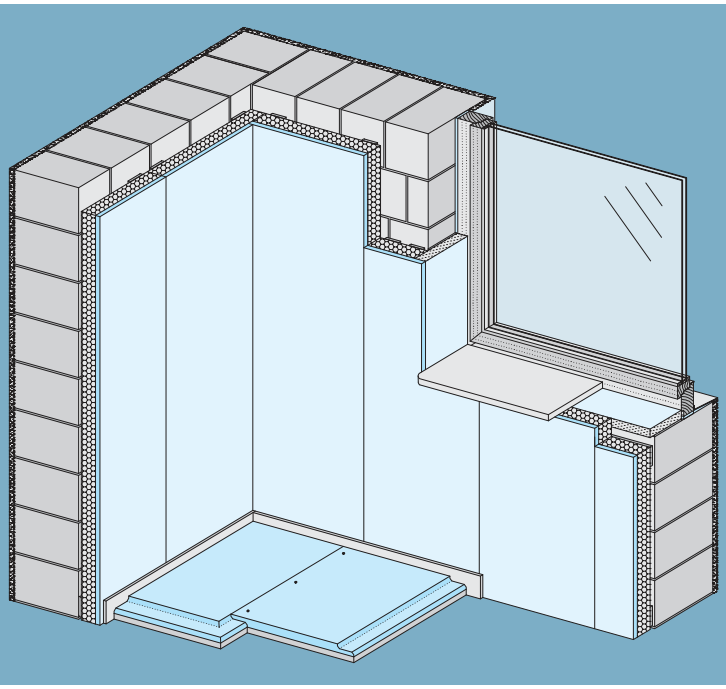


W61.es

Hoja Técnica 03/2019

W61.es **Knauf Trasdosados directos**

W611.es - Trasdosado Directo - Con placa Knauf

W624.es - Trasdosado Directo - Con placa Knauf Woolplac LR

W631.es - Trasdosado Directo - Con placa Knauf Polyplac EPS

W622.es - Trasdosado Directo - Con maestra Omega

W61.es Knauf Trasdosados directos

Aislamiento Térmico

Trasdosado directo W624.es, W631.es

Datos técnicos del muro (muro exterior)				Valor U (calculado según DIN 4108)					
Material Incluyendo en el exterior 20 mm de mortero de cal	**Densidad** kg/m³	**Conductividad térmica** Valor (λ_R) W/(m K)	**Espesor** mm	**Sólo muro sin aislamiento** W/(m² K)	**Muro con trasdosado con aislamiento** (WLG 040) **30 mm** W/(m² K)	**40 mm**	**50 mm**	**60 mm**	**80 mm**
Bloque de hormigón celular plano (DIN 4165) pegado	500	**0,16**	250 300 365	0,57 0,48 0,40	**0,39** **0,35** **0,30**	**0,36** **0,32** **0,28**	**0,33** **0,30** **0,26**	**0,30** **0,28** **0,25**	**0,26** **0,24** **0,22**
	700	**0,21**	250 300 365	0,72 0,62 0,52	**0,46** **0,41** **0,36**	**0,41** **0,37** **0,33**	**0,37** **0,34** **0,31**	**0,34** **0,31** **0,29**	**0,29** **0,27** **0,25**
Ladrillo hueco ligero (DIN 105) **Tipo W$_1$,** con mortero ligero	800	**0,33**	240 300 365	1,09 0,91 0,77	**0,58** **0,52** **0,47**	**0,50** **0,46** **0,42**	**0,45** **0,41** **0,38**	**0,40** **0,38** **0,35**	**0,34** **0,32** **0,30**
Ladrillo hueo ligero (DIN 105) **Tipo A y B,** con mortero ligero	800	**0,39**	240 300 365	1,24 1,04 0,89	**0,62** **0,56** **0,52**	**0,53** **0,49** **0,46**	**0,47** **0,44** **0,41**	**0,42** **0,40** **0,37**	**0,35** **0,33** **0,31**
Ladrillo macizo / **Ladrillo perforado /** **ladrillo de alta dureza (DIN 105)** con mortero normal	1200	**0,50**	240 300 365	1,49 1,26 1,08	**0,67** **0,62** **0,58**	**0,58** **0,54** **0,50**	**0,50** **0,48** **0,45**	**0,46** **0,43** **0,40**	**0,37** **0,35** **0,34**
	1400	**0,58**	240 300 365	1,65 1,41 1,22	**0,71** **0,66** **0,61**	**0,60** **0,56** **0,53**	**0,52** **0,50** **0,47**	**0,46** **0,44** **0,42**	**0,38** **0,36** **0,35**
	1600	**0,68**	240 300 365	1,83 1,58 1,37	**0,74** **0,69** **0,65**	**0,62** **0,59** **0,56**	**0,54** **0,51** **0,49**	**0,47** **0,46** **0,44**	**0,38** **0,37** **0,36**
	1800	**0,81**	240 300 365	2,04 1,78 1,55	**0,77** **0,73** **0,69**	**0,65** **0,62** **0,59**	**0,56** **0,53** **0,51**	**0,49** **0,47** **0,45**	**0,39** **0,38** **0,37**
Ladrillo hueco de hormigón ligero (DIN 18151) Bloque 2-k-, ancho ≤ 240 mm Bloque 3-k-, ancho ≤ 300 mm Bloque 4-k-, ancho ≤ 365 mm	800	**0,39**	240 300 365	1,24 1,04 0,89	**0,62** **0,56** **0,52**	**0,54** **0,49** **0,46**	**0,47** **0,44** **0,41**	**0,42** **0,40** **0,37**	**0,35** **0,33** **0,31**
	1000	**0,49**	240 300 365	1,47 1,24 1,07	**0,67** **0,62** **0,57**	**0,57** **0,54** **0,50**	**0,50** **0,47** **0,44**	**0,45** **0,42** **0,40**	**0,36** **0,35** **0,33**
	1200	**0,60**	240 300 365	1,69 1,44 1,25	**0,71** **0,67** **0,62**	**0,60** **0,57** **0,54**	**0,52** **0,50** **0,47**	**0,46** **0,44** **0,42**	**0,38** **0,36** **0,35**
Ladrillo de hormigón normal (DIN 18153)	1800	**0,92**	300 365	1,93 1,70	**0,75** **0,71**	**0,63** **0,61**	**0,55** **0,53**	**0,48** **0,47**	**0,39** **0,38**
Ladrillo de silicato cálcico (DIN 106) con mortero normal	1200	**0,56**	240 300	1,61 1,37	**0,70** **0,65**	**0,60** **0,56**	**0,52** **0,49**	**0,46** **0,44**	**0,37** **0,36**
	1400	**0,70**	240 300	1,87 1,61	**0,74** **0,70**	**0,63** **0,60**	**0,54** **0,52**	**0,48** **0,46**	**0,39** **0,37**
	1600	**0,79**	240 300	2,01 1,75	**0,77** **0,72**	**0,64** **0,61**	**0,55** **0,53**	**0,49** **0,47**	**0,39** **0,38**
	1800	**0,99**	240 300 365	2,30 2,02 1,78	**0,80** **0,77** **0,73**	**0,67** **0,64** **0,62**	**0,57** **0,55** **0,53**	**0,50** **0,49** **0,47**	**0,40** **0,39** **0,38**
Hormigón normal (DIN 1045) con mortero normal (canto rodado)	2400	**2,10**	150 200 250	3,78 3,47 3,20	**0,93** **0,91** **0,89**	**0,76** **0,74** **0,73**	**0,64** **0,63** **0,62**	**0,55** **0,54** **0,53**	**0,43** **0,43** **0,42**
Muro de granito	2800	**3,50**	400 600	3,25 2,74	**0,90** **0,85**	**0,73** **0,70**	**0,62** **0,60**	**0,54** **0,52**	**0,42** **0,41**
Muro de arenisca	2600	**2,30**	400 600	2,73 2,20	**0,85** **0,79**	**0,70** **0,66**	**0,60** **0,57**	**0,52** **0,50**	**0,41** **0,40**

Nota	
	Dependiendo de la estructura del muro exterior, puede ser necesario una barrera de vapor Para estos casos Knauf ofrece una placa con aluminio en su dorso

W61.es Knauf Trasdosados directos

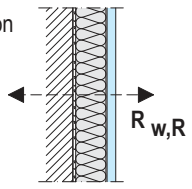
Según Norma DIN 4109

Trasdosados directo W624.es

Datos técnicos del muro				Cálculo del índice de aislamiento acústico $R_{w,R}$			Cálculo del índice de aislamiento acústico en encuentros $R_{L,w,R}$		
Material	Densidad	Espesor	Peso por unidad de area	Sólo muro	Muro base + trasdosado Lana mineral 40 mm		Sólo muro	Muro base + trasdosado	
					Espesor placa (1)			Trasdosado continuo (2)	Trasdosado dividido por tabique (3)
Guarnecido de yeso 10 mm ≥ 10 kg/m²	Densidad muro ( ) kg/m³	mm	kg/m²	dB	12,5 mm dB	2x 12,5 mm	dB	dB	
Bloque de hormigón celular plano (DIN 4165) pegado	**500** (450)	125	56	29	**46**	**47**	36	**49**	**57**
		175	79	33	**47**	**48**	40	**52**	**60**
		250	113	38	**50**	**51**	45	**53**	**64**
		300	135	40	**52**	**53**	47	**54**	**66**
		365	164	42	**54**	**55**	50	**56**	**68**
	700 (650)	125	81	33	**47**	**48**	40	**52**	**61**
		175	114	38	**50**	**51**	45	**54**	**63**
		250	163	42	**54**	**55**	50	**56**	**67**
		300	195	44	**56**	**57**	52	**57**	**69**
		365	237	46	**58**	**59**	55	**57**	**70**
Ladrillo perforado ligero (DIN 105) Tipo W_1, Tipo A y B con mortero ligero	**800** (770)	115	100	36	**48**	**49**	43	**53**	**63**
		175	145	41	**53**	**54**	48	**55**	**66**
		240	195	44	**56**	**57**	52	**57**	**69**
		300	241	47	**59**	**60**	55	**57**	**71**
		365	291	50	**61**	**62**	57	**57**	**72**
Ladrillo macizo/ Ladrillo perforado/ Lad. M. alta resistencia/ Lad. P. alta resistencia **(DIN 105)** con mortero normal **Ladrillo macizo/ perforado de silicato cálcico (DIN 106)** con mortero normal	**1200** (1180)	115	146	41	**53**	**54**	48	**55**	**67**
		175	217	45	**57**	**58**	53	**57**	**70**
		240	293	50	**61**	**62**	57	**57**	**71**
		300	364	53	**63**	**64**	60	**58**	**72**
		365	441	58	**66**	**67**	63	**58**	**73**
	1400 (1360)	115	166	42	**54**	**55**	50	**56**	**67**
		175	248	47	**59**	**60**	55	**57**	**70**
		240	336	51	**62**	**63**	59	**57**	**72**
		300	418	56	**65**	**66**	62	**58**	**73**
		365	506	59	**67**	**68**	65	**58**	**74**
	1600 (1540)	240	380	54	**64**	**65**	61	**57**	**72**
		300	472	57	**66**	**67**	64	**58**	**73**
		365	572	61	**69**	**70**	67	**58**	**74**
	1800 (1720)	240	423	56	**65**	**66**	62	**57**	**73**
		300	526	60	**68**	**69**	65	**58**	**74**
		365	638	62	**70**	**71**	68	**58**	**75**
Bloque hueco de hormigón ligero (DIN 18151)	**800** (820)	240	207	44	**56**	**57**	53	**57**	**70**
		300	256	47	**59**	**60**	55	**57**	**71**
		365	309	50	**61**	**62**	58	**58**	**72**
	1000 (1000)	240	250	47	**59**	**60**	55	**57**	**71**
		300	310	50	**61**	**62**	58	**57**	**72**
		365	375	52	**64**	**65**	61	**58**	**73**
	1200 (1180)	240	293	50	**61**	**62**	57	**57**	**72**
		300	364	53	**63**	**64**	60	**58**	**73**
		365	441	58	**66**	**67**	63	**58**	**74**
Bloque hueco de hormigón normal (DIN 18153)	**1800** (1720)	240	423	56	**65**	**66**	62	**58**	**73**
		300	526	60	**68**	**69**	65	**58**	**74**
		365	638	62	**70**	**71**	68	**59**	**75**
Hormigón macizo (DIN 1045) (con canto rodado)	**2400** (2300)	150	355	53	**63**	**64**	60	**57**	**72**
		200	470	58	**66**	**67**	64	**58**	**73**
		250	585	61	**69**	**70**	67	**58**	**74**

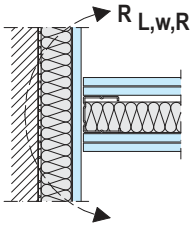
Muro y trasdosado - Índice de aislamiento $R_{w,R}$

Muro base con trasdosado (1)

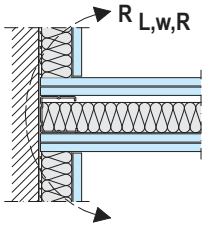


Encuentros - Índice de aislamiento longitudinal $R_{L,w,R}$

Trasdosado continuo (2)



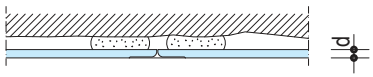
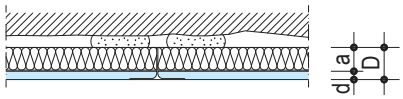
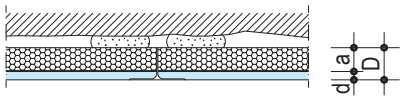
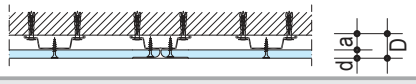
Trasdosado discontinuo (3)



W61.es Knauf Trasdosados directos

Datos Técnicos/Listado de Materiales

Altura máxima

Sistema	Datos técnicos Medidas en mm D	Aislante a	Placa Knauf Espesor d	Peso ap. kg/m²	Altura máxima m	Resistencia térmica m² K / W
W611.es Trasdosado Directo con placa Knauf						
	-	-	**≥ 15**	15,2	5,0	~0,18
W624.es Trasdosado Directo con Woolplac LR						
	33	20	**12,5**	12,8	3,0	0,56
	43	30		14,3		0,81
	63	50		16,8		1,31
W631.es Trasdosado directo con Polyplac EPS						
	30	20	**9,5**	8,0	3,6	0,55
	40	30		8,2		0,80
	50	40		8,4		1,05
	60	50		8,6		1,30
	70	60		8,8		1,55
W622.es Trasdosado Directo con maestra omega						
	31	-	**15**	13	10,0	-
	41		**2x12,5**	19,5		

Listado de materiales por m² sin tener en cuenta pérdidas ni cortes Calculado para una superficie de: H=2,60 m; L=4,0 m; A=10,40 m² Descripción	Unidad	Cantidades como valor medio W622.es Espesor placa 15	 W611.es Espesor placa 15	 W624.es Espesor placa 12,5	 W631.es Espesor placa 9,5
Estructura y accesorios					
Maestra Omega - 3,0 m	ml	2,2	-	-	-
Fijaciones (para Omega)	u	9,0	-	-	-
Tornillos autoperforantes TN 3,5x25 m	u	11	-	-	-
Placa					
Placa Knauf A; 1200 mm ancho	m²	1,0	1,0	-	-
Placa Knauf Woolplac LR; 12,5 mm + ... mm LR; 1200 mm ancho	m²	-	-	1,0	-
Placa Knauf Polyplac EPS; 9,5 mm + ... mm EPS; 1200 mm ancho	m²	-	-	-	1,0
Con pelladas					
Opción A a más ganar					
Pegado de placas Standard u otras: Knauf Fugenfüller Leicht	kg	-	0,8	1,0	1,0
Fijación de placas transformadas: Knauf Fugenfüller Leicht	kg	-	-	1,0	-
Opción B con pelladas					
Pegado de placas Standard u otras: Knauf Fugenfüller Leicht	kg	-	3,5	4,1	4,0
Fijación de placas transformadas: Knauf Fugenfüller Leicht	kg	-	-	0,7	-
Opción C con tientos					
Tiras de placa Knauf A 9,5 - 12,5 mm.	m	-	2,6	3,0	3,3
Fijación de tientos al muro: Knauf Perlfix	kg	-	3,5	4,2	4,0
Pegado de placas Standard u otras: Knauf Fugenfüller Leicht	kg	-	0,8	1,0	1,0
Fijación de placas transformadas: Knauf Fugenfüller Leicht	kg	-	-	1,0	-
Tratamiento de juntas					
Knauf Uniflott; (saco 5 Kg/25 Kg)	kg	0,25	0,25	0,3	0,25
Cinta de juntas; (rollo 23 m/75 m/150 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
Knauf Finish pastös; (cubo 20 Kg)	kg	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
o Banda de separación Banda de dilatacion	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
o Guardavivos metálico 27/27; (long. 3 m) Guardavivos metálico 24/24; (long. 3 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.

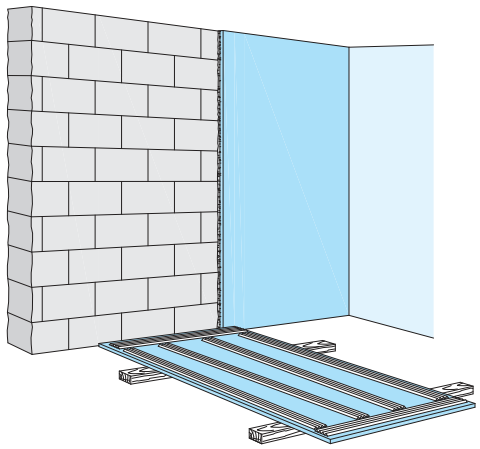
Observación	En caso de ser necesaria una barrera de vapor, utilizar placa Polyplac EPS con una lámina de aluminio en su cara no vista. Esta placa se solicita bajo pedido.

W61.es Knauf Trasdosados directos

Fijación con pasta

Casos posibles

Opción A **a más ganar** sobre soporte plano (ej. hormigón)

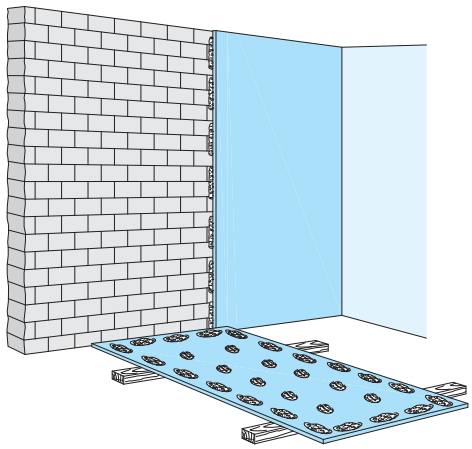


Distribuir Knauf Fugenfüller Leicht
con llana dentada en el perímetro y:

Dos líneas centrales con:

- Placa transformada: 12,5 mm + LR / EPS
- Placa Knauf (A) u otra: 12,5 mm
- Placa transformada: 9,5 mm + EPS

Opción B **con pelladas** sobre soporte irregular hasta 20 mm (ej. ladrillo)

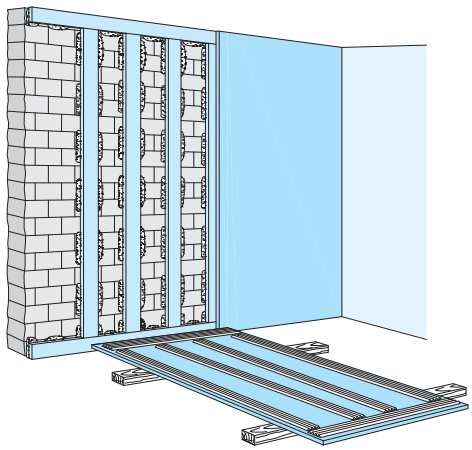


Pelladas de Knauf Perlfix
cada 25 cm. en el perímetro
cada 40 cm. en la zona central

Dos líneas centrales con:

- Placa transformada: 12,5 mm + LR / EPS
- Placa Knauf (A) u otra: 12,5 mm
- Placa transformada: 9,5 mm + EPS

Opción C **con tientos** sobre soporte muy irregular > 20 mm (ej. rehabilitaciones)



Tiras de placa o tientos (b=100 mm)
fijadas al soporte con pelladas
de Knauf Perlfix cada 40 cm.

Cuatro tientos con:

- Placa transformada: 12,5 mm + LR / EPS
- Placa Knauf (A) u otra: 12,5 mm
- Placa transformada: 9,5 mm + EPS

Fijar las placas a los tientos a más ganar con Knauf Fuganfüller Leicht
Situar un tiento centrado en cada junta de placa

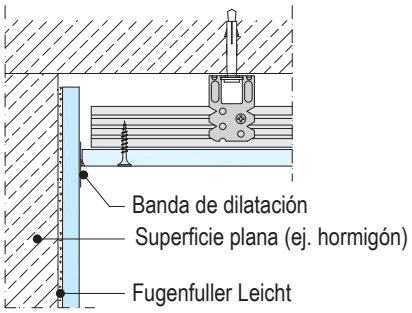
Observación	■ Para fijar placas transformadas con LR, diluir Knauf Perlfix o Knauf Fugenfüller Leicht con agua y dar sobre la lana una mano continua tanto en el perímetro como en la zona central, para mejorar el agarre, antes de dar las pelladas. ■ Para trasdosados alicatados, rellenar todo el hueco o juntar las pelladas a la mitad de su distancia. ■ En las zonas donde se colgarán cargas pesadas (muebles de cocina, lavabos, etc.), zona de ventanas, puertas y chimeneas, se deberá rellenar todo el hueco entre el soporte y trasdosado, con Knauf Perlfix. ■ Para la fijación de cajas de mecanismos, se deberá dejar el tubo ya fijado en el sitio, marcar su ubicación y recortar la placa. Una vez fijada la placa, se introduce el tubo en la caja de mecanismos, y se fija la caja a la placa.

W611.es / W624.es / W631.es Knauf Trasdosados directos

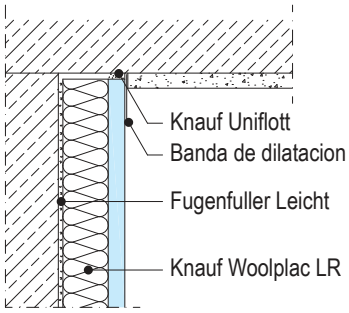
Pelladas / Detalles

Encuentro con techo - Opción A en capa fina sobre soporte plano (ej. Hormigón)

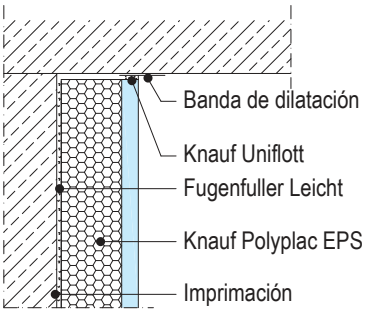
W611.es-VO1 Encuentro con techo



W624.es-VO1 Encuentro con techo

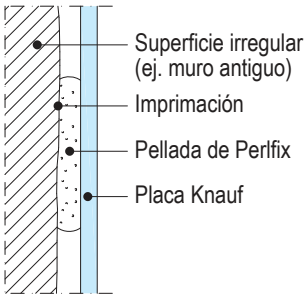


W631.es-VO1 Encuentro con techo

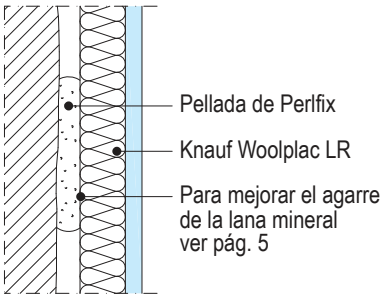


Zona central - Opción B con pelladas de Perlfix sobre soporte irregular hasta 20 mm. (ej. Ladrillo)

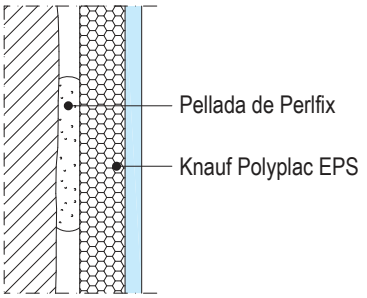
W611.es-VM1 Sección vertical



W624.es-VM1 Sección vertical

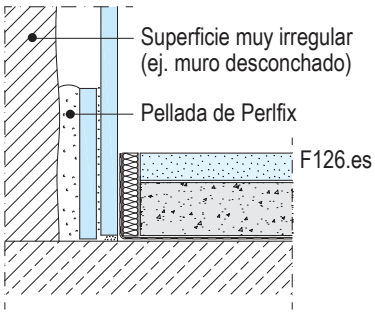


W631.es-VM1 Sección vertical

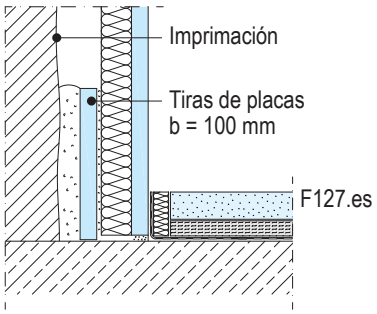


Encuentro con solera - Opción C con tientos sobre soporte muy irregular > 20 mm. (ej. Rehabilitaciones)

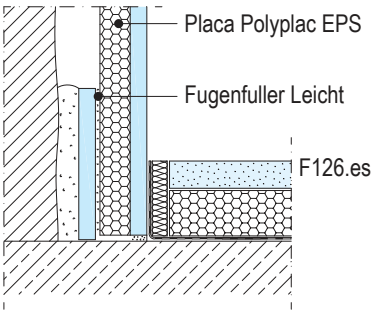
W611.es-VU1 Encuentro con solera



W624.es-VU1 Encuentro con solera

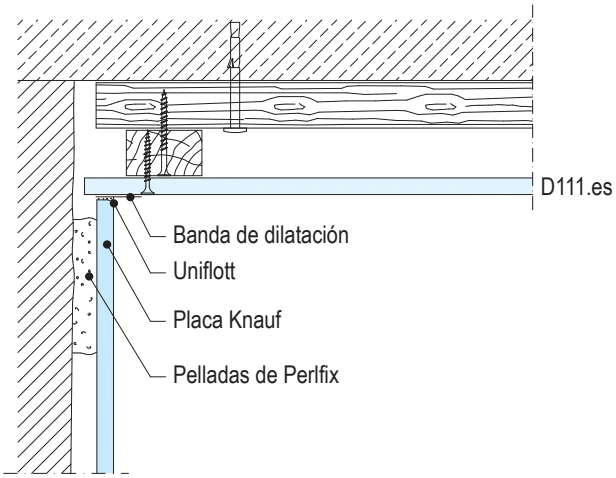


W631.es-VU1 Encuentro con solera

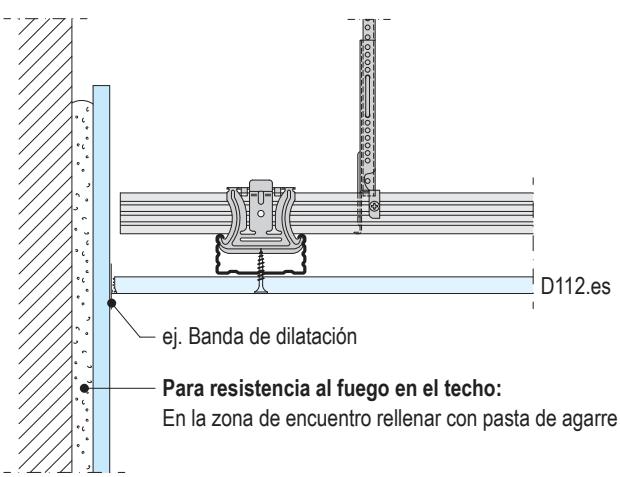


Detalles E. 1:5

W622.es-VO2 Encuentro con un techo fijo



W622.es-VO3 Arranque de un techo suspendido

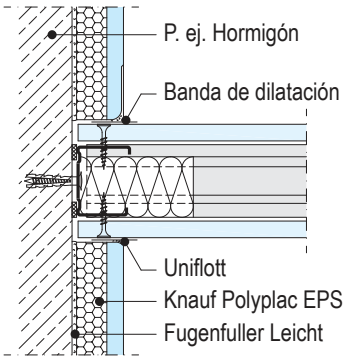


Para resistencia al fuego en el techo:
En la zona de encuentro rellenar con pasta de agarre

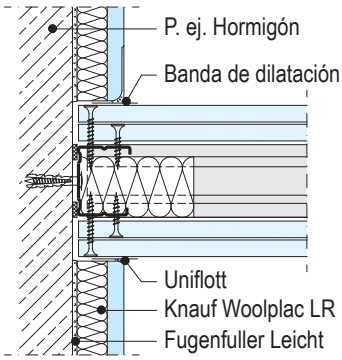
W611.es / W624.es / W631.es Knauf Trasdosados directos

Detalles E. 1:5

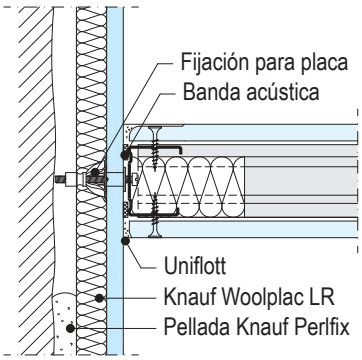
W631.es-H1 Encuentro con un muro



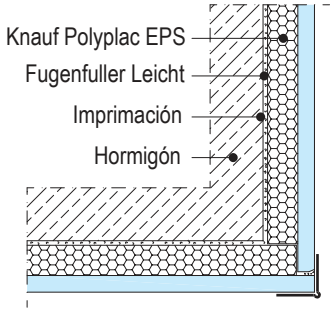
W624.es-H1 Encuentro con un muro



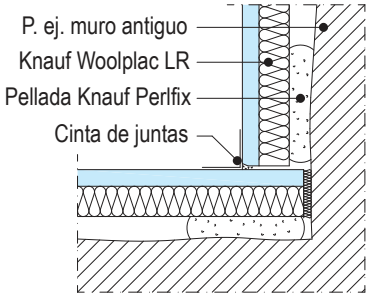
W624.es-H2 Encuentro con un tabique



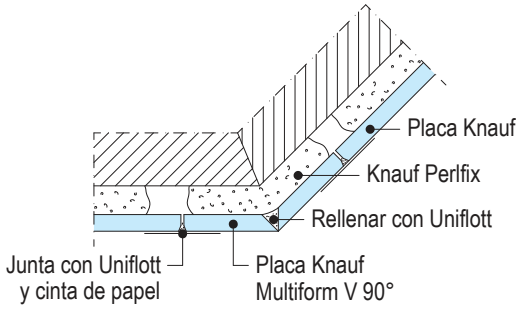
W631.es-H2 Esquina



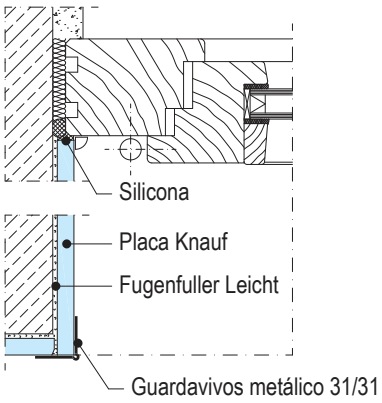
W624.es-H3 Rincón



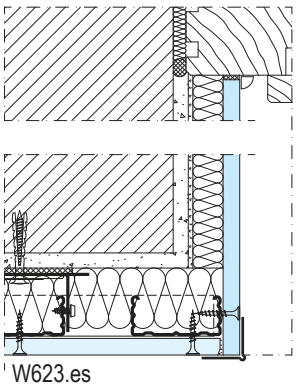
W611.es-H2 Esquina 135 °



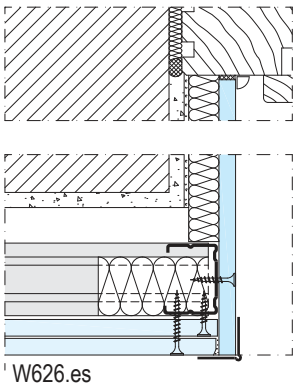
W611.es-H6 Encuentro ventana



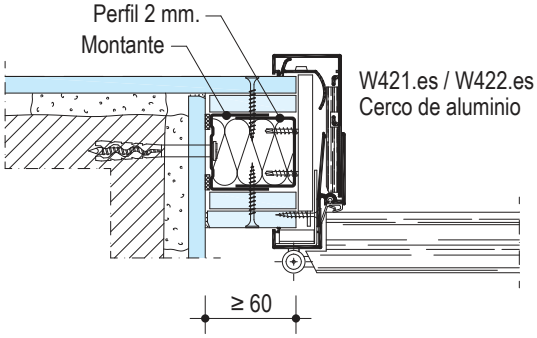
W624.es-H5 Encuentro ventana



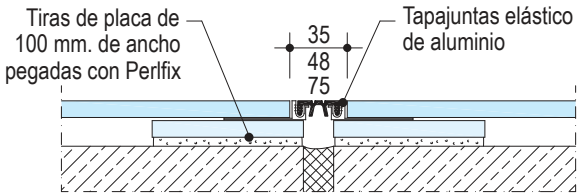
W624.es-H6 Encuentro ventana



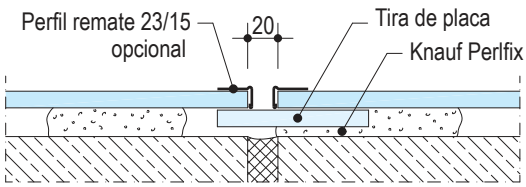
W611.es-H4 Puerta tipo monoblock



W611.es-H3 Junta de dilatación con perfil aluminio



W611.es-H7 Junta de dilatación

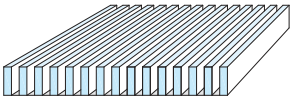


W612.es Knauf Trasdosados directos

Techniform Curvada "In Situ"

Espesor de placa: **12,5 mm**
Ancho: **300 mm ó 600 mm**
Largo: **1200 mm**

Otras medidas bajo pedido



Lado del cartón = Cara vista

Desarrollo curvo L:

Ángulo α 90°

$L = \frac{r \cdot \pi}{2}$

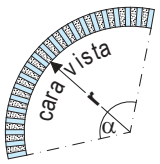
Ángulo α 180°:

$L = r \cdot \pi$

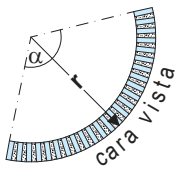
Ángulo hasta α 180°:

$L = \frac{\alpha \cdot r \cdot \pi}{180}$

Curvado Cóncavo



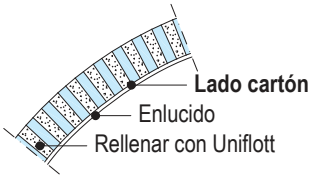
Curvado Convexo



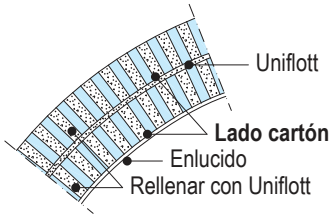
Radios r ≥ 50 mm

Aplicación

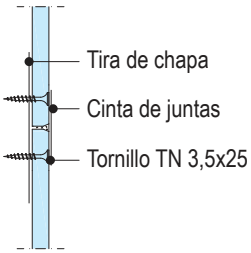
■ **Una sola placa**

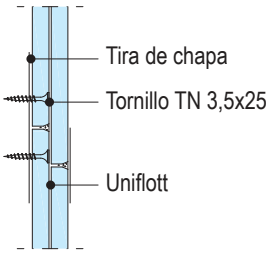


■ **Doble placa**

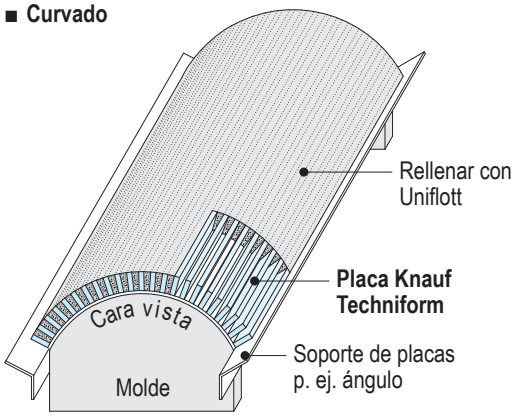


■ **Tira de chapa en juntas**





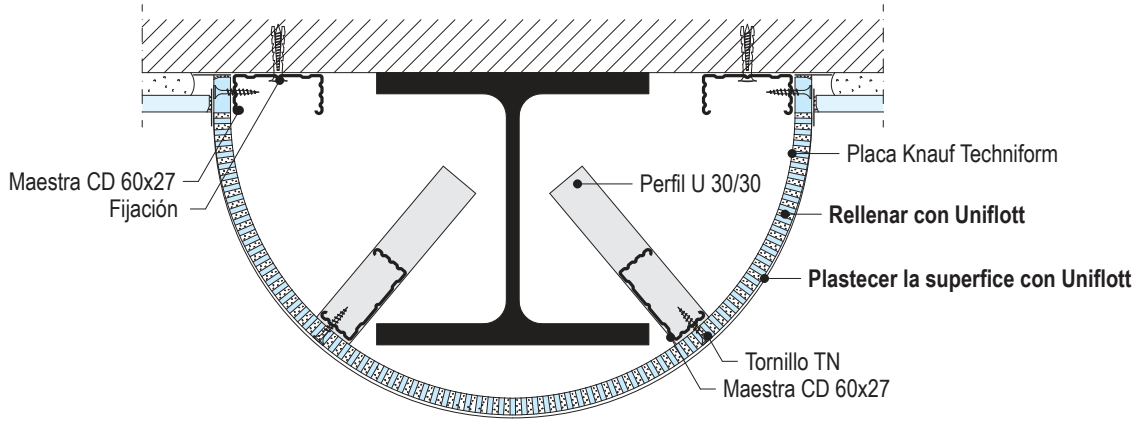
■ **Curvado**



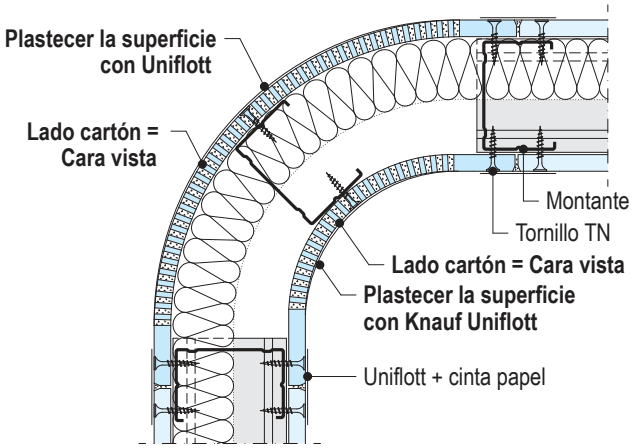
1. Colocar la placa en el molde, con la cara vista hacia abajo, rellenar las ranuras con Knauf Uniflott y enrasar.
2. Posteriormente enlucir la cara vista con Knauf Uniflott.

Detalles E. 1:5

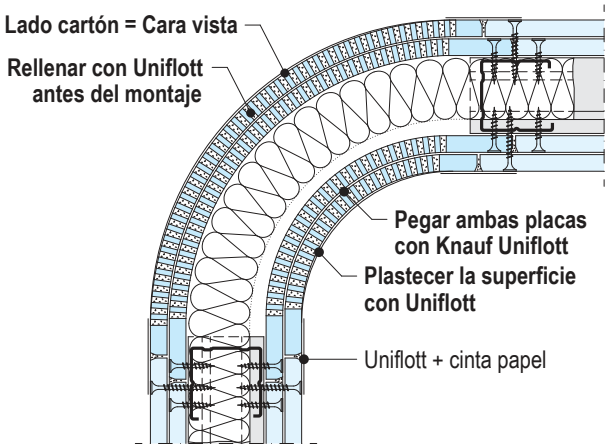
W612.es-C1 Revestimiento de vigas



W612.es-D1 Tabique curvo - Una placa



W612.es-D2 Tabique curvo - Dos placas



W612.es Knauf Trasdosados directos

Multiform V

V- Fresado

Fresado-V 30°

Fresado-V 450°

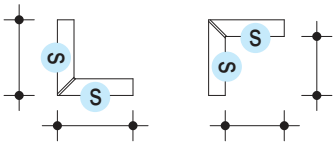
Fresado-V 60°

Fresado-V 75°

Fresado-V 90°

Fresado-V 120°

Para hacer el pedido



Son necesarias las medidas de la cara vista (S) entre fresados y extremo

Espesor placa:
12,5 mm

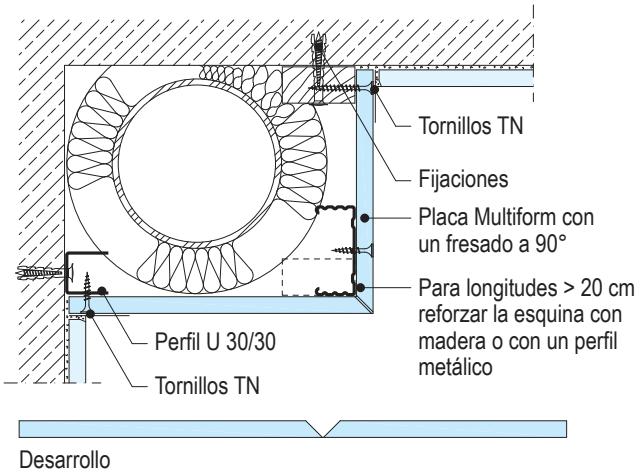
Forma de trabajo:

En la zona fresada, dar una imprimación y encolar con cola blanca Knauf o similar.

Placas pre-encoladas bajo pedido

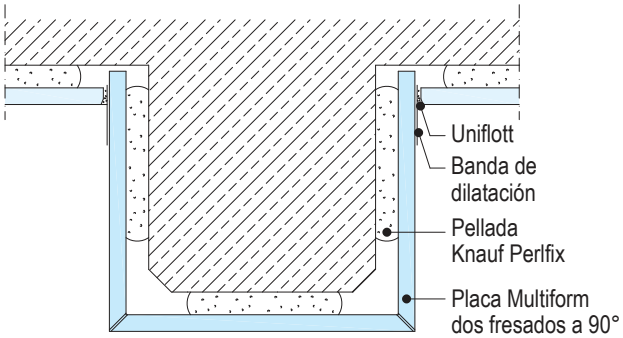
Detalles E. 1:5

W612.es-A1 Revestimiento de instalaciones

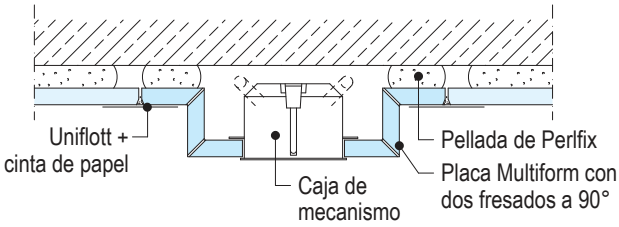


Desarrollo

W612.es-B1 Revestimiento de viguetas



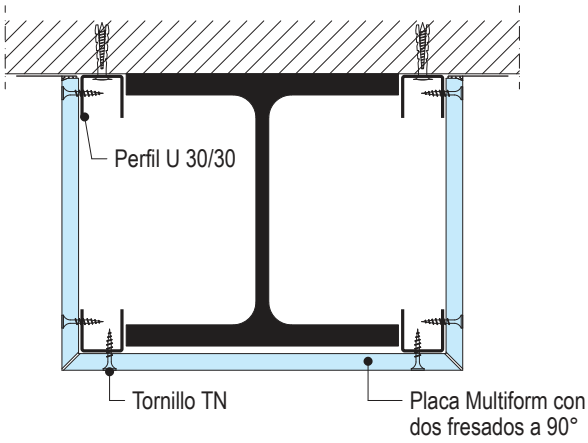
W612.es-A2 Montaje de caja de mecanismos



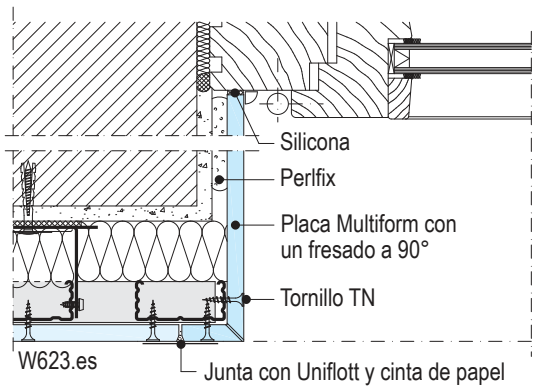
Desarrollo



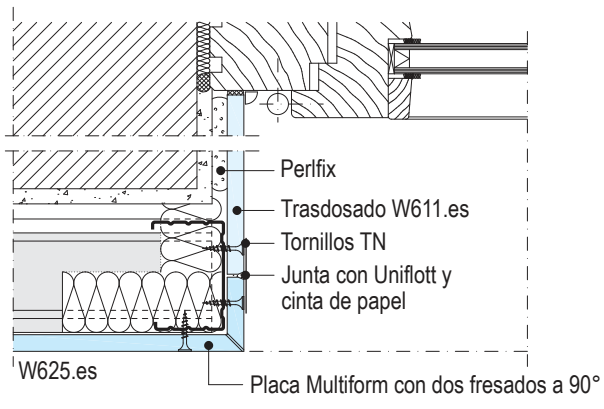
W612.es-C2 Montaje de caja de mecanismos



W612.es-D3 Anclaje de ventana con sistema W623.es



W612.es-D4 Anclaje de ventana con sistema W625.es



W622.es Knauf Trasdosados directos

Con perfil auxiliar: maestra omega

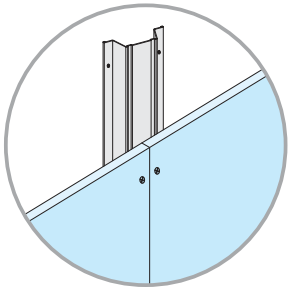
Altura

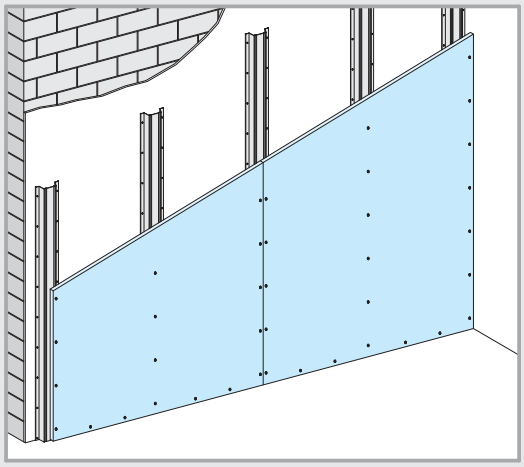
Altura máxima 10 m Dependerá del muro soporte (planeidad, resitencia...)

Maestra Omega



Para fijarla a un tabique Knauf, atornillar la maestra omega a los montatnes con tornillos Knauf TN 3,5x35

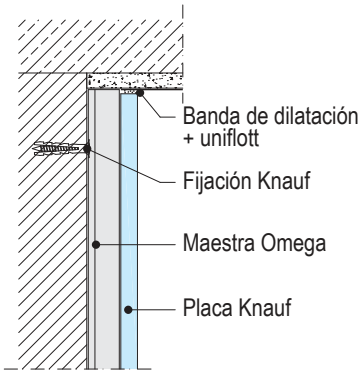




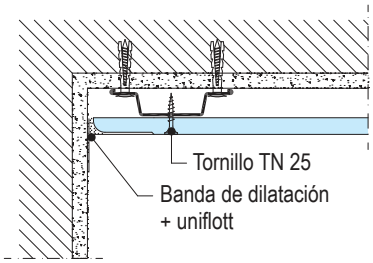
Detalles E. 1:5

Peso del trasdosado (sin muro soporte) **ap. 13 kg/m² (15 mm), ap. 19,5 kg/m² (2x 12,5 mm)**

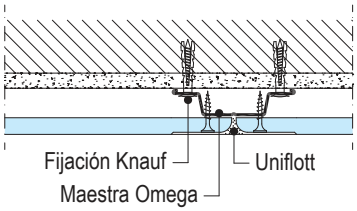
W622.es-VO1 Encuentro con techo



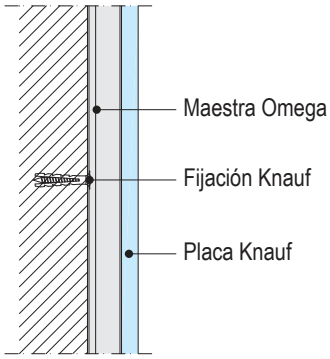
W622.es-A1 Encuentro con muro



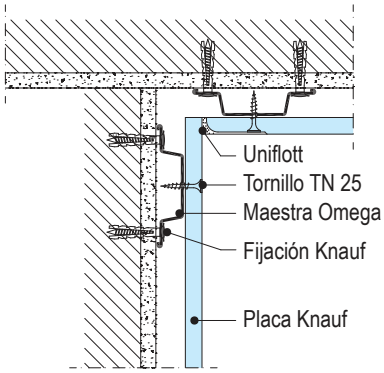
W622.es-B1 Junta vertical



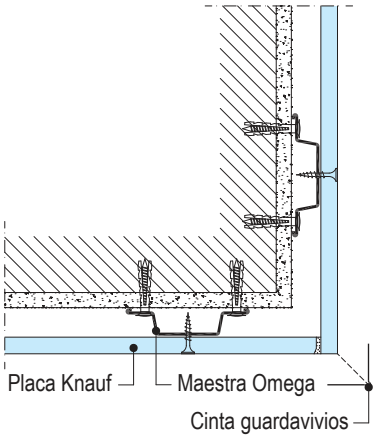
W622.es-VM1 Sección vertical



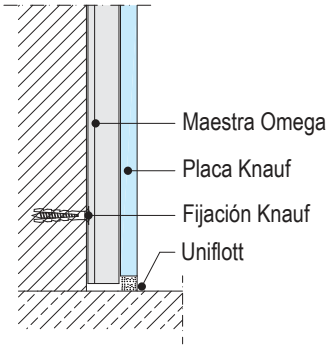
W622.es-C1 Rincón



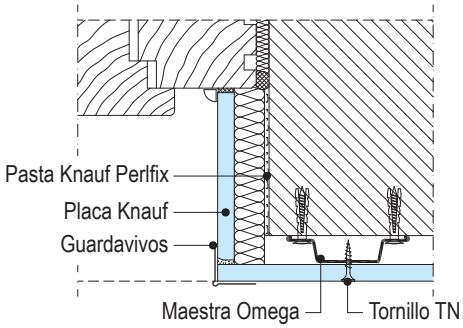
W622.es-F1 Esquina



W622.es-VU1 Encuentro con forjado



W622.es-E1 Encuentro con ventana



Observación	Para trasdosar sobre muro fijar la Maestra Omega al muro soporte con anclajes adecuados (p. ej. tacos metálicos...)

W61.es Knauf Trasdosados directos

Constitución, montaje, distancia entre tornillos

Constitución

Trasdosados directos con pasta

Los trasdosados directos Knauf con placa Standard, Polyplac o Woolplac (W611.es/W624.es/W631.es) van fijados al muro soporte por medio de Pasta de Agarre.

En el hueco entre las placas y muro se pueden realizar las instalaciones necesarias (eléctricas, sanitarias, etc.)

En caso de trasdosados de gran longitud, se recomienda realizar juntas de dilatación cada 11 metros, y por lo menos una bajo cada junta de dilatación de la edificación.

Las formas curvas necesarias para realizar el recubrimiento de vigas o conducciones, se pueden resolver utilizando la placa Multiform V o Techniform.

Con esta última, debido a sus ranuras paralelas, se pueden lograr radios de curvatura de hasta entre 50 y 400 mm. Se pueden realizar curvas cóncavas y convexas.

En baños y zonas húmedas, se recomienda utilizar la placa Impregnada.

Trasdosados directos con maestra Omega 80

Los trasdosados directos Knauf con maestra Omega 80 y placa Standard (W622.es), van fijados al muro soporte por medio de una maestra Omega 80. El montaje puede realizarse con una o más placas.

No se deben utilizar placas del tipo Woolplac o Polyplac.

Se utilizan para trasdosar muros que tienen problemas para adherir la pasta de agarre suciedad excesiva, humedad, superficie en mal estado). Las placas van fijadas con un elemento auxiliar metálico llamado maestra Omega 80 que a su vez va unida al muro base con fijaciones.

Montaje

Trasdosados directos con pasta

Placas Knauf A y transformadas

- Los trasdosados directos Knauf pueden ser realizados con paca Standard, Polyplac XPE o Woolplac LR, siempre que el muro soporte sea adherente. Las placas van fijadas a éste con pelladas de pasta de agarre Perlfix o con tiras de Fugenfüller Leicht. Para lograr una mejor adherencia, se aconseja dar una imprimación, al muro soporte.
- Si la superficie es plana, (irregularidades ≤10 mm.) se pueden fijar las placas con tiras de Fugenfüller Leicht en el perímetro y en la zona central. Para su aplicación se utiliza una llana dentada.
- Si la superficie presenta regularidades (entre 10 y 20 mm.), se utilizan pelladas de Perlfix en cuadros de 350x350 mm. En el perímetro, se deberá reducir la distancia entre pelladas.
- Si la superficie presenta grandes irregularidades, (≥ 20 mm) se utilizan tiras auxiliares de placas ("tientos") de 100 mm de ancho fijadas con Fugenfüller y las placas van fijada a estas tiras con pelladas de pasta deagarre.
- En la zona de puertas, ventanas, chimeneas, zona alicatadas, zonas donde se vayan a anclar cargas, lavabos, o similar, se recomienda reducir la distancia entre pelladas a la mitad. En el perímetro, las pelladas deben estar juntas.
- En las zonas de huecos, las placas deben ir en disposición de bandera, para evitar fisuraciones.
- Alternar las juntas de testa de las placas como mínimo en 400 mm.
- Nunca se deberá instalar un trozo de placa de dimensiones menores que 350 mm.
- Utilizar en los encuentros la banda de dilatación.

Placas Knauf Multiform V

- Las placas Knauf Multiform V, debido a su biselado hasta alcanzar el cartón de la cara opuesta, permite que las aristas queden perfectas, consiguiéndose cantos rectos en las zonas de quiebros.
- Las placas Knauf Multiform vienen pegadas desde fábrica o listas para pegar en obra.
- Antes de realizar el pegado de cantos, se deberá dar una imprimación en la zona con Knauf Tiefengrund, para lograr una mayor adherencia.

Placas Knauf Techniform

- Las placas Knauf Techniform son adecuadas para realizar formas curvas. Son placas de 6,5 mm de espesor que se curvan ya sea en seco o humedeciéndolas.

Trasdosados directos con maestra Omega 80

Estructura

- Marcar en el suelo la línea que define el paramento terminado.
- Marcar en las verticales la posición de las maestras Omegas 80 cada 600 mm o 400 mm.
- En la zona superior e inferior del trasdosado, se deberán colocar unas piezas testeras, para facilitar el acabado y la colocación de rodapiés.
- Anclar a continuación los perfiles a la pared utilizando fijaciones adecuadas.
- Realizar las instalaciones eléctricas necesarias.

Instalación de placas:

- El espesor mínimo de placa permitido por la normativa es de 12,5 mm.
- Presionar la placa y calzarla para evitar que descienda. La placa deberá quedar levantada 15 mm con respecto al piso.
- Atornillar a continuación las placas a las maestras con tornillos autoperforantes.
- Separación máxima de tornillos de 25 mm.
- Las placas llevan impresa una letra "K" cada 25 mm para indicar el sitio de atornillado.
- En las zonas de puertas no realizar juntas coincidentes con los vértices del cerco. Las juntas deben ser en bandera.
- Los cantos de testa de las placas deben ser biselados para emplastecer posteriormente con Uniflott.
- Proceder al tratamiento de juntas.

Observación: Knauf desaconseja el montaje de trasdosados directos con maestra Omega 80, utilizando 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.

Distancia entre tornillos

Espesor placas	Tornillo
1x12,5	TN 2,5x25 mm.
1x15	TN 2,5x25 mm.
1x18	TN 2,5x35 mm.
2x9,5	TN 2,5x35 mm.
2x12,5	TN 2,5x35 mm.
2x15	TN 2,5x45 mm.

W61.es Knauf Trasdosados directos

Montaje, altura máxima de trasdosados directos, tratamiento de juntas y acabados

Montaje

El atornillado de las placas deberá hacerse siguiendo las siguientes normas generales:

- Las placas se colocarán a tope en el techo y separadas del suelo aprox. 10 mm.
- Las juntas longitudinales entre placas deben coincidir siempre sobre un perfil y los bordes no deben quedar separados más de 3 mm.
- Las placas se atornillarán con tornillos Knauf TN, placa-perfil.
- Los tornillos deberán quedar perpendicular a la placa.
- Se deberá cuidar que el tornillo penetre unos 10 mm. en el perfil, sin llegar a tocar el muro base.
- La separación de los tornillos al borde longitudinal de la placa no será menor a 15 mm.
- En cuartos de baño, cocinas, etc., se deberá utilizar placa Impregnada.
- En zonas de instalación eléctrica, para el alojamiento de las cajas de mecanismos, así como en las zonas de cobertura de vigas y pilares, se recomienda la utilización de placas Knauf Techniform V.

No se debe instalar un trasdosado directo en zonas donde se requiere resistencia a fuego, dado que estos sistemas carecen de ella.

Altura máxima de trasdosados directos

Sistema	W611.es	W624.es	W631.es
Placa - tipo	**Standard (A)**	**Placa Polyplac (EPS)**	**Placa Woolplac (LR)**
Altura máxima (m.)	5,00	3,60	3,00
Para alcanzar alturas mayores, una vez alcanzadas las alturas indicadas, se deberá interponer un elemento rígido fijado al soporte.			

Tratamiento de juntas y acabados

Técnica

Cuando se requieran altas prestaciones (ej. luz rasante, etc.), hay que hacer un tratamiento de juntas sin cinta, realizando juntas de placa en cruz.

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 o Jointfiller.

Finalmente lijar de forma suave la superficie.

Recomendación: 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 10ºC.

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 8 horas. Dar a continuación la segunda mano de Fugenfüller Leicht o Jointfiller y esperar otras 8 horas.

En caso de necesidad, dar la tercera mano de Fugenfüller Leicht o Jointfiller y dejar secar durante 8 horas.

Si se quiere dejar la superficie con un acabado muy fino, se puede utilizar en la tercera mano Finish Pastös.

Lijar la superficie y dar el acabado final (pintura, etc.).

No se debe utilizar cinta de malla con Fugenfüller Leicht.

Acabados

Antes de pintar o emplastecer la superficie, se recomienda una capa de imprimación con Knauf Tiefengrund.

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 metílica. Después de su aplicación, se deberá airear el ambiente para permitir su correcto secado.

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.

Recomendación

Las placas que estén expuestas directamente a los rayos de luz solar durante un tiempo prolongado pueden adquirir un color amarillento (oxidación), lo cual dificulta a la hora de pintar porque aparecen manchas que se transparentan. Para evitar que esto ocurra se debe dar una capa de imprimación a las placas que van a estar durante mucho tiempo expuestas.

En caso de que existan placas afectadas por oxidación donde se haya afectado considerablemente el papel, se recomienda el uso de pinturas tixotrópicas, recomendadas para estos casos por el fabricante de pinturas e imprimaciones.

Knauf
Teléfono de contacto:
Tel.: 902 440 460
Fax: 91 766 13 35
www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página Web. www.knauf.es

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 tecnicas 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.

W61.es/esp./03.19/ES
Código: 268763

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.