

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**zgodna z załącznikiem III Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 (Rozporządzenie o wyrobach budowlanych)**  
**Nr. 09-007-15/0740-2016-05**

- 1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
ejotherm H2
- 2.) Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:  
na opakowaniu / etykiecie
- 3.) Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego, zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
łącznik wbijany do mocowania zewnętrznych systemów izolacji termicznej z warstwą tynku w podłogach betonowych i murowych; kategorie użytkowe: A,B,C,D,E  
Długość łącznika: 95 – 295 mm
- 4.) Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:  
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe
- 5.) W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:  
nie dotyczy
- 6.) System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:  
system 2+
- 7.) W przypadku Deklaracji Właściwości Użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
nie dotyczy
- 8.) W przypadku deklaracji właściwości użytkowych odnoszącej się do wyrobu budowlanego, dla którego wydano Europejską Ocenę Techniczną, jest to:  
Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt) wydał Europejską Aprobatację Techniczną ETA-15/0740 w oparciu o ETAG 014. Uniwersytet MPA w Stuttgarcie-Otto-Graf-Institut-, NB 0672 przeprowadził wstępną kontrolę wyrobu budowlanego w systemie 2+.
- 9.) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Nośność charakterystyczna na wrywanie $N_{Rk}$	patrz ETA-15/0740 załącznik C1, tabela C1	ETAG 014 : 2016
Przemieszczenie	patrz ETA-15/0740 pkt C2, tabela C4	ETAG 014 : 2016
Współczynnik przenikania ciepła w punkcie	patrz ETA-15/0740 pkt C2, tabela C2	EOTA TR 25
Sztwywność talerzyka	patrz ETA-15/0740 pkt C2, tabela C3	EOTA TR 26
minimalny rozstaw osiowy i odległości od krawędzi	patrz ETA-15/0740 załącznik B2, tabela B2	ETAG 014 : 2016

- 10.) Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisać (-a):

Dr. Frank Dratschmidt / zarząd  
(nazwisko i stanowisko)

Bad Laasphe, den 08.06.2020

(miejsce i data wydania)



(podpis)

<b>Table C1: Characteristic resistance to tension loads <math>N_{Rk}</math> in concrete and masonry for a single anchor in kN</b>					
Anchor type					ejothem H2 eco
Base materials	Bulk density class $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	minimum compressive strength $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	General remarks	Drill method	$N_{Rk}$ [kN]
Concrete C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000				hammer	0,9
Thin concrete members (e.g. weather resistant skin) Concrete C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000			Thickness of the thin skin: 100 mm > h ≥ 40 mm	hammer	0,9
Clay bricks, Mz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥ 1,8	12	Vertically perforation up to 15 %.	hammer	0,9
Sand-lime solid bricks, KS e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥ 1,8	12	Vertically perforation up to 15 %.	hammer	0,9
Vertically perforated clay bricks, HLz e.g. according to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥ 0,8	12	Vertically perforation ≥15 % and ≤ 50 %.	rotary	0,6 <sup>1)</sup>
Sand-lime perforated bricks, KSL e.g. according to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥ 1,6	12	Vertically perforation more than 15 %.	rotary	0,9 <sup>2)</sup>
Lightweight concrete solid blocks, V e.g. according to DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥ 0,7	4		hammer	0,75
Lightweight concrete hollow blocks, Hbl e.g. according to approval Z-17.1-797, DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥ 1,2	6		rotary	0,6
Lightweight aggregate concrete, LAC 4 – LAC 25 e.g. according to EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	≥ 0,7	4		rotary	0,9
Autoclaved aerated concrete, AAC 4 – AAC 7 e.g. according to DIN V 4165-100:2005-10 / EN 771-4:2011	≥ 0,55	4		rotary	0,5
<sup>1)</sup> The value applies only for outer web thickness ≥ 11 mm; otherwise the characteristic resistance shall be determined by job site pull-out tests. <sup>2)</sup> The value applies only for outer web thickness ≥ 20 mm; otherwise the characteristic resistance shall be determined by job site pull-out tests.					
<b>ejothem H2 eco</b>					<b>Annex C 1</b>
<b>Performances</b> Characteristic resistance					

**Table C2: Point thermal transmittance according EOTA Technical Report TR 025:2007-06**

anchor type	insulation thickness $h_D$ [mm]	point thermal transmittance $\chi$ [W/K]
ejothem H2 eco	60 – 260	0,001

**Table C3: Plate stiffness according EOTA Technical Report TR 026:2007-06**

anchor type	diameter of the anchor plate [mm]	load resistance of the anchor plate [kN]	plate stiffness [kN/mm]
ejothem H2 eco	60	1,5	0,97

**Table C4: Displacements**

Base materials	Bulk density class $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Min. compressive strength $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Tension load N [kN]	Displacements $\delta(N)$ [mm]
Concrete C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000			0,3	0,4
Thin concrete members (e.g. weather resistant skin) Concrete C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000			0,3	0,5
Clay bricks, Mz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥ 1,8	12	0,3	0,5
Sand-lime solid bricks, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥ 1,8	12	0,3	0,3
Vertically perforated clay bricks, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥ 0,9	12	0,2	0,5
Sand-lime perforated bricks, KSL DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥ 1,4	12	0,3	0,4
Lightweight concrete solid blocks, V DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥ 0,7	4	0,25	0,4
Lightweight concrete hollow blocks, Hbl DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥ 1,2	6	0,2	0,4
Lightweight aggregate concrete, LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	≥ 0,7	4	0,3	0,5
Autoclaved aerated concrete, AAC 4 – AAC 7 DIN V 4165-100:2005-10 / EN 771-4:2011	≥ 0,55	4	0,15	0,4

ejothem H2 eco

**Performances**  
Point thermal transmittance, plate stiffness  
displacements

**Annex C 2**

**Table B1: Installation parameters**

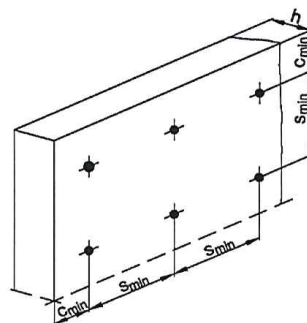
Anchor type		ejotherm H2 eco	
		use category	
		A, B, C	D, E
Drill hole diameter	$d_0$ [mm] =	8	8
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut}$ [mm] ≤	8,45	8,45
Depth of drill hole to deepest point	$h_1$ [mm] ≥	35	55
Effective anchorage depth <sup>1)</sup>	$h_{ef}$ [mm] ≥	25	45

<sup>1)</sup> Larger anchoring depths are fundamentally possible.

**Table B2: Anchor distances and dimensions of members**

Anchor type		ejotherm H2 eco	
Minimum allowable spacing	$s_{min} \geq$ [mm]	100	
Minimum allowable edge distance	$c_{min} \geq$ [mm]	100	
Minimum thickness of member	$h \geq$ [mm]	100	
Minimum thickness of thin concrete members	$h \geq$ [mm]	40	

Scheme of distance and spacing



ejotherm H2 eco

**Intended use**  
Installation parameters,  
Minimum thickness of member, edge distances and spacing

Annex B 2

