

ONDUTHERM® WALL

MANUAL DE INSTALACIÓN

TRASDOSADOS Y TABIQUERÍA INTERIOR



Onduline®
Lightweight roofing systems

www.onduline.es

ÍNDICE

Características generales	01
Ventajas	02
Aplicaciones	03
Instalación - trasdosado	05
Instalación - tabiquería	08



ONDUTHERM® WALL

La solución constructiva eficiente, rápida y de calidad para tabiques y trasdosados



Aislamiento
térmico



Aislamiento
acústico



Ligereza



Instalación
rápida y fácil



Resistente
a impactos



Resistente
al fuego



ONDUTHERM® WALL es un sistema constructivo para tabiques y trasdosados interiores formado por bricks machihembrados en sus cuatro extremos, compuestos de un aislante con núcleo de OSB a los que se fija una placa de yeso u otra terminación.

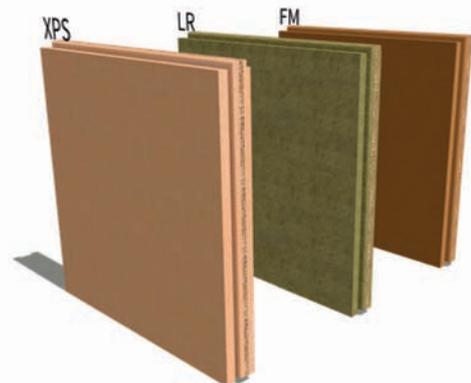
El conjunto resulta un sistema muy ligero y fácil de manipular que reduce los tiempos de ejecución considerablemente; hasta un 65% respecto a los sistemas tradicionales de trasdosado con placa de yeso.

Las prestaciones finales obtenidas con el sistema ONDUTHERM® WALL superan ampliamente las capacidades de carga, resistencia a impactos y la eficiencia energética de los sistemas tradicionales, ya que elimina por completo los puentes térmicos en el caso de trasdosados directos y los reduce al mínimo en el resto de aplicaciones.

Características generales

ONDUTHERM® WALL se presenta en bricks machihembrados de 595 x 595 mm útiles, disponibles en cuatro tipos de aislamiento de alta densidad (EPS, XPS, lana de roca y fibra de madera) y en tres espesores distintos: 45, 70 y 90 mm.

Referencia	LR 70	LR 90	XPS 70	XPS 90
Superficie útil	580 x 580 mm (0,336 m ²)		595 x 595 mm (0,354 m ²)	
Espesor total (mm)	69	89	69	89
Espesor de aislamiento	60 mm	80 mm	60 mm	80 mm
Tipo de aislamiento	Lana de roca de alta densidad		XPS de alta densidad	
Peso	14,70 Kg/m ²	17,60 Kg/m ²	7,80 Kg/m ²	8,40 Kg/m ²
Transmitancia térmica	0,62 W/m ² K	0,47 W/m ² K	0,55 W/m ² K	0,41 W/m ² K



Ventajas

Instalación muy rápida y sencilla (alto rendimiento de instalación)

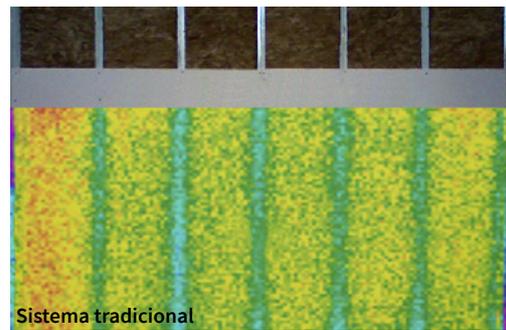
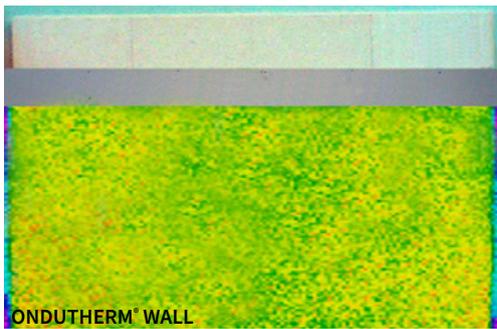
ONDUTHERM® WALL destaca por su extrema sencillez y eficiencia de instalación respecto a los sistemas tradicionales de trasdosado y tabiquería interior. En la instalación de trasdosados directos se mejoran los tiempos de instalación un 65%.



VIDEO COMPARATIVA

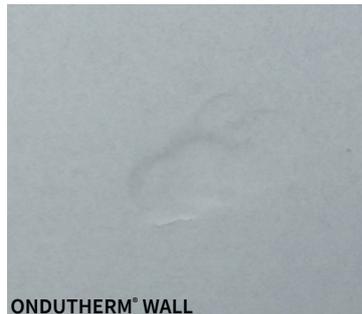
Eliminación de puentes térmicos (mejora de transmitancia térmica)

ONDUTHERM® WALL destaca por ofrecer una reducción notable de los puentes térmicos frente a los sistemas tradicionales gracias a su ensamblado machihembrado por las cuatro caras, obteniendo unas excelentes prestaciones térmicas.



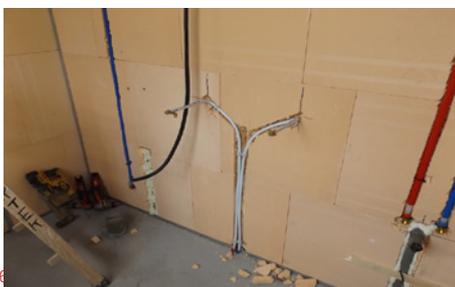
Alta resistencia a cargas y a impactos (mejores prestaciones mecánicas)

ONDUTHERM® WALL ha obtenido unos resultados excelentes en ensayos de resistencia a impactos y a cargas excéntricas (sin deformaciones funcionales ni estructurales) ofreciendo unas prestaciones superiores frente a los sistemas tradicionales.



Realización cómoda de rozas e instalaciones (totalmente en seco)

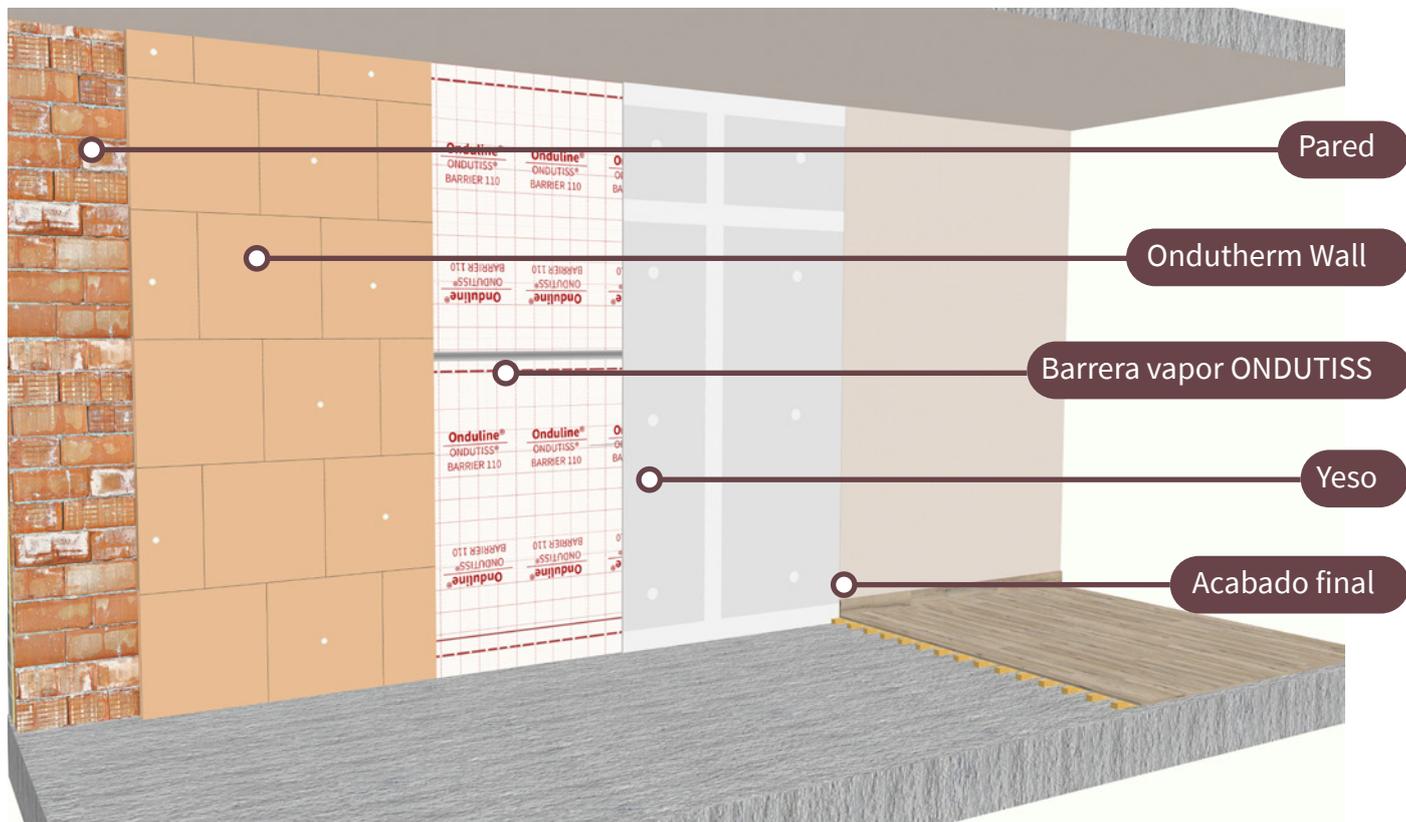
ONDUTHERM® WALL permite realizar rozas de forma muy rápida y sencilla gracias a su formato de madera y aislamiento.



Aplicaciones

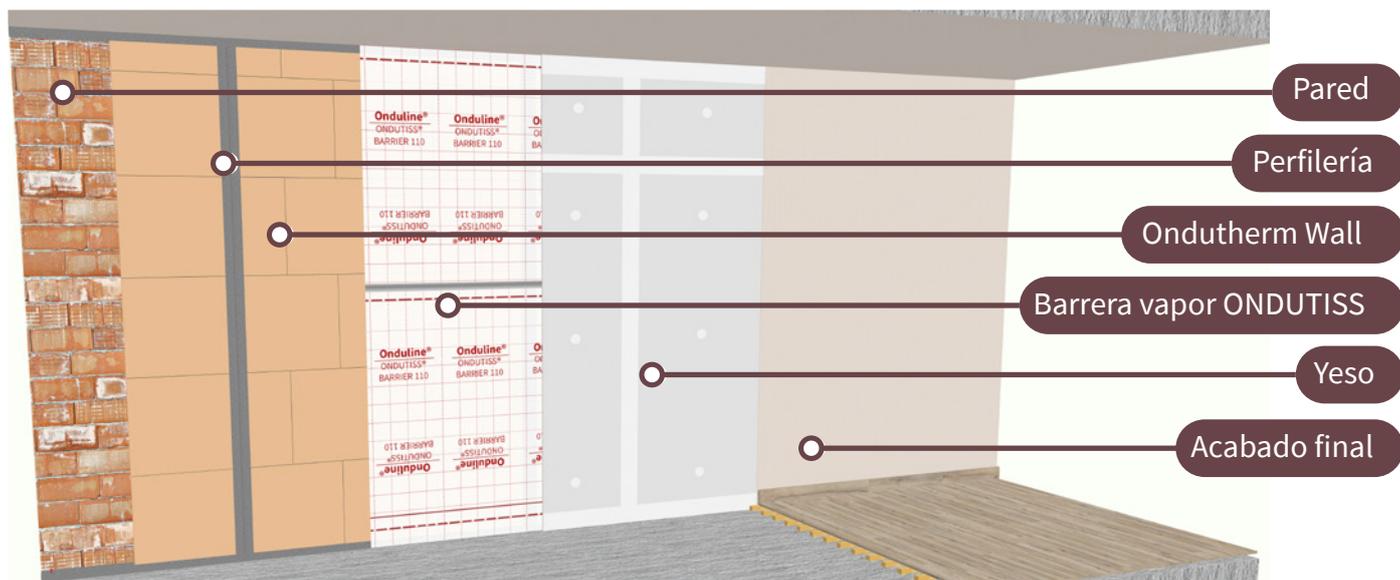
Trasdosado directo

Instalación directa sobre la pared con rosetas (1 ud/m²) sin necesidad de perfilera metálica, mejorando un 65% los tiempos de ejecución.



Trasdosado autoportante / indirecto

Solamente es necesario instalar los perfiles perimetrales, y los transversales se colocan cada 3 bricks (1,8 metros lineales) reduciendo entre 3 y 4 veces los perfiles necesarios frente al sistema tradicional.



Tabiquería interior

Al igual que con el trasdosado indirecto, solo es necesario instalar los perfiles perimetrales, y los transversales cada 3 bricks.



Instalación

Las herramientas a utilizar son de uso común: caladora, taladro, atornillador y cúter.

La realización de rozas es limpia y sencilla mediante cuchillo térmico o cúter.

Los bricks se colocarán al tresbolillo para un óptimo comportamiento mecánico.

Se recomienda colocar la barrera de vapor ONDUTISS® BARRIER sobre los bricks para mejorar su protección.

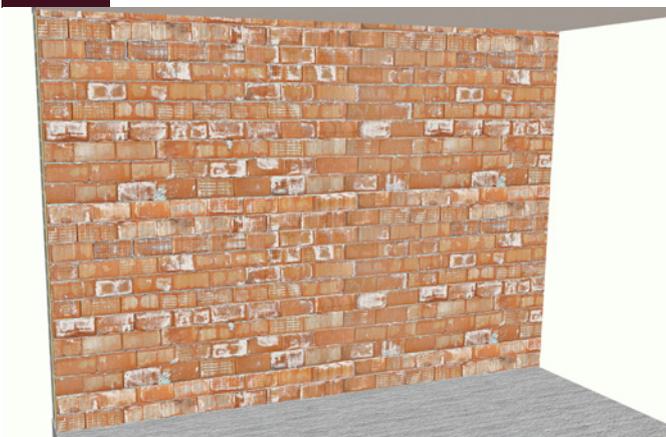
La colocación de la placa de yeso es muy rápida, directamente sobre los bricks, reduciendo el número de fijaciones.



Trasdosado directo

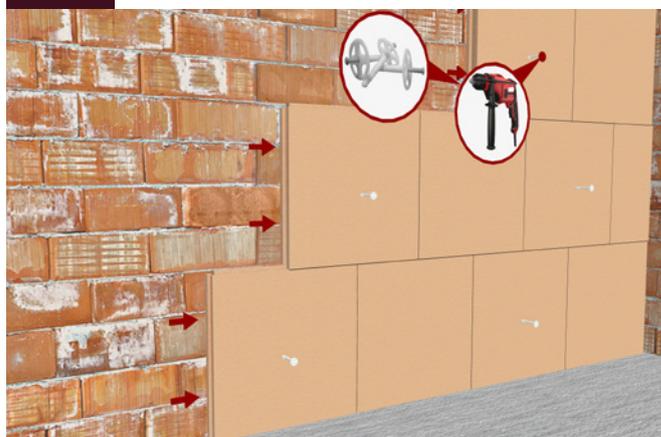


PASO 1



El trasdosado directo, sin necesidad de guías, se puede realizar siempre que el muro de soporte esté debidamente nivelado. También pueden realizarse dejando una cámara de aire, montando un trasdosado autoportante o un trasdosado indirecto.

PASO 2



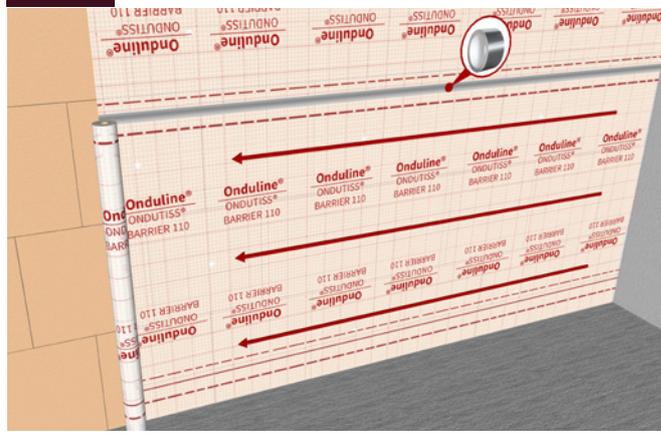
Los bricks ONDUTHERM® WALL se fijan mecánicamente a la pared de forma alternada (1 Ud. / m²). La fijación deberá llegar hasta el soporte y se deberá utilizar la fijación adecuada en función del tipo de muro soporte (clavos nylon para cerámica, tacos para hormigón, etc.).

PASO 3



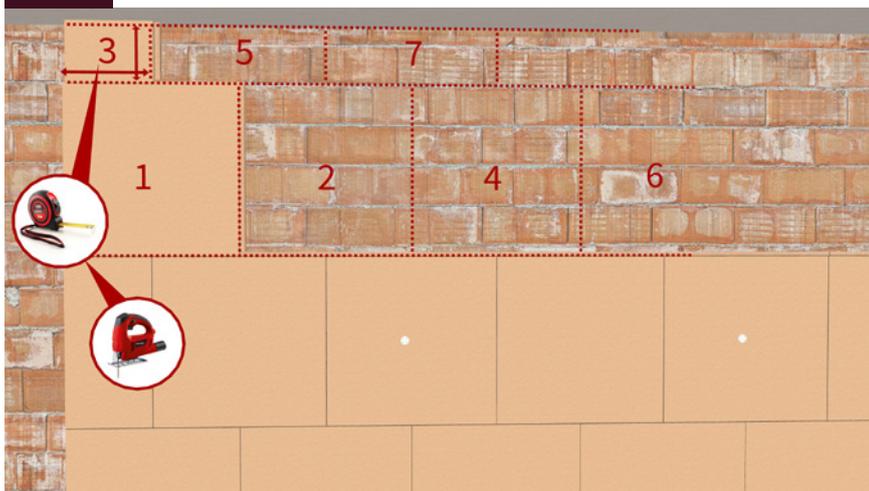
Se avanza con la instalación de los bricks hasta completar el trasdosado del muro. Los bricks se deben instalar al tresbolillo y encajando su machihembrado.

PASO 4



Una vez instalados los bricks, se recomienda su protección con la lámina barrera de vapor ONDUTISS® BV 110, y sus accesorios, para protegerlos frente a la condensación interior.

PASO 5

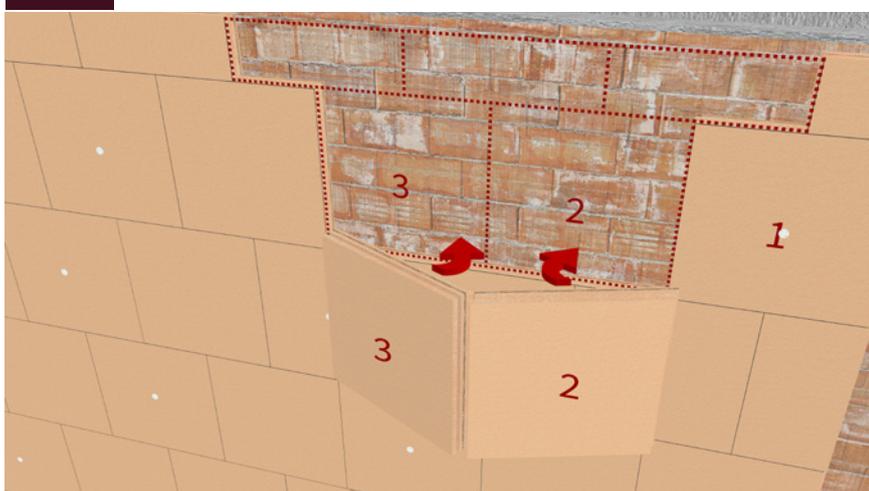


Al llegar hacia el final (parte superior) del tabique, colocaremos las dos últimas filas de bricks en el orden numérico que puede apreciarse en la imagen.

Los bricks se cortan fácilmente con una caladora, sierra circular o radial con disco para madera.

Al llegar hacia el otro extremo superior se deberán colocar las tres últimas piezas de la penúltima fila como se muestra en el paso 8.

PASO 6

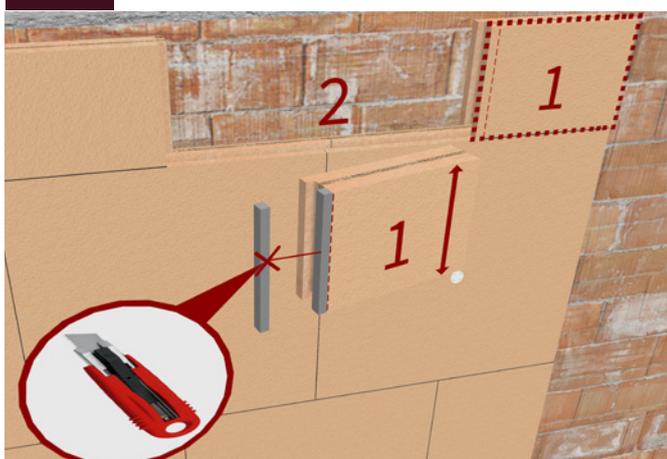


Colocamos las tres últimas piezas de la penúltima fila en el orden numérico, como puede apreciarse en la imagen.

Como se indica, las piezas 2 y 3 se deben de colocar encajándose a la vez.

Por último, terminaremos de cerrar el tabique en la zona extrema lateral superior siguiendo las instrucciones de los pasos 7 y 8.

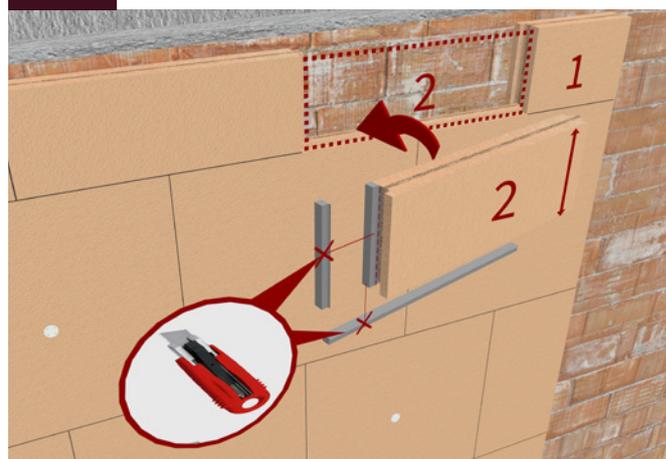
PASO 7



Empezamos cortando el lateral exterior de la hembra (pieza número 1) tal y como se muestra en la imagen (se corta con cúter y se saca la mitad de la hembra lateral del brick).

Una vez cortado, se introduce la pieza número 1 hacia arriba en la guía metálica y se deja caer para ensamblarse con el brick de la fila de debajo.

PASO 8

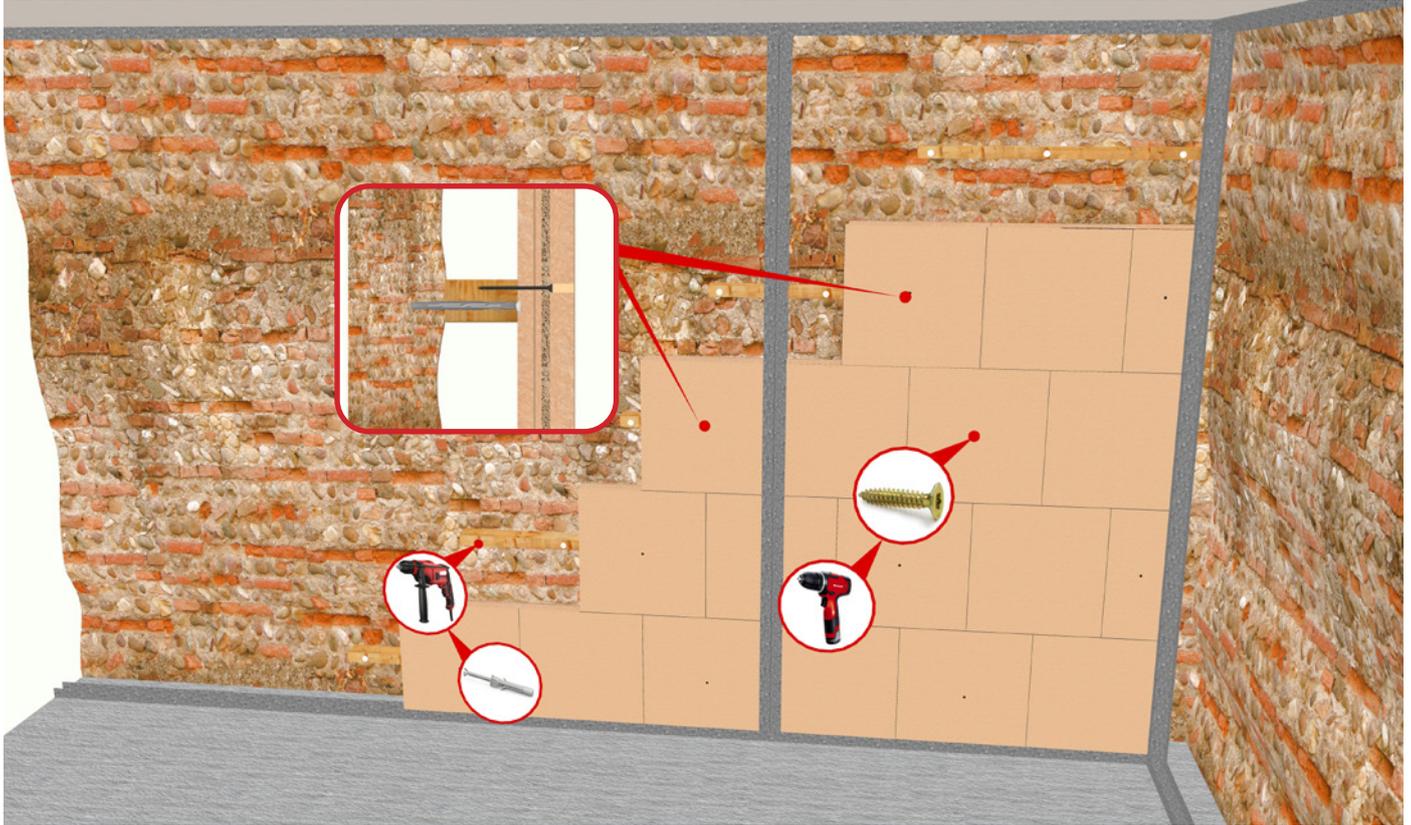


Por último, se corta con cúter la pieza número dos, tal y como se muestra en la imagen, y se introduce en el último hueco del tabique para dar por finalizado el aislamiento del tabique con ONDUTHERM WALL.

Trasdosado autoportante / indirecto

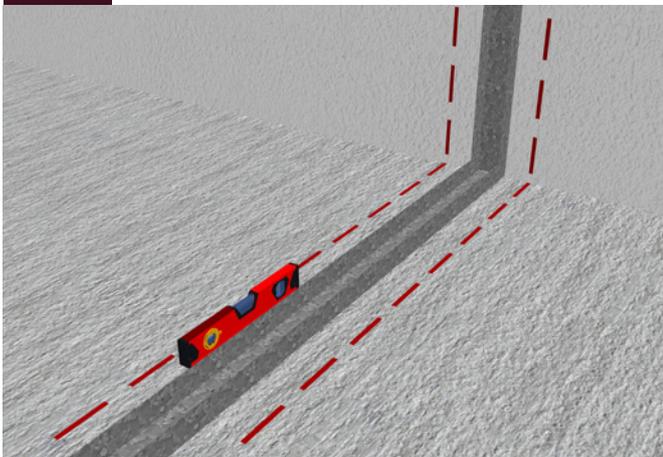
El trasdosado autoportante o indirecto es la **aplicación recomendada para aquellos casos en los que el muro de soporte es muy irregular** o si se quiere hacer un trasdosado independiente del muro.

Para ello, se instalará la perfilería de canales y montantes a nivel, fijadas a suelo y techo y se **arriostrarán** tanto los perfiles como los bricks con piezas de la anchura necesaria unidas mediante tacos, cola o espuma. Se colocará **una pieza por metro cuadrado**. El resto del proceso de instalación es similar al del trasdosado directo.

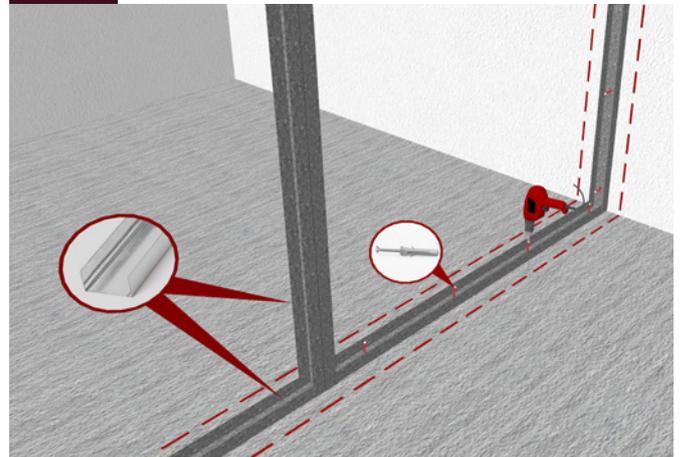


Tabiquería interior

PASO 1

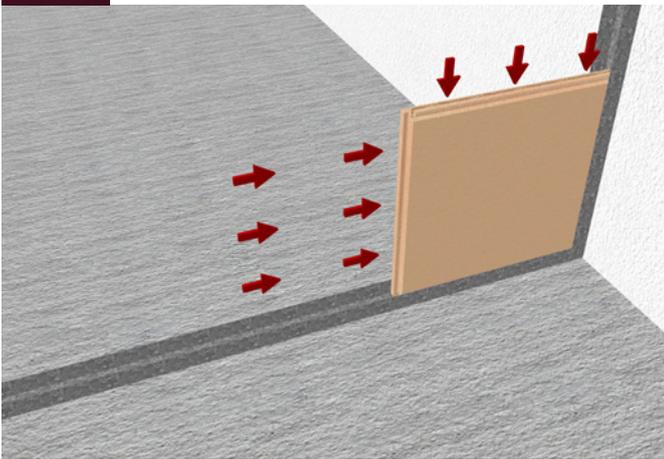


PASO 2

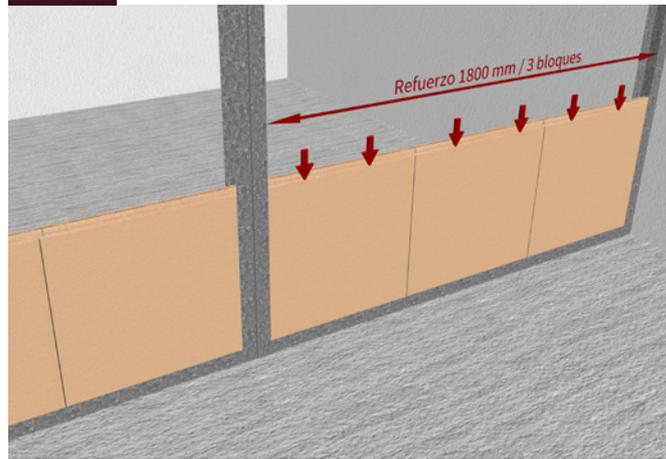


Colocamos las guías metálicas a nivel en suelo, pared y techo, con fijaciones cada 60 cm. Las montantes verticales refuerzan el tabique cuando la longitud del paño lo requiera (separación máxima recomendada 180 cm = 3 bricks).

PASO 3

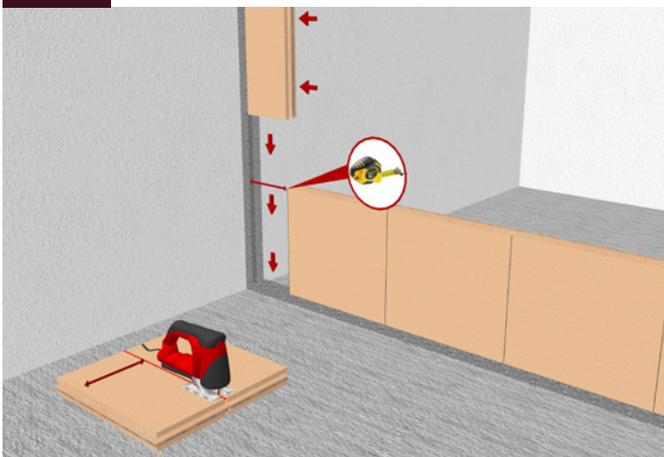


PASO 4

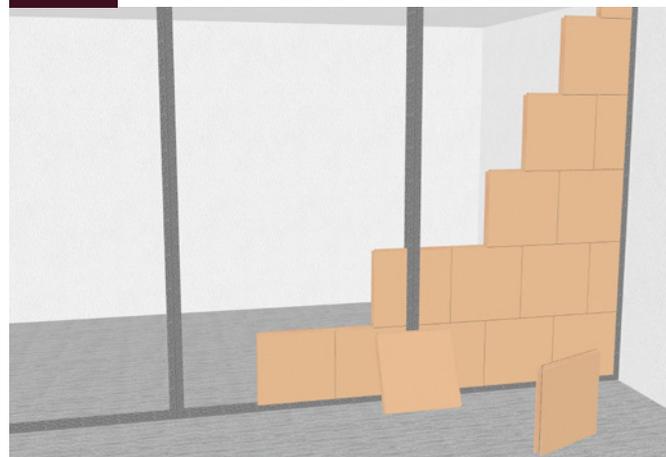


Encajamos la primera pieza, tal y como se muestra en el paso 3, y continuamos sucesivamente ensamblando las siguientes.

PASO 5

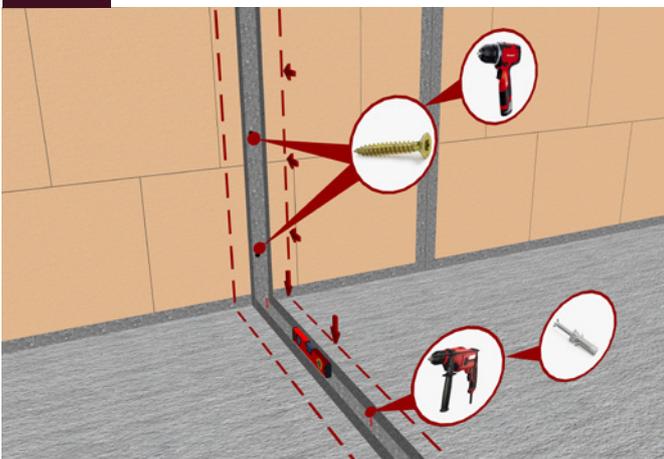


PASO 6



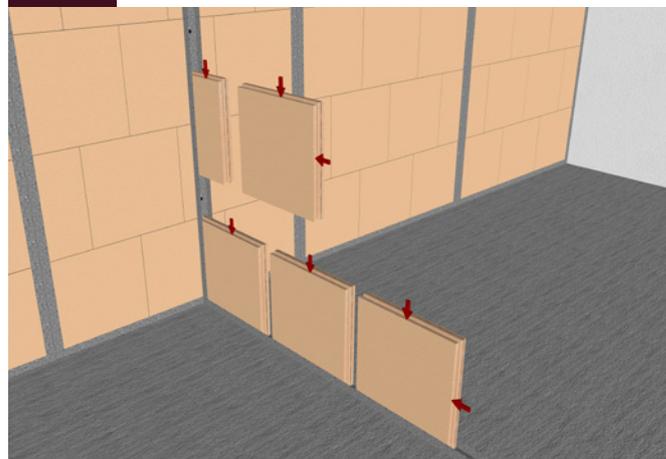
Medimos el hueco al llegar al final de la primera fila y cortamos el brick a la medida necesaria, dejando una pequeña holgura / la holgura justa para poder insertarlos y machihembrar adecuadamente.

PASO 7



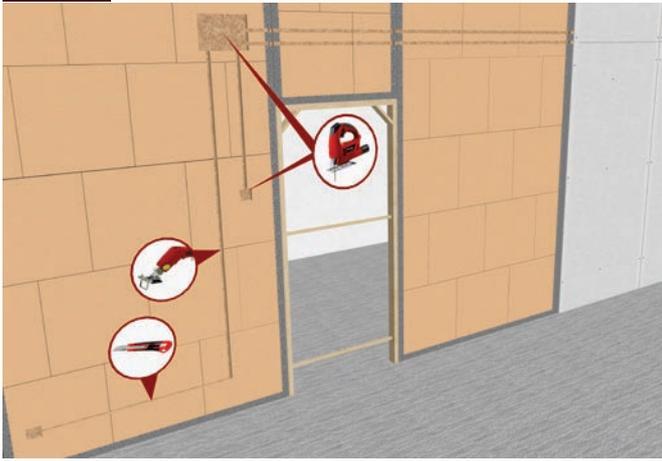
En el caso de realizar un tabique perpendicular a la medianera u otra partición, se instalarán las guías a nivel tal y como se aprecia en la imagen. Fijando las guías al núcleo de OSB con tirafondos

PASO 8



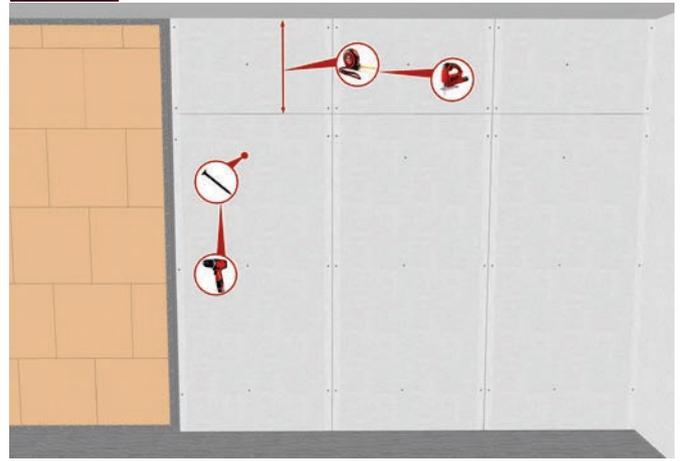
Una vez montadas las nuevas guías metálicas, seguimos con el mismo procedimiento para montar el tabique con los bricks ONDUTHERM® WALL.

PASO 9



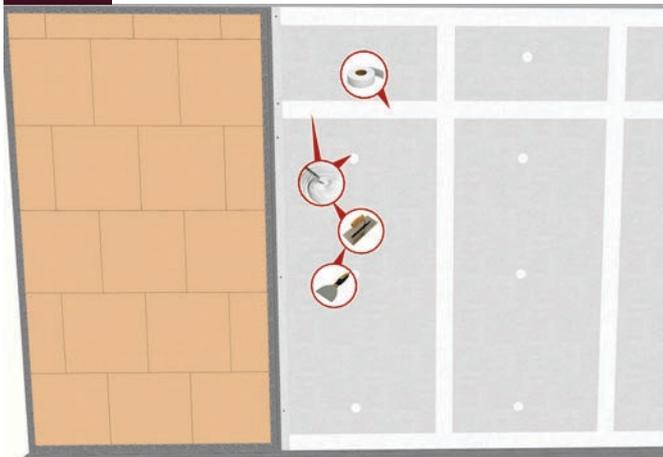
Las **rozos** se realizan antes de colocar el revestimiento final. Se pueden realizar fácilmente con un cúter, sierra eléctrica o cuchillo térmico. Si la profundidad necesaria alcanza la capa interna de OSB, es posible cortarlo.

PASO 10



Terminamos el tabique cubriendo los bricks con el revestimiento elegido, roscando siempre este elemento al núcleo de madera OSB con el tipo de fijación adecuada. El número de fijaciones recomendado para las placas de yeso laminado es de 3 filas con 3 fijaciones cada una.

PASO 11



En tabiquería con placa de yeso laminado se procederá al tratamiento de juntas de acuerdo con la normativa y el nivel de acabado deseado. Para más detalle, puede consultar el manual ATEDY sobre sistemas constructivos con placa de yeso laminado o la guía de acabados de calidad EUROGYPSUM.

PASO 12



Embalaje y manipulación

Los bricks de ONDUTHERM® WALL se suministran en palés protegidos frente a golpes. Estos deben permanecer en lugar seco, sin exposición directa a rayos UV y no deben mojarse.



Referencia	LR 70	XPS70	XPS 90
Superficie útil / brick	580 x 580 mm (0,336 m ²)	595 x 595 mm (0,354 m ²)	
Peso / brick	5,20 Kg	2,94 Kg	3,17 Kg
Peso Kg/m ² útil	14,70 Kg	8,29 Kg	8,95 Kg
Ud. / palé	60	60	48
Superficie útil / palé	20,18 m ²	21,24 m ²	16,99 m ²
Peso / palé	312 Kg	176,15 Kg	152,17 Kg

An **Ondura** Group Company



www.onduline.es



Onduline®
Lightweight roofing systems

Pol. Industrial El Campillo
Fase II Parcela 12
48500 - Abanto Zierbena
94 636 94 44
comercial-onduline@onduline.es

Línea directa Dpto. TÉCNICO
946 361 865