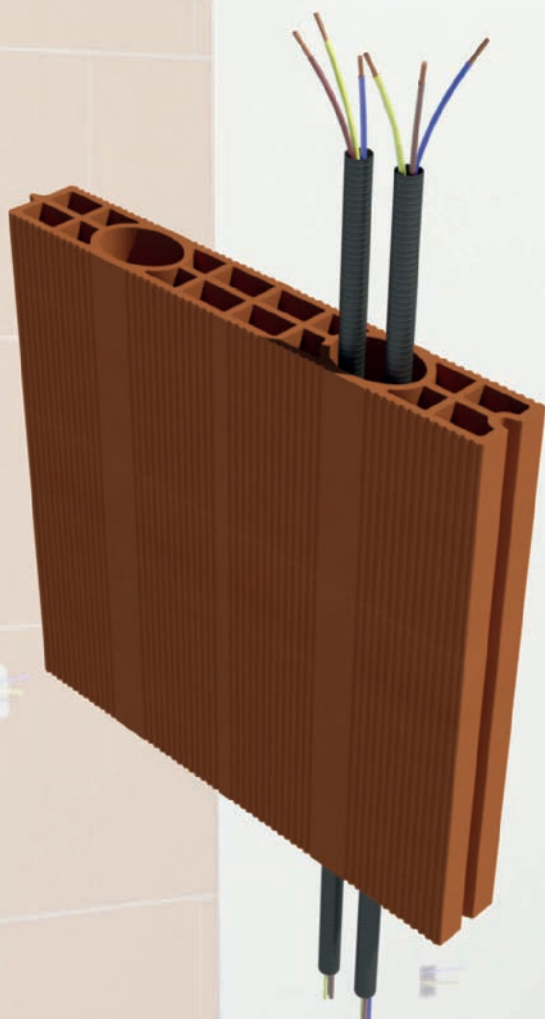




TABIQUERÍA
CERÁMICA
GRAN
FORMATO

SIN
ROZAS

MÁS SIMPLE

MÁS RÁPIDA

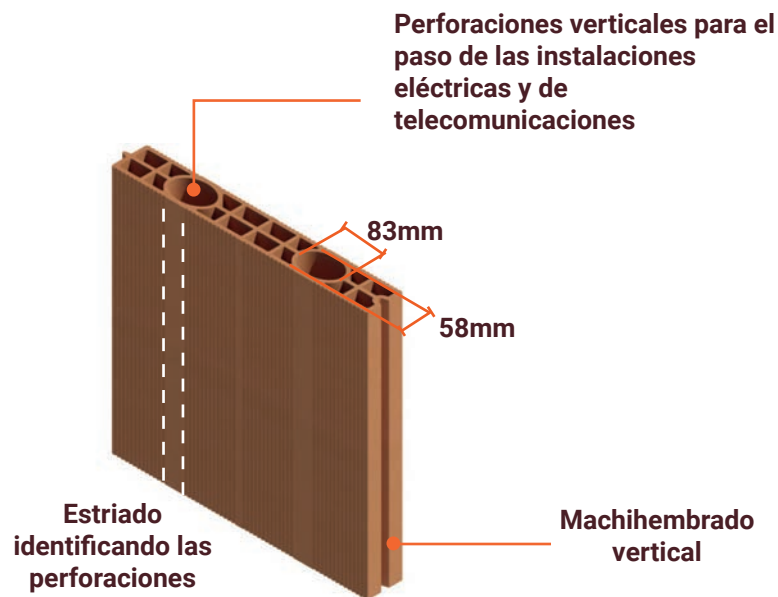
MÁS LIMPIA

Las mejores PRESTACIONES

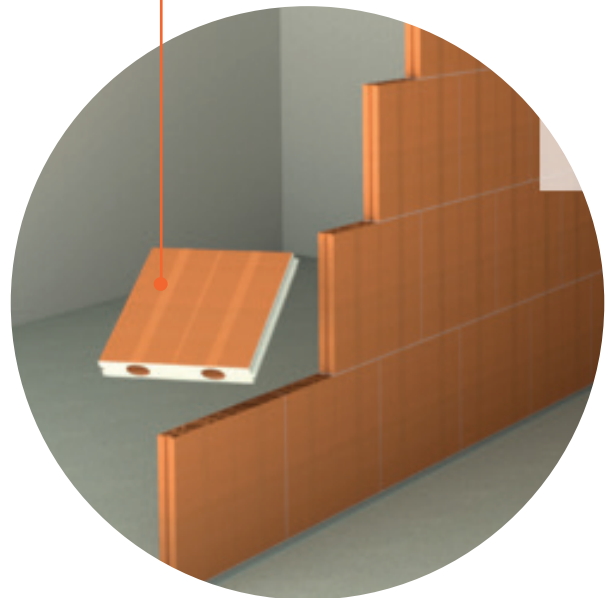
Acabado PERFECTO

PIEZA Y MONTAJE

LADRILLO HUECO GRAN FORMATO DE 50 X 50 CM



Montaje con las perforaciones en vertical



Colocación de las instalaciones

Evita la realización de rozas para la colocación de las instalaciones

Canalizaciones en vertical

El montaje con las perforaciones en vertical permite el paso de las instalaciones de electricidad y telecomunicaciones a través de las dos grandes perforaciones en vertical, sin necesidad de tener que romper los tabiquillos exteriores del ladrillo.

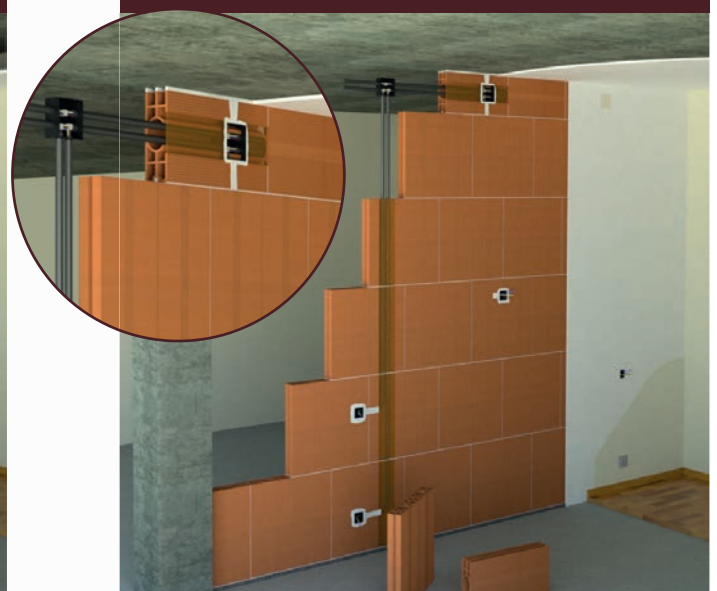
Canalizaciones en horizontal

La realización de rozas horizontales tampoco es necesaria, existiendo **dos opciones para la canalización de las instalaciones en horizontal** en función de si la obra dispone o no de falso techo:

Paso de las instalaciones por el falso techo



Paso de las instalaciones girando las piezas de la última hilada de la fábrica



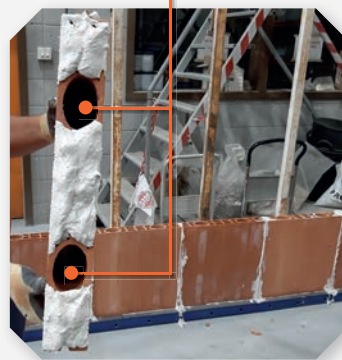
Montaje de la fábrica

Seco, rápido, sencillo y con una planicidad perfecta

Montaje con pegamento escayola



Perforaciones sin pasta de montaje



Estriado de las piezas coincidente en las hiladas



Revestimiento

Acabado perfecto con placa de yeso laminado

La Tabiquería Cerámica de Gran Formato Sin Rozas puede terminarse con cualquier tipo de revestimiento, pero los fabricantes de MURALIT apuestan por un acabado de placa de yeso laminado, uniendo en una misma solución las prestaciones del ladrillo y los rendimientos y acabados de la placa de yeso laminado.

1 Aplicación de una capa continua de pasta de agarre sobre la fábrica para adherir la placa



2 Colocación de la placa de yeso laminado ajustando su planeidad con la regla de pañear



3 Tratamiento de las juntas entre placas: encintado y aplicación de pasta de juntas



Ventajas Muralit Sin Rozas

Ladrillo Gran Formato Sin Rozas + Sistema MURALIT

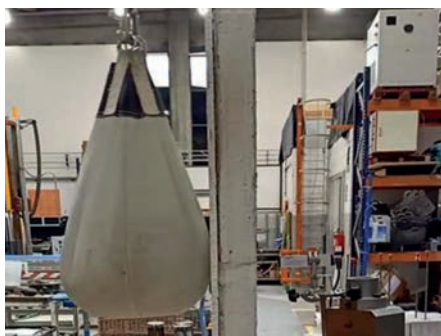
Colocación de las instalaciones rápida y sencilla	Introducción a través de las perforaciones sin necesidad de rozas.
Tabiquería seca	Montaje con pegamento-escayola. Disminución de la humedad en la obra y mayor limpieza.
Menor consumo de pasta de agarre	Gracias al mayor tamaño de las piezas y a la junta delgada.
Sencilla puesta en obra	El machihembrado de la pieza facilita su colocación.
Menos residuos de construcción	Mayor aprovechamiento del material y menos residuos en obra.
Gran planicidad	Permite aplacado directo con PYL (zonas secas) y alicatado directo sobre la fábrica (zonas húmedas).
Alto rendimiento en obra	Gracias al tamaño de las piezas, la ausencia rozas y el revestimiento con PYL.
Soluciones más sencillas y competitivas	El empleo de un único tipo de PYL (placa estándar A), simplifica la organización y ejecución de la obra, además de abaratar las soluciones.

PRESTACIONES TÉCNICAS

Estabilidad y resistencia

Ensayos de seguridad de uso

Se ha sometido una fábrica de Gran Formato Sin Rozas a ensayos de impactos de cuerpo duro, impactos de cuerpo blando y cargas verticales excéntricas, de acuerdo con lo establecido en la **norma EAD 210005-00-0505 Internal partitions kit use as non-loadbearing walls**, evaluando la resistencia de la pared frente a dichas cargas y los posibles daños funcionales y estructurales derivados de las mismas.



Ensayo de resistencia a impactos de cuerpo blando.
Lanzamiento de un saco esferocónico de 50kg contra el tabique liberando una energía de 400J.



Ensayo de resistencia a daños estructurales por cargas verticales excéntricas. Estantería con una carga a 30cm, aplicando 1000N continuamente durante 24h.

El tabique ensayado **ha superado satisfactoriamente el ensayo de SEGURIDAD DE USO para categoría de uso IV** para categoría de área "a" para impactos de cuerpo blando (400J) y categoría de carga "A" para cargas verticales excéntricas (objetos pesados tales como lavabos, estanterías pequeñas). Por lo tanto, se considera:



Apto para zonas con riesgo de accidentes y mal uso. Por ejemplo, áreas en las que se puede acumular gente y áreas comerciales.

Alto aislamiento acústico

Ensayos de aislamiento acústico en laboratorio

Con el fin de analizar el comportamiento acústico de la Tabiquería Sin Rozas, se han llevado cabo ensayos de aislamiento acústico en laboratorio de paredes empleando dicha pieza. A continuación, se describe el ensayo de una pared separadora de dos hojas.

Muestra ensayada:

Pared Muralit S2A con LHGF Sin Rozas



Masa superficial de la pared: **$m = 125 \text{ kg/m}^2$**

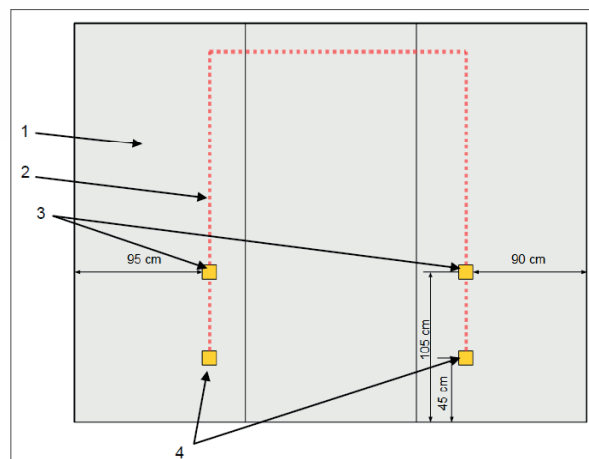
Aislamiento acústico: **$R_A = 58,5 \text{ dBA}$**

PYL 12,5mm + LHGF Sin Rozas 70mm BpEEPS + LM45mm + LHGF Sin Rozas 70mm BpEEPS + PYL 12,5mm con instalaciones.

BpEEPS: Bandas elásticas perimetrales de poliestireno expandido elastificado

LM: Lana mineral de fibra de vidrio

PYL: Placa de yeso laminado



Esquema de la colocación de las instalaciones.

1. Placa de yeso laminado 12,5 mm.
2. Tubo corrugado.
3. Interruptores.
4. Enchufes.

En base a los resultados de aislamiento acústico obtenidos en los ensayos, se concluye que los valores de aislamiento acústico (R_A) de las paredes MURALIT con la pieza convencional son aplicables a las paredes con la nueva pieza de Ladrillo Hueco Gran Formato Sin Rozas. De este modo, se puede afirmar que:

- ✓ Los **tabiques interiores MURALIT Sin Rozas** presentan un **aislamiento acústico por encima de los 33 dBA** que establece el DB HR del CTE.
- ✓ Las **paredes separadoras MURALIT Sin Rozas** presentan un **aislamiento acústico que varía desde los 58 dBA hasta los 70 dBA**, en función del tipo de solución, del material absorbente, del material de banda elástica, etc.



Fotografías de la muestra ensayada

Otras prestaciones técnicas

Confort, resistencia al fuego, ambiente saludable y sostenibilidad

El resto de prestaciones exigibles a una partición vertical interior se pueden considerar similares a las de las fábricas de ladrillo con la pieza de ladrillo hueco gran formato convencional, ya caracterizadas dentro del sistema MURALIT.

- ✓ **Soluciones integrales que garantizan el cumplimiento de todas las exigencias del CTE** establecidas para las particiones interiores verticales: **aislamiento acústico y térmico, estabilidad y comportamiento frente al fuego**. Sus altas prestaciones inciden en el bienestar, la seguridad y la salud de los usuarios.
- ✓ **Contribuyen a un ambiente saludable:** los ladrillos huecos de gran formato que conforman MURALIT **no emiten compuestos orgánicos volátiles (C.O.V), sustancias peligrosas, gas radón, ni radioactividad a la atmósfera interior** del edificio haciendo posible la construcción de edificios con una calidad del aire interior saludable, sin problemas de toxicidad ni alergias.
- ✓ **Los productos cerámicos se enmarcan desde hace tiempo dentro de los materiales de construcción sostenible.** Los fabricantes de MURALIT disponen de la **Declaración Ambiental de Producto (DAP)** de sus ladrillos huecos gran formato. Dicha DAP está registrada en el programa Global EPD de AENOR para acreditar y comunicar su excelencia ambiental.



Consulta todas las prestaciones técnicas en la "Guía de aplicación Muralit"

Descárgala aquí ▶



GUÍA DE TABIQUERÍA CERÁMICA

CON REVESTIMIENTO DE PLACA DE YESO LAMINADO

Tipos de paredes MURALIT

Depositos separadores acústicos de una, dos o tres hojas de láminas de gran formato, con barridos acústicos en las uniones con otros elementos constructivos en función de la solución de que se trate.

TABIQUES

M_T1

10 cm 33-35 dBA

M_T1_ENF

10 cm 35-37 dBA

M_T2_ENF

14 cm 38-39 dBA

PAREDES SEPARADORAS DE DOS HOJAS

M_S2A

21 cm 64-69 dBA

M_S2A+

21 cm 61-63 dBA

M_S2B

25 cm 61-63 dBA

PAREDES SEPARADORAS DE TRES HOJAS

M_S1B

32 cm 65-68 dBA

M_S1B+

32 cm 70 dBA

Ejemplos de colocación

Prestaciones técnicas

Acústica

Las soluciones MURALIT presentan valores de aislamiento acústico en laboratorio muy elevados. Los tabiques interiores MURALIT presentan aislamiento acústico por encima de los 33 dBA que equivale al 35 dB del CTE. En el caso de las paredes separadoras MURALIT los aislamientos acústicos varían desde los 65 dBA hasta los 75 dBA en función del tipo de solución.

El aislamiento acústico de las paredes MURALIT depende del tipo de revestimiento y barrido acústico, la construcción a modo de ejemplo se recoge los resultados de algunos de los ensayos realizados por los laboratorios de ensayos, basados en normas de Muralit. Los laboratorios pueden disponer de ensayos con aislamiento acústico superior.

Las soluciones de paredes separadoras MURALIT están homologadas dentro del tipo 2 de paredes separadoras de fábrica, descritas en la Orden de homologación del 06 de mayo del CTE.

Resistencia para otros usos		
Tipos de pared	Descripción	R _a (dBA) min
M_T1	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + PL 1,3	35-36
M_T1_ENF	AL + LAMPT SUEDE + AL	35-37
M_T2_ENF	ENF + LAMPT SUEDE + ENF	38-39

Paredes separadoras MURALIT		
Tipos de pared	Descripción	R _a (dBA) min
M_S2A	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	64-69
M_S2A+	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	61-63
M_S2B	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	61-63
M_S1B	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	65-68
M_S1B+	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	70

Seguridad de uso

Las paredes MURALIT cuentan con su propia estructura y soportes, lo que garantiza una adecuada resistencia a impactos y cargas suspendidas. Toda la construcción de estas separadoras se ha realizado siguiendo las normas de seguridad de uso de las paredes MURALIT, en las condiciones de utilización más desfavorables, considerando a impactos de cuerpo duro, cuerpo blando y cargas verticales accidentales, superiores a las recomendadas en normas de uso de estos productos.

El software www.calculomuralit.com permite calcular el comportamiento mecánico de las soluciones MURALIT sometidas a una acción horizontal, de acuerdo con la normativa en el CTE. Esta programación analiza y comprueba la resistencia de las paredes verticales, permitiendo seleccionar la longitud mínima necesaria que pueden alcanzar las paredes en función de sus condiciones de utilización, de la altura libre y de la magnitud de la acción lateral a considerar.

Comportamiento frente al fuego

Las soluciones MURALIT garantizan el cumplimiento de los requisitos de resistencia al fuego establecidos por el CTE y el CTE.

Desde el punto de vista de la reacción al fuego todos los materiales que conforman las láminas de yeso, yesos minerales, cartón de yeso, adhesivos y guarniciones, están clasificados como A1, garantizando la máxima seguridad para el usuario. Los materiales cartón de yeso ofrecen un excelente comportamiento frente al fuego. No son combustibles, no emiten gases ni humos en contacto con la llama y no contribuyen al incendio.

En cuanto a la resistencia al fuego, las soluciones de paredes separadoras de láminas presentan la máxima clasificación EBSA, E 300.

Tabiques interiores MURALIT		
Tipos de pared	Descripción	Clasificación resistencia fuego min
M_T1	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + PL 1,3	EBSA
M_T1_ENF	AL + LAMPT SUEDE + AL	EBSA
M_T2_ENF	ENF + LAMPT SUEDE + ENF	EBSA

Paredes separadoras MURALIT		
Tipos de pared	Descripción	Clasificación resistencia fuego min
M_S2A	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	EBSA
M_S2A+	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	EBSA
M_S2B	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	EBSA
M_S1B	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	EBSA
M_S1B+	PL 1,3 + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + LAMPT SUEDE + PL 1,3	EBSA

MURALIT SIN ROZAS

Bandas elásticas perimetrales

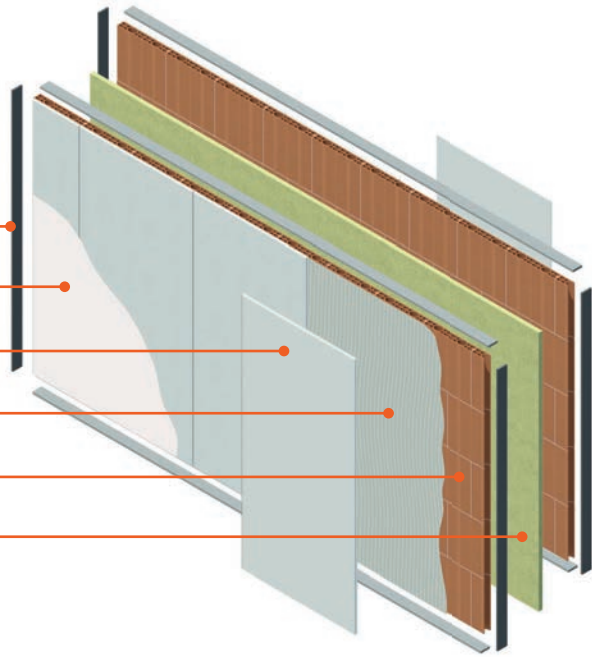
Pintura

Placas de yeso laminado

Pasta de agarre

Ladrillo Hueco Gran Formato Sin Rozas

Material absorbente



VENTAJAS PARA EL USUARIO



Seguridad frente a los robos

La solidez y resistencia estructural de las paredes de ladrillo hace que sea prácticamente imposible atravesarlas, garantizando, con ello, la seguridad frente a los robos.



Evita el sonido hueco

La compacidad de las paredes de ladrillo transmite al usuario sensación de seguridad y solidez.



Resistencia a impactos

Las paredes de ladrillo presentan una gran resistencia a impactos. En determinadas zonas de paso de los edificios residenciales y terciarios, con gran afluencia de público y probabilidad de impactos y rozaduras, es fundamental disponer de paredes con una adecuada dureza y resistencia.



Aislamiento acústico

El ruido perjudica seriamente la salud de las personas produciendo alteraciones de sueño, estrés y falta de concentración. El elevado aislamiento acústico de MURALIT proporciona una adecuada protección frente al ruido, garantizando el descanso y confort.



Inercia térmica y ausencia de puentes térmicos

Las paredes de ladrillo presentan una elevada inercia térmica, manteniendo estable la temperatura interior de la vivienda a lo largo del día, asegurando así el bienestar térmico de los usuarios.



Resistencia a cargas suspendidas

Las paredes de ladrillo son capaces de soportar cargas suspendidas muy pesadas (muebles de cocina, estanterías, etc) sin necesidad de emplear placas de yeso de gran dureza, ni fijaciones especiales o refuerzos.



Máxima durabilidad

Las paredes de ladrillo tienen una gran durabilidad, de forma que no sufren cambios con el paso del tiempo a pesar del uso habitual de las viviendas.



Buen comportamiento frente a la humedad

Las paredes de ladrillo tienen un excelente comportamiento frente a la humedad, ya que la presencia de agua no altera sus propiedades. En las zonas húmedas de las viviendas (cocinas y baños) y de los edificios terciarios es fundamental disponer de paredes con un adecuado comportamiento a la humedad, para evitar la aparición de mohos y malos olores.



Ambiente saludable

Los materiales cerámicos hacen posible la construcción de edificios sostenibles y sanos, sin problemas de toxicidad ni alergias.

Consulta más información sobre los fabricantes y las prestaciones técnicas de la nueva Tabiquería Cerámica de Gran Formato Sin Rozas:

www.muralit.es/sinrozas

ELABORADO POR:



Tel: 917 709 480
e-mail: hispalyt@hispalyt.es
www.hispalyt.es

EDITADO POR:



Tel: 639 631 723
e-mail: info@gremirajolersvalencia.es
www.gremirajolersvalencia.es

SUBVENCIONADO POR:



Febrero 2023