

BIOCCOOL

**Bioaislación
termoacústica
Natural 100%
Lana de oveja**



Biocool supera la eficiencia energética de los aislantes tradicionales, reduce los costos de energía y aporta a la sostenibilidad y confort de los hogares.



EXCELENTE AISLACIÓN

Puede reducir significativamente el consumo de energía, entre un 20% y 50% los costos de calefacción y enfriamiento.

La baja conductividad térmica de biocool (0,033 - 0,038 W/m[°]K) logra valores de aislación superiores por su propia naturaleza, y ofrece una combinación única de beneficios del producto como ningún otro material aislante.



PURIFICA EL AIRE INTERIOR

Remueve sustancias peligrosas como el formaldehído. Mejora la calidad del aire interior, impactando positivamente en la salud.

No emite partículas ni sustancias nocivas o tóxicas.

Por su composición, la fibra de lana está naturalmente protegida contra el crecimiento de moho y hongos.

Es hipoalergénico.



PROTECCIÓN SUPERIOR CONTRA INCENDIOS

La fibra de lana de oveja es naturalmente resistente a las llamas. Punto de Ignición mayor a 560°C -600°C.

Auto-extinguible. No se derrite, gotea ni se pega a la piel cuando se quema.

En caso de incendio, no genera ningún tipo de gas letal.



INSTALACIÓN

Fácil y rápida.

No necesita personal especializado. En seco.

Optimiza tiempos en obra.
Segura y apta a todo público.



BIENESTAR ACÚSTICO

Elimina ruidos molestos y proporciona una atmósfera serena y relajante.

Por la estructura helicoidal de la fibra, absorbe simultáneamente el sonido del aire, el ruido superficial y la transmisión del sonido.



REGULA LA HUMEDAD

Control climático:
Único aislante del mercado naturalmente responsivo y adaptativo.

Absorbe y libera naturalmente el vapor de agua equilibrando la humedad del ambiente.

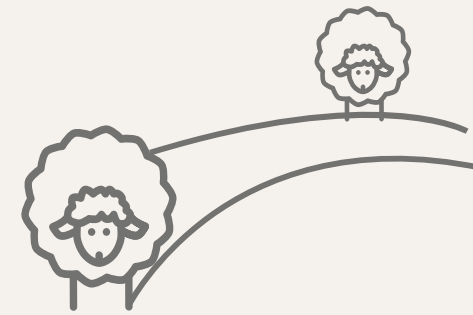
No pierde su capacidad de aislación al humedecerse.
La fibra de lana es higroscópica, repele el agua.



SEGURIDAD Y DURABILIDAD

Conserva su forma y propiedades durante décadas. Material seguro para todas las personas involucradas a lo largo de la cadena de valor.

Impacta positivamente en la salud, ya que mejora las condiciones de los entornos construidos.

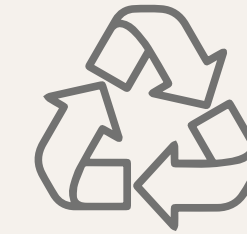


ORIGEN

Biomaterial sostenible. Materia prima renovable.

Nuestra bioaislación aporta a la descarbonización de la industria de la construcción.

El pastoreo de las ovejas captura CO₂ de la atmósfera y lo almacena en el suelo.



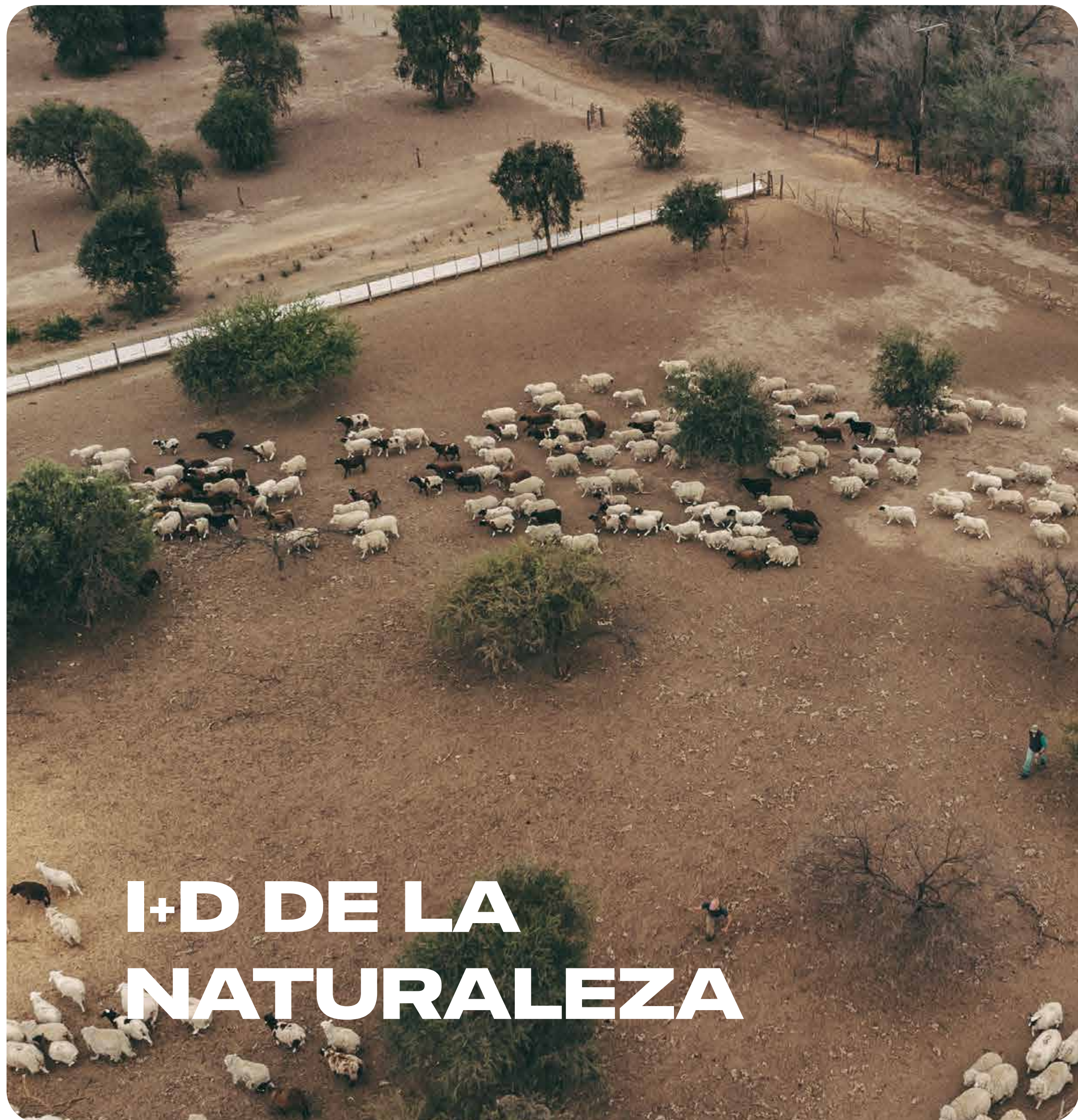
CICLO DE VIDA Y DISPOSICIÓN FINAL

Recuperable, compostable, supra reciclable. Insumo de la economía circular. Largo ciclo de vida.

**MÁS NATURAL
MÁS SANO**

Escaneá y
descubrí





Aprovechamos el desarrollo evolutivo de los ovinos y potenciamos las bondades naturales de la fibra de lana de oveja para generar una propuesta:

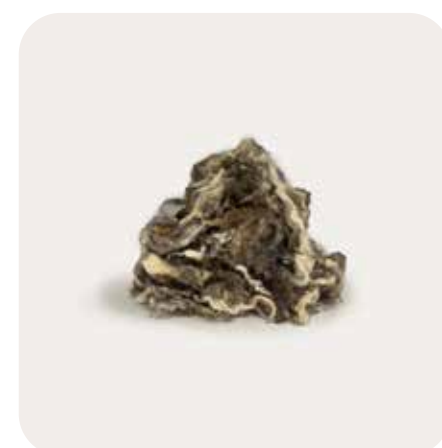
- + Eficiente
- + Ecológica
- + Simple
- + Segura
- + Inteligente

A man in an orange shirt and jeans is working on a wooden roof structure in a forest. He is using a tool to work on the wooden planks. The background shows tall trees and a clear sky.

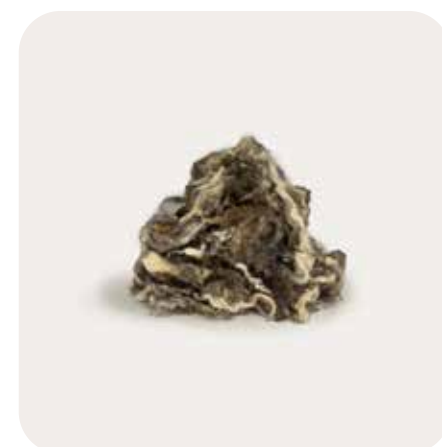
**UN TIPO DE PRODUCTO
PARA CADA UNA
DE TUS NECESIDADES**

DENSIDAD

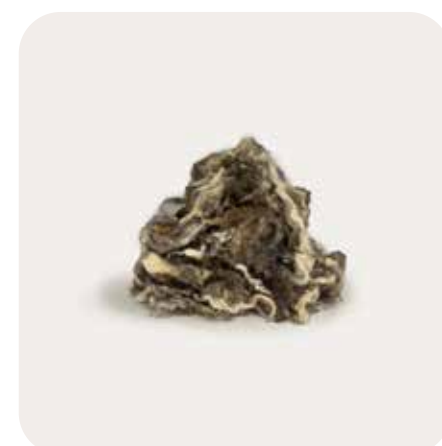
18
kg/m³



20
kg/m³



30
kg/m³



ESPESOR

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

50 mm	R 1,32	W/m°k 0,038
80 mm	R 2,11	W/m°k 0,038
100 mm	R 2,63	W/m°k 0,038

50 mm	R 1,43	W/m°k 0,035
80 mm	R 2,29	W/m°k 0,035
100 mm	R 2,86	W/m°k 0,035

50 mm	R 1,52	W/m°k 0,033
80 mm	R 2,42	W/m°k 0,033
100 mm	R 3,03	W/m°k 0,033



Aliado para todas las zonas bioambientales de Argentina.

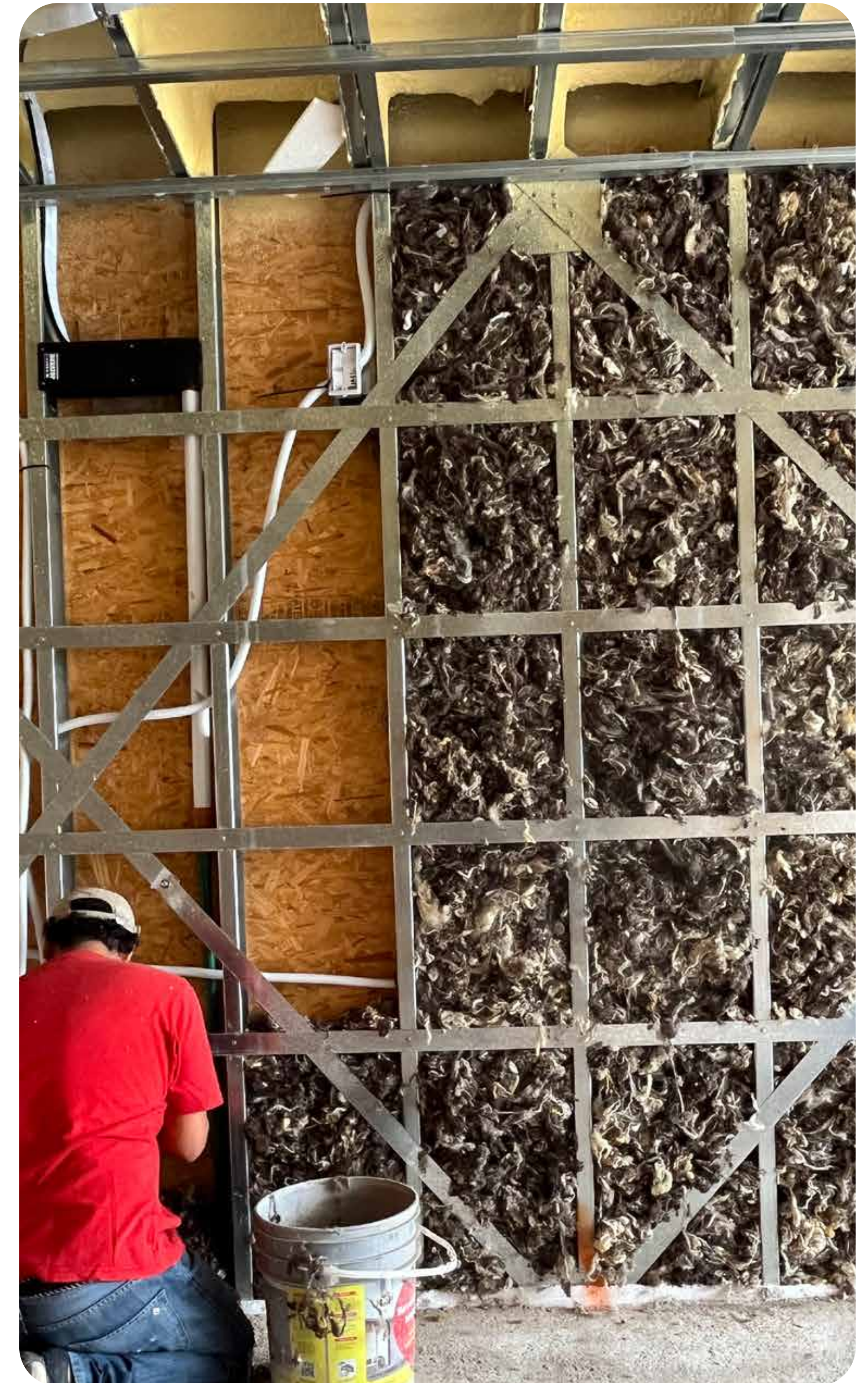


Pasión por construir algo bueno.

BS LANA SUELTA



El formato biocool suelta se comercializa por m² en paquetes de 0,67 m³, 100 kg y/o fraccionada a necesidad del cliente.



BS CINTA PARA JUNTAS



El formato biocool cinta para juntas, se comercializa fraccionado por metro con un espesor de 80mm.



BR ROLLO

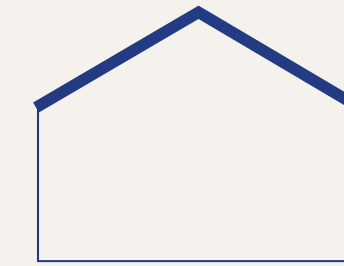


El lanzamiento de este formato próximamente en el 2024.

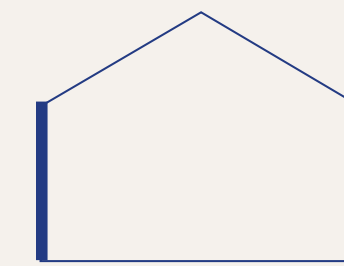




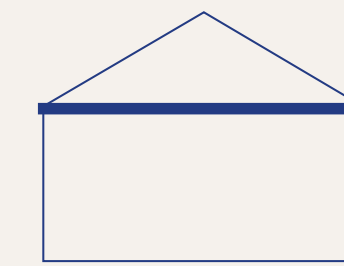
NUESTROS PRODUCTOS RESULTAN IDEALES PARA:



Techos



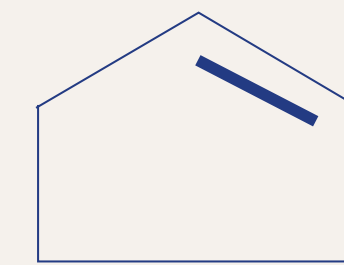
Muros



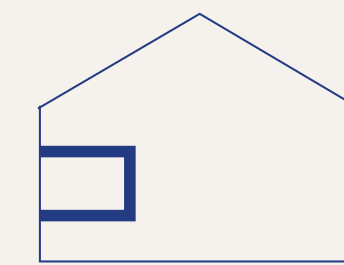
Cielorastos



Pisos



Relleno de
cavidades



Aberturas

Construcción en seco | Wood Frame | Steel Frame
Bioconstrucción | Convencional | Passivhaus |
Domos | Viviendas modulares | Motorhomes y
otros vehículos | Soluciones habitacionales de
rápido montaje
(obradores, garitas de seguridad, comedores, vestuarios).

FICHA TÉCNICA

PARTE 1



Biocool
 Bioaislación
 termoacústica
 Natural 100%
 Lana de oveja

		LANA DE OVEJA	FIBRA DE VIDRIO	CELULOSA	ROCA MINERAL	PUR (POLIURETANO EXPANDIDO)
 PERFORMANCE	Baja conductividad (0,033 - 0,038 W/m²K).	✓	✗	✗	✗	✗
	Propiedades termoacústicas estables.	✓	✗	✓	✓	✗
	Control del clima: estabilización de los cambios de calor	✓	✗	✗	✓	✗
	Absorbe simultáneamente el sonido del aire, el ruido superficial y la transmisión del sonido.	✓	✗	✗	✗	✗
 FUEGO	Naturalmente resistente a las llamas.	✓	✗	✗	✗	✗
	No se derrite, gotea ni se pega a la piel al quemarse. No libera gases letales.	✓	✗	✗	✗	✗
	Punto de Ignición mayor a 560°C -600°C.	✓	✗	✗	✓	✗
	Auto - extinguido.	✓	✗	✗	✓	✗
 AIRE	Hipoalergénico	✓	✗	✗	✗	✗
	Remueve sustancias peligrosas como el formaldehído.	✓	✗	✗	✗	✗
	Mejora la calidad del aire interior impactando positivamente en la salud.	✓	✗	✗	✗	✗
	No emite partículas ni sustancias nocivas o tóxicas.	✓	✗	✗	✗	✗
 HUMEDAD	Naturalmente responsivo y adaptativo.	✓	✗	✗	✗	✗
	Absorbe y libera naturalmente el vapor de agua equilibrando la humedad del ambiente.	✓	✗	✗	✗	✗
	No pierde su capacidad de aislación al humedecerse. La fibra de lana es higroscópica, repele el agua.	✓	✗	✗	✗	✗

FICHA TÉCNICA

PARTE 2



		LANA DE OVEJA	FIBRA DE VIDRIO	CELULOSA	ROCA MINERAL	PUR (POLIURETANO EXPANDIDO)
 INSTALACIÓN	Fácil y rápida. No necesita personal especializado.	✓	✗	✗	✗	✗
	En seco. Optimiza tiempos en obra.	✓	✗	✗	✗	✗
	Segura y apta a todo público.	✓	✗	✗	✗	✗
 CICLO DE VIDA Y DISPOSICIÓN FINAL	Aporta a la descarbonización de la industria de la construcción.	✓	✗	✗	✗	✗
	Biomaterial sostenible.	✓	✗	✗	✗	✗
	Supra Reciclable, recuperable, compostable.	✓	✗	✓	✗	✗
	Conserva su forma y propiedades durante décadas.	✓	✗	✗	✗	✗
	Largo ciclo de vida.	✓	✗	✗	✗	✗
 ORIGEN	Materia prima renovable	✓	✗	✗	✗	✗
	El pastoreo de las ovejas captura CO2 de la atmósfera y lo almacena en el suelo.	✓	✗	✗	✗	✗
	Insumo de la economía circular.	✓	✗	✓	✗	✗
	Industria nacional.	✓	✓	✓	✓	✓

NUESTRO SOCIO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONSTRUÍ CON CONFIANZA.

En biocool, queremos asegurar que tus decisiones de materiales impulsen tu rendimiento energético.

Desde barreras de viento y agua, barreras de vapor o cintas, sus productos complementan nuestros bio aislantes.

Rothoblaas es un aliado estratégico para resultados excepcionales.

Consultanos por la gama de productos que comercializamos y construí con tecnología.

www.rothoblaas.es



**CONOCÉ CÓMO
MAXIMIZAR SU
EFICIENCIA
ENÉRGICA**

SIMULÁ TU PROYECTO

Mediante simulaciones avanzadas visualizarás cómo cada factor influye en el consumo energético de tu proyecto.

Desde el diseño hasta la orientación, el modelado te muestra como tomar decisiones informadas para crear edificaciones sostenibles y altamente eficientes aprovechando al máximo el poder de nuestros aislantes.

www.revolucionarquitectura.com



®evolución



GÉNESIS CIRCULAR

La lana de oveja, un tesoro
de la bio economía.





**FÁBRICA
DE VIDA**

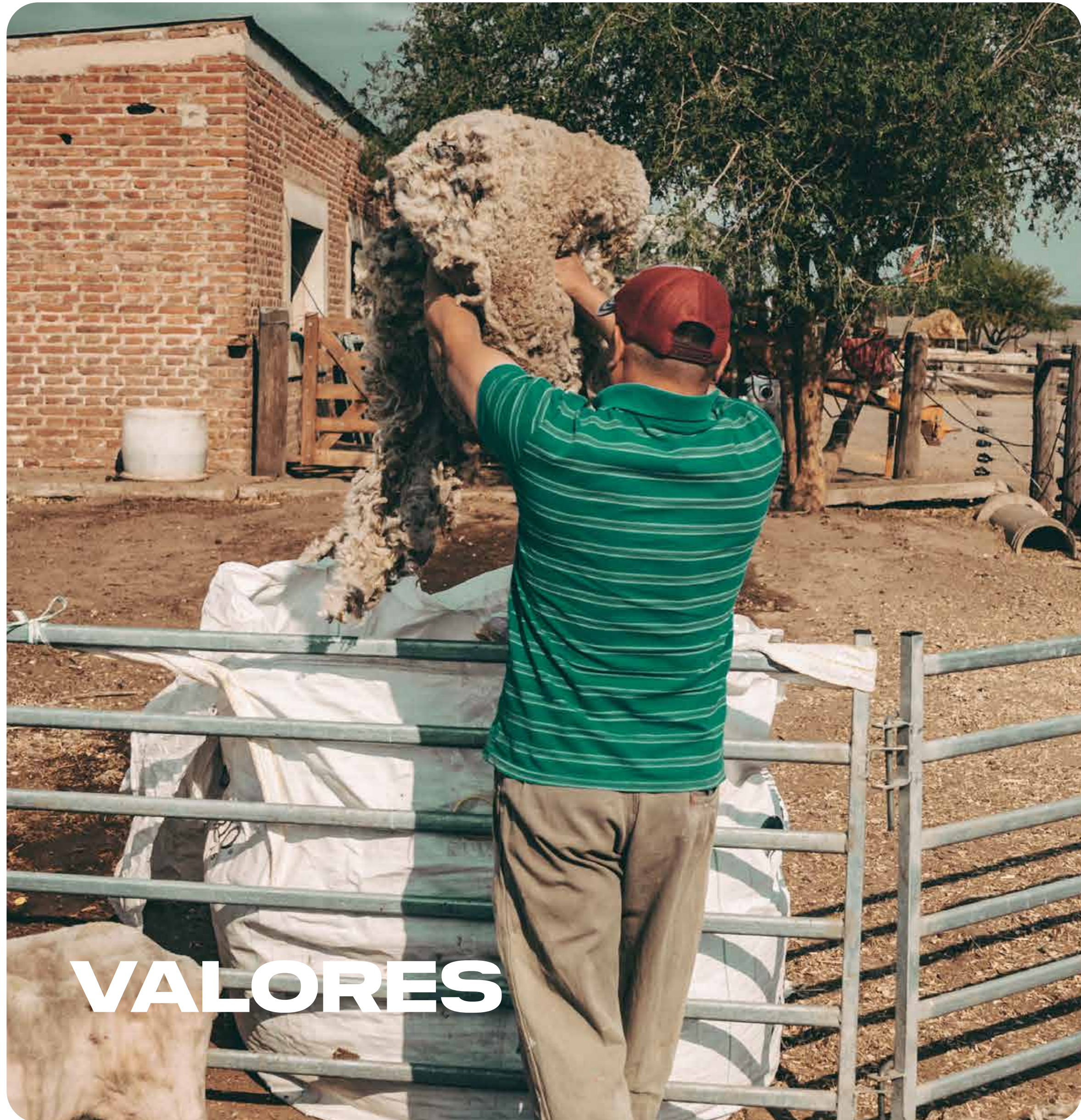
**Nuestro impacto se
expande desde la
producción primaria en
el campo a la cadena
de valor de la
construcción.**

Acercamos calidad y seguridad, mientras
que fomentamos una producción
sostenible y regenerativa.

Nuestro propósito

**QUEREMOS ACELERAR LA
TRANSICIÓN DEL MUNDO
HACIA MATERIALES
NATURALES Y RENOVABLES.**

Creamos soluciones circulares de base biológica que son un símbolo de nuestra época. Fusionamos diseño, ciencia y tecnología para que los materiales sean sostenibles, sorprendentemente funcionales y extraordinariamente bellos.



VALORES

Regenerativo por diseño

Es el núcleo de nuestra filosofía y compromiso.

Significa que todo lo que diseñamos, desde nuestros productos hasta nuestras prácticas comerciales, están arraigadas en la idea de que nuestra empresa busca estar al servicio de la vida.

100% honesto

Nos dedicamos con seriedad a la calidad de la información. Creemos en el poder transformador de las narrativas conscientes y con propósito para catalizar cambios a gran escala.

BIOCOOL

 www.biocool.com.ar

 info.biocool@gmail.com

 [biocool.tm](https://www.instagram.com/biocool.tm)

 +54 9 351 3197799