

Sistema de aislamiento termoacústico
en cerramientos exteriores

Sistema URSA MUR

Documento de Idoneidad Técnica DIT nº 380R/09

Sistema de aislamiento termoacústico en cerramientos exteriores

Sistema URSA MUR

Documento de Idoneidad Técnica DIT nº 380R/09

INSTALACIÓN

• Emplazamiento de la máquina

El área de trabajo debe encontrarse lo más diáfana posible. Para ello es recomendable convenir con el jefe de obra la planificación de la colocación del sistema. El regado de la superficie no es imprescindible, aunque mejora el rendimiento, por lo que es recomendable sobre todo en las zonas de clima caluroso o sobre soportes excesivamente secos.

• Proyección del mortero

Se debe alcanzar un espesor medio de 0,5 cm con un mínimo de 0,3 cm para asegurar la eliminación de los defectos de la fábrica, así como para garantizar su estanqueidad. En caso de fábricas que presenten defectos ostensibles hay que realizar un trabajo previo de saneado del mismo mediante mortero con una consistencia de pasta.

En caso de que el espesor fuera superior al recomendado se procederá a aplicar el producto en pasadas sucesivas, de manera que no se descuelgue. El tiempo abierto de adherencia es de aproximadamente 20 minutos y la masa puede permanecer en el interior de la máquina alrededor de 45 minutos. En los encuentros entre paramentos y forjados se prolongará la aplicación de mortero sobre una banda de, al menos, 10 cm desde el encuentro.

• Instalación de los paneles

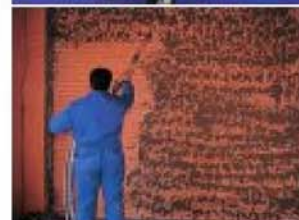
Con el mortero todavía fresco se procede a la fijación de los paneles mediante simple presión manual, de manera que la superficie del cerramiento quede totalmente cubierta. Sólo debe cuidarse la perfecta yuxtaposición de los paneles para asegurar la continuidad del aislante (la elasticidad de la lana de vidrio facilita esta operación).

• Sellado de las juntas

En el caso de los paneles con barrera de vapor se procederá a un sellado de las juntas con cinta adhesiva plástica para asegurar la continuidad de la barrera de vapor.

• Control de ejecución

El control de ejecución se realiza según DIT Nº-380R/09. URSA proporciona una ficha para facilitar el seguimiento de control de ejecución.





VENTAJAS DEL SISTEMA

AHORRO DE ENERGÍA DB-HE1

Los distintos espesores de los paneles URSA MUR permiten adaptarse a las exigencias en cada zona.

PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DB HR

La eficacia acústica de los productos URSA GLASSWOOL colabora a mejorar el aislamiento acústico de la fachada. En el documento de Idoneidad técnica se indica que para cumplimiento del DB HR "la contribución al aislamiento acústico a ruido aéreo del sistema URSA MUR supone un incremento de 9 dBA".

Valores Aislamiento URSA MUR	Hoja Exterior	Hoja interior	Valores de aislamiento	P1281/P0022				P0051 / P1051		
				40mm	50mm	60mm	80mm	50mm	60mm	75mm
1/2 pie ladrillo hueco	Tabique 5 cm		U (W/m ² •K)	0,62	0,53	0,46	0,37	0,56	0,49	0,39
			Rw (dB)	50	50	50	50	50	50	50
	Tabique 10 cm		U (W/m ² •K)	0,59	0,50	0,43	0,35	0,53	0,47	0,38
			Rw (dB)	54	54	54	54	54	54	54
1/2 pie ladrillo perforado	Tabique 5 cm		U (W/m ² •K)	0,65	0,56	0,48	0,38	0,59	0,51	0,41
			Rw (dB)	54	54	54	54	54	54	54
	Tabique 10 cm		U (W/m ² •K)	0,63	0,53	0,43	0,37	0,56	0,49	0,39
			Rw (dB)	57	57	57	57	57	57	57
1/2 pie ladrillo macizo	Tabique 5 cm		U (W/m ² •K)	0,66	0,57	0,49	0,38	0,60	0,53	0,42
			Rw (dB)	55	55	55	55	55	55	55
	Tabique 10 cm		U (W/m ² •K)	0,63	0,53	0,46	0,37	0,56	0,49	0,39
			Rw (dB)	58	58	58	58	58	58	58

Transpiración de la Fachada (Permeabilidad al vapor de agua).

Gracias a que el enfoscado y la lana mineral del sistema URSA MUR son permeables al vapor, permite que la fachada sea transpirable y no retenga humedad, evitando la formación de condensaciones.

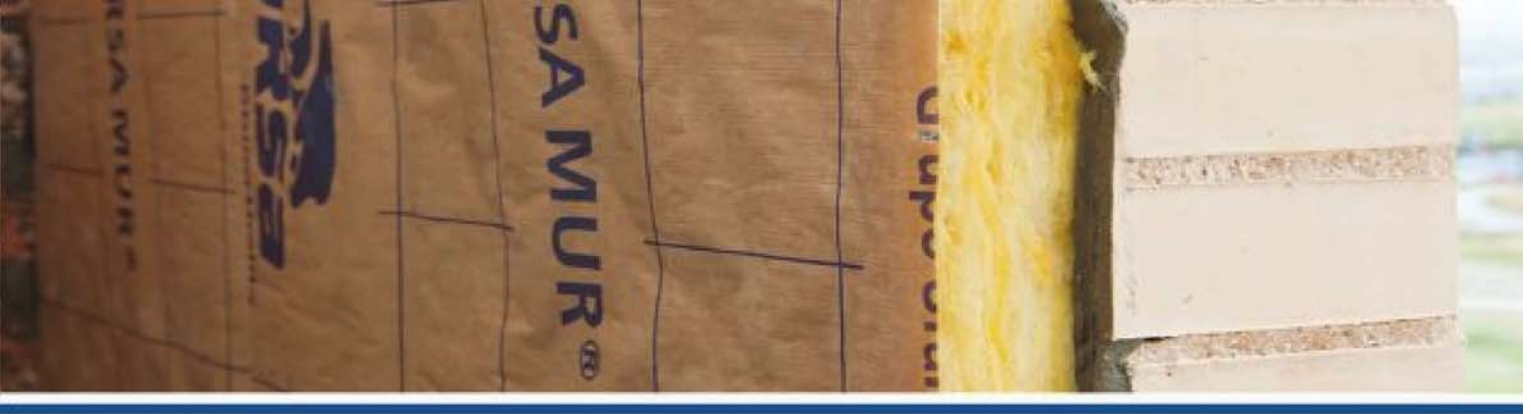
Estanquidad al Agua DB HS

La hidrofugación del enfoscado mediante el mortero URSA MUR forma una capa repelente al agua en fase líquida que evita la penetración del agua en el aislante cumpliendo con el código técnico de la edificación en su documento básico de Salubridad (DB HS) garantizándose en el punto 10.1.4 del DIT 380-R/09.

Ausencia de Condensaciones Intersticiales

Los paneles URSA MUR con barrera de vapor garantizan la inexistencia de condensaciones intersticiales.

El CTE indica que "estarán exentos de la comprobación de si se producen condensaciones intersticiales, aquellos cerramientos que dispongan de barrera contra el paso de vapor de agua en la parte caliente del cerramiento (DB HE 116 3.2.3.2.4).



RÁPIDA EJECUCIÓN EN OBRA

- La aplicación del mortero mediante máquina de proyección hace que el enfoscado se realice con suma rapidez.
- La inclusión en una sola operación del enfoscado y de la instalación del aislante permite acelerar los trabajos al reducir los tiempos muertos.
- Posibilidad de trabajo en condiciones adversas, ya que la lana mineral o el mortero son inalterables incluso bajo condiciones atmosféricas extremas.
- La planificación de los trabajos no está supeditada a las condiciones climáticas.



CERTIFICACIONES

Los productos de la gama URSA GLASSWOOL han obtenido las siguientes certificaciones:

- Certificado de Conformidad CE, emitido por AENOR.
- Certificado de Producto AENOR.
- Certificado de EUCEB, que asegura que no es perjudicial para la salud.
- Certificado de Gestión Medioambiental, de acuerdo con la norma ISO 14001.
- Ecoetiqueta, emitida por la Generalitat de Catalunya en el apartado de Aislantes Térmicos Reciclados.



COSTE COMPETITIVO

Al realizar de forma simultánea los trabajos de enfoscado, adhesión e instalación del aislante se obtienen costes competitivos, ya que se optimiza la mano de obra empleada con relación a otros procedimientos de instalación.

La realización de todos los trabajos por un solo industrial permite mantener un coste controlado de forma efectiva, evitando desviaciones en el coste.

MEDIO AMBIENTE. Análisis ciclo de vida

La Lana mineral URSA GLASWOOL es el material aislante de menor impacto medioambiental.

- Naturaleza natural e inorgánica.
- Inclusión de vidrio reciclado en el proceso de fabricación.
- Ahorro energético del edificio donde se incorpora.





DEFINICIÓN DEL SISTEMA

El Sistema URSA MUR es la solución ideal para la incorporación del aislamiento térmico y acústico a los cerramientos exteriores de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón con trasdosado de fábrica de ladrillo o placa de yeso laminado, que simplifica sensiblemente el modo tradicional de aplicación, ya que en una sola operación se realiza el prescriptivo enfoscado de la cara interior de la hoja exterior del cerramiento y la colocación del aislamiento térmico y acústico.



SISTEMA AVALADO POR UN DIT

El sistema URSA MUR está avalado por el DIT 380R/09 (emitido por el Instituto Eduardo Torroja), que le da una apreciación técnica favorable de la aptitud de empleo del sistema y ofrece ensayos independientes, actualizando a los requerimientos del Código Técnico de la Edificación.

PANELES SISTEMA URSA MUR

Panel Mur	Panel Filtro	Panel Papel	Panel Medianeras
P1281	P0051	P1051	P0022

MORTEROS DEL SISTEMA URSA MUR

Ibersec Aismur	Argotec	Propam Muros	Gecol Lana Mineral	Weber Tec Aislaterm	Tradimur
----------------	---------	--------------	--------------------	---------------------	----------

UN PRODUCTO PARA CADA NECESIDAD: AISLAMIENTO TÉRMICO.



IBERSEC AISMUR

Revoco - adhesivo hidrófugo para la colocación de paneles de lana de vidrio.

- Gran adherencia
- Aislamiento
- Fácilmente proyectable
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua
- Alto rendimiento
- Excelente trabajabilidad



902 23 63 93
www.cemex.es

URSA Ibérica Aislantes, S.A.
Avda. de la Vega, 15 - bldng. 2
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel.: (+34) 91 275 86 24
Fax: (+34) 91 521 77 78
E-mail: sutac.aislantes@uralita.com
www.ursa.es

Servicio de venta telefónica y atención al cliente
Zona Norte
Tel.: 902 30 33 39
Fax: 902 20 33 35

Zona Este
Tel.: 902 30 33 36
Fax: 902 30 33 38

Zona Centro
Tel.: 902 30 33 39
Fax: 902 30 33 41

Zona Sur
Tel.: 902 30 33 37
Fax: 902 30 33 35

Servicio de Apoyo al cliente
Portugal
Tel.: + 34 902 30 33 37
Fax: + 34 902 30 33 35



PANEL MUR



PANEL MUR EN ROLLO



PANEL MEDIANERAS



PANEL FIELTRO



ARGOTEC[®]

Mortero Técnico



El Mortero
Técnico Argotec
Termoacústico
de ARGOS está
recomendado por
URSA, fabricante
de lana mineral,
para su
colocación

Producto declarado apto por el DIT
(Documento de Idoneidad Técnica) para su empleo
en la colocación de lana mineral

Es un producto de



ARGOS
Derivados del Cemento

info@argosdc.com
www.argosdc.com