

Organismul de autorizare a produselor de
construcție și tipurilor de construcție

Bautechnisches Priifarnt

Instituție fondată de Guvernul Federal și
Guvernele Landurilor



Evaluare tehnică europeană

ETA-11/0192 din
6 decembrie 2022

Traducere în limba engleză efectuată de DIBt - Versiunea originală în limba germană

Generalități

Organismul de evaluare tehnică care a emis
Evaluarea tehnică europeană:

Deutsches Institut fur Bautechnik

Denumirea comercială a produsului de construcție

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1

Familia de produse de care aparține produsul
pentru construcții

Ancoră din plastic pentru fixarea sistemelor compozite de
izolare termică la exterior cu tencuială

Producător

EJOT SE & Co. KG AstenbergstraBe 21 57319 Bad
Berleburg DEUTSCHLAND

Fabrică de producție

Fabrica de producție EJOT 1,2, 3, 4

Această Evaluare tehnică europeană conține

22 pagini, inclusiv 3 anexe care formează o parte
integrantă a acestei evaluări

Această Evaluare tehnică europeană este
emisă în conformitate cu Regulamentul (UE)
Nr. 305/2011, pe baza a

EAD 330196-01-0604 ediția 10/2017

Această versiune înlocuiește

ETA-11/0192 emisă în 22 ianuarie 2020

Evaluarea tehnică europeană este emisă de Organismul de evaluare tehnică în limba sa oficială. Traducerile Evaluării Tehnice Europene în alte limbi trebuie să corespundă în totalitate cu documentul original emis și vor fi identificate ca atare.

Comunicarea acestei Evaluări Tehnice Europene, inclusiv transmiterea prin mijloace electronice, trebuie să se facă în totalitate. Cu toate acestea, se poate realiza numai reproducerea parțială, cu acceptul în scris al Organismului de Evaluare Tehnică. Orice reproducere parțială trebuie identificată ca atare.

Această Evaluare tehnică europeană poate fi retrasă de Organismul de evaluare tehnică, în mod deosebit, în baza informațiilor transmise de Comisie în conformitate cu articolul 25(3) din Regulamentul (UE) nr. 305/2011.

Parte specifică

1 Descrierea tehnică a produsului

Ancorele fixate în cuie EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1 constau dintr-un manșon de ancorare și o placă de izolație din polietilenă virgină, un cui dedicat din oțel galvanizat și un diblu pentru montaj din poliamidă virgină.

Pentru lungimea ancorei de 95 mm (H1 eco și ejotherm H1), iar pentru lungimea ancorei de 115 - 135 mm (doar H4 eco), cuiul dedicat din oțel galvanizat are un strat supraturnat din poliamidă.

În plus, ancora poate fi combinată cu plăcile de ancorare SBL 140 plus și VT 90.

Ilustrația și descrierea produsului sunt prezentate în Anexa A.

2 Specificarea utilizării preconizate în conformitate cu documentul de evaluare european

Indicatorii de performanță prezentați în Secțiunea 3 sunt valabili doar în cazul în care ancora este utilizată în conformitate cu specificațiile tehnice și condițiile din Anexa B.

Verificările și metodele de evaluare pe care se bazează această Evaluare tehnică europeană conduc la presupunerea unei durate de lucru a ancorei de cel puțin 25 de ani. Indicațiile date privind durata de viață nu pot fi interpretate ca fiind garanția acordată de producător și trebuie luate în considerare doar pentru alegerea produselor adecvate privind durata de viață preconizată din punct de vedere economic a lucrărilor.

3 Indicatorii de performanță ai produsului și metodele utilizate pentru evaluarea acestuia

3.1 Siguranța și accesibilitatea în utilizare (BWR 4)

Caracteristicile esențiale	Performanță
Capacitate portantă caracteristică - Rezistența caracteristică sub sarcina de compresiune - Distanța minimă față de margine și spațierea	Consultați Anexa C 1 Consultați Anexa B 2
Deplasări	Consultați Anexa C 2, C 3 și C 4
Rigiditatea plăcii	Consultați Anexa C 2, C 3 și C 4

3.2 Economia de energie și retenția de căldură (BWR 6)

Caracteristica esențială	Performanță
Punct coeficient de transfer termic	Consultați Anexa C 2, C 3 și C 4

4 Sistem aplicat pentru evaluarea și verificarea caracterului constant al performanței (AVCP), cu referire la baza sa legală

În conformitate cu EAD nr. 330196-01-0604, actul juridic european aplicabil este: [97/463/CE].

Sistemul care trebuie aplicat este: 2+

5 Detalii tehnice necesare pentru implementarea sistemului AVCP, așa cum sunt furnizate în Documentul de evaluare europeană aplicabil

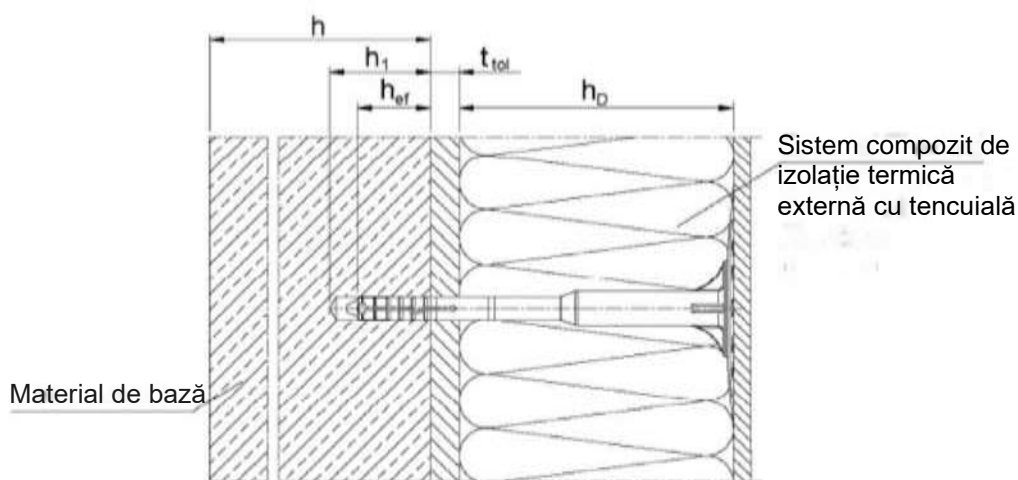
Detaliile tehnice necesare pentru implementarea sistemului AVCP sunt prezentate în planul de control de la Deutsches Institut für Bautechnik.

Emis în Berlin în data de 6 decembrie 2022 de Deutsches Institut für Bautechnik

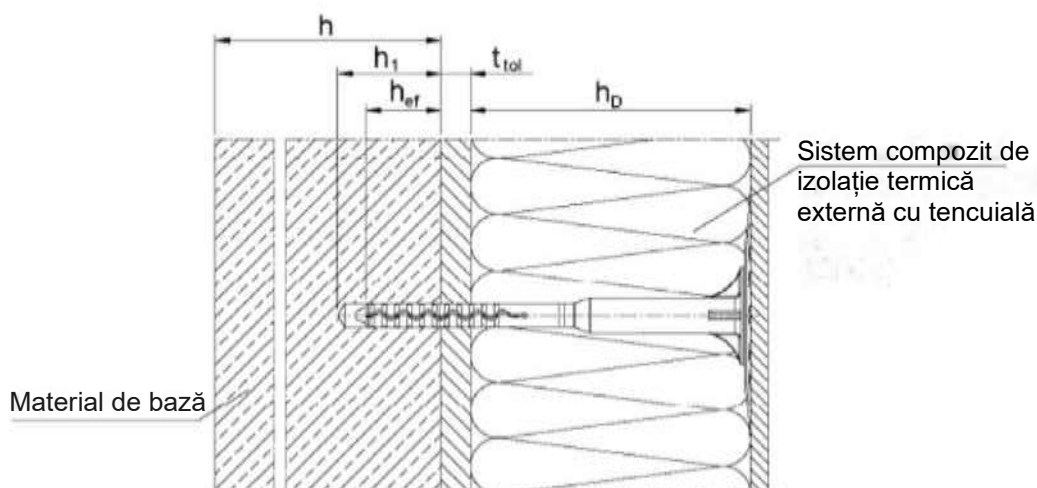
Dipl.-Ing. Beatrix Wittstock
Șef de departament

beglaubigt:
Ziegler

EJOT H1 eco



EJOT H4 eco



Domeniul de utilizare

- Ancorarea ETICS în beton și zidărie
- Ancorarea ETICS în beton aerat autoclavat și agregat ușor pentru beton

Legendă: h_D = grosimea materialului izolan
 h_{ef} = adâncimea efectivă de ancorare
 h = grosimea elementului (perete)
 h_1 = adâncimea orificiului găurit până la punctul maxim
 t_{tol} = grosimea stratului de nivelare sau a învelișului neportant

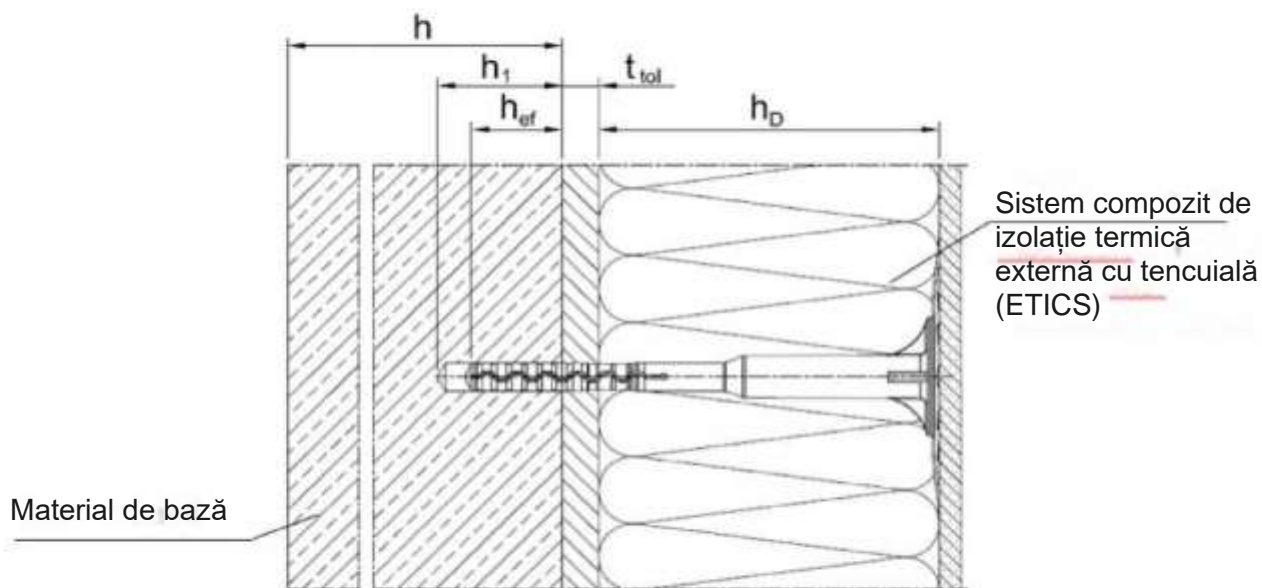
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotharm H1

Descrierea produsului

Poziția de montare EJOT H1 eco și EJOT H4 eco

Anexa A 1

ejotherm H1



Domeniul de utilizare

- Ancorarea ETICS în beton și zidărie
- Ancorarea ETICS în beton aerat autoclavat și agregat ușor pentru beton

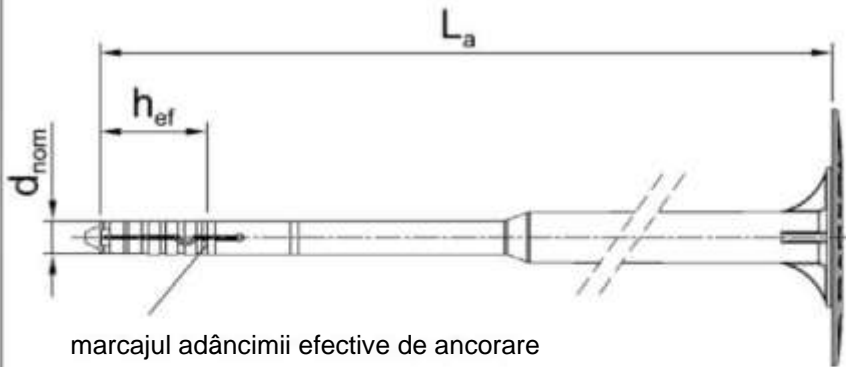
Legendă: h_D = grosimea materialului izolant
 h_{ef} = adâncimea efectivă de ancorare
 h = grosimea elementului (perete)
 h_1 = adâncimea orificiului găurit până la punctul maxim
 t_{tol} = grosimea stratului de nivelare sau a învelișului neportant

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1

Descrierea produsului
Poziția de montare ejotherm H1

Anexa A 2

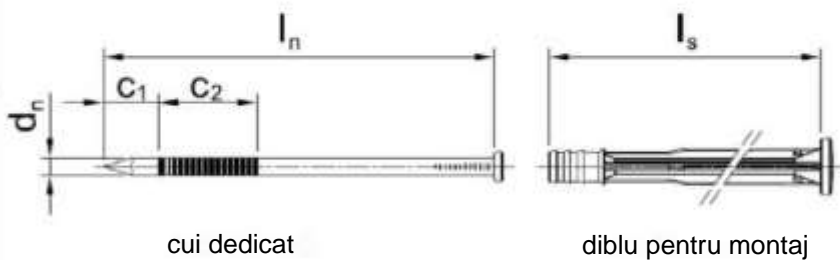
EJOT H1 eco / grupa de materiale de bază: A, B, C



marcajul adâncimii efective de ancorare

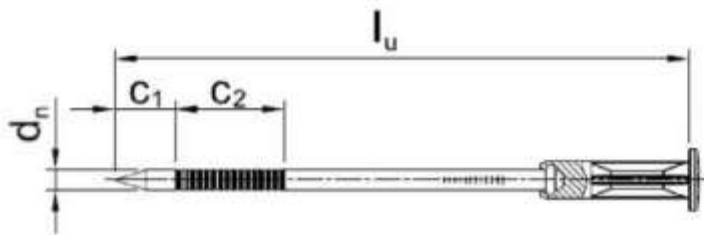


Marcajul manșonului ancorei:
Marca de identificare (EJOT)
Tip ancoră (H1 eco)
Grupa de materiale de bază
(A, B, C, D, E)



cui dedicat

diblu pentru montaj



Lungimea ancorei 95 mm: cui dedicat supraturnat

TabelleA1: Dimensiuni

Tip ancoră	Manșon ancoră			Diblu pentru montaj min L _s max L _s [mm]	Cui dedicat				
	d _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	min L _a max L _a [mm]		d _n [mm]	C ₁ [mm]	C ₂ [mm]	min l _n max l _n [mm]	l _u [mm]
EJOT H1 eco	8	25	95 295	32 112	4,5	14	25	60 180	90

Determinarea grosimii maxime a izolației ho [mm] EJOT H1 eco:

$$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$$

z.B. $h_D = 215 - 10 - 25$
 $h_{Dmax} = 180$

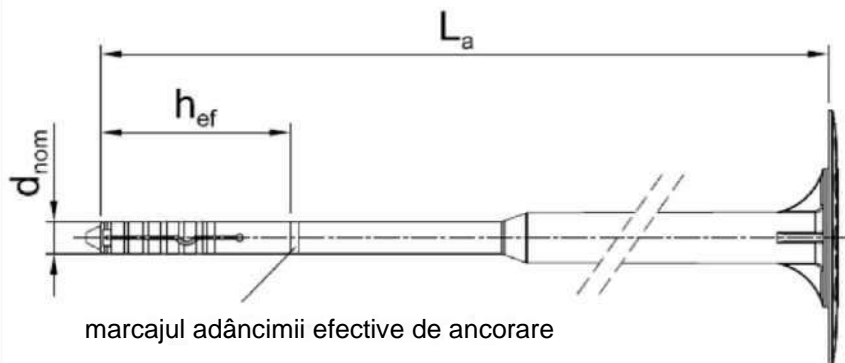
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejothem H1

Descrierea produsului

Marcarea și dimensiunea grupului de materiale de bază EJOT H1 eco pentru manșonul de ancorare: A, B, C, element de expansiune

Anexa A 3

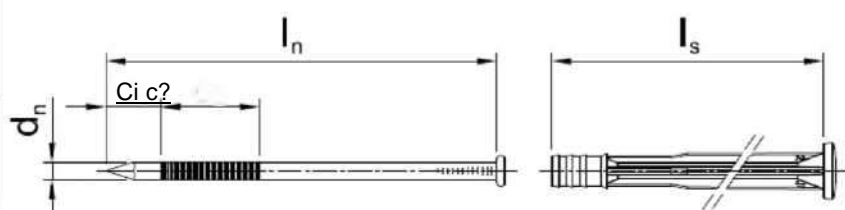
EJOT H1 eco / grupa de materiale de bază: D și E



marcajul adâncimii efective de ancorare

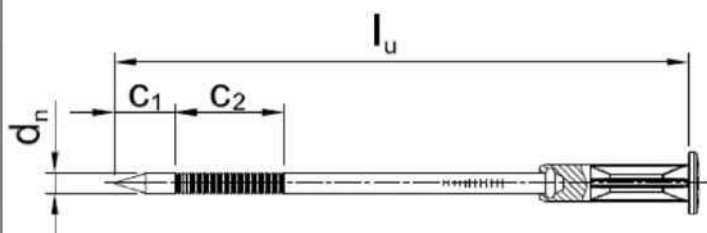


Marcajul manșonului ancorei:
Marca de identificare (EJOT)
Tip ancoră (H1 eco)
Grupa de materiale de bază (A, B, C, D, E)



cui dedicat

diblu pentru montaj



Lungimea ancorei 95 mm: cui dedicat supraturnat

Tabelle A2: Dimensiuni

Tip ancoră	Manșon ancoră			Diblu pentru montaj min L _s max L _s	Cui dedicat				
	d _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	min L _a max L _a [mm]		d _n [mm]	C ₁ [mm]	C ₂ [mm]	min l _n max l _n [mm]	l _u [mm]
EJOT H1 eco	8	45	95 295	32 112	4,5	14	25	60 180	90

Determinarea grosimii maxime a izolației ho [mm] EJOT H1 eco:

$$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$$

z.B. $h_D = 215 - 10 - 45$

$$h_{Dmax} = 160$$

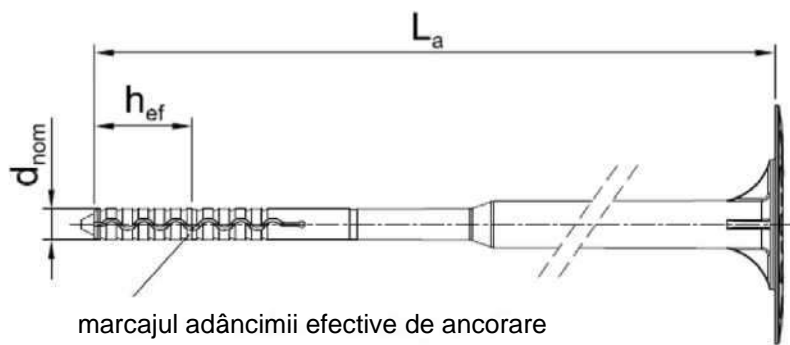
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotharm H1

Descrierea produsului

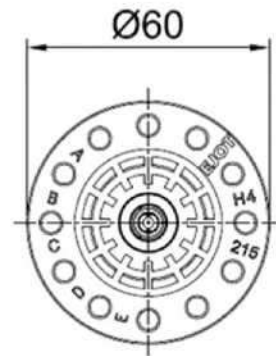
Marcarea și dimensiunea grupului de materiale de bază EJOT H1 eco pentru manșonul de ancorare: D, E, element de expansiune

Anexa A 4

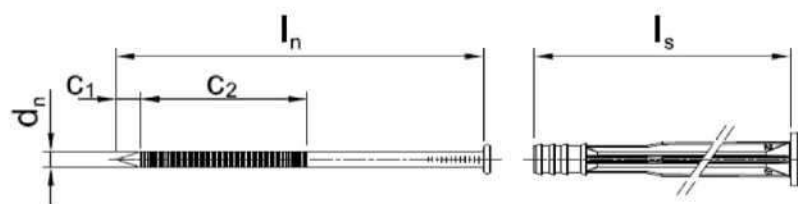
EJOT H4 eco / grupa de materiale de bază: A, B, C



marcajul adâncimii efective de ancorare

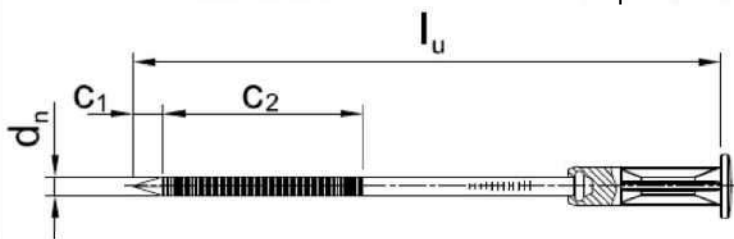


Marcajul manșonului ancorei:
Marca de identificare (EJOT)
Tip ancoră (H4 eco)
Grupa de materiale de bază
(A, B, C, D, E)



cui dedicat

diblu pentru montaj



Lungimea ancorei 115 și 135 mm:
cui dedicat supraturnat

Tabelle A3: Dimensiuni

Tip ancoră	Manșon ancoră			Diblu pentru montaj / supraturnare	Cui dedicat				
	d _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	min L _a max L _a [mm]		d _n [mm]	C ₁ [mm]	C ₂ [mm]	min l _n max l _n [mm]	l _u [mm]
EJOT H4 eco	8	25	155 355	72 112	4,3	7,0	45	82 244	-
EJOT H4 eco	8	25	115 135	37	4,3	7,0	45		110 130

Determinarea grosimii maxime a izolației ho [mm] EJOT H4 eco:

$$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$$

z.B. $h_D = 215 - 10 - 25$
 $h_{Dmax} = 180$

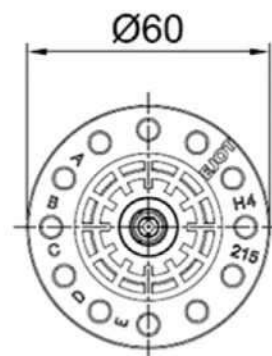
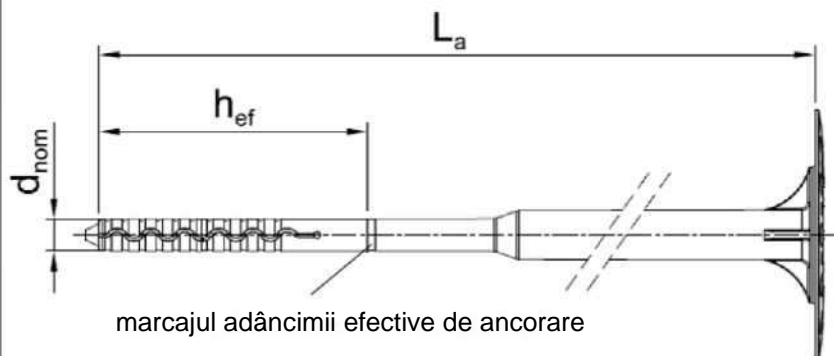
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1

Descrierea produsului

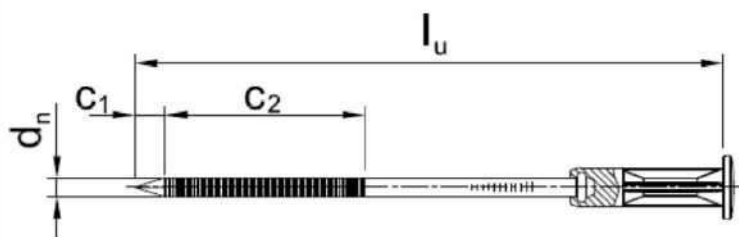
Marcarea și dimensiunea grupului de materiale de bază EJOT H4 eco pentru manșonul de ancorare: A, B, C, element de expansiune

Annex A 5

EJOT H4 eco / grupa de materiale de bază: D și E



Marcajul manșonului ancorei:
Marca de identificare (EJOT)
Tip ancoră (H4 eco)
Grupa de materiale de bază
(A, B, C, D, E)



Lungimea ancorei 115 și 135
mm:

Tabelle A4: Dimensiuni

Tip ancoră	Manșon ancoră			Diblu pentru montaj / supraturnare	Cui dedicat				
	d _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	min L _a max L _a [mm]		d _n [mm]	C ₁ [mm]	C ₂ [mm]	min l _n max l _n [mm]	l _u [mm]
EJOT H4 eco	8	65	155 355	72 112	4,3	7,0	45	82 244	-
EJOT H4 eco	8	65	115 135	37	4,3	7,0	45		110 130

Determinarea grosimii maxime a izolației ho [mm] EJOT H4 eco:

$$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$$

z.B. $h_D = 215 - 10 - 65$
 $h_{Dmax} = 140$

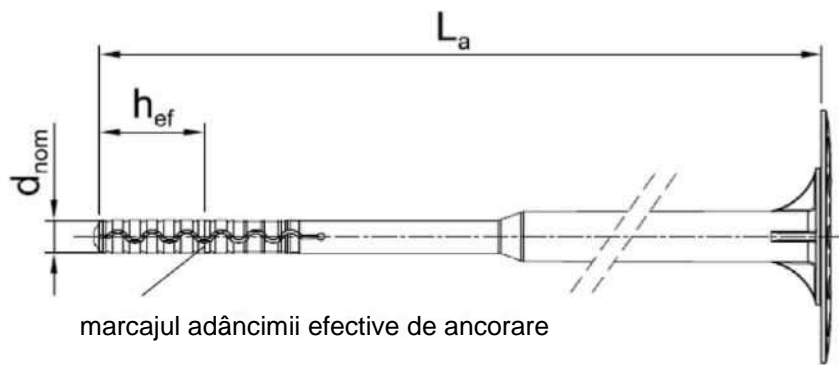
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1

Descrierea produsului

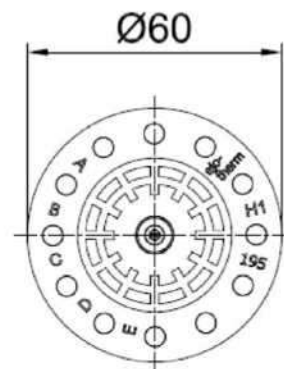
Marcarea și dimensiunea grupului de materiale de bază EJOT H4 eco pentru manșonul de ancorare: D, E, element de expansiune

Annex A 6

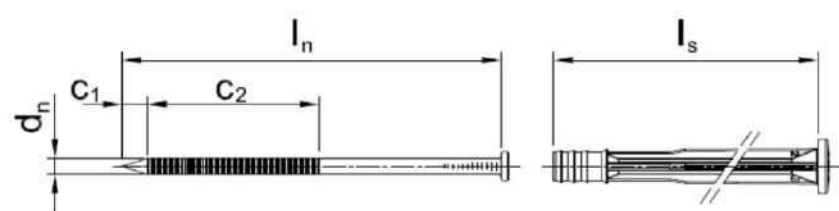
ejotherm H1 / grupa de materiale de bază: A, B, C



marcajul adâncimii efective de ancorare

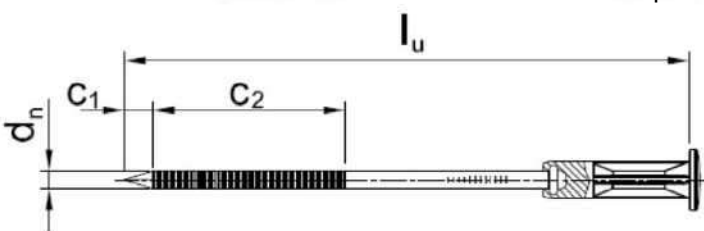


Marcajul manșonului ancorei:
Marca de identificare (EJOT)
Tip ancoră (ejotherm H1)
Grupa de materiale de bază (A, B, C, D, E)



cui dedicat

diblu pentru montaj



Lungimea ancorei 95 mm: cui
dedicat supraturnat

Tabelle A5: Dimensiuni

Tip ancoră	Manșon ancoră			Diblu pentru montaj / supraturnare	Cui dedicat				
	d _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	min L _a max L _a [mm]		d _n [mm]	C ₁ [mm]	C ₂ [mm]	min l _n max l _n [mm]	l _u [mm]
ejotherm H1	8	25	115 355	52 112	4,3	7,0	45	62 244	-
ejotherm H1	8	25	95	37	4,3	7,0	45		95

Determinarea grosimii maxime a izolației ho [mm] ejotherm H1:

$$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$$

z.B. $h_D = 195 - 10 - 25$

$$h_{Dmax} = 160$$

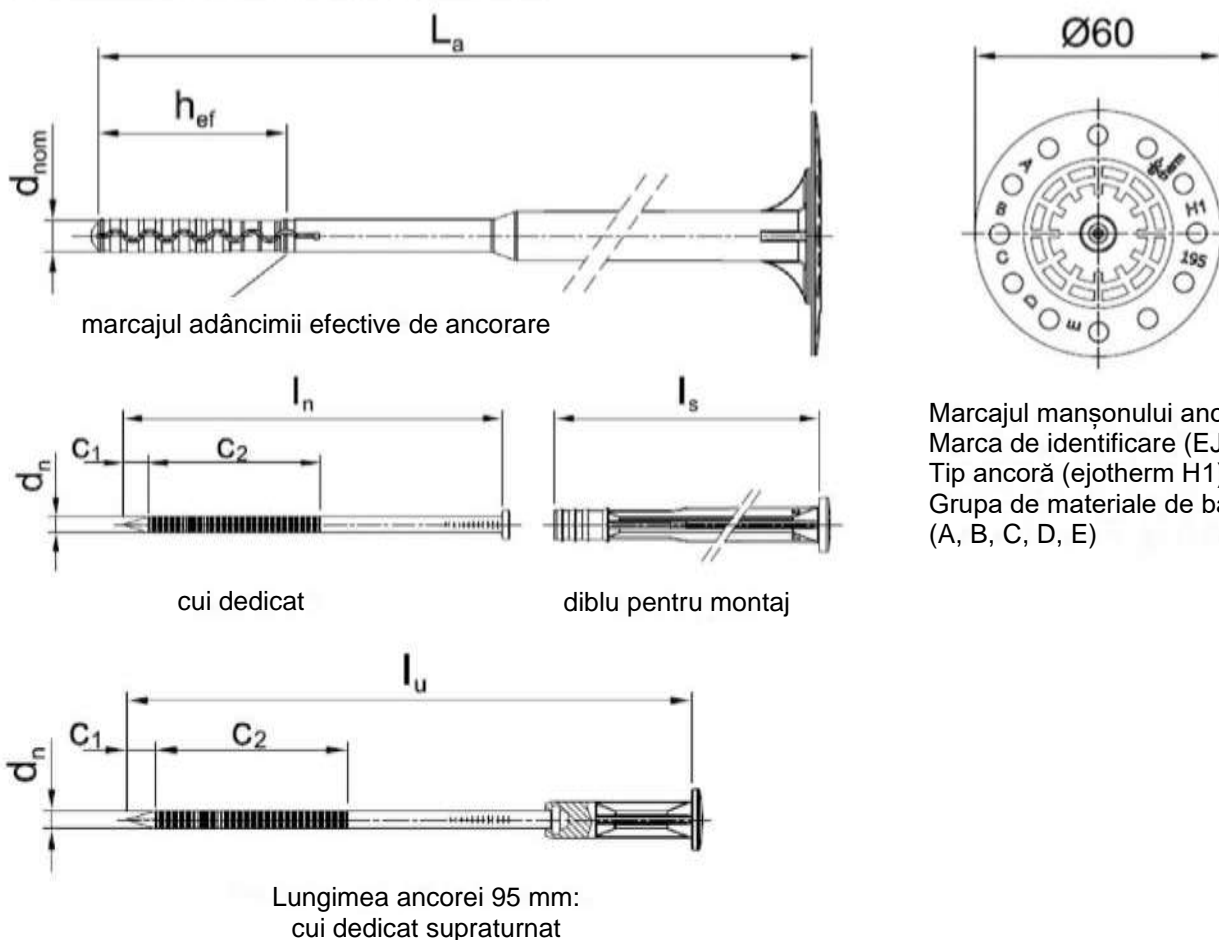
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1

Descrierea produsului

Marcarea și dimensiunea grupei de materiale de bază ejotherm H1 pentru manșonul ancorei: A,B,C, element de expansiune

Annex A 7

ejotherm H1 / grupa de materiale de bază: D și E



Marcajul manșonului ancorei:
Marca de identificare (EJOT)
Tip ancoră (ejotherm H1)
Grupa de materiale de bază
(A, B, C, D, E)

Tabelle A6: Dimensiuni

Tip ancoră	Manșon ancoră			Diblu pentru montaj / supraturnare	Cui dedicat				
	d _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	min L _a max L _a [mm]		d _n [mm]	C ₁ [mm]	C ₂ [mm]	min l _n max l _n [mm]	l _u [mm]
ejotherm H1	8	45	115 355	52 112	4,3	7,0	45	62 244	-
ejotherm H1	8	45	95	37	4,3	7,0	45		95

Determinarea grosimii maxime a izolației ho [mm] ejotherm H1:

$$h_D = L_a - t_{tol} - h_{ef}$$

z.B. $h_D = 195 - 10 - 65$
 $h_{Dmax} = 120$

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1

Descrierea produsului

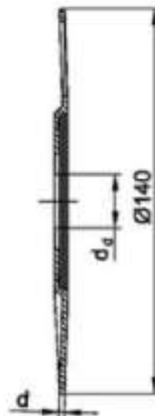
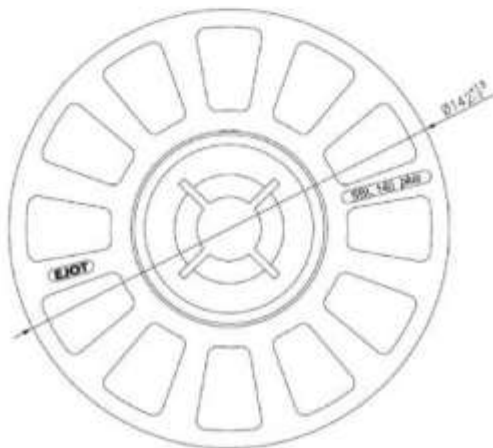
Marcarea și dimensiunea grupe de materiale de bază ejotherm H1 pentru manșonul ancorei:
D, E, element de expansiune

Anexa A 8

Tabelle A7: Materiale EJOT H1 eco, EJOT H4 eco und ejothem H1

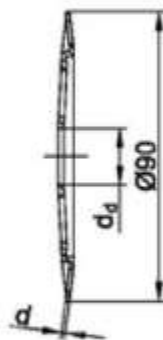
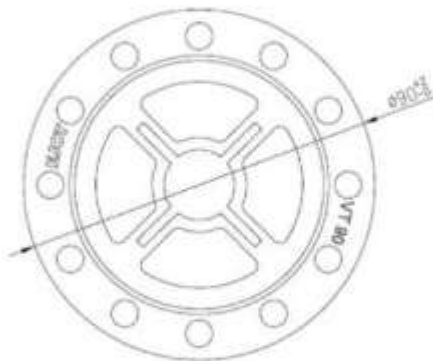
Nume	Materiale
Manșon ancoră	Polietilenă virgină, PE-HD Culori: natură, galben, portocaliu, roșu, albastru, gri, alb, verde, antracit
Diblu pentru montaj	Poliamidă virgină, PA 6 GF 50 Culoare: natura
Cui dedicat	Oțel, electro-galvanizat > 5 μm zinc, conform EN ISO 4042: 2018 albastru pasivizat, $f_{yk} \geq 670 \text{ N/mm}^2$
Placă deplasabilă	Poliamidă PA 6, poliamidă PA 6 GF 50

SBL 140 plus



SBL 140 plus	
d_d [mm]	21,0
d [mm]	2,0

VT 90



VT 90	
d_d [mm]	18,5
d [mm]	1,2

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejothem H1

Descrierea produsului
Materiale și alunecare pe plăci

Anexa A 9

Specificațiile domeniului de utilizare

Ancorări supuse la:

- Ancora poate fi utilizată numai pentru transmiterea sarcinilor de aspirație datorate vântului și nu trebuie utilizată pentru transmiterea sarcinilor permanente ale sistemului compozit de izolație termică.

Material de bază:

- Beton compactat cu greutate normală fără fibre (grupa de material de bază A) în conformitate cu Anexa C 1.
- Zidărie solidă (grupa de material de bază B), în conformitate cu anexa C 1.
- Zidărie tubulară sau perforată (grupa de material de bază C), în conformitate cu Anexa C 1.
- Componente ranforsate prefabricate din agregat ușor pentru beton (LAC) (grupa de material de bază D), în conformitate cu Anexa C 1.
- Beton aerat autoclavat (grupa de material de bază E), în conformitate cu Anexa C 1.
- Pentru alte materiale de bază ale grupelor de materiale de bază A, B, C, D sau E rezistența caracteristică a ancorei poate fi determinată de testările la fața locului conform Raportului tehnic EOTA, TR 51 ediția aprilie 2018.

Interval de temperatură:

- 0°C la +40°C (temperatura maximă pe termen scurt +40°C și temperatura max. pe termen lung +24°C)

Concept:

- Ancorajele sunt proiectate sub responsabilitatea unui inginer cu experiență în conformitate și în lucrările de zidărie cu factori de siguranță parțială $y_m = 2,0$ și $y_p = 1,5$ dacă nu există alte reglementări.
- Notele de calcul și schițele care pot fi verificate sunt întocmite ținând cont de sarcinile de ancorare. Poziția ancorei este indicată în schițele de proiectare.
- Elementele de fixare vor fi utilizate numai pentru fixarea multiplă a sistemelor compozite de izolație termică.

Instalare:

- Găurire prin modurile de găurire în conformitate cu Anexa C 1.
- Instalarea ancorei se efectuează de personal calificat corespunzător și sub supravegherea persoanei responsabile de aspectele tehnice din locație.
- Temperatură de instalare de la 0°C la +40°C
- Expunere la UV datorată radiației solare a ancorei neprotejate prin tencuială < 6 săptămâni

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotharm H1

Domeniul de utilizare
Specificații tehnice

Anexa B1

Traducere în limba engleză efectuată de DIBt

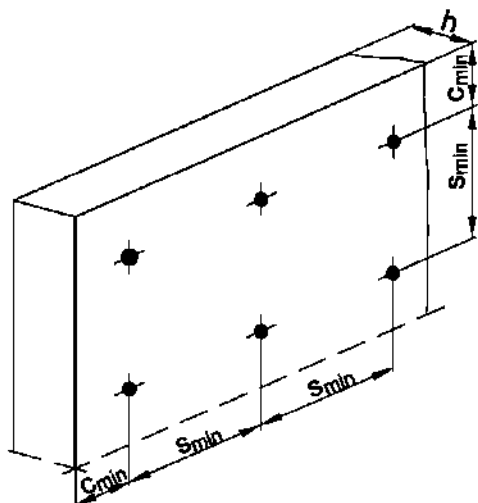
Tabelle B1: Parametri de instalare

Tip ancoră		EJOT H1 eco		EJOT H4 eco		ejotherm H1	
		ABC	D E	ABC	D E	ABC	D E
Diametrul orificiului de găurire	d_o [mm] =	8	8	8	8	8	8
Diametrul de tăiere al burghiului	d_{cut} [mm] <	8,45	8,45	8,45	8,45	8,45	8,45
Adâncimea orificiului găurit până la punctul maxim	h_i [mm] ≥	35	55	35	75	35	55
Adâncimea efectivă de ancorare	h_{ef} [mm] >	25	45	25	65	25	45

Tabelle B2: Distanțele ancorei și dimensiunile membrilor

Tip ancoră		EJOT H1 eco / EJOT H4 eco / ejotherm H1
Spațiere minimă	$s_{min} \geq$ [mm]	100
Distanța minimă față de margine	$c_{min} \geq$ [mm]	100
Grosimea minimă a elementului	$h >$ [mm]	100

Schema de distanță și spațiere

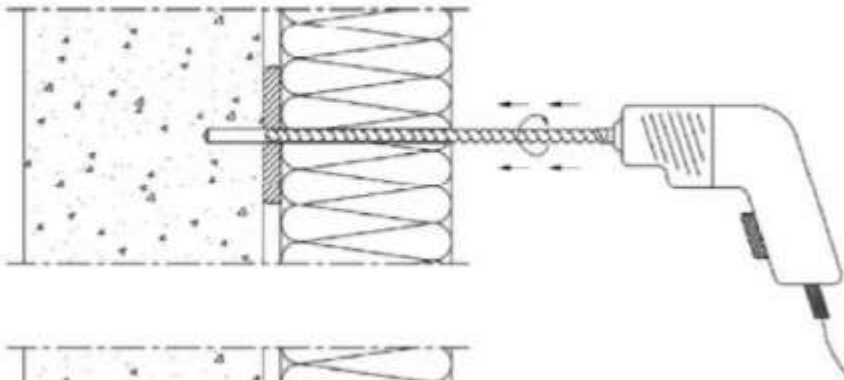


EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1

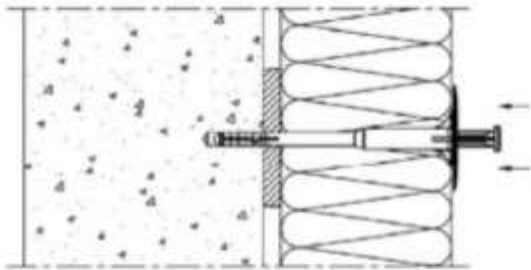
Domeniul de utilizare
Parametrii de instalare,
Distanțele față de margine și spațierea

Anexa B 2

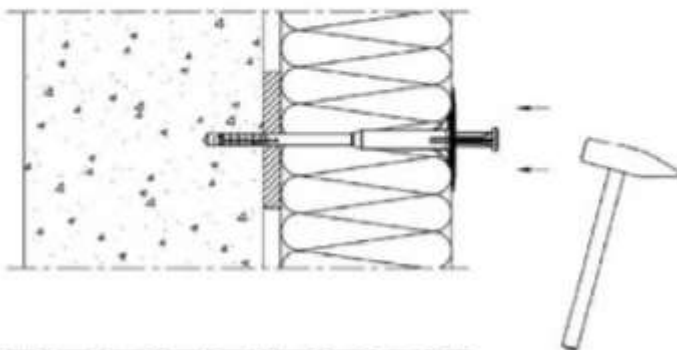
Instrucțiuni de instalare EJOT H1 eco



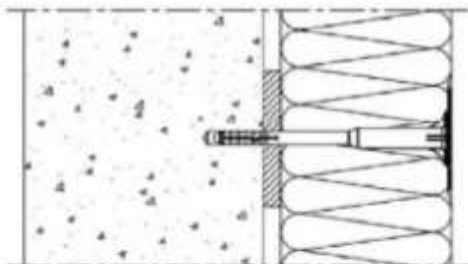
Faceți gaura perpendicular
pe suprafața substratului.
Curățați orificiul de găurire 3x.



Puneți ancora în orificiul de
găurire. Partea inferioară a plăcii
trebuie să fie la același nivel cu



Introduceți cuiul dedicat folosind
ciocanul.



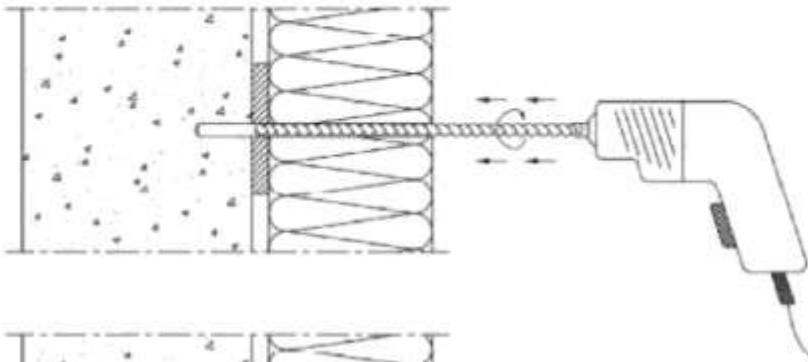
Poziția de montare a
EJOT H1 eco.

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco und ejotherm H1

Domeniul de utilizare
Instrucțiuni de instalare EJOT H1 eco

Anexa B 3

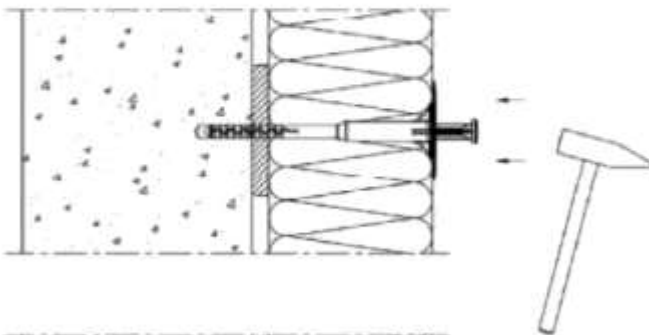
Instrucțiuni de instalare EJOT H4 eco



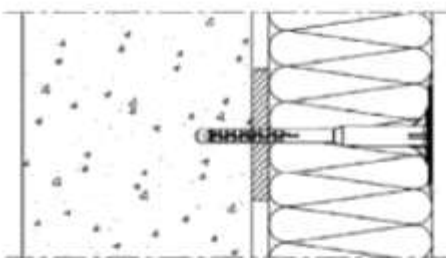
Faceți gaura perpendicular
pe suprafața substratului.
Curățați orificiul de găurire 3x.



Puneți ancora în orificiul de
găurire. Partea inferioară a plăcii
trebuie să fie la același nivel cu



Introduceți cuiul dedicat folosind
ciocanul.



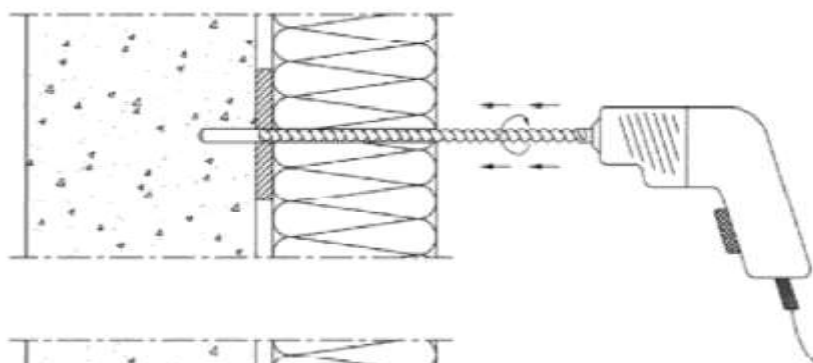
Poziția de montare a
EJOT H4 eco.

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco und ejotherm H1

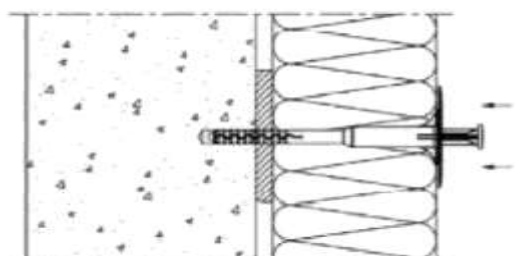
Domeniul de utilizare
Instrucțiuni de instalare EJOT H4 eco

Anexa B 4

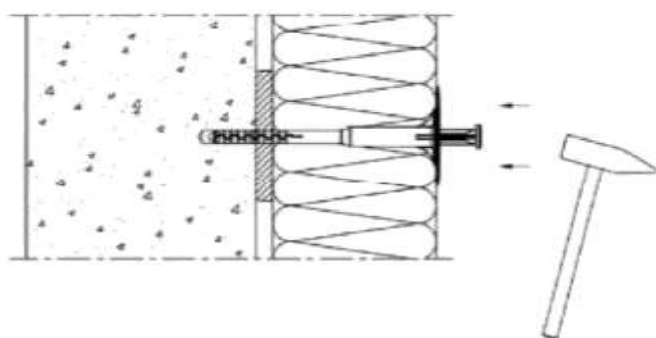
Instrucțiuni de instalare ejothem H1



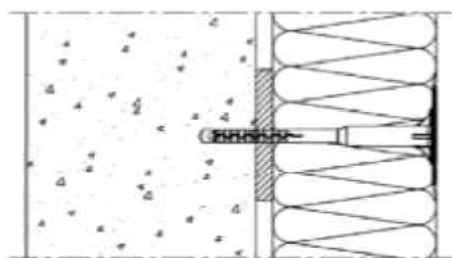
Faceți gaura perpendicular pe suprafața substratului.
Curățați orificiul de găurire 3x.



Puneți ancora în orificiul de găurire. Partea inferioară a plăcii trebuie să fie la același nivel cu



Introduceți cuiul dedicat folosind ciocanul.



Poziția de montare ejothem H1.

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco und ejothem H1

Domeniul de utilizare
Instrucțiuni de instalare ejothem H1

Anexa B 5

Tabelul C1: Rezistența caracteristică la sarcinile de tensiune N_{RK} în beton și zidărie pentru o singură ancoră în kN							
					EJOT H1 eco	EJOT H4 eco	ejothem H1
Materiale de bază	Densitate aparentă P [kg/dm ³]	Rezistența minimă la compresiune f_b [N/mm ²]	Observații generale	Metoda de găurire	N_{RK} [kN]	N_{RK} [kN]	N_{RK} [kN]
Beton C 12/15 conform EN 206:2013+A1:2016			Beton compactat cu greutate normală fără fibre; grosimea învelișului subțire: 100 mm > h > 40 mm	ciocan	0,9	0,5	0,9
Beton C 20/25 - C 50/60 conform EN 206:2013+A1:2016				ciocan	0,9	0,75	1,2
Beton C 20/25 - C 50/60 conform EN 206:2013+A1:2016 elemente subțiri din beton (înveliș subțire)				ciocan	-	-	1,2
Cărămizi din argilă, Mz, conform EN 771-1:2011+A1:2015	> 1,8	12	Perforare verticală ⁴⁾ până la 15 %.	ciocan	0,9	0,75	1,2
Cărămizi solide silico-calcaroase, KS conform EN 771-2:2011+A1:2015	> 1,8	12	Perforare verticală ⁴⁾ până la 15 %.	ciocan	0,9	0,75	1,2
Cărămizi din argilă perforate vertical, HLz conform EN 771-1:2011+A1:2015	> 1,2	20	Perforație verticală ⁴⁾ >15% și <50%	rotativă	0,75 ¹⁾	-	-
Cărămizi din argilă perforate vertical, HLz conform EN 771-1:2011+A1:2015	> 0,9	12	Perforație verticală ⁴⁾ >15% și <50%	rotativă	0,6 ²⁾	0,5 ²⁾	-
Cărămizi din argilă perforate vertical, HLz conform EN 771-1:2011+A1:2015	> 0,8	12	Perforație verticală ⁴⁾ >15% și <50%	rotativă	-	-	0,75 ²⁾
Cărămizi perforate silico- calcaroase, KSL conform EN 771-2:2011+A1:2015	> 1,4	12	Perforație verticală ⁴⁾ >15% și <50%	rotativă	0,9 ³⁾	0,75 ³⁾	1,2 ³⁾
Agregat ușor pentru beton, LAC conform EN 1520:2011, EN 771-3:2011+A1:2015	> 1,2	4		ciocan	0,9	1,2	1,1
Beton aerat autoclavat conform EN 771-4:2011 +A1:2015	> 0,6	4		rotativă	0,5	0,5	0,9
<p>1) Valoarea se aplică numai pentru o grosime exterioară a secțiunii > 14 mm; în caz contrar, rezistența caracteristică se determină prin teste de rezistență la rupere efectuate la locul de muncă.</p> <p>2) Valoarea se aplică numai pentru o grosime exterioară a secțiunii > 11 mm; în caz contrar, rezistența caracteristică se determină prin teste de rezistență la rupere efectuate la locul de muncă.</p> <p>3) Valoarea se aplică numai pentru o grosime exterioară a secțiunii > 20 mm; în caz contrar, rezistența caracteristică se determină prin teste de rezistență la rupere efectuate la locul de muncă.</p> <p>4) Secțiune transversală redusă prin perforare verticală până la zona de repaus</p>							
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejothem H1					Anexa C1		
Performanțe Rezistența caracteristică							

EJOT H1 eco

Tabelul 02: Punct coeficient de transfer termic conform Raportului tehnic EOTA TR 025:2016-05		
tip ancoră	grosime izolație h_D [mm]	punct coeficient de transfer termic χ [W/K]
EJOT H1 eco	60 - 260	0001

Tabelul 03: Rigiditate placă conform raportului tehnic EOTA TR 026:2016-05			
tip ancoră	diametrul plăcii de ancorare [mm]	rezistența la sarcină a plăcii de ancorare [kN]	rigiditatea plăcii [kN/mm]
EJOT H1 eco	60	1,4	0,6

Tabelul 04: Deplasări EJOT H1 eco				
Materiale de bază	Densitate aparentă P [kg/dm ³]	rezistența minimă la compresiune f_b [N/mm ²]	Sarcina de tensiune N [kN]	Deplasări $\Delta \delta_N$ [mm]
Beton C 12/15 - C 50/60 (EN 206:2013+A1:2016)			0,3	0,3
Cărămizi din argilă, Mz (EN 771-1:2011+A1:2015)	>1,8	12	0,3	0,3
Cărămizi solide silico-calcaroase, KS (EN 771-2:2011+A1:2015)	>1,8	12	0,3	0,3
Cărămizi din argilă perforate vertical, HLz (EN 771-	>1,2	20	0,25	0,4
Cărămizi din argilă perforate vertical, HLz (EN 771-	>0,9	12	0,2	0,2
Cărămizi perforate silico-calcaroase, KSL (EN 771-	>1,4	12	0,3	0,3
Agregat ușor pentru beton, LAC (EN 1520:2011 / EN 771-3:2011+A1:2015)	>1,2	4	0,3	1,1
Beton aerat autoclavat (EN 771-4:2011 +A1:2015)	>0,6	4	0,17	0,7

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1	Anexa C 2
Performanțe Punct coeficient de transfer termic, rigiditatea plăcii, deplasări EJOT H1 eco	

EJOT H4 eco

Tabelul 05: Punct coeficient de transfer termic conform Raportului tehnic EOTA TR 025:2016-05		
tip ancoră	grosime izolație h_D [mm]	punct coeficient de transfer termic χ [W/K]
EJOT H4 eco	60 - 320	0001

Tabelul 06: Rigiditate placă conform raportului tehnic EOTA TR 026:2016-05			
tip ancoră	diametrul plăcii de ancorare [mm]	rezistența la sarcină a plăcii de ancorare [kN]	rigiditatea plăcii [kN/mm]
EJOT H4 eco	60	1,4	0,6

Tabelul 07: Deplasări EJOT H4 eco				
Materiale de bază	Densitate aparentă P [kg/dm ³]	rezistența minimă la compresiune fb [N/mm ²]	Sarcina de tensiune N [kN]	Deplasări $\Delta \delta_N$ [mm]
Beton C 12/15 - C 50/60 (EN 206:2013+A1:2016)			0,25	0,6
Cărămizi din argilă, Mz (EN 771-1:2011+A1:2015)	>1,8	12	0,25	0,4
Cărămizi solide silico-calcaroase, KS (EN 771-2:2011+A1:2015)	>1,8	12	0,25	0,4
Cărămizi din argilă perforate vertical, HLz (EN 771-	>0,9	12	0,15	0,6
Cărămizi perforate silico- calcaroase, KSL (EN 771-	>1,4	12	0,25	0,4
Agregat ușor pentru beton, LAC (EN 1520:2011 / EN 771-3:2011+A1:2015)	>1,2	4	0,4	1,3
Beton aerat autoclavat (EN 771-4:2011 +A1:2015)	>0,6	4	0,17	0,6

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H1	Anexa C 3
Performanțe Punct coeficient de transfer termic, rigiditatea plăcii, deplasări EJOT H4 eco	

ejotherm H1

Tabelul C8: Punct coeficient de transfer termic conform Raportului tehnic EOTA TR 025:2016-05		
tip ancoră	grosime izolație ho [mm]	punct coeficient de transfer termic χ [W/K]
ejotherm H1	60 - 320	0001

Tabelul C9: Rigiditate placă conform raportului tehnic EOTA TR 026:2016-05			
tip ancoră	diametrul plăcii de ancorare [mm]	rezistența la sarcină a plăcii de ancorare [kN]	rigiditatea plăcii [kN/mm]
ejotherm H1	60	1,4	0,6

Tabelul C10: Deplasări ejotherm H1				
Materiale de bază	Densitate aparentă P [kg/dm ³]	rezistența minimă la compresiune f_b [N/mm ²]	Sarcina de tensiune N [kN]	Deplasări $\Delta \delta_N$ [mm]
Beton C 12/15 (EN 206:2013+A1:2016)			0,3	0,6
Beton C 20/25 - C 50/60 (EN 206:2013+A1:2016)			0,4	0,6
Căramizi din argilă, Mz (EN 771-1:2011+A1:2015)	>1,8	12	0,4	0,6
Căramizi solide silico-calcaroase, KS (EN 771-2:2011+A1:2015)	>1,8	12	0,4	0,6
Căramizi din argilă perforate vertical, HLz (EN 771-	>0,8	12	0,25	0,3
Căramizi perforate silico-calcaroase, KSL (EN 771-	>1,4	12	0,4	0,4
Agregat ușor pentru beton, LAC (EN 1520:2011 / EN 771-3:2011+A1:2015)	>1,2	4	0,37	0,5
Beton aerat autoclavat EN 771-4:2011+A1:2015)	>0,6	4	0,3	0,4

EJOT H1 eco, EJOT H4 eco și ejotherm H4	
Performanțe Punct coeficient de transfer termic, rigiditatea plăcii, deplasări ejotherm H1	Anexa C 4

Subsemnata, CIUNGAN MANUELA RODICA, interpret si traducator autorizat pentru limba engleza si franceza, in temeiul autorizatiei nr. 13900/2009, eliberata de Ministerul Justitiei din Romania, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleza in limba romana, ca textul prezentat a fost tradus complet, fara omisiuni si ca, prin traducere, in scrisului nu i-au fost denaturate continutul si sensul.

