



Tabiques Knauf con estructura de madera

- W121.es – Tabique sencillo no portante con estructura de madera - Una placa a cada lado
- W122.es – Tabique múltiple no portante con estructura de madera - Dos placas a cada lado
- W555.es – Tabique portante con estructura de madera
- W125.es – Tabique especial con estructura de madera doble no arriostrada
- W125W.es – Tabique especial con estructura de madera doble no arriostrada y placa intermedia

Contenido

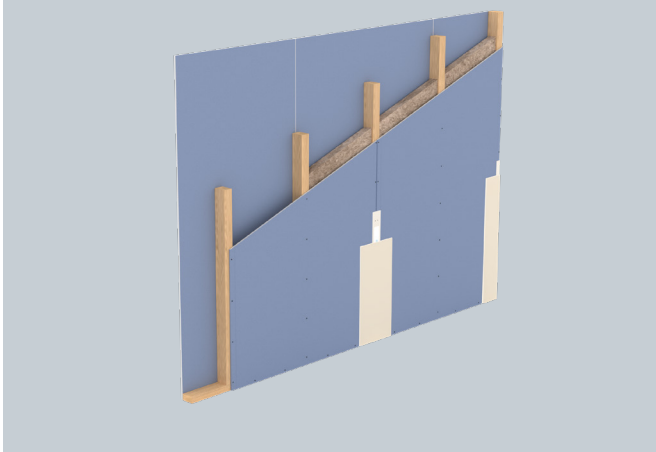
W12.es Tabiques Knauf con estructura de madera

| | |
|--|----|
| Descripción de sistemas..... | 4 |
| W121.es / W122.es / W555.es Tabiques con estructura simple de madera | 6 |
| W125.es / W125W.es Tabiques con estructura doble de madera | 7 |
| W121.es Tabique sencillo no portante con estructura de madera | 8 |
| W122.es Tabique múltiple no portante / W555.es Tabique portante | 9 |
| Detalles especiales..... | 10 |
| W125.es Tabique múltiple no portante con doble estructura de madera..... | 12 |
| W125W.es Tabique especial con estructura doble no arriostrada y placa intermedia | 13 |
| Estructura Placas | 14 |
| Placas..... | 15 |
| Tabiques Knauf con estructura de madera..... | 16 |
| Tratamiento de juntas | 17 |
| Acabados y revestimientos | 18 |

Tabiques Knauf con estructura de madera

Los tabiques están compuestos de estructura de madera simple o doble y una o más capas de placas de yeso laminado atornilladas en ambas caras. La estructura está formada por montantes horizontales y montantes verticales de madera. Se fija al resto de elementos constructivos y constituye el soporte para el montaje de las placas. La cavidad de la estructura se debe rellenar con lana mineral

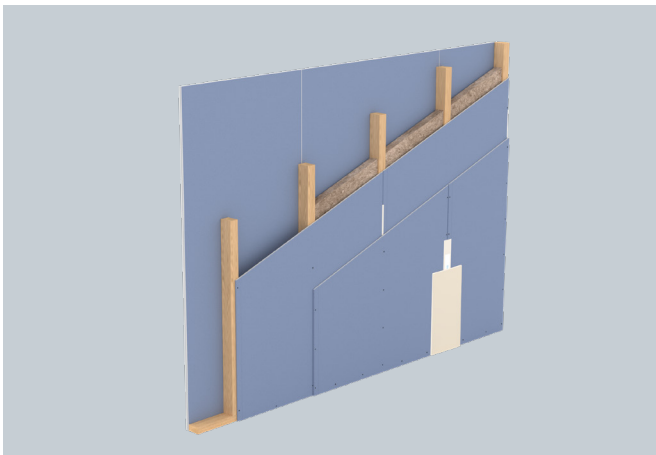
W121.es Tabique sencillo no portante con estructura de madera - Una placa a cada lado



El sistema de tabique no portante con estructura de madera

W121.es está compuesto por una estructura de montantes de madera y una placa de yeso laminado a cada lado.

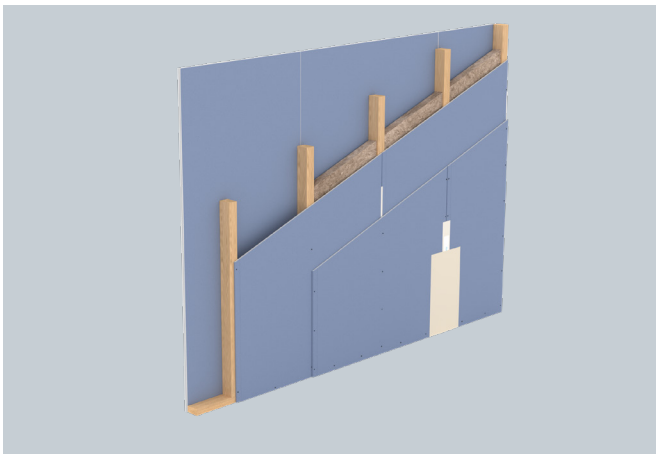
W122.es Tabique múltiple no portante con estructura de madera - Dos placas a cada lado



El sistema de tabique no portante con estructura de madera

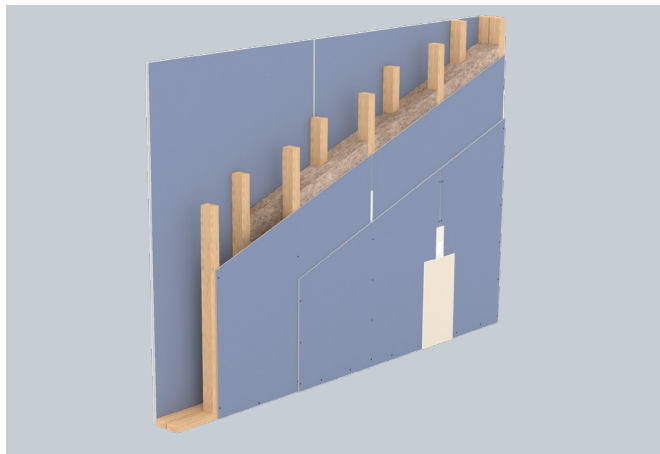
W122.es está compuesto por una estructura de montantes de madera y dos placas de yeso laminado a cada lado.

W555.es Tabique portante con estructura de madera



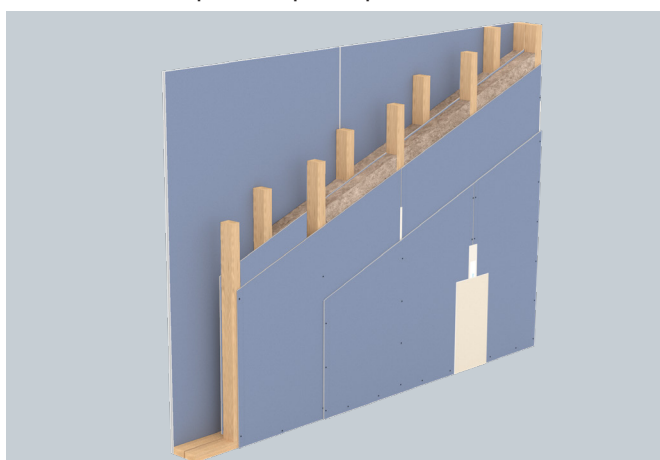
El sistema de tabique portante con estructura de madera **W555.es** está compuesto por una estructura de montantes de madera y dos placas de yeso laminado a cada lado. Ofrece una resistencia al fuego REI 90 para protección de la capacidad portante de la estructura con una carga de hasta 30 kN/m.

W125.es Tabique múltiple no portante con doble estructura de madera - Dos placas a cada lado



El sistema de tabiques de madera **W125.es** está compuesto por una doble estructura de montantes de madera con dos capas de placas de yeso a cada lado. El sistema **W125.es** se puede utilizar como elemento de separación vertical entre viviendas o diferentes unidades de uso.

W125W.es Tabique múltiple no portante con doble estructura de madera - Dos placas a cada lado y placa intermedia



El sistema de tabiques de madera **W125W.es** está compuesto por una doble estructura de montantes de madera con dos capas de placas de yeso a cada lado y una placa intermedia. El sistema **W125W.es** se puede utilizar como elemento de separación vertical entre viviendas o diferentes unidades de uso.

W121.es

W122.es

W555.es

W125.es

W125W.es

Variantes del sistema

| Sistemas Knauf | Resistencia al fuego | Tipo de placa | | | Peso | Espesor tabique | Montantes de madera ¹⁾ | Lana mineral (r ≥ 5 kPa·s/m ²) | | Aislamiento acústico ²⁾ | | |
|--|----------------------|---------------|---------------|----------------|------|--------------------------|-----------------------------------|--|------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|
| | | Standard A | Cortafuego DF | Diamant DFH1IR | | | | Espesor mínimo | Sin lana mineral | Sección mínima | Espesor mínimo | Densidad mínima |
| Esquema | | | | | d mm | aprox. kg/m ² | D mm | b x h mm | mm | kg/m ³ | | |
| W121.es Tabique sencillo no portante con estructura de madera Estructura simple - Una placa a cada lado | | | | | | | | | | | | |
| | EI30 | ▪ | | 15 | 24 | 105 | 45 x 75 | 70 | - | 39 | 38 | |
| W122.es Tabique múltiple no portante con estructura de madera Estructura simple - Dos placas a cada lado | | | | | | | | | | | | |
| | EI 60 | ▪ | | 2x 12,5 | 43 | 125 | 45 x 75 | 70 | | 43 | 43 | |
| | EI 120 | ▪ | | 2x 12,5 | 50 | | | | | 45 | 43 | |
| | | ▪ | | 2x 12,5 | 57 | | | | | 45 | 44 | |
| W555.es Tabique portante con estructura de madera Estructura simple - Dos placas a cada lado | | | | | | | | | | | | |
| | REI90 | ▪ | | 2x 12,5 | | 150 | 60 x 100 | 100 | 20 | 43 | 43 | |
| | | ▪ | | 2x 12,5 | | | | | | ≥ 43 | ≥ 43 | |

- 1) Montantes de madera con una resistencia mínima de 24 N/mm²
- 2) En cursiva valores de aislamiento acústico estimados
- 3) En caso de alicatado, la distancia entre montantes en los tabiques sencillos es de 400 mm como máximo.
- 4) Todas las soluciones están previstas con lana mineral de espesor ≥ 45 mm.
- 5) Montantes de madera de abeto de clase resistente mínima C24 según norma EN 338. Protección de la capacidad portante de la estructura R 90 hasta una carga de 30 kN/m. Altura máxima 3,00m.

W121.es

W122.es

W555.es

W125.es

W125W.es

Variantes del sistema

| Sistemas Knauf | Resistencia al fuego | Tipo de placa | | | Peso | Espesor tabique | Montantes de madera ¹⁾ | Lana mineral (r ≥ 5 kPa·s/m ²) | | Aislamiento acústico ²⁾ | |
|----------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|-------------------|------------------------------------|----------------|
| | | Standard A | Cortafuego DF | Diamant DFH1IR | | | | Espesor mínimo | Sin lana mineral | Sección mínima | Espesor mínimo |
| Esquema | | | | | | | | | | | |
| | | | | d mm | aprox. kg/m ² | D mm | b x h mm | mm | kg/m ³ | | |

W125.es Tabique múltiple doble no portante con estructura de madera Estructura doble- dos placas a cada lado

| Modulación ≤ 600 mm | EI 60 | ■ | 2x 12,5 | 47 | 220 | 60 x 80 | 70 | 20 | | | 63 | 60 |
|---------------------|---------|----|---------|----|-----|---------|----|----|--|--|----|----|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 2x 12,5 | 61 | | | 68 | 67 | | | | | | |

W125W.es Tabique múltiple doble no portante con estructura de madera y placa intermedia

Estructura doble - Dos placas a cada lado con placa intermedia

| Modulación ≤ 600 mm | EI 60 | ■ | 2x 12,5 + 12,5 | 55 | 233 | 60 x 80 | 70 | 20 | | | 65 | 43 |
|---------------------|----------------|----|----------------|----|------|---------|----|----|--|--|----|----|
| | | | | | | | | | | | | |
| | 2x 12,5 + 12,5 | 74 | | | ≥ 68 | ≥ 67 | | | | | | |

- 1) Montantes de madera con una resistencia mínima de 24 N/mm²
- 2) En cursiva valores de aislamiento acústico estimados
- 3) En caso de alicatado, la distancia entre montantes en los tabiques sencillos es de 400 mm como máximo.
- 4) Todas las soluciones están previstas con lana mineral de espesor ≥ 45 mm.

Altura máxima de tabique

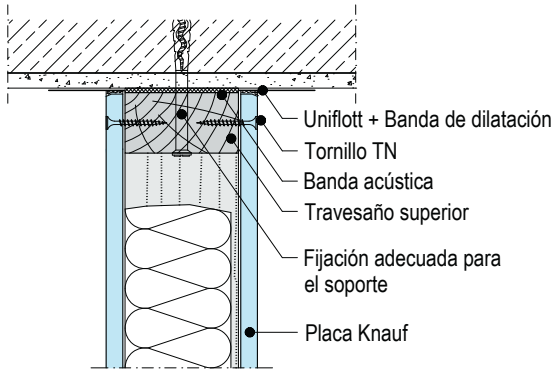
| Montantes de madera Sección mínima b x h mm | Modulación mm | Sin resistencia al fuego m | Con resistencia al fuego | | | | |
|--|------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | | W121 mm | W122 mm | W555 mm | W125 mm | W125W mm |
| 60 x 60 | 600 | 3,10 | - | - | - | - | - |
| | 400 | 3,55 | - | - | - | - | - |
| 45 x 75 | 600 | 3,55 | 3,55 | 3,55 | - | - | - |
| | 400 | 4,05 | 4,00 | 4,00 | - | - | - |
| 60 x 80 | 600 | 4,15 | 4,00 | 4,00 | - | 4,00 | 4,00 |
| | 400 | 4,76 | 4,00 | 4,00 | - | 4,00 | 4,00 |
| 60 x 100 | 600 | 5,20 | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 |
| | 400 | 5,95 | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 |

1) Alturas máximas según norma DIN 4103 - 4

Detalles

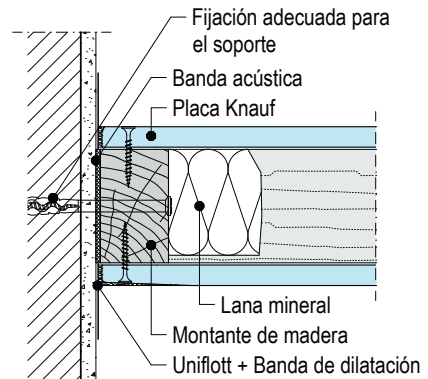
W121.es-VO1 Encuentro con forjado superior

Sección vertical



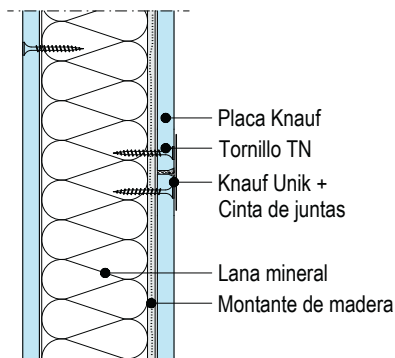
W121.es-A1 Encuentro con muro

Sección horizontal



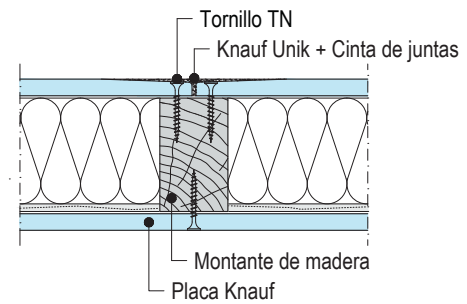
W121.es-VM1 Junta horizontal

Sección vertical



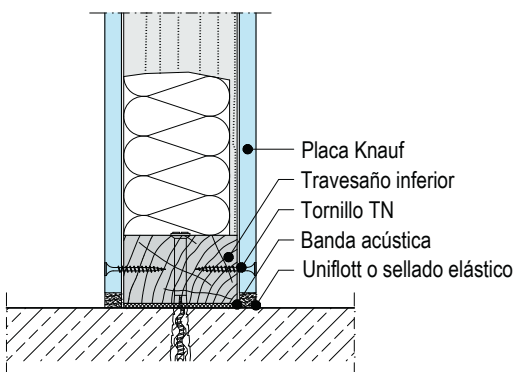
W121.es-B1 Junta vertical

Sección horizontal



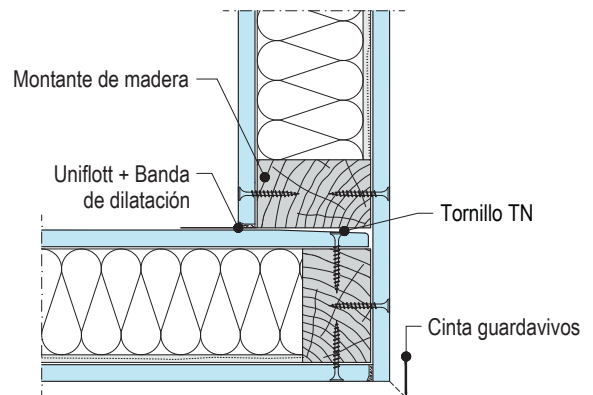
W121.es-VU1 Encuentro con forjado inferior

Sección vertical



W121.es-D1 Esquina

Sección horizontal

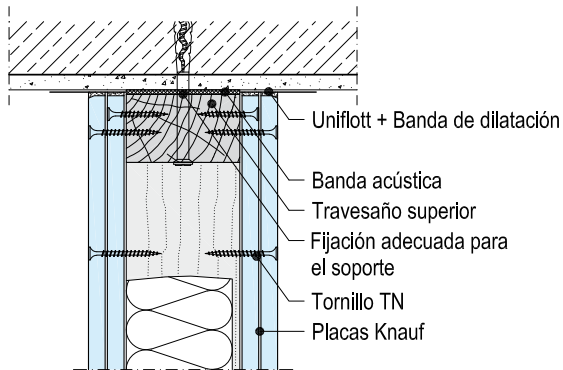


Detalles

Escala 1:5

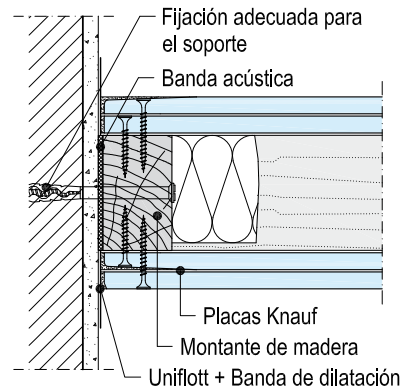
W122.es-VO1 Encuentro con forjado superior

Sección vertical



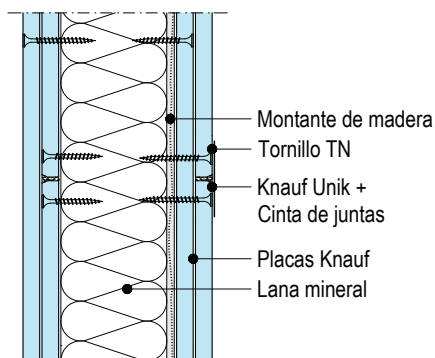
W122.es-A1 Encuentro con muro

Sección horizontal



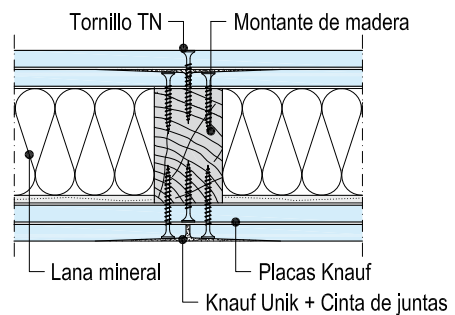
W122.es-VM1 Junta horizontal

Sección vertical



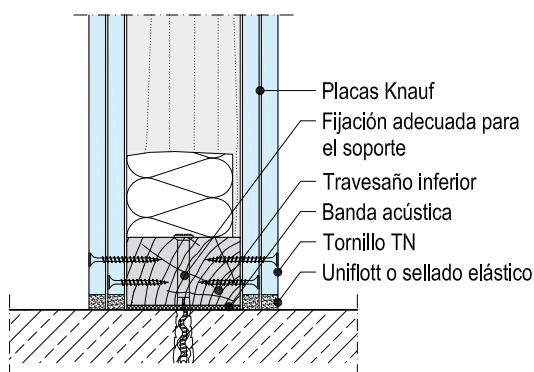
W122.es-B1 Junta vertical

Sección horizontal



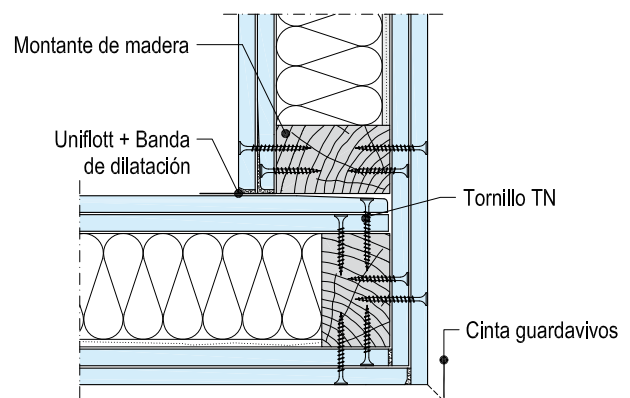
W122.es-VU1 Encuentro con forjado inferior

Sección vertical



W122.es-D1 Esquina

Sección horizontal



Nota

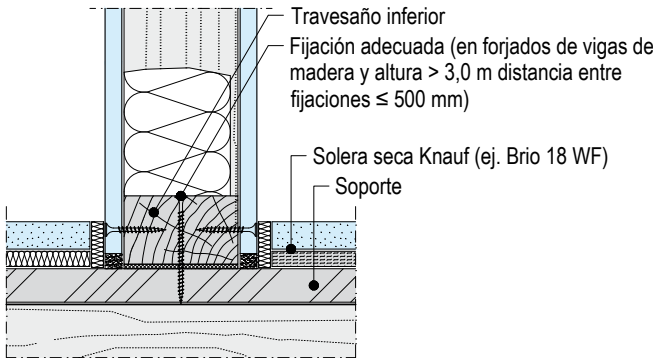
Los detalles del sistema W112.es también son aplicables al sistema W555.es, pues su constitución es la misma, exceptuando la sección mínima de los montantes.

W121.es
W122.pt
W555.pt
W125.es
W125W.es

Detalles

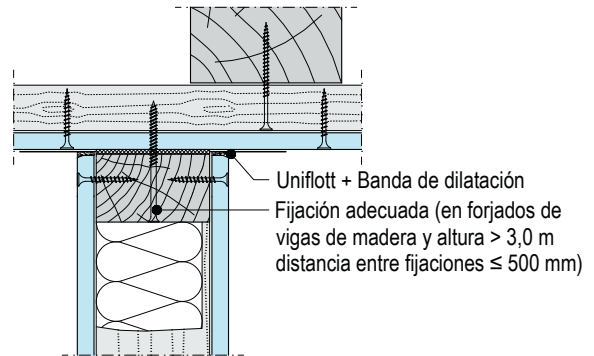
W121.es-VU2 Encuentro con forjado de madera

Sección vertical



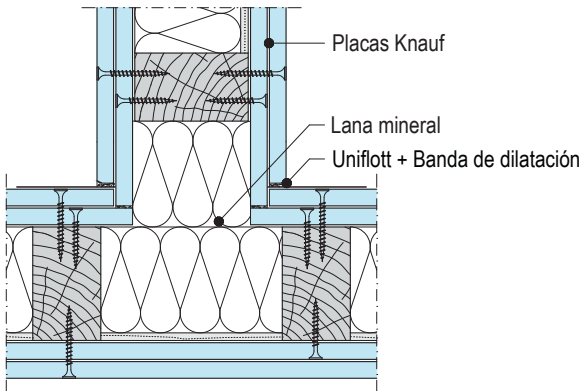
W121.es-VO3 Encuentro con revestimiento de techo

Sección vertical



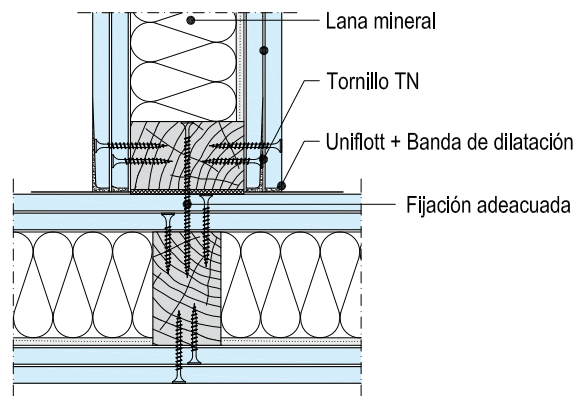
W122.es-C2 Encuentro en T – Placas interrumpidas

Sección vertical



W122.es-C1 Encuentro en T

Sección horizontal



W121.es

W122.es

W555.es

W125.es

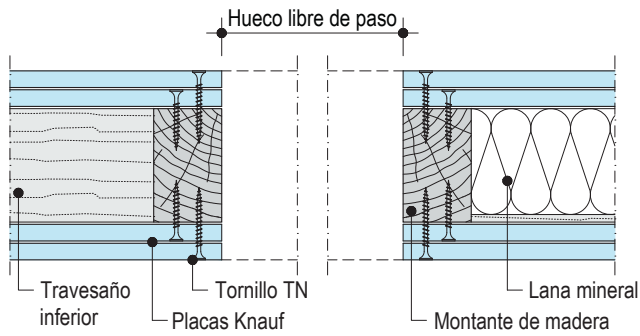
W125W.es

Detalles

W122.es-E1 Paso de puerta

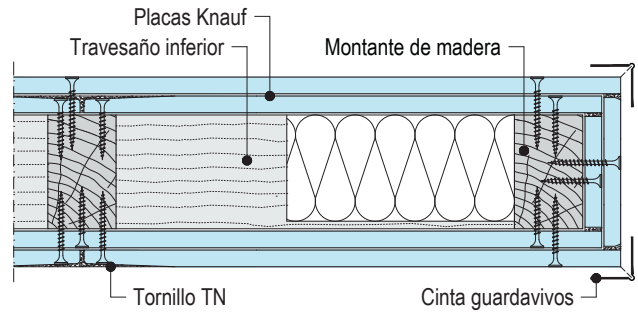
Sección horizontal

Escala 1:5



W122.es-END1 Extremo de tabique

Sección horizontal

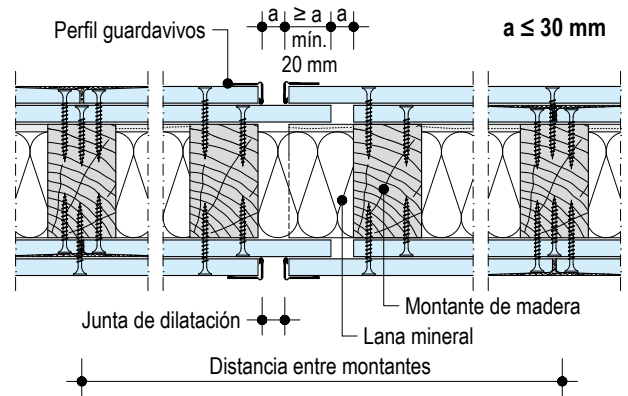
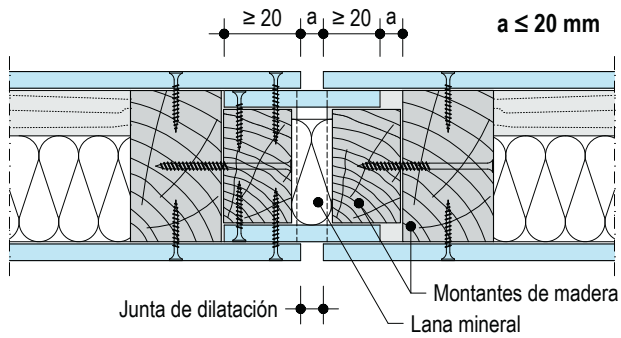


W121.es-BFU1 Junta de dilatación

Sección horizontal

W122.es-BFU1 Junta de dilatación

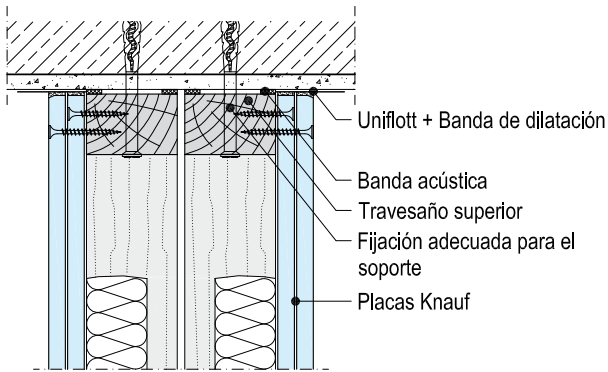
Sección horizontal



Detalles

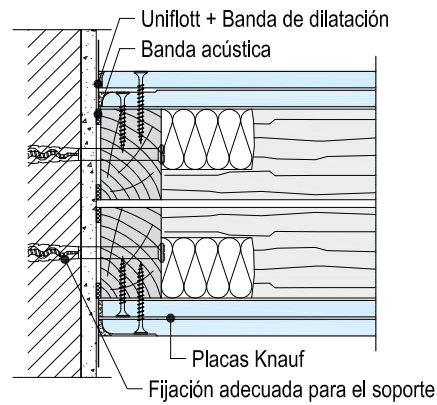
W125.es-VO1 Encuentro con forjado superior

Sección vertical



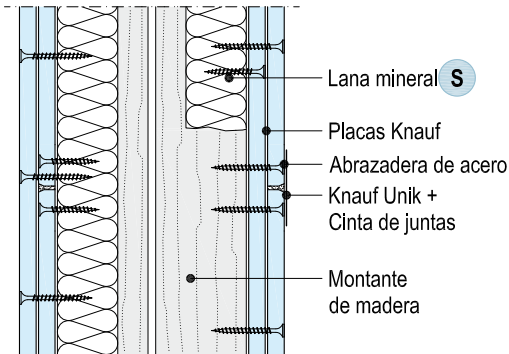
W125.es-A1 Encuentro con muro

Sección horizontal



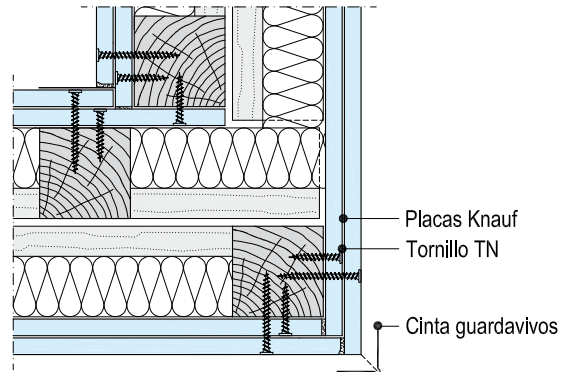
W125.es-VM1 Junta horizontal

Sección vertical



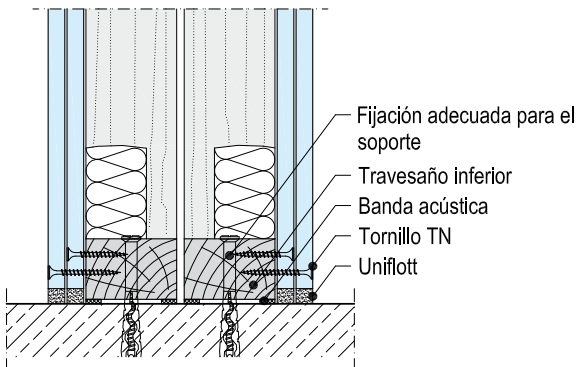
W125.es-D1 Detalle de esquina

Sección horizontal



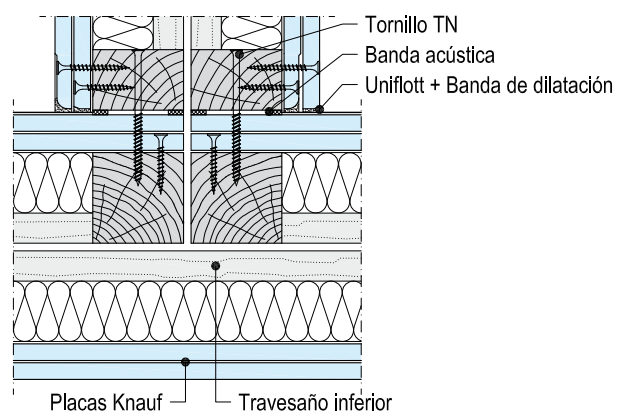
W125.es-VU1 Encuentro con forjado inferior

Sección vertical



W125-C1.es Conexión en "T"

Sección horizontal



W121.es

W122.es

W555.es

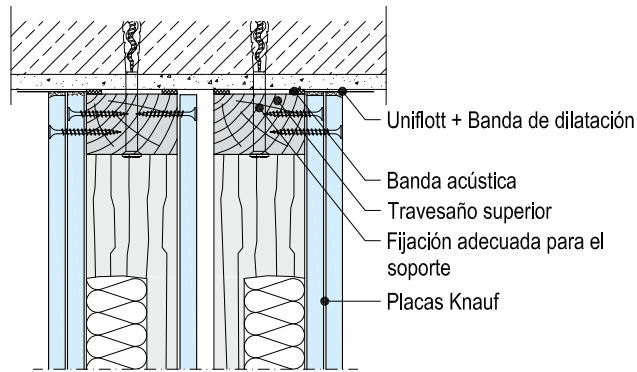
W125.es

W125W.es

Detalles

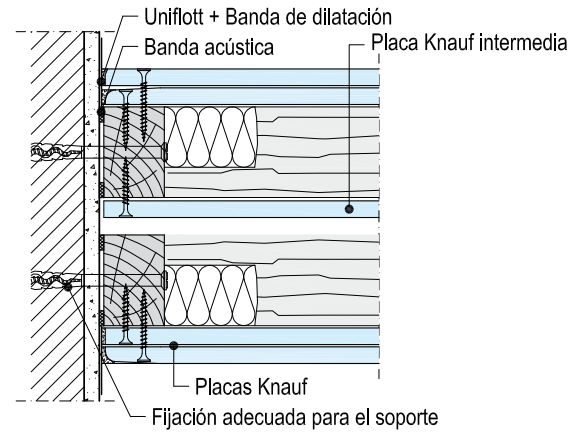
W125W.es VO1 Encuentro con forjado superior

Sección vertical



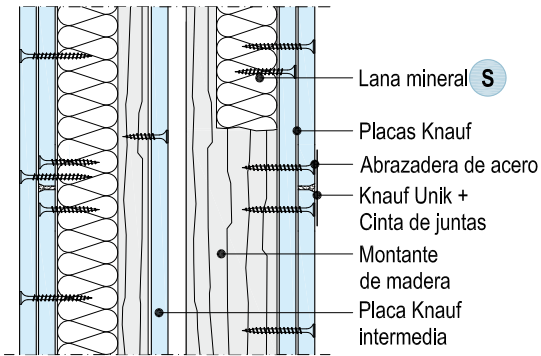
W125W.es A1 Encuentro con muro

Sección horizontal



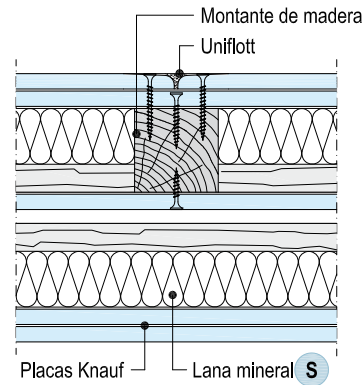
W125W.es VM1 Junta horizontal

Sección vertical



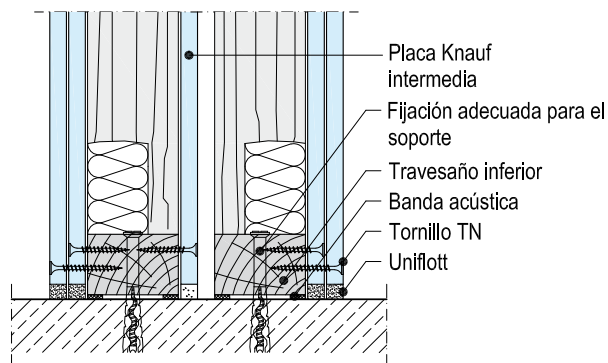
W125W.es B1 Junta vertical

Sección horizontal



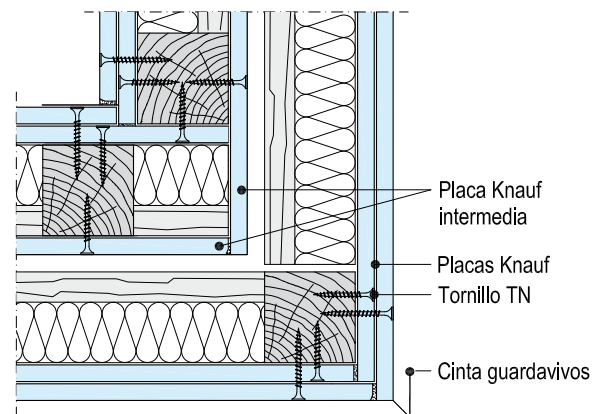
W125W.es VU1 Encuentro con forjado inferior

Sección vertical



W125W.es D1 Esquina

Sección horizontal



W121.es

W122.es

W555.es

W125.es

W125W.es

Estructura

Colocar Banda acústica Knauf en el dorso de los perfiles perimetrales para el encuentro con los elementos constructivos adyacentes. Fijar los perfiles perimetrales a los elementos constructivos adyacentes empleando fijaciones adecuadas para el material del soporte.

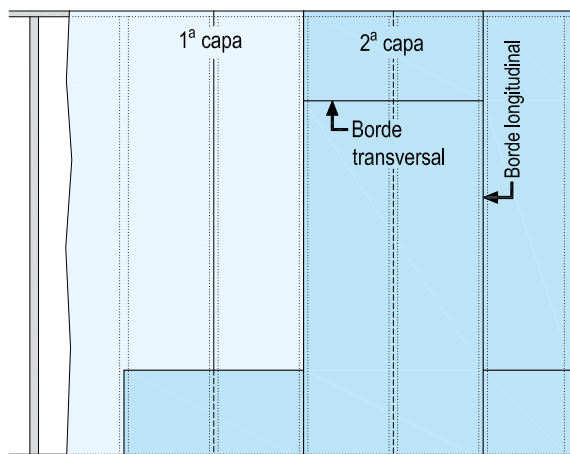
Replantear en los forjados superior e inferior la línea donde se instalará el tabique. Fijar los canales y los montantes de arranque a los otros elementos constructivos con una separación máxima de 500 mm entre fijaciones y en no menos de 3 puntos

Disponer los montantes de madera entre los perfiles perimetrales separados según la distancia establecida, ajustar y fijar con clavos.

La separación entre ambas estructuras del sistema W125.es debe ser ≥ 10 mm. la separación entre la placa intermedia y la estructura del sistema W125W debe ser ≥ 10 mm.

Placas

- Placas Knauf Standard A, Cortafuego DF o Diamant (anchura 1200 mm)
- Distancia entre montantes ≤ 600 mm



- Distanciar las juntas verticales 600mm o 400mm, según distancia entremontantes.
- Si no es posible emplear placas enteras de forjado a forjado, las juntas horizontales deben quedar contrapeadas ≥ 400 mm con respecto a las placas adyacentes y a las placas de otras capas.
- Si se emplean varias capas de placa, distanciar las juntas horizontales entre capas (aprox. 400 mm).
- Contrapear las juntas con respecto a la otra cara del tabique.

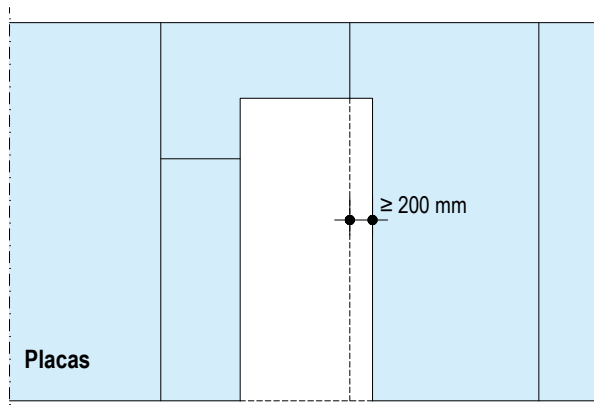
Juntas

Característica especial de la construcción con madera: asegúrese de que las placas siempre estén a tope entre sí. De lo contrario, se puede unir sólidamente la pasta de juntas con la estructura de montantes de madera y transmitirse las tensiones de la estructura directamente a la junta. La consecuencia es un aumento del riesgo de agrietamiento. Si esto no se puede descartar, se debería colocar una banda de dilatación en la junta.

Idealmente en la construcción con madera los rincones y las uniones entre elementos constructivos deberían separarse con banda de dilatación y ejecutarse de forma similar a las juntas de dilatación. Si no se pueden realizar las juntas de unión entre elementos constructivos con banda de dilatación, la cinta de juntas ofrece una protección frente al agrietamiento notablemente mejor que los perfiles esquineros rígidos o el sellador acrílico.

Pasos de puerta

- Situar las juntas verticales sobre el dintel y no en los montantes del paso de puerta. El trozo de placa que se introduce en la zona de dintel debe medir al menos 200 mm.
- Situar las juntas horizontales a lo largo de la abertura y no a la altura del dintel.



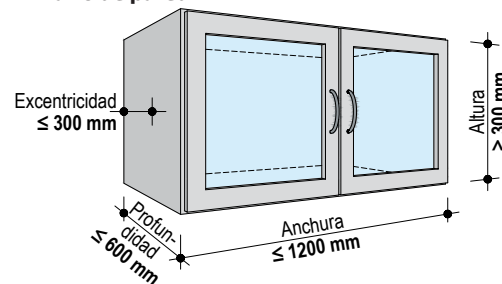
Nota

No realizar juntas entre placas en los perfiles de los pasos de puerta.

Cargas en voladizo

- Según la norma UNE 102043, en cualquier parte del tabique se pueden aplicar cargas en voladizo (ej. TVs, armarios).
- Hay que tener en cuenta la palanca (altura del mueble ≥ 300 mm) y la excentricidad (≤ 300 mm para una profundidad del mueble ≤ 600 mm).
- La fijación de las cargas en voladizo se debe realizar con al menos 2 tacos de plástico, tacos metálicos o Anclajes Hartmut.
- El número mínimo de fijaciones se determina con el peso del mueble y con la capacidad de carga de la fijación en función del espesor y tipo de placa.
- Distancia entre fijaciones según la norma DIN 18183-1: ≥ 75 mm; (Knauf recomienda ≥ 250 mm para alcanzar la máxima capacidad de carga).

Armario de pared:



Nota

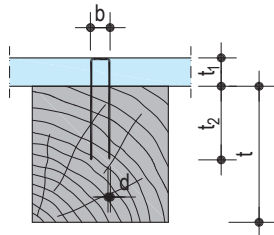
En las hojas técnicas VT03.es Fijación de cargas a sistemas Knauf y W11.es Tabiques Knauf con estructura metálica se pueden consultar ejemplos de cálculo del peso máximo y del número de fijaciones para cargas en voladizo en función de las dimensiones del mueble, las placas empleadas y el tipo de fijación.

Fijación de las placas a la estructura

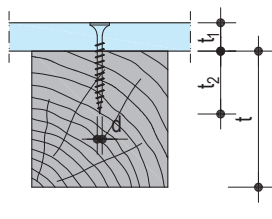
Medidas en mm | Escala 1:5

Medios de fijación

Grapas



Tornillos



Legenda

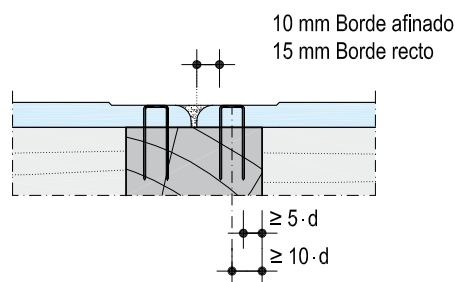
- a = Distancia entre fijaciones
- b = Anchura de grapa
- d = Diámetro nominal
- t = Profundidad del montante de madera
- t₁ = Espesor de placa
- t₂ = Profundidad de penetración

Fijación de las placas Knauf

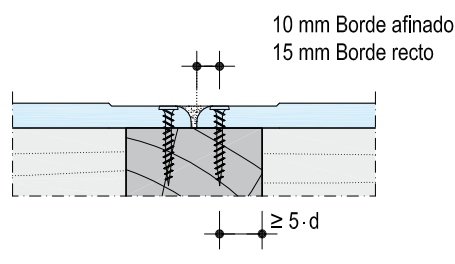
| Medios de fijación | Profundidad de penetración t ₂ según DIN 18181 en estructura de madera | Longitud mm | Distancia máxima a según medio de fijación en mm | | |
|-----------------------|---|---|--|------------|---------|
| | | | Una placa | Dos placas | |
| | | | | 1ª capa | 2ª capa |
| Tornillos Knauf TN | t ₂ ≥ 5 · d | Espesor de placa t ₁ + Profundidad de penetración t ₂ | 250 | 250 | 250 |
| Tornillos Diamant XTN | t ₂ ≥ 5 · d | | 250 | 250 | 250 |
| Grapas de acero | t ₂ ≥ 15 · d | | 80 | 250 | 80 |

- Con placas Standard no es posible emplear grapas de acero y se deben emplear Tornillos Knauf TN.
- Con placas Cortafuego es posible emplear Tornillos Knauf TN o grapas de acero.
- Con placas Diamant es posible emplear Tornillos Diamant XTN o grapas de acero.
- Clavar las grapas de modo que el ángulo entre la grapa y el borde de la placa sea de aprox. 45°.

Grapas



Tornillos



- 1) Atornillar verticalmente las placas en una cara de la estructura, manteniendo una elevación de entre 10 y 15 mm sobre el suelo.
- 2) En los sistemas con dos o más placas a cada lado estas también pueden instalarse horizontalmente, respetando las distancias entre juntas verticales y horizontales indicadas anteriormente. Los tabiques con placas en posición horizontal no tienen resistencia al fuego certificada.
- 3) Realizar las instalaciones eléctricas y sanitarias haciendo las comprobaciones del servicio antes de cerrar el tabique.
- 4) Posteriormente rellenar la cámara de aire con lana mineral y atornillar las placas de la otra cara del tabique.

Nota

La fijación de las placas Standard a los montantes en sistemas con y sin resistencia al fuego debe ser mediante tornillos TN

Consumo de material por m² de tabique sin considerar pérdidas y desperdicios

| Descripción | Unidad | Cantidad como valor medio | | | | |
|--|----------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | W121.es 1 | W122.es 2 | W555.es 3 | W125.es 4 | W125W.es 5 |
| Estructura | | | | | | |
| <i>Maderas escuadradas - Canales</i> | | | | | | |
| 45 x 75 mm (b x h) | m | 0,7 | 0,7 | - | - | - |
| 60 x 80 mm (b x h) | | 0,7 | 0,7 | - | 1,4 | 1,4 |
| 60 x 100 mm (b x h) | | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 1,4 |
| <i>Maderas escuadradas - Montantes</i> | | | | | | |
| 45 x 75 mm (b x h) | m | 2,0 | 2,0 | - | - | - |
| 60 x 80 mm (b x h) | | 2,0 | 2,0 | - | 4,0 | 4,0 |
| 60 x 100 mm (b x h) | | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 4,0 | 4,0 |
| Banda acústica | m | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2,4 | 2,4 |
| Fijación adecuada para el soporte | ud. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 3,2 | 3,2 |
| Lana mineral (opcional) | m ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| Placas Knauf | | | | | | |
| Placas Knauf | m ² | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 |

Fijación de las placas (Medios de fijación ver pág.15)

| Tornillos | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|----|
| 1ª capa | ud. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 2ª capa | ud. | - | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Intermedia | ud. | - | - | - | - | 14 |
| Grapas (Placas Diamant y Cortafuego) | | | | | | |
| 1ª capa | ud. | 81 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 2ª capa | ud. | - | 81 | 81 | 81 | 81 |
| Intermedia | ud. | - | - | - | - | 30 |

Tratamiento de juntas

| | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|------|
| Pasta de juntas Knauf Unik | kg | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,95 |
| Cinta de papel | m | s/n | s/n | s/n | s/n | s/n |
| Banda de dilatación | m | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| Cinta guardavivos / Perfil guardavivos | m | s/n | s/n | s/n | s/n | s/n |

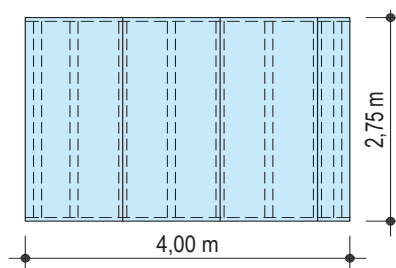
Las cantidades se han calculado para una superficie de tabique de:

H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²

Leyenda:

s/n = según necesidad

Material no comercializado por Knauf = en cursiva



Ejemplos de sistemas para el cálculo de material

| | W121.es 1 | W122.es 2 | W555.es 3 | W125.es 4 | W125W.es 5 |
|---------------------------|------------|---------------|---------------|------------|------------|
| Resistencia al fuego | EI 30 | EI 120 | REI 90 | EI 60 | EI 60 |
| Placas | Standard A | Cortafuego DF | Cortafuego DF | Standard A | Standard A |
| Espesor de placas | 15 mm | 2x 12,5 mm | 2x 12,5 mm | 2x 12,5 mm | 2x 12,5 mm |
| Distancia entre montantes | 600 mm | 600 mm | 600 mm | 600 mm | 600 mm |

Tratamiento de juntas

El tratamiento de juntas es la unión entre placas a través de una pasta de juntas. El nivel de acabado puede ser desde Q1 hasta Q4. Según la Norma UNE 102043, en caso de no estar especificado dentro del proyecto, el nivel de acabado mínimo debe ser Q2.

El tratamiento de juntas también comprende el emplastecido de la cabeza de los tornillos.

Pastas de juntas adecuadas

Existe una gran variedad de pastas de juntas acordes con las exigencias de cada obra. Para el tratamiento de juntas con cinta de papel se pueden usar las siguientes pastas Knauf:

- Knauf Unik Versátil 30', Knauf Unik 1 Hora, Knauf Unik 2 Horas, Knauf Unik 4 Horas, Knauf Unik Filler 30' y Knauf Unik Filler 1 Hora
Pastas de fraguado en polvo para cualquier placa de yeso laminado
- Knauf Unik Hydro 1 Hora
Pasta de fraguado en polvo para placas para zonas húmedas (Impregnada o Diamant)
- Knauf Unik Fill & Finish, Knauf Unik Fill & Finish Light y Knauf F2F Filler To Finish
Pastas de secado en cubo listas para su uso
- Knauf Unik 24 Horas y Jointfiller 24H
Pastas de secado en polvo

Pastas de acabado recomendadas

- Nivel de acabado Q2
Cualquiera de las pastas anteriores
- Nivel de acabado Q3
Cualquiera de las pastas anteriores
- Nivel de acabado Q4
Pasta específica para acabado Q4: Readyfix F1
Otras pastas adecuadas para acabado Q4: Knauf Unik Fill & Finish, Knauf Unik Fill & Finish Light, F2F Filler To Finish y Knauf Unik 24 Horas

Tratamiento de juntas en placas

En sistemas con varias capas de placa plastecer como mínimo con pasta de juntas las placas interiores y realizar el tratamiento de juntas completo de la capa visible para garantizar una óptima prestación de resistencia al fuego y de aislamiento acústico.

Recomendaciones

Las juntas de bordes longitudinales afinados y de bordes transversales cortados de las capas visibles se deben rellenar con pasta de juntas y cinta de papel.

En juntas transversales los cantos de testa deben biselarse para un correcto tratamiento de juntas.

Las juntas realizadas con cinta de papel tienen una mayor resistencia que las realizadas con cinta de malla.

Tratamiento de juntas en encuentros macizos

Aplicar una banda de dilatación antes de realizar el tratamiento de juntas en encuentros de la placa de yeso con otros elementos constructivos para evitar posibles fisuras o grietas debido a movimientos o dilataciones.

Lijado

Lijar suavemente las superficies visibles cuando la pasta de juntas esté completamente seca y según la exigencia del nivel de acabado.

Temperatura y ambiente de aplicación

El tratamiento de juntas y la aplicación de revestimientos cerámicos se debe realizar cuando no se esperen dilataciones o contracciones en las placas debidas a la humedad y a los cambios de temperatura. No realizar el tratamiento de juntas cuando la temperatura ambiente o del soporte sea inferior a +10 °C.

En caso de pavimentos de asfalto mástico, pavimentos de cemento o soleras autonivelantes, realizar el tratamiento de juntas en la placa de forma posterior a la colocación del pavimento.

| Nivel de calidad | Tratamiento de juntas con cinta para borde longitudinal afinado y para borde transversal cortado y biselado | Procedimiento |
|-------------------------------|---|--|
| Q1 Acabado básico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rellenar con pasta de juntas la parte visible de la junta (aprox. 1 mm) ▪ Sentar la cinta y plancharla retirando todo el material sobrante ▪ Plastecer la cabeza de los tornillos |
| Q2 Acabado estándar | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tratamiento de juntas preliminar con nivel de calidad Q1 ▪ Aplicar pasta hasta conseguir una transición continua con la superficie de la placa <p>No deben quedar marcas de aplicación ni rebordes visibles. Si fuera necesario, lijar suavemente la superficie.</p> |
| Q3 Acabado especial | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tratamiento de juntas preliminar con nivel de calidad Q2 ▪ Aplicar y extender la pasta de juntas de forma más amplia que la anterior, retirando el material sobrante y alisando el resto de la superficie con el fin de tapar los poros <p>Según necesidad realizar un lijado para eliminar las imperfecciones como desniveles o rugosidades.</p> |
| Q4 Acabado óptimo | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tratamiento de juntas preliminar con nivel de calidad Q2 ▪ Recubrimiento superficial completo con pasta de juntas o enlucido de capa fina con un espesor mínimo de 1 mm |

Acabados y revestimientos

| Acabado / Revestimiento | Nivel de acabado según la norma UNE 102043 |
|--|--|
| Alicatado | Q1 |
| Revestimientos con textura media o tosca (ej. papel pintado con fibras bastas) | Q2 |
| Pinturas y revestimientos mates de relleno Q2 (ej. pinturas de dispersión) aplicados manualmente con rodillo | |
| Acabados con granulometría de más de 1 mm | |
| Revestimientos de paramentos de textura fina | Q3 |
| Pinturas mates de textura fina | |
| Acabados con granulometría de como máximo 1 mm | |
| Revestimientos de paramentos lisos o brillantes (ej. papeles pintados vinílicos o metalizados) | Q4 |
| Barnices, pinturas o revestimientos de brillo medio | |
| Técnicas de estuco u otras técnicas de enlucidos alisados | |

Preparación de la superficie

Antes de aplicar el acabado o revestimiento, la superficie debe estar libre de polvo. Se debe aplicar previamente una capa de imprimación. Es importante asegurar que la imprimación sea compatible con el tipo de acabado, pintura o revestimiento a aplicar.

La imprimación Knauf Tiefengrund es ideal para compensar las diferencias de absorción de las superficies e incrementar la adherencia entre la placa y el acabado.

En caso de aplicar un revestimiento de papel pintado, se recomienda una imprimación que facilite la retirada del papel para la redecoración.

Para alicatar zonas expuestas a salpicaduras de agua se recomienda aplicar la imprimación de sellado Knauf Flächendicht y emplear la cinta impermeable Knauf Flächendichtband.

Nota Las placas que hayan estado expuestas a la luz solar en un tiempo prolongado pueden adquirir un color amarillento producto de la oxidación. Para evitar que esto ocurra se recomienda aplicar en toda la superficie, incluyendo las juntas, una imprimación especial como Knauf Sperrgrund.

Acabados y revestimientos adecuados

Sobre las placas Knauf se pueden aplicar los siguientes acabados y revestimientos:

Papel pintado

- Papel pintado con base papel, de tejido no tejido, textil o vinílico
- Usar solo adhesivos hechos de metilcelulosa.

Enlucidos y materiales de relleno

- Yesos de acabado
- Enlucido de toda la superficie

Acabados decorativos

- Pintura de dispersión
- Pinturas de emulsión de silicato con una imprimación adecuada

Alicatados (ej. azulejos, baldosas, etc.)

- En tabiques sencillos con alicatado la distancia máxima entre montantes está limitada a 400 mm
- En tabiques múltiples y especiales con alicatado la distancia máxima entre montantes puede ser de 600 mm
- Emplear un cemento cola especial para alicatar sobre placas de yeso laminado
- Azulejos con peso de hasta 30 kg/m² (por una cara) con una superficie máxima de 900 cm² (ej. 30 cm x 30 cm): Se puede alicatar sin precauciones especiales
- Azulejos con peso superior a 30 kg/m² (por una cara): Consultar con el fabricante del cemento cola el tipo de producto a utilizar y el espesor de aplicación
- Azulejos con superficie superior a 900 cm²: Comprobar la planimetría y consultar con el fabricante del cemento cola el tipo de producto a utilizar y el espesor de aplicación

Acabados y revestimientos inadecuados

- Acabados alcalinos como pinturas de cal, de vidrio soluble o de silicato puro

Nota Después del empapelado o de la aplicación de acabado, mantener una buena ventilación para garantizar un óptimo secado.

W121.es
W122.es
W555.es
W125.es
W125W.es

KNAUF



Los videos sobre los sistemas y productos de Knauf se pueden encontrar en el siguiente enlace:
[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



¡Encuentre los sistemas adecuados para sus necesidades!
<https://knauf.com/es-ES/nuestras-herramientas/myknauf/systemfinder>



Todos los documentos de Knauf GmbH Sucursal en España están disponibles en un formato actualizado y claramente organizado en el [Centro de Descargas](#) en:
www.knauf.com.

Knauf

Avenida de Burgos,
114 Planta 6ª,
28050 Madrid

Datos de contacto:
attcliente@knauf.com
Tel.: 900 106 114

www.knauf.com

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.

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

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en 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.