



Construyendo de manera natural

POLIGONO IBARREA S/N ❖ E- 31800-ALSASUA (NAVARRA)

Tlf.: 948 564 001 ❖ Fax: 948 564 230 ❖ e-mail: biohaus@biohaus.es web: www.biohaus.es

HAGA BIOTHERM

El revoque biológico aislante, que deshumidifica.

HAGA Biotherm

- Es un revoque biológico y aislante, con adiciones tales como hidrato de cal blanca, cemento blanco, aligerantes minerales porosos imputrescibles y retardadores de fraguado.
- Es ignífugo, con un alto grado de transpirabilidad y por eso ideal para aislar y deshumidificar, sobre todo en restauraciones de fachadas y paredes interiores.
- Aplicables en obra nueva y rehabilitación.
- Apto para su uso en todos los casos de vivienda sana, almacenamiento de comestibles y bodegas, en agricultura y edificios históricos de entramado pesado.
- Pocos problemas para Arquitectos y aplicadores profesionales.
- Aplicación y uniones como cualquier revoque convencional.
- Tratamiento de la superficie con los revoques naturales de HAGA de acabado. Suministrable en distintas texturas y colores.
- Un sistema completo, abierto a la difusión de vapor y transpirable. Un conjunto de varios productos comprobados.

INSTRUCCIONES

Campo de aplicación

Revoque base con efecto aislante y deshumidificador. Aísla, deshumidifica y restaura fachadas e interiores en casas antiguas y nuevas.

Fondos apropiados

- Soportes minerales limpios y secos, estables, y libres de eflorescencias y de cualquier tipo de grasa,
- Construcción nueva: ladrillo macizo, bloques silicio-calcáreos, hormigón, hormigón celular, bloques de cemento, ladrillos, piedra pómez etc.
- Construcción antigua: todos los muros antiguos como antiguos revoques minerales, ladrillo macizo y mampostería.

Tratamiento previo de fondo

No necesario en: ladrillos de normal absorción, con Biotherm en un grosor a partir de los 4 cm.

Se puede hacer un manchado de HAGA Biocemento si se desea.

Haga imprimación al silicato previo en: Hormigón celular piedra pómez fondos muy absorbentes y antiguos revoques minerales arenosos.

Se aplica previamente HAGADUR puente adhesivo con llana dentada en Hormigón y tableros de construcción. Malla metálica Haga con tacos encima de muros inestables.



Aplicación

Haga Biotherm puede ser aplicado de forma manual o a maquina, por ejemplo Variojet 499 o putzjet FAH 89, otras maquinas según consulta. Grosor de capas de 2 cm. a 10cm. y más. Hasta 5 cm. en una mano.

Haga Biotherm se debe rasear con regla metálica, y luego talochar, para aplicación posterior de HAGASIT Edelputz, o dejarlo áspera para Hagasit estructura gruesa.

No aplicar por debajo de 5° C en el aire o en el muro. Evitar durante la aplicación la incidencia directa del sol, aplicando en la zona sombría de la fachada.

Proteger las zonas recién aplicadas contra fuertes vientos y lluvias.

Dejas secar y destensar una semana por cm. aplicado.

Capas adicionales

Como pronto después de 20 días. Si en muros inestables se han formado grietas utilizar encima el HAGA Eimbenmortel incorporándole la malla Haga cristal seda con un grosor aprox. 5 Mm.

Terminación

Como pronto 20 días. Utilizar el Haga Edelputz después de 2 a 4 días se puede utilizar la pintura al silicato Haga encima del Hagasit

Muros en contacto con la tierra

Las partes en contacto con la tierra o pavimentos han de ser consultados.

Forma de envío

Sacos de 12 KG.

Palets de 40 sacos

Almacenaje

Mínimo 6 meses almacenado en seco, proteger de la humedad. Temperatura sin importancia.

Rendimiento por saco

Con 1 cm. de grosor de revoque aprox. 3,40 m²
 Con 2 cm. de grosor de revoque aprox. 1,70 m²
 Con 3 cm. de grosor de revoque aprox. 1,15 m²
 Con 4 cm. de grosor de revoque aprox. 0,85 m²
 Con 5 cm. de grosor de revoque aprox. 0,70 m²
 Con 6 cm. de grosor de revoque aprox. 0,55 m²
 Con un saco de consigue alrededor de 34 litros de mortero.

Datos técnicos

Coefficiente de transmisión térmica: (landa) 0,06 W/mk

Factor de difusión de vapor: (ñu): 6

Peso específico: 250 Kg./m³

Combustibilidad: no combustible según V1q-VKF Nr. 1521 (norma Suiza)

No desprende gases.

PARED DE UNA SOLA HOJA CON BIOTHERM

Para la mejora de las características de aislamiento de muros de una hoja, se puede aplicar Biotherm revoque aislante hasta un grosor de 10 cm.

Esta construcción monolítica compacta y aconsejable ofrece las mejores características, en lo que a la difusión de vapor se refiere. Esto significa muro seco constante y un alto confort interior.

Tabla

Coefficiente K con muro de una hoja y HAGA BIOTHERM.

Coefficiente de cálculo de transmisión térmica aquí W/mK (Lambda) =0,07

Cálculo de ensayo W/mK (lambda) = 0,06

Coefficiente K en W/m2K												
W/(mk)		Espesor de muro en cm.										
		24			30			36,5				
Muro		Biotherm		Espesor de revoque en cm.								
				2	4	6	8	2	4	6	2	4
0,24	0,07	0,68	0,56	0,49	0,43	0,58	0,50	0,43	0,50	0,44	0,39	
0,21	0,07	0,62	0,52	0,46	0,41	0,52	0,46	0,40	0,45	0,40	0,36	
0,18	0,07	0,55	0,48	0,42	0,37	0,47	0,41	0,37	0,40	0,36	0,33	
0,16	0,07	0,51	0,44	0,39	0,34	0,43	0,38	0,34	0,36	0,33	0,30	