



BIO BETON[®] 500 VENEZIA

Termorreavoco natural
de cal y cáñamo



REVOCOS
Y ACABADOS



TECNO
CANAPA





Venecia representa uno de los entornos constructivos más complejos que existen: muros históricos constantemente expuestos a la humedad, ciclos de condensación y evaporación, presencia de sales, y restricciones arquitectónicas que impiden soluciones impermeables o invasivas.

BIO BETON® 500 Venezia fue desarrollado para funcionar **en estas condiciones extremas**, donde el objetivo no es bloquear la humedad, sino **gestionarla a lo largo del tiempo**, contribuyendo a reducir el riesgo técnico y de mantenimiento en intervenciones de rehabilitación con presencia de humedad persistente y sales.

El mismo principio se ha aplicado con éxito también en otros contextos críticos, como:

Espacios enterrados
y semienterrados

Edificios históricos
afectados por humedad
de capilaridad

Complejos conventuales
y estructuras protegidas



QUÉ ES BIO BETON® 500 VENEZIA

BIO BETON® 500 Venezia es un termorrevocho natural altamente transpirable, diseñado como revoco técnico de base y como capa funcional de la envolvente interior del edificio.

✓ Está compuesto exclusivamente por:

- Cañamiza fina seleccionada
- Grassello dolomítico natural
- Microorganismos simbióticos

✗ No contiene:

- Cemento
- Aglutinantes hidráulicos
- Áridos minerales
- Aditivos químicos

Esta composición permite que el material trabaje en continuidad física e higrométrica con el muro, sin crear barreras rígidas ni incompatibilidades con el tiempo.

MATERIALES ANTIGUOS, ENFOQUE CONTEMPORÁNEO

La cal y el cáñamo son materiales utilizados desde hace siglos por su capacidad de:



Transpirar



Resistir el paso del tiempo



Adaptarse a los muros existentes

BIO BETON® 500 Venezia recupera estos principios y los aplica de forma **controlada y repetible**, gracias a un proceso de producción industrial que garantiza continuidad de calidad y fiabilidad.

Patente Europea EP3121156B1

Es un material:

- tradicional en sus fundamentos
- contemporáneo en su control
- coherente con los edificios históricos y con la construcción moderna.



Aislamiento térmico



Ahorro energético



Regulador de humedad



Absorbente acústico



Confort habitacional



Resistente al fuego



Resistente al hielo



Sin insectos ni moho



Duradero en el tiempo



Ecocompatible



Carbon negative



Reciclable



HUMEDAD: UNA VARIABLE QUE GESTIONAR, NO QUE COMBATIR

BIO BETON® 500 Venezia actúa sobre la **regulación de la humedad relativa**, gracias a una estructura porosa e higroactiva que permite el intercambio de vapor en estado gaseoso.

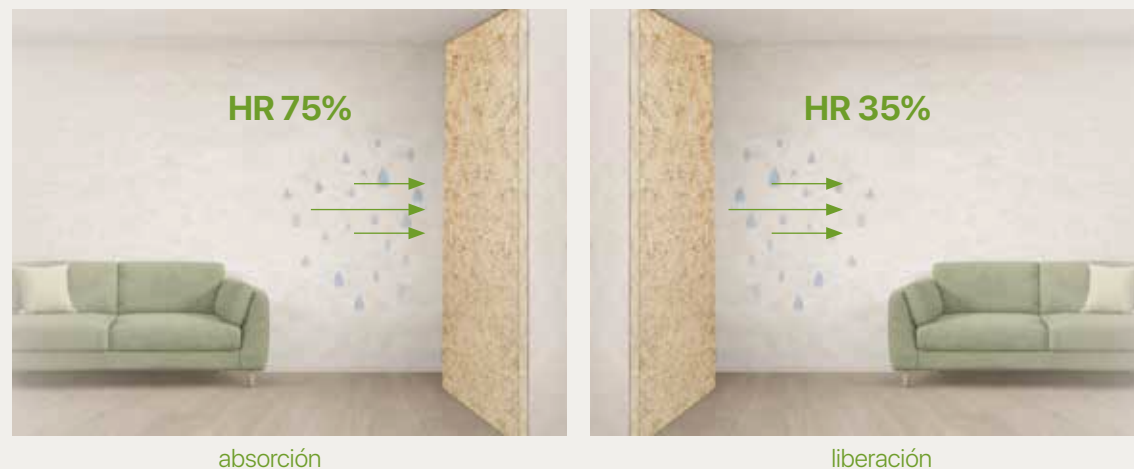
La humedad no es un defecto en sí misma.
Se convierte en un problema cuando se estanca, condensa o queda atrapada dentro de los muros.

En la práctica, el material:

absorbe el exceso de humedad

la libera gradualmente cuando cambian las condiciones ambientales

contribuye a estabilizar el microclima interior



Este comportamiento se conoce como **amortiguación higrométrica** y está ampliamente documentado en la literatura para los materiales naturales higroscópicos de poros abiertos.

CONFORT HABITACIONAL COMO ESTABILIDAD EN EL TIEMPO

El confort habitacional no depende únicamente de la temperatura del aire.

Es el resultado de la interacción entre:

- humedad relativa;
- temperatura superficial de las paredes;
- inercia de los materiales;
- estabilidad de las condiciones ambientales a lo largo del tiempo.

BIO BETON® 500 Venezia contribuye al confort porque:

- mejora la temperatura superficial percibida;
- atenúa las oscilaciones termohigrométricas;
- reduce las condiciones de condensación superficial.

El resultado es un ambiente más estable, natural y habitable, especialmente en los espacios habitados a diario.



UNA REFERENCIA HISTÓRICA: LAS CUEVAS DE ELLORA

En las **cuevas de Ellora (India)**, superficies decoradas se han conservado durante más de 1.500 años en ambientes subterráneos caracterizados por:

- humedad elevada
- ausencia de ventilación moderna
- condiciones extremas para los materiales



Las fuentes históricas mencionan la presencia de **revocos a base de cal, cáñamo y arcilla**, capaces de mantener el equilibrio a lo largo del tiempo.

Este ejemplo no representa una comparación de prestaciones, sino un **testimonio de la durabilidad de los materiales transpirables** cuando trabajan en equilibrio con el ambiente.

MICROCLIMA Y CALIDAD DE LOS AMBIENTES INTERIORES

La proliferación de moho se ve favorecida por la combinación de:



Actuando sobre la regulación de la humedad y la temperatura superficial de las paredes, BIO BETON® 500 Venezia contribuye a **reducir las condiciones favorables** a estos fenómenos.

En la formulación avanzada del producto está presente una **integración controlada de microorganismos simbióticos seleccionados**, inspirada en principios de saneamiento ecológico ya estudiados en otros ámbitos y con fines exclusivamente ambientales, no médicos ni sanitarios.

El objetivo es favorecer un microclima más equilibrado y estable a lo largo del tiempo.





PRESTACIONES TÉCNICAS

Densidad aparente seca:	500 kg/m³
Conductividad térmica λ:	0,12 W/mK
Resistencia a la difusión del vapor μ:	4,5
Calor específico:	1330 J/kgK
Resistencia a la compresión:	1,4 N/mm²
Adherencia al soporte:	0,02 N/mm²
Reacción al fuego:	B-s1-d0

Estas propiedades hacen que BIO BETON® 500 Venezia sea especialmente adecuado para intervenciones de rehabilitación, recuperación de edificios y mejora del confort termohigrométrico.



APLICACIÓN Y ACABADOS

BIO BETON® 500 Venezia se suministra listo para usar y puede aplicarse tanto manualmente como con bomba de proyección.

Está indicado para:

- muros históricos y modernos;
- paredes afectadas por humedad de capilaridad;
- espacios enterrados y semienterrados.

Los acabados posibles incluyen:

- Canaposo® o Canapulino®: acabado texturizado de cáñamo y cal;
- Stabilitura Naturale Traspirante Plus: acabado de revoco para exteriores;
- Mortero fino de grassello y arena: acabado de revoco para interiores

O bien, puede dejarse sin acabado para un efecto rústico, irregular y hecho a mano

TUTORIAL DE COLOCACIÓN

Una guía para el instalador a través de las fases de colocación de BIO BETON® 500 Venezia: desde la preparación de los puntos críticos, hasta la aplicación de la primera mano sobre soportes con distinta absorción, hasta la segunda mano, el aplastado y el acabado final.



Escanea el código QR para ver el vídeo

SALUBRIDAD CERTIFICADA

BIO BETON® 500 Venezia ha obtenido la Certificación Biosafe®, que acredita la salubridad ambiental del producto mediante pruebas de emisividad interior realizadas según las normas UNI EN 16516 y EN ISO 16000-6. Un reconocimiento que protege a proyectistas, empresas y clientes, confirmando que el material contribuye activamente a un microclima interior más sano, equilibrado y libre de sustancias nocivas.





EN RESUMEN

BIO BETON® 500 Venezia es un material que:



Gestiona la humedad en lugar de bloquearla



Respeto la física del edificio



Contribuye al confort y a la salubridad interior



Nace de principios antiguos aplicados con rigor contemporáneo

BIO BETON® 500 VENEZIA



Un acabado que trabaja con el ambiente, por el bienestar de las personas



CANEVA (PN)

ALGUNAS REALIZACIONES



TURIN - CONVENTO DEI SALESIANI



VANZO - SAN PIETRO VIMINARIO (PD)



PONTE DI PIAVE (TV)



VENEZIA



ISOLA DI TORCELLO (VE)



SAN CATALDO (LE)



Lavoriamo per il benessere dell'Uomo e dell'Ambiente[®]

SENINI - Via Erculiani 192 - 25018 Novagli di Montichiari - BS

Número de empresa: 030 9665711

Número gratuito: 800 172 553 - tecnocanapa@senini.it

www.tecnocanapa-bioedilizia.it

MADE IN THE BEAUTIFUL ITALY