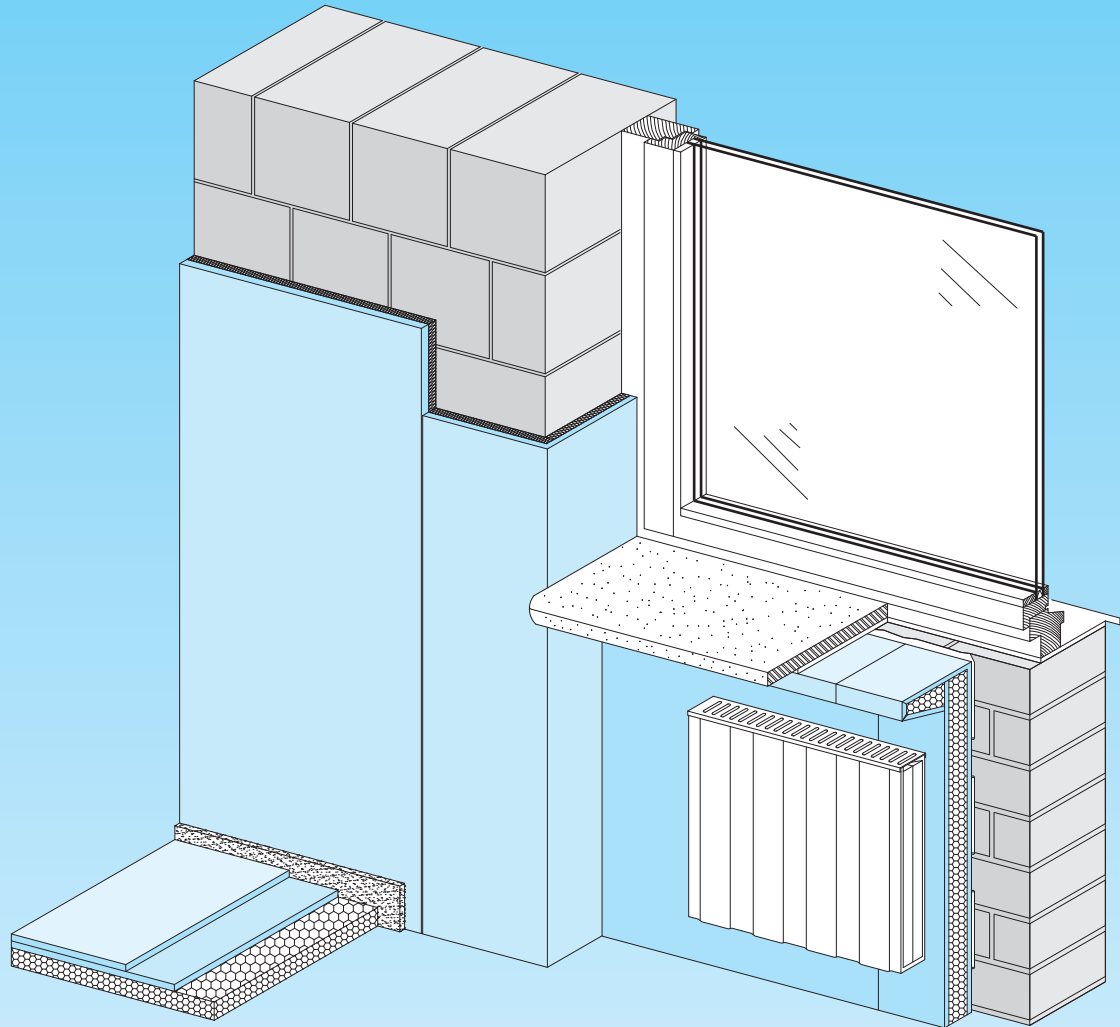


# Knauf

## Trasdosados directos



**NUEVO!** Con tabla de aislamiento térmico y  
Aislamiento acústico

- W611 E** Trasdosado Directo - Con placa Knauf
- W624 E** Trasdosado Directo - Con placa Knauf Woolplac LR
- W631 E** Trasdosado Directo - Con placa Knauf Polyplac XPE
- W622 E** Trasdosado Directo - Con Maestra Omega

Las características constructivas, estáticas y físicas de los Sistemas Knauf, solamente pueden ser conseguidas y garantizadas, utilizando materiales comercializados por Knauf, y siguiendo las recomendaciones de montaje que se indican en nuestras hojas técnicas.

## Trasdosado directo W624, W631

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

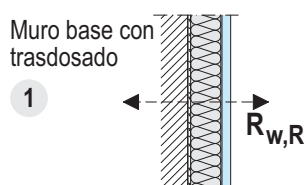
### Nota

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

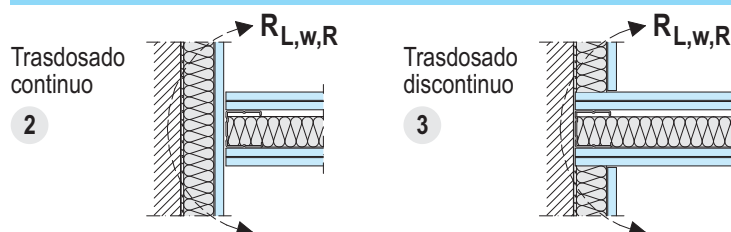
## Trasdosados directo W624

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	Espe-sor	Peso por unidad de area	Sólo muro	Muro base + trasdosado		Sólo muro	Muro base + trasdosado			
guarnecido de yeso 10 mm $\geq 10 \text{ kg/m}^2$	Densidad muro ( ) $\text{kg/m}^3$	mm	$\text{kg/m}^2$	dB	Lana mineral 40 mm Espesor placa $\text{1}$ 12,5 mm 2x 12,5 mm		dB	Trasdosado continuo $\text{2}$	Trasdosado dividido por tabique $\text{3}$		
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		
		125	81	33	47	48	40	52	61		
	700 (650)	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 <sub>1</sub> , 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	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		
	Ladrillo macizo/ perforado de silicato cálcico (DIN 106) con mortero normal		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 hormi-gón 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 $R_{w,R}$



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

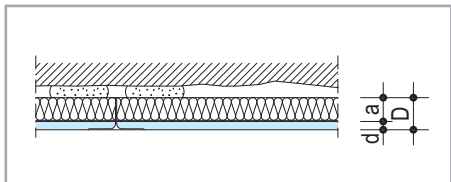


Sistema	Datos técnicos				Resistencia térmica m² K / W
	Medidas en mm.	Aislante	Placa Knauf Espesor d	Peso ap. kg/m²	
D	a				

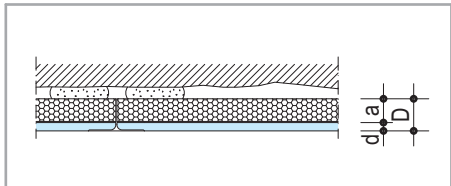
### W 611 Trasdosado Directo con placa Knauf

	-	-	≥ 15	15,2	5,0	~0,18
--	---	---	------	------	-----	-------

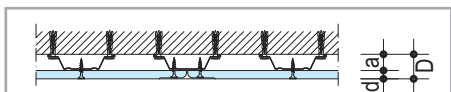
### W 624 Trasdosado Directo con Woolplac LR

	33	20		12,8		0,56
	43	30	12,5	14,3	3,0	0,81
	63	50		16,8		1,31

### W 631 Trasdosado directo con Polyplac XPE

	30	20		8,0		0,55
	40	30		8,2		0,80
	50	40	9,5	8,4	3,6	1,05
	60	50		8,6		1,30
	70	60		8,8		1,55

### W 622 Trasdosado Directo con maestra omega

	31		15	13		
	41		2x12,5	19,5	10,0	-

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

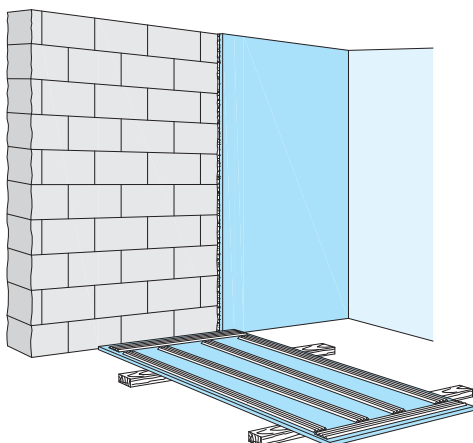
### Listado de materiales por m² sin tener en cuenta pérdidas ni cortes

Calculado para una superficie de: H=2,60 m; L=4,0 m; A=10,40 m²

descripción	Unidad	Cantidades como valor medio			
		W622 Espesor placa 15	W611 Espesor placa 15	W624 Espesor placa 12,5	W631 Espesor placa 9,5
<b>Estructura y accesorios</b>					
Maestra Omega - 3,0 m.	ml	2,2	-	-	-
Fijaciones (para Omega)	u.	9,0	-	-	-
Tornillos autoperforantes TN 3,5x25m.	u.	11	-	-	-
<b>Placa</b>					
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 XPE; 9,5 mm + ..... mm XPE; 1200 mm ancho	m²	-	-	-	1,0
<b>Con pelladas</b>					
<b>Opción A a más ganar</b>					
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	-
<b>Opción B con pelladas</b>					
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	-
<b>Opción C con tientos</b>					
Tiras de placa Knauf A 9,5 - 12,5 mm.	m	-	2,6	3,0	3,3
Fijación de tientos al muro: Knauf Perfix	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	-
<b>Tratamiento de juntas</b>					
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	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
o Banda de dilatación	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
o Guardavivos metálico 27/27; (long. 3 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.
o Guardavivos metálico 24/24; (long. 3 m)	m	s/nec.	s/nec.	s/nec.	s/nec.

## Casos posibles

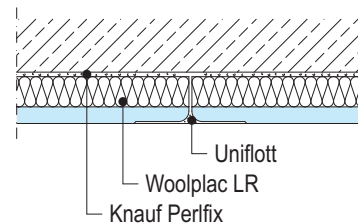
### Opción **A** a más ganar Sobre soporte plano (ej. hormigón)



Distribuir Knauf Fugenfüller Leicht con lana dentada en el perímetro y

#### Dos líneas centrales con:

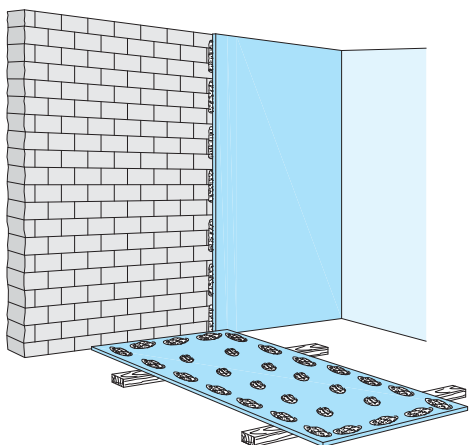
- Placa transformada: 12,5 mm + LR / XPE
- Placa Knauf (A) u otra: 12,5 mm
- Placa transformada: 9,5 mm + XPE



**W624-H4**

**Junta plana**

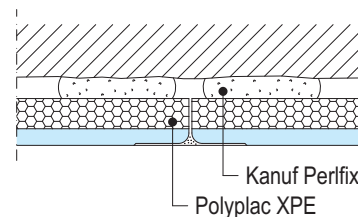
### Opción **B** con pelladas Sobre soporte irregular hasta 20 mm (ej. ladrillo)



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

#### Dos líneas centrales con:

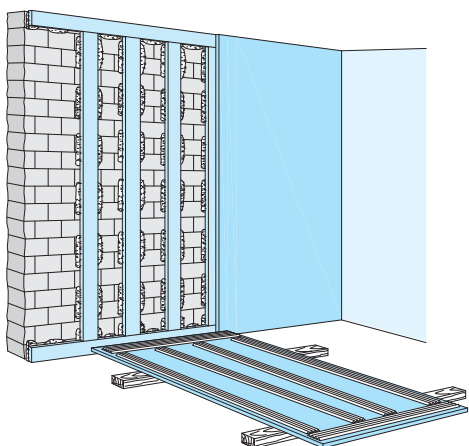
- Placa transformada: 12,5 mm + LR / XPE
- Placa Knauf (A) u otra: 12,5 mm
- Placa transformada: 9,5 mm + XPE



**W631-H3**

**Junta plana**

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

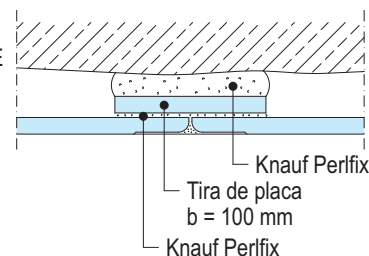


Tiras de placa o tientos (b=100 mm) fijadas al soporte con pelladas de Knauf Perfix cada 40 cm.

#### Cuatro tientos con:

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

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

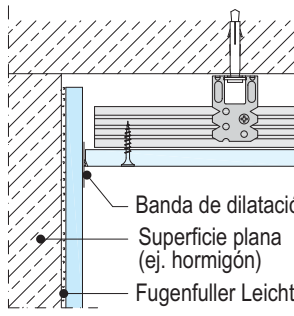
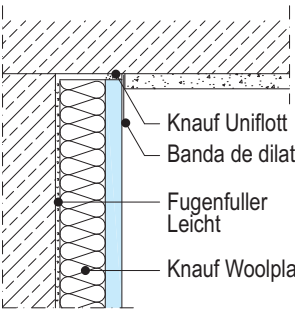
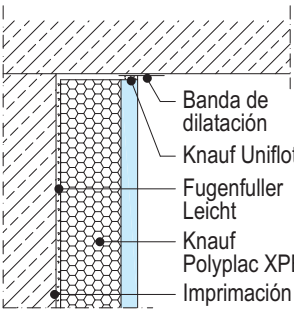
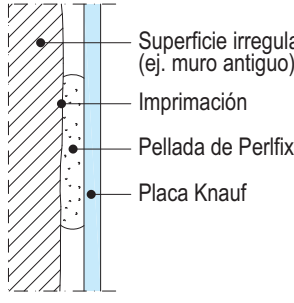
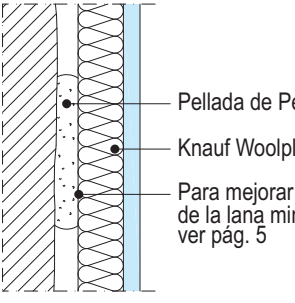
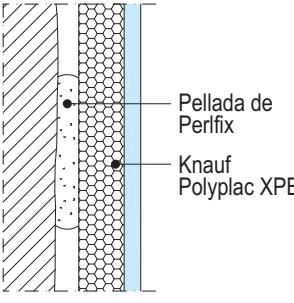
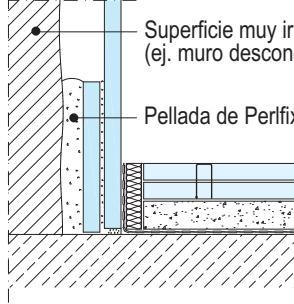
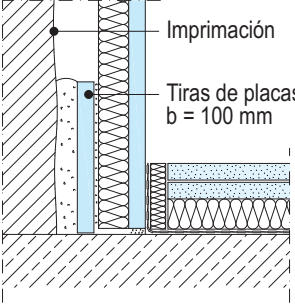
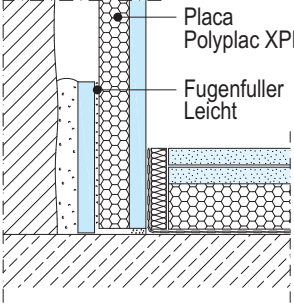


**W611-H1**

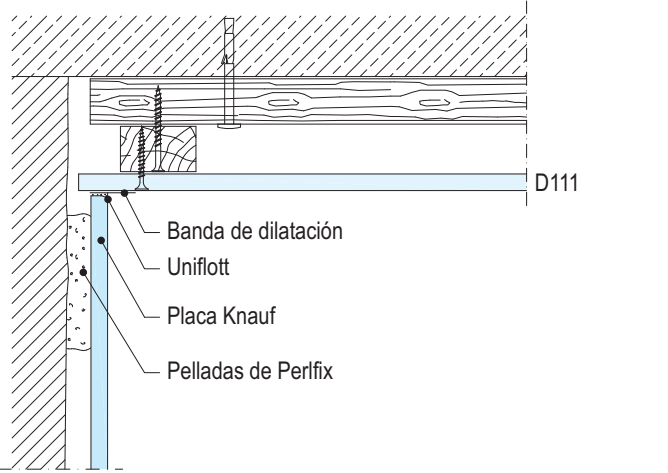
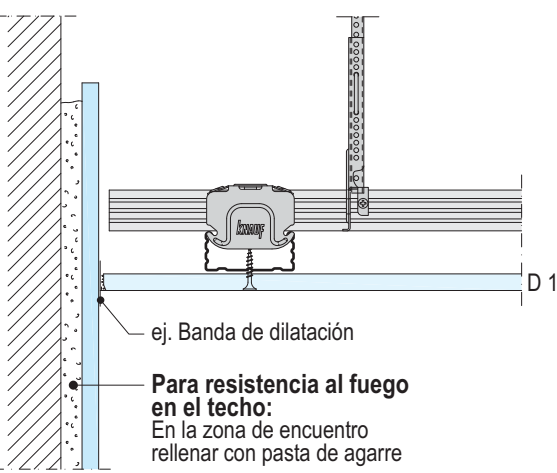
**Junta plana**

### Observación

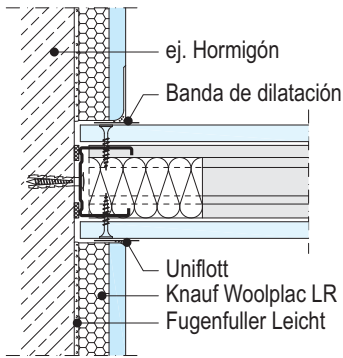
- Para fijar placas transformadas con LR, diluir Knauf Perfix o Knauf Fugenfüller Leicht con agua y dar sobre la lana una mano continua tanto en el perímetro como en la zona central, para mejorar el agarre, antes de dar las pelladas.
- Para trasdosados alicatados, rellenar todo el hueco o juntar las 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 Perfix.
- 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.

<b>W611</b> Trasdosado directo con Placa Knauf	<b>W624</b> Trasdosado directo con Knauf Woolplac LR	<b>W631</b> Trasdosado directo con Polyplac XPE
<p><b>A</b></p>  <p>Banda de dilatación Superficie plana (ej. hormigón) Fugenfuller Leicht</p>	<p><b>A</b></p>  <p>Knauf Uniflott Banda de dilatación Fugenfuller Leicht Knauf Woolplac LR</p>	<p><b>A</b></p>  <p>Banda de dilatación Knauf Uniflott Fugenfuller Leicht Knauf Polyplac XPE Imprimación</p>
<p><b>W611-VO1</b> Encuentro con techo</p> <p><b>B</b></p>  <p>Superficie irregular (ej. muro antiguo) Imprimación Pellada de Perfix Placa Knauf</p>	<p><b>W624-VO1</b> Encuentro con techo</p> <p><b>B</b></p>  <p>Pellada de Perfix Knauf Woolplac LR Para mejorar el agarre de la lana mineral ver pag. 5</p>	<p><b>W631-VO1</b> Encuentro con techo</p> <p><b>B</b></p>  <p>Pellada de Perfix Knauf Polyplac XPE</p>
<p><b>W611-VM1</b> Parte central</p> <p><b>C</b></p>  <p>Superficie muy irregular (ej. muro desconchado) Pellada de Perfix F 135</p>	<p><b>W624-VM1</b> Parte central</p> <p><b>C</b></p>  <p>Imprimación Tiras de placas b = 100 mm F 131</p>	<p><b>W631-VM1</b> Parte central</p> <p><b>C</b></p>  <p>Placa Polyplac XPE Fugenfuller Leicht F 132</p>
<p><b>W611-VU1</b> Encuentro con forjado</p>	<p><b>W624-VU1</b> Encuentro con forjado</p>	<p><b>W631-VU1</b> Encuentro con forjado</p>

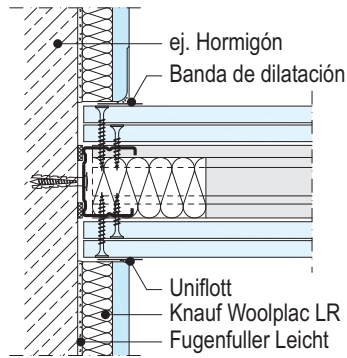
### Detalles E. 1:5

 <p>D111</p> <p>Banda de dilatación Uniflott Placa Knauf Pelladas de Perfix</p>	 <p>D112</p> <p>ej. Banda de dilatación</p> <p><b>Para resistencia al fuego en el techo:</b> En la zona de encuentro rellenar con pasta de agarre</p>
<p><b>W622-VO2</b> Encuentro con un techo fijo</p>	<p><b>W622-VO3</b> Arranque de un techo suspendido</p>

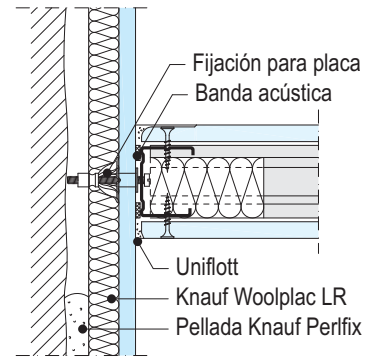
## Detalles E. 1:5



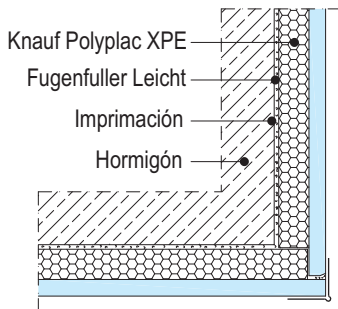
**W631-H1** Encuentro con un muro



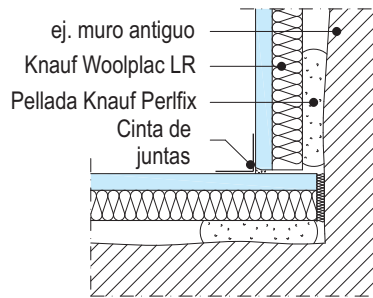
**W624-H1** Encuentro con un muro



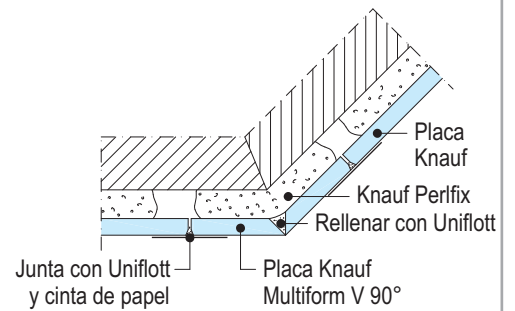
**W624-H2** Encuentro con un tabique



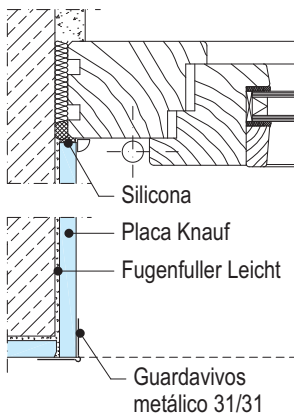
**W631-H2** Esquina



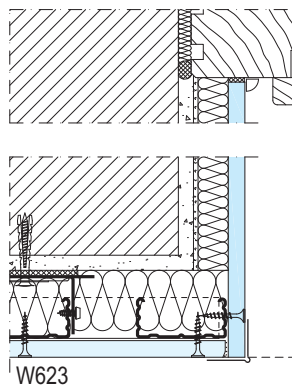
**W624-H3** Rincón



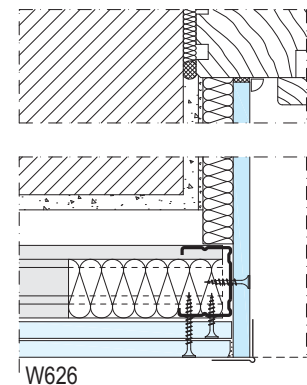
**W611-H2** Esquina 135 °



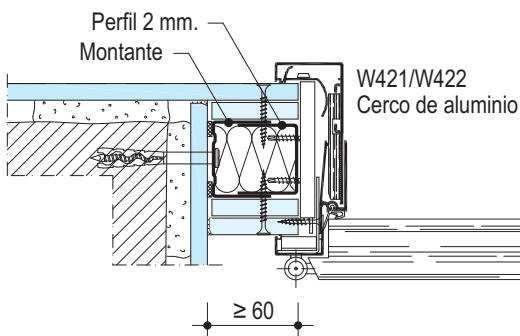
**W611-H6** Encuentro ventana



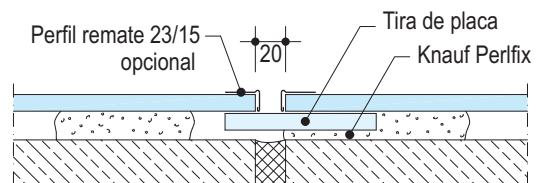
**W624-H5** Encuentro ventana



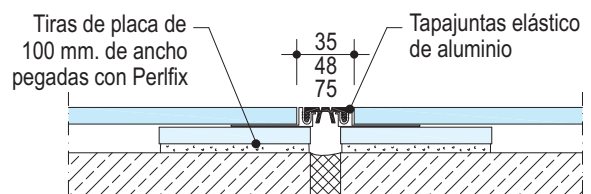
**W624-H6** Enc. ventana



**W611-H4** Puerta tipo monoblock



**W611-H7** Junta de dilatación

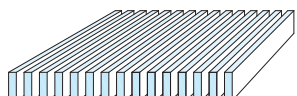


**W611-H3** Junta de dilatación con perfil aluminio

## 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

### Aplicación

#### Desarrollo curvo L:

Angulo  $\alpha$  90°:

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

Angulo  $\alpha$  180°:

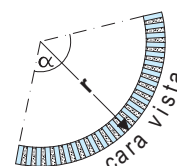
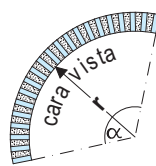
$$L = r \cdot \pi$$

Angulo hasta  $\alpha$  180°:

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

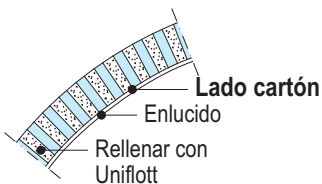
#### Curvado Cónico

#### Curvado Convexo

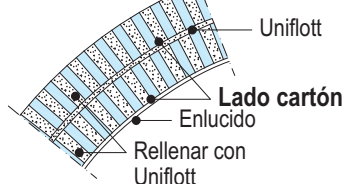


Radios  $r \geq 50$  mm

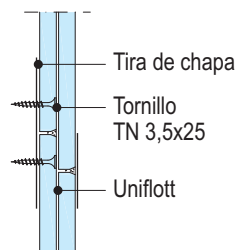
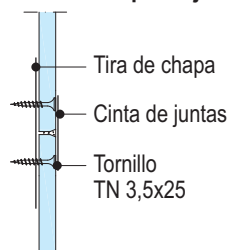
#### • Una sola placa



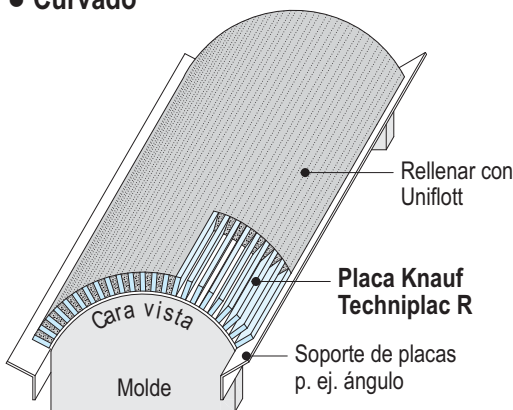
#### • Doble placa



#### • Tira de chapa en juntas

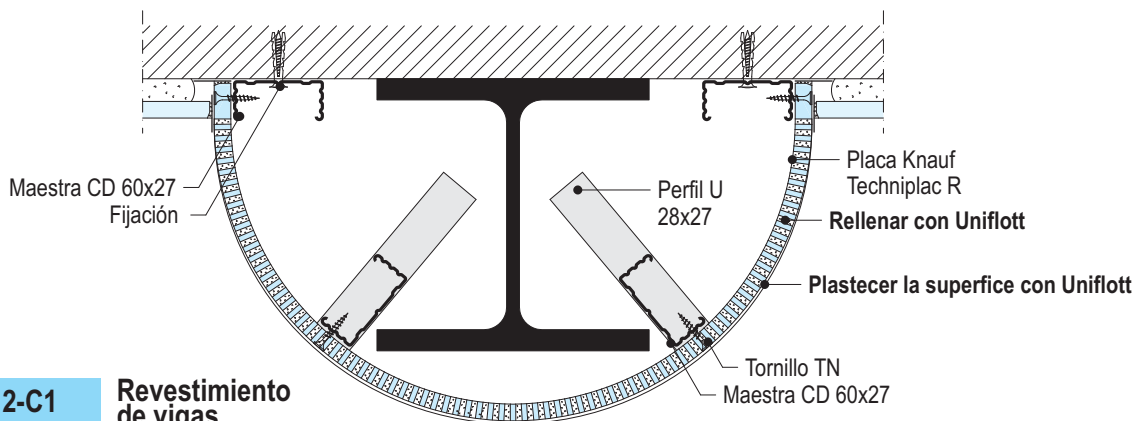


#### • Curvado



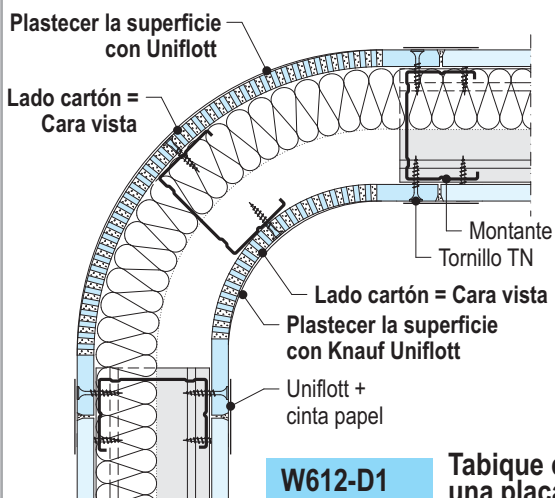
1. Colocar la placa en el molde, con la cara vista hacia abajo, rellenar las ranuras con Knauf Uniflott y enrasar.
2. Posteriormente enlucir la cara vista con Knauf Uniflott.

### Detalles E. 1:5



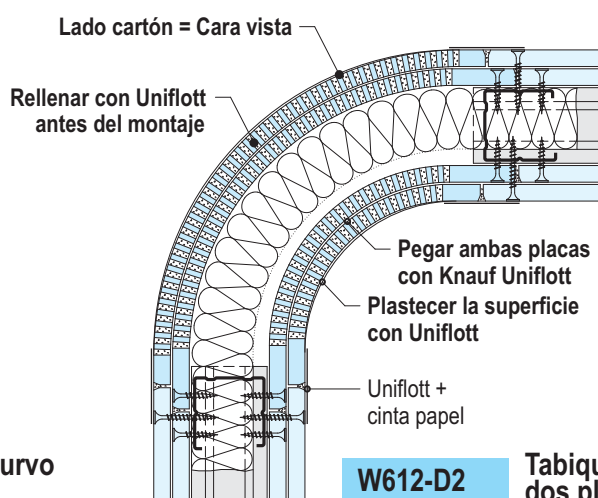
W612-C1

#### Revestimiento de vigas



W612-D1

#### Tabique curvo una placa



W612-D2

#### Tabique curvo dos placas



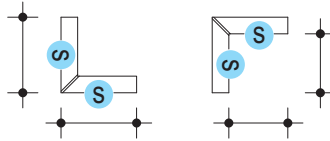
Espesor placa: 12,5 mm

## Forma de trabajo

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

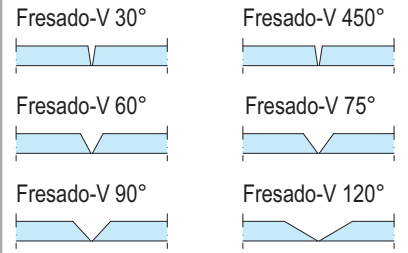
Placas pre-encoladas bajo pedido

Para hacer el pedido

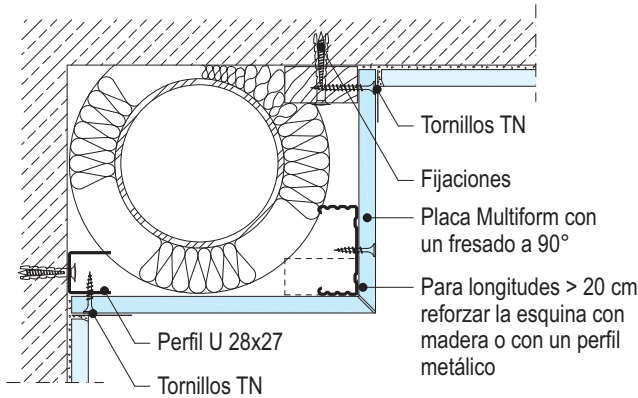


Son necesarias las medidas de la cara vista **S** entre fresados y extremo

## V- Fresado

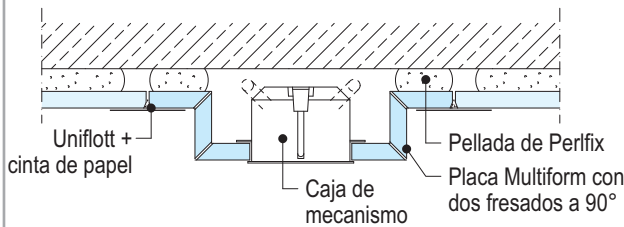


## Detalles E. 1:5



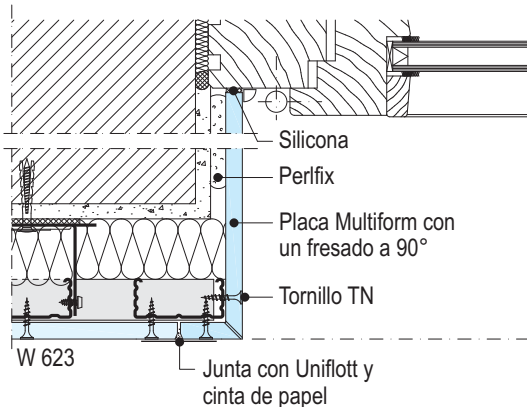
Desarrollo

### W612-A1 Revestimiento de instalaciones

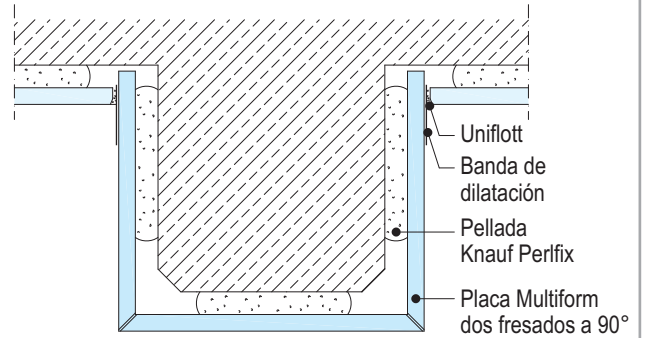


Desarrollo

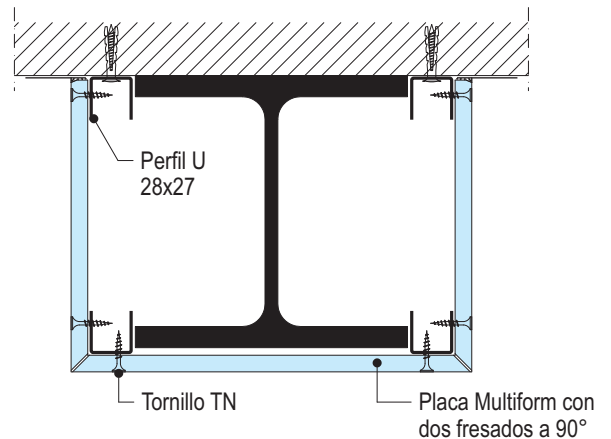
### W612-A2 Montaje de caja de mecanismos



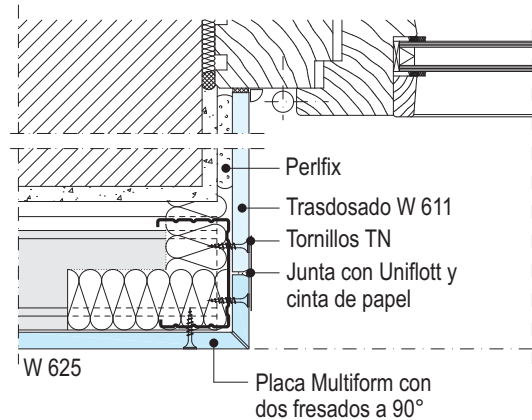
### W612-D3 Anclaje de ventana con sistema W623



### W612-B1 Revestimiento de viguetas



### W612-C2 Revestimiento de vigas



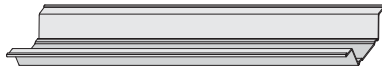
### W612-D4 Anclaje de ventana con sistema W625

## Con perfil auxiliar: maestra omega

### Altura

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

### Maestra Omega

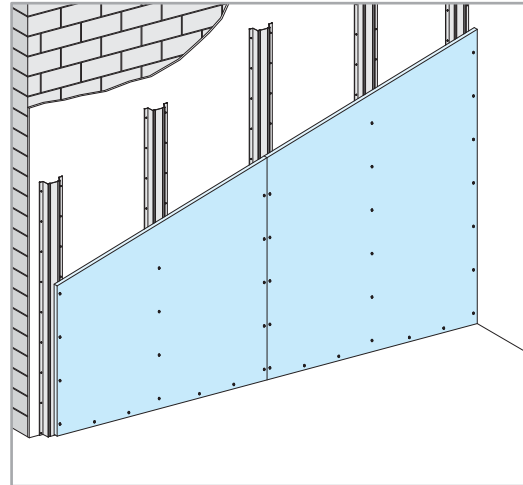
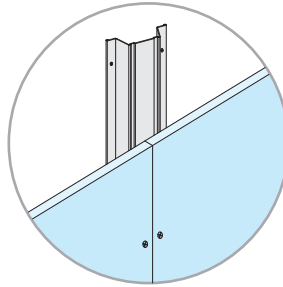


Para fijarla a un tabique Knauf, atornillar la maestra omega a los montantes con tornillos Knauf TN 3,5x35

### Observación

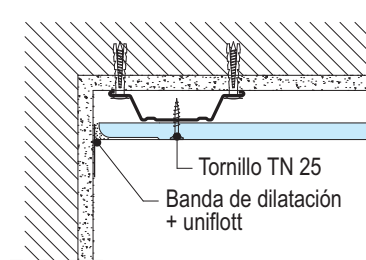
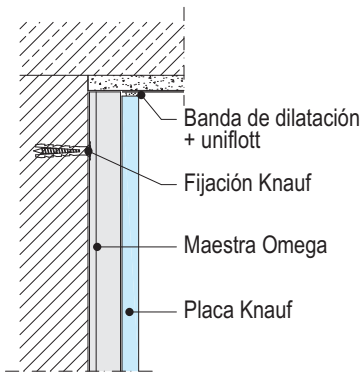
#### Para trasdosar sobre muro

Fijar la Maestra Omega al muro soporte con anclajes adecuados (p. ej. tacos metálicos...)



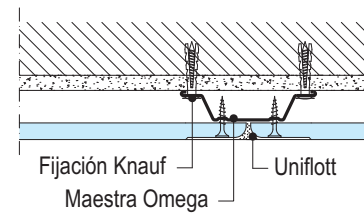
### Detalles E. 1:5

Peso del trasdosado (sin muro soporte) ap. 13 kg/m<sup>2</sup> (15 mm), ap. 19,5 kg/m<sup>2</sup> (2x 12,5 mm)



**W622-A1B**

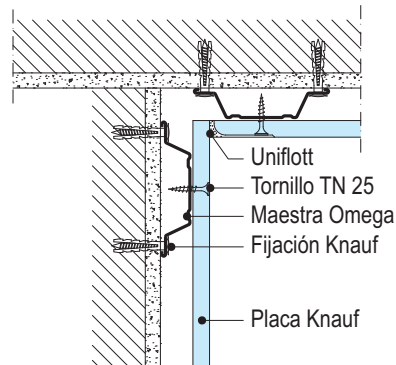
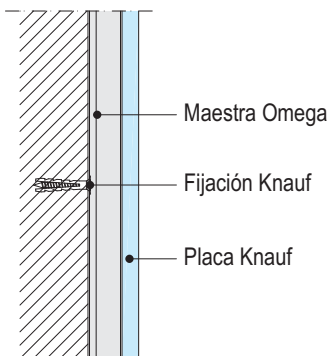
**Encuentro con muro**



**W622-B1B**

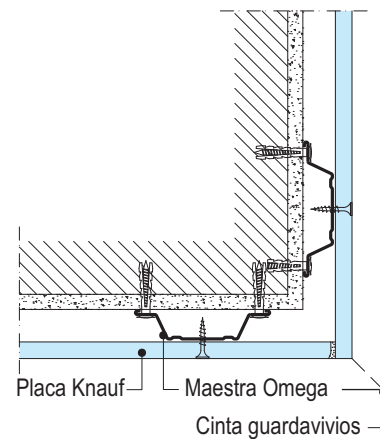
**Junta vertical**

### W622-VO1B Encuentro con techo



**W622-C1B**

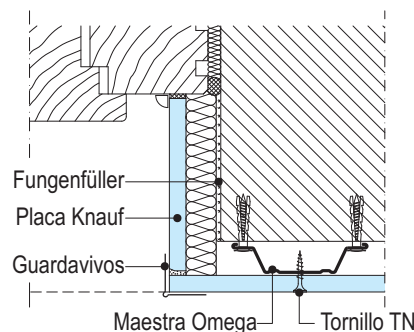
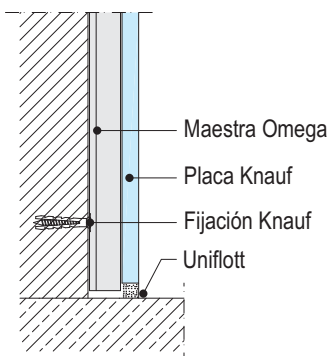
**Rincón**



**W622-F1B**

**Esquina**

### W622-VM1B Sección vertical



**W622-E1B**

**Encuentro con ventana**

### W622-VU1B Encuentro con forjado

## Constitución, montaje, tratamiento de juntas y acabados

### Constitución

#### Directos con pasta

Los trasdosados directos Knauf con placa Standard, Polyplac o Woolplac (W 611/W 624/W631) van fijados al muro soporte por medio de Pasta de Agarre. El montaje puede realizarse con una o más placas.

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, Techniform o la Tecniplac R.

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.

#### Directos con perfil OMEGA

Los trasdosados directos Knauf con perfil auxiliar OMEGA y placa Standard (W 622),

van fijados al muro soporte por medio de un perfil auxiliar OMEGA. 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" que a su vez va unida al muro base con fijaciones.

### Montaje

#### Directos con pasta

##### Placas Knauf A y transformadas

- Los trasdosados directos Knauf pueden ser realizados con placa 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 Perfix 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  $\leq 10$  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 Perfix en cuadros de 350x350 mm. En el perímetro, se deberá reducir la distancia entre pelladas.
- Si la superficie presenta grandes irregularidades, ( $\geq 20$  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 de agarre.
- 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/TecniplacR

- Las placas Knauf Techniform y Tecniplac R son adecuadas para realizar formas curvas.
- Las placas Techniform, son placas de 6,5 mm. de espesor que se curvan ya sea en seco o humedeciéndolas.
- Las placas Knauf Tecniplac R, son placas que vienen ranuradas para poder curvarlas.
- Las ranuras se rellenan con Uniflott y se dejan secar sobre un molde, con la cara vista hacia abajo.

#### Directos con perfil OMEGA

##### Estructura

- Marcar en el suelo la línea que define el paramento terminado.
- Marcar en las verticales la posición de los perfiles OMEGA 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.

*Obs.: Knauf desaconseja el montaje de trasdosados directos con perfil OMEGA, 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.

## Constitución, montaje, 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	W 611	W 624	W 631
Placa - tipo	Standard (A)	Placa Polyplac (XPE)	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 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.

Plachar 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 metilica. 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.*

Puede ocurrir que, después de estar las placas expuestas directamente a los rayos de luz solar durante mas de tres meses, adquieran un color amarillento (Oxidación), lo cual dificulta a la hora de pintar, ya que las manchas se transparentan.

Si ha ocurrido esto, se sugiere 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.

Información general: Tel : 902 440 460

Knauf en Internet: [www.knauf.es](http://www.knauf.es) - E-Mail: [knauf@knauf.es](mailto:knauf@knauf.es)

Oficina Central: Av. de Manóteras, 10 – edif. C, 3º, 28050 Madrid



Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de este folleto sin autorización de Knauf GmbH, España. Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos del catálogo, son resultado de nuestra experiencia, y la variación de las circunstancias bajo las cuales fueron ensayados, puede alterar su comportamiento.