

R-HLX

WKRĘT DO BETONU HARTOWANY INDUKCYJNIE

Wkręt do betonu hartowany indukcyjnie



CECHY I KORZYŚCI

Nowy kształt gwintu z dodatkowymi ząbkami tnącymi zapewnia szybki i łatwy montaż, również w betonie zbrojonym C20/25 – C50/60.

Odporność ogniowa R30-R120.

Specjalna antykorozyjna powłoka z cynku płatkowego dla podwyższenia odporności korozyjnej.

Możliwość instalacji w pobliżu krawędzi betonu i w niewielkich odległościach od sąsiadujących wkrętów.

Polska produkcja gwarantuje najwyższą precyzję wykonania oraz jej powtarzalność.

Możliwość demontażu oraz wielokrotnego wykorzystania po weryfikacji zużycia gwintu przy pomocy testera.

Najwyższe parametry w betonie niespękanym C20/25 – C50/60 potwierdzone w ETA.

PODŁOŻA



Beton



Beton zbrojony



Płyta kanałowa





ZASTOSOWANIE

Sufit podwieszany

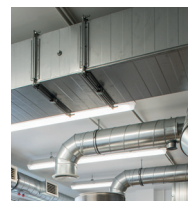
Boiler na wodę

Instalacja rur wewnątrz pomieszczenia

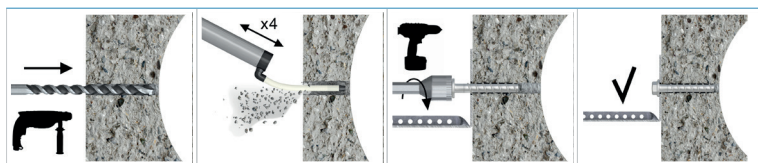
Konsole fasadowe

Instalacje grzewcze i kominowe

Instalacje oświetleniowe



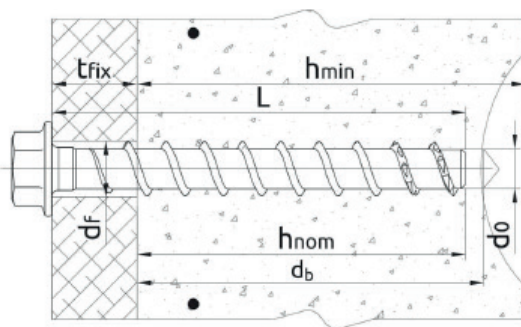
INSTRUKCJA MONTAŻU



1. Wywiercić otwór wiertłem udarowym na wymaganą głębokość zgodnie z tabelą.
2. Oczyszczyć otwór (wydmuchać pył co najmniej 4 razy przy pomocy pompki ręcznej).
3. Wkręt do betonu wkręcić w otwór przy pomocy klucza udarowego z użyciem odpowiedniej nasadki udarowej. Dokręcać do momentu docięnięcia elementu do podłoża. Montaż za pomocą dowolnego klucza udarowego z uderem stycznym.
4. Zakończyć wkręcanie w momencie gdy łeb śruby przylega do mocowanego elementu/podłoża. Łeb śruby nie może zostać uszkodzony.

*Kroki montażowe mogą się różnić w zależności od typu tba.

ZALECENIA MONTAŻOWE



Rodzaj tba			R-HLX-HF	R-HLX-CS	R-HLX-P	R-HLX-PX	R-HLX-I
Rozmiar	-	-	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
Średnica gwintu	d	[mm]	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Zewnętrzna średnica podkładki	d _w	[mm]	14,2	15,9	14,6	17	-
Rozmiar gwintu wewnętrznego	d _i	[mm]	-	-	-	-	M6 / M8 / M10
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	6	6	6	6	6
Max. średnica wiertła	d _{cut,max}	[mm]	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
Średnica otworu w elemencie mocowanym	d _f	[mm]	9	9	9	9	9
Rozmiar klucza	-	-	SW 10	T40	T30	T30	SW13
Max. moment dla zakrętki z uderem stycznym	T _{imp,max}	[Nm]	250	250	250	250	250
Min. głębokość otworu w podłożu 1)	h _o	[mm]	2)	2)	2)	2)	2)
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	35	35	35	35	35
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	35	35	35	35	35
Beton lity min. C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	h _{nom,std}	[mm]	55	55	55	55	55
Zredukowana głębokość zakotwienia	h _{nom,red}	[mm]	40	40	40	40	40
Minimalna głębokość zakotwienia	h _{nom,min}	[mm]	35	35	35	35	35
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	80	80	80	80	80
Sprężone płyty kanałowe min. C30/37							
Standardowa głębokość zakotwienia	h _{nom,std}	[mm]	35	35	35	35	35
Min. grubość podłoża (min. grubość ścianki)	h _{min}	[mm]	25	25	25	25	25

1) Rzeczywista głębokość otworu $L + 10 - t_{fix}$

2) $h_o = h_{nom} + 10$

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Rozmiar	Ø6		
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	f_{uk}	[N/mm ²]	800
Nominalna granica plastyczności	f_{yk}	[N/mm ²]	640
Przekrój czynny	A_s	[mm ²]	24,6
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W_{el}	[mm ³]	17,24
Charakterystyczny moment zginający	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	16,1

DANE UPROSZCZONE DLA POJEDYNCZEGO ZAKOTWIENIA

Dane dla pojedynczej kotwy bez wpływu krawędzi i kotew sąsiadujących

Rozmiar			Ø6					
			BETON LITY ≥ C20/25			SPRĘŻONA PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU ≥ C30/37		
Nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	[mm]	35	40	55	35	35	35
Min. grubość podłoża	h_{min}	[mm]	80	80	80	25	30	35
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE								
Nośność dla $c = c_{cr}$	$F_{Ru,m}$	[kN]	2,9	5,2	8,1	2,9	4,6	5,2
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE								
Nośność dla $c = c_{cr}$	F_{Rk}	[kN]	2,5	4,5	7,0	2,5	4,0	4,5
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE								
Nośność dla $c = c_{cr}$	F_{Rd}	[kN]	1,7	3,0	4,7	1,4	2,2	2,5
RECOMMENDED LOAD								
Nośność dla $c = c_{cr}$	F_{Rec}	[kN]	1,2	2,1	3,3	1,0	1,6	1,8

DANE PROJEKTOWE

Obciążenia statyczne - nośność charakterystyczna dla wszystkich kierunków obciążenia

Rozmiar			Ø6			
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE I ŚCINAJĄCE						
BETON LITY ≥ C20/25						
Nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	[mm]	35	40	55	
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	27	31	44	
Nośność charakterystyczna dla $c = c_{min}$	F^0_{Rk}	[kN]	2,3	2,3	2,5	
Nośność charakterystyczna dla $c = c_{cr}$	F^0_{Rk}	[kN]	2,5	4,5	7,0	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	V_{inst}	-	1,0	1,0	1,0	
Odległość od krawędzi	c_{cr}	[mm]	70	100	110	
Rozstaw kotew	s_{cr}	[mm]	140	200	220	
SPRĘŻONE PŁYTY KANAŁOWE Z BETONU ≥ C30/37						
Min. grubość podłoża (min. grubość ścianki)	h_{min}	[mm]	25	30	35	
Nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	[mm]	35	35	35	
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	27	27	27	
Nośność charakterystyczna dla $c = c_{min}$	F^0_{Rk}	[kN]	2,5	3,9	3,9	
Nośność charakterystyczna dla $c = c_{cr}$	F^0_{Rk}	[kN]	2,5	4,0	4,5	
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	V_{inst}	-	1,2	1,2	1,2	
Odległość od krawędzi	c_{cr}	[mm]	55	55	55	
Rozstaw kotew	s_{cr}	[mm]	110	110	110	
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE						
SIŁA ŚCINAJĄCA Z MIMOŚRODEM						
Charakterystyczny moment zginający	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	16,1			
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	$V_{Ms}^{1)}$	-	1,25			

1) Jeżeli nie określają tego przepisy krajowe

DANE PROJEKTOWE

Odporność ogniowa kotew dla obciążeń rozciągających i ścinających

Rozmiar	Ø6				
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE I ŚCINAJĄCE					
BETON LITY ≥ C20/25					
Nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	[mm]	35	40	55
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	27	31	44
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R30)	$F_{Rk,Fi(30)}^0$	[kN]	0,59	0,85	1,75
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R60)	$F_{Rk,Fi(60)}^0$	[kN]	0,59	0,85	1,41
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R90)	$F_{Rk,Fi(90)}^0$	[kN]	0,59	0,85	1,01
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R120)	$F_{Rk,Fi(120)}^0$	[kN]	0,47	0,68	0,81
SPRĘŻONE PŁYTY KANAŁOWE Z BETONU ≥ C30/37					
Min. grubość podłoża (min. grubość ścianki)	h_{min}	[mm]	25	30	35
Nominalna głębokość zakotwienia	h_{nom}	[mm]	35	35	35
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	27	27	27
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R30)	$F_{Rk,Fi(30)}^0$	[kN]	0,59	0,94	0,94
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R60)	$F_{Rk,Fi(60)}^0$	[kN]	0,59	0,94	0,94
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R90)	$F_{Rk,Fi(90)}^0$	[kN]	0,59	0,94	0,94
Nośność charakterystyczna w warunkach pożaru (R120)	$F_{Rk,Fi(120)}^0$	[kN]	0,47	0,75	0,75
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE					
SIŁA ŚCINAJĄCA Z MIMOŚRODEM					
Charakterystyczny moment zginający w warunkach pożaru (R30)	$M_{Rk,s,Fi(30)}^0$	[Nm]	1,50		
Charakterystyczny moment zginający w warunkach pożaru (R60)	$M_{Rk,s,Fi(60)}^0$	[Nm]	1,17		
Charakterystyczny moment zginający w warunkach pożaru (R90)	$M_{Rk,s,Fi(90)}^0$	[Nm]	0,84		
Charakterystyczny moment zginający w warunkach pożaru (R120)	$M_{Rk,s,Fi(120)}^0$	[Nm]	0,67		

* Jeżeli ogień działa z więcej niż jednej strony, odległość od krawędzi musi wynosić $\geq 300 \text{ mm}$ i $\geq 2 \times h_{ef}$

DANE LOGISTYCZNE

SKU	Jednostka podstawowa-sprzedaży	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	OJ Waga brutto	OZ Waga brutto	PL Waga brutto	EAN
R-HLX-06X040-HF-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,4	1,4	545.3	5906675556307
R-HLX-06X050-HF-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,6	1,6	629.8	5906675556314
R-HLX-06X060-HF-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,8	1,8	706.6	5906675556321
R-HLX-06X075-HF-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	2,2	2,2	558.1	5906675556338
R-HLX-06X090-HF-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	2,5	2,5	634.9	5906675556345
R-HLX-06X100-HF-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	2,7	2,7	698.9	5906675556352
R-HLX-06X130-HF-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	3,4	3,4	865.3	5906675556369
R-HLX-06X050-CS-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,5	1,5	560.6	5906675556475
R-HLX-06X060-CS-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,7	1,7	637.4	5906675556482
R-HLX-06X075-CS-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	2,0	2,0	768.0	5906675556499
R-HLX-06X090-CS-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	2,3	2,3	596.5	5906675556505
R-HLX-06X100-CS-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	2,5	2,5	650.2	5906675556512
R-HLX-06X120-CS-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	3,0	3,0	762.9	5906675556529
R-HLX-06X130-CS-ZF	sz	100,0	100,0	25600,0	3,2	3,2	821.8	5906675556536
R-HLX-06X35-I06-ZP	sz	100,0	100,0	38400,0	2,4	2,4	913.9	5906675557175
R-HLX-06X35-I08-ZP	sz	100,0	100,0	38400,0	2,2	2,2	825.6	5906675557182
R-HLX-06X35-I10-ZP	sz	100,0	100,0	38400,0	2,0	2,0	768.0	5906675557199
R-HLX-06X35-I8/10Z	sz	100,0	100,0	25600,0	2,7	2,7	698.9	5906675557205
R-HLX-06X40-I08-ZP	sz	100,0	100,0	38400,0	2,1	2,1	806.4	59066755564760
R-HLX-06X40-I10-ZP	sz	100,0	100,0	38400,0	2,2	2,2	825.6	59066755564777
R-HLX-06X55-I08-ZP	sz	100,0	100,0	25600,0	2,6	2,6	663.0	5906675557212
R-HLX-06X55-I10-ZP	sz	100,0	100,0	25600,0	2,5	2,5	627.2	5906675557229
R-HLX-06X55-I8/10Z	sz	100,0	100,0	25600,0	3,2	3,2	809.0	5906675557236
R-HLX-06X040-PX-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,3	1,3	506,9	5906675645148
R-HLX-06X060-PX-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,4	1,4	522,2	5906675645155
R-HLX-06X040-P-ZF	sz	100,0	100,0	38400,0	1,3	1,3	503,0	5906675645131

PRODUKTY POWIĄZANE

OCHRONA	Rękawice ochronne do elektronarzędzi R-PGL 			
WIERCENIE	Młotowiertarka SDS plus 850 W; 26mm; 2,5 J R-PRH-26850 	Akumulatorowa młotowiertarka 18V SDS plus R-PRH18 	Wiertła Aggressor SDS PLUS RT-SDSA 	Wiertła Rebardrill SDS PLUS RT-SDSR 
CZYSZCZENIE	Pompka ręczna R-BLOWPUMP 			
MONTAŻ	Akumulatorowa zakrętarka udarowa RawlWrench 18V 210nm, R-PID18-S 	Akumulatorowy klucz udarowy rawlwrench 18v 1000nm, w walizce transportowej R-PIW18-S 	Przedłużone nasadki udarowe RT-IS 	T groty TORX RT-BIT-TORX T 