

Declarația de performanță

DoP-10/0108-R-CAS

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

R-CAS



Fotografia reprezintă un exemplu de produs dintr-un anumit tip de marfă

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Tip general

a se aplica la

opțiune / categorie

sarcina

materiale

Ancore lipite

Ancore cu lipire, cu bare din oțel zincat sau oțel inoxidabil cu secțiuni între M8 și M30, pentru executarea întăririlor în betonul nefisurat

ETAG 001-05

statică sau quasi-static

Ancore fixate sunt compuse din mortar de injecție RAWL R-CAS-V, aprovizionat în fiole din sticlă și tijă filetată R-STUDS de dimensiuni M8 până la M30. Tijele filetate sunt făcute din oțel carbon galvanizat, oțel inoxidabil A4-70 sau A4-80: 1.4401, 1.4404, 1.4571 sau din oțel inoxidabil de o rezistență sporită la coroziune, de o clasă a proprietăților mecanice 70: 1.4529, 1.4565, 1.4547, cu piuliță hexagonală și suport.

3. Fabricant:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:

Sistemul 1

5. Documentul de evaluare european:

ETAG 001-05

Categorie utilitare reprezentative: 1, 2

6. Evaluarea tehnică europeană:

ETA-10/0108 ediția din data de 2016-09-20

7. Organismul de evaluare tehnică:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Organism (organisme) notificat(e):

1488 în temeiul:

- o evaluare a performanței produsului de construcții, efectuată pe baza testărilor (inclusiv a eșantionării), a calculelor, a valorilor tabulare sau a documentației descriptive a produsului
- inspectarea inițială a unității de producție și a controlului producției în fabrică
- supravegherea, evaluarea și examinarea continuă a controlului producției în fabrică

a fost eliberat certificatul **1488-CPR-0520/W**

9. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristica de bază:

Fișa tehnică	Cerințe de bază conform Regulamentului referitor la Produsele pentru Construcții CPR		Observații:
ETA-10/0108	[1]	Rezistență mecanică și stabilitate	Proprietăți declarate pe site 2
	[4]	Siguranța în utilizare	Aceste criterii sunt importante pentru [1]

Sarcini caracteristice la smulgere									
DIMENSIUNEA			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Distrugerea oțelului									
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 5.8									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	78	122	176	280
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,50						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 8.8									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	449
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,50						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 10.9									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	37	58	84	157	245	353	561
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,40						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 12.9									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	44	70	101	188	294	424	673
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,40						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel inoxidabil A4-70									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	171	247	393
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,87						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel inoxidabil A4-80									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282	449
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,60						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel cu rezistența crescută la coroziune clasa 70									
Sarcina caracteristică	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	171	247	393
Coeficient parțial de siguranță	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,87						
Distrugere prin smulgere si distrugerea conului de beton									
Sarcina caracteristică in beton nefisurat clasa C20/25	$\tau_{Rk,ucr}$	[N/mm ²]	13	12	12	11	10	9	8,5
Coeficient de crestere la $\tau_{Rk,ucr}$ in beton nefisurat	ψ_c	C30/37	1,04					1,0	
		C40/50	1,07					1,0	
		C50/60	1,09					1,0	
Coeficient parțial de siguranță pt. categoria 1 de utilizare	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2						
Coeficient parțial de siguranță pt. categoria 2 de utilizare	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,4						
Coeficient conform CEN/TS 1992-4-5:2009, 6.2.2.3 ; 6.2.3.1	$k_8 = k_{ucr}$	[-]	10,1						
Adâncimea eficientă de ancorare	h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	270

Distanță de la margini și spațiere.	Ccr,N	[mm]	1.5 x h ef						
	Scr, N	[mm]	3,0 x h ef						
Distrugere prin spargere/fragmentare									
Adâncimea eficientă de ancorare h _{ef}	h _{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	270
Distanța ancorei de la marginea suportului	c _{cr,sp}	[mm]	$c_{cr,sp} = h_{ef} \times \left(\frac{f_{a,cr}}{8} \right)^{0.4} \times \left(3.1 - 0.7 \frac{h}{h_{ef}} \right)$						
	c _{cr,sp}	[mm]	2 x ccr,sp						
Coeficient parțial de siguranță 1	V ₂ = V _{inst}	[-]	1,2						
Coeficient parțial de siguranță 2	V ₂ = V _{inst}	[-]	1,4						

Capacitate portantă a sistemelor de fixare a ancorelor pe perete datorită distrugerii oțelului, luând în considerație forțe care acționează fără excentricitate									
DIMENSIUNEA			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Distrugerea oțelului									
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 5.8									
Sarcina caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	9	14	21	39	61	88	140
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 8.8									
Sarcina caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	224
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 10.9									
Sarcina caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	78	122	176	280
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,50						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 12.9									
Sarcina caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	22	35	51	94	147	212	337
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,50						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel inoxidabil A4-70									
Sarcina caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	29	55	86	124	196
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,56						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel inoxidabil A4-80									
Sarcina caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141	224

Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,33						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel cu rezistența crescută la coroziune clasa 70									
Sarcina caracteristică	$V_{Rk,s}$	[kN]	13	20	29	55	86	124	196
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,56						

Capacitate portantă a sistemelor de fixare a ancorelor pe perete datorită distrugerii oțelului, luând în considerație forțe care acționează cu excentricitate									
DIMENSIUNEA			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Distrugerea oțelului									
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 5.8									
Sarcina caracteristică	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166	324	561	1124
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 8.8									
Sarcina caracteristică	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,25						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 10.9									
Sarcina caracteristică	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	37	75	131	333	649	1123	2249
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,50						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel având clasa proprietăților mecanice 12.9									
Sarcina caracteristică	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	45	90	157	400	779	1347	2699
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,50						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel inoxidabil A4-70									
Sarcina caracteristică	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,56						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel inoxidabil A4-80									
Sarcina caracteristică	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266	519	898	1799
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,33						
Distrugerea oțelului, bară filetată din oțel cu rezistența crescută la coroziune clasa 70									
Sarcina caracteristică	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233	454	786	1574
Coeficient parțial de siguranță	γ_{Ms}	[-]	1,56						

Capacitățile portante caracteristice ancorelor la forfecare - distrugerea betonului prin ciobire și deteriorarea marginii betonului									
DIMENSIUNEA			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Adâncimea eficientă de ancorare h_{ef}	h_{ef}	[mm]	80	90	110	125	170	210	270

Distrușterea betonului prin ciobire								
Coeficient conform formulei (5.7) TR029 sau conform formulei (27) CEN/TS 1992-4-5: 2009	k = k3	[-]	-					
Deteriorarea marginii betonului: TR 029, p. 5.2.3.4								
Adâncimea eficientă de ancorare	lf	[mm]	80	90	110	125	170	210 270
Diametrul ancorei.	d ¹⁾ = d _{nom} ²⁾	[mm]	8	10	12	16	20	24 30

1) Coeficient de proiectare în conformitate cu raportul tehnic TR029

2) Coeficient de proiectare în conformitate cu CEN/TS 1992-4-5: 2009

Deplasare în cazul smulgerii din suport - betonul nefisurat									
DIMENSIUNEA			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Deplasare la sarcinile caracteristice în betonul nefisurat de clasa C20/25 până la C50/60 în cazul smulgerii din suport									
Sarcină utilă admisibilă ¹⁾	F	[kN]	11,5	14,2	22,1	30,0	47,3	62,9	95,1
Deplasare	δ_{NO}	[mm]	0,30	0,30	0,35	0,35	0,40	0,45	0,50
	$\delta_{N_{se}}$	[mm]	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65

Valorile de mai sus se aplică pentru fiecare interval de temperaturi și pentru fiecare categorie în conformitate cu Anexa B1 (ETA-10/0108)

Deplasare în cazul forfecării									
DIMENSIUNEA			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Deplasare la sarcinile caracteristice în cazul forfecării									
Sarcină utilă admisibilă ¹⁾	F	[kN]	3,7	5,8	8,4	15,7	24,5	35,3	55,6
Deplasare	δ_{VO}	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	$\delta_{V_{se}}$	[mm]	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7

Valorile de mai sus se aplică pentru fiecare interval de temperaturi și pentru fiecare categorie în conformitate cu Anexa B1 (ETA-10/0108)

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către

Sławomir Jagła

Împuternicitul al Sistemului de Management al Calității

Wrocław, 28.03.2017.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ

Jagła
mgr Sławomir Jagła