



OSB/3: Zonder toegevoegde formaldehyde

Lempaboard is een vloerpaneel, samengesteld uit OSB/3 (zonder toegevoegde formaldehyde) en een houtvezelplaat. Het isolerende paneel is gemaakt van fijne houtvezels: grenen, vermengd met water en volledig gedroogd in een droogoven.

Het eindresultaat is een duurzaam paneel met zowel geluidsisolerende als thermische eigenschappen.

TOEPASSINGEN

Akoestische (onder)vloeren

KENMERKEN

Afmetingen	590x2440mm
Randafwerking	Tand- & groef 4 zijdig
Verlijming	PVAc (witte houtlijm)

Voordelen van LEMPABOARD

- Ideaal voor renovatie van (zolder)vloeren .
- Verhoogde contactgeluidsisolatie en loopgeluid.
- Licht gewicht.
- Vlotte installatie.
- Makkelijk te verzagen.
- Vochtwerend en vormvaste toplaag.

FORMATEN

Totale dikte	R ₀ OSB/3 + houtvezelplaat (m ² K/W)	Dikte OSB/3	Dikte houtvezelplaat	Platen per pallet	m ² per pallet	Gewicht (kg/stuk)
28mm	0.34	18	10	60	86.38	21
38mm	0.52	18	20	50	71.98	25



MECHANISCHE & BOUWFYSISCHE EIGENSCHAPPEN

	Test- methode	OSB/3	Test- methode	Houtvezelplaat
Densiteit	EN 323	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$	EN 323	230 kg/m^3
Densiteit tolerantie	EN 323	$\pm 15 \text{ kg/m}^3$		$\pm 20 \text{ kg/m}^3$
Buigsterkte (MOR) - lengterichting	EN 310	$\geq 18 \text{ N/mm}^2$	EN 310	0.9 N/mm^2
Buigsterkte (MOR) - dwarsrichting	EN 310	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 310	0.9 N/mm^2
Elasticiteitsmodulus (MOE) - lengterichting	EN 310	$\geq 3500 \text{ N/mm}^2$		n.v.t.
Elasticiteitsmodulus (MOE) - dwarsrichting	EN 310	$\geq 1400 \text{ N/mm}^2$		n.v.t.
Interne binding	EN 319	$\geq 0.30 \text{ N/mm}^2$		n.v.t.
Interne binding (na kooktest)	EN 1087-1	$\geq 0.12 \text{ N/mm}^2$		n.v.t.
Diktezwellings (24 uur)	EN 317	$\leq 15 \%$	EN 317	10 $\%$
Formaldehyde emissie (perforatortest)	EN 120	E1 $\text{mg}/100\text{g}$	EN 13986	E1 $\text{mg}/100\text{g}$
Vochtgehalte (af fabriek)	EN 322	2-12 $\%$	EN 622-1	4-9 $\%$
Luchtgeluidisolatie	EN 13986	27.4 dB (18mm; frequentiegebied 1-3 kHz)		n.v.t.
Geluidsabsorptiecoëfficiënt	EN 13986	0.10 (frequentiegebied 250-500 Hz) 0.25 (frequentiegebied 1000-2000 Hz)		n.v.t. n.v.t.
Dampdiffusieweerstand μ	EN 13986	30 (nat) - 50 (droog)		n.v.t.
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	EN 13986	0.13 $\text{W}/(\text{mK})$	EN 13986	0.05 $\text{W}/(\text{mK})$
Specifieke warmtecapaciteit C	EN 12524	1700 $\text{J}/(\text{kgK})$	EN ISO 10456	2100 $\text{J}/(\text{kgK})$
Brandreactieklasse	EN 13986	D-s2,d0	EN 13501-1	E
Druksterkte			EN 826	100 kPa

n.v.t. = niet van toepassing
 Alle wijzigingen voorbehouden