

# TUBEFLOOR®

VLOERVERWARMINGSPLAAT

**SAKOL**

- Droogbouw systeem
- minder wachttijd
- Tot 15% hogere energieopname en -afgifte
- Geen freeswerk op de bouwplaats
- Geschikt voor alle ondergronden
- Lage opbouwhoogte
- Dubbele oppervlakte hardheid - EN 520
- Voor 14mm en 16mm vloerverwarmingsbuis
- Voor grotere verwarmingsgroepen
- Brandklasse A1 conform (EN 13501-1)



# TUBEFLOOR®

VOORDELIG | STERK | GEFREESD | WARMTE ACCUMULEREND | ONBRANDBAAR

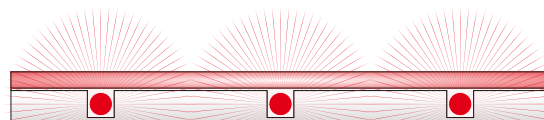
# TUBEFLOOR® IS EEN PREFAB ELEMENT VOOR VLOERVERWARMING IN DE DROGE AFBOUW.

TubeFloor® heeft een hoge opslagcapaciteit voor energie door warmteaccumulatie. Energie (warmte) wordt daarbij opgeslagen in een medium, met als doel deze energie op een later tijdstip af te staan. Warmteaccumulatie wordt ingezet met als doel energiezuinig te bouwen.

TubeFloor® heeft een groot accumulerend vermogen in vergelijking met gipsachtige plaatmaterialen. De warmtecapaciteit is 1501 kJ/m<sup>3</sup>·K, waarmee de opslagcapaciteit 10 tot 15% hoger is dan in andere materialen die verkrijgbaar zijn in de vloer en wandverwarming

in de droogbouw. Dit betekent dat er meer opslagcapaciteit beschikbaar is om, exact op de plek waar dit de bedoeling is, energie af te staan.

TubeFloor® is, met een oppervlakte hardheid van 6 – 6.5mm (volgens EN 520 norm), in verhouding tot andere materialen ruim twee keer sterker. Een belangrijk pluspunt bij dagelijks en intensief gebruik.



Accumulerend vermogen

## De fysische eigenschappen van het vloerverwarmingsboard

Soortelijk gewicht	+/- 1.050 Kg/m <sup>3</sup>
Buigsterkte lengte	10 N/mm <sup>2</sup> - 13,9 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte dwars	9,5 N/mm <sup>2</sup> - 10,2 N/mm <sup>2</sup>
Thermische uitzettingscoëfficiënt	0,003%/K
Zwelling en krimp bij wisselende relatieve luchtvochtigheid bij 20 °C	0,3mm/m
Vochtgehalte bij 55% RV en 20 °C	2,1%
pH - waarde	8 – 8,5
Uitzettingcoëfficiënt	0,028% - 0,035%(<70°C)
Druksterkte	6,5 N/mm <sup>2</sup> - 10 N/mm <sup>2</sup>
Lambdawaarde	λ 0,38 W/(m.K)
Rek tot breuk	5.94 N/mm <sup>2</sup>
Brinell – Hardheid	48N/ mm <sup>2</sup>
Oppervlakte hardheid volgens EN 520	6 – 6.5mm
C-waarde	C 1.501 kJ/m <sup>3</sup> .K
Brandklasse	Brandklasse A1 (EN 13501-1) Onbrandbaar

## Tolerantie's

Kleur	Grijs/wit
Dikte/ gewicht	9 mm (+/-9 kg/m <sup>2</sup> ), 20mm (+/-20,5 kg/m <sup>2</sup> ), 22mm (+/-23 kg/m <sup>2</sup> ),
Tolerantie lengte/ breedte	9mm, 20mm en 22mm ≤ 1,0 mm
Tolerantie dikte	9mm ≤ 0,5 mm en 20mm en 22mm ≤ 1,5 mm
Tolerantie diagonaal	≤ 3,5 mm

De uitkomsten van bovenstaande tabellen zijn gemiddelden en geven alleen een indicatie. Indien sommige toleranties kritisch zijn voor een toepassing, adviseren wij u om contact met ons op te nemen.