

## Tekniset tiedot

s. 1(4)

Ominaisuus	Testistandardi	Koetulos	Mittayksikkö
<b>Fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet</b>			
Taivutuslujuus	BS EN 310	12.1 ~ 17.1	N / mm <sup>2</sup>
Puristuslujuus	BS EN 12390-3	8.3	N / mm <sup>2</sup>
Kimmokerroin	BS EN 310	5210 ~ 7845	N / mm <sup>2</sup>
Iskunkestävyys	BS 5669 : Part 1	23	mm / mm
Ruuvien poiston kestävyys	BS EN 320	69 ~ 87	N / mm <sup>2</sup>
Kuormituslujuus	EN 14358	9mm = 7.52 12mm = 8.41	kN (0kN kuormassa per ranka)
		9mm = 12.09 12mm = 16.98	kN (0kN kuormassa per ranka)
Lämmönjohtavuus	EN 12664	0.21	W/mK
<b>Veden- ja kosteudenkestävyys</b>			
Vesihöyryn johtaminen	BS EN ISO 12572	48.1	g / m <sup>2</sup> . Day
Turpoaminen (paksuus) vesiupotuksen jälkeen	BS EN 317	0.2	%
Syklinen testi kosteissa olosuhteissa	BS EN 321	-0.1%	Keskim. paksuuden turpoaminen 3:een 72 tunnin upotussykliin, jäädytys -12-20 °C:ssa 24 tuntia, kuivuminen 70 °C:ssa 72 tuntia.
Kuivan ja märän olotilan välinen liike	CNS 13778	0.3	%
Laajeneminen (pituus) veden imeytymisen jälkeen	CNS 13778	0.06	%
Huokoisuus	GB/T 7019-2014	33.4	%
<p><b>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 2 päivän jälkeen.</b></p>			

## Tekniset tiedot

s. 2(4)

Ominaisuudet	Testistandardi	Koetulos	Mittayksikkö
<b>Kestävyys</b>			
<b>TRILITE® RMS levy on kestävyysluokan "A" vaatimusten mukainen (EN 12467) ja se voidaan altistaa kuumuudelle, runsaalle kosteudelle ja kovalle pakkaselle.</b>			
Veden läpäisemättömyys	EN 12467	<b>Luokka A</b>	Ei merkkejä veden läpäisystä 24 tunnin jälkeen. Ei kosteutta tai pisarointia levyn alapuolella.
Lämpö Sade sisältäen lämpöshokin vesisuihkusta (50 sykliä)	EN 12467	<b>Luokka A</b>	Ei taipumista, vääntymistä, murtumista, liuskottumista. Ei veden läpäisemättömyyden heikentymistä kokeen jälkeen, ei merkkejä kosteudesta, eikä vesipisaroiden muodostusta.
Jäätymis-sulamis (100 sykliä)	EN 12467	<b>Luokka A , jäätymis-sulamis jälkeinen MOR=12,9 MpA</b>	Ei havaittavia vaurioita 100 syklin jälkeen
Märkä / Kuiva (50 sykliä)	EN 12467	<b>Luokka A , märkä-kuiva jälkeinen MOR=13,5 MpA</b>	Ei havaittavia vaurioita 50 syklin jälkeen
Taivutuslujuus, 24 tunnin vesiliotuksen jälkeen	EN 12467	<b>Luokka A, MOR=15,3 MpA</b>	Luokka 4, kategoria A
<b>100 % turvallinen, myrkytön ja terveydelle vaaraton</b>			
Homeen kestävyys	ASTM C-1338	<b>Ei sienikasvustoa</b>	Biosan Lab - USA
Emäksisyys	BS 6829	<b>Natriumoksidi: 56.7 % (pH 9.5 - 10)</b>	TUV Sud - Singapore
Asbestipitoisuus	NIOSH 9002	<b>Ei asbestia</b>	TUV Sud - Singapore
Sulfidi S <sup>2</sup> pitoisuus	BS EN 196-2	<b>Ei sulfidia S<sup>2</sup></b>	TUV Sud - Singapore

## Tekniset tiedot

s. 3(4)

Ominaisuudet	Testistandardi	Koetulos	Mittayksikkö
Formaldehidipitoisuus	ISO 14184-1	El Formaldehydiä	TUV Sud - Singapore
Arviointi myrkyllisten kaasujen muodostumisesta palon aikana	BS 6853	100 % myrkytön, alle lueteltujen kaasujen IDLH-arvon. Summausindeksi R alle 0,3.	TUV Sud - Singapore
<b>Paloluokitus ja palonkestävyysominaisuudet</b>			
EU & rakennusluokitusstandardi	EN 13501-1	A1 tai A1 <sub>fl</sub>	A1 = Euroopan korkein paloluokka, BRE-testattu
Pinnan palo-ominaisuudet USA standardiin	ASTM E-84	Luokka "A"	NGC - USA tested
Liekin leviäminen	ASTM E-84	0	NGC - USA tested
Savun muodostus	ASTM E-84	0	NGC - USA tested
Paloluokitus - 9 mm RMS levy	BS 476 Part 22	71 minutes	Exova Warrington - UK
Paloluokitus - 12 mm RMS levy, teräs- ja puukehikolla	BS 476 Part 20	132 minutes (Teräs) 123 minutes (Puu)	CERAM - UK
Paloluokitus - 12 mm RMS levy, yksittäinen koekappale	BS 476 Part 20	180 minutes	CERAM - UK
Palavuus	EN 1182 and BS 476 Part 4	Palamaton	Warrington Tested
Pommikalorimetritesti (palon bruttolämpö)	BS EN ISO 1716	Alle 0.606 MJ/kg	BRE- UK Tested
Liekin leviäminen pinnassa	BS 476 Part 7	Luokka 1	Warrington Tested
<b>Äänen eristävyys</b>			
12 mm TRILITE® RMS väliseinä	BS EN ISO 717-1	Rw = 48	dB
12 mm TRILITE® RMS väliseinä	BS EN ISO 717-1	Rw = 45	dB
<b>Mittojen poikkeamat</b>			
Tiheys	Kg / m <sup>3</sup>	1050 ± 10%	
Pituus ja leveys	mm	- 2 mm, + 3 mm	
Reunojen suoruus	mm	≤ 2 mm	
Levyjen kulmasuoruus	mm	≤ 5 mm	

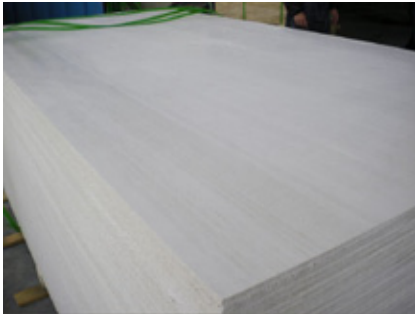
**CE-merkintä : 14SH200005029 EU rakennustuoteasetuksen (No. 305/2011) mukaisesti**

## Tekniset tiedot

s. 4(4)

### Renaprofiilit:

Suora



45 ° viisto



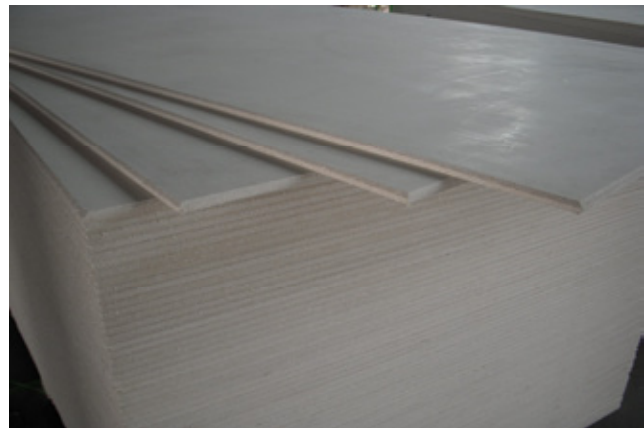
Porrastettu



### Värilliset levyt:



### TRILITE<sup>®</sup> RMS ulkoiset laatuominaisuudet:



- Levyn pinta on tasainen ja sileä. Levyn pinassa ei ole aaltoilua, naarmuja, likaa tai tahroja. Levyt ovat puhtaat ja pölyttömät, ja pakattu vahvoille kuormalavoille.