

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH**  
**podle Přílohy III Nařízení EU č. 305/2011, (Nařízení o stavebních výrobcích)**  
**09-008-04/0023-2017-05**

- 1.) Jednoznačné označení typu výrobku:  
ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G
- 2.) Typové a sériové číslo, číslo šarže nebo jiné označení k identifikaci stavebního výrobku podle článku 11, oddíl 4:  
viz balení / etiketa výrobku
- 3.) Výrobce zamýšlený účel použití nebo zamýšlené účely použití stavebního výrobku podle používaných harmonizovaných technických specifikací:  
Šroubovací hmoždinka pro upevnění vnějších tepelně izolačních systémů s omítkou do betonu a zdiva;  
Kategorie použití: A,B,C,D,E  
Délky hmoždinek: 115 – 455 mm (ejotherm STR U / STR U 2G)
- 4.) Jméno, zanesené obchodní jméno a kontaktní adresa výrobce podle článku 11, oddíl 5:  
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, Německo
- 5.) Případné jméno nebo kontaktní adresa zplnomocněné osoby, která je pověřena úlohami podle článku 12, oddíl 2:  
není relevantní
- 6.) Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností:  
Systém 2+
- 7.) V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:  
není relevantní
- 8.) V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení, se jedná o:  
Německý institut pro stavební techniku (DIBt) vydal Evropské technické posouzení ETA-04/0023 na základě EAD 330196-01-0604. Univerzita MPA ve Stuttgartu - Otto-Graf-Institut-, NB 0672, provedla počáteční inspekci stavebního výrobku podle systému 2+.

9.) deklarované vlastnosti


základní charakteristiky	vlastnosti výrobku	harmonizované technické specifikace
charakteristické únosnosti NRk	viz ETA-04/0023 Příloha C1, tabulka C1	EAD 330196-01-0604
chování při posunu	viz ETA-04/0023 Oddíl: C3, tabulka C4	EAD 330196-01-0604
bodový prostup tepla (hodnota $\chi$ )	viz ETA-04/0023 Oddíl: C2, tabulka C2	EOTA TR 25
tuhost talířku	viz ETA-04/0023 Oddíl: C2, tabulka C3	EOTA TR 26
minimální osová vzdálenost a minimální vzdálenost od okraje	viz ETA-04/0023 Oddíl: B2, tabulka B2	EAD 330196-01-0604

- 10.) Vlastnosti výrobku podle čísel 1 a 2 odpovídají deklarovaným vlastnostem podle čísla 9. Zodpovědný za vystavení tohoto prohlášení o vlastnostech je sám výrobce podle čísla 4.

Podepsaný za výrobce a jménem výrobce:

Dr. Frank Dratschmidt / jednatel společnosti  
(jméno a funkce)

Bad Laasphe, den 01.07.2020  
(místo a datum vydání)

  
(podpis)

**Table C1: Characteristic resistance to tension loads  $N_{Rk}$  in concrete and masonry for a single anchor in kN**

Anchor type ejothem STR U / STR U 2G / SDK U					
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 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 $\geq$ 40 mm	hammer	1,5
Clay bricks, Mz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15 %	hammer	1,5
Sand-lime solid bricks, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15 %	hammer	1,5
Vertically perforated clay bricks, Hz, DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1,2$	12	Vertically perforation more than 15% and less than 50 %, outer web thickness $\geq$ 12 mm	rotary	1,2
Lightweight concrete solid blocks, V, DIN 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,9$	4	Proportion of hole up to 10%, maximum extension of hole: length = 110mm; wide = 45mm	rotary	0,6
Sand-lime perforated bricks, KSL DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1,6$	12	Vertically perforation more than 15% and less than 50 %, outer web thickness $\geq$ 20 mm	rotary	1,5 <sup>1)</sup>
Lightweight concrete hollow blocks, Hbl, DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0,5$	2	Vertically perforation more than 15% and less than 50 %, outer web thickness $\geq$ 30 mm	rotary	0,6
Lightweight aggregate concrete LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011 / EN 771-3:2011	$\geq 1,8$	4	-	hammer	0,9
Autoclaved aerated concrete EN 771-4:2011	$\geq 0,4$	2	-	rotary	0,75
Vertically perforated clay bricks Hz 250x380x235 EN 771-1:2011			Outer web thickness $\geq$ 10,3 mm	rotary	0,75

<sup>1)</sup> The value applies only for outer web thickness  $\geq$  20 mm; otherwise the characteristic resistance shall be determined by job site pull-out tests.

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

Performance  
Characteristic tension resistance

Annex C 1

Tabelle C4: Displacements					
Base material	Bulk density class $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimum Compressive Strength $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	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
Lightweight 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]	$\chi$ [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

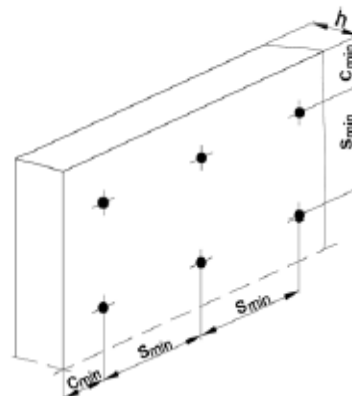
Performance  
Point thermal transmittance, plate stiffness

Annex C 2

Table B1: Installation parameters						
Anchor type		ejothem STR U / STR U 2G		ejothem SDK U		
Use category		A	B C D	E	A B C D	E
Drill hole diameter	$d_0$ [mm]	8	8	8	8	8
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut}$ [mm] ≤	8,45	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	75
Effective anchorage depth	$h_{er}$ [mm] ≥	25	65	25	65	65

Table B2: Anchor distances and dimensions of members			
Anchor type		ejothem STR U / STR U 2G / SDK U	
Use category		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



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

**Intended use**  
Installations parameters, anchor distances and dimensions of members

Annex B 2