

## TOOTE TEABELEHT



### PAROC Tutto tb

#### Seinasoojustusplaat

PAROC Tutto tb on musta klaaskiudkattega seinisolatsiooniplaat. Sellel on kõrge õhuvoolutakistus ja isolatsioonivõime ( $\lambda$  0,033 W/mK).

Plaat sobib suurepäraselt ventileeritavatele fassaadidele ja katustele kõikides tuleklassides. Õhukesi plaate kasutatakse tuulekaitsena kahekihilistes soojustuspaigaldistes koos madala tihedusega soojustusega ning pakse plaate ühekihilistes soojustuspaigaldistes.

PAROCi kivivillatooted suudavad pidada vastu kõrgetele temperatuuridele. Sideaine hakkab aurustuma siis, kui selle temperatuur ületab umbes 200 °C. Isoleerivad omadused jäävad muutumatuks, kuid survejõud nõrgeneb. Kivivillatoteid pehmendav temperatuur on üle 1000 °C.

#### Sertifitseerimisnumber

0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland

#### Tähistuskood

MW-EN-13162-T5-DS(70,-)-CS(10)5-WS-WL(P)-MU1-AFr30

#### Pakendi liik

Plastikpakend või plastikpakendid alusel. Soovi korral saadaval ka puitalusele asetatud individuaalpakettidena.

MÕÖDUD	
LAIUS X PIKKUS	PAKSUS
600 x 1200 mm	30 - 200 mm
1200 x 1800 mm	30 mm
Vastavalt EN 822	Vastavalt EN 823

OMADUS	VÄÄRTUS	VASTAVALT
<b>MÕÖTMETE PÜSIVUS</b>		
Mõõtmete stabiilsus määratletud temperatuuril, DS(70,-)	$\leq 1 \%$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
Mõõtmete stabiilsus määratletud temperatuuril ja niiskustasemel, DS(70,90)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

## Omadused

OMADUS	VÄÄRTUS	VASTAVALT
<b>PÕLEMISOMADUSED</b>		
Tuletundlikkuse, euroklass	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Kestev hõõgumine	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Põlevus	Mittepõlev	EN ISO 1182
<b>SOOJUSOMADUSED</b>		
Soojuspüsivus	<a href="https://paroc.com/thermal-resistance-table">https://paroc.com/thermal-resistance-table</a>	EN 13162:2012 + A1:2015
Soojusjuhtivus $\lambda_D$	0,033 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12667)
Paksuse lubatud piirhälve, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
Õhu takistus $AF_R$	30 kPa*s/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
Õhu läbilaskvus tegur, $\ell$	30 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /m*Pa*s	EN 29053
Õhu läbilaskvus [ $\times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> /Pa*s] on orienteeruv keskmine väärtus. DoP-s deklareeritud väärtus on õhuvoolu takistus $AF_r$ [kPa*s/m <sup>2</sup> ], mis on minimaalne väärtus.		
<b>NIISKUSOMADUSED</b>		
Lühiaegne vee imendumine $WS, (W_p)$	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Pikaajaline vee imendumine $WL(P), (W_{lp})$	$\leq 3$ kg/m <sup>2</sup>	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Veeauru MU, $\mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Veeauru takistus Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
<b>HELIOMADUSED</b>		
Helineelduvus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Dünaamiline jääkus SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Kokkusurutavus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>MEHHAANILISED OMADUSED</b>		
Surverõhk 10% deformatsiooni juures $CS(10), \sigma_{10}$	5 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Survejõud $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Punktkoormus $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Esiküljega ristloodis pingetugevus $TR, \sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
<b>VÄLJALASE</b>		
Ohtlike ainete eraldumine	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
<b>AJAGA KAASNEV SURVETUGEVUSE PÜSIMINE</b>		
Voolavus kokkusurumisel $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c, X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
<b>TULE- JA KUUMUSOMADUSTE PÜSIVUS</b>		
Tulekaitseomaduste püsivus sõltuvalt kuumisest, ilmastikust ja vananemisest	Kivivilla tulepüsivusomadused ajaga ei muutu. Toote eurotuleklass sõltub toote orgaanilisest koostisest, mis ajaga ei muutu.	
Vastupidavus kuumusele, ilmastikule, igandumisele/kokku vajumisele	Kivivilla soojusomadused ajaga ei muutu. Kogemused on näidanud, et villa kiustruktuur on püsiv ning kiududevaheline ruum on täidetud vaid ümbritseva gaasiga.	



AS PAROC, Pärnu mnt 158, 11317 Tallinn, Tel. 6518 100, Fax 6518 111, [www.paroc.ee](http://www.paroc.ee)

Käesolevas brošüüris esitatud teave toodete omaduste ja tehniliste andmete kohta on kehtiv selle brošüüri avaldamise hetkel ning kuni uue trükitud või digitaalkujul väljaande ilmumiseni. Meie teabematerjalis esitatud kasutusvõimalused on kooskõlas meie toodete omaduste ja tehniliste andmetega. Kuid me ei anna sellega toodetele kaubanduslikku garantiid, kuna meil puudub täielik kontroll nende toodete tarvitamisel ja paigaldamisel kasutatavate muude tootjate komponentide üle. Me ei saa tagada oma toodete sobivust kasutusalaadel, mida ei ole meie teabematerjalis nimetatud. Meie toodete pideva edasiarendamise tõttu jätame endale õiguse oma teabematerjalis muudatusi teha. PAROC on registreeritud kaubamärk mis kuulub Paroc Grupile. This data sheet is valid in following countries: Estonia.