

Ydeevnedeklaration
i henhold til bilag III i forordning (EU) Nr. 305/2011 (byggevarer forordning)
09-008-04/0023-2017-05

- 1.) Unik identifikationskode produkttype:
[ejotherm STR U, ejotherm STR U 2 G](#)
- 2.) Type-, parti- eller serienummer eller en anden form for identifikation af byggevarer, som kræves i henhold til artikel 11 (4):
[type og lotnummer vises på emballagen](#)
- 3.) Tilsigtede anvendelse eller anvendelser af byggevarer i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation, som forudsat af fabrikanten:
[Puds skruefyldt i kunststof til fastgørelse af eksterne varmeisolering sammensatte systemer med præstationen i beton og murværk, ved hjælp af kategori: A,B,C,D,E](#)
[Anker længde: 115 - 455 mm \(ejotherm STR U / STR U 2G\)](#)
- 4.) Navn, registrerede firmanavn eller registrerede varemærke og kontaktsadresse producenten som påkrævet i henhold til artikel 11 (5):
[EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe](#)
- 5.) I givet fald navn og kontaktsadresse på den bemyndigede repræsentant, hvis mandat omfatter opgaverne i artikel 12, (2):
[ikke relevant](#)
- 6.) System eller systemer for vurdering og kontrol af ydeevnens konstant af byggevarer, som er fastsat i bilag V.:
[System 2 +](#)
- 7.) I tilfælde af ydeevnedeklarationen vedrører en byggevarer omfattet af en harmoniseret standard.:
[ikke relevant](#)
- 8.) I tilfælde af en ydeevneerklæring vedrørende et byggeprodukt, for hvilket der er udstedt en europæisk teknisk vurdering, har det:
[Tyske institut for bygningsteknologi \(DIBt\) udstedt en europæisk teknisk godkendelse ETA-04/0023 baseret på EAD 330196-01-0604. MPA University of Stuttgart - Otto-Graf-Institut-, NB 0672 har foretaget den første inspektion af byggevarer i henhold til 2+ -systemet.](#)
- 9.) Deklarerede ydeevne:

Væsentlige egenskaber	Ydelse	Harmoniserede tekniske specifikation
Karakteristisk spænding modstand N_{Rk}	Se ETA-04/0023 bilag C1, tabel C1	EAD 330196-01-0604
Forskydning	se ETA-04/0023 afsnit: C3, tabel C4	EAD 330196-01-0604
Punkt varmetransmissionskoefficienten	se ETA-04/0023 afsnit: C2, tabel: C2	EOTA TR 25
Skive stivhed	se ETA-04/0023 afsnit: C2, tabel C3	EOTA TR 26
Minimumsafstand og kantafstand	se ETA-04/0023 afsnit B2, tabel B2	EAD 330196-01-0604

- 10.) Udførelsen af den vare, der i punkt 1 og 2 er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 9. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar producenten identificeret i punkt 4.

Underskrevet for og på vegne af producenten ved:

Dr. Frank Dratschmidt / direktion
(navn og funktion)

Bad Laasphe, den 01.07.2020
(sted og dato for udstedelse)


(underskrift)

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	0,6
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	0,6
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

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

ejotherm STR U, ejotherm STR U 2G and ejotherm SDK U	Annex C 1
Performance Characteristic tension resistance	

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 h_D [mm]	point thermal transmittance 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 [mm]	load resistance of the anchor plate [kN]	plate stiffness [kN/mm]
ejothem STR U ejothem STR U 2G	60	2,08	0,60

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

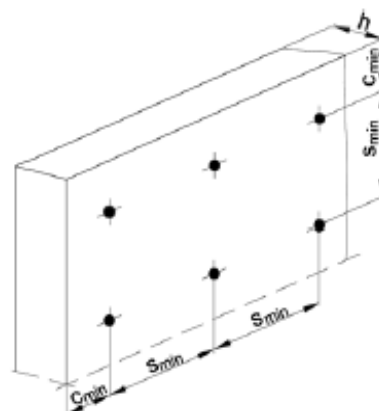
Performance
Point thermal transmittance, plate stiffness

Annex C 2

Table B1: Installation parameters					
Anchor type		ejotherm STR U / STR U 2G		ejotherm SDK U	
Use category		A B C D	E	A B C D	E
Drill hole diameter	d_o [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		
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



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

Intended use
Installations parameters, anchor distances and dimensions of members

Annex B 2