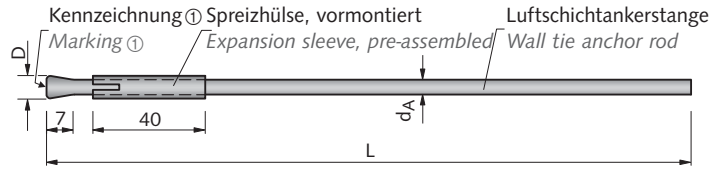


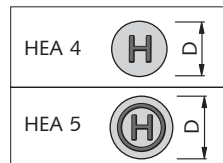
**Kennzeichnung Identification**

HEA Luftschicht-Einschlaganker sind bauaufsichtlich zugelassen, Zulass.Nr. Z-21.1-910, für die Verankerung von Verblendmauerwerk gem. DIN 1053 an Wänden aus Beton  $\geq$  C20/25.

HEA Hammer-Set Wall Ties are officially approved (DIBt Berlin, Germany), approval no. Z-21.1-910, for connecting cladding brickwork to concrete walls, concrete grade  $\geq$  C20/25.



① Kennzeichnung HEA  
① Marking HEA



Werkstoff: Nichtrostender Stahl W 1.4571/ 1.4401 (A4)  
Material: stainless steel grade W 1.4571/ 1.4401 (A4)

Werkstoff: Nichtrostender Stahl W 1.4571/ 1.4401 (A4).

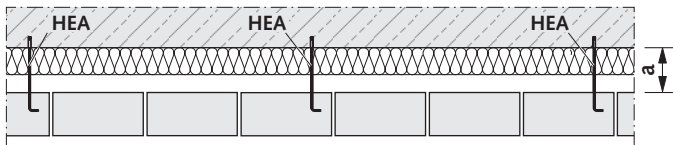
Auf Dauer sichere Verankerung durch Edelstahlverdübelung. Baustoffklasse A nach DIN 4102, dadurch auch geeignet für Bauteile, an die besondere Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden.

Material: stainless steel grad W 1.4571/ 1.4401 (A4).

Longlife safe anchoring due stainless steel sleeve anchoring. Material class A (non inflammable) acc. to DIN 4102, therefore appropriate for structures which are subject to high requirements concerning fire protection.

Schemadarstellung für Einbau HEA, Fassadenschnitt waagrecht

Schematic diagram of a HEA installation, horizontal facade cross section

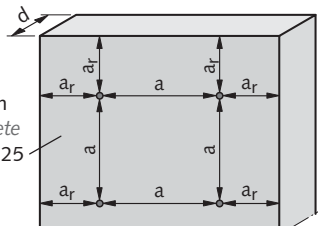


← Tragkonstruktion, Beton  $\geq$  C20/25 Substrate, Beton  $\geq$  C20/25

← Luftschicht einschl. Dämmung Cavity incl. insulation

← Verblendmauerwerk Brickwork cladding

**Typenauswahl, technische Daten Type range, specifications**

Einschlaganker Wall tie Typ Type	D L / d <sub>A</sub> [mm]	Abstand zwischen Betonwand und Verblendschale Cavity a [mm]	Bohrloch Ø x Tiefe Drill hole Ø x depth [mm]	Bundbohrer Typ Collar drill type	Einschlagwerkzeug Typ Setting tool type	Abstände und Bauteildicke [cm] Spacings and background thickness [cm]			
						d	a	a <sub>r</sub>	
HEA - 160/ 4	6	0 - 45 mm	6 x 42	HEA-BB4	HEA-EW4	$\geq 10$	$\geq 18$	$\geq 9$	
HEA - 200/ 4	6	45 - 85 mm							
HEA - 250/ 4	6	85 - 135 mm							
HEA - 300/ 4	6	135 - 185 mm	7 x 42	HEA-BB5	HEA-EW5	$\geq 10$	$\geq 18$	$\geq 9$	
HEA - 200/ 5	7	45 - 85 mm							
HEA - 250/ 5	7	85 - 135 mm							
HEA - 300/ 5	7	135 - 185 mm							

**Werkzeuge Tools**

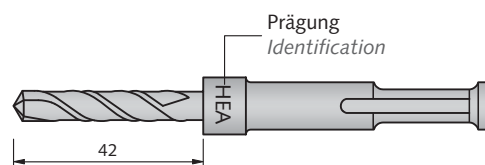
**Einschlagwerkzeug Setting tool**

Typ HEA - Type HEA -	EW 4	EW 5
für Luftschicht-Einschlaganker Ø d <sub>A</sub> [mm] for hammer-setting wall tie type Ø d <sub>A</sub> [mm]	4	5



**Bundbohrer Collar drill**

Typ HEA - Type HEA -	BB 4	BB 5
Bohrer Nenn-Ø [mm] Drill nominal diam. [mm]	6	7
Bohrerschneiden-Ø [mm] Drill cut diam. [mm]	$\leq 6,40$	$\leq 7,45$



Maße Dimensions in mm

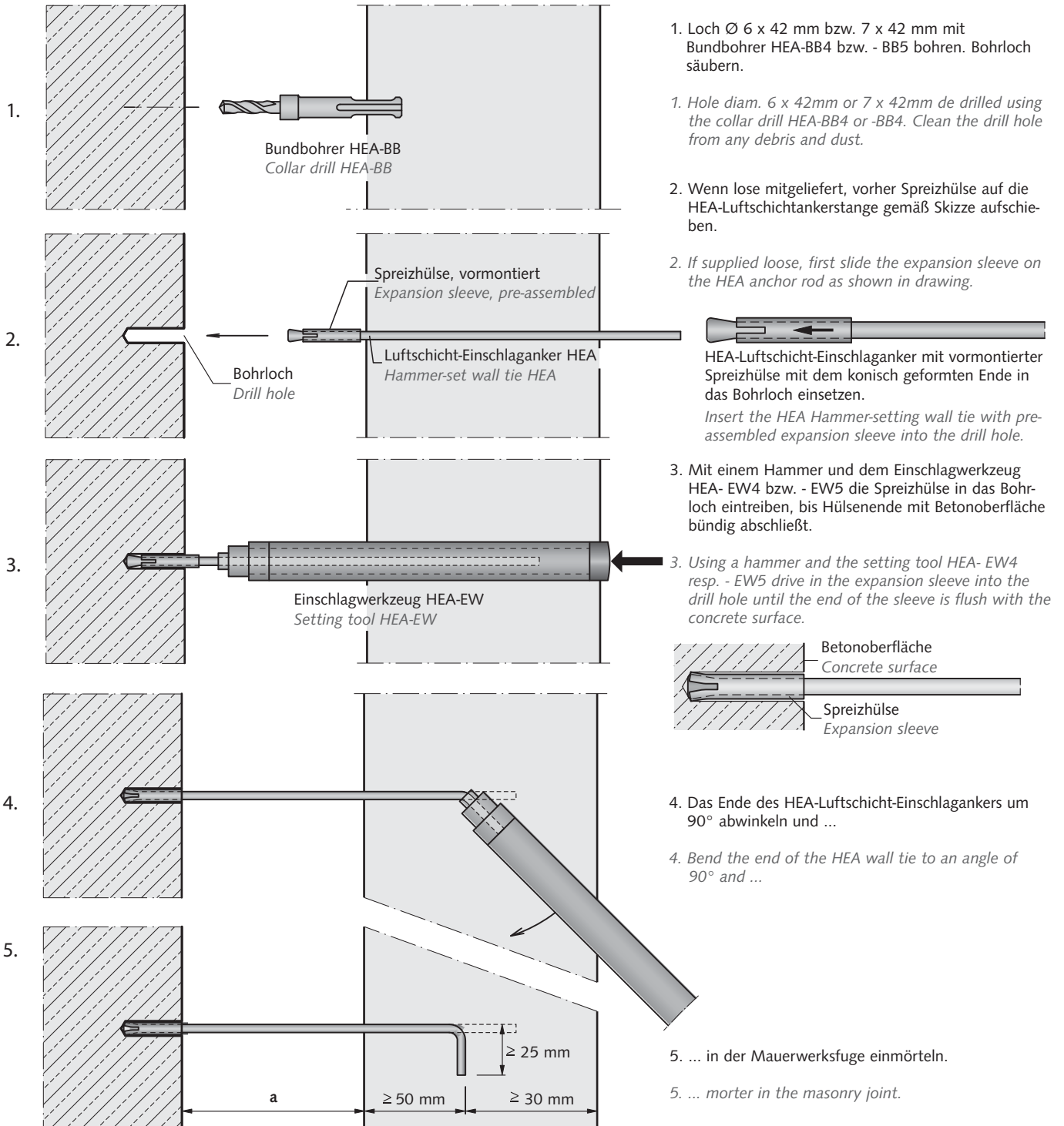
Fortsetzung umseitig  
Continuation see overleaf

**Montage**

Tragkonstruktion Beton  $\geq$  C20/25  
 Background concrete  $\geq$  C20/25

Verblendmauerwerk  
 Cladding masonry

Montage  
 Assembly



- Loch  $\varnothing$  6 x 42 mm bzw. 7 x 42 mm mit Bundbohrer HEA-BB4 bzw. -BB5 bohren. Bohrloch säubern.
  - Wenn lose mitgeliefert, vorher Sprezhülse auf die HEA-Luftschichtankerstange gemäß Skizze aufschieben.
  - Mit einem Hammer und dem Einschlagwerkzeug HEA- EW4 bzw. -EW5 die Sprezhülse in das Bohrloch eintreiben, bis Hülsende mit Betonoberfläche bündig abschließt.
  - Das Ende des HEA-Luftschicht-Einschlagankers um 90° abwinkeln und ...
  - ... in der Mauerwerksfuge einmörteln.
1. Hole diam. 6 x 42mm or 7 x 42mm drilled using the collar drill HEA-BB4 or -BB5. Clean the drill hole from any debris and dust.
2. If supplied loose, first slide the expansion sleeve on the HEA anchor rod as shown in drawing.
- HEA-Luftschicht-Einschlaganker mit vormontierter Sprezhülse mit dem konisch geformten Ende in das Bohrloch einsetzen.
- Insert the HEA Hammer-setting wall tie with pre-assembled expansion sleeve into the drill hole.
3. Using a hammer and the setting tool HEA- EW4 resp. -EW5 drive in the expansion sleeve into the drill hole until the end of the sleeve is flush with the concrete surface.
4. Bend the end of the HEA wall tie to an angle of 90° and ...
5. ... mortar in the masonry joint.

**Halfen GmbH**

Liebigstr. 14 · 40764 Langenfeld · GERMANY  
 Tel.: +49 - (0)2173 / 970-9035  
 Fax: +49 - (0)2173 / 970-426  
 E-Mail: es.fab@halfen.com  
 www.halfen.com

Das Qualitätsmanagementsystem der Halfen GmbH ist für die Standorte in Deutschland, Österreich, Polen, Schweiz und der Tschechischen Republik zertifiziert nach **DIN EN ISO 9001:2008**, Zertifikat-Nr. QS-281 HH.

The Quality Management System of Halfen GmbH is certified for the locations in Germany, Austria, Poland, Switzerland and the Czech Republic according to **DIN EN ISO 9001:2008**, Certificate No. QS-281 HH.

