# **ONDUTHERM® WALL**

### MANUAL DE INSTALACIÓN TRASDOSADOS Y TABIQUERÍA INTERIOR





# ÍNDICE

Características generales	01
Ventajas	02
Aplicaciones	03
Instalación - trasdosado	05
Instalación - tahiguería	ΩQ





## **ONDUTHERM® WALL**

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















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.

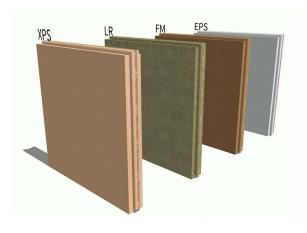
El conjunto resulta un sistema muy ligero y fácil de manipular que reduce los tiempos de ejecución considerablemente; hasta un 65% respecto a los sistemas tradicionales de trasdosado con placa de yeso.

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	EPS 45	EPS 70	XPS 70	EPS 90	XPS 90
Superficie útil	595 x 595 mm (0,354 m²)				
Espesor total	45	69		89	
Espesor de aislamiento	36 mm	60 mm		80 mm	
Tipo de aislamiento	EPS alta densidad	EPS alta densidad	XPS alta densidad	EPS alta densidad	XPS alta densidad
Peso	6,70 Kg/m²	7,40 Kg/m <sup>2</sup>	7,80 Kg/m²	8,00 Kg/m <sup>2</sup>	8,40 Kg/m <sup>2</sup>
Transmitancia térmica	0,84 W/m²K	0,53 W/m <sup>2</sup> K	0,55 W/m <sup>2</sup> K	0,40 W/m <sup>2</sup> K	0,41 W/m <sup>2</sup> K



### Ventajas

#### Instalación muy rápida y sencilla (alto rendimiento de instalación)

ONDUTHERM<sup>®</sup> 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%.

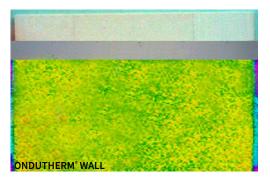


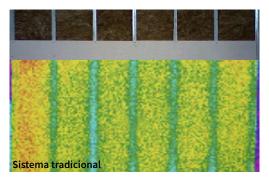


VIDEO COMPARATIVA

#### 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, obtieniendo 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<sup>®</sup> WALL permite realizar rozas de forma muy rápida y sencilla gracias a su formato de madera y aislamiento.



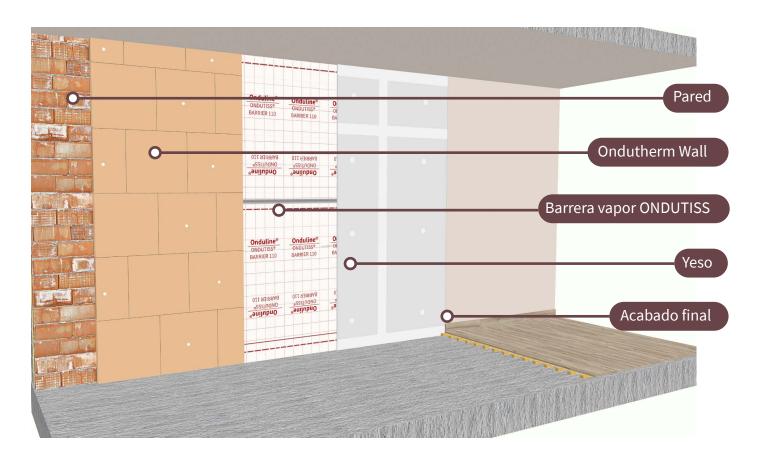




## **Aplicaciones**

#### Trasdosado directo

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

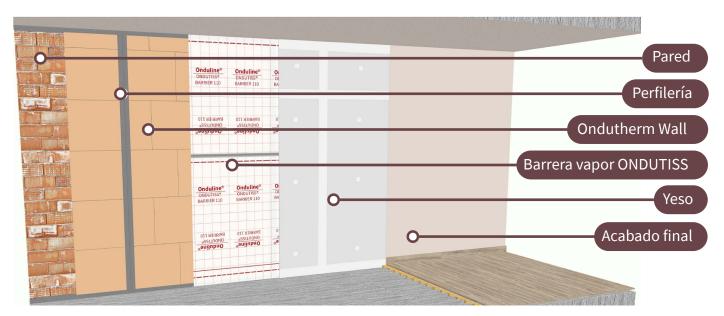






#### Trasdosado indirecto

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.



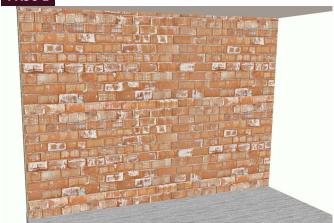




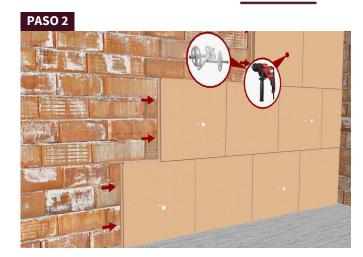


# Seguridad ante todo. Use EPIs

#### PASO 1



El trasdosado directo, sin necesidad de guías metálicas (pegado al muro de soporte) se puede realizar siempre y cuando el soporte esté adecuadamente nivelado. También pueden realizarse dejando una cámara de aire, montando un trasdosado autoportante o un trasdosado indirecto.



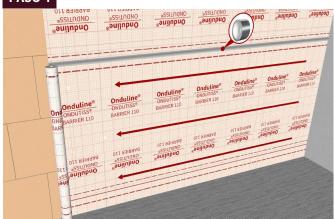
Los bricks ONDUTHERM® WALL se fijan mecánicamente a la pared de forma alternada (1 Ud. / m²). La fijación deberá llegar hasta el soporte y se deberá utilizar la fijación adecuada en función del tipo de muro soporte (clavos nylon para cerámica, tacos para hormigón, etc.).

#### PASO 3

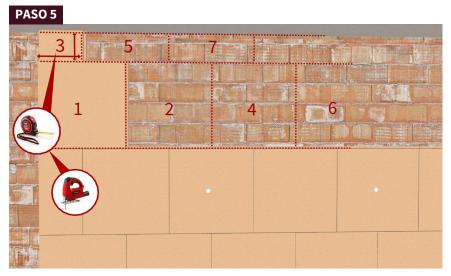


Se avanza con la instalación de los bricks hasta completar el trasdosado del muro. Los bricks se deben instalar al tresbolillo (matajunta) y encajando su machihembrado.

#### PASO 4



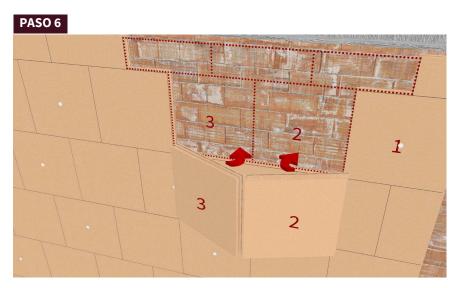
Una vez instalados los bricks se recomienda su protección con la lámina barrera de vapor ONDUTISS® BV 110 para protegerlos frente a la condensación interior.



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 del paso 7.

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

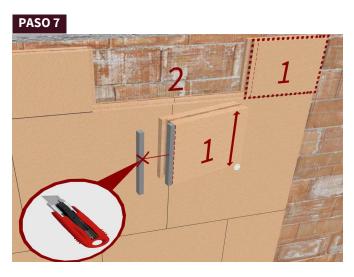
Al llegar hacia el otro extremo superior se deberán colocar las tres últimas piezas de la penúltima fila como se muestra en el paso 8.



Colocamos las tres últimas piezas de la penúltima fila en el orden numérico que se muestra en el paso 8.

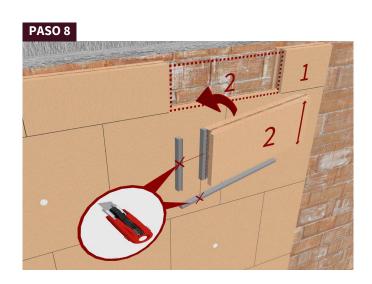
Como se indica, las piezas 2 y 3 se deben de colocar encajándose a la vez.

Por último, terminaremos de cerrar el tabique en la zona extrema lateral superior siguiendo las instrucciones del paso 9.



Empezamos cortando la parte de la pieza número 1 tal y como se muestra en el paso 9 (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.

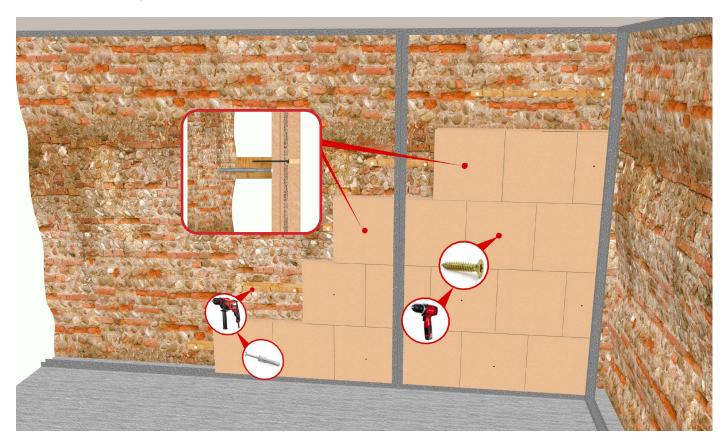


Por último, se corta con cúter la pieza número dos, tal y como se muestra en el paso 10, y se introduce en el último hueco del tabique para dar por finalizado el aislamiento del tabique con ONDUTHERM WALL.

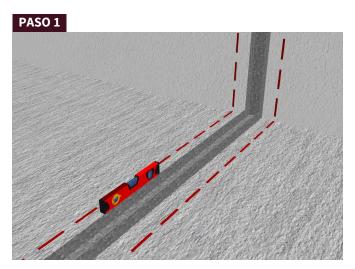
#### Trasdosado autoportante / indirecto

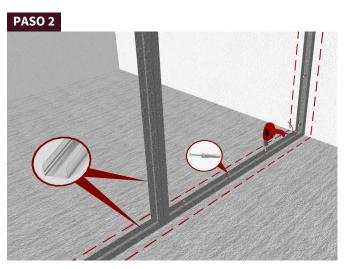
El trasdosado autoportante o indidirecto es la aplicación recomendada para aquellos casos en los que el muro de soporte es muy irregular o si se quiere hacer un trasdosado independiente del muro.

Para ello, se instalará la perfileria 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.

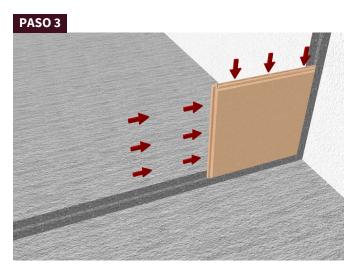


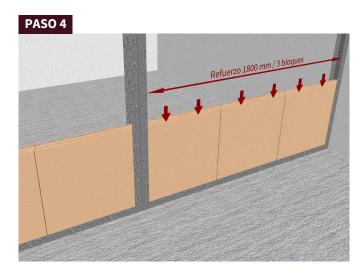
#### Tabiquería interior



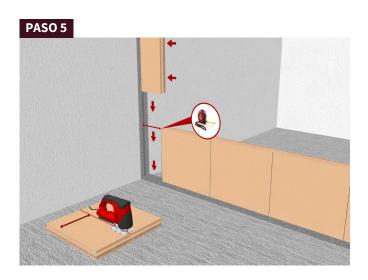


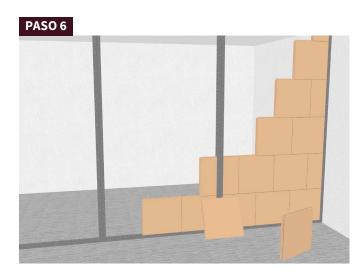
Colocamos las guías metálicas a nivel en suelo, pared y techo, con fijaciones cada 60 cm. Las montantes verticales refuerzan el tabique cuando la longitud del paño lo requiera (separación máxima recomendada 180 cm = 3 bricks).



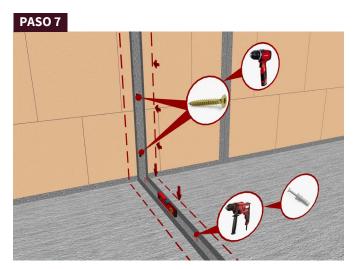


Encajamos la primera pieza, tal y como se muestra en el paso 3, y continuamos sucesivamente ensamblando las siguientes.

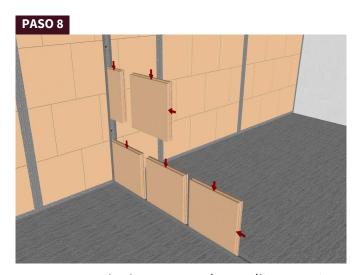




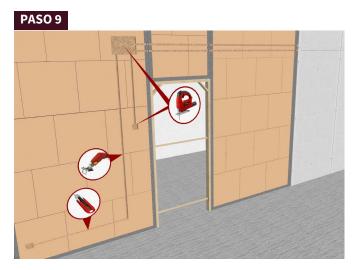
Medimos el hueco al llegar al final de la primera fila y cortamos el brick a la medida necesaria, dejando una holgura de 1 cm.



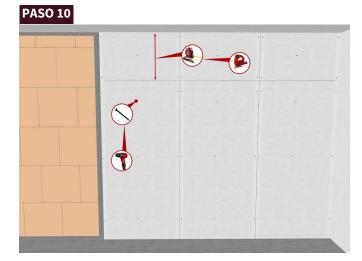
En el caso de realizar un tabique perpendicular a la medianera u otra partición, se instalarán las guías a nivel tal y como se indica en el paso 11.



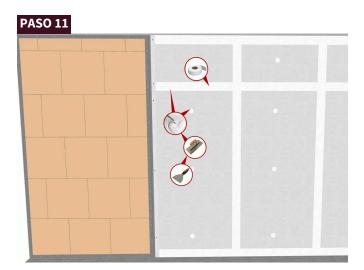
Una vez montadas las nuevas guías metálicas, seguimos con el mismo procedimiento para montar el tabique con los bricks ONDUTHERM® WALL.

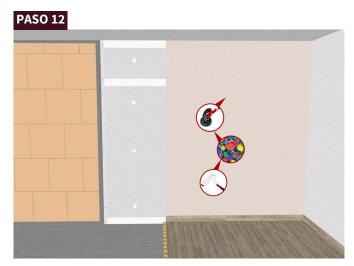


Las **rozas** se realizan antes de colocar el revestimiento final. Se pueden realizar fácilmente con un cúter, sierra eléctrica o cuchillo térmico. Si la profundidad necesaria alcanza la capa interna de OSB, es posible cortarlo.



Terminamos el tabique cubriendo los bricks con el revestimiento elegido, roscando siempre este elemento al núcelo 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.





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.

#### 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	EPS 45	XPS70	XPS 90		
Superficie útil / brick	595 x 595 mm (0,354 m²)				
Peso / brick	2,59 Kg	2,94 Kg	3,17 Kg		
Peso Kg/m² útil	7,33 Kg	8,29 Kg	8,95 Kg		
Ud. / palé	88	60	48		
Superficie útil / palé	31,15 m²	21,24 m²	16,99 m²		
Peso / palé	228,30 Kg	176,15 Kg	152,17 Kg		

An **Ondura** Group Company



#### www.onduline.es

















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