

Prohlášení o vlastnostech

DoP-17/0783-R-LX

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

R-LX



Na snímku je příkladný produkt z daného typu výrobku

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

obecný typ

Betonový šroub

pro použití v

Kotevní šrouby z pozinkované oceli pro skupinové použití při kotvení do betonu

varianta / kategorie

zatížení

statické nebo kvazistatické

materiál

R-LX jsou betonové šroubové kotvy. Kotvy jsou vyrobeny z pozinkovaného (ZP) nebo pozinkovaného zinku (ZF).

3. Výrobce:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. Systém/systémy POSV:

Systém 2+

5. Evropský dokument pro posuzování:

EAD-330747-00-0601 Kovové kotvy pro použití v betonu.: Kotvy pro více použití pro nestrukturální aplikace. Užitkové kategorie:

6. Evropské technické posouzení:

ETA-17/0783 vydání ze dne 2020-10-26

7. Subjekt pro technické posuzování:

Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

8. Oznámený subjekt/oznámené subjekty:

1488 vydala na základě:

- počáteční inspekce ve výrobním závodě a řízení výroby
- průběžného dozoru, posouzení a hodnocení řízení výroby

certifikát **1488-CPR-0515/Z**

9. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristika:

Technická specifikace	Základní požadavky podle CPR		Poznámky:
ETA-17/0783	[1]	Mechanická odolnost a stabilita	Deklarované vlastnosti na stránce 2
	[4]	Bezpečnost použití	Taková kritéria, která jsou důležitá pro [1]

Charakteristické hodnoty v betonu - standardní hloubka uchycení

Kotva			R-LX				
Velikost			R-LX-05	R-LX-06	R-LX-08	R-LX-10	R-LX-14
Jakékoliv zatížení							
Charakteristická únosnost v betonu třídy C20/25	F^0_{Rk}	[kN]	5	9	12	20	30
Bezpečnostní faktor instalace	$\gamma^{(1)}_2 = \gamma^{(2)}_{inst}$	[-]	1,2	1,0			
Faktor přírůstku pro F^0_{Rk}	ψ_c	C30/37	1,08				
		C40/50	1,15				
		C50/60	1,19				
Efektivní hloubka ukotvení	h_{ef}	[mm]	30	42	53	65	92
Rozteč	s_{cr}	[mm]	90	126	160	196	276
Vzdálenost kotvy od okraje podkladu	c_{cr}	[mm]	45	63	80	98	138
Střihové zatížení s ramenem páky							
Charakteristický ohybový moment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19,0	31,8	72,4	123,6	329,6
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{m,s}$	[-]	1,5				

Charakteristické hodnoty betonu - snížená hloubka uchycení

Kotva			R-LX				
Velikost			R-LX-05	R-LX-06	R-LX-08	R-LX-10	R-LX-14
Jakékoliv zatížení							
Charakteristická únosnost v betonu třídy C20/25	F_{Rk}^0	[kN]	3	6	7,5	9	12
Bezpečnostní faktor instalace	$\gamma_2^{(1)} = \gamma_{inst}^{(2)}$	[-]	1,2	1,0			
Faktor přírůstku pro F_{Rk}^0	ψ_c	C30/37	1,08				
		C40/50	1,15				
		C50/60	1,19				
Efektivní hloubka ukotvení	h_{ef}	[mm]	17,5	30	37	40	55
Rozteč	s_{cr}	[mm]	70	90	120	120	180
Vzdálenost kotvy od okraje podkladu	c_{cr}	[mm]	35	45	60	60	90
Střihové zatížení s ramenem páky							
Charakteristický ohybový moment	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	19,0	31,8	72,4	123,6	329,6
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{m,s}$	[-]	1,5				

Charakteristické hodnoty v betonu

Průměr kotvy			R-LX-06
Jakékoliv zatížení			
Charakteristická odolnost v dutých betonových deskách C20 / 25 až C50 / 60	F_{Rk}^0	[kN]	3
Bezpečnostní faktor instalace	$\gamma_{z^{(1)}} = \gamma_{inst^{(2)}}$	[-]	1,0
Efektivní hloubka ukotvení	h_{ef}	[mm]	24,7
Rozteč	s_{cr}	[mm]	100
Vzdálenost kotvy od okraje podkladu	c_{cr}	[mm]	50
Střihové zatížení s ramenem páky			
Charakteristický ohybový moment	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	31,8
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{m,s}$	[-]	1,5

Charakteristické hodnoty v dutých betonových deskách

Průměr kotvy			R-LX-06
Jakékoliv zatížení			
Tloušťka spodní příruby	d_b	[mm]	≥ 35
Charakteristická odolnost v dutých betonových deskách C30/37	F_{Rk}^0	[kN]	5
Charakteristická odolnost v dutých betonových deskách C20 / 25 až C50 / 60	F_{Rk}^0	[kN]	6
Bezpečnostní faktor instalace	$\gamma_2^{(1)} = \gamma_{inst}^{(2)}$	[-]	1,0
Efektivní hloubka ukotvení	h_{ef}	[mm]	24,7
Rozteč	s_{cr}	[mm]	100
Vzdálenost kotvy od okraje podkladu	c_{cr}	[mm]	50
Střihové zatížení s ramenem páky			
Charakteristický ohybový moment	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	31,8
Dílčí součinitel bezpečnosti	$\gamma_{m,s}$	[-]	1,5

Charakteristická odolnost při vystavení ohni v betonu C20 / 25 až C50 / 60 - standardní hloubka uchycení

Kotva			R-LX				
Velikost			R-LX-05	R-LX-06	R-LX-08	R-LX-10	R-LX-14
Efektivní hloubka ukotvení	[mm]		30	42	53	65	92
Jakékoliv zatížení							
Charakteristická únosnost $F_{Rk,fi}^{(1)}$	R30	[kN]	0,20	0,28	0,75	1,57	3,08
	R60	[kN]	0,18	0,25	0,65	1,18	2,31
	R90	[kN]	0,14	0,20	0,50	1,02	2,00
	R120	[kN]	0,10	0,14	0,40	0,79	1,54
Rozteč	$s_{cr,fi}$	[mm]	4 x h_{ef}				
Vzdálenost kotvy od okraje podkladu	$c_{cr,fi}$	[mm]	2 x h_{ef}				
Metoda návrhu pokrývá kotvy s požárem pouze z jedné strany. V případě požáru z více než jedné strany musí být vzdálenost okraje ≥ 300 mm.							

Charakteristická odolnost proti působení ohně v betonu C20 / 25 až C50 / 60 - snížená hloubka uložení

Kotva			R-LX				
Velikost			R-LX-05	R-LX-06	R-LX-08	R-LX-10	R-LX-14
Efektivní hloubka ukotvení	[mm]		17,5	30	37	40	55
Jakékoliv zatížení							
Charakteristická únosnost $F_{Rk,fi}^{(1)}$	R30	[kN]	-	0,28	0,75	1,57	3,00
	R60	[kN]	-	0,25	0,65	1,18	2,31
	R90	[kN]	-	0,20	0,50	1,02	2,00
	R120	[kN]	-	0,14	0,40	0,79	1,54
Rozteč	$s_{cr,fi}$	[mm]	4 x h_{ef}				
Vzdálenost kotvy od okraje podkladu	$c_{cr,fi}$	[mm]	2 x h_{ef}				
Metoda návrhu pokrývá kotvy s požárem pouze z jedné strany. V případě požáru z více než jedné strany musí být vzdálenost okraje ≥ 300 mm.							

U prohlášení o vlastnostech vydaných před vstupem tohoto nařízení v platnost, která jsou v souladu s článkem 6 nařízení (EU) č. 305/2011 a původní přílohou III uvedeného nařízení, se má za to, že jsou v souladu s tímto nařízením

Toto nařízení vstupuje v platnost třetím dnem po vyhlášení v Úředním věstníku Evropské unie.

Anna Donesz

Wrocław, 20.01.2021.

PEŁNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ


dr inż. Anna Donesz