



Nueva Tecnología TERRA

Sistema **URSA** MUR Segunda piel con aislamiento de primera

Aislamiento para un mañana mejor





URSA es uno de los principales fabricantes de materiales aislantes

Aislantes térmicos y acústicos para el confort y eficiencia energética de los edificios

URSA es una empresa dedicada a la producción y comercialización de materiales de aislamiento térmico y acústico orientados a la sostenibilidad y eficiencia energética en la edificación. Desde agosto de 2017 pertenece al Grupo Xella, que fabrica y comercializa, bajo distintas marcas y unidades de negocio, materiales para la construcción de fachadas eficientes energéticamente.

URSA cuenta con una amplia presencia comercial tanto en España como en Europa gracias a sus 13 plantas de producción repartidas estratégicamente en todo el continente europeo. La compañía es, a día de hoy, uno de los mayores fabricantes de Europa de lana mineral y poliestireno extruido (XPS), dos materiales de aislamiento totalmente complementarios que contribuyen a aislar térmica y acústicamente los edificios.

Los productos de URSA ayudan a reducir la demanda energética de los edificios, principalmente en calefacción y refrigeración, permitiendo a los usuarios una reducción en

el consumo energético y colaboran con el desarrollo sostenible ayudando a obtener el bienestar del usuario final y a la reducción de las emisiones de CO₂ y a la economía del país, disminuyendo la dependencia de éste a los combustibles fósiles.

Las diferentes gamas URSA, cubren todas las aplicaciones en los edificios:

URSA TERRA Lana mineral. Aislamiento térmico y acústico.

URSA PUREONE Lana mineral blanca. Aislamiento térmico y acústico.

URSA XPS Poliestireno extruido. Aislamiento térmico.

URSA INDUSTRY Poliestireno extruido. Aplicaciones industriales.

URSA AIR Paneles de lana mineral para la construcción de conductos de climatización y mantas de lana mineral para aislamiento interior y exterior de conductos de chapa metálica.

URSA SECO Sistema de membranas y accesorios para la estanqueidad de los edificios y el control de condensaciones.

Sumario

Tecnología TERRA 5

Vocación por la construcción sostenible 6

Sistema **URSA** MUR 9

Ventajas 10

Instalación 12

URSA TERRA Mur P1281 14

URSA TERRA Mur Plus P1203 15

URSA TERRA T18R / T18P 16

URSA TERRA Base 17

URSA TERRA Plus 32 T0003 18

URSA TERRA Panel Papel P1051 19



Tecnología TERRA

La nueva generación de lana mineral, natural y con mejores prestaciones



URSA TERRA está compuesto de arena en un 95%, un recurso abundante en la naturaleza y además renovable.

La nueva Tecnología TERRA marca la diferencia en esta nueva generación de productos. Su sello certifica esta lana mineral como un producto natural y de altas prestaciones:

Formulación propia 100% URSA

- Con la incorporación de un novedoso ligante que mejora sus prestaciones técnicas y mecánicas.
- Con un mayor contenido de material reciclado, que lo hace más sostenible.

Un proceso productivo mejorado

- Los nuevos fibradores producen una lana más suave, menos irritante y que apenas genera polvo.
- Las nuevas fibras hacen el producto más duradero y resistente.

Todos los materiales **URSA TERRA** disponen del nivel máximo A+ en la etiqueta de Emissions Dans L'Air Intérieur (Emisiones en el aire interior)

El aire interior de los edificios contiene determinados porcentajes de compuestos orgánicos volátiles, los denominados COVs. Una alta concentración de estos puede llegar a afectar a la salud y por tanto a la calidad de vida de las personas. Muchos de estos contaminantes proceden del exterior; otros se liberan dentro del propio edificio, procediendo de los materiales de construcción empleados, del mobiliario, o de los combustibles utilizados para cocinar o para producir calor o frío.

Esta ecoetiqueta garantiza que la lana mineral **URSA TERRA** es natural, las emisiones de COVs son mínimas y despreciables, y por lo tanto contribuye a la calidad del aire interior y su salubridad.





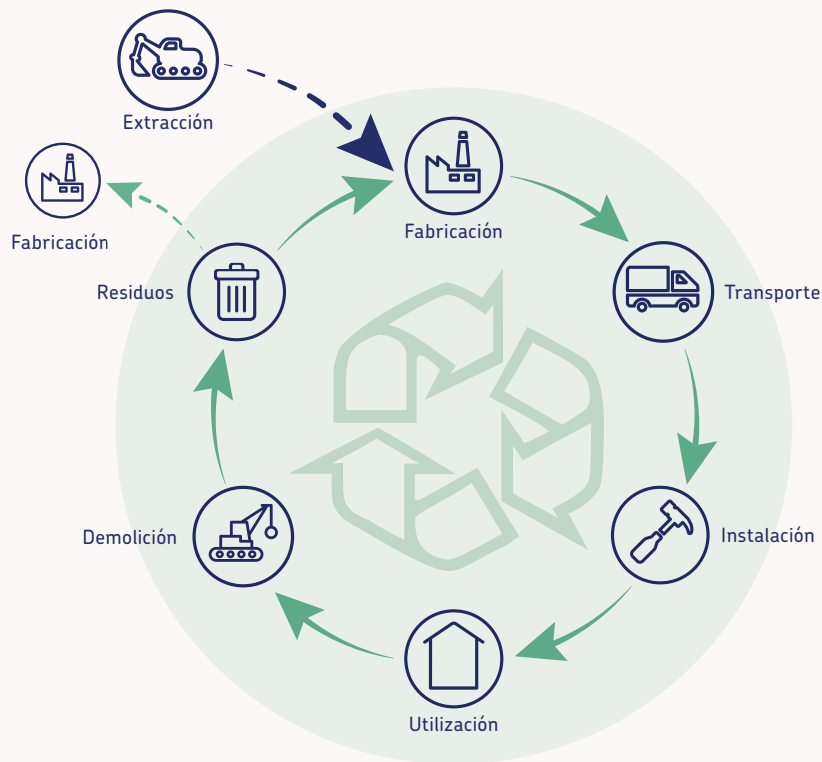
Vocación por la construcción sostenible

Todos nuestros productos incorporan un elevado porcentaje de material reciclado en su composición y son completamente reciclables al final de su vida útil, reduciendo así el uso de materias primas naturales.

URSA dispone de Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) de toda su gama de productos.



Día tras día, **URSA** demuestra su fuerte compromiso con la protección del medio ambiente y la construcción sostenible. Tanto la empresa en sí como los productos que ofrecemos al mercado, se rigen por los tres pilares de la sostenibilidad: **medioambiental, social y económico.**



Implantamos en nuestras fábricas mejoras orientadas al desarrollo sostenible, como el uso de agua en ciclo cerrado, la reducción del consumo de energía necesario para la fabricación y el control de emisiones contaminantes.

Nuestros aislantes ayudan a reducir la demanda energética de los edificios, principalmente en calefacción y refrigeración, reduciendo las emisiones contaminantes a la atmósfera.

Al mismo tiempo, incrementan la calidad de vida de los usuarios, porque al mejorar la eficiencia energética, hacen posible ahorrar en el consumo de energía. Por último, se comprimen durante el proceso de embalaje, para minimizar el uso de plásticos y reducir los costes de transporte.

Las declaraciones ambientales de producto (DAP)

Hoy en día, muchas decisiones de compra y consumo están basadas en criterios ambientales, o bien estos criterios tienen ya un peso significativo en las mismas, y cada vez más consumidores se orientan por el ecoetiquetado o la información ambiental que acompaña al producto.

Una Declaración Ambiental de Producto (DAP) es un documento que proporciona información ambiental fiable, relevante y verificada que permite destacar un producto respetuoso con el medio ambiente.

En URSA, disponemos de Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) de toda nuestra gama de productos, que están disponibles para cualquiera que esté interesado en la plataforma www.inies.fr.

El Análisis del Ciclo de Vida (ACV)

- Impacto ambiental: en términos de calentamiento climático, pérdida de la capa de ozono y contaminación de aire o agua.
- Consumo de recursos: utilización de energías renovables y no renovables, combustibles y agua dulce.
- Categorías de residuos: para ver si genera residuos no peligrosos, peligrosos e incluso radiactivos.
- Flujos salientes: materiales para reutilización y energía suministrada al exterior.

Hace ya bastantes años que URSA, fiel a su compromiso con la sostenibilidad, ha encargado y obtenido las DAP de sus productos a un organismo verificador independiente.

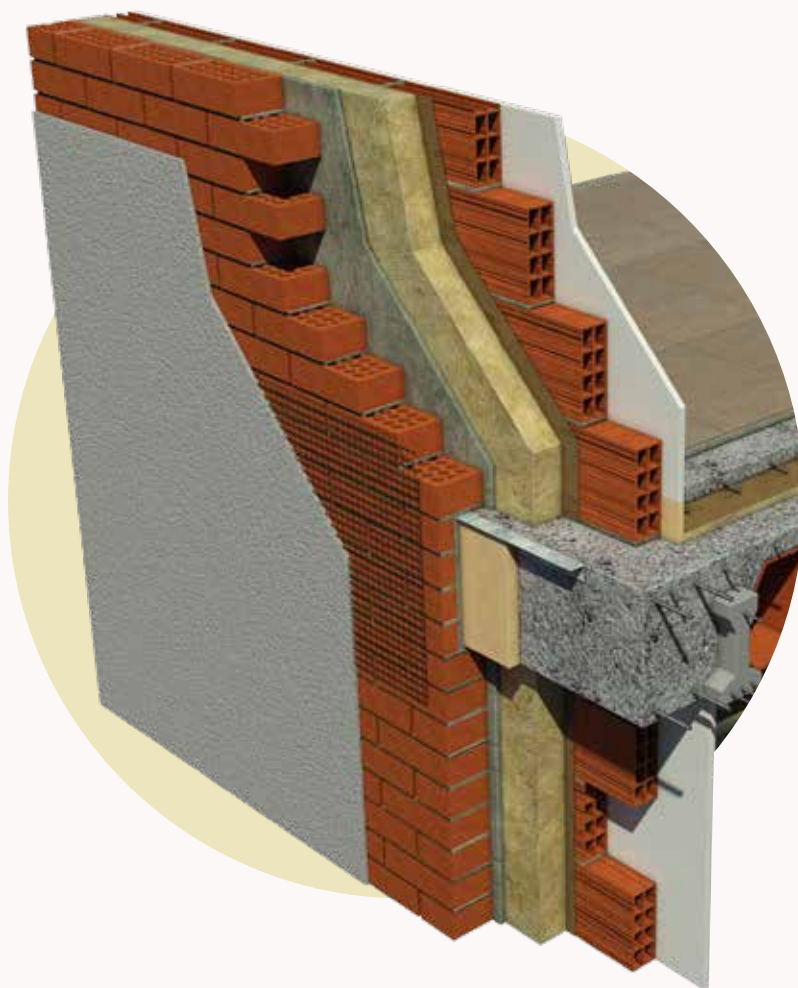
Hoy en día, muchas decisiones de compra y consumo están basadas en criterios ambientales, o bien estos criterios tienen ya un peso significativo en las mismas, y cada vez más consumidores se orientan por el ecoetiquetado o la información ambiental que acompaña al producto.



Las declaraciones están disponibles para cualquiera que esté interesado en la plataforma www.inies.fr o utilizando el código QR adjunto.



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



DIT
380R/14

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 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.

Ventajas



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.

CTE
CÓDIGO TÉCNICO
DE LA EDIFICACIÓN

FACHADAS						
Zonas climáticas Obra nueva	α	A	B	C	D	E
U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,56	0,50	0,38	0,29	0,27	0,23
Espesor de aislamiento recomendado	6	6	9	12	13	16



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.

El sistema **URSA MUR** aporta una mejora de aislamiento acústico de hasta 8 dB al incorporarla una fábrica de ladrillo hueco sencillo con enlucido de yeso de 1,5 cm por una de sus caras y sin trasdosado.





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.

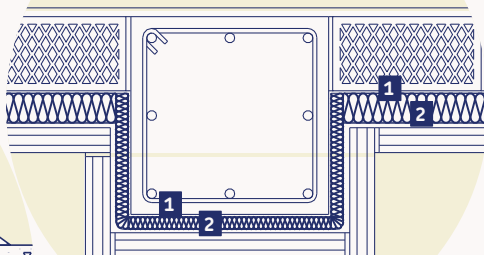
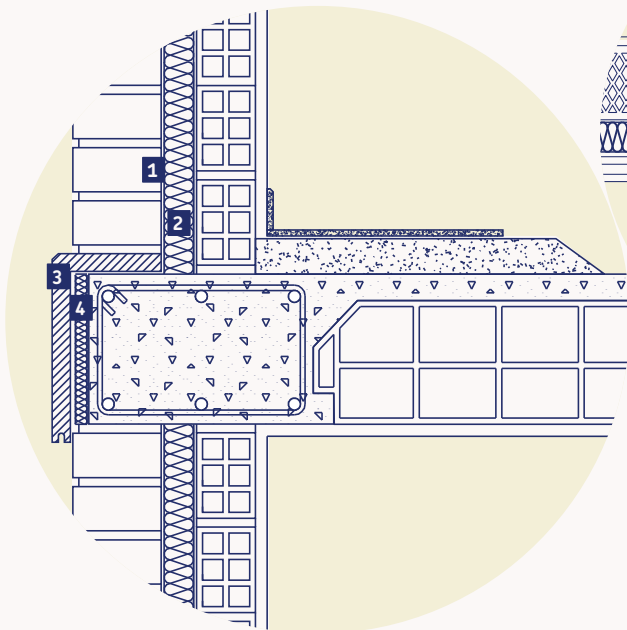
Barrera de vapor

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 TERRA** son productos certificados por AENOR, por lo que sus prestaciones están avaladas por un organismo independiente, lo que aporta total seguridad al usuario.

Instalación



1. Mortero 2. URSA TERRA 3. Cornisa decorativa 4. URSA XPS



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

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)



Mortero CAPA
(Capa)



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 380R/14 donde se define cómo debe realizarse el control de la instalación del sistema **URSA MUR**.





DoP 34TER35KP17031



020/003560



DIT 380R/14



Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor. Suministrado en panel y panel en rollo.



Lambda ($\lambda_{90/90}$)

0,035 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

F



Tolerancia en el espesor

T3



Resistencia a la difusión del vapor (Z)

Z3
 $S_d = 2,025 \text{ m}$

Absorción de agua a corto plazo

$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

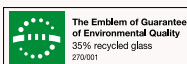
Código designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
PANEL EN ROLLO	2139072	50	0,60	10,80	Stock	2	12,96	18	233,28	1,40
	2140607	50	0,40	10,80	Consultar	3	12,96	18	233,28	1,40
	2139074	60	0,60	8,10	Stock	2	9,72	18	174,96	1,70
	2139077	80	0,60	8,10	Stock	2	9,72	18	174,96	2,25
	2141043	80	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	2,25
	2141165	90	0,60	6,80	Consultar	2	8,16	18	146,88	2,55
	2141133	100	0,60	5,40	Stock	2	6,48	18	116,64	2,85
	2141134	120	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	3,40
	—	140	0,60	4,20	Consultar	2	5,04	18	90,72	4,00
	—	160	0,60	3,70	Consultar	2	4,44	18	79,92	4,55
	—	180	0,60	3,20	Consultar	2	3,84	18	69,12	5,10
	—	200	0,60	2,70	Consultar	2	3,24	18	58,32	5,70

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
PANEL	2141740	50	0,60	1,35	Stock	13	10,53	20	210,60	1,40
	2141741	60	0,60	1,35	Stock	11	8,91	20	178,20	1,70
	2141742	80	0,60	1,35	Stock	8	6,48	20	129,60	2,25
	2141743	100	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	20	97,20	2,85
	2141744	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,40



DoP 34TER32KP17101



020/003505



DIT 380R/14



Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso que actúa como barrera de vapor. Suministrado en panel y panel en rollo.



Lambda ($\lambda_{90/90}$)

0,032 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

F



Tolerancia en el espesor

T3



Resistencia a la difusión del vapor (Z)

Z3
 $S_d = 2,025 \text{ m}$

Absorción de agua a corto plazo

$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

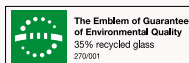
Código designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS

PANEL ROLLO	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
	2141164	40	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	1,25
	2141138	50	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	1,55

PANEL	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
	2137446	40	0,60	1,35	Consultar	13	10,53	12	126,36	1,25
	2137445	50	0,60	1,35	Stock	10	8,10	12	97,20	1,55
	2137447	60	0,60	1,35	Consultar	9	7,29	12	87,48	1,85
	2137448	80	0,60	1,35	Stock	7	5,67	12	68,04	2,50
	2140287	100	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	12	58,32	3,10
	2140288	120	0,60	1,35	Stock	5	4,05	12	48,60	3,75
	2141689	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	12	38,88	4,35



DoP 34TER35NK17101



T18R
T18P

0099/CPR/A43/0633
0099/CPR/A43/0229



020/003858
020/003016



DIT 380R/14
DIT 380R/14



Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel T18P y panel en rollo T18R.

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr5 ≥ 5 kPa·s/m ²
	Absorción acústica (α)	AW
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1

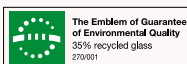
Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-AW

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	α	Resistencia térmica m ² ·K/W
PANEL EN ROLLO T18R	2138578	30	0,60	16,20	Consultar	2	19,44	18	349,92	0,55	0,85
	2131746	45	0,40	13,50	Stock	3	16,20	18	291,60	0,70	1,25
	2131743	45	0,60	13,50	Stock	2	16,20	18	291,60	0,70	1,25
	2139185	45	1,20	10,80	Consultar	1	16,20	24	291,60	0,70	1,25
	2131744	65	0,40	10,80	Stock	3	12,96	18	233,28	0,95	1,85
	2131747	65	0,60	10,80	Stock	2	12,96	18	233,28	0,95	1,85
	2137138	85	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	1,00	2,40
	2136607	85	0,60	8,10	Consultar	2	9,72	18	174,96	1,00	2,40
	2141080	100	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85
	2141101	120	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	1,00	3,40

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	α	Resistencia térmica m ² ·K/W
PANEL T18P	2141628	30	0,60	1,35	Consultar	24	19,44	20	388,80	0,55	0,85
	2141626	45	0,60	1,35	Stock	16	12,96	20	259,20	0,70	1,25
	2141625	65	0,60	1,35	Stock	10	8,10	20	162,00	0,95	1,85
	2141627	85	0,60	1,35	Consultar	8	6,48	20	129,60	1,00	2,40
	2141629	100	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	20	97,20	1,00	2,85
	2141630	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	1,00	3,40



DoP 34TER38NK16091



0099/CPR/A43/0608



020/003809



Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel en rollo.



Lambda ($\lambda_{90/90}$)

0,038 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

A1



Resistencia específica al paso del aire (r')

AFr5
 ≥ 5 kPa·s/m²



Tolerancia en el espesor

T3



Permeabilidad al vapor de lana (μ)

MU1

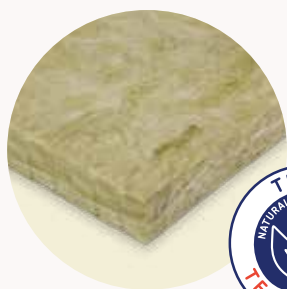
Absorción de agua a corto plazo

≤ 1 kg/m²

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
PANEL EN ROLLO	2140335	50	0,40	13,50	Stock	3	16,20	24	388,80	1,30
	2140336	50	0,60	13,50	Stock	2	16,20	24	388,80	1,30
	2140338	60	0,40	10,80	Stock	3	12,96	24	311,04	1,55
	2140339	60	0,60	10,80	Stock	2	12,96	24	311,04	1,55
	2140340	75	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	24	233,28	1,95
	2140371	75	0,60	8,10	Consultar	2	9,72	24	233,28	1,95
	2140372	100	0,60	6,50	Consultar	2	7,80	24	187,20	2,60
	2141313	100	0,40	6,50	Consultar	3	7,80	24	187,20	2,60
	2140373	120	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	24	155,52	3,15
	2141107	130	0,60	4,80	Consultar	2	6,48	24	155,52	3,40
	2141108	140	0,60	4,80	Consultar	2	5,76	24	138,24	3,65
	2141109	150	0,60	4,80	Consultar	2	5,76	24	138,24	3,90

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
PANEL	2141651	50	0,60	1,35	Stock	15	12,15	20	243,00	1,30
	2141652	60	0,60	1,35	Stock	11	8,91	20	178,20	1,55
	2141653	75	0,60	1,35	Consultar	10	8,10	20	162,00	1,95
	2141654	100	0,60	1,35	Consultar	7	5,67	20	113,40	2,60
	2141655	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,15
	2141656	130	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,40
	2141657	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	20	64,80	3,65
	2141658	150	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	20	64,80	3,90



DoP 34TER32NK17101



0099/CPR/A43/0616



020/003847



DIT 380R/14



Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila de altas prestaciones mecánicas, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel en rollo.



Lambda ($\lambda_{90/90}$)

0,032 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

A1



Resistencia específica al paso del aire (r')

AFr5
 $\geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$



Tolerancia en el espesor

T3



Permeabilidad al vapor de lana (μ)

MU1

Absorción de agua a corto plazo

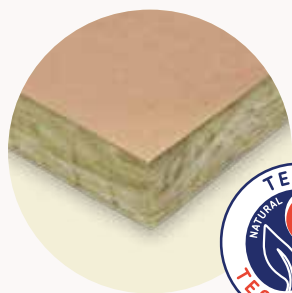
$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5

PANEL EN ROLLO	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
	2141356	50	0,40	8,10	Stock	3	9,72	18	174,36	1,55
	2141357	60	0,40	8,10	Stock	3	8,10	18	174,36	1,85
	2141358	80	0,40	5,40	Stock	3	6,48	18	116,64	2,50
	2141943	80	1,20	5,40	Consultar	1	6,48	18	116,64	2,50
	2141359	100	0,40	5,40	Consultar	3	6,48	18	116,64	3,10
PANEL	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
	2140980	40	0,60	1,35	Stock	15	12,15	12	145,80	1,25
	2141021	50	0,60	1,35	Stock	12	9,72	12	116,64	1,55
	2141022	60	0,60	1,35	Stock	10	8,10	12	97,20	1,85
	2141023	80	0,60	1,35	Stock	7	5,67	12	68,04	2,50
	2141024	100	0,60	1,35	Stock	6	4,86	12	58,32	3,10
	2141025	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	12	48,60	3,75
	2141030	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	12	38,88	4,35

URSA TERRA

Panel Papel P1051



DoP 34TER35KP17031



020/002817



DIT 380R/14



Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel y panel en rollo.

	Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z3 $S_d = 2,025 \text{ m}$
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Código designación MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² ·K/W
PANEL	2137705	50	0,60	1,35	Stock	16	12,96	20	259,20	1,30
	2075020	60	0,60	1,35	Stock	13	10,53	20	210,60	1,55
	2141510	75	0,60	1,35	Stock	10	8,10	20	162,00	1,95
	2138624	100	0,60	1,35	Stock	8	6,48	20	129,60	2,60
	2138626	120	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	20	97,20	3,15
	2141521	150	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,90

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

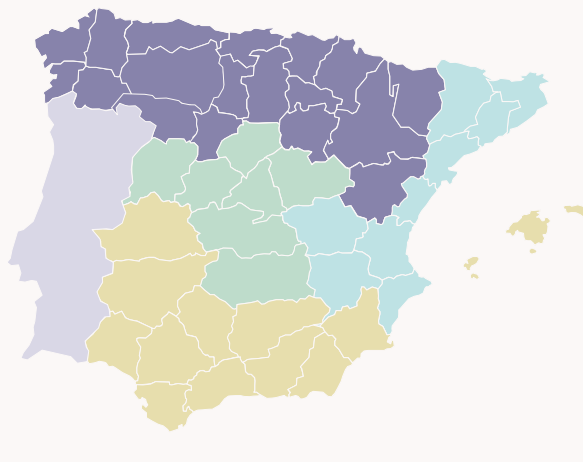
Servicio de venta telefónica y atención al cliente
Serviço de apoio ao cliente Portugal

Nuevos teléfonos **GRATUITOS**



	Zona Este	+34 900 822 240
	Zona Norte	+34 900 822 241
	Zona Centro	+34 900 822 242
	Zona Sur	+34 900 822 243
	Portugal	+34 977 630 456*

*número geográfico sin tarifa especial



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



URSA Ibérica



URSAiberica



ursa



ursainsulation



URSAIberica

Descubre más sobre URSA

www.ursa.es



PVP 1,65€ Marzo 2019

