

FERMACELL TIETOJA

TEKNISEET TIEDOT

Mittatoleranssit (tasapainossa 20 °C/65 % RF)

Pituus	EN 324-1	:	± 1 mm
Leveys	EN 324-1	:	± 1 mm
Suorakulmaisuus, vastakulmien erona		:	maks. 2 mm
Paksuus: 10 – 12,5 – 15 – 18 mm	EN 324-1	:	± 0,3 mm
Tiheys	EN 323	ρ :	1150 ± 50 kg/m ³

Minaiset lujuusarvot (5 % fraktiilit)

Taivutuslujuus (pitkittäin)	EN 789	f _m :	3,0 N/mm ²
Taivutuslujuus (poikittain)	(EN 789)	f _m :	3,2 N/mm ²
Vetolujuus levyn tasossa	EN 789	f _t :	1,7 N/mm ²
Puristuslujuus levyn tasossa	EN 789	f _c :	7,1 N/mm ²
Puristuslujuus kohtisuorassa tasoon	EN 789	f _c :	8,9 N/mm ²
Leikkauslujuus syrjällään	EN 789	f _p :	1,9 N/mm ²
Leikkauslujuus lappeellaan	EN 789	f _r :	1,1 N/mm ²

Keskimääräinen kimmomoduuli

Taivutus (pitkittäin)	EN 789	E _m :	3000 N/mm ²
Taivutus (poikittain)	(EN 789)	E _m :	3000 N/mm ²
Vetolujuus levyn tasossa	EN 789	E _t :	3000 N/mm ²
Puristuslujuus levyn tasossa	EN 789	E _c :	1900 N/mm ²
Leikkaus syrjällään	EN 789	G _p :	1200 N/mm ²
Leikkaus lappeellaan	EN 789	G _r :	1200 N/mm ²

Muut arvot

Vesihöyrynläpäisevyys, 12,5	EN 12086	Z :	0,8 GPa·s·m ² /kg
Lämmönjohtavuus	EN 12664	λ :	0,316 W/m·K
Lämpökapasiteetti		c :	1,1 kJ/kg·K
Brinell-kovuus	EN 1534	:	30 N/mm ²
Paksuusturpoama, 24 h vedessä	EN 317	:	< 2 %
Lämpölaajeneminen pituussuunnassa		:	0,001 %/K
Kutistuma/turpoama suhteellisen ilmankosteuden muuttuessa 30 % 20 °C:ssa	EN 318	:	0,25 mm/m
Tasapainokosteus, kun 20 °C/65 % RF	EN 322	:	1,3 %
pH		:	7–8
Palotekninen luokitus		:	Luokka A materiaali
MK-hyväksyntä MK 6.31/1443		:	Luokka 1 päällyste