanno la differenza in tutto il mondo.

Forniamo assistenza tecnica in ogni fase del progetto, dalla pianificazione iniziale all'installazione e al supporto post vendita.

I nostri servizi di assistenza tecnica vanno dalla semplice selezione dei prodotti allo sviluppo di una soluzione progettuale completamente personalizzata.

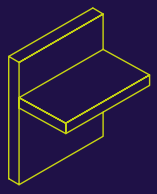
Ogni promessa che facciamo a livello locale ha alle spalle l'impegno e la dedizione del nostro team globale. Impieghiamo quasi 3.000 persone in 60 sedi in Nord America, Europa e Asia-Pacifico, fornendo un servizio agile e reattivo in tutto il mondo.

Leviat, una società di CRH, fa parte del gruppo leader mondiale nel settore dei materiali da costruzione.

>3.000
Persone

60+
Sedi

~20
Paesi

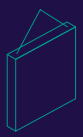


Connessioni strutturali

Sistemi per formare connessioni robuste ed efficienti, continuità di armatura in calcestruzzo, tra pareti, solette, colonne, travi e balconi, fornendo integrità strutturale e migliori prestazioni termiche e acustiche.

- Connettori isolati per balconi
- Accoppiatori per barre di rinforzo
- Connessioni per calcestruzzo
- Sistemi di continuità di armatura
- Armatura a punzonamento
- Connettori a taglio
- Sistemi di giunti a pavimento
- Pilastri prefabbricati/armati
- Prodotti per l'infrastruttura
- Connessioni prefabbricate
- Spinotti e cuscinetti acustici
- Precompressione

Altre aree di competenza



Sollevamento & controventatura

Sistemi per il trasporto sicuro ed efficiente, il sollevamento e la controventatura temporanea di elementi in calcestruzzo gettato in opera e pannelli inclinati prima della realizzazione di collegamenti strutturali permanenti.

Supporto & contenimento della facciata

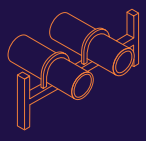
Sistemi per il fissaggio sicuro e termicamente efficiente dell'involucro edilizio esterno, compresi mattoni e pietra naturale, pannelli sandwich isolati, facciate continue e sospese in calcestruzzo, nonché per la riparazione e il rafforzamento di installazioni in muratura esistenti.

Ancoraggio & fissaggio

Sistemi per il fissaggio di elementi secondari al calcestruzzo, compresi profili di ancoraggio, bulloni e inserti; sistemi di tiranti per tetti e tettoie.

Casseformi & accessori da cantiere

Accessori non strutturali che completano le nostre soluzioni ingegneristiche e contribuiscono a mantenere l'ambiente edile sicuro ed efficiente, comprese le casseforme per il getto di elementi in calcestruzzo standard e speciali e gli elementi essenziali per la costruzione, come i distanziatori per ferri d'armatura.



Tecnologia industriale

Profili, morsetti per tubi e altri sistemi di intelaiatura versatili che garantiscono un fissaggio sicuro in un'ampia gamma di applicazioni industriali.

Strutture produttive

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

Halfen HDB – Rinforzo antipunzonamento

Il rinforzo antipunzonamento HDB è composto da supporti a doppia testata con teste alle estremità stampate a caldo, prodotte con acciaio rinforzato B500.

Una staffa di montaggio saldata sulle teste unisce i singoli supporti per formare gli elementi HDB.
Un vantaggio essenziale del rinforzo antipunzonamento HDB è l'ancoraggio quasi privo di slittamento. Grazie al limitato slittamento delle teste HDB la formazione di cricche di taglio è limitata.

Vantaggi

- La posa è possibile sia dall'alto che dal basso.
- Fattore di anticipo maggiore di max. 3.0 rispetto alla norma SIA 262.
- Montaggio sicuro sul cassero grazie al distanziatore largo fino a 90 mm.
- Marcatura chiara della testa del supporto e anche del primo supporto nella zona della colonna.
- Impiego possibile anche in presenza di sollecitazioni dinamiche.
- Modulo di dimensionamento Halfen HDB compreso nel Project Manager Leviat.

Halfen
HDB Rinforzo antipunzonamento composto da supporti a doppia testata

Accessori ottimali per la posa

Posa dal basso con distanziatori in plastica:
durante la posa degli elementi HDB è possibile fissare gli elementi sul cassero mediante distanziatori. I distanziatori si innestano sulla staffa di montaggio. In base al copriferro necessario, la larghezza dei distanziatori può arrivare fino a 90 mm, garantendo così un montaggio sicuro sul cassero.

Posa dall'alto mediante traversine con clip:
posando gli elementi HDB dall'alto, le staffe possono essere posate sul cassero mediante traversine con clip. Le traversine con clip in quarta posizione fissano la posizione della testa del supporto.

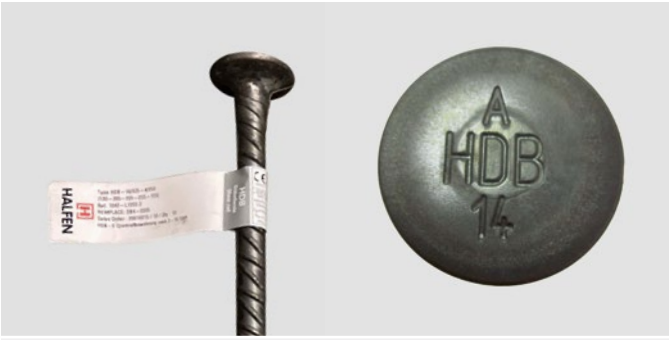
Marcatura

L'assortimento di supporti a doppia testata HDB si compone di supporti con diametro di 12, 14, 16, 20 e 25 mm. Il diametro impresso sulla testa del supporto consente una facile verifica in cantiere.

La denominazione delle singole staffe di ancoraggio mostra direttamente tutti i parametri essenziali, come il diametro, l'altezza e le distanze. Inoltre, il supporto di volta in volta vicino alla colonna viene contrassegnato con un'etichetta. Ciò garantisce una corretta posa del rinforzo antipunzonamento HDB, facilitandone il collaudo.

Basi di calcolo

- La base di calcolo si fonda sulla norma SIA 262 e
- sulla perizia del Prof. Dr. A. Kenel, del Prof. Dr. M. Ricker e del Dr. S. Lips

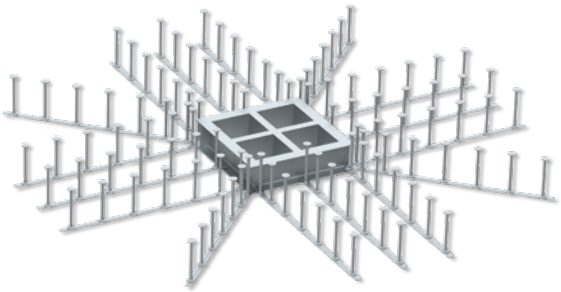


Diametro impresso sulla testa del supporto e marcatura del supporto in caso di funzione di sostegno o vicinanza alla colonna.

Halfen HSP Fungo d'acciaio

Dimensionamento semplificato

Il fungo d'acciaio HSP aumenta la superficie sostenuta e, di conseguenza, anche il volume del taglio di prova ui nel punzonamento di solai piani e fondazioni.



Halfen

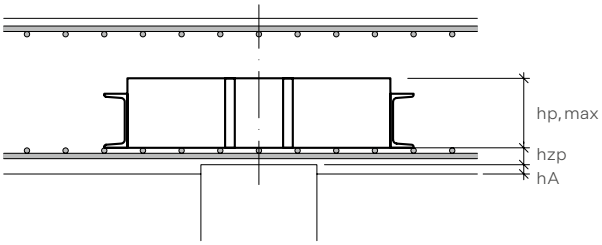
HSP Fungo d'acciaio

Vantaggi

- Sicurezza grazie alla corretta applicazione delle regole riconosciute dell'edilizia.
- Pregiata struttura in acciaio saldata.
- Il modulo di dimensionamento Halfen HDB, contenuto nel Project Manager Leviat, consente di dimensionare anche combinazioni HDB/HSP.
- Sono disponibili funghi speciali per bordi e angoli.
- Consulenza competente da parte del nostro team tecnico.
- Fattore di anticipo maggiore di max. 3.0 rispetto alla norma SIA 262.
- Sistema portante e modello di dimensionamento validati sulla base di test interni.

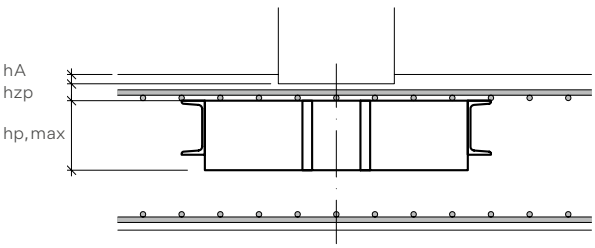
Installazione

Solaio piano



Nei **solai piani**, di norma il fungo viene posato sul secondo strato di armatura. Esiste tuttavia anche la possibilità di saldare il fungo sulla piastra di testa di una colonna, in modo tale che poggi praticamente sul cassero del solaio (osservare le norme antincendio).

Piastra di fondazione



Nelle **piastre di fondazione**, di norma il fungo viene posato in modo che il fungo sul bordo superiore coincida con quello sul bordo inferiore del terzo strato di armatura.

Definizione del posizionamento del fungo in altezza

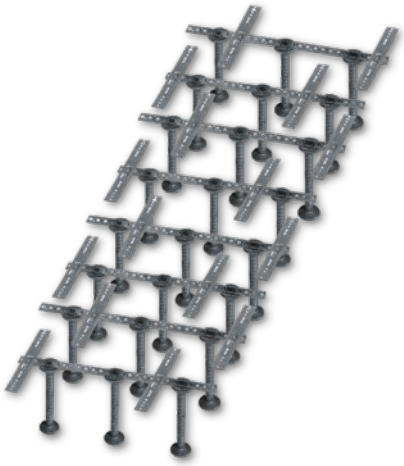
Halfen HDB-S Rinforzo al taglio

Il rinforzo al taglio HDB-S è composto da supporti a doppia testata con teste alle estremità stampate a caldo, prodotte con acciaio rinforzato B500 (nervato o liscio).

Una staffa di montaggio saldata sulle teste unisce i singoli supporti per formare gli elementi HDB-S. Gli elementi HDB-S, in genere composti da due o tre supporti, vengono posizionati preferibilmente dall'alto dopo la messa in opera dell'armatura corrente. Grazie alla disposizione dei singoli elementi in file, è possibile armare rapidamente solette di grandi dimensioni.

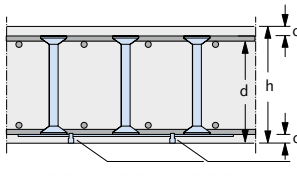
Vantaggi

- La capacità di portata della forza di taglio può essere provata secondo quanto previsto dalla norma SIA 262:2013.
- HDB-S: la soluzione per i problemi con la forza di taglio.
- Rapido avanzamento dei lavori grazie alla facilità di montaggio.
- Struttura semplificata dell'armatura rispetto alla comune armatura a staffe con andamento non ortogonale dell'armatura di flessione.

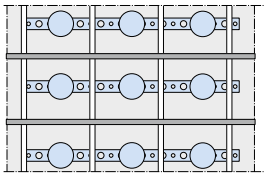


Halfen
HDB-S Rinforzo al taglio

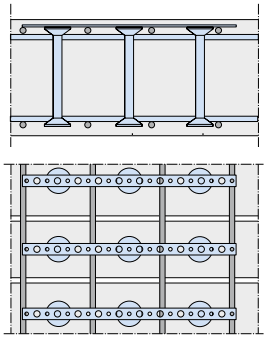
Montaggio



Distanziatore in plastica



Montaggio dal basso



Montaggio dall'alto

Fissaggio degli elementi HDB-S all'armatura – senza traversine con clip trasversalmente rispetto allo strato superiore dell'armatura.

Il **rinforzo al taglio HDB-S** consente un rapido avanzamento dei lavori grazie alla facilità di montaggio.
Può essere fissato al cassero principalmente mediante distanziatori in plastica oppure montato dall'alto dopo la posa degli strati di armatura.

Project Manager Leviat

Il nuovo Project Manager Leviat, con i moduli di dimensionamento in esso contenuti, offre agli ingegneri un aiuto unico nel suo genere per il dimensionamento e la gestione dei progetti.

I moduli di dimensionamento si basano sulle norme attualmente in vigore e sulle più recenti conoscenze tecniche e, per questo, offrono sempre risultati sicuri. Inoltre, i dati inseriti una volta nel Project Manager Leviat – ad esempio come dati di contatto, di progetto o relativi al fabbricato – possono essere utilizzati anche per altri calcoli.

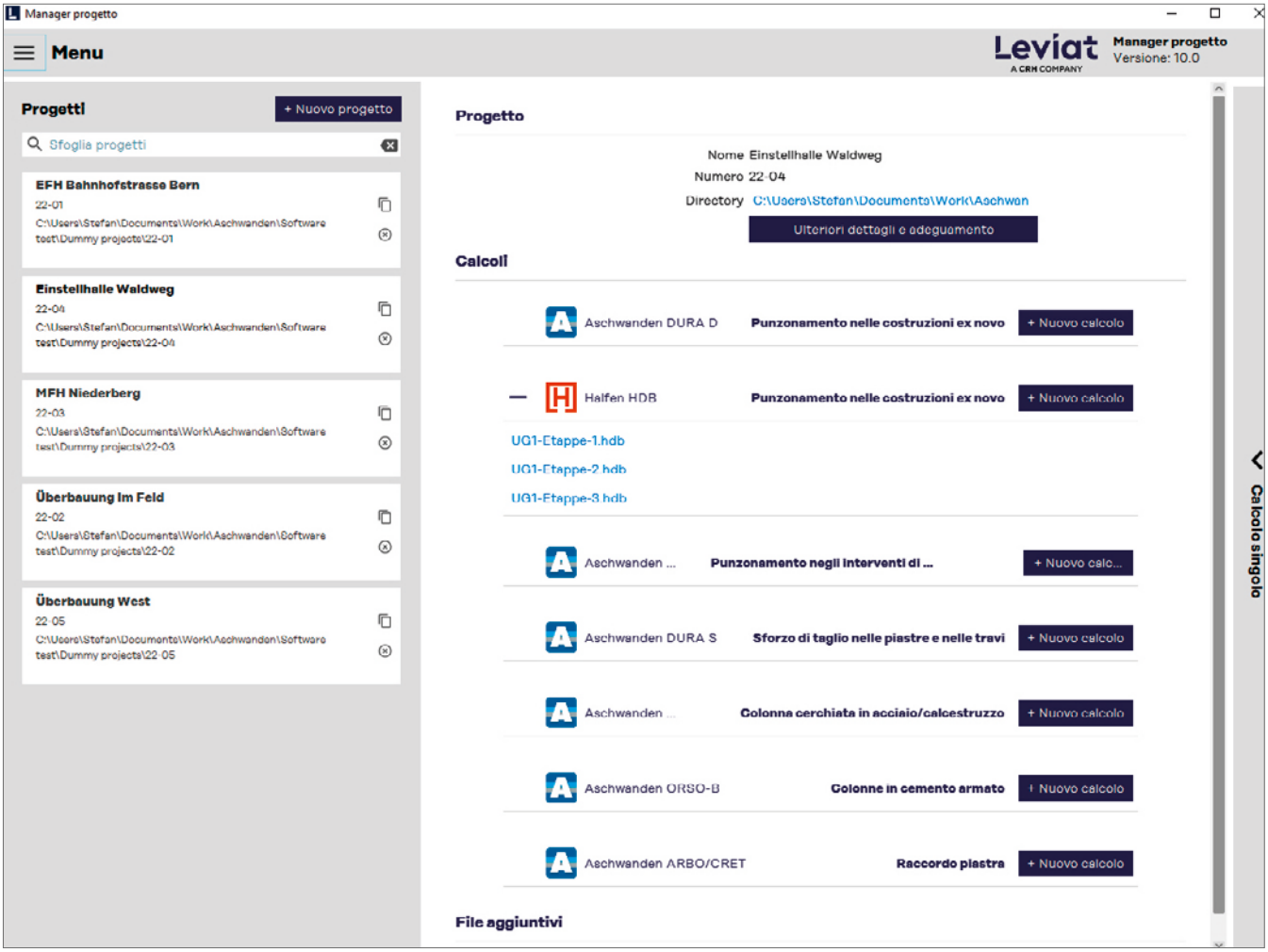
Il Project Manager Leviat e i moduli di dimensionamento in esso contenuti vengono sviluppati constantemente e si aggiornano automaticamente all'avvio del programma, senza che siano necessari diritti di amministratore.

Vantaggi

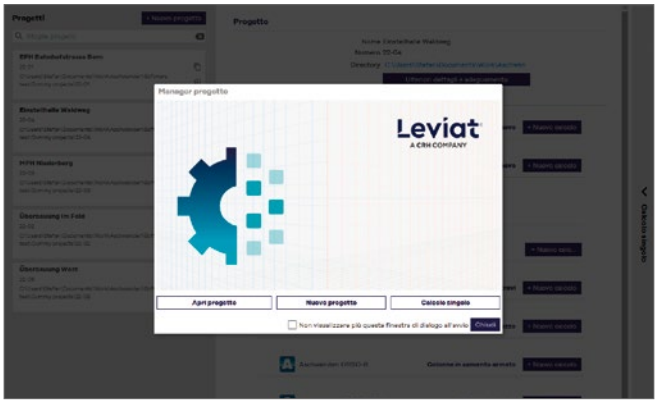
- Visualizzazione di diverse varianti di soluzione.
- Facilità di ricostruzione del dimensionamento grazie alla finestra informativa «on-screen».
- Rappresentazione chiara delle soluzioni in HDB Explorer.
- Dimensionamento secondo la norma SIA 262:2013 con possibile perizia.
- Dimensionamento di calcestruzzo normale e riciclato.

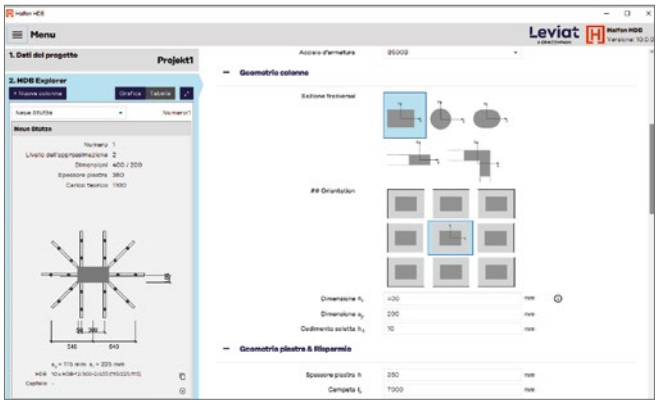
Projekt Manager

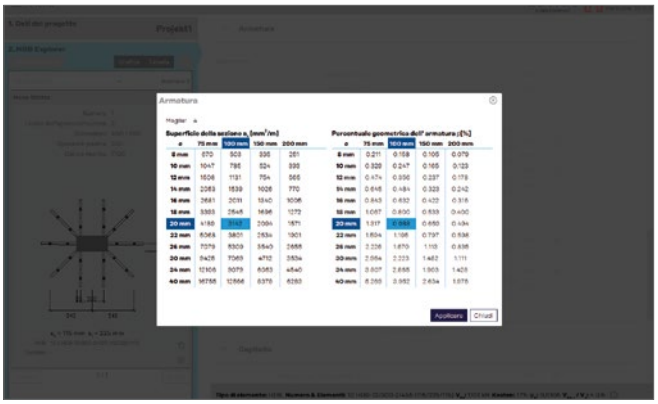
Pagina iniziale del modulo di dimensionamento HDB

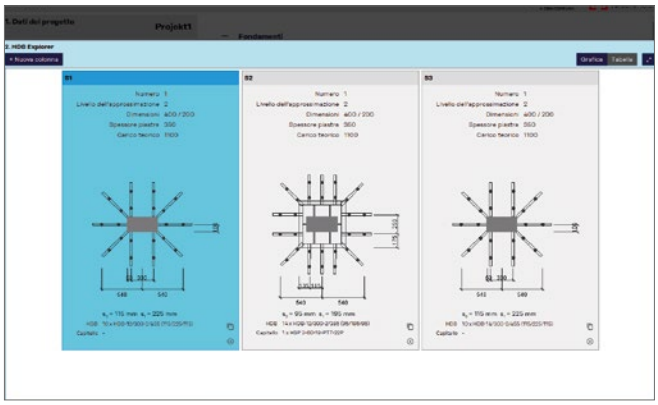


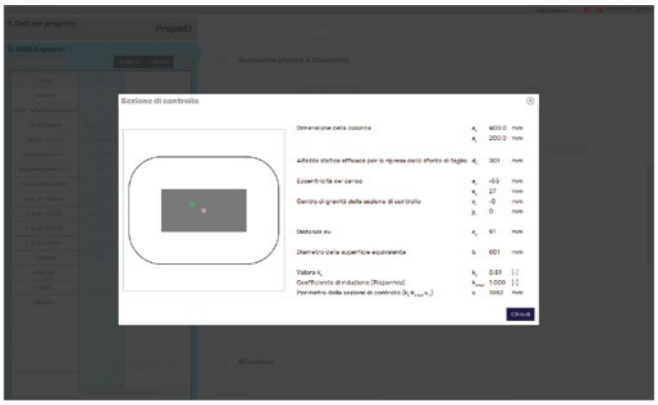
Informazioni sul software











Download

Presso di noi potete scaricare gratuitamente il Project Manager Leviat con i relativi moduli di dimensionamento.

Per l'installazione non sono richiesti diritti di amministratore.

Leviat Contatti / Svizzera

Per ulteriori informazioni sui prodotti contattare Leviat:

Distribuzione

Leviat AG
Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel.: +41 (0)800 22 66 00
E-Mail: info.ch@leviat.com

Ufficio vendite Wallisellen
Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel.: +41 (0)800 22 66 00
E-Mail: info.ch@leviat.com

Ordinazione

ordine.ch@leviat.com

Richieste di preventivo

offerta.ch@leviat.com

Contatti nel mondo per Leviat:

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

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

Belgio
Borkelstraat 131
2900 Schoten
Tel: +32 - 3 - 658 07 20
E-Mail: info.be@leviat.com

Cina
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
E-Mail: info.cn@leviat.com

Emirati Arabi Uniti
RA08 TB02, PO Box 17225
JAFZA, Jebel Ali, Dubai
Tel: +971 (0)4 883 4346
E-Mail: info.ae@leviat.com

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

Finlandia
Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Svezia
Tel: +358 (0)10 6338781
E-Mail: info.fi@leviat.com

Francia
6, Rue de Cabanis
31240 L'Union
Tel: +33 (0)5 34 25 54 82
E-Mail: info.fr@leviat.com

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

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

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

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

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

Nuova Zelanda
2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,
Christchurch 8022
Tel: +64 - 3 376 5205
E-Mail: info.nz@leviat.com

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

Polonia
Ul. Obornicka 287
60-691 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
E-Mail: info.pl@leviat.com

Regno Unito
A1/A2 Portland Close
Houghton Regis LU5 5AW
Tel: +44 - 1582 - 470 300
E-Mail: info.uk@leviat.com

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

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

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

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

Svizzera
Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel: +41 (0)800 22 66 00
E-Mail: info.ch@leviat.com

USA / Canada
6467 S Falkenburg Road
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
E-Mail: info.us@leviat.us

Per i paesi non elencati
E-Mail: info@leviat.com

Note relative a questo catalogo
© Protetto da copyright. Le applicazioni costruttive ed i dettagli forniti in questa pubblicazione sono puramente indicativi. In ogni caso, i dettagli dei progetti dovrebbero essere affidati a persone adeguatamente qualificate ed esperte. Sebbene sia stata prestata ogni cura nella preparazione di questa pubblicazione per garantire che qualsiasi consiglio, raccomandazione o informazione sia accurato, Leviat non accetta alcuna responsabilità per imprecisioni o errori di stampa. Con riserva di modifiche tecniche e di design. Con una politica di sviluppo continuo del prodotto, Leviat si riserva il diritto di modificare il design e le specifiche del prodotto in qualsiasi momento.

Leviat®
A CRH COMPANY

© 2024
05-2024 – CHI PDF 05/24

Imagine. Model. Make.

Leviat.com