



HALFEN

Halfen HDB-FLEX

INS_HDB-FLEX 01/25

EN Punching shear reinforcement for element slabs

DE Durchstanzbewehrung für Elementdecken



Assembly Instructions | Montageanleitung

Punching shear reinforcement for element slabs

European Technical Assessment and Components

The supplied HDB Shear rail elements have been manufactured according to client's specification and in compliance with the following official approval:

CE

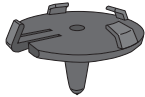
CE DOP No.
H09-12/0454

HDB Shear rails, officially approved, DIBt Berlin, as punching shear reinforcement in slabs.
ETA-12/0454

PS HDB-FLEX Clip	
for ø12mm studs	blue
for ø14mm studs	red
for ø16mm studs	green



Plastic clip



Spacer



Perforated strip with predetermined breaking point and five fixing points for double-headed shear studs.

Notes for installation

HDB Elements

The HDB Elements are installed according to the engineer's drawings and specifications.

After laying the lower reinforcement, the HDB-FLEX elements are placed on the formwork with the spacers in accordance with the reinforcement plan. The height of the shear rail can then be adjusted so that it can either be

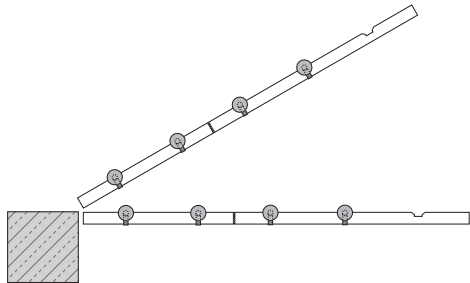
wire-tied with the reinforcement or the lattice girders.

The spacing of the studs is determined by the choice of the correct rail type. The shear rails can be divided into components consisting of 2 or 3 HDB studs at the perforated predetermined breaking point.

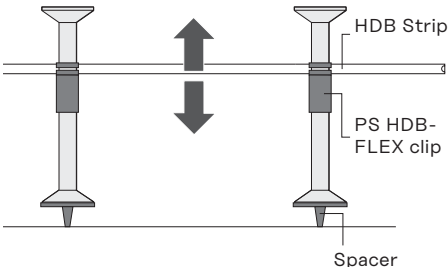
If 4 studs are required, the longer projection must be installed away from the column.



① Component with 2 or 3 HDB elements.



② Set-up with 4 studs

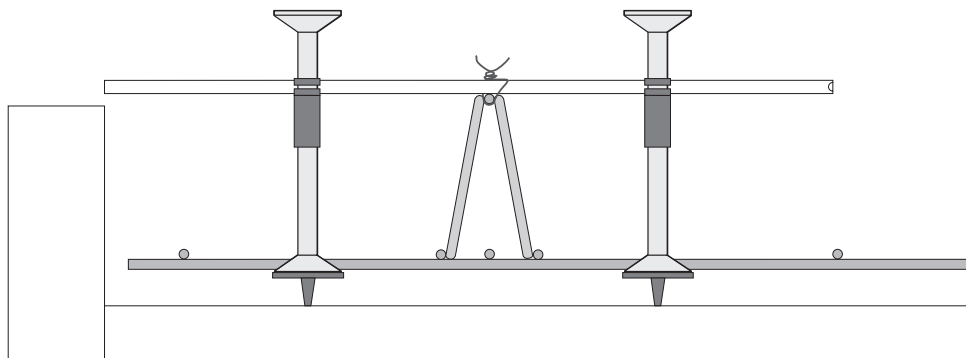


③ Height adjustability

Punching shear reinforcement for element slabs

Variant 1

Lower the shear rail to the lattice girder and wire-tie it there.
Then pour the concrete.



Variant 2

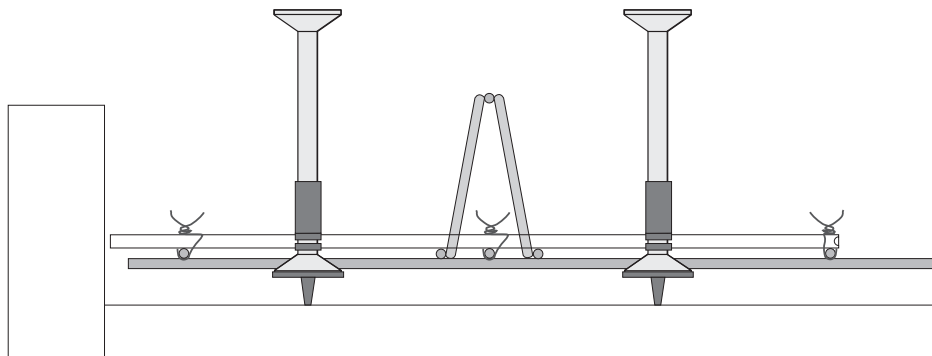
Lower the shear rail to the **second reinforcement** and wire-tie it there.



Attention: It is important to install the strip on top of the 2nd reinforcement layer (or higher). In case of HDB-FLEX strips running parallel to the 2nd reinforcement layer we need to make sure that the strips are always located on top of the entire reinforcement. Lowering the strip down to the 1st reinforcement layer is not permitted.

Then pour the concrete.

Note: For this type of installation, the clips must be placed on the studs with the shaft facing upwards.



Durchstanzbewehrung für Elementdecken

Zulassung und Komponenten

Die gelieferte Halfen HDB-FLEX Durchstanzbewehrung wurde nach den Angaben des Auftraggebers unter Beachtung der folgenden Zulassung hergestellt:



CE DOP No.
H09-12/0454

HDB Dübelleisten bauaufsichtlich zugelassen, DIBt Berlin, als Durchstanzbewehrung für Platten. Zulassungs-Nr.: ETA-12/0454

PS HDB-FLEX Klipp	
für ø12mm Anker	blau
für ø14mm Anker	rot
für ø16mm Anker	grün



Kunststoffclip



Abstandhalter



Perforierte Standartleiste mit Sollbruchstelle und fünf Montagestellen für Doppelkopfanker.

Einbau-Hinweise

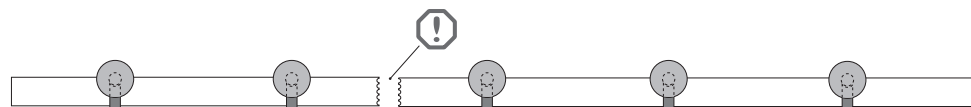
HDB Elemente

Der Einbau der HDB Elemente erfolgt nach den Angaben im Bewehrungsplan. Nach dem Verlegen der unteren Bewehrung werden die HDB-FLEX Elemente entsprechend dem Bewehrungsplan mit den Abstandhaltern auf die Schalung aufgesetzt. Danach kann die Höhe der Leiste angepasst werden, um die Leiste entweder mit der Bewehrung oder den Gitterträgern zu verrödeln (→ ③).

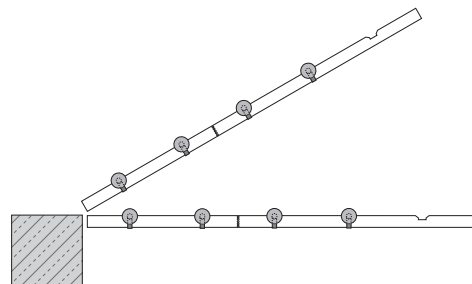
Der Abstand der Anker ist durch die Wahl des richtigen Leistentyp vorgegeben.

Die Dübelleisten können an der perforierten Sollbruchstelle in Komponenten aus 2 oder 3 HDB Ankern geteilt werden (→ ①).

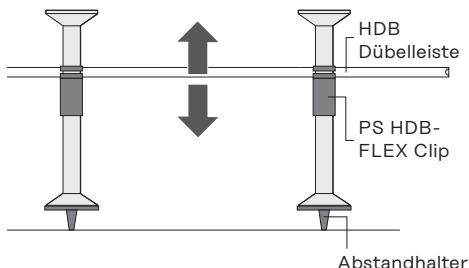
Wenn 4 Anker erforderlich sind, muss der längere Überstand von der Stütze weg eingebaut werden (→ ②).



① Komponente aus 2 oder 3 HDB Elementen.



② Anordnung mit 4 Ankern

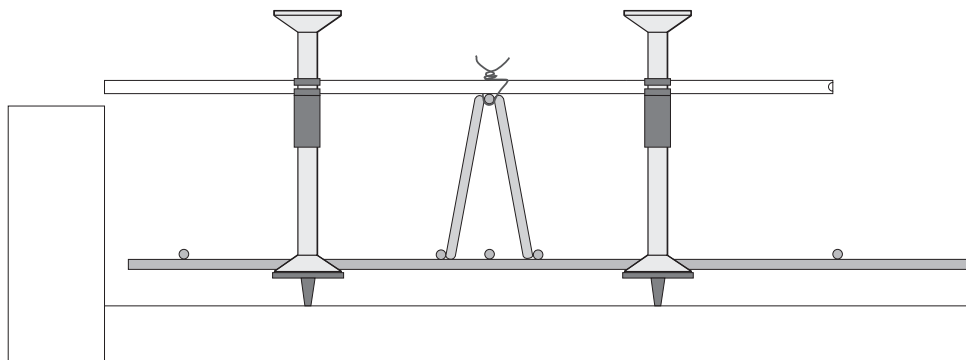


③ Höhenverstellbarkeit

Durchstanzbewehrung für Elementdecken

Variante 1

Die Leiste bis zum Gitterträger absenken und dort verrödeln.
Anschließend betonieren.


Variante 2

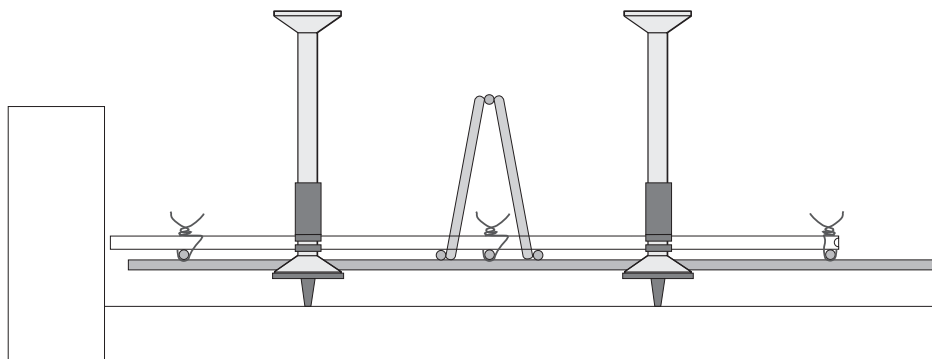
Die Leiste bis auf die zweite Bewehrungslage absenken und verrödeln.



Achtung: Es ist wichtig, dass die Leiste immer auf der 2ten Bewehrungslage (oder höher) zu liegen kommt. Falls HDB-FLEX Leisten parallel zur 2ten Bewehrungslage eingebaut werden müssen, ist sicherzustellen, dass die Leiste immer oberhalb der kompletten unteren Biegezugbewehrung zu liegen kommt. Das Absenken der Leiste bis auf die untere (erste) Bewehrungslage ist nicht zulässig!

Anschließend betonieren.

Anmerkung: Bei dieser Verlegeart müssen die Klipps mit dem Schaft nach oben auf die Dübel gesetzt werden.



For more information on the products featured here, please contact Leviat:

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

Belgium

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

Czech Republic

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

Finland

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

France

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

Germany

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

Italy

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

Malaysia

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

The Netherlands

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

New Zealand

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

Philippines

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

Poland

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

Spain

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

Sweden

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

Switzerland

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

United Arab Emirates

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

United Kingdom

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

USA / Canada

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

For countries not listed

Email: info@leviat.com

Leviat.com

Notes regarding this document

© Protected by copyright. The information in this publication is based on state-of-the-art technology at the time of publication. In every case, project working details should be entrusted to appropriately qualified and experienced persons. Leviat shall not accept liability for the accuracy of the information in this document or for any printing errors. We reserve the right to make technical and design changes at any time. With a policy of continuous product development, Leviat reserves the right to modify product design and specification at any time.

Leviat®