

Declarație de Performanță

Nr. DP: Șurub pentru beton Rigips R-LX-HF-ZP_12_2022

1. Cod unic de identificare al produsului-tip

Șurub pentru beton Rigips R-LX-HF-ZP 05x50 mm

Șurub pentru beton Rigips R-LX-HF-ZP 05x75 mm

Șurub pentru beton Rigips R-LX-HF-ZP 06x60 mm

2. Utilizarea preconizată:

Șurub de beton pentru utilizare multiplă în aplicații non-structurale în beton

3. Fabricant:

S.C. Saint-Gobain Construction Products Romania S.R.L.

One United Tower Calea Floreasca nr. 165 etajul 10, Sector 1, București

4. Sistemul de evaluare și verificare a constanței performanței:

Sistemul 2+

5. Documentul european de evaluare:

EAD – 330747-00-0601 « Elemente de prindere pentru utilizare în beton pentru sisteme non-structurale redundante.

Evaluare Tehnică Europeană :

ETA17/0783

6. Organismul notificat:

- Instytut Techniki Budowlanej: supravegherea, evaluarea și examinarea continuă a controlului producției în fabrică a fost eliberat certificatul **1488-CPR-0658/W**

7. Performanța declarată:

Caracteristici esențiale	Performanța	Specificație tehnică armonizată
Rezistența caracteristică în beton	Vezi Anexa C1 și C2	ETA17/0783
Distanță față de margini și spațiere	Vezi Anexa C1 și C2	
Reacția la incendiu	Ancorele satisfac cerințele pentru Clasa A1	
Rezistența la incendiu	Vezi Anexa C5 și C6	

8. Performanța produsului identificat la punctul 1 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 6. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu regulamentul EU nr. 305/2011 pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 3.

Tabel C1: Valori caracteristice- adâncime standard încastrate în beton

Ancoră				
Dimensiune			R-LX-05	R-LX-06
Orice direcții încărcare				
Rezistență caracteristică în beton fisurat și nefisurat C20/25	F_{Rk}^0	[kN]	5	9
Factor siguranță instalare	γ_{inst}	[-]	1,2	
Factori creștere pentru F_{Rk}^0	ψ_c	C30/37		
		C40/50		
		C50/60		
Adâncime încastrare efectivă	h_{ef}	[mm]	30	42
Spațiere	s_{cr}	[mm]	90	126
Distanță față de margine	c_{cr}	[mm]	45	63
Sarcină forfecare cu braț levier				
Moment îndoire caracteristică	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	19,0	31,8
Factor siguranță parțială	$\gamma_{M,s}$	[-]		

Tabel C2: Valori caracteristice – adâncime redusă încadrare în beton

Ancoră				
Dimensiune			R-LX-05	R-LX-06
Orice direcții încărcare				
Rezistență caracteristică în beton fisurat și nefisurat C20/25	F_{Rk}^0	[kN]	3	6
Factor siguranță instalare	γ_{inst}	[-]	1,2	
Factori creștere pentru F_{Rk}^0	ψ_c	C30/37		
		C40/50		
		C50/60		
Adâncime încastrare efectivă	h_{ef}	[mm]	17,5	30
Spațiere	s_{cr}	[mm]	70	90
Distanță față de margine	c_{cr}	[mm]	35	45
Sarcină forfecare cu braț levier				
Moment îndoire caracteristică	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	19,0	31,8
Factor siguranță parțială	$\gamma_{M,s}$	[-]		1,5

Tabel C3: Valori caracteristice -adâncime redusă încastrate în beton

Ancoră			R-LX-06
Orice direcții încărcare			
Rezistență caracteristică în beton fisurat și nefisurat C20/25 – C50/60	F_{Rk}^0	[kN]	3
Factor siguranță instalare	γ_{inst}	[-]	1,0
Adâncime încastrare efectivă	h_{ef}	[mm]	24,7
Spațiere	s_{cr}	[mm]	100
Distanță față de margine	c_{cr}	[mm]	50
Sarcină forfecare cu braț levier			
Moment îndoire caracteristică	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	31,8
Factor siguranță parțială	$\gamma_{M,s}$	[-]	1,5

Tabel C4: Valori caracteristice în plăci de beton perforate

Ancoră			R-LX-06
Orice direcții încărcare			
Grosime flanșă inferioară	d_b	[mm]	≥ 35
Rezistență caracteristică în plăci beton fisurat C30/37	F_{Rk}	[kN]	5
Rezistență caracteristică în plăci beton fisurat C20/25 – C50/60	F_{Rk}	[kN]	6
Factor siguranță instalare	γ_{inst}	[-]	1,0
Adâncime încastrare efectivă	h_{ef}	[mm]	24,7
Spațiere	s_{cr}	[mm]	100
Distanță față de margine	c_{cr}	[mm]	50
Sarcină forfecare cu braț levier			
Moment îndoire caracteristică	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	31,8
Factor siguranță parțială	$\gamma_{M,s}$	[-]	1,5

Tabel C5: Rezistență caracteristică sub expunere la foc – adâncime standard încastrate în beton C20/25-C50/60

Ancoră			R-LX-05 R-LX-06	
Dimensiune				
Adâncime încastrare efectivă		[mm]	30	42
Orice direcții încărcare				
Rezistență caracteristică $F_{Rk,fi}^{1)}$	R30	[kN]	0,20	0,28
	R60	[kN]	0,18	0,25
	R90	[kN]	0,14	0,20
	R120	[kN]	0,10	0,14
Spațiere	$s_{cr,fi}$	[mm]	4 X h_{ef}	
Distanță față de margine	$c_{cr,fi}$	[mm]	2 X h_{ef}	

Metoda de proiectare acoperă ancorele atacate de incendiu doar dintr-o singură parte. În cazul unui incendiu din mai multe părți, distanța față de margine va fi ≥ 300 mm

Tabel C6: Rezistență caracteristică sub expunere la foc – adâncime redusă încastrate în beton C20/25-C50

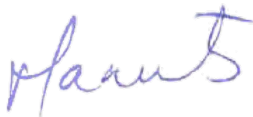
Ancoră				
Dimensiune			R-LX-05	R-LX-06
Adâncime încastrare efectivă		[mm]	17,5	30
Orice direcții încărcare				
Rezistență caracteristică $F_{Rk,fi}^{1)}$	R30	[kN]	-	0,28
	R60	[kN]	-	0,25
	R90	[kN]	-	0,20
	R120	[kN]	-	0,14
Spațiere	$s_{cr,fi}$	[mm]	4 X h_{ef}	
Distanță față de margine	$c_{cr,fi}$	[mm]	2 X h_{ef}	

Metoda de proiectare acoperă ancorele atacate de incendiu doar dintr-o singură parte. În cazul unui incendiu din mai multe părți, distanța față de margine va fi ≥ 300 mm

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Ovidiu Păscuțiu
Director General

București
Decembrie 2022



SAINT-GOBAIN Construction Products Romania SRL
One United Tower • Calea Floreasca nr. 165, etajul 10 • Sector 1 • București •
România • Tel. +40 21 207 57 50/51 • www.rigips.ro J40/16947/1994 • CUI RO
6194577 • Capital social 15.737.778 lei



22

S.C.Saint-Gobain Construction Products Romania S.R.L.
One United Tower, Calea Floreasca nr. 165, etajul 10 Sector 1,
București

Nr. DP: Șurub pentru beton R-LX-HF-ZP_12_2022
ETA17/0783

Utilizare preconizată: Șurub de beton pentru utilizarea multiplă în aplicații non-structurale în beton

Reacție la foc: A1

Rezistența caracteristică în beton: Anexa C1 și C2

Distanță față de margini și spațiere: Anexa C1 și C2

Rezistența la incendiu: Anexa C5 și C6

