

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

conforme al Reglamento Europeo de Productos de Construcción (RPC) nº 305/2011

**DoP N°: 08/11-0192/2013/05**

- Código de identificación única del producto tipo:*  
**ECOSATE® H1 ECO**
- Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se requiere de acuerdo con el artículo 11(4):*  
**El tipo y número de lote se muestran en el embalaje**
- Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:*  
**Anclaje de plástico con clavo interno para la fijación de sistemas compuestos de aislamiento térmico externo con enfoscado en hormigón y ladrillo, con categorías de uso: A,B,C,D,E Longitud de anclaje: 95 - 295 mm**
- Fabricado por:*  
**EJOT Baubefestigungen GmbH**  
In der Stockwiese 35  
57334 Bad Laasphe - Alemania
- Comercializado por:*  
**Saint-Gobain Isover Ibérica, S.L.**  
C/ Príncipe de Vergara, 132  
28002 Madrid - España  
Web: [www.isover.es](http://www.isover.es)
- En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado:*  
**No aplicable**
- Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto, tal como figura en el anexo V:*  
**Sistema 2+**
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:*  
**No aplicable**
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:*  
**El Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción (DIBt) emitió una aprobación técnica europea ETA-11/0192 basada en la EAD 330196-01-0604. La MPA Universidad de Stuttgart -Otto-Graf-Institut-, NB 0672 ha llevado a cabo la inspección inicial del producto de construcción de acuerdo con el sistema 2+.**

9. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Especificación técnica armonizada
Resistencia característica a tracción $N_{Rk}$	ver ETA-11/0192 anexo C1, tabla C1	EAD 330196-01-0604
Desplazamiento	ver ETA-11/0192 anexo C2, tabla C4	EAD 330196-01-0604
Transmitancia térmica	ver ETA-11/0192 anexo C2, tabla C2	EOTA TR 25
Dureza de la arandela	ver ETA-11/0192 anexo C2, tabla C3	EOTA TR 26
Distancia mínima permitida y distancia al canto permitida	ver ETA-11/0192 párrafo: B2, tabla B2	EAD-330196-01-0604

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 están en conformidad con las prestaciones declaradas en el punto 9. Esta declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por el comercializador en nombre del fabricante:




Fernando Peinado Hernández  
(Responsable de Certificación para Edificación)  
Madrid, 02 de marzo 2021

Table C1: Characteristic resistance to tension loads $N_{Rk}$ in concrete and masonry for a single anchor in kN						
Anchor type					EJOT H1 eco	EJOT H4 eco
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 EN 206-1:2000				hammer	0,90	0,50
Concrete C25/25 – C50/60 EN 206-1:2000				hammer	0,90	0,75
Clay bricks, Mz e.g. according to EN 771-1:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15 %	hammer	0,90	0,75
Sand-lime solid bricks, KS e.g. according to EN 771-2:2011	$\geq 1,8$	12	Vertically perforation up to 15 %	hammer	0,90	0,75
Vertically perforated clay bricks, HLz e.g. according to EN 771-1:2011	$\geq 1,2$	20	Vertically perforation more than 15 % and less than 50 %	rotary	0,75 <sup>1)</sup>	-
Vertically perforated clay bricks, Hlz e.g. according to EN 771-1:2011	$\geq 0,9$	12	Vertically perforation more than 15 % and less than 50 %	rotary	0,60 <sup>2)</sup>	0,50 <sup>2)</sup>
Sand-lime perforated bricks, KSL e.g. according to EN 771-2:2011	$\geq 1,4$	12	Vertically perforation more than 15 % and less than 50 %	rotary	0,9 <sup>3)</sup>	0,75 <sup>3)</sup>
Lightweight aggregate concrete, LAC 4 – LAC 25 e.g. according to EN 1520:2011 / EN 771-3:2011	$\geq 1,2$	4		hammer	0,9	1,2
Autoclaved aerated concrete, AAC 4 – AAC 7 e.g. according to EN 771-4:2011	$\geq 0,6$	4		rotary	0,5	0,5
<sup>1)</sup> The value applies only for outer web thickness $\geq 14$ 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 $\geq 11$ 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 $\geq 20$ mm; otherwise the characteristic resistance shall be determined by job site pull-out tests.						
<b>EJOT H1 eco and H4 eco</b>					<b>Annex C 1</b>	
<b>Performances</b> Characteristic resistance						

### EJOT H1 eco

**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]
EJOT H1 eco	60 – 260	0,001

**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]
EJOT H1 eco	60	1,4	0,60

**Table C4: Displacements EJOT H1 eco**

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 $\delta(N)$ [mm]
Concrete C12/15 – C50/60 (EN 206-1:2000 )			0,3	0,3
Clay bricks, Mz (EN 771-1:2011)	$\geq 1,8$	12	0,3	0,3
Sand-lime solid bricks, KS (EN 771-2:2011)	$\geq 1,8$	12	0,3	0,3
Vertically perforated clay bricks, HLz (EN 771-1:2011)	$\geq 1,2$	20	0,25	0,4
Vertically perforated clay bricks, HLz (EN 771-1:2011)	$\geq 0,9$	12	0,2	0,2
Sand-lime perforated bricks, KSL (EN 771 2:2011)	$\geq 1,4$	12	0,3	0,3
Lightweight aggregate concrete, LAC 4 – LAC 25 (EN 1520:2011 / EN 771-3:2011)	$\geq 1,2$	4	0,3	1,1
Autoclaved aerated concrete, AAC 4 – AAC 7 (EN 771-4:2011)	$\geq 0,6$	4	0,17	0,7

### EJOT H1 eco and EJOT H4 eco

#### Performances

Point thermal transmittance, plate stiffness, displacements for EJOT H1 eco

**Annex C 2**

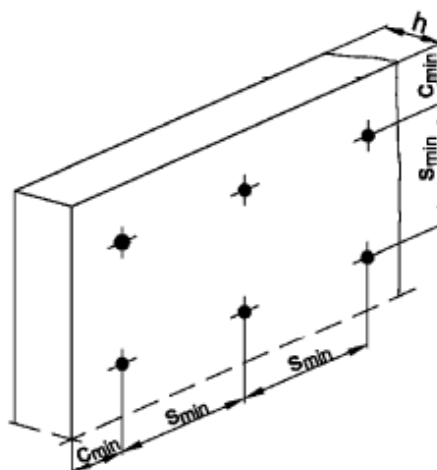
**Table B1: Installation parameters**

Anchor type		EJOT H1 eco		EJOT H4 eco	
		A B C	D and E	A B C	D and 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	$h_1$ [mm] ≥	35	55	35	75
Effective anchorage depth	$h_{ef}$ [mm] ≥	25	45	25	65

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

Anchor type		EJOT H1 eco / EJOT H4 eco
Minimum allowable spacing	$s_{min} \geq$ [mm]	100
Minimum allowable edge distance	$c_{min} \geq$ [mm]	100
Minimum thickness of member	$h \geq$ [mm]	100

Scheme of distance and spacing



EJOT H1 eco and EJOT H4 eco

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

**Annex B 2**