

PRODOT SHEETS



ISOLERINGSMATERIALE



BESKRIVELSE

Biomattone® er en mursten, der kombinerer isolerende egenskaber med høj termisk masse. Den består af hampeskærver (CenC-certificerede), hydreret dolomitkalk samt probiotika. Produktet er udviklet i overensstemmelse med principperne for social og miljømæssig bæredygtighed og besidder alle de egenskaber, der kendetegner et byggemateriale i tråd med bæredygtig udvikling: høj isoleringsevne, lavt indlejret energiforbrug samt evnen til at optage CO₂ fra atmosfæren.

EGENSKABER

- Termisk, akustisk og hygrotermisk komfort
- **Biomattone®** er diffusionsåben (dampgennemtrængelig)
- Modstandsdygtig over for brand, frost, insekter og gnavere
- Lavt energiforbrug under fremstillingen
- Genanvendelig

ANVENDELSER

- Opførelse af isolerende og diffusionsåbne murværksvægge
- Udvendigt facadeisoleringssystem til eksisterende bygninger
- Indvendigt vægisoleringssystem til eksisterende bygninger
- Isolering af terrændæk/gulve
- Indvendige skillevægge med lydisolering

MONTERING

- Blokkene lægges i et tyndt lag mørtel bestående af hamp og kalk i henhold til de proportioner, der er angivet i monteringsvejledningen.
- Blokkene kan tilskæres med håndsav, bajonetsav (reciprocating saw) eller alligatorsav.
- Indvendige overflader og skillevægge kan pudses med sand- og kalkmørtel, ler, gips eller andre diffusionsåbne overfladebehandlinger.
- Udvendige overflader kan stå synlige eller pudses/behandles med diffusionsåbne overflader.

NB. [Højde] +/- 1 cm	BA8	BA12	NEW BA20	BA25	BA30	BA36	NEW BA40	NEW BA50
Størrelse Længde, Højde, Tykkelse - cm	50x20x8	50x20x12	50x40x20	50x20x25	50x20x30	40x20x36	50x20x40	40x20x50
Density - Kg/m ³ dry	310	310	310	310	310	310	310	310
Varmeledningsevne - W/mk LAMBDA λ	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
U-værdi - W/m ² K U	0,5	0,34	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
Termisk modstand (Rt) - m ² K/W	1,99	2,9	4,71	5,85	6,99	8,35	9,01	11,53
Termisk forskydning uden puds	3h 00'	5h 44'	11h 19'	14h 46'	18h 14'	22h 23'	25h 08'	32h 04'
Specifik varmekapacitet - J/KgK	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Dampdiffusionsåbenhe	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Lydabsorptionskoefficient (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
Lydisoleringsindeks (Rw) - dB					40	42	43	45
Trykstyrke - N/mm ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Forskydningstræk med rawlplug- kN	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067	2,067
Vinkelret træk med rawlplug - kN	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734	2,734
Brandreaktion med puds	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0	B - s1, d0
Brandmodstand uden puds - min		EI60			EI180	EI180	EI180	EI180

