



BIOMATSTONE®

LE BLOC EN CHAUX-CHANVRE

SENINI



ENVELOPPE CARBON NEGATIVE À HAUTES PERFORMANCES

Le **Système d'Enveloppe Biomattone®** est une solution constructive en chanvre et chaux qui associe isolation, masse et perspiration dans un système unique. Une maçonnerie naturelle, performante et durable, conçue pour améliorer le confort thermique, acoustique et hygrothermique des bâtiments neufs et existants.

lambda λ

0,044 W/mK

soustraits de l'atmosphère

-44 kg CO₂/m³



CHÈNEVOTTE
GROSSIÈRE

+



EAU
INFORMÉE

+



LIANT
DOLOMITIQUE
NATUREL

+



ADDITIF
PROBIOTIQUE

Brevet européen EP3121156B1



INTÉGRATION, CONTINUITÉ, ADAPTABILITÉ

Le **Système d'Enveloppe Biomattone®** est conçu pour s'intégrer aux structures porteuses en bois, en acier ou en béton armé, comme mur de remplissage isolant, cloison intérieure, contre-cloison et solution pour l'amélioration des bâtiments existants. Sa facilité de mise en œuvre permet coupes, façonnages et adaptations sur chantier, favorisant la continuité matérielle et prestataire de l'enveloppe, même dans les points critiques du projet.

RÉGULATION HYGROMÉTRIQUE ET CONFORT

La structure poreuse de la matrice chaux-chanvre permet des échanges contrôlés d'humidité. Le système contribue à :



absorber l'excès d'humidité



la restituer progressivement



stabiliser l'humidité relative intérieure



éliminer le risque de condensation superficielle

Le confort intérieur repose sur l'équilibre thermo-hygrométrique, et pas seulement sur la température.



Absorption



Restitution

APPLICATIONS



Murs de remplissage



Cloisons intérieures



Contre-cloisons



Planchers

AVANTAGES



Isolation thermique



Régulation de l'humidité



Absorption acoustique



Résistance au feu



Confort intérieur



Anti-insectes et anti-moisissures



Bilan carbone négatif



Durabilité dans le temps



NB. [hauteur] +/- 1 cm	BA8	BA12	NOUVEAU BA20	BA25	BA30	BA36	NOUVEAU BA40	NOUVEAU BA50
Dimensions - Longueur Hauteur Épaisseur - cm	50x20x8	50x20x12	50x40x20	50x20x25	50x20x30	40x20x36	50x20x40	40x20x50
Densité - Kg/mc sec	310	310	310	310	310	310	310	310
Conductivité thermique - W/mk LAMBDA λ	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
Transmittance thermique - W/m²K U	0,5	0,34	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
Résistance thermique totale (Rt) - m²K/W	1,99	2,9	4,71	5,85	6,99	8,35	9,01	11,53
Déphasage thermique sans enduit	3h 00'	5h 44'	11h 19'	14h 46'	18h 14'	22h 23'	25h 08'	32h 04'
Chaleur spécifique - J/KgK	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Résistance à la vapeur - μ	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Absorption acoustique (aw)	1 - CLASS A	1 - CLASS A	1 - CLASS A	1 - CLASS A	1 - CLASS A	1 - CLASS A	1 - CLASS A	1 - CLASS A
Atténuation du bruit (Rw) - dB					40	42	43	45
Résistance à la compression - N/mm²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Traction à la coupe avec cheville noyée - kN	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067
Traction orthogonale avec cheville noyée - kN	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734
Réaction au feu	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0
Résistant au feu sans plâtre - min		EI60			EI180	EI180	EI180	EI180