

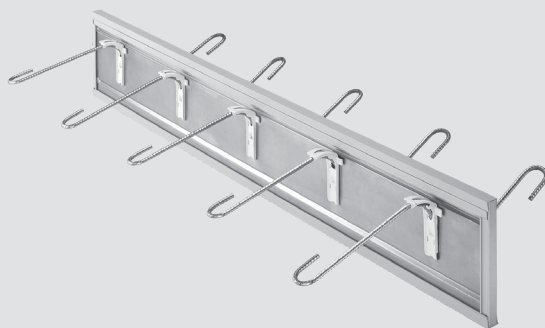


HALFEN

HALFEN HTT

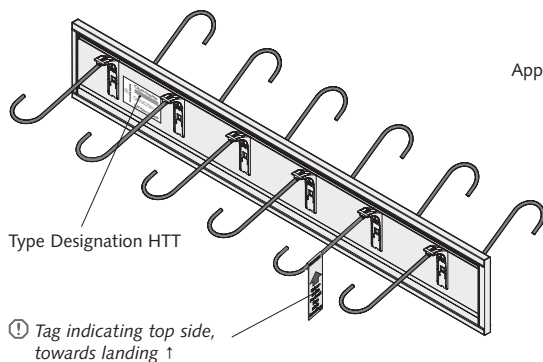
INST_HTT 01/18

- (GB)** Impact Sound Insulation Elements
- (D)** Trittschalldämmelemente
- (PL)** Elementy z izolacją akustyczną

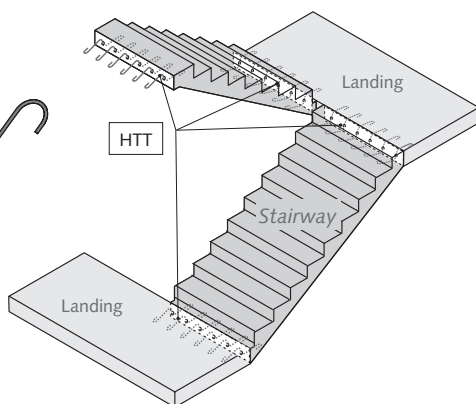


Assembly Instructions • Montageanleitung • Instrukcja montażu

Identification



Application example



Example type designation:

HTT-4 - 18 - 100

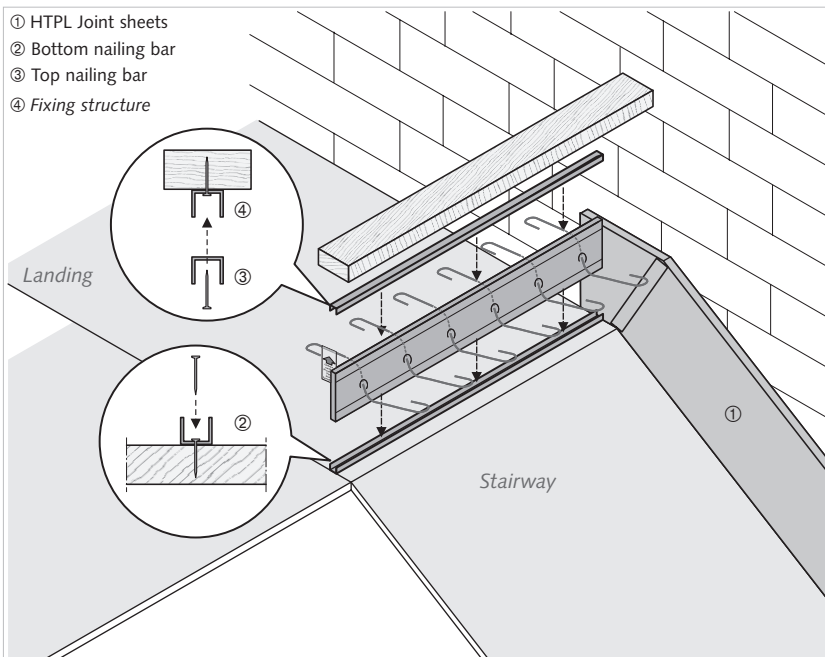
Element length l [cm]

Height landing [cm]

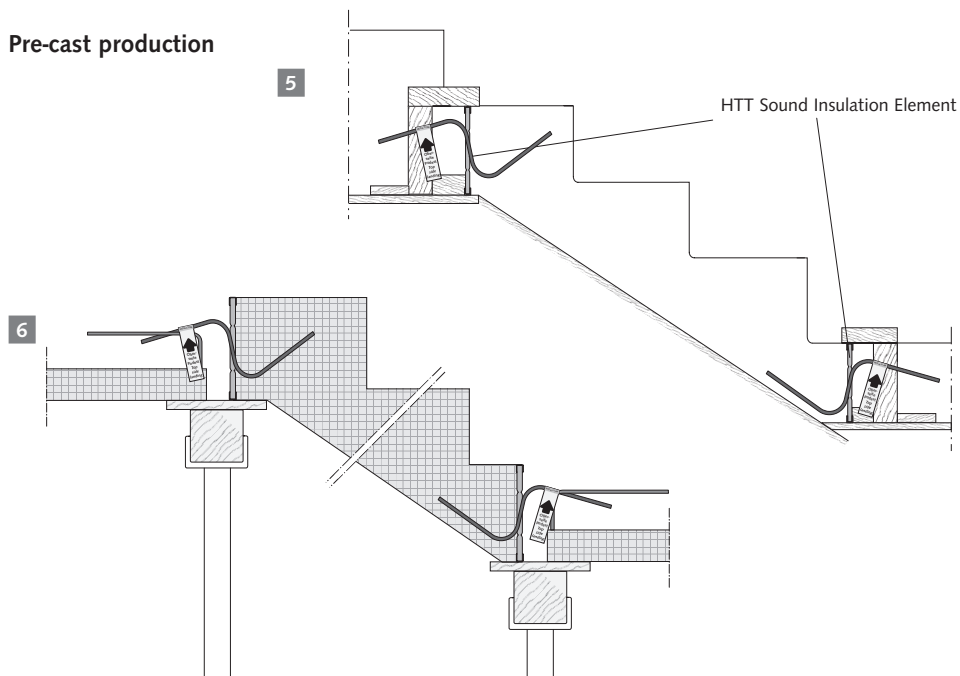
Product group/load range

Installation

In-situ concreting

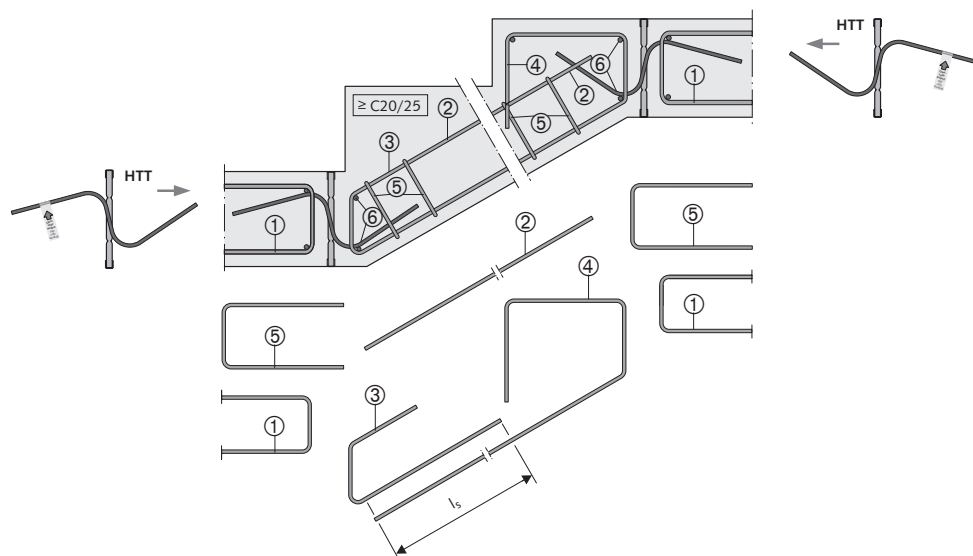


Pre-cast production



- 1 HTPL Joint sheets ① to be attached on the side wall following the stairway using the integrated self-adhesive tape. The joints must be cleaned carefully and carried out without lack! Afterwards they have to be closed with adhesive tape.
- 2 Bottom HTT nailing bar ② to be fixed to the formwork at the appropriate place. Insert HTT Element.
- 3 Top HTT nailing bar ③ to be attached using a fixing structure (e.g. timber batten ④) and placed on the HTT Impact sound insulation unit from the top. The HTT Element must be aligned and fixed vertically and at the appropriate position.
- 4 Installation of site reinforcement according to accounts of the structural engineer. Concreting landing and stairway.
- 5 Shuttering in the pre-cast plant
- 6 Installation on the construction site

On-site additional reinforcement



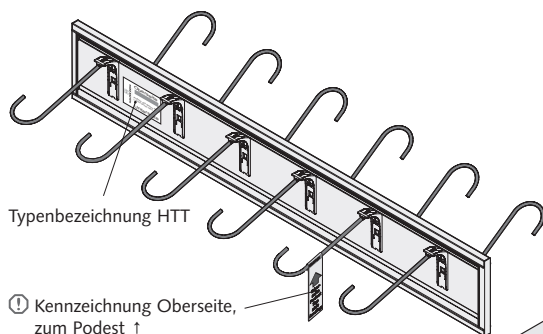
The additional on-site reinforcement is to be installed according to the reinforcement drawings and the engineers specification.

Typical design:

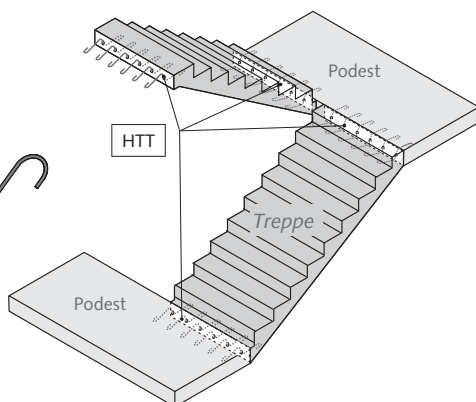
- ① End stirrups or mesh reinforcement
- ② Top reinforcement layer
- ③ End stirrup, bent up as hang-up reinforcement
- ④ Bottom reinforcement layer, bent up as hang-up reinforcement
- ⑤ End stirrups, 2× diam. 6 each
- ⑥ Bar reinforcement diam. 8 (HTT-4, -6)
 diam. 10 (HTT-8)

❗ Annotation: item ① – ④ to be calculated by static requirements

Kennzeichnung



Anwendungsbeispiel



Beispiel Typenbezeichnung:

HTT-4 - 18 - 100

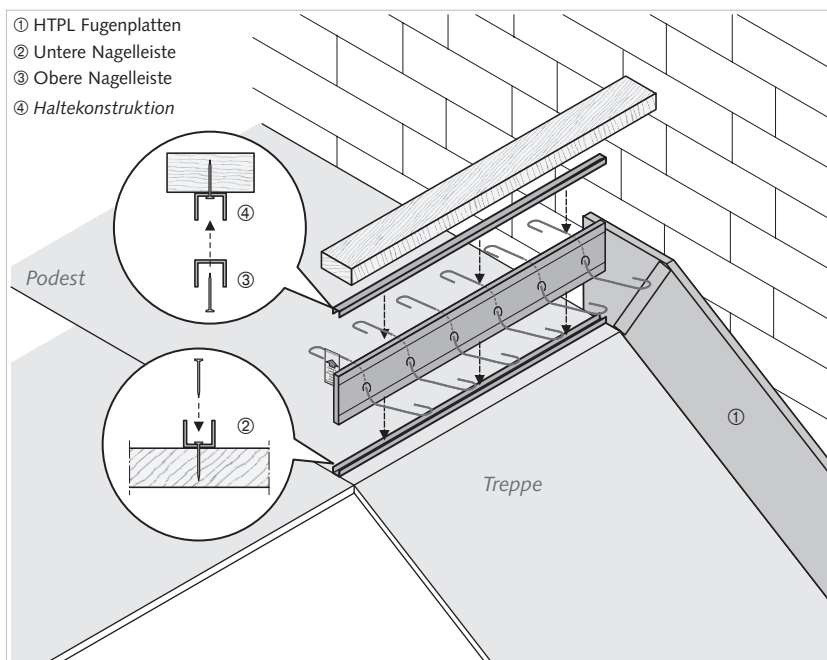
Elementlänge l [cm]

Höhe Podest [cm]

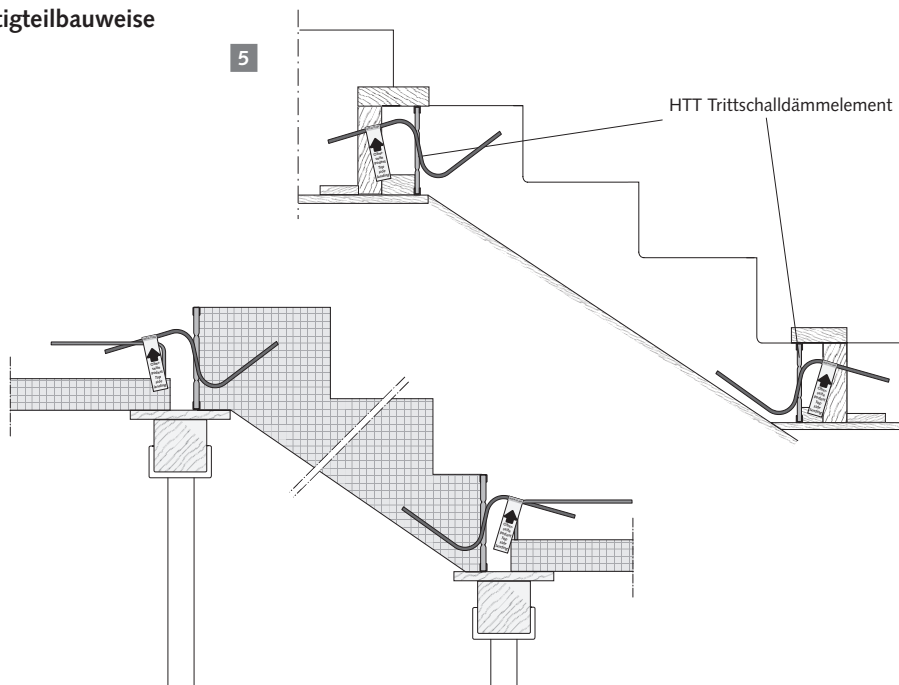
Produktgruppe/Laststufe

Einbau

Ortbeton-Bauweise

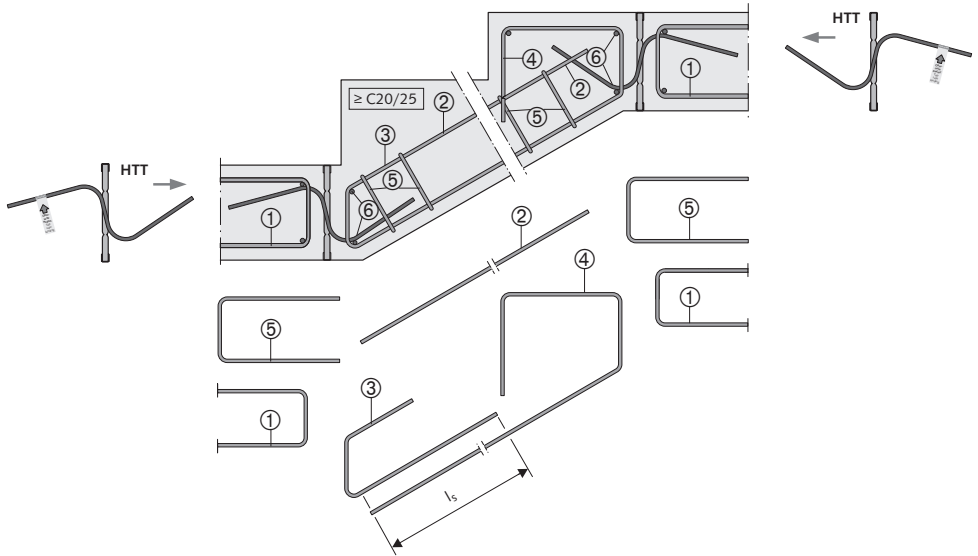


Fertigteilbauweise



- 1 HTPL Fugenplatten ① seitlich dem Treppenlauf folgend an der Treppenhauswand ankleben. Fugen sorgfältig und lückenlos ausführen und mit Klebeband verschliessen.
- 2 HTT Nagelleiste ② unten an der vorgesehenen Stelle an die Schalung nageln. HTT Trittchalldämmelement aufsetzen.
- 3 Obere HTT Nagelleiste ③ an Haltekonstruktion (z.B. Holzleiste bauseits ④) annageln und von oben auf das HTT Element aufsetzen. Das HTT Element muss senkrecht und lagerichtig ausgerichtet und fixiert sein.
- 4 Einbau der Bauseitigen Bewehrung nach Angabe des Statikers. Betonieren von Podest und Treppenlauf.
- 5 Abschaltung im Fertigteilwerk.
- 6 Einbau auf der Baustelle.

Bauseitige Zulagebewehrung



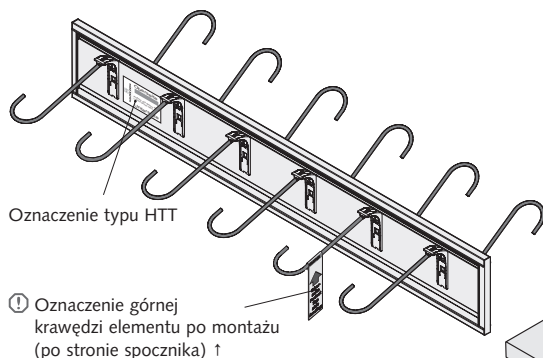
Bauseitige Zulagebewehrung gemäß den Angaben des Statikers einbauen. (Typenprüfung beachten)

Typische Ausführung:

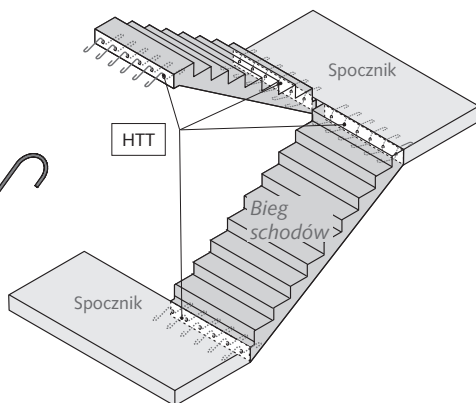
- ① Steckbügel oder Betonstahlmatte
- ② Obere Bewehrungslage
- ③ Steckbügel mit Aufbiegung als Aufhängebewehrung
- ④ Untere Bewehrungslage mit Aufbiegung als Aufhängebewehrung
- ⑤ Steckbügel, je 2 $\varnothing$ 6
- ⑥ Stabstahl $\varnothing$ 8 (HTT-4, -6)
 $\varnothing$ 10 (HTT-8)

❗ Anmerkung: Pos. ① – ④ nach statischen Erfordernissen ermitteln

Oznaczenia



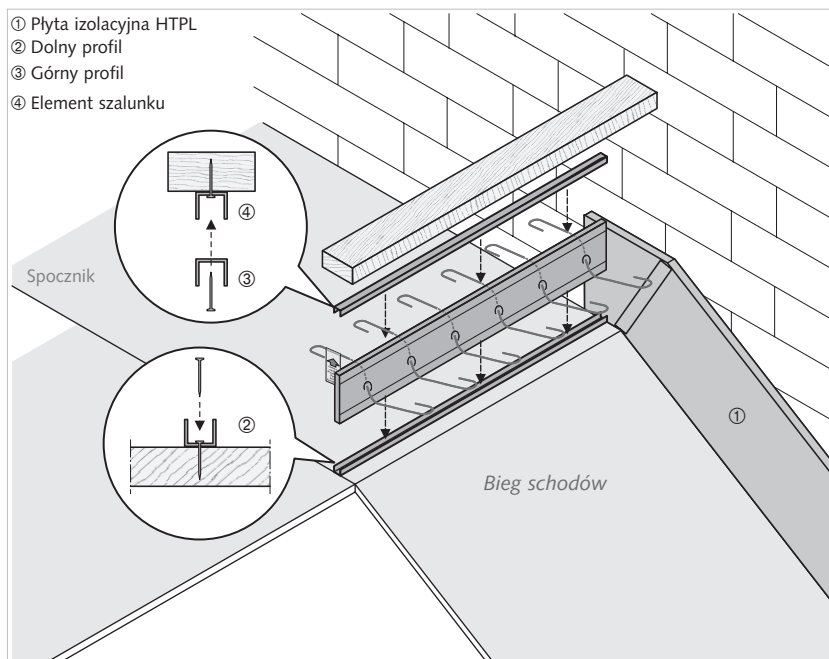
Przykład zastosowania

Przykładowy opis elementu: **HTT-4 - 18 - 100**

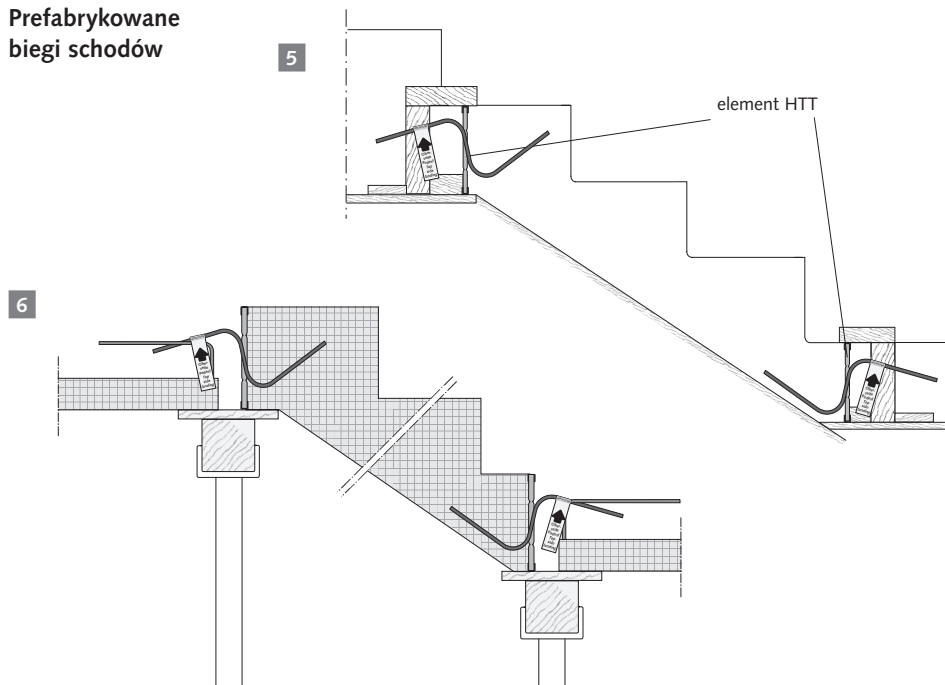
— długość elementu [cm]
 — grubość płyty spocznika [cm]
 — oznaczenie produktu / zakres nośności

Montaż elementów HTT na budowie

Betonowanie biegów i spoczników na budowie



Prefabrykowane biegi schodów



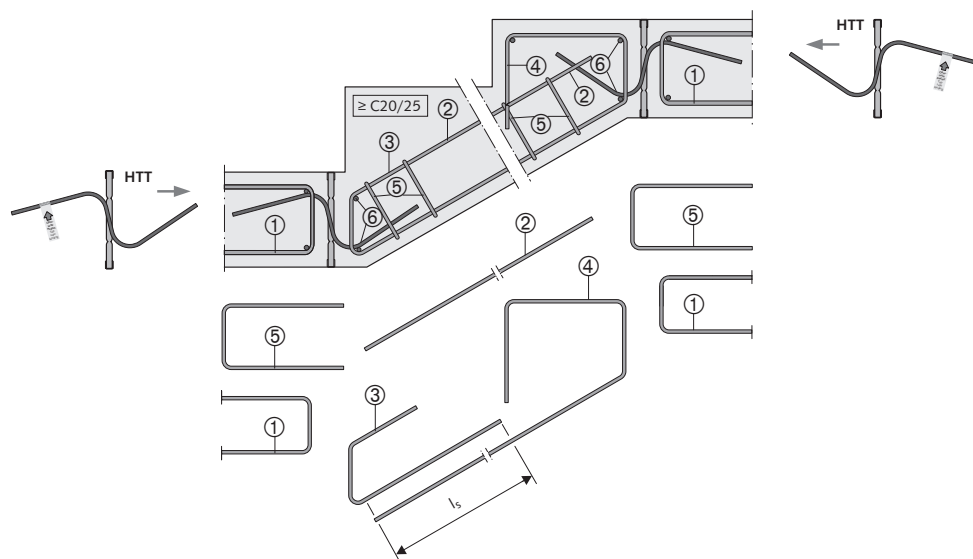
- 1 Płyte izolacyjną HTPL zamocować na ścianie bocznej wzdłuż biegów schodów za pomocą taśmy klejącej ①. Pomiędzy płytami nie mogą występować przerwy ani szczeliny.
- 2 Dolną kształtkę ceową ② elementu HTT przybić gwoździami do deskowania. Wsunąć element HTT.
- 3 Górną kształtkę ceową ③ elementu HTT przybić gwoździami do elementu podtrzymującego ④ (np. listwy drewnianej) i umieścić na elemencie HTT. Przed betonowaniem należy wyrównać ustawienie elementu HTT w pionie i w poziomie.
- 4 Montaż zbrojenia biegów i podestów wg projektu wykonawczego. Betonowanie schodów.
- 5 Wbudowanie elementu HTT w biegu schodów w zakładzie prefabrykacji. Zbrojenie i betonowanie podestów na budowie.
- 6 Biegi schodów i podesty prefabrykowane. Zbrojenie górne i betonowanie podestów na budowie.

English

Deutsch

Polski

Zbrojenie montowane na budowie



Dodatkowe zbrojenie musi być wykonane zgodnie z projektem wykonawczym.

Typowy układ zbrojenia:

- ① Strzemiona lub mata zbrojeniowa
- ② Zbrojenie górne
- ③ Strzemię podwieszające
- ④ Zbrojenie dolne
- ⑤ Strzemiona 2 $\varnothing$ 6
- ⑥ Pręt $\varnothing$ 8 (HTT-4, -6)
 $\varnothing$ 10 (HTT-8)

⚠ Uwaga: Poz. ① – ④ przyjąć na podstawie obliczeń statycznych

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®

Imagine. Model. Make.

Leviat.com