

TUOTETIEDOT

PAROC Natura Lana



Palamattomasta kivivillasta valmistettu hiilineutraali lämmöneriste

PAROC Natura Lana on ensimmäinen hiilineutraali kivivillaeristeemme tutussa lambda-luokassa 0,036 W/mK. PAROC Natura Lana on energiatehokas lämmöneriste vähähiilisen rakentamisen eri käyttökohteisiin, esimerkiksi seiniin ja yläpohjiin. Hyvän lämmöneristyskyvyn lisäksi PAROC Natura Lanassa yhdistyvät kaikki kivivillan tutut edut: erinomainen palo- ja kosteusturvallisuus sekä huippuluokan äänenvaimennusominaisuudet. Pehmeä, mutta jäykkä eristelevy on helppo ja nopea asentaa runkotalppien väliin ilman lisätukea. PAROC Natura Lanan tuotannossa syntyvät hiilidioksidipäästöt ovat erittäin alhaiset (GWP (A1-A3) = 0,59 kg CO₂/m², R=1). Nämä sekä koko tuotteen elinkaaren aikaiset kasvihuonekaasupäästöt on kompensoitu kokonaisuudessaan sertifioitun (Gold Standard) vapaaehtoisen päästökaupan hankkeiden kautta. PAROC Natura Lana on täydellinen valinta, kun haluat pienentää rakennuksesi hiilijalanjälkeä.

Sertifikaatin numero	0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Merkintäkoodi	MW-EN13162-T2-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1-AFr10
Pakkaustyyppi	Muovipakkaus tai muovipakkaukset lavalla

MITAT		
LEVEYS X PITUUS		PAKSUUS
Vakiotuote:		Vakiotuote:
565 x 870 mm puuranka k600 / k900		50, 100, 125, 150 mm
Erikoistuote:		Erikoistuote:
565 x 870 mm puuranka k600 / k900		175, 200 mm
Standardi EN 822		Standardi EN 823
Muut mitat: Muita levykokoja ja paksuuksia valmistetaan tarvittaessa. Näiden tuotteiden toimitusaika, minimierä ja hinta on aina neuvoteltava erikseen aluepäällikön kanssa.		
OMINAISUUS	ARVO	STANDARDI
MITTAPYSYVYYS		
Ilmoitettu mittapysyvyys määrättyssä lämpötilassa, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

Ominaisuudet

OMINAISUUS	ARVO	STANDARDI
PALO-OMINAISUUDET		
Palo-ominaisuudet, Euroluokka	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Jatkuva hehkupalo	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Palamattomuus	Palamaton	EN ISO 1182
LÄMMÖNJOHTAVUUS		
Lämmönvastus	https://paroc.com/thermal-resistance-table	EN 13162:2012 + A1:2015
Ilmoitettu lämmönjohtavuus λ_D	0,036 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Paksuustoleranssi, T	T2	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
Ilmavirranvastus AF_R	10 kPa*s/m ²	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
Ilmanläpäisevyyskerroin, ℓ	$\sim 80 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{Pa*s}$	EN 29053
KOSTEUSOMINAISUUDET		
Lyhytaikainen vedenimeytyminen $WS, (W_p)$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Pitkäaikainen vedenimeytyminen $WL(P), (W_{lp})$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Vesihöyryn läpäisyvastus MU, μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vesihöyrynvastus Z	NPD	EN 13162:2012+A1:2015
ÄÄNENVAIMENNUS		
Äänen absorptio	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Dynaaminen jäykkyys SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Kokoonpuristuvuus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
MEKAANISET OMINAISUUDET		
Puristusjännitys 10% painumalla $CS(10), \sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Puristuslujuus $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Pistekuorma $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Vetolujuus kohtisuoraan pintoja vastaan TR, σ_{mt}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
PÄÄSTÖT		
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
PURISTUSLUJUUDEN PITKÄAIKAIKASESTÄVYYDEN MUUTTUMINEN		
Kuormitusviruma $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c, X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
PALO- JA LÄMMÖNERISTYSOMINAISUUKSIEN PYSYVYYS		
Palo-ominaisuuksien pysyvyys lämmön, sään ja ikääntymisen vaikutuksesta	Kivillan palo-ominaisuudet eivät heikkene ajan kuluessa. Tuotteen europoluokitus riippuu tuotteen orgaanisesta sisällöstä, joka ei voi kasvaa käytön aikana.	
Lämmönvastuksen pysyvyys lämmön, sään ja ikääntymisen vaikutuksesta	Kivillan lämmönvastus ei heikkene ajan kuluessa. Kokemus on osoittanut, että eristeen kuiturakenne on vakaa ja kuitujen väliset huokokset sisältävät vain ilmakehän omia kaasuja.	



PAROC OYAB, PL 240 (Energiakuja 3), 00181 Helsinki, Puh. 046 876 8000, Faksi 046 876 8002, www.paroc.fi

Esitemateriaalimme esittää tuoteratkaisut ja sovellukset, joihin tuotteidemme toiminnallisuus ja tekniset ominaisuudet on hyväksytty. Mitään tässä esitteessä esitettyä ei ole pidettävä takuun antamisena. Emme vastaa tuotteidemme käyttämisestä kolmansien osapuolien tuotteiden tai ratkaisuiden käytön tai asentamisen yhteydessä. Emme vastaa tuotteen soveltuvuudesta sellaiseen käyttötarkoitukseen, johon sitä ei ole tämän esitteen antamien tietojen mukaisesti tarkoitettu. Pidätämme oikeudet muokata tai muuttaa esitteitämme. PAROC on Paroc Groupin rekisteröity tavaramerkki. This data sheet is valid in following countries: Finland.