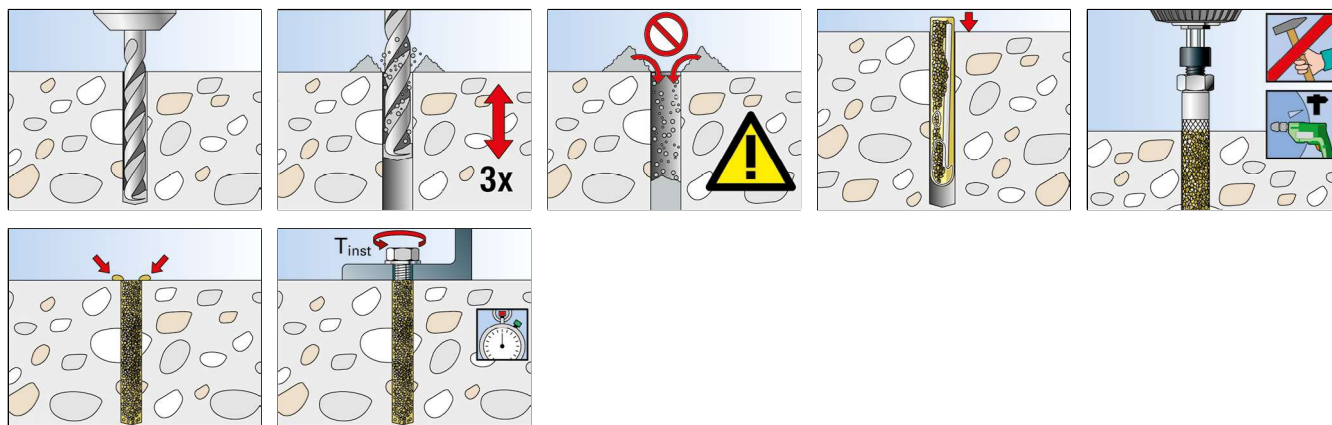


Chemická patrona RM II s kotevním svorníkem RG M I

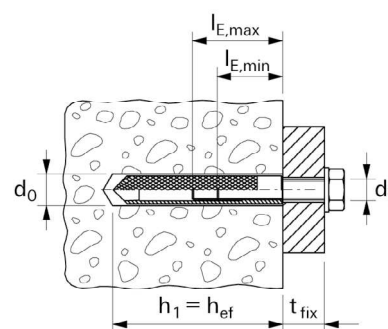
APLIKACE



TECHNICKÁ DATA



Chemická patrona R M II



Typ	Obj. č.	Posouzení ETA	Průměr otvoru d_0 [mm]	Min. hloubka otvoru h_1 [mm]	Účinná kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Používá se s kotevním pouzdrem	Počet kusů v balení [ks]
RM II 10	539797	■	14	90	90	RG M8 I	10
RM II 12	539798	■	18	90	90	RG M10 I	10
RM II 16	539800	■	20	125	125	RG M12 I	10
RM II 16 E	539801	■	24	160	160	RG M16 I	10
RM II 24	539803	■	32	200	200	RG M20 I	5

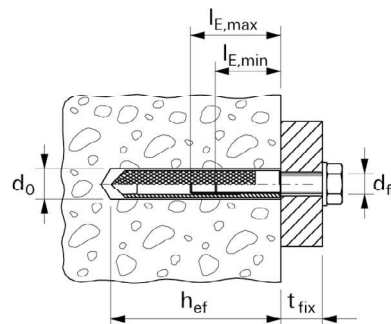
DOBA VYTVRZENÍ

Teplota kotevního podkladu	Doba vytvrzení
-15 °C až -10 °C	30 hod.
- 9 °C až - 5 °C	16 hod.
- 4 °C až ± 0 °C	10 hod.
+ 1 °C až + 5 °C	45 min.
+ 6 °C až +10 °C	30 min.
+11 °C až +20 °C	20 min.
+21 °C až +30 °C	5 min.
+31 °C až +40 °C	3 min.

TECHNICKÁ DATA



Pouzdro s vnitřním závitem RG M I



Typ	Galvanicky zinkovaná ocel	Korozi-vzdorná ocel	Posouzení ETA	Průměr otvoru	Účinná kotevní hloubka	Min. hloubka zašroubování	Max. hloubka zašroubování	Použití s patronou	Počet kusů v balení
	Obj. č.	Obj. č.		d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]		[ks]
Typ	gvz	A4							
RG 8 x 75 M 5 I	048221 ¹⁾	—	—	10	75	8	14	539796 RM II 8	10
RG 10 x 75 M 6 I	048222 ¹⁾	—	—	12	75	10	16	539797 RM II 10	10
RG 12 x 90 M 8 I	050552 ¹⁾	050565 ¹⁾	■	14	90	8	18	539797 RM II 10	10
RG 16 x 90 M 10 I	050553 ¹⁾	050566 ¹⁾	■	18	90	10	23	539798 RM II 12	10
RG 18 x 125 M 12 I	050562 ¹⁾	050567 ¹⁾	■	20	125	12	26	539800 RM II 16	10
RG 22 x 160 M 16 I	050563 ¹⁾	050568 ¹⁾	■	24	160	16	35	539801 RM II 16 E	5
RG 28 x 200 M 20 I	050564 ¹⁾	050569 ¹⁾	■	32	200	20	45	539803 RM II 24	5

¹⁾ Osazovací přípravek je přiložen v každém balení.

ZATÍŽENÍ

Chemická patrona RM II: chemická patrona RM II s pouzdrům s vnitřním závitem RG M I

Galvanicky zinkovaná ocel / korozi-vzdorná ocel A4

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy v tažené zóně betonu s pevností v tlaku C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 4) 7)}										Minimální vzdálenosti při současném snížení zatížení	
Typ	Pevnostní třída oceli, resp. materiál šroubu či tyče	Min. tloušťka kotevního podkladu	Účinná kotevní hloubka	Max. utahovací moment	Garantovaná tahová zatížení	Garantovaná smyková zatížení	Požadovaná vzdálenost pouze k jednomu okraji pro		Požadovaná osová vzdálenost pro	Min. osová vzdálenost	Min. vzdálenost k okraji
							max. tahová zatížení	max. smyková zatížení			
		h_{min} [mm]	h_{ef} [mm]	T_{max} [Nm]	$N_{perm}^{4)}$ [kN]	$V_{perm}^{4)}$ [kN]	c [mm]	c [mm]	S_{cr} [mm]	$s_{min}^{5)}$ [mm]	$c_{min}^{5)}$ [mm]
RG M 8 I	5,8	120	90	10	4,7	5,3	135	85	270	55	55
	8,8										
	A4-70										
RG M 10 I	5,8	130	90	20	6,3	8,3	135	135	270	65	65
	8,8										
	A4-70										
RG M 12 I	5,8	170	125	40	9,8	12,1	190	165	375	75	75
	8,8										
	A4-70										
RG M 16 I	5,8	210	160	80	15,4	22,4	240	275	480	95	95
	8,8										
	A4-70										
RG M 20 I	5,8	270	200	120	24,4	35,4	300	385	600	125	125
	8,8										
	A4-70										

Při návrhu je nutné zcela zohlednit posouzení ETA-16/0340. ⁸⁾

¹⁾ Bezpečnostní součinitele pro odolnost materiálu podle předpisu v ETA-16/0340 a pro zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou započítány. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její osová vzdálenost $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ a vzdálenost k okraji $\geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Přesná data jsou uvedena v posouzení ETA-16/0340.

²⁾ S pevnostní třídou betonu až do C50/60 lze garantovaná zatížení zvýšit.

³⁾ Otvor vyvrtaný příklepovým vrtním. Další možné metody vrtní a další aplikační podmínky jsou uvedeny v posouzení ETA-16/0340.

⁴⁾ Při kombinaci tahového a smykového zatížení, zatížení ohybem a při snížení osových vzdáleností a vzdáleností k okraji (při konstrukci skupiny kotev) doporučujeme použít návrhový program C-FIX, který je součástí balíčku programů FIXPERIENCE.

⁵⁾ Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okraji při současném snížení přípustného zatížení.

⁶⁾ Uvedené hodnoty zatížení vycházejí z posouzení ETA-16/0340, vydaného 6. 10. 2017. Návrh se provádí podle ETAG 001, TR 029 pro statické, resp. kvazistatické zatížení.

⁷⁾ Aby se zabránilo rozštípnutí betonu, vyžaduje se vhodné umístění a výztuž. Přípustná šířka trhlin je limitována na $w_k \sim 0,3$ mm.

ZATÍŽENÍ

Chemická patrona RM II: chemická patrona RM II s pouzdrem s vnitřním závitem RG M I

Galvanicky zinkovaná ocel / korozivzdorná ocel A4

Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy v tažené zóně betonu s pevností v tlaku C20/25 (~B25) ¹⁾²⁾³⁾										Minimální vzdálenosti při současném snížení zatížení		
Typ	Pevnostní třída oceli, resp. materiál šroubu či tyče	Min. tloušťka kotevního podkladu h_{min} [mm]	Účinná kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Max. utahovací moment T_{max} [Nm]	Garantovaná tahová zatížení $N_{perm}^{4)}$ [kN]	Garantovaná smyková zatížení $V_{perm}^{4)}$ [kN]	Požadovaná vzdálenost pouze k jednomu okraji pro		Požadovaná osová vzdálenost pro max. zatížení s_{cr} [mm]	Min. osová vzdálenost $s_{min}^{5)}$ [mm]	Min. vzdálenost k okraji $c_{min}^{5)}$ [mm]	
							max. tahová zatížení c [mm]	max. smyková zatížení c [mm]				
RG M 8 I	5.8	120	90	10	9,0	5,3	85	65	270	55	55	
	8.8				12,8	8,3	135	95				
	A4-70				9,9	5,9	95	70				
RG M 10 I	5.8	130	90	20	13,8	8,3	140	90	270	65	65	
	8.8				17,1	13,3	190	155				
	A4-70				15,7	9,3	170	100				
RG M 12 I	5.8	170	125	40	20,5	12,1	180	110	375	75	75	
	8.8				26,6	19,3	265	190				
	A4-70				22,5	13,5	210	125				
RG M 16 I	5.8	210	160	80	37,6	22,4	330	180	480	95	95	
	8.8				40,6	30,9	365	265				
	A4-70					25,1		205				
RG M 20 I	5.8	270	200	120	56,7	35,4		250	600	125	125	
	8.8						51,4					400
	A4-70						39,4					285

Při návrhu je nutné zcela zohlednit posouzení ETA-16/0340. ⁶⁾

¹⁾ Bezpečnostní součinitele pro odolnost materiálu podle předpisu v ETA-16/0340 a pro zatížení $\gamma_L = 1,4$ jsou započítány. Za jednotlivou lze kotvu považovat, je-li její osová vzdálenost $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ a vzdálenost k okraji $\geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Přesná data jsou uvedena v posouzení ETA-16/0340.

²⁾ S pevnostní třídou betonu až do C50/60 lze garantovaná zatížení zvýšit.

³⁾ Otvor vyvrtaný příklepovým vrtáním. Další možné metody vrtání a další aplikační podmínky jsou uvedeny v posouzení ETA-16/0340.

⁴⁾ Při kombinaci tahového a smykového zatížení, zatížení ohybem a při snížení osových vzdáleností a vzdáleností k okraji (při konstrukci skupiny kotev) doporučujeme použít návrhový program C-FIX, který je součástí balíčku programů FIXPERIENCE.

⁵⁾ Minimální přípustné osové vzdálenosti a vzdálenosti k okraji při současném snížení přípustného zatížení.

⁶⁾ Uvedené hodnoty zatížení vycházejí z posouzení ETA-16/0340, vydaného 6. 10. 2017. Návrh se provádí podle ETAG 001, TR 029 pro statické, resp. kvazistatické zatížení.