

## CHEVILLE MÉTALLIQUE

MR

BÉTON  
MAÇONNERIE PLEINE  
PIERRE

## CARACTÉRISTIQUES

La cheville MR est une cheville en acier permettant un montage traversant, rapide et sûr, de tous types d'huisseries (bois, métal, PVC).

**Matières :**

- Cheville = acier galvanisé
- Vis = acier électrozingué  $\geq 5\mu\text{m}$

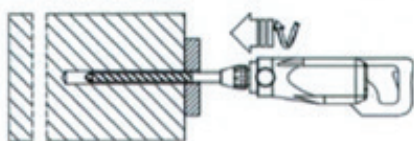
**Matériaux support :**

- Agréé pour le béton fissuré ou non fissuré de classe C20/25 à C50/60 (ATE béton option 1)
- Convient également pour mise en œuvre dans les maçonneries pleines et les pierres naturelles de densité importantes

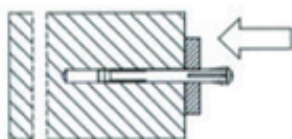
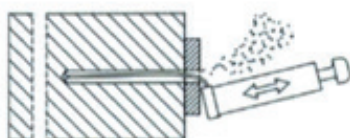
**Avantages :**

- Reprises de charges élevées
- Large gamme permettant de grandes épaisseurs d'huisseries et des écartements importants entre le cadre et la cloison (jusqu'à 160 mm)
- Ne déforme pas la pièce à fixer
- Données de résistance au feu 120 minutes

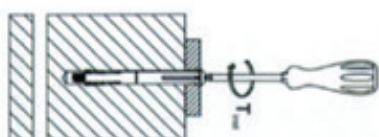
## MISE EN ŒUVRE



Percer au diamètre  $d_{cut}$  et nettoyer le trou foré.

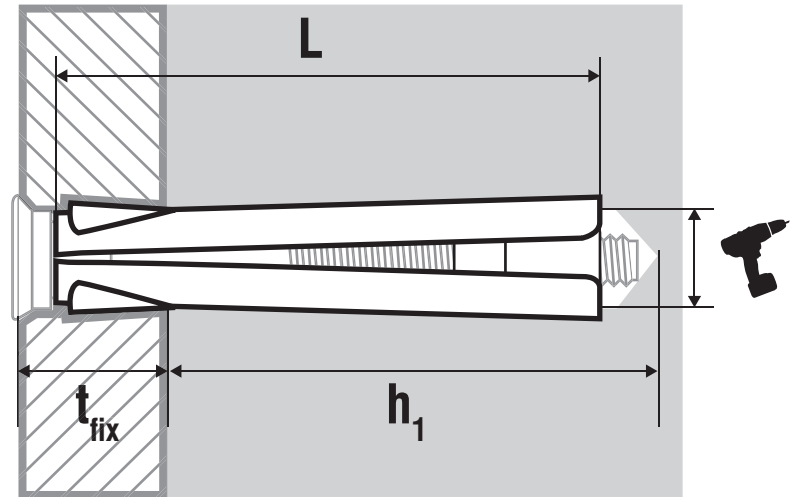


Insérer la cheville MR à travers la pièce à fixer dans le trou foré.



Réaliser l'expansion de la cheville par vissage de la vis avec un embout PH et un couple de serrage recommandé  $T_{inst}^*$

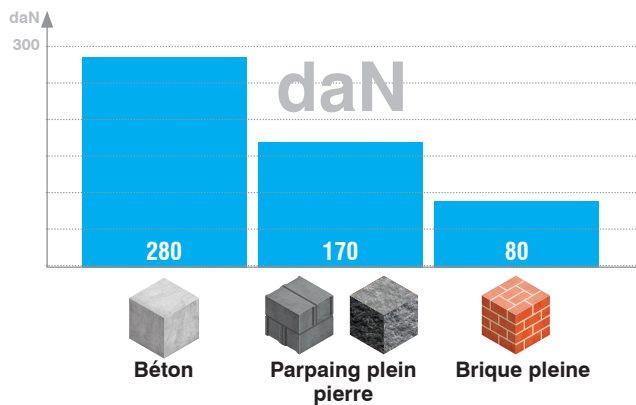
# DIMENSIONS ET DONNÉES DE MONTAGE



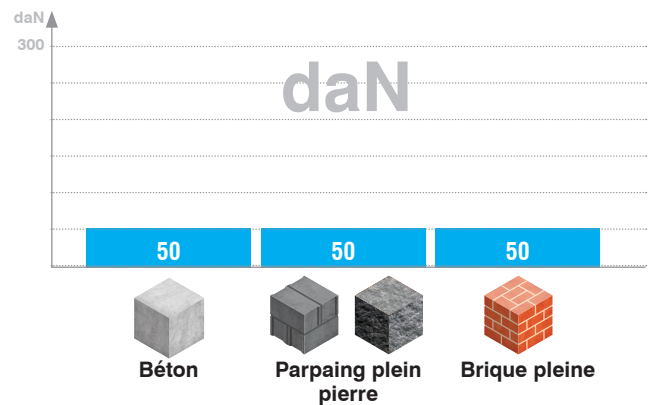
$\emptyset$	L	t <sub>fix</sub>		h <sub>1</sub>	T <sub>inst</sub>	h <sub>min</sub>	c <sub>min</sub>	S <sub>min</sub>	Références
diamètre cheville mm	longueur mm	épaisseur à fixer max mm	$\emptyset$ perçage mm	Prof perçage mm	Couple de serrage recommandé Nm	épaisseur du support mini mm	distance au bords mini mm	entraxe mini mm	
<b>10</b>	72	30	10	55	8	100	70	60	<b>MR10072</b>
<b>10</b>	92	50	10	55	8	100	70	60	<b>MR10092</b>
<b>10</b>	112	70	10	55	8	100	70	60	<b>MR10112</b>
<b>10</b>	132	90	10	55	8	100	70	60	<b>MR10132</b>
<b>10</b>	152	110	10	55	8	100	70	60	<b>MR10152</b>
<b>10</b>	182	140	10	55	8	100	70	60	<b>MR10182</b>
<b>10</b>	202	160	10	55	8	100	70	60	<b>MR10202</b>

## CHARGES ADMISSIBLES

### TRACTION



### CISAILLEMENT



## PRODUIT COMPLÉMENTAIRE

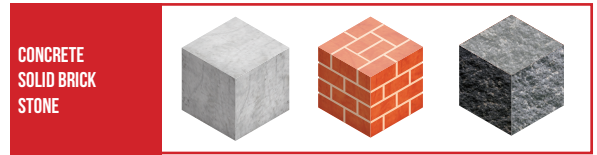


### Capuchon blanc

coloris	Référence
blanc RAL 9010	<b>MR9010C</b>

# METALLIC FRAME FIXING

MR



## FEATURES

MR is a steel plug for all types of window frames (wood, metal, PVC)

**materials:**

plug = galvanised steel according to EN10327 DX51D

screw = zinc plated steel according to DIN EN ISO 896-1, zinc coated  $\geq 5\mu\text{m}$  DIN EN ISO 4042 A2K

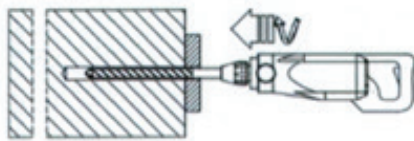
**support materials:**

ETE for cracked concrete grade C20/25 to C50/60 (ETE Option1)  
suitable also for solid masonry and high density natural stone

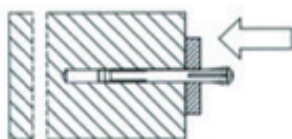
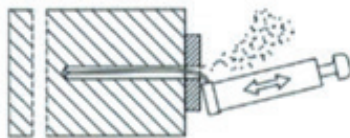
**advantages:**

- heavy loads allowed
- wide range (possible to fix very thick window frames)
- the fixed part is not deformed
- fire resistant 120 minutes

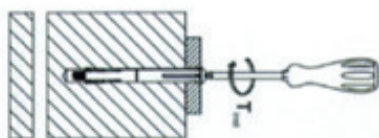
## INSTALLATION



drill a hole, clean

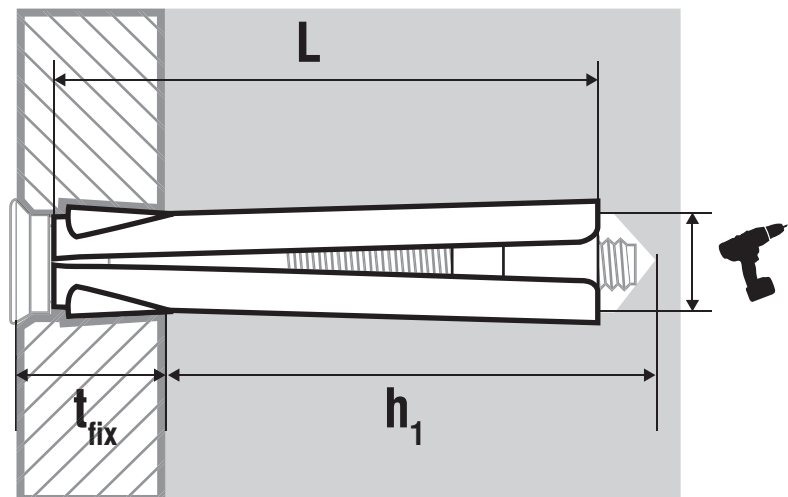



put the MR plug through the part to be fixed and into the hole



expand the plug by setting a screw in with a PH bit (at recommended torque)

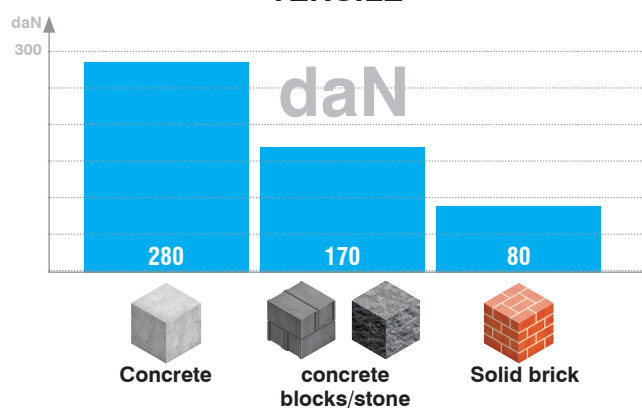
# DIMENSIONS AND INSTALLATION DATAS



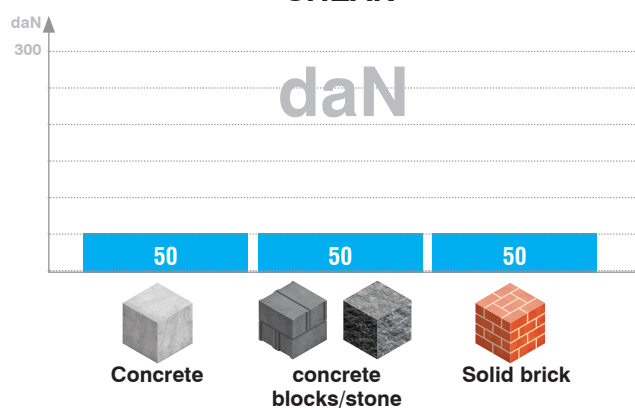
$\emptyset$	L	$t_{fix}$		$h_1$	$T_{inst}$	$h_{min}$	$c_{min}$	$s_{min}$	Reference
plug diameter mm	length mm	thickness mm	drille $\emptyset$ mm	drill depth mm	recommended torque Nm	wall mini thickness mm	min. edge distance mm	min. hole distance mm	
<b>10</b>	72	30	10	55	8	100	70	60	<b>MR10072</b>
<b>10</b>	92	50	10	55	8	100	70	60	<b>MR10092</b>
<b>10</b>	112	70	10	55	8	100	70	60	<b>MR10112</b>
<b>10</b>	132	90	10	55	8	100	70	60	<b>MR10132</b>
<b>10</b>	152	110	10	55	8	100	70	60	<b>MR10152</b>
<b>10</b>	182	140	10	55	8	100	70	60	<b>MR10182</b>
<b>10</b>	202	160	10	55	8	100	70	60	<b>MR10202</b>

## RECOMMENDED LOAD

### TENSILE



### SHEAR



## ADDITIONNAL PRODUCT



### White cap

colour	Reference
RAL 9010	<b>MR9010C</b>