



Aislamiento para un mañana mejor

Sistema URSA MUR Segunda piel con aislamiento de primera



El sistema URSA MUR es la solución ideal para la incorporación del aislamiento térmico y acústico a los cerramientos exteriores



DIT
380R/14



Alta resistencia
térmica



Aislamiento
acústico



Estanqueidad
al agua



Calidad

Ventajas

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 realizan: el prescriptivo enfoscado de la cara interior de la hoja exterior del cerramiento y la colocación del aislamiento térmico y acústico.

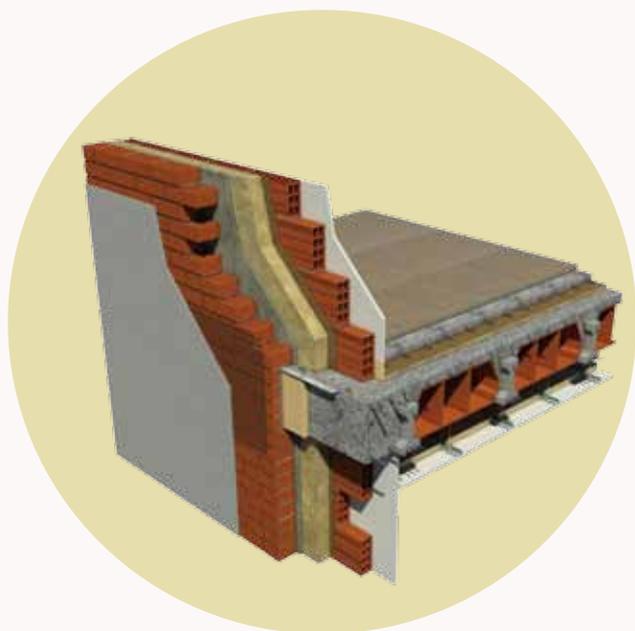
Sistema avalado por un DIT

El Sistema URSA MUR está avalado por el DIT nº 380R/14, emitido por el Instituto Eduardo Torroja, que le da una apreciación técnica favorable de la aptitud del empleo del sistema y ofrece ensayos independientes. El DIT está adaptado a los requerimientos del Código Técnico de la Edificación.

Prestaciones térmicas

Los paneles del Sistema URSA MUR, gracias a su elevada resistencia térmica, incrementan el aislamiento térmico de los cerramientos donde se incorporan, permitiendo:

- Reducir la demanda energética del edificio en régimen de invierno y de verano.
- Evitar la sensación de pared fría o caliente.
- Eliminar el riesgo de formación de condensaciones superficiales e intersticiales.
- Mejorar el confort y la calidad del edificio.



Prestaciones acústicas

La lana mineral es un producto elástico de porosidad abierta que permite incrementar el aislamiento acústico de los elementos constructivos donde se instala. Alguno de los ensayos realizados con el sistema son:

| Descripción del sistema | R _{Atr} |
|--|------------------|
| 1/2 pie de ladrillo cara vista + Sistema URSA MUR + ladrillo hueco doble + enlucido de yeso 1,5 cm | 46 dBA |
| 1/2 pie de ladrillo cara vista + Sistema URSA MUR + cámara de aire 45 mm + placa de yeso laminado 15 mm | 53 dBA |
| 1/2 pie de ladrillo cara vista + Sistema URSA MUR + ladrillo gran formato 7 cm + enlucido de yeso 1,5 cm + trasdosado sobre banda elástica | 51 dBA |

Estanqueidad al agua

La hidrofugación del Sistema URSA MUR, mediante el mortero específico del sistema, forma una capa repelente al agua en fase líquida que evita la penetración al aislante del agua que eventualmente pueda filtrarse a través de la hoja externa del muro bajo la acción combinada del viento y la lluvia, 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 del Instituto Torroja. Los morteros del Sistema URSA MUR se consideran de baja capilaridad con índice W2 de acuerdo con la clasificación de la norma UNE EN 998-1/2.2003.

Comportamiento higrotérmico

La lana mineral es permeable al vapor de agua, por lo que permite “respirar” a la fachada.

Barrera de vapor

URSA fabrica paneles con un recubrimiento de papel kraft como barrera de vapor que permite cumplir con lo indicado en el Código Técnico en el caso de que se produzcan condensaciones intersticiales.

Calidad

Los paneles de lana mineral URSA son productos certificados por AENOR, por lo que sus prestaciones están avaladas por un organismo independiente, lo que aporta total seguridad al usuario.

Instalación

Emplazamiento de la máquina

A ser posible el área de trabajo debe encontrarse lo más diáfana posible para optimizar la maniobrabilidad de la máquina y mejorar el rendimiento de colocación. 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 colocar un espesor medio de 0,5 cm para asegurar la eliminación de los defectos de la fábrica, así como para garantizar la estanqueidad cuando ésta no presenta defectos exagerados. En caso de fábricas que presenten defectos ostensibles (coqueras, grietas, agujeros...) hay que realizar un trabajo previo de saneado mediante mortero con una consistencia de pasta.

El tiempo abierto de adherencia, en condiciones normales, es de 20 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 del Sistema URSA MUR 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 facilita esta operación).

Sellado de juntas

En el caso de los paneles con barrera de vapor, esta se colocará hacia la cara "caliente" del cerramiento, se procederá a un sellado de las juntas de la barrera de vapor, para asegurar la continuidad de la misma, mediante cinta adhesiva.

Control de ejecución

Ver punto 7.4.1 del DIT N^o 380R/14 donde se define cómo debe realizarse el control de la instalación del Sistema URSA MUR.



Morteros del Sistema URSA MUR



Propam Muros
(Propamsa)



Weber Tec Aislaterm
(Weber)



Tradimur
(Grupo Puma)



Argotec Termoacústico
(Argos)



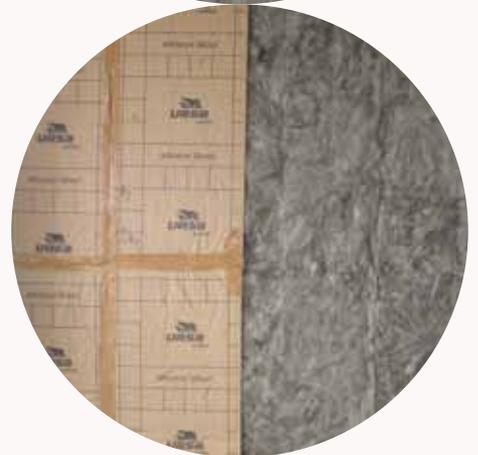
Gecol Lana Mineral
(Gecol)



Mortero especial Sistemas
de Aislamiento Térmico
(Holcim)

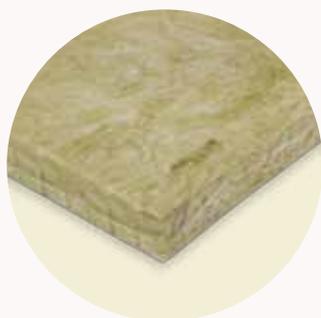


Ibersec Aismur
(Cemex)





Incorporación de nueva gama URSA TERRA con mejor calidad, aumento de espesores, mejor instalación... con los que la gama URSA MUR se completa



URSA TERRA Terra T18P Terra en rollo T18R

Panel de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrada en panel y rollo.



0099/CPD/A43/0229 020/003016

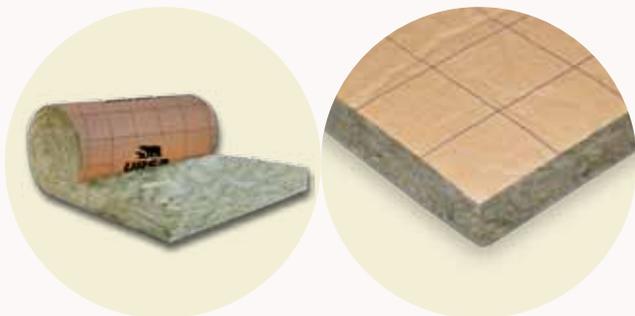


DIT 380R/14



| | |
|---|-------------|
| Reacción al fuego | A1 |
| Conductividad térmica ($\lambda_{90/90}$) | 0,036 W/m·K |
| Permeabilidad vapor de la lana (μ) | < 1 |
| Código de designación | T3-MU1-AFr5 |

| Código | Espesor mm | Ancho m | Largo m | Disponible | Suministro | Ud /paquete | m ² /paquete | paquete/palet | m ² /palet | Resistencia térmica m ² ·K/W |
|---------|------------|---------|---------|-------------|------------|-------------|-------------------------|---------------|-----------------------|---|
| 2138579 | 30 | 0,60 | 1,35 | Consultar B | Panel | 24 | 19,44 | 16 | 311,04 | 0,80 |
| 2131749 | 45 | 0,60 | 1,35 | Stock | Panel | 16 | 12,96 | 16 | 207,36 | 1,25 |
| 2131748 | 65 | 0,60 | 1,35 | Stock | Panel | 10 | 8,10 | 16 | 129,60 | 1,80 |
| 2136298 | 85 | 0,60 | 1,35 | Consultar B | Panel | 8 | 6,48 | 16 | 103,68 | 2,35 |
| 2138578 | 30 | 0,60 | 16,20 | Consultar B | Rollo | 2 | 19,44 | 18 | 349,92 | 0,80 |
| 2131746 | 45 | 0,40 | 13,50 | Stock | Rollo | 3 | 16,20 | 18 | 291,60 | 1,25 |
| 2131743 | 45 | 0,60 | 13,50 | Stock | Rollo | 2 | 16,20 | 18 | 291,60 | 1,25 |
| 2131744 | 65 | 0,40 | 10,80 | Stock | Rollo | 3 | 12,96 | 18 | 233,28 | 1,80 |
| 2131747 | 65 | 0,60 | 10,80 | Stock | Rollo | 2 | 12,96 | 18 | 233,28 | 1,80 |
| 2136607 | 85 | 0,60 | 8,10 | Consultar B | Rollo | 2 | 9,72 | 18 | 174,96 | 2,35 |



URSA TERRA Mur en rollo P1281 Mur P1281

Panel de lana mineral URSA TERRA conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft impreso como barrera de vapor. Suministrada en rollo y panel.



020/003560

DIT 380R/14

| | |
|---|------------------------------|
| Reacción al fuego | F |
| Conductividad térmica ($\lambda_{90/90}$) | 0,036 W/m·K |
| Resistencia a la difusión del vapor (Z) | 3 m ² ·h·Pa/mg |
| Permeabilidad vapor de la lana (μ) | < 1 |
| Absorción de agua a corto plazo (ws) | < 1 kg/m ² en 24h |
| Código de designación | T3-Z3-WS |

| Código | Espesor mm | Ancho m | Largo m | Disponible | Suministro | Ud /paquete | m ² /paquete | paquete/ palet | m ² /palet | Resistencia térmica m ² ·K/W |
|---------|------------|---------|---------|-------------|------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---|
| 2139045 | 50 | 0,60 | 1,35 | Stock | Panel | 13 | 10,53 | 16 | 168,48 | 1,35 |
| 2139063 | 60 | 0,60 | 1,35 | Stock | Panel | 11 | 8,91 | 16 | 142,56 | 1,65 |
| 2139064 | 80 | 0,60 | 1,35 | Consultar B | Panel | 8 | 6,48 | 16 | 103,68 | 2,20 |
| 2139072 | 50 | 0,60 | 10,80 | Stock | Rollo | 2 | 12,96 | 18 | 233,28 | 1,35 |
| 2139074 | 60 | 0,60 | 8,10 | Stock | Rollo | 2 | 9,72 | 18 | 174,96 | 1,65 |
| 2139077 | 80 | 0,60 | 8,10 | Consultar B | Rollo | 2 | 9,72 | 18 | 174,96 | 2,20 |



URSA TERRA Mur Plus P1203

Panel de lana mineral URSA TERRA de altas prestaciones térmicas conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft impreso como barrera de vapor. Suministrada en panel.



020/003505

DIT 380R/14

| | |
|---|------------------------------|
| Reacción al fuego | F |
| Conductividad térmica ($\lambda_{90/90}$) | 0,032 W/m·K |
| Resistencia a la difusión del vapor (Z) | 3 m ² ·h·Pa/mg |
| Permeabilidad vapor de la lana (μ) | < 1 |
| Absorción de agua a corto plazo (ws) | < 1 kg/m ² en 24h |
| Código de designación | T3-Z3-WS |

| Código | Espesor mm | Ancho m | Largo m | Disponible | Suministro | Ud /paquete | m ² /paquete | paquete/ palet | m ² /palet | Resistencia térmica m ² ·K/W |
|---------|------------|---------|---------|-------------|------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---|
| 2137446 | 40 | 0,60 | 1,35 | Consultar A | Panel | 13 | 10,53 | 12 | 126,36 | 1,25 |
| 2137445 | 50 | 0,60 | 1,35 | Consultar A | Panel | 10 | 8,10 | 12 | 97,20 | 1,55 |
| 2137447 | 60 | 0,60 | 1,35 | Consultar A | Panel | 9 | 7,29 | 12 | 87,48 | 1,85 |
| 2137448 | 80 | 0,60 | 1,35 | Consultar A | Panel | 7 | 5,67 | 12 | 68,04 | 2,50 |



020/002817



DIT 380R/14



02/020/024

URSA GLASSWOOL Panel papel P1051

Panel lana mineral URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft como barrera de vapor. Suministrada en panel.

| | |
|---|------------------------------|
| Reacción al fuego | F |
| Conductividad térmica ($\lambda_{90/90}$) * | 0,039 W/m·K |
| Resistencia a la difusión del vapor (Z) | 2,25 m ² ·h·Pa/mg |
| Permeabilidad vapor de la lana (μ) | < 1 |
| Absorción de agua a corto plazo | < 1 kg/m ² en 24h |
| Código de designación ** | T3-Z3 |

* Espesor 75 mm Lambda ($\lambda_{90/90}$): 0,038 W/m·K

** Espesor 75 mm Código de designación T3-WS-Z2,25

| Código | Espesor mm | Ancho m | Largo m | Resistencia térmica m ² ·K/W | Disponible | Suministro | Ud /paquete | m ² /paquete | paquete /palet | m ² /palet |
|---------|------------|---------|---------|---|------------|------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 2137705 | 50 | 0,60 | 1,35 | 1,25 | Consultar | P | 16 | 12,96 | 20 | 259,20 |
| 2075020 | 60 | 0,60 | 1,35 | 1,50 | Stock | P | 13 | 10,53 | 20 | 210,60 |
| 2132676 | 75 | 0,60 | 1,35 | 2,00 | Stock | P | 10 | 8,10 | 20 | 162,00 |
| 2138624 | 100 | 0,60 | 1,35 | 2,55 | Consultar | P | 8 | 6,48 | 20 | 129,60 |
| 2138626 | 120 | 0,60 | 1,35 | 3,05 | Consultar | P | 6 | 4,86 | 20 | 97,20 |



URSA GLASSWOOL Panel fieltro P0051 Panel fieltro en rollo P0051R

Panel de lana mineral URSA GLASSWOOL conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrada en rollo y panel.

| | |
|---|------------------------------|
| Reacción al fuego | A1 |
| Conductividad térmica ($\lambda_{90/90}$) * | 0,039 W/m·K |
| Permeabilidad vapor de la lana (μ) | < 1 |
| Absorción de agua a corto plazo (panel) | < 1 kg/m ² en 24h |
| Resistencia al paso del aire (rollo) | ≥ 5kPa·s/m ² |
| Código de designación (panel) | T3-MU1-WS |
| Código de designación (rollo) | T3-MU1-AFr5 |

* Espesor 75 mm Lambda ($\lambda_{90/90}$): 0,038 W/m·K



0099/CPD/A43/0213 020/002816
0099/CPD/A43/0281 020/003331



DIT 380R/14
DIT 380R/14



02/020/018

| Código | Espesor mm | Ancho m | Largo m | Resistencia térmica m ² ·K/W | Disponible | Suministro | Ud /paquete | m ² /paquete | paquete /palet | m ² /palet |
|---------|------------|---------|---------|---|------------|------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 2075018 | 50 | 0,60 | 1,35 | 1,25 | Stock | P | 16 | 12,96 | 20 | 259,20 |
| 2075019 | 60 | 0,60 | 1,35 | 1,50 | Stock | P | 13 | 10,53 | 20 | 210,60 |
| 2132675 | 75 | 0,60 | 1,35 | 2,00 | Consultar | P | 10 | 8,10 | 20 | 162,00 |
| 2138623 | 100 | 0,60 | 1,35 | 2,55 | Consultar | P | 8 | 6,48 | 20 | 129,60 |
| 2138618 | 120 | 0,60 | 1,35 | 3,05 | Consultar | P | 6 | 4,86 | 20 | 97,20 |
| 2134743 | 50 | 0,40 | 13,50 | 1,25 | Stock | R | 3 | 16,20 | 24 | 388,80 |
| 2134742 | 50 | 0,60 | 13,50 | 1,25 | Stock | R | 2 | 16,20 | 24 | 388,80 |
| 2135018 | 60 | 0,60 | 10,80 | 1,50 | Stock | R | 2 | 12,96 | 24 | 311,04 |
| 2138628 | 75 | 0,60 | 8,10 | 1,90 | Consultar | R | 2 | 9,72 | 24 | 233,28 |
| 2138629 | 100 | 0,60 | 6,50 | 2,55 | Consultar | R | 2 | 7,80 | 24 | 187,20 |
| 2138630 | 120 | 0,60 | 5,40 | 3,05 | Consultar | R | 2 | 6,48 | 24 | 155,52 |

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Servicio de venta telefónica
y atención al cliente

Zona norte

Tel. 902 30 33 39
Fax. 902 30 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

Serviço de apoio ao cliente Portugal

Tel. +34 902 30 33 39
Fax. +34 902 20 33 35

sutac.aislantes@ursa.com
webmaster.ursaiberica@ursa.com

 \URSA Ibérica

 \URSAiberica

 \ursa

 \ursainsulation

 \URSAIberica

Descubre más sobre URSA

www.ursa.es

