

Piezas ALB
Multicapa

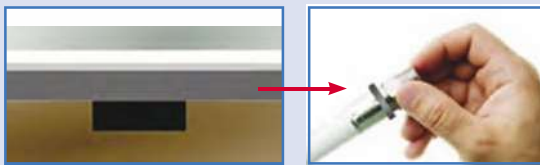
ACCESORIOS DE PRENSAR PRESSALB. Universal y compatible.



Estanqueidad total

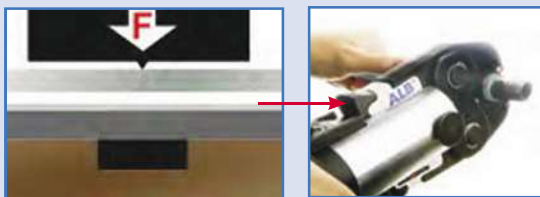
• Juntas de sección rectangular/ cierre por interferencia:

Tras el prensado las fuerzas elásticas generadas por la junta proporcionan la fuerza del cierre.



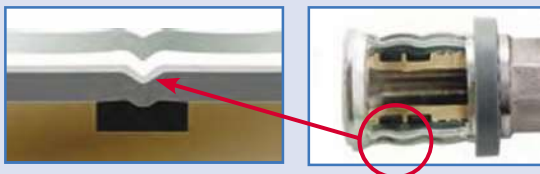
Pieza colocada en el tubo

La junta de sección rectangular está enrasada con el diámetro exterior del machón de la pieza y con la superficie interior del tubo.



Operación de prensado

El conjunto de casquillo, tubo y junta se deforma bajo la acción de la herramienta de prensar.



Deformación permanente

El casquillo y el tubo quedan deformados plásticamente, de modo que la capa interior del tubo ocupa un espacio correspondiente a la junta y la desplaza (interferencia); la junta queda deformada elásticamente (tiende a recuperar su forma inicial).

Compatibilidad con los perfiles de mordaza básicos



* TH para $\varnothing \geq 40$ mm



TH

Puede emplear una mordaza "TH"; la arandela de sujeción del casquillo debe encajar en el surco de la tenaza.



U

Puede emplear una mordaza "U"; el canto de la tenaza debe apoyarse contra la arandela de sujeción del casquillo.



H

Puede emplear una mordaza "H"; el canto de la tenaza debe apoyarse contra la arandela de sujeción del casquillo.

Gama

- RACORES ROSCADOS MACHO Y HEMBRA
- MANGUITOS
- CODOS

- TES IGUALES Y REDUCIDAS
- DISTRIBUIDORES SANITARIOS PARA FALSO TECHO
- MANGUITOS DE TRANSICIÓN Y REPARACIÓN



Material racor	latón CW617N
Material juntas	EPDM 4270
Material casquillo	acero inoxidable AISI 304
Material anillo	PPR

Presión nominal	16 bar
Temperatura máxima	95 °C
Fluidos indicados	agua (con o sin glicol) / aire
Protección superficial	tratamiento por electrodeposición T.E.A. ® (*)

(*) satisface la normativa internacional relativa al uso con agua para consumo humano, el particular NSF 61, sección 8 - pH 5 a 82 °C.

Instrucciones de montaje



1. Corte el tubo empleando la herramienta adecuada.



2. Calibre el tubo, (no es necesario biselar o escariar; el empleo de juntas de sección rectangular permite obviar esta ejecución).



3. Introduzca el tubo en el accesorio sin utilizar lubricante (el accesorio viene lubricado de fábrica con silicona líquida).



4. Prende la unión con su herramienta.

Después del prensado, el racor se puede girar 360° sobre el tubo –para eventuales modificaciones o correcciones de la orientación de la unión– sin afectar la calidad y seguridad del cierre.

Perfil "TH"*: La arandela de sujeción del casquillo debe encajar con el surco de la mordaza.

Perfil "H": El canto de la mordaza debe apoyarse contra la arandela de sujeción del casquillo.

Perfil "U"*: El canto de la mordaza debe apoyarse contra la arandela de sujeción del casquillo.

* TH para $\varnothing \geq 40$ mm * perfil empleado por ALB

Instrucciones para el montaje de racores de compresión en tubo multicapa

El montaje de racores de compresión en tubo multicapa ALB requiere una preparación previa del extremo del tubo, que garantice la eficacia de la unión.

Las operaciones de preparación son muy sencillas, pero imprescindibles para evitar una unión defectuosa.



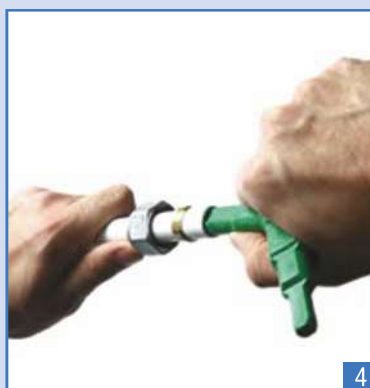
Corte el tubo a la longitud deseada, empleando una tijera adecuada.



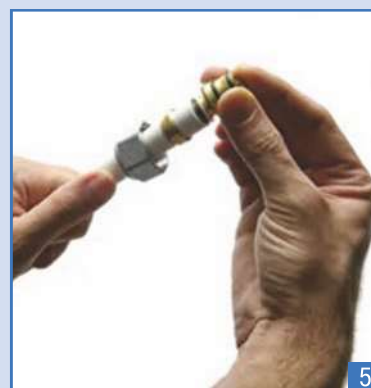
Introduzca el calibrador en el extremo del tubo, e imprímale un movimiento de rotación, para devolver la redondez a la sección del tubo (seleccione en el calibrador la galga adecuada al tamaño del tubo; viene marcado sobre cada galga).



Introduzca, por ese orden, la tuerca y el anillo seccionado que acompañan al adaptador.



Introduzca de nuevo el calibrador en el extremo del tubo, por la galga adecuada, e imprímale el mismo movimiento de rotación, ejerciendo presión al mismo tiempo para abocardar el extremo; el chaflán que se encuentra al final de la galga del calibrador debe realizar el abocardamiento.



Introduzca el adaptador en el extremo del tubo; el conjunto está listo para montar.

Nota: el abocardamiento es imprescindible, para evitar que durante la introducción del adaptador en el tubo se arrastren las juntas tóricas.

Herramientas de prensar no compatibles

Máquina de prensar ACO 102



Incluye batería, cargador, maletín y mordaza base con casquillos Ø16 mm, Ø20 mm y Ø26 mm

Código	Modelo
18390	ACO-102

Batería *	12 V
Altura	70 mm
Longitud	319/345 mm
Anchura	96 mm
Peso neto	1,7 kg con batería
Compatibilidad con tubos y piezas	Ø14 mm - Ø40 mm
Rango de temperaturas de servicio	-10°C a +50°C
Fuerza del pistón	19kN

(*) Batería no compatible con otras máquinas ALB

Accesorios



Código	Modelo
18414	Mordaza Ø40 mm
18413	Mordaza base
18319	Adaptador para Ø14 mm
18320	Adaptador para Ø16 mm
18321	Adaptador para Ø18 mm
18322	Adaptador para Ø20 mm
18323	Adaptador para Ø26 mm
18424	Adaptador para Ø32 mm
18416	Batería 12V / 1,5Ah para ACO-102
18417	Batería 12V / 3,0Ah para ACO-102
18412	Cargador de batería 12V
18411	Maleta para ACO 102

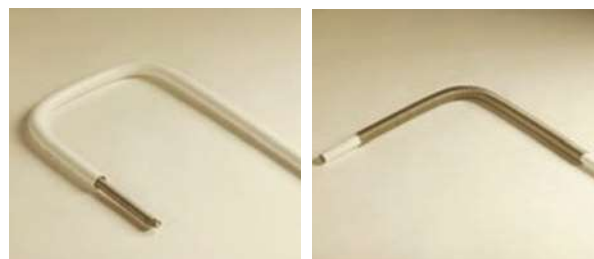
Herramientas

Calibradores



Código	Medida
9005-1426	de Ø 14 a 26 mm
9005-3263	de Ø 32 a 63 mm
9005-1463	juego de calibradores

Muelle curvatubos



Código	Medida
18450	interior de Ø 14
18455	interior de Ø 16
18465	interior de Ø 18
18470	interior de Ø 20
18471	interior de Ø 26
18475	exterior de Ø 14
18480	exterior de Ø 16
18490	exterior de Ø 18
18495	exterior de Ø 20

Llave poligonal



Código	Medida
6000	27 mm

Accesorio de Prensar PressALB

Racor macho



Código	Medida	Tamaño
59001401	1/2"	14 x 2
59001601	1/2"	16 x 2
59001801	1/2"	18 x 2
59001802	3/4"	18 x 2
59002001	1/2"	20 x 2
59002003	1/2"	20 x 2,25
59002005	1/2"	20 x 2,5
59002006	3/4"	20 x 2,5
59002501	3/4"	25 x 2,5
59002601	3/4"	26 x 3
59002602	1"	26 x 3
59003201	1"	32 x 3
59003202	1-1/4"	32 x 3
59004001	1"	40 x 3,5
59004002	1-1/4"	40 x 3,5

Racor hembra con unión tres piezas



Código	Medida	Tamaño
59191601	1/2"	16 x 2
59191603	3/4"	16 x 2
59191801	1/2"	18 x 2
59191802	3/4"	18 x 2
59192003	1/2"	20 x 2,5
59192006	3/4"	20 x 2,5
59192602	3/4"	26 x 3
59192601	1"	26 x 3
59193201	1"	32 x 3
59194002	1 1/4"	40 x 3,5

Racor hembra



Código	Medida	Tamaño
59011601	1/2"	16 x 2
59011801	1/2"	18 x 2
59011802	3/4"	18 x 2
59012005	1/2"	20 x 2,5
59012006	3/4"	20 x 2,5
59012601	3/4"	26 x 3
59012602	1"	26 x 3
59013201	1"	32 x 3
59013202	1-1/4"	32 x 3
59014001	1"	40 x 3,5
59014002	1-1/4"	40 x 3,5

Manguito igual



Código	Medida	Tamaño
59021401	14 x 2	14 x 2
59021601	16 x 2	16 x 2
59021801	18 x 2	18 x 2
59022003	20 x 2,5	20 x 2,5
59022601	26 x 3	26 x 3
59023201	32 x 3	32 x 3
59024001	40 x 3,5	40 x 3,5

Manguito reducido



Código	Medida	Tamaño
59031801	18 x 2	16 x 2
59032003	20 x 2,5	16 x 2
59032004	20 x 2,5	18 x 2
59032008	20 x 2,5	20 x 2
59032009	20 x 2,5	20 x 2,25
59032601	26 x 3	16 x 2
59032602	26 x 3	18 x 2
59032604	26 x 3	20 x 2,5
59032606	26 x 3	25 x 2,5
59033201	32 x 3	16 x 2
59033202	32 x 3	18 x 2
59033204	32 x 3	20 x 2,5
59033206	32 x 3	26 x 3
59034002	40 x 3,5	26 x 3
59034003	40 x 3,5	32 x 3

Manguito de reparación



Código	Medida	Tamaño
59261601	16 x 2	16 x 2
59261801	18 x 2	18 x 2
59262003	20 x 2,5	20 x 2,5

Accesorio de Prensar PressALB

Codo macho



Código	Medida	Tamaño
59041601	1/2"	16 x 2
59041801	1/2"	18 x 2
59041802	3/4"	18 x 2
59042005	1/2"	20 x 2,5
59042006	3/4"	20 x 2,5
59042601	3/4"	26 x 3
59042602	1"	26 x 3
59043201	1"	32 x 3
59043202	1-1/4"	32 x 3
59044001	1-1/4"	40 x 3,5

Codo hembra



Código	Medida	Tamaño
59051601	1/2"	16 x 2
59051801	1/2"	18 x 2
59051802	3/4"	18 x 2
59052005	1/2"	20 x 2,5
59052006	3/4"	20 x 2,5
59052601	3/4"	26 x 3
59052602	1"	26 x 3
59053201	1"	32 x 3
59053202	1-1/4"	32 x 3
59054001	1-1/4"	40 x 3,5

Codo hembra unión tres piezas



Código	Medida	Tamaño
59221601	1/2"	16 x 2
59221802	3/4"	18 x 2
59222003	3/4"	20 x 2,5
59222601	3/4"	26 x 3
59222602	1"	26 x 3

Codo placa hembra



Código	Medida	Tamaño
59141601	1/2"	16 x 2
59141801	1/2"	18 x 2
59141802	3/4"	18 x 2
59142005	1/2"	20 x 2,5
59142006	3/4"	20 x 2,5
59142601	3/4"	26 x 3

"T" reducida



Código	Tamaño	Tamaño	Tamaño
59101603	16 x 2	20 x 2,5	16 x 2
59101607	16 x 2	26 x 3	16 x 2
59111801	18 x 2	16 x 2	16 x 2
59091801	18 x 2	16 x 2	18 x 2
59111802	18 x 2	18 x 2	16 x 2
59101802	18 x 2	26 x 3	18 x 2
59112004	20 x 2,5	16 x 2	16 x 2
59092003	20 x 2,5	16 x 2	20 x 2,5
59112005	20 x 2,5	18 x 2	18 x 2
59092004	20 x 2,5	18 x 2	20 x 2,5
59112006	20 x 2,5	20 x 2,5	16 x 2
59102003	20 x 2,5	26 x 3	20 x 2,5
59112605	26 x 3	16 x 2	16 x 2
59092601	26 x 3	16 x 2	26 x 3
59112606	26 x 3	18 x 2	18 x 2
59092602	26 x 3	18 x 2	26 x 3
59112602	26 x 3	20 x 2,5	20 x 2,5
59092604	26 x 3	20 x 2,5	26 x 3
59112609	26 x 3	26 x 3	16 x 2
59112610	26 x 3	26 x 3	18 x 2
59112604	26 x 3	26 x 3	20 x 2,5
59102601	26 x 3	32 x 3	26 x 3
59093202	32 x 3	18 x 2	32 x 3
59113208	32 x 3	20 x 2,5	20 x 2,5
59093204	32 x 3	20 x 2,5	32 x 3
59113202	32 x 3	26 x 3	26 x 3
59093207	32 x 3	26 x 3	32 x 3
59113204	32 x 3	32 x 3	20 x 2,5
59113206	32 x 3	32 x 3	26 x 3
59103201	32 x 3	40 x 3,5	32 x 3

"T" hembra central



Código	Tamaño	Medida	Tamaño
59121601	16 x 2	1/2"	16 x 2
59121801	18 x 2	1/2"	18 x 2
59121802	18 x 2	3/4"	18 x 2
59122005	20 x 2,5	1/2"	20 x 2,5
59122006	20 x 2,5	3/4"	20 x 2,5
59122601	26 x 3	3/4"	26 x 3
59123201	32 x 3	1"	32 x 3
59124001	40 x 3,5	1-1/4"	40 x 3,5
59125001	50 x 4	1-1/2"	50 x 4
59126301	63 x 4,5	3/4"	63 x 4,5
59126302	63 x 4,5	1"	63 x 4,5
59126303	63 x 4,5	1-1/4"	63 x 4,5

Codo igual



Código	Medida	Tamaño
59061601	16 x 2	16 x 2
59061801	18 x 2	18 x 2
59062003	20 x 2,5	20 x 2,5
59062601	26 x 3	26 x 3
59063201	32 x 3	32 x 3
59064001	40 x 3,5	40 x 3,5

"T" igual



Código	Tamaño	Tamaño	Tamaño
59081601	16 x 2	16 x 2	16 x 2
59081801	18 x 2	18 x 2	18 x 2
59082003	20 x 2,5	20 x 2,5	20 x 2,5
59082601	26 x 3	26 x 3	26 x 3
59083201	32 x 3	32 x 3	32 x 3
59084001	40 x 3,5	40 x 3,5	40 x 3,5

Accesorio de Prensar PressALB

Llave empotrar con pomo agua fría / caliente



Código	Tamaño	Tamaño
59731601	16 x 2	16 x 2
59731801	18 x 2	18 x 2
59732003	20 x 2,5	20 x 2,5
59732601	26 x 3	26 x 3
59733201	32 x 3	32 x 3

Llave empotrar con regulación oculta



Código	Tamaño	Tamaño
59711601	16 x 2	16 x 2
59711801	18 x 2	18 x 2
59712003	20 x 2,5	20 x 2,5
59712601	26 x 3	26 x 3

Llave empotrar con regulación oculta en "U"



Código	Tamaño	Tamaño
59721601	16 x 2	16 x 2
59721801	18 x 2	18 x 2
59722003	20 x 2,5	20 x 2,5
59722601	26 x 3	26 x 3

Llave empotrar con regulación pomo en "U"



Código	Tamaño	Tamaño
59751601	16 x 2	16 x 2
59751801	18 x 2	18 x 2
59752003	20 x 2,5	20 x 2,5
59752601	26 x 3	26 x 3

Casquillo en acero inoxidable



Código	Tamaño
59851401	14 x 2
59851601	16 x 2
59851801	18 x 2
59852001	20 x 2
59852002	20 x 2,25
59852003	20 x 2,5
59852501	25 x 2,5
59852601	26 x 3
59853201	32 x 3
59854001	40 x 3,5

Prolongador para llave



Código	Tamaño
5981	16 / 18 / 20 / 26 / 32

Introducción al Sistema de Climatización Radiante ALB

El sistema de climatización radiante representa el mejor sistema de calefacción existente, atendiendo a los requisitos marcados en la normativa vigente, ver UNE EN ISO 7730, C.T.E.documento HE2 (referenciado en R.I.T.E.) y une EN 12831.



Ventajas del Sistema de Climatización Radiante ALB

1. Confort

Confort térmico se define a través del término temperatura operativa definido en el R.I.T.E. Se trata de la media ponderada de la temperatura del aire ambiente que rodea un espacio, y de la temperatura media de los cerramientos que lo envuelven.

El confort térmico, en modo calefacción debe seguir un perfil de temperaturas acorde a la figura anexa. El sistema de calefacción que mejor se adapta a este perfil es el de climatización radiante, según se muestra. (1)

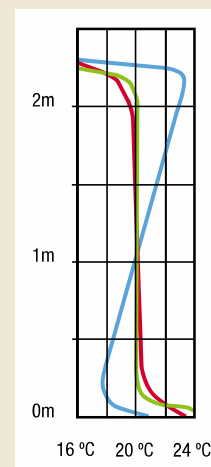
Calidad del aire, proporciona un nivel controlado de humedad relativa en ambiente y una escasa o nula circulación de aire, evita la propagación de ácaros u otras partículas en suspensión.



(1) Perfil **ROJO** curva ideal

Perfil **VERDE** curva climatización radiante

Perfil **AZUL** curva sistema convectivo



2. Eficiencia energética y sostenibilidad

- Temperatura del fluido caloportador reducida o muy reducida, en función del sistema seleccionado.
- El consumo energético de un sistema de climatización radiante es inferior al de cualquier otro sistema de calefacción convencional.
- El sistema de climatización radiante tiene un alto grado de compatibilidad con sistemas de producción de energía sostenibles, como por ejemplo las energías renovables.

3. Criterios arquitectónicos

- Permite libertad de diseño en espacios interiores, libre de barreras.
- No condiciona posibles reformas posteriores.
- No existen riesgos de quemaduras por contacto con elementos calientes (radiadores), o de golpes fortuitos.
- Estancias libres de conductos u otros elementos de difusión de aire que obligan a la confección de falsos techos.

Componentes del Sistema de Climatización Radiante ALB

- EXTENSA GAMA DE PANELES AISLANTES ALB
- TUBO MULTICAPA ALB PARA CLIMATIZACIÓN RADIANTE
- COMPONENTES AUXILIARES
- COLECTORES
- CAJAS DE REGISTRO
- GRUPOS DE REGULACIÓN
- HERRAMIENTAS
- REGULACIÓN INTEGRAL ALB

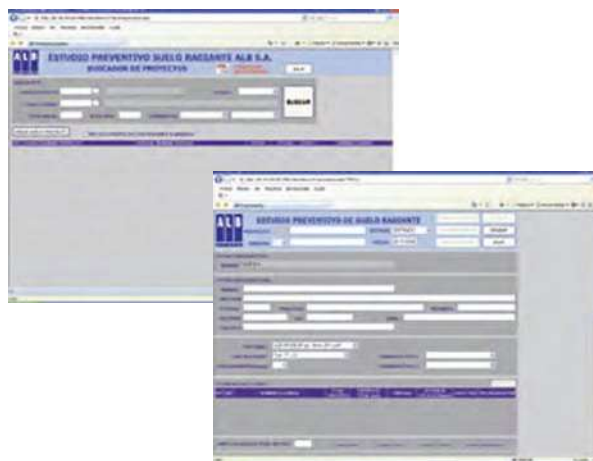
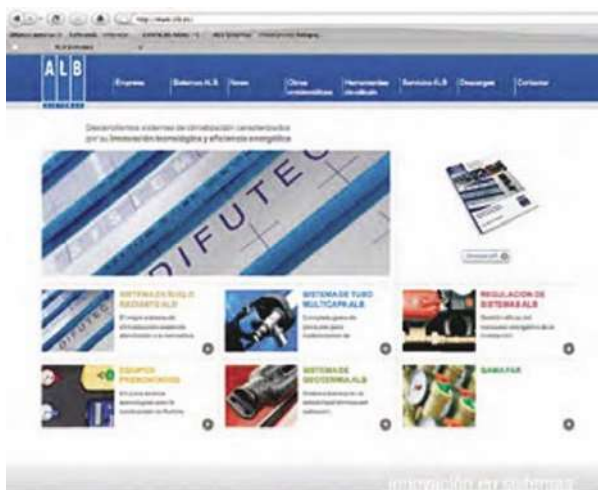


Cálculo de proyectos e instalaciones del Sistema de Climatización Radiante ALB

ALB ofrece diversos servicios de cálculo y presentación de ofertas para la instalación de sistemas de climatización radiante:

Servicio de cálculo vía web: Herramienta totalmente gratuita pensada para todo tipo de usuarios que requieren de un cálculo orientativo rápido en base a premisas básicas.

Área de proyectos: ALB dispone de un departamento destinado a realizar estudios de sistemas de climatización radiante, orientado al asesoramiento a prescriptores y responsables de proyecto que necesitan de un apoyo documental y/o formativo en esta materia.



Instalación de Climatización Radiante ALB



1. COLOCACIÓN LÁMINA BARRERA VAPOR

2. FIJACIÓN DE ZÓCALO PERIMETRAL

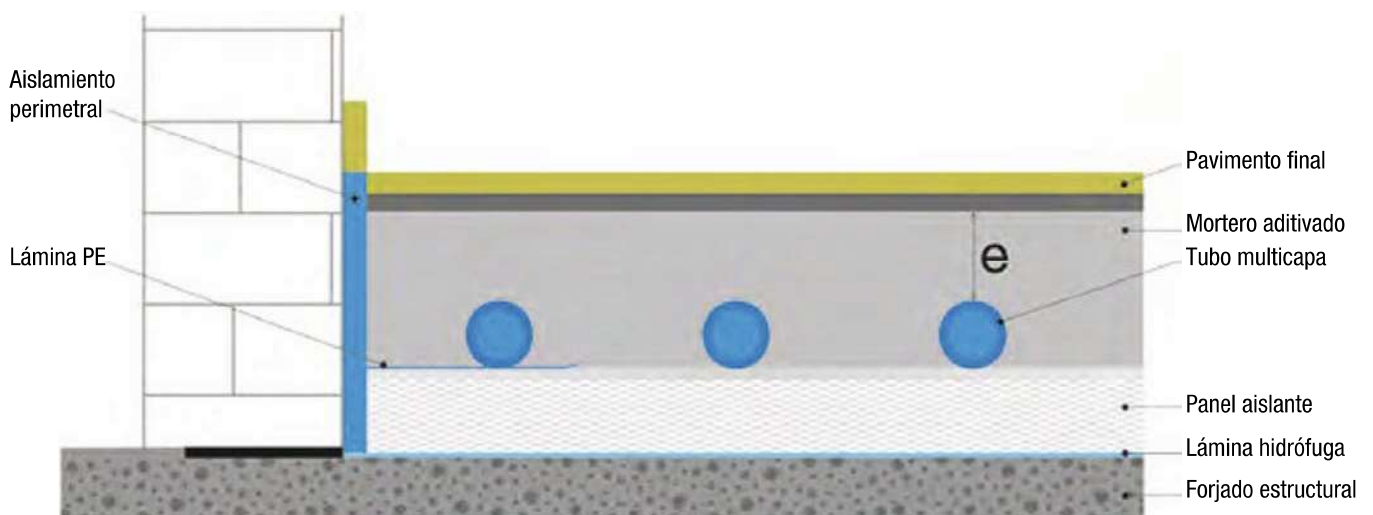
3. DISPOSICIÓN DE PANELES AISLANTES SELECCIONADOS.

4. TIRAJE DEL TUBO Y FIJACIÓN

5. VERTIDO DE MORTERO CON ADITIVO

6. COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO ELEGIDO

Esquema de instalación




CÁLCULO APROXIMADO DE MATERIAL PARA LA INSTALACIÓN DE UN SUELO RADIANTE


Aproximación a los costes por m² (resistencia térmica mínima 0,75)

	Código	Descripción	Unidad	Cant.	PVP	Importe
	18705	PANEL DIFUTEC® 25 mm D30	m ²	100	17,700 €	1.770,000 €
	18051	TUB.MULTICAPA CLIMATIZACIÓN RADIA Ø17 x 2 R-200	m	700	1,446 €	1.012,200 €
	18687	GRAPA FIJACION TUBO A PANEL LISO	unid	1400	0,086 €	120,400 €
	18690	CINTA PERIMETRAL ALB 150 x 8 mm	m	120	2,328 €	279,360 €
	18670	ADITIVO MORTERO S.R.	l	20	3,876 €	77,520 €
	307210	COLECTOR S.R.MONTADO C/PLASTIC 10v 1"	unid	1	742,343 €	742,343 €

	Código	Descripción	Unidad	Cant.	PVP	Importe
	18735	PANEL ACUTEC 25 mm D25	m ²	100	19,500 €	1.950,000 €
	18051	TUB.MULTICAPA CLIMATIZACIÓN RADIA Ø17 x 2 R-200	m	700	1,446 €	1.012,200 €
	18687	GRAPA FIJACION TUBO A PANEL LISO	unid	1400	0,086 €	120,400 €
	18690	CINTA PERIMETRAL ALB 150 x 8 mm	m	120	2,328 €	279,360 €
	18670	ADITIVO MORTERO S.R.	l	20	3,876 €	77,520 €
	307210	COLECTOR S.R.MONTADO C/PLASTIC 10v 1"	unid	1	742,343 €	742,343 €

	Código	Descripción	Unidad	Cant.	PVP	Importe
	18846	PANEL TERMOFORMADO 25 mm D25 LAMINA PS	m ²	100	14,350 €	1.435,000 €
	18051	TUB.MULTICAPA CLIMATIZACIÓN RADIA Ø17 x 2 R-200	m	700	1,446 €	1.012,200 €
	18690	CINTA PERIMETRAL ALB 150 x 8 mm	m	120	2,328 €	279,360 €
	18670	ADITIVO MORTERO S.R.	l	20	3,876 €	77,520 €
	307210	COLECTOR S.R. MONTADO C/PLASTIC 10v 1"	unid	1	742,343 €	742,343 €

	Código	Descripción	Unidad	Cant.	PVP	Importe
	18706	PANEL LISO SOLAPADO 30 mm D20	m ²	100	11,500 €	1.150,000 €
	18051	TUB.MULTICAPA CLIMATIZACIÓN RADIA Ø17 x 2 R-200	m	700	1,446 €	1.012,200 €
	18687	GRAPA FIJACION TUBO A PANEL LISO	unid	1400	0,086 €	120,400 €
	18690	CINTA PERIMETRAL ALB 150 x 8 mm	m	120	2,328 €	279,360 €
	18670	ADITIVO MORTERO S.R.	l	20	3,876 €	77,520 €
	307210	COLECTOR S.R.MONTADO C/PLASTIC 10v 1"	unid	1	742,343 €	742,343 €

	Código	Descripción	Unidad	Cant.	PVP	Importe
	18795	PANEL LISO SOLAPADO ACÚSTICO 25 mm D25	m ²	100	17,000 €	1.700,000 €
	18051	TUB. MULTICAPA CLIMATIZACIÓN RADIA Ø17 x 2 R-200	m	700	1,446 €	1.012,200 €
	18687	GRAPA FIJACIÓN TUBO A PANEL LISO	unid.	1400	0,086 €	120,400 €
	18690	CINTA PERIMETRAL ALB 150x8 mm	m	120	2,328 €	279,360 €
	18670	ADITIVO MORTERO S.R.	l	20	3,876 €	77,520 €
	307210	COLECTOR S. R. MONTADO C/ C/ PLASTIC 10v 1"	unid.	1	742,343 €	742,343 €

Comparación de costes	PVP/100m ²	PVP/m ²
PANEL DIFUTEC®	4.001,823 €	40,018 €
PANEL ACUTEC	4.181,823 €	41,818 €
PANEL TERMOFORMADO ALB CON TETONES	3.546,423 €	35,464 €
PANEL LISO SOLAPADO ALB	3.381,823 €	33,818 €
PANEL SOLAPADO ACÚSTICO	3.931,823 €	39,318 €

* PRECIOS ORIENTATIVOS, NO ACTUALIZADOS