

HRD-C 10 Rámová hmoždinka se zápusťnou hlavou – Univerzální řešení pro nosné ocelové a fasádní konstrukce

POUŽITÍ

- Typické aplikace pro zpracovatele oceli, jako upevňování madel, okenních rámců, mříží, zábradlí, okrasných konstrukcí atd.
- Upevňování dřevěných konstrukcí pro provětrávané fasády
- Upevňování okenních dveřních rámců

VÝHODY

- Variabilní kotevní hloubka (certifikace pro hloubku kotvení 50 mm a 70 mm) – ideální kotva pro širokou škálu aplikací a téměř všechny základní materiály
- Upevnění materiálu o tloušťce až 260 mm (délka kotvy 60 mm až 310 mm)
- Dostupnost ve třech materiálových variantách pro různé korozní prostředí
- Předmontovaný šroub pro optimální osazení a kvalitu kotvení

ZÁKLADNÍ MATERIÁL

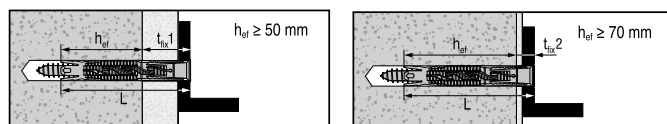
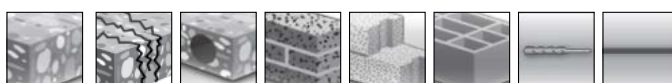
- Beton s trhlinami/bez trhlin
- Zdivo z plných / děrovaných cihel
- Pórobeton, přírodní kámen



Technické údaje

HRD-C 10

Certifikace	ETA-07/0219
Typ kotvy	Plastová rámová hmoždinka
Typ upevňování	Průvleková montáž



HRD-C 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-C 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423859
HRD-C 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423860
HRD-C 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423861
HRD-C 10x120 Rámová hmoždinka	70 mm	50 mm	120 mm	50 ks	423862
HRD-C 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423863
HRD-C 10x160 Rámová hmoždinka	110 mm	90 mm	160 mm	50 ks	423864
HRD-C 10x180 Rámová hmoždinka	130 mm	110 mm	180 mm	50 ks	423865
HRD-C 10x200 Rámová hmoždinka	150 mm	130 mm	200 mm	50 ks	423866
HRD-C 10x230 Rámová hmoždinka	180 mm	160 mm	230 mm	50 ks	423867
HRD-C 10x270 Rámová hmoždinka	220 mm	200 mm	270 mm	50 ks	423868
HRD-C 10x310 Rámová hmoždinka	260 mm	240 mm	310 mm	50 ks	423869

HRD-CR 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-CR 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423885
HRD-CR 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423886
HRD-CR 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423887

HRD-CR2 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-CR2 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423892
HRD-CR2 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423893
HRD-CR2 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423894
HRD-CR2 10x120 Rámová hmoždinka	70 mm	50 mm	120 mm	50 ks	423895
HRD-CR2 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423896

HRD-H 10 rámová hmoždinka se šestihrannou hlavou

POUŽITÍ

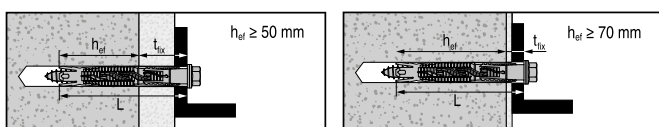
- Upevňování konzol pro provětrávané fasády
- Typické použití pro zpracovatele oceli, jako upevňování madel, okenních ráků, mříží, zábradlí, okrasných konstrukcí atd.

VÝHODY

- Variabilní kotevní hloubka (certifikace pro hloubku kotvení 50 mm a 70 mm) – ideální kotva pro širokou škálu použití a téměř všechny základní materiály
- Upevnění materiálu o tloušťce až 150 mm (délka kotvy 60 mm až 200 mm)
- Dostupnost ve čtyřech materiálových variantách pro různé korozní prostředí
- Předmontovaný šroub pro optimální osazení a kvalitu kotvení

ZÁKLADNÍ MATERIÁL

- Beton s trhlinami/bez trhlin
- Zdivo z plných / děrovaných cihel
- Pórobeton, přírodní kámen



Technické údaje

HRD-H 10

 Certifikace ETA-07/0219

 Typ kotvy Plastová rámová hmoždinka

 Typ upevňování Průvleková montáž


HRD-H 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množ. v prod. balení	Číslo položky
HRD-H 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423870
HRD-H 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423871
HRD-H 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423872
HRD-H 10x120 Rámová hmoždinka	70 mm	50 mm	120 mm	50 ks	423873
HRD-H 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423874
HRD-H 10x160 Rámová hmoždinka	110 mm	90 mm	160 mm	50 ks	423875
HRD-H 10x180 Rámová hmoždinka	130 mm	110 mm	180 mm	50 ks	423876
HRD-H 10x200 Rámová hmoždinka	150 mm	130 mm	200 mm	50 ks	423877
HRD-C 10x230 Rámová hmoždinka	180 mm	160 mm	230 mm	50 ks	423867
HRD-C 10x270 Rámová hmoždinka	220 mm	200 mm	270 mm	50 ks	423868
HRD-C 10x310 Rámová hmoždinka	260 mm	240 mm	310 mm	50 ks	423869

HRD-HR 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množ. v prod. balení	Číslo položky
HRD-HR 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423888
HRD-HR 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423889
HRD-HR 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423890
HRD-HR 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423891

HRD-HR2 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množ. v prod. balení	Číslo položky
HRD-HR2 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423897
HRD-HR2 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423898
HRD-HR2 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423899
HRD-HR2 10x120 Rámová hmoždinka	70 mm	50 mm	120 mm	50 ks	423900
HRD-HR2 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423901

HRD-HF 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množ. v prod. balení	Číslo položky
HRD-HF 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423909
HRD-HF 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423910
HRD-HF 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423911
HRD-HF 10x120 Rámová hmoždinka	70 mm	50 mm	120 mm	50 ks	423912
HRD-HF 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423913
HRD-HF 10x160 Rámová hmoždinka	110 mm	90 mm	160 mm	50 ks	423914
HRD-HF 10x180 Rámová hmoždinka	130 mm	110 mm	180 mm	50 ks	423915

HRD-K 10 Rámová hmoždinka se šestihrannou hlavou

POUŽITÍ

- Upevňování konzol pro provětrávané fasády
- Typické použití pro zpracovatele oceli, jako upevňování madel, okenních ráků, mříží, zábradlí, okrasných konstrukcí atd.

VÝHODY

- Variabilní kotevní hloubka (certifikace pro hloubku kotvení 50 mm a 70 mm) – ideální kotva pro širokou škálu použití a téměř všechny základní materiály
- Upevnění materiálu o tloušťce až 90 mm (délka kotvy 60 mm až 140 mm)
- Dostupnost ve dvou materiálových variantách (uhlíková ocel a nerez A2)
- Předmontovaný šroub pro optimální osazení a kvalitu kotvení

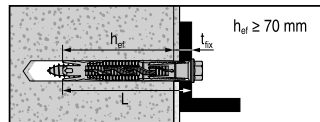
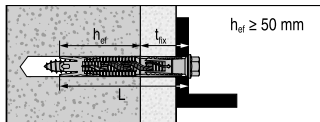
ZÁKLADNÍ MATERIÁL

- Beton s trhlinami/bez trhlin
- Zdivo z plných / děrovaných cihel
- Pórobeton, přírodní kámen



Technické údaje

HRD-K 10	
Certifikace	ETA-07/0219
Typ kotvy	Plastová rámová hmoždinka
Typ upevňování	Průvleková montáž



HRD-K 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-K 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423878
HRD-K 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423879
HRD-K 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423879
HRD-K 10x120 Rámová hmoždinka	70 mm	50 mm	120 mm	50 ks	423880
HRD-K 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423881

HRD-KR2 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-KR2 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423902
HRD-KR2 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423903
HRD-KR2 10x100 Rámová hmoždinka	50 mm	30 mm	100 mm	50 ks	423904
HRD-KR2 10x120 Rámová hmoždinka	70 mm	50 mm	120 mm	50 ks	423905
HRD-KR2 10x140 Rámová hmoždinka	90 mm	70 mm	140 mm	50 ks	423906

HRD-P 10 Rámová hmoždinka se zaoblenou hlavou

POUŽITÍ

- Typické použití pro zpracovatele oceli, jako upevňování madel, okenních ráků, mříží, zábradlí, okrasných konstrukcí atd.

VÝHODY

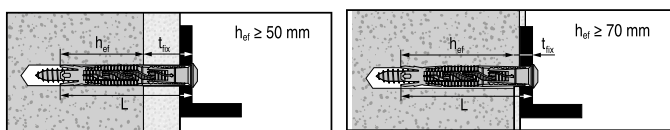
- Variabilní kotevní hloubka (certifikace pro hloubku kotvení 50 mm a 70 mm) – ideální kotva pro širokou škálu použití a téměř všechny základní materiály
- Dostupnost ve dvou materiálových variantách (uhlíková ocel a nerez A2)
- Předmontovaný šroub pro optimální osazení a kvalitu kotvení

ZÁKLADNÍ MATERIÁL

- Beton s trhlinami/bez trhlin
- Zdivo z plných / děrovaných cihel
- Pórobeton, přírodní kámen



Technické údaje	HRD-K 10
Certifikace	ETA-07/0219
Typ kotvy	Plastová rámová hmoždina
Typ upevňování	Průvleková montáž



HRD-P 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-P 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423883
HRD-P 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423884

HRD-PR2 10



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix1}	Max.výška upevnění t_{fix2}	Délka hmoždinky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-PR2 10x60 Rámová hmoždinka	10 mm	-	60 mm	50 ks	423907
HRD-PR2 10x80 Rámová hmoždinka	30 mm	10 mm	80 mm	50 ks	423908

HRD-U 8 Univerzální rámová hmoždinka se zápusťnou hlavou

POUŽITÍ

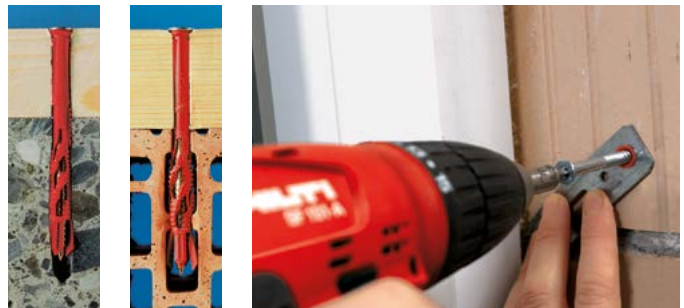
- Upevnění lehkých kovových a dřevěných konstrukcí
- Upevnění okenních a dveřních rámců
- Upevnění pomocných nosných prvků fasád

VÝHODY

- Jednoduchá průvleková montáž
- Vynikající fungování ve všech druzích základních materiálů
- Optimální geometrie šroubu a hmoždinky pro bezpečné upevnění

ZÁKLADNÍ MATERIÁL

- Beton s trhlinami
- Beton bez trhlin
- Zdivo z plných
- Zdivo z děrovaných cihel
- Pórobeton, přírodní kámen



Technické údaje

HRD-U 8

Certifikace

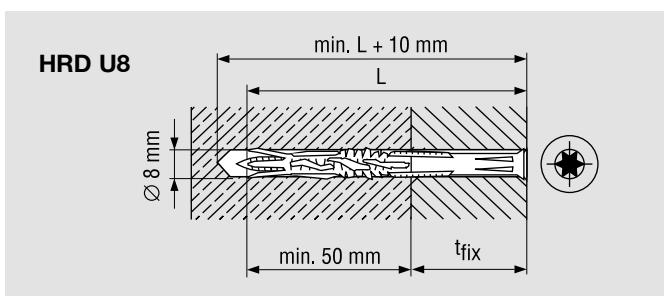
ETA-07/0219

Typ kotvy

Plastová rámová hmoždinka

Typ upevňování

Průvleková montáž



Postup osazování:

Plné materiály



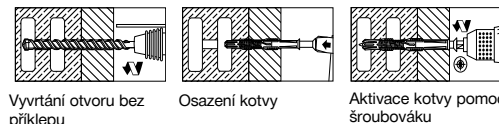
Vyvrtní otvoru

Vyčištění kotevního otvoru

Osazení kotvy

Aktivace kotvy pomocí šroubováku

Zdivo z dutých cihel



Vyvrtní otvoru bez příklepu

Osazení kotvy

Aktivace kotvy pomocí šroubováku

HRD-U8



Označení objednávky	Max.výška upevnění t_{fix}	Vrtaný $\varnothing d_0$	Délka hmoždinky l	Min.hloubka osazení h_{nom}	Min.hloubka pro průvlek.montáž	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-UGS 14x140/70	14 mm	140 mm	17 mm	70 mm	70 mm	50 ks	312634
HRD-UGS 14x180/110	14 mm	180 mm	17 mm	70 mm	110 mm	50 ks	312636
HRD-UGS 14x200/130	14 mm	200 mm	17 mm	70 mm	130 mm	50 ks	312637
HRD-UGS 14x230/160	14 mm	230 mm	17 mm	70 mm	160 mm	50 ks	312638
HRD-UGS 14x270/200	14 mm	270 mm	17 mm	70 mm	200 mm	50 ks	312639
HRD-UGS 14x310/240	14 mm	310 mm	17 mm	70 mm	240 mm	50 ks	312640
HRD-UGS 14x350/280	14 mm	350 mm	17 mm	70 mm	280 mm	50 ks	312641

Univerzální rámová hmoždinka se zápusťnou hlavou (uhlíková ocel) HRD-UGT 14



Označení objednávky	Velikost kotvy	Délka kotvy	Osazovací nástroj	Standardní hloubka zapuštění	Hloubka vrtání	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-UGT 14x80/10	1.4 mm	80 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312622
HRD-UGT 14x110/40	1.4 mm	110 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312623
HRD-UGT 14x140/70	1.4 mm	140 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312624
HRD-UGT 14x160/90	1.4 mm	160 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312625
HRD-UGT 14x180/110	1.4 mm	180 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312626
HRD-UGT 14x200/130	1.4 mm	200 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312627
HRD-UGT 14x230/160	1.4 mm	230 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312628
HRD-UGT 14x270/200	1.4 mm	270 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312629
HRD-UGT 14x310/240	1.4 mm	210 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312630
HRD-UGT 14x350/280	1.4 mm	350 mm	T50	70 mm	80 mm	50 ks	312631

Rámová hmoždinka HRD-UGS 14 U



Označení objednávky	Velikost kotvy	Délka kotvy	Velikost klíče	Standardní hloubka zapuštění	Maximální tloušťka součásti ve standardní hloubce usazení	Hloubka vrtání	Množství v prodejním balení	Číslo položky
HRD-UGS 14x140/70	14 mm	140 mm	17 mm	70 mm	70 mm	80 mm	50 ks	312634
HRD-UGS 14x180/110	14 mm	180 mm	17 mm	70 mm	110 mm	80 mm	50 ks	312636
HRD-UGS 14x200/130	14 mm	200 mm	17 mm	70 mm	130 mm	80 mm	50 ks	312637
HRD-UGS 14x230/160	14 mm	230 mm	17 mm	70 mm	160 mm	80 mm	50 ks	312638
HRD-UGS 14x270/200	14 mm	270 mm	17 mm	70 mm	200 mm	80 mm	50 ks	312639
HRD-UGS 14x310/240	14 mm	310 mm	17 mm	70 mm	240 mm	80 mm	50 ks	312640
HRD-UGS 14x350/280	14 mm	350 mm	17 mm	70 mm	280 mm	80 mm	50 ks	312641

Technická data pro HRD-U 8, HRD-C/CR/CR2 10, HRD-H/HR/HR2HF 10, HRD-K/KR2 10 a HRD-P 10

Data jsou kompatibilní s	ETA-07/0219 a ETAG 020		
Základní materiál	Beton s trhlinami/bez trhlin C16/20 - C 50/60, zdivo		
		HRD 8	HRD 10
Průměr vrtání do základního materiálu	d_0 [mm]	8	10
Průměr otvoru v kotevní desce (upevňovaném materiálu)	d_f [mm] ¹⁾ zápustná hlava	8,5	11
	d_f [mm] ¹⁾ šestihránná hlava	-	12
Kotevní hloubka	h_{nom} [mm]	50	70
Hloubka vrtání	h_{ef} [mm]	60	80
Dovolené namáhání v tahu - Beton	N_{rec} [kN]	1,2	3,4
Dovolené namáhání ve smyku - Beton	V_{rec} [kN]	3,9 / 3,7 ^{a)}	6,1
Dovolené namáhání - Plná cihla (Mz 2,0) ^{d)}	F_{rec} [kN]	0,4	1,28 ^{b)}
Dovolené namáhání - Plná cihla vápenopísková (KS 2,0) ^{d)}	F_{rec} [kN]	0,7	1,28 ^{b)}
Dovolené namáhání - dutá cihla	Kontaktujte technické oddělení Hilti CZ 800 11 55 99, SK 0800 11 55 99		
Minimální okrajová vzdálenost	c_{min} [mm] Beton pro $s \geq$	50	50
		100	150
Minimální osová vzdálenost	c_{min} [mm] Zdivo	100	100
		s_{min} [mm] Beton pro $c \geq$	50
	s_{min} [mm] Zdivo	250	250
	$s_{min} 1$ [mm]	200	200
	$s_{min} 2$ [mm]	400	400
	s_{min} [mm] Zdivo	250	250
Okrajová vzdálenost	$C_{cr, N}$	100	100
Osová vzdálenost	$S_{cr, N}$	62	80
Minimální tloušťka základního materiálu	h_{min} Beton [mm]	100	120
	h_{min} Zdivo [mm] dle druhu	115 - 300	

¹⁾ Maximální průměr otvoru v kotevní desce pro zajištění přenosu smykových sil dle ETAG 001, Příloha C.

^{a)} hodnota pro nerezovou ocel

^{b)} platí pro okrajovou vzdálenost $c \geq 150$ mm

^{c)} hodnoty mohou být určeny na základě výtažných zkoušek, jinak platí hodnoty pro $h_{nom} = 50$ mm

^{d)} $f_b \geq 20$ N/mm²



Izolační podložka HRD-T60

Označení objednávky	Množství v prodejním balení	Číslo položky
Přítlačný talíř HRD-T60	200 ks	260599