



ISO 9001:2000  
Wir sind zertifiziert!

Qualitätsmanagement  
mit regelmäßiger freiwilliger  
Überwachung



SELLOS Y CERTIFICADOS

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES	DATOS TÉCNICOS	EXPLICACIONES / DIN
Densidad	Variable de 25 Kg/m <sup>3</sup> hasta 65 Kg/m <sup>3</sup>	Depende si es forjado, cubierta o pared
Valor de calculo de conductividad térmica $\lambda_R$	0,040 W/(mK)	DIN 52612
Capacidad calorífica Especifica, c	1980 J / (Kg K)	
Resistencia contra los hongos	No se pueden desarrollar hongos	DIN IEC 68 P. 2
Resistencia a la difusión de vapor	$\mu = 1-2$	
Resistencia a ondas de sonido, R	$\geq 6 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$	DIN EN 29053
Grado de humedad	Aprox. 7%	
Capacidad de absorción de humedad	14 %	DIN 52620
Código de inflamabilidad según NF P 92-501	M1	Difícil inflamable. Humo ligero
Materia prima	Papel de periódico y 10 % aditivos	
Envase	Sacos de PE de 12,5 Kg	

Biohaus Goierri

Polígono Ibarrea s/n  
31800 Alsasua (NAVARRA)

Tel.: 948 564 001  
Fax: 948 564 230

www.biohaus.es  
e-mail: biohaus@biohaus.es

Distribución en Península Ibérica,  
Baleares y Canarias

materiales de construcción ecológicos

PAPEL ECOLÓGICO

# Aislar de forma sostenible



## ¿Qué es más sostenible que utilizar en construcción un material aislante que ya es un material renovable: la celulosa!

**biocell** es un aislante de papel de periódico reciclado, material del que disponemos en abundancia. Las extraordinarias características aislantes de los periódicos han sido mil veces verificadas por todos los ciclistas cuando bajan, en sus arriesgados descensos, los puertos de montaña después de haber sudado en las subidas previas.

**biocell** es el material, que eleva esta ocurrente y eficaz solución, a nivel científico para utilizarlo en la construcción.

Fabricando copos de papel, que en su estructura son parecidos a los de la nieve y añadiéndoles sales bóricas para protegerlos de los roedores, parásitos y fuego, obtenemos un eficaz aislante natural, que en muchos aspectos es superior a los de fabricación sintética.

**biocell** es un material orgánico y por eso ofrece algunos valores añadidos. Por ejemplo, el de regulador de la humedad.

¿Acaso conoce usted algún material sintético que absorba la humedad, aunque la humedad ambiental sea muy alta, para expelerla después cuando el cuerpo humano lo requiera?

**biocell** lo consigue.

**biocell** llena de contenido el término "sostenible" que a menudo está siendo utilizado de forma gratuita.

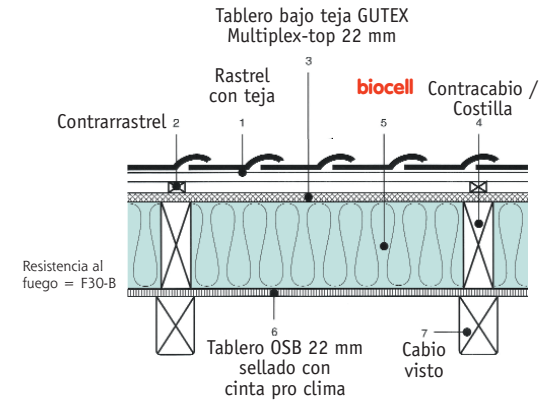
Un buen primer paso sería utilizar **biocell** para aislar su próximo edificio, sea éste vivienda u oficina. En ambos casos va a agradecer el confortable clima interior, ya que éste es otro valor añadido.

**biocell**, es una marca propia de "biohaus goierri S.L." y está fabricado bajo estricto control de calidad.

**biocell**, único aislante de celulosa con el Certificado Técnico Europeo (ETA 04/0080).

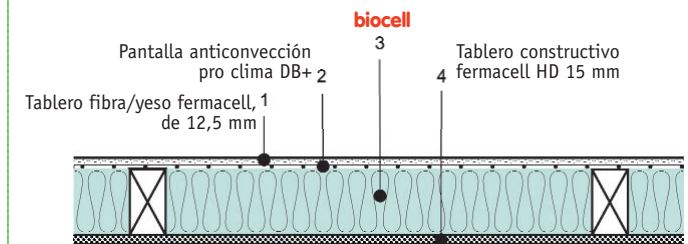
## SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

### TEJADO

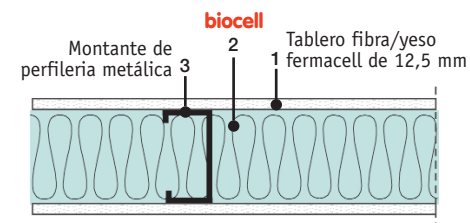


Grosor del aislamiento en mm	Valor U (K) W/(m2K)	Valor U (K) W/(m2K) part. madera 10 %	Desfase h
140	0,24	0,27	9,2
160	0,21	0,24	9,9
180	0,19	0,21	10,6
200	0,17	0,20	11,3

### PARED DE ENTAMADO LIGERO



### TABIQUE INTERIOR



Grosor del aislamiento en mm	Aislamiento acústico RW (dB)
50	46
75	48
100	50
125	52