



CERANOR

CATÁLOGO SOLUCIONES

Fabricamos Soluciones

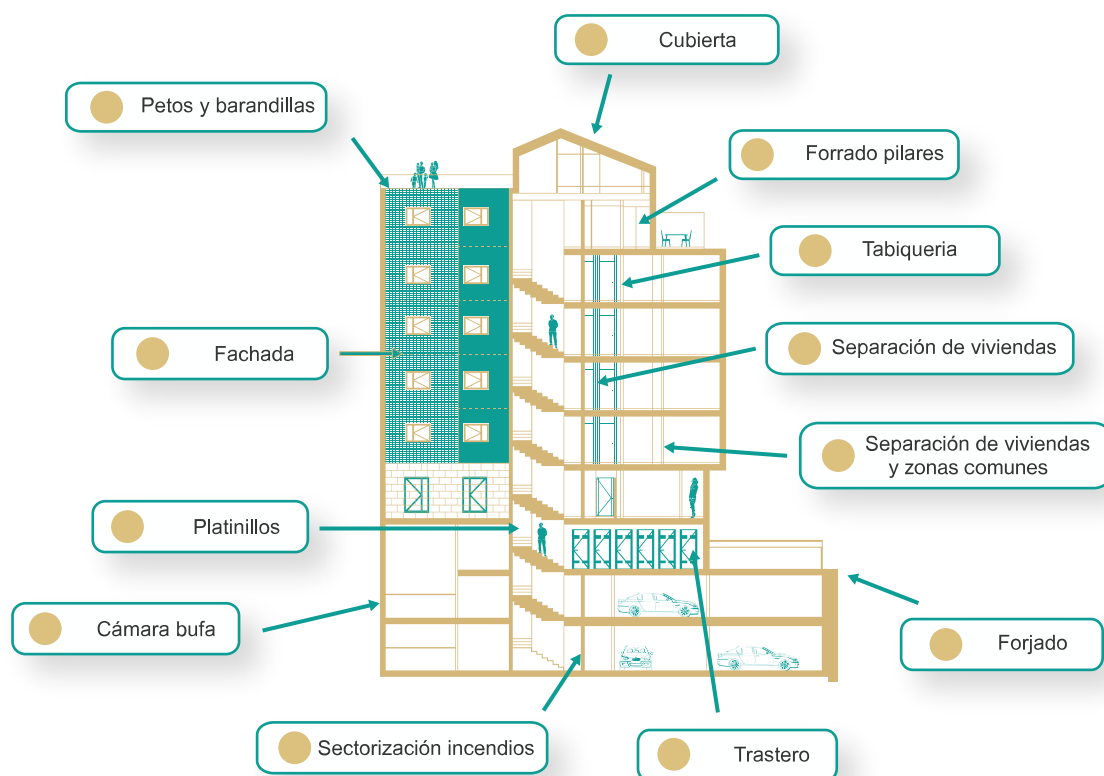
Ceranor es líder en la fabricación y suministro de cerámica estructural y desde hace años ha comprendido la importancia de los cambios necesarios en materia de tecnología aplicada a la producción, así como en la ejecución de soluciones con mano de obra especializada. Lidera un grupo cerámico que cuenta con 6 fábricas cerámicas y 2 plantas de cogeneración con instalaciones repartidas entre España y en México.

Las soluciones constructivas desarrolladas por Ceranor han evolucionado significativamente, convirtiéndose en piezas clave dentro de los enfoques más modernos, innovadores y técnicos de la industrialización.



SOLUCIONES SEGÚN PARTIDA DE OBRA

Ceranor te ofrece soluciones adaptadas a cada proyecto



Ver soluciones



ÍNDICE

ALIES	 4
Preinscripción y apoyo técnico	5
Soluciones de fachadas y petos	 6
Soluciones de separación entre viviendas	 13
Soluciones de separación entre viviendas y zonas comunes	17
Soluciones de tabiquería	18
TERMOrec	 21
SATEbrick	 23
MEGAbbrick	 24
Cálculo acústico	 25



ALBAÑILERÍA INDUSTRIALIZADA EFICIENTE SOSTENIBLE

Una sola empresa para todas las partidas en obra.

Porque ALIES engloba todas las Soluciones desarrolladas por Ceranor en Albañilería Industrializada Eficiente, **unificando la mano de obra y evitando la necesidad de tener varias subcontratas en tu proyecto.**

Una única empresa puede ejecutar nuestras soluciones según cada partida de obra, incluyendo otras necesidades adicionales como pueden ser muros de carga, petos... etc.

Hemos evolucionado la albañilería hacia la industrialización y la eficiencia con la sustitución del material de agarre tradicional por pegamentos técnicos en la colocación de los **Sistemas TERMOrec[®], SATEbrick[®] y MEGAbriick[®].**

Nuestras soluciones constructivas son uno de los pilares de la industrialización. Diseñadas para maximizar eficiencia, sostenibilidad y calidad en cada proyecto.

EFICIENCIA

Formatos y sistemas eficientes que industrializan la obra.

- ✓ Mayores rendimientos de ejecución.
- ✓ Eliminación de mortero en obra.
- ✓ Obra seca. Ahorro consumo de agua.
- ✓ Menos movimientos de grúa.
- ✓ Mejor organización de obra.
- ✓ Ahorro en montaje de andamios y anclajes.
- ✓ Ahorro en armadura de fachadas.

Son soluciones desarrolladas por Ceranor, y que nuestros colaboradores pueden ofertar con mano de obra incluida.

Consulte a nuestro Departamento Comercial listado de empresas adheridas.

Te asesoramos en todas las fases de tu proyecto.

Desde la primera idea de tu proyecto, nuestros Departamentos de Prescripción y Técnico te ofrecen las soluciones constructivas que más se adapten al mismo. Un apoyo personalizado para arquitectos, proyectistas, ingenieros y demás profesionales del sector, canalizado directamente a través de nuestros profesionales técnicos.

Apoyo continuo de nuestro Departamento Técnico.

Además de la realización de diferentes estudios acústicos o de fachada, comparativos y asesoramiento continuo durante la ejecución del proyecto, nuestro Departamento Técnico ofrece todas las justificaciones para hacer más competitiva tu propuesta o tu obra ya adjudicada. Además de la realización de diferentes estudios acústicos o de fachada, comparativos y asesoramiento continuo durante la ejecución del proyecto.



- Información Técnica de Producto
- Objetos BIM
- Partidas .BC3



SOSTENIBILIDAD

En Ceranor seguimos avanzando en nuevos procesos sostenibles de fabricación. Nuestro compromiso con un planeta y un entorno más sostenible se ha incrementado en los últimos años. Cada decisión y cada proyecto están orientados al menor impacto posible sobre el planeta.

Por ello, nuestra compañía y nuestros productos cerámicos están acreditados con:

DAP. Declaración Ambiental de Producto, propio, no sectorial.
Certificación ISO 14001 (Sistema Gestión Ambiental),
Certificación ISO 9001 (Sistema Gestión de Calidad),
Certificación ISO 50001 (Sistema Gestión Energética),
Global EPD Aenor

Ayudamos a nuestros clientes a obtener el certificado de construcción sostenible: Obras con sello BREEAM, LEED, VERDE... Los productos desarrollados por Ceranor están incluidos en la plataforma de materiales GBCe.

plataforma materiales



GlobalEPD

AENOR



Reducción Huella Hídrica:

La sustitución del material de agarre tradicional por pegamentos técnicos permite reducir el consumo de agua en la obra en más de un 65% respecto a formatos tradicionales, contribuyendo a hacer un uso más racional de este recurso.

Consulta toda la documentación en materia de sostenibilidad
ceranor.es/sostenibilidad



1 SOLUCIONES DE FACHADAS Y PETOS

OPCIÓN A - CON TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL

FACHADA VENTILADA O SATE

TERMOREC



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	58,2	0,28⁽¹⁾	90
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK ⁽¹⁾) + enfoscado de mortero 1,5 cm + TERMOREC 12 + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK ⁽¹⁾) + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 30/26 cm			

TERMOREC



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	41	0,29⁽¹⁾	180
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 10 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK ⁽¹⁾) + enfoscado de mortero 1,5 cm + TERMOREC 12 + pasta de agarre + PYL 1,3 cm			
Espesor total: 29,3/25,3 cm			

TERMOREC



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	55	0,28⁽¹⁾	120
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK ⁽¹⁾) + TERMOREC 14 Acústico + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK ⁽¹⁾) + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 31/27 cm			

TERMOREC



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	45	0,29⁽¹⁾	240
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 10 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK ⁽¹⁾) + enfoscado de mortero 1,5 cm + TERMOREC 14 Acústico + pasta de agarre + PYL 1,3 cm			
Espesor total: 31,8/27,8 cm			

⁽¹⁾La transmitancia térmica global de la fachada ($U = 1/R$, W/m²K), dependerá del espesor y de la conductividad térmica (λ , W/mK) de los aislantes utilizados.

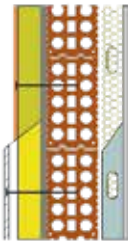
1 SOLUCIONES DE FACHADAS Y PETOS

OPCIÓN A - CON TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL

FACHADA VENTILADA O SATE

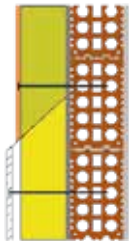
SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	58,5	0,29 ⁽¹⁾	120
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5 ⁽²⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 28,5/24,5 cm			

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	46	0,30 ⁽¹⁾	240
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 10 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5 ⁽²⁾ + pasta de agarre + PYL 1,3 cm			
Espesor total: 28,8/24,8 cm			

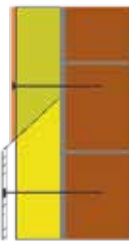
SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	56	0,28 ⁽¹⁾	120
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 14 ⁽²⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 32/28,5 cm			

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	51,4	0,28 ⁽¹⁾	240
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 10 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 14 ⁽²⁾ + pasta de agarre + PYL 1,3 cm			
Espesor total: 31,8/27,8 cm			

⁽¹⁾ La transmitancia térmica global de la fachada ($U = 1/R$, W/m²K), dependerá del espesor y de la conductividad térmica (λ , W/mK) de los aislantes utilizados.

⁽²⁾ Soporte ideal para anclajes directos de fachadas ventiladas y SATE (Pieza con un porcentaje de huecos <45%, exigencia del DB HS1 para la hoja principal de fachada cuando existan fijaciones mecánicas).

1 SOLUCIONES DE FACHADAS Y PETOS

OPCIÓN A - CON TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL

FACHADA REVESTIMIENTO CONTÍNUO

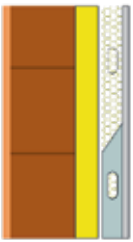
TERMOREC



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	58,2	0,27⁽¹⁾	90
	Mortero monocapa 1,5 cm + TERMOREC 12 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm		
	Espesor total: 26 cm		

TERMOREC



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	57	0,27⁽¹⁾	180
	Mortero monocapa 1,5 cm + TERMOREC 14 Acústico + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm		
	Espesor total: 28,5 cm		

⁽¹⁾La transmitancia térmica global de la fachada ($U = 1/R$, W/m²K), dependerá del espesor y de la conductividad térmica (λ , W/mK) de los aislantes utilizados.

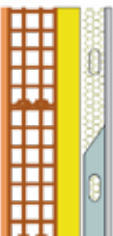
1 SOLUCIONES DE FACHADAS Y PETOS

OPCIÓN A - CON TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL

FACHADA REVESTIMIENTO CONTÍNUO

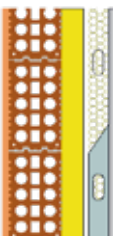
MEGAbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	55,4	0,27 ⁽¹⁾	90
Mortero monocapa 1,5 cm + MEGAbrick Triplex 11 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 25 cm			

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	58,5	0,28 ⁽¹⁾	180
Mortero monocapa 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 25,5 cm			

MEGAbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	56	0,27 ⁽¹⁾	180
Mortero monocapa 1,5 cm + MEGAbrick 13 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 27 cm			

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	56	0,28 ⁽¹⁾	180
Mortero monocapa 1,5 cm + SATEbrick Acústico 14 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 28,5 cm			

⁽¹⁾La transmitancia térmica global de la fachada ($U = 1/R$, W/m²K), dependerá del espesor y de la conductividad térmica (λ , W/mK) de los aislantes utilizados.

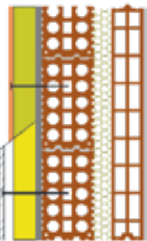
1 SOLUCIONES DE FACHADAS Y PETOS

OPCIÓN B - CON TRASDOSADO CERÁMICO MEGABRICK

FACHADA VENTILADA O SATE

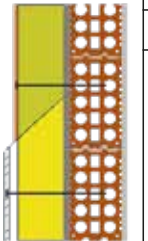
SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	58	0,29 ⁽¹⁾	240
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5⁽²⁾ + + lana mineral 4 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + Megabrick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm			
Espesor total: 34,5/30,5 cm			

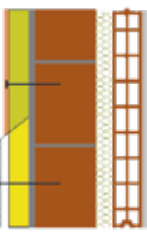
SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	46	0,30 ⁽¹⁾	240
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 10 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5⁽²⁾ + enlucido de yeso 1,5 cm			
Espesor total: 28,5/24,5 cm			

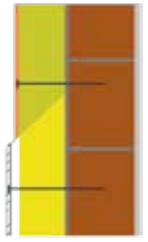
SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	61	0,29 ⁽¹⁾	240
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5⁽²⁾ + + lana mineral 4 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + Megabrick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm			
Espesor total: 37,5/33,5 cm			

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	51,4	0,30 ⁽¹⁾	240
Fachada Ventilada o SATE: aislante térmico 10 cm ($\lambda = 0,036$ W/mK) ⁽¹⁾ + enfoscado de mortero 1,5 cm + SATEbrick Acústico 14⁽²⁾ + enlucido de yeso 1,5 cm			
Espesor total: 31,5/27,5 cm			

El enlucido de yeso en estas soluciones puede ser sustituido por un trasdosado directo de placa de yeso laminado mediante pasta de agarre, mejorando los valores presentados (SISTEMA TABIMAX)

⁽¹⁾La transmitancia térmica global de la fachada ($U = 1/R$, W/m²K), dependerá del espesor y de la conductividad térmica (λ , W/mK) de los aislantes utilizados.

⁽²⁾Soporte ideal para anclajes directos de fachadas ventiladas y SATE (Pieza con un porcentaje de huecos <45%, exigencia del DB HS1 para la hoja principal de fachada cuando existan fijaciones mecánicas).

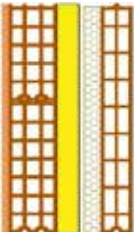
1 SOLUCIONES DE FACHADAS Y PETOS

OPCIÓN B - CON TRASDOSADO CERÁMICO MEGABRICK

FACHADA REVESTIMIENTO CONTÍNUO

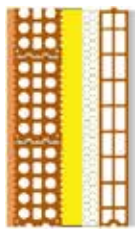
MEGAbriick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R _A (dBA)	U (W/m²K)	EI (min)
	55	0,28 ⁽¹⁾	120
	Mortero monocapa 1,5 cm + MEGAbriick Triplex 11 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + lana mineral 4 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + MEGAbriick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm		
	Espesor total: 30 cm		

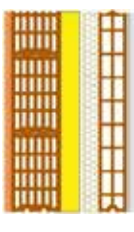
SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R _A (dBA)	U (W/m²K)	EI (min)
	57	0,29 ⁽¹⁾	240
	Mortero monocapa 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + lana mineral 4 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + MEGAbriick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm		
	Espesor total: 30,5 cm		

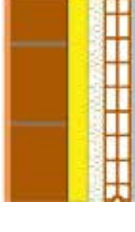
MEGAbriick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R _A (dBA)	U (W/m²K)	EI (min)
	59	0,28 ⁽¹⁾	240
	Mortero monocapa 1,5 cm + MEGAbriick Acústico 13 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + lana mineral 4 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + MEGAbriick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm		
	Espesor total: 32 cm		

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R _A (dBA)	U (W/m²K)	EI (min)
	61	0,29 ⁽¹⁾	240
	Mortero monocapa 1,5 cm + SATEbrick Acústico 14 + aislante térmico 5 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + lana mineral 4 cm ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$) ⁽¹⁾ + MEGAbriick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm		
	Espesor total: 33,5 cm		

El enlucido de yeso en estas soluciones puede ser sustituido por un trasdosado directo de placa de yeso laminado mediante pasta de agarre, mejorando los valores presentados (SISTEMA TABIMAX)

⁽¹⁾La transmitancia térmica global de la fachada ($U = 1/R$, W/m²K), dependerá del espesor y de la conductividad térmica (λ , W/mK) de los aislantes utilizados.

1 SOLUCIONES DE FACHADAS Y PETOS

PETOS

A

Solución con SATEbrick® Acústico 11,5 según del DITplus 660pR/22

El peto elaborado con SATEbrick Acústico 11,5 es el único validado mediante ensayo, realizado con la condición más desfavorable, es decir, libre en laterales.



Para la correcta ejecución de petos, según las indicaciones del DITplus, con SATEbrick Acústico 11,5, se han de seguir las siguientes indicaciones:

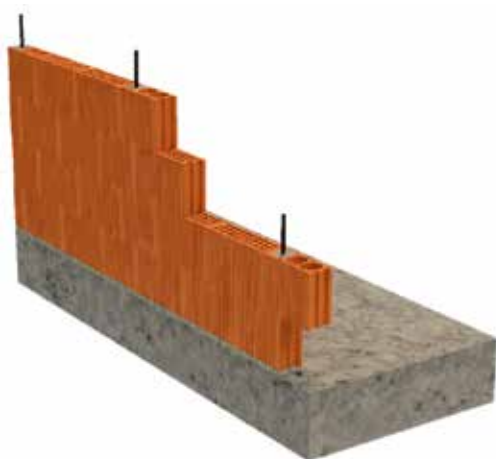
Una vez replanteado el peto, se aplicará mortero cola tipo C2 TE S1 en el arranque de la primera hilada sobre un forjado limpio y rugoso.

Se colocará una malla de fibra de vidrio, embebida en pasta de montaje sobre ambas caras de las piezas, que cubra la primera y segunda juntas horizontales del muro.

A continuación, se ejecutarán las siguientes hiladas y se aplicará el acabado deseado.

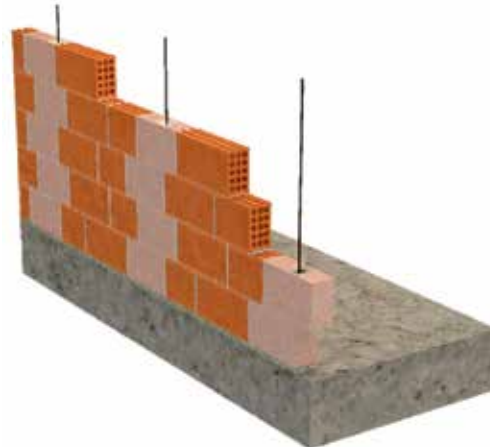
B

Solución con Pieza Especial Peto TERMOREC® 12.



C

Solución con Pieza Especial SATEbrick® 11,5k



Estas soluciones han sido desarrolladas para petos formados con varillas corrugadas embebidas en las piezas especiales de TERMOREC y SATEbrick Acústico 11,5 que cumplen con el recubrimiento exigido de 20 mm (según el CTE DB SE-F en el punto 3.3. Armaduras)".

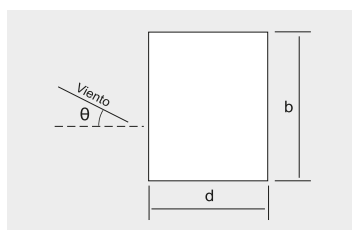
3.3 Armaduras

- 6 En el caso de cámaras rellenas o aparejos distintos de los habituales, el recubrimiento será no menor de 20 mm ni de su diámetro.

Extraído del Documento Básico de Seguridad Estructural: Fábrica del Código Técnico de la Edificación.

Para la comprobación y, en caso de ser necesario, dimensionamiento del armado de los petos, es necesario que nos faciliten:

- Altura total del edificio
- Longitud de la fachada larga (b)
- Longitud de la fachada corta (d)
- Altura total del peto*
- Ubicación de la obra
- Grado de aspereza del entorno



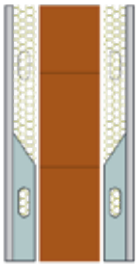
*A la hora de comprobar un peto, la altura a considerar es desde el forjado de apoyo hasta la cota superior del peto o de la barandilla que se disponga, es decir, no es sólo la parte realizada en fábrica de ladrillo sino la altura completa con la barandilla superior. Si la altura del peto es superior a 1,2 m de altura, se ha de comprobar su estabilidad.

2 SOLUCIONES SEPARACIÓN ENTRE VIVIENDAS

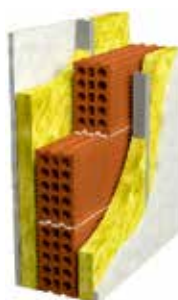
OPCIÓN A - CON TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL

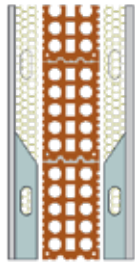
TERMOrec



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	62	0,27	120
PYL 1,5 cm + lana mineral 5 cm + cámara 1 cm + TERMOrec 12 + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 27 cm			

SATEbrick



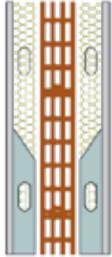
	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	63	0,28	120
PYL 1,5 cm + lana mineral 5 cm + cámara 1 cm + SATEbrick Acústico 11,5 + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm + PYL 1,5 cm			
Espesor total: 26,5 cm			

2 SOLUCIONES SEPARACIÓN ENTRE VIVIENDAS

OPCIÓN A - CON TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL

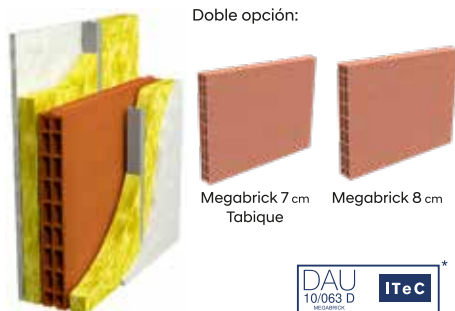
MEGAbbrick



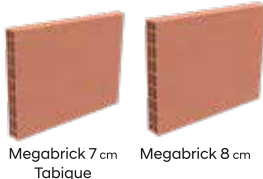
	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	59,1⁽¹⁾	0,30	120⁽¹⁾
PYL 1,5 cm + lana mineral 4,5 cm + cámara 1 cm + MEGAbbrick 7 Triple Acústico* + cámara 1 cm + lana mineral 4,5 cm + PYL 1,5 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 21 cm			

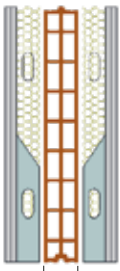
*pieza con DAU 10/063 D

MEGAbbrick



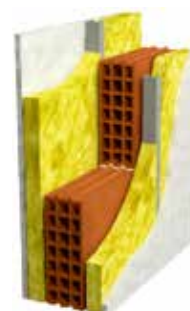
Doble opción:



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	7 cm = 58 8 cm = 59	7 cm = 0,27 8 cm = 0,27	7 cm = 60 8 cm = 60
2 PYL 1,25 cm + lana mineral 5 cm + cámara 1 cm + MEGAbbrick 7 Tabique / MEGAbbrick 8* + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm + 2 PYL 1,25 cm 7/8 cm Espesor total: 24/25 cm			

*pieza con DAU 10/063 D

MEGAbbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	60	0,27	120
PYL 1,5 cm + lana mineral 5 cm + cámara 1 cm + MEGAbbrick Triplex 11 + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm + PYL 1,5 cm Espesor total: 26 cm			

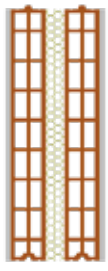
2 SOLUCIONES SEPARACIÓN ENTRE VIVIENDAS

OPCIÓN B - CON TRASDOSADO CERÁMICO MEGABRICK

Soluciones válidas para divisiones entre viviendas y zonas comunes

MEGAbriick

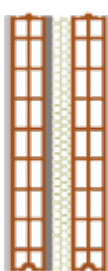


	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	56,1⁽¹⁾	0,49	120
Enlucido de yeso 1,5 cm + MEGAbriick 7* + lana mineral 4 cm + MEGAbriick 7* + enlucido de yeso 1,5 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 21 cm			

* pieza con DAU 10/063 D

MEGAbriick

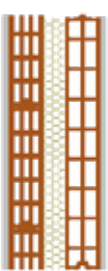


	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	59,3⁽¹⁾	0,49	120
Enlucido de yeso 1 cm + MEGAbriick 7* + mortero de cemento 1 cm + lana mineral 4 cm + MEGAbriick 7* + enlucido de yeso 1 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 21 cm			

* pieza con DAU 10/063 D

MEGAbriick

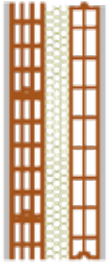


	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	61,6⁽¹⁾	0,46	120
Enlucido de yeso 1,5 cm + MEGAbriick 7* + lana mineral 4,5 cm + MEGAbriick 7 Triple Acústico* + enlucido de yeso 1,5 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 21,5 cm			

* pieza con DAU 10/063 D

MEGAbriick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	63,6⁽¹⁾	0,44	120
Enlucido de yeso 1,5 cm + MEGAbriick 6* + lana mineral 5 cm + MEGAbriick 7 Triple Acústico* + enlucido de yeso 1,5 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 21 cm			

* pieza con DAU 10/063 D

El enlucido de yeso en estas soluciones puede ser sustituido por un trasdosado directo de placa de yeso laminado mediante pasta de agarre, mejorando los valores presentados (SISTEMA TABIMAX)

2 SOLUCIONES SEPARACIÓN ENTRE VIVIENDAS

OPCIÓN B - CON TRASDOSADO CERÁMICO MEGABRICK

Soluciones válidas para divisiones entre viviendas y zonas comunes

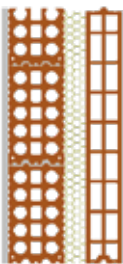
MEGAbriick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	62,9	0,46	240
Enlucido de yeso 1,5 cm + MEGAbriick Triplex 11 + lana mineral 4 cm + MEGAbriick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm			
Espesor total: 25 cm			

MEGAbriick



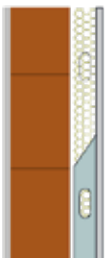
	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	EI (min)
	57 ⁽¹⁾	0,46	240
Enlucido de yeso 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5 + lana mineral 4,5 cm+ MEGAbriick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm			
⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 26 cm			

3 SOLUCIONES SEPARACIÓN ENTRE VIVIENDAS Y ZONAS COMUNES

OPCIÓN A - CON TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL

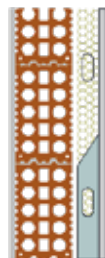
TERMOrec



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	58,2⁽¹⁾	0,44	180
Yeso 1,5 cm + TERMOrec 12 + cámara 1 cm + lana mineral 5 cm + PYL 1,5 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 21 cm			

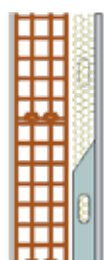
SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	58,5⁽¹⁾	0,49	240
Yeso 1,5 cm + SATEbrick Acústico 11,5 + cámara 1 cm + lana mineral 4,5 cm + PYL 1,5 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 20 cm			

MEGAbriick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	U (W/m ² K)	El (min)
	55,4⁽¹⁾	0,47	180
Yeso 1,5 cm + MEGAbriick Triplex 11 + cámara 1 cm + lana mineral 4,5 cm + PYL 1,5 cm ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio			
Espesor total: 19,5 cm			

OPCIÓN B - CON TRASDOSADO CERÁMICO MEGABRICK

Consultar soluciones páginas 15-16

4 SOLUCIONES TABIQUERÍA

PARTICIONES INTERIORES

MEGAbriick



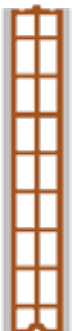
	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R _A (dBA)	R (m²K/w)	EI (min)
	36	0,43	90
	Enlucido de yeso 1,5 cm + MEGAbriick 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm		
Espesor total: 10 cm			

MEGAbriick



MEGAbriick 8 MEGAbriick 9 MEGAbriick 10



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	R (m²K/w)	EI (min)
	MEGAbriick 8: 37	0,45	180
	MEGAbriick 9: 37	0,48	180
	MEGAbriick 10: 38	0,50	180
	Enlucido de yeso 1,5 cm + MEGAbriick 8/9/10* + enlucido de yeso 1,5 cm		
Espesor total: 11/12/13 cm			

* pieza con DAU 10/063 D

TRASDOSADOS

MEGAbriick



MEGAbriick 5 doble* MEGAbriick 6 MEGAbriick 7 Tabique



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R _A (dBA)	R (m²K/w)	EI (min)
	MEGAbriick 5: 34	0,24	60
	MEGAbriick 6: 34	0,37	60
	MEGAbriick 7: 34	0,38	60
	MEGAbriick 5/ 6 * / 7 Tabique + enlucido de yeso 1,5 cm		
Espesor total: 6,5/7,5/8,5 cm			

* pieza con DAU 10/063 D

4 SOLUCIONES TABIQUERÍA

SECTORIZACIÓN CONTRA INCENDIOS



El DB-SI del CTE establece las siguientes exigencias de Resistencia al fuego (EI) a las paredes que separan distintos sectores según su uso:

Consulta con nuestro Departamento Técnico el caso concreto de su obra.

Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio
SI 1. Propagación Interior

Tabla 1.2 Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendio^{(1) (2)}

Elemento	Plantas bajo rasante	Resistencia al fuego		
		Plantas sobre rasante en edificio con altura de evacuación:		
		h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h > 28 m
Paredes y techos ⁽³⁾ que separan al sector considerado del resto del edificio, siendo su uso previsto: ⁽⁴⁾				
- Sector de riesgo mínimo en edificio de cualquier uso	(no se admite)	EI 120	EI 120	EI 120
- Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
- Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	EI 120 ⁽⁵⁾	EI 90	EI 120	EI 180
- Aparcamiento ⁽⁶⁾	EI 120 ⁽⁷⁾	EI 120	EI 120	EI 120
Puertas de paso entre sectores de incendio				
EI: t-C5 siendo t la mitad del tiempo de resistencia al fuego requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte cuando el paso se realice a través de un vestíbulo de independencia y de dos puertas.				

(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)

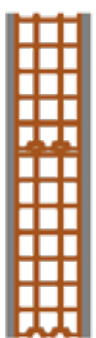
Consultar CTE DBS1 Seguridad en caso de incendio.

⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾ Consultar CTE DBSI Seguridad en caso de incendio.

CIERRE ESCALERAS, ASCENSORES, SÓTANOS... etc.

MEGAbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R _A (dBA)	R (m²K/w)	EI (min)
	41 (39)	0,48 (0,56)	120 (240)
Enfoscado de mortero 1,5 cm + MEGAbrick Triplex 11 + enfoscado de mortero 1,5 cm (entre paréntesis valores para revestimiento de yeso)			
Espesor total: 14 cm			

4 SOLUCIONES TABIQUERÍA

PATINILLOS

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	R (m²K/w)	El (min)
	41	0,40	120 ⁽¹⁾
SATEbrick Acústico 11,5 + enlucido yeso 1,5 cm ⁽¹⁾ Cara expuesta sin revestimiento			
Espesor total: 13 cm			

SATEbrick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	R (m²K/w)	El (min)
	36,7 ⁽¹⁾	0,39	180 ⁽¹⁾
Lateroyeso 8 LD ⁽¹⁾ Ensayo en laboratorio.			
Espesor total: 8 cm			

⁽¹⁾ El enlucido de yeso en estas soluciones puede ser sustituido por un trasdosado directo de placa de yeso laminado mediante pasta de agarre, mejorando los valores presentados (SISTEMA TABIMAX)

TRASTEROS

MEGAbriick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	R (m²K/w)	El (min)
	32	0,33	-
MEGAbriick 7 Liso* *Sin revestimientos, listo para pintar.			
Espesor total: 7 cm			

MEGAbriick



	DB-HR	DB-HE	DB-SI
	R_A (dBA)	R (m²K/w)	El (min)
	38 (36)	0,36 (0,43)	30 (90)
Enfoscado de mortero 1,5 cm + MEGAbriick 7 Tabique + enfoscado de mortero 1,5 cm (Entre paréntesis valores para revestimiento de yeso)			
Espesor total: 10 cm			

TERMOrec

EL NUEVO SISTEMA DE BLOQUES CERÁMICOS RECTIFICADOS DE CERANOR

Los bloques de arcilla rectificados TERMOrec® Ceranor son meticulosamente calibrados para garantizar dimensiones precisas y perfectamente uniformes. Su diseño permite una fácil manipulación y colocación, facilitando así el proceso de construcción, eliminando el mortero tradicional, sustituyéndolo por junta de 1 mm de espesor de pegamento.

FÁCIL Y RÁPIDA COLOCACIÓN

MENOS HUMEDAD EN OBRA

MAYOR LIMPIEZA EN OBRAS

REDUCCIÓN DE MOVIMIENTOS DE GRÚA

ALBAÑILERÍA SECA

EVITA DESCARGAS DE SILOS Y MORTEROS

AHORRO

Respecto a sistemas tradicionales:

50% en tiempos de ejecución

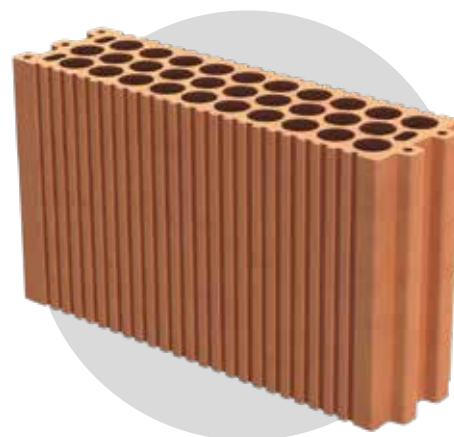
90% en agua y materiales de agarre

PRESTACIONES

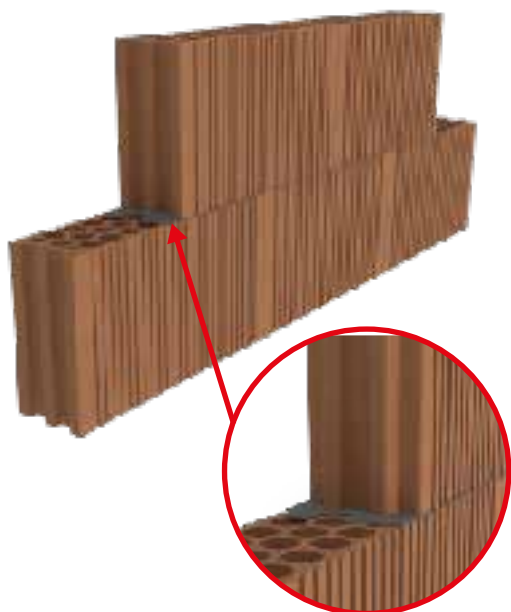
Sistemas y procesos más sostenibles

Mayor resistencia a compresión

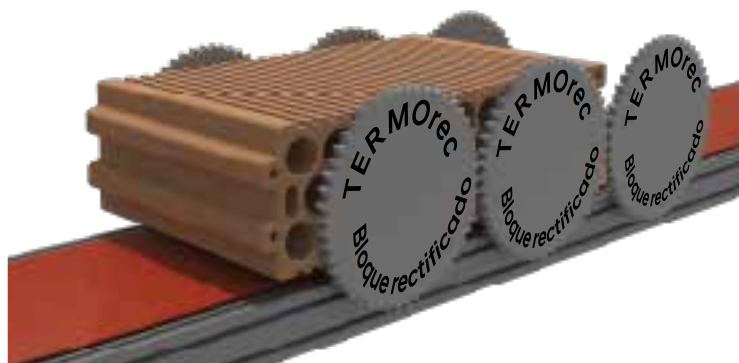
Mejora del aislamiento térmico



JUNTA FINA
DE 1 mm



PROCESO DE CALIBRADO.
CARAS PERFECTAMENTE
PLANAS Y PARALELAS



	Medidas 41x23x12
	Unidades / Palet 64
	Unidades / m ² 10,6
TERMOREC 12	

	Medidas 30x18,35x14,5
	Unidades / Palet 90
	Unidades / m ² 18,1
TERMOREC Acústico 14	

	Medidas 30x23x12
	Unidades / Palet 96
	Unidades / m ² 14,5
Pieza Peto TERMOREC 12	

	Medidas 30x18,5x18,5
	Unidades / Palet 75
	Unidades / m ² 18,1
Pieza Peto TERMOREC 19	

	Medidas 30x18,35x10
	Unidades / Palet 135
	Unidades / m ² 18,1
TERMOREC 10	

	Medidas 30x18,35x14
	Unidades / Palet 105
	Unidades / m ² 18,1
TERMOREC 14	

	Medidas 30x18,35x19
	Unidades / Palet 75
	Unidades / m ² 18,1
TERMOREC 19	

	Medidas 30x18,35x24
	Unidades / Palet 60
	Unidades / m ² 18,1
TERMOREC 24	

	Medidas 30x18,35x29
	Unidades / Palet 45
	Unidades / m ² 18,1
TERMOREC 29	

MÁS INFORMACIÓN

ceranor.es/termorec



SATEbrick

SATEbrick® es un bloque cerámico de elevada masa superficial, con un porcentaje de huecos <45% y geometría adaptada para convertirse en el sustituto ideal y moderno de productos menos rentables para tu obra como son el tosco, perforado, fonorresistentes, gero, panel...

Un proyecto de Sistema Constructivo en ejecución desde el año 2018, con más de 5.000 viviendas en las que se ha incorporado esta solución.

Su colocación con cola permite una gran rapidez en la ejecución, mayor limpieza en la obra, eliminación de humedades, reducción de movimientos de grúa, evita descargas y silos de mortero, en conclusión, un ahorro considerable en costos indirectos en el metro cuadrado.

Además permite su colocación desde el interior con todas las ventajas que esto conlleva en ahorro de coste y andamiaje y comodidad de movimiento de material.

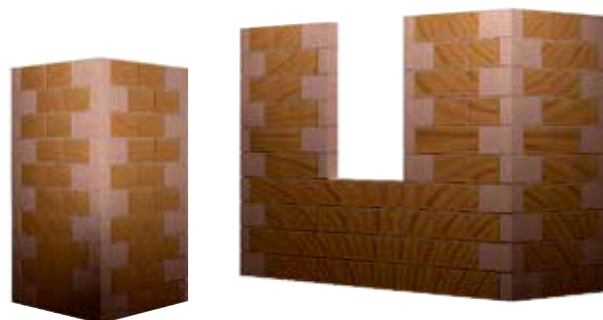


Primera solución de hoja principal de fachada con DIT

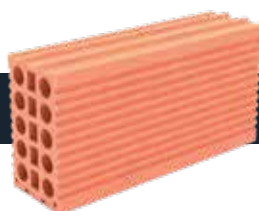


FORMACIÓN

Programa de cursos de homologación de colocadores a través de Bureau Veritas Formación



Piezas para remate de jambas, huecos y esquinas



Desarrollado por CERANOR, imitado por muchos



SATEbrick 11,5

Medidas
40x20x11,5

Unidades / Palet
70

Unidades / m²
12,3



SATEbrick Medio

Medidas
19x20x11,5

Unidades / Palet
175

Unidades / m²
--



SATEbrick 14

Medidas
30x19x14,5

Unidades / Palet
90

Unidades / m²
16,6



Pieza Ciega SATEbrick 11,5

Medidas
32,5x20x11,5

Unidades / Palet
120

Unidades / m²
--

MÁS INFORMACIÓN

ceranor.es/satebrick



MEGAbrick

Megabrick® es el ladrillo de Gran Formato que ofrece una serie de ventajas respecto de otros productos cerámicos tradicionales y aplicaciones no cerámicas:

Menor humedad en la obra al colocarse con pegamento.

Fácil y rápida colocación al tratarse de piezas machihembradas que aceleran los tiempos de colocación.

Su corte con cizalla es más limpio, ofrece un mayor aprovechamiento del material y menos escombros.

Se pueden aprovechar los propios alvéolos de la pieza para llevar las instalaciones y reducir rozas.

 MEGAbrick 4	Medidas 70,5x51,5x4 Unidades / Palet 48 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 5	Medidas 70,5x51,5x5 Unidades / Palet 40 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 6	Medidas 70,5x51,5x6 Unidades / Palet 32 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 7	Medidas 70,5x51,5x7 Unidades / Palet 28 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 7 plus	Medidas 70,5x51,5x7 Unidades / Palet 28 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 7 Tabique	Medidas 70,5x51,5x7 Unidades / Palet 28 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 7 Liso	Medidas 70,5x51,5x7 Unidades / Palet 28 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 7 Ajuste	Medidas 33x15x7 Unidades / Palet 249 Unidades / m² -
 MEGAbrick 7 Triple Acústico	Medidas 40x25x7 Unidades / Palet 84 Unidades / m² 10
 MEGAbrick 8	Medidas 70,5x51,5x8 Unidades / Palet 24 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 9	Medidas 70,5x51,5x9 Unidades / Palet 22 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick 10	Medidas 70,5x51,5x10 Unidades / Palet 20 Unidades / m² 2,75
 MEGAbrick Triplex 11	Medidas 70,5x30x11 Unidades / Palet 27 Unidades / m² 4,70
 MEGAbrick 11 Triplex 50	Medidas 50x30x11 Unidades / Palet 54 Unidades / m² 6,67
 MEGAbrick k 13	Medidas 40x20x13 Unidades / Palet 60 Unidades / m² 12,5

MÁS INFORMACIÓN

ceranor.es/megabrick



DETERMINACIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

R_A Índice global de reducción acústica, ponderado A



El DB HR Protección frente al Ruido del CTE, establece en el anexo A que el aislamiento acústico a ruido aéreo R_A , de un elemento constructivo se determinará mediante ensayo en laboratorio. No obstante, el DB HR establece que a falta de ensayo y como segunda opción se puede emplear ley de masas que describe en las expresiones A.16 y A.17. para obtener el R_A . El documento no hace referencia a más métodos ni software de cálculo.

En cambio, el CTE sí establece la validez de los Documentos Reconocidos para la aplicación del mismo y cumplir sus objetivos, además de los propios Documentos de Apoyo y el Catálogo de Elementos Constructivos (CEC).

Por lo tanto, desde Ceranor recomendamos que los datos de aislamiento acústico que se utilicen para justificar el CTE provengan de ensayos en laboratorio, o bien utilizando los cálculos del propio documento como son las ley de masas y la tabla de incremento de aislamiento de trasdosados del CEC.

Ante cualquier otro método presentado, sugerimos comprobar si es Documento Reconocido en el siguiente enlace:

<https://www.codigotecnico.org/RegistroCTE/DocumentosReconocidos.html>

A fecha de enero de 2025, los métodos y software que existen en el mercado para determinar el aislamiento acústico R_A de los elementos constructivos no son Documentos Reconocidos del CTE.

Departamento Técnico de Ceranor

Canal de comunicación directa con nuestro departamento técnico a través de la dirección de correo electrónico: oficinatecnica@ceranor.es

Calidad Certificada

La gestión de la calidad de nuestros productos y soluciones se ve reconocida con los más importantes sellos medioambientales y de calidad: BV, AENOR, DAU, CE, DAP o DIT.



FORMACIÓN

En Ceranor, apostamos por la formación como base para crecer y mejorar.

Por eso realizamos constantemente cursos, talleres y jornadas técnicas pensadas para ampliar conocimientos y estar al día en las últimas novedades, tanto técnicas como normativas.

Con el objetivo claro de impulsar el desarrollo profesional, hemos desarrollado un programa formativo en colaboración con Bureau Veritas Formación, ofreciendo la oportunidad de obtener la Certificación de Colocador homologado en Soluciones Ceranor.



TODO DISPONIBLE EN NUESTRA WEB

- Descarga de Catálogos
- Documentación Técnica de producto
- Ensayos
- Estudios acústicos y de fachada
- Bases de datos en .bc3
- Descarga Objetos BIM
- Cursos de Formación
- Vídeos de montaje
- Herramienta comparativa de costes



www.ceranor.es



CERANOR S.A. Polígono Industrial El Tesoro s/n
24200. Valencia de Don Juan. León.

www.ceranor.es