

MG2

Manchon coupe-feu

M1-F 05/2013

INDEX	
PRÉSENTATION DU PRODUIT.....	2
CERTIFICATIONS ET RAPPORTS D'ESSAI.....	2
ESSAI AU FEU SELON EN 1366-3	3
GAMME.....	6
STOCKAGE ET TRANSPORT	7
MONTAGE.....	8

PRÉSENTATION DU PRODUIT

MG2 : Manchon encastré

Le manchon coupe-feu MG2 est encastré dans le mur autour d'un tuyau en plastique (PVC, HDPE) et empêche la propagation du feu jusque 180'. Le manchon MG2 présente un passage libre de 100 %.

MG2+T : Manchon à encastrer, pré-monté sur un tuyau PE

Le manchon coupe-feu MG2+T est composé d'un manchon MG2, monté sur un tuyau HDPE, et a un passage libre de 100 %.

MG2+R : Manchon à encastrer, pré-monté sur un tuyau PE, avec raccords métalliques

Le manchon coupe-feu MG2+R est composé d'un manchon MG2, monté sur un tuyau HDPE dont les extrémités sont pourvues de raccords métalliques avec un joint en caoutchouc. Le manchon MG2+R présente un passage libre de 100 % et convient pour des canalisations ne subissant aucune pression.

MG2-A : Manchon coupe-feu pour montage en applique

Le manchon coupe-feu en applique MG2-A est placé autour du tuyau en plastique (PVC, HDPE) et empêche la propagation du feu jusqu'à 180'. En cas de paroi massive ou flexible, un manchon MG2-A est placé de chaque côté de la paroi. Pour un plafond/une dalle, un seul manchon MG2-A suffit sur la face inférieure de la dalle. Le manchon MG2-A a un passage libre de 100 %.

MG2	MG2+T	MG2+R	MG2-A
			

CERTIFICATIONS ET RAPPORTS D'ESSAI

Tous les manchons de Rf-Technologies sont testés auprès d'instituts officiels reconnus.

Europa : rapport de classement selon EN 13501-2: 2005





ISO : Certification: ISO 9001: 2008

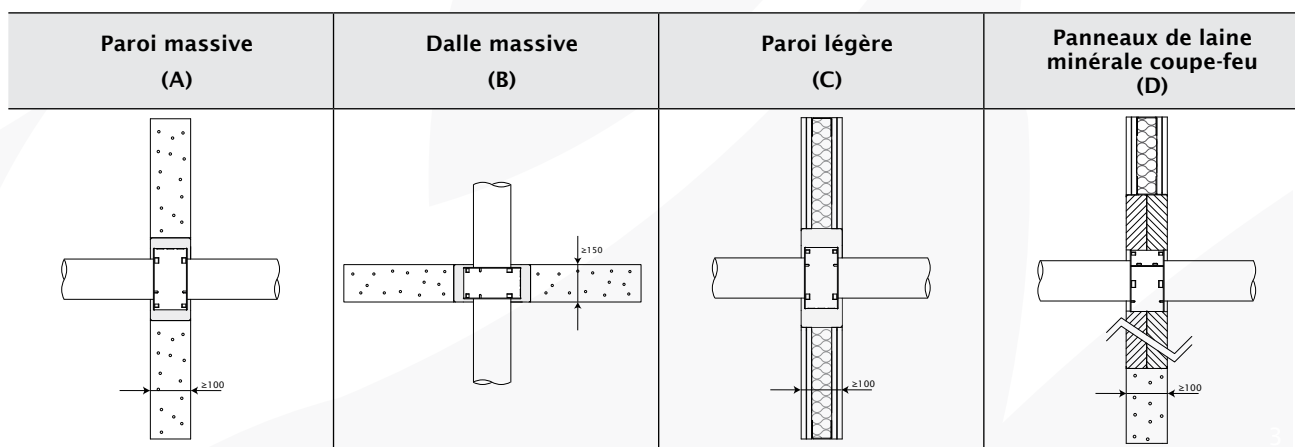


ESSAI AU FEU SELON EN 1366-3




MG2 montage encastré

Type	Matériau	Diamètre tuyau (mm)	Épaisseur de la paroi du conduit (mm)	Paroi massive  (A)	Dalle massive  (B)	Paroi légère		
						Standard (C)	Panneaux de laine minérale coupe-feu* (D)	Épaisseur de la paroi du conduit
Standard	PVC	40-75	1,8-8,4	EI 120	EI 180	EI 120	EI 120	75 x 3
		80-110	2,2-8,2	EI 120	EI 180	EI 120	EI 120	110 x 3,2
		125-160	3,2	EI 120	EI 180	EI 120	EI 90	160 x 3,2
			11,9	EI 90	EI 180	EI 90		
	PE	40-75	3,0-6,8	EI 120	EI 180	EI 120	EI 120	75 x 3
		80-110	3,4-10,0	EI 120	EI 180	EI 120	EI 120	110 x 4,2
		125-160	6,2-14,6	E 120 EI 90	EI 180	E 120 EI 90	EI 120	160 x 6,2
			14,6	EI 120	EI 180	EI 120		
Geberit Sifent-db20	PE	40-75	3,6	EI 120				
		80-110	6,0	EI 120				
		125-160	7,0	EI 90				
Distance zéro [<100 mm] (E)	PVC, PE	40-110	Voir ci-dessus	EI 120	EI 120			

* Également autorisé en paroi massive



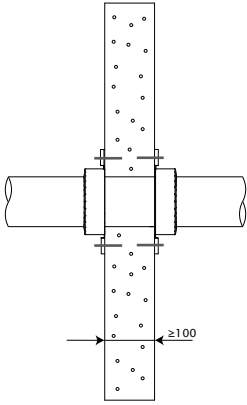
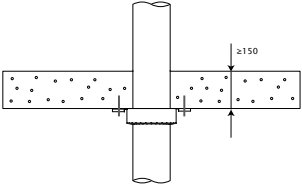
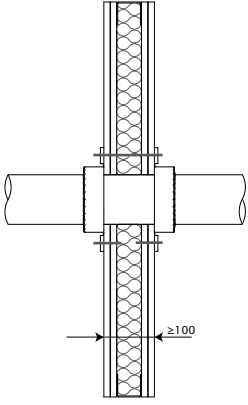
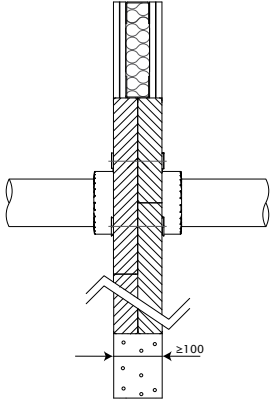
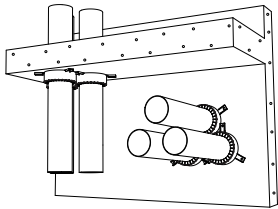
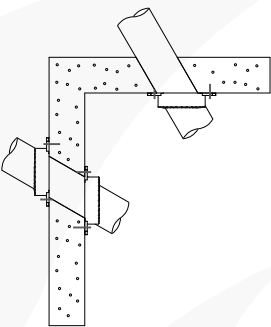
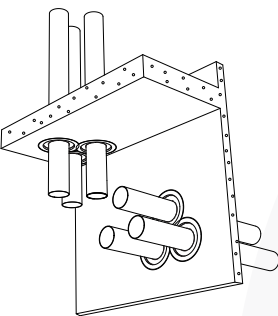
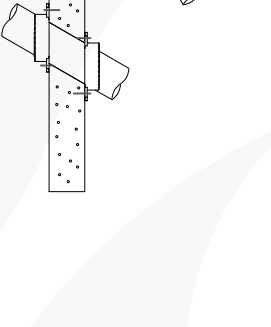
MG2-A montage en applique

Type	Matériau	Diamètre tuyau (mm)	Diamètre manchon (mm)	Épaisseur de la paroi du conduit (mm)	Paroi massive  (A)	Dalle massive  (B)	Paroi légère 		
							Standard (C)	Panneaux de laine minérale coupe-feu*** (D)	Épaisseur de la paroi du conduit
Standard	PVC	40-75	diamètre manchon = diamètre tuyau	1,8-8,4	EI 120	EI 180	EI 120**	EI 120	75 x 3
		80-110		2,2-8,2	EI 120	EI 180	EI 120**	EI 120	110 x 3,2
		125-160		3,2-7,7	EI 120	EI 180	EI 120**	EI 120	160 x 3,2
		125-160		3,2-11,9	EI 120	EI 90	EI 120**	EI 120	160 x 3,2
	PE	40-75		3,0-6,8	EI 120	EI 180	EI 120**	EI 120	75 x 3
		80-110		3,4	EI 120	EI 180	EI 120**		
		80-110		3,4-10,0	EI 120	EI 120	EI 120**	EI 120	110 x 4,2
		125-160		5,0	EI 120	EI 180	EI 120**		
		125-160		5,0-14,6	EI 120	EI 120	EI 120**	EI 120	160 x 6,2
		200		6,5		EI 120			
	250	8,0		EI 120					
Geberit Silent-db20	PE	40-75	3,6	EI 120	EI 180				
		80-110	6,0	EI 120	EI 120				
		125-160	7,0	EI 120	EI 90				
Distance zéro [<100 mm] (E)	PVC	40-110	Voir ci-dessus	EI 120	EI 180				
	PVC, PE	40-160		EI 120					
Canalisation inclinée jusque 30° (F)	PVC	40-110	*	1,8-8,4	EI 90* EI 120*	EI 120*			
	PE	40-110	*	3,4-10	EI 120*	EI 120*			

* Voir rapport de classement

** Vis et tiges filetées autorisées

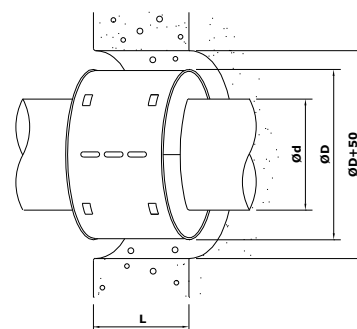
*** Également autorisé en paroi massive

Paroi massive (A)	Dalle massive (B)	Paroi légère (C)	Panneaux de laine minérale coupe-feu (D)
			
Distance zéro (E)		Canalisation inclinée (F)	
			
			

GAMME

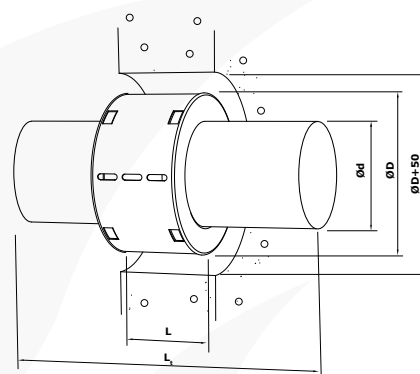
MG2: Manchon encastré

Ød = Ø extérieur tuyau	ØD	L	Kg	
40	67	85	0,16	117
50	77	85	0,20	127
56	83	85	0,21	133
63	90	85	0,22	140
75	102	85	0,26	152
80	123	85	0,43	173
90	133	85	0,51	183
100	143	85	0,56	193
110	153	85	0,58	203
125	182	105	1,23	232
160	215	105	1,54	265



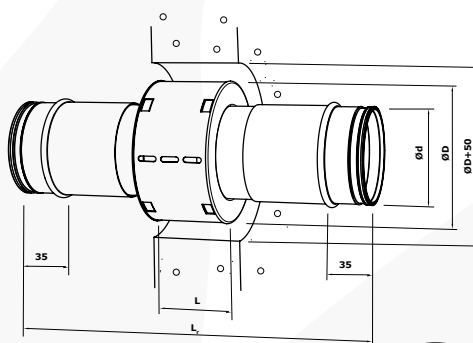
MG2+T: Manchon à encastrer, pré-monté sur un tuyau PE

Ød = Ø extérieur tuyau	ØD	L	Lt	Kg	
100	143	85	315	0,91	193
125	182	105	315	1,88	232
160	215	105	325	2,25	265




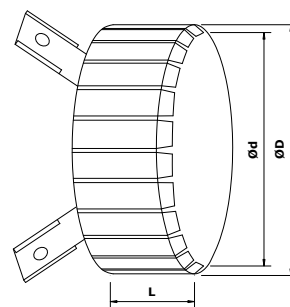
MG2+R: Manchon à encastrer, pré-monté sur un tuyau PE, avec raccords métalliques

Ød = Ø extérieur tuyau	ØD	L	Lr	Kg	
100	143	85	385	1,33	193
125	182	105	395	2,20	232
160	215	105	395	2,92	265



MG2 - A: Manchon coupe-feu pour montage en applique

$\varnothing d = \varnothing$ extérieur tuyau	$\varnothing D$	L	Kg	# fixations	
40	58	40	0,11	2	$\varnothing d$ (= \varnothing extérieur tuyau)
50	68	40	0,14	2	
56	74	40	0,16	2	
63	80	40	0,18	2	
75	93	40	0,21	2	
80	110	40	0,22	3	
90	125	40	0,26	3	
100	132	40	0,29	3	
110	140	40	0,31	3	
125	173	40	0,40	4	
140	187	40	0,46	4	
160	206	40	0,55	4	
200	263	80	1,85	4	
250	327	80	2,70	4	



STOCKAGE ET TRANSPORT

Etant un élément de sécurité, le manchon coupe-feu doit être stocké et manipulé avec soin.

Attention:

- Stocker dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel et de la chaleur.
- Le transport doit s'effectuer dans un véhicule fermé.



MONTAGE

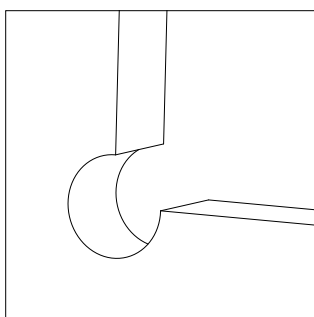
- L'installation doit être conforme au rapport d'essai.
- Le conduit doit être supporté afin de pouvoir garantir le bon fonctionnement du colmatage lors d'un incendie.
- Les conduits doivent être supportés et fixés suivant les règles de l'art. Les suspensions doivent être posées le plus près possible de la paroi (à 500mm max pour les parois légères).

Montage en paroi, dalle et plafond béton

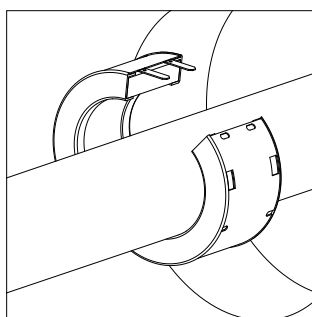
Les manchons coupe-feu ont été testés dans des parois massives en béton cellulaire d'épaisseur 100mm, dans des dalles massives en béton cellulaire de 150 mm d'épaisseur et peuvent être installés dans ces parois en béton cellulaire, en briques maçonnées et en béton massif qui ont une densité similaire ou supérieure à celle du test.

dYi hf[UYa Ybh..hfY`Udd`jei f`XUbg`i bY`dUfc]`d`i g`fdUJggY"

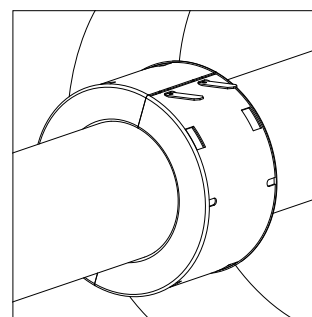
MG2 - MG2+T - MG2+R



1. Prévoyez une ouverture de $\varnothing + 50\text{mm}$.

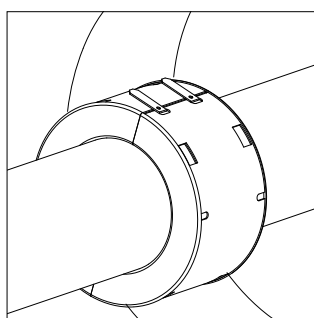


2. Enlevez l'étiquette. Ouvrez le manchon et placez-le autour du tuyau.

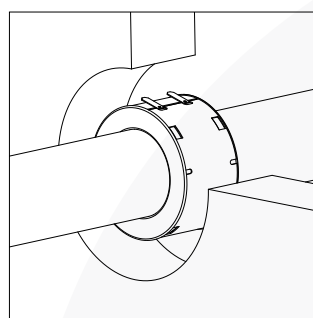


3. Insérez les languettes de fermeture dans les ouvertures prévues.

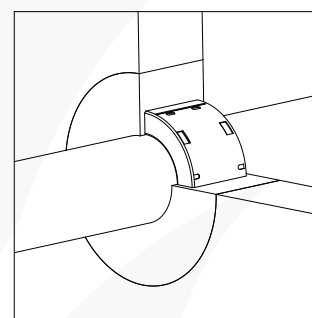
MG2 - A



4. Pliez les languettes.

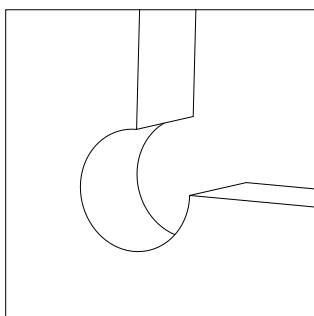


5. Centrez le manchon dans l'épaisseur de la paroi.

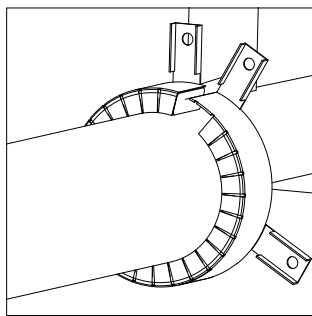


6. Scellez avec du mortier (dalle) ou du plâtre ordinaire (paroi massive).

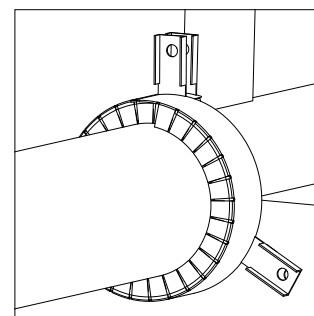
MG2 - A



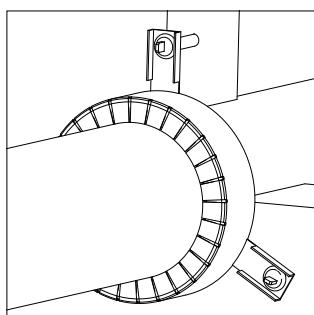
1. Prévoyez une ouverture Ødmm.



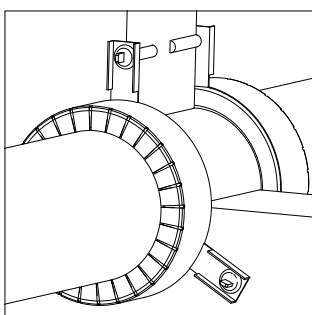
2. Tenez l'extrémité du manchon d'une main et pliez le manchon autour du tuyau de l'autre main.



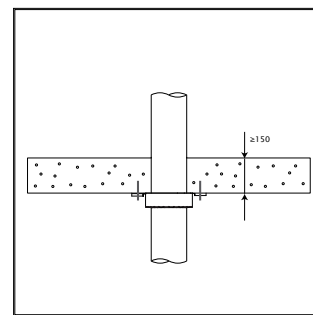
3. Superposez les 2 pattes de fixation situées aux deux extrémités du manchon.



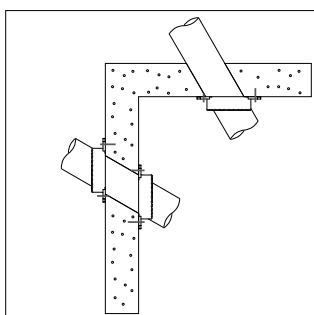
4. **Béton massif:** Insérez des boulons dans les ouvertures préperforées de Ø 6mm et fixez-les.
Béton cellulaire: Utilisez des vis universelles M6.



5.1 Placez de la même façon le deuxième manchon de l'autre côté de la paroi.



5.2 Pour les traversées de dalles, un seul manchon MG2-A placé sous la dalle est suffisant.



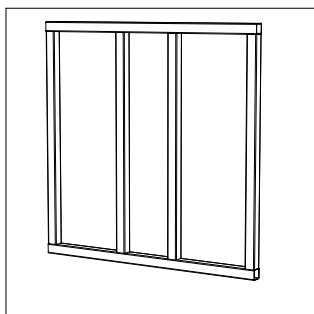
6. Pour les canalisations inclinées jusque 30°, sélectionnez la dimension de manchon la plus proche du diamètre extérieur du tuyau. Consultez le rapport de classement sur www.rft.be pour l'aperçu des classements.

Montage en paroi flexible - Paroi ossatures métalliques et plaques de plâtre

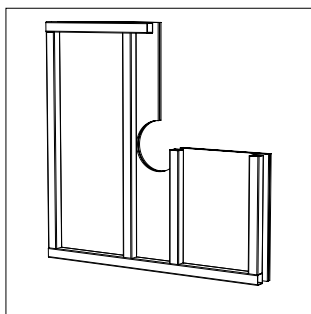
Les manchons MG2, MG2+T, MG2+R, MG2-A ont été testés dans une paroi légère de 100mm d'épaisseur [2 plaques de plâtre 12,5 mm GKF + ossature métallique 50 mm avec isolation laine minérale 40mm (40 kg/m³) + 2 plaques de plâtre 12,5 mm GKF]. Ils peuvent être installés dans des parois légères qui ont une densité similaire ou supérieure à celle du test, comme décrit dans la norme EN 1366-3, tableau 3.

Udd`jei f`XUbg`i bY`dUfc`d`i g`fdU]ggY`"

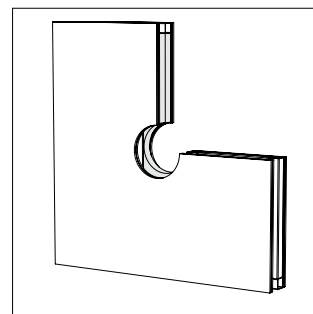
MG2 - MG2+T - MG2+R



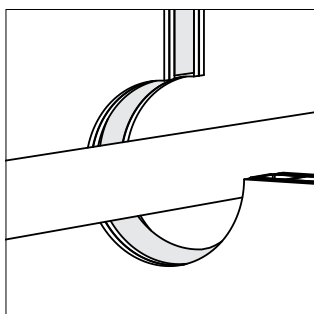
1. Fixez deux plaques de plâtre type GKF d'épaisseur 12,5mm d'un côté de la paroi.



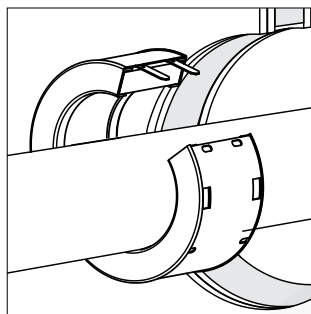
2. Prévoyez une ouverture d'au moins ØD+50 mm dans la paroi.



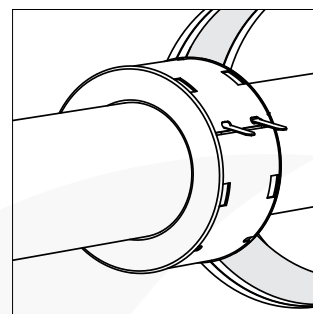
3. Isolez la paroi entre les profils métalliques et complétez avec deux plaques de plâtre GKF.



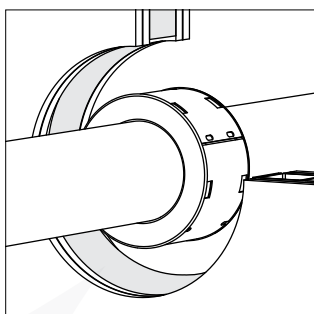
4. Placez le tuyau.



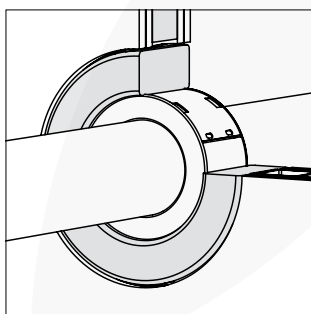
5. Enlevez l'étiquette. Ouvrez le manchon et placez-le autour du tuyau.



6. Insérez les languettes de fermeture dans les ouvertures prévues.

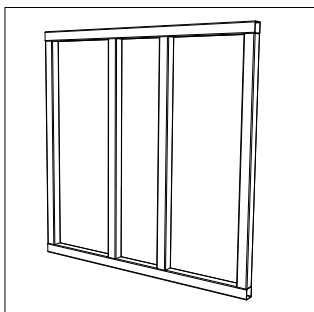


7. Pliez les languettes. Centrez le manchon dans l'épaisseur de la paroi.

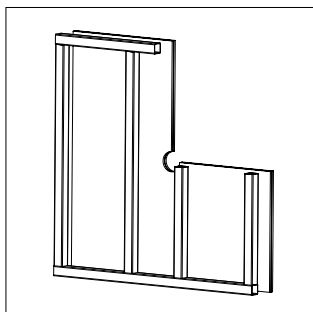


8. Resserrez la réservation à l'aide de plâtre.

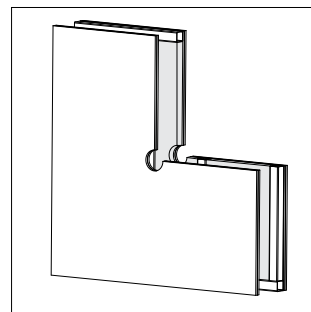
MG2 - A



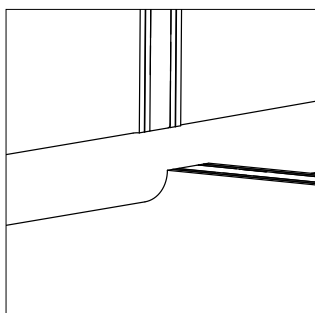
1. Fixez deux plaques de plâtre type GKF d'épaisseur 12,5mm d'un côté de la paroi.



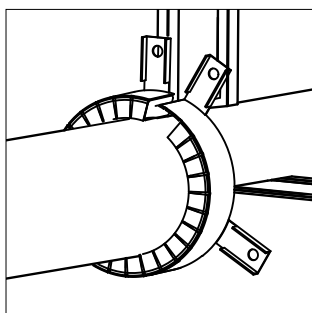
2. Prévoyez une réservation de $\varnothing d$ mm dans la paroi.



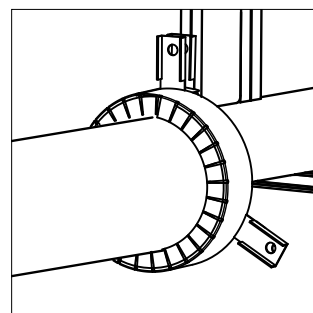
3. Isolez la paroi entre les profils métalliques et complétez avec deux plaques de plâtre GKF.



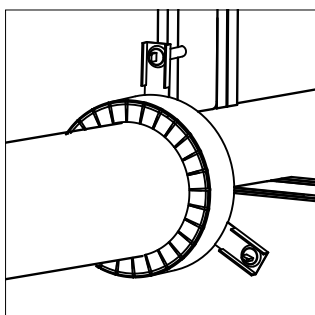
4. Placez le tuyau.



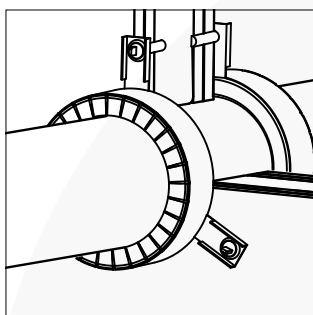
5. Tenez l'extrémité du manchon d'une main et pliez le manchon autour du tuyau de l'autre main.



6. Superposez les 2 pattes de fixation situées aux deux extrémités du manchon.



7. Fixez les pattes de fixation, soit à l'aide de vis universelles (M6), soit à l'aide de tiges filetées, rondelles et d'écrous (M6).

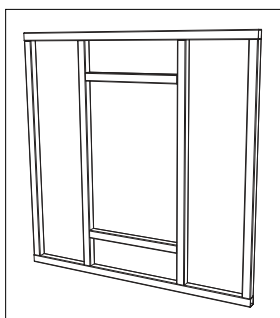


8. Placez de la même façon le deuxième manchon de l'autre côté de la paroi.

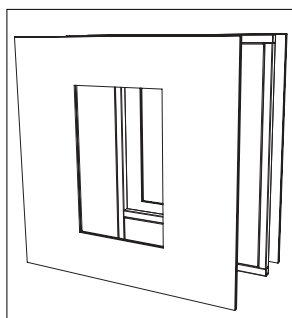
Montage en paroi flexible ou massive – resserrage aux panneaux de laine minérale coupe-feu

Les manchons MG2, MG2+T, MG2+R, MG2-A ont été testés dans une paroi légère de 100mm d'épaisseur [2 plaques de plâtre 12,5 mm GKF + ossature métallique 50 mm avec isolation laine minérale 40mm (40 kg/m³) + 2 plaques de plâtre 12,5 mm GKF]. Ils peuvent être installés dans des parois légères ou massives qui ont une épaisseur similaire ou supérieure à celle du test, comme décrit dans la norme EN 1366-3. Des panneaux de laine minérale type Basta-B ont été utilisés pour calfeutrer la réservation.

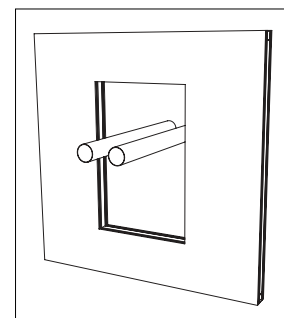
MG2 - MG2+T - MG2+R



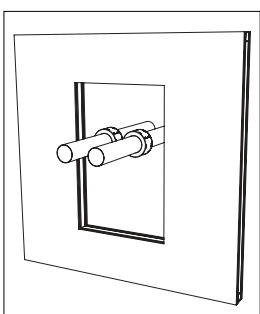
1. Prévoyez une réservation □ de max. 1000x600mm.



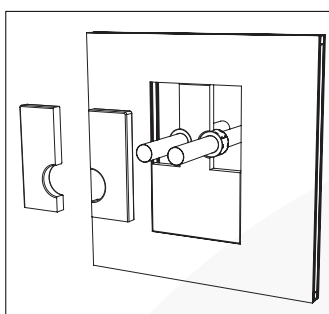
2. Fixez deux plaques de plâtre type GKF d'épaisseur 12,5mm d'un côté de la paroi. Isolez la paroi entre les profils métalliques (laine minérale 40mm, 40kg/m³) et complétez avec deux plaques de plâtre GKF.



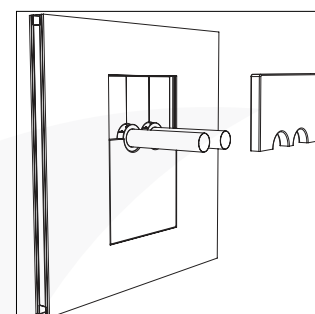
3. Placez le(s) tuyau(x). La distance minimale entre deux tuyaux et entre un tuyau et le bord de la réservation est de 100mm.



4. Enlevez l'étiquette, ouvrez le manchon et placez-le autour du tuyau. Insérez les languettes de fermeture dans les ouvertures prévues et pliez-les. Centrez le manchon dans l'épaisseur de la paroi.

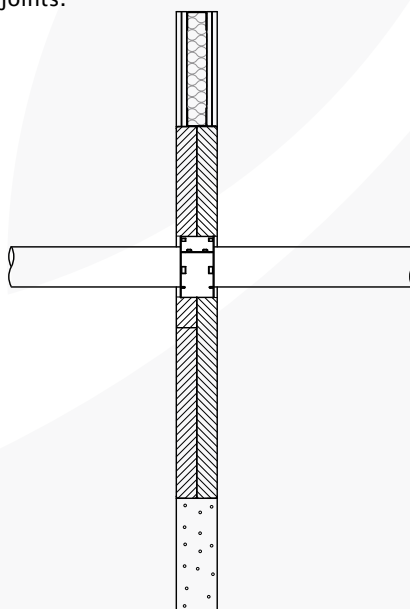


5. Fixez un panneau de laine minérale coupe-feu Basta-B d'épaisseur min. 50mm autour du manchon. Utilisez une scie ou un cutter pour découper le panneau aux bonnes dimensions. Enduisez de pâte coupe-feu Basta-C la tranche des panneaux ainsi que les joints.

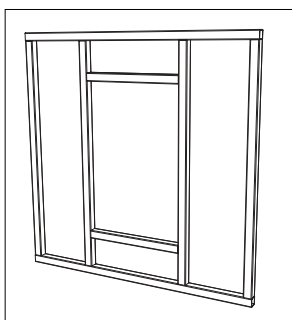


6. Fixez le second panneau de laine minérale de min. 50mm d'épaisseur autour du manchon. Veillez à ce que les joints des deux couches soient décalés. Enduisez de pâte coupe-feu Basta-C la tranche des panneaux ainsi que les joints.

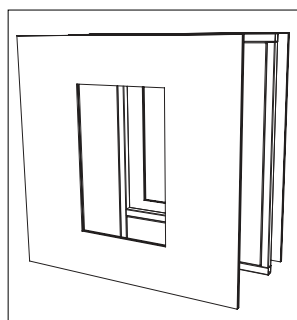
7. Installez 3 tiges filetées à travers les panneaux de laine minérale et fixez-les à l'aide de rondelles et d'écrous M6.



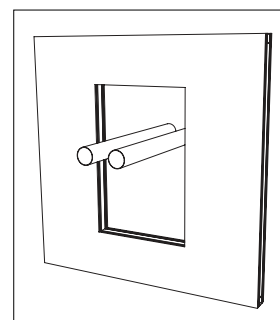
MG2-A



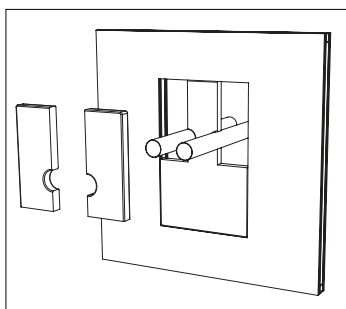
1. Prévoyez une réservation □ de max. 1000x600mm.



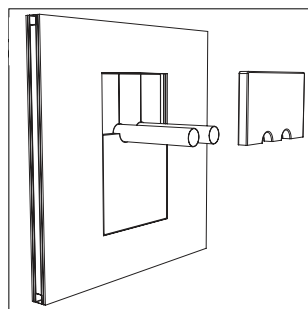
2. Fixez deux plaques de plâtre type GKF d'épaisseur 12,5mm d'un côté de la paroi. Isolez la paroi entre les profils métalliques (laine minérale 40mm, 40kg/m³) et complétez avec deux plaques de plâtre GKF.



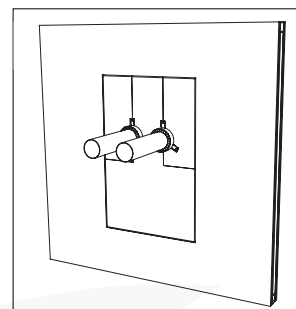
3. Placez le(s) tuyau(x). La distance minimale entre deux tuyaux et entre un tuyau et le bord de la réservation est de 100mm.



4. Fixez un panneau de laine minérale coupe-feu Basta-B d'épaisseur min. 50mm autour du tuyau. Utilisez une scie ou un cutter pour découper le panneau aux bonnes dimensions. Enduisez de pâte coupe-feu Basta-C la tranche des panneaux ainsi que les joints.



5. Fixez le second panneau de laine minérale de min. 50mm d'épaisseur autour du tuyau. Veillez à ce que les joints des deux couches soient décalés. Enduisez de pâte coupe-feu Basta-C la tranche des panneaux ainsi que les joints.



6. Fixez un manchon en applique de chaque côté de la paroi autour du tuyau. Fixez-le à l'aide de tiges filetées, rondelles et écrous (M6).

