

W62 E Trasdodos Autoportantes Knauf

W623 E - Trasdoso autoportante - con CD 60/27

W625 E - Trasdoso autoportante - con Montantes, una sola placa)

W626 E - Trasdoso autoportante - con Montantes, doble placa

W628 E - Trasdoso autoportante - tipo B con Montantes EI 20' - 90'

K251 E - Trasdoso autoportante Patinillos - tipo A con Montantes, Placa A1 EI 120'

K251 E - Trasdoso autoportante - tipo B con Montantes, Placa A1 EI 120'

Nuevo

- Sistemas con protección al fuego por ambas caras

W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

Aislamiento acústico en cumplimiento del CTE



Trasdosado sobre una cara del muro base

Datos técnicos del muro			Sistema Trasdosado W625 Espesor de placa : 15 mm		Sistema Trasdosado W626 Espesor de placa : 2x12,5 mm	
Material	Peso por unidad de superficie	Aislamiento acústico a ruido aéreo, R_A	Aislamiento acúst. muro + trasdosado R_A (dBA)	Incremento acúst. trasdosado ΔR_A (dBA)	Aislamiento acúst. muro + trasdosado R_A (dBA)	Incremento acúst. trasdosado ΔR_A (dBA)
	kg/m ²	R_A				
Ladrillo hueco doble de 8 cm sin guarnecido	76	38,5	55,8	17,3	61	22,5
Ladrillo hueco doble de 8 cm con guarnecido de yeso de 12 mm	103,5	42,7	58,2	15,5	63,2	20,5
1/2 pie de ladrillo hueco doble con guarnecido de yeso de 12 mm	151	46,6	61,4	14,3	68	16,9
1/2 pie de ladrillo perforado con guarnecido de yeso de 12 mm	161,3	47,7	62,5	14,8	69,1	21,4
Fabrica de ladrillo de 1/2 pie perforado cara vista. Enfoscado de cemento de 15 mm	225	50,9	64,8	13,9	-	-

Trasdosado sobre ambas caras del muro base

Datos técnicos del muro			Sistema Doble Trasdosado W625 Espesor de placa : 15 mm		Sistema Doble Trasdosado W626 Espesor de placa : 2x12,5 mm	
Material	Peso por unidad de superficie	Aislamiento acústico a ruido aéreo, R_A	Aislamiento acúst. muro+trasdosados R_A (dBA)	Incremento acúst. trasdosados ΔR_A (dBA)	Aislamiento acúst. muro+trasdosados R_A (dBA)	Incremento acúst. trasdosados ΔR_A (dBA)
	kg/m ²	R_A				
Ladrillo hueco doble de 8 cm con guarnecido de yeso de 12 mm	103,5	42,7	59,6	16,9	65	22,3
1/2 pie de ladrillo hueco doble con guarnecido de yeso de 12 mm	151	46,6	> 61,4	> 14,3	> 68	> 16,9
1/2 pie de ladrillo perforado con guarnecido de yeso de 12 mm	161,3	47,7	64	16,3	70,6	22,9

Nota

Todos los sistemas de trasdosados deben incluir lana mineral.
Espesor ≥ 40 mm. Resistividad al fuego del aire, $r \geq 5$ KPa · s/m²

W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

Aislamiento térmico en cumplimiento del CTE



Trasdosado sobre una cara del muro base

Datos técnicos del muro			Sistema Trasdosado W625 Espesor de placa : 15 mm		Sistema Trasdosado W626 Espesor de placa : 2x12,5 mm	
Material	Peso por unidad de superficie	Resistencia térmica R_m	Resistencia térmica R (m ² K/W)	Trasmittancia térmica U (W/m ² K)	Resistencia térmica R (m ² K/W)	Trasmittancia térmica U (W/m ² K)
	kg/m ²	m ² K/W				
Ladrillo hueco doble de 8 cm sin guarnecido	76	0,44	2,02	0,49	2,06	0,48
Ladrillo hueco doble de 8 cm con guarnecido de yeso de 12 mm	103,5	0,52	2,10	0,47	2,14	0,46
1/2 pie de ladrillo hueco doble con guarnecido de yeso de 12 mm	151	0,57	2,15	0,46	2,19	0,45
1/2 pie de ladrillo perforado con guarnecido de yeso de 12 mm	161,3	0,49	2,07	0,48	2,11	0,47
Fabrica de ladrillo de 1/2 pie perforado cara vista. Enfoscado de cemento de 15 mm	225	0,33	1,91	0,52	1,95	0,51

Trasdosado sobre ambas caras del muro base

Datos técnicos del muro			Sistema Doble Trasdosado W625 Espesor de placa : 15 mm		Sistema Doble Trasdosado W626 Espesor de placa : 2x12,5 mm	
Material	Peso por unidad de superficie	Resistencia térmica R_m	Resistencia térmica R (m ² K/W)	Trasmittancia térmica U (W/m ² K)	Resistencia térmica R (m ² K/W)	Trasmittancia térmica U (W/m ² K)
	kg/m ²	m ² K/W				
Ladrillo hueco doble de 8 cm sin guarnecido	76	0,44	2,08	0,48	2,16	0,46
Ladrillo hueco doble de 8 cm con guarnecido de yeso de 12 mm	103,5	0,52	2,16	0,46	2,24	0,44
1/2 pie de ladrillo hueco doble con guarnecido de yeso de 12 mm	151	0,57	2,21	0,45	2,29	0,43
1/2 pie de ladrillo perforado con guarnecido de yeso de 12 mm	161,3	0,49	2,13	0,47	2,21	0,45
Fabrica de ladrillo de 1/2 pie perforado cara vista. Enfoscado de cemento de 15 mm	225	0,33	1,97	0,50	2,05	0,48

Ejemplo de cálculo

$R = R_{si} + R_m + R_{PYL} + R_{AT} + R_{CA} + R_{se}$
 $R_{si} = R_{se}$ Resistencias térmicas superficiales de particiones interiores
 R_m = Resistencia térmica al muro base
 R_{PYL} = Resistencia térmica de la placa de yeso laminado

R_{AT} = Resistencia térmica de la lana mineral (para este calculo se ha considerado $e = 40$ mm y $\lambda = 0,036$ W/m.K)
 R_{CA} = Resistencia térmica de la camara de aire entre el muro base y el trasdosado (se ha considerado 10 mm)

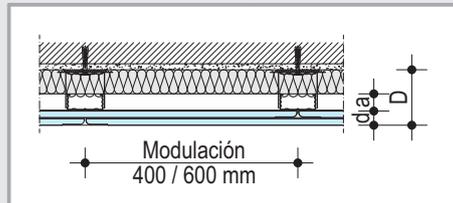
W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

Trasdosados sin resistencia al fuego - Alturas máximas



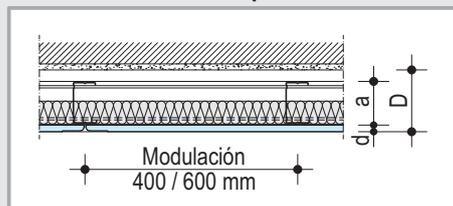
Sistema	Dimensiones en mm			Peso	Altura máxima *)
	D	Tipo estructura a	Espesor de placa d	ap. kg/m ²	Tipo de local

W623 Trasdosado Autoportante Knauf con maestra 60/27 - Arriostrado



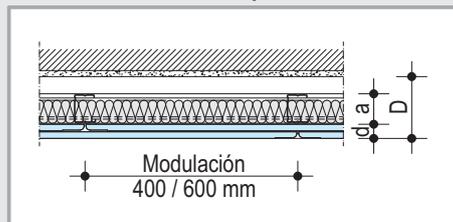
42	27	15	15	10,00
52		2x12,5	23	

W625 Trasdosado Autoportante libre Knauf con canal y montante



≥ 85	70	15	16	una placa
≥ 105	90	15	17	Ver tabla

W626 Trasdosado Autoportante libre Knauf con canal y montante



≥ 73	48	2x12,5	21	dobles placa
≥ 95	70	2x12,5	22	Ver tabla
≥ 115	90	2x12,5	23	

Altura máxima de Trasdosados sin Resistencia al Fuego

Trasdosados con perfiles cada 600 mm.										
Perfiles	Momento de inercia cm ⁴	W623*		W625-628			W626-628			
		≥ 15	≥ 2x12,5	Espesores de placa			1x18	2x12,5	2x15	2x18
Acero galvanizado 0,6 mm										
Maestra 47/17	0,39	1,20	1,20	-	-	-	-	-	-	-
Maestra 60/27	1,89	1,50	1,50	-	-	-	-	-	-	-
48x35 mm.	2,9	-	-	No se permite utilizar una sola placa de 12,5 mm	2,15	2,15	2,55	2,55	2,85	2,85
48x35 mm. en H	5,8	-	-	(según normativa de ATEDY)	2,55	2,55	3,00	3,00	3,40	3,40
70x40 mm.	7,7	-	-		2,70	2,70	3,20	3,20	3,60	3,60
70x40 mm. en H	15,4	-	-		3,25	3,25	3,85	3,85	4,30	4,30
90x40 mm.	13,7	-	-		3,15	3,15	3,75	3,75	4,20	4,20
90x40 mm. en H	27,4	-	-		3,75	3,75	4,45	4,45	4,95	4,95
Trasdosados con perfiles cada 400 mm.										
Maestra 47/17	0,39	1,30	1,30	-	-	-	-	-	-	-
Maestra 60/27	1,89	1,60	1,60	-	-	-	-	-	-	-
48x35 mm.	2,9	-	-	2,35	2,35	2,80	2,80	3,15	3,15	3,15
48x35 mm. en H	5,8	-	-	2,80	2,80	3,35	3,35	3,75	3,75	3,75
70x40 mm.	7,7	-	-	3,00	3,00	3,60	3,60	4,00	4,00	4,00
70x40 mm. en H	15,4	-	-	3,55	3,55	4,25	4,25	4,75	4,75	4,75
90x40 mm.	13,7	-	-	3,45	3,45	4,15	4,15	4,60	4,60	4,60
90x40 mm. en H	27,4	-	-	4,15	4,15	4,90	4,90	5,50	5,50	5,50

* Altura máxima: Con maestras hasta 10,00 m. Con montantes no tiene limitación pero se recomienda colocar a 9,00 m. una línea continua de arriostramientos.

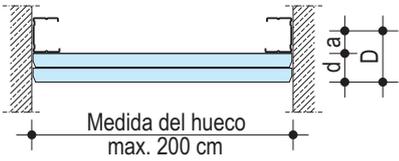
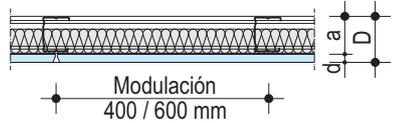
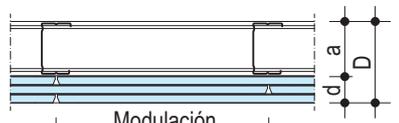
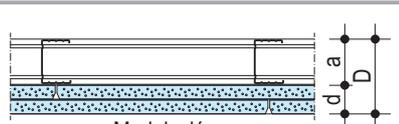
Nota La altura reflejada es la distancia entre puntos de arriostramiento rígido de los perfiles al muro base, suelo o techo, para evitar que pandee. Para sistemas con resistencia al fuego, consultar con el Dpto. Técnico.

W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

Datos técnicos



Trasdosados / Patinillos de instalaciones

Sistema	EI	Dimensiones en mm				Peso ap. kg/m ²	Aislamiento		
		D	Estructura a	Espesor de placa d	Tipo de placa		Tipo	Densidad kg/m ³	Esp. mm
K251 Trasdosado Knauf con montante (Tipo A). Patinillo de instalaciones									
 <p>Medida del hueco max. 200 cm</p> <p>Ensayo: 5027929 y 10/2051-3204</p>	EI 120 ambas caras	85	Perfil angular 50x35x0,7	2x25	Knauf Fireboard (A1)	41	-		
		85	Montante 48x36x0,6						
W628 Cerramiento Knauf con montante y canal (Tipo B)									
 <p>Modulación 400 / 600 mm</p> <p>* Ensayo: 7232/06</p>	EI 20	63	Montante 48x36x0,6	15	Knauf Cortafuego (DF) (A2 - s1,d0)	16	Lana mineral S	40	40
		85	Montante 70x40x0,6						
W628 Cerramiento Knauf con montante y canal (Tipo B)									
 <p>Modulación 400 / 600 mm</p> <p>Ensayo: 7697/08 y 10/101012-2248</p>	EI 30 ambas caras	73	Montante 48x36x0,6	2x12,5	Knauf Standard (A) (A2 - s1,d0)	23	Permitida, aunque no necesaria para resistencia al fuego		
		95	Montante 70x40x0,6						
W628 Trasdosado Knauf con canal y montante (Tipo B)									
 <p>Modulación 400 / 600 mm</p> <p>Ensayo: 7233/06 y 10/2051-3202</p>	EI 60 ambas caras	78	Montante 48x36x0,6	2x15	Knauf Cortafuego (DF) (A2 - s1,d0)	27	Permitida, aunque no necesaria para resistencia al fuego		
		100	Montante 70x40x0,6						
W628 Trasdosado Knauf con canal y montantes (Tipo B)									
 <p>Modulación 400 / 600 mm</p> <p>Ensayo: 7234/06 y 10/2051-3203</p>	EI 90 ambas caras	115	Montante 70x40x0,6	3x15	Knauf Cortafuego (DF) (A2 - s1,d0)	40	Permitida, aunque no necesaria para resistencia al fuego		
		140	Montante 90x40x0,6						
K251 Trasdosado Knauf con canal y montantes (Tipo B)									
 <p>Modulación 400 / 600 mm</p> <p>Ensayo: 7235/35 y 10/102012-2249</p>	EI 120 ambas caras	120	Montante 70x40x0,6	2x25	Knauf Fireboard (A1)	41	Permitida, aunque no necesaria para resistencia al fuego		
		140	Montante 90x40x0,6						

Lana mineral

para el caso de resistencia al fuego

S

Material: clasificación A1

Temp. de fusión > 1000 C°

Espesor variable según ancho del perfil

* El sistema de trasdosado W628 Tipo B EI 20, tiene la resistencia al fuego por la cara vista (lado de las placas).

Para los demás sistemas, la resistencia al fuego ha sido ensayada por ambas caras.

W623 E Knauf Trasdosados Autoportantes

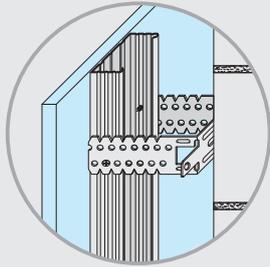
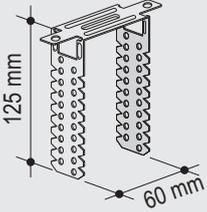
Con estructura metálica: fijado directamente, una o dos placas



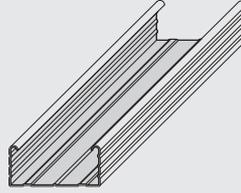
Altura máxima

Altura máxima 10 m

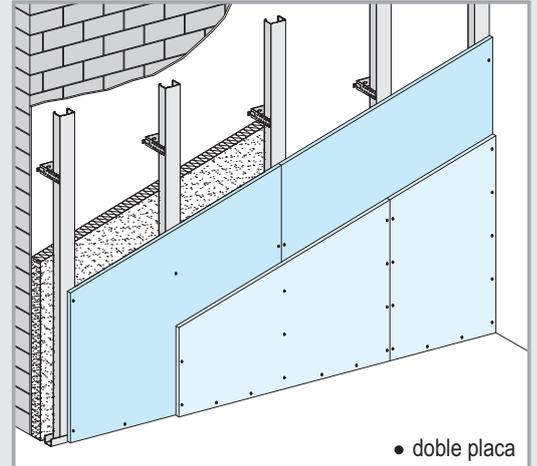
Anclaje directo para CD 60x27



Maestra CD 60x27



Placa Knauf 15 (A) mm / 2x12,5 (A) mm

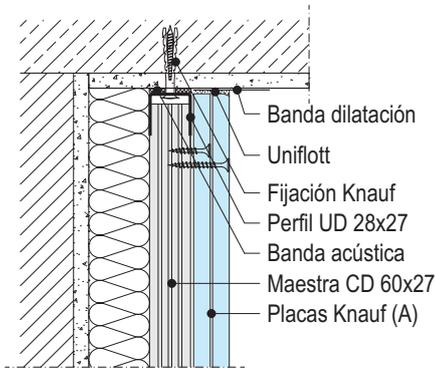


Cortar o doblar el anclaje directo según necesidad

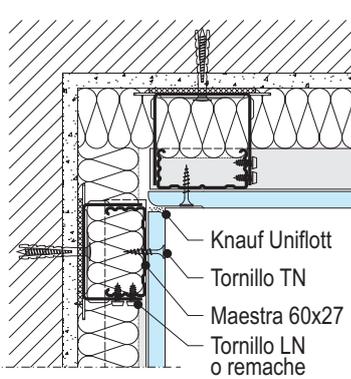
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 15 kg/m² (15 mm), ap. 23 kg/m² (2x12,5 mm)

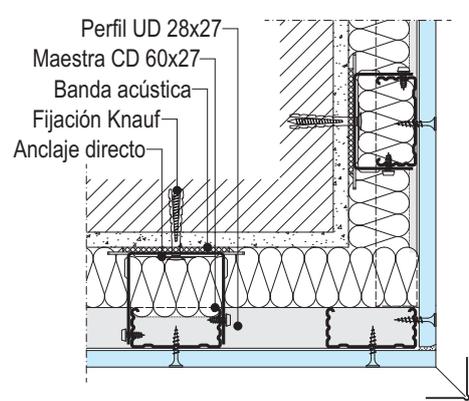
W623-VO1 Encuentro con techo



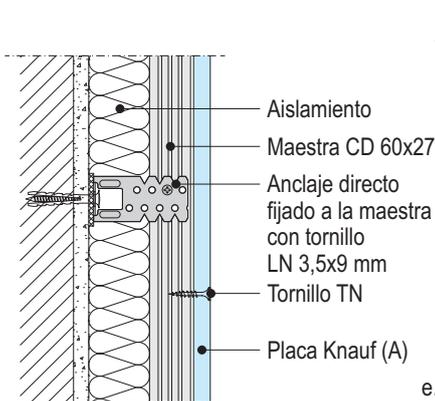
W623-A1 Rincón



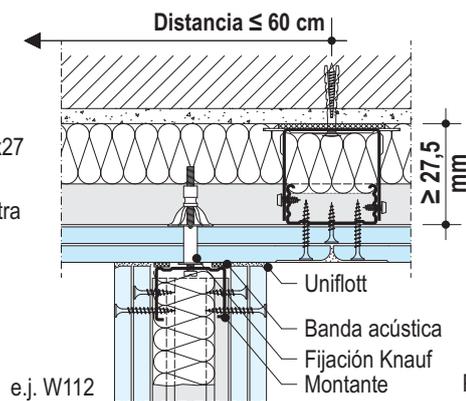
W623-E1 Esquina



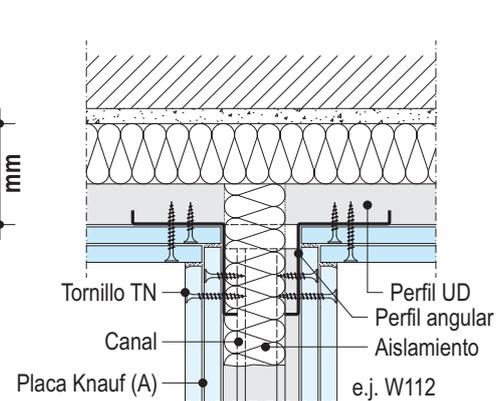
W623-VM1 Sección Vertical



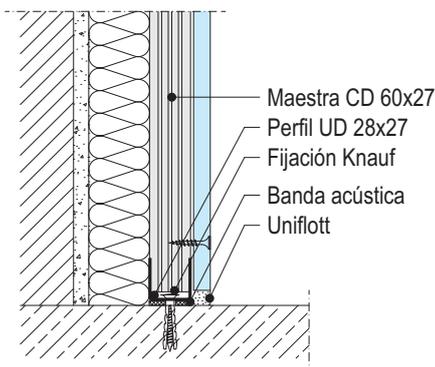
W623-B1 Encuentro en T y Junta Vertical



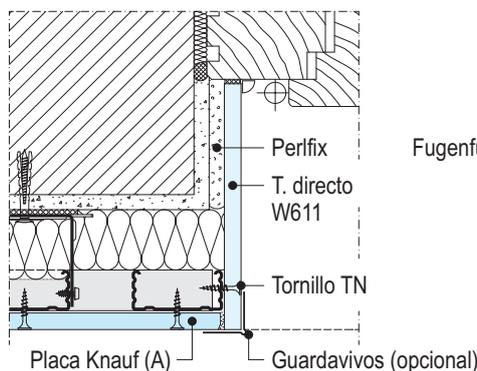
W623-C1 Encuentro en T con Perfil Angular



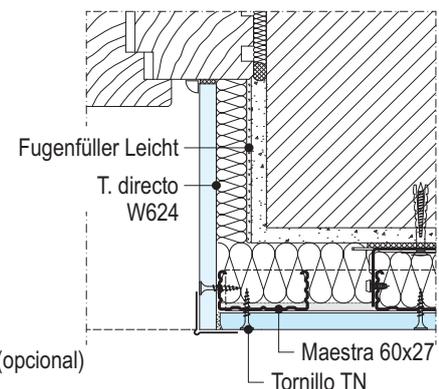
W623-VU1 Encuentro Forjado



W623-D1 Encuentro Ventana con W611



W623-D2 Encuentro Ventana con W624



W625 E Knauf Trasdosados Autoportantes

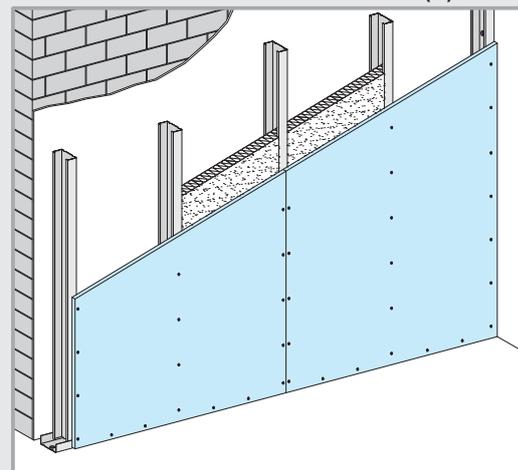
Con estructura metálica / una placa



Altura máxima Alturas según Norma UNE 102.041 IN

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima	
		Sencillos	En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 48	60	2,15	2,55
	40	2,35	2,80
Montante Knauf 70	60	2,70	3,25
	40	3,00	3,55
Montante Knauf 90	60	3,15	3,75
	40	3,45	4,15

Placa Knauf (A) 15 mm



Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 15 kg/m²

W625-VO1 Encuentro con techo	W625-A1 Rincón	W625-E1 Esquina
W625-VM1 Junta de Testa	W625-B1 Encuentro en T y Junta Vertical	W625-C1 Encuentro en T con Perfil Angular
	<p>Modulación ≤ 60 cm</p>	
W625-VU1 Encuentro Forjado	W625-D1 Encuentro Ventana con W611	W625-F1 Trampilla
		<p>Hueco de cerco 5 Hueco en tabique ≥ 30</p>

W626 E Knauf Trasdosados Autoportantes

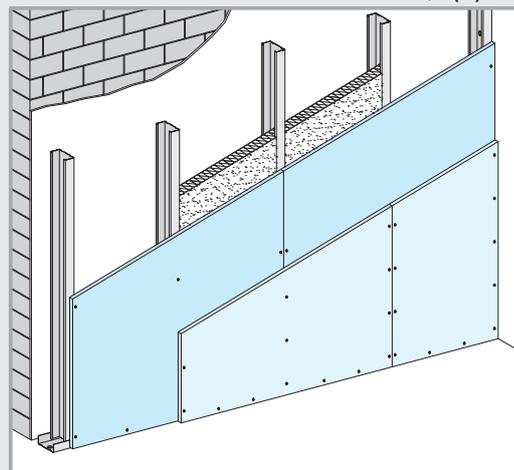
Con estructura metálica / doble placa



Altura máxima Alturas según Norma UNE 102.041 IN

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima	
		Sencillos	En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 48	60	2,55	3,00
	40	2,80	3,35
Montante Knauf 70	60	3,20	3,85
	40	3,60	4,25
Montante Knauf 90	60	3,75	4,45
	40	4,15	4,90

Placa Knauf 2x12,5 (A) mm



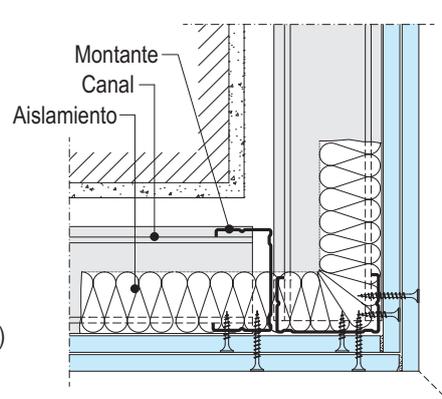
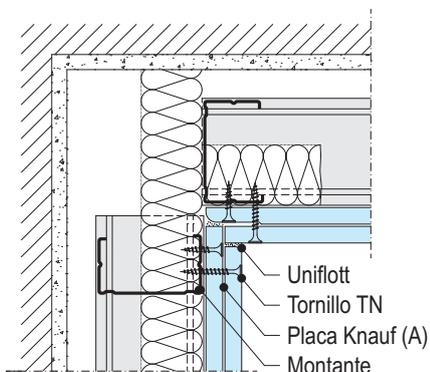
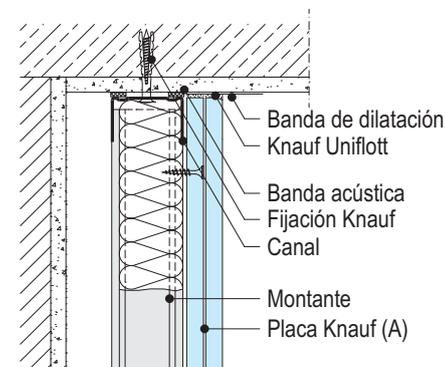
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 24 kg/m²

W626-VO1 Encuentro con techo

W626-A1 Rincón

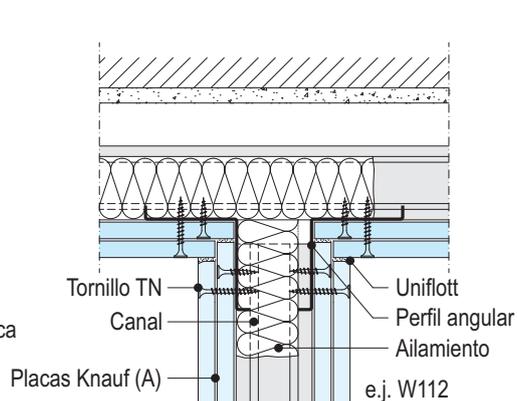
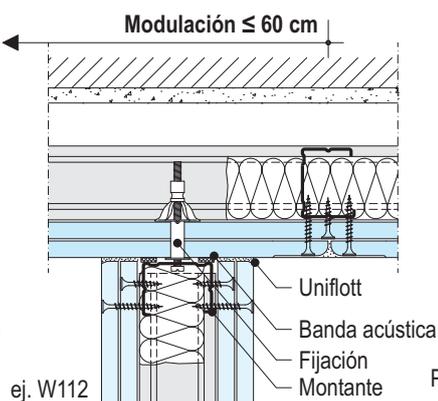
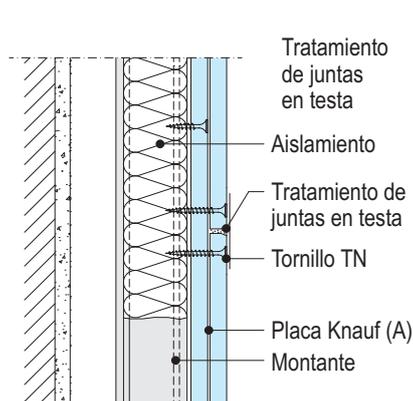
W626-E1 Esquina



W626-VM1 Junta de Testa

W626-B1 Encuentro en T y Junta Vertical

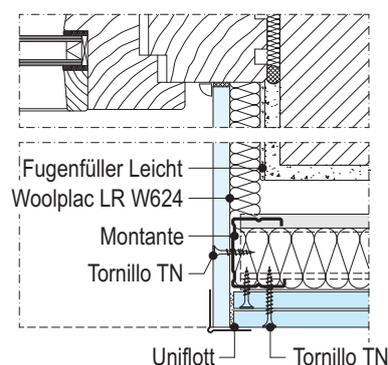
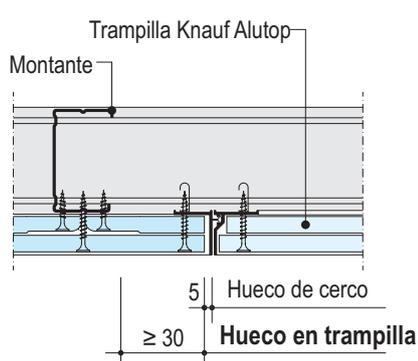
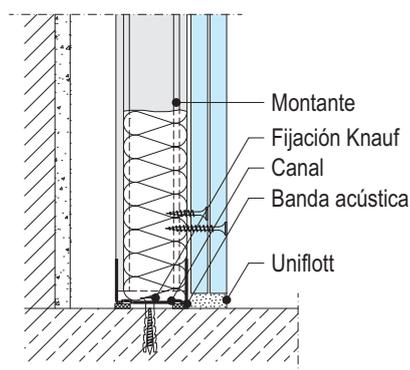
W626-C1 Encuentro en T con Perfil Angular



W626-VU1 Encuentro Forjado

W626-F1 Trampilla

W626-D1 Encuentro Ventana con W624



W628 E Knauf Trasdosados Autoportantes (Tipo B) EI 20'

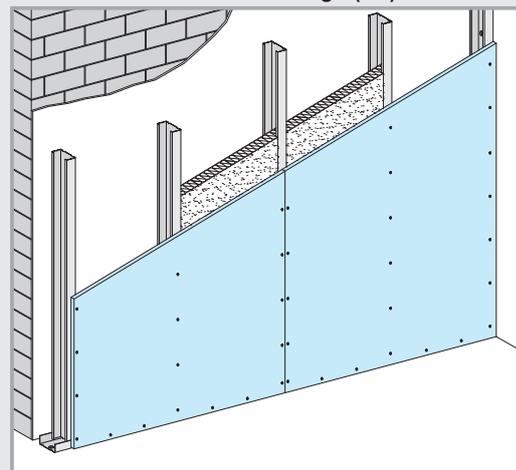
Con estructura metálica



Altura máxima Alturas según Norma UNE 102.041 IN

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima (con resistencia al fuego, s/ ensayo)	
		Sencillos	En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 48	60	2,15	2,55
	40	2,35	2,80
Montante Knauf 70	60	2,70	3,25
	40	3,00	3,55
Montante Knauf 90	60	3,15	3,75
	40	3,45	4,00

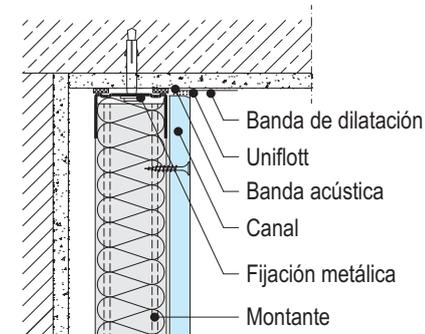
Placa Knauf Cortafuego (DF) de 15 mm



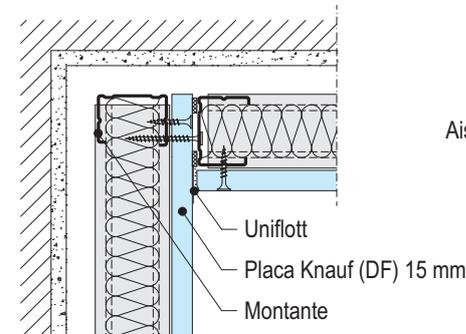
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (con aislamiento) ap. 18 kg/m²

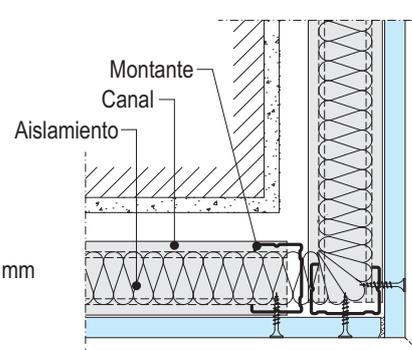
W628-VO1 Encuentro con Techo



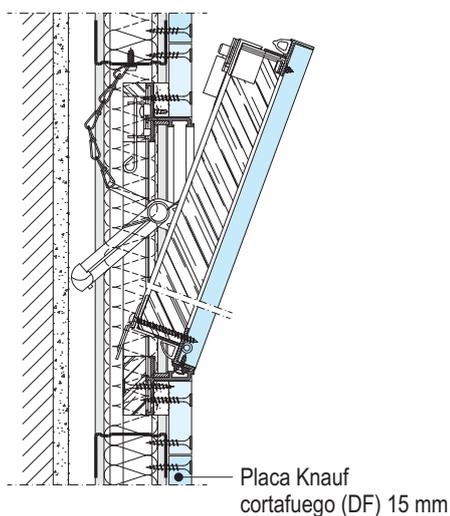
W628-A1 Rincón



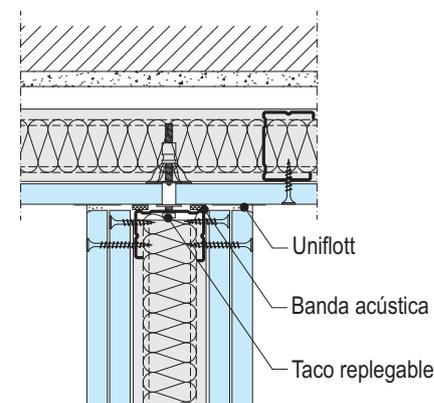
W628-D1 Esquina



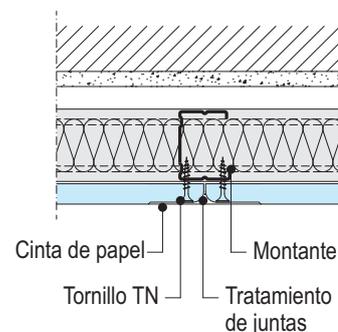
W628-VM1 Trampilla EI 20



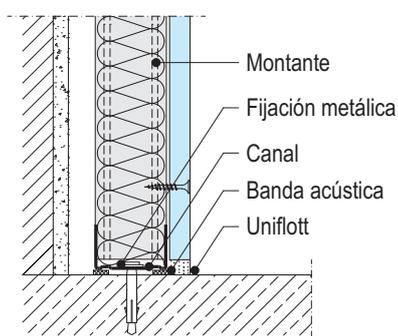
W628-B1 Encuentro en T



W628-D2 Junta Vertical



W628-VU1 Encuentro Forjado



Ensayo Trasdosado EI 20' por la cara vista

Ensayo N° 7232/06

- Placa Cortafuego (DF) 15 mm
- Lana de Roca de 40 mm y 40 Kg/m³
- Modulación montantes ≤ 600 mm
- Montante de ancho ≥ 48 mm
- Arriostramiento horizontal ver tabla

W628 E Knauf Trasdosados Autoportantes (Tipo B) EI 30'

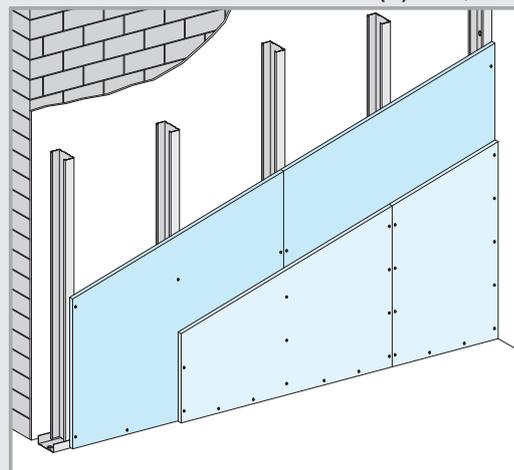
Con estructura metálica



Altura máxima Alturas según Norma UNE 102.041 IN

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima (con resistencia al fuego, s/ ensayo)	
		Sencillos	En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 48	60	2,55	3,00
	40	2,80	3,35
Montante Knauf 70	60	3,20	3,85
	40	3,60	4,00
Montante Knauf 90	60	3,75	4,00
	40	4,00	4,00

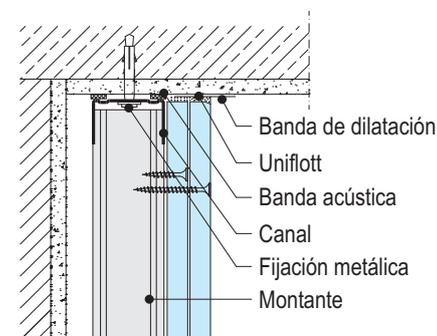
Placa Knauf Standard (A) 2x12,5 mm



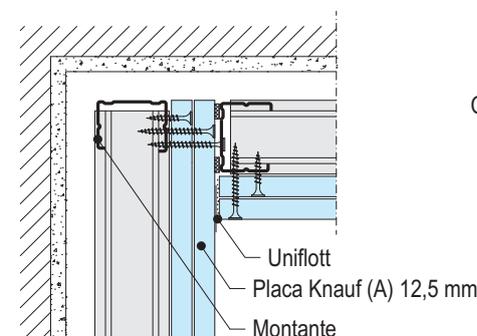
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 28 kg/m²

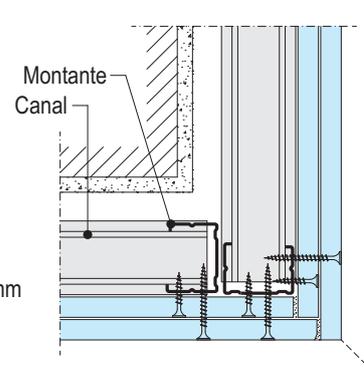
W628-VO1 Encuentro con Techo



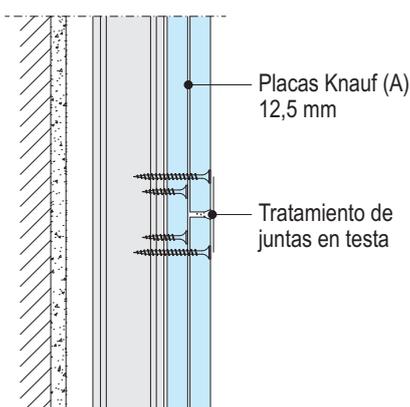
W628-A1 Rincón



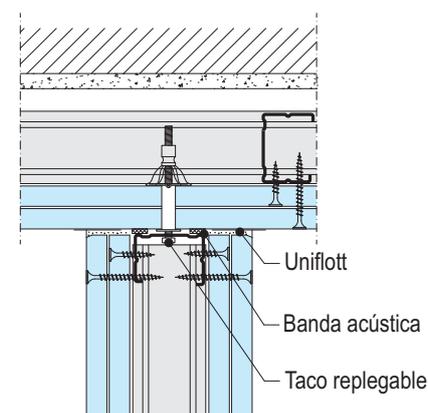
W628-D1 Esquina



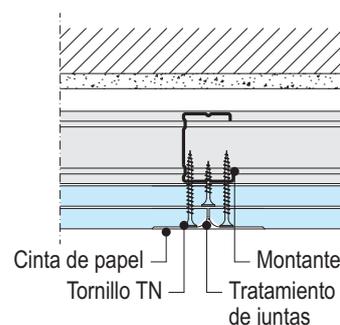
W628-VM1 Junta de Testa



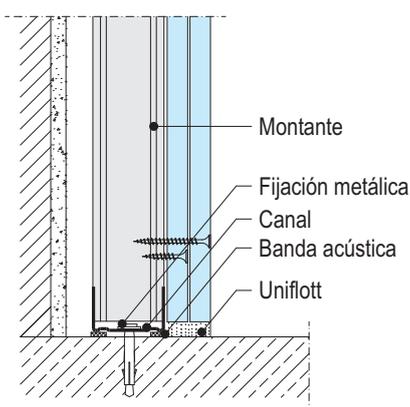
W628-B1 Encuentro en T



W628-D2 Junta Vertical



W628-VU1 Encuentro Forjado



Ensayo Trasdosado EI 30' por ambas caras

Ensayo N° 7697/08 Afiti Licof
Ensayo N° 10/101012 - 2248 Applus

- Placa Standard (A) 2x12,5 mm
- Lana mireral no necesaria para resistencia al fuego
- Modulación montantes \leq 600 mm
- Montante de ancho \geq 48 mm
- Arriostramiento horizontal ver tabla

W628 E Knauf Trasdosados Autoportantes (Tipo B) EI 60'

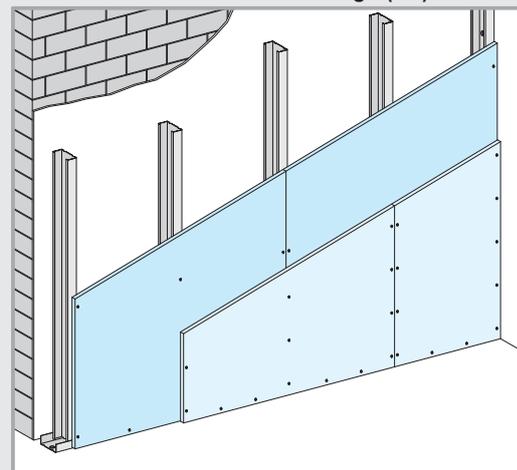
Con estructura metálica



Altura máxima Alturas según Norma UNE 102.041 IN

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima (con resistencia al fuego, s/ ensayo)	
		Sencillos	En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 48	60	2,55	3,00
	40	2,80	3,35
Montante Knauf 70	60	3,20	3,85
	40	3,60	4,00
Montante Knauf 90	60	3,75	4,00
	40	4,00	4,00

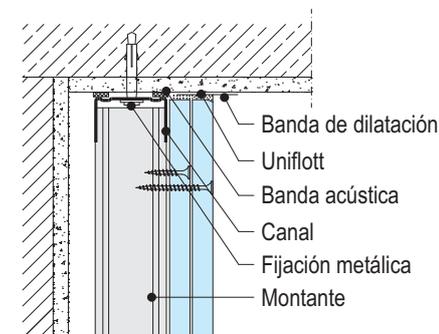
Placa Knauf Cortafuego (DF) 2x15 mm



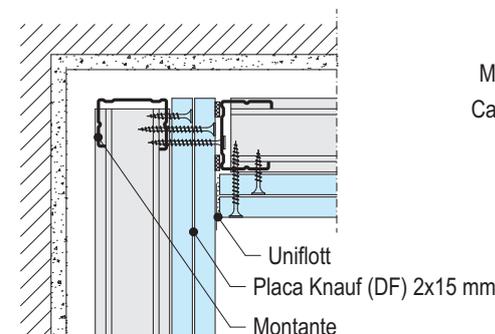
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 28 kg/m²

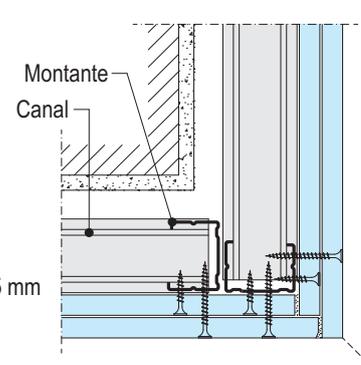
W628-VO1 Encuentro con Techo



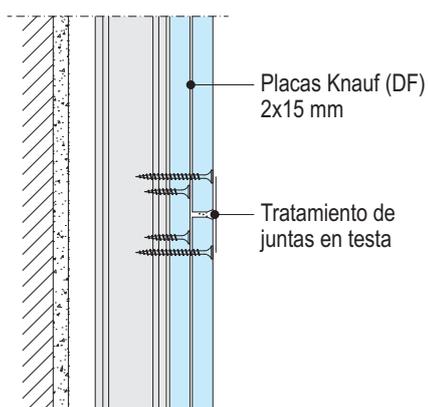
W628-A1 Rincón



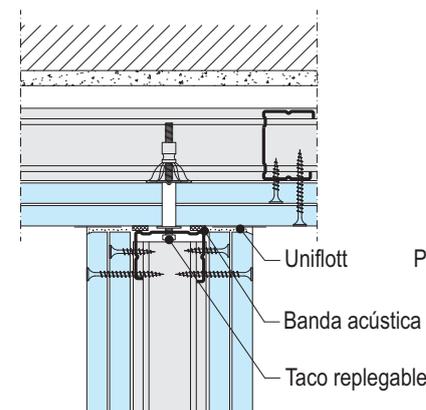
W628-D1 Esquina



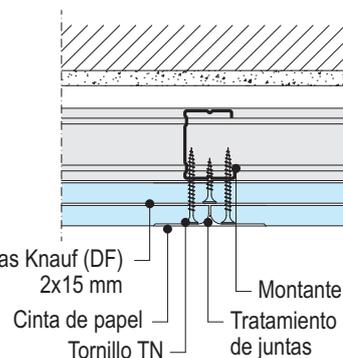
W628-VM1 Junta de Testa



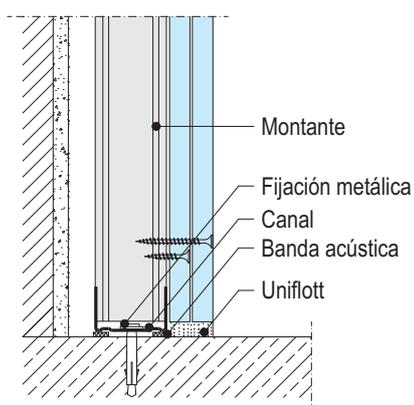
W628-B1 Encuentro en T



W628-D2 Junta Vertical



W628-VU1 Encuentro Forjado



Ensayo Trasdosado EI 60' por ambas caras

Ensayo N° 7233/06 Afiti Licof
Ensayo N° 10/2051 - 3202 Applus

- Placa Cortafuego (DF) 2x15 mm
- Lana mireral no necesaria para resistencia al fuego
- Modulación montantes ≤ 600 mm
- Montante de ancho ≥ 48 mm
- Arriostramiento horizontal ver tabla

W628 E Knauf Trasdosados Autoportantes (Tipo B) EI 90'

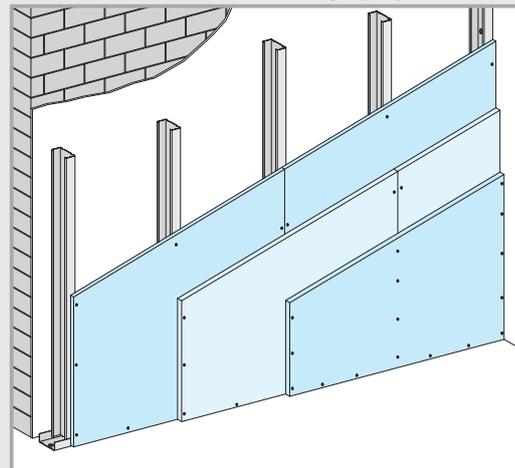
Con estructura metálica



Altura máxima Alturas según Norma UNE 102.041 IN

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima (con resistencia al fuego, s/ ensayo)	
		Sencillos	En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 70	60	3,60	4,30
	40	4,00	4,75
Montante Knauf 90	60	4,00	4,00
	40	4,00	4,00
Montante Knauf 100	60	4,00	4,00
	40	4,00	4,00

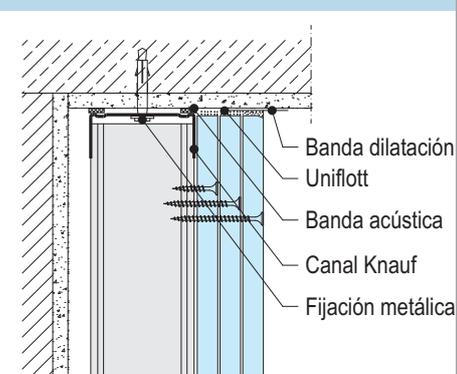
Placa Knauf Cortafuego (DF) 3x15 mm



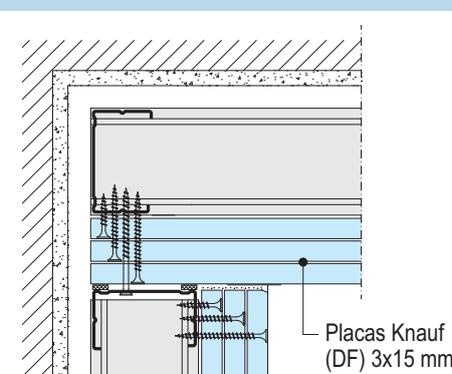
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 41 kg/m²

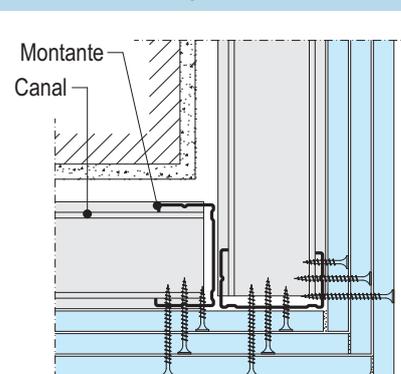
W628-VO1 Encuentro con Techo



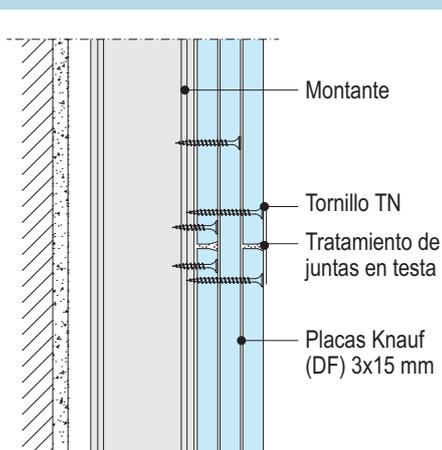
W628-A1 Rincón



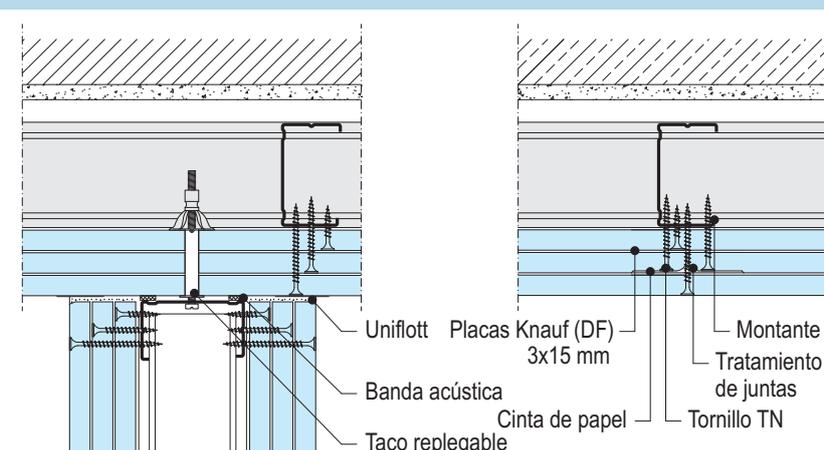
W628-D1 Esquina



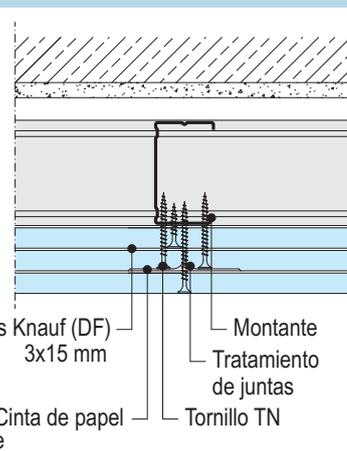
W628-VM1 Junta de Testa



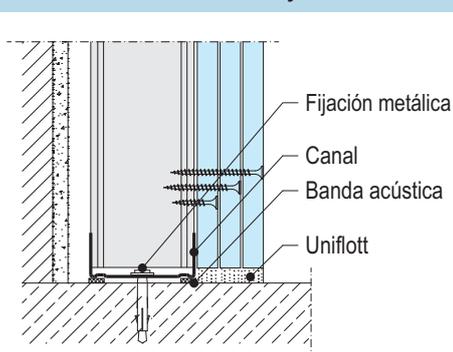
W628-B1 Encuentro en T



W628-D2 Junta Vertical



W628-VU1 Encuentro Forjado



Ensayo Trasdosado EI 90' por ambas caras

Ensayo N° 7234/06 Afiti Licof
Ensayo N° 10/2051 - 3203 Applus

- Placa Cortafuego (DF) 3x15 mm
- Lana mireral no necesaria para resistencia al fuego
- Modulación montantes \leq 600 mm
- Montante de ancho \geq 70 mm
- Arriostreamiento horizontal ver tabla

K251 E Knauf Trasdosados Autoportantes (Tipo B) EI 120'

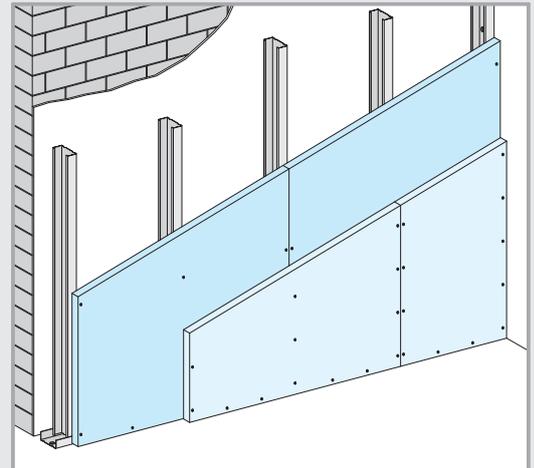
Con estructura metálica



Altura máxima Alturas según Norma UNE 102.041 IN

Perfil	Modulación montantes	Altura máxima (con resistencia al fuego, s/ ensayo)	
		Sencillos	En H
espesor 0,6 mm	cm	m	m
Montante Knauf 70	60	3,60	4,00
	40	4,00	4,00
Montante Knauf 90	60	4,00	4,00
	40	4,00	4,00
Montante Knauf 100	60	4,00	4,00
	40	4,00	4,00

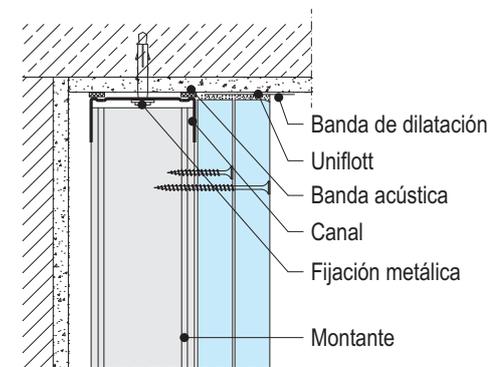
Placa Knauf Fireboard (A1) 2x25 mm



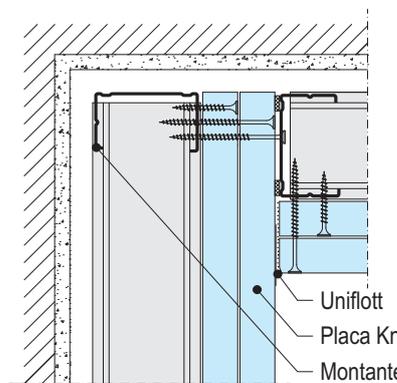
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 48 kg/m²

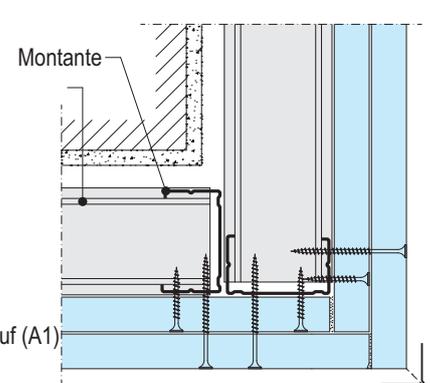
K251-VO1 Encuentro con Techo



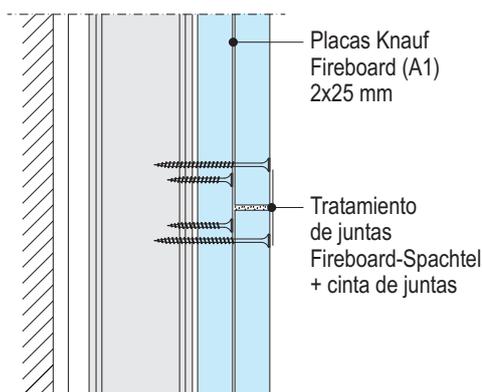
K251-A1 Rincón



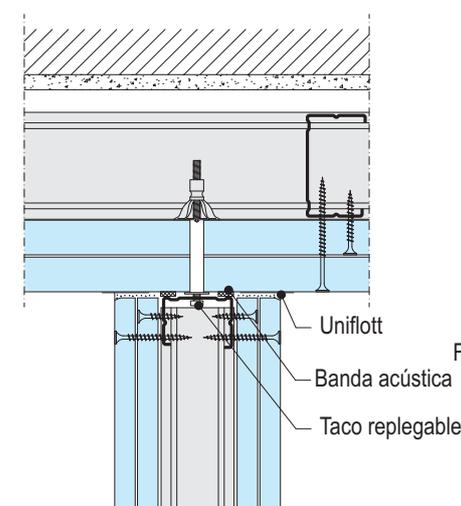
K251-D1 Esquina



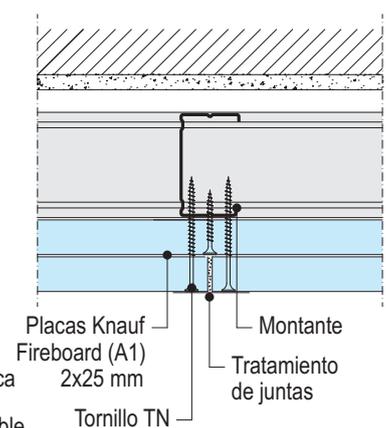
K251-VM1 Junta de Testa



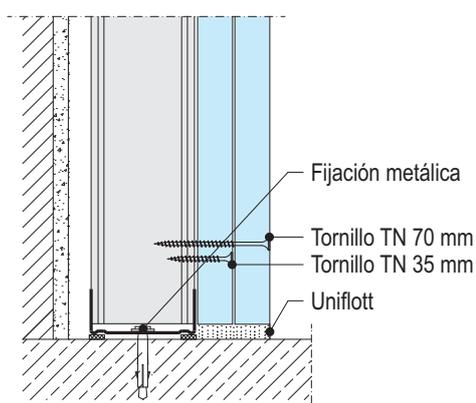
K251-B1 Encuentro en T



K251-D2 Junta Vertical



K251-VU1 Encuentro Forjado



Ensayo Trasdosado EI 120' por ambas caras

Ensayo N° 7235/06 Afiti Licof
Ensayo N° 10/102012 - 2249 Applus

- Placa Fireboard (A1) 2x25 mm
- Lana mineral no necesaria para resistencia al fuego
- Modulación montantes ≤ 600 mm
- Montante de ancho ≥ 70 mm
- Arriostamiento horizontal ver tabla

K251 E Knauf Trasdosados Autoportantes (Tipo A) EI 120'

Sin montantes intermedios / hueco libre en todo el ancho / 2 placas horizontales



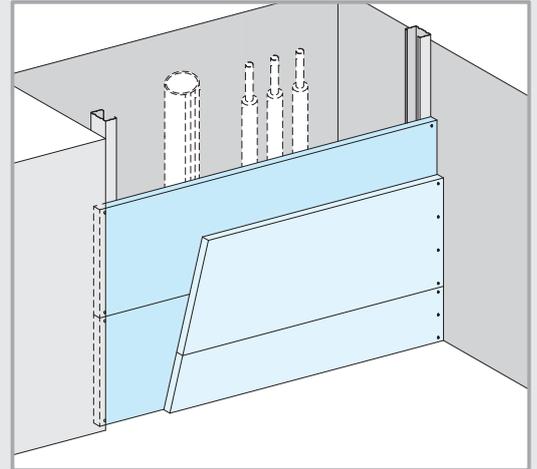
Altura / ancho del patinillo

Perfil perimetral	Ancho	Altura máxima (con resistencia al fuego, s/ ensayo)
	cm	m
Montante Knauf 48x36x0,6	≤ 200	4,00
Canal Knauf 48x30x0,55		Resistencia al fuego por ambas caras
tipo "Detalle D"	acumulado ≤ 200	≤ 5

Aisl. acústico

Modulación	R _{w,R}
mm	dB
sin	33
40	41
60	42
Ensayo	
Certificado Knauf SW 01 083	
Lana mineral semi-rígida (evitar descuelgue)	

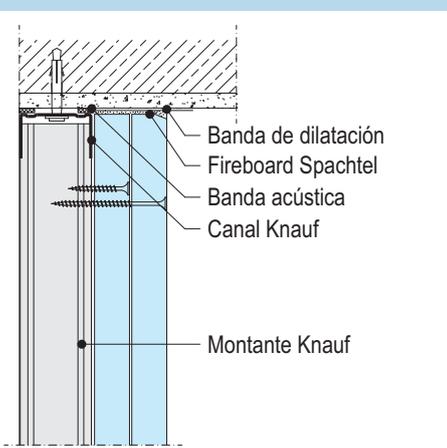
Placa Knauf Fireboard (A1) 2x25 mm



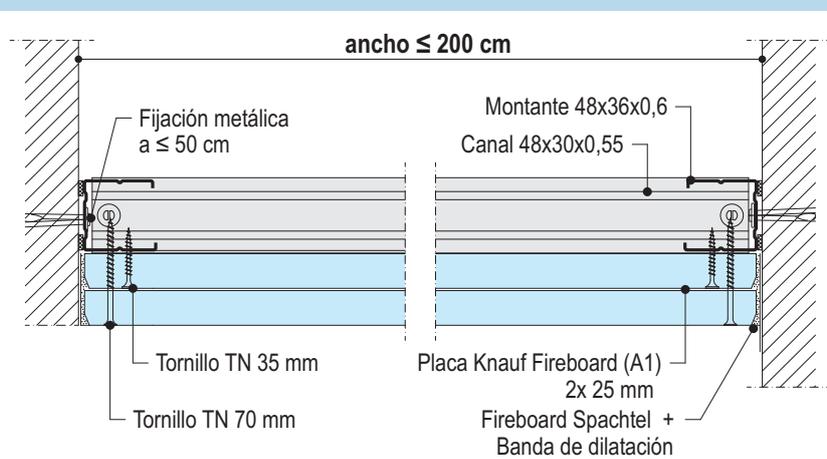
Detalles E 1:5

Peso del trasdosado (sin aislamiento) ap. 46 kg/m²

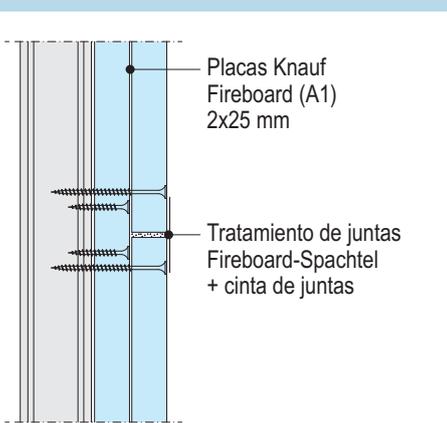
K251-VO1 Encuentro con Techo



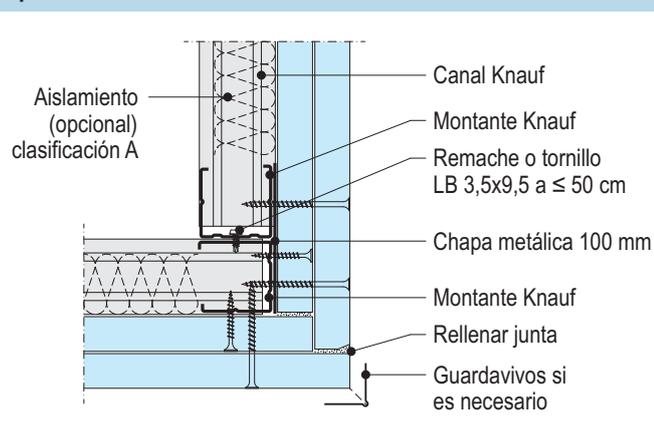
K251-A1 Encuentro con Muro



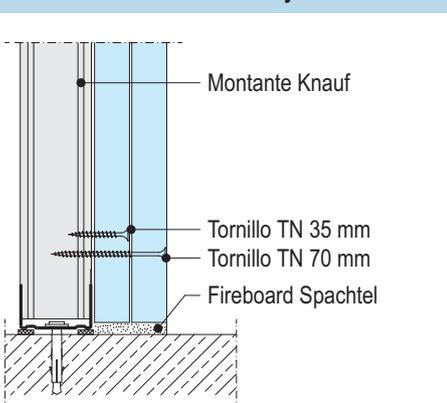
K251-VM1 Junta de Testa



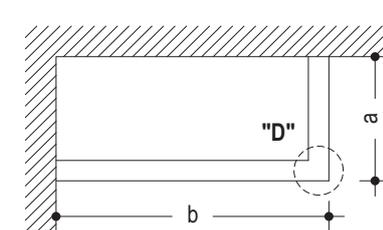
K251-D1 Esquina



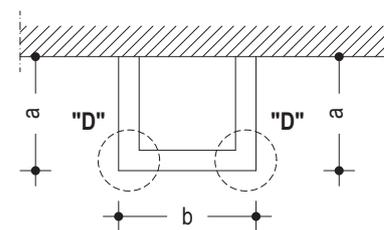
K251-VU1 Encuentro Forjado



Distancias permitidas en esquinas



$$a + b \leq 200 \text{ cm}$$



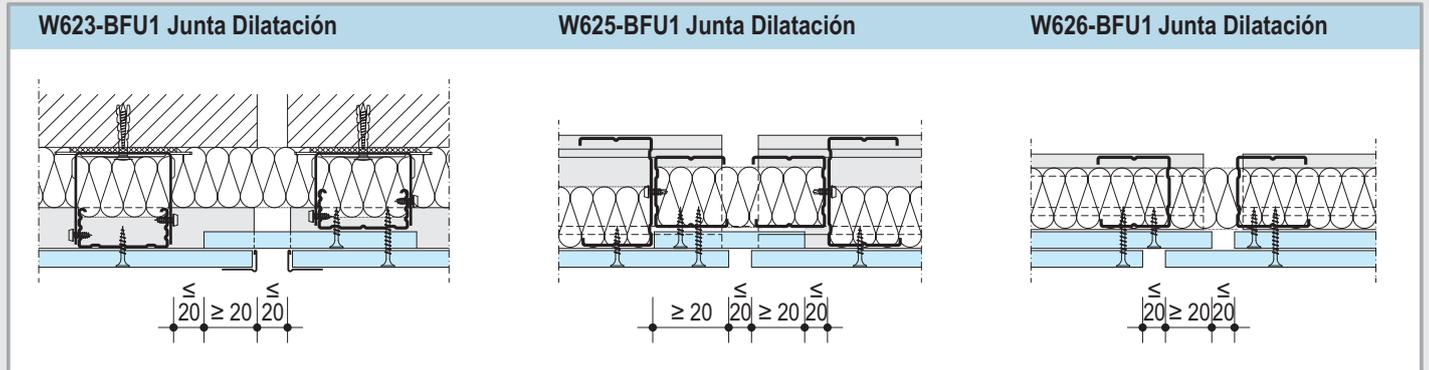
$$2a + b \leq 200 \text{ cm}$$

W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

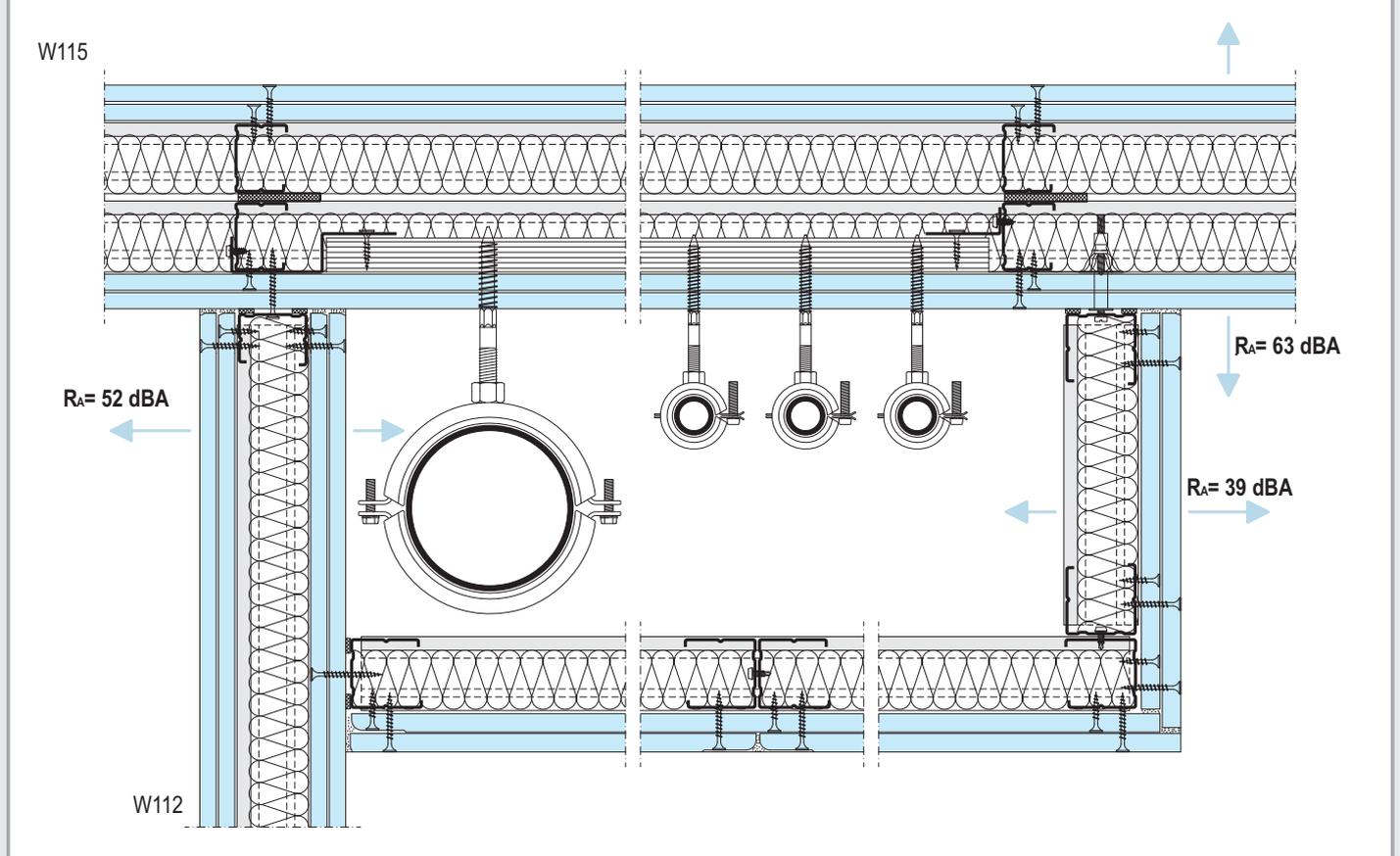
Junta de dilatación / Forrado bajantes / Tabique técnico



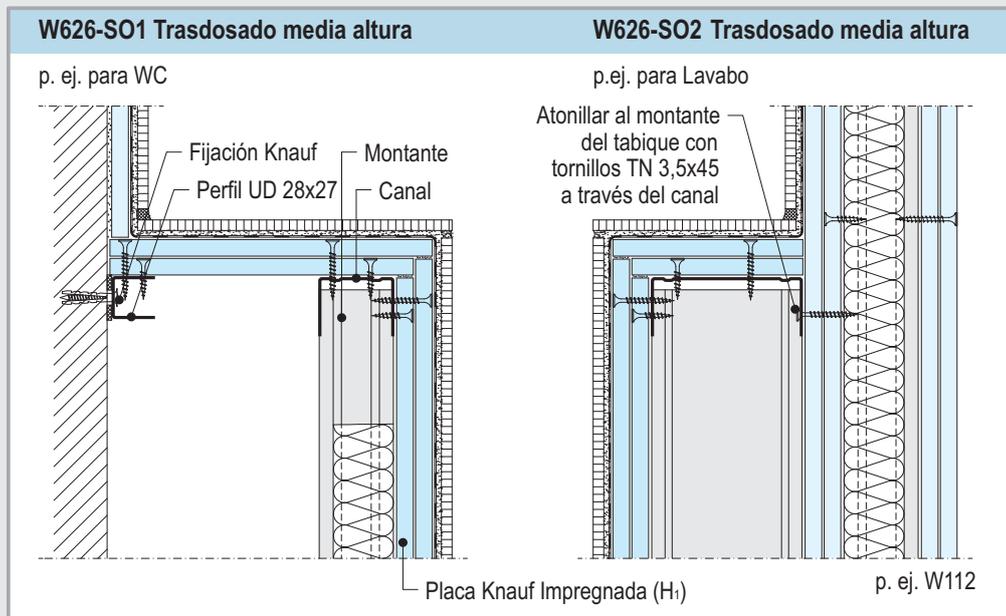
Detalles E. 1:5



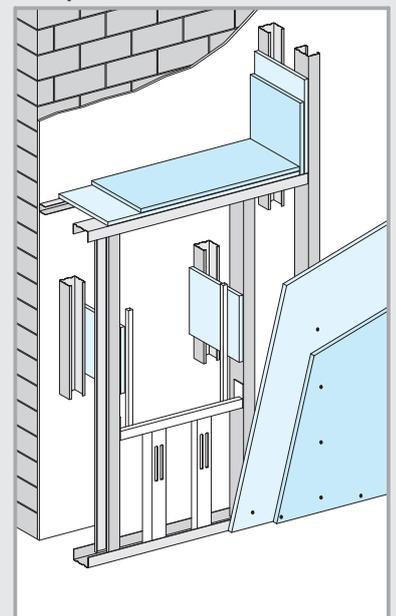
W626-SO8 Forrado de Bajantes



Detalles E 1:5



Tabique técnico



Cargas

hasta 15 kg Gancho

cargas ligeras como p. ej. cuadros, pueden ser fijadas con ganchos

peso 5 kg

peso 10 kg

peso 15 kg

hasta 0,3 kN/m Taco

Taco de plástico

Armario

Taco metálico

Altura ≥ 30 cm

Longitud

Profundidad

hasta 1,5 kN/m Soportes especiales

Cargas entre 0,4 kN/m hasta 1,5 kN/m de longitud de tabique deben ser transferidas a los montantes mediante soportes especiales.

Diagrama: máxima carga permitida hasta 0,3 kN/m

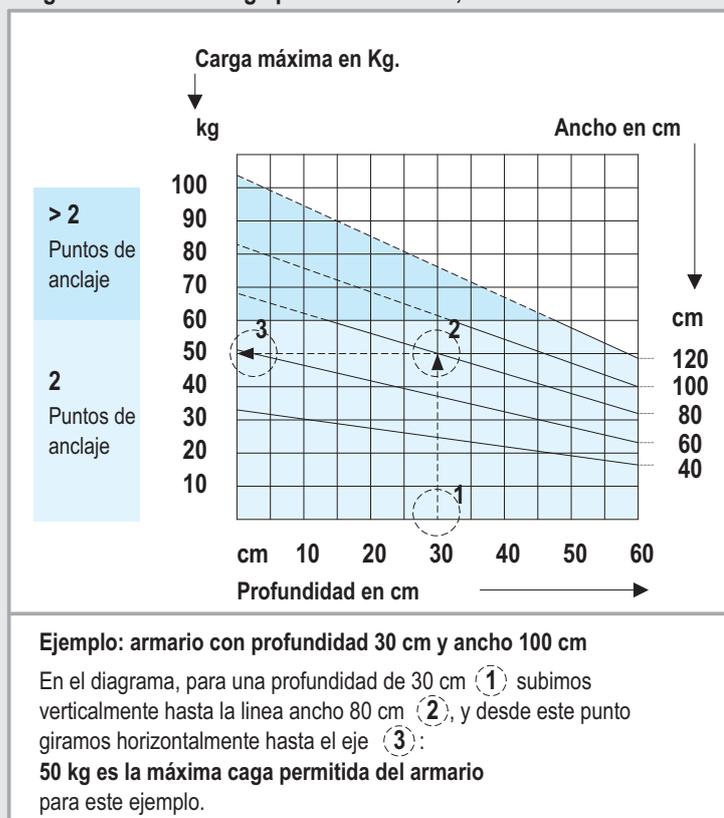


Tabla de cargas

Espesor de placa mm	Taco de plástico		Taco metálico tipo paraguas	
	Ø 6 mm kg	Ø 8 mm kg	Ø 6 mm kg	Ø 8 mm kg
12,5	20	25	30	30
18	30	30	30	30
$\geq 2 \times 12,5$	30	30	30	30

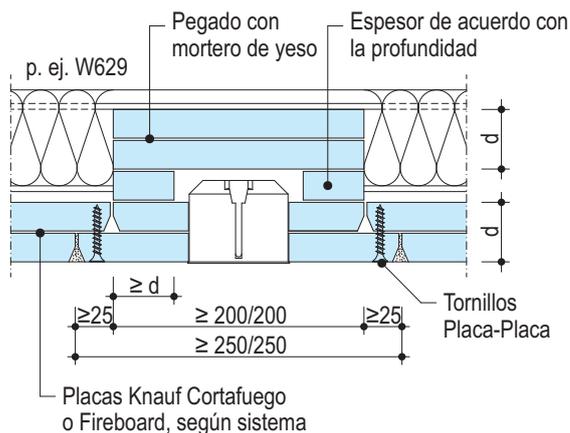
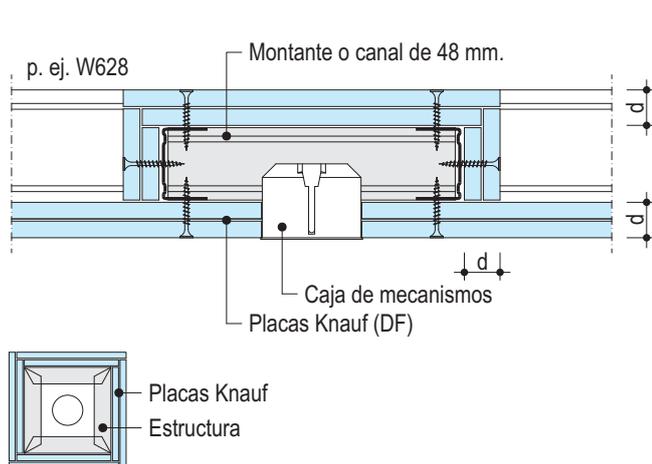
De acuerdo a la Norma UNE 102.042 las cargas hasta 0,4 kN/m de longitud de tabique se pueden aplicar en cualquier posición del trasdosado, considerando la altura (alto ≥ 30 cm) y la excentricidad (ancho ≤ 60 cm). Separación entre anclajes ≥ 40 cm.

Para fijar la carga deberá utilizarse al menos 2 tacos de plástico o metálico. P. ej. Fijaciones Knauf MH 4/13.

Instalación de cajas de mecanismos en trasdosados con resistencia al fuego

Los mecanismos deberán ser cubiertos con placa Knauf Cortafuego (DF) o Fireboard (A1) con espesor mínimo el del trasdosado.

Soluciones posibles:



W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

Listado de materiales / Trasdosados Autoportantes / Patinillo de instalaciones W623, W625, W626



Materiales sin tener en cuenta pérdidas por corte ni perforaciones. Las cantidades se han calculado para un área de: H=2,75 m; L=4 m; A=11 m²

Descripción	Unidad	cantidades como valor medio			
		W623	W625 *)	W626	
		espesor del trasdosado en mm			
material externo = en cursiva		15	2x 12,5	15	2x 12,5
Estructura					
Canal U 28x27x0,6; (long. 3 m)	m	0,7	0,7	-	-
Maestra CD 60x27x0,6	m	2	2	-	-
Anclaje directo para CD 60x27	u	0,7	0,7	-	-
Tornillo LN 3,5x9 mm	u	1,4	1,4	-	-
Banda acústica (anclaje directo)	m	0,1	0,1	-	-
Canal 48x30x0,55; (long. 4 m)		-	-	-	
opc. Canal 70x30x0,55; (long. 4 m)	m	-	-	-	0,7
opc. Canal 90x30x0,55; (long. 4 m)		-	-	0,7	
opc. Canal 100x30x0,55; (long. 4 m)		-	-	-	
Montante 48x36x0,6		-	-	-	
opc. Montante 70x40x0,6	m	-	-	-	
opc. Montante 90x40x0,6		-	-	2	2
opc. Montante 100x40x0,6		-	-	-	
Trennwandkitt; (tubo 550 ml)	u	0,2	0,2	0,3	0,3
o Banda acústica; (rollo 30 m)					
30/3,2 mm		0,75	0,75	-	-
opc. 50/3,2 mm	m	-	-	-	
opc. 70/3,2 mm		-	-	1,2	1,2
opc. 95/3,2 mm		-	-	-	
Fijaciones	u	1,6	1,6	1,6	1,6
Aislamiento espesor ...mm	m²	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Placas Knauf					
Placa Knauf Standard (A); 12,5 mm		-		-	
opc. Placa Knauf Impregnada (H); 12,5 mm		-		-	
opc. Placa Knauf Alta dureza (DI); 12,5 mm		-	2	-	2
opc. Placa Knauf Standard (A); 15 mm	m²				
opc. Placa Knauf Impregnada (H); 15 mm		1		1	
opc. Placa Knauf Alta dureza (DI); 15 mm					
Tornillos TN; (para fijar las placas)					
TN 3,5 x 25 mm		1,6	6	14	6
TN 3,5 x 35 mm	u	-	14	-	14
Tratamiento de juntas					
Knauf Uniflott; (saco 5 kg/25 kg)					
opc. Knauf Uniflott Impregnado; (saco 5 kg)		0,25	0,4	0,25	0,4
o Knauf Jointfiller; (saco 20 kg)	kg				
(para máquina Tapetech)		0,3	0,5	0,3	0,5
o Knauf Fugenfüller Leicht; (saco 5 kg/ 10 kg/ 25 kg)					
		0,25	0,4	0,25	0,4
Cinta de juntas; (rollo 23 m/75 m/150 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Banda de dilatación	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Guardavivos metálico 27/27; (long. 3 m)	m				
Guardavivos metálico 24/24; (long. 3 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Cinta guardavivos, ancho 52 mm; (rollo 30 m)	m				

Nota

*) El trasdosado autoprotante Knauf W625 puede ser utilizado con montante de 48 siempre que vaya arriostrado
Ver tabla de alturas de arriostramiento

W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

Listado de materiales / Patinillo de instalaciones / Trasdosados Autoportantes W628, K251



Materiales sin tener en cuenta pérdidas por corte ni perforaciones

Las cantidades se han calculado para un área de: W628 tipo A: H=2,75 m; L=2 m; A=5,5 m². W628 tipo B/ W629 / K251: H=2,75 m; L=4 m; A=11 m²

Descripción	Unidad	cantidades como valor medio					
		K251	W628	W628	W628	W628	K251
		(Tipo A) EI 120 <i>2x 25 (A1)</i>	(Tipo B) EI20 <i>15 (DF)</i>	(Tipo B) EI30 <i>2x 12,5 (A)</i>	(Tipo B) EI60 <i>2x 15 (DF)</i>	(Tipo B) EI90 <i>3x 15 (DF)</i>	(Tipo B) EI120 <i>2x 25 (A1)</i>
material externo = en cursiva							
Estructura							
opc. Canal 48x30x0,55; (long. 4 m)	m	1	-	-	-	-	-
opc. Canal 70x30x0,55; (long. 4 m)		-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5
opc. Canal 90x30x0,55; (long. 4 m)		-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5
opc. Montante 48x36x0,6	m	-	-	-	-	-	-
opc. Montante 70x40x0,6		-	2	2	2	2	2
opc. Montante 90x40x0,6		-	2	2	2	2	2
o Trennwandkitt; (tubo 550 ml)	u	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Banda acústica; (rollo 30 m)	m	-	-	-	-	-	-
opc. 50/3,2 mm		-	-	-	-	-	-
opc. 70/3,2 mm		-	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
opc. 95/3,2 mm		-	-	-	-	-	-
Fijaciones (para fijar en superficies emplastecidas)	u	-	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Fijaciones metálicas	u	2,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Aislamiento (ver protección al fuego pag. 5) espesor ...mm	m ²	s/nec.	1	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Placas Knauf							
Placa Knauf Cortafuego (DF); 15 mm	m ²	-	1	-	2	3	-
Lambeta de placa Knauf Cortafuego (DF); 15 mm		-	-	-	-	-	-
Placa Knauf Standard (A); 12,5 mm		-	-	2	-	-	-
Placa Knauf Cortafuego (DF); 25 mm		-	-	-	-	-	-
Placa Knauf Fireboard (A1); 25 mm		2	-	-	-	-	2
Tornillo TN; (para fijar las placas)	u	-	15	8	8	8	-
TN 3,5 x 25 mm		-	15	8	8	8	-
TN 3,5 x 35 mm		4	-	8	-	-	10
TN 3,5 x 45 mm		-	-	-	15	8	-
TN 3,5 x 55 mm		-	-	-	-	15	-
TN 3,5 x 70 mm		7	-	-	-	-	20
Tratamiento de juntas							
opc. Knauf Uniflott; (saco 5 kg/25 kg)	kg	-	0,2	0,4	0,4	0,5	-
o Knauf Uniflott impregnado; (saco 5 kg)		-	0,2	0,4	0,4	0,5	-
opc. Knauf Jointfiller; (saco 25 kg) (para máquina Tapetech)	kg	-	0,3	0,5	0,5	0,6	-
opc. Knauf Fugenfüller Leicht; (saco 5 kg/10 kg/ 25 kg)	kg	-	0,3	0,4	0,4	0,5	-
Fireboard Spachtel; (saco 20 kg)	kg	0,6	-	-	-	-	0,5
Cinta Fireboard; (rollo 25 m)	kg	1,8	-	-	-	-	1,35
Cinta de juntas; (rollo 23 m/75 m/150 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Banda de dilatación	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Guardavivos metálico 27/27; (long. 3 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Guardavivos metálico 24/24; (long. 3 m)		s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Cinta guardavivos, ancho 52 mm; (rollo 30 m)		s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.

Montaje

Los Trasdosados autoportantes Knauf sobre muro o como cierre de patinillos, están compuestos de una estructura metálica y placas de yeso laminado atomilladas en una cara. La estructura metálica va fijada en su perímetro a la construcción original y constituye un soporte para el montaje de las placas. Permiten llegar a alturas mayores que en el caso de los Trasdosados directos y se pueden crear cámaras de aire del espesor que sea necesario.

El sistema W623, con perfiles 60/27 y U 30x30, arriostrado al tabique base permite alcanzar alturas de hasta 10 m.

Los sistemas W625 y W626 con canales y montantes no llevan arriostramiento y constituyen semitabiques. Una vez sobrepasada la altura máxima indicada en las tablas, se deberán arriostrar al muro base.

Los sistemas W628 (tipo B) y K251 (tipo A, B), están homologados para resistir al fuego entre 20 y 120 minutos.

Los sistemas de trasdosados con dos o más placas y modulación ≤ 600 mm., tienen la misma resistencia al fuego por ambas caras y otorgan seguridad al impacto de balones en salas deportivas.

En el hueco entre las placas y el muro base, se puede colocar paneles de poliestireno o lana mineral para lograr un mayor aislamiento térmico y acústico. Sin embargo la mayoría de sistemas con protección al fuego no requiere aislamiento. Además, en el hueco existente se pueden realizar las instalaciones necesarias (eléctricas, sanitarias, etc.)

Se deberán respetar las alturas máximas homologadas para cada sistema.

Se recomienda realizar juntas de control cada 11 metros, y una bajo cada junta de dilatación de la edificación original.

Montaje

Estructura:

Sistemas W623/W625 y W626

- Replantear en el suelo y techo la línea donde irá situado el trasdosado.
- Situar la banda acústica en los perfiles perimetrales. Si se requiere un aislamiento acústico superior (discotecas, cines, etc.), se recomienda utilizar la silicona acústica Knauf, que confiere mejores resultados de aislamiento acústico al sistema.
- Canal de 48, 70 ó 90 mm. (W624/W625) o U 30x30 (W623) sólidamente fijados al suelo y al techo.
- Situar los perfiles verticales cada 40 ó 60 cm. según altura. (Si van alicatados y tuvieran una sola placa, cada 40 cm.).
- Arriostrar la maestra 60/27 (W623) cada 1,5 m. o la maestra 47/17 cada 1,2 m de altura al tabique original con un anclaje directo o doble angular, situando en la zona de contacto entre esta fijación y el muro, un trozo de banda acústica.
- Los sistemas W625 y W626 deben evitar en lo posible ir arriostrados al muro base, ya que pierden propiedades acústicas. En caso de sobrepasarse la altura dada en las tablas, se deberá arriostrar al muro base.
- Los perfiles de arranque deberán fijarse firmemente a la construcción original con una separación máxima de 0,60 m., y en no menos de tres puntos. Los perfiles intermedios deberán ir libres de fijación.
- Los anclajes de perfiles a zonas macizas se deberán hacer con tacos y tornillos o disparos y los anclajes sobre placa se deberán realizar

con fijaciones especiales tipo paraguas.

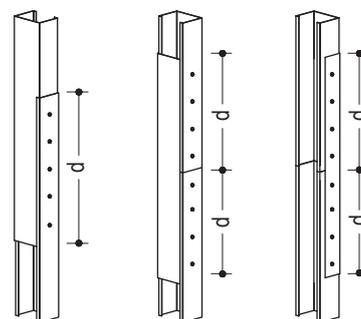
Sistemas W628 (B)/K251(A, B)

- Replantear en el suelo y techo la línea donde irá situado el trasdosado.
- Situar la banda acústica en los perfiles perimetrales.
- Canal de 48, 70 ó 90 mm. sólidamente fijados al suelo y al techo.
- Situar los perfiles verticales: montantes (K251 Tipo A) hasta una separación máxima de 200 cm.; o montantes simples (K251 Tipo B) cada 40 ó 60 cm. según su altura. Los montantes verticales deben evitarse en lo posible ser arriostrados al muro base, ya que pierden propiedades acústicas.
- Los perfiles de arranque deberán fijarse firmemente a la construcción original con una separación máxima de 0,60 m., y en no menos de tres puntos. Los perfiles intermedios deberán ir libres de fijación.
- Los anclajes de perfiles a zonas macizas se deberán hacer con tacos y tornillos o disparos y los anclajes sobre placa se deberán realizar con fijaciones especiales tipo paraguas. Se deberá tener especial cuidado de no utilizar tacos ni cajas de electricidad de plástico en los sistemas de protección al fuego.

c) Introducir un montante dentro de otro (en forma de cajón).

Longitudes mínimas de solape:

Perfil de 48 m	d = 24 cm.
Perfil de 70 mm.	d = 35 cm.
Perfil de 90 mm.	d = 45 cm



En todos los casos

- Para solapar montantes en altura, se puede utilizar uno de los tres métodos siguientes:
 - a) Un trozo de canal que una a los montantes.
 - b) Un trozo de montante en cajón que una a los dos que llegan.

Lana mineral:

Cuando se requiera resistencia al fuego, se deberá utilizar lana mineral con temperatura de fusión ≥ 1000 °C. Esta fibra deberá estar anclada de forma mecánica a la estructura, para evitar que descienda al suelo.

W62 E Knauf Trasdosados Autoportantes

Constitución, montaje, tratamiento de juntas y acabados



Montaje

Instalación de placas:

- En viviendas, el espesor mínimo total de placa del trasdosado recomendado es de 15 mm., pudiéndose utilizar unidades de menor espesor, en cantidad tal que el espesor total, sobrepase el mínimo indicado.
- Atornillar verticalmente placas en una cara de la estructura, manteniendo una elevación de 1,5 cm. sobre el suelo.
- En las zonas de puertas no realizar juntas coincidentes con las puntas del cerco. Las juntas deben ser en bandera.

- Separación de tornillos (mm) se indica en la tabla adjunta:
- Cada placa lleva impresa una letra "K" cada 25 cm. para indicar el sitio de atornillado. En caso de utilizarse doble placa, la primera puede atornillarse a mayor distancia (ver tabla), siempre que la segunda placa se coloque el mismo día que la primera, para evitar que haya deformaciones.
- Las juntas de testa deben quedar siempre contrapeadas y los cantos deben ser biselados para emplastecer posteriormente con la pasta

de juntas correspondiente.

- Realizar las instalaciones eléctricas y sanitarias. Opcionalmente se puede rellenar el trasdosado con lana mineral.

Obs.: Knauf desaconseja el montaje de Trasdosados Autoportantes con placas Woolplac (LR) o Polyplac (XPE).

Estas placas, al estar atornilladas sobre una estructura metálica, crean un efecto muelle que tiende a desgarrarlas con el tiempo.

Seperación máxima de tornillos

Sistemas

Cantidad de placas	W623 - W625 - W626			W628/B EI 20		W628/B EI 30		W628/B EI 60		W628/B EI 90			K251/A EI 120		K251/B EI 120	
	1ª capa	2ª capa	3ª capa	1ª capa	1ª capa	2ª capa	1ª capa	2ª capa	1ª capa	2ª capa	3ª capa	1ª capa	2ª capa	1ª capa	1ª capa	
1 placa	250			250												
2 placas	700	250			500	250	500	250				500	250	500	250	
3 placas	700	500	250							500	300	250				

Tratamiento de juntas, acabados

Recomendación

Cuando se requieran altas prestaciones de acabado (ej. luz rasante, etc.), hay que hacer un tratamiento de juntas sin cinta, contrapeando las juntas.
En caso contrario, las juntas se pueden tratar con pasta de juntas y cinta de papel.

Materiales

Para el tratamiento de juntas sin cinta se utiliza la pasta Knauf Uniflott. Para el tratamiento de juntas con cinta se utiliza la pasta Knauf Fugenfüller Leicht, Jointfiller o F2F.
Finalmente lijar de forma suave la superficie.
Las juntas realizadas con papel tienen una mayor resistencia.

Condiciones de trabajo

El tratamiento de juntas debe comenzarse cuando no haya grandes cambios de humedad y temperatura. No se debe realizar el tratamiento de juntas en locales donde la temperatura sea inferior a 10°C.

Forma de trabajo

Para realizar juntas con cinta, dar una capa de

Fugenfüller Leicht o Jointfiller, sin cargar mucho (1,0 mm.) y sentar la cinta sobre él.
Planchar la cinta sacando todo el material sobrante. Esperar a que seque y dar las manos de pasta necesarias. Lijar la superficie y dar el acabado final (pintura, etc.).
No se debe utilizar cinta de malla con Jointfiller ni F2F.

Acabados

Antes de pintar o emplastecer la superficie, se recomienda una capa de imprimación con Knauf PYL Pintura.
Las placas Knauf pueden recibir los siguientes acabados:

- **Pinturas:** Dispersiones plásticas lavables, dispersiones con base de cuarzo, pinturas de colores, pinturas al óleo, lacas opacas, pinturas con resinas, pinturas con base de álcalis, resinas de polímeros, lacas poliuretanas y lacas epóxicas.
- **Enlucidos minerales:** Cualquier tipo de emplastecido o enlucido mineral.
- **Tapizados:** Empapelados, empanelados moquetas textiles y plásticas. La cola debe ser de celulosa metilica. Después de su aplicación, se

deberá airear el ambiente para permitir su correcto secado.

Alicatado

La medida máxima de los azulejos debe ser de 300x300 mm. y el peso inferior a 30 kg/m². La modulación de los perfiles debe ser como máximo de 400 mm.

No se recomienda pintar con cal, silicato de potasa ni pinturas con silicatos.

Ciertas dispersiones con silicatos, se podrían utilizar con la recomendación expresa del fabricante. No utilizar pinturas con un pH mayor a 11,5.

Puede ocurrir que, después de estar las placas expuestas directamente a los rayos de luz solar durante un tiempo prolongado, adquieran un color amarillento (Oxidación), lo cual dificulta a la hora de pintar, ya que las manchas se transparentan. Si ha ocurrido esto, consultar con fabricantes de pinturas acerca de imprimaciones adecuadas. Para evitar que esto ocurra, se recomienda dar una imprimación a las placas que van a estar durante mucho tiempo expuestas.

Knauf

Teléfono de contacto:

▶ Tel.: 902 440 460

▶ Fax: 91 766 13 35

▶ www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco

Avda. Manoteras, 10 - Edificio C
28050 Madrid - España

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral. Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.



W62/Esp./E/02.11
Código: 01020215

Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.