

Kotvení ráků a latí

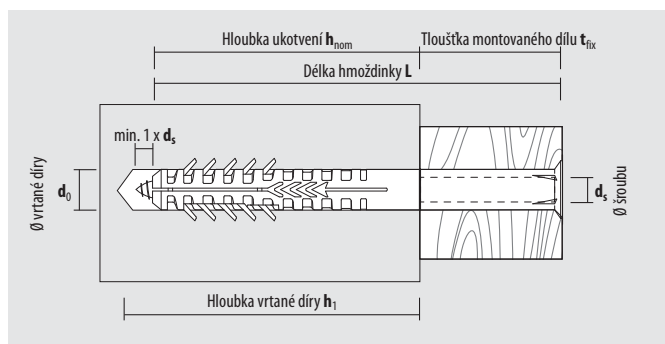


Rákové hmoždinky do dutých bloků HBR



Výhody

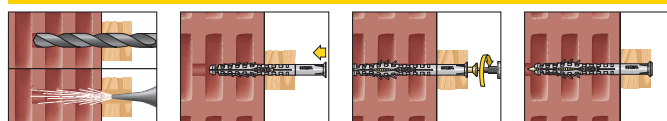
- Rákové hmoždinky s ETA certifikací pro děrované stavební materiály (děrované cihly, duté cihly, apod)
- Hloubka zapuštění 90 mm: Vysoká odolnost proti vytržení v děrovaných cihlách díky velkým rozpěrným schopnostem a dlouhé expanzní oblasti.
- HBR je vhodná pro kotvení fasád, ráků, dřevěných hranolů, dřevěných latí, dveří, skříní apod.



Vhodné stavební materiály

- ✓ Plná cihla z lehkého betonu
- ✓ Pórobeton
- ✓ Vápenopísková plná cihla
- ✓ Příčně děrovaná cihla
- ✓ Vápenopísková děrovaná cihla
- ✓ Duté bloky z lehkého betonu

Montáž



HBR bez šroubu									Cena		Balení	
Typ	Číslo artiklu		d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	d _s [mm]	€/100 kusů	[kusů]	[kusů]	
	nový	starý										
8-80*	9880HBR	500431	8	80	70	80	10	5-6		50	900	
10-100	910100HBR	500433	10	100	90	100	10	6-7		100	800	
10-115	910115HBR	500432	10	100	90	115	25	6-7		100	800	
10-135	910135HBR	500435	10	100	90	135	45	6-7		50	400	
10-160	910160HBR	500437	10	100	90	160	70	6-7		50	400	
10-200	910200HBR	500440	10	100	90	200	110	6-7		50	400	
10-240	910240HBR	500442	10	100	90	240	150	6-7		50	400	

* Není součástí certifikátu



HBR 8 SP / 10 SSP, galvanicky pozinkováno, s bezpečnostním šroubem (HBR 8: PZ 3, HBR 10: PZ4)									Cena		Balení	
Typ	Číslo artiklu		d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	d _s [mm]	€/100 kusů	[kusů]	[kusů]	
	nový	starý										
8-80 SP*	9880HBR SZ	500208	8	80	70	80	10	5		25	450	
10-100 SSP	910100HBR SZ	500310	10	100	90	100	10	7		50	400	
10-115 SSP	910115HBR SZ	500311	10	100	90	115	25	7		50	400	
10-135 SSP	910135HBR SZ	500313	10	100	90	135	45	7		50	400	
10-160 SSP	910160HBR SZ	500316	10	100	90	160	70	7		50	400	

* Není součástí certifikátu

Kotvení rámu a latí



Rámové hmoždinky do dutých bloků HBR



HBR 10 TX, galvanicky pozinkováno, s bezpečnostním šroubem (TX 40)										Cena		Balení	
Typ	Číslo artiklu		d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	d _s [mm]	€/100 kusů	[kusů]	[kusů]		
	nový	starý											
10-100 TX	910100HBRST	501340	10	100	90	100	10	7		50	400		
10-115 TX	910115HBRST	501341	10	100	90	115	25	7		50	400		
10-135 TX	910135HBRST	501342	10	100	90	135	45	7		50	400		
10-160 TX	910160HBRST	501344	10	100	90	160	70	7		50	400		
10-200 TX	910200HBRST	501347	10	100	90	200	110	7		25	200		
10-240 TX	910240HBRST	501349	10	100	90	240	150	7		25	200		



HBR 10 SSK, galvanicky pozinkováno, s bezpečnostním šestihřanným šroubem (SW13, TX 40)										Cena		Balení	
Typ	Číslo artiklu		d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{nom} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	d _s [mm]	€/100 kusů	[kusů]	[kusů]		
	nový	starý											
10-100 SSK	910100HBRSB	–	10	100	90	100	10	7		50	400		
10-115 SSK	910115HBRSB	–	10	100	90	115	25	7		50	400		
10-135 SSK	910135HBRSB	–	10	100	90	135	45	7		50	400		
10-160 SSK	910160HBRSB	–	10	100	90	160	70	7		50	400		
10-200 SSK	910200HBRSB	–	10	100	90	200	110	7		25	200		
10-240 SSK	910240HBRSB	–	10	100	90	240	150	7		25	–		

Nosnosti F_{dov.} a F_{dop.}

Typ	Příčně děrovaná cihla HLZ 12		Vápenopísková děrovaná cihla ≥ KSL 12		Duté bloky z lehkého betonu Hbl 2		Vápenopísková plná cihla KS12		Dovolený ohybový moment pro pozinkovaný šroub* [Nm]
	F _{dov.} [kN]	F _{dop.} [kN]	F _{dov.} [kN]	F _{dop.} [kN]	F _{dov.} [kN]	F _{dop.} [kN]	F _{dov.} [kN]	F _{dop.} [kN]	
HBR 8	–	0,40	–	0,50	–	0,37	–	1,33	4,5
HBR 10	0,71	–	0,34	–	0,26	–	1,29	–	11,3

F_{dov.}: Dovolené zatížení podle ETA certifikátu včetně bezpečnostního faktoru.

F_{dop.}: Doporučené zatížení včetně bezpečnostního faktoru.

Hodnoty platí pro průměrný teplotní rozsah na stěně max. +24° C (krátkodobě +40° C)

Při dlouhodobé teplotě +50° C (krátkodobě +80° C) se snižují nosnosti. K tomuto bodu viz ETA certifikát.

Další informace o zdivu (typu a velikosti cihel) viz ETA certifikát.

Osová vzdálenosti a vzdálenosti od okrajů stavebních děl

Vzdálenosti	Příčně děrovaná cihla HLZ 12		Vápenopísková děrovaná cihla ≥ KSL 12		Duté bloky z lehkého betonu Hbl 2		Vápenopísková plná cihla KS12	
	Jedn. hmožd. [mm]	Skupina hmožd. [mm]	Jedn. hmožd. [mm]	Skupina hmožd. [mm]	Jedn. hmožd. [mm]	Skupina hmožd. [mm]	Jedn. hmožd. [mm]	Skupina hmožd. [mm]
Osová vzdálenost s/s _{2, min.} rovnoběžně s okrajem	160	320	160	320	160	320	160	320
Osová vzdálenost s/s _{1, min.} kolmo k okraji	160	160	160	160	160	160	160	160
Min. vzdálenost od okraje c _{min}	80	80	80	80	B + 30	B + 30	80	80
Min. tloušťka dílu h _{min}	175	175	175	175	240	240	175	175

B: tloušťka cihly; B=0 pro osazení na přední straně



AKT pro MFR, R, HBR (TX 40)			Cena		Balení	
Typ	Číslo artiklu		€/100 kusů	[kusů]	[kusů]	
	nový	starý				
AKT bílého	9MAKT	504719		100	–	
AKT tmavě hnědého	91AKT	504720		100	–	