



HALFEN

Halfen BODY

INST_BODY 12/23

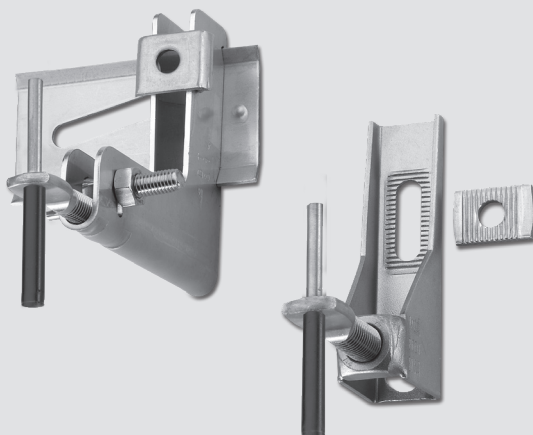
EN Body anchor

DE Body Anker

CS Kotvy Body

ES Anclaje Body

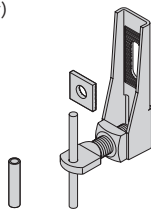
NL Body-anker



Assembly Instructions • Montageanleitung • Montážní návod • Instrucciones de montaje •
Montagehandleiding

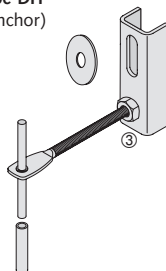
Type overview

Body anchor type BA (Support anchor)



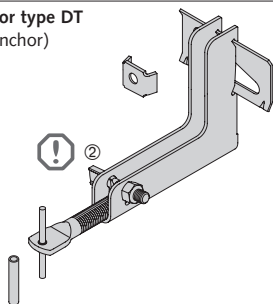
The anchor has a sturdy body. Horizontal adjustment is by turning the spade bolt in or out, the vertical position is adjusted and secured with a serrated plate, laterally adjustment by swivelling the element to a maximum of 15°.

Body anchor type DH (only restraint anchor)



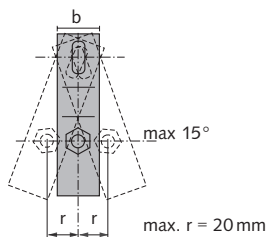
A lock-nut ③ is included. The lock-nut must be securely tightened against the base element.

Body anchor type DT (Support anchor)



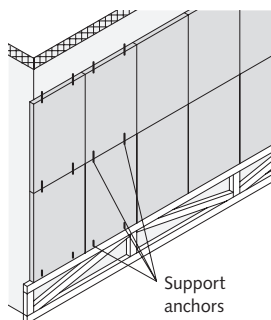
Important:
The locking bolt ② to secure the spade bolt has to be tightened with a **minimum** torque of **5 Nm!**

Product advantages



- A serrated plate or wedge plate for anchor vertical adjustment
- A spade bolt for horizontal anchor adjustment
- Anchors can be installed up to a maximum of 15°

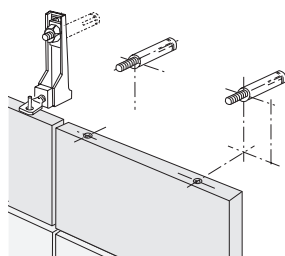
Installation in horizontal joints



- Ensure the facade is correctly measured and tolerances have been considered
- Erect any required scaffolding

Installation direction:

from left → right or
from right → left
and from bottom → top



- Cut and remove a section of the thermal insulation to drill the hole for the anchor bolt. The insulation is replaced after anchor installation.
- Drill the dowel holes for the first and second row of slabs, ensure correct, minimum drill hole depth and diameter.
- Remove all dust from the hole.
- Fix and align the lower row of Body anchors (support anchors) with approved anchor bolts i.e. Halfen HB-BZ.

Note:

Always use the supplied corresponding washer when using Halfen Bolts or Halfen Dowels to attach the Halfen Body anchor, type DH to the load bearing support structure.

- Replace the previously removed thermal insulation.
- Fill the pin holes with mortar.
- Place the 1st row of slabs on to the support anchors.
- Fix and align the support anchors for the 2nd row of slabs with approved anchor bolts i.e. Halfen HB-BZ.
- Make any fine adjustments to the 1st row of slabs:
allow at least a 2mm gap between the top edge of the lower row and the bottom edge of the arm of the support anchor for the 2nd slab row.
- Push the anchor pin through the hole in the spade bolt and into the sleeve below.
- Dimensions acc. to detail "Pin, fixing hole and joint dimensions [mm]" (see right) must be observed!
- The 2nd row of slabs is then installed and the procedure repeated.

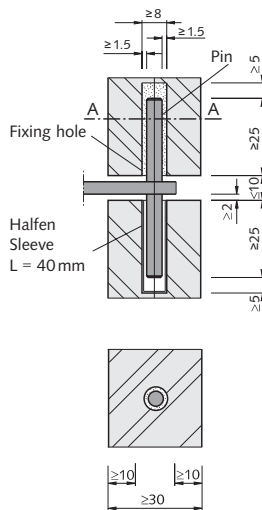


Important:

Tighten all countersunk screws and anchor bolts using a torque wrench adjusted to the correct torque!

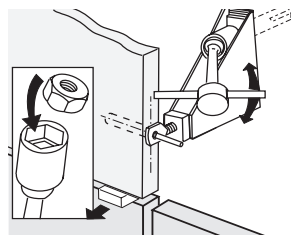
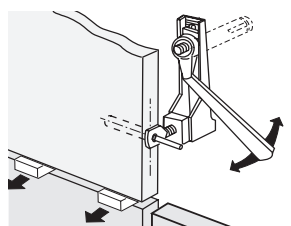
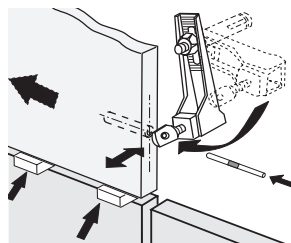
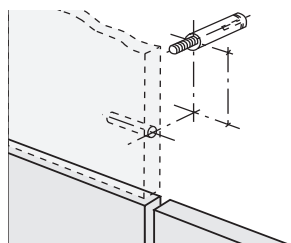
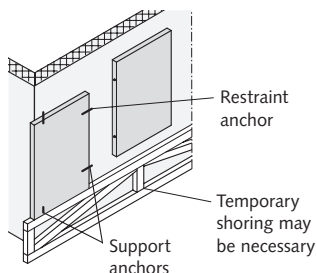
Detail

Pin, fixing hole and joint dimensions [mm]



Section A-A

Installation in vertical joints



Start installation at the left-hand side of the building

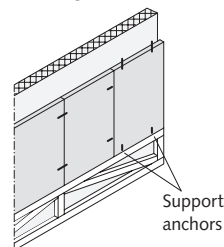
- Ensure the facade is correctly measured and tolerances have been considered
- Erect any required scaffolding

Installation direction:
from left → right
and
from bottom → top

- Cut and remove a section of the thermal insulation to drill the hole for the anchor bolt. The insulation is replaced after anchor installation.
- Drill the dowel holes for the support and restraint anchors; ensure correct, minimum drill hole depth and diameter.
- Remove all dust from the hole.
- Fix and align the Body anchors (support and restraint anchors) with approved anchor bolts i.e. Halfen HB-BZ.
- Replace the previously removed thermal insulation.
- Place the natural stone slab on the 1st support anchor and place a wedge under the right edge.
- Fix support and restraint anchor for the 1st vertical joint with approved anchor bolts i.e. Halfen HB-BZ, and make any fine adjustments.
- Push the anchor pins through the holes in the spade bolts.
- Fill the lower fixing holes (support anchor) of the 2nd natural stone slab with mortar.
- Push the 2nd natural stone slab to the 1st slab.
- Dimensions acc. to the detail „Pin, fixing hole and joint dimensions [mm]“ (see right) must be observed!

- Fix the support and restraint anchors for the 2nd vertical joint; then finely adjust the slab; repeat the procedure for the next anchors.

Installation on the right-hand side of the building



- The penultimate slab is anchored using pins only on the right vertical panel edge
- The last panel at the right-hand edge of the building is installed in the horizontal joint on two support anchors.

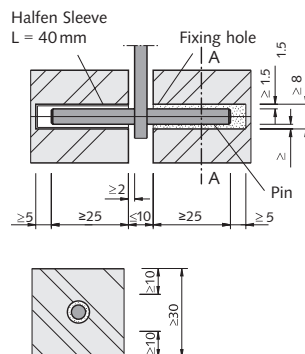


Important:

Tighten all countersunk screws and anchor bolts using a torque wrench adjusted to the correct torque!

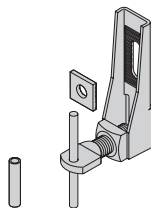
Detail

Pin, fixing hole and joint dimensions [mm]

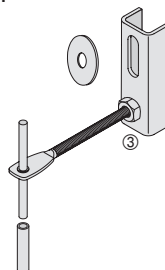


Section A-A

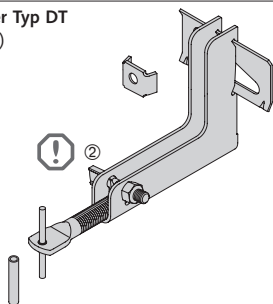
Typenübersicht

Body-Anker Typ BA
(Traganker)


Der Anker besteht aus einem stabilen Grundkörper. Die Justage erfolgt horizontal über den Gewindeausleger, vertikal durch die Rasterplatte und seitlich durch Schwenken bis 15°.

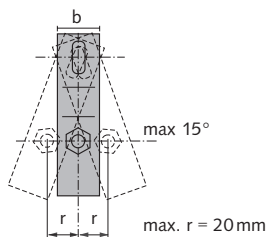
Body-Anker Typ DH
(Nur Halteanker)


Inklusive Kontermutter ③.
Diese Kontermutter muss am Grundkörper festgezogen werden.

Body-Anker Typ DT
(Traganker)


Achtung:
Der Klemmbolzen zur Sicherung des Gewindeauslegers ② muss mit einem Drehmoment von **mindestens 5 Nm** angezogen werden!

Produktvorteile



- Vertikale Ankerjustage über Rastungsplatte oder Keilscheibe
- Horizontale Ankerjustage über Gewindeausleger
- Anker können um 15° geschwenkt werden

English

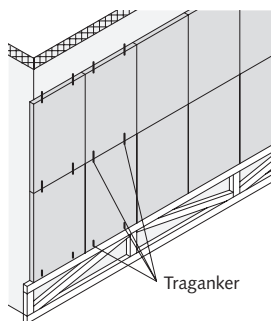
Deutsch

Česky

Español

Nederlands

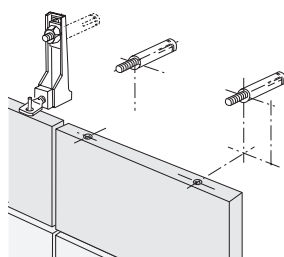
Montageablauf bei Ankeranordnung in der Horizontalfuge



- Bauwerksfassade genau vermessen, vorh. Toleranzen berücksichtigen.
- Evtl. erforderliches Montagegerüst aufbauen

Montagerichtung:

von links → rechts oder
von rechts → links
UND von unten → oben

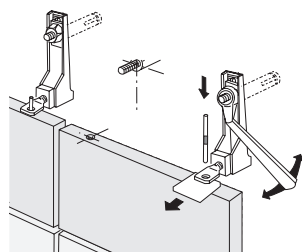


- Entfernen der Dämmung im Bereich des Body Ankers. Dämmung für das Wiedereinsetzen nach der Montage aufbewahren.
- Dübellöcher für 1. und 2. Plattenreihe bohren, dabei auf entsprechende Mindestbohrlochtiefe und Bohrlochdurchmesser achten.
- Bohrmehl aus dem Bohrloch entfernen.
- Untere Reihe Body Anker (Traganker) mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, z.B. Halfen HB-BZ, montieren und ausrichten.

Hinweis:

Zur Befestigung von Halfen Body Ankern Typ DH an der Tragschale mittels Halfenschraube oder Halfen Dübel ist die jeweils mitgelieferte Unterlegscheibe zu verwenden.

- Herausgeschnittene Wärmedämmung wieder passgenau einsetzen.



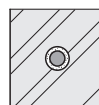
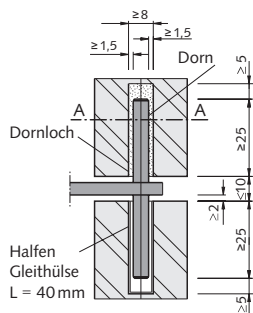
- Dornlöcher mit Mörtel füllen.
- 1. Plattenreihe auf Traganker aufsetzen.
- Traganker für 2. Plattenreihe mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, z.B. Halfen HB-BZ, montieren und ausrichten.
- 1. Plattenreihe feinjustieren: zwischen OK Platte der untersten Plattenreihe und UK Ausleger des Tragankers der 2. Plattenreihe einen Freiraum von 2 mm vorsehen.
- Ankerdorn durch den Ausleger in die darunterliegende Gleithülse einschieben.
- Abmessungen gemäß Detail „Dorn, Bohrloch und Fugenmaße“ (s. rechts) beachten!
- Die 2. Plattenreihe setzen, usw.


Wichtig:

Senkschrauben und Dübel mit Drehmomentschlüssel anziehen. Anzugsdrehmomente beachten!

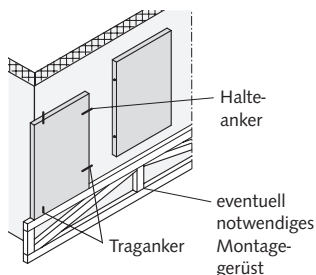
Detail

Dorn, Bohrloch und Fugenmaße [mm]



Schnitt A-A

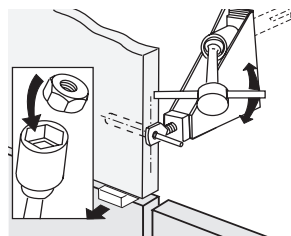
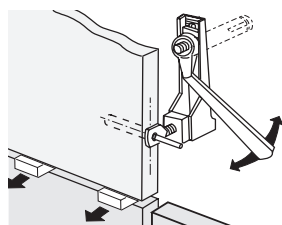
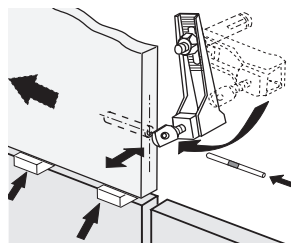
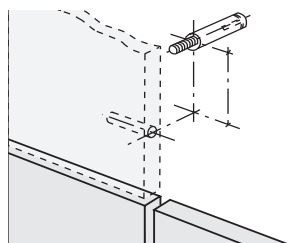
Montageablauf bei Ankeranordnung in der Vertikalfuge



Montagebeginn am linken Gebäuderand

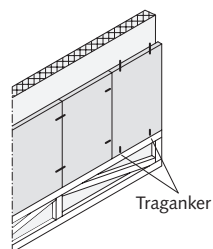
- Bauwerksfassade genau vermessen, vorhandene Toleranzen berücksichtigen.
- Evtl. erforderliches Montagegerüst aufbauen

Montagerichtung:
von links → rechts
UND
von unten → oben



- Entfernen der Dämmung im Bereich des Body Ankers. Dämmung für das Wiedereinsetzen nach der Montage aufbewahren.
- Dübellöcher für Trag- und Halteanker bohren, dabei auf entsprechende Mindestbohrlochtiefe und Bohrlochdurchmesser achten.
- Bohrmehl aus dem Bohrloch entfernen.
- Body Anker (Trag- und Halteanker) mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, z.B. Halfen HB-BZ, montieren und ausrichten.
- Herausgeschnittene Wärmedämmung wieder passgenau einsetzen.
- Natursteinplatte auf den 1. Traganker aufsetzen und die rechte Seite unterkeilen.
- Trag- und Halteanker für 1. Vertikalfuge befestigen und feinjustieren.
- Ankerdorne durch die Ausleger einschieben.
- Untere Dornlöcher (Traganker) der 2. Natursteinplatte mit Mörtel füllen.
- 2. Natursteinplatte an die 1. Natursteinplatte heranschieben.
- Abmessungen gemäß Detail „Dorn, Bohrloch und Fugenmaße“ (s. rechts) beachten!
- Traganker und Halteanker für die nächste Vertikalfuge montieren, feinjustieren, usw.

Montage der letzten Platte am rechten Gebäuderand



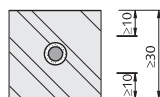
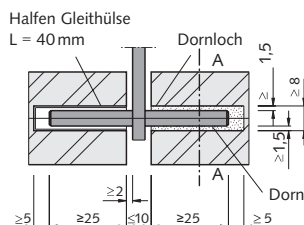
- Vorletzte Platte am rechten Rand mit einseitigen Dornen in der Vertikalfuge verankern.
- Letzte Natursteinplatte am rechten Gebäuderand auf 2 Tragankern in der Horizontalfuge aufsetzen.



Wichtig: Senkschrauben und Dübel mit Drehmomentschlüssel anziehen. Anzugsdrehmomente beachten!

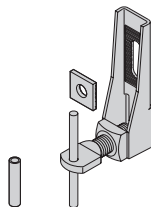
Detail

Dorn, Bohrloch und Fugenmaße [mm]

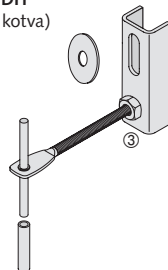


Schnitt A-A

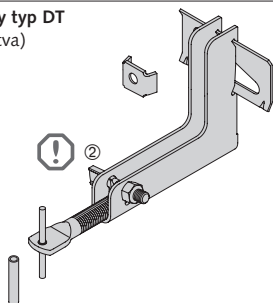
Přehled typů

Kotvy Body typ BA
(Nosná kotva)


Kotvu tvoří stabilní základní těleso. Horizontální rektifikace se provádí přes závitový výložník, vertikální rektifikace pomocí ozubené destičky a bočním vychýlením do 15°.

Kotva Body typ DH
(Pouze přídržná kotva)


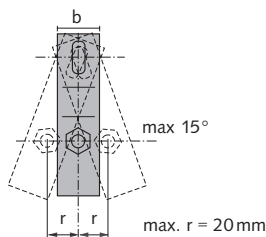
Včetně kontramaticy ③.
Tato kontramaticy musí být pevně utažena u základního tělesa.

Kotva Body typ DT
(Nosná kotva)


Pozor:

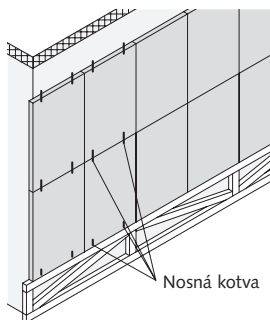
Svěrací čep pro zajištění závitového výložníku ② musí být utažen momentem **min. 5 Nm!**

Přednosti výrobku



- Vertikální rektifikace kotvy se provádí pomocí závitové destičky nebo klínové destičky
- Horizontální rektifikace kotvy pomocí závitového výložníku
- Kotvu lze spustit o 15°

Průběh montáže při uspořádání kotev v horizontální spáre



Nosná kotva

- Přesně zaměřte budoucí fasádu, zohledněte tolerance
- Případně postavit potřebné montážní lešení

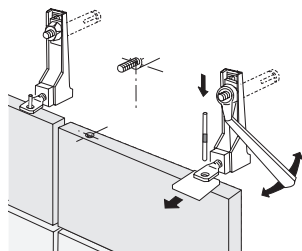
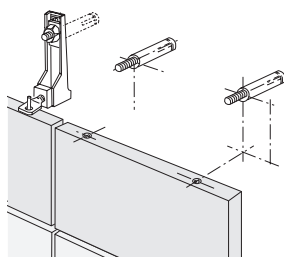
Směr montáže:

zleva → doprava *nebo*

zprava → doleva

A

zdola → nahoru



- Odstraňte izolaci pro kotvu Body. Izolaci odložte stranou pro opětovné nasazení po montáži.
- Vytvrtejte otvory pro hmoždiny 1. a 2. desky, dodržujte minimální hloubku otvoru a předepsaný průměr.
- Z otvoru odstraňte prach.
- Na spodní řadě namontujte kotvu Body (nosnou kotvu) doporučenými hmoždinkami, např. Halfen HB-BZ a ustavte ji do správné polohy.

Důležité:

„K upevnění kotev Halfen Body typu DH pomocí šroubů nebo hmoždin Halfen použijte dodanou podložku.“

- Opět nasadte vyříznutou izolaci.

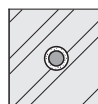
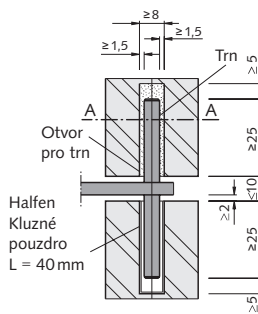
- Vytvrtené otvory vyplňte maltou.
- Nasadte 1. řadu desek na nosné kotvy.
- Namontujte nosné kotvy pro 2. řadu desek – použijte doporučené hmoždiny, např. Halfen HB-BZ, vysměrujte je.
- Proveďte jemnou rektifikaci 1. řady desek: mezi horní hranou desky nejnižší řady desek a dolní hranou výložníku nosné kotvy 2. řady desek vynechte volný prostor 2 mm.
- Zasuňte trn kotvy výložníkem do kluzného pouzdra ležícího pod výložníkem.
- Dodržujte rozměry podle detailu „Trn, vyvrtaný otvor a rozměry spáry“ (viz vpravo)!
- Usadte 2. řadu desek, atd.



Důležité: Zápustné šrouby a hmoždiny utáhněte momentovým klíčem. Dodržujte předepsané momenty!

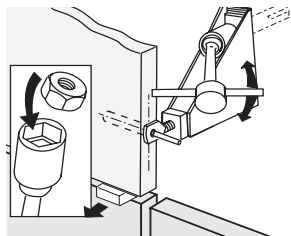
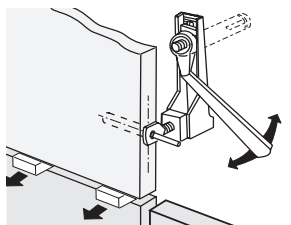
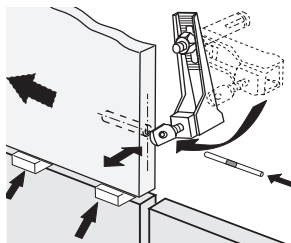
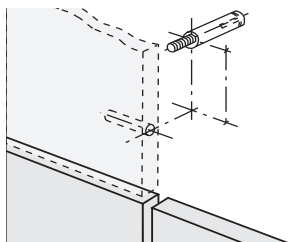
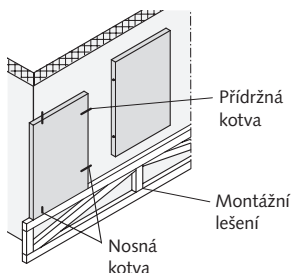
Detail

Trn, vyvrtaný otvor a rozměry spáry [mm]



Řez A-A

Průběh montáže při uspořádání kotev ve vertikální spáře



Začátek montáže na levém okraji budovy

- Fasádu přesně zaměřte, přihlížejte ke stávajícím tolerancím.
- Příp. postavte montážní lešení.

Směr montáže:

zleva $\rightarrow$ doprava

A

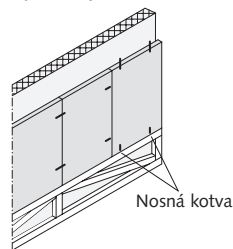
zdola → nahoru

- Odstraňte izolaci pro kotvu Body a uschovejte ji pro zpětné umístění po montáži.
- Vyvrtejte otvory pro nosné a přídržné kotvy, dodržujte minimální hloubku a průměr vrtaného otvoru.
- Odstraňte prach.
- Kotvy Body (nosné a přídržné) namontujte vhodnými schválenými hmoždinkami, např. Halfen HB-BZ a ustatve do správné polohy.
- Opět nasadte vyříznutou izolaci.

- Kamennou desku nasaďte na 1. nosnou kotvu a pravou stranu podložte klínky.
- Upevněte nosnou a přídržnou kotvu pro 1. vertikální spáru a proveďte jemnou rektifikaci.
- Prostrčte trny kotev výložníky.
- Vyplněte spodní otvory pro trny (nosná kotva) 2. desky maltou.
- Nasuňte druhou desku na první desku.
- Dodržujte rozměry podle detailu „Trn, vyvrtaný otvor a rozměry spáry“ viz vpravo!

- Namontujte nosnou a přídržnou kotvu pro další vertikální spáru, proveďte jemnou rektifikaci, atd.

Montáž poslední desky na pravém okraji budovy



- Předposlední desku na pravém okraji ukotvíte do vertikální spáry jednostrannými trny.
- Poslední desku na pravém okraji budovy nasadíte na 2 nosné kotvy v horizontální spáře.



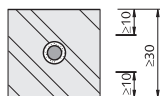
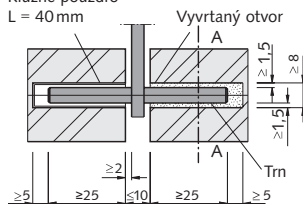
Důležité!

Zápusťné šrouby a hmoždiny utáhněte momentovým klíčem. Dodržujte stanovené momenty!

Detail

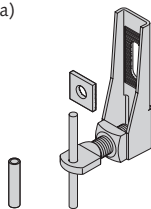
Trn, vyvrtaný otvor a rozměry spáry
[mm]

Halfen
Kluzné pouzdro
L = 40 mm

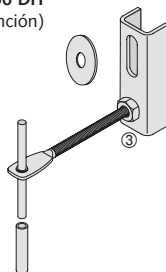


Řez A-A

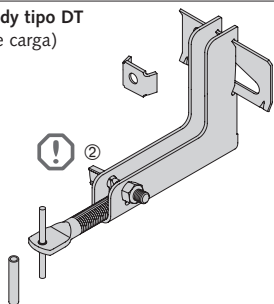
Resumen de tipos

Anclaje Body tipo type BA
(Anclaje de carga)


El anclaje tiene un cuerpo robusto. El ajuste horizontal se realiza girando el prolongador hacia dentro o hacia afuera. La posición vertical se ajusta y asegura con la arandela dentada. El ajuste lateral se consigue girando el cuerpo base hasta un máximo de 15°.

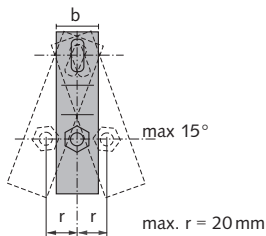
Anclaje Body tipo DH
(Anclaje de retención)


Se incluye una tuerca de seguridad ③. La tuerca de seguridad debe estar firmemente apretada contra el elemento de base.

Anclaje Body tipo DT
(Anclaje de carga)

Importante:

¡El perno de bloqueo ②, para asegurar el prolongador debe apretarse con un par mínimo de 5 Nm!

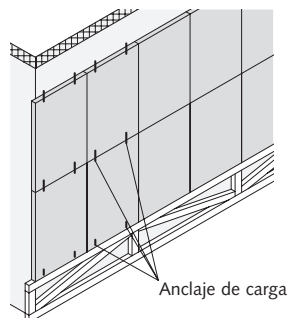
Ventajas del producto



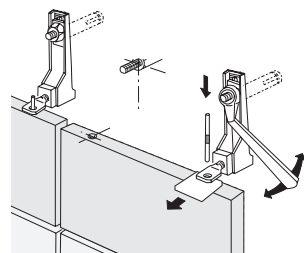
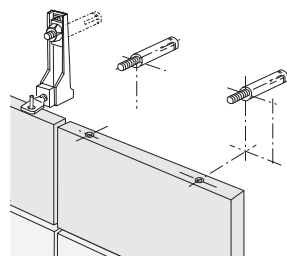
- Ajuste vertical gracias a la arandela dentada.
- Ajuste horizontal gracias al prolongador.
- Los anclajes se pueden regular hasta un máximo de 15°.

Instalación de los anclajes en la junta horizontal

- Asegúrese de que la fachada esté correctamente replanteada y se hayan considerado las tolerancias.
- Tenga en cuenta que puede necesitar un encofrado auxiliar de montaje.



Anclaje de carga



Dirección de instalación:
de izquierda → derecha o
derecha → izquierda y
desde abajo → arriba

- Corte y quite la parte del aislante térmico donde vaya a colocar el anclaje Body. El aislante se repondrá después de la instalación del anclaje.
- Hacer los taladros para la 1ª y 2ª fila de placas de piedra. Asegúrese de que la profundidad y el diámetro del taladro sean correctos y mínimos.
- Elimine todo el polvo del agujero.
- Fijar y alinear la fila inferior de los anclajes Body (anclajes de carga) con los tacos adecuados, como Halfen HB-B.

Nota:

Para fijar los Anclajes Halfen Body de los tipos DH con el tornillo o taco, utilice la placa de ajuste dentada.

- Vuelva a colocar el aislante térmico recortado al principio.
- Rellenar los orificios de las piedras con mortero, pero solo donde vaya el pasador fijado y no con camisa (libertad de movimiento).
- Coloque la 1ª fila de placas en los anclajes de soporte.
- Fijar y alinear los anclajes soporte de la 2ª fila de placas. Utilizar los tacos adecuados, Halfen HB-BZ.
- Termine de ajustar la primera fila de placas con los ajustes finos que necesite. Deje un espacio de al menos 2mm entre el borde superior de la piedra de la fila inferior y el borde inferior del prolongador del anclaje de carga de la segunda fila.
- Empuje el pasador por el orificio de la pala del prolongador. El pasador quedará colocado dentro de la camisa colocada en el taladro de la piedra de la fila de abajo.
- Dimensión según detalle "¡Preste atención al pasador, a las dimensiones del taladro y la dimensión de la junta [mm]!" (Ver detalle de la derecha).
- A continuación se instala la segunda fila de placas y repitiendo el procedimiento.

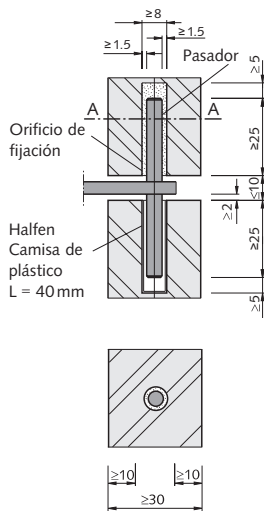


Importante:

¡Apriete todos los tornillos y la tuerca del perno de anclaje con una llave dinamométrica!

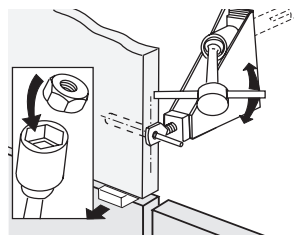
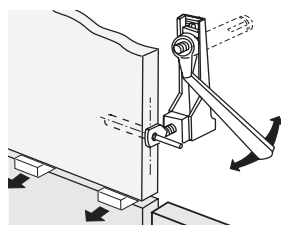
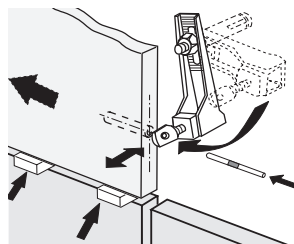
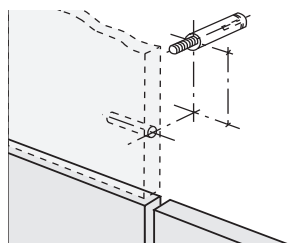
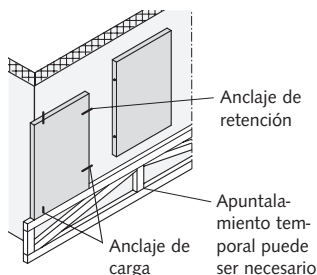
Detalle

Pasador, orificio de fijación y dimensiones de la junta [mm].



Sección A-A

Instalación junta vertical



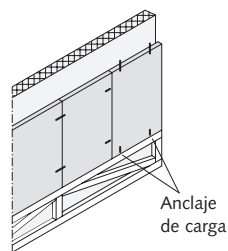
Comience la instalación en el lado izquierdo del edificio.

- Asegúrese de que la fachada esté correctamente medida y se hayan considerado las tolerancias.
- Tenga en cuenta que puede necesitar un encofrado auxiliar de montaje.

Dirección de instalación:
de izquierda → derecha
y desde abajo → arriba

- Corte y quite la parte del aislante térmico donde vaya a colocar el anclaje Body. El aislante se repondrá después de la instalación del anclaje.
- Realice los taladros en el anclaje de carga y el de retención de la primera placa. Asegúrese de que las dimensiones del taladro sean correctas y mínimas.
- Elimine todo el polvo del agujero.
- Fijar y alinear los anclajes Body de carga y retención, utilizando los tacos adecuados Halfen HB-BZ.
- Vuelva a colocar el aislante térmico recortado.
- Coloque la placa de piedra natural en el primer anclaje carga y calce la piedra con cuñas por el lateral derecho.
- Fije el anclaje de carga y el de retención para la primera junta vertical con los tacos, Halfen HB-BZ, y realice los ajustes adecuados.
- Empuje el pasador a través de los orificios del prolongador. El pasador quedará alojado dentro de la camisa de plástico de la primera placa.
- Rellene con mortero los taladros de fijación de la segunda placa de piedra.
- Empuje la 2ª placa de piedra natural contra la 1ª placa.
- Dimensión según detalle "¡Preste atención al pasador, a las dimensiones del taladro y la dimensión de la junta [mm]!" (Ver detalle de la derecha).
- Fije los anclajes de carga y retención para la 2ª junta vertical; luego ajuste bien la losa; repita el procedimiento para los siguientes anclajes.

Instalación del lado derecho del edificio



- La penúltima placa queda sujeta con anclajes del borde vertical derecho. No los comparte con la última placa.
- El último panel en el borde derecho del edificio se instala en la junta horizontal en dos anclajes de carga.



Importante:

¡Apriete todos los tornillos y la tuerca del perno de anclaje con una llave dinamométrica!

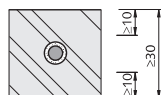
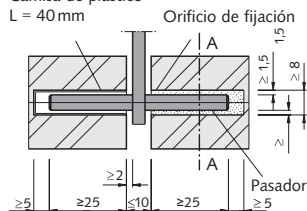
Detalle

Pasador, orificio de fijación y dimensiones de la junta [mm].

Halfen

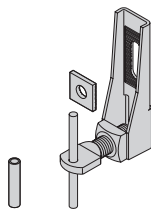
Camisa de plástico

L = 40 mm

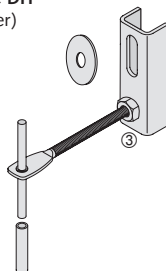


Sección A-A

Type overzicht

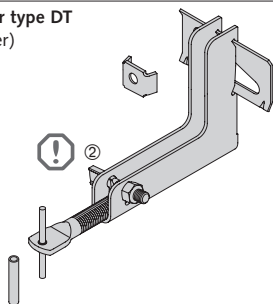
Body anker type BA
(draaganker)


Dit anker heeft een vormvast lijf. De afstand tot de achterconstructie kan ingesteld worden door het in- of uitdraaien van de draagarm. De hoogteverstelling is mogelijk door de rasterplaat, een zijdelingse verstelling door het anker tot 15° zijdelings te zwenken.

Body anker type DH
(alleen windanker)


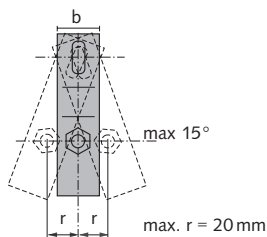
Inclusief borgmoer ③

De borgmoer moet stevig vastgezet worden tegen het lijf.

Body anker type DT
(draaganker)

Let op:

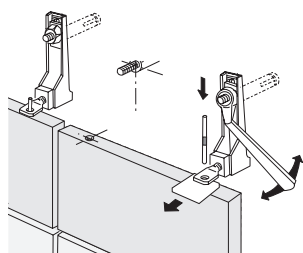
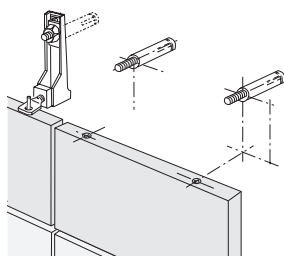
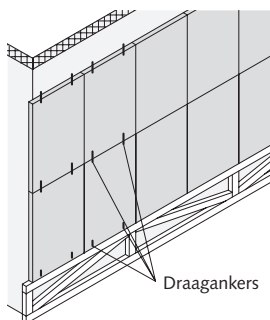
De klembout ② om de draagarm te vergrendelen dient vastgezet te worden met een moment van minimaal **5 Nm!**

Productvoordelen



- Een rasterplaat of stelwig ten behoeve van de verticale verstelbaarheid
- Een draagarm voor de horizontale verstelbaarheid
- Ankers kunnen maximaal 15° zwenken

Verankerings in de horizontale voegen



- De gevel nauwkeurig opmeten, eventuele toleranties in acht nemen
- Eventueel noodzakelijke steiger opbouwen

Montagerichting:
van links → rechts
van rechts → links
en van onder → boven

- Snij een stuk uit de isolatie t.p.v. het body-anker. De isolatie bewaren om na de montage weer terug te plaatsen.
- Gaten boren voor 1 of 2 rijen platen, hierbij letten op de minimale boordiepte en gatdiameter.
- Boorgruis uit het gat verwijderen.
- De onderste rij body-ankers (draagankers) d.m.v. goedgekeurde bout-ankers, bijv. Halfen HB-BZ, monteren en stellen.

Opmerking:

Voor de bevestiging van Halfen body-ankers type DH en HRM aan de draagconstructie d.m.v. Halfen hamerkopbouten of Halfen bout-ankers dient de meegeleverde sluitring gebruikt te worden

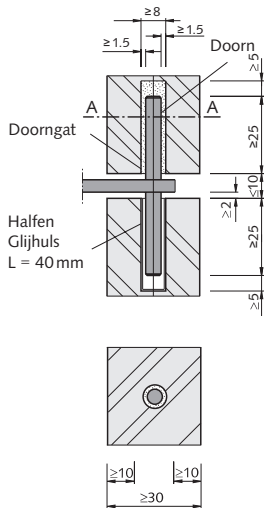
- De uitgesneden isolatie weer terug plaatsen.
- Doorgat boven het anker met mortel vullen
- 1e rij platen op de draagankers plaatsen
- Draagankers voor 2 rijen platen met goedgekeurde boutankers, bijv. Halfen HB-BZ, monteren en stellen.
- 1e rij platen nastellen: tussen de plaat van de onderste rij en de draagarm van het draaganker van de 2e platenrij dient een ruimte van 2 mm te worden aangehouden. (zie detail)
- Doorn door de draagarm in de daaronder aangebrachte glijhuls steken.
- Afmetingen volgens detail "doorn, doorgat en voegmaat" (zie afb. rechts) in acht nemen!
- De 2e rij platen stellen en verder gaan met de volgende rij.



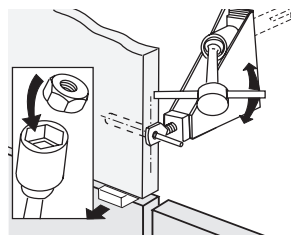
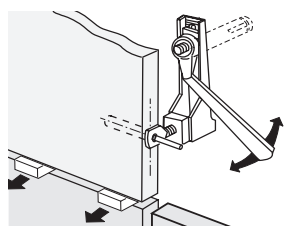
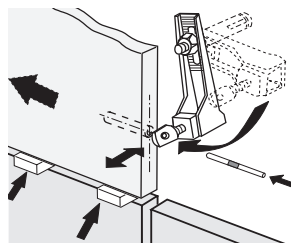
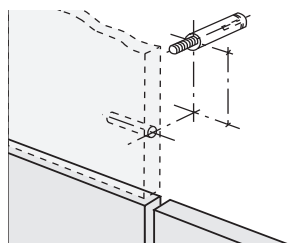
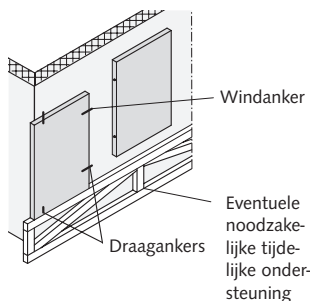
Belangrijk:
Stelschroef en boutanker met een momentsleutel aandraaien. Moment in acht nemen!

Detail

Doorn, doorgat en voegmaat [mm]



Doorsnede A-A



Begin te monteren aan de linkerkant van het gebouw

- De gevel nauwkeurig opmeten, eventuele toleranties in acht nemen.
- Eventueel noodzakelijke steiger opbouwen.

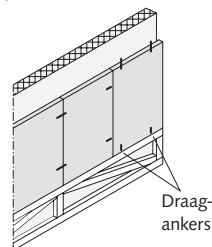
Montagerichting:
van links → rechts
en
van onder → boven

- Snij een stuk uit de isolatie t.p.v. het body-anker. De isolatie bewaren om na de montage weer terug te plaatsen.
- Gat en draag- en windanker boren, hierbij letten op de minimale boordiepte en gatdiameter.
- Boorgruis uit het gat verwijderen.
- Body-anker (draag- en windankers) met goedgekeurde boutankers, bijv. Halfen HB-BZ, bevestigen en stellen.
- De uitgesneden isolatie weer terug plaatsen.

- Natuursteenplaat op het 1e draag-anker plaatsen en de rechterkant voorzien van een stelwig.
- Draag- en windanker voor de 1e verticale voeg met goedgekeurde boutankers, bijvoorbeeld Halfen HB-BZ, bevestigen en stellen.
- Doorn door de draagarm steken.
- Onderste doorgat (draaganker) van de 2e natuursteenplaat met mortel vullen.
- 2e natuursteenplaat tegen de 1e plaat schuiven.
- Afmetingen volgens detail "doorn, doorgat en voegmaat" (zie afb. rechts) in acht nemen!

- Draaganker en windanker voor de volgende verticale voeg monteren en stellen. Verder met de volgende.

Montage van de laatste plaat van een rij



- Eén-na-laatste plaat aan de rechterrand met enkelvoudige doorn in de verticale voeg verankeren.
- De laatste natuursteenplaat aan de rechter gebouwrand op 2 draagankers in de horizontale voeg zetten.



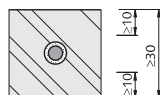
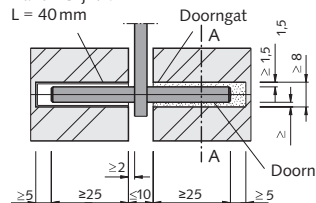
Belangrijk:

Stelschroef en boutanker meteen momentsleutel aandraaien. Moment in acht nemen!

Detail

Doorn, boorgat en voegmaat [mm]

Halfen Glijhuls
L = 40 mm



Doorsnede A-A

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