

DATA BLAD - SCANFLAX[®] isoleringsmætter

Produktbeskrivelse

SCANFLAX[®] isoleringsmætter fremstillet af plantefibre (hør) indeholder 95 % plantefibre og 5 % bindemiddel (syntetiske fibre/polypropylen/polyethylen). Måtterne er berøringsvenlige, formstabile og lette at tilpasse med elektrisk fiberskærer eller med skarpslebne fiberkniv (kan leveres af FIBRE TECH A/S).

Måtterne har en naturlig modstandsdygtighed mod råd og svamp, og tilsættes ikke råd- og brandhæmmende stoffer af hensyn til miljøet. Almindelig anvendte bygningskonstruktioner med SCANFLAX[®] isoleringsmætter opfylder relevante brandkrav i bygningsreglementet, uden at måtterne er tilsat disse kemikalier. Der henvises til Byg- og Byg Anvisning nr 207 "Anvendelse af alternative isoleringsmaterialer" eller rapport fra Dansk Brandteknisk Institut "Bygningsdele med celluloseuld og hørud".



I de fleste tilfælde vil dampspærre kunne udelades i konstruktionen, og der kan i stedet etableres en effektiv dampbremse ved montering af eks. 2 lag gipsplade indvendig. Hermed tilstræbes et bedre indeklima.

Tekniske egenskaber

Varmeledningsevne

- | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------|
| • λ_{10} | målt på Dansk Teknologisk Institut | 39 - 40 mW/mK |
| • λ_p | ifølge DS 418 | 50 mW/mK |
| • $\lambda_{\text{declared}}$ | i henhold til CEN (EU) regler | 42 mW/mK |
| • λ_{design} | i henhold til CEN (EU) regler | 42 mW/mK |

Brandtekniske egenskaber

- uklassificeret brændbart materiale
- brandmodstandsbidrag i størrelsesordenen 0,2 min/mm¹
- hørprodukter udvikler ingen farlige gasser ved brand²
- hørmætter brænder ikke med flamme - forkuller/gløder

Fugttekniske egenskaber

- intet fugttillæg til varmeisoleringsevnen i henhold til DS 418
- fugtabsorption ved 80 % RF - ca 15 %³
- fugtmodstandstal Z_p ca 0,3³
- kapillaritetstal k 0,016³

Lydtekniske egenskaber

- lydabsorptionskoefficient mindre end 1,0 v. 1000 (hz) (måling - DELTA januar 2005)
- lydreduktionsegenskaber (i konstruktioner) ikke målt i Danmark. Svenske målinger indikerer, at niveauet er det samme eller bedre end for traditionelle isoleringsmaterialer

Andre egenskaber

- overskydende materiale kan genanvendes i produktionen
- brugte måtter kan genanvendes eller komposteres
- skadedyr (rotter/mus) angriber ikke hørmætter oftere end traditionelle isoleringsmaterialer⁴

Fodnoter

1) Baseret på målinger udført hos Teknologisk institut

2) Baseret på at hørprodukter er godkendt som tæppeunderlag på skibe

3) I henhold til målinger (tysk hørprodukt) udført på DTU, Institut for Bygninger og Ernegi

4) Baseret på undersøgelser på Århus Universitet