

TEKNISET TIEDOT

FYYSISET JA MEKAANISET OMINAISUUDET			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Taivutuslujuus	12,1 - 17,1	N/mm ²	EN 310
Puristuslujuus	8,3	N/mm ²	EN 12390-3
Kimmokerroin	5210 - 7845	N/mm ²	EN 310
Iskunkestävyys	23	mm/mm	BS 5669 Part 1
Ruuvien ulosvetolujuus	69 - 87	N/mm ²	EN 320
Tuulikuorma	9 mm = 7,52 12 mm = 8,41	kN (0 kN tuulikuorma/tukiranka)	EN 14358
	9 mm = 12,09 12 mm = 16,98	kN (5 kN tuulikuorma/tukiranka)	
Lämmönjohtavuus		W/mK	EN 12664

VEDEN- JA KOSTEUDENKESTÄVYYS			
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ	STANDARDI
Vesihöyryn läpäisy	48,1	g/m ² vrk	EN 12572
Turpoaminen (paksuus) vesiupotuksen jälkeen	0,2	%	EN 317
Syklinen testi kosteissa olosuhteissa	-0,1	% (ka. turpoaminen - paksuus - Kolme vesiupotussykliä 72 tuntia. Jäädytys -12 °C:sta 20 °C:een 24 tuntia. Kuivatus 70 °C:ssa 72 tuntia.)	EN 321
Kuiva-märkä muutos	0,3	%	CNS 13778
Pituuden muutos vesi-absorption jälkeen	0,06	%	CNS 13778
Huokoisuus	33,4	%	GB/T 7019-2014

TRILITE® RMS levyn hygroskooppinen kosteusliike testattiin ruotsalaisessa SP laboratoriossa, vertailukohteina käytettiin kahta muuta MgO levyä (12 mm). Levyt mukautettiin ilmastointikammiossa, +20 °C:een lämpötilassa suhteellisen kosteuden ollessa 95 %. Visuaalisen arvioinnin tulokset: 42 päivän jälkeen, TRILITE RMS levyissä ei havaittavaa veden vapautumista; MgO-vertailukohde #1 tehtaalta A, alkoi vapauttamaan vettä 12 päivän jälkeen, ja MgO-vertailukohde #2 tehtaalta B, alkoi vapauttamaan vettä kahden päivän jälkeen.

TEKNISET TIEDOT

KÄYTTÖ- JA LUJUUSLUOKITUS			
OMINAISUUS	ARVO	SELITE	STANDARDI
Vedenpitävyys	Luokka A	Ei merkkejä veden läpäisystä 24 tunnin jälkeen. Ei kosteutta tai pisarointia levyn alapuolella.	EN 12467
Helle-sadekestävyys, sis. lämminvesikestävyys (50 sykliä)	Luokka A	Ei taipumista, vääntymistä, murtumista, liuskottumista. Ei veden läpäisemättömyyden heikentymistä kokeen jälkeen, ei merkkejä kosteudesta, eikä vesipisaroiden muodostusta.	EN 12467
Jäädytys-sulatuskestävyys (100 sykliä)	Luokka A	Ei havaittavia vaurioita 100 syklin jälkeen.	EN 12467
Upotus-kuivauskestävyys (50 sykliä)	Luokka A	Ei havaittavia vaurioita 50 syklin jälkeen.	EN 12467
Taivutuslujuus 24 tunnin upotuksen jälkeen	Luokka A	Kategoria A, lujuusluokka 4.	EN 12467

KÄYTTÖTURVALLISUUS			
OMINAISUUS	ARVO	SELITE	STANDARDI
Homehtumattomuus	100 %	Ei sienikasvustoa.	ASTM C-1338
Emäksisyys	Natriumoksidi: 56,7 % (pH 9,5 - 10)		BS 6829
Asbestipitoisuus	0 %	Ei sisällä asbestia.	NIOSH 9002
Sulfidi S ² -pitoisuus	0 %	Ei sisällä sulfidia S ² .	EN 196-2
Formaldehydipitoisuus	0 %	Ei sisällä formaldehydiä	ISO 14184-1
Myrkylliset palokaasut	0 %	100 % myrkytön, alle lueteltujen kaasujen IDLHarvon. Summausindeksi R alle 0,3.	BS 6853
Päästömittaukset	M1	Eurofins Expert Services Oy	EN 16516, EN 717-1, M1 protocol

TEKNISET TIEDOT

PALOLUOKITUS JA PALONKESTÄVYYS			
OMINAISUUS	ARVO	SELITE	STANDARDI
Paloluokka	A1	Palamaton	EN 13501-1
Pintapoltto-ominaisuudet	Luokka A	USA standardi	ASTM E-84
Liekin leviäminen	0	USA standardi	ASTM E-84
Savun muodostus	0	USA standardi	ASTM E-84
Palonkestävyys	71 minuuttia	Trilite RMS 9 mm	BS 476 Part 22
	180 minuuttia	Trilite RMS 12 mm	
Palonkestävyys	132 minuuttia	Trilite RMS 12 mm - tukirakenne: TERÄS	BS 476 Part 20
	123 minuuttia	Trilite RMS 12 mm - tukirakenne: PUU	
Palamattomuus	Palamaton		EN 1182 ja BS 476 Part 4
Lämpöarvo	> 0,606 MJ/kg		EN ISO 1716
Liekin leviäminen pintaa pitkin	Luokka 1		BS 476 Part 7

ÄÄNEN ERISTÄVYYS			
TUOTE	ARVO	SELITE	STANDARDI
Trilite RMS 9 mm	RW 45 dB	9 mm väliseinä	EN ISO 717-1
Trilite RMS 12 mm	RW 48 dB	12 mm väliseinä	EN ISO 717-1

MITTOJEN TOLERANSSIT		
OMINAISUUS	ARVO	YKSIKKÖ
Tiheys	1050 ± 10 %	kg/m ³
Pituus ja leveys	-2 – +3	mm
Reunan suoruus	≤ 2	mm
Levyn ristimitta	≤ 5	mm

CE Marking Conformity Number : 14SH200005029 according to European Construction Products Regulation (No. 305/2011).

Vahvistettu magnesiumsilikaattilevy

TEKNISET TIEDOT

s. 4/4

KÄYTTÖKOHDDE	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	18 mm
Ovilevyt ja koristelostat	•	•	•					
Palo-ovet		•	•	•	•	•		
Laminointialusta	•	•	•	•				
Vaihtoehto kipsilevyille			•	•	•	•		
Sisäseinät				•	•	•		
Alaslaskettu katto			•	•				
Paloluokitellut sisärakenteet			•	•	•	•		
Kylpyhuoneet ja kosteat tilat			•	•	•			
Laatoitusalueita					•	•		
Ylälaudat, katokset, verannat		•	•	•				
Räystälaudat		•	•	•				
Palo-oven sisus			•	•	•	•		
Ulkoseinät					•	•	•	
Katot (kattotiilien alusta)							•	•
Teolliset tilat (teräsprofiilit)					•	•	•	
Korotetun lattian alus							•	•
Paloluokitellut kotelot			•	•	•	•	•	
Savusulut ja huoltoluukut			•	•	•	•		
Sandwich-paneelien valmistus			•	•	•	•		
Elementtilevyt			•	•	•	•		
Passiivinen palosuojaus	•	•	•	•	•	•	•	•
Ulko- ja sisälevy	•	•	•	•	•	•	•	•

