

Fiberplade - multi

Anvendelse

Fiberpladerne anvendes som bærere for rør i tørre gulvvarmesystemer. På grund af fiberpladernes fysiske egenskaber giver pladerne optimal termisk og akustisk isolation for systemet.

Pladerne fås til enten:

- Ø 17 mm rør - CC200 mm
- Ø 20 mm rør - CC300 mm



Teknisk data

- Fremstillet af træfiber
- Massefylde [kg / m³]: 250-270
- Erklæret varmeledningsevne λ [W / (m * K)]: 0,050
- Specifikke varmekapacitet c [J / kg * K]: 2100
- Minimum trykstyrke [kPa]: > 100 (ved PN EN 826 værdi bestemmes 250-300 [kPa])
- Statisk bøjningsstyrke: > 1,0 [N / mm²]
- Lydabsorptionskoefficient på 0,10 for frekvenser 250-500Hz, 0,30 til frekvens 1000-2000Hz
- Dampdiffusion modstandsværdi vand μ : 10 tørre forhold, 5 fugtige forhold
- Lyddæmpning ved 13 - 15 mm parketgulv med glasfiberunderlag ($\Delta L_{n,w}$):
Almindelig beton: 22 - 24 dB Letbeton: 26 - 30 dB (EN ISO 717-2)
- Forbedring af luftbåren lydisolering (ΔR_w): 3 - 5 dB (EN ISO 717-2)
- Hævelse efter 2 timers neddykning i vand: $\leq 10\%$
- Brandklasse i henhold til EN 13501-1: E
- Tolerancer: tykkelse $\pm 0,3$ [mm], længden af $\pm 1,0$ [mm / m]

Varenummer	Beskrivelse	Dimension	Antal pr. pakke
33 9202 637	Ø17 mm plade - CC 200 mm	600x600x24 mm	200 stk
33 9202 640	Ø20 mm plade - CC 300 mm	600x600x36 mm	120 stk

Fordele

En af de ubestridte fordele ved det tørre system er at det er klar til drift straks efter afslutningen af samlingen, og udførelsen af den nødvendige tryk test. Sammenlignet med det våde system, er dette en betydelig bekvemmelighed.

Våde systemer kræver mindst 3 uger for at det støbte gulv kan binde naturligt og derefter 8 dages opvarmning. Først efter dette tidspunkt, kan man lægge og færdiggøre gulvet. En tidligere opstart af det våde system kan resultere i revner i gulvet under fremtidig drift.