



KNAUFINSULATION

Knauf Insulation

Soluções de isolamento mais inteligentes para um mundo melhor

Build on us.



O nosso propósito: Fazer do amanhã um lar para todos nós

Como uma empresa familiar, pensamos em termos de gerações. Queremos tornar a construção segura, saudável e sustentável. Para melhores espaços de vida – hoje e amanhã.

Pensamos no futuro dos nossos clientes e estabelecemos continuamente novos padrões que tornam a construção e a renovação mais fáceis e eficientes.



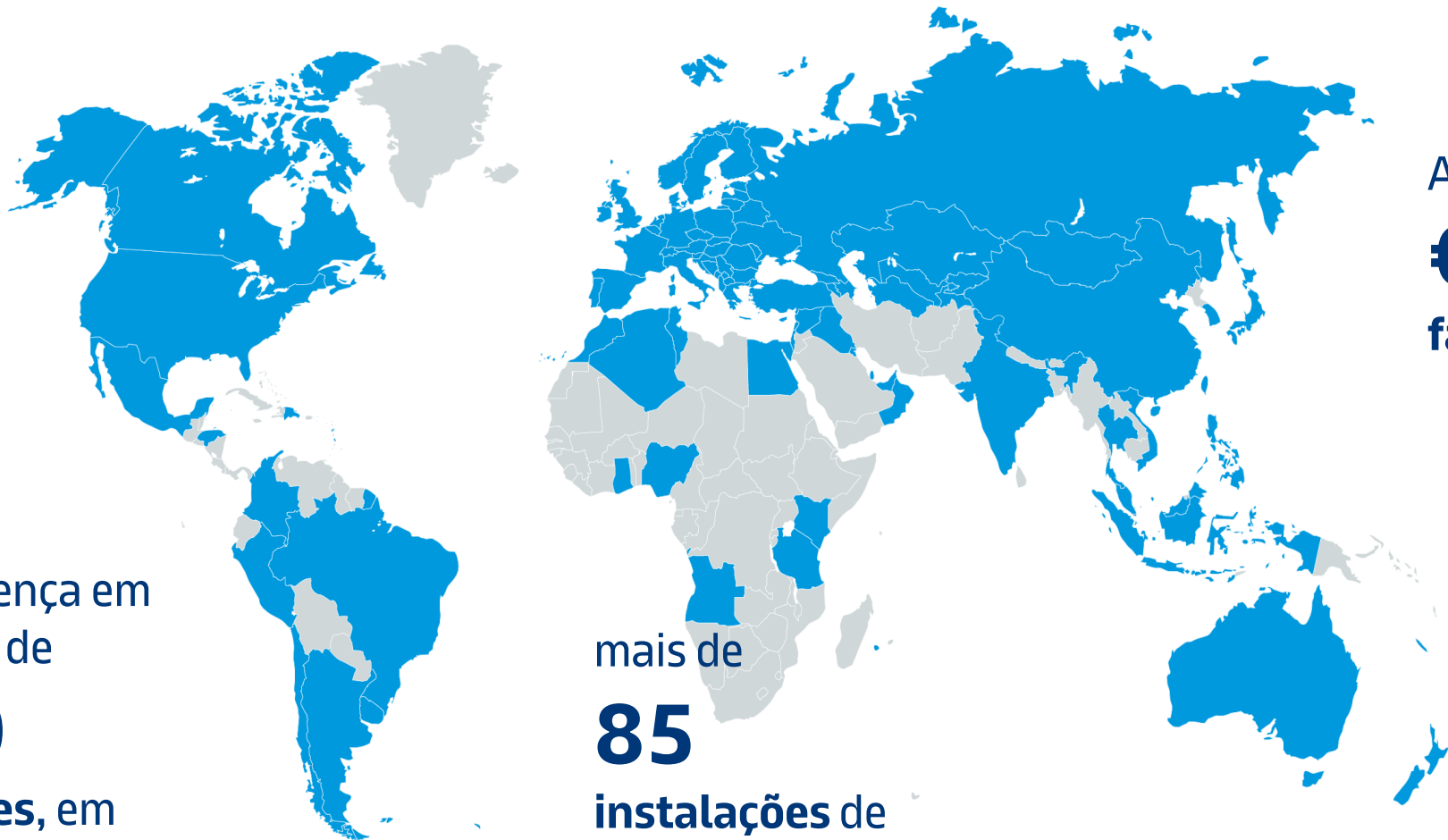
O nosso compromisso: **Build on us**

Entregamos os melhores resultados aos nossos clientes fornecendo soluções de alto desempenho, parcerias sólidas e um apoio prático e confiável.

Knauf Group: Presença global com raízes locais

Aprox.
43,500
colaboradores

Presença em
mais de
90
países, em
todos os
continentes

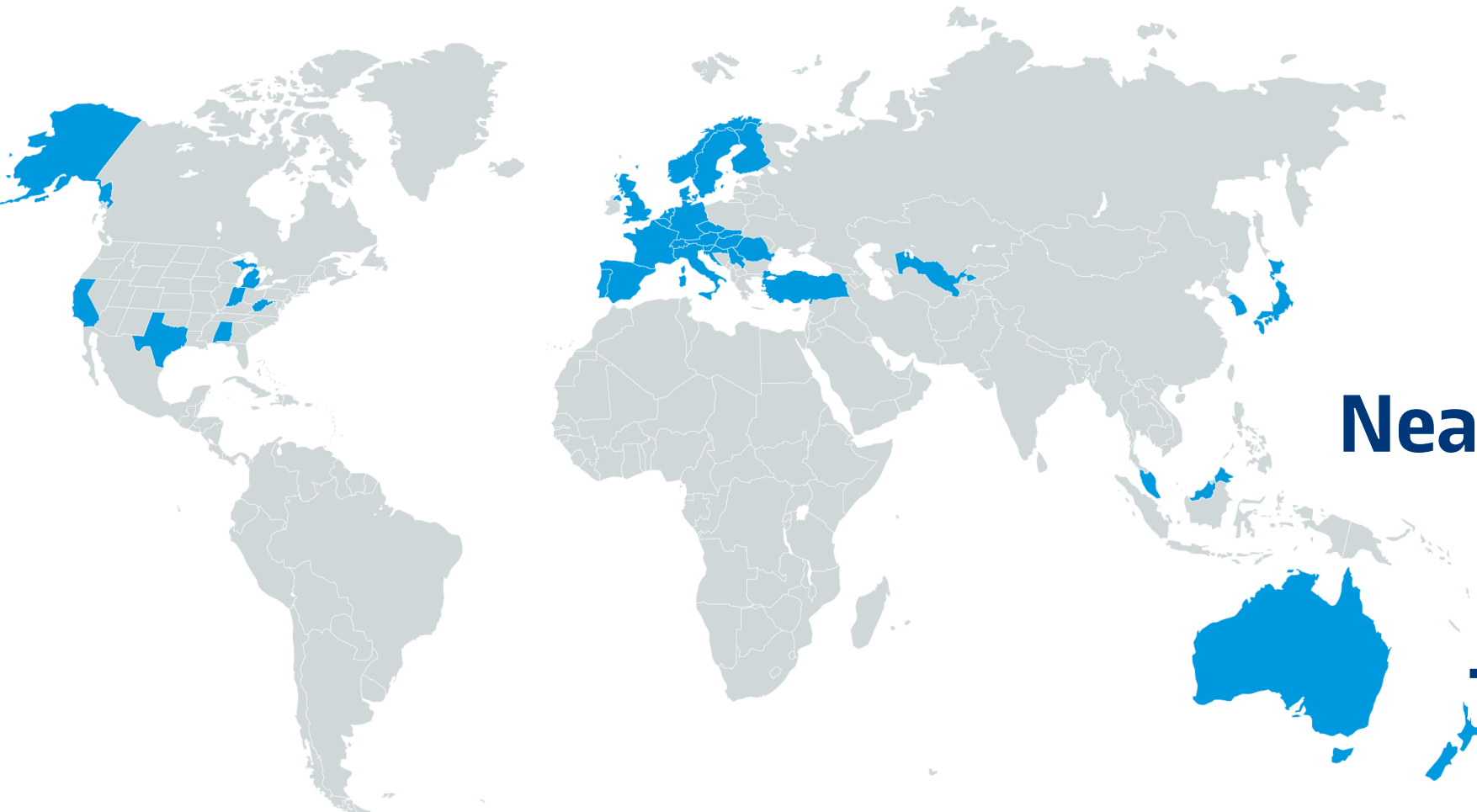


mais de
85
instalações de
processamento de
matéria-prima.

Aprox.
€15.6 bn
faturação

mais de
320
fábricas em
todo o
mundo

Knauf Insulation: Parte do Grupo Knauf



+40 anos de experiência na indústria de isolamento

Nearly 6,000 colaboradores em mais de 40 países

28 Fábricas em 15 países

+ €2.5 bn Faturação em 2024

with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

KNAUFINSULATION

O que fazemos

*Liderando a mudança nas
soluções de isolamento mais
inteligentes*

Build on us.

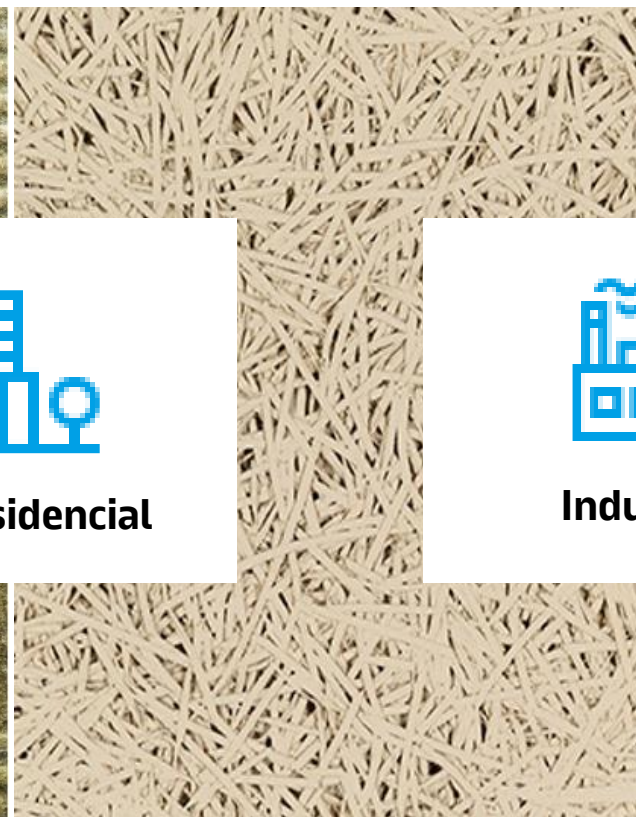
Isolamento de alto desempenho, para múltiplas aplicações



Residencial



Não residencial



Industrial



Lã Mineral de Vidro

Lã Mineral de Rocha

Fibra de madeira

Lã Soprada

Benefícios essenciais da Lã Mineral



Eficiência energética



Segurança contra incêndios



Desempenho acústico



Conforto térmico

Lã Mineral de Vidro

- **Material reciclável:** Feito com até 80% de vidro reciclado, a lã mineral de vidro pode ser totalmente reciclada.
- **Fácil de instalar:** Material leve e flexível, que se adapta a superfícies irregulares.
- **Segurança contra incêndio:** Os nossos produtos não revestidos são incombustíveis, com classificação de reação ao fogo Euroclasse A1.
- **Desempenho térmico:** Condutividade térmica tão baixa quanto 0,030 W/mK.
- **Desempenho acústico:** Oferece excelente absorção sonora.
- **Baixo teor de COV:** Apoiado por certificações internacionalmente reconhecidas e etiquetas ecológicas.
- **Sustentável:** Material de baixo carbono, livre de ingredientes nocivos encontrados na 'Red List' da DECLARE.
- **Versátil:** Disponível em painéis, rolos e lã insuflada.
- **Credenciais transparentes:** Certificado PEFC e apoiado por Declarações Ambientais de Produto detalhadas.



Lã Mineral de Rocha

- **Segurança contra incêndios:** Os nossos produtos sem revestimento são não combustíveis, com uma classificação de reação ao fogo Euroclasse A1.
- **Desempenho térmico:** Propriedades térmicas excelentes.
- **Desempenho acústico:** Oferece excelente absorção sonora.
- **Resistência à compressão:** Produtos de alta densidade concebidos para suportar cargas mecânicas.
- **Resistência ao calor:** Pode suportar temperaturas até 1000°C com perda de volume limitada.
- **Versátil:** Adequado para muitos tipos de edifícios, bem como para OEM, coberturas verdes, horticultura e paisagismo.
- **Credenciais transparentes:** Suportado por Declarações Ambientais de Produto detalhadas, bem como por certificações da indústria, incluindo RAL e EUCEB.



Soluções para habitação



Parede dupla

Teto suspenso

Fachada ventilada

Divisórias interiores

Forra de parede (isolamento)

Pavimento

Teto de caves

Desvãos

Cobertura inclinada

Frame wall

Cobertura verde

Cobertura plana

ETICS

Paisagismo

Soluções para edifícios em altura



Cobertura verde

Cobertura plana

Teto

ETICS

Pavimentos

AVAC

Parede exterior

Parede divisória

Parede de
meação

Teto de garagem

Fachada ventilada

Parede dupla

Suportado por certificação de terceiros



Produtos diferentes possuem certificações diferentes. Consulte as informações de cada produto para mais detalhes.

Denominação única - lã mineral

Norma caracterização **EN 13162**











EUROPEAN STANDARD	EN 13162:2012+A1
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	February 2015
ICS 91.100.60	Supersedes EN 13162:2012
English Version	
Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products - Specification	
Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en laine minérale (MW) - Spécification	Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation
This European Standard was approved by CEN on 6 October 2012 and includes Amendment 1 approved by CEN on 15 December 2014.	
CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.	

Lã mineral

- Características e propriedades similares
- Estrutura fibrosa
















Catálogo de productos conforme a aplicación

		CERTIFICADOS				FACHADA			INTERIOR		
											
						Trasdoso directo	Trasdoso indirecto	Fachada ventilada	Tabiqueria interior	Falsos techos	Suelos
TRASDOSADOS											
Panel Plus (TP 138)	21	✓	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	
Panel Plus Kraft (TP 238)	21	✓	✓	✓	✓	•	•				
Panel Sin Revestir (TP116)	23	✓	✓	✓	✓	•	•				
KI FIT 037	23	✓	✓	✓	✓	•	•		•	•	
Panel Kraft (TP216)	24	✓	✓	✓	✓	•	•				
Ultracoustic Plus	33	✓	✓	✓	✓	•	•		•	•	
Ultracoustic Plus Kraft	24	✓	✓	✓	✓	•	•				
SOLUCIONES CON PLACA DE YESO LAMINADO											
Ultracoustic Plus	31	✓	✓	✓	✓	•	•		•	•	
Naturoll 032	37	✓	✓	✓	✓	•	•		•		
Ultracoustic	32	✓	✓	✓	✓				•	•	
Smart Acoustik 7	30	✓	✓	✓	✓	•	•	•	•	•	
Ultracoustic Absorción	33	✓		✓						•	
SUELO											
Smart Floor PTE	34			✓							•
Smart Floor PTS	34			✓							•
CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA											
Naturoll 035 / 032	37	✓	✓	✓	✓			•	•		
Sistema estanqueidad Homeseal	35			✓				•	•		

* Consultar con Atención al Cliente el nivel de servicio de cada material.

• Aplicación principal • Aplicación secundaria

Catálogo de productos conforme a aplicación

		CERTIFICADOS				FACHADA			FALSOS TECHOS	CUBIERTA			NAVES INDUSTRIALES		
															
FACHADA LIGERA															
Fachada certificada Passivhaus	15	✓	✓	✓	✓		•								
Fachada SATE Aquapanel	17			✓	✓	•									
FACHADA VENTILADA															
Sistema Rainproof	10	✓	✓	✓	✓		•								
Smart Facade 32 BP/35 BR/32 BR	12	✓		✓	✓		•	•							
Smart Facade Fire Barrier	14	✓	✓	✓			•								
Smart Facade Black 35	13	✓		✓	✓		•								
Smart Facade Rock 35	11	✓	✓	✓	✓		•								
SATE															
Smart Wall FKD-S Thermal	18			✓		•									
Smart Wall FKD-N Thermal	18			✓		•									
Smart Wall FKL	19			✓		•									
Smart Wall FKD-S Perimeter	19			✓		•									
CUBIERTA															
Smart Roof Thermal	41			✓						•	•				
Smart Roof Top	41			✓						•	•				
Manta Kraft	42	✓	✓	✓	✓					•					
Manta Aluminio	42	✓	✓	✓	✓					•					
Sistema Urbanscape	43			✓	✓							•			
NAVES INDUSTRIALES															
Manta sin revestir (TI 212)	44	✓	✓	✓	✓								•		
Manta reforzada (TI 312)	44	✓	✓	✓	✓									•	

• Aplicación principal • Aplicación secundaria



KNAUFINSULATION

***As nossas
soluções para
construção***

*Desenvolvendo edifícios
sustentáveis*

Build on us.

Devemos descarbonizar os edifícios

75%

dos edifícios na Europa não são energeticamente eficientes hoje.

70%

dessas construções ainda estarão em uso em 2050.



Devemos descarbonizar os edifícios

60%

A redução das emissões de carbono nos edifícios é necessária até 2030 para alcançar a neutralidade carbónica até 2050.

→ Aumentar a renovação é crucial.



Reduzir o consumo energético

O isolamento pode reduzir a procura de energia nos edifícios

44%



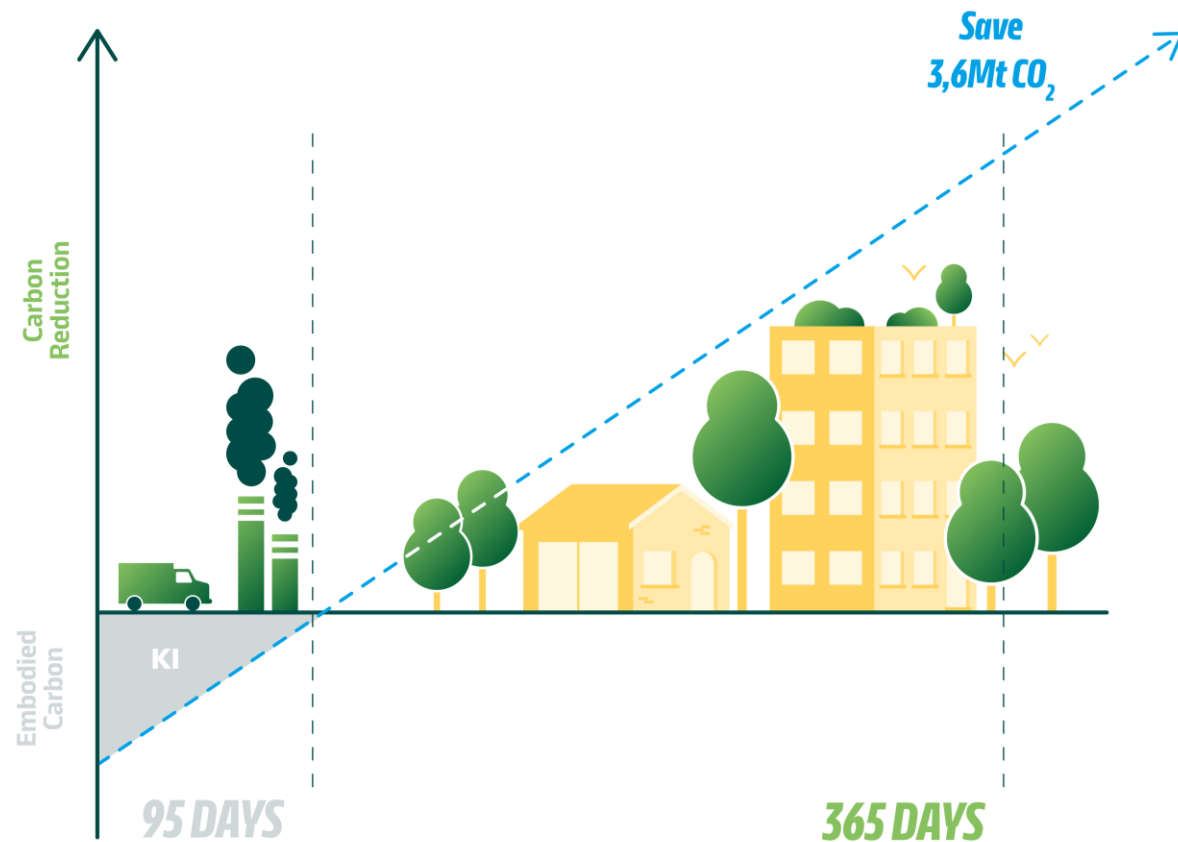
Qual é o custo de carbono?

O isolamento em edifícios reduz o carbono operacional.

*A produção de isolamentos também **gera carbono incorporado.***



Apenas 95 dias para compensar o carbono incorporado na nossa lã mineral, com poupanças de carbono operacional.



A importância do isolamento na construção

O isolamento é fundamental para alcançar os nossos objetivos climáticos.

- Com o isolamento adequado:
- As tecnologias de baixo carbono podem ser eficazes
- A necessidade energética é menor
- As faturas de energia são mais baixas
- A pressão sobre os sistemas de aquecimento e arrefecimento é reduzida
- Os edifícios são mais resilientes em caso de falhas de energia
- Os ocupantes experienciam maior conforto interior
- As emissões de carbono operacionais são reduzidas

Uma abordagem de 'primeiro o envoltório do edifício' é crucial.



Casa Sophia, Madrid

- Obra Nova
- Construtora - 100x100 BIOPASIVA
- Ano de conclusão 2022
- Smart Wall FKD-S
- Panel Plus (TP138)



Casa Sophia, Madrid



Casa Sophia, Madrid



Casa Sophia, Madrid



Classified as Internal and General Business

ZINAK
arquitectos.com

100 X 100
MADERA
Construcción BioPasiva



KNAUFINSULATION

Sustabilidade

*A nossa caminhada de
melhoria contínua*

Build on us.

Os nossos objetivos de sustentabilidade

-50%

*Emissão de CARBONO
(scope 1&2) até 2032.*

-30%

*Emissão de CARBONO
(scope 3) até 2032.*

NET ZERO

*Scope 1,2,3
Até 2045.*

ZERO

*Produtos contendo químicos
da lista vermelha até 2032.*

ZERO

*depósito em aterro
a partir de 2032.*

-2%

*Captações de
água anuais.*

O caminho até aqui...



Tecnologia de fusão elétrica
Tashkent, Uzbequistão e
Novi Marof, Croácia



Instalação RESULATION
Visé, Bélgica



Energia solar
Škofja Loka, Eslovénia
e Visé, Bélgica



Conteúdos reciclados e
tinta reduzida utilizada nas
nossas embalagens

Relatórios transparentes: DAPs

As nossas Declarações Ambientais de Produto (DAP) são:

- **Claras e objetivas:** Informação sobre os impactos ambientais de um produto, verificada de forma independente.
- **Abrangentes:** Cada fase do ciclo de vida de um produto é avaliada, desde a produção até ao fim de vida, através de uma Avaliação do Ciclo de Vida (ACV), desenvolvida de acordo com normas internacionais.
- **Líderes na indústria:** DAPs precisas e oportunas, continuamente atualizadas com os dados mais recentes.
- **Precisos e ajustáveis:** Publicadas utilizando uma unidade de 1m², incluindo resistência térmica e espessura, podendo ser ajustadas conforme necessário.



KNAUFINSULATION

**Build
on us.**



KNAUFINSULATION

Obrigado