HAZ METAL
FIXING SYSTEMS

Ihr Spezialist für Befestigungssysteme

# Naturstein-Verankerungssysteme

Produktbroschüre

HAZ-BR-SF-DE/12.16

# Naturstein-Verankerungssysteme

Naturstein-Verankerungssyteme ermöglichen die sichere und einfache Montage der Natursteinplatten, indem sie angedübelt oder im Verankerungsgrund eingemörtelt werden.

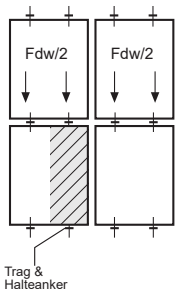
Bei der Ausarbeitung eines Befestigungssystems für die Montage von Natursteinen werden die unten genannten Punkte berücksichtigt.

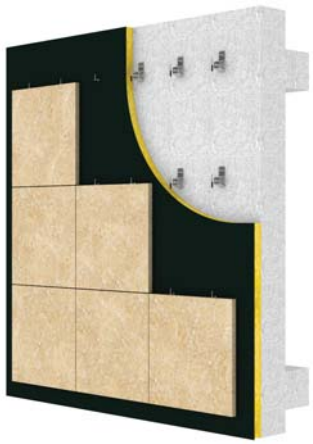
- Typ und Dimensionierung der Natursteine
- Auskragung: Maß von der Vorderkante des Verankerungsgrunds bis zur Vorderkante der Fassadenplatte
- VVerankerung in der vertikalen oder horizontalen Verankerungsfuge
- Fugenbreite
- Beton- bzw. Mauerwerksgüte
- Gebäudehöhe, Gebäudelänge und –breite
- Windzonen
- seismische Lasten
- gültige Pläne (Ansichten, Schnitte)

Die Ingenieure von HAZ Metal beraten Sie gerne und bieten Ihnen, auch bei komplizierten Aufgaben, fachliche Lösungsvorschläge an.

## Direkte Befestigung an Beton in die horizontale Fuge

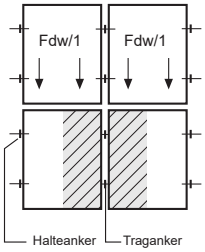
Der Traganker in der Horizontalfuge trägt die halbe Last einer Platte.

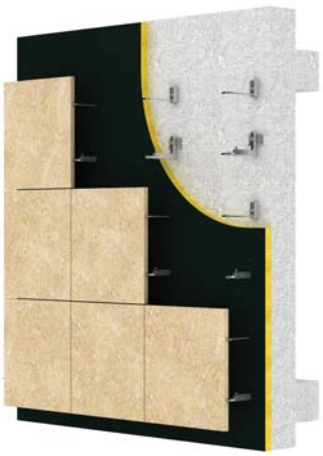


## Direkte Befestigung an Beton in die Vertikale Fuge

Der Traganker in der Vertikalfuge trägt die volle Last einer ganzen Platte (halbes Gewicht der linken und halbes Gewicht der rechten Platte).



## HZ Z Anker

## AXO Body Anker

## HA L Anker

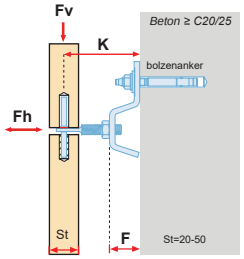
## HDM Mörtel Anker

## HZ02-S Z Anker

Getestet

LGA Testbericht
No : BBW 121 51 21

| Produkt-bezeichnung | Auskragung K (mm) | Vertikallast Fv (N) | Windlast Fh (N) | Abmessung (mm) | Gewinde bolzen (mm) | Bolzenanker (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HZ02-S-33020/10 | 50 | 500 | 350 | 3x30x F20 | M10x50 | M8 |
| HZ02-S-33040/10 | 75 | 400 | 320 | 3x30x F40 | M10x60 | M8 |
| HZ02-S-33060/10 | 95 | 300 | 320 | 3x30x F60 | M10x60 | M8 |
| HZ02-S-33080/10 | 125 | 300 | 320 | 3x30x F80 | M10x70 | M8 |
| HZ02-S-330100/10 | 145 | 250 | 300 | 3x30x 100 | M10x70 | M8 |
| HZ02-S-43040/12 | 90 | 500 | 320 | 4x30x F40 | M12x60 | M8 |
| HZ02-S-43060/12 | 110 | 400 | 320 | 4x30x F60 | M12x80 | M8 |
| HZ02-S-43080/12 | 130 | 400 | 320 | 4x30x F80 | M12x80 | M8 |
| HZ02-S-430100/12 | 150 | 300 | 320 | 4x30xF100 | M12x80 | M8 |

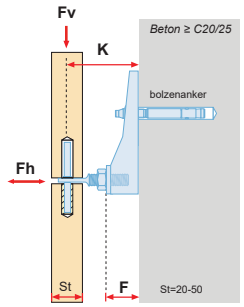



## BA Body Anker

Getestet

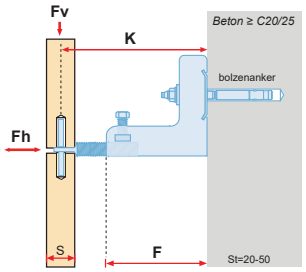
LGA Testbericht
No : BBW 0541135-01

| Produkt-bezeichnung | Auskragung K (mm) | Vertikallast Fv (N) | Windlast Fh (N) | Abmessung (mm) | Gewinde bolzen (mm) | Bolzenanker (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BA-609 *Body1* | 60 | 500 | 350 | F 28 | M12x60 | M8 |
| BA-858 *Body2* | 85 | 500 | 350 | F 46 | M12x85 | M8 |
| BA-1207 *Body3* | 120 | 400 | 320 | F 75 | M12x85 | M8 |
| BA-1607 *Body4* | 160 | 600 | 320 | F 115 | M12x85 | M8 |



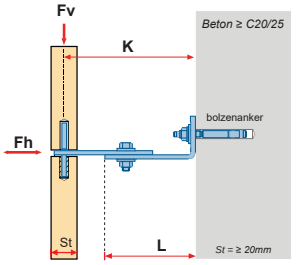

## AXO Body Anker

| Produkt-bezeichnung | Auskragung K (mm) | Vertikallast Fv (N) | Windlast Fh (N) | Abmessung (mm) | Gewinde bolzen (mm) | Bolzenanker (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AXO4-1809 | 180 | 900 | 1.000 | F 135 | M14x100 | M10 |
| AXO4-2009 | 200 | 900 | 1.000 | F 155 | M14x100 | M10 |
| AXO4-2209 | 220 | 900 | 1.000 | F 175 | M14x100 | M10 |
| AXO4-2409 | 240 | 900 | 1.000 | F 195 | M14x100 | M10 |
| AXO4-2609 | 260 | 900 | 1.000 | F 215 | M14x100 | M10 |
| AXO4-18013 | 180 | 1.300 | 1.300 | F 135 | M16x100 | M12 |
| AXO4-20013 | 200 | 1.300 | 1.300 | F 155 | M16x100 | M12 |
| AXO4-22013 | 220 | 1.300 | 1.300 | F 175 | M16x100 | M12 |
| AXO4-24013 | 240 | 1.300 | 1.300 | F 195 | M16x100 | M12 |
| AXO4-26013 | 260 | 1.300 | 1.300 | F 215 | M16x100 | M12 |



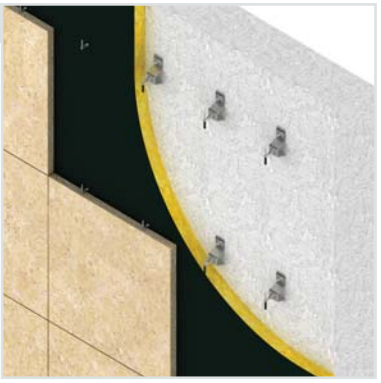

## HA04-S L Anker

| Produkt-bezeichnung | Auskragung K (mm) | Vertikallast Fv (N) | Windlast Fh (N) | Abmessung (mm) | Dorne (mm) | Bolzenanker (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HA04-1006 | 75 | 600 | 655 | F 70 | Ø 5 | M8 |
| HA04-1206 | 95 | 600 | 655 | F 90 | Ø 5 | M8 |
| HA04-1406 | 125 | 600 | 655 | F 110 | Ø 5 | M8 |
| HA04-1606 | 145 | 600 | 655 | F 130 | Ø 5 | M8 |
| HA04-1806 | 75 | 600 | 655 | F 150 | Ø 5 | M8 |
| HA04-1008 | 135 | 800 | 400 | F 70 | Ø 6 | M10 |
| HA04-1208 | 75 | 800 | 500 | F 90 | Ø 6 | M10 |
| HA04-1408 | 95 | 800 | 500 | F 110 | Ø 6 | M10 |
| HA04-1608 | 115 | 800 | 450 | F 130 | Ø 6 | M10 |
| HA04-1808 | 135 | 800 | 450 | F 150 | Ø 6 | M10 |



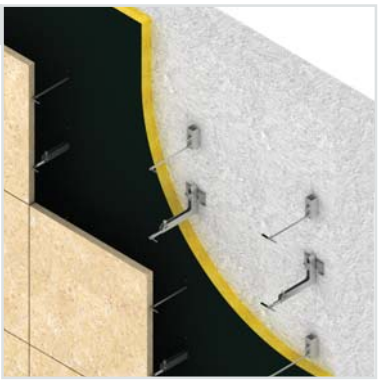

- Materialgüte: Edelstahl 1.4301-304 (A2) & 1.4401-304 (A4)
- Andere Größen und Spezifikationen sind auf Anfrage erhältlich
- Die oben aufgeführten Tabellen enthalten die zulässigen Lasten
- Ankerbolzen müssen separat angeboten werden
- Testresultate und statische Berechnungen können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden
- Für detailliertere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Gerne senden wir Ihnen auch unseren Gesamtkatalog zu

## HZ Z Anker



- Direktmontage auf Beton mit Dübeln möglich
- Auskragungen bis zu 150 mm Länge
- empfohlen für Lasten bis zu 800 N
- Montage in horizontalen oder vertikalen Fugen möglich
- dreidimensional justierbar

## AXO Body Anker



- Direktmontage auf Beton mit Dübeln möglich
- Auskragungen bis zu 260 mm Länge
- empfohlen für Lasten bis zu 1,300 N
- Montage in horizontalen oder vertikalen Fugen möglich
- optimale statische Leistung
- dreidimensional justierbar

## HA L Anker

- Direktmontage auf Beton mit Dübeln möglich
- kann für Steinplatten mit Dicken von 50 mm und mehr verwendet werde
- verschiedene Ausführungen sind für unterschiedliche Anwendungsfälle erhältlich
- Montage nur in horizontalen Fugen möglich

## HDM Mörtel Anker

- Direktmontage auf Beton oder Ziegelwand mit Mörtel
- passende Typen für Lasten in bestimmten Spannen und Auskragungen vorhanden
- Montage in horizontalen oder vertikalen Fugen möglich
- dreidimensional justierbar

*Demir Bank, Istanbul*

*Adnoc HQ, Abu Dhabi*

*Usadba Centre, Moskau*

*Eschborn Plaza, Frankfurt*

HAZ Metal Deutschland GmbH
Leonhard-Karl Strasse 29
97877 Wertheim, Deutschland
Tel. +49 9342-9359-0 Fax: 9359-29
info@hazmetal.eu / www.hazmetal.eu

HAZ METAL
FIXING SYSTEMS

HAZ
Unternehmensgründung
www.hazgrp.com