



## Soluções **URSA**

\* [Ligações](#) e imagens com vínculos à web



# Porquê utilizar lã mineral de vidro?



## Vantagens



✓ **Isolamento térmico:** A baixa condutividade térmica da lã mineral, garante um elevado nível de isolamento térmico.



✓ **Reacção ao fogo:** Produto incombustível.



✓ **Comportamento frente á água:** O carácter não hidrófilo e não capilar da lã mineral, está validado mediante ensaios de absorção de água por emersão parcial.



✓ **Comportamento higrométrico:** A lã mineral é muito permeável ao vapor de água.



✓ **Isolamento acústico:** A resistência específica á passagem do ar proporciona um bom amortecimento acústico, levando a um aumento do isolamento acústico da solução construtiva.

A Lã **URSA** é um excelente isolamento térmico e acústico, Que respeita o meio ambiente, e de elevada rentabilidade.



A lã mineral **URSA** TERRA é **muito fácil de cortar** pelo que não se requerem medições exatas.



É necessário um **menor esforço** para transportar a lã mineral **URSA** TERRA até á sua aplicação final, devido ao menor peso.

A lã mineral de vidro, é caracterizada por apresentar uma estrutura de filamentos inorgânicos, aglutinados entre si por uma resina termo endurecida.

# Vocação para uma construção sustentável



## Produção

A produção dos materiais URSA é feita com base em estudos minuciosos para reduzir o **consumo de energia**. Em todas as nossas fábricas trabalhamos para **minimizar os resíduos** de produção, aumentando a taxa de reciclagem ano após ano.

## Embalagem

A URSA redesenhou as suas embalagens para fazê-las **mais leves**. Diminuímos as superfícies impressas para que contenham **menos tinta**, e sejam mais sustentáveis, oferecendo toda a **informação ambiental** do produto.

## Extração

A **lã mineral** URSA é composta principalmente por areia de sílice. **As nossas lãs minerais contêm entre 50 e 85% de vidro reciclado.**

## Transporte

A **elevada compressão da embalagem, permite reduzir o impacto ambiental** na etapa de transporte. Também permite armazenar uma grande quantidade de material num espaço mais reduzido.



# Certificaciones de sustentabilidad

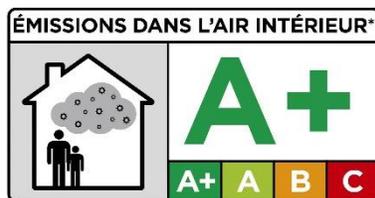


## Líderes en calidad

Os nossos produtos estão ensaiados e certificados com varias **etiquetas de qualidade**.

Resultado da nossa **política de melhoria constante**, foram nos atribuidos varios premios.

Declaração Ambiental de Produtos



	ECOETIQUETAS TIPO I	AUTODECLARACIONES TIPO II	DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO TIPO III
Se necesita ACV	NO	NO	SI
Verificación de terceros	Requiere	No requiere	Si, incrementa su credibilidad
La ecoetiqueta comunica...	Beneficio ambiental	Mejora de un aspecto ambiental	Perfil ambiental (ciclo de vida)
Normativa	ISO 14024	ISO 14021	ISO 14025 ISO 21930 UNE EN 15804



MÁS INFORMACIÓN:  
<https://www.ursa.es/sostenibilidad/>

# URSA TERRA: Isolamento Térmico e Acústico



# URSA TERRA: Isolamento sistemas placa de gesso laminado



MW



✓ **Prestações acústicas:** baixa rigidez e resistência ao fluxo de ar ( $5-10 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ )



✓ Graças à sua porosidade, a lã mineral de vidro permite que o ar fique encerrado no seu interior, conseguindo-se **condutividades térmicas** próximas das dos gases.

$R_w(C;C_{tr})$   
71 dB

✓ A elasticidade do isolamento permite a passagem de instalações técnicas sem efetuar cortes, garantindo a continuidade do isolamento.



URSA TERRA  
T18P/T18R

URSA TERRA  
Plus 32 T0003



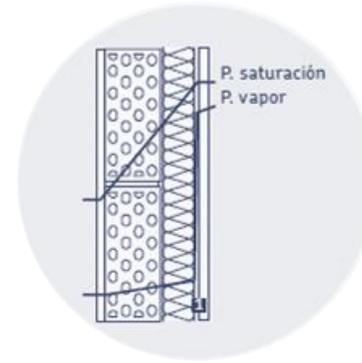
# Sistema **URSA** Mur



- ✓ Proteção hidrotérmica.
- ✓ Estanquidade à água.



- ✓ Melhoria do **isolamento acústico**.



## Componentes del sistema

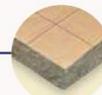
MORTERO  
HIDROFUGADO

CINTA  
ADHESIVA

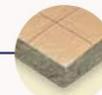
PANELES DE  
LANA MINERAL



URSA TERRA  
Panel Papel 1051



URSA TERRA  
Mur P1281



URSA TERRA  
Mur Plus P1203



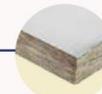
URSA TERRA  
Base



URSA TERRA  
T18P/T18R



URSA TERRA  
Plus 32 T0003



URSA TERRA  
Plus 32 Alu. P2003



# Sistema **URSA Seco**®



✓ Alcança excelentes valores de **hermeticidade**.

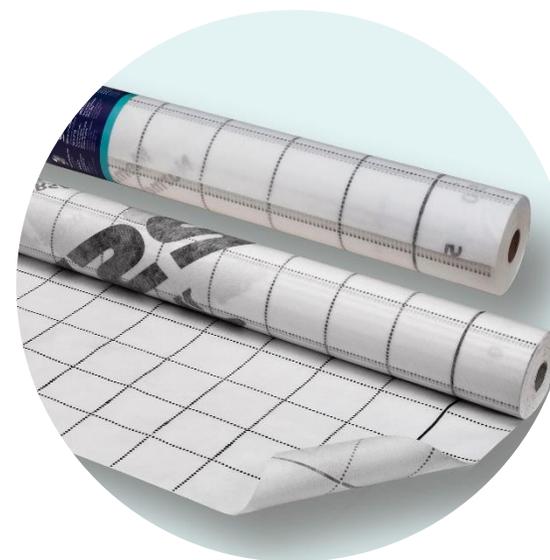
✓ Propriedades mecânicas da membrana reforçadas para uma **melhor resistência à rotura**.



✓ **Kit completo** para assegurar a estanquidade.



**MW**



Membrana



Cinta  
adhesiva



Cinta adhesiva  
de doble cara



Cinta adhesiva  
en tiras



Masilla



PassFlex



Fijación



# Insuflado **URSA PUREONE**

- ✓ Lã mineral branca **sem ligantes, incombustível e hidrófuga.**
- ✓ Composta em **99%** por matérias primas naturais e **recicláveis.**
- ✓ **Não liberta substâncias** voláteis contaminantes.
- ✓ **Não contem substâncias** que atraiam insetos.



MW



Aplicação de **URSA Pure Floc KD**  
numa moradia



# URSA TERRA sobre tetos falsos



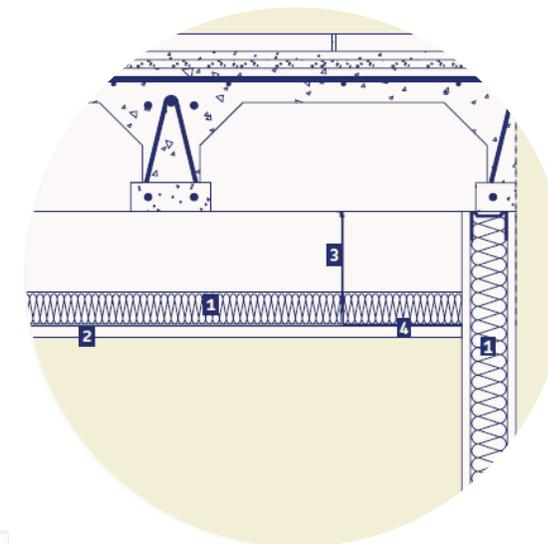
MW



- ✓ Requer um espaço aproximado de 10-12 cm para a sua instalação.
- ✓ **Instalação rápida e fácil**, tanto em obra nova como em reabilitação.



- ✓ **Permite ocultar a passagem de instalações técnicas.**



URSA TERRA  
P4252 VN



URSA TERRA  
Manta papel MRK  
40



URSA TERRA R  
P8741



URSA TERRA Plus  
32 T0003



URSA TERRA  
T18R

1. Lã mineral URSA TERRA
2. Teto falso
3. Sistema de suspensão dos perfís
4. Perfil primário

# URSA TERRA sob a lage



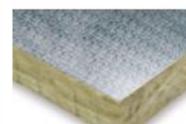
- ✓ Isolamento térmico: Permite isolar zonas que estão em contacto com o exterior, ou com zonas não climatizadas, **evitando perdas térmicas**.
- ✓ **Instalação fácil**: graças aos sistemas de fixação disponíveis no mercado a colocação dos painéis é rápida e simples.
- ✓ **Proteção ao fogo**: a boa classificação na reação dos produtos garante a proteção em caso de incêndio.



MW



URSA TERRA  
Vento Plus P4203



URSA TERRA  
Panel Aluminio  
Gofrado P2363



URSA TERRA Plus  
32 T0003

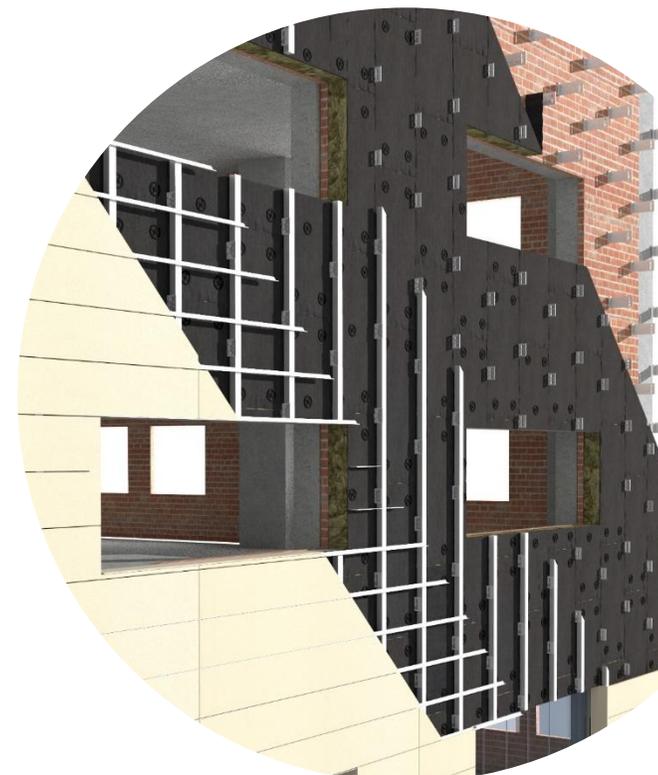


# Fachada ventilada, isolamento pelo exterior



MW

- Pontes térmicas evitadas ou controladas.
- Sem paredes “frias” = menor risco de formação de condensações.
- Alteração da fachada (nova aparência).
- Mínima interferência para os usuários durante a obra.
- Não há redução da superfície útil da habitação.



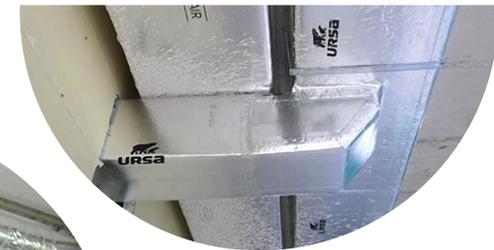
# URSA AIR: Aplicações em climatização



MW



		Pág.	Manta aluminio M2021	Manta aluminio puro Incombustible M3603	Manta aluminio reforzada M5102L	Panel Alu-Alu P8858	Tech2 P8058	Zero A2	Zero IN M8703	Zero P8858	Herramientas
CONSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS		76				•	•	•		•	•
AISLAMIENTO		78	•	•	•						
		79							•		



# Os três R da URSA



As lãs minerais que fabricamos contêm entre 35% e 85% de material reciclado proveniente de outras indústrias, consumindo-se assim menos matérias primas e incorporando os resíduos na economia circular

Las tres R de URSA: reducir, reutilizar y reciclar

<https://www.youtube.com/watch?v=KO7quPTjskU>

# Documentação disponível em [www.ursa.es](http://www.ursa.es)



- [Folhas de cálculo descarregáveis](#) na web. Também na App.
- [Declarações Ambientais de produto](#)
- [Contribuição dos materiais URSA na certificação de edifícios](#) como LEED, BREAM, VERDE, ...
- [Blog com artigos técnicos](#), casos práticos e projetos, atualidade.
- Acesso a plataforma de formação: [www.ursaformacion.es](http://www.ursaformacion.es)



**Obrigada pela vossa atenção**

**Gràcies per la seva atenció**

**Thanks for your attention**

**[soporte.tecnico@ursa.com](mailto:soporte.tecnico@ursa.com)**

