

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
gemäß Anhang III der EU-Verordnung Nr. 305/2011, (Bauproduktenverordnung)  
09-014-11/0192-2020-05

- 1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
EJOT H4 eco
- 2.) Typen-, Chargen oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:  
siehe Verpackung / Etikett des Produkts
- 3.) Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:  
Schlagdübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämmverbundsystemen mit Putzschicht in Beton und Mauerwerk; Nutzungskategorien: A,B,C,D,E  
Dübellängen: 135 – 355 mm
- 4.) Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5:  
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe
- 5.) Gegebenenfalls Name oder Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2 beauftragt ist:  
nicht relevant
- 6.) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
System 2+
- 7.) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
nicht relevant
- 8.) Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist, hat das:  
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) auf Grundlage des EAD 330196-01-0604 eine Europäische Technische Bewertung ETA-11/0192 erteilt. Die MPA Universität Stuttgart -Otto-Graf-Institut-, NB 0672 hat die Erstprüfung des Bauproduktes nach dem System 2+ vorgenommen.

9.) Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung des Produkts	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristische Zugtragfähigkeiten N <sub>Rk</sub>	siehe ETA-11/0192 Anhang C1, Tabelle C1	EAD 330196-01-0604
Verschiebungsverhalten	siehe ETA-11/0192 Anhang: C3, Tabelle C7	EAD 330196-01-0604
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient (Chi-Wert)	siehe ETA-11/0192 Anhang: C3, Tabelle C5	EOTA TR 25
Tellersteifigkeit	siehe ETA-11/0192 Anhang: C3, Tabelle C6	EOTA TR 26
minimale Achs- und Randabstände	siehe ETA-11/0192 Anhang B2, Tabelle B2	EAD 330196-01-0604

- 10.) Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Frank Dratschmidt / Geschäftsführung  
 (Name und Funktion)

Bad Laasphe, den 01.06.2020  
 (Ort und Datum der Ausstellung)

  
 (Unterschrift)

Tabelle C1: Charakteristische Zugtragfähigkeiten $N_{Rk}$ in Beton und Mauerwerk je Dübel in kN					EJOT H1 eco	EJOT H4 eco
Dübeltyp					$N_{Rk}$	$N_{Rk}$
Verankerungsgrund	Roh- dichte $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mindest- druck- festigkeit $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Bemerkungen	Bohr- ver- fahren	[kN]	[kN]
Beton C12/15 EN 206-1:2000				Hammer	0,90	0,50
Beton C20/25 – C50/60 EN 206-1:2000				Hammer	0,90	0,75
Mauerziegel, Mz z.B. nach EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	Querschnitt bis 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Hammer	0,90	0,75
Kalksandvollstein, KS z.B. nach EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	Querschnitt bis 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Hammer	0,90	0,75
Hochlochziegel, HLz z.B. nach EN 771-1:2011	$\geq 1,2$	20	Querschnitt mehr als 15 % und weniger als 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Dreh- bohren	0,75 <sup>1)</sup>	-
Hochlochziegel, HLz z.B. nach EN 771-1:2011	$\geq 0,9$	12	Querschnitt mehr als 15 % und weniger als 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Dreh- bohren	0,60 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>2)</sup>
Kalksandlochstein, KSL z.B. nach EN 771-2:2011	$\geq 1,4$	12	Querschnitt mehr als 15 % und weniger als 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Dreh- bohren	0,9 <sup>3)</sup>	0,75 <sup>3)</sup>
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 4 – LAC 25 z.B. nach EN 1520:2011 / EN 771-3:2011	$\geq 1,2$	4		Hammer	0,9	1,2
Porenbeton, AAC 4 - AAC 7 z.B. nach EN 771-4:2011	$\geq 0,6$	4		Dreh- bohren	0,5	0,5
<b>EJOT H1 eco und EJOT H4 eco</b>					<b>Anhang C 1</b>	
<b>Leistungen</b> Charakteristische Zugtragfähigkeit						

<sup>1)</sup> Der Wert gilt für Außenstegdicken von  $\geq 14$  mm, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

<sup>2)</sup> Der Wert gilt für Außenstegdicken von  $\geq 11$  mm, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

<sup>3)</sup> Der Wert gilt für Außenstegdicken von  $\geq 20$  mm, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

## EJOT H4 eco

**Tabelle C5: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient gemäß EOTA Technical Report TR 025:2016-05**

Dübeltyp	Dämmstoffdicke $h_D$ [mm]	punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient $\gamma$ [W/K]
EJOT H4 eco	60 – 260	0,001

**Tabelle C6: Tellersteifigkeit gemäß EOTA Technical Report TR 026:2016-05**

Dübeltyp	Durchmesser des Dübeltellers [mm]	Tragfähigkeit des Dübeltellers [mm]	Tellersteifigkeit [kN/mm]
EJOT H4 eco	60	1,4	0,60

**Tabelle C7: Verschiebungen EJOT H4 eco**

Verankerungsgrund	Rohdichte $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mindest- Druckfestigkeit $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Zugkraft N [kN]	Verschiebung $\delta(N)$ [kN/mm]
Beton C12/15 – C50/60 (EN 206-1:2000)			0,3	0,6
Mauerziegel, Mz (EN 771-1:2011)	≥ 1,8	12	0,25	0,4
Kalksandvollstein, KS (EN 771-2:2011)	≥ 1,8	12	0,25	0,4
Hochlochziegel, HLz (EN 771-1:2011)	≥ 0,9	12	0,15	0,6
Kalksandlochstein, KSL (EN 771-2:2011)	≥ 1,4	12	0,25	0,4
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 4 – LAC 25 (EN 1520:2011 / EN 771-3:2011)	≥ 1,2	4	0,4	1,3
Porenbeton, AAC 4 – AAC 7 (EN 771-4:2011)	≥ 0,6	4	0,17	0,6

### EJOT H1 eco und EJOT H4 eco

#### Leistungen

Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient, Tellersteifigkeit und Verschiebungen für EJOT H4 eco

Anhang C 3

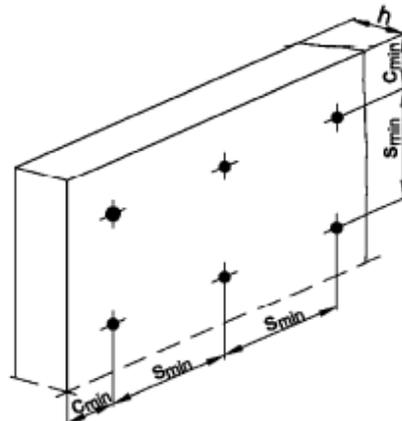
**Tabelle B1: Montagekennwerte**

Dübeltyp	EJOT H1 eco		EJOT H4 eco		
	A B C	D und E	A B C	D und E	
Bohrerinnendurchmesser	$d_o$ [mm] =	8	8	8	8
Bohrerschneidendurchmesser	$d_{cut}$ [mm] ≤	8,45	8,45	8,45	8,45
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt	$h_1$ [mm] ≥	35	55	35	75
effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$ [mm] ≥	25	45	25	65

**Tabelle B2: Dübelabstände und Bauteilabmessungen**

Dübeltyp		EJOT H1 eco / EJOT H4 eco
minimaler zulässiger Achsabstand	$s_{min} \geq$ [mm]	100
minimaler zulässiger Randabstand	$c_{min} \geq$ [mm]	100
Mindestbauteildicke	$h \geq$ [mm]	100

Schema der Dübelabstände



EJOT H1 eco und EJOT H4 eco

Verwendungszweck  
Montagekennwerte,  
Dübelabstände und Bauteilabmessungen

Anhang B 2