



Aislamiento térmico y acústico

# Lista de precios recomendados

Diciembre 2018



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 CO<sub>2</sub> 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.



## 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.**

- 
- El diagrama ilustra el ciclo de vida de un producto de construcción. El ciclo principal, representado por flechas verdes, incluye las etapas: Extracción, Fabricación, Transporte, Instalación, Utilización, Demolición y Residuos. Las flechas punteadas azules indican flujos secundarios o de reciclaje, como el flujo de residuos de vuelta a la fabricación.

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.**

URSA Empresa 5

URSA Empresa 5

URSA Empresa 5

# URSA empresa líder en aislamientos a nivel Europeo



## Sellos de Calidad

### Calidad certificada



### Salud certificada



### Calidad ensayada



### Asociaciones



URSA Ibérica Aislantes S.A. es su proveedor de materiales aislantes y sistemas de aislamiento. Somos una de las empresas europeas líderes en el sector de aislantes, y con nuestros principales productos, lana mineral (URSA TERRA, URSA AIR y URSA PUREONE) y poliestireno extruido (URSA XPS y URSA INDUSTRY), cubrimos todas las aplicaciones constructivas en los ámbitos del aislamiento térmico y acústico y en conductos de climatización.

# Índice alfabético

<b>URSA TERRA</b>	10
Cuchillo para cortar lana	25
URSA FIX	25
URSA PULS'R 47	31
URSA PULS'R Kit de instalación	31
URSA SECO Cinta adhesiva de doble cara	23
URSA SECO Cinta adhesiva universal	23
URSA SECO Cinta adhesiva en tiras	24
URSA SECO Fijación	23
URSA SECO Manguitos	24
URSA SECO Masilla	24
URSA SECO Membrana	23
URSA SECO PassFlex	24
URSA TERRA Base	20
URSA TERRA Manta fieltro MNU 40	49
URSA TERRA Manta papel MRK 40	30
URSA TERRA Manta paramento reforzada M4121	51
URSA TERRA Mur P1281	42
URSA TERRA Mur Plus P1203	43
URSA TERRA P4252 (panel VN)	27
URSA TERRA Panel aluminio gofrado P2363	53
URSA TERRA Panel Papel P1051	44
URSA TERRA Plus 32 T0003	19-38
URSA TERRA Sol T70P	47
URSA TERRA T18R / T18P	18
URSA TERRA Vento P4252	37
URSA TERRA Vento P8752	35
URSA TERRA Vento Plus P8792	34
URSA TERRA Vento R P8741	36
<b>URSA PUREONE</b>	54
URSA PUREONE Pure 32PP	59
URSA PUREONE Pure 32QP	59
URSA PUREONE Pure 35QN	63
URSA PUREONE Pure 35QP	63
URSA PUREONE Pure 38PN	57
URSA PUREONE Pure 40QN	57
URSA PUREONE Pure Flocc CB	64
URSA PUREONE Pure Flocc KD	60

<b>URSA AIR</b>	66
URSA AIR Manta aluminio M2021	77
URSA AIR Manta aluminio puro incombustible M3603	79
URSA AIR Manta aluminio reforzada M5102L	78
URSA AIR Panel Alu-Alu P5858	73
URSA AIR Tech2 P8058	74
URSA AIR Zero A2 P8880	71
URSA AIR Zero IN M8703	81
URSA AIR Zero P8858	70
URSA AIR Zero Q4 P8856	72

<b>URSA AIR Herramientas</b>	82
Cuchillo URSA AIR	84
Escuadra de aluminio URSA AIR	84
Espátula URSA AIR	84
Flexómetro URSA AIR	84
Kit de recambio de cuchillas EASY TOOL	84
Kit de recambio de cuchillas URSA AIR Q4	84
Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL	83
Maletín de herramientas URSA AIR Q4	84
Triángulo SCR (Sistema Conducto Recto)	84

<b>URSA XPS</b>	86
URSA XPS F N-III I	95
URSA XPS F N-III L	91
URSA XPS F N-III PR L	93
URSA XPS F N-RG I	99
URSA XPS F N-V L	96
URSA XPS F N-VII L	97-103
URSA XPS F N-W E	101










<b>URSA INDUSTRY</b>	104
URSA INDUSTRY BLOCK	106
URSA INDUSTRY CT-300	107
URSA INDUSTRY CTG-300	108
URSA INDUSTRY VIB	109

# Índice por aplicaciones

## URSA TERRA

URSA TERRA				Resistencia térmica m²·K/W / espesor mm																																				
Aplicación	Pág.	Producto		Lambda (λ90/90) W/mK	0,60	0,70	0,85	1,25	1,30	1,40	1,50	1,55	1,70	1,85	1,95	2,00	2,10	2,25	2,40	2,50	2,55	2,60	2,85	3,00	3,10	3,15	3,30	3,40	3,50	3,65	3,75	3,90	4,00	4,35	4,55	5,00	5,10	5,70		
Tabiquería, trasdosados, medianeras	18	T18P - T18R		0,035			30	45						65					85					100					120											
	19	Plus 32 T0003		0,032				40				50	60							80						100						120			140					
	20	Base		0,038					50			60			75								100				120	130		140	150									
Falsos techos	27	P4252 (Panel VN)		0,035		25				50			60						80					100					120					140	160		180	200		
	53	P. alu.gofrado P2363		0,035						50																														
Fachada ventilada	34	Vento Plus P8792		0,032								50	60							80						100							120							
	35	Vento P8752		0,035						50									80										120					140	160		180	200		
	36	Vento R P8741		0,038								60						80					100																	
	37	Vento P4252		0,035						50			60						80					100				120						140	160		180	200		
	38	Plus 32 T0003		0,032				40				50	60							80						100						120			140					
Aislamiento intermedio en fachadas	42	Mur P1281		0,035						50			60						80		90		100					120						140	160		180	200		
	43	Mur Plus P1203		0,032				40				50	60							80						100						120			140					
	44	Panel Papel P1051		0,038					50			60		75									100				120					150								
Suelos	47	Sol T70P		0,033	20																																			
Fachada industrial	51	M. paramento ref. M4121		0,040							60				80					100					120															
Cubierta inclinada	30	Manta papel MRK 40		0,040							60				80					100					120			140	140				160	180	200					
	49	Manta fieltro MNU 40		0,040											80					100					120				140				160			200				

## URSA PUREONE

URSA PUREONE					Resistencia térmica m²·K/W / espesor mm														
Aplicación	Pág.	Producto		Lambda (λ90/90) W/mK	1,10	1,30	2,00	2,85	3,15	3,40	3,75	4,30	4,35	5,00	5,10	5,70	6,25	6,85	
Tabiquería y medianeras	57	Pure 40QN		0,040	45														
	57	Pure 38PN		0,038		50	75												
Fachadas	59	Pure 32PP		0,032					101		120		140						
	59	Pure 32QP		0,032					101		120		140	160					
	60	Pure Flocc KD		0,034															
Cubiertas	63	Pure 35QN		0,035				100		120		151			180	200	220	240	
	63	Pure 35QP		0,035						120		151			180	200	220	240	
	64	Pure Flocc CB		0,045															
	31	PULSR'R 47		0,047															

## URSA AIR

URSA AIR					Resistencia térmica m²·K/W / espesor mm						
Aplicación	Pág.	Producto		Lambda (λ90/90) W/mK	0,73	0,78	0,88	1,17	1,25	1,47	2,50
Construcción de conductos	70	Zero P8858	≡	0,032 a 0,038		25					
	71	Zero A2 P8880	≡	0,032 a 0,038		25					
	72	Zero Q4 P8856	≡	0,032 a 0,038					40		
	73	Panel Alu-Alu P5858	≡	0,032 a 0,038		25					
	74	Tech2 P8058	≡	0,032 a 0,038		25					
	83	Herramientas									
Aislamiento exterior de conductos	77	Manta al. M2021	☉	0,040 a 0,054					50		100
	78	Manta al. reforzada M5102L	☉	0,034 a 0,045			30	40		50	
	79	Manta al. puro incombustible M3603	☉	0,034 a 0,045	25					50	
Aislamiento interior de conductos	81	Zero IN M8703	☉	0,032 a 0,041		25			40		

## URSA XPS

Aplicación	Pág.	Producto		Lambda (λ90/90) W/mK	Resistencia térmica m²·K/W / espesor mm												
					0,90	1,20	1,50	1,75	1,80	1,95	2,00	2,20	2,25	2,50	2,80	3,05	3,35
Cubiertas	91	F N-III L	≡	0,034 a 0,036	30	40	50		60		70		80		100		120
	93	F N-III PR L	≡	0,034 a 0,036													
Suelos	95	F N-III I	≡	0,034 a 0,036	30	40	50		60				80		100		
	96	F N-V L	≡	0,034 a 0,036		40	50		60	70		80		90	100	110	120
	97	F N-VII L	≡	0,036								80			100		
Fachadas	99	F N-RG I	≡	0,034 a 0,036	30	40	50		60	70		80		90	100	110	120
	101	F N-W E	≡	0,034 a 0,036	30	40	50	60					80		100		

## URSA SECO

Aplicación	Pág.	Producto
Sistema de estanqueidad para el control de condensaciones y filtración de aire	23	Membrana
	23	Fijación
	23	Cinta adhesiva universal
	23	Cinta adhesiva doble cara
	24	Cinta adhesiva en tiras
	24	Masilla
	24	Pass Flex
	24	Manguitos
	25	URSA FIX
	25	Cuchillo para cortar lana

## URSA INDUSTRY

Aplicación	Pág.	Producto		Lambda (λ90/90) W/mK
Aislamiento de paneles y elementos constructivos	106	Block	≡	0,035
	107	CT-300	≡	0,036
	108	CTG-300	≡	0,035
Aislamiento cámaras frigoríficas	109	VIB	≡	0,035

# URSA TERRA

Productos de lana mineral  
desarrollados para el  
aislamiento térmico y acústico  
de los edificios



Excelente  
aislamiento  
térmico



Excelente  
aislamiento  
acústico



Excelente  
reacción  
al fuego



Fácil  
instalación



Ahorro



Reciclable





La lana mineral **URSA** TERRA es un producto de origen mineral, con propiedades aislantes térmicas y acústicas. Proporciona las siguientes ventajas:

#### **Aislamiento térmico**

Baja conductividad térmica que permite conseguir el máximo confort térmico cumpliendo con los requerimientos del CTE DB HE1.

#### **Excelente aislamiento acústico**

Las prestaciones de rigidez dinámica, resistencia al paso del aire y absorción acústica, de los productos **URSA** TERRA, han sido establecidas para que el producto aporte el máximo aislamiento acústico de los edificios.

#### **Óptimo comportamiento al fuego**

Los productos **URSA** TERRA son incombustibles gracias al origen mineral de sus fibras. Los productos pueden disponer de diversos tipos de revestimientos, que impactaran sobre la Reacción al fuego (Euroclases) del producto final.

#### **Protección frente al agua**

Presenta todas las protecciones frente al agua necesarias para garantizar que el material no se degradará con el paso del tiempo por su efecto.

#### **Protección higrotérmica**

La lana mineral **URSA** es transpirable, por lo que evita condensaciones en el cerramiento.

#### **Facilidad de instalación**

La lana mineral, por su elasticidad, se adapta perfectamente a las irregularidades de los elementos constructivos y al paso de instalaciones.

#### **Almacenamiento y transporte**

Gracias a la capacidad de compresión de la lana mineral **URSA** TERRA, puede almacenarse y transportarse una gran cantidad de material en un espacio reducido.





## Tecnología TERRA: la nueva generación de lana mineral, natural y con mejores prestaciones

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)

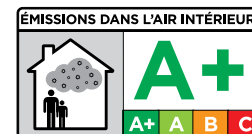
- Con la incorporación de un novedoso ligante que mejora sus prestaciones técnicas y mecánicas.
- Con un mayor contenido de material reciclado, que lo hace más sostenible.

### Un proceso productivo mejorado

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

Toda la gama de aislantes de lana mineral URSA nace de la Tierra y contribuye a protegerla. **URSA TERRA** está compuesto de arena en un 95%, un recurso abundante en la naturaleza y además renovable.

Gracias al esfuerzo de nuestros equipos de I+D y a la fuerte inversión realizada hemos dado un paso definitivo con el lanzamiento de la **Tecnología Terra**, una nueva generación de lana mineral con mejores prestaciones y a la vez más sostenible.



## 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.

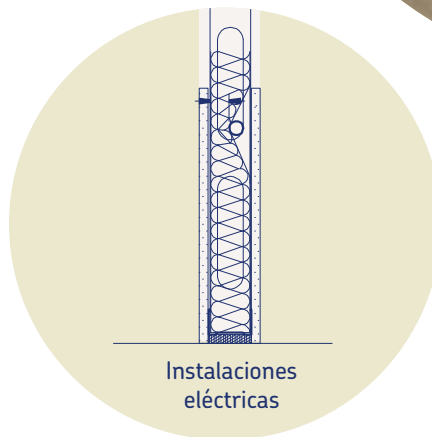
# Tabiquería

Paredes divisorias de interiores compuestas por placas de yeso laminado con estructura metálica autoportante y relleno intermedio de lana mineral. Sistema utilizado para conseguir tabiquerías de poco peso y gran aislamiento acústico.

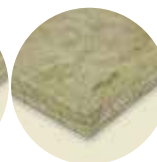
## Ventajas

- Alta resistencia frente al fuego.
- Facilidad de alojamiento de instalaciones.
- Facilidad de instalación.
- Mermas reducidas.
- Mínimo coste de almacenamiento y transporte.
- Gran rapidez de ejecución.
- Sistema seco que genera pocos desperdicios.

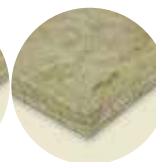
Los cerramientos con entramado metálico y **URSA TERRA** basan su eficacia acústica en el sistema masa-muelle-masa. La lana mineral actúa como un atenuador de la vibración acústica que permite alcanzar en poco espacio un óptimo aislamiento acústico.



URSA TERRA  
T18P/T18R



URSA TERRA  
Base

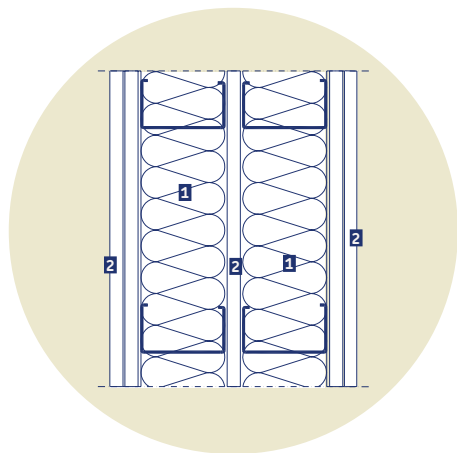


URSA TERRA  
Plus 32 T0003



## Aislamiento acústico en soluciones para patinillos

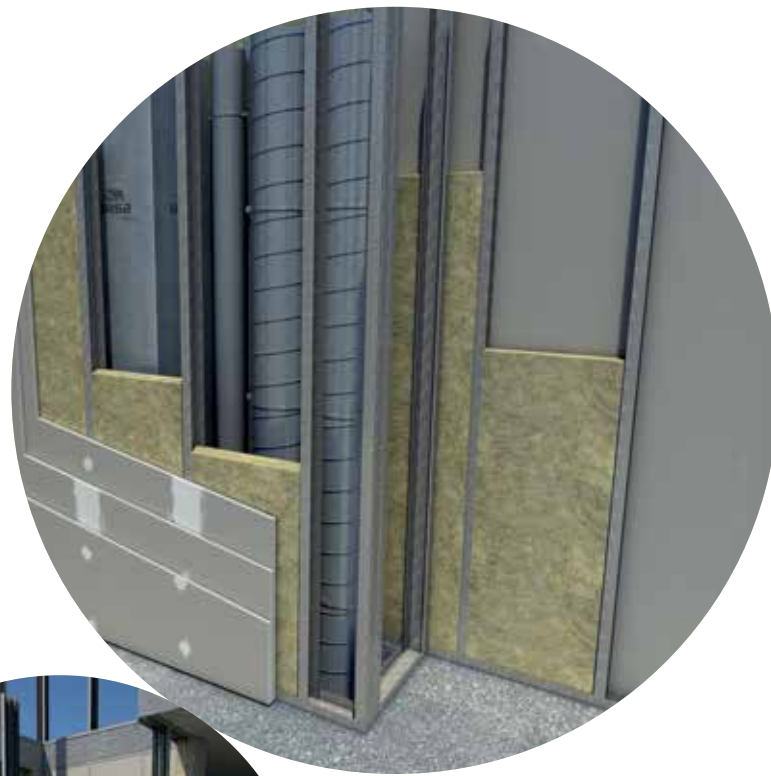
Sistema de aislamiento térmico y acústico mediante doble o triple placa de yeso laminado por la cara exterior, sustentadas sobre una estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.



1. URSA TERRA 2. Placa yeso laminado

## Aislamiento acústico en huecos de ascensores

Sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado por ambas caras, sustentadas sobre una estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

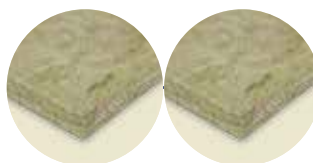
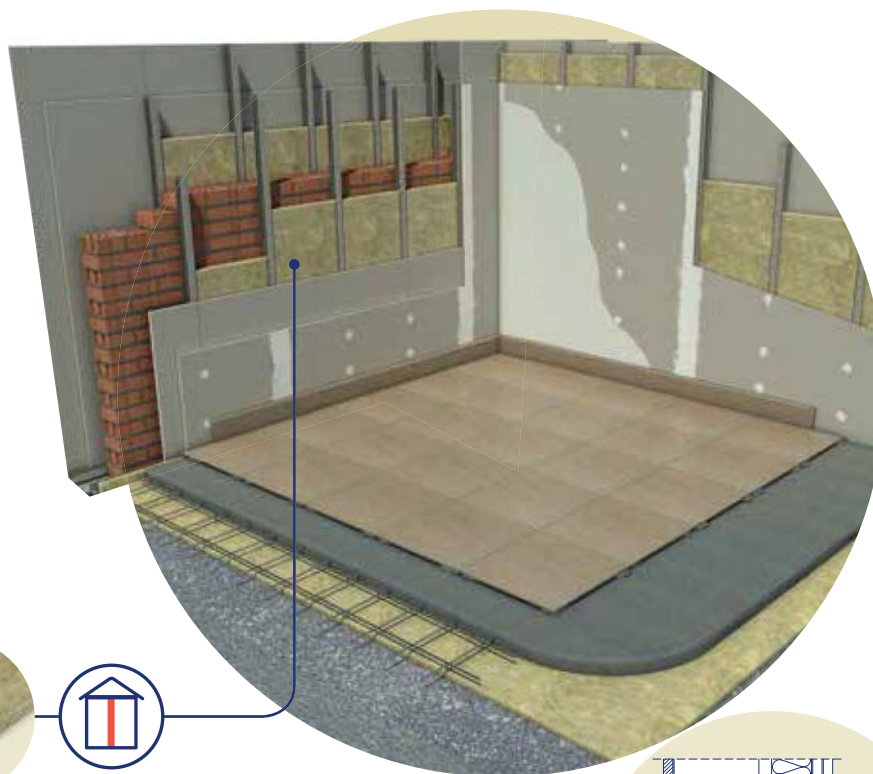


# Aislamiento en trasdosados

Trasdosado de placa de yeso laminado: sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado ancladas a la estructura metálica autoportante y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

## Ventajas

- Máxima eficiencia acústica con mínima ocupación de espacio.
- Facilidad de paso de instalaciones independiente en cada vivienda, hace innecesaria la realización de rozas.
- Sistema de construcción seca que agiliza la construcción y genera una mínima cantidad de desperdicios.
- Perfecta planimetría del acabado superficial.
- Posibilidad de rehabilitación en una de las caras.



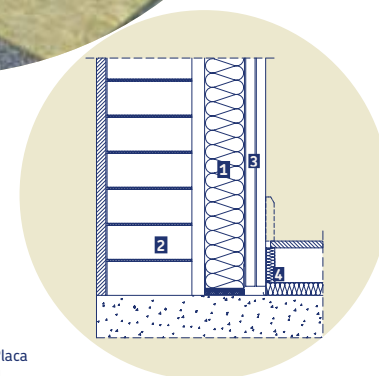
URSA TERRA  
T18P/T18R

URSA TERRA  
Plus 32 T0003



**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

FACHADAS							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
	Espesor de aislamiento recomendado	4	6	9	12	13	14
Edificio existente	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
	Espesor de aislamiento recomendado	4	4	5	6	7	8



1. URSA TERRA 2. Medianera 3. Placa de yeso laminado 4. Junta perimetral

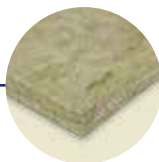
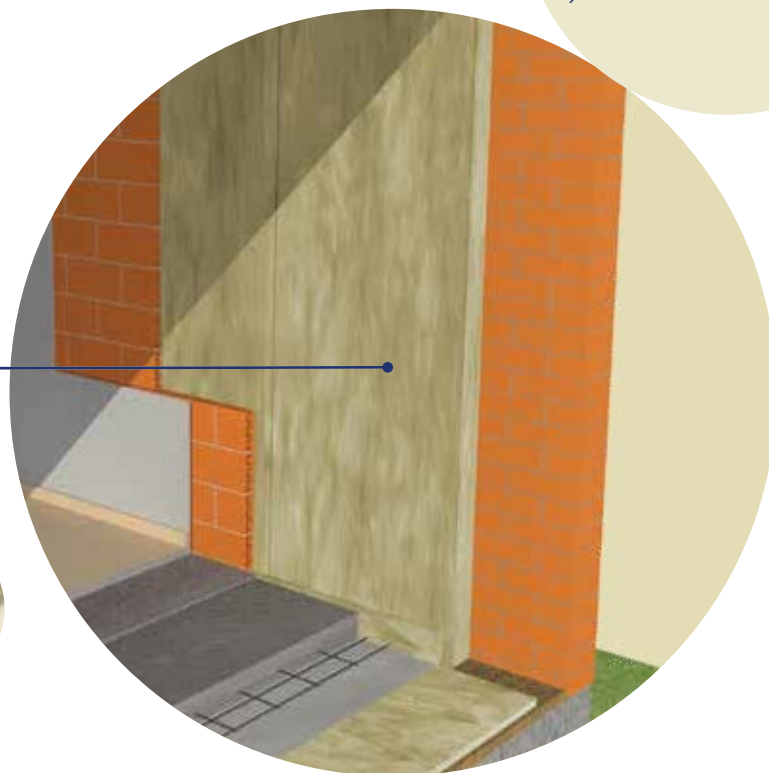
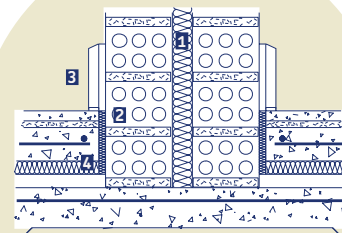
# Aislamiento medianeras

Paredes dobles de fábrica. Consiste en colocar un material aislante entre las dos hojas de fábrica de ladrillo pertenecientes a las zonas comunes de caja de escalera o de ascensor, o entre viviendas de un mismo edificio, etc., con la finalidad de aislar tanto térmica como acústicamente la vivienda de dichas zonas. De esta manera se consigue un aumento del confort y un ahorro de energía.

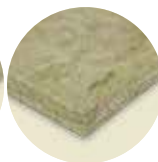
## Ventajas

- En las paredes dobles de fábrica de construcción tradicional, al estar estas dos paredes simples separadas por un medio elástico, se consiguen aislamientos específicos R mayores. El aislante actuará como muelle y como amortiguador de las ondas sonoras incidentes.

1. URSA TERRA 2. Medianera  
3. Placa yeso laminado 4. Junta  
perimetral

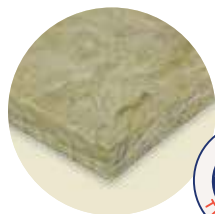


URSA TERRA  
Plus 32 T0003



URSA TERRA  
T18P/T18R





DoP 34TER35NK17101



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.

### Aplicación recomendada

- Tabiques de placa de yeso laminado.
- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.

### Características técnicas certificadas

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



T18R 0099/CPR/A43/0633  
T18P 0099/CPR/A43/0229

020/003858  
020/003016

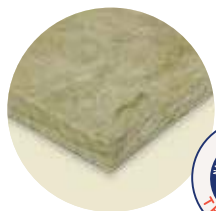
DIT 380R/14  
DIT 380R/14

### Código designación

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

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	$\alpha$	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
PANEL EN ROLLO T18R	2138578	30	0,60	16,20	Consultar	2	19,44	18	349,92	0,55	0,85	2,37
	2131746	45	0,40	13,50	Stock	3	16,20	18	291,60	0,70	1,25	3,22
	2131743	45	0,60	13,50	Stock	2	16,20	18	291,60	0,70	1,25	3,22
	2139185	45	1,20	10,80	Consultar	1	16,20	24	291,60	0,70	1,25	3,22
	2131744	65	0,40	10,80	Stock	3	12,96	18	233,28	0,95	1,85	4,29
	2131747	65	0,60	10,80	Stock	2	12,96	18	233,28	0,95	1,85	4,29
	2137138	85	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	1,00	2,40	5,63
	2136607	85	0,60	8,10	Consultar	2	9,72	18	174,96	1,00	2,40	5,63
	2141080	100	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85	6,67
	2141101	120	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	1,00	3,40	8,06

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	$\alpha$	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
PANEL T18P	2141628	30	0,60	1,35	Consultar	24	19,44	20	388,80	0,55	0,85	2,42
	2141626	45	0,60	1,35	Stock	16	12,96	20	259,20	0,70	1,25	3,28
	2141625	65	0,60	1,35	Stock	10	8,10	20	162,00	0,95	1,85	4,38
	2141627	85	0,60	1,35	Consultar	8	6,48	20	129,60	1,00	2,40	5,75
	2141629	100	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	20	97,20	1,00	2,85	6,79
	2141630	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	1,00	3,40	8,22



DoP 34TER32NK17101



0099/CPR/A43/0616



020/003847



DIT 380R/14



Código designación

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

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.

Aplicación recomendada

- Tabiques, trasdosado y falsos techos de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Fachada ventilada.

Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
------------------------------	-------------



Reacción al fuego (Euroclases)	A1
--------------------------------	----



Resistencia específica al paso del aire ( $r'$ )	AFr5 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$
--	--



Tolerancia en el espesor	T3
--------------------------	----

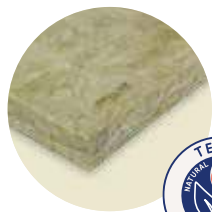


Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )	MU1
--	-----

Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg}/\text{m}^2$
---------------------------------	--------------------------------

PANEL EN ROLLO	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
	2141356	50	0,40	8,10	Stock	3	9,72	18	174,36	1,55	5,34
	2141357	60	0,40	8,10	Stock	3	8,10	18	174,36	1,85	6,43
	2141358	80	0,40	5,40	Stock	3	6,48	18	116,64	2,50	8,63
	2141943	80	1,20	5,40	Consultar	1	6,48	18	116,64	2,50	8,63
	2141359	100	0,40	5,40	Consultar	3	6,48	18	116,64	3,10	10,72

PANEL	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
	2140980	40	0,60	1,35	Stock	15	12,15	12	145,80	1,25	4,36
	2141021	50	0,60	1,35	Stock	12	9,72	12	116,64	1,55	5,45
	2141022	60	0,60	1,35	Stock	10	8,10	12	97,20	1,85	6,49
	2141023	80	0,60	1,35	Stock	7	5,67	12	68,04	2,50	8,72
	2141024	100	0,60	1,35	Stock	6	4,86	12	58,32	3,10	10,82
	2141025	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	12	48,60	3,75	13,09
	2141030	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	12	38,88	4,35	15,26



DoP 34TER38NK16091

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

### Aplicación recomendada

- Medianeras con trasdosado y tabiques de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.

### Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,038 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 ( $\mu$ )	MU1
--	-----

Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
---------------------------------	-------------------------



0099/CPR/A43/0608 020/003809

### Código designación

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

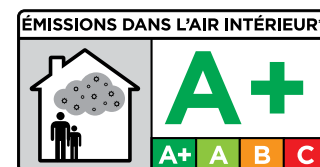
PANEL EN ROLLO	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
	2140335	50	0,40	13,50	Stock	3	16,20	24	388,80	1,30	2,66
	2140336	50	0,60	13,50	Stock	2	16,20	24	388,80	1,30	2,66
	2140338	60	0,40	10,80	Stock	3	12,96	24	311,04	1,55	3,21
	2140339	60	0,60	10,80	Stock	2	12,96	24	311,04	1,55	3,21
	2140340	75	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	24	233,28	1,95	4,37
	2140371	75	0,60	8,10	Consultar	2	9,72	24	233,28	1,95	4,37
	2140372	100	0,60	6,50	Consultar	2	7,80	24	187,20	2,60	5,57
	2141313	100	0,40	6,50	Consultar	3	7,80	24	187,20	2,60	5,57
	2140373	120	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	24	155,52	3,15	6,75
PANEL	2141107	130	0,60	4,80	Consultar	2	6,48	24	155,52	3,40	7,35
	2141108	140	0,60	4,80	Consultar	2	5,76	24	138,24	3,65	7,94
	2141109	150	0,60	4,80	Consultar	2	5,76	24	138,24	3,90	8,52
	2141651	50	0,60	1,35	Stock	15	12,15	20	243,00	1,30	2,80
	2141652	60	0,60	1,35	Stock	11	8,91	20	178,20	1,55	3,37
	2141653	75	0,60	1,35	Consultar	10	8,10	20	162,00	1,95	4,53
	2141654	100	0,60	1,35	Consultar	7	5,67	20	113,40	2,60	5,83
	2141655	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,15	7,08
	2141656	130	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,40	7,70
	2141657	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	20	64,80	3,65	8,20
	2141658	150	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	20	64,80	3,90	8,85



Nueva Tecnología TERRA

# URSA TERRA Plus 32 T0003

Nuevo panel de altas prestaciones



# URSA SECO para el control de condensaciones y filtración de aire

## Cerramientos de alta Eficiencia Energética

## URSA TERRA PLUS 32

## Panel de altas prestaciones



## URSA SECO

### Membrana

Membrana de estanqueidad al aire de valor Sd fijo. Sd=20.



EAN rollo  
3760189181705

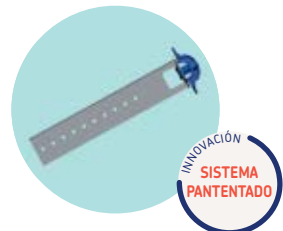
DoP 33SEC002013071 / 33SEC002513071

Código	Valor Sd m	Espesor μm	Ancho m	Largo m	Disponible	m² / rollo	Ud./ paquete	€/rollo
7042061	20	250	1,5	50	Consultar	75	1	135,20

## URSA SECO

### Fijación

Sistema de fijación que crea el espacio necesario para conductos eléctricos.



Código	Espesor mm	Longitud de la suspensión mm	Disponible	Ud./ caja	EAN caja	€/caja
7042316	120 a 160	200	Consultar	50	4017916462699	114,93
7042317	160 a 200	240	Consultar	50	4017916462927	121,20
7042318	200 a 240	280	Consultar	50	4017916462958	126,56
7042319	240 a 280	320	Consultar	50	4017916462989	131,05

## URSA SECO

### Cinta adhesiva universal

Cinta adhesiva para los solapes de las membranas.



Código	Ancho mm	Largo m	Disponible	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
7042060	60	25	Consultar	10	3760189181750	3760189181743	306,46

## URSA SECO

### Cinta adhesiva de doble cara

Cinta adhesiva de doble cara para el refuerzo de las placas de yeso laminado.



Código	Ancho mm	Largo m	Disponible	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
7042059	38	50	Consultar	16	3760189181774	3760189181767	611,24

## URSA SECO

### Cinta adhesiva en tiras

Cinta adhesiva para los solapes de las membranas.



Código	Ancho mm	Largo m	Disponible	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
7042315	60	40	Consultar	8	4017916462668	4017916462682	290,92

## URSA SECO

### Masilla

Empalmes de estanqueidad para la mampostería, las baldosas del suelo, la madera de obra (superficies irregulares).



Código	Capacidad ml	Disponible	Ud./caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
7042673	310	Consultar	20	3760189181798	3760189181781	144,90

## URSA SECO

### PassFlex

Estanqueidad de cañerías, conductos y elementos de la estructura.

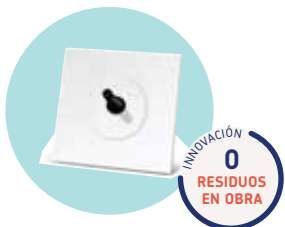


Código	Ancho mm	Largo m	Disponible	Ud./ caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
7042326	100	5	Consultar	8	4017916462156	4017916462170	235,46

## URSA SECO

### Manguitos

Estanqueidad de los elementos pasantes de diámetros pequeños.



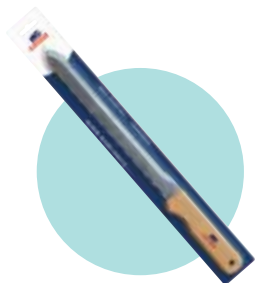
Código	Diámetro acoplamiento mm	Disponible	Ud./ caja	EAN caja	EAN unidad	€/caja
7042063	25-32	Consultar	10	4017916455561	4017916455547	135,02



Soporte intermedio para la instalación de placas de yeso laminado sobre entramado metálico.

Código	Largo mm	Disponible	Ud. / caja	EAN caja	€/caja
7042889	85	Consultar	50	4017916505235	173,34
7042890	100	Consultar	50	4017916505266	173,34
7042891	120	Consultar	50	4017916505297	173,34
7042892	140	Consultar	50	4017916505426	173,34
7042893	160	Consultar	50	4017916505457	173,34
7042894	180	Consultar	50	4017916505037	173,34

## Cuchillo para cortar lana



Cuchillo para cortar lana mineral con hoja de acero de 28 cm de alta resistencia con dientes pequeños y mango de madera.

Código	Largo mm	Disponible	Ud. / caja	EAN caja	€/caja
7042466	280	Consultar	12	5412424764126	69,06

# Falsos techos

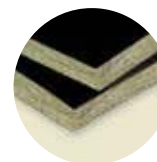
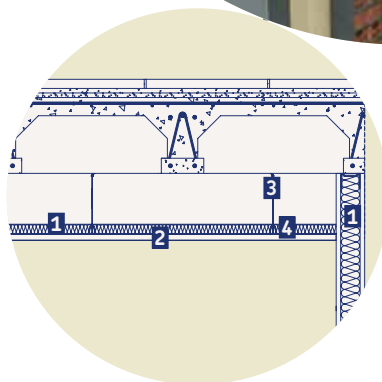
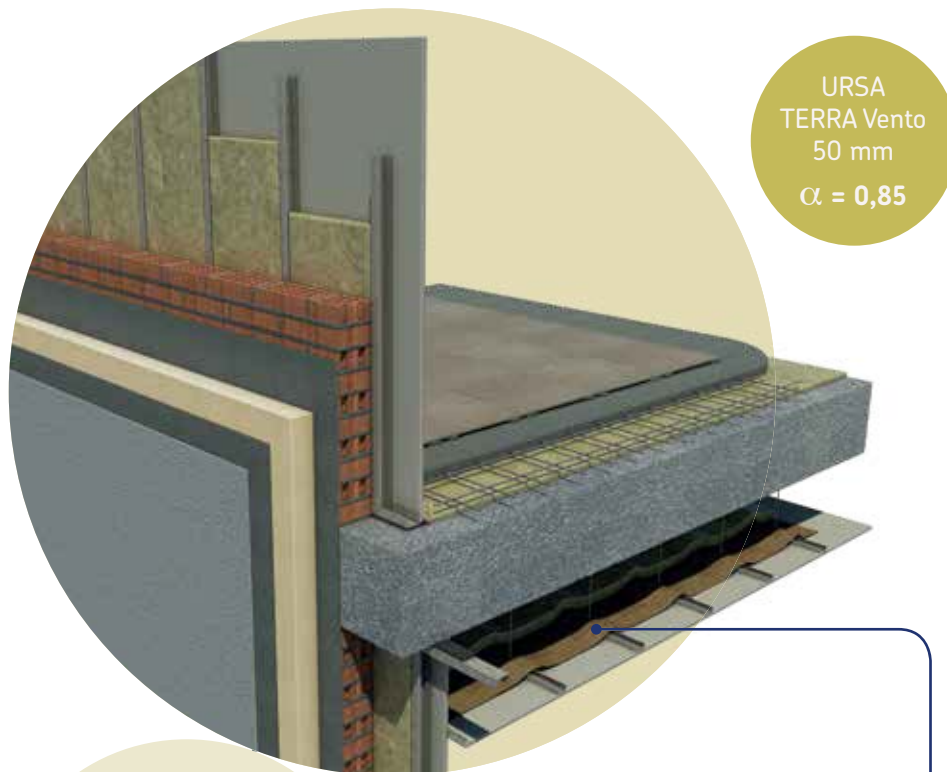
## Aislamiento y acondicionamiento acústico de falsos techos

Falsos techos con terminación lisa: se colocará una lana mineral para mejorar el aislamiento acústico a ruido aéreo así como aumentar el aislamiento térmico.

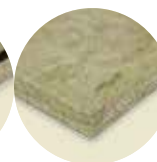
Falsos techos perforados: se colocará la lana mineral desnuda o con el velo negro en contacto con la placa perforada para mejorar el acondicionamiento acústico de la estancia, así como aumentar el aislamiento térmico.

### Ventajas

- Mejora del aislamiento respecto al ruido del piso yuxtapuesto.
- Permite ocultar los pasos de las instalaciones.
- Instalación fácil de llevar a cabo, ya sea en obra nueva como en rehabilitación.
- Requiere un espacio de sólo unos 10-12 cm para su instalación.
- Gran capacidad de actuar la lana mineral como absorbente, si la placa de yeso laminada está perforada, dejando así que parte de las ondas sonoras incidentes puedan ser absorbidas por el aislante.



URSA TERRA  
P4252



URSA TERRA  
T18P/T18R



1. URSA TERRA 2. Falso techo 3. Sistema de suspensión perfiles 4. Perfil primario

# URSA TERRA

## P4252 (Panel VN)



0099/CPR/A43/0280



020/003326



DoP 34TER36VV17101

Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un velo negro repelente al agua. Suministrado en panel y panel en rollo.

**Aplicación recomendada**

- Falsos techos perforados.

**Características técnicas certificadas**



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

0,035 W/m-K



Reacción al fuego (Euroclases)

A2-s1,d0



Absorción acústica ( $\alpha$ )

AW



Tolerancia en el espesor

T3



Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )

MU1

Absorción de agua a corto plazo

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

**Código designación**

MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AW

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	$\alpha$	Resistencia térmica m²-K/W	€/m²
PANEL EN ROLLO	2141622	25	0,60	15,00	Stock	2	18,00	18	324,00	—	0,70	3,80
	2141530	25	1,20	15,00	Stock	1	18,00	18	324,00	—	0,70	3,80
	2141509	50	1,20	10,80	Consultar	1	12,96	18	233,28	0,85	1,40	5,72
	2141351	60	1,20	8,50	Consultar	1	10,20	18	183,60	0,95	1,70	6,93
	2141352	80	1,20	6,50	Consultar	1	7,80	18	140,40	1,00	2,25	7,98
	2141290	100	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85	10,78
	—	120	1,20	4,70	Consultar	1	5,64	18	101,52	1,00	3,40	10,90
	—	140	1,20	4,70	Consultar	1	5,04	18	90,72	1,00	4,00	12,49
	—	160	1,20	3,70	Consultar	1	4,44	18	79,92	1,00	4,55	14,11
	—	180	1,20	3,20	Consultar	1	3,84	18	69,12	1,00	5,10	15,76
	—	200	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	1,00	5,70	17,46

# Buhardillas y falsos techos

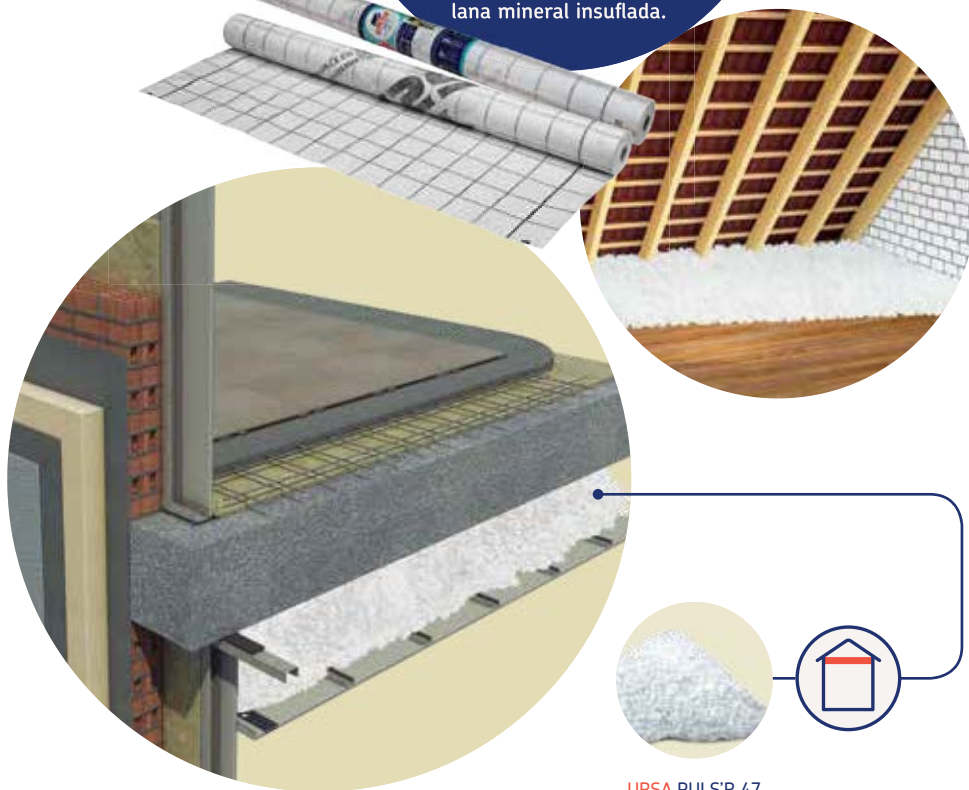
La lana mineral insuflada también se utiliza en construcciones de madera (armazones, techos con vigas de madera y construcciones de techos inclinados) tanto de obra nueva como en rehabilitación. Se inyecta mecánicamente en el hueco con una densidad aparente de 30 a 40 kg/m<sup>3</sup> y, por tanto, permite ahorrar una gran cantidad de material en comparación con otros materiales de aislamiento insuflados.

## Ventajas

- El aislamiento insuflado se aplica en cubiertas inclinadas o buhardillas no habitables. La lana mineral blanca permite ahorrar gran cantidad de material con una densidad aparente de 15 kg/m<sup>3</sup>, soplada mecánicamente.
- Es muy estable a nivel dimensional y se puede aplicar sin juntas ni cavidades. Sobre todo, en las superficies grandes o de difícil acceso, y en los espacios intersticiales
- Es completamente transpirable y no precisa sustancias ignífugas ni aglutinantes.

En el caso de las buhardilla no habitables, se puede combinar la lana insuflada con un sistema de barrera de estanqueidad, que además hace función de barrera de vapor, al colocarla directamente sobre el forjado y posteriormente insuflando la lana mineral con el espesor adecuado a la resistencia térmica necesaria.

**URSA SECO**, sería la solución más adecuada para combinarla con lana mineral insuflada.



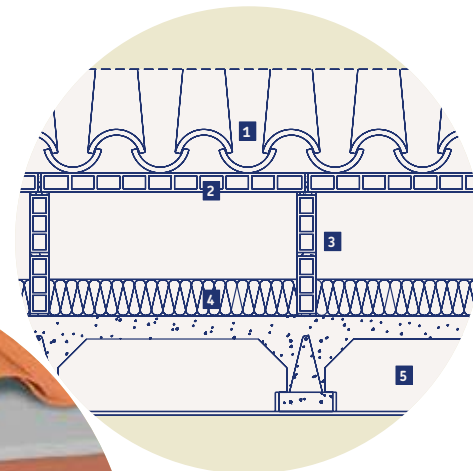
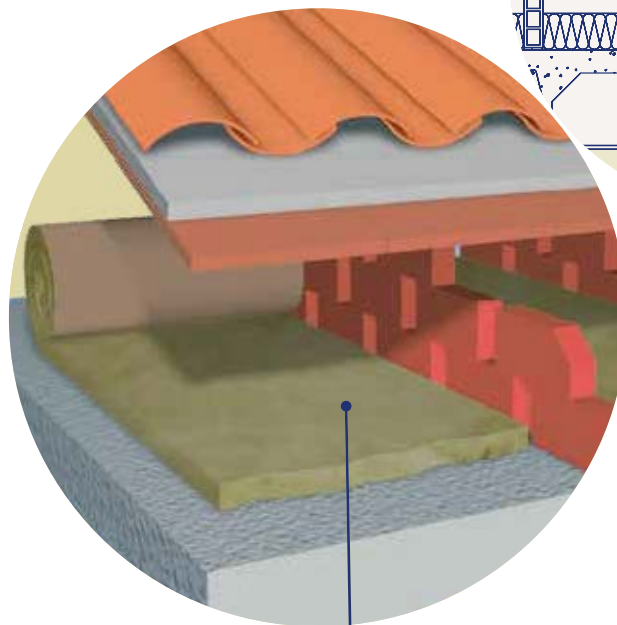
URSA PULS'R 47

# Cubierta inclinada

Cubiertas inclinadas de tejas de cerámica u hormigón, colocadas con mortero encima de una solera de fábrica de albañilería y apoyadas sobre tabiquillos de formación de pendientes, con lana mineral **URSA TERRA Manta Papel** apoyada sobre forjado de soporte. La cámara de aire ventilada permite minimizar el riesgo de condensaciones y evitar al sobrecalentamiento en verano.

## Ventajas

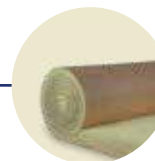
- Protección térmica. El aislamiento **URSA TERRA Manta Papel** ofrece el aislamiento térmico necesario para dar cumplimiento al CTE DB HE1.
- Protección acústica. **URSA TERRA Manta Papel** incrementa el aislamiento acústico del elemento constructivo donde se incorpora, permitiendo cumplir con el CTE DB HR.
- Minimiza el riesgo de condensaciones. El papel kraft incorporado al aislamiento efectúa la labor de barrera de vapor evitando la formación de condensaciones.



1. Teja cerámica 2. Solera de ladrillo machihembrado 3. Tabiquillo cerámico formación de pendientes con mortero 4. URSA TERRA Manta Papel 5. Forjado

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

CUBIERTA							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19
	Espesor de aislamiento recomendado	6	6	9	14	15	17
Edificio existente	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
	Espesor de aislamiento recomendado	6	7	7	8	8	9



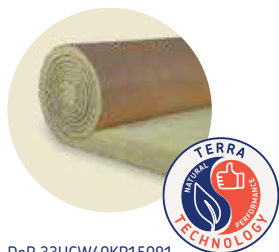
**URSA TERRA**  
**MRK 40**  
Manta Papel



**URSA PULS'R 47**

# URSA TERRA

## Manta papel MRK 40



DoP 33UGW40KP15091



Manta de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft que actúa como barrera de vapor. Suministrada en rollo.

### Aplicación recomendada

- Aislamiento entre tabiquillos.
- Aislamiento bajo cubierta.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Tolerancia en el espesor	T1
	Resistencia a la difusión del vapor(Z)	Z3

### Código designación

MW-EN 13162-T1-Z3

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2062020	60	1,20	12,50	Stock	1	15,00	24	360,00	1,50	2,49
2141745	80	0,60	11,00	Stock	2	13,20	24	316,80	2,00	3,21
2062021	80	1,20	11,00	Stock	1	13,20	24	316,80	2,00	3,21
2062022	100	1,20	8,50	Stock	1	10,20	24	244,80	2,50	4,17
2062023	100	0,60	8,00	Consultar	2	9,60	24	230,40	2,50	4,17
2062024	120	1,20	6,50	Stock	1	7,80	24	187,20	3,00	4,98
2062025	140	1,20	5,50	Stock	1	6,60	24	158,40	3,50	5,76
2139094	160	1,20	5,50	Consultar	1	6,60	24	158,40	4,00	6,20
2062028	180	1,20	4,50	Consultar	1	5,40	24	129,60	4,50	8,09
2062029	200	1,20	4,50	Consultar	1	5,40	24	129,60	5,00	8,84

# URSA PULS'R 47

## PULS'R 47



DoP 33SFL4714121



14/D/58/950

### Características técnicas certificadas



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

0,047 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

A1

### Código designación

MW-EN-14064-1-S1-MU1

Lana mineral blanca sin ligantes, incombustible y repelente al agua para aplicar por soplado.

### Aplicación recomendada

- Aislamiento bajo cubiertas.
- Falsos techos.

Código	Dimensiones saco (cm)	Disponible	Kg / saco	Sacos / palet	u. palet / camión	Kg / camión	€/kg
2139602	110 x 55 x 18	Stock	16,60	39	16	10.358,40	3,20

# URSA PULS'R 47

## Kit de instalación



Protección de mecanismos eléctricos, separador para el contorno de la trampilla de acceso, mascarilla, medidor graduado de espesor, ficha de trazabilidad de la instalación.

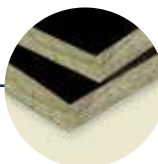
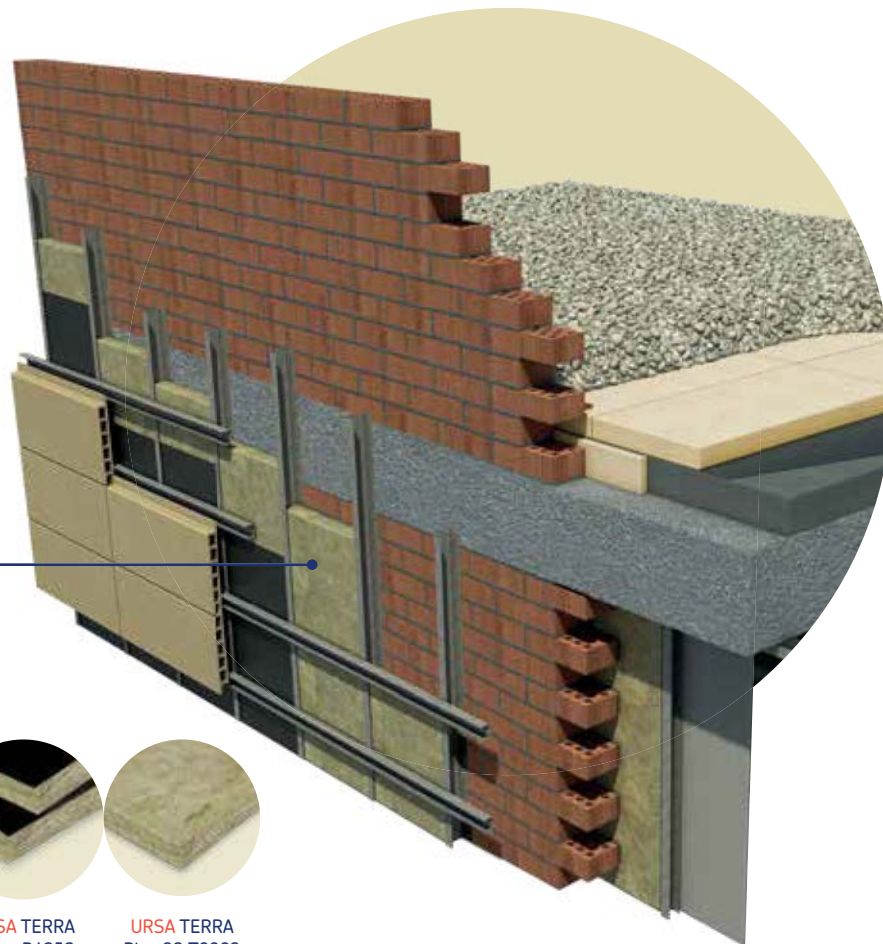


Código	Ud. / caja	Logística	EAN caja	€/caja
7042124	6	Stock	4017916487753	115,60

# Fachada ventilada

Aislamiento fijado a la cara externa del muro soporte, con un acabado de placas o elementos ligeros y una cámara de aire entre el aislamiento y el revestimiento exterior.

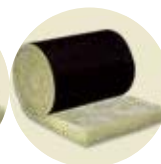
La gama **URSA TERRA** Vento proporciona óptimos resultados en aislamiento térmico, acústico y reacción al fuego, cumpliendo con todos los requerimientos del CTE.



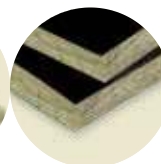
URSA TERRA  
Vento Plus  
P8792



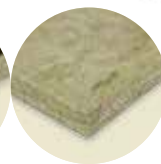
URSA TERRA  
Vento  
P8752



URSA TERRA  
Vento R  
P8741



URSA TERRA  
Vento P4252

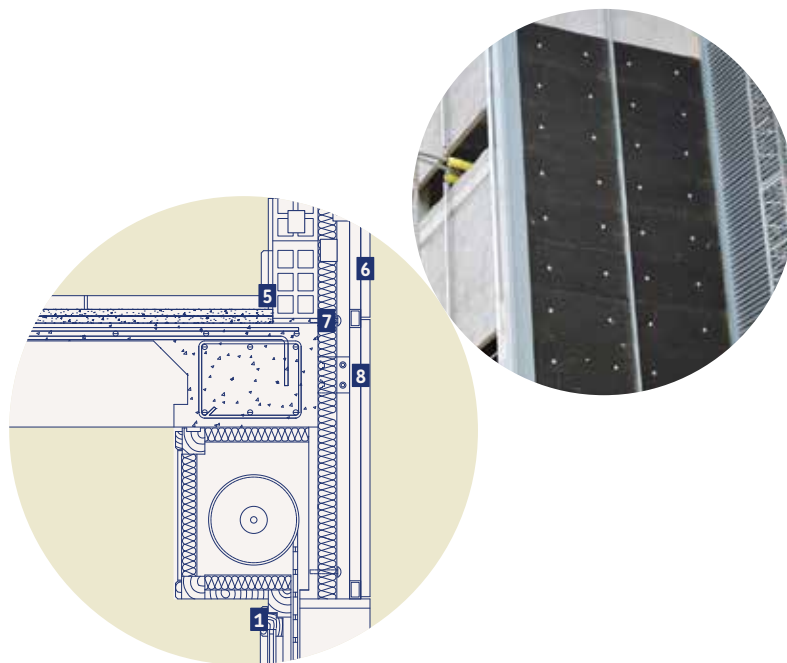


URSA TERRA  
Plus 32 T0003

## Ventajas

**URSA** con su objetivo de mejorar el confort del usuario en la vivienda, y consciente de que el 35% de la energía que se pierde en el edificio es a través de las fachadas, propone nuevas soluciones de aislamiento para mejorar la eficiencia energética.

- Protección térmica. Ofrece una de las mejores conductividades térmicas ( $\lambda$  0,032 W/m·K) del mercado. Certificación AENOR que garantiza que el espesor del material es uniforme.
- Protección solar. Evita el sobrecalentamiento en verano.
- Protección acústica. Mejora del aislamiento acústico entre 7 y 10 dB en la parte ciega de la fachada donde se incorpora.
- Protección frente a la propagación del fuego. Clasificación al fuego incombustible (A2-s1,d0) cumpliendo con todos los requerimientos a fuego que establece el Código Técnico de la Edificación en su Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (CTE DB SI).
- Protección frente al agua. Presenta todas las protecciones frente al agua necesarias para garantizar que el material no se degradará con el paso del tiempo por efecto del agua que pueda entrar a través de la fachada. Evita entradas de agua a través del aislante que puedan dar lugar a humedades en el interior del edificio.
- Protección higrotérmica. Evita condensaciones en el cerramiento al protegerlo con un aislante transpirable.
- Facilidad de instalación.
- En rehabilitación. No reduce la superficie interior. Provoca pocas molestias a los ocupantes del edificio. No necesita saneamiento previo de la fachada.



1. Carpintería
2. Entramado de perfiles
3. URSA TERRA Vento
4. Fábrica de ladrillo
5. Enlucido interior
6. Placa ligera fachada
7. Fijación aislante
8. Conjunto de fijación



FACHADAS VENTILADAS							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
	Espesor de aislamiento recomendado	4	6	9	12	13	14
Edificio existente	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
	Espesor de aislamiento recomendado	4	4	5	6	7	8



# URSA TERRA

## Vento Plus P8792



DoP 34TER32GT17101



0099/CPR/A43/0300 020/003348



Incorporando  
**URSA TERRA** Vento  
a la rehabilitación  
con fachada ventilada,  
se consiguen ahorros de  
hasta el 50% del consumo  
energético y un incremento  
del aislamiento acústico

Panel de lana mineral **URSA TERRA** de altas prestaciones térmicas, acústicas y mecánicas conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia. Suministrado en panel y panel en rollo.

Aplicación recomendada

- Fachada ventilada

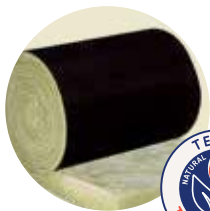
Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	0,032 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m²

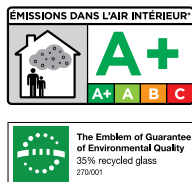
Código designación  
MW-EN 13162-T3-MU1-WS

PANEL EN ROLLO	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
	2141661	60	1,20	6,75	Consultar	1	8,10	18	145,80	1,85	10,98
	2140504	80	1,20	5,40	Stock	1	6,48	18	116,64	2,50	11,53

PANEL	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
	2135002	50	0,60	1,35	Stock	10	8,10	12	97,20	1,55	10,92
	2135119	60	0,60	1,35	Consultar	9	7,29	12	87,48	1,85	11,87
	2138616	80	0,60	1,35	Consultar	7	5,67	12	68,04	2,50	12,63
	2138592	100	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	12	58,32	3,10	14,83
	2138602	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	12	48,60	3,75	17,68



DoP 34TER35GT17101



0099/CPR/A43/0634



020/003859



Panel enrollado de lana mineral **URSA TERRA** de altas prestaciones térmicas, acústicas y mecánicas conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia. Suministrado en panel en rollo.

### Aplicación recomendada

- Fachada ventilada

### Características técnicas certificadas



Lambda (λ90/90)	0,035 W/m·K
-----------------	-------------



Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
--------------------------------	----------



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

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
PANEL EN ROLLO	2141944	50	0,60	10,20	Consultar	2	12,24	18	220,32	1,40	8,08
	—	80	0,60	6,50	Consultar	2	7,80	18	140,40	2,25	10,33
	—	100	0,60	5,40	Stock	2	6,48	18	116,64	2,60	11,82
	—	120	0,60	4,70	Consultar	2	5,64	18	101,52	3,40	13,29
	—	140	0,60	4,20	Consultar	2	5,04	18	90,72	4,00	14,76
	—	160	0,60	3,70	Consultar	2	4,44	18	79,92	4,55	16,24
	—	180	0,60	3,20	Consultar	2	3,84	18	69,12	5,10	17,75
	—	200	0,60	2,70	Consultar	2	3,24	18	58,32	5,70	19,31



DoP 34TER35GT17101



0099/CPR/A43/0634



020/003349



### Código designación

MW-EN 13162-T3-MU1-WS

Panel enrollado de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto por la cara exterior con un tejido Zero de alta resistencia. Suministrado en panel en rollo.

### Aplicación recomendada

- Fachada ventilada

### Características técnicas certificadas



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

0,038 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

A2-s1,d0



Tolerancia en el espesor

T3



Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )

MU1



Absorción de agua a corto plazo

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

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
PANEL EN ROLLO	2135144	60	0,60	10,80	Consultar	2	12,96	24	311,04	1,55	7,21
	2135145	80	0,60	8,10	Stock	2	9,72	24	233,28	2,10	7,94
	2138584	100	0,60	5,40	Stock	2	6,48	18	116,64	2,60	10,56
	—	120	0,60	4,80	Consultar	2	5,76	24	138,24	3,15	11,76
	—	140	0,60	4,40	Consultar	2	5,28	24	126,72	3,65	12,96
	—	160	0,60	3,90	Consultar	2	4,68	24	112,32	4,20	14,18
	—	180	0,60	3,50	Consultar	2	4,20	24	100,8	4,70	15,40
	—	200	0,60	3,10	Consultar	2	3,72	24	89,28	5,25	16,65

# URSA TERRA

## Vento P4252



DoP 34TER36VV17101



0099/CPR/A43/0280



020/003326



Panel de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto con un velo negro repelente al agua. Suministrado en panel y panel en rollo.

**Aplicación recomendada**

- Fachada ventilada

**Características técnicas certificadas**



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

0,035 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

A2-s1,d0



Absorción acústica ( $\alpha$ )

AW



Tolerancia en el espesor

T3



Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )

MU1



Absorción de agua a corto plazo

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

**Código designación**

MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AW

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	$\alpha$	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
PANEL EN ROLLO	2141622	25	0,60	15,00	Stock	2	18,00	18	324,00	—	0,70	3,80
	2141530	25	1,20	15,00	Stock	1	18,00	18	324,00	—	0,70	3,80
	2141509	50	1,20	10,80	Consultar	1	12,96	18	233,28	0,85	1,40	5,72
	2141351	60	1,20	8,50	Consultar	1	10,20	18	183,60	0,95	1,70	6,93
	2141352	80	1,20	6,50	Consultar	1	7,80	18	140,40	1,00	2,25	7,98
	2141290	100	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	1,00	2,85	10,78
	—	120	1,20	4,70	Consultar	1	5,64	18	101,52	1,00	3,40	10,90
	—	140	1,20	4,70	Consultar	1	5,04	18	90,72	1,00	4,00	12,49
	—	160	1,20	3,70	Consultar	1	4,44	18	79,92	1,00	4,55	14,11
	—	180	1,20	3,20	Consultar	1	3,84	18	69,12	1,00	5,10	15,76
	—	200	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	1,00	5,70	17,46

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	$\alpha$	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
PANEL	2133689	40	0,60	1,35	Stock	16	12,96	12	155,52	0,70	1,10	5,38
	2133690	50	0,60	1,35	Stock	12	9,72	12	116,64	0,85	1,40	6,56
	2133711	60	0,60	1,35	Stock	10	8,10	12	97,20	0,95	1,70	7,22
	2133712	80	0,60	1,35	Stock	8	6,48	12	77,76	1,00	2,25	8,28
	2136388	100	0,60	1,35	Stock	6	4,86	12	58,32	1,00	2,85	11,65
	2138614	120	0,60	1,35	Stock	5	4,05	12	48,60	1,00	3,40	13,52

# URSA TERRA

## Plus 32 T0003



0099/CPR/A43/0616

020/003847

DIT 380R/14

Código designación

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

DoP 34TER32NK17101

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.

Aplicación recomendada

- Tabiques y trasdosado de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Fachada ventilada.

Características técnicas certificadas

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
PANEL EN ROLLO	2141356	50	0,40	8,10	Stock	3	9,72	18	174,36	1,55	5,34
	2141357	60	0,40	8,10	Stock	3	8,10	18	174,36	1,85	6,43
	2141358	80	0,40	5,40	Stock	3	6,48	18	116,64	2,50	8,63
	2141943	80	1,20	5,40	Consultar	1	6,48	18	116,64	2,50	8,63
	2141359	100	0,40	5,40	Consultar	3	6,48	18	116,64	3,10	10,72

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
PANEL	2140980	40	0,60	1,35	Stock	15	12,15	12	145,80	1,25	4,36
	2141021	50	0,60	1,35	Stock	12	9,72	12	116,64	1,55	5,45
	2141022	60	0,60	1,35	Stock	10	8,10	12	97,20	1,85	6,49
	2141023	80	0,60	1,35	Stock	7	5,67	12	68,04	2,50	8,72
	2141024	100	0,60	1,35	Stock	6	4,86	12	58,32	3,10	10,82
	2141025	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	12	48,60	3,75	13,09
	2141030	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	12	38,88	4,35	15,26



Lambda (λ90/90)

0,032 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

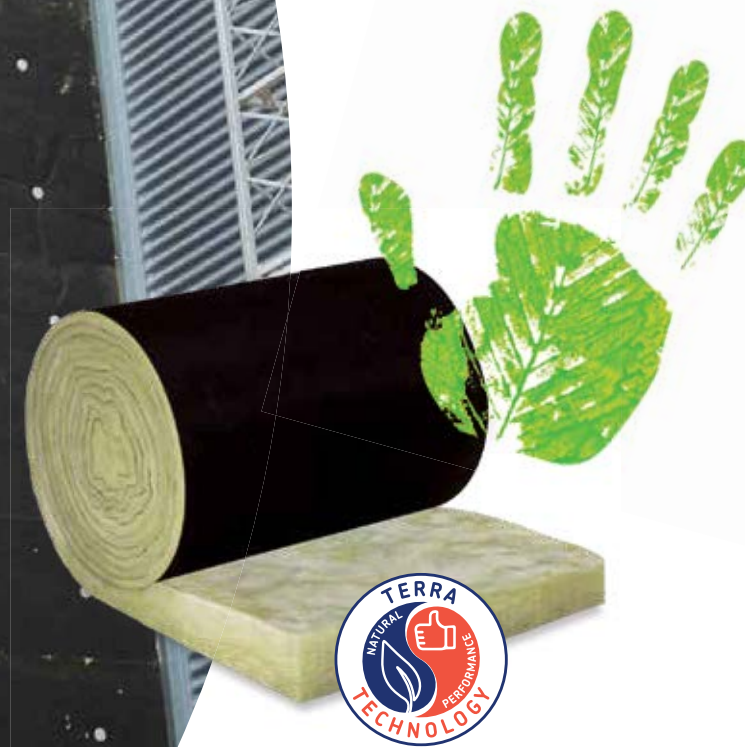
Absorción de agua a corto plazo

≤ 1 kg/m²

Nueva Tecnología TERRA

## Fachada ventilada

Grandes soluciones para  
una construcción sostenible

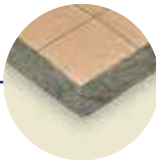
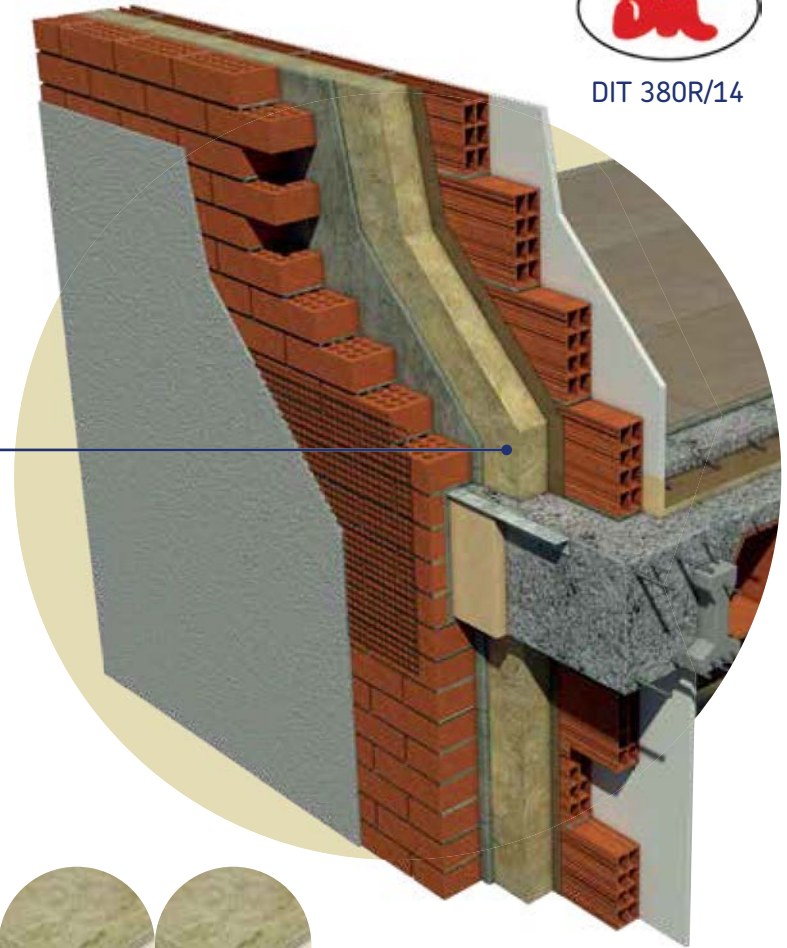


# Aislamiento intermedio en fachadas

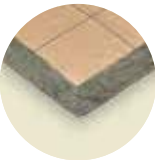
Solución de aislamiento intermedio formado por una solución constructiva de impermeabilización y aislamiento termo-acústico. Consiste en fijar con un mortero específico del sistema en el trasdós de la fábrica de cerramiento exterior el aislamiento de lana mineral terminado en un papel kraft de cara al interior para ofrecer una barrera de vapor o desnudo si no es necesaria la barrera de vapor. El conjunto se trasdosa posteriormente.



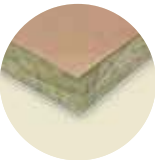
DIT 380R/14



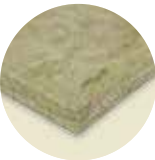
URSA TERRA  
Mur 1281



URSA TERRA  
Mur Plus  
P1203



URSA TERRA  
Panel papel  
P1051



URSA TERRA  
Plus 32 T0003



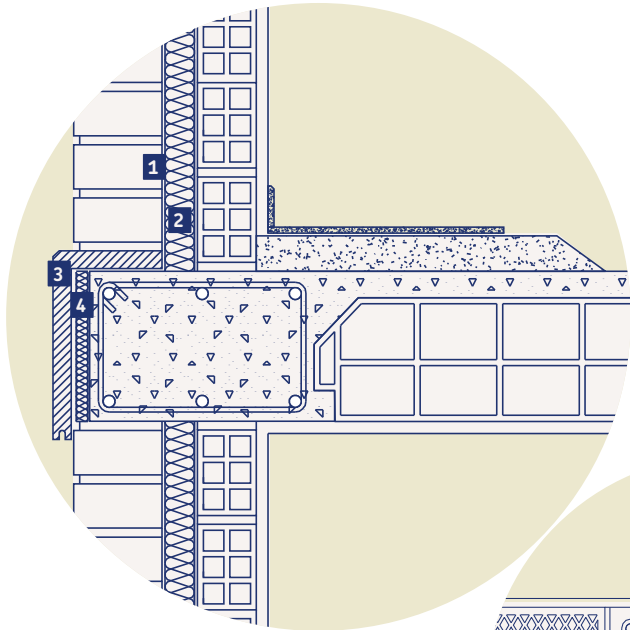
URSA TERRA  
T18P/T18R



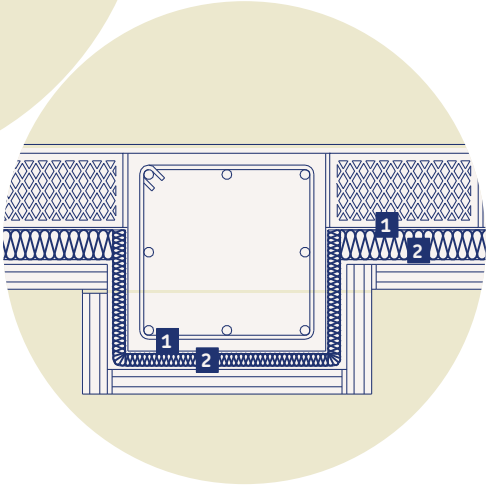
URSA TERRA  
Base

### Ventajas

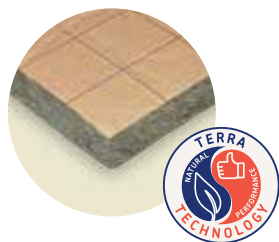
- Sistema avalado por un Documento de Idoneidad Técnica DIT 380R/14.
- Prestaciones acústicas. Los paneles del sistema **URSA MUR** incrementan el aislamiento de los cerramientos donde se incorporan.
- Aislamiento térmico. Gracias a su elevada resistencia térmica incrementa el índice de aislamiento de los cerramientos
- Estanqueidad al agua. La hidrofugación del enfoscado mediante el mortero específico del sistema, forma una capa repelente al agua que evita la penetración a través de la fachada.
- Transpiración de la fachada. La lana mineral es permeable al vapor, permitiendo que la fachada sea transpirable y no retenga humedad.
- Ausencia de condensaciones intersticiales. En los paneles con barrera de vapor, se evita la formación de condensaciones en el interior del cerramiento.
- Rapidez de ejecución en obra.
- Coste competitivo.



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



FACHADAS		$\alpha$	A	B	C	D	E
Zonas climáticas							
Obra nueva	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
	Espesor de aislamiento recomendado	4	6	9	12	13	14
Edificio existente	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
	Espesor de aislamiento recomendado	4	4	5	6	7	8



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.

### Aplicación recomendada

- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Trasdosado de placa de yeso laminado.

### Características técnicas certificadas

	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
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

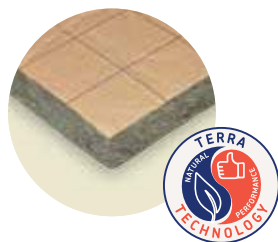
### Código designación MW-EN 13162-T3-Z3-WS

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
PANEL EN ROLLO	2139072	50	0,60	10,80	Stock	2	12,96	18	233,28	1,40	3,37
	2140607	50	0,40	10,80	Consultar	3	12,96	18	233,28	1,40	3,37
	2139074	60	0,60	8,10	Stock	2	9,72	18	174,96	1,70	3,90
	2139077	80	0,60	8,10	Stock	2	9,72	18	174,96	2,25	5,24
	2141043	80	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	2,25	5,24
	2141165	90	0,60	6,80	Consultar	2	8,16	18	146,88	2,55	5,92
	2141133	100	0,60	5,40	Stock	2	6,48	18	116,64	2,85	6,58
	2141134	120	0,60	5,40	Consultar	2	6,48	18	116,64	3,40	7,88
	—	140	0,60	4,20	Consultar	2	5,04	18	90,72	4,00	9,27
	—	160	0,60	3,70	Consultar	2	4,44	18	79,92	4,55	10,52
	—	180	0,60	3,20	Consultar	2	3,84	18	69,12	5,10	11,81
	—	200	0,60	2,70	Consultar	2	3,24	18	58,32	5,70	13,14

	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
PANEL	2141740	50	0,60	1,35	Stock	13	10,53	20	210,60	1,40	3,71
	2141741	60	0,60	1,35	Stock	11	8,91	20	178,20	1,70	4,18
	2141742	80	0,60	1,35	Stock	8	6,48	20	129,60	2,25	5,76
	2141743	100	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	20	97,20	2,85	6,77
	2141744	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,40	7,98

# URSA TERRA

## Mur Plus P1203



DoP 34TER32KP17101



020/003505



DIT 380R/14



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

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.

Aplicación recomendada

- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Trasdosado de placa de yeso laminado.

Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,032 W/m·K
------------------------------	-------------



Reacción al fuego (Euroclases)	F
--------------------------------	---



Tolerancia en el espesor	T3
--------------------------	----

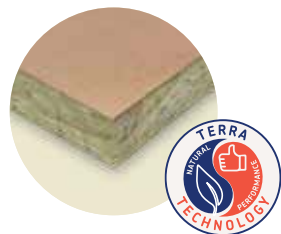


Resistencia a la difusión del vapor(Z)	Z3
--	----

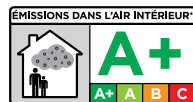
Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
---------------------------------	-------------------------

PANEL EN ROLLO	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
	2141164	40	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	1,25	5,24
	2141138	50	0,40	8,10	Consultar	3	9,72	18	174,96	1,55	6,32

PANEL	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
	2137446	40	0,60	1,35	Consultar	13	10,53	12	126,36	1,25	5,45
	2137445	50	0,60	1,35	Stock	10	8,10	12	97,20	1,55	6,70
	2137447	60	0,60	1,35	Consultar	9	7,29	12	87,48	1,85	7,82
	2137448	80	0,60	1,35	Stock	7	5,67	12	68,04	2,50	10,32
	2140287	100	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	12	58,32	3,10	13,04
	2140288	120	0,60	1,35	Stock	5	4,05	12	48,60	3,75	15,31
	2141689	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	12	38,88	4,35	17,16



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.

### Aplicación recomendada

- Medianeras con trasdosado y tabiques de placa de yeso laminado.
- Aislamiento intermedio en paredes de doble hoja de fábrica.
- Falsos techos de placa de yeso laminado.

### Características técnicas certificadas

	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
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

### Código designación

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

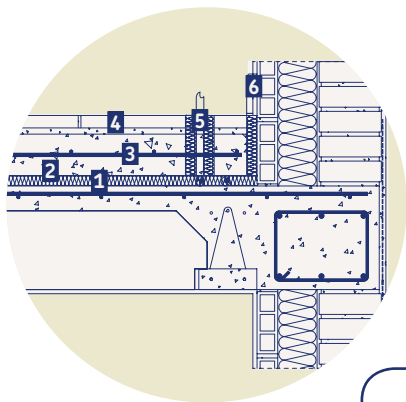
	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
PANEL	2137705	50	0,60	1,35	Stock	16	12,96	20	259,20	1,30	3,33
	2075020	60	0,60	1,35	Stock	13	10,53	20	210,60	1,55	3,93
	2141510	75	0,60	1,35	Stock	10	8,10	20	162,00	1,95	4,67
	2138624	100	0,60	1,35	Stock	8	6,48	20	129,60	2,60	6,20
	2138626	120	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	20	97,20	3,15	7,42
	2141521	150	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	20	81,00	3,90	9,26



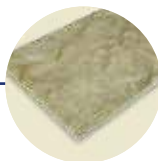
# Suelos

Los suelos de los locales representan una de las superficies mas importantes de la envolvente, por lo que sus prestaciones son determinantes del aislamiento térmico y acústico que pueden tener dos locales superpuestos. Para obtener un aislamiento que proporcione simultáneamente prestaciones térmicas y acústicas la única solución viable consiste en disponer de un suelo flotante sobre un aislante elástico

**URSA TERRA Sol** colocado bajo el pavimento como intercalario elástico entre el forjado y el pavimento, que actúa como un muelle para amortiguar el ruido de impacto en los forjados.



1. URSA TERRA Sol 2. Film de separación 3. Losa de hormigón armado 4. Pavimento 5. Instalaciones 6. Detalles desolidarización perimetral.



URSA TERRA Sol T70P

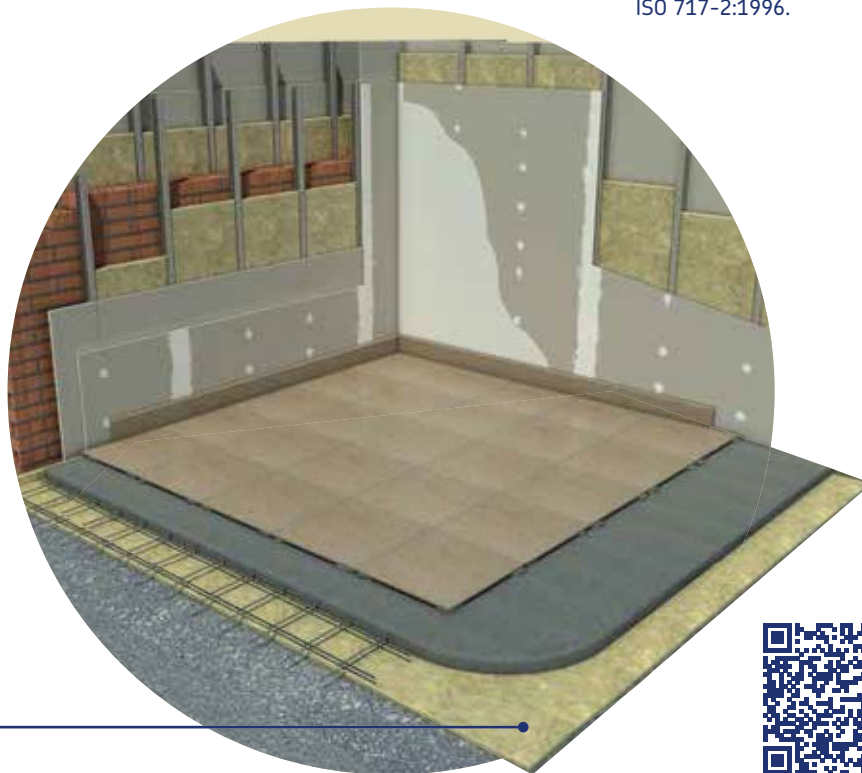
## Ventajas

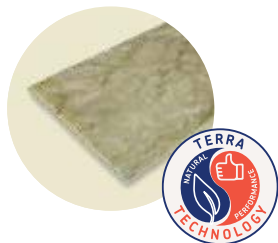
- Desde un punto de vista de protección acústica los suelos flotantes aportan una mejora al aislamiento al ruido aéreo y una reducción de la transmisión del ruido de impacto.
- El aislante proporciona también una protección térmica evitando el “robo de calor” entre las viviendas.



## Ensayos

Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos de acuerdo a la norma ISO 717-2:1996.





DoP 34TER33NK17101



0099/CPR/A43/0231



020/003018



Código designación

MW-EN 13162-T6-CS(10)5-CP5-MU1-SD10-AW

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

Aplicación recomendada

- Aislamiento bajo pavimento.

Características técnicas certificadas

PANEL	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	$\alpha$	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
	2131765	20	0,60	1,20	Stock	17	12,24	16	195,84	0,45	0,60	5,79

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,033 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
	Absorción acústica ( $\alpha$ )	AW
	Tolerancia en el espesor	T6
	Resistencia a compresión CS (10)	>5 kPa
	Compresibilidad (c)	<5 mm
	Rigidez dinámica (s')	<10 MN/m³
	Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )	MU1

# Naves industriales

## Cubierta inclinada industrial

Sistema de cerramiento formado por dos chapas metálicas trapeciales con aislamiento **URSA TERRA** Manta Fieltro en el interior.

Es utilizado frecuentemente en naves industriales tanto de obra nueva como de rehabilitación.

### Ventajas

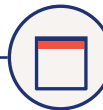
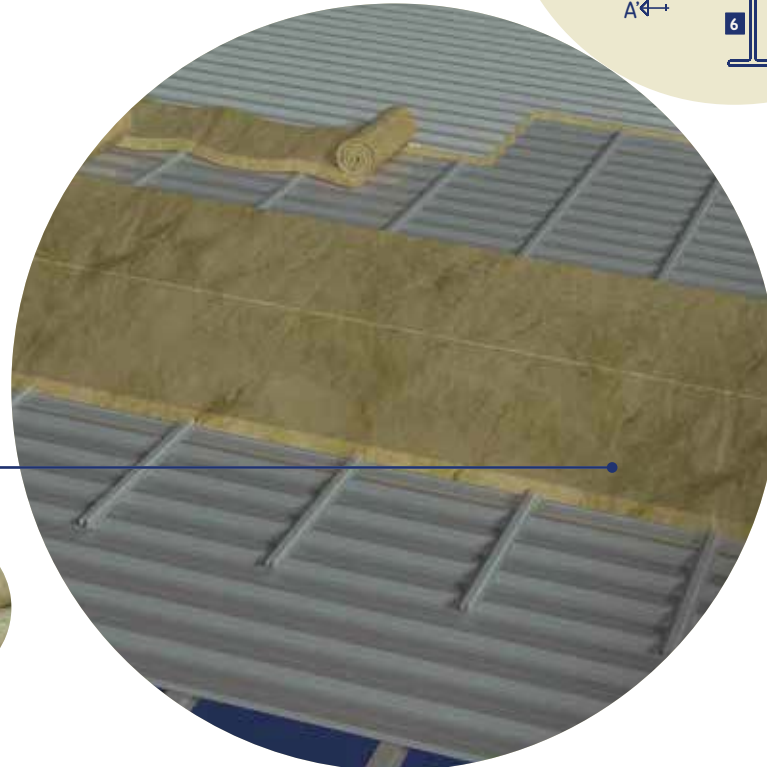
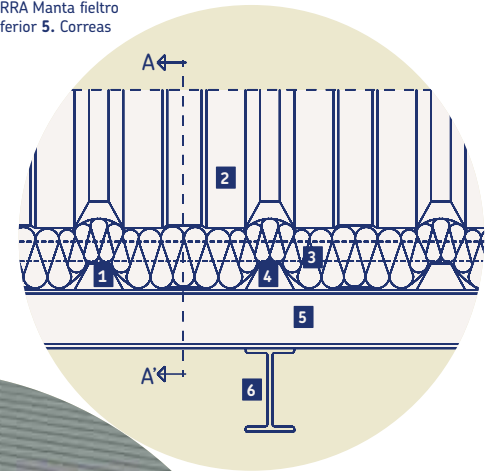
- Precio competitivo. Al tratarse de un sistema realizado "in situ".
- Fácil de mantener. Permite cambiar únicamente la chapa exterior sin sustituir todo el panel.
- Reducción de costes de rehabilitación.
- Buena clasificación al fuego. El sándwich está formado por materiales incombustibles.
- Fácil instalación.
- Sistema versátil. Permite realizar proyectos creativos

Ensayos Cerramiento Chapa + URSA TERRA + Chapa  
Norma UNE EN 13501-2

**EI60**  
estabilidad al  
fuego

**Arplus**<sup>+</sup>

1. Omega metálica 2. Chapa metálica superior 3. URSA TERRA Manta fieltro 4. Chapa metálica inferior 5. Correas 6. Estructura



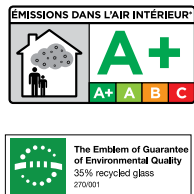
**URSA TERRA**  
Manta fieltro  
MNU 40

# URSA TERRA

## Manta fieltro MNU 40



DoP 34UGW40NK16021



1163/CPD/0178

020/020/002

Código designación

MW-EN 13162-T1-MU1

Manta de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrofila, sin recubrimiento. Suministrada en rollo.

Aplicación recomendada

- Cubiertas de doble chapa metálica con separadores.

Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T1
	Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )	MU1

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2062060	80	1,20	10,00	Stock	1	12,00	24	288,00	2,00	3,11
2062061	100	1,20	8,00	Stock	1	9,60	24	230,40	2,50	3,93
2062062	120	1,20	6,00	Stock	1	7,20	24	172,80	3,00	4,87
2136457	140	1,20	5,50	Consultar	1	6,60	24	158,40	3,50	5,41
2136458	160	1,20	4,50	Consultar	1	5,40	24	129,60	4,00	6,16
2075171	200	1,20	4,00	Consultar	1	4,80	24	115,20	5,00	7,75

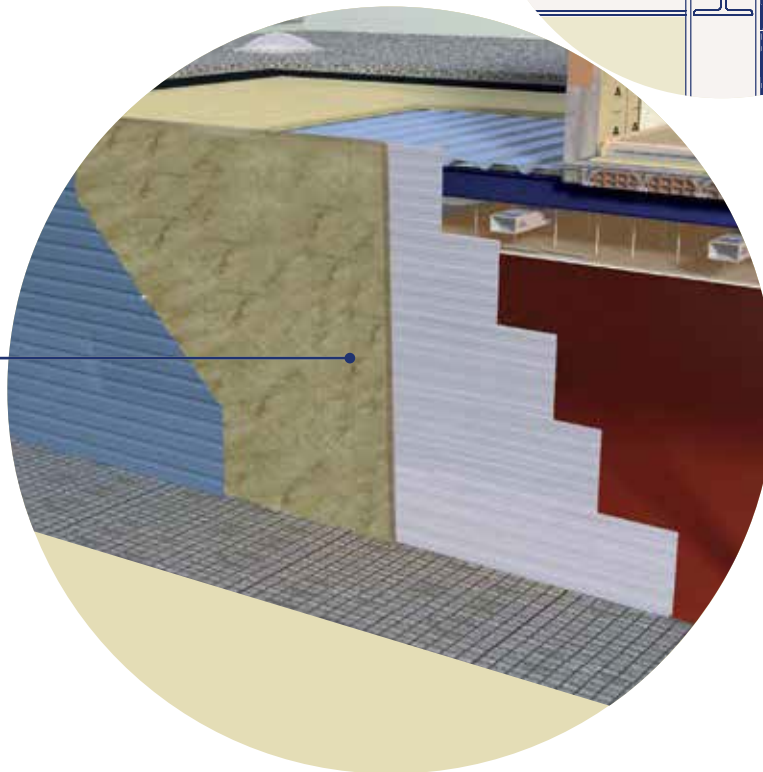
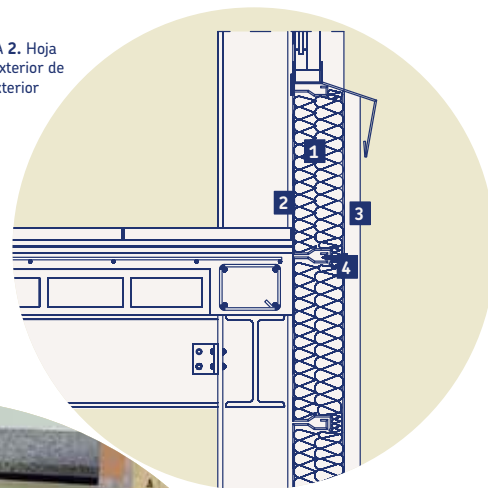
# Fachada industrial

Sistema de construcción de cerramientos verticales para edificaciones industriales. Formado por dos chapas metálicas, con interposición de lana mineral de como aislante termoacústico.

## Ventajas

- Fácil de rehabilitar. Fácil de mantener a largo plazo.
- Buena clasificación al fuego. El sándwich está formado por materiales incombustibles.
- Fácil instalación. La lana mineral de vidrio se adapta perfectamente a la chapa metálica y a la ligereza de los materiales.
- Sistema versátil. Permite realizar proyectos creativos.

1. Doble capa URSA TERRA 2. Hoja interior de chapa 3. Hoja exterior de chapa 4. Sujeción chapa exterior



URSA TERRA  
M4121



DoP 33UGW40VV15091



1163/CPR/0180



03/020/348



### Código designación

MW-EN 13162-T2-WS-MU1

Manta de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta en una cara con un velo de vidrio reforzado. Suministrada en rollo.

### Aplicación recomendada

- Sistemas de doble chapa metálica.

### Características técnicas certificadas



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

0,040 W/m-K



Reacción al fuego (Euroclases)

A1



Tolerancia en el espesor

T3



Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )

MU1

Absorción de agua a corto plazo

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

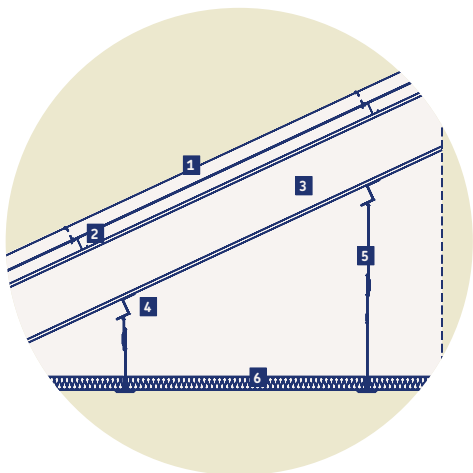
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> -K/W	€/m <sup>2</sup>
2075069	60	1,20	13,50	Consultar	1	16,20	18	291,60	1,50	3,51
2136101	80	1,20	10,00	Stock	1	12,00	18	216,00	2,00	3,87
2075070	100	1,20	7,50	Stock	1	9,00	18	162,00	2,50	5,17
2140247	120	1,20	6,00	Consultar	1	7,20	24	172,80	3,00	6,85

# Falso techo industrial

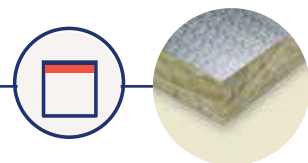
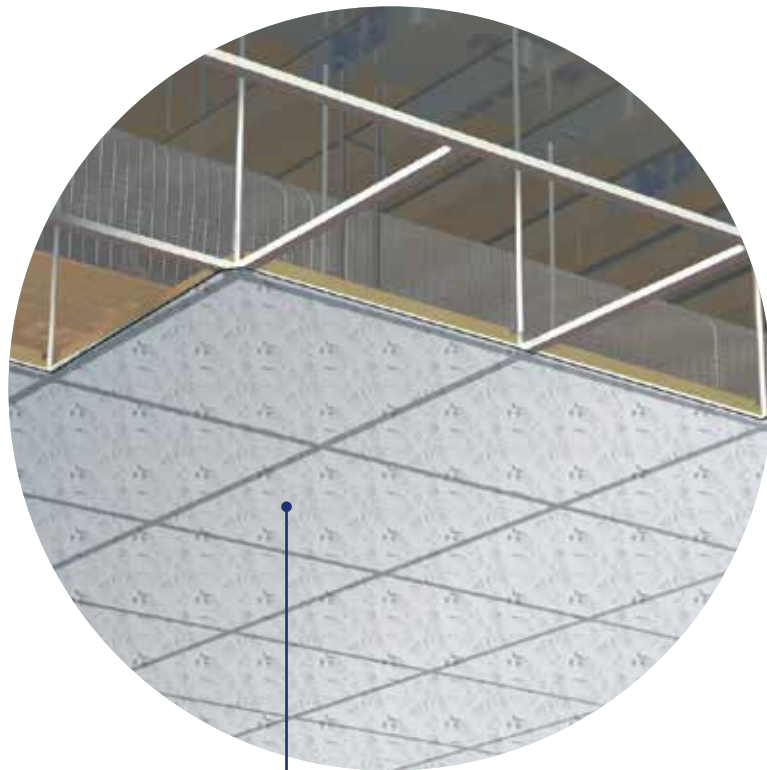
Aplicación utilizada en casos en los que, además de buscar una mejora del aislamiento térmico y acústico en edificios industriales, interesa conseguir un aspecto final de acabado. La incorporación del panel de falsos techos **URSA TERRA** Panel aluminio gofrado permite mejorar la absorción acústica del local.

## Ventajas

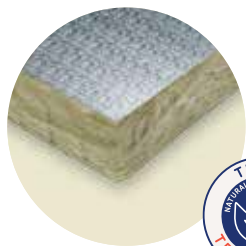
- Mejora del aislamiento. Respecto al ruido del local yuxtapuesto.
- Paso de instalaciones. Permite ocultar el paso de las instalaciones.
- Fácil instalación.
- Mejora de la absorción acústica.
- Acabado incorporado en la propia lana.



1. Cubierta chapa metálica 2. Correas metálicas 3. Estructura metálica 4. Grapa para fijación 5. Varilla roscada 6. URSA TERRA



**URSA TERRA**  
Panel aluminio  
gofrado P2363



0099/CPR/A43/0224

020/003001

DoP 34TER35AG17101

Panel rígido de lana mineral **URSA TERRA** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierto en la cara vista con un complejo kraft-aluminio gofrado. Suministrado en panel en caja.

### Aplicación recomendada

- Falsos techos decorativos industriales.

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0
	Absorción acústica ( $\alpha$ )	AW
	Tolerancia en el espesor	T4
	Permeabilidad al vapor de agua ( $\mu$ )	MU1
	Resistencia a la difusión del vapor (Z)	Z10

### Código designación

MW-EN 13162-T4-DS(23,90)-CS(10)0,5-Z10-AW

PANEL	Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	$\alpha$	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
	2075005	50	1,20	1,20	Stock	9	12,96	6	77,76	0,40	1,40	10,45

# URSA PUREONE

## Lana mineral blanca



Excelente  
aislamiento  
térmico



Alto aislamiento  
acústico



Excelente  
comportamiento  
al fuego



Suave  
al tacto



# URSA PUREONE en el corazón del aislamiento. Para obra nueva y para rehabilitación.

La gama de **URSA PUREONE** ofrece soluciones para todas las aplicaciones constructivas, tanto en obra nueva como en rehabilitación. **URSA PUREONE** responde a los niveles de exigencia de las reglamentaciones en vigor en térmica, acústica y protección frente al fuego.

El aislamiento insuflado de **URSA** combina las excelentes características técnicas de la lana mineral con un tratamiento rápido y flexible, por lo que ofrece una solución de aislamiento sencilla, segura y duradera para el medio ambiente.

Integra en su composición más del 50% de materia prima reciclada. El principal componente de **URSA PUREONE** es la arena, un recurso natural y renovable que se encuentra de forma abundante en la naturaleza, por lo que su consumo no daña nuestro planeta.



## Durabilidad

**URSA PUREONE** obtiene sus propiedades de su ligante en base acrílica, este le da su calidad y su durabilidad. La base acrílica es utilizada desde hace décadas en numerosas tecnologías como las ventanas de los aviones, lentillas de contacto, adhesivos para prótesis oseas... Por ello, **URSA** garantiza la continuidad en las prestaciones de **URSA PUREONE** durante 25 años.

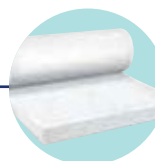
# Tabiquería y medianeras

Trasdosado de placa de yeso laminado: sistema de aislamiento térmico y acústico mediante placas de yeso laminado, sustentadas sobre un armazón metálico y relleno del espacio intermedio con lana mineral.

Paredes dobles de fábrica. Consiste en colocar un material aislante entre las dos hojas de fábrica de ladrillo pertenecientes a las zonas comunes de caja de escalera o de ascensor, o entre viviendas de un mismo edificio, etc., con la finalidad de aislar tanto térmica como acústicamente la vivienda de dichas zonas. De esta manera se consigue un aumento del confort y un ahorro de energía.

## Ventajas

- Alta resistencia frente al fuego.
- Facilidad de alojamiento de instalaciones.
- Facilidad de instalación.
- Mermas reducidas.
- Mínimo coste de almacenamiento y transporte.
- Gran rapidez de ejecución.
- Sistema seco que genera pocos desperdicios.



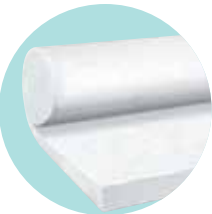
URSA PUREONE  
Pure 40QN



URSA PUREONE  
Pure 38PN

# URSA PUREONE

Pure 40QN

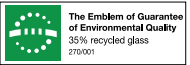


DoP 33PU040NkW16111

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

### Aplicación recomendada

- Tabiques de placa de yeso laminado.
- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.



16/083/1216

Código designación  
MW-EN 13162-T2-MU1-WS-AFr4

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Resistencia específica al paso del aire ( $r'$ )	AFr4 $\geq 4$ kPa·s/m <sup>2</sup>
	Tolerancia en el espesor	T2
	Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2140955	45	0,60	16,20	Consultar	2	19,44	24	466,56	1,10	4,02

# URSA PUREONE

Pure 38PN



DoP 33PU038NkW16111

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

### Aplicación recomendada

- Tabiques de placa de yeso laminado.
- Medianeras con trasdosado de placa de yeso laminado.



14/083/954

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

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Permeabilidad al vapor de lana ( $\mu$ )	MU1
	Absorción de agua a corto plazo	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2141172	50	0,60	1,35	Consultar	10	8,10	20	259,20	1,30	4,86
2141174	75	0,60	1,35	Consultar	16	12,96	20	162,00	2,00	7,29

# Fachadas

Aislamiento para colocación en la cara interior de una fábrica de ladrillo o en un entramado de madera.

## Ventajas

- Prestaciones acústicas. Los paneles incrementan el aislamiento de los cerramientos donde se incorporan.
- Aislamiento térmico. Gracias a su elevada resistencia térmica incrementa el índice de aislamiento de los cerramientos
- Transpiración de la fachada. La lana mineral es permeable al vapor, permitiendo que la fachada sea transpirable y no retenga humedad.
- Ausencia de condensaciones intersticiales. En los paneles con barrera de vapor, se evita la formación de condensaciones en el interior del cerramiento.



URSA PUREONE  
Pure 32PP



URSA PUREONE  
Pure 32QP



FACHADAS							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
	Espesor de aislamiento recomendado	4	6	9	12	13	14
Edificio existente	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
	Espesor de aislamiento recomendado	4	4	5	6	7	8

# URSA PUREONE

## Pure 32PP



DoP 33PU040NKW16111

Panel de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft como barrera de vapor. Suministrado en panel.

Aplicación recomendada

- Fachadas por el interior.



09/083/600

Código designación  
MW-EN 13162-T3-WS-Z1

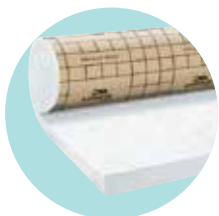
### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor(Z)	Z1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m²

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2131852	101	0,60	1,35	Consultar	6	4,86	12	58,32	3,15	17,89
2132848	120	0,60	1,35	Consultar	5	4,05	12	48,60	3,75	20,46
2139028	140	0,60	1,35	Consultar	4	3,24	12	38,88	4,35	23,43

# URSA PUREONE

## Pure 32QP



DoP 33PU032KP16111

Panel de lana mineral URSA PUREONE conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft como barrera de vapor. Suministrado panel en rollo.

Aplicación recomendada

- Fachadas por el interior.
- Bajo cubierta.



09/083/600

Código designación  
MW-EN13162-T3-WS-Z1

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,040 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A1
	Tolerancia en el espesor	T3
	Resistencia a la difusión del vapor(Z)	Z1
	Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m²

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2139178	101	1,20	5,40	Consultar	1	6,48	18	116,64	3,15	16,54
2132846	120	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	3,75	19,37
2139017	140	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	4,35	22,31
2139027	160	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	5,00	25,16

# Paredes de doble hoja de fábrica

Pure Floc KD es un aislamiento insuflado de lana mineral que se utiliza en paredes de doble hoja de fábrica de ladrillo. Con una densidad aparente de 30-40 kg/m<sup>3</sup>, este producto tiene un excelente rendimiento y se inyecta mecánicamente en la cámara de aire existente.

## URSA PUREONE

Pure Floc KD



DoP 33PU032KP16111

Lana mineral blanca **URSA PUREONE** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila.

### Aplicación recomendada

- Paredes doble hoja de fábrica
- Tabiques y trasdosados
- Falsos techos



Código designación  
MW EN14064-1 A1-S1-MU1



### Características técnicas certificadas



Lambda (λ90/90)

0,034 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

A1



Asentamiento

S1



Permeabilidad al vapor de agua (μ)

MU1

Absorción de agua a corto plazo

≤ 1 kg/m<sup>2</sup>

Código	Dimensiones saco (cm)	Disponible	Kg / saco	Sacos / palet	u. palet / camión	Kg / camión	€/Kg
2141179	110 x 55 x 18	Stock	16,60	39	16	10.358,40	3,71

# Tabiques, trasdosados y falsos techos

Pure Floc KD, también se utiliza en construcciones de madera (entramados de madera, techos con vigas de madera y construcciones de techos inclinados) tanto de obra nueva como en rehabilitación. Pure Floc KD se inyecta mecánicamente en el hueco con una densidad aparente de 30 a 40 kg/m<sup>3</sup> y, por tanto, permite ahorrar una gran cantidad de material en comparación con otros materiales de aislamiento insuflados.



# Cubiertas

Aislamiento exterior en cubierta inclinada de tejas de cerámica u hormigón, instaladas sobre un forjado inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta.

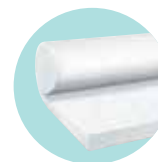
## Ventajas

- Habitabilidad de la buhardilla. **URSA PUREONE** permite dejar libre el espacio de la buhardilla, y que esta se encuentre en unas condiciones térmicas de confort.
- Aprovechar la inercia térmica. El aislamiento permite aprovechar la inercia térmica del forjado inclinado, siendo el interior menos sensible a los cambios de la temperatura exterior.
- Eliminación de puentes térmicos. Capa continua de aislamiento que evita puentes térmicos.



**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

CUBIERTA INCLINADA							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19
	Espesor de aislamiento recomendado	6	6	9	14	15	17
Edificio existente	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
	Espesor de aislamiento recomendado	6	7	7	8	8	9



**URSA PUREONE**  
Pure 35QN

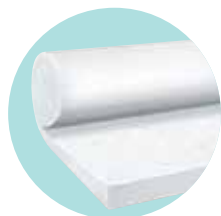


**URSA PUREONE**  
Pure 35QP



# URSA PUREONE

## Pure 35QN



DoP 33PU035NK16111

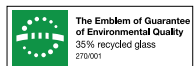
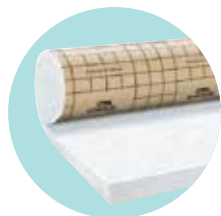
Panel de lana mineral **URSA PUREONE** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, sin revestimiento. Suministrado en panel en rollo.

### Aplicación recomendada

- Cubierta inclinada.
- Fachadas por el interior
- Aislamiento entre tabiquillos.

# URSA PUREONE

## Pure 35QP



DoP 33PU035NK16111

Panel de lana mineral **URSA PUREONE** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila, recubierta con un papel kraft como barrera de vapor. Suministrado en panel en rollo.

### Aplicación recomendada

- Cubierta inclinada.
- Fachadas por el interior



10/083/672

### Código designación según espesor

100 a 200 mm: MW-EN 13162-T2-WS-Z1-AFr5

220 a 240 mm: MW-EN 13162-T2-Z1-AFr5

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2139540	100	1,20	6,00	Consultar	1	7,20	18	129,50	2,85	10,71
2140220	120	1,20	5,40	Consultar	1	6,48	18	116,64	3,40	12,85
2139011	151	1,20	4,05	Consultar	1	4,86	18	87,48	4,30	16,17
2136824	180	1,20	3,30	Consultar	1	3,96	18	71,28	5,10	19,09
2133255	200	1,20	3,00	Consultar	1	3,60	18	64,80	5,70	21,21
2134764	220	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	6,25	23,33
2140080	240	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	6,85	25,45

### Características técnicas certificadas

Lambda (λ90/90)	0,035 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1
Resistencia específica al paso del aire (r')	AFr5 ≥ 5 kPa·s/m <sup>2</sup>
Tolerancia en el espesor	T2
Permeabilidad al vapor de lana (μ)	MU1
Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>



10/083/672

### Código designación según espesor

120 a 200 mm: MW-EN 13162-T2-WS-MU1

220 a 240 mm: MW-EN 13162-T2-MU1

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m <sup>2</sup> / paquete	paquete /palet	m <sup>2</sup> / palet	Resistencia térmica m <sup>2</sup> ·K/W	€/m <sup>2</sup>
2133070	120	1,20	5,40	Consultar	1	6,48	18	116,64	3,40	13,88
2139013	151	1,20	4,20	Consultar	1	5,04	18	90,72	4,30	17,36
2139014	180	1,20	3,60	Consultar	1	4,32	18	77,76	5,10	20,41
2133065	200	1,20	3,20	Consultar	1	3,84	18	69,12	5,70	22,37
2133066	220	1,20	3,00	Consultar	1	3,60	18	64,80	6,25	24,26
2139015	240	1,20	2,70	Consultar	1	3,24	18	58,32	6,85	26,08

### Características técnicas certificadas

Lambda (λ90/90)	0,035 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	F
Tolerancia en el espesor	T2
Resistencia a la difusión del vapor(Z)	Z1
Absorción de agua a corto plazo	≤ 1 kg/m <sup>2</sup>

# Buhardillas

El aislamiento insuflado Pure Floc CB se aplica en cubiertas inclinadas o buhardillas no habitables. La lana mineral blanca permite ahorrar gran cantidad de material con una densidad aparente de 15 kg/m<sup>3</sup>, soplada mecánicamente.

Pure Floc Cb es muy estable a nivel dimensional y se puede aplicar sin juntas ni cavidades. Sobre todo, en las superficies grandes o de difícil acceso, y en los espacios intersticiales

Pure Floc CB es completamente transpirable y no precisa sustancias ignífugas ni aglutinantes.

## URSA PUREONE

Pure Floc CB



DoP 33PU032KP16111

Lana mineral blanca **URSA PUREONE** conforme a la norma UNE EN 13162, no hidrófila.

### Aplicación recomendada

- Cubiertas y falsos techos abuhardillados.



### Características técnicas certificadas



Lambda (λ90/90)

0,045 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

A1



Asentamiento

S1



Permeabilidad al vapor de lana (μ)

MU1

Absorción de agua a corto plazo

≤ 1 kg/m<sup>2</sup>

### Código designación

MW EN14064-1 A1-S1-MU1

Código	Dimensiones saco (cm)	Disponible	Kg / saco	Sacos / palet	u. palet / camión	Kg / camión	€/Kg
2141179	110 x 55 x 18	Stock	16,60	39	16	10.358,40	3,30



**URSA** PUREONE

Pure Floc  
Lana mineral blanca  
para insuflar



# URSA AIR

Paneles y mantas de lana mineral para redes de conductos de climatización



Excelente aislamiento térmico



Excelente aislamiento acústico



Excelente comportamiento al fuego



Máxima calidad



Fácil instalación



TEINOVE

CETIAT

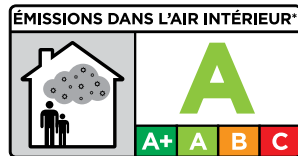
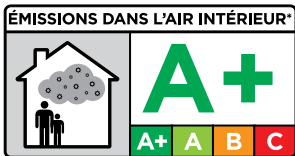
Audiotec

Applus<sup>®</sup>

# Conductos que respiran aire limpio

## Materiales que garantizan la calidad del aire

Todos los materiales fabricados con la nueva **Tecnología TERRA** disponen de la etiqueta de Emissions Dans L'Air Intérieur (Emisiones en el aire interior) en su máxima puntuación: A+ y A. interior



## Los paneles de lana mineral URSA AIR para la construcción de conductos

**URSA AIR** es la gama de productos de lana mineral, fabricada y distribuida por **URSA**, para el aislamiento térmico y acústico y/o para la construcción de los conductos de climatización. Los paneles de lana mineral de alta densidad **URSA AIR** permiten construir conductos de climatización pre-aislados de altas prestaciones. Estos conductos no requieren de ningún soporte en forma de conducto de chapa metálica, sino que son en sí mismos el sistema de conducción del aire.



## Mantas de lana mineral URSA AIR para el aislamiento de conductos

Las mantas de lana mineral **URSA AIR** permiten aislar térmicamente los conductos metálicos.

Las mantas de lana mineral **URSA AIR** se revisten de complejos de aluminio, que actúan a modo de barrera de vapor para evitar las condensaciones superficiales en el conducto.

# Construcción de conductos

URSA AIR es la solución que URSA ofrece para las instalaciones de aire acondicionado. La lana mineral URSA AIR proporciona un excelente aislamiento térmico y acústico, con la seguridad propia de un producto no combustible.

Paneles de lana mineral para la construcción de conductos de climatización y/o ventilación. Su rigidez y sus revestimientos permiten la circulación del aire a alta velocidad con mínimas pérdidas de carga y con máximas atenuaciones acústicas.

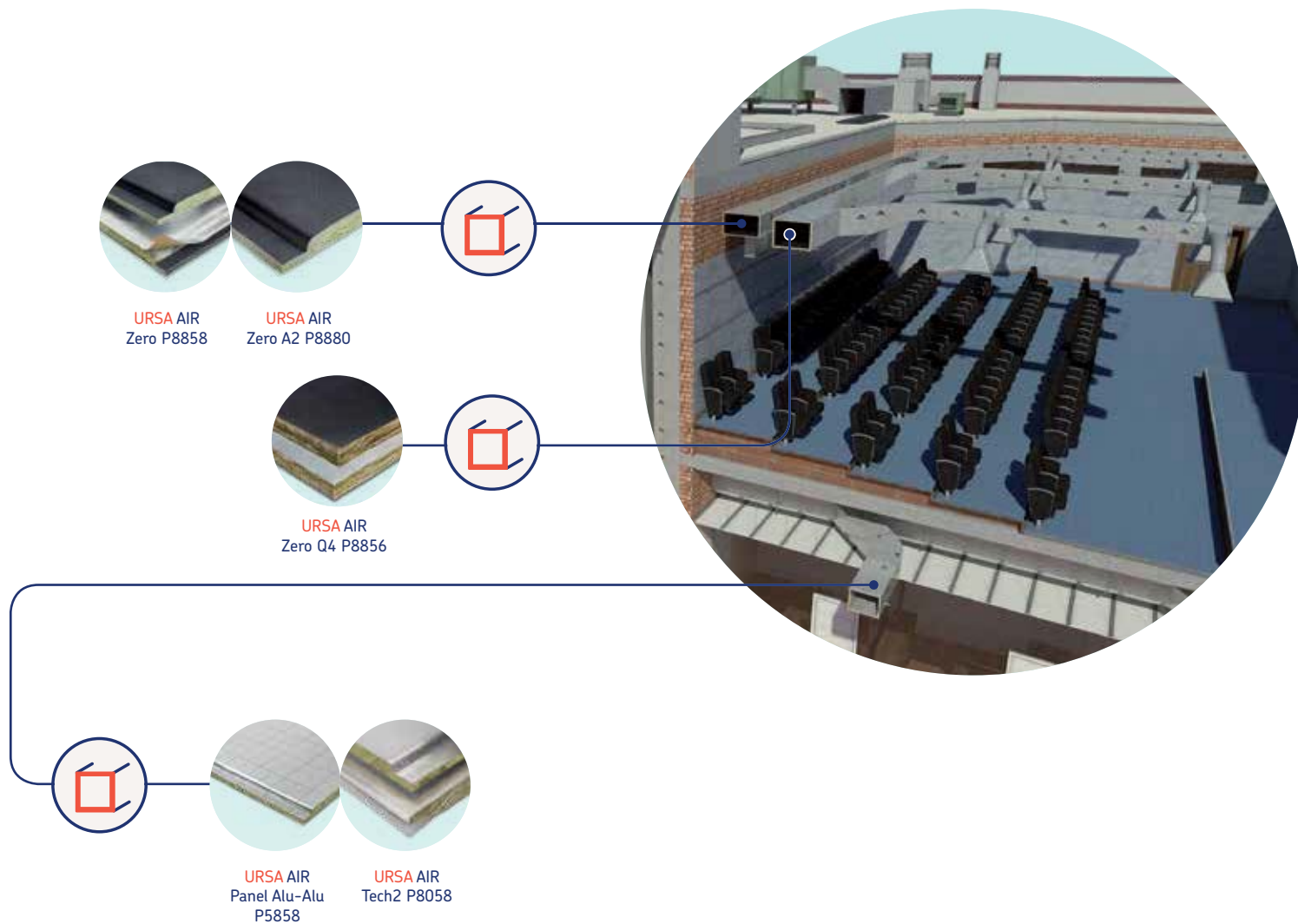
## Ventajas

- Mínimas pérdidas térmicas, máxima eficiencia energética. Los productos URSA AIR cumplen con las exigencias del RITE debido a la alta resistencia térmica que proporciona la lana mineral. La conductividad térmica de todos se expresa en función de la temperatura acorde a la norma EN 14303.
- Excelente absorción acústica, mínima propagación del sonido. La excelente absorción acústica de la gama de productos Zero permite reducir al mínimo el ruido que se propaga a través del conducto.
- Excelentes prestaciones contra el fuego, NO combustibilidad. La reacción al fuego de los productos URSA AIR es excelente. Gama de productos incombustibles, con reacción al fuego A2-s1,d0 en las referencias de paneles URSA AIR Panel Tech2 y URSA AIR Zero A2, y reacción al fuego A1 en la referencia URSA AIR Manta aluminio incombustible M3603.
- Salubridad en las instalaciones Máxima calidad del aire interior. Los revestimientos de los productos URSA AIR reducen al mínimo la suciedad acumulada en el interior del conducto, y permiten la limpieza de los conductos. La lana mineral URSA AIR no actúa de soporte nutritivo para la proliferación de hongos ni bacterias, y además, el tratamiento antimicrobiano de la superficie interior de los productos inhibe el crecimiento de colonias bacterianas por deposición de partículas orgánicas.
- Las lanas minerales URSA están certificadas por EUCB, que aporta la certeza de su conformidad a la nota Q de la Directiva Europea 97/69/CE consecuentemente



NO CLASIFICADA como cancerígena de acuerdo con los criterios de la Directiva ni los de la Agencia Internacional del Cáncer (IARC).

- Todos los conductos realizados con productos URSA AIR son limpiables según los procedimientos establecidos en el RITE, sin que sus revestimientos interiores se erosionen o se desgasten. Así reflejan los informes de ensayo realizados por Teinnova de URSA AIR Zero o en el documento del Grupo de Higienización de Redes Aeráulicas (GHR) del Comité Científico y Técnico de las Industrias de Climatización (COSTIC) para los paneles URSA AIR Panel Alu-Alu.
- Los paneles de lana mineral URSA AIR no actúan como soporte nutritivo para la proliferación de ningún tipo de hongo o bacteria, debido a la propia naturaleza mineral de los productos. Además, gracias al tratamiento antimicrobiano que incorporan en su cara interior, se inhibe la formación de colonias bacterianas por deposición de partículas orgánicas sobre la superficie. Así lo corroboran los diferentes ensayos (AATCC100, ASTM E2149, JIS Z2801, ISO 20743, EN 13403) realizados por AITEX para los productos con tejido Zero. Ensayos realizados con diferentes cepas bacterianas: *Staphylococcus aureus* y *Escherichia Coli* (E.COLI).
- Capacidad de instalación superior. La gama de herramientas con cuchillas NG18 TOOL permite el corte de los paneles de forma suave y precisa. Los revestimientos de los productos URSA AIR han sido mejorados para optimizar su manipulación.



# URSA AIR

## Zero P8858



DoP 34TER35NK17101

Panel de lana mineral **URSA AIR** conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto con un complejo kraft-aluminio reforzado por su cara exterior y con el **tejido acústico Zero** (ensayado contra la no proliferación bacteriana), de alta resistencia mecánica, por su cara interior. Sistema de machihembrado rebordeado con el tejido interior Zero.

Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

Características técnicas certificadas



Lambda (λ90/90)	10°C	0,032 W/m·K
Lambda (λ90/90)	24°C	0,034 W/m·K
Lambda (λ90/90)	40°C	0,036 W/m·K
Lambda (λ90/90)	60°C	0,038 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0	
--------------------------------	---------	--



Absorción acústica sin plenum (α)	0,55	
Absorción acústica con 37 cm plenum (α)	0,80	



Resistencia a la presión	800 Pa	
--------------------------	--------	--



Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m²h Pa/mg	
Estanqueidad	EN 13403	C
Estanqueidad	EN 1507	D

70 URSA AIR Aire acondicionado



0099/CPD/A43/0295 020/003541



Nº 2914197/1



CTA 307/11/REV



Código designación

MW- EN 14303-T5-MV1

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2132341	Caja	25	1,20	3,00	Stock	6	21,60	7	151,20	0,78	14,18
2134231	XL	25	1,20	3,00	Stock	46	165,60	-	165,60	0,78	14,18
2135165	XS	25	1,20	2,40	Stock	46	132,48	-	132,48	0,78	14,18

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas							
Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)	Frecuencia (Hz)		125	250	500	1000	2000
	Coefficiente de absorción acústica (α)		0,35	0,60	0,70	1,00	1,00
	Sección	200x200	4,83	10,27	12,75	21,00	21,00
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30

Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

Caja Caja con 6 paneles 3x1,2 m. / XL Palés con 46 paneles a granel de 3x1,2 m. / XS Palés con 46 paneles a granel de 2,4x1,2 m.

# URSA AIR

## Zero A2 P8880



DoP 34AIR32GTA216091

Panel de lana mineral **URSA AIR** conforme a la norma UNE EN 14303 recubierto en su cara exterior por un complejo tejido de aluminio que ofrece un excelente acabado para que el conducto pueda instalarse visto y con el **tejido acústico Zero** (ensayado contra la no proliferación bacteriana), de alta resistencia mecánica, por su cara interior. Producto que combina la excelente absorción acústica con la incombustibilidad.

### Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	0,032 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C	0,034 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C	0,036 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C	0,038 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		A2-s1,d0
	Absorción acústica sin plenum ( $\alpha$ )		0,55
	Absorción acústica con 37 cm plenum ( $\alpha$ )		0,80
	Resistencia a la presión		800 Pa
	Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 - 148,15 m²h Pa/mg
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D



0099/CPR/A43/0316 020/003539

Nº 1214029-1

12/5203-878

Código designación  
MW- EN 14303-T5-MV1

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2137575	Caja	25	1,20	3,00	Consultar	6	21,60	7	151,20	0,78	17,59

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas							
Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)	Frecuencia (Hz)		125	250	500	1000	2000
	Coefficiente de absorción acústica ( $\alpha$ )		0,35	0,60	0,70	1,00	1,00
	Sección	200x200	4,83	10,27	12,75	21,00	21,00
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30

Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

# URSA AIR

## Zero Q4 P8856



DoP 34AIR32GT0B16091



0099/CPR/A43/0399 020/003545



Nº 1515072-3



12/6150-2077

Código designación  
MW- EN 14303-T5-MV1

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2137668	XL	40	1,20	3,00	Consultar	29	104,40	—	104,40	1,25	17,45

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas											
	Frecuencia (Hz)										
	Coeficiente de absorción acústica (α)						125	250	500	1000	2000
Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)	Sección					200x200	7,96	12,75	15,37	21,00	21,00
						300x400	4,64	7,43	8,96	12,25	12,25
						400x500	3,58	5,74	6,91	9,45	9,45
						400x700	3,13	5,01	6,04	8,25	8,25
						500x1000	2,39	3,82	4,61	6,30	6,30

Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

Panel de lana mineral **URSA AIR** para la construcción de conductos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto en su cara exterior por un complejo kraft-aluminio reforzado y con el tejido acústico Zero, de alta resistencia mecánica, por su cara interior. Producto de 40 mm de espesor que proporciona mayor aislamiento térmico y mayor absorción acústica.

### Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

### Características técnicas certificadas



Lambda (λ90/90)	10°C	0,032 W/m·K
Lambda (λ90/90)	24°C	0,034 W/m·K
Lambda (λ90/90)	40°C	0,036 W/m·K
Lambda (λ90/90)	60°C	0,038 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0
--------------------------------	---------



Absorción acústica sin plenum (α)	0,60
Absorción acústica con 37 cm plenum (α)	0,90



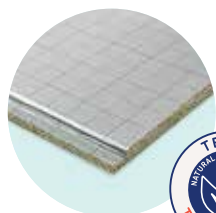
Resistencia a la presión	1000 Pa
--------------------------	---------



Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m²h Pa/mg
Estanqueidad	EN 13403 C
Estanqueidad	EN 1507 D

# URSA AIR

## Panel Alu-Alu P5858



DoP 34AIR32AK0816091



0099/CPR/A43/0294 020/003540

Nº 1515072-1

Código designación  
MW- EN 14303-T5-MV1

Panel de lana mineral **URSA AIR** para la construcción de conductos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto en su cara exterior por un complejo kraft-aluminio reforzado, y por su cara interior por un complejo kraft-aluminio con sistema de marcado IN.

Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	0,032 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C	0,034 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C	0,036 W/m-K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C	0,038 W/m-K



Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0
--------------------------------	---------



Resistencia a la presión	800 Pa
--------------------------	--------



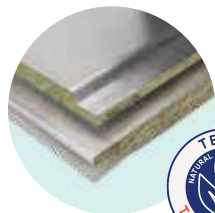
Resistencia a la difusión del vapor de agua		MV1 - 148,15 m²h Pa/mg
Estanqueidad	EN 13403	C
Estanqueidad	EN 1507	D

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²-K/W	€/m²
2075014	Caja	25	1,20	3,00	Stock	6	21,60	7	151,20	0,78	12,23
2133145	XL	25	1,20	3,00	Stock	46	165,60	-	165,60	0,78	12,23
2135083	XS	25	1,20	2,40	Stock	46	132,48	-	132,48	0,78	12,23

NOTA Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

# URSA AIR

## Tech2 P8058



DoP 34TER35NK17101

Panel de lana mineral **URSA AIR** para la construcción de conductos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierto en su cara exterior por un complejo tejido de aluminio de apariencia apta para conductos vistos y con aluminio puro reforzado en su cara interior. Reacción al fuego (Euroclases) A2, totalmente incombustible.

### Aplicación recomendada

- Construcción de conductos de climatización.

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	0,032 W/m-K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C	0,034 W/m-K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C	0,036 W/m-K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C	0,038 W/m-K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0	
	Resistencia a la presión	800 Pa	
	Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m²h Pa/mg	
	Estanqueidad	EN 13403	C
	Estanqueidad	EN 1507	D



0099/CPR/A43/0315 020/003543

Nº 1515072-2

### Código designación

MW- EN 14303-T5-MV1

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²-K/W	€/m²
2127551	Caja	25	1,20	3,00	Consultar	6	21,60	7	151,20	0,78	15,12
2141168	Caja	25	1,20	2,90	Consultar	6	20,88	7	146,16	0,78	15,12

**NOTA** Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

140 viviendas edificio residencial, Barcelona (España)



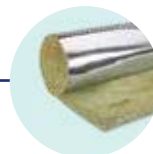
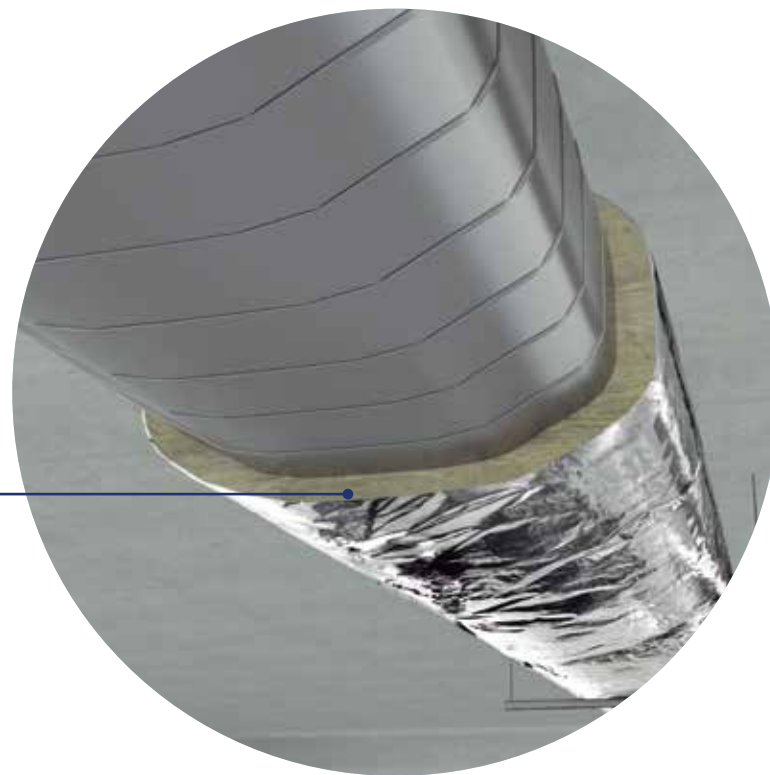
# Aislamiento exterior de conductos

Las mantas de lana mineral **URSA AIR** permiten aislar térmicamente los conductos de chapa metálica de acero galvanizado.

Las mantas de lana mineral **URSA AIR** se revisten de complejos de aluminio, que actúan a modo de barrera de vapor para evitar las condensaciones.

## Ventajas

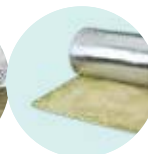
- Adaptabilidad del producto. Las mantas **URSA AIR** se adaptan sin dificultad al contorno del conducto que se pretende aislar ya sea cuadrado, redondo u ovalado.
- Facilidad de instalación. El papel kraft con malla de vidrio de la referencia **URSA AIR** Manta aluminio reforzada M5102L permite su instalación sin necesidad de colocar malla metálica de gallinero o flejes y además disminuye el riesgo de rotura del revestimiento durante su instalación asegurando la continuidad de la barrera de vapor.
- Higiene de la instalación. Las mantas **URSA AIR** no contribuyen a la proliferación de bacterias.
- Incombustibilidad. La reacción al fuego de las mantas **URSA AIR** es excelente. La referencia **URSA AIR** Manta aluminio puro incombustible M3603 obtiene una reacción al fuego incombustible A1 (Euroclases), siendo esta la mejor reacción al fuego del mercado entre productos equivalentes.
- Alto aislamiento térmico La baja conductividad térmica de las mantas **URSA AIR** contribuye a mejorar la eficiencia energética de la instalación.



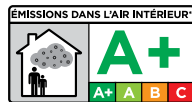
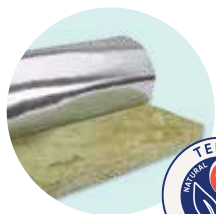
**URSA AIR**  
M. Aluminio  
M2021



**URSA AIR**  
M. Alu. reforzada  
M5102L



**URSA AIR**  
M. Al. Puro  
incombustible  
M3603



0099/CPR/A43/0341 020/003463

DoP 34AIR40AK16091

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor.

**Aplicación recomendada**

- Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

**Características técnicas certificadas**



Lambda (λ90/90)	10°C	0,040 W/m·K
Lambda (λ90/90)	24°C	0,042 W/m·K
Lambda (λ90/90)	40°C	0,048 W/m·K
Lambda (λ90/90)	60°C	0,054 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	B-s1,d0
--------------------------------	---------



Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m²h Pa/mg
---	------------------------

**Código designación**  
MW- EN 14303-T1-MV1

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2141026	50	1,20	16,50	Stock	1	19,80	18	356,40	1,25	3,09
2075066	100	1,20	7,50	Consultar	1	9,00	18	162,00	2,50	6,30

**NOTA** Indicadas resistencias térmicas a 10 °C



0099/CPR/A43/0340 020/003544

DoP 34AIR34AK16091

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con un complejo kraft-aluminio reforzado y provisto de lengüeta.

Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

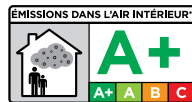
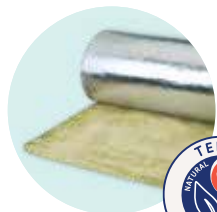
Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	10°C	0,034 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	24°C	0,036 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	40°C	0,040 W/m·K
	Lambda (λ90/90)	60°C	0,045 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0	
	Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m²h Pa/mg	

Código designación  
MW- EN 14303-T1-MV1

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponibile	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2133462	30	1,15	18,00	Stock	1	20,70	18	372,60	0,88	3,79
2075449	40	1,15	15,00	Stock	1	17,25	18	310,50	1,17	4,19
2075114	50	1,15	15,00	Stock	1	17,25	18	310,50	1,47	4,76

NOTA Indicadas resistências térmicas a 10 °C



0099/CPR/A43/0340

020/003544

Código designación

MW- EN 14303-T1-MV1

DoP 34AIR34AK16091

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento exterior de conductos metálicos de climatización conforme a la norma UNE EN 14303, recubierta por su cara exterior con un complejo aluminio puro reforzado con malla de vidrio.

Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C	0,034 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	24°C	0,036 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	40°C	0,040 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	60°C	0,045 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	A1
--------------------------------	----



Resistencia a la difusión del vapor de agua	MV1 - 148,15 m²h Pa/mg
---	------------------------

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2075091	25	1,20	16,00	Consultar	1	19,20	18	345,60	0,73	5,32
2075090	50	1,20	8,00	Consultar	1	9,60	18	172,80	1,47	7,35

**NOTA** Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

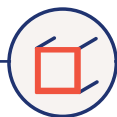
# Aislamiento interior de conductos

**URSA** AIR Zero In es una manta de lana mineral, revestida por un lado con tejido de vidrio Zero, de color negro, que aporta una excelente absorción acústica.

**URSA** AIR Zero IN permite aislar los conductos metálicos de chapa de acero galvanizado por el interior. El aislamiento interior permite que además de aportar el aislamiento térmico, el producto reduzca el ruido propagado a través del conducto; el conducto mantenga la estética para aquellos locales donde se encuentre visto y forme parte de la decoración; y/o el conducto pueda transitar por el exterior, pues el aislante está protegido.

## Ventajas

- Las pérdidas por inserción del ruido a través del conducto, en dB, dependen de la sección del conducto y de la absorción acústica de **URSA** AIR Zero IN.
- **URSA** AIR Zero IN es un producto incombustible.
- **URSA** AIR Zero IN dispone de un tratamiento antimicrobiano.



**URSA** AIR  
Zero IN M8703

# URSA AIR

## Zero IN M8703



0099/CPR/A43/0338



020/003462



Applus<sup>+</sup>

TEINNOVE

11/4298-3054

Código designación  
MW- EN 14303-T3

DoP 34AIR32GT16091

Manta de lana mineral **URSA AIR** para el aislamiento interior de conductos de metales de climatización, conforme a la norma UNE EN 14303 recubierta por una de sus caras con tejido negro absorbente acústico.

### Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico y acústico por el interior de conductos metálicos de climatización.

### Características técnicas certificadas



Lambda (λ90/90)	10°C	0,032 W/m·K
Lambda (λ90/90)	24°C	0,034 W/m·K
Lambda (λ90/90)	40°C	0,037 W/m·K
Lambda (λ90/90)	60°C	0,041 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	A2-s1,d0
--------------------------------	----------



Absorción acústica sin plenum (α)	0,55
-----------------------------------	------

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2135003	25	1,20	18,00	Stock	1	21,60	18	388,80	0,78	5,94
2135973	40	1,20	11,50	Consultar	1	13,80	18	248,40	1,25	8,48

**NOTA** Indicadas resistencias térmicas a 10 °C

Prestaciones acústicas										
	Frecuencia (Hz)		125	250	500	1000	2000			
	Coeficiente de absorción acústica (α)		0,10	0,30	0,55	0,75	0,95			
Atenuación acústica en un tramo recto (dB/m)	Sección		200x200	0,84	3,89	9,09	14,04	19,54		
			300x400	0,49	2,27	5,30	8,19	11,40		
			400x500	0,38	1,75	4,09	6,32	8,80		
			400x700	0,33	1,53	3,57	5,51	7,68		
			500x1000	0,25	1,17	2,73	5,86	5,86		

Cálculos realizados con la absorción acústica con plenum de 37 cm.

# URSA AIR

## Herramientas



# Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL



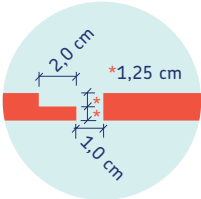
## Ventajas aportadas por las nuevas herramientas URSA AIR NG18 TOOL

El principal cambio que presentan las nuevas herramientas, es la incorporación de un maneral plástico (definimos como maneral, la base de la herramienta que es usada como punto de sujeción por el operario), el cual ofrece numerosas ventajas al instalador:

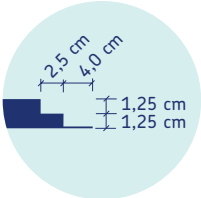
- **Ergonomía** La nueva maneta incorporada en cada herramienta, presenta un diseño ergonómico que ofrece al instalador una superficie de contacto con su mano sin cantos rectos y permite un ajuste del ángulo de la superficie de contacto.
- **Confort térmico** La superficie plástica de la herramienta ofrece una temperatura estable y en consecuencia, aporta mayor confort al operario.
- **Ligereza** El material incorporado en los nuevos manerales es más ligero.
- **Durabilidad** El material plástico no requiere pintura para evitar la oxidación que presentan los manerales metálicos.

El nuevo Maletín de Herramientas **URSA AIR NG18 TOOL**, contiene tres herramientas para el corte de paneles, teniendo cada una de ellas un uso diferenciado:

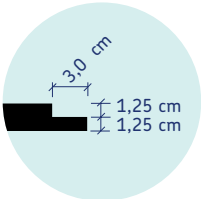
- **Maneral rojo corte en  $\frac{1}{2}$  madera**  
La herramienta de color rojo es la encargada de realizar el mecanizado en L para la construcción de conductos rectos logrando que el panel pueda doblarse formando ángulos de 90°.



- **Maneral azul** La herramienta de color azul es la encargada de realizar el cierre longitudinal tanto en los conductos rectos como en posibles figuras.



- **Maneral negro** La herramienta de color negro es la encargada de realizar los mecanizados machihembrados, los cuales permiten la unión entre conductos independientes.



Descripción	Código	€
Maletín de herramientas de corte NG18 TOOL (NUEVO)	7043025	376,00 €



Descripción producto	Código	€
Kit de recambio de cuchillas EASY TOOL	7042084	95,68

Juego de recambios de cuchillas.



Descripción producto	Código	€
Triángulo SCR (Sistema Conducto Recto)	7041356	33,28

Escuadra metálica que permite realizar las marcas de 22,5°, en los dos sentidos, para la construcción rápida de piezas a partir de conductos rectos.



Descripción producto	Código	€
Maletín de herramientas URSA AIR Q4	7042083	270,00

Kit de maletín con 2 herramientas (roja y azul) para la construcción de conductos a partir de paneles URSA AIR Q4 (con 40 mm. de espesor).



Descripción producto	Código	€/caja
Cuchillo URSA AIR	7041357	70,00

Corte preciso con el mínimo esfuerzo.  
Unidad de Venta: caja de 12 cuchillos.



Descripción producto	Código	€
Kit de recambio de cuchillas URSA AIR Q4	7042135	78,00

Juego de recambios de cuchillas para las herramientas URSA AIR Q4.



Descripción producto	Código	€/caja
Flexómetro URSA AIR	7042895	91,38

Medición y trazado en la construcción de conductos. Unidad de Venta: caja de 25 flexómetros.



Descripción producto	Código	€
Escuadra de aluminio URSA AIR	7042898	230,00

Escuadra plegable URSA AIR dispone de posición 90° para realizar conductos rectos; posición de 67,5° para realizar figuras a partir de conductos rectos y otras posiciones como 45°



Descripción producto	Código	€/caja
Espátula URSA AIR	7041359	156,00

Garantiza el sellado de la cinta de aluminio.  
Unidad de Venta: caja de 100 espátulas.



Conductos de climatización

# URSA AIR

## Manual del instalador

Descubre más sobre  
la instalación de conductos  
**URSA AIR**  
[www.ursa.es](http://www.ursa.es)



# URSA XPS

## Poliestireno extruido



Excelente  
aislamiento térmico



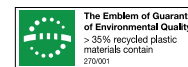
Excelente resistencia  
frente al agua



Excelente resistencia  
mecánica



Reciclable



Por su naturaleza, características técnicas y prestaciones, el poliestireno extruido **URSA XPS** es la respuesta tecnológicamente más avanzada en el campo del aislamiento térmico, puesto que aporta a los elementos constructivos a los que se incorpora notables beneficios.



## Aislamiento de alta durabilidad

Para aquellas aplicaciones expuestas a duras inclemencias meteorológicas y cerramientos como las cubiertas invertidas o los cimientos, se requiere de productos resistentes a la acción del agua así como a unas elevadas cargas mecánicas.

En situaciones como estas, los paneles de poliestireno extruido **URSA XPS** son la mejor elección, ya que es un aislante duradero, resistente al agua, de elevadas prestaciones mecánicas e imputrescible.

Incorporar **URSA XPS** en los edificios también ayuda a proteger el medio ambiente de dos formas. Por un lado, se fabrica mediante gases de origen natural y, por otra parte, la instalación de **URSA XPS** ayuda a garantizar una baja demanda de calefacción en edificios, ayudándonos en la construcción de un futuro más sostenible.



# Productos de calidad que aseguran los mejores resultados.

Tanto para el aislamiento de pavimentos, de cubiertas invertidas o bajo teja, URSA dispone de los paneles adecuados de espuma rígida de poliestireno extruido con las características específicas adecuadas para cada aplicación. Como resultado de la estructura celular especial de **URSA XPS**, todos los paneles tienen en común una larga lista de ventajas. Dichas ventajas se van sumando hasta ofrecer como resultado un producto que satisface las mayores exigencias.

## URSA XPS, confort térmico

La estructura celular cerrada y el avanzado proceso tecnológico de producción confieren al poliestireno extruido URSA XPS el carácter aislante. De esta forma se reducen las necesidades de climatización en cualquier época del año, consiguiendo:

- Ahorro de energía
- Ahorro económico
- Confort térmico
- Contribución a la protección del medio ambiente
- Reducción de la emisión de contaminantes atmosféricos
- Aprovechamiento máximo de la superficie útil disponible

## URSA XPS, resistencia mecánica

El singular proceso de fabricación del poliestireno extruido **URSA XPS** proporciona al producto unas elevadas prestaciones mecánicas, permitiendo a los paneles soportar elevadas cargas a compresión así como minimizar la fluencia del material en el caso de cargas permanentes. Ello hace al poliestireno extruido **URSA XPS** el producto indispensable en el aislamiento térmico de:

- Cubiertas planas pesadas
- Suelos con aislante bajo pavimento
- Aislamiento de suelos industriales o cámaras frigoríficas

## URSA XPS, resistencia frente al agua

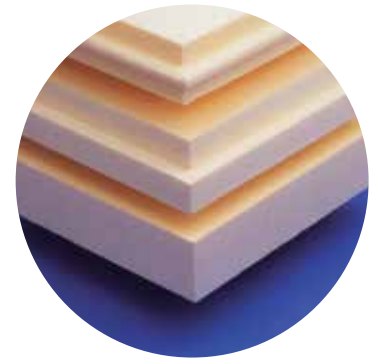
El poliestireno extruido **URSA XPS** presenta grados prácticamente nulos de absorción de agua, ya sea por inmersión o por difusión, por lo que la gama **URSA XPS** resulta especialmente adecuada para:

- Aislamiento de cubiertas invertidas
- Aislamiento de cubiertas inclinadas de tejas
- Construcción de falsos techos lavables para industrias agroalimentarias.

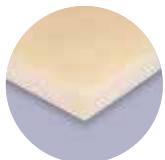
## URSA XPS es resistente a la temperatura y a la deformación

**URSA XPS** puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde  $-50^{\circ}\text{C}$  hasta  $+75^{\circ}\text{C}$ .

**URSA XPS** es el aislante que ofrece mejor rendimiento en los ciclos de hielo y dehielo. La durabilidad del XPS bajo condiciones climáticas extremas se expresa como FT2, lo cual significa una reducción de la fuerza compresiva de menos 10% y un aumento de absorción de agua tras 300 ciclos de congelación y descongelación.



## Superficie



Lisa

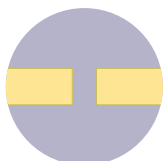


Sin piel  
Excelente adherencia de revoco  
para aislamiento por el exterior (SATE).

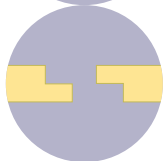


Acanalada  
Ideal para instalación de tejas amorteradas.

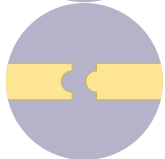
## Acabado lateral



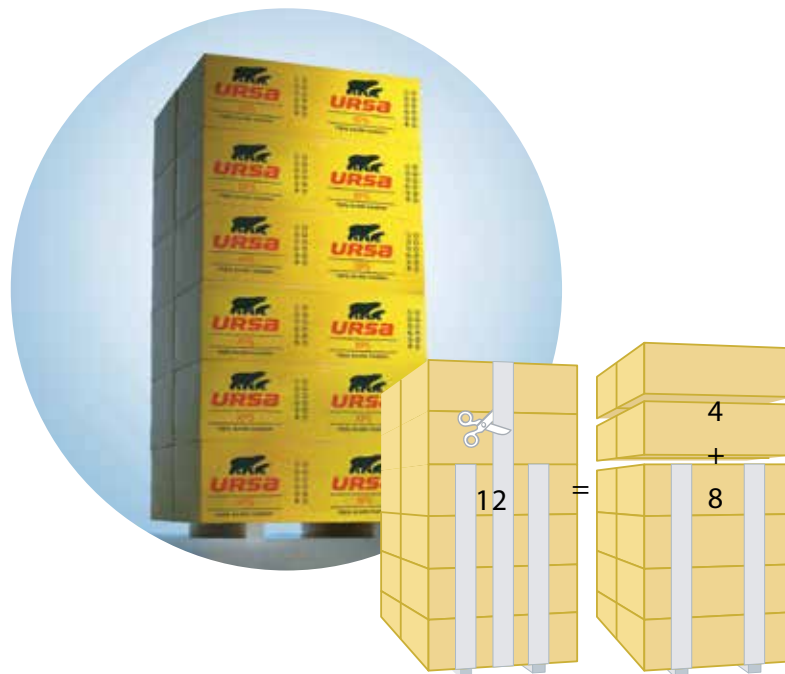
I (recto)  
Recomendado en suelos.



L (media madera)  
Recomendado en cubiertas.  
Disponible en largos hasta 2600 mm.



E (machiembrado)  
Recomendado en cerramientos laterales



## Práctico sistema de paletizado

El genuino sistema de paletizado de los productos **URSA XPS** aporta ventajas en el transporte y manipulación de los productos de poliestireno extruido. Los paquetes se apilan y se flejan en 4 alturas, apilando posteriormente 2 alturas más y volviendo a flejar el palé. Este sistema permite consumir las alturas superiores del palé, conservando el resto correctamente embalado.

Además, el sistema de paletizado por calas evita la acumulación de palés de madera en las obras lo que colabora a mantener su limpieza y es ambientalmente de menor impacto

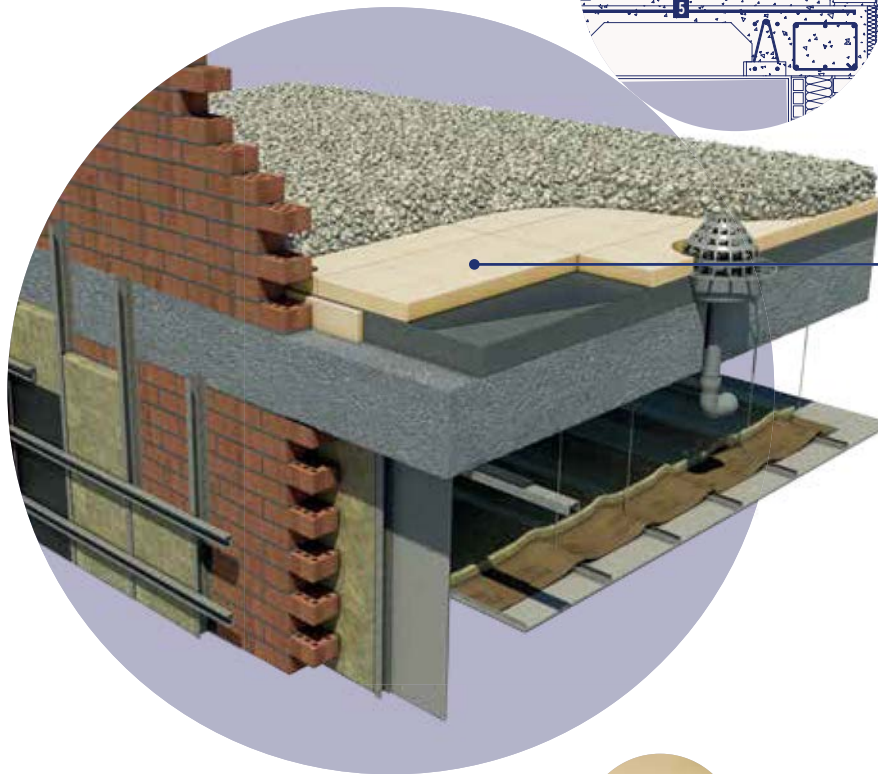
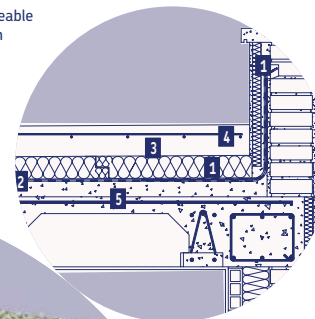
# Cubierta invertida

Cubiertas planas, en las que el aislamiento **URSA XPS** se coloca por encima de la lámina de impermeabilización. Dependiendo de su terminación será: no transitable, transitable, con baldosín, ajardinada, con tráfico rodado...

**En cubiertas invertidas excelente protección de la estructura del edificio y la lámina de impermeabilización, mejorando la durabilidad de esta última.**

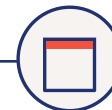
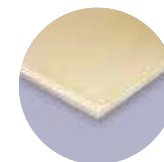
- El aislamiento térmico reduce la oscilación térmica del día y la noche, lo que conlleva la reducción de la fatiga a la que los materiales están sometidos debido a las dilataciones y contracciones, especialmente la impermeabilización.
- El aislamiento colocado en seco encima de la lámina impermeable le proporciona una protección mecánica.
- En el caso de una cubierta tradicional, el uso de morteros o áridos encima de la lámina de impermeabilización puede provocar su punzonamiento.
- La membrana impermeabilizante se coloca bajo el aislante, por lo tanto en la cara caliente del cerramiento. Es por ello por lo que ésta puede actuar como barrera de vapor. De esta manera se evita el riesgo de formación de condensaciones en la masa de la cubierta.
- Además de aumentar la durabilidad de la impermeabilización, la colocación sin adhesión y en seco de las capas encima de la lámina impermeable facilita el acceso a la misma para los trabajos de reparación o mantenimiento.

1. URSA XPS 2. Lámina impermeable  
3. Filtro separador 4. Hormigón  
armado 5. Mortero ligero para  
formación de pendientes.

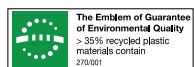


CUBIERTA INVERTIDA							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19
	Espesor de aislamiento recomendado	6	6	9	14	15	17
Edificio existente	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
	Espesor de aislamiento recomendado	6	7	7	8	8	9

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN



URSA XPS  
F N-III-L



020/003367



07/020/468

### Código designación

XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-FTCI1

DoP 33XPSN3017041

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

### Aplicación recomendada

- Cubierta invertida.
- Cubierta inclinada con teja claveteada.
- Muros enterrados.

### Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\leq 60$	0,034 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor 70-80	0,035 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\geq 100$	0,036 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	E
--------------------------------	---



Resist. a la compresión UNE EN 826	300 kPa
------------------------------------	---------

Fluencia compresión 2% 50 años	125 kPa
--------------------------------	---------



Estabilidad dimensional (70°C 90%)	$\leq 5\%$
------------------------------------	------------

Deformación bajo carga y temperatura	$\leq 5\%$
--------------------------------------	------------



Tolerancia en el espesor	T1
--------------------------	----



Absorción inmersión total	$\leq 0,7\%$
---------------------------	--------------

Resistencia hielo deshielo	FTCI1
----------------------------	-------

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2117554	0,034	30	0,60	1,25	Stock	14	10,50	126,00	0,90	5,12
2133757	0,034	40	0,60	1,25	Stock	9	6,75	94,50	1,20	6,82
2117556	0,034	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	8,53
2117586	0,034	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	1,80	10,23
2141565	0,035	70	0,60	1,25	Consultar	6	4,50	54,00	2,00	11,94
2141563	0,035	80	0,60	1,25	Stock	5	3,75	45,00	2,25	13,64
2117612	0,036	100	0,60	1,25	Stock	4	3,00	36,00	2,80	17,71
2117590*	0,036	120	0,60	1,25	Consultar	3	2,25	31,50	3,35	23,64

\*Acermi

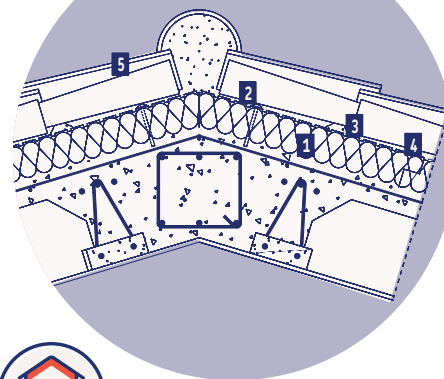
# Cubierta inclinada

Aislamiento exterior en cubierta inclinada de tejas de cerámica u hormigón, instaladas sobre un forjado inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta.

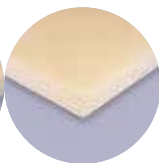
## Ventajas

- Habitabilidad de la buhardilla. **URSA XPS F N-III PR L** permite dejar libre el espacio de la buhardilla, y que esta se encuentre en unas condiciones térmicas de confort.
- Aprovechar la inercia térmica. El aislamiento permite aprovechar la inercia térmica del forjado inclinado, siendo el interior menos sensible a los cambios de la temperatura exterior.
- Eliminación de puentes térmicos. Capa continua de aislamiento que evita puentes térmicos.
- Carga sobre el aislante. La alta resistencia a compresión del **URSA XPS F N-III PR L** permite soportar las cargas que afectan a la cubierta (peso teja, nieve, cargas de uso...).
- Nivelación de la superficie de la cubierta. El poliestireno extruido **URSA XPS F N-III PR L** permite resolver los desniveles del forjado inclinado, alineando las tejas.
- Durabilidad. La baja absorción del agua de **URSA XPS** (<0,7%) y su resistencia al hielo-deshielo lo hacen ideal en cubiertas donde el aislante queda expuesto a la intemperie.

1. URSA XPS
2. Fijación mecánica de aislante
3. Pellas de mortero
4. Cámara de aire
5. Teja colocada con mortero



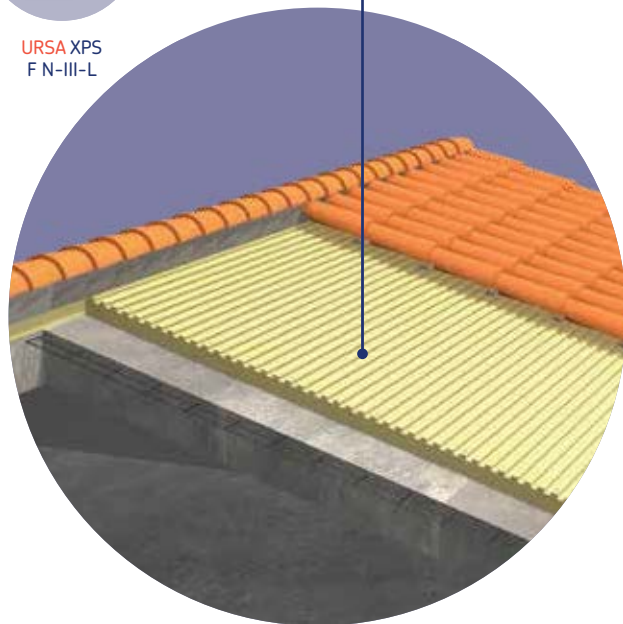
URSA XPS  
F N-III PR



URSA XPS  
F N-III I



URSA XPS  
F N-III-L



**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

CUBIERTA INCLINADA							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,47	0,33	0,23	0,22	0,19
	Espesor de aislamiento recomendado	6	6	9	14	15	17
Edificio existente	U Transmitancia de la cubierta [W/m²K]	0,50	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35
	Espesor de aislamiento recomendado	6	7	7	8	8	9



DoP 33XPSN3017041

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie acanalada y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

### Aplicación recomendada

- Cubierta inclinada con tejas amorteadas.

### Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\leq 60$	0,034 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor 70-80	0,035 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\geq 100$	0,036 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	E
--------------------------------	---



Resist. a la compresión UNE EN 826	300 kPa
------------------------------------	---------



Fluencia compresión 2% 50 años	125 kPa
--------------------------------	---------



Estabilidad dimensional (70°C 90%)	$\leq 5\%$
------------------------------------	------------



Deformación bajo carga y temperatura	$\leq 5\%$
--------------------------------------	------------



Tolerancia en el espesor	T1
--------------------------	----



Absorción inmersión total	$\leq 0,7\%$
---------------------------	--------------



020/002752

### Código designación

espesor  $\leq 60$  XPS-EN 13164-T1-DS(23,90)-CS(10/Y)300

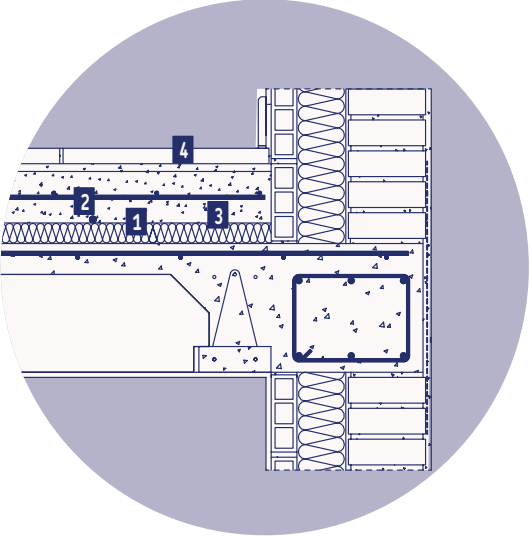
Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	€/m²
2108416	0,034	40	0,60	1,25	Stock	10	7,50	90,00	7,12
2108497	0,034	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	8,90
2108523	0,034	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	10,68
2138644	0,035	70	0,60	1,25	Consultar	6	4,50	54,00	12,46
2108591	0,035	80	0,60	1,25	Stock	5	3,75	45,00	14,25
2108592	0,036	100	0,60	1,25	Stock	4	3,00	36,00	18,46

# Suelos

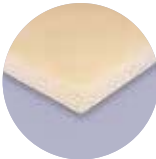
Aislamiento térmico en forjados en el que el aislante **URSA XPS F N-III I** se instala sobre el forjado y debajo del pavimento. Indicado también para el aislamiento de la instalación de suelo radiante.

## Ventajas

- Aislamiento térmico. Permite aislar las viviendas de los locales no calefactados o el terreno, evitando el robo de energía.
- Fácil instalación. El mecanizado recto de los paneles permite una instalación sencilla del producto sobre el forjado.
- Resistencia mecánica. Su gran resistencia mecánica posibilita que todas las cargas puedan apoyarse en el aislante.



1. URSA XPS 2. Losa hormigón 3. Hilo radiante 4. Pavimento



URSA XPS  
F N-III I



URSA XPS  
F N-V L



URSA XPS  
F N-VII L



SUELOS (forjados en contacto con el aire exterior)							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia del suelo [W/m²K]	0,53	0,53	0,46	0,36	0,34	0,31
	Espesor de aislamiento recomendado	5	6	7	9	10	11
Edificio existente	U Transmitancia del suelo [W/m²K]	0,53	0,53	0,52	0,50	0,34	0,48
	Espesor de aislamiento recomendado	5	6	7	9	10	11



020/003367



07/020/468

### Código designación

XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-FTCI1

DoP 33XPSN3017041

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

### Aplicación recomendada

- Aislamiento térmico de suelos.
- Cubierta inclinada con teja claveteada.

### Características técnicas certificadas



Lambda (λ90/90)	espesor ≤ 60	0,034 W/m·K
Lambda (λ90/90)	espesor 70-80	0,035 W/m·K
Lambda (λ90/90)	espesor ≥100	0,036 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	E
--------------------------------	---



Resist. a la compresión UNE EN 826	300 kPa
Fluencia compresión 2% 50 años	125 kPa



Estabilidad dimensional (70°C 90%)	≤5%
Deformación bajo carga y temperatura	≤5%



Tolerancia en el espesor	T1
--------------------------	----

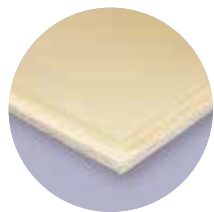


Absorción inmersión total	≤ 0,7%
Resistencia hielo-deshielo	FTCI1

Código	Lambda (λ90/90) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2117557	0,034	30	0,60	1,25	Stock	14	10,50	126,00	0,90	5,12
2133763	0,034	40	0,60	1,25	Stock	9	6,75	94,50	1,20	6,82
2117559	0,034	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	8,53
2117613	0,034	60	0,60	1,25	Consultar	7	5,25	63,00	1,80	10,23
2141566	0,035	80	0,60	1,25	Consultar	5	3,75	45,00	2,25	13,64
2117598	0,036	100	0,60	1,25	Consultar	4	3,00	36,00	2,80	17,71

# URSA XPS

## FN-VL



**500  
kPa**



DoP 33XPSN5016111

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

### Aplicación recomendada

- Cubierta invertida transitable para tráfico rodado.
- Aislamiento de suelos para tráfico rodado.

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\leq 60$	0,034 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\geq 70-80$	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		E
	Resist. a la compresión UNE EN 826		500 kPa
	Fluencia compresión 2% 50 años		175 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)		$\leq 5\%$
	Deformación bajo carga y temperatura		$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor		T1
	Absorción inmersión total		$\leq 0,7\%$
	Resistencia hielo-deshielo		FTCI1



07/020/466

### Código designación

espesor <40: XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2

espesor  $\geq 50$ : XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)175-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2

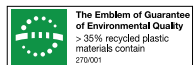
Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2133764	0,034	40	0,60	1,25	Stock	9	6,75	94,50	1,20	8,05
2137641	0,034	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	10,07
2137643	0,034	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	1,80	12,08
2123854	0,036	70	0,60	1,25	Consultar	6	4,50	54,00	1,95	14,09
2137644	0,036	80	0,60	1,25	Stock	5	3,75	45,00	2,20	16,10
2136229	0,036	90	0,60	1,25	Consultar	4	3,00	42,00	2,50	20,79
2137645	0,036	100	0,60	1,25	Consultar	4	3,00	36,00	2,80	21,45
2132963	0,036	110	0,60	1,25	Consultar	3	2,25	31,50	3,05	25,05
2117650	0,036	120	0,60	1,25	Consultar	3	2,25	31,50	3,35	27,32

# URSA XPS

## F N-VII L



**700  
kPa**



020/001784

07/020/466

**Código designación**

XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)175-FTCD1

DoP 34XPSN7017021

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

**Aplicación recomendada**

- Aislamiento para suelos con altas exigencias mecánicas.
- Aislamiento térmico bajo cimentación y muros enterrados.

**Características técnicas certificadas**

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	700 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)	≤5%
	Deformación bajo carga y temperatura	≤5%
	Tolerancia en el espesor	T1
	Absorción inmersión total	≤ 0,7%
	Resistencia hielo-deshielo	FTC1

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2141202	0,036	80	0,60	1,25	Consultar	5	3,75	45,00	2,20	20,92
2122453	0,036	100	0,60	1,25	Consultar	4	3,00	36,00	2,80	26,42

# Fachadas aisladas por el exterior (SATE)

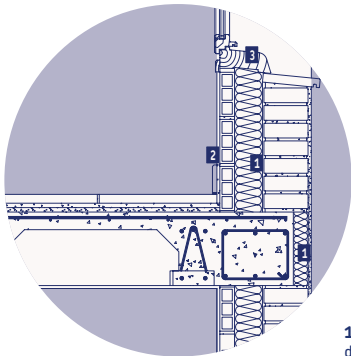
Sistema de aislamiento consistente en colocación de paneles aislantes **URSA XPS F N-RG I** sobre la superficie exterior de la fachada o medianera revestidos posteriormente por varias capas protectoras y de acabado ejecutadas con morteros especiales.

## Ventajas

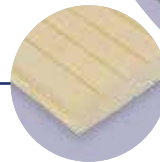
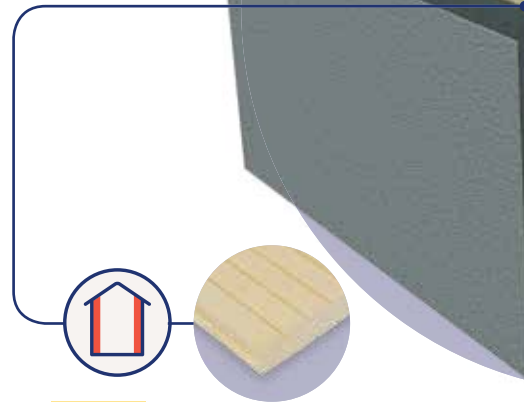
- Eliminación del puente térmico. Con el sistema SATE se minimizan los puentes térmicos integrados en la fachada. Eliminación de las oscilaciones térmicas. La continuidad del aislamiento evita las diferencias de temperatura entre los distintos puntos de los elementos constructivos, evitando así mismo los choques térmicos. Aprovechamiento de la inercia térmica.

En el caso de rehabilitación:

- No disminuye la superficie útil interior de las viviendas. No ocasiona molestias a los usuarios de los edificios al realizarse la intervención por el exterior.
- Aísla, decora y renueva la fachada simultáneamente. El sistema revaloriza económicamente el inmueble. Rápida amortización.



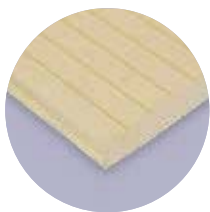
1. URSA XPS 2. Hoja interior de fábrica de ladrillo 3. Carpintería



URSA XPS  
F N-RG I

Eliminación del puente térmico. Con el sistema SATE se minimizan los puentes térmicos integrados en la fachada.

FACHADAS							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
	Espesor de aislamiento recomendado	4	6	9	12	13	14
Edificio existente	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
	Espesor de aislamiento recomendado	4	4	5	6	7	8



DoP 33XPSNRG3017041



### Código designación

XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3- CC(2/1,5/50)125- FTCD1

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie rugosa y mecanizado lateral recto. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

### Aplicación recomendada

- Fachada por el exterior (SATE).
- Puentes térmicos.

### Características técnicas certificadas

	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\leq 60$	0,034 W/m·K
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\geq 70$	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)		E
	Resist. a la compresión UNE EN 826		300 kPa
	Fluencia compresión 2% 50 años		125 kPa
	Estabilidad dimensional (70°C 90%)		$\leq 5\%$
	Deformación bajo carga y temperatura		$\leq 5\%$
	Tolerancia en el espesor		T2
	Absorción inmersión total		$\leq 0,7\%$
	Resistencia hielo deshielo		FTCI1

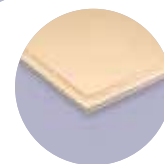
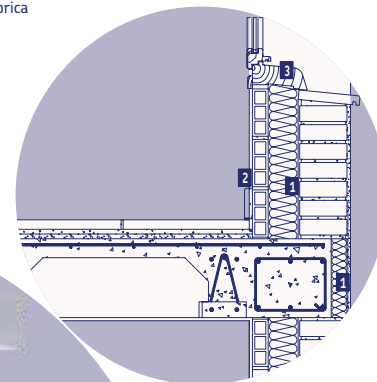
Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2137736	0,034	30	0,60	1,25	Consultar	14	10,50	126,00	0,90	5,89
2121877	0,034	40	0,60	1,25	Stock	10	7,50	90,00	1,20	7,84
2138514	0,034	50	0,60	1,25	Consultar	8	6,00	72,00	1,50	9,80
2138515	0,034	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	1,80	11,77
2138516	0,036	70	0,60	1,25	Consultar	6	4,50	54,00	1,95	13,73
2138517	0,036	80	0,60	1,25	Stock	5	3,75	45,00	2,20	15,70
2138518	0,036	90	0,60	1,25	Consultar	4	3,00	42,00	2,50	18,25
2138486	0,036	100	0,60	1,25	Stock	4	3,00	36,00	2,80	20,27
2138531	0,036	110	0,60	1,25	Consultar	3	2,25	31,50	3,05	24,49
2138532	0,036	120	0,60	1,25	Consultar	3	2,25	31,50	3,35	26,71

# Fachadas aisladas por el interior

Fachadas de doble hoja de fábrica, con inclusión del aislante **URSA XPS F N-NW E** en el interior.

## Ventajas

- Reducción del riesgo de condensaciones superficiales e intersticiales. El aislante **URSA XPS F N-W E** es el aislante con alta resistencia al paso del vapor, con valores  $\mu$  entre 100 y 200. Estos valores permiten reducir el riesgo de condensaciones en las fachadas.
- Dimensiones adaptadas a la fachada. Las dimensiones se adaptan a la altura entre forjados, cubriendo con un solo panel la distancia. Estas dimensiones permiten minimizar las mermas del aislamiento y aumentar la velocidad de instalación.
- Continuidad del aislamiento. El mecanizado machihembrado permite garantizar la continuidad del aislamiento.



**URSA XPS  
F N-W E**

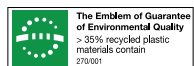


**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

FACHADAS							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
	Espesor de aislamiento recomendado	4	6	9	12	13	14
Edificio existente	U Transmitancia de la fachada [W/m²K]	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
	Espesor de aislamiento recomendado	4	4	5	6	7	8



DoP 33XPSN2516111



020/003366

07/020/464

## Código designación

XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

## Aplicación recomendada

- Paredes de doble hoja de fábrica.

## Características técnicas certificadas



Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor $\leq 60$	0,034 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor 80	0,035 W/m·K
Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	espesor 100	0,036 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)	E
--------------------------------	---



Resist. a la compresión UNE EN 826	250 kPa
------------------------------------	---------



Estabilidad dimensional (70°C 90%)	$\leq 5\%$
------------------------------------	------------



Deformación bajo carga y temperatura	$\leq 5\%$
--------------------------------------	------------



Tolerancia en el espesor	T1
--------------------------	----



Absorción inmersión total	$\leq 0,7\%$
---------------------------	--------------

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2141378	0,034	30	0,60	1,25	Consultar	14	10,50	126,00	0,90	5,04
2141379	0,034	40	0,60	1,25	Stock	9	6,75	94,50	1,20	6,72
2108498	0,034	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	8,40
2141380	0,034	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	1,75	10,09

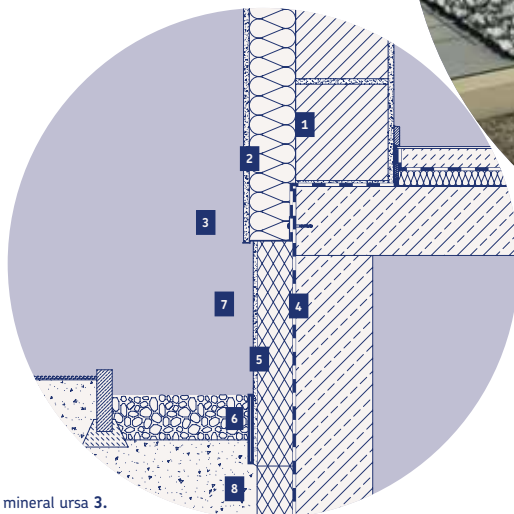
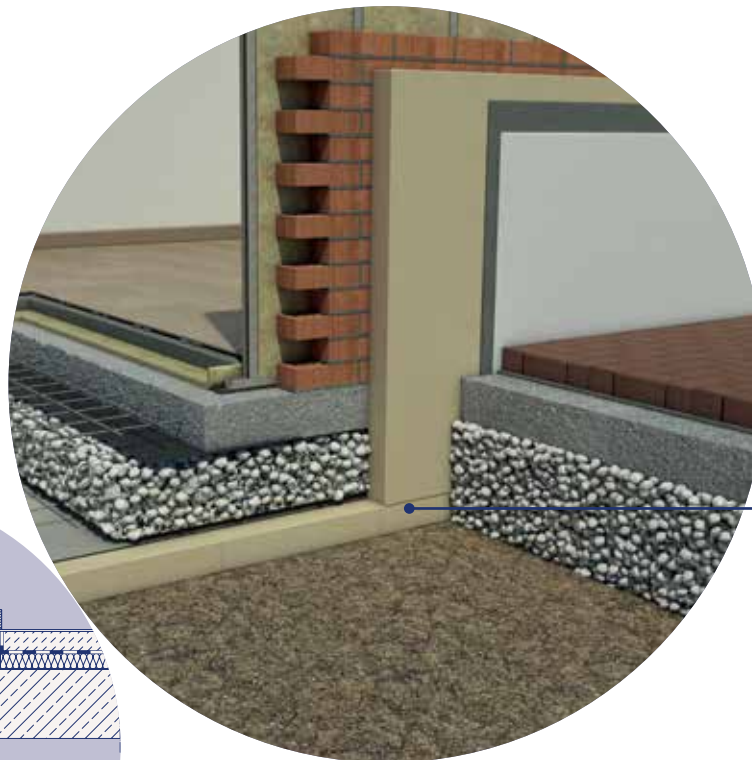
Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2138655	0,034	30	0,60	2,60	Stock	14	21,84	262,10	0,90	5,04
2138668	0,034	40	0,60	2,60	Stock	9	14,04	196,60	1,20	6,72
2108415	0,034	50	0,60	2,60	Stock	8	12,48	149,80	1,50	8,40
2108496	0,034	60	0,60	2,60	Stock	7	10,92	131,00	1,75	10,09
2108589	0,035	80	0,60	2,60	Consultar	5	7,80	93,60	2,25	13,45
2141760*	0,036	100	0,60	2,60	Consultar	4	6,24	74,88	2,80	17,47

# Cimentación y muros enterrados

Sistema de aislamiento con **URSA XPS F N-III L** para los elementos en contacto directo con el terreno y **URSA XPS F N-VII L** bajo cimentación.

## Ventajas

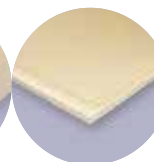
- Evita las pérdidas energéticas en la base del edificio en contacto con el terreno.
- Fácil instalación.
- Resistencia mecánica. Su elevada resistencia mecánica le permite absorber las cargas que el terreno realiza sobre el aislamiento.



1. Pared exterior 2. Materiales aislantes de lana mineral ursa 3. Revestimientos de fachada 4. Sótano de pared exterior. 5. Sellado 6. URSA XPS N-VII L 7. Yeso de 7 bases. 8. URSA XPS N-III-L



**URSA XPS**  
F N-VII L



**URSA XPS**  
F N-III L



# URSA XPS

## F N-VII L



**700  
kPa**



DoP 34XPSN7017021

Panel de poliestireno extruido **URSA XPS** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera. Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas que abarca desde -50°C hasta +75°C.

### Aplicación recomendada

- Aislamiento para suelos con altas exigencias mecánicas.
- Aislamiento térmico bajo cimentación y muros enterrados.

### Características técnicas certificadas



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

0,036 W/m·K



Reacción al fuego (Euroclases)

E



Resist. a la compresión UNE EN 826

700 kPa



Estabilidad dimensional (70°C 90%)

≤5%



Deformación bajo carga y temperatura

≤5%



Tolerancia en el espesor

T1



Absorción inmersión total

≤ 0,7%

Resistencia hielo deshielo

FT2



020/001784

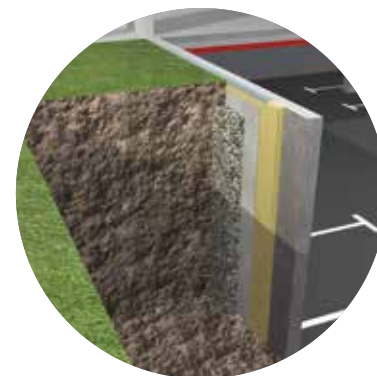


07/020/466

### Código designación

XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)175-FTCD1

Código	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ ) W/m·K	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud./ paquete	m²/ paquete	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2141202	0,036	80	0,60	1,25	Consultar	5	3,75	45,00	2,20	20,92
2122453	0,036	100	0,60	1,25	Consultar	4	3,00	36,00	2,80	26,42



**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

MUROS ENTERRADOS							
Zonas climáticas		$\alpha$	A	B	C	D	E
Obra nueva	U Transmitancia muro enterrado [W/m²K]	0,94	0,50	0,38	0,29	0,27	0,25
	Espesor de aislamiento recomendado	3	6	9	12	12	14
Edificio existente	U Transmitancia muro enterrado [W/m²K]	0,94	0,94	0,82	0,73	0,66	0,57
	Espesor de aislamiento recomendado	3	3	4	5	5	6

# URSA INDUSTRY

## Poliestireno extruido

Además de una baja conductividad térmica, los aislantes de espuma de poliestireno extruido de URSA se distinguen por una elevada resistencia a la compresión, al agua y al vapor. Asimismo, presentan una excelente estabilidad dimensional y facilidad de manipulación, por lo que son especialmente adecuados para las elevadas exigencias de la industria de la construcción actual. A través de la investigación y el desarrollo, URSA ha convertido el poliestireno extruido en un material versátil para una multitud de nuevas.



Excelente  
aislamiento térmico



Excelente resistencia  
frente al agua



Excelente resistencia  
mecánica



Reciclable



## Aislamiento para paneles y elementos de construcción

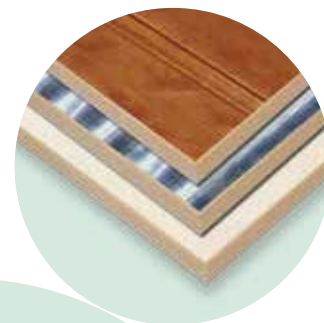
El mejor material de núcleo para paneles de construcción. Los sistemas de paneles de construcción protegen las estructuras ante el deterioro externo y proporcionan un aislamiento térmico en el interior. Ahora estos requisitos aparentemente opuestos se satisfacen con un único producto de construcción. Los paneles sándwich con núcleo de poliestireno extruido desempeñan simultáneamente diferentes funciones, lo que explica su éxito en muchos sistemas de construcción.

Son los materiales preferidos por los diseñadores para muchos tipos de proyectos. La capa exterior protege eficazmente de las inclemencias del tiempo y ofrece una infinidad de opciones de acabado, por lo que influye directamente sobre el aspecto estético de la estructura.

Las excelentes características de resistencia al deterioro y aislamiento térmico permiten fabricar los paneles de construcción con un grosor mínimo, con lo que aumenta la superficie útil disponible en el interior del edificio.

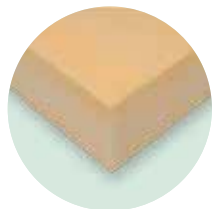
## Aislamiento para cámaras y almacenes frigoríficos

Los paneles sándwich con núcleo de espuma de poliestireno extruido se distinguen por su baja conductividad térmica y elevada resistencia al vapor de agua, pudiéndose emplear en piezas de gran longitud, por lo que resultan ideales para esta aplicación. **URSA INDUSTRY** puede emplearse eficazmente en aplicaciones de refrigeración a un amplio intervalo de temperaturas bajo cero, tiene un rendimiento excelente a temperaturas de hasta  $-180^{\circ}\text{C}$ . Gracias a su ligereza, los paneles sándwich pueden transportarse fácilmente como módulos prefabricados completos hasta su lugar de destino, donde pueden montarse rápidamente.



# URSA INDUSTRY

## BLOCK



DoP 33XP5BLK3015081

Paneles de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa, sin piel y mecanizado lateral recto.

### Aplicación recomendada

La estructura celular del producto ha sido conformada para que sea susceptible de ser cortado y/o laminado en finos paneles que puedan ser utilizados para ser pegados a otros elementos y producir piezas o elementos pre-aislados.

### Características técnicas certificadas

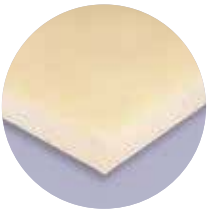
	Lambda ( $\lambda_{90/90}$ )	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	F
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 300 kPa
	Módulo de compresión EN 826	13.000 kPa

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo $\leq 3300$ mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m <sup>3</sup>
75 - 120	6 - 1,20	2 - 6,03	+0,5 /-0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	198,54

	Resistencia a la tracción	500 kPa
	Módulo de tracción	11.000 kPa
	Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
	Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
	Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
	Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
	Absorción inmersión total	$\leq 1,5\%$
	Capilaridad	Nula
	Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C

URSA INDUSTRY

CT-300



DoP 33XP5CT3015081

Paneles de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa, sin piel y mecanizado lateral recto.



Aplicación recomendada

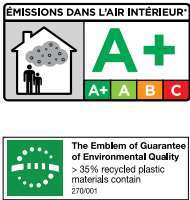
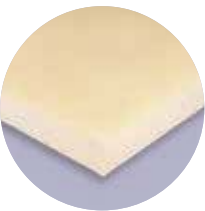
El producto ha sido conformado para poder ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	0,036 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 300 kPa
	Módulo de compresión EN 826	13.000 kPa

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m³
20 - 120	0,6-1,20	2-6,03	+0,5 /-0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	203,06

	Resistencia a la tracción	500 kPa
	Módulo de tracción	11.000 kPa
	Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
	Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
	Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
	Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
	Absorción inmersión total	≤ 1,5%
	Capilaridad	Nula
	Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C



DoP 33XP5CTG3015081

Paneles de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa, sin piel y mecanizado lateral recto.

Aplicación recomendada

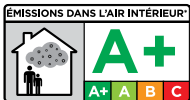
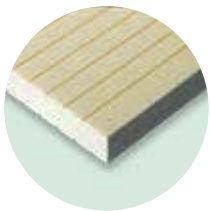
El producto ha sido conformado para poder ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 300 kPa
	Módulo de compresión EN 826	13.000 kPa

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m³
20 - 120	0,6-1,26	2 - 6,03	+0,5 /-0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	203,06

	Resistencia a la tracción	500 kPa
	Módulo de tracción	11.000 kPa
	Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
	Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
	Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
	Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
	Absorción inmersión total	≤ 1,5%
	Capilaridad	Nula
	Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C






DoP 33XPSBLK3015081

Paneles de poliestireno extruido **URSA INDUSTRY** conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie acanalada, sin piel y mecanizado lateral recto.



Aplicación recomendada

El producto ha sido conformado para poder ser encolado a paneles de otros materiales y conformar paneles sándwich pre-aislados para diferentes aplicaciones.

Características técnicas certificadas

	Lambda (λ90/90)	0,035 W/m·K
	Reacción al fuego (Euroclases)	E
	Resist. a la compresión UNE EN 826	> 500 kPa
	Módulo de compresión EN 826	13.000 kPa

Espesor mm	Ancho m	Largo m	Tolerancia Espesor mm	Tolerancia Ancho mm	Tolerancia Largo ≤3300 mm	Tolerancia Largo > 3300 mm	Escuadrado mm	€/m³
40 - 120	0,6-1,20	2 - 6,03	+0,5 /-0,5	+3 /-0	+10/-0	+30/-0	< 2,5	207,57

	Resistencia a la tracción	500 kPa
	Módulo de tracción	11.000 kPa
	Resistencia a la cizalladura	200-250 kPa
	Módulo de cizalladura	4.000-5.000 kPa
	Coefficiente térmico de expansión lineal	0,07 mm/(m·K)
	Resistencia al vapor de agua	1,2 - 3,5 ng/(Pa·m·s)
	Absorción inmersión total	≤ 1,5%
	Capilaridad	Nula
	Temperatura máxima de aplicación	-50/+75 °C

# Condiciones de venta

Para pedidos de 5 o más artículos de herramientas URSA AIR se establece un plazo de suministro de 5 y 6 días con entrega gratuita. Para otros casos consultar al servicio de atención al cliente.

Los pedidos FD (Franco destino) que se reciban antes de las 12:00 h se cargarán al día siguiente. El horario de carga es de 08:00 a.m. a 14:00 p.m. de lunes a viernes. Los pedidos recibidos con posterioridad a esta hora o bien modificados a posteriori se considerarán para el día siguiente.

Islas Baleares: Palma de Mallorca, compromiso de servicio de 72 horas. En el caso de Menorca, Ibiza y Formentera si el pedido se recepciona en el Servicio de Atención al Cliente antes del jueves 12:00 a.m. el plazo de entrega será de 72 horas. Para otros casos consultar al Servicio de Atención al Cliente.

URSA Ibérica no se hace responsable en ningún caso de aquellas contingencias propias de huelgas, fuerza mayor u otros que puedan causar alguna perturbación ocasional en la aplicación de esta política.

## Cantidades mínimas

El pedido mínimo sin cargo será de 6 palets con una sola descarga <sup>[3]</sup>. Podrán realizarse pedidos inferiores a 6 palets con una sola descarga <sup>[3]</sup> hasta un mínimo de 4 palets con una sola descarga <sup>[3]</sup>. A los pedidos de 5 a 4 palets con una sola descarga se le aplicará un recargo adicional de 70,00 €. En caso de realizar varios pedidos en el mismo día y completar un camión, sólo se cobrará el cargo por descargas adicionales en caso de que las hubiera.

## Descargas adicionales

Cada descarga adicional inferior a 5 palets se le aplicará un recargo de 100,00 € por cada una de ellas. Si las descargas adicionales fuesen de 5 o más palets no se aplicará recargo alguno por este servicio. Este cargo es independiente y acumulativo al cargo por cantidades mínimas de pedido expuesto en el párrafo anterior.








## Descargas en Obras

En las obras en las que sea necesario solicitar un permiso de entrada/ descarga en obra al Ayuntamiento, es responsabilidad de la obra, pedir los permisos pertinentes al Ayuntamiento.

URSA Ibérica, a petición del cliente, se encargará de facilitar las matrículas de los camiones que descargarán el material en la obra.

URSA Ibérica no se hará cargo en ningún caso de las posibles penalizaciones derivadas de no solicitud de permiso de entrada/ descarga en obra por parte de la obra al Ayuntamiento correspondiente.

## Tiempos de servicio

Tipología	Descripción	Servicio	
 URSA TERRA	Pedidos de lana mineral de 18 palets con una sola descarga <sup>[3]</sup>	Servicio máximo 3 días <sup>[1]</sup>	Entrega gratuita
 URSA XPS	Pedidos de XPS de 20 palets con una sola descarga <sup>[3]</sup>	Servicio máximo 3 días <sup>[1]</sup>	Entrega gratuita
 URSA AIR	Pedidos de lana mineral de 16 palets de Climatización <sup>[2]</sup> con una sola descarga <sup>[3]</sup>	Servicio máximo 3 días <sup>[1]</sup>	Entrega gratuita
 URSA PUREONE	Consultar con Servicio de Atención al Cliente (SAT)		
 	Pedidos combinados 10 palets <sup>[2]</sup> con una sola descarga <sup>[3]</sup>	Servicio máximo 5 y 6 días <sup>[1]</sup>	Entrega gratuita
 	Pedidos de 6 palets <sup>[2]</sup> con una sola descarga <sup>[3]</sup>	Servicio máximo 8 y 10 días <sup>[1]</sup>	Entrega gratuita
 	Pedidos de 5 a 4 palets <sup>[2]</sup> con una sola descarga <sup>[3]</sup>	Servicio máximo 10 y 12 días <sup>[1]</sup>	Recargo de 70 € en Península Ibérica

<sup>[1]</sup> Días laborables (no se incluyen festivos locales ni nacionales)

<sup>[2]</sup> Este cargo es independiente del cargo por servicio de descargas adicionales.

<sup>[3]</sup> Una descarga: mismo punto de entrega y día de servicio.

● URSA TERRA ● URSA PUREONE ● URSA AIR ● URSA XPS ● URSA INDUSTRY

# Condiciones generales de venta

## 1. General

1.1. Las presentes condiciones generales de venta (en adelante las condiciones) serán de aplicación a todas las ventas de productos fabricados o comercializados por URSA Ibérica Aislantes, S.A. (en adelante URSA o el Vendedor) con terceros, personas físicas o jurídicas, públicas o privadas (en adelante el comprador), y prevalecerán sobre cualesquiera otras vigentes hasta la fecha.

1.2. No serán de aplicación cualesquiera condiciones generales del comprador que estén en contradicción con las presentes condiciones.

1.3. El comprador declara expresamente haber leído las presentes condiciones, manifestando que cualquier pedido u orden que realice constituirá su aceptación de las mismas.

1.4. Aquellos acuerdos que difieran o entren en contradicción con las presentes condiciones, o que modifiquen las mismas, sólo serán de aplicación si son confirmados por URSA por escrito.

1.5. Excepto previa confirmación por escrito por parte de URSA, los precios y ofertas contenidos en nuestra documentación no son firmes, sino aproximados y orientativos, reservándonos el derecho a llevar a cabo modificaciones en los mismos así como en la denominación de la gama de producto, dimensiones, embalaje y cantidad mínima de pedido de nuestros productos.

## 2. Precios, pedidos y condiciones de pago

2.1. El comprador deberá remitir a URSA la correspondiente orden de compra de productos (en adelante la orden o el pedido). La aceptación de dicha orden por parte de URSA se regirá por las presentes condiciones, debiendo realizarse por escrito y constituyendo un único contrato de compraventa.

2.2. Los precios de nuestros productos serán aquellos publicados en nuestra lista de precios y los contenidos en nuestra aceptación del pedido, siendo éstos últimos de aplicación preferente, en caso de divergencia. Excepto que se señale lo contrario por escrito, dichos precios no incluyen IVA ni tasas o impuestos aplicables. Nuestros precios incluyen el transporte de nuestros productos a destinos situados en la Península Ibérica. En casos de ventas a Ceuta, Melilla, Canarias o Baleares, nuestros precios incluyen el transporte hasta el puerto del territorio nacional designado por el comprador y aceptado por URSA.

2.3. Nuestras facturas son pagaderas en el plazo indicado en el documento de aceptación del pedido. Hasta el momento de pago de las facturas, URSA se reserva la propiedad de los productos vendidos. Cualesquiera gastos derivados de la forma de pago serán por cuenta del comprador. El comprador comunicará a URSA cualquier discrepancia con la factura que en cada caso reciba dentro de los quince (15) días siguientes a la recepción de la misma, por lo que las reclamaciones relacionadas con la facturación, realizadas fuera de dicho plazo carecerán de validez alguna.

2.4. Los retrasos en el pago por parte del comprador devengarán un interés a favor de URSA igual al interés legal incrementado en un punto, siendo por cuenta del comprador cualesquiera gastos bancarios derivados de dicho retraso, y ello sin perjuicio de poder cancelar la relación contractual, en caso de retrasos continuados, pudiendo URSA solicitar los daños y perjuicios que se le hayan podido ocasionar.

2.5. URSA estará facultada a, con carácter previo a cualquier entrega y en los casos en que no se realice el pago al contado, requerir del comprador información financiera para evaluar los posibles riesgos de la transacción.

## 3. Entrega

3.1. Las fechas de entrega confirmadas por URSA tienen carácter aproximado y orientativo, y en cualquier caso están sujetas a la disponibilidad de medios de transporte adecuados. En el resto de casos, consultar el servicio de atención al cliente.

3.2. Las ventas de nuestros productos se realizan en condiciones Ex-Works "Fábrica de URSA sita en el Plà de Santa María, Tarragona, España", de conformidad con los incoterms 2000. La transferencia de la propiedad y el riesgo de la transacción serán asumidos de conformidad con el citado incoterm, incluso en el supuesto de que URSA contrate u organice el transporte de los productos hasta su destino final, en cuyo caso cualquier modificación en el transporte (medio, ruta, etc...) será a cargo del comprador, quien asimismo deberá indicar a URSA por escrito si desea que se contrate seguro sobre los productos y en qué condiciones, asumiendo el comprador cualesquiera costes o gastos derivados de dicha contratación. Salvo que otra cosa acuerden expresamente las partes, URSA se compromete a la entrega en 72 horas de aquellos pedidos de producto standard y camión completo cursados antes de las 12:00 am en Península.

3.3. El comprador no podrá anular o modificar las condiciones de su pedido salvo autorización escrita de URSA a tal fin, renunciando expresamente a cualquier indemnización, gasto o coste derivado de dicha anulación o modificación.

3.4. En el cumplimiento de sus obligaciones, URSA no responderá en casos de fuerza mayor o caso fortuito. No obstante, URSA se compromete y obliga a adoptar las medidas necesarias para minimizar los posibles daños así como a informar al Comprador de tales hechos a la mayor brevedad posible.

## 4. Embalaje e inspección

4.1. El embalaje de nuestros productos se realiza de conformidad con los estándares de calidad de URSA.

4.2. El comprador se compromete y obliga a verificar la adecuación de las mercancías a su recepción en el lugar de entrega señalado en la aceptación del pedido. Si no se indica expresamente, el lugar de entrega, será la fábrica de URSA. En caso de discrepancias, deberá informar a URSA por escrito dentro de los cinco días naturales siguientes a la recepción, con el fin de que URSA lleve a cabo una inspección de las mercancías. De resultar defectuosos los productos, URSA procederá a realizar un nuevo envío en iguales condiciones. No se aceptarán reclamaciones realizadas fuera del plazo anteriormente indicado. El comprador deberá reclamar en el momento de la entrega los problemas derivados por la cantidad de Productos acordados.

4.3. Durante el plazo de inspección de cinco días, el Comprador podrá devolver el producto si es defectuoso, está dañado o en mal estado, o no corresponda con los productos solicitados por el Comprador y aceptados por URSA. En todo caso el producto ha de encontrarse en perfecto estado y con su embalaje y precintos originales. Una vez recibida la mercancía en los almacenes de URSA y confirmado que se encuentra en perfecto estado, se realizará un reembolso a nombre del Comprador por el valor de la factura emitida, en caso de que el producto no corresponda con el solicitado por el cliente, o bien se le sustituirá el material, en caso de tratarse de material defectuoso.

## 5. Propiedad industrial e intelectual

URSA se reserva expresamente la titularidad sobre la propiedad industrial o intelectual de cualquier modelo, plano, documento o información acompañado a sus productos, debiendo el comprador guardar la debida confidencialidad sobre los mismos.

## 6. Garantía y limitación responsabilidad

El uso o instalación de nuestros productos por personas no cualificadas o sin tener en cuenta las instrucciones o indicaciones facilitadas por URSA, así como su uso para fines distintos a aquellos para los que fueron fabricados, eximirá a URSA de cualquier tipo de responsabilidad.

## 7. Limitación de responsabilidad

7.1 Ninguna de las partes excluye o limita su responsabilidad en caso de fraude y/o dolo o cualquier otra responsabilidad que no pueda ser legalmente limitada y/o excluida.

7.2 URSA Ibérica Aislantes, S.A. no será responsable por daños o pérdidas consecuenciales, especiales, indirectas, incidentales, incluyendo, pero no limitados, el lucro cesante, pérdida de clientela o pérdida de beneficios o de ingresos, y ello con independencia de la causa de tal responsabilidad.

7.3 La responsabilidad máxima de las partes en virtud de este acuerdo, por los daños causados por cualquiera de ellas, como consecuencia de negligencia, está limitada a la reposición de los productos defectuosos, tal y como han acordado libremente las partes en este acuerdo de venta. Las partes han acordado el precio de compra en atención a esta cláusula de limitación de responsabilidad. Esta limitación será asimismo aplicable a cualquier daño sufrido por terceras partes, comprometiéndose el Cliente/Comprador a indemnizar a URSA Ibérica Aislantes, S.A. de cualquier coste, pérdida o daño que le sea reclamada por dicho tercero, por encima de los límites indicados.

7.4 Con independencia de la responsabilidad de URSA Ibérica Aislantes, S.A., en su caso, hacia el Cliente/Comprador o cualquier tercero, el Cliente/Comprador debe informar inmediatamente de cualquier daño, a URSA Ibérica Aislantes, S.A. Toda reclamación debe ser comunicada a URSA Ibérica Aislantes, S.A. por escrito, en el plazo máximo de 20 días tras la ocurrencia del incidente que motiva la reclamación. Esta comunicación no significa ninguna aceptación de limitación por URSA Ibérica Aislantes, S.A.

## 8. Legislación y jurisdicción

Será de aplicación a las presentes condiciones la legislación española, excluyendo URSA y el Comprador expresamente la aplicación del Convenio de Viena de 1980 de Compraventa internacional de Mercancías. URSA y el Comprador, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, acuerdan someter cualquier discrepancia que pueda surgir en relación con el presente contrato a los Juzgados de la ciudad de Madrid.

## Condiciones generales de garantía de productos URSA AIR

Sin perjuicio de lo establecido legalmente, URSA Ibérica Aislantes, S.A. garantiza durante 15 años desde la fecha de fabricación, todos los paneles de lana mineral para construcción de conductos de climatización de la Gama URSA AIR, fabricados a partir de Octubre del 2013, frente a los defectos de fabricación relativos a la configuración del producto o a su geometría, que se indican en la lista de defectos URSA AIR que puede consultarse en [www.ursa.es](http://www.ursa.es). La garantía ampara los paneles de lana mineral de dicha Gama que hayan sido instalados de acuerdo a la Guía de Instalación URSA AIR, que puede consultarse en [www.ursa.es](http://www.ursa.es) así como aquellos que no hayan sido instalados todavía y se conserven en las condiciones adecuadas según la citada Guía de Instalación.

Durante estos 15 años, se garantiza el suministro, de los productos que presenten los citados defectos, por otros productos de iguales o similares características, sin que ampare la presente garantía ningún trabajo adicional.

Para poder exigir la presente garantía, el cliente deberá presentar solicitud por escrito, adjuntando factura de compra, muestra del producto, datos completos e la empresa instaladora, y debe permitir el acceso a la instalación para una inspección técnico-comercial.

## Condiciones generales de venta de las herramientas

### Descuentos aplicables

Será aplicable un descuento adicional de un +5% sobre el descuento habitual del cliente a los pedidos de herramientas que se realicen junto con un pedido de la gama URSA AIR y que puedan ser servidos mediante el mismo transporte que entregue los productos de la gama URSA AIR. Este descuento será sólo válido para la Península (a consultar para fuera de la Península). No serán aplicables otros descuentos comerciales.

### Plazos de entrega

La entrega se realizará por servicio de mensajería o mediante el mismo transporte que entregue los productos de la gama URSA AIR.

El plazo de entrega es de 1 semana a partir de la recepción del pedido.

Los pedidos con un plazo de entrega inferior a 48 h tendrán un cargo adicional del + 4% sobre el importe total del pedido.

### Pedido mínimo

Se considerará pedido mínimo los pedidos cuyo importe neto total sea de 244,4€. Los pedidos inferiores a dicho importe tendrán un cargo adicional de + 15€.

### Procedimiento de solicitud de herramientas:

Por correo electrónico a través de su gestor del Servicio de Atención al Cliente, o a través de [sutac.aislantes@ursa.com](mailto:sutac.aislantes@ursa.com), o a través de su agente comercial.



## Conceptos de acústica

Concepto	Símbolo Unidad	Significado	Valores	Aplicable para:
Resistencia al paso del aire	$r_s$ kPa·s/m <sup>2</sup>	Oposición al paso del aire y por tanto al paso del sonido entre los filamentos de la lana	Se recomienda $\geq 5$ kPa·s/m <sup>2</sup> y $\leq 10$ kPa·s/m <sup>2</sup>	Relleno de cavidades en trasdosados o cerramientos de doble hoja para incrementar el aislamiento acústico
Rigidez dinámica	$s'$ MN/m <sup>2</sup>	Capacidad del producto en proporcionar efecto de muelle al sonido y funcionar como amortiguador acústico	Se recomienda $< 2,3$ MN/m <sup>2</sup>	Suelos flotantes para amortiguación del ruido de impacto o aéreo
Absorción acústica	$\alpha$ (—)	Capacidad de no reflejar el sonido. El material debe estar en contacto directo con el ruido para que funcione. No afecta al aislamiento acústico	Cuanto más cerca de 1, mayor absorción acústica	Falsos techos para reducir la reverberación de los locales
Densidad	$\rho$ kg/m <sup>3</sup>	En lanas minerales no proporciona ninguna información sobre las prestaciones acústicas; solo sirve en productos masivos como ladrillos, hormigones...	La masa superficial ( $\rho$ -espesor del material) debe ser $> 150$ kg/m <sup>2</sup> para que funcione la ley de masa (ningún aislante alcanza esta masa superficial)	Para lanas minerales es indiferente desde un punto de vista acústico, solo relevante en la medida que pueda estar relacionada con la resistencia al paso del aire o la rigidez dinámica.



## Conceptos de térmica

Concepto	Símbolo / Unidad	Fórmula	Significado	
Conductividad térmica	Valor lambda $\lambda$ W/m·K		Cuanto más bajo sea el valor $\lambda$ , mejor será la calidad del aislamiento del material	
Resistencia térmica	$R$ m <sup>2</sup> ·K/W	$\frac{e \text{ (espesor m)}}{\lambda \text{ (conductividad)}}$	Cuanto más alto sea el valor $R$ , mejor será el aislamiento	
Transmisión térmica	$U$ W/m <sup>2</sup> ·K	$\frac{1}{\sum R_i + R_{si} + R_{se}}$	Cuanto más bajo sea el valor $U$ , mejor será el aislamiento	



## Euroclases – clasificación de la reacción al fuego

Expresión de la reacción al fuego (Euroclases)				
Contribución energética al fuego A-B-C-D-E-F		Opacidad del humo S1 – S2 – S3	Gotas de fuego D0 – D1 – D2	
A1	Incombustible		no necesita ensayo	no necesita ensayo
A2	Incombustible			
B	Resiste un ataque prologado de llamas pequeñas y de un objeto individual ardiendo ambos con limitación de la propagación de llama	S1 poca opacidad	D0	no hay gotas en 10 min.
C	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas y de un objeto individual ardiendo ambos con limitación de la propagación de llama	S2 ligera opacidad	D1	gotas inflamadas en menos de 10 seg.
D	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas con limitación de la propagación de llama y de un objeto individual ardiendo	S3 opacidad	D2	ni d0 ni d1
E	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas con limitación de la propagación de llama	no ensayado		sin indicación o d2
F	Sin determinar características o se incumplen los criterios anteriores			

Las clases A2, B, C y D se complementan con las indicaciones de los humos y gotas (las tres indicaciones son independientes entre sí.)  
La clase E puede aparecer con la indicación d2.

# Expresión de las características para aplicaciones específicas de la lana mineral (código de designación) Normativa UNE EN 13162:2013+A1

Concepto		Símbolo	Niveles	Especificaciones	Aplicable a	
Dimensiones	Tolerancia en espesor	T	1	-5% o -5 mm	A todos los productos según su uso	
			2	-5% o -5 mm		
			3	-3% o -3 mm		
			4	-3% o -3 mm		
			5	-1% o -1 mm		
			6	-5% o -1 mm		
Estabilidad	Estabilidad dimensional a temperatura específica	DS(70,-)		Variación dimensiones < 1% a 70°C	Productos utilizados en altas temperaturas	
	Estabilidad dimensional a temperatura y humedad específicas	DS(23,90) ó DS(70,90)		Variación dimensiones < 1% a 23 ó 70°C y 90% HR	Productos utilizados en ambientes saturados de humedad	
Comportamiento mecánico	Tensión o resistencia a compresión	CS(10\Y)	0,5 .... 500kPa	El nivel indica la resistencia a compresión para una deformación del 10% expresada en kPa.	Productos para suelos y cubiertas transitables	Capacidad de soportar cargas
	Compresibilidad	CP	CP5	≤ 2,0 kPa Compresibilidad nominal ≤ 5 mm	Productos para suelos flotantes	Reducción de espesor bajo presión de 2kPa después de haber pasado por 50 kPa en relación con el espesor inicial bajo 0,25 kPa
Comportamiento ante el agua	Absorción de agua a corto plazo	WS	<1,0kg/m²		Aplicación en paredes de fábrica de ladrillo	Capacidad de estar en contacto ocasionalmente con agua
Comportamiento ante el vapor	Resistencia a la difusión de vapor de agua	MU		El valor indica el factor de difusión del vapor		Capacidad de transpiración de aislante
	Resistencia al vapor de agua	Z		El nivel indica la resistencia a la difusión del vapor expresada en m²hPa/mg.	Revestimientos de los productos	Eficacia de la barrera de vapor
Comportamiento acústico	Coefficiente ponderado de absorción acústica	AW		El nivel indica el valor ponderado del coeficiente de absorción acústica.	Falsos techos	Capacidad para reducir la reverberación de los locales
	Resistividad al flujo del aire	AFr	Intervalos 1kPas/m²	El nivel indica la resistividad al paso del aire expresada en Pa/sm²	Productos en interior de cerramientos dobles	Capacidad de incrementar el aislamiento acústico

# Expresión de las características para aplicaciones específicas del poliestireno extruido (código de designación) Normativa UNE EN 13164:2013+A1

Concepto		Símbolo	Niveles	Especificaciones	Aplicable a	
Dimensiones	Tolerancia en espesor	T	1	-2 mm + 2 mm ( $\leq 50$ mm) -2 mm + 3 mm ( $\leq dN \leq 120$ mm) -2 mm + 6 mm ( $> 120$ mm)	A todos los productos según su uso	
			2	-1,5 mm + 1,5 mm		
Estabilidad	Estabilidad dimensional a temperatura y humedad específicas	DS(70,90)		Variación dimensiones <5% a 70°C y 90% HR	Productos utilizados en ambientes saturados de humedad	
Comportamiento mecánico	Deformación bajo carga y temperatura	DLT (2)5	Reducción espesor $\leq 5\%$ bajo 40kPa durante 168 h a $\times 70$ °c	Productos utilizados	Capacidad portante con alta temperatura	Capacidad portante con alta temperatura
	Tensión o resistencia a compresión	CS(10\Y)i	250, 300, 500, 700 kPa	El nivel indica la resistencia a compresión para una deformación del 10% expresada en kPa	Productos para suelos y cubiertas transitables	Capacidad de soportar cargas
	Fluencia a compresión	CC(i2/i2y)sc		El nivel indica la reducción total de espesor (%) / la reducción diferida (%) / el número de años y la carga considerada (kPa)	Aislamiento de cimentaciones	Capacidad de soportar cargas elevadas de forma permanente
Comportamiento ante el agua	Absorción de agua a largo plazo por inmersión total	WL(T)	0,7	$\leq 0,7 \%$	Cubiertas invertidas, de tejas, falsos techos, aislamiento de muros o soleras enterrados	Capacidad de estar en contacto habitualmente con agua
	Absorción de agua a largo plazo por difusión	WD(V)	3	$\leq 1 \%$	Cubiertas invertidas	Capacidad de soportar un gradiente elevado de humedad y presión de vapor
Comportamiento frente a las heladas	Resistencia ciclos hielodeshielo	FTCI			Cubierta invertida. Aislamiento de muros y soleras enterrados. Aislamiento de cimentaciones	Resistencia a ciclos de hielo-deshielo sin pérdida mecánica ni absorción de agua

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

Fax. +34 977 079 285  
sutac.aislantes@ursa.com  
webmaster.ursaiberica@ursa.com



Descubre más sobre URSA  
[www.ursa.es](http://www.ursa.es)



PVP 2,40 €