

TEKNINEN TUOTELEHTI – GRAND AVENUE

1. TUOTEKUVAUS

- 1.1 Mitta 2410 x 241 x 10,3 + 2 mm
- 1.2 Pakkaus 4 lautta per paketti = 2,3232 m² (paino: 23,8 kg)
- 1.3 Rakenne
- pinta Korkeapainelaminaatti, HPL.
Paperit kyllästetty melamiini- ja fenolihartsilla.
 - runkomateriaali HDF WaterResist (kosteudenkestävä).
 - taustapuoli Spantex, muovilla kyllästetty (PE) stabilointikerros.
 - alusmateriaali BerryAlloc SilentSystem, kiinnitetty laudan taustapuolelle.
- 1.4 Reunasuoja Kyllästetyt pontit.
- 1.5 Asennus Liimaton, alumiininen lukitusjärjestelmä (AluLoc),
Uiva asennus asennusohjeen mukaisesti.
- 1.6 Luokitus EN 685 normin mukaan
- Luokka 23: Kovaan kotikäyttöön
 - Luokka 34: Erittäin kovaan julkiseen käyttöön

2. YLEISET VAATIMUKSET

Nimitys	Testistandardi	Yksikkö	Vaatus	Yleinen arvo
2.1 Laudan paksuus, t (sis. kiinnitetyn alusmateriaalin)	EN 13329	mm	$\Delta t_{\text{keskiarvo}} \leq 0,50$ $t_{\text{maks}} - t_{\text{min}} \leq 0,80$	< 0,20 < 0,50
2.2 Pintakerroksen pituus, l	EN 13329	mm	$\Delta l \leq 0,5$	< 0,20
2.3 Pintakerroksen leveys, w	EN 13329	mm	$\Delta w_{\text{keskiarvo}} \leq 0,10$ $w_{\text{maks}} - w_{\text{min}} \leq 0,20$	< 0,05 < 0,10
2.4 Laudan kohtisuoruus, q	EN 13329	mm	$q_{\text{maks}} \leq 0,20$	< 0,10
2.5 Pintakerroksen suoruus, s	EN 13329	mm/m	$s_{\text{maks}} \leq 0,30$	< 0,20
2.6 Laudan tasomaisuus, f leveys f_w ja pituus f_l	EN 13329	%	$f_{w\text{-kovera}} \leq 0,15$ $f_{w\text{-kupera}} \leq 0,20$ $f_{l\text{-kovera}} \leq 0,50$ $f_{l\text{-kupera}} \leq 1,00$	$\leq 0,10$ $\leq 0,15$ $\leq 0,20$ $\leq 0,20$
2.7 Lautojen aukkoväli, o	EN 13329	mm	$o_{\text{keskiarvo}} \leq 0,15$ $o_{\text{maks}} - o_{\text{min}} \leq 0,20$	< 0,10 < 0,15
2.8 Lautojen korkeusero, h	EN 13329	mm	$h_{\text{keskiarvo}} \leq 0,10$ $h_{\text{maks}} - h_{\text{min}} \leq 0,15$	$\leq 0,10$ $\leq 0,15$
2.9 Mittapoikkeamat suhteellisen ilmankosteuden muutoksen jälkeen	EN 13329	mm	$\delta l_{\text{keskiarvo}} \leq 0,9$ $\delta w_{\text{keskiarvo}} \leq 0,9$	< 0,50 < 0,50
2.10 Valonkestävyys	EN 20105-A01 EN ISO 105-B02	Sävyaste Sävyaste	Harmaa-aste: ≥ 4 Sinivilla-aste: ≥ 6	> 4 > 6
2.11 Staattinen painuma	EN 433		Ei näkyvää muutosta	Ei näkyvää muutosta
2.12 Pintakerroksen pintalujuus	EN 311	N/mm ²	$\geq 1,50$	$\geq 1,80$

Määritelmät: $\Delta t_{\text{keskiarvo}} = |t_{\text{nimellinen}} - t_{\text{keskiarvo}}|$

$\delta l_{\text{keskiarvo}} = \text{mittavaihtelut, l}$

$\Delta w_{\text{keskiarvo}} = |w_{\text{nimellinen}} - w_{\text{keskiarvo}}|$

$\delta w_{\text{keskiarvo}} = \text{mittavaihtelut, w}$

$\Delta l = |l_{\text{nimellinen}} - l_{\text{mitattu}}|$

3. LUOKITUSVAATIMUKSET

Nimitys	Testistandardi	Yksikkö	Vaatus	Yleinen arvo
3.1 Kulutuskestävyys	EN 13329	Kierrosta	AC6: IP $\geq$ 8.500	IP > 8.500
3.2 Iskunkestävyys	EN 13329	mm N	$\geq$ 1600 $\geq$ 20	$\geq$ 2000 $\geq$ 25
3.3 Tahrankestävyys	EN 438.2.26	Arviointi- taso ¹⁾	Ryhmä 1, 2 & 3: 5	5
3.4 Tupakanhehkunkestävyys	EN 438.2.30	Arviointi- taso ¹⁾	5	5
3.5 Huonekalualan vaikutus	EN 424		Ei vaurioita kun testataan 0-jalkatyypillä	Ei vaurioita kun testataan 0-jalkatyypillä
3.6 Konttorituolin vaikutus	EN 425		Ei vaurioita tai näkyvää pintamuutosta 25.000 testikierroksen jälkeen kovilla pyörillä	Ei vaurioita tai näkyvää pintamuutosta 25.000 testikierroksen jälkeen kovilla pyörillä
3.7 Turpoaminen	EN 13329	%	$\leq$ 8	$\leq$ 7
3.8 Lukitusvoima, päätysivu	ISO 24334	kN/m	$f_{S0,2} / f_{l0,2} \geq 3,5$	$f_{0,2} \geq 4,0$ $f_{maks} \geq 15,0$
3.9. Mittavaihtelut ja tuotteen vakaus oltuaan niin kostean kuin kuivan ilmastoin vaikutuksen alaisena	ISO 24339	% mm mm mm	d_w & d_l keskiarvo $\leq 0,15$ $-0,20 \leq C_{maks} \leq 0,25$ $J_L maks, J_S maks \leq 0,15$ $h_L maks, h_S maks \leq 0,15$	$\leq 0,10$ $\leq ABS. 0,20$ $\leq 0,05$ $\leq 0,10$

¹⁾ = Arviointitaso 1 - 5, missä 5 on paras taso = "Ei näkyvää muutosta pintakerroksessa".

4. MUUT TEKNISET TIEDOT

Nimitys	Testistandardi	Yksikkö	Vaatus	Yleinen arvo
4.1 Formaldehydipäästö	EN 717-1	mg/m ³	E1: < 0,124	E1: < 0,03
4.2 VOC	ENV 13419-2	µg/m ² h	-	< 10 (672 h)
4.3 Naarmunkestävyys	EN 438.2.25	Arviointitaso ¹⁾	-	≥ 3
4.4 Paloluokitus	EN 13501-1	Luokka	-	B _{fl} - s1
4.5 Terminen vastus	DIN 52612-3	m ² K/W	-	0,13
4.6 Askeläänten vaimennus	ISO 717-2	dB	-	≥ 19
4.7 Kosteus	EN 322	%	4-10 $\pm$ 1,5 ²⁾	6,0 $\pm$ 1,0 ²⁾
4.8 Luistonesto- ominaisuudet	EN 13893	µ	$\geq 0,30$	$\geq 0,50$: Luistonkestävä (DS)
4.9 Antistaattiset ominaisuudet	EN 1815	kV Luokka	< 2,0 -	< 2,0 (antistaattinen) Astaattinen - luokka 2

¹⁾ = Arviointitaso 1 - 5, missä 5 on paras taso = "Ei näkyvää muutosta pintakerroksessa".

²⁾ = Maks. toleranssi saman toimituksen sisällä.

Sertifikaatit:

Tuotteella on rakennusmateriaalin M1 päästoluokka
Kestävä metsänhoito: PEFC/03-31-89
Ympäristö: EPD-BAC-20150179-CBA1-EN
Suoritusasteilmoitus (DOP): 110-GC3420-1



Takuu:

Kotikäyttö: Elinikäinen, Julkinen käyttö: 10 vuotta.
Yksityiskohtaiset ehdot kotisivuillamme www.berryalloc.com.

CE
20
Alloc AS, Fiboveien 26 N-4580 Lyngdal, Norway
DOP: 110-GC3420-1
EN 14041
Notified Body: 0766
Laminate floor covering Indoor use
Reaction to fire: Bfl-s1
Content of Pentachlorophenol: DL
Formaldehyd emissions: E1
Slip resistance: DS
Electrical behavior (kV): 1,1 - 1,6
Thermal conductivity (W/mK): 0,13
www.berryalloc.com