

Calefacción por suelo radiante



SISTEMAS RADIANTES DE SUELO

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN

SELECCIÓN SISTEMAS PARA APLICACIONES

Selección sistema para aplicaciones	Página
Sistemas residenciales	5
Las soluciones de suelo de RDZ:	
- Sistema COVER HP	
- Sistema COVER	
- Sistema ACOUSTIC PLUS	
- Sistema COVER HP LISO	
- Sistema PL	
- Sistema REJILLA HILO 3	
- Sistema BIO	
- Sistema NEW PLUS	
- Sistema COTA ZERO	

Selección sistema para aplicaciones	Página
Sistemas para reestructuraciones	73
Las soluciones de bajísimo espesor de RDZ:	
- Sistema COTA ZERO AD	
- Sistema DRY	
- Sistema EVO-DRY	
- Sistema FIBER 18	

Selección sistema para aplicaciones	Página
Sistemas industriales	82
Las soluciones industriales de RDZ:	
- Sistema PERFILADO INDUSTRIAL	
- Sistema BARRA EN PVC	
- Sistema INDUSTRIAL SOBRE REJILLA	

ÍNDICE GENERAL

Sistema	Página
Sistemas residenciales	5
Cover HP 20	6
Cover HP 30	8
Cover HP 38	10
Cover HP 54	12
Cover 20	14
Cover 30	16
Cover 40	18
Cover 50	20
Cover 61.5	22
Acoustic plus 20	24
Acoustic plus 30	26
Cover HP 20 liso - tubo 17	28
Cover HP 30 liso - tubo 17	30
Cover HP 38 liso - tubo 17	32
Cover HP 54 liso - tubo 17	34
Cover HP 20 liso - tubo 20	36
Cover HP 30 liso - tubo 20	37
Cover HP 38 liso - tubo 20	38
Cover HP 54 liso - tubo 20	39
PL 20 - tubo 17	40
PL 30 - tubo 17	42
PL 40 - tubo 17	44
PL 50 - tubo 17	46
PL 20 - tubo 20	48
PL 30 - tubo 20	49

Sistema	Página
PL 40 - tubo 20	50
PL 50 - tubo 20	51
Rejilla hilo 3 - liso extruido 20, tubo 17	52
Rejilla hilo 3 - liso extruido 30, tubo 17	54
Rejilla hilo 3 - liso extruido 40, tubo 17	56
Rejilla hilo 3 - liso extruido 50, tubo 17	58
Rejilla hilo 3 - liso extruido 60, tubo 17	60
Rejilla hilo 3 - liso extruido 20, tubo 20	62
Rejilla hilo 3 - liso extruido 30, tubo 20	63
Rejilla hilo 3 - liso extruido 40, tubo 20	64
Rejilla hilo 3 - liso extruido 50, tubo 20	65
Rejilla hilo 3 - liso extruido 60, tubo 20	66
Bio	67
New plus	69
Cota zero	71
Sistemas para reestructuraciones	73
Cota zero ad	74
Dry	76
Evo-dry	78
Fiber 18	80
Sistemas industriales	82
Perfilado industrial	83
Barra en pvc - tubo 20	84
Barra en pvc - tubo 25	86
Industrial Mallazo - tubo 20	87
Industrial Mallazo - tubo 25	89
Apéndice 1264-4	90

SELECCIÓN SISTEMAS POR ESPESORES

Selección sistemas por espesor							H
Sistema	Tubo [mm]	Base [mm]	Pivote/Clips [mm]	Mortero [mm]	Total [mm]	Página	
Fiber 18	12	0	18	3	21	80	< 50
Cota Zero AD	14	0	18,5	5	24	74	
Dry	14	10	16	2	28	76	
Evo Dry	14	10	16	9	35	78	
Cota Zero	14	10	18	35	63	71	
New Plus	17	12,5	22,5	40	75	69	< 100
Cover 20 HP Liso	17	20	20	40	80	28	
PL 20	17	20	20	40	80	40	
Cover 20 HP Liso	20	20	23	40	83	52	
PL 20	20	20	23	40	83	36	
Civ Rejilla 20	17	20	23	40	83	48	
Bio	17	20	26	40	86	67	
Cover HP 20	17	20	28	40	88	24	
Cover 20	17	20	28	40	88	14	
Acoustic Plus 20	17	20	28	40	88	6	
Cover 30 HP Liso	17	30	20	40	90	54	
PL 30	17	30	20	40	90	30	
Civ Rejilla 20	20	20	30	40	90	42	
Cover 30 HP Liso	20	30	23	40	93	56	
PL 30	20	30	23	40	93	37	
Civ Rejilla 30	17	30	23	40	93	49	
Cover HP 30	17	30	28	40	98	26	
Cover 30	17	30	28	40	98	16	
Acoustic Plus 30	17	30	28	40	98	32	
Cover 38 HP Liso	17	38	20	40	98	8	
PL 40	17	40	20	40	100	58	< 150
Civ Rejilla 30	20	30	30	40	100	44	
Cover 38 HP Liso	20	38	23	40	101	38	
PL 40	20	40	23	40	103	60	
Civ Rejilla 40	17	40	23	40	103	50	
Cover HP 38	17	38	28	40	106	10	
Cover 40	17	40	28	40	108	18	
PL 50	17	50	20	40	110	62	
Civ Rejilla 40	20	40	30	40	110	46	
PL 50	20	50	23	40	113	63	
Civ Rejilla 50	17	50	23	40	113	51	
Cover 54 HP Liso	17	54	20	40	114	34	
Cover 54 HP Liso	20	54	23	40	117	39	
Cover 50	17	50	28	40	118	20	
Civ Rejilla 50	20	50	30	40	120	64	
Cover HP 54	17	54	28	40	122	12	
Civ Rejilla 60	17	60	23	40	123	65	
Cover 60	17	61,5	28	40	130	22	
Civ Rejilla 60	20	60	30	40	130	66	
Industrial Barra PVC	20	20	26	100	146	84	
Perfilado Industrial	20	20	27	100	147	83	
Industrial Mallazo	20	20	35	100	155	87	
Industrial Barra PVC	25	20	35	150	205	86	
Industrial Mallazo	25	20	38	150	208	89	

1 SISTEMAS PARA RESIDENCIAL

El sistema de calefacción y refrescamiento de suelo radiante de RDZ usa el agua que circula en una red de tubos enterrados en la solera del pavimento. El calor y frío vienen transmitidos a los ambientes por radiación con una uniforme repartición de las temperaturas, un confort óptimo, una reducción sensible de los consumos y la creación de ambientes espaciosos, salubres y libres de obstáculos.

Las soluciones de suelo de RDZ:



Sistema COVER HP



Sistema COVER



Sistema ACOUSTIC PLUS



Sistema COVER HP LISO



Sistema PL



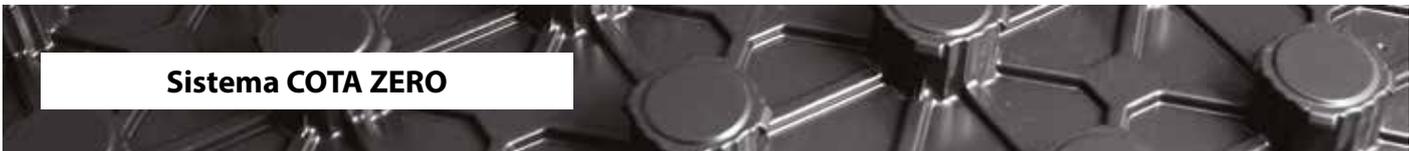
Sistema REJILLA HILO 3



Sistema BIO



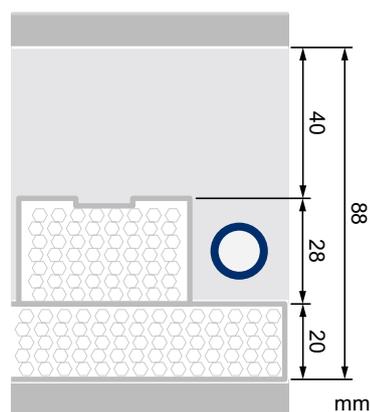
Sistema NEW PLUS



Sistema COTA ZERO

COVER HP 20

COVER HP 20 es un sistema basado en un panel con pivotes de RDZ expresamente estudiado para sistemas radiantes de suelo. Gracias a su construcción en poliestireno sinterizado con grafito, es capaz de aportar óptimas prestaciones de aislamiento térmico aunque con espesores reducidos y puede ser utilizado en el sector residencial, terciario y lugares de culto, tanto en calefacción como en refrescamiento.

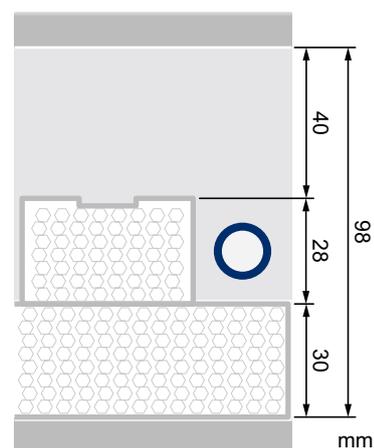


Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056320	Panel COVER HP espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
	1056425	Panel liso COVER HP espesor 20 mm	1 confección por cada colector
Altern.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL		
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 30

COVER HP 30 es un sistema basado en un panel con pivotes de RDZ expresamente estudiado para sistemas radiantes de suelo. Gracias a su construcción en poliestireno sinterizado con grafito, es capaz de aportar óptimas prestaciones de aislamiento térmico aunque con espesores reducidos y puede ser utilizado en el sector residencial, terciario y lugares de culto, tanto en calefacción como en refrescamiento.

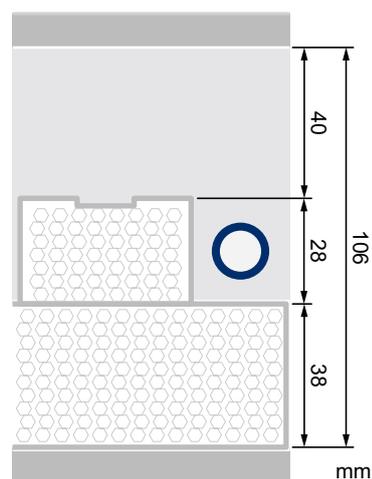


Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056330	Panel COVER HP espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
	1056435	Panel liso COVER HP espesor 30 mm	1 confección por cada colector
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL		
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 38

COVER HP 38 es un sistema basado su un panel con pivotes de RDZ expresamente estudiado para sistemas radiantes de suelo. Gracias a su construcción en poliestireno sinterizado con grafito, es capaz de aportar óptimas prestaciones de aislamiento térmico aunque con espesores reducidos y puede ser utilizado en el sector residencial, terciario y lugares de culto, tanto en calefacción como en refrescamiento.

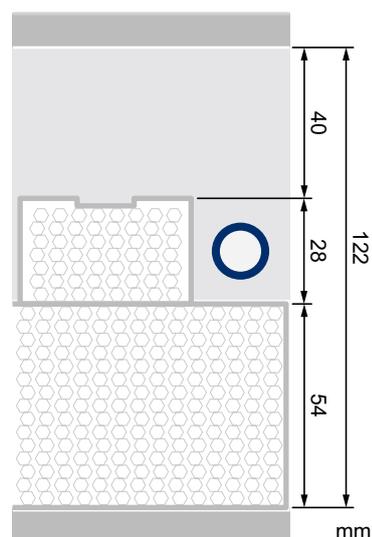


Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056338	Panel COVER HP espesor 38 mm	Superficie a cubrir +3%
	1056445	Panel liso COVER HP espesor 38 mm	1 confección por cada colector
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 54

COVER HP 54 es un sistema basado en un panel con pivotes de RDZ expresamente estudiado para sistemas radiantes de suelo. Gracias a su construcción en poliestireno sinterizado con grafito, es capaz de aportar óptimas prestaciones de aislamiento térmico aunque con espesores reducidos y puede ser utilizado en el sector residencial, terciario y lugares de culto, tanto en calefacción como en refrescamiento.



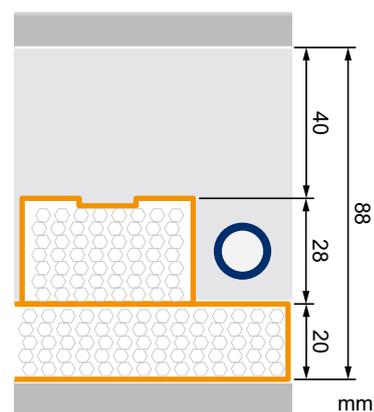
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056354	Panel COVER HP espesor 54 mm	Superficie a cubrir +3%
	1056455	Panel liso COVER HP espesor 54 mm	1 confección por cada colector
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros). N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL		
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER 20

COVER 20 es un sistema para instalaciones de suelo radiante a baja temperatura caracterizado por un óptimo aislamiento térmico, elevada resistencia mecánica del panel, instalación simple y veloz y gran versatilidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario o lugares de culto, puede ser utilizado tanto para la calefacción como para el refrescamiento de suelo.

El sistema está basado sobre un panel de poliestireno expandido producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidropelencia a célula cerrada.



Materiales necesarios

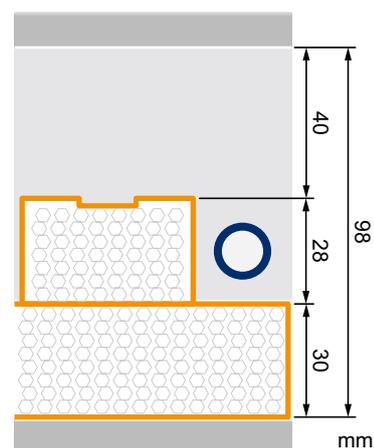
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056020	Panel COVER espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
	1056120	Panel liso COVER espesor 20 mm	1 confección por cada colector
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros). N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL		
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER 30

COVER 30 es un sistema para instalaciones de suelo radiante a baja temperatura caracterizado por un óptimo aislamiento térmico, elevada resistencia mecánica del panel, instalación simple y veloz y gran versatilidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario o lugares de culto, puede ser utilizado tanto para la calefacción como para el refrescamiento de suelo.

El sistema está basado sobre un panel de poliestireno expandido producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia a célula cerrada.



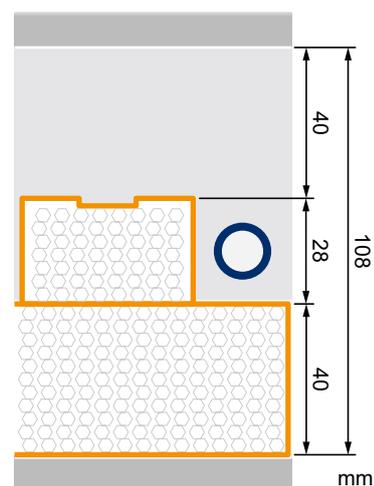
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056030	Panel COVER espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
	1056130	Panel liso COVER espesor 30 mm	1 confección por cada colector
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	N. 2 por circuito	
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER 40

COVER 40 es un sistema para instalaciones de suelo radiante a baja temperatura caracterizado por un óptimo aislamiento térmico, elevada resistencia mecánica del panel, instalación simple y veloz y gran versatilidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario o lugares de culto, puede ser utilizado tanto para la calefacción como para el refrescamiento de suelo.

El sistema está basado sobre un panel de poliestireno expandido producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia a célula cerrada.



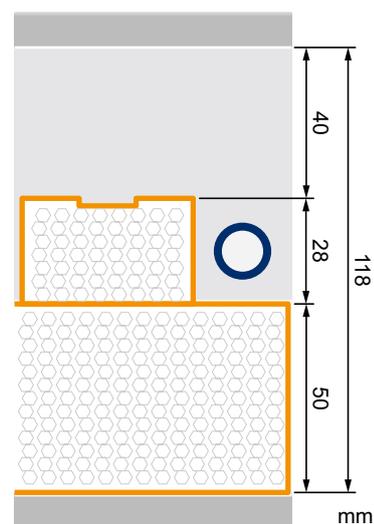
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056040	Panel COVER espesor 40 mm	Superficie a cubrir +3%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER 50

COVER 50 es un sistema para instalaciones de suelo radiante a baja temperatura caracterizado por un óptimo aislamiento térmico, elevada resistencia mecánica del panel, instalación simple y veloz y gran versatilidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario o lugares de culto, puede ser utilizado tanto para la calefacción como para el refrescamiento de suelo.

El sistema está basado sobre un panel de poliestireno expandido producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia a célula cerrada.



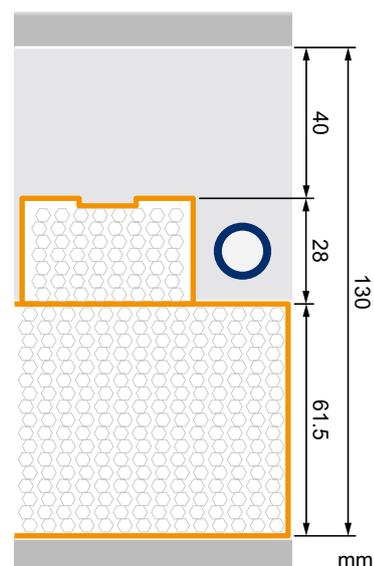
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
Alternat.	1056050	Panel COVER espesor 50 mm	Superficie a cubrir +3%
	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito	
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²	

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER 61.5

COVER 61.5 es un sistema para instalaciones de suelo radiante a baja temperatura caracterizado por un óptimo aislamiento térmico, elevada resistencia mecánica del panel, instalación simple y veloz y gran versatilidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario o lugares de culto, puede ser utilizado tanto para la calefacción como para el refrescamiento de suelo.

El sistema está basado sobre un panel de poliestireno expandido producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia a célula cerrada.



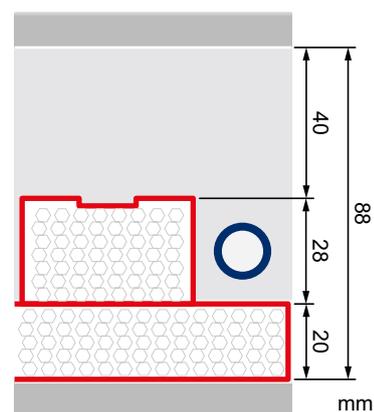
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
Alternat.	1056060	Panel COVER espesor 61.5 mm	Superficie a cubrir +3%
	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600		
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850		
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²	
101700	Clips de anclaje	5 cada circuito	
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito	
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²	

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

ACOUSTIC PLUS 20

ACOUSTIC PLUS 20 es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo específico para la acústica, basado en un panel aislante de poliestireno sinterizado expandido a doble densidad y elastizado. Los materiales usados y la tecnología de producción lo hacen único para las prestaciones acústicas, garantizando la reducción de los ruidos por impacto.

El panel aislante es debidamente perfilado según los pasos de colocación de RDZ y está revestido por una película en material plástico según las indicaciones requeridas por la norma UNE EN 1264.



Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1054040	Panel ACOUSTIC PLUS espesor 20 mm	Superficie da coprire +3%
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

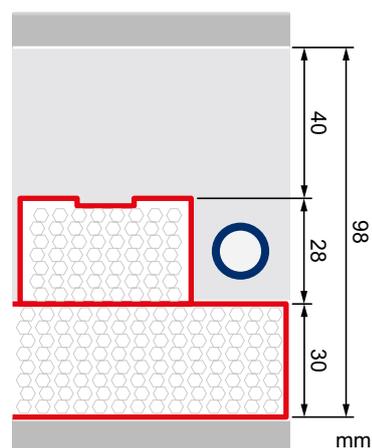
ACOUSTIC PLUS 20

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

ACOUSTIC PLUS 30

ACOUSTIC PLUS 30 es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo específico para la acústica, basado en un panel aislante de poliestireno sinterizado expandido a doble densidad y elastizado. Los materiales usados y la tecnología de producción lo hacen único para las prestaciones acústicas, garantizando la reducción de los ruidos por impacto.

El panel aislante es debidamente perfilado según los pasos de colocación de RDZ y está revestido por una película en material plástico según las indicaciones requeridas por la norma UNE EN 1264.

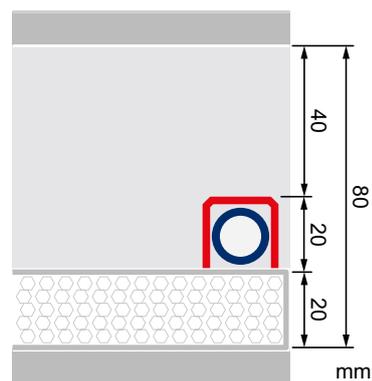


Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1054050	Panel ACOUSTIC PLUS espesor 30 mm	Superficie da coprire +3%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Folio barrera humedad	Usar si existe riesgo humedad por ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada uscita del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo finali colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 20 LISO TUBO 17

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.



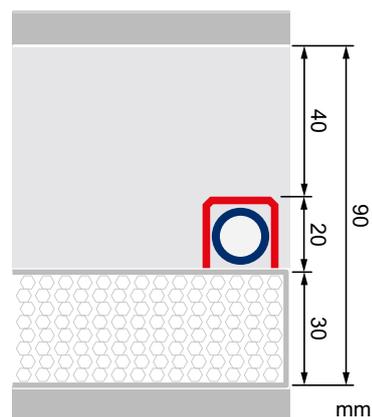
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056420	Panel COVER HP LISO espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	
Alternat.	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	1 metro cada m ²
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	N. 2 por circuito
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	Cerca 0,2 litros por m ²
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	

**COVER HP 20 LISO
TUBO 17**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 30 LISO TUBO 17

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.



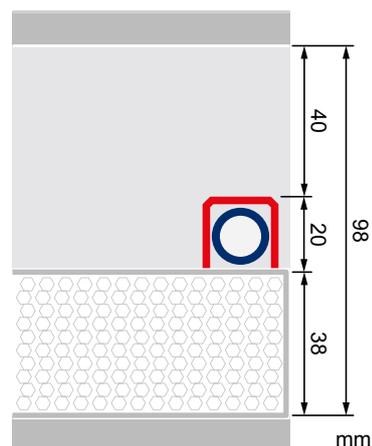
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056430	Panel COVER HP LISO espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

**COVER HP 30 LISO
TUBO 17**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 38 LISO TUBO 17

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.



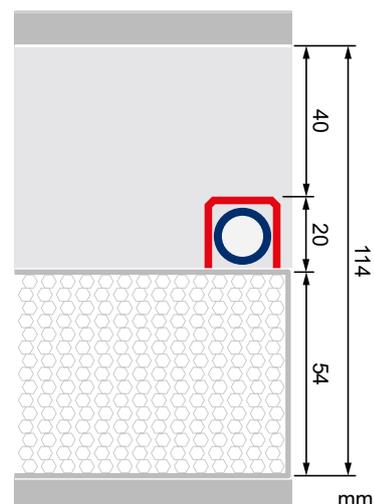
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056438	Panel COVER HP LISO espesor 38 mm	Superficie a cubrir +3%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

**COVER HP 38 LISO
TUBO 17**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 54 LISO TUBO 17

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.



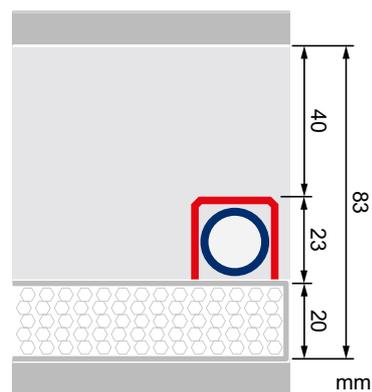
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1056454	Panel COVER HP LISO espesor 54 mm	Superficie a cubrir +3%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	
Alternat.	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros). N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL		
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

**COVER HP 54 LISO
TUBO 17**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 20 LISO TUBO 20

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.

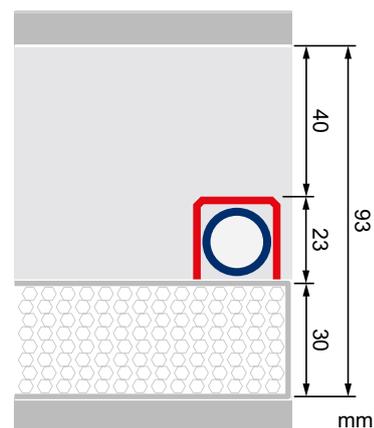


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1056420	Panel COVER HP LISO espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediante con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 30 LISO TUBO 20

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.

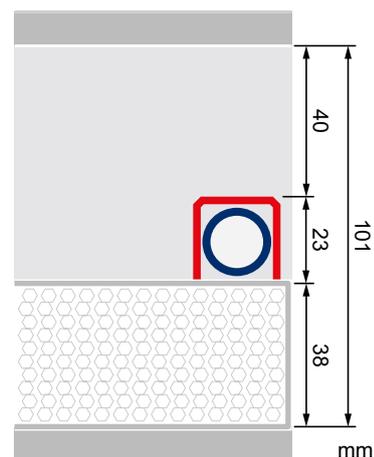


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1056430	Panel COVER HP LISO espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
Alt.	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 38 LISO TUBO 20

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.

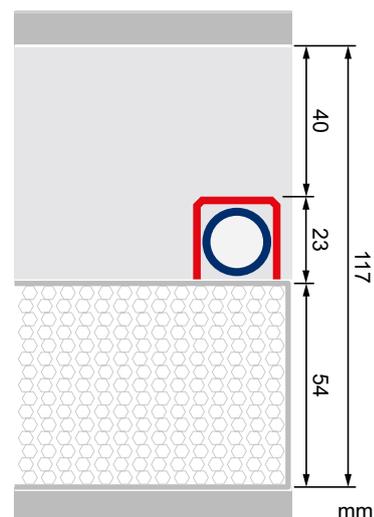


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1056438	Panel COVER HP LISO espesor 38 mm	Superficie a cubrir +3%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COVER HP 54 LISO TUBO 20

COVER HP LISO es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo constituido por un panel plano en poliestireno expandido enriquecido con grafito, de elevada resistencia mecánica y con óptimas características de aislamiento térmico. Revestido superficialmente con un film en material plástico del espesor de 0.15 mm, presenta particulares ranuras sobre la superficie para agilizar la correcta instalación de la tubería según los pasos de colocación RDZ. El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos en alternativa a los de pivotes.



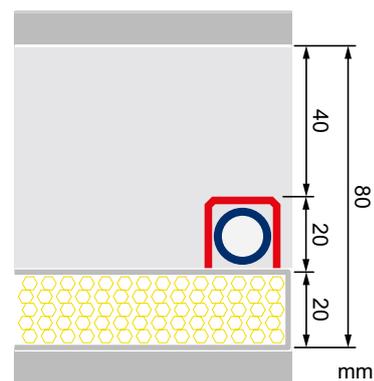
Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1056454	Panel COVER HP LISO espesor 54 mm	Superficie a cubrir +3%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
Código	Descripción	Requisitos	
11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector	
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²	
1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%	
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL	
1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL	
1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL	
1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL	
1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas	
1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales	

PL 20 TUBO 17

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165



Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1030120	Panel PL espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
	1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

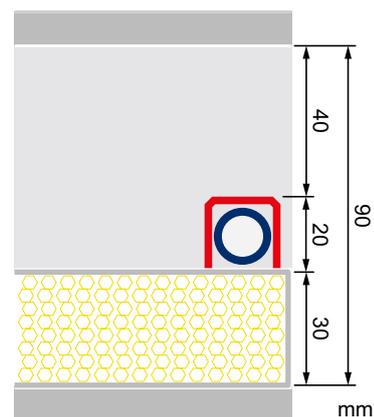
PL 20
TUBO 17

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

PL 30 TUBO 17

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165



Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1030130	Panel PL espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
	1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	N. 2 por circuito	
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

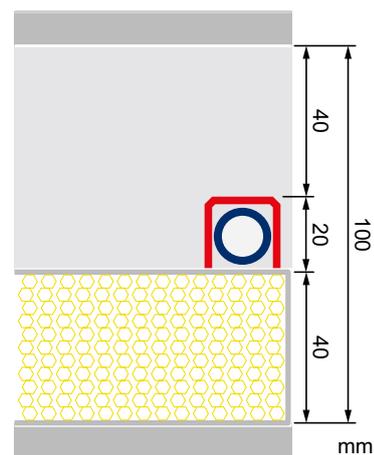
PL 30
TUBO 17

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

PL 40 TUBO 17

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165



Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1030140	Panel PL espesor 40 mm	Superficie a cubrir +3%
	1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

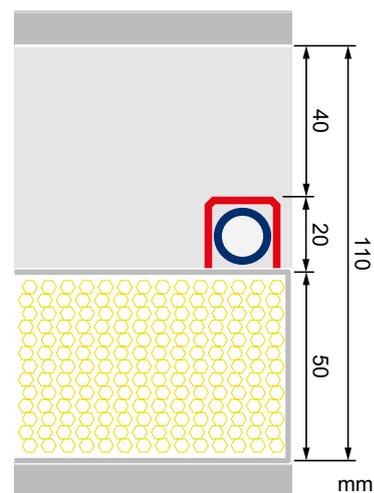
PL 40
TUBO 17

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

PL 50 TUBO 17

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165



Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1030150	Panel PL espesor 50 mm	Superficie a cubrir +3%
	1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

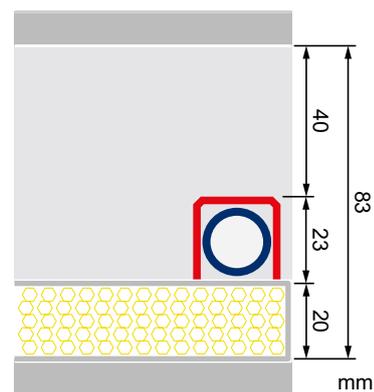
PL 50
TUBO 17

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

PL 20 TUBO 20

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165



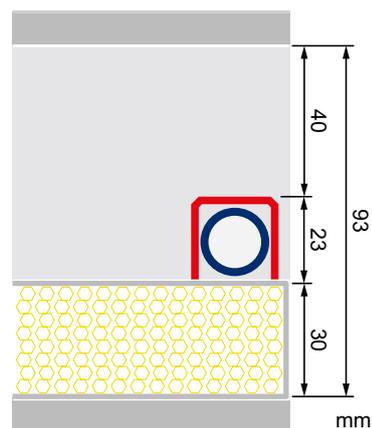
Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1030120	Panel PL espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
Alt.	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternativas	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

PL 30 TUBO 20

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165



Materiales necesarios

Código	Descripción	Requisitos
1030130	Panel PL espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

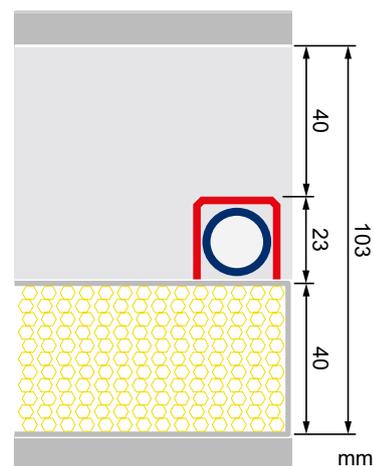
Materiales opcionales

	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

PL 40 TUBO 20

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165



Materiales necesarios

Código	Descripción	Requisitos
1030140	Panel PL espesor 40 mm	Superficie a cubrir +3%
1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

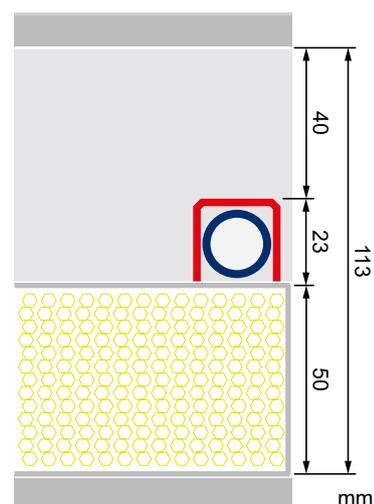
Materiales opcionales

	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

PL 50 TUBO 20

PL es un sistema de RDZ que prevé el uso de un panel plano en poliuretano realizado en espuma polyiso expandida rígida (PIR) de elevada resistencia mecánica y revestido superficialmente con un film en aluminio. Gracias a los materiales usados para su construcción, es capaz de garantizar un óptimo aislamiento térmico aunque con espesores reducidos.

El sistema es particularmente indicado cuando se prevea el uso de los paneles planos como alternativa a los pivotados y puedan ser usados tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13165

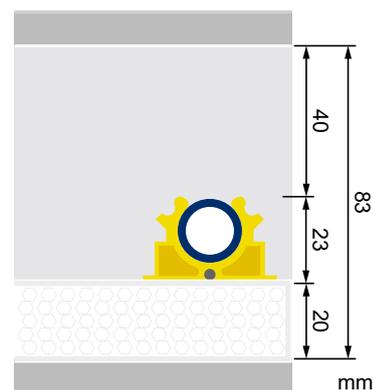


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1030150	Panel PL espesor 50 mm	Superficie a cubrir +3%
1901110	Film protección Grid10	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDO 20, TUBO 17

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.



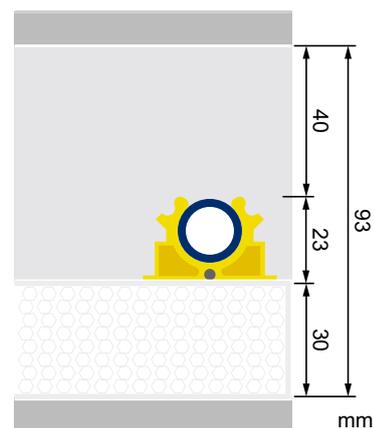
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1030230	Panel LISO EXTRUIDO espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
	1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%
	1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

**REJILLA HILO 3
LISO EXTRUIDO 20, TUBO 17**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDO 30, TUBO 17

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.



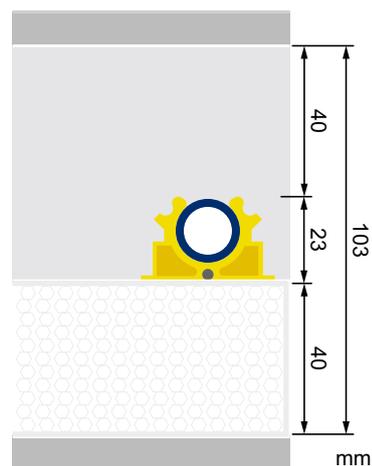
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1130130	Panel LISO EXTRUIDO espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
	1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%
	1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

**REJILLA HILO 3
LISO EXTRUIDO 30, TUBO 17**

Materiales opcionales		
Código	Descripción	Requisitos
	11576xx Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110 RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250 Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220 Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220 Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230 Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240 Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240 Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032 Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040 Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151 Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152 Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155 Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110 INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDO 40, TUBO 17

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.



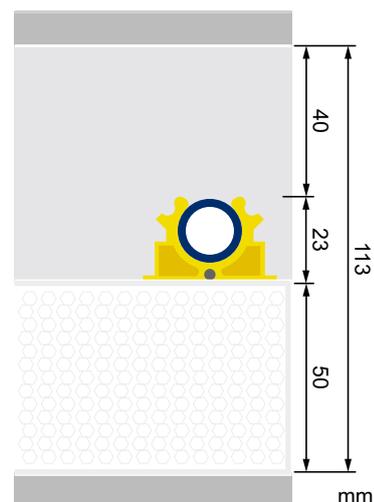
Materiales necesarios			
Código	Descripción	Requisitos	
1130140	Panel LISO EXTRUIDO espesor 40 mm	Superficie a cubrir +3%	
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%	
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%	
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito	
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²	

**REJILLA HILO 3
LISO EXTRUIDO 40, TUBO 17**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDO 50, TUBO 17

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.



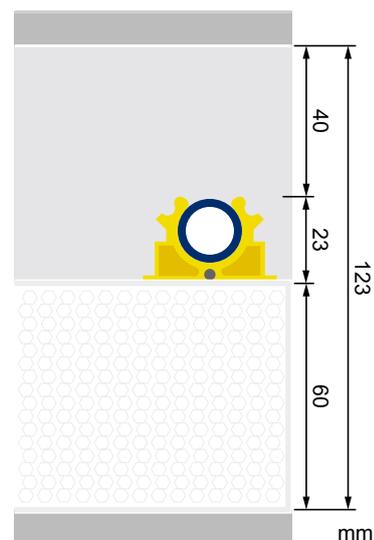
Materiales necesarios			
Código	Descripción	Requisitos	
1130150	Panel LISO EXTRUIDO espesor 50 mm	Superficie a cubrir +3%	
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%	
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%	
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	N. 2 por circuito	
3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

**REJILLA HILO 3
LISO EXTRUIDO 50, TUBO 17**

Materiales opcionales			
Código	Descripción	Requisitos	
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDO 60, TUBO 17

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.



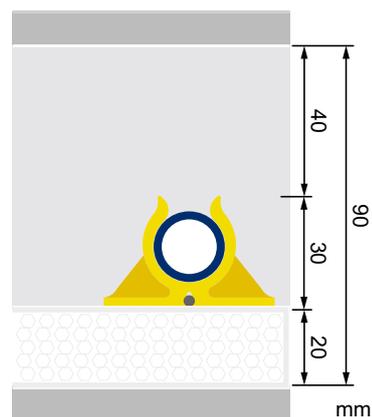
Materiales necesarios				
Código	Descripción	Requisitos		
1130160	Panel LISO EXTRUIDO espesor 60 mm	Superficie a cubrir +3%		
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%		
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%		
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]	
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2		
	1071250	Cornisa perimetral Plus		1 metro cada m ²
	1017500	Clips anclaje Ø17 mm		3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media	
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario		
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17		
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario		
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL		
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT		
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL		
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT		
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL		
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito		
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²		

**REJILLA HILO 3
LISO EXTRUIDO 60, TUBO 17**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDO 20, TUBO 20

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.

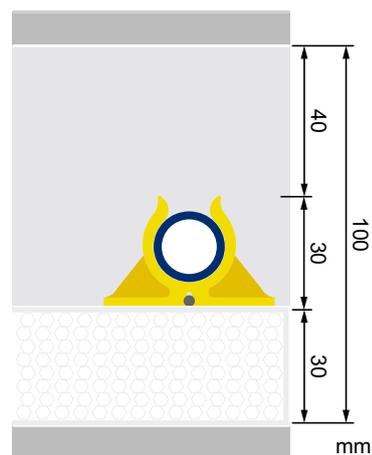


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1030230	Panel LISO EXTRUIDO espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDIDO 30, TUBO 20

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.

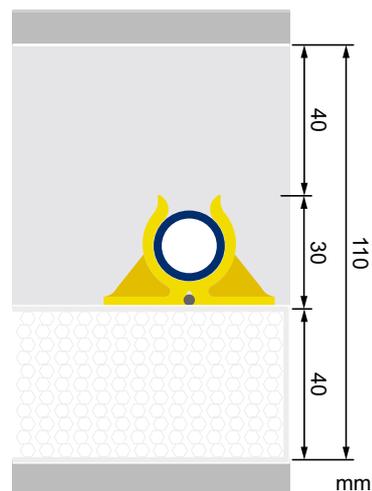


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1130130	Panel LISO EXTRUIDIDO espesor 30 mm	Superficie a cubrir +3%
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 LISO EXTRUIDIDO 40, TUBO 20

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.

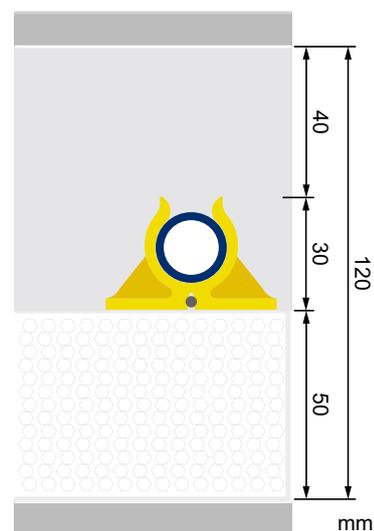


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1130140	Panel LISO EXTRUIDIDO espesor 40 mm	Superficie a cubrir +3%
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
Alt.	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternativas	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas	
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 - LISO EXTRUIDIDO 50, TUBO 20

El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.

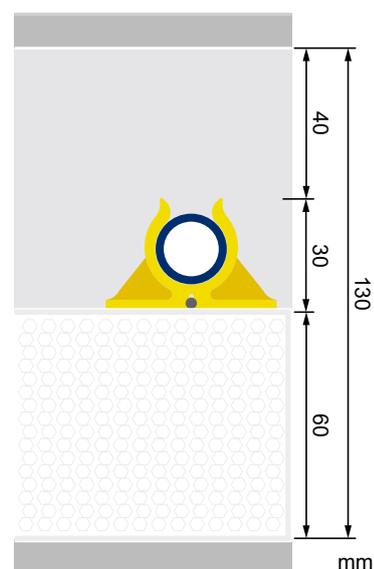


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1130150	Panel LISO EXTRUIDIDO espesor 50 mm	Superficie a cubrir +3%
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

REJILLA HILO 3 - LISO EXTRUIDIDO 60, TUBO 20

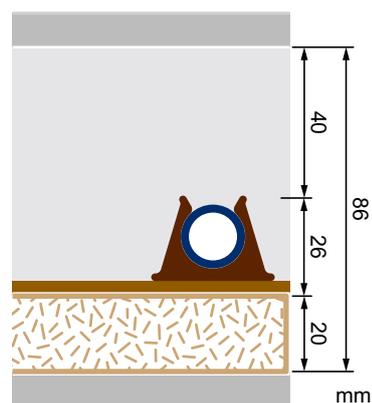
El sistema RDZ denominado REJILLA HILO 3 prevé la fijación de las tuberías sobre una rejilla metálica, posicionada sobre el panel aislante, en acero zincado con hilo 3 mm y malla 100x100 mm. Este sistema ofrece la libertad de colocar paneles aislantes planos de diversas tipologías y espesores en base a la necesidad. Adecuado para numerosas aplicaciones que van desde el sector residencial al terciario y lugares de culto, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema REJILLA HILO 3 prevé el uso de tubería diám. 17 o 20 mm.



Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1130160	Panel LISO EXTRUIDIDO espesor 60 mm	Superficie a cubrir +3%
1901250	Film de protección en PE	Superficie a cubrir +10%
1092310	Rejilla electrosoldada Ø3mm	Superficie a cubrir +10%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
1020150	Clips anclaje Ø20 mm	3 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 90÷100 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito
10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

El sistema BIO de RDZ es el resultado de la continua búsqueda de materiales de elevado contenido tecnológico y de una siempre mayor atención a nuestra salud. BIO utiliza sólo materiales naturales, completamente reciclables, sin añadir componentes químicos para el respeto del ambiente y para un desarrollo ecosostenible. El sistema esta constituido por los siguientes componentes: panel en fibra de madera de dimensiones 1020x600x20 mm formado por residuos de madera no tratada producidos por serraderos suizos sin colas químicas; cornisa perimetral en fieltro de lino natural trenzado; placa perforada en fibra de madera para proteger y reforzar el panel, dotada de agujeros para la fijación del clip fijatubo; film de papel hidropelente como barrera a la humedad; tubería Ø 17 mm.

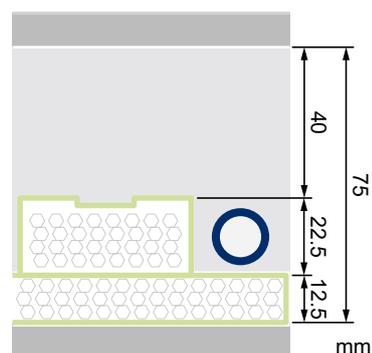


Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1301000	Panel BIO fibra de madera espesor 20 mm	Superficie a cubrir +5%
	1301015	Placa perforada fibra de madera	Superficie a cubrir +5%
	1301025	Papel hidropelente	Superficie a cubrir x2 + 10%
Alternat.	1011240 1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1013840 1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1301030	Cornisa perimetral BIO fibra de cañamo	
	1300830	Clips fijaplacas	2 unidades cada m ²
	1301170	Clips fijatubo Ø17 mm	3 cada metro de tubo
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediante con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

NEW PLUS

NEW PLUS es un sistema de RDZ para instalaciones de suelo radiante a baja temperatura. Adecuado en las reestructuraciones en el sector residencial o en los ambientes donde es necesario reducir la altura del sistema radiante, puede ser utilizado tanto para calefacción como para refrescamiento por suelo. El sistema está formado por un panel de poliestireno expandido producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidrorrepelencia a célula cerrada, de dimensiones 1000x500x12.5 mm, caracterizado por elevada resistencia mecánica e instalación simple y veloz.

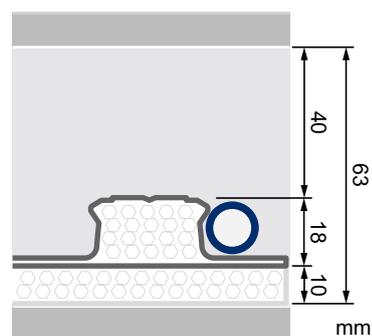


Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
	1043011	Panel NEW PLUS espesor 10 mm	Superficie a cubrir +3%
Alternat.	1011240	Tubo RDZ Tech PE-Xc 17x2	En función del paso medio. Total = superficie / paso [m ² /m]
	1011600	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013840	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1013850	Tubo RDZ Tech PE-Xa 17x2	
	1071250	Cornisa perimetral Plus	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11528xx	Colector CONTROL Ø 17	Longitud media circuitos (indicativa: 70÷80 metros). N. conexiones colector = Requisitos tubo / Longitud media
	14017xx	Colector CONTROL Ø 17 montado en cuerpo armario	
	11817xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17	
	14207xx	Colector TOP COMPOSIT Ø17 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn7	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn7	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn7	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn7	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130517	Curvas de apoyo abiertas Ø17	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	1112000	Taco para fijación paneles aislantes	1 cada 2 m ²
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,13 litros por metro de tubo Ø17 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

COTA ZERO

COTA ZERO es un sistema de reducido espesor para calefacción y refrescamiento por suelo. Nace de la exigencia de realizar las instalaciones de suelo con menores alturas y por la búsqueda de materiales de elevado contenido tecnológico, es adecuado tanto en las reestructuraciones como en las nuevas construcciones. El espesor total necesario utilizando un cemento autonivelante (revestimiento excluido) es de cerca 60 mm, la separación de paso es de 40.5 mm y la tubería utilizada tiene un diámetro externo de 14 mm.



Materiales necesarios

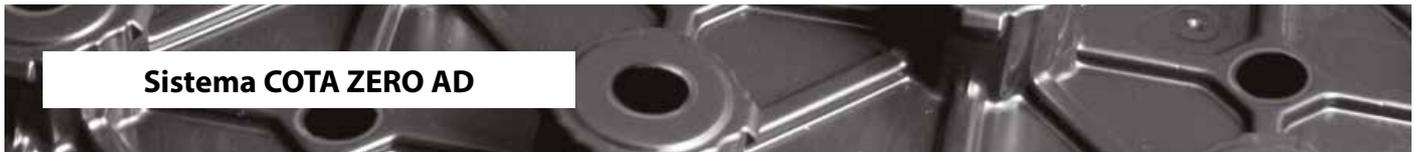
	Código	Descripción	Requisitos
	1500010	Panel COTA ZERO espesor 10 mm	Superficie a cubrir +3%
	1011300	Tubo RDZ Tech PE-Xc 14x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
	1071100	Cornisa perimetral SLIM 9	1 metro cada m ²
	101700	Clips de anclaje	5 cada circuito
Alternativas	11537xx	Colector CONTROL Ø 14	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 60÷70 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media.
	14014xx	Colector CONTROL Ø 14 montado en cuerpo armario	
	11814xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14	
	14204xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn4	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn4	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
	1130514	Curvas de apoyo abiertas Ø14	N. 2 por circuito
	10919xx	Aditivo termofluidificante 4S	Cerca 0,2 litros por m ²

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	1112000	Taco para fijación paneles aislantes	1 cada 2 m ²
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
Alternat.	1092005	Rejilla antiretiro en hojas	Superficie a cubrir +10%
	1092100	Rejilla en fibra de vidrio	
	1060110	RDZ Fiber (fibras polipropilénicas)	1 kg cada 16 m ²
	1111000	Clips de fijación	Usar sólo si se usa rejilla antiretiro. Requisitos: 5 clips/m ²
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,08 litros por metro de tubo Ø14 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

2 SISTEMAS PARA REESTRUCTURACIONES

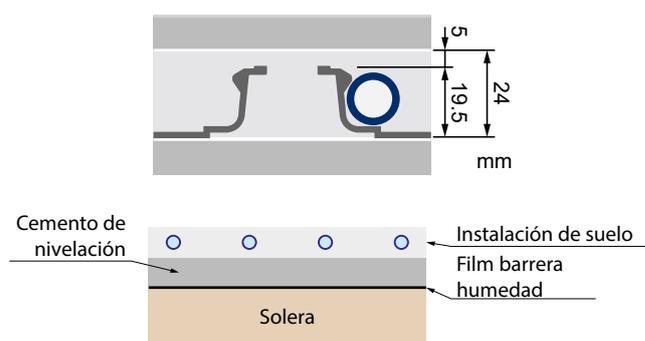
Para la recalificación energética y la reestructuración de los edificios RDZ ha desarrollado una gama de soluciones de bajísimo espesor para calefacción y refrescamiento por suelo radiante, que pueden ser instaladas sobre cualquier superficie existente y sobre pavimentaciones en madera o en cerámica. Además de las reducidas alturas y ligereza, estos sistemas se caracterizan por su baja inercia térmica y sus prestaciones elevadas.

Las soluciones de bajísimo espesor de RDZ:



COTA ZERO AD

COTA ZERO AD es un sistema de bajísimo espesor para calefacción y refrescamiento por suelo ideal para las reestructuraciones, instalable sobre cualquier superficie existente, pavimentaciones en madera o en cerámica. El sistema es compuesto por una placa termoformada en poliestireno compacto de alta densidad de espesor 1 mm, y de la tubería RDZ TECH en PE-Xc 14 mm. La parte inferior de la placa es autoadhesiva, la misma placa presenta agujeros en su interior y en los pivotes para permitir al cemento especial autonivelante penetrar en las cavidades y adherirse a la solera.



En caso de posibilidad de ascenso de humedad es necesario prever una impermeabilización como indica la sección de arriba o la realización de un espacio aireado.

Materiales necesarios			
Código	Descripción	Requisitos	
1500000	Placa termoformada QUOTA ZERO AD (Sin aislamiento)	Superficie a cubrir +3%	
1011300	Tubo RDZ Tech PE-Xc 14x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]	
1071100	Cornisa perimetral SLIM 9	1 metro cada m ²	
Alternativas	11537xx	Colector CONTROL Ø 14	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 60÷70 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
	14014xx	Colector CONTROL Ø 14 montado en cuerpo armario	
	11814xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14	
	14204xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn4	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn4	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
	3VPxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT	
1130514	Curvas de apoyo abiertas Ø14	N. 2 por circuito	

Materiales necesarios, NO suministrados por RDZ

Descripción

Solución BASF:

Primer bajo placa para adhesión a la solera, mod. PCI GISOGRUND 404.

Nivelina: masa cementosa que envuelve las tuberías (cemento), mod. PCI PERIPLAN EXTRA

Solución MAPEI:

Primer bajo placa para adhesión a la solera, mod. ECOPRIM T.

Nivelina: masa cementosa que envuelve las tuberías (cemento), mod. ULTRAPLAN MAXI, o NOVOPLAN MAXI

Solución KNAUF:

Primer bajo placa para adhesión a la solera, mod. E-GRUND.

Nivelina: masa cementosa que envuelve las tuberías (cemento), mod. NE 425 AUTOLIVELLINA

Solución ROFIX:

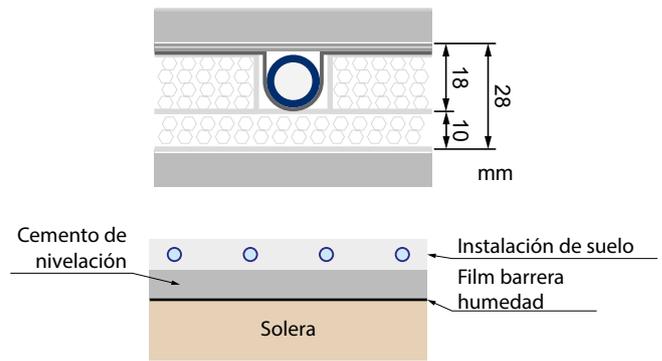
Primer bajo placa para adhesión a la solera, mod. AP300.

Nivelina: masa cementosa que envuelve las tuberías (cemento), mod. FN645

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,08 litros por metro de tubo Ø14 mm, el total instalación se mide mediante con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

DRY

DRY de RDZ es un sistema de calefacción por suelo en "SECO", expresamente estudiado para realizar instalaciones con espesores reducidos (30 mm excluido el pavimento). El panel en poliestireno sinterizado presenta la superficie superior perfilada con encajes especiales preparados para el alojamiento de las láminas termoconductoras portatubo. La base de soporte es constituida de una doble capa de láminas en acero zincado encoladas entre ellas y desfasadas que permiten la ejecución del mortero en seco y garantizan la repartición uniforme de las cargas mecánicas.



En caso de posibilidad de ascenso de humedad es necesario prever una impermeabilización como indica la sección de arriba o la realización de un espacio aireado.

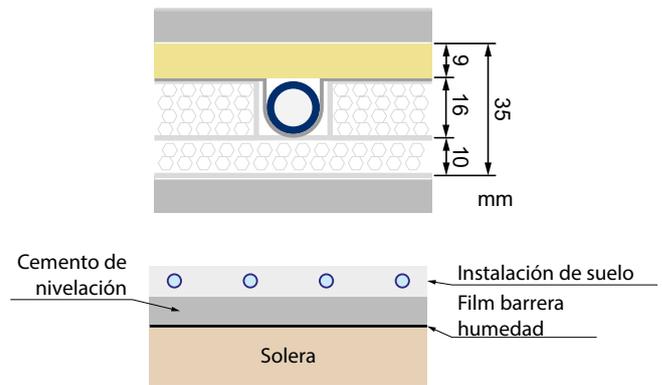
Materiales necesarios

Código	Descripción	Requisitos	
1201005	Panel aislante DRY espesor 25 mm	Superficie a cubrir +5%	
1201075	Cola para fijación paneles aislantes (Protofix)	Una botella cada 10 m ²	
1201020	Láminas termoconductoras	6,5 unidades cada m ²	
1011300	Tubo RDZ Tech PE-Xc 14x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]	
1200050	Cornisa perimetral SLIM 5	1 metro cada m ²	
1202040	Placa en acero 250x500	El 27% de la superficie a cubrir	
1202050	Placa en acero 500x500	El 77% de la superficie a cubrir	
1202055	Placa en acero 500x500 con cola	Superficie a cubrir +7%	
1901250	Film de separación en PE	Superficie a cubrir +20%	
Alternativas	11537xx	Colector CONTROL Ø 14	Longitud media circuitos (indicativa per civile): 60÷70 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
	14014xx	Colector CONTROL Ø 14 montado en cuerpo armario	
	11814xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14	
	14204xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn4	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn4	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
3VOxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	N. 2 por circuito	
3VPxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
1130514	Curvas de apoyo abiertas Ø14		

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,08 litros por metro de tubo Ø14 mm, el total instalación se mide mediante con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

EVO-DRY

EVO-DRY es el sistema de calefacción por suelo en seco para aplicaciones en las que se demandan alturas y cargas limitadas como reestructuraciones, realizaciones en estructuras prefabricadas o sobre pavimentos ya existentes. En lugar del mortero viene colocado un repartidor de carga en una placa de calcio silicato. En sólo 35 milímetros de espesor RDZ ofrece una solución simple de instalar, inmediatamente transitable, económica, aplicable donde los tradicionales sistemas radiantes no pueden ser aplicados.



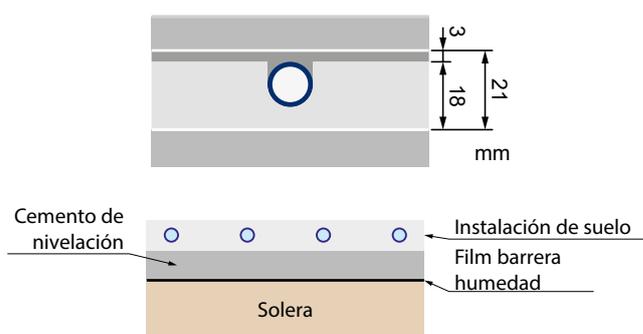
En caso de posibilidad de ascenso de humedad es necesario prever una impermeabilización como indica la sección de arriba o la realización de un espacio aireado.

Materiales necesarios			
Código	Descripción	Requisitos	
1201005	Panel aislante DRY espesor 25 mm	Superficie a cubrir +5%	
1201075	Cola para fijación paneles aislantes (Protofix)	Una botella cada 10 m ²	
1201020	Láminas termoconductoras	6,5 unidades cada m ²	
1011300	Tubo RDZ Tech PE-Xc 14x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]	
1200050	Cornisa perimetral SLIM 5	1 metro cada m ²	
1202255	Placa en calciosilicato ripartición cargas espesor 9mm	Superficie a cubrir +7%	
1111110	Cola fijación placas en calciosilicato MAPEI ULTRABOND MS RAPID	Una botella cada 12 m ²	
Alternative	11537xx	Colector CONTROL Ø 14	Longitud media circuitos (indicativa per civile): 60÷70 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
	14014xx	Colector CONTROL Ø 14 montado en cuerpo armario	
	11814xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14	
	14204xx	Colector TOP COMPOSIT Ø14 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn4	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn4	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn4	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
3VPxxdyQn4	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
1130514	Curvas de apoyo abiertas Ø14	N. 2 por circuito	

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,08 litros por metro de tubo Ø14 mm, el total instalación se mide mediante con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

FIBER 18

Fiber 18 es un sistema de calefacción y refrescamiento por suelo de RDZ caracterizado por altura limitada (21 mm excluido el revestimiento), ligereza y rapidez de respuesta. La instalación se compone de soportes base constituidos por paneles en yesofibra, de espesor 18 mm, oportunamente fresados para el alojamiento de la tubería en polibutileno Ø 12 mm y es recubierto por una capa especial rasante de alta resistencia mecánica. Gracias al espesor reducido, a la baja inercia térmica y a las óptimas prestaciones, Fiber 18 es la solución ideal para las reestructuraciones. El nivelante cementoso colocado en sustitución del cemento, lo hace compatible con cualquier tipo de revestimiento.



En caso de posibilidad de ascenso de humedad es necesario prever una impermeabilización como indica la sección de arriba o la realización de un espacio aireado.

Materiales necesarios

Código	Descripción	Requisitos	
1111005	Panel en yesofibra salida colectores	1 panel cada colector	
1111015	Panel en yesofibra pivotado paso 50 mm	5% de la superficie	
1111020	Panel en yesofibra fresado paso 100 mm	60% de la superficie	
1111030	Panel en yesofibra fresado paso 100 mm con pivotes de giro	20% de la superficie	
1111040	Panel en yesofibra pivotado paso 100 mm	30% de la superficie	
1111110	Cola para fijación paneles en yesofibra MAPEI ULTRABOND MS RAPID	Una botella cada m ²	
1115120	Tubo RDZ Clima PB 12x1,3 mm	Paso medio 10 cm. Longitud Total = superficie/0,1 [m ² /m]	
1200050	Cornisa perimetral SLIM 5	1 metro cada m ²	
Alternativas	11812xx	Colector TOP COMPOSIT Ø12	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 60÷70 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
	14202xx	Colector TOP COMPOSIT Ø12 montado en cuerpo armario	
	3POxxdyQn2	Kit PF con colector CONTROL	
	3PPxxdyQn2	Kit PF con colector COMPOSIT	
	3EOxxdyQn2	Kit Easy-Clima con colector CONTROL	
	3EPxxdyQn2	Kit Easy-Clima con colector COMPOSIT	
	3VOxxdyQn2	Kit VJ 0-10 con colector CONTROL	
3VPxxdyQn2	Kit VJ 0-10 con colector COMPOSIT		
1130512	Curvas de apoyo abiertas Ø12	N. 2 por circuito	
1111120	Primer para estender sobre panel en yesofibra antes de la nivelina; mod. MAPEI ECOPRIM T.	0,15 Litros cada m ²	
1111130	Nivelina de cobertura (cemento); mod. MAPEI NOVOPLAN MAXI	Material necesario. 12 Kg cada m ²	

Cemento y Primer alternativos

Solución KNAUF:

Primer modelo E-GRUND.

Nivelina: masa cementosa que envuelve las tuberías (cemento), modelo NE 415 AUTOLIVELLINA

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	11576xx	Cuerpo armario SLIM	1 por colector
Alt.	11583xx	Marco y puerta fino para cuerpo armario SLIM	1 por cuerpo armario
	11584xx	Marco y puerta realzado para cuerpo armario SLIM	
	1901250	Film barrera humedad	Usar si hay riesgo humedad de ascenso. Requisitos: superficie a cubrir +20%
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,08 litros por metro de tubo Ø14 mm, el total instalación se mide mediante con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

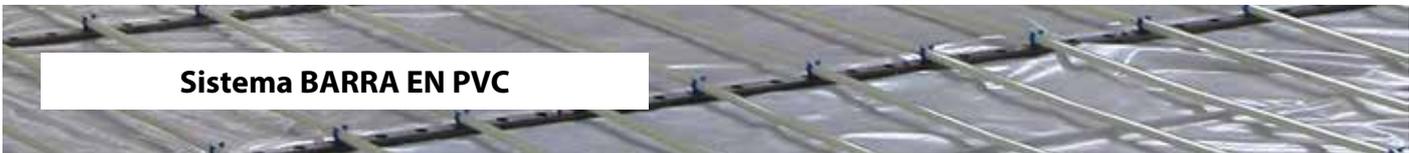
3 SISTEMAS INDUSTRIALES

Las instalaciones de calefacción por suelo resultan particularmente adecuadas para ser instaladas en edificios como los industriales que presentan alturas elevadas, debido a que la difusión del calor por irradiación permite calentar a la altura del hombre. La uniformidad de las temperaturas, asegura una agradable sensación de bienestar físico, permite mantener la instalación a una temperatura de gestión muy baja, reduciendo sensiblemente los consumos respecto a las instalaciones tradicionales. El sistema por suelo a la vez consiente trabajar en ambientes agradables, saludables, libres de espacios y privados de movimientos de aire y polvo.

Las soluciones industriales de RDZ:



Sistema PERFILADO INDUSTRIAL



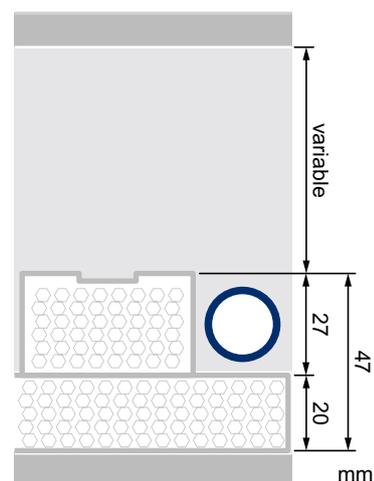
Sistema BARRA EN PVC



Sistema INDUSTRIAL SOBRE MALLAZO

PERFILADO INDUSTRIAL

El sistema industrial RDZ con panel perfilado de alta densidad es el ideal para la calefacción de naves industriales donde se quiera privilegiar la potencia térmica de la instalación reduciendo al mínimo la inercia. El panel aislante puede ser colocado directamente sobre el terreno debidamente nivelado después de una oportuna impermeabilización. La elección de este sistema resulta particularmente indicada en las construcciones con terrenos con alto nivel de humedad. El panel es producido en conformidad a la normativa UNE EN 13163, estampado en hidropelencia a célula cerrada.

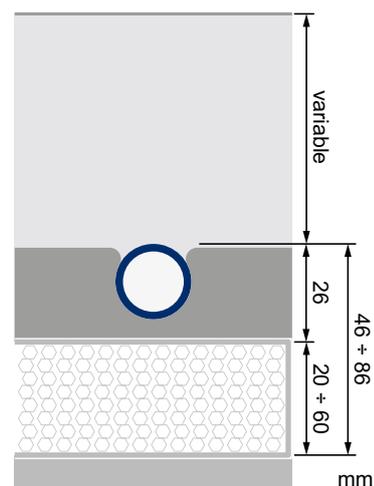


Materiales necesarios		
Código	Descripción	Requisitos
1040240 1040232	Panel industrial perfilado espesor 20 mm	Superficie a cubrir +3%
1901250	Film barrera humedad	Superficie a cubrir +20%
1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
1071110	Cornisa perimetral industrial 300 mm	Calcular el perímetro del edificio
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 140 mtrs. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	1142028	Vaina para juntas dilatación Ø28 mm	2 por cada paso de una junta
Alt.	1158075	Armario externo para colectores long. 75 cm	1 por colector
	1158100	Armario externo para colectores long. 100 cm	
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

BARRA EN PVC TUBO 20

El sistema industrial RDZ con BARRA DE SOPORTE Ø 20 mm es el ideal para calefacción por suelo de naves donde no se requieran armaduras especiales para el hormigón. El sistema se compone de una barra en PVC con perfil en U para alojar la tubería Ø 20 mm, separada 100 mm, dotada de banda inferior adhesiva para la fijación sobre el film de polietileno con o sin aislamiento térmico. Clips especiales de 40 mm y tacos de fijación, ambos en material plástico, sirven de anclaje a la barra de soporte en la capa de aislamiento térmico y tacos en material plástico garantizan que los paneles no se levanten durante la colocación de la tubería.



Materiales necesarios

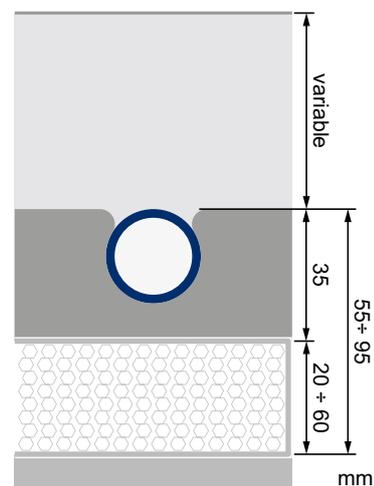
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
Alternativas	1030230	Panel aislante liso extruido 20 mm	
	1130130	Panel aislante liso extruido machihembrado 30 mm	
	1130140	Panel aislante liso extruido machihembrado 40 mm	
	1130150	Panel aislante liso extruido machihembrado 50 mm	
	1130160	Panel aislante liso extruido machihembrado 60 mm	
	1901250	Film barrera humedad	Usar si existe humedad ascendente. Superficie a cubrir +20%
	1901250	Film de protección en PE para posicionar sobre aislamiento	Superficie a cubrir +20%
	1012240-1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
	1071110	Cornisa perimetral industrial 300 mm	Calcular el perímetro del edificio
	1062120	Barra de soporte en PVC tubo Ø20, paso 50 mm	0,9 m cada m ²
1062140	Clips para fijación barra en PVC sobre aislante	1 clip cada metro de barra	
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 140 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media	
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito	

**BARRA EN PVC
TUBO 20**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	1142028	Vaina para juntas dilatación Ø28 mm	2 por cada paso de una junta
	1130001	Bridas sujetatubo	Aconsejado para la salida del colector. Es buena norma prever la rejilla antiretiro. 6 bridas cada circuito
Alt.	1158075	Armario externo para colectores long. 75 cm	1 por colector
	1158100	Armario externo para colectores long. 100 cm	
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

BARRA EN PVC TUBO 25

El sistema industrial RDZ con BARRA DE SOPORTE Ø 25 mm es el ideal para calefacción por suelo de naves donde no se requieran armaduras especiales para el hormigón. El sistema se compone de una barra en PVC con perfil en U para alojar la tubería Ø 25 mm, separada 100 mm, dotada de banda inferior adhesiva para la fijación sobre el film de polietileno con o sin aislamiento térmico. Clips especiales de 40 mm y tacos de fijación, ambos en material plástico, sirven de anclaje a la barra de soporte en la capa de aislamiento térmico y tacos en material plástico garantizan que los paneles no se levanten durante la colocación de la tubería.



Materiales necesarios

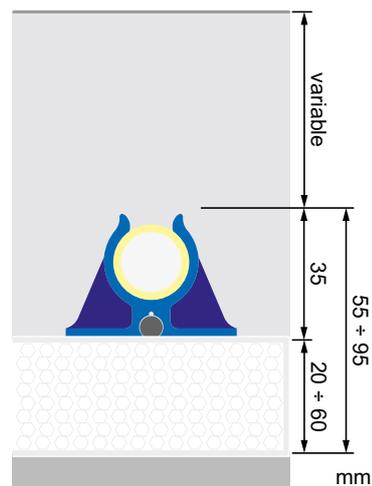
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
Alternativas	1030230	Panel aislante liso extruido 20 mm	Superficie a cubrir +3%
	1130130	Panel aislante liso extruido machihembrado 30 mm	
	1130140	Panel aislante liso extruido machihembrado 40 mm	
	1130150	Panel aislante liso extruido machihembrado 50 mm	
	1130160	Panel aislante liso extruido machihembrado 60 mm	
	1901250	Film barrera humedad	Usar con humedad ascendente. Superficie a cubrir +20%
	1901250	Film de protección en PE a posicionar sobre aislamiento	Superficie a cubrir +20%
	1013920 1013900	Tubo RDZ Tech PE-Xa 25x2,3	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
	1071110	Cornisa perimetral industrial 300 mm	Calcular el perímetro del edificio
	1062125	Barra de soporte en PVC tubo Ø25, paso 100 mm	0,9 m cada m ²
	1062140	Clips para fijación barra en PVC sobre aislante	1 clip cada metro de barra
	11450xx	Colector INDUSTRY en acero inox tubo Ø25	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 190 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
	1141000	Pareja soportes para colector INDUSTRY	1 pareja cada colector
	1140025	Curvas de apoyo abiertas Ø25	N. 2 por circuito

Materiales opcionales

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	1142040	Vaina para juntas dilatación Ø40 mm	2 por cada paso de una junta
	1130001	Bridas sujetatubo	Aconsejado para la salida del colector. Es buena norma prever la rejilla antiretiro. 6 bridas cada circuito
Alternativas	1158075	Armario externo para colectores long. 75 cm	1 por colector
	1158100	Armario externo para colectores long. 100 cm	
	1158120	Armario externo para colectores long. 120 cm	
	1158140	Armario externo para colectores long. 140 cm	
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,32 litros por metro de tubo Ø25 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

INDUSTRIAL MALLAZO TUBO 20

El sistema INDUSTRIAL SOBRE MALLAZO, pensado expresamente para las aplicaciones industriales de grandes dimensiones, puede ser colocado directamente sobre terreno nivelado después de la oportuna impermeabilización o sobre una eventual capa de material aislante (paneles planos o capas aislantes). El sistema prevé el anclaje de la tubería PE-X diám. 20 mm sobre el mallazo utilizando los clips industriales.



Materiales necesarios

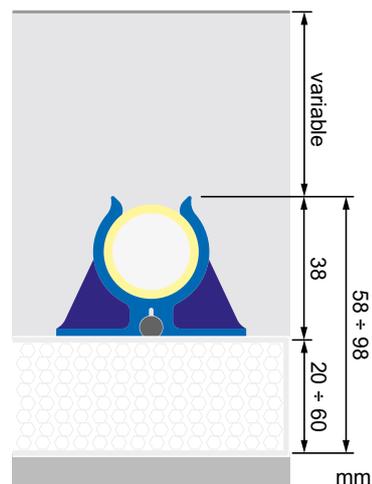
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
Alternativas	1030230	Panel aislante liso extruido 20 mm	
	1130130	Panel aislante liso extruido machihembrado 30 mm	
	1130140	Panel aislante liso extruido machihembrado 40 mm	
	1130150	Panel aislante liso extruido machihembrado 50 mm	
	1130160	Panel aislante liso extruido machihembrado 60 mm	
	1901250	Film barrera humedad	Usar con humedad ascendente. Superficie a cubrir +20%
	1901250	Film de protección en PE a posicionar sobre aislamiento	Superficie a cubrir +20%
	1012240 1012600	Tubo RDZ Tech PE-Xc 20x2	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
	1071110	Cornisa perimetral industrial 300 mm	Calcular el perímetro del edificio
	1140206	Clips para mallazo Ø6 mm, tubo Ø20 mm	1,5 cada metro de tubo
11539xx	Colector CONTROL Ø 20	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 140 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media	
1140020	Curvas de apoyo abiertas Ø20	N. 2 por circuito	

**INDUSTRIAL MALLAZO
TUBO 20**

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	1142028	Vaina para juntas dilatación Ø28 mm	2 por cada paso de una junta
	1130001	Bridas sujetatubo	Aconsejado para la salida del colector. Es buena norma prever la rejilla antiretiro. 6 bridas cada circuito
Alt.	1158075	Armario externo para colectores long. 75 cm	1 por colector
	1158100	Armario externo para colectores long. 100 cm	
Alternativas	1055220	Cabezal electrotérmico Black 230V	
	1056220	Cabezal electrotérmico Black 230V c/micro	
	1057230	Cabezal electrotérmico 230V	Modelo aconsejado
	1507240	Cabezal electrotérmico 230V c/micro	Modelo aconsejado
	1066240	Cabezal electrotérmico 24V c/micro	
	1053032	Pareja grupo inicial para colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1053040	Medidor caudal/temperatura colector CONTROL	1 por cada salida del colector CONTROL
	1160151	Aislamiento pareja grupo inicial colector CONTROL	1 por cada pareja grupo inicial colector CONTROL
	1160152	Aislamiento pareja grupo final colector CONTROL	1 por cada colector CONTROL
	1160155	Aislamiento colector CONTROL módulo 5 salidas	1 módulo cada 5 salidas
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,2 litros por metro de tubo Ø20 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

INDUSTRIAL MALLAZO TUBO 25

El sistema INDUSTRIAL SOBRE MALLAZO, pensado expresamente para las aplicaciones industriales de grandes dimensiones, puede ser colocado directamente sobre terreno nivelado después de la oportuna impermeabilización o sobre una eventual capa de material aislante (paneles planos o capas aislantes). El sistema prevé el anclaje de la tubería PE-X diám. 20 mm sobre el mallazo utilizando los clips industriales. Para la calefacción de grande superficies se utiliza la tubería PE-Xa diám 25 mm junto a los colectores en acero inox diámetro 2”.



Materiales necesarios

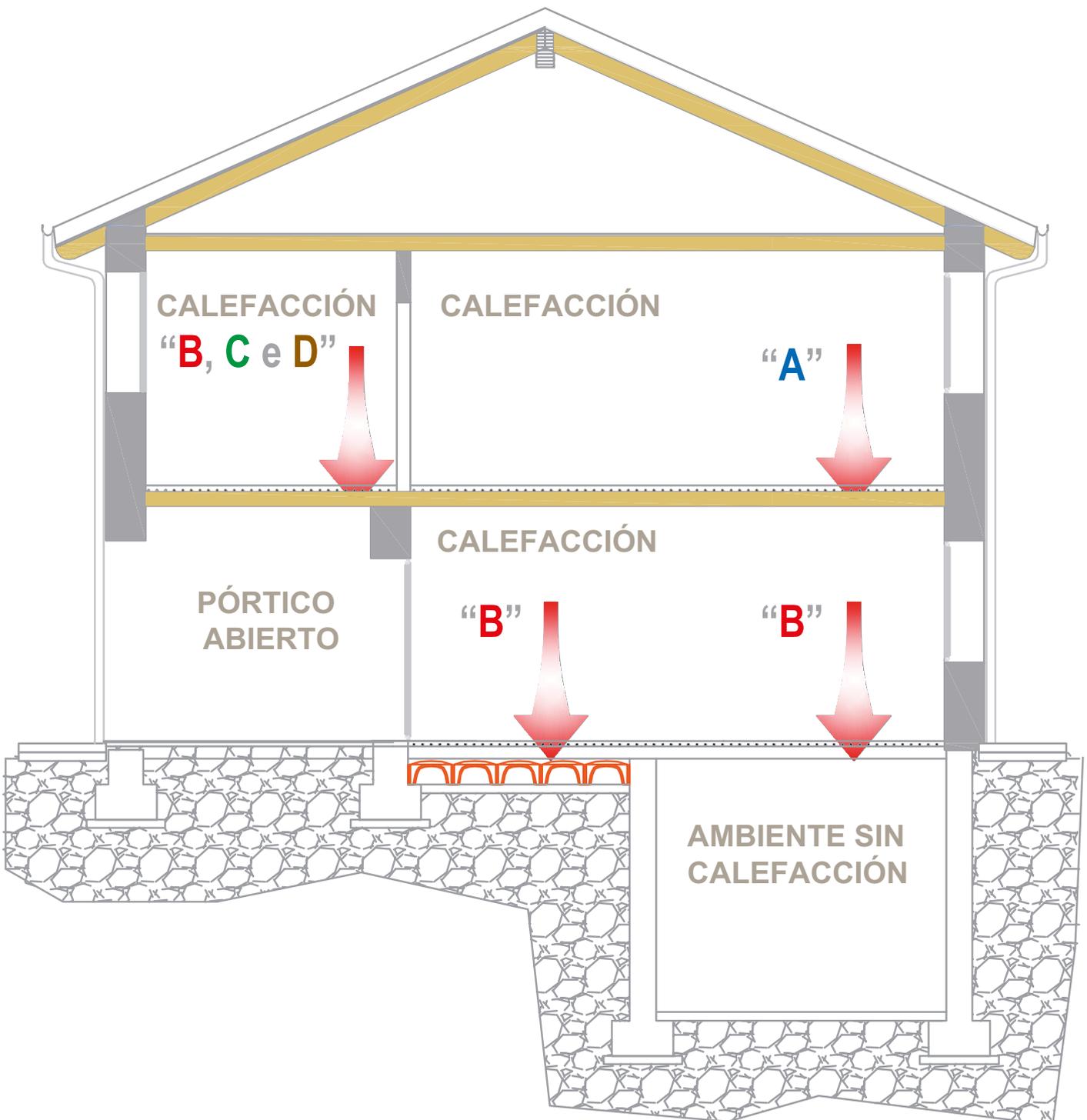
Materiales necesarios			
	Código	Descripción	Requisitos
Alternativas	1030230	Panel aislante liso extruido 20 mm	Superficie a cubrir +3%
	1130130	Panel aislante liso extruido machihembrado 30 mm	
	1130140	Panel aislante liso extruido machihembrado 40 mm	
	1130150	Panel aislante liso extruido machihembrado 50 mm	
	1130160	Panel aislante liso extruido machihembrado 60 mm	
	1901250	Film barrera humedad	Usar con humedad ascendente. Superficie a cubrir +20%
	1901250	Film de protección en PE a posicionar sobre aislamiento	Superficie a cubrir +20%
	1013920 1013900	Tubo RDZ Tech PE-Xa 25x2,3	En función del paso medio. Longitud Total = superficie/paso [m ² /m]
	1071110	Cornisa perimetral industrial 300 mm	Calcular el perímetro del edificio
	1140625	Clips para mallazo Ø6 mm, tubo Ø25 mm	1,5 cada metro de tubo
	11450xx	Colector INDUSTRY en acero inox tubo Ø25	Longitud media circuitos (indicativa para civil): 190 metros. N. conexiones colector = Requisitos tubo/Longitud media
	1141000	Pareja soportes para colector INDUSTRY	1 pareja cada colector
	1140025	Curvas de apoyo abiertas Ø25	N. 2 por circuito

Materiales opcionales

Materiales opcionales			
	Código	Descripción	Requisitos
	1142040	Vaina para juntas dilatación Ø40 mm	2 por cada paso de una junta
	1130001	Bridas sujetatubo	Aconsejado para la salida del colector. Es buena norma prever la rejilla antiretro. 6 bridas cada circuito
Alternativas	1158075	Armario externo para colectores long. 75 cm	1 por colector
	1158100	Armario externo para colectores long. 100 cm	
	1158120	Armario externo para colectores long. 120 cm	
	1158140	Armario externo para colectores long. 140 cm	
	1091103 1091110	INIBITOR XR20	Requisitos: 2% del contenido de agua. Indicación: 0,32 litros por metro de tubo Ø25 mm, el total instalación se mide mediamente con contenido doble del tubo, excluidos los depósitos inerciales

Capas de aislamiento					
	Ambiente debajo calefactado	Ambiente debajo no calefactado o calefactado de forma no continua o directamente sobre suelo*	Temperatura del aire exterior debajo		
			Temperatura externa de proyecto $T_d \geq 0\text{ °C}$	Temperatura externa de proyecto $0 > T_d \geq -5\text{ °C}$	Temperatura externa de proyecto $-5\text{ °C} > T_d \geq -15\text{ °C}$
Resistencia Térmica $R_{\lambda,ins}$ ($\text{m}^2 \text{ K / W}$)	0.75 "A"	1.25 "B"	1.25	1.50 "C"	2.00 "D"

(*) Con un nivel de aguas freáticas $\leq 5\text{m}$. el valor deberá ser aumentado.



Paneles con pivotes			
Tipo panel	Espesor nominal del panel S [mm]	Espesor equivalente* del panel S_{EQ} [mm]	Resistencia térmica según UNE EN 1264 R_{λ,INS} [m²K / W]
ACOUSTIC PLUS 20	48	39,5	0,80
ACOUSTIC PLUS 30	58	40,5	1,05
BASIC 20	48	28	0,75
BASIC 30	58	38	1,05
COVER 20	48	29	0,80
COVER 30	58	39	1,10
COVER 40	68	48,9	1,35
COVER 50	78	58,7	1,65
COVER 60	89,5	70,1	2,00
COVER HP 20	48	29	0,90
COVER HP 30	58	39	1,25
COVER HP 38	66	46,9	1,50
COVER HP 54	82	62,6	2,00
NEW PLUS	33	18	0,50
COTA ZERO	28	12,5	0,35

(*) El espesor equivalente del panel (S_{EQ}) viene entendido como espesor medio geométrico

Paneles Lisos			
Tipo panel	Espesor nominal del panel S [mm]	Espesor equivalente* del panel S_{EQ} [mm]	Resistencia térmica según UNE EN 1264 R_{λ,INS} [m²K / W]
COVER HP LISO 20	20	20	0,60
COVER HP LISO 30	30	30	0,95
COVER HP LISO 38	38	38	1,20
COVER HP LISO 54	54	54	1,70
MANTA ACOUSTIC	10	10	0,25
LISO EXTRUIDO 20	20	20	0,60
LISO EXTRUIDO 30	30	30	0,90
LISO EXTRUIDO 40	40	40	1,20
LISO EXTRUIDO 50	50	50	1,45
LISO EXTRUIDO 60	60	60	1,75
PL20	20	20	0,80
PL30	30	30	1,25
PL40	40	40	1,65
PL50	50	50	2,05
PANEL NATURAL	20	20	0,40



FAG0AZ006AC.00
06/2019



RDZ S.p.A.
📍 V.le Trento, 101 (S.S. 13 Km 64.5) 33077 SACILE (PN) - Italy
☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax + 39 0434.787522
🌐 www.rdz.it ✉ rdzcentrale@rdz.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**