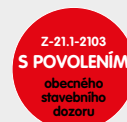




RECA | DRŽÍ. PŮSOBÍ. HÝBE.

NOVINKA



Třída odolnosti vůči požáru
R120

Pro upevnění
do cihel, vápence
a lehkého betonu.
(všechna dostupná posouzení
a schválení zůstávají v platnosti)

MULTI-MONTI[®]-plus

První kotevní šroub se schválením pro montáž do zdiva
(všechna dostupná posouzení a schválení zůstávají v platnosti)

reca eSHOP všechny produkty lze také objednat online

www.reca.cz



MULTI-MONTI[®]-plus

První kotevní šroub se schválením pro montáž do zdiva

- S povolením obecního stavebního dozoru (aBG)
- Schváleno pro cihly, vápenopískové plné cihly, vápenopískové děrované cihly a lehký beton
- Posouzení proti požáru pro použití do zdiva
- Optimální závit pro bezpečné a rychlé upevnění do zdiva
- Montáž je povolena bez vyčištění otvoru
- 2 sázečí hloubky pro větší flexibilitu
- Strojně aplikovatelné a ihned zatížitelné



Třída odolnosti vůči požáru
R120



Šestihránná hlava

S nalisovanou podložkou a označením MMS+ vyražením

Úplný závit MMS-plus

Snížená vůle vnitřního povrchu díry pro maximální namáhání a hospodárné konstrukce

NOVINKA

Ideální geometrie jádra/závitu

Umožňuje snadné zašroubování a vysoké nosnosti

Funkční hrot s ozubením

Pro dokonalé zaříznutí a bezpečné ukotvení

MULTI-MONTI®-plus

Vizitka pro montážníky

Jak se vytvoří originál? Tím, že nejprve pomyslíme na myšlenku, pak ji přeměníme v nápad a pak otestujeme funkci. **MULTI-MONTI®** - kotevní šroub bez hmoždinky – ve své době revolucionizoval svět šroubů a jako takový se stal originálem.

MULTI-MONTI®- plus dělá z firmy Kellner & Kunz inovačního lídra v oblasti samořezných šroubů do betonu. Kotevní šroub je dalším vývojem inovativního šroubu do betonu a přesvědčuje

„drastickými“ metodami. Díky nízkým utahovacím momentům, beztlakovým připojením a schválení pro popraskaný a nepopraskaný beton je **MULTI-MONTI®-plus** vhodný pro téměř každou oblast.

Ať už se jedná o výstavbu zařízení nebo stavební služby, i při požadavcích na funkční integritu při požáru, nabízí kotevní šroub jednoduchou, bezchybnou a bezpečnou montáž a nyní také ve zdivu!

Nyní navíc schváleno pro:



Cihly



Vápenopískové plné cihly

















Vápenopískové děrované cihly

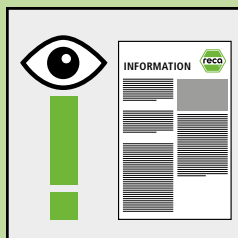


Lehký beton

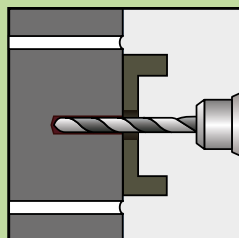
Schválený sortiment pro zdivo

MMS-plus SS	Šestihránná hlava s nalisovanou podložkou Modrý pozink Délky: 35-160 mm Ø: 6 / 7,5 / 10 / 12 mm Obj. č. 0901 0.. ...		
MMS-plus V	S metrickým přípojovacím závitem Modrý pozink Délky: 80-140 mm Ø: 7,5 / 10 / 12 mm Obj. č. 0901 5.. ...		
MMS-plus F	Zápustná hlava Modrý pozink, T-Drive Délky: 40-60 mm Ø: 6 / 7,5 / 10 / 12 mm Obj. č. 0901 3.. ...		
MMS-plus MS	S plochou kulatou hlavou Modrý pozink, T-Drive Délky: 35-50 mm Ø: 7,5 mm Obj. č. 0901 297 ...		
MMS-plus ST	S metrickým přípojovacím závitem Modrý pozink Délky: 55-120 mm Ø: 6 / 7,5 / 10 mm Obj. č. 0901 4.. ...		
MMS-plus I	Kotva s vnitřním závitem Modrý pozink Délky: 40-75 mm Ø: 6 / 7,5 / 10 mm Obj. č. 0901 1.. ...		
MMS-plus P	S PanHead, kulatou hlavou Modrý pozink T-Drive, Délky: 35-70 mm Ø: 6 / 7,5 / 10 mm Obj. č. 0901 2.. ...		

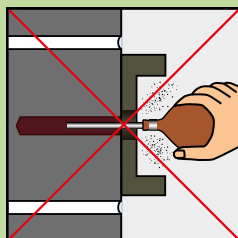
Správná montáž



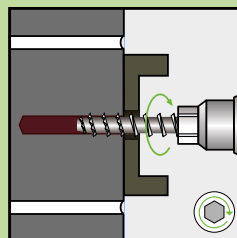
1. dbejte pokynů k montáži



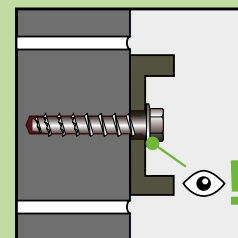
2. Vyrtejte díru (utahovací/vrtací kladivo)



3. Není nutné odstraňovat prach po vrtání



4. Zašroubování (vrtačka)



5. Nezapomeňte na podložku pod hlavu → hotovo!

Montážní parametry/charakteristická nosnost

Cihly

Druh kamene: plná cihla MZ
 Formát: \geq NF
 Hustota: $\geq 1,8 \text{ kg/dm}^3$
 Pevnost v tlaku: $\geq 36 \text{ N/mm}^2$
 Rozměry : $\geq 240 \times 115 \times 71 \text{ mm}$

Doporučený nástroj:

- Vrtačka
- Ruční montáž



MULTI-MONTI®-plus Ø	6	7,5	10	12
Hloubka zašroubování h_{nom} [mm]	35/45	35/55	65	75
Min. osová vzdálenost s_{min} [mm]	80	80	80	80
Min. vzdálenost od kraje c_{min} [mm]	80	80	80	80
Charakteristická nosnost N_{RK} [kN]	0,9/1,5	0,75/1,2	2,5	1,5
Charakteristická nosnost V_{RK} [kN]	0,9/1,5	0,75/1,2	2,5	1,5
Jmenovitý průměr vrtáku d_0 [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0

Vápenopísková plná cihla

Druh kamene: Plný kámen KS
 Formát: \geq NF
 Hustota: $\geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$
 Pevnost v tlaku: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
 Rozměry: $\geq 240 \times 115 \times 71 \text{ mm}$

Doporučený nástroj:

- Vrtačka
- Ruční montáž



MULTI-MONTI®-plus Ø	6	7,5	10	12
Hloubka zašroubování h_{nom} [mm]	35/45	35/55	65	75
Min. osová vzdálenost s_{min} [mm]	80	80	80	80
Min. vzdálenost od kraje c_{min} [mm]	80	80	80	80
Charakteristická nosnost N_{RK} [kN]	1,5	0,9/1,2	0,9	0,9
Charakteristická nosnost V_{RK} [kN]	1,5	0,9/1,2	0,9	0,9
Jmenovitý průměr vrtáku d_0 [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0

Vápenopísková děrovaná cihla

Druh kamene: děrovaný kámen KSL
 Formát: ≥ 3 DF
 Hustota: $\geq 1,4$ kg/dm³
 Pevnost v tlaku: ≥ 12 N/mm²
 Rozměry: $\geq 240 \times 115 \times 113$ mm

Doporučený nástroj:

- Vrtačka
- Ruční montáž



DIN V 106/DIN EN771-2

MULTI-MONTI®-plus Ø	6	7,5	10	12
Hloubka zašroubování h_{nom} [mm]	35/45	35/55	65	75
Min. osová vzdálenost s_{min} [mm]	80	80	80	80
Min. vzdálenost od kraje c_{min} [mm]	58	58	58	58
Charakteristická nosnost N_{RK} [kN]	0,9	0,9	1,5	1,5
Charakteristická nosnost V_{RK} [kN]	0,9	0,9	1,5	1,5
Jmenovitý průměr vrtáku d_0 [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0

Lehký beton

Druh kamene: plný blok VBL
 Formát: ≥ 2 DF
 Hustota: $\geq 0,8$ kg/dm³
 Pevnost v tlaku: ≥ 4 N/mm²
 Rozměry: $\geq 248 \times 115 \times 115$ mm

Doporučený nástroj:

- Vrtačka
- Ruční montáž



DIN V 18152-100/DIN EN771-3

MULTI-MONTI®-plus Ø	6	7,5	10	12
Hloubka zašroubování h_{nom} [mm]	-	-	65	75
Min. osová vzdálenost s_{min} [mm]	-	-	80	80
Min. vzdálenost od kraje c_{min} [mm]	-	-	80	80
Charakteristická nosnost N_{RK} [kN]	-	-	0,75	0,75
Charakteristická nosnost V_{RK} [kN]	-	-	0,75	0,75
Jmenovitý průměr vrtáku d_0 [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0

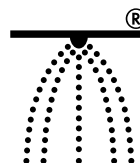
Charakteristická odolnost ve zdivu při požáru



Třída odolnosti vůči požáru
R120

Velikosti MMS-plus	Ø 6	Ø 7,5	Ø 10	Ø 12			
Hloubka zašroubování do zdiva [mm]	≥ 35	≥ 35	≥ 55	≥ 75			
Charakteristická odolnost v tahu a příčném tahu ve zdivu							
Charakteristická odolnost	R30	$N_{RK,fi}$	[kN]	0,26	0,42	0,53	0,63
	R60						
	R90						
	R120						
Charakteristická odolnost v tahu a příčném tahu ve vápenopískové děrované cihle/ vápenopískové plné cihle							
Charakteristická odolnost	R30	$N_{RK,fi}$	[kN]	0,34	0,47	0,80	1,30
	R60						
	R90						
	R120						

Stávající hodnocení (schválení) pro beton zůstávají nezměněna



Velikost hmoždinky			MMS-plus 6		MMS-plus 7,5		MMS-plus 10		MMS-plus 12		MMS-plus 16		MMS-plus 20	
			gvz		gvz		gvz		gvz		gvz		gvz	
Hloubka zašroubování	$h_{nom} =$	mm	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140	
Největší přípustné tahové zatížení^{*)} "N_{zul}" "jednotlivé hmoždinky bez vlivu okraje¹⁾														
Popraskaný beton C20/25 ³⁾	kN		0,5	0,7	1,0	2,0	3,0	4,4	5,9	7,9	9,9	14,8	21,7	
Nepopraskaný beton C20/25 ³⁾	kN		2,0	3,0	2,0	4,4	5,9	7,9	9,9	12,3	17,0	21,5	30,3	
Největší přípustná příčná síla^{*)} "V_{zul}" "jednotlivé hmoždinky bez vlivu okraje²⁾														
Popraskaný beton C20/25 ³⁾	kN		2,3	2,4 ⁵⁾	2,4	3,6 ⁵⁾	3,8	6,3	7,7	14,3 ⁵⁾	23,9	29,7 ⁵⁾	43,3	
Nepopraskaný beton C20/25 ³⁾	kN		2,4 ⁵⁾	2,4 ⁵⁾	3,4	3,6 ⁵⁾	5,4	8,1 ⁵⁾	10,7	14,3 ⁵⁾	29,7 ⁵⁾	29,7 ⁵⁾	50,5 ⁵⁾	
Přípustný ohybový moment^{*)} "M_{zul}"														
	Nm		4,0		8,4		20,4		39,6		123,0		275,1	
Rozměry stavebního dílce a montážní parametry														
Jmenovitý průměr vrtáku	$d_0 =$	mm	5,0		6,0		8,0		10,0		14,0		18,0	
Hloubka vrtaného otvoru	$h_1 \geq$	mm	40	50	40	65	60	75	85	100	115	130	160	
Hloubka zašroubování	$h_{nom} \geq$	mm	35	45	35	55	50	65	75	90	100	115	140	
Výpočetní hloubka ukotvení	$h_{ef} =$	mm	26	35	26	43	36	50	57	70	77	90	114	
Min. osová vzdálenost	$s_{min} =$	mm	30		40		40	50	60		60		80	
Min. vzdálenost od okraje	$c_{min} =$	mm	30		40		40	50	60		60		80	
Minimální tloušťka stav. dílce	$h_{min} =$	mm	100		100		100	115	125	150	180		200	
Průch. otvor v přípoj. stav. dílci	$d_f \leq$	mm	7		9		12		14		19		23	
Doporučený utahovací moment ⁴⁾	$T_{max} =$	Nm	75	100	100		250		250		600		800	
Instal. moment pro přípoj. závit (MMS-plus V)	$T_{inst} \leq$	Nm	-		15		20		30		55	70	140	

1) T_0 znamená $c \geq 1.5 \cdot h_{ef}$ a $s \geq 3 \cdot h_{ef}$

2) T_0 znamená $c \geq 10 \cdot h_{ef}$

3) Beton se normálně bere jako armovaný. Při vyšších pevnostech betonu jsou možné příp. vyšší odpory.

4) Výkon a utahovací moment jsou stanovené v povolení, dodržování tohoto údaje je tedy relevantní pro platnost povolení.

5) Směrodatné je selhání oceli

^{*)} Na straně odporu jsou zohledněné dílčí koeficienty bezpečnosti stejně jako dílčí koeficienty bezpečnosti materiálu návrhových metod A dle přílohy C ETAG 001, příp. CEN/TS 1992-4. Na straně účinku byl zohledněn dílčí koeficient bezpečnosti $G = 1,35$. Při kombinovaném namáhání, u skupin hmoždinek a osových nebo okrajových vlivech dbejte prosím na pokyny pro návrhové metody A dle ETAG 001 příloha C, příp. CEN/TS 1992-5 nebo na naši návrhovou pomůcku.

Vhodné
nářadí
pro montáž do zdiva

Víceúčelový vrták UNICON
válcová stopka



0650 0... ..

Aku-vrtačka Milwaukee



4698 446 198

Sada bitů TX 31-dílná



0702 930 083

Sada bitů a nástavců "All-in-One",
39-dílná



0702 930 001

Nástavec na bit 1/4" s magnetem
8 mm, E 6,3



0702 640 870

Nástavec na bit 1/4" s magnetem
10 mm, E 6,3



0702 641 070

Nástavec na bit 1/4" s magnetem
13 mm, E 6,3



0702 641 370

Bit 1/4" Impact



0702 5... ..



Partner spolkového
nákupu 2016



Cena „dodavatele“
v soutěži Austrian Supply
Excellence v r. 2011

Complemento 2012

Complemento 2012



ino za vzorové
vzdělávání učňů



Cena za logistiku
Finalist 2012



Hermes 2014,
ategorie Udržitelnost



Státní znak za vzorové
vzdělávání učňů



Vítěz ceny Excellent
Product Design



Inovační cena
řemeslo 2017

reca spol. s r.o.
Olomoucká 36
618 00 Brno
Tel.: 548 210 880-882

reca spol. s r.o.
Türkova 22a
149 00 Praha 6
Tel.: 272 661 350-353

www.reca.cz
reca@reca.cz
shop.reca.cz

reca eSHOP

Veškeré údaje uvedené v této brožurce jsou nezávazné. Veškeré informace v brožurce se uvádí dle nejlepšího vědomí. U položek této brožurky jsme uvedli detailní popis provedení, kvality a použití a obrázky jsou pokud možno věrné. Změny bez předchozího informování si vyhražujeme - např. v případě inovací nebo kvůli možnosti provést zlepšení. Za nevýhody plynoucí z případných tiskových chyb nebo chybných aplikací neneseme žádnou odpovědnost. Dotisk, stejně jako reprodukce, byť i jen dílčí, jsou povolené jen s písemným povolením firmy reca spol. s r.o.!