

## MG2

Manguitos cortafuegos.



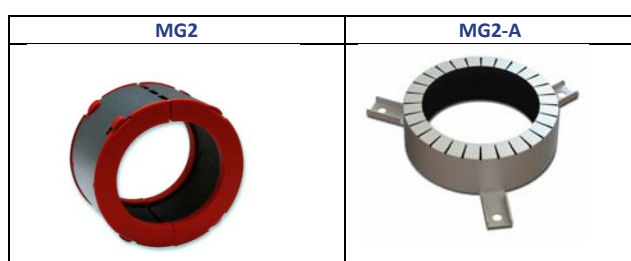
## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

### MG2: Manguito empotrado

El manguito intumescente MG2 está diseñado para su colocación en pared, alrededor de una tubería de plástico (PVC, HDPE). Impide la propagación del fuego durante 180 minutos. El manguito presenta un paso libre de aire del 100%.

### MG2-A: Manguito cortafuegos para montaje en aplique.

El manguito cortafuegos en aplique MG2-A se coloca alrededor de una tubería de plástico (PVC, HDPE) e impide la propagación del fuego durante 180 minutos. En caso de pared maciza o flexible (pladur), debe colocarse un manguito MG2-A en cada uno de los lados de la pared. En el caso de techos es suficiente un manguito MG2-A en la cara inferior del techo. El manguito MG2-A presenta un paso libre de aire del 100%.



## CERTIFICACIONES Y INFORMES DE ENSAYO

Todos los manguitos han sido ensayados por laboratorios acreditados.

Informe de clasificación según EN 13501-2:2005

ISO: Certificación ISO 9001:2008

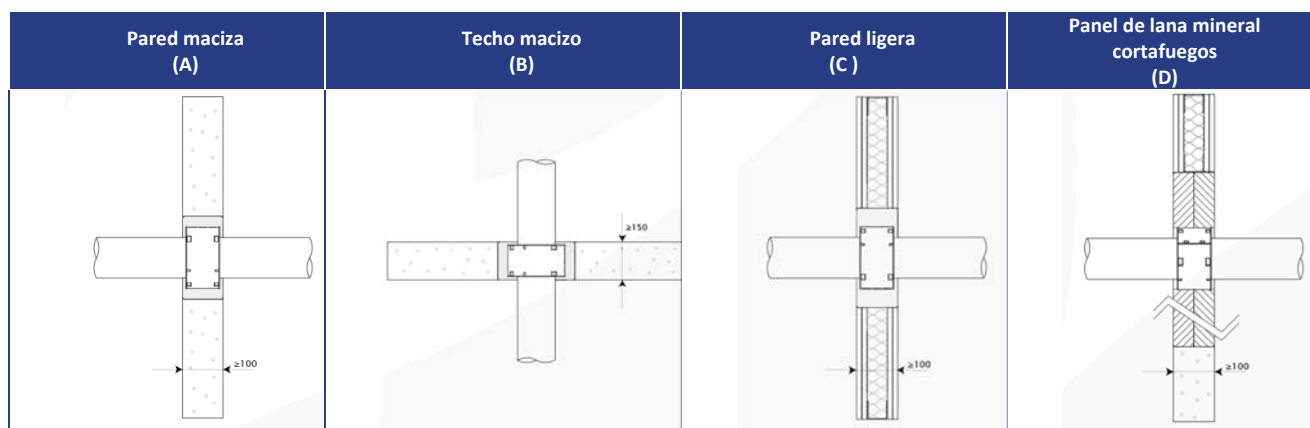
## ENSAYO DE RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN EN 1366-3

### MG2 montaje empotrado

Tipo	Material	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de la pared del conducto (mm)	Pared maciza	Techo macizo	Pared ligera		
						Standard (C)	Paneles de lana mineral cortafuegos (D)	Espesor de la pared del conducto
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

	PE	125-160	3,2	EI 120	EI 180	EI 120	EI 90	160 X 3,2
			11,9	EI 90	EI 180	EI 90		
		40-75	3,0-6,8	EI 120	EI 180	EI 120	EI 120	75 X 3
		125-160	3,4-10,0	EI 120	EI 180	EI 120	EI 120	110 X 4,2
			6,2-14,6	EI 120 EI 90	EI 180	E 120 EI 90	EI 120	160 X 6,2
			14,6	EI 120	EI 180	EI 120		
Geberit Silent 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	45-110	Ver debajo	EI 120	EI 120			

\*También permitido en pared maciza



### MG2-A montaje en aplique

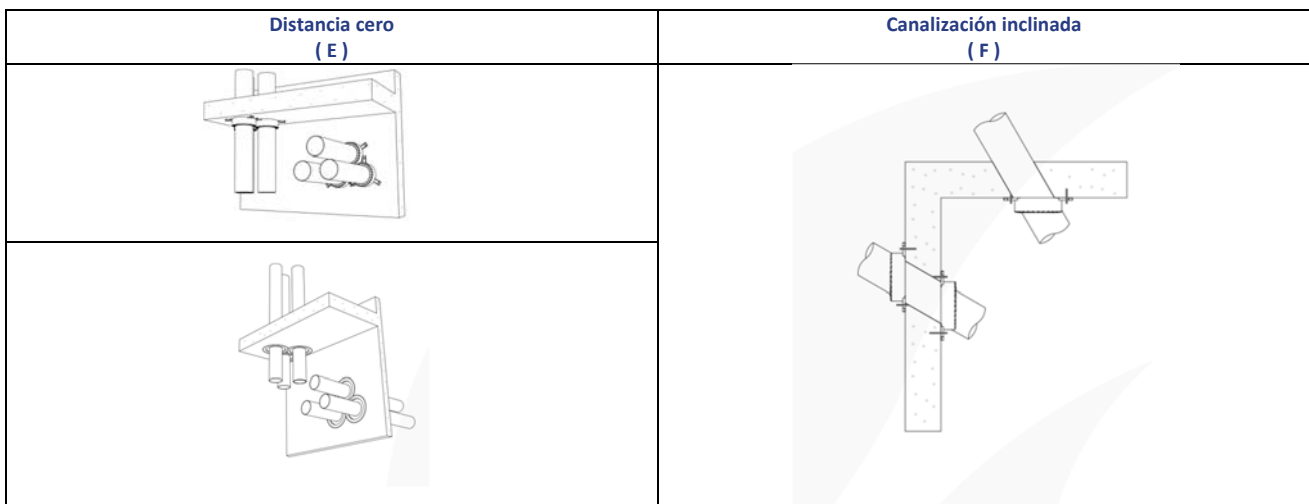
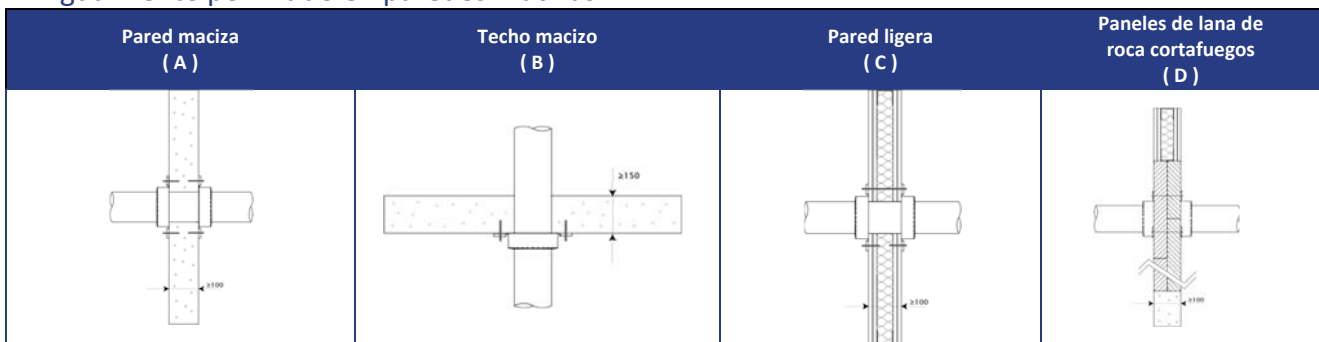
Tipo	Material	Diámetro tubo (mm)	Diámetro manguito (mm)	Espesor de la pared del conducto (mm)	Pared maciza	Techo macizo	Pared ligera		
							Standard (C)	Paneles de lana de roca cortafuegos*** (D)	Espesor de la pared del conducto
Standard	PVC	40-75	Diámetro del manguito = diámetro de tubería	1,8 - 8,4	EI 120	EI 180	EI120**	EI 120	75 x 3
		80-110		2,2 - 8,2	EI 120	EI 180	EI120**	EI 120	110 x 3,2
		125-160		3,2 - 7,7	EI 120	EI 180	EI120**	EI 120	160 x 3,2
		125-160		3,2 - 11,9	EI 120	EI 90	EI120**	EI 120	160 x 3,2
	PE	40 - 75		3,0 - 6,8	EI 120	EI 180	EI120**	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**	EI 120	160 X 6,2
		125 - 160		5,0 - 14,6	EI 120	EI 120	EI 120**		
		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			
Distancia cero [ $<100$ mm] (E)	PVC	40 - 110		Ver encima	EI 120	EI 180			
	PVC, PE	40 - 160			EI 120				
Canalización inclinada hasta 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°			

\*Ver informe de clasificación.

\*\*Tornillos y varillas roscadas permitidos.

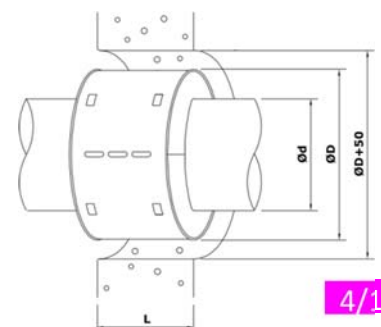
\*\*\*Igualmente permitido en paredes macizas.



## TAMAÑOS

### MG2: Manguito para empotrar

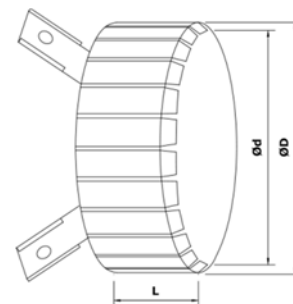
$\varnothing d = \varnothing$ exterior del tubo	$\varnothing D$	L	Kg	$\varnothing$ Agujero
40	67	85	0,16	117
50	77	85	0,20	127
56	83	85	0,21	133
63	90	85	0,22	140
75	102	85	0,26	152



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-A: Manguito cortafuegos para montaje en aplique

Ød = ø exterior del tubo	ØD	L	Kg	#Fijaciones	Ø Agujero
40	58	40	0,11	2	Ød (= ø exterior tubería)
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	



## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Dado que estos productos son de seguridad deben manipularse con cuidado.

- Almacenar en lugar seco, a resguardo del hielo y el calor.
- Transportar en vehículo cerrado.

## **MONTAJE**

-La instalación debe realizarse de acuerdo con el informe de ensayo.

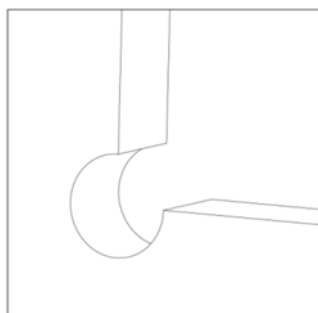
-El conducto debe soportarse adecuadamente para asegurar el buen funcionamiento del sellado en caso de incendio.

- Los conductos deben ser soportados de acuerdo con los métodos habituales. Los soportes deben colocarse lo más cerca posible de la pared (a 500 mm. máximo en el caso de paredes ligeras).

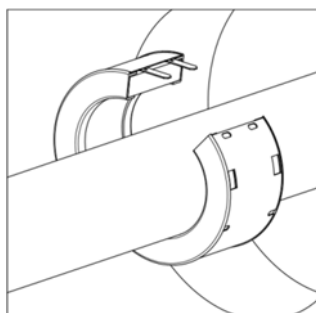
### **Montaje en paredes, placas y techos de hormigón**

Los manguitos cortafuegos han sido ensayados en paredes macizas de hormigón celular de 100 mm. de espesor, en placas macizas de hormigón celular de 150 mm. de espesor y pueden ser instalados en paredes de hormigón celular, de ladrillos y en hormigón macizo siempre que tengan un espesor y/o una densidad similar a la de los ensayos.

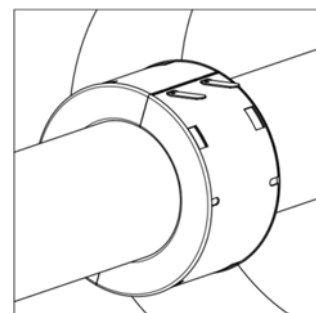
### **MG2 – MG2+T – MG2+R**



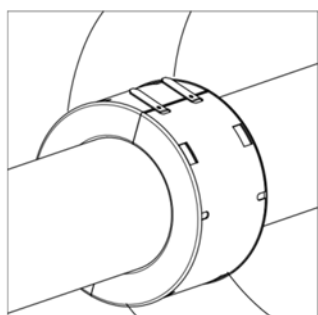
1. Prever una abertura de  $\varnothing D+50\text{mm}$ .



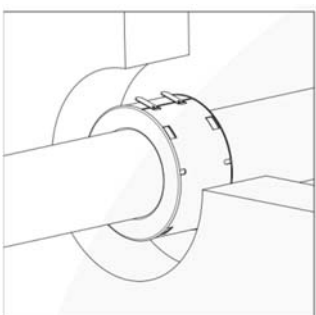
2. Retirar la etiqueta. Abrir el manguito y colocar alrededor de la tubería.



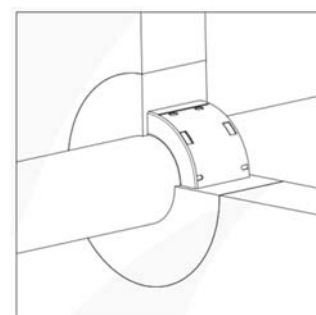
3. Insertar las lengüetas de cerramiento en las aberturas.



4. Doblar lengüetas

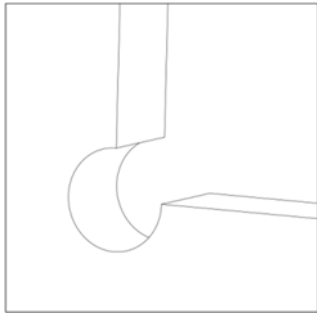


5. Centrar el manguito en el grosor de la pared.

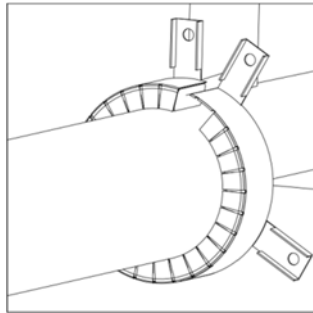


6. Sellar mediante cemento o yeso ordinario.

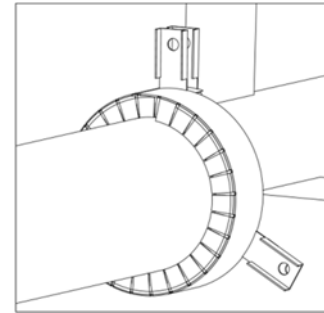
**MG2-A**



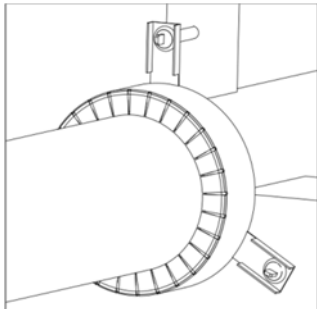
1. Prever una abertura de  $\varnothing D+50\text{mm}$ .



2. Sujetar con una mano el extremo del manguito y doblar el manguito alrededor de la tubería con la otra mano.

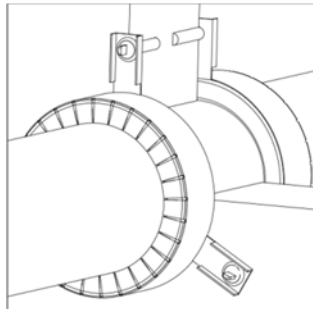


3. Superponer las 2 patas de fijación situadas en los 2 extremos del manguito.

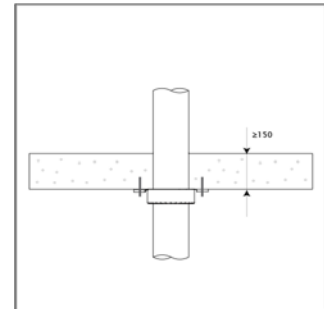


4. **Hormigón masivo:** Insertar los pernos en las aberturas perforadas previamente de  $\varnothing 6\text{mm}$  y fijarlas.

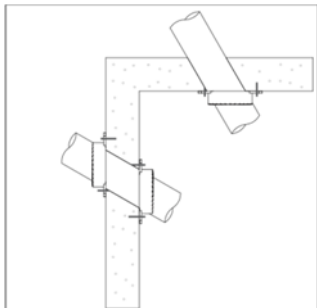
**Hormigón celular:** Utilizar tornillos universales M6.



5.1 Instalar de la misma manera el segundo manguito en el otro lado de la pared.



5.2 Para los orificios verticales es suficiente con colocar un manguito en el lado inferior.



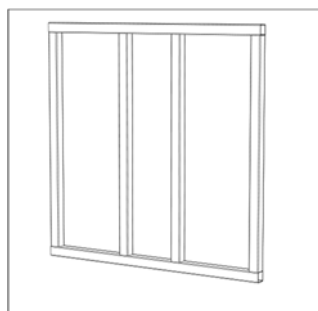
5. Para las conducciones inclinadas hasta  $30^\circ$ , seleccionar la dimensión de manguito que más se aproxime al diámetro exterior de la tubería. Consultar el informe de ensayo.



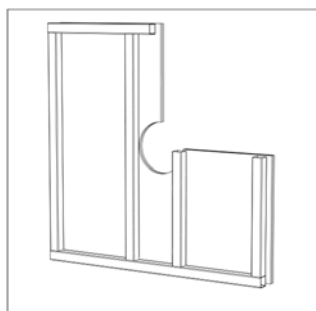
## Montaje en pared flexible – Pared con esqueleto metálico y placas de yeso

Los manguitos MG2, MG2+T, MG2+R, MG2-A han sido ensayados en una pared ligera de 100 mm. de espesor ( 2 placas de yeso de 12,5 mm. GKF con un esqueleto metálico de 50 mm. con aislamiento de lana de roca de 40 mm. (40 kg/m<sup>3</sup>) + 2 placas de yeso de 12,5 mm GKF). Pueden instalarse en paredes ligeras que tengan un espesor y/o una densidad similar o superior a la del ensayo, tal y como se indica en la norma EN 1366-3, tabla 3.

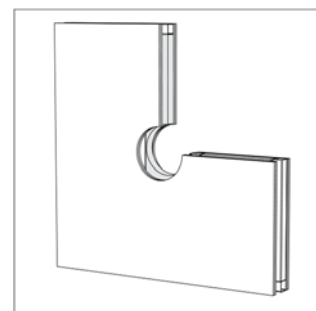
### MG2 – MG2+T – MG2+R



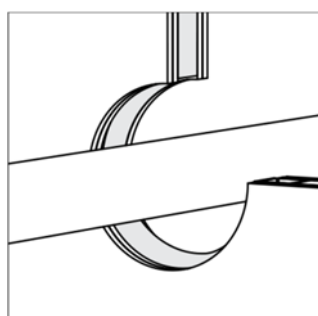
1. Fijar 2 placas de yeso tipo GKF de 12,5 mm de espesor en uno de los lados de la pared.



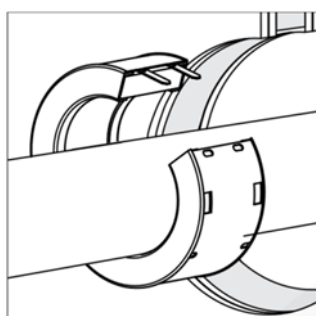
2. Realizar una abertura de al menos  $\varnothing D+50$  mm en la pared.



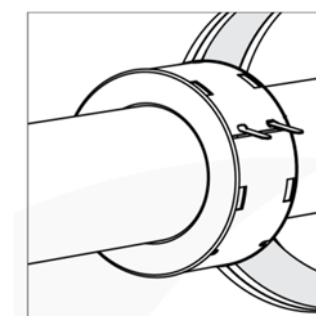
3. Aislar la pared entre los perfiles metálicos y completar con 2 placas de yeso GKF por el otro lado.



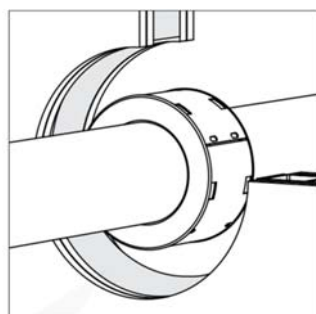
4. Colocar la tubería.



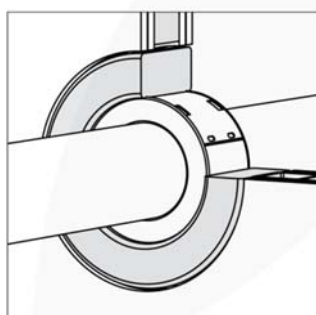
5. Retirar la etiqueta. Abrir el manguito y colocarlo alrededor de la tubería.



6. Insertar las lengüetas de cierre en las aberturas.



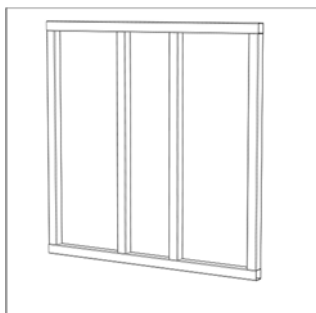
7. Doblar las lengüetas. Centrar el manguito en medio de la pared.



8. Sellar el espacio entre manguito y la placa de yeso mediante yeso.



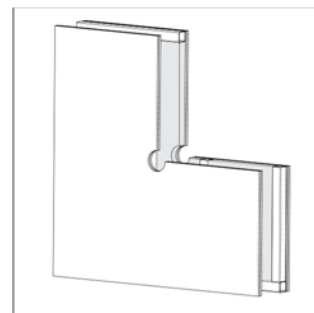
## MG2-A



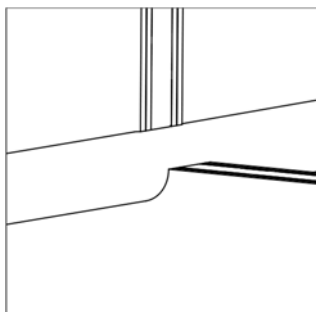
1. Fijar 2 placas de yeso tipo GKF de espesor 12,5 mm en uno de los lados de la pared.



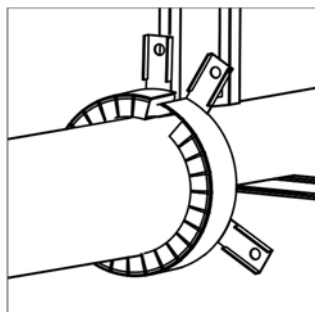
2. Realizar una abertura de  $\varnothing$  mm en la pared.



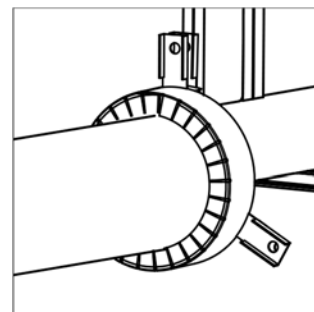
3. Aislar la pared entre los perfiles metálicos y completar con 2 placas de yeso GKF en el otro lado de la pared.



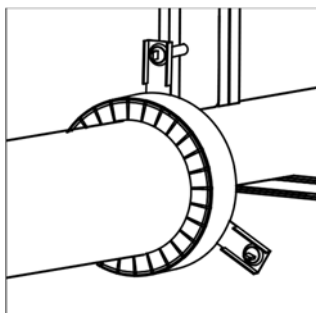
4. Colocar la tubería



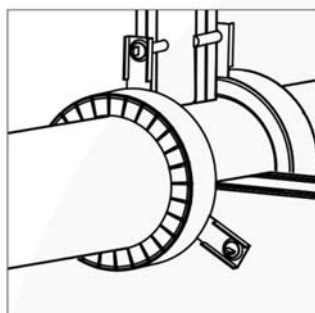
5. Sujetar con una mano un extremo del manguito y doblarlo alrededor de la tubería con la otra mano.



6. Superponer las 2 patas de fijación situadas en los 2 extremos del manguito.



7. Fijar las patas de fijación mediante tornillos universales (M6), o mediante varilla roscada, arandelas y tuercas.



8. Colocar el segundo manguito de la misma forma en el otro lado de la pared.



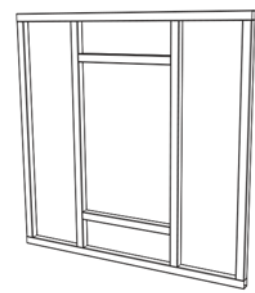
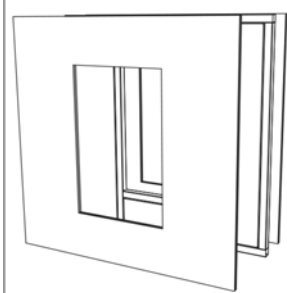
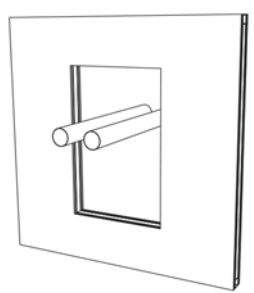
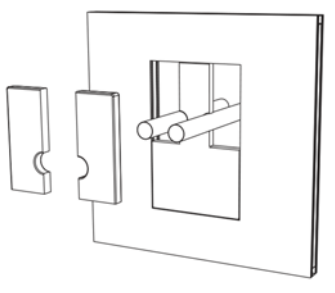
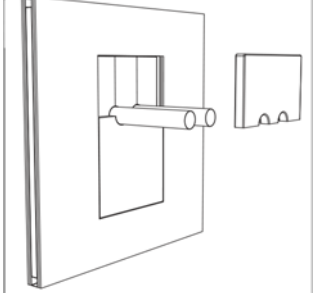
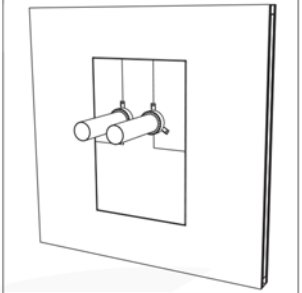
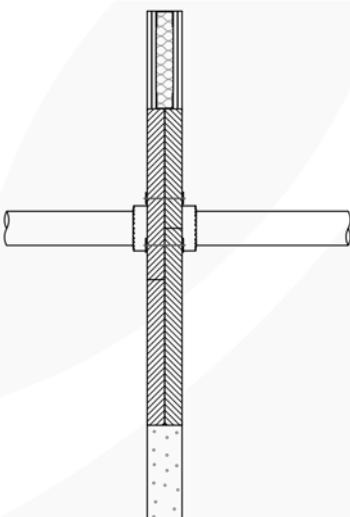
## Montaje en pared flexible o masiva – con paneles de lana de roca cortafuegos

Los manguitos MG2, MG2+T, MG2+R, MG2-A han sido ensayados en pared ligera de 100 mm de espesor (2 placas de yeso de 12,5 mm GKF + esqueleto metálico de 50 mm. con aislamiento de lana de roca de 40 mm. (40 kg/m<sup>3</sup>) + 2 placas de yeso de 12,5 mm GKF). Pueden instalarse en paredes ligeras o masivas que tengan un espesor similar o superior al del ensayo, como se describe en la norma EN 1366-3. Los paneles de lana de roca tipo BASTA-B han sido utilizados para sellar el agujero.

### MG2 – MG2+T – MG2+R

<p>1. Prever un orificio de □ 1000 x 600 mm como máximo.</p>	<p>2. Fijar 2 placas de yeso tipo GKF de 12.5 mm de espesor en un lado de la pared. Aislar la pared entre los perfiles metálicos (con lana de roca de 40 mm, 40 kg/m<sup>3</sup>) y colocar 2 placas de yeso laminado GKF en el otro lado.</p>	<p>3. Colocar la(s) tubería(s). La distancia mínima entre 2 tuberías y entre tubería y el borde del orificio es de 100 mm.</p>
<p>4. Retirar la etiqueta, abrir el manguito y colocarlo alrededor de la tubería. Insertar las lengüetas de cierre en las aberturas y doblarlas. Centrar el manguito en la pared.</p>	<p>5. Fijar un panel de lana de roca cortafuegos Basta-B de 50 mm. de espesor (mínimo) alrededor del manguito. Utilizar un estilete o cutter para cortar el panel a la medida adecuada. Recubrir de pasta cortafuegos Basta-C las juntas y los trozos de panel.</p>	<p>6. Fijar el segundo panel de lana de roca de 50 mm. (mínimo) alrededor del manguito. Procurar que las juntas de las 2 capas estén decaladas. Recubrir de pasta cortafuegos Basta-C las juntas y los trozos de panel.</p>
<p>7. Instalar 3 varillas roscadas a través de los paneles de lana de roca y fijarlos mediante arandelas y tuercas M6.</p>		

**MG2-A**

		
<p>1. Prever un orificio de <math>\square</math> 1000 x 600 mm como máximo.</p>	<p>2. Fijar 2 placas de yeso tipo GKF de 12.5 mm de espesor en un lado de la pared. Aislar la pared entre los perfiles metálicos (con lana de roca de 40 mm, 40 kg/m<sup>3</sup>) y colocar 2 placas de yeso laminado GKF en el otro lado.</p>	<p>3. Colocar la(s) tubería(s). La distancia mínima entre 2 tuberías y entre tubería y el borde del orificio es de 100 mm.</p>
		
<p>4. Fijar un panel de lana de roca cortafuegos Basta-B de espesor 50 mm (mínimo) alrededor de la tubería. Utilizar un estilete o cutter para cortar el panel a la medida adecuada. Recubrir de pasta cortafuegos Basta-C los trozos de panel y las juntas.</p>	<p>5. Fijar el segundo panel de lana de roca de espesor 50 mm (mínimo) alrededor de la tubería. Procurar que las juntas de las 2 capas estén decaladas. Recubrir de pasta cortafuegos Basta-C los trozos de panel y las juntas.</p>	<p>6. Fijar un manguito en aplique en cada lado de la pared alrededor de la tubería. Fijarlo mediante varilla roscada, arandelas y tuercas (M6).</p>
		

Si la instalación no se realiza de acuerdo con estas instrucciones RF-Technologies no puede ser considerada responsable y no serán aplicables las condiciones de garantía del producto.