

Teljesítménynyilatkozat
Az EU szabályozása alapján Nr. 305/2011,
Nr. 001/04-0023/2013/02

1.) A termék típusa, egyedi azonosító kódja:

ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G

2.) A termék azonosítására szolgáló típus-, tétel- vagy sorozatszám 11. cikkely 4. bekezdése szerint:

Lásd csomagolás vagy termék címke

3.) A harmonizált szabvány, illetve műszaki értékelési dokumentumnak megfelelő rendeltetése(k):

Csavaros dűbelek homlokzati hőszigetelő rendszerek rögzítésére
Felhasználási kategória: A,B,C,D,E
Dűbelhossz: 115 - 455 mm (ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G)

4.) A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, védjegye, valamint értesítési címe 11 cikkely 5. bekezdése szerint:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

5.) Az adott esetben meghatalmazott képviselő neve és értesítési címe 12 cikkely 2. bekezdése szerint:

Nem releváns

6.) A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek):

(2+) rendszer

7.) Abban az esetben, ha a teljesítménynyilatkozat olyan építési termékre vonatkozik, amely egy harmonizált szabvány alapján lett meghatározva:

Nem releváns

8.) Abban az esetben, ha a teljesítménynyilatkozat olyan építési termékre vonatkozik, amelyre Európai Műszaki Értékelést állítottak ki:

A Német Építésügyi Intézet (DIBt) az ETAG 014 alapján Európai Műszaki Engedélyt (ETA-04/0023) adott ki.
Az MPA Universität Stuttgart -Otto-Graf-Institut-, készítette az NB 0672 számú építőipari termék első típusvizsgálatát a (2+) rendszer alapján. Az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítványát 0672-CPR-0045 számon állította ki.

9.) Teljesítmény adatok:

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye	Harmonizált technikai specifikációk
Karakterisztikus kihúzási értékek N_{Rk}	lásd ETA-04/0023 C1. számú melléklet, C1 táblázat	EAD 330196-01-0604
Elmozdulási viselkedés	lásd ETA-04/0023 C3 bekezdés, C4 táblázat	EAD 330196-01-0604
Pontszerű hőhídvesztési tényező (Chi-érték)	lásd ETA-04/0023 C2 bekezdés, C2 táblázat	EOTA TR 25
Tányérmerevség	lásd ETA-04/0023 C2 bekezdés, C3 táblázat	EOTA TR 26
Minimális tengely- és peremtávolság	lásd ETA-04/0023 B2 bekezdés, B2 táblázat	EAD-330196-01-604

10.) Az 1. és 2. pont szerinti termékteljesítmény megfelel a 9. pontban bejelentett teljesítménynek. Ezen teljesítménynyilatkozat kiállításáért egyedül a 4. pontban megnevezett gyártó felelős.

Aláírva a gyártó helyett és a gyártó nevében:

Dr. Frank Dratschmidt / cégvezetés

(név és beosztás)

Bad Laasphe, den 10.09.2018

(hely és kiállítás dátuma)

(aláírás)

Table C1: Characteristic resistance to tension loads N_{Rk} in concrete and masonry for a single anchor in kN					
Anchor type ejotherm STR U / STR U 2G / SDK U					
Base materials	Bulk density class ρ [kg/dm ³]	minimum compressive strength f_b [N/mm ²]	General remarks	Drill method	N_{Rk} [kN]
Concrete C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000				hammer	1,5
Thin concrete members (e.g. weather resistant skin of external wall panels) C16/20 – C50/60, EN 206-1:2000			Thickness of the thin skin 100 mm > h ≥ 40 mm	hammer	1,5
Clay bricks, Mz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥ 1,8	12	Vertically perforation up to 15 %	hammer	1,5
Sand-lime solid bricks, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥ 1,8	12	Vertically perforation up to 15 %	hammer	1,5
Vertically perforated clay bricks, Hz, DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥ 1,2	12	Vertically perforation more than 15% and less than 50 %, outer web thickness ≥ 12 mm	rotary	1,2
Lightweight concrete solid blocks, V, DIN 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥ 0,9	4	Proportion of hole up to 10%, maximum extension of hole: length = 110mm; wide = 45mm	rotary	0,8
Sand-lime perforated bricks, KSL DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥ 1,6	12	Vertically perforation more than 15% and less than 50 %, outer web thickness ≥ 20 mm	rotary	1,5 ¹⁾
Lightweight concrete hollow blocks, Hbl, DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥ 0,5	2	Vertically perforation more than 15% and less than 50 %, outer web thickness ≥ 30 mm	rotary	0,8
Lightweight aggregate concrete LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011 / EN 771-3:2011	≥ 1,8	4	-	hammer	0,9
Autoclaved aerated concrete EN 771-4:2011	≥ 0,4	2	-	rotary	0,75
Vertically perforated clay bricks Hz 250x380x235 EN 771-1:2011			Outer web thickness ≥ 10,3 mm	rotary	0,75
ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G and ejotherm SDK U				Annex C 1	
Performance Characteristic tension resistance					

¹⁾ The value applies only for outer web thickness ≥ 20 mm; otherwise the characteristic resistance shall be determined by job site pull-out tests.

Tabelle C4: Displacements					
Base material	Bulk density class ρ [kg/dm ³]	Minimum Compressive Strength f_b [N/mm ²]	Tension Load N [kN]	Displacements STR U $\delta_{(N)}$ [kN/mm]	Displacements STR U 2G $\delta_{(N)}$ [kN/mm]
Concrete C16/20 – C50/60 (EN 206-1:2000)			0,5	0,7	0,8
Thin concrete members (e.g. weather resistant skin of external wall panels) Concrete C16/20 – C50/60 (EN 206-1:2000)			0,5	0,7	0,8
Clay brick, Mz (DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011)	≥ 1,8	12	0,5	0,7	0,8
Sand-lime solid brick, KS (DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011)	≥ 1,8	12	0,5	0,7	0,8
Lightweight concrete solid blocks, V (DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011)	≥ 0,9	4	0,2	0,7	0,8
Vertically perforated clay brick, HLz (DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011)	≥ 1,2	12	0,4	0,7	0,8
Vertically perforated sand-lime brick, KSL (DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011)	≥ 1,6	12	0,5	0,7	0,8
Leightweight concrete hollow block Hbl (DIN 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011)	≥ 0,5	2	0,2	0,7	0,8
Lightweight aggregate concrete LAC 4 – LAC 25 (EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011)	≥ 1,8	4	0,3	0,7	0,8
Autoclaved aerated concrete (EN 771-4:2011)	≥ 0,4	2	0,25	0,7	0,8
Vertically perforated clay brick, HLz 250x380x235 (EN 771-1:2011)			0,25	0,7	0,8
ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G and ejotherm SDK U					Annex C 3
Performance Displacements					

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

anchor type	insulation thickness	point thermal transmittance
	h_D [mm]	χ [W/K]
ejothem STR U mounted on the surface with EPS anchor cap	60 – 420	0,002
ejothem STR U mounted countersunk with insulation cover	80 – 420	0,002
ejothem STR U 2G mounted on the surface with EPS anchor cap	60 – 400	0,002
ejothem STR U 2G mounted countersunk with insulation cover	80 – 400	0,001

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

anchor type	diameter of the anchor plate	load resistance of the anchor plate	plate stiffness
	[mm]	[kN]	[kN/mm]
ejothem STR U ejothem STR U 2G	60	2,08	0,60

ejothem STR U, ejothem STR U 2G
and ejothem SDK U

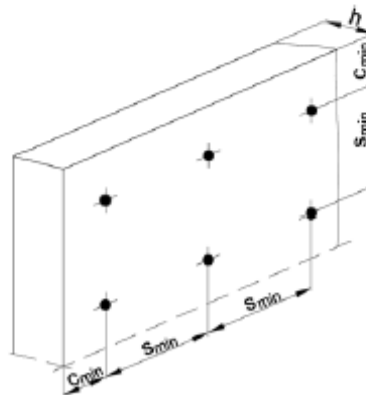
Performance
Point thermal transmittance, plate stiffness

Annex C 2

Anchor type		ejotherm STR U / STR U 2G		ejotherm SDK U	
		A B C D	E	A B C D	E
Drill hole diameter	d_0 [mm]	8	8	8	8
Cutting diameter of drill bit	d_{cut} [mm] ≤	8,45	8,45	8,45	8,45
Depth of drilled hole to deepest point					
- deep mounting	h_1 [mm] ≥	50	90	-	-
- mounting on the surface	h_2 [mm] ≥	35	75	35	75
Effective anchorage depth	h_{er} [mm] ≥	25	65	25	65

Anchor type		ejotherm STR U / STR U 2G / SDK U	
		A B C D	E
Minimum allowable spacing	$s_{min} \geq$ [mm]	100	100
Minimum allowable edge distance	$c_{min} \geq$ [mm]	100	100
Minimum thickness of member			
- deep mounting	$h \geq$ [mm]	100	120
		40 (only thin skins of concrete)	
- mounting on the surface	$h \geq$ [mm]	100	120
		40 (only thin skins of concrete)	

Scheme of distance and spacing



ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G
and ejotherm SDK U

Intended use
Installations parameters, anchor distances and dimensions of members

Annex B 2