



# TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 9 - 012 - 17/0991 - 2022/7

HU

# EJOT®

## b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## c) Higiénia, egészség és környezet (BWR 3)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## d) Zaj elleni védelem (BWR 5)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## e) Energiatakarékosság és hővisszatartás (BWR 6)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
Pontos hőátbocsátás	lásd a melléklet C 2

## f) A természeti erőforrások fenntartható használata (BWR 7)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

**Dr. Jens Weber**

(név)

**Bad Laasphe, 31.01.2023**

(hely és kiállítás dátuma)



(aláírás)

<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 S1	ejothem S1 short
Base materials	Bulk density $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimum compressive strength $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	General remarks	Drill method	$N_{Rk}$ [kN]	$N_{Rk}$ [kN]
Concrete C12/15 – C50/60 as per EN 206:2013+A1:2016			Compacted normal weight concrete without fibres	hammer	1,5	1,5
Thin concrete members (e.g. weather resistant skin) Concrete C16/20 – C50/60 as per EN 206:2013+A1:2016			Compacted normal weight concrete without fibres Thickness of the thin skin: 100 mm > h ≥ 40 mm	hammer	1,4	1,4
Clay bricks, Mz as per EN 771-1:2011+A1:2015	≥ 1,8	12	Vertically perforation <sup>4)</sup> up to 15 %.	hammer	1,5	1,5
Sand-lime solid bricks, KS as per EN 771-2:2011+A1:2015	≥ 1,8	12	Vertically perforation <sup>4)</sup> up to 15 %.	hammer	1,5	1,5
Vertically perforated clay bricks, HLz as per EN 771-1:2011+A1:2015	≥ 1,6	20	Vertically perforation <sup>4)</sup> > 15 % and ≤ 50 %.	hammer / rotary	1,5 <sup>1)</sup>	1,5 <sup>1)</sup>
Sand-lime perforated bricks, KSL as per EN 771-2:2011+A1:2015	≥ 1,6	12	Vertically perforation <sup>4)</sup> > 15 % and ≤ 50 %.	hammer / rotary	1,5 <sup>2)</sup>	1,5 <sup>2)</sup>
Lightweight concrete hollow blocks, Hbl as per EN 771-3:2011+A1:2015	≥ 1,2	6		hammer / rotary	0,9 <sup>3)</sup>	0,9 <sup>3)</sup>
lightweight aggregate concrete, LAC as per EN 1520:2011, EN 771-3:2011+A1:2015	≥ 0,7	4		rotary	0,9	0,9
Autoclaved aerated concrete as per EN 771-4:2011 +A1:2015	≥ 0,55	4		rotary	0,75	0,75
<sup>1)</sup> The value applies only for outer web thickness ≥ 25 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. <sup>3)</sup> The value applies only for outer web thickness ≥ 40 mm; otherwise the characteristic resistance shall be determined by job site pull-out tests. <sup>4)</sup> Cross section reduced by perforation vertically to the resting area						
<b>ejothem S1 and ejotherm S1 short</b>					<b>Annex C 1</b>	
<b>Performances</b> Characteristic resistance						

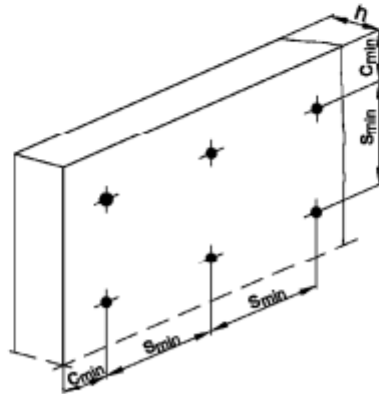
**Table B1: Installation parameters**

Anchor type		ejotherm S1 / ejotherm S1 short	
		Base material group	
		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 drilled hole to deepest point	$h_1$ [mm] ≥	40	60
Effective anchorage depth	$h_{ef}$ [mm] ≥	30	50

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

Anchor type		ejotherm S1 / ejotherm S1 short
Minimum spacing	$s_{min} \geq$ [mm]	100
Minimum edge distance	$c_{min} \geq$ [mm]	100
Minimum thickness of member	$h \geq$ [mm]	100

Scheme of distance and spacing



ejotherm S1 and ejotherm S1 short

**Intended use**  
Installations parameters,  
Edge distances and spacing

**Annex B 2**

**Table C2: Point thermal transmittance according EOTA Technical Report TR 025:2016-05**

anchor type	insulation thickness $h_D$ [mm]	point thermal transmittance $\chi$ [W/K]
ejothem S1	60	0,001
ejothem S1	80 – 460	0,000
ejothem S1 short	20	0,002
ejothem S1 short	40 – 60	0,001
ejothem S1 short	80	0,000

**Table C3: Plate stiffness according EOTA Technical Report TR 026:2016-05**

anchor type	diameter of the anchor plate [mm]	load resistance of the anchor plate [kN]	plate stiffness [kN/mm]
ejothem S1	60	1,5	0,7
ejothem S1 short	60	1,5	0,7

**Table C4: Displacements**

Base materials	Bulk density $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	minimum compressive strength $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Tension load N [kN]	Displacements $\Delta\delta_N$ [mm]	
				$L_a =$ 60 – 300 mm	$L_a =$ 320 – 460 mm
Concrete C12/15 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016)			0,5	0,6	0,9
Thin concrete members Concrete C16/20 – C50/60 (EN 206:2013+A1:2016)			0,45	0,6	0,9
Clay bricks, Mz (EN 771-1:2011+A1:2015)	$\geq 1,8$	12	0,5	0,6	0,9
Sand-lime solid bricks, KS (EN 771-2:2011+A1:2015)	$\geq 1,8$	12	0,5	0,6	0,9
Vertically perforated clay bricks, HLz (EN 771-1:2011+A1:2015)	$\geq 1,6$	20	0,5	0,6	0,9
Sand-lime perforated bricks, KSL (EN 771-2:2011+A1:2015)	$\geq 1,6$	12	0,5	0,6	0,9
Lightweight concrete hollow blocks, Hbl (EN 771-3:2011+A1:2015)	$\geq 1,2$	6	0,3	0,4	0,6
Lightweight aggregate concrete, LAC (EN 1520:2011 / EN 771-3:2011+A1:2015)	$\geq 0,7$	4	0,3	0,4	0,6
Autoclaved aerated concrete (EN 771-4:2011+A1:2015)	$\geq 0,55$	4	0,25	0,3	0,4

ejothem S1 and ejothem S1 short

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

**Annex C 2**