



Aislamiento térmico y acústico

Lista de precios recomendados

Marzo 2016

Aislamiento para un mañana mejor





Eficiencia energética y sostenibilidad

Cuenta con nosotros para un mañana mejor

URSA mejora la sostenibilidad y eficiencia energética de los edificios en los que se instalan sus productos de lana mineral y poliestireno extruido (XPS). Nuestras soluciones aportan un mayor ahorro para los usuarios, un menor consumo energético y un descenso en las emisiones de CO₂.

Aislando térmica y acústicamente nuestros hogares, oficinas o espacios de ocio conseguiremos mayor confort, durabilidad y seguridad. Nuestra experiencia es nuestra mejor garantía.

Contamos contigo para seguir construyendo URSA día a día.

Aislamiento para un mañana mejor



Sumario

URSA

URSA empresa	5
--------------	---

URSA TERRA

URSA TERRA Terra en rollo T18R	7
URSA TERRA Terra en panel T18P	7
URSA TERRA Base	8
URSA TERRA Base en rollo	8
URSA TERRA Terra Plus T22P	9
URSA TERRA Vento P P4252	9
URSA TERRA Vento Plus P8792	10
URSA TERRA Vento R P8741	10
URSA TERRA Mur en rollo P1281	11
URSA TERRA Mur P1281	11
URSA TERRA Mur Plus P1203	12
URSA TERRA Terra Sol T70P	12
URSA TERRA Manta papel T1021	13

URSA GLASSWOOL

URSA GLASSWOOL Panel papel P1051	15
URSA GLASSWOOL Manta paramento reforzada M4121	15
URSA GLASSWOOL Manta papel M1021	16
URSA GLASSWOOL Manta fieltro M0021	16
URSA GLASSWOOL Panel VN rollo P4222	17
URSA GLASSWOOL Panel aluminio gofrado P2363	17

URSA PUREONE

URSA PUREONE Pure 35QN	19
URSA PUREONE Pure 40QW	19
URSA PUREONE Pure 40RP	20
URSA PUREONE Pure 40RN	20
URSA PUREONE Pure 32QP	21
URSA PUREONE Pure 32PP	21

URSA AIR

URSA AIR Zero P8858	23
URSA AIR Zero A2 P8880	23
URSA AIR Zero Q4 P8856	24
URSA AIR Panel Alu-Alu P5858	24
URSA AIR Panel Alu-Tech2 P8058	25
URSA AIR Manta aluminio M2021	25
URSA AIR Manta aluminio reforzada M5102L	26
URSA AIR Manta aluminio puro incombustible M3603	26
URSA AIR Zero IN M8703	27
Herramientas	28

URSA XPS

URSA XPS NIII L	31
URSA XPS NV L	31
URSA XPS NIII PR	32
URSA XPS NIII I	32
URSA XPS RG	33
URSA XPS NW E	33

URSA INDUSTRY

URSA INDUSTRY BLOCK	
URSA INDUSTRY VIB	35
URSA INDUSTRY CT-300	36
URSA INDUSTRY CTG-300	36

Condiciones de venta

Política de servicio (España y Portugal)	38
Condiciones generales de venta	39

Normativa

Conceptos de térmica	42
Conceptos de acústica	42
Euroclases: clasificación de la reacción al fuego	42
Nuevo documento DB HE 2013 Ahorro de Energía	43



Sellos de Calidad

Calidad certificada



Salud certificada



Calidad ensayada



Asociaciones



URSA empresa líder en aislamientos a nivel Europeo

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 y URSA GLASSWOOL, URSA AIR) y poliestireno extruido (URSA XPS), cubrimos todas las aplicaciones constructivas en los ámbitos del aislamiento térmico y acústico y en conductos de climatización.



- Sede central
- ◻ Delegaciones
- Fábrica de lana mineral
- ◻ Fábrica de poliestireno extruido (XPS)

URSA
es su proveedor
de materiales aislantes
y sistemas
de aislamiento.

Rehabilitación vivienda en un bloque



Tabiquería, medianeras y trasdosados



URSA TERRA Terra en rollo T18R

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada

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



0099/CPR/A43/0229 020/003016 DIT 380R/14

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2138578	30	0,60	16,20	Consultar B	R	2	19,44	18	349,92	0,80	2,01
2131746	45	0,40	13,50	Stock	R	3	16,20	18	291,60	1,25	2,79
2131743	45	0,60	13,50	Stock	R	2	16,20	18	291,60	1,25	2,79
2131744	65	0,40	10,80	Stock	R	3	12,96	18	233,28	1,80	3,63
2131747	65	0,60	10,80	Stock	R	2	12,96	18	233,28	1,80	3,63
2136607	85	0,60	8,10	Consultar B	R	2	9,72	18	174,96	2,35	4,79



URSA TERRA Terra en panel T18P

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada

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



0099/CPR/A43/0229 020/003016 DIT 380R/14

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2138579	30	0,60	1,35	Consultar B	P	24	19,44	16	311,04	0,80	2,08
2131749	45	0,60	1,35	Stock	P	16	12,96	16	207,36	1,25	2,86
2131748	65	0,60	1,35	Stock	P	10	8,10	16	129,60	1,80	3,73
2136298	85	0,60	1,35	Consultar B	P	8	6,48	16	103,68	2,35	4,94

Tabiquería, medianeras y trasdosados



URSA TERRA Base

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,038 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada

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



0099/CPD/A43/0608 020/003809

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2140400	50	0,60	1,35	Stock	P	15	12,15	16	194,40	1,30	2,36
2140461	60	0,60	1,35	Stock	P	11	8,91	16	142,56	1,55	2,81
2140462	75	0,60	1,35	Consultar B	P	10	8,10	16	129,60	1,65	3,81
2140464	100	0,60	1,35	Consultar B	P	7	5,67	16	90,72	2,60	4,86
2140465	120	0,60	1,35	Consultar B	P	5	4,05	16	64,80	3,15	5,90



URSA TERRA Base en rollo

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1-WS-AFr5
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,038 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada

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



0099/CPD/A43/0608 020/003809

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2140335	50	0,40	13,50	Stock	R	3	16,20	24	388,80	1,30	2,36
2140336	50	0,60	13,50	Stock	R	2	16,20	24	388,80	1,30	2,36
2140338	60	0,40	10,80	Consultar B	R	3	12,96	24	311,04	1,55	2,81
2140339	60	0,60	10,80	Stock	R	2	12,96	24	311,04	1,55	2,81
2140340	75	0,40	8,10	Consultar B	R	3	9,72	24	233,28	1,95	3,56
2140371	75	0,60	8,10	Consultar B	R	2	9,72	24	233,28	1,95	3,56
2140372	100	0,60	6,50	Consultar B	R	2	7,80	24	187,20	2,60	4,71
2140373	120	0,60	5,40	Consultar B	R	2	6,48	24	155,52	3,15	5,66

Medianeras y trasdosados. Falsos techos.



URSA TERRA
Terra Plus T22P

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



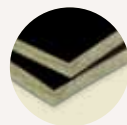
Aplicación recomendada
Medianeras de fábrica de ladrillo. Falsos techos.



0099/CPR/A43/0230 020/003017

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2131761	30	0,60	1,35	Stock	P	24	19,44	12	233,28	0,80	2,55
2131750	40	0,60	1,35	Stock	P	18	14,58	12	174,96	1,10	3,71
2131764	50	0,60	1,35	Stock	P	15	12,15	12	145,80	1,35	4,57
2138580	60	0,60	1,35	Consultar B	P	13	10,53	12	126,36	1,65	4,92
2138611	75	0,60	1,35	Consultar B	P	10	8,10	12	97,20	2,05	6,17
2138612	100	0,60	1,35	Consultar B	P	8	6,48	12	77,76	2,75	8,18

Fachada ventilada. Falsos techos.



URSA TERRA
Vento P P4252

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1-WS
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



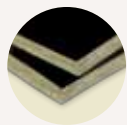
Aplicación recomendada
Fachada ventilada. Falsos techos perforados.



0099/CPR/A43/0280 020/003239

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2133689	40	0,60	1,35	Stock	P	16	12,96	12	155,52	1,10	4,59
2133690	50	0,60	1,35	Stock	P	12	9,72	12	116,64	1,35	5,58
2133711	60	0,60	1,35	Stock	P	10	8,10	12	97,20	1,65	6,06
2138613	75	0,60	1,35	Consultar B	P	9	7,29	12	87,48	2,05	6,82
2133712	80	0,60	1,35	Stock	P	8	6,48	12	77,76	2,20	6,86
2136388	100	0,60	1,35	Consultar B	P	6	4,86	12	58,32	2,75	9,92
2138614	120	0,60	1,35	Consultar B	P	5	4,05	12	48,60	3,30	11,52

Fachada ventilada



URSA TERRA
Vento Plus P8792

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1-WS
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



Aplicación recomendada
Fachada ventilada.



009/CPR/A43/0300 020/003348



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m² /palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2138615	40	0,60	1,35	Consultar A	P	14	11,34	12	136,08	1,25	7,60
2135002	50	0,60	1,35	Stock	P	10	8,10	12	97,20	1,55	8,87
2135119	60	0,60	1,35	Consultar A	P	9	7,29	12	87,48	1,85	10,40
2138616	80	0,60	1,35	Consultar A	P	7	5,67	12	68,04	2,50	12,19
2138592	100	0,60	1,35	Consultar A	P	6	4,86	12	58,32	3,10	14,39
2138602	120	0,60	1,35	Consultar A	P	5	4,05	12	48,60	3,75	16,66



URSA TERRA
Vento R P8741

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-MU1-WS
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,038 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



Aplicación recomendada
Fachada ventilada.



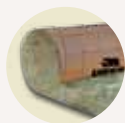
0099/CPR/A43/0301 020/003349



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m² /palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2135142	40	0,60	13,50	Consultar B	R	2	16,20	24	388,80	1,05	4,47
2135001	50	0,60	10,80	Stock	R	2	12,96	24	311,04	1,32	5,17
2135144	60	0,60	10,80	Stock	R	2	12,96	24	311,04	1,58	5,77
2135145	80	0,60	8,10	Consultar B	R	2	9,72	24	233,28	2,11	6,24
2138584	100	0,60	5,40	Consultar B	R	2	6,48	18	116,64	2,60	7,75

Aislamiento intermedio en fachadas

Sistema URSA MUR



URSA TERRA
Mur en rollo P1281

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-Z3-WS
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



Aplicación recomendada
Paredes de doble hoja de fábrica.



020/003560 DIT 380R/14

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2139072	50	0,60	10,80	Stock	R	2	12,96	18	233,28	1,35	2,95
2139074	60	0,60	8,10	Stock	R	2	9,72	18	174,96	1,65	3,35
2139077	80	0,60	8,10	Consultar B	R	2	9,72	18	174,96	2,20	4,59



URSA TERRA
Mur P1281

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-Z3-WS
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



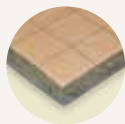
Aplicación recomendada
Paredes de doble hoja de fábrica.



020/003560 DIT 380R/14

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2139045	50	0,60	1,35	Stock	P	13	10,53	16	168,48	1,35	3,10
2139063	60	0,60	1,35	Stock	P	11	8,91	16	142,56	1,65	3,53
2139064	80	0,60	1,35	Consultar B	P	8	6,48	16	103,68	2,20	4,87

Aislamiento intermedio en fachadas Sistema URSA MUR



URSA TERRA
Mur Plus P1203

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-Z3-WS
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



Aplicación recomendada

Paredes de doble hoja de fábrica.



020/003505 DIT 380R/14

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/paquete	m²/paquete	paquete/palet	m²/palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2137446	40	0,60	1,35	Consultar A	P	13	10,53	12	126,36	1,25	4,77
2137445	50	0,60	1,35	Consultar A	P	10	8,10	12	97,20	1,55	5,88
2137447	60	0,60	1,35	Consultar A	P	9	7,29	12	87,48	1,85	6,92
2137448	80	0,60	1,35	Consultar A	P	7	5,67	12	68,04	2,50	9,05
2140287	100	0,60	1,35	Consultar A	P	6	4,86	12	58,32	3,10	11,65
2140288	120	0,60	1,35	Consultar A	P	5	4,05	12	48,60	3,75	13,42

Suelos flotantes



URSA TERRA
Terra Sol T70P

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T6-CS(10)5-CP5-MU1-SD10
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,033 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



Aplicación recomendada

Aislamiento bajo pavimento.



0099/CPR/A43/0231 020/003018

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/paquete	m²/paquete	paquete/palet	m²/palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2131765	20	0,60	1,20	Stock	P	17	12,24	16	195,84	0,60	5,08

Aislamiento entre tabiquillos



URSA TERRA Manta papel T1021

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T1-Z3
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,042 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



Aplicación recomendada
Aislamiento entre tabiquillos.



020/003448

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m² /palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2135978	60	1,20	12,50	Stock	R	1	15,00	24	360,00	1,40	2,14
2136553	80	1,20	11,00	Stock	R	1	13,20	24	316,80	1,90	2,81
2138586	100	1,20	8,50	Consultar B	R	1	10,20	24	244,80	2,35	3,59
2138610	120	1,20	6,50	Stock	R	1	7,80	24	187,20	2,85	4,28
2138590	140	1,20	5,50	Consultar B	R	1	6,60	24	158,40	3,30	4,95
2138622	160	1,20	5,00	Consultar B	R	1	6,00	24	144,00	3,80	5,58

Hotel



Aislamiento intermedio en fachadas. Sistema URSA MUR



URSA GLASSWOOL
Panel papel P1051

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-Z3 espesor 75: T3-WS-Z2,25
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,039 W/m-K espesor 75: 0,038 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



Aplicación recomendada

Aislantes intermedios en paredes de doble hoja.



020/002817 DIT 380R/14

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²-K/W	€/m²
2137705	50	0,60	1,35	Consultar B	P	16	12,96	20	259,20	1,25	2,87
2075020	60	0,60	1,35	Stock	P	13	10,53	20	210,60	1,50	3,39
2132676*	75	0,60	1,35	Stock	P	10	8,10	20	162,00	2,00	4,62
2138624	100	0,60	1,35	Consultar B	P	8	6,48	20	129,60	2,55	5,36
2138626	120	0,60	1,35	Consultar B	P	6	4,86	20	97,20	3,05	6,42

*Productos certificados ACERMI nº 02/020/024

Fachadas de doble chapa metálica



URSA GLASSWOOL
Manta paramento reforzada M4121

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T2-WS-MU1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada

Sistemas de doble chapa metálica.



1163/CPR/0180

03/020/348

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²-K/W	€/m²
2075069	60	1,20	13,50	Consultar B	R	1	16,20	18	291,60	1,50	3,03
2075067	75	1,20	11,00	Stock	R	1	13,20	18	237,60	1,85	3,22
2075070	100	1,20	7,50	Consultar B	R	1	9,00	18	162,00	2,50	4,47

Cubiertas con aislante entre tabiquillos



URSA GLASSWOOL
Manta papel M1021



Aplicación recomendada
Cubiertas entre tabiquillos.

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T1-Z3 espesor ≥ 100 : T1-WS-Z2,25
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,042 W/m-K espesor ≥ 100 : 0,040 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



020/003449



02/020/008



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²-K/W	€/m²
2075060	80	1,20	11,00	Stock	R	1	13,20	24	316,80	1,90	2,79
2075061	80	0,60	11,00	Stock	R	2	13,20	24	316,80	1,90	2,79
2132672*	100	1,20	8,50	Stock	R	1	10,20	24	244,80	2,50	3,74
2132673*	120	1,20	6,50	Consultar B	R	1	7,80	24	187,20	3,00	4,59
2132674*	140	1,20	5,50	Consultar B	R	1	6,60	24	158,40	3,60	5,29
2138641*	160	1,20	5,00	Consultar B	R	1	6,00	24	144,00	4,00	5,38

*Productos certificados ACERMI nº 02/020/024

Cubiertas de doble chapa metálica con separadores



URSA GLASSWOOL
Manta fieltro M0021



Aplicación recomendada
Cubiertas de doble chapa metálica
con separadores.

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T1-MU1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,042 W/m-K espesor ≥ 100 : 0,040 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



0099/CPR/A43/0197

020/002726



020/020/002



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²-K/W	€/m²
2075022	80	1,20	10,00	Stock	R	1	12,00	24	288,00	1,90	2,59
2132489*	100	1,20	8,00	Stock	R	1	9,60	24	230,40	2,50	3,39
2132671*	120	1,20	6,00	Stock	R	1	7,20	24	172,80	3,00	4,20
2138642*	140	1,20	5,50	Consultar B	R	1	6,60	24	158,40	3,60	4,50
2138643*	160	1,20	5,00	Consultar B	R	1	6,00	24	144,00	4,00	5,13

*Productos certificados ACERMI nº 02/020/024

Falsos techos. Acondicionamiento acústico.



URSA GLASSWOOL
Panel VN rollo P4222

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-DS(23,90)-MU1-WS
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,036 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



Aplicación recomendada
Falsos techos perforados.



0099/CPR/A43/0226 020/002998



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2075049	25	1,20	15,00	Stock	R	1	18,00	18	324,00	0,65	3,35

Falsos techos industriales



URSA GLASSWOOL
Panel aluminio gofrado P2363

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T4-CS(10)0,5-Z100-AW0,40
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	B s1 d0



Aplicación recomendada
Falsos techos decorativos industriales.

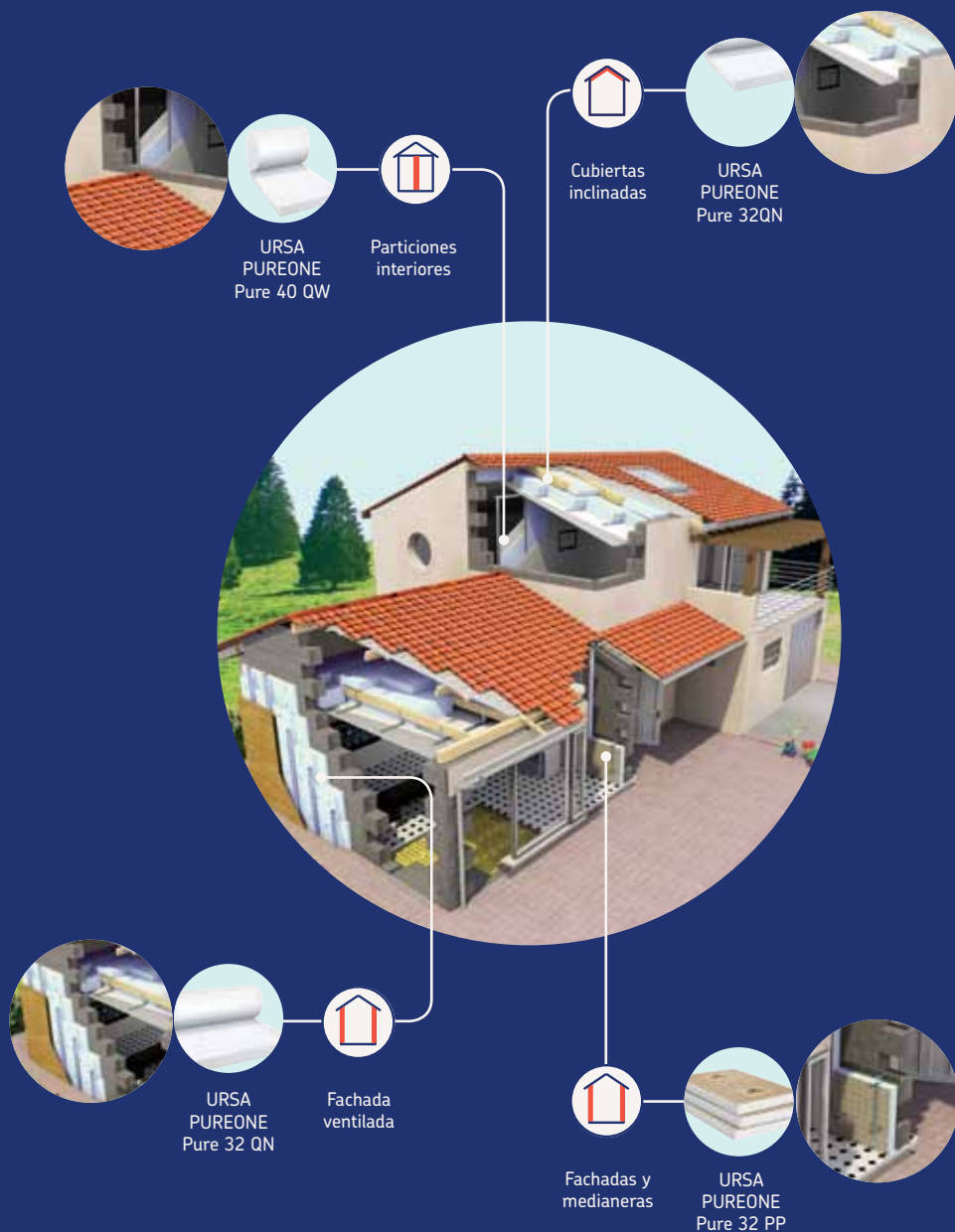


0099/CPR/A43/0224 020/003001



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2075005	50	1,20	1,20	Stock	P	9	12,96	6	77,76	1,40	8,95

Vivienda URSA PUREONE



Aislamiento entre tabiquillos, cubierta inclinada y aislamiento intermedio



URSA PUREONE
Pure 35QN

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T2-WS-MU1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,035 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada

Cubierta inclinada, aislamiento entre tabiquillos.



10/083/672



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2133237	150	1,20	4,05	Consultar	R	1	4,86	18	87,48	4,25	13,37
2133255	200	1,20	3,00	Consultar	R	1	3,60	18	64,80	5,70	17,43
2134764	220	1,20	2,70	Consultar	R	1	3,24	18	58,32	6,25	20,05

Tabiquería, medianeras y trasdosados



URSA PUREONE
Pure 40QW

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T2-WS-MU1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada

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



10/083/598



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2131512	45	0,60	16,20	Consultar	R	2	19,44	24	466,56	1,10	3,58

Falsos techos

Aislamiento intermedio



URSA PUREONE
Pure 40RP

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T1 - Z1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



Aplicación recomendada
Falsos techos. Aislamiento intermedio.



10/083/596



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2131826	100	1,20	8,50	Consultar	R	1	10,20	24	244,80	2,50	5,89
2131364	200	1,20	4,50	Consultar	R	1	5,40	24	129,60	5,00	10,63
2131365	240	1,20	3,25	Consultar	R	1	3,90	24	93,60	6,00	13,12



URSA PUREONE
Pure 40RN

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T1 - MU1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,040 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



Aplicación recomendada
Falsos techos. Aislamiento intermedio.



10/083/670



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m²/ paquete	paquete /palet	m²/ palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2133257	100	1,20	8,00	Consultar	R	1	9,60	24	230,40	2,50	5,24

Aislamiento en fachadas



URSA PUREONE Pure 32QP

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-WS-Z1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



Aplicación recomendada
Fachadas por el interior.



10/083/600



Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2131513	101	1,20	5,40	Consultar	R	1	6,48	12	77,76	3,15	13,62
2132846	120	1,20	2,70	Consultar	R	1	3,24	18	58,32	3,75	17,15



URSA PUREONE Pure 32PP

Características	Valor
Código designación	MW-EN 13162-T3-WS-Z1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,032 W/m-K
Reacción al fuego (Euroclases)	F



Aplicación recomendada
Fachadas por el interior.

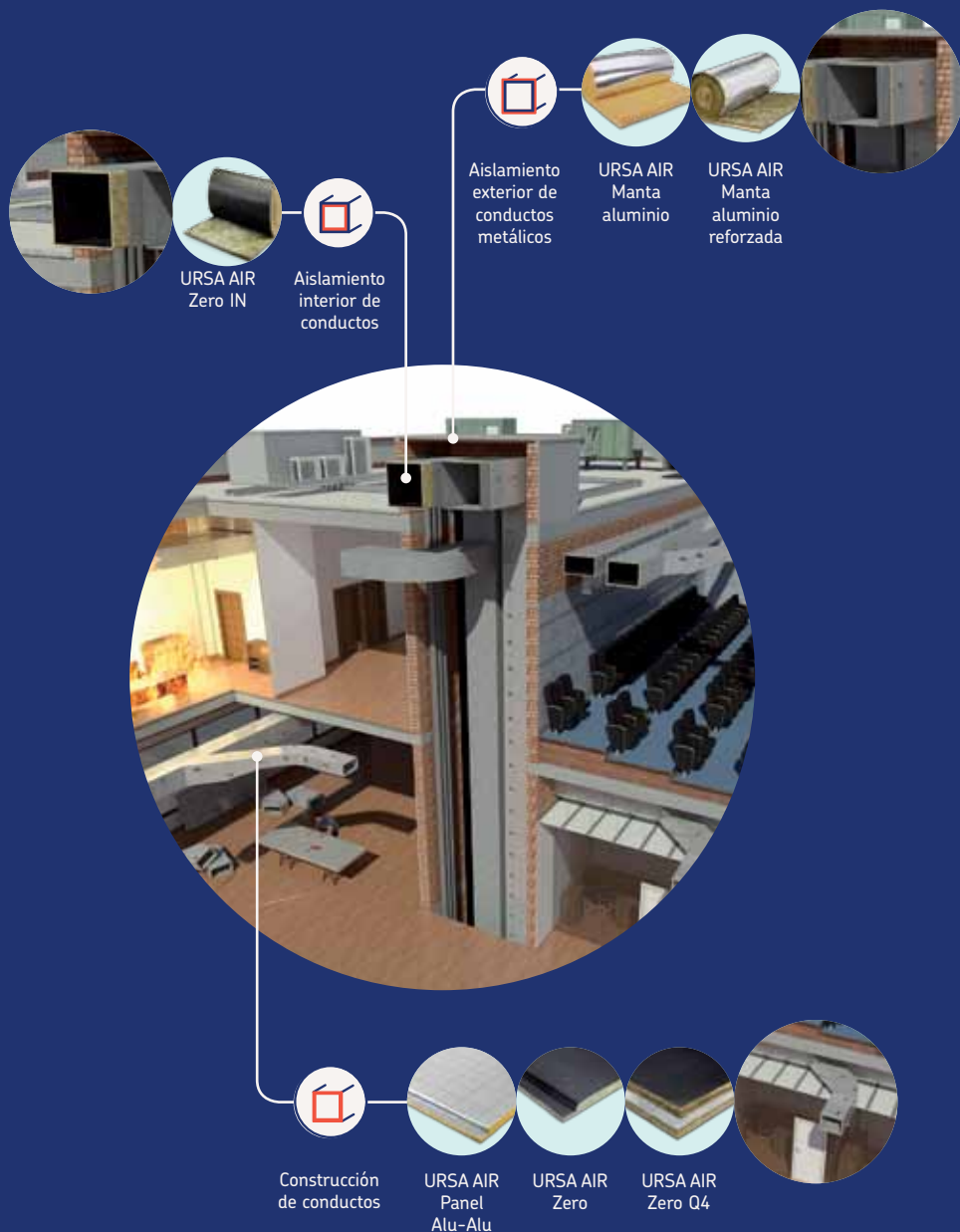


10/083/600

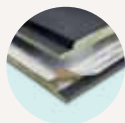


Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² / palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2131852	101	0,60	1,35	Consultar	P	6	4,86	12	58,32	3,15	15,77
2132848	120	0,60	1,35	Consultar	P	5	4,05	12	48,60	3,75	18,03

Conductos de aire acondicionado



Construcción de conductos



URSA AIR
Zero P8858



Aplicación recomendada
Construcción de conductos de climatización.

Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T5-MV1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,032 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,036 W/mK
	60°C - 0,038 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	B s1 d0



0099/CPR/A43/0295 020/003541

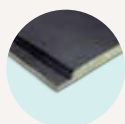


Nº 2914197/1



CTA 307/11/REV

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2132341	Caja	25	1,20	3,00	Stock	Panel	6	21,60	7	151,20	0,78	12,67
2134231	XL	25	1,20	3,00	Stock	Panel	46	165,60	-	165,60	0,78	12,67
2135165	XS	25	1,20	2,40	Stock	Panel	46	132,48	-	132,48	0,78	12,67



URSA AIR
Zero A2 P8880



Aplicación recomendada
Construcción de conductos de climatización.

Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T5-MV1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,032 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,036 W/mK
	60°C - 0,038 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



0099/CPR /A43/0316 020/003539



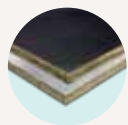
Nº 1214029-1



12/5203-878

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2137575	Caja	25	1,20	3,00	Consultar B	Panel	6	21,60	7	151,20	0,78	15,72

Construcción de conductos



URSA AIR
Zero Q4 P8856



Aplicación recomendada
Construcción de conductos de climatización.

Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T5-MV1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,032 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,036 W/mK
	60°C - 0,038 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	B s1 d0



0099/CPR/A43/0399 020/003545



Nº 1314086/3

12/6150-2077

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2137668	XL	40	1,20	3,00	Consultar B	Panel	29	104,40	1	104,40	1,25	15,59



URSA AIR
Panel Alu-Alu
P5858



Aplicación recomendada
Construcción de conductos de climatización.

Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T5-MV1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,032 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,036 W/mK
	60°C - 0,038 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	B s1 d0



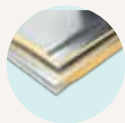
0099/CPR/A43/0316 020/003540



Nº 2914197/1

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2075014	Caja	25	1,20	3,00	Stock	Panel	6	21,60	7	151,20	0,78	10,92
2133145	XL	25	1,20	3,00	Stock	Panel	46	165,60	-	165,60	0,78	10,92
2135083	XS	25	1,20	2,40	Stock	Panel	46	132,48	-	132,48	0,78	10,92

Construcción de conductos



URSA AIR
Panel Alu-Tech2
P8058



Aplicación recomendada
Construcción de conductos de climatización.

Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T5-MV1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,032 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,036 W/mK
	60°C - 0,038 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



0099/CPR/A43/0315 020/003543



Nº 2814200

Código	Formato	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2127551	Caja	25	1,20	3,00	Consultar B	Panel	6	21,60	7	151,20	0,78	13,25

Aislamiento exterior de conductos metálicos



URSA AIR
Manta aluminio
M2021



Aplicación recomendada
Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

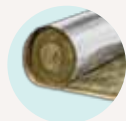
Características	Valor
Código designación	MW-EN14303-T1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,040 W/mK
	24°C - 0,042 W/mK
	40°C - 0,048 W/mK
	60°C - 0,054 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	B s1 d0



0099/CPR/A43/0341 020/003463

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² -K/W	€/m ²
2075073	55	1,20	15,00	Stock	Rollo	1	18,00	18	324,00	1,35	2,80
2075066	100	1,20	7,50	Consultar B	Rollo	1	9,00	18	162,00	2,50	5,71

Aislamiento exterior de conductos metálicos



URSA AIR Manta aluminio reforzada M5102L



Aplicación recomendada

Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T3-MV1
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,034 W/mK
	24°C - 0,036 W/mK
	40°C - 0,040 W/mK
	60°C - 0,045 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0



0099/CPR/A43/0340 020/003544

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2133462	30	1,15	18,00	Stock	Rollo	1	20,70	18	372,60	0,85	3,43
2075449	40	1,15	15,00	Stock	Rollo	1	17,25	18	310,50	1,15	3,80
2075114	50	1,15	15,00	Stock	Rollo	1	17,25	18	310,50	1,45	4,32



URSA AIR Manta aluminio puro incombustible M3603



Aplicación recomendada

Aislamiento térmico de conductos metálicos de climatización.

Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T3
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,034 W/mK
	24°C - 0,036 W/mK
	40°C - 0,040 W/mK
	60°C - 0,045 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	A1



0099/CPR/A43/0339 020/003464

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2075091	25	1,20	16,00	Consultar B	Rollo	1	19,20	18	345,60	0,70	4,82
2075090	50	1,20	8,00	Consultar B	Rollo	1	9,60	18	172,80	1,45	6,66

Aislamiento interior de conductos metálicos



URSA AIR
Zero IN M8703



Características	Valor
Código designación	MW- EN 14303-T3
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	10°C - 0,032 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,037 W/mK
	60°C - 0,041 W/mK
Reacción al fuego (Euroclases)	A2 s1 d0

Aplicación recomendada

Aislamiento térmico y acústico de conductos metálicos de climatización.



0099/CPR/A43/0338 020/003462



Applus⁺

11/4298-3054

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Suministro	Ud/ paquete	m ² / paquete	paquete /palet	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2135003	25	1,20	18,00	Stock	Rollo	1	21,60	18	388,80	0,78	5,28
2135973	40	1,20	11,50	Consultar B	Rollo	1	13,80	18	248,40	1,25	6,55

Herramientas

Las herramientas URSA AIR permiten cortar y construir conductos a partir de paneles URSA AIR aportando siguientes ventajas al instalador:

- Un corte más suave con mínimo esfuerzo.

- Un corte preciso y sin desgarres de los complejos interiores del panel.

- Homogeneidad de corte sin arrastre de la lana mineral.

Descripción producto	Código	PVP
 Maletín de herramientas de corte EASY TOOL Kit de maletín con 4 herramientas (2 rojas, azul y negra). Los nuevos maletines EASY TOOL incorporan una segunda cuchilla roja que permite realizar el corte en media madera para realizar conductos rectos.	7042131	260,40 €
 Kit de recambio de cuchillas EASY TOOL Juego de recambios de cuchillas para el nuevo maletín EASY TOOL. El nuevo kit incorpora recambio para la nueva cuchilla roja de corte en media madera.	7042084	87,36 €
 Maletín de herramientas URSA AIR Q4: Kit de maletín con 2 herramientas (roja y azul) para la construcción de conductos a partir de paneles URSA AIR Q4 (con 40mm de espesor).	7042083	225,11 €
 Kit de recambio de cuchillas URSA AIR Q4: Juego de recambios de cuchillas para las herramientas URSA AIR Q4.	7042135	70,56 €
 Escuadra de aluminio URSA AIR 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°	7041355	98,87 €
 Triángulo SCR (Sistema Conducto Recto) 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.	7041356	24,95 €
 Cuchillo URSA AIR Corte preciso con el mínimo esfuerzo. Unidad de Venta: caja de 12 cuchillos.	7041357	87,78 € / caja
 Flexómetro URSA AIR Medición y trazado en la construcción de conductos Unidad de Venta: caja de 12 flexómetros.	7042708	81,31 € / caja
 Espátula URSA AIR Garantiza el sellado de la cinta de aluminio. Unidad de Venta: caja de 100 espátulas.	7041359	164,47 € / caja



Aislamiento para un mañana mejor

Marca tu mejor tiempo **URSA AIR**

El nuevo URSA AIR Panel Alu-Alu con Marcado Especial Interior te permite ganar tiempo en la instalación de conductos rectos y la construcción de figuras. Mucho más fácil, sin escuadras, sin flexómetros, tan solo siguiendo las marcas interiores sobre el revestimiento.

Sigue el trazado más preciso y marca tu mejor tiempo.

Más información en www.ursa.es



Vivienda unifamiliar



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



URSA XPS
NIII L



Características	Valor
Código designación	espesor ≤40: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2 espesor ≥50: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7- C(2/1,5/50)125-WD(V)3-FT2
Lambda (λ90/90)	0,034 W/m·K espesores ≥70: 0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	E

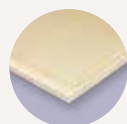
Aplicación recomendada

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



020/003367 07/020/468

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud /paquete	m² /paquete	m² /palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2117554	30	0,60	1,25	Stock	14	10,50	126,00	0,90	7,29
2133757	40	0,60	1,25	Stock	9	6,75	94,50	1,20	9,72
2117556	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	12,15
2117586	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	1,75	14,58
2117593	70	0,60	1,25	Stock	6	4,50	54,00	1,95	17,02
2117614	80	0,60	1,25	Stock	5	3,75	45,00	2,20	19,45
2117612	100	0,60	1,25	Stock	4	3,00	36,00	2,80	24,31



URSA XPS
NV L



Características	Valor
Código designación	espesor ≤ 40: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2 espesor ≥50: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7- C(2/1,5/50)125-WD(V)3-FT2
Lambda (λ90/90)	0,034 W/m·K espesores ≥70: 0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	E

Aplicación recomendada

Cubierta invertida transitable para tráfico rodado.



07/047/466

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud /paquete	m² /paquete	m² /palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2117611	40	0,60	1,25	Stock	10	7,50	90,00	1,20	11,18
2137641	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	13,98
2137643	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	1,80	16,78
2123854	70	0,60	1,25	Consultar B	6	4,50	54,00	1,95	19,57
2137644	80	0,60	1,25	Consultar B	5	3,75	45,00	2,20	22,36
2136229	90	0,60	1,25	Consultar B	4	3,00	42,00	2,50	25,16
2137645	100	0,60	1,25	Consultar B	4	3,00	36,00	2,80	27,96
2132963	110	0,60	1,25	Consultar B	3	2,25	31,50	3,05	30,75
2117650	120	0,60	1,25	Consultar B	3	2,25	31,50	3,35	33,55

Cubierta inclinada con teja amorterada



URSA XPS
NIII PR



Aplicación recomendada
Bajo cubierta de tejas amorteradas.

Características	Valor
Código designación	espesor <40: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2 espesor ≥50: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-C(2/1,5/50)125-WD(V)3-FT2
Lambda (λ90/90)	0,034 W/m·K espesores ≥70: 0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	E



020/003367 07/020/468

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud /paquete	m² /paquete	m² /palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2108416	40	0,60	1,25	Stock	10	7,50	90,00	1,20	10,37
2108497	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	12,96
2108523	60	0,60	1,25	Stock	7	5,25	63,00	1,75	15,56
2138644	70	0,60	1,25	Consultar B	6	4,50	54,00	1,95	18,15
2108591	80	0,60	1,25	Stock	5	3,75	45,00	2,20	20,74
2108592	100	0,60	1,25	Consultar B	4	3,00	36,00	2,80	25,93

Bajo pavimento



URSA XPS
NIII I



Aplicación recomendada
Aislamiento térmico bajo pavimento.

Características	Valor
Código designación	espesor ≤ 40: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2 espesor ≥50: T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-C(2/1,5/50)125-WD(V)3-FT2
Lambda (λ90/90)	0,034 W/m·K espesores ≥70: 0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	E



020/003367 07/020/468

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud /paquete	m² /paquete	m² /palet	Resistencia térmica m²·K/W	€/m²
2117557	30	0,60	1,25	Stock	14	10,50	126,00	0,90	7,29
2133763	40	0,60	1,25	Stock	9	6,75	94,50	1,20	9,72
2117559	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	12,15
2117613	60	0,60	1,25	Consultar B	7	5,25	63,00	1,80	14,58
2117606	80	0,60	1,25	Consultar B	5	3,75	45,00	2,20	19,44
2117598	100	0,60	1,25	Consultar B	4	3,00	36,00	2,80	24,31

Sistemas SATE/ETICS (Sistema de aislamiento térmico por el exterior)

Puentes térmicos.



URSA XPS
RG



Aplicación recomendada
Fachada por el exterior (SATE).
Puentes térmicos.



Características	Valor
Código designación	T1-CS(10/Y)300-DS(70/90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,034 W/m·K espesores ≥ 70 : 0,036 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	E

Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud /paquete	m ² /paquete	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2137736	30	0,60	1,25	Consultar B	14	10,50	126,00	0,90	8,39
2121877	40	0,60	1,25	Stock	10	7,50	90,00	1,20	11,18
2138514	50	0,60	1,25	Consultar B	8	6,00	72,00	1,50	13,98
2138515	60	0,60	1,25	Consultar B	7	5,25	63,00	1,80	16,77
2138516	70	0,60	1,25	Consultar B	6	4,50	54,00	1,95	19,57
2138517	80	0,60	1,25	Stock	5	3,75	45,00	2,20	22,36
2138518	90	0,60	1,25	Consultar	4	3,00	42,00	2,50	25,16
2138486	100	0,60	1,25	Consultar B	4	3,00	36,00	2,80	27,96
2138531	110	0,60	1,25	Consultar	3	2,25	31,50	3,05	30,75
2138532	120	0,60	1,25	Consultar B	3	2,25	31,50	3,35	33,55

Paredes de doble hoja de fábrica



URSA XPS
NW E



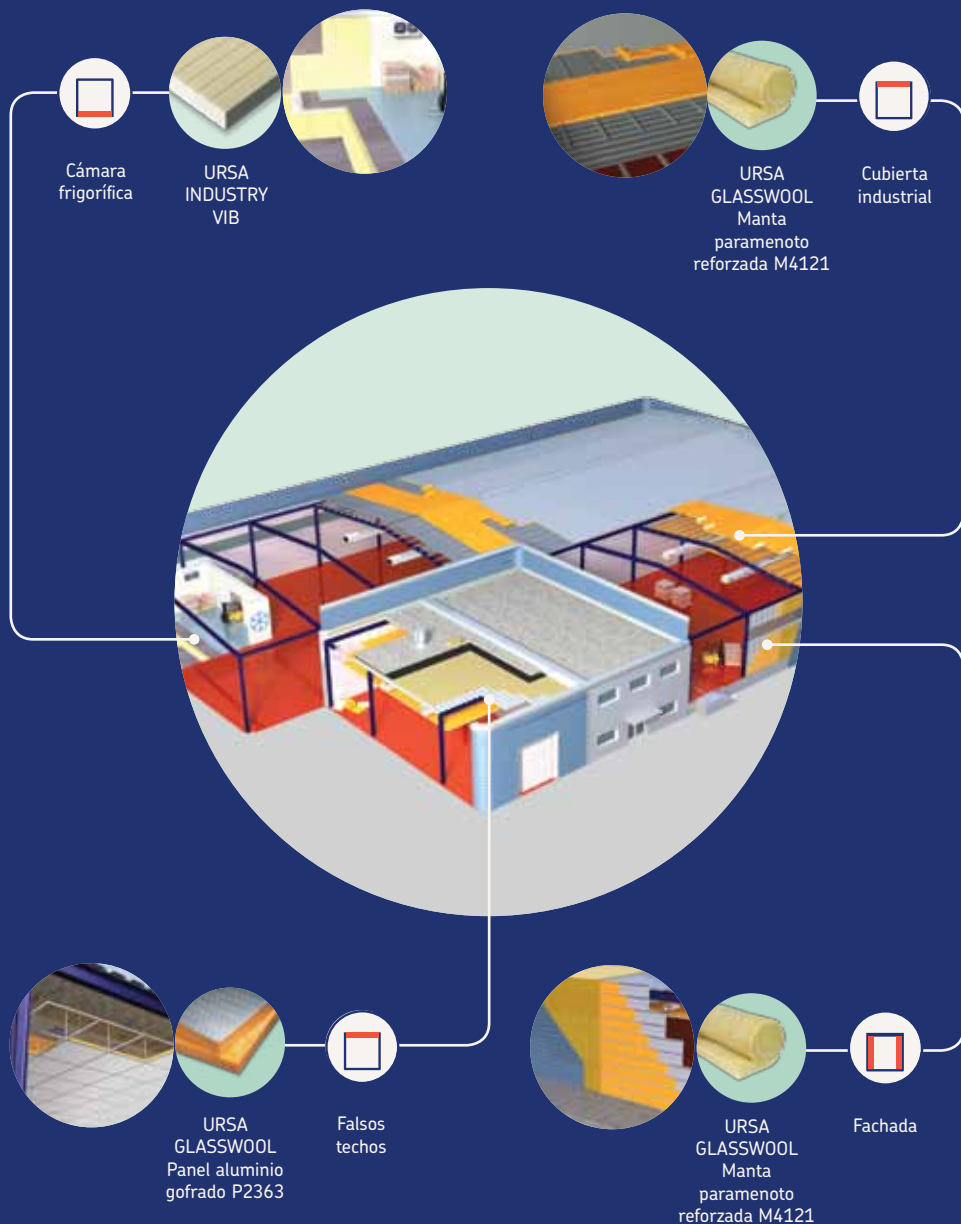
Aplicación recomendada
Paredes de doble hoja de fábrica.



Características	Valor
Código designación	T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7
Lambda ($\lambda_{90/90}$)	0,034 W/m·K
Reacción al fuego (Euroclases)	E

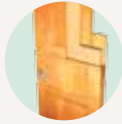
Código	Espesor mm	Ancho m	Largo m	Disponible	Ud /paquete	m ² /paquete	m ² /palet	Resistencia térmica m ² ·K/W	€/m ²
2120079	30	0,60	1,25	Stock	14	10,50	126,00	0,90	6,44
2133755	40	0,60	1,25	Stock	9	6,75	94,50	1,20	8,59
2108498	50	0,60	1,25	Stock	8	6,00	72,00	1,50	10,73
2111614	60	0,60	1,25	Consultar B	7	5,25	63,00	1,80	12,89
2138655	30	0,60	2,60	Stock	14	21,84	262,08	0,90	6,44
2138668	40	0,60	2,60	Stock	9	14,04	196,56	1,20	8,59
2108415	50	0,60	2,60	Stock	8	12,48	149,76	1,50	10,73
2108496	60	0,60	2,60	Stock	7	10,92	131,04	1,80	12,89

Nave industrial





URSA INDUSTRY BLOCK



Aplicación recomendada
Producto para corte

			€/m ²
URSA INDUSTRY BLOCK			339,54
Propiedades	Norma	Valor	Unidad
Espesor	EN 823	75 - 120	mm
Largo	EN 822	2.000 - 4.000	mm
Ancho	EN 822	800 - 1.260	mm
Tolerancia de espesor	EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Tolerancia de ancho	EN 822	+3 / 0	mm
Tolerancia de largo	EN 822	+10 / 0	mm
Conductividad térmica (90/90 a 10°C)	EN 13164	0,035	W/(m ·K)
Reacción al fuego	EN 13501-1	E	Euroclasses
Resistencia a la compresión (10% feromación)	EN 826	300	kPa



URSA INDUSTRY VIB



Aplicación recomendada
Aislamiento vehículos refrigerados.

			€/m ²
URSA INDUSTRY VIB			354,97
Propiedades	Norma	Valor	Unidad
Espesor	EN 823	75 - 120	mm
Largo	EN 822	2.000 - 4.000	mm
Ancho	EN 822	800 - 1.260	mm
Tolerancia de espesor	EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Tolerancia de ancho	EN 822	+3 / 0	mm
Tolerancia de largo	EN 822	+10 / 0	mm
Conductividad térmica (90/90 a 10°C)	EN 13164	0,035	W/(m ·K)
Reacción al fuego	EN 13501-1	E	Euroclasses
Resistencia a la compresión (10% feromación)	EN 826	300	kPa

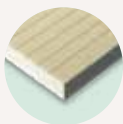


URSA INDUSTRY CT-300

Aplicación recomendada
Producto diseñado para
paneles de yeso.



			€/m ²
URSA INDUSTRY CT-300			347,26
Propiedades	Norma	Valor	Unidad
Espesor	EN 823	25 - 100	mm
Largo	EN 822	2.000 - 3.000	mm
Ancho	EN 822	600 - 1.200	mm
Tolerancia de espesor	EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Tolerancia de ancho	EN 822	+3 / 0	mm
Tolerancia de largo	EN 822	+10 / 0	mm
Conductividad térmica (90/90 a 10°C)	EN 13164	0,036	W/(m ·K)
Reacción al fuego	EN 13501-1	E	Euroclasses
Resistencia a la compresión (10% feromación)	EN 826	500	kPa



URSA INDUSTRY CTG-300

Aplicación recomendada
Paneles sandwich
y elementos de construcción.



			€/m ²
URSA INDUSTRY Block			347,26
Propiedades	Norma	Valor	Unidad
Espesor	EN 823	20 - 100	mm
Largo	EN 822	2.000 - 5.000	mm
Ancho	EN 822	600 - 1.250	mm
Tolerancia de espesor	EN 822	+0,5 / -0,5	mm
Tolerancia de ancho	EN 822	+3 / 0	mm
Tolerancia de largo	EN 822	+10 / 0	mm
Conductividad térmica (90/90 a 10°C)	EN 13164	0,035	W/(m ·K)
Reacción al fuego	EN 13501-1	E	Euroclasses
Resistencia a la compresión (10% feromación)	EN 826	300	kPa



Aislamiento para un mañana mejor

Eliges rehabilitar con ahorro y confort

Nuestras soluciones en aislamiento térmico y acústico para obras de rehabilitación reducen la demanda energética y las emisiones de CO2 en la vivienda, para mayor confort y ahorro del usuario. Tu elección es tu contribución a un mañana mejor.

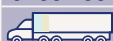
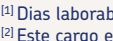
Elige URSA.

www.ursa.es



Política de servicio (España y Portugal)

Tiempos de servicio

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

^[1] Días laborables (no se incluyen festivos locales ni nacionales)
^[2] Este cargo es independiente del cargo por servicio de descargas adicionales.
^[3] Una descarga: mismo punto de entrega y día de servicio.

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

Consultar A pedido mínimo 5 palets
Consultar B pedido mínimo 10 palets

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^[3]. Podrán realizarse pedidos inferiores a 6 palets con una sola descarga^[3] hasta un mínimo de 4 palets con una sola descarga^[3] con un recargo adicional de 70 €. En caso de realizar varios pedidos en el mismo día y completar un camión, sólo se cobraría 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 € 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.

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 registrará 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.

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. 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 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

Política de servicio:

La cantidad mínima de entrega de cualquier artículo es de 5 unidades, excepto en el caso de los cuchillos en los que la cantidad mínima es de 10 unidades.

El plazo de entrega se establece en 1 semana tras la recepción del pedido. La entrega se realizará por servicio de mensajería.

Pedidos especiales:

Para pedidos que se realicen junto con paneles URSA AIR, para transporte de herramientas en camión junto al producto URSA AIR, se aplicará un descuento adicional de un +5%. Este descuento adicional es válido en el caso de península, y a consultar para el caso de Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla, dependiendo del tipo de transporte marítimo.

Podrá solicitarse pedidos con un número de artículos inferior a la cantidad mínima. En este caso se considerará un cargo adicional por pedido de baja cantidad, para compensar los mayores costes de transporte, de + 10 €/artículo.

Podrán solicitarse pedidos con envío urgente, entrega de 24 a 36 h. Estos pedidos deben solicitarse y confirmarse telefónicamente. El cargo adicional para solicitar este servicio es del + 4% sobre el precio total del pedido.

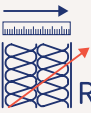
Procedimiento de solicitud de herramientas:

Puede solicitar las herramientas por correo electrónico a través de sutac.aislantes@ursa.com.

También puede solicitarlo a través del Servicio de Atención al Cliente.

Para cualquier duda o aclaración, como siempre, puede contactar con nuestro equipo en los teléfonos antes indicados o a través de su agente comercial.

Conceptos de térmica

Concepto	Símbolo / Unidad	Fórmula	Significado	
Conductividad térmica	Valor λ W/m·K		Cuanto más bajo sea el valor λ , mejor será la calidad del aislamiento del material	
Resistencia térmica	Valor R m²·K/W	$\frac{e/l}{\text{conductividad}}$	Cuanto más alto sea el valor R, mejor será el aislamiento	
Transmisión térmica	Valor U W/m²·K	$\frac{1}{\sum R_t + R_{se}}$	Cuanto más bajo sea el valor U, mejor será el aislamiento	

Conceptos de acústica

Concepto	Símbolo Unidad	Significado	Valores	Aplicable para:
Resistencia al paso del aire	r_s kPa·s/m²	Oposición al paso del aire y por tanto al paso del sonido entre los filamentos de la lana	Se recomienda ≥ 5 kPa·s/m² y ≤ 10 kPa·s/m²	Relleno de cavidades en trasdosados o cerramientos de doble hoja para incrementar el aislamiento acústico
Rigidez dinámica	s' MN/m²	Capacidad del producto en proporcionar efecto de muelle al sonido y funcionar como amortiguador acústico	Se recomienda $< 2,3$ MN/m²	Suelos flotantes para amortiguación del ruido de impacto o aéreo
Absorción acústica	α (—)	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	ρ kg/m³	En lanas minerales no proporciona ninguna información sobre las prestaciones acústicas; solo sirve en productos masivos como ladrillos, hormigones...	La masa superficial (ρ -espesor del material) debe ser > 150 kg/m² 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.

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
A2	Incombustible	S1 poca opacidad	D0 no hay gotas en 10 min.
B	Resiste un ataque prologado 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.
C	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas y de un objeto individual ardiendo ambos con limitación de la propagación de llama	S3 opacidad	D2 ni d0 ni d1
D	Resiste un ataque breve de llamas pequeñas con limitación de la propagación de llama y de un objeto individual ardiendo		
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.

Nuevo documento DB HE 2013 Ahorro de Energía

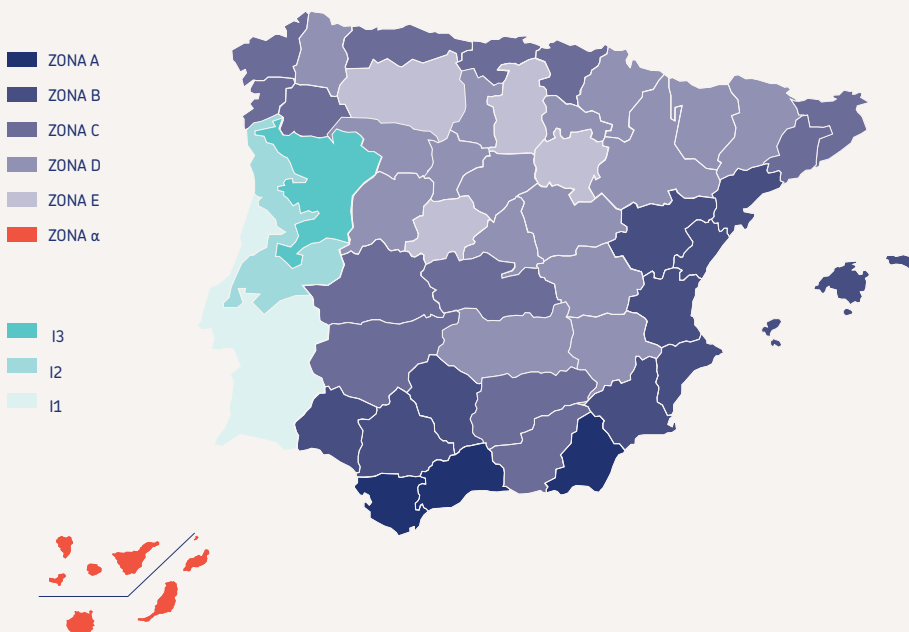
El 12 de septiembre de 2013, el BOE publicaba la actualización del Documento Básico de Ahorro de Energía (DB HE) del Código Técnico de la Edificación. La nueva normativa establece las especificaciones relativas a la aplicación de los requisitos mínimos de eficiencia energética de los edificios.

Principales novedades

Nuevo documento DB HE0 que limita el consumo energético del edificio. Es la consecuencia de las aplicaciones del resto de documentos DB HE.

- Nuevo DB HE1 limitación de la Demanda Energética con cambios sustanciales en el enfoque.
- Requerimientos sobre la rehabilitación.
- Es un paso previo para llegar a los edificios de energía casi nula.
- Nuevas zonas climáticas.

La Península Ibérica se divide en las siguientes zonas climáticas según la severidad del invierno:



DB HE1 Limitación de la Demanda Energética ¿Qué se entiende por demanda energética?

Es la energía útil que tendrían que proporcionar las unidades terminales de los sistemas térmicos para mantener el edificio en condiciones de confort.

Dependiendo de las características del edificio: orientación, compactidad, porcentaje de huecos, infiltraciones... este valor puede variar y por tanto también el aislamiento necesario para cumplir con la normativa.

Requerimientos para edificios nuevos

Edificios de uso residencial privado

Demanda de calefacción

La demanda de calefacción no debe superar el valor límite de $D_{cal,lim}$ definido

$$D_{cal,lim} = D_{cal,base} + F_{cal,sup} / S$$

- $D_{cal,lim}$ Demanda límite de calefacción. kW-h/m²-año
- $D_{cal,base}$ Valor para cada zona climática. Tabla 2.1.
- $F_{cal,sup}$ Factor corrector de superficie para cada zona climática. Tabla 2.1.
- S Superficie útil de los espacios habitables del edificio m²

Tabla 2.1 Valor base y factor corrector por superficie de la demanda energética de calefacción

	Zona climática de invierno					
	a	A	B	C	D	E
$D_{cal,base}$ [kW-h/m ² -año]	15	15	15	20	27	40
$F_{cal,sup}$	0	0	0	1000	2000	3000

Demanda de refrigeración

Zonas 1, 2 y 3 ≤ 15 kW-h/m²-año
Zona 4 ≤ 20 kW-h/m²-año

Existen además unas tablas de requerimientos mínimos para evitar descompensaciones entre las diferentes partes de la envolvente que servirán también para requerimientos en rehabilitación.

Recomendaciones de la resistencia térmica del aislamiento (m²-K/W)

Requisitos mínimos [Tablas 2.3 a 2.5]
Demanda máxima de calefacción y refrigeración [Tabla 2.1]

	Resistencia térmica del aislamiento (m ² -K/W)					
	Zona climática de invierno					
	a	A	B	C	D	E
Cubierta	2,5	2,5	3,0	4,0	4,5	5,0
Muros	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5
Suelos	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,5

El espesor del aislamiento variará en función de la compacidad del edificio, estanquidad, porcentaje de huecos, conductividad térmica del aislante, etc. Esta resistencia térmica es orientativa, sirviendo como predimensionado para luego poder realizar el cálculo más exacto del aislamiento.

Edificios de otros usos

El edificio debe tener un porcentaje de ahorro de la demanda conjunta de calefacción y refrigeración igual o superior al establecido en la Tabla 2.2. respecto al edificio de referencia.

El edificio de referencia es el mismo edificio objeto calculado con los criterios del DB HE1 de 2006.

Tabla 2.2 Porcentaje de ahorro mínimo de la demanda energética conjunta respecto al edificio de referencia para edificios de otros usos, en %

Zona climática de verano	Carga de la fuentes internas			
	Baja	Media	Alta	Muy alta
1, 2	25%	25%	25%	10%
3, 4	25%	20%	15%	0%

* No se debe superar la demanda límite del edificio de referencia.

Recomendaciones de la resistencia térmica del aislamiento (m²-K/W)

% Reducción demanda conjunta de calefacción y refrigeración [Tabla 2.2] que alcanza hasta el 25% dependiendo de la zona climática.

Para obtener el % de reducción de la demanda de calefacción y refrigeración no puede darse una orientación sobre la resistencia térmica del aislamiento, ya que en estos edificios la variación de cargas internas entre los diferentes usos es tan grande que solo procediendo al cálculo, caso por caso, es posible determinar el aislamiento necesario.



Requerimientos para edificios existentes

Los edificios existentes tendrán requerimientos distintos dependiendo de la superficie de la envolvente a rehabilitar.

Edificios con rehabilitación de más del 25% de la superficie total de la envolvente

La demanda energética del edificio será menor o igual que la del edificio de referencia (el mismo edificio calculado con los valores del DB HE1 de 2006).

Recomendaciones de la resistencia térmica del aislamiento ($m^2 \cdot K/W$)

Demanda conjunta de calefacción y refrigeración
Edificio de referencia según Apéndice D

Resistencia térmica del aislamiento ($m^2 \cdot K/W$)							
	Zona climática de invierno						
	a	A	B	C	D	E	
Cubierta	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	
Muros	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	
Suelos	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	

El espesor del aislamiento variará en función de la compacidad del edificio, orientación, estanquidad, porcentaje de huecos, conductividad térmica del aislante, etc. Esta resistencia térmica es orientativa, sirviendo como predimensionado para luego poder realizar el cálculo más exacto del aislamiento.



Edificios con rehabilitación de menos del 25% de la superficie total de la envolvente

Los elementos rehabilitados deben cumplir los valores de los requerimientos mínimos indicados en la tabla 2.3., 2.4 y 2.5 del DB HE1.

Tabla 2.3 Transmitancia térmica máxima y permeabilidad al aire de los elementos de la envolvente térmica

Resistencia térmica del aislamiento ($m^2 \cdot K/W$)							
Parámetro	Zona climática de invierno						
	a	A	B	C	D	E	
Transmitancia térmica de muros y elementos en contacto con el terreno ⁽¹⁾	1,35	1,25	1,00	0,75	0,60	0,55	
Transmitancia térmica de cubiertas y suelos en contacto con el aire	1,20	0,80	0,65	0,50	0,40	0,35	
Transmitancia térmica de huecos ⁽²⁾	5,70	5,70	4,20	3,10	2,70	2,50	
Permeabilidad al aire de huecos ⁽³⁾	<50	<50	<50	<27	<27	<27	

⁽¹⁾ Para elementos en contacto con el terreno, el valor indicado se exige únicamente al primer metro de muro enterrado, o el primer metro del perímetro de suelo apoyado sobre el terreno hasta una profundidad de 0,50 m.

⁽²⁾ Se considera el comportamiento conjunto de vidrio y marco. Incluye lucernarios y claraboyas.

⁽³⁾ La permeabilidad de las carpinterías indicada es la medida con una sobre impresión de 100 Pa.

Tabla 2.4 Transmitancia térmica límite de particiones interiores, cuando delimiten unidades de distinto uso, zonas comunes, y medianeras, U en $W/m^2 \cdot K$

Parámetro	Zona climática de invierno					
	a	A	B	C	D	E
Particiones horizontales y verticales [$W/m^2 \cdot K$]	1,35	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

Tabla 2.5 Transmitancia térmica límite de particiones, cuando delimiten unidades del mismo uso, U en $W/m^2 \cdot K$

Parámetro	Zona climática de invierno					
	a	A	B	C	D	E
Particiones horizontales [$W/m^2 \cdot K$]	1,90	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
Particiones verticales [$W/m^2 \cdot K$]	1,40	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00



Recomendaciones de la resistencia térmica del aislamiento (m²·K/W)

Requisitos mínimos [Tabla 2.3 a 2.5]

Resistencia térmica del aislamiento (m²·K/W)						
	Zona climática de invierno					
	a	A	B	C	D	E
Cubierta	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,5
Muros	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5
Suelos	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5

Productos de construcción

Las características exigibles a los productos de construcción son:

- conductividad térmica
- espesor
- resistencia térmica (espesor/conductividad)
- resistencia a la difusión del vapor

Los productos usados deben también posibilitar el cumplimiento del resto de los Documentos Básicos.



Notas

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

URSA Ibérica Aislantes, S.A.

Servicio de venta telefónica
y atención al cliente

Zona norte

Tel. 902 30 33 39

Fax. 902 30 33 35

Zona este

Tel. 902 30 33 36

Fax. 902 30 33 38

Zona centro

Tel. 902 30 33 39

Fax. 902 30 33 41

Zona sur

Tel. 902 30 33 37

Fax. 902 30 33 35

Serviço de apoio ao cliente Portugal

Tel. +34 902 30 33 36

Fax. +34 902 20 33 38

sutac.aislantes@ursa.com

webmaster.ursaiberica@ursa.com

 \URSA Ibérica

 \URSAiberica

 \ursa

 \ursainsulation

 \URSAIberica

Descubre más sobre URSA

www.ursa.es

