

## L'ancrage pour béton fissuré avec les douilles RG MI sans nettoyage du trou



Sièges de stades



Dispositifs anti-chutes

### VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

### MATÉRIAUX

#### Agréée pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

#### convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense

### AGRÉMENTS



### AVANTAGES

- RM II en utilisation avec RG MI est le premier système d'ancrage à douille taraudée pour béton fissuré et non fissuré, qui ne nécessite aucun nettoyage du trou. Cela garantit une progression rapide du travail et un montage économique.
- La douille taraudée RG MI permet le démontage sans saillie en surface ainsi que la réutilisation du point de fixation et offre ainsi une flexibilité optimale.
- Le taraudage métrique permet l'utilisation de vis ou de tiges filetées courantes pour une adaptation idéale à l'application.

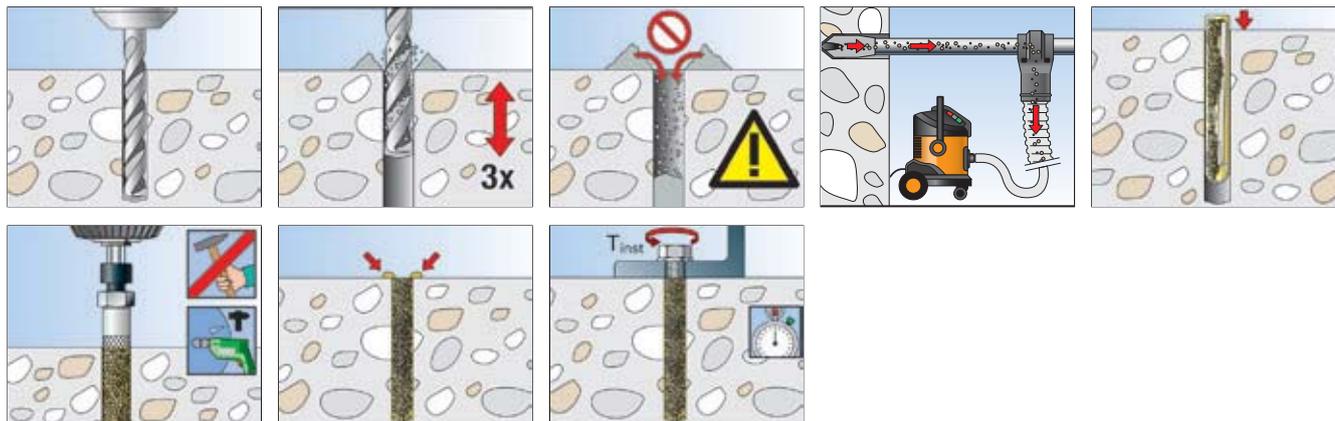
### APPLICATIONS

- Fixations démontables
- Fixations provisoires, par ex. machines
- Fixations d'échafaudages

### FONCTIONNEMENT

- L'ancrage chimique RM II en association avec la douille taraudée RG MI convient pour le montage en attente.
- L'ampoule de résine bicomposant RM II contient une résine vinylester à prise rapide sans styrène et un durcisseur.
- La douille taraudée RG MI est posée au moyen de l'outil de pose adéquat et d'un marteau perforateur en rotation/percussion.
- Lors de l'installation, le biseau de la douille taraudée brise l'ampoule, mélange et active la résine.
- La résine fixe toute la surface de la douille taraudée sur la paroi du forage et étanche le trou.

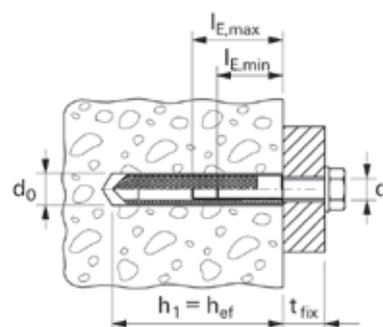
## MONTAGE



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Ampoule de résine **RM II**



Désignation	Art. N°	Agrément ETA	Diamètre du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage min. $h_1$ [mm]	Profondeur d'ancrage min. $h_{ef}$ [mm]	Adapté à la douille taraudée	Unité de vente [Pièces]
<b>M II 8</b>	<b>539796</b>	-	10 12	75 75	75 75	RG M 5 I RG M 6 I	10 10
<b>RM II 10</b>	<b>539797</b>	■	14	90	90	RG M8 I	10
<b>RM II 12</b>	<b>539798</b>	■	18	90	90	RG M10 I	10
<b>RM II 16</b>	<b>539800</b>	■	20	125	125	RG M12 I	10
<b>RM II 16 E</b>	<b>539801</b>	■	24	160	160	RG M16 I	10
<b>RM II 24</b>	<b>539803</b>	■	32	200	200	RG M20 I	5

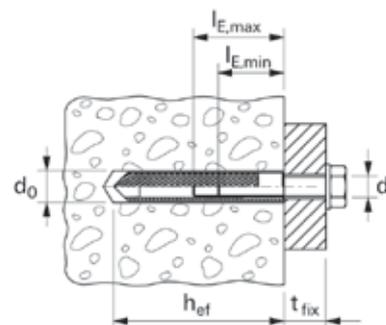
## TEMPS DE PRISE

Température dans le support d'ancrage	Temps de prise
-15 °C - -10 °C	30 h
- 9 °C - - 5 °C	16 h
- 4 °C - ± 0 °C	10 h
+ 1 °C - + 5 °C	45 min.
+ 6 °C - +10 °C	30 min.
+11 °C - +20 °C	20 min.
+21 °C - +30 °C	5 min.
+31 °C - +40 °C	3 min.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Douille taraudée RG MI



	Acier électro-zingué	Acier inoxydable	Agrément ETA	Diamètre du foret $d_0$ [mm]	Profondeur d'ancrage min. $h_{ef}$ [mm]	Profondeur de vissage min. $l_{E,min}$ [mm]	Profondeur de vissage max. $l_{E,max}$ [mm]	Ampoule de résine correspondante	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°							
Désignation	gvz	A4							
RG 12 x 75 M5 I	48221	-	-	10	75	8	14	539796 RM II 5	10
RG 12 x 75 M6 I	48222	-	-	12	75	10	16	539796 RM II 6	10
RG 12 x 90 M8 I	50552	50565	■	14	90	8	18	539797 RM II 10	10
RG 16 x 90 M10 I	50553	50566	■	18	90	10	23	539798 RM II 12	10
RG 18 x 125 M12 I	50562	50567	■	20	125	12	26	539800 RM II 16	10
RG 22 x 160 M16 I	50563	50568	■	24	160	16	35	539801 RM II 16 E	5
RG 28 x 200 M20 I	50564	50569	■	32	200	20	45	539803 RM II 24	5

## CHARGES

Ancrage chimique RM II avec fischer douille taraudée RG M<sup>5)</sup> (classe de résistance 8.8)

Charges admissibles max. pour un ancrage simple<sup>1)</sup> dans du béton C20/25<sup>4)6)</sup>

Type / classe de résistance	Profondeur d'ancrage effective $h_{ef}$ [mm]	Épaisseur min. du support $h_{min}$ [mm]	Couple de serrage max $T_{inst,max}$ [Nm]	Béton fissuré				Béton non fissuré				
				Traction admissible $N_{adm}^{3)}$ [kN]	Cisaillement admissible $V_{adm}^{3)}$ [kN]	Entraxe min. $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distance au bord min. $c_{min}^{2)}$ [mm]	Traction admissible $N_{adm}^{3)}$ [kN]	Cisaillement admissible $V_{adm}^{3)}$ [kN]	Entraxe min. $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distance au bord min. $c_{min}^{2)}$ [mm]	
RM II avec fischer douille taraudée												
RG M 8 I / 8.8	90	120	10	6,1	8,3	55	55	13,8	8,3	55	55	
RG M 10 I / 8.8	90	125	20	8,1	13,3	65	65	17,1	13,3	65	65	
RG M 12 I / 8.8	125	165	40	12,6	19,3	75	75	28,0	19,3	75	75	
RG M 16 I / 8.8	160	205	80	19,7	30,9	95	95	40,6	30,9	95	95	
RG M 20 I / 8.8	200	260	120	31,4	51,4	125	125	56,7	51,4	125	125	

Ancrage chimique RM II avec fischer douille taraudée RG M<sup>5)</sup> (classe de résistance A4-70)

Charges admissibles max. pour un ancrage simple<sup>1)</sup> dans du béton C20/25<sup>4)6)</sup>

Type / classe de résistance	Profondeur d'ancrage effective $h_{ef}$ [mm]	Épaisseur min. du support $h_{min}$ [mm]	Couple de serrage max $T_{inst,max}$ [Nm]	Béton fissuré				Béton non fissuré			
				Traction admissible $N_{adm}^{3)}$ [kN]	Cisaillement admissible $V_{adm}^{3)}$ [kN]	Entraxe min. $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distance au bord min. $c_{min}^{2)}$ [mm]	Traction admissible $N_{adm}^{3)}$ [kN]	Cisaillement admissible $V_{adm}^{3)}$ [kN]	Entraxe min. $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distance au bord min. $c_{min}^{2)}$ [mm]
RM II avec fischer douille taraudée											
RG M 8 I / A4-70	90	120	10	6,1	5,9	55	55	9,9	5,9	55	55
RG M 10 I / A4-70	90	125	20	8,1	9,3	65	65	15,7	9,3	65	65
RG M 12 I / A4-70	125	165	40	12,6	13,5	75	75	22,2	13,5	75	75
RG M 16 I / A4-70	160	205	80	19,7	25,1	95	95	40,6	25,1	95	95
RG M 20 I / A4-70	200	260	120	31,4	39,4	125	125	56,7	39,4	125	125

Pour le dimensionnement, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément<sup>7)</sup> ETA-16/0340.

<sup>1)</sup> Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'agrément tout comme le coefficient partiel de sécurité sur les charges  $\gamma_L = 1,4$  sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage simple par ex. un ancrage avec un entraxe  $s \geq 3 \times h_{ef}$  et une distance au bord  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Voir agrément pour les données exactes.

<sup>2)</sup> Entraxes minimum, resp., distance au bord minimale, avec réduction de la charge admissible.

<sup>3)</sup> Pour des combinaisons de tractions, de cisaillements, de flexions ainsi que pour des entraxes et distances aux bords réduits (groupe d'ancrages), voir l'agrément.

<sup>4)</sup> En cas de résistances plus importantes du béton jusqu'à C50/60, de plus de charges autorisées sont possibles.

<sup>5)</sup> Les charges indiquées sont valables pour des fixations dans les bétons secs et humides, pour des températures dans le support jusqu'à +24°C (resp. jusqu'à +40°C à court terme) et le meilleur nettoyage possible du trou de forage, conformément à l'agrément.

<sup>6)</sup> Méthode de forage : forage marteau. Pour d'autres méthodes de forage et conditions d'application tolérées, voir l'agrément.

<sup>7)</sup> Les charges indiquées se réfèrent à l'agrément ETA-16/0340, date d'attribution 14.02.2017. Calcul des charges selon „ETAG 001, Technical Report TR029”, (pour charge statique et quasi statique).