



ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1  
DK-2150  
Nordhavn Tel.  
+45 72 24 59 00  
Fax +45 72 24 59 04  
Internet [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

Autorisiert und benannt gemäß  
Artikel 29 der Verordnung (EU)  
Nr. 305/2011 des Europäischen  
Parlaments und des Rates vom  
9. März 2011



## Europäische Technische Bewertung ETA-23/0483 vom 2026/01/07

(deutsche Übersetzung durch RECA NORM / Originaltext von ETA-Danmark auf Englisch)

I Allgemeiner Teil

**Technische Bewertungsstelle, die die ETA ausstellt und gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 benannt wurde:** ETA-Danmark A/S

**Handelsname des Bauprodukts:**

RECA dimos Anker HB-T 37

**Produktfamilie, zu der das vorstehend genannte Bauprodukt gehört:**

Distanzmontagesystem

**Hersteller:**

RECA NORM GmbH

Am Wasserturm 4  
DE-74635 Kupferzell  
Tel + 49 7944 61-0  
Internet: [www.recanorm.de](http://www.recanorm.de)

**Herstellungsbetrieb:**

RECA Werk Nr.4

**Diese Europäische Technische Bewertung enthält:**

19 Seiten einschließlich 14 Anhänge, die einen integralen Bestandteil dieses Dokuments darstellen

**Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von:**

EAD 331985-00-0604 – Distanzmontagesystem

**Diese Version ersetzt:**

ETA-23/0483 vom 05.09.2023

Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen vollständig dem herausgegebenen Originaldokument entsprechen und als Übersetzungen gekennzeichnet sein.

Bei der Übermittlung dieser Europäischen Technischen Bewertung, auch bei der elektronischen Übertragung, muss das gesamte Dokument übermittelt werden (mit Ausnahme der vorstehend aufgeführten vertraulichen Anhänge). Mit Genehmigung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle ist jedoch eine teilweise Vervielfältigung zulässig. Jede teilweise Vervielfältigung ist als eine solche kenntlich zu machen.

## **II SPEZIFISCHER TEIL DER EUROPÄISCHEN TECHNISCHEN BEWERTUNG**

### **1 Technische Produktbeschreibung**

RECA dimos Anker HB-T 37 ist ein nachträglich installiertes Verankerungssystem, das in vorgebohrte Löcher in Mauerwerk eingesetzt und mittels Injektionsmörtel verankert wird.

Das RECA dimos Anker HB-T 37 Distanzmontagesystem besteht aus einem zylinderförmigen, lasttragenden glasfaserverstärkten Polyamidkörper mit einem Netz und wird zusammen mit dem Injektionsmörtel verwendet. Das Bauteil verfügt über ein Innengewinde. Der dimos Anker HB-T 37 wird in ein senkrecht zur Oberfläche (max. 5° Abweichung) in das Mauerwerk gesteckt und anschließend durch Verbund mittels Injektionsmörtel an der Bohrlochwandung verankert.

Eine Produktbeschreibung findet sich in Anhang A.

### **2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument (nachfolgend EAD)**

Das Produkt ist für die Montage schwerer Anbauteile wie Markisen, französische Balkone, Vordächer, Satellitenschüsseln usw. durch ein WDVS an die lasttragende Wand vorgesehen. Das System wird für Distanzmontagen an den folgenden gedämmten Verankerungsgründen verwendet:

- Loch- oder Hohlsteine  
(Nutzungskategorie c)

Das System wird außerdem für Montagen an den folgenden nicht gedämmten Verankerungsgründen verwendet:

- Loch- oder Hohlsteine  
(Nutzungskategorie c)

Verweis auf die Verankerungsgründe siehe EAD 330284-00-0604.

Beanspruchung der Verankerung: statische oder quasistatische Belastungen.  
Temperaturbereich:

- -40°C bis +40°C (max. kurzfristige Temperatur +40°C und max. langfristige Temperatur +24°C)

Die Mindest- und Höchsttemperatur für die Montage wird vom Hersteller innerhalb des vorstehend genannten Bereichs angegeben.

Nutzungsbedingungen: Bedingung d/d: Installation und Verwendung in trockenem Mauerwerk  
Kategorie w/w: Installation und Verwendung in nassem Mauerwerk

Diese ETA gilt nur, wenn das Mauerwerk, in das das Distanzmontagesystem verankert wird, statischen oder quasi-statischen Zug- oder Querbelastungen oder kombinierten Zug- und Quer- oder Biegebelastungen ausgesetzt ist. Das Distanzmontagesystem ist für die Verwendung in Bereichen ohne oder mit sehr geringer seismischer Aktivität gemäß Definition in EN 1998-1, Abschnitt 3.2.1, vorgesehen.

Wenn das Produkt in Verbindung mit einem WDVS verwendet wird, muss sichergestellt werden, dass das WDVS die Montage nicht beeinträchtigt.

Die in Abschnitt 3 aufgeführten Leistungsmerkmale gelten nur, wenn der Anker in Übereinstimmung mit denen im Anhang B aufgeführten Spezifikationen und Bedingungen verwendet wird.

Die Anforderungen dieser Europäischen Technischen Bewertung beruhen auf der Annahme einer vorgesehenen Nutzungsdauer des Ankers von 50 Jahren.

Die Angaben über die Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers oder der Bewertungsstelle ausgelegt werden, sondern sind lediglich als Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks zu betrachten.

### **3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung**

#### **3.1 Eigenschaften des Produkts**

##### **Brandschutz (BWR 2):**

Keine Leistungsbeurteilung

##### **Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 4):**

Widerstand unter Zugbelastung,  
Widerstand unter Querbelastung sowie  
Mindestrand- und Achsabstand

Widerstand gegen Herausziehen unter Zug-  
belastung, Verschiebungen unter kurzzeitiger  
und langfristiger Beanspruchung

Die vorstehend genannten wesentlichen  
Merkmale sind in Anhang C detailliert aufgeführt.

##### **Dauerhaftigkeit**

Die Überprüfung der Dauerhaftigkeit ist  
Bestandteil der Prüfung wesentlicher Merkmale.  
Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn  
die Spezifikationen für die vorgesehene  
Verwendung gemäß Anhang B berücksichtigt  
werden.

#### **3.2 Bewertungsmethoden**

Die Bewertung der Eignung des Ankers für den  
vorgesehenen Verwendungszweck in Bezug auf  
die Anforderungen an die mechanische  
Festigkeit, Stabilität und Nutzungssicherheit im  
Sinne der Grundanforderungen (BWR 4) wurde  
gemäß EAD 331985-00-0604 –  
Distanzmontagesystem durchgeführt.

## **4 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit**


### **4.1 System für die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit**

Gemäß Entscheidung 97/463/EG der Europäischen Kommission gehört das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (siehe Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) zur Kategorie 2+.

## **5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten laut anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument**

Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten sind in dem bei ETA-Danmark vor der CE-Kennzeichnung hinterlegten Prüf- und Überwachungsplan festgelegt.

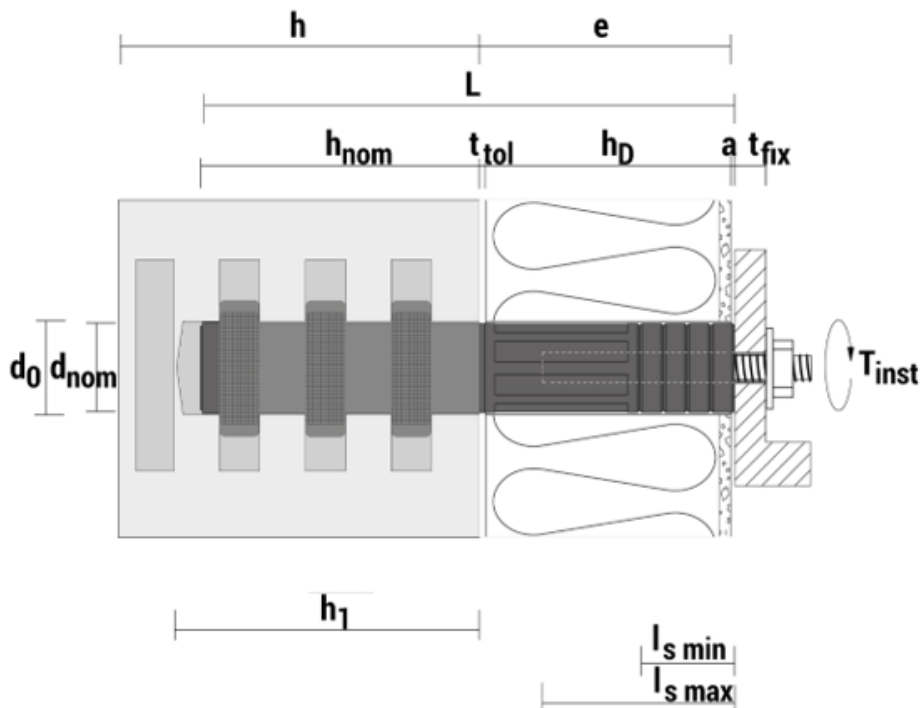
Ausgestellt in Kopenhagen am 2026-01-07 von



Thomas Bruun

Managing Director,  
ETA-Danmark

**Einbauzustand in Lochziegeln**



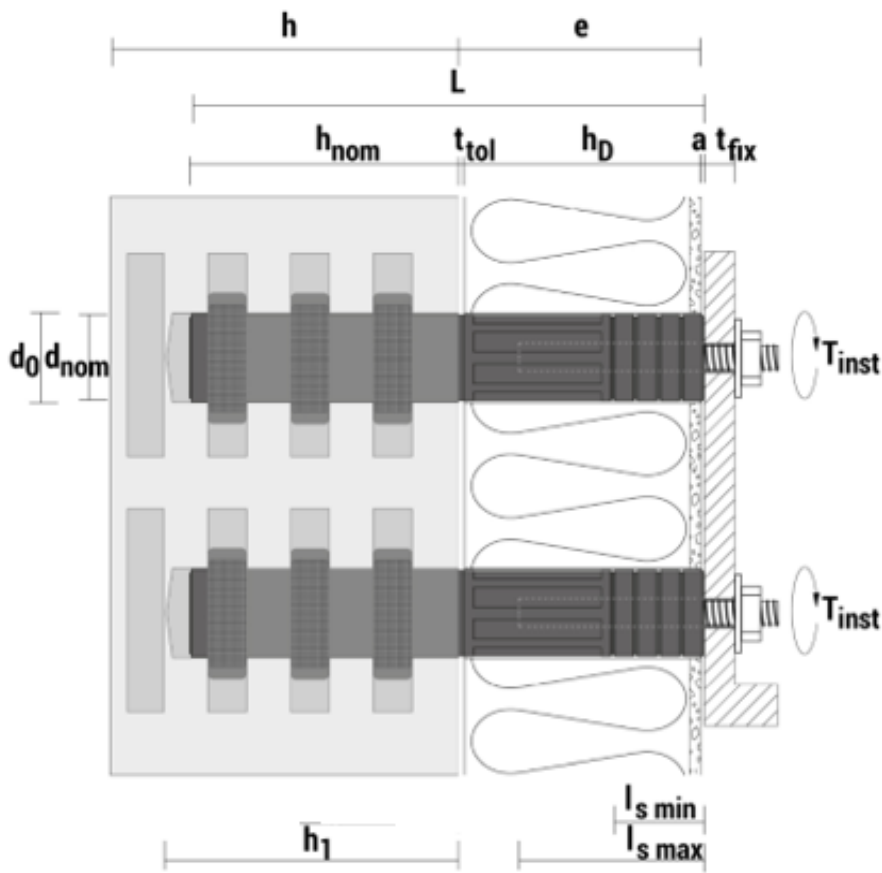
- |           |  |              |                            |
|-----------|--|--------------|----------------------------|
| $h_{nom}$ | = Verankerungstiefe                    | $d_0$        | = Bohrlochdurchmesser      |
| $a$       | = 1-2 mm Überstand zur Putzoberfläche  | $l_{s\ min}$ | = Minimale Einschraubtiefe |
| $h_1$     | = Bohrlochtiefe bis zum tiefsten Punkt | $l_{s\ max}$ | = Maximale Einschraubtiefe |
| $h_{min}$ | = Minimale Bauteildicke                | $t_{fix}$    | = Anbauteildicke           |
| $h_D$     | = Dämmstoffdicke                       | $s_{min}$    | = Minimaler Achsabstand    |
| $L$       | = Dübellänge                           | $T_{inst}$   | = Montagedrehmoment        |
| $t_{tol}$ | = Putzdicke oder Unebenheit            | $e$          | = $h_D + t_{tol}$          |

RECA dimos Anker HB-T 37

**Produktbeschreibung**  
Einbaubedingungen

Anhang A1

**Zweifachbefestigung mit Dämmung**



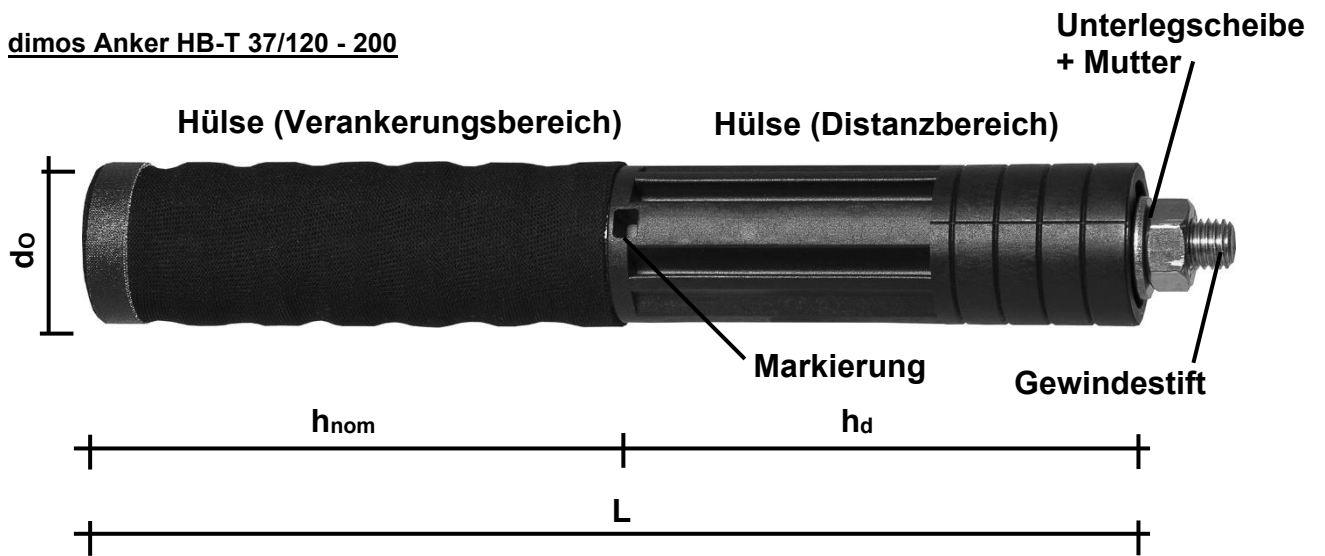
- |           |  |              |                            |
|-----------|--|--------------|----------------------------|
| $h_{nom}$ | = Verankerungstiefe                    | $d_0$        | = Bohrlochdurchmesser      |
| $a$       | = 1-2 mm Überstand zur Putzoberfläche  | $l_{s \min}$ | = Minimale Einschraubtiefe |
| $h_1$     | = Bohrlochtiefe bis zum tiefsten Punkt | $l_{s \max}$ | = Maximale Einschraubtiefe |
| $h_{min}$ | = Minimale Bauteildicke                | $t_{fix}$    | = Anbauteildicke           |
| $h_D$     | = Dämmstoffdicke                       | $s_{min}$    | = Minimaler Achsabstand    |
| $L$       | = Dübellänge                           | $T_{inst}$   | = Montagedrehmoment        |
| $t_{tol}$ | = Putzdicke oder Unebenheit            | $e$          | = $h_D + t_{tol}$          |

RECA dimos Anker HB-T 37

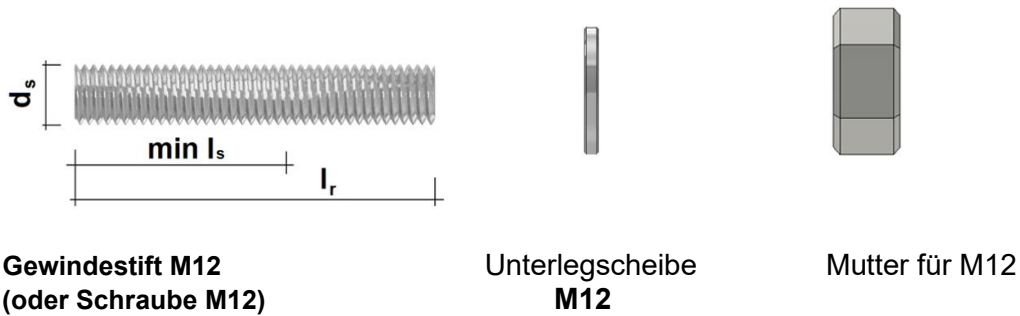
**Produktbeschreibung**  
Einbaubedingungen

Anhang A2

**dimos Anker HB-T 37/120 - 200**



**Gewindestift dimos Anker HB-T 37 mit Mutter und Unterlegscheibe**



<b>Kennzeichnung:</b>	Hersteller	Typ	Dämmstoffdicke ( $h_d$ )	
<b>Beispiel:</b>	<b>RECA</b> <b>Markierung</b>	<b>dimos Anker</b> <b>HB-T 37</b>	/	<b>160</b>

RECA dimos Anker HB-T 37	Anhang A3
<b>Produktbeschreibung</b> Typen und Kennzeichnung	

**Tabelle A4.1: Abmessungen [mm]**

<b>HB-T 37 Anker</b>							
	<b>L</b>	<b>Ø d<sub>nom</sub></b>	<b>h<sub>D min</sub></b>	<b>h<sub>D max</sub></b>	<b>h<sub>nom</sub></b>	<b>l<sub>s min</sub></b>	<b>l<sub>s max</sub></b>
<b>HB-T 37/120</b>	245	37	80	120	125	35	80
<b>HB-T 37/160</b>	285	37	120	160	125	35	80
<b>HB-T 37/200</b>	325	37	160	200	125	35	80

<b>Metallteil (Gewindestift)</b>			
	<b>l<sub>r</sub></b>	<b>Ø d<sub>s</sub></b>	<b>l<sub>s min</sub></b>
<b>für HB-T 37</b>	≥70	12	≥35

**Tabelle A4.2: Werkstoff**

<b>Bezeichnung</b>	<b>Werkstoff</b>
<b>HB-T 37 alle Längen</b>	Polyamid PA 6 mit Glasfasern
<b>Gewindestift M12 A4 oder metrische Schraube M12 A4</b>	Nichtrostender Stahl A4 nach EN 10088-3:2014, Werkstoff 1.4401 oder 1.4571 Festigkeitsklasse 70
<b>Gewindestift M12 oder metrischer Bolzen M12</b>	Stahl, feuerverzinkt oder verzinkt f <sub>yk</sub> ≥ 400 N/mm <sup>2</sup> und f <sub>uk</sub> ≥ 500 N/mm <sup>2</sup> Festigkeitsklasse Schraube 5.8
<b>Sechskantmutter M12 A4</b>	Nichtrostender Stahl A4 nach EN 10088-3:2014, Werkstoff 1.4401 oder 1.4571 Festigkeitsklasse 70, DIN 934 (EN ISO 4032)
<b>Sechskantmutter M12</b>	Stahl, feuerverzinkt oder verzinkt Festigkeitsklasse ≥ 6, DIN 934 (EN ISO 4032)
<b>Unterlegscheibe A4</b>	Nichtrostender Stahl A4, DIN 125
<b>Unterlegscheibe</b>	Stahl, feuerverzinkt oder verzinkt, DIN 125
<b>Injektionsmörtel</b>	VMU plus / VMU plus polar

RECA dimos Anker HB-T 37

**Produktbeschreibung**  
Abmessungen und Werkstoffe

Anhang A4

### Spezifizierungen des Verwendungszwecks

#### Beanspruchung der Verankerung:

- Statische und quasistatische Lasten mit Zug- oder Querbelastrungen oder kombinierten Zug- und Querbelastrungen oder Biegemoment. Die Verankerung darf nicht für die Übertragung von Eigenlasten des Wärmedämmverbundsystems (WDVS) verwendet werden.

#### Verankerungsgrund:

- Hochlochziegelmauerwerk (Nutzungskategorie c) gemäß Anhang C2
- Mörtelfestigkeitsklasse des Mauerwerks  $\geq M2,5$  gemäß EN 998-2:2010

#### Verwendungstemperaturbereich:

- a: Verankerungsgrund mit  $-40\text{ °C}$  bis  $+40\text{ °C}$  (max. Kurzzeittemperatur  $+40\text{ °C}$  und max. Langzeittemperatur  $+24\text{ °C}$ )

#### Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerungen unter Berücksichtigung der anzuwendenden Sicherheitsfaktoren erfolgt unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Mauerwerksbaus erfahrenen Ingenieurs.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten, der Art und Festigkeit des Verankerungsgrundes, der Bauteilabmessungen und Toleranzen sind prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen anzufertigen. In den Konstruktionszeichnungen ist die Position der Dübel anzugeben.

#### Einbau:

- Beachtung des Bohrverfahrens nach Anhang C2 für Verankerungsgrund der Nutzungskategorie c.
- Einbau des Dübels durch entsprechendes qualifiziertes Personal unter der Aufsicht des Bauleiters.
- Temperatur beim Einbau des Dübels  $0\text{ °C}$  bis  $+40\text{ °C}$ .
- UV-Exposition durch Sonneneinstrahlung des ungeschützten Dübels  $\leq 6$  Wochen.

RECA dimos Anker HB-T 37

**Verwendungszweck**  
Spezifizierung des Verwendungszwecks

Anhang B1

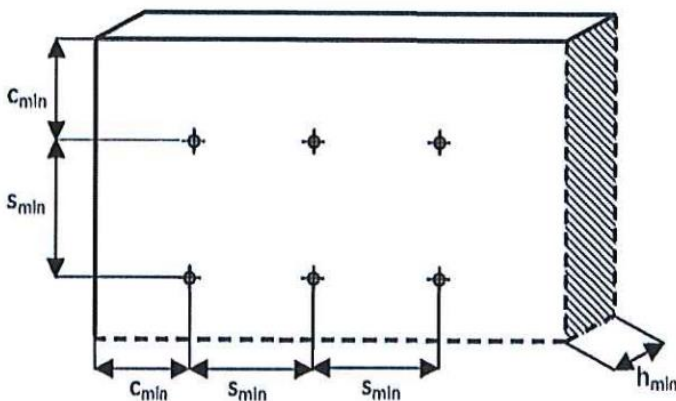
**Tabelle B2.1: Einbauparameter**

Verankerungstyp			HB-T 37
Verankerungstiefe der Hülse im Verankerungsgrund	$h_{nom} \geq$	[mm]	125*
Bohrlochdurchmesser	$d_0$	[mm]	39-40
Bohrlochtiefe bis zum tiefsten Punkt	$h_1 \geq$	[mm]	135
Durchmesser des Durchgangslochs im Anbauteil	$d_f \geq$	[mm]	13
Einschraubtiefe des Gewindestiftes M12	$l_s$	[mm]	35 - 80
Maximales Montagemoment	$T_{inst} \leq$	[Nm]	20

\*  $h_{nom}$  kann bei Bedarf um 10 mm reduziert werden.

**Tabelle B2.2: Minimale Bauteildicke, Randabstand und Dübelachsabstände**

HB-T 37	Minimale Bauteildicke	Minimaler Randabstand	Minimaler Achsabstand
	$h_{min}$ [mm]	$c_{min}$ [mm]	$s_{min}$ [mm]
<b>Verankerungsgrund</b>			
Hochlochziegel HLZ 6-0,65 - 10DF	300	125	77
Hochlochziegel HLZ 12-1,0 - 12DF	240	125	77



RECA dimos Anker HB-T 37

**Verwendungszweck**  
Einbauparameter, Rand- und Achsabstand

Anhang B2

**Tabelle B3: Steingeometrie**

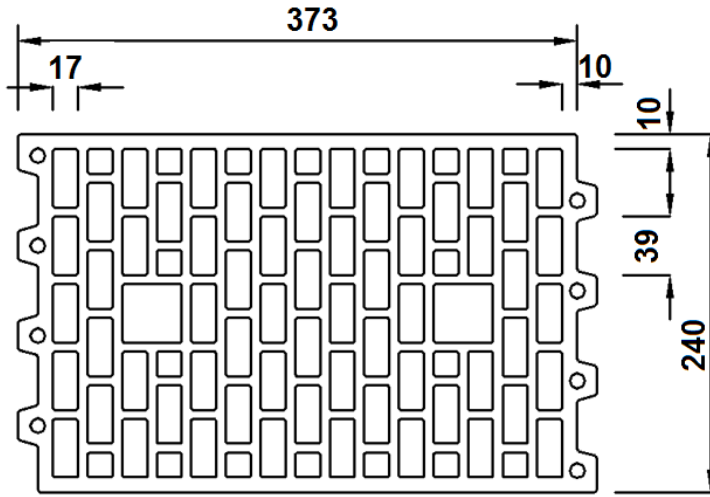


Fig. 1 HLZ 12 – 1.0 12DF (Hochlochziegel)

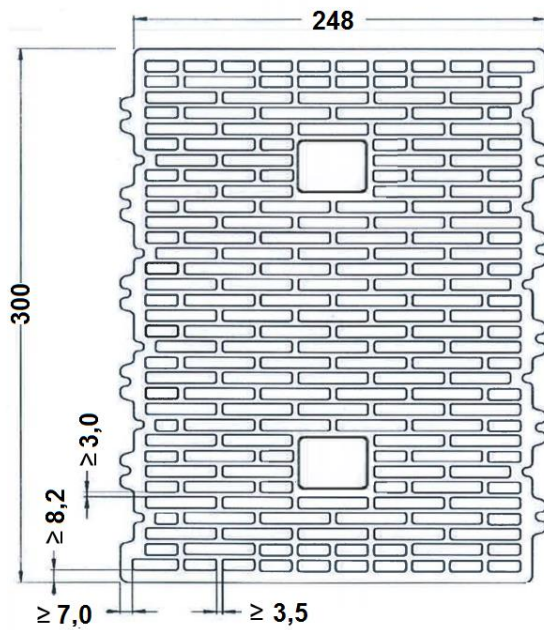


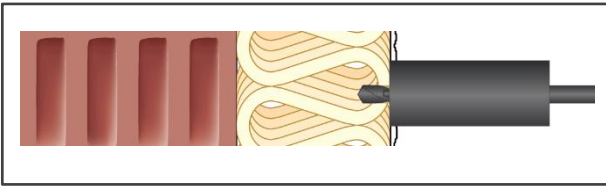
Fig. 2 HLZ 6 – 0,65 (T10) 10DF (Hochlochziegel)

RECA dimos Anker HB-T 37

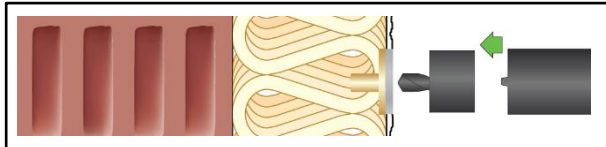
**Verwendungszweck**  
Ziegelsteingeometrien

Anhang B3

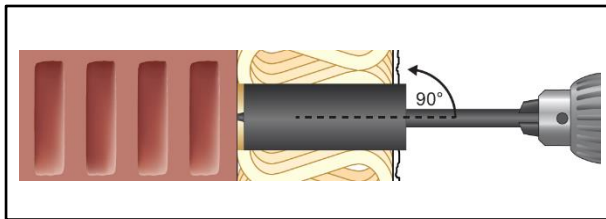
**Montageanleitung in Lochsteine**  
**dimos Anker HB-T 37/120 – 200**



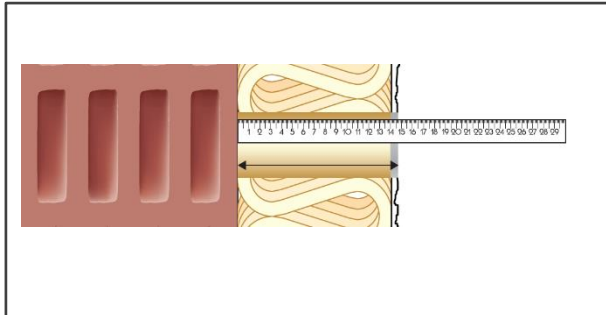
**1. Mit einer Bohrkronen**  $\varnothing$  39-40 mm in mehreren Montageschritten durch die Dämmung bis zum Mauerwerk bohren. Empfohlene Drehzahl: 1000-1500 U/min. Zuerst den Putz mit Hilfe der Anbohrhilfe durchbohren.



**2. Die Anbohrhilfe wird** jeweils nur zum Anbohren der ersten 10 mm gebraucht, daher die Anbohrhilfe wieder entnehmen...

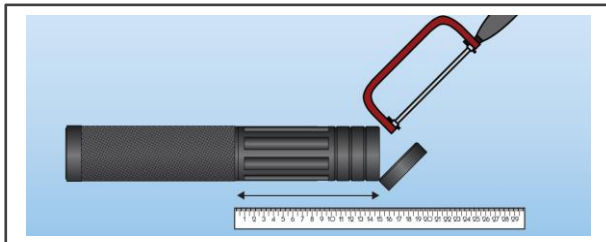


**3. ... und bis zum Mauerwerk weiterbohren.** Achten Sie auf eine möglichst waagerechte Ausrichtung! Dämmstoffreste in der Bohrkronen mittels Gliedermaßstab von hinten oder Schraubendreher etc. entfernen.



**4. Bei Erreichen des Mauerwerks** stoppen und die Dämmstoffdicke inkl. Putz messen. Mindestens 1 mm addieren, bei Höhenausgleich mehrerer Dübel ggf. mehr.

Hinweis: Der RECA dimos Anker HB-T 37 kann bedenkenlos bis zu 10 mm tiefer bzw. weniger tief installiert werden, um Unebenheiten oder Putzschichten auszugleichen.



**5. Bei Bedarf RECA dimos Anker HB-T 37** mittels einer Metallsäge o.ä. außen bis max. 40 mm ablängen. Jeder Markierungsring entspricht 10 mm.

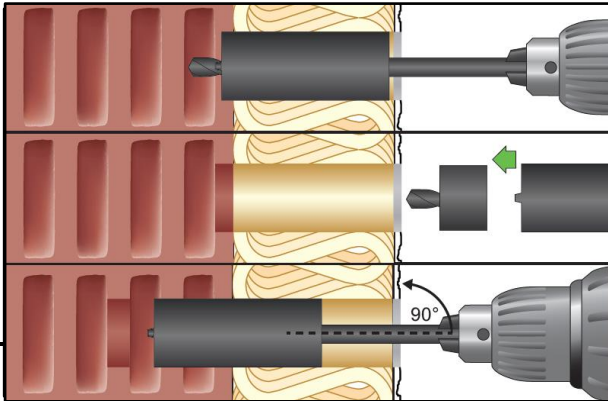
**Achtung: Membran nicht verletzen!**

RECA dimos Anker HB-T 37

**Verwendungszweck**  
 Montage in Lochsteine

Anhang B4

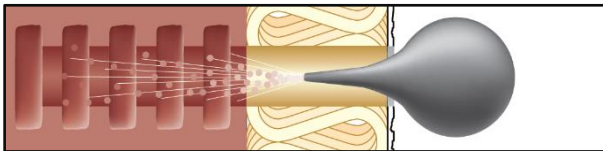
**Montageanleitung in Lochsteine**  
**dimos Anker HB-T 37/120 – 200**



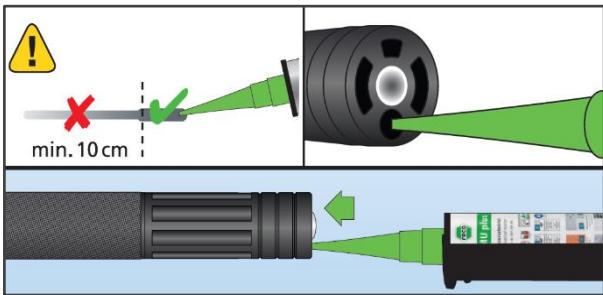
**6. Anbohrhilfe zum Anbohren** der ersten 10 mm des Mauerwerks nochmals einsetzen, anschließend wieder entfernen und bis Bohrlochtiefe min. 130 mm weiterbohren.

Empfohlene Drehzahl: 1000-1500 U/min.

Hinweis: Verbleibende Steinreste fallen i.d.R. leicht aus der Bohrkronen heraus, ansonsten mit einem Schraubendreher o.ä. entfernen.



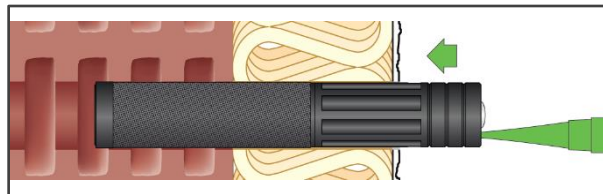
**7. Bohrloch reinigen.**



**8. Die Mischdüse auf die Kartusche** schrauben, die Kartusche in eine geeignete Auspresspistole einlegen und die ersten 10 cm der Mörtelmasse verwerfen.

Anschließend den RECA dimos Anker HB-T 37, wie in Abbildung links, fest auf die Mischdüse aufstecken.

Hinweis: Optimale Kartuschentemperatur  $\geq +10^{\circ}\text{C}$ !



**9. Aufgesteckten RECA dimos Anker HB-T 37** vorsichtig in das saubere Bohrloch schieben.

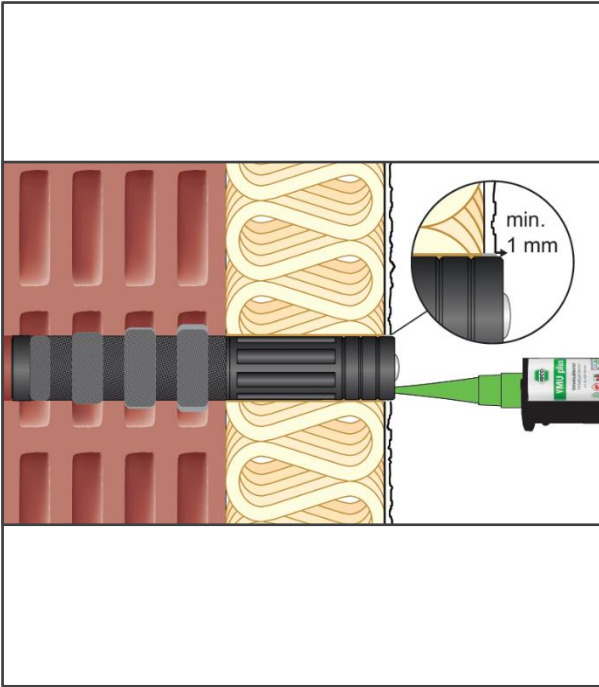
Hinweis: Der RECA dimos Anker HB-T 37 soll sich leicht, ohne zu haken, ins Bohrloch schieben lassen.

RECA dimos Anker HB-T 37

**Verwendungszweck**  
 Montage in Lochsteine

Anhang B5

**Montageanleitung in Lochsteine**  
**dimos Anker HB-T 37/120 – 200**



**10. RECA dimos Anker HB-T 37** mit Injektionssystem befüllen. Eine Kartusche 300/330 ml reicht für 2 RECA dimos Anker HB-T 37, d.h. 25-30 Hübe je RECA dimos Anker HB-T 37.

Hinweis:

- Zu Beginn der Befüllung kann die Setztiefe endgültig eingestellt werden
- Ca. 1 mm Überstand zum Putz einstellen
- Am Ende der Befüllung geht das Auspressen deutlich schwerer, so dass man gut spürt, wenn der Füllvorgang beendet ist
- Je nach Mauerwerk kann es passieren, dass der Druck so groß wird, dass weniger als eine halbe Kartusche verwendet werden kann - dann Aufhören
- Beim Abnehmen der Mischdüse quillt i.d.R. wieder etwas Mörtelmasse heraus, daher ggf. geeignete Unterlage verwenden



**11. Aushärtezeit des Injektionssystems beachten,** siehe Kartuschenetikett.



**12. Ringspalt mit Dichtmasse verfüllen,** z.B. mit S 78 klebt & dichtet weiß



**13. Den Gewinde-Schutzstopfen entfernen.** Anschließend kann das Anbauteil montiert werden (max.  $T_{inst} = 20 \text{ Nm}$ ).  
 Hinweis: Einschraubtiefe des Gewindestifts im RECA dimos Anker HB-T 37 min. 35 mm.

RECA dimos Anker HB-T 37

**Verwendungszweck**  
 Montage in Lochsteine

Anhang B6

**Tabelle C1.1: Charakteristische Tragfähigkeit des Gewindestiftes unter Zug- und Querbeanspruchung**

Gewindestift Ø 12 mm		Nicht rostender Stahl	
Charakteristische Zugtragfähigkeit	$N_{Rk,s}$	[kN]	59
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>	$\gamma_{Ms}$		1,87
Charakteristische Quertragfähigkeit	$V_{Rk,s}$	[kN]	30
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>	$\gamma_{Ms}$		1,56

**Tabelle C1.2: Charakteristische Tragfähigkeit unter Zugbeanspruchung NRk [kN] in Hochlochziegelmauerwerk (Nutzungskategorie c) bei Einfachbefestigung**

HB-T 37	Roh-dichte- klasse $\rho$	Mindest- druck- festigkeit $f_b$	Min. DF oder Mindestgröße (L x B x H)	Abbildung/ Geometrie	Bohr- methode R = Dreh- bohren	Charakteristischer Widerstand  $N_{Rk,p}$  [kN]  $\vartheta = 24/40 \text{ °C}$
Verankerungsgrund	[kg/dm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[mm]			
Hochlochziegel <b>HLZ 12</b> EN 771-1:2011+A1:2015	1,0	12	12 DF (373*240*249)	Anhang B3, Abbildung 1	nur R	<b>6,00</b>
Hochlochziegel <b>HLZ 6</b> EN 771-1:2011+A1:2015	0,65	6	10 DF (240*300*249)	Anhang B3, Abbildung 2	nur R	<b>3,00</b>
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>					$\gamma_{Mm}$	<b>2,5</b>

**Tabelle C1.3: Charakteristische Tragfähigkeit unter Zugbeanspruchung NRk [kN] in Hochlochziegelmauerwerk (Nutzungskategorie c) bei Zweifachbefestigung (min. Achsabstand = 77 mm)**

HB-T 37	Roh- dichte- klasse $\rho$	Mindest- druck- festigkeit $f_b$	Min. DF oder Mindestgröße (L x B x H)	Abbildung/ Geometrie	Bohr- methode R = Dreh- bohren	Charakteristischer Widerstand 2)  $N_{Rk,p}$  [kN]  $\vartheta = 24/40 \text{ °C}$
Verankerungsgrund	[kg/dm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[mm]			
Hochlochziegel <b>HLZ 12</b> EN 771-1:2011+A1:2015	1,0	12	12 DF (373*240*249)	Anhang B3, Abbildung 1	nur R	<b>5,50</b>
Hochlochziegel <b>HLZ 6</b> EN 771-1:2011+A1:2015	0,65	6	10 DF (240*300*249)	Anhang B3, Abbildung 2	nur R	<b>1,50</b>
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>					$\gamma_M$	<b>2,5</b>

1) Sofern es keine anderen nationalen Regelungen gibt  
2) Wert für ein Verankerungspaar

RECA dimos Anker HB-T 37

**Leistungen**  
Charakteristische Tragfähigkeit bei Zugbeanspruchung in Mauerwerk

Anhang C1

**Tabelle C 2.1: Charakteristische Tragfähigkeit unter Querbeanspruchung in HLZ 12 bei unterschiedlichen Dämmstoffdicken**

HB-T 37	Dämmstoffdicken 2)		h <sub>D</sub> = 0 mm	h <sub>D</sub> = 120 mm	h <sub>D</sub> = 160 mm	h <sub>D</sub> = 200 mm
<b>Einzelbefestigung</b>						
Charakteristische Quertragfähigkeit <sup>3)</sup>	V <sub>Rk1</sub>	[kN]	3,00	1,20	1,20	0,90
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>	γ <sub>M</sub>		2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Zweifachbefestigung (s<sub>min</sub> = 77 mm)</b>						
Charakteristische Quertragfähigkeit <sup>3)</sup>	V <sub>Rk2</sub>	[kN]	4,50	1,80	1,50	1,20
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>	γ <sub>M</sub>		2,5	2,5	2,5	2,5

- 1) Sofern es keine anderen nationalen Regelungen gibt
- 2) Zwischenwerte durch lineare Interpolation
- 3) Querbelastung am äußeren Ende des dimos Anker HB-T 37

**Tabelle C2.2: Charakteristische Tragfähigkeit unter Querbeanspruchung in HLZ 6 bei unterschiedlichen Dämmstoffdicken**

HB-T 37	Dämmstoffdicke <sup>2)</sup>		h <sub>D</sub> = 0 mm	h <sub>D</sub> = 120 mm	h <sub>D</sub> = 160 mm	h <sub>D</sub> = 200 mm
<b>Einzelbefestigung</b>						
Charakteristische Quertragfähigkeit <sup>3)</sup>	V <sub>Rk1</sub>	[kN]	1,50	0,90	0,90	0,60
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>	γ <sub>M</sub>		2,5	2,5	2,5	2,5
<b>Zweifachbefestigung (s<sub>min</sub> = 77 mm)</b>						
Charakteristische Quertragfähigkeit <sup>3)</sup>	V <sub>Rk2</sub>	[kN]	0,60	0,40	0,40	0,30
Teilsicherheitsbeiwert <sup>1)</sup>	γ <sub>M</sub>		2,5	2,5	2,5	2,5

**Tabelle C2.3: Charakteristische Tragfähigkeit unter Drucklast F<sub>u,s/p,5%</sub> = max. charakteristische Knickbelastung unter kombinierter Querbelastung V und Druckbelastung, Abweichung 0 – 15 mm**

HB-T 37				
Hebelarm	Dauerhafte Auslenkung in Richtung der Querbelastung	Quer-belastung V	Max. Druckbelastung * F <sub>u,s/p,5%</sub> = Max. Knickbelastung	δ <sub>m</sub> aufgrund der Druckbelastung
[mm]	[mm]	[kN]	kN	[mm]
200	0	-	25,7	-
200	5	0,42	17,8	9,50
200	10	0,83	13,1	5,81
200	15	1,25	13,4	6,34

\* Die Bruchbelastung der Ziegel ist zu berücksichtigen.

RECA dimos Anker HB-T 37

**Leistungen**

Charakteristische Tragfähigkeit bei Querbeanspruchung in Mauerwerk und max. kombinierte Belastung V und F

Anhang C2

**Tabelle C3.1: Verschiebungen unter Zugbelastung**

HB-T 37	Zugbelastung	Verschiebung	Verschiebung
	<b>N</b>	$\delta_{N0}$	$\delta_{N\infty}$
<b>Verankerungsgrund</b>	[kN]	[mm]	[mm]
<b>Hochlochziegel HLZ 12</b>			
<b>Einzelbefestigung</b>	1,7	0,6	1,3
<b>Zweifachbefestigung</b>	1,6	0,4	0,9
<b>Hochlochziegel HLZ 6</b>			
<b>Einzelbefestigung</b>	0,9	0,6	1,2
<b>Zweifachbefestigung</b>	0,4	0,2	0,4

**Tabelle C3.2: Verschiebungen unter Querbelastung bei Einfachbefestigung**

HB-T 37		Querbelastung	Verschiebung	Verschiebung
		<b>V</b>	$\delta_{V0}$	$\delta_{V\infty}$
<b>Verankerungsgrund</b>		[kN]	[mm]	[mm]
<b>HLZ 12</b>	Dämmstoff- dicke $h_D$			
<b>Einzelbefestigung</b>	0	0,9	0,2	0,3
	120	0,3	2,0	4,1
	160	0,3	2,1	4,3
	200	0,3	3,4	6,7
<b>HLZ 6</b>	Dämmstoff- dicke $h_D$			
<b>Einzelbefestigung</b>	0	0,4	0,0	0,1
	120	0,3	1,3	2,6
	160	0,3	1,7	3,5
	200	0,2	2,0	4,0

RECA dimos Anker HB-T 37

**Leistungen**  
Verformungen unter Zug- und Querbelastung

Anhang C3

**Tabelle C4.1: Verformungen unter Querbelastung bei Zweifachbefestigung**

HB-T 37		Querbelastung	Verschiebung	Verschiebung
		$V^{1)}$	$\delta_{NO}$	$\delta_{N\infty}$
Verankerungsgrund		[kN]	[mm]	[mm]
HLZ 12	Dämmstoff- dicke $h_D$			
<b>Zweifachbefestigung</b>	0	1,3	0,6	1,2
	120	0,5	1,6	3,2
	160	0,4	0,7	1,4
	200	0,3	1,4	2,9
HLZ 6	Dämmstoff- dicke $h_D$			
<b>Zweifachbefestigung</b>	0	0,2	0,1	0,2
	120	0,1	0,2	0,3
	160	0,1	0,2	0,3
	200	0,1	0,3	0,5

\* mit 77mm minimalen Achsabstand

RECA dimos Anker HB-T 37

**Leistungen**  
Verformungen unter Querbelastung bei Zweifachbefestigung

Anhang C4