

PRESTANDEKLARATION
enligt Bilaga III av (EU) Regel Nr. 305/2011 (Byggproduktförordningen)
09-008-04/0023-2017-05

- 1.) Produkt typens unika identifikationskod:
[ejotherm STR U, ejotherm STR U 2 G](#)
- 2.) Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4:
[typ-, och serienummer är markerat på förpackningen](#)
- 3.) Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:
[Skruvankare för fixering av externt isoleringssystem med puts under kategori A,B,C,D,E](#)
[Ankar längd: 115 – 455 mm \(ejotherm STR U / STR U 2G\)](#)
- 4.) Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs artikel 11.5:
[EJOT Baubefestigung GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe](#)
- 5.) I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:
[Inte relevant](#)
- 6.) Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:
[System 2+](#)
- 7.) För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:
[Inte relevant](#)
- 8.) När det gäller en prestandadeklaration avseende en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats, har detta:
[Tyska institutet för byggt teknik \(DIBt\) utfärdade en europeisk teknisk godkännande ETA-04/0023 baserad på EAD 330196-01-0604. MPA University of Stuttgart -Otto-Graf-Institut-, NB 0672 har genomfört den första inspektionen av byggprodukten enligt 2+ -systemet.](#)
- 9.) Angiven prestanda :

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserande teknisk specifikation
Karakteristiskt töjningsmotstånd N(RK)	se ETA-04/0023 bilaga C1, tab. C1	EAD 330196-01-0604
Förskjutning	se ETA-04/0023 paragraf: C3 tab. C4	EAD 330196-01-0604
Värmetransmissionskoefficient	se ETA-04/0023 paragraf: C2 tab. C2	EOTA TR 25
Tallrikstyvhet	se ETA-04/0023 paragraf: C2 tab. C3	EOTA TR 26
Minsta inbördes och kantavstånd	se ETA-04/0023 paragraf: B2 tab. B2	EAD-330196-01-0604

- 10.) Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

Dr. Frank Dratschmidt / affärsledning
(namn och funktion)

Bad Laasphe, den 01.07.2020
(plats and datum)


(signatur)

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 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 \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	0,8
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 ¹⁾
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	0,8
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
ejothem STR U, ejothem STR U 2G and ejothem 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 108:2005-10 / 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 108:2005-10 / 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]	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

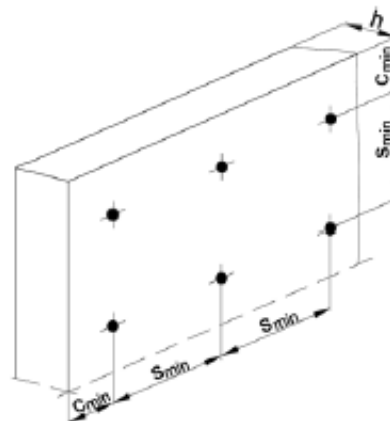
Table B1: Installation parameters

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_{ef} [mm] ≥	25	65	25	65		

Table B2: Anchor distances and dimensions of members

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