

POLYETEENIVAHDOSTA VALMISTETTU LATTIAN ALUSMATERIAALI LAMINAATTI- JA PUULATTIOIHIN

CS	CC	R	SD	IS	PC	RLB	PÄÄSTÖARVO
							
>20kPa	>2kPa	<0,04 m²K/W	>8m	≥19dB	1,3mm	800mm	

Fysikaaliset ominaisuudet*	Testimenetelmä	Yksikkö	arvo	Toleranssit
Nimellistiheys	ISO 845	Kg/m³	30	± 15%
Pinta-alamassa (AW)	EN 1923	gr/m²	60	± 15%
Paksuus (t)	EN 823 + A.3.1	mm	2	± 15%
Pituus (l)	EN 822 + A.3.3	m	15-150	-0%, +5%
Leveys (w)	EN 822 + A.3.3	mm	1000-1500	-1%, +2.5%
Puristuslujuus (CS)	EN826 + A.3.7.	kPa	>20	-
Kuormitusviruma (CC)	EN 1606 + A.3.8	kPa	>2	-
Epätasaisuuden kompensointi (PC)	EN 869 + A.3.6	mm	1,3	-
Suuren kuulan aiheuttaman iskun kestävyys (RLB)	EN 13329	mm	800	-
Lämmöneristyskyky (R)	EN 12667	m²K/W	0,04	-
Kosteudenkestävyys (SD)	EN 12086, Menetelmä A	m	>8	-
Askeläänen vaimennus (IS)	EN ISO 10140-3 EN ISO 717-2	ΔLw in dB	≥19	-
Formaldehydi- ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöt	EN ISO 16000-9		Luokka A+	-
Emäskestävyys (AR)	EN 14909	Hyväksytty tai hylätty	Hyväksytty	-
Vanhenemiskestävyys	SP0414 / ISO 1798	years	50	-
Puristuslujuus (4. puristus) 25% 50%	ISO 3386	kPa	>18 >54	-

*Kaikki edeltävät EN 16354:2018 -standardin mukaisia. Täyttää EU:n lattianalusmateriaaleille asettamat vaatimukset.

CE Valmistettu Ruotsissa

Vain Aneby-tuotanto

HUOMAUTUS: Tästä tuotteesta annetut tiedot koskevat valmistelematonta polyeteenivaahdotuotetta. Vaikka ilmoitetut arvot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä, niitä ei pidä tulkita spesifikaatioarvoiksi. Sealed Air ei anna mitään suoraa tai epäsuoraa takuita, mukaan lukien rajoituksetta kauppakelpoisuutta tai tiettyyn tarkoitukseen sopivuutta koskevia takuita, millekään tässä selosteessa mainitulle tuotteelle, tiedolle tai suositukselle, eikä se ole korvausvastuusta mistään menetyksestä tai vahingosta, joka liittyy suoraan tai epäsuorasti tällaiseen tuotteeseen, tietoon tai suositukseen, tai välillisistä tai satunnaisista vahingoista. Käyttäjän tulee testata kukin käyttökohde todetaksen, että tuote sopii käyttötarkoitukseen.

POLYETEENIVAHDOSTA VALMISTETTU LATTIAN ALUSMATERIAALI LAMINAATTI- JA PUULATTIOIHIN

CS	CC	R	SD	IS	PC	RLB	PÄÄSTÖARVO
>20kPa	>2kPa	<0,04 m²K/W	>8m	≥19dB	1,3mm	800mm	



>20kPa Puristuslujuus (CS)

EN826 + A.3.7.

Laminaattilautojen ponttiliitosjärjestelmän käyttöön maksimoimiseksi ei alusmateriaali saa joustaa liikaa tai painua kuormitettuna. Suuret epämuodostumat voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita liitosjärjestelmään ja/tai HDF-sisäkerrokseen.

Liitosjärjestelmän kyky kannattaa tällaisia kuormia ilmaistaan CS-arvona. Käytännön kokemuksen perusteella järjestelmän puristuslujuuden täytyy olla vähintään 10 kPa (0,5 mm).



>2kPa Kuormitusviruma (CC)

EN 1606 + A.3.8.

Alusmateriaalin käyttäytyminen pitkäaikaisen kuormituksen alla, esimerkiksi raskaan huonekalun alla, ilmaistaan CC-arvolla. Tämä kertoo, kuinka alusmateriaali käyttäytyy kymmenen vuotta kestävä kuormituksen aikana. Tällöin suositeltava puristuslujuus on vähintään 2 kPa (0,5 mm).



<0,04
m²K/W Lämmöneristyskyky (R)

EN 12667

Tapaus 1: Lattialämmitys

Tapaus 1: Lattialämmitys

Lattian ulkokerros ei saa vaikuttaa lämmitystoimintaan, eli lämmön siirtyminen lattialämmityksestä huoneeseen ei saa estyä liikaa eristävän lattiakerroksen takia. BVF:n (Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen eli Saksan pintalämmitys ja -viilennysliitto) ja eurooppalaisen lattialämmityksen mitoitusstandardin (EN 1264-3) mukaan ei koko lattijärjestelmän lämpöeristyskyky $R_{A,B}$ saa ylittää arvoa 0,15 m² K/W.

Tapaus 2: Lattiaviilennys

Lattiaviilennysjärjestelmässä täytyy olla automaattinen kastepisteen säätömahdollisuus kosteuden tiivistymisen estämiseksi. Tämä edellyttää sitä, että lattiapinnoitteeseen asennetaan mitta-anturit, jotka sammuttavat viilennysjärjestelmän hyvissä ajoin ennen kosteuden tiivistymistä. Lattiapinnoitteeseen tiivistyvä kosteus aiheuttaa laminaatin vaurioitumisen. Tämä voi saada aikaa epämuodostumia, turpoamista ja rakojen ilmestymistä. Lattiajäähdytysjärjestelmien koko lattiapinnoitteelle suositeltava lämpöeristyskyky $R_{A,B}$ saa olla enintään 0,10 m² K/W.

POLYETEENIVAABHDOSTA VALMISTETTU LATTIAN ALUSMATERIAALI LAMINAATTI- JA PUULATTIOIHIN

CS	CC	R	SD	IS	PC	RLB	PÄÄSTÖARVO
>20kPa	>2kPa	<0,04 m²K/W	>8m	≥19dB	1,3mm	800mm	



>8m

Vesihöyrykestävyys (SD)

EN 12086, menetelmä A

Kiviainesalustoista (esim. betoni, laastitasoite yms.) on odotettavissa tietyn verran kosteutta, joka saattaa vahingoittaa laminaattilattiapinnoitetta. Siksi kiviainesalustojen päälle suositellaan kalvomaista vesihöyrysulkua yleisperiaatteena. Vesihöyrysulku voidaan yhdistää alusmateriaaliin yhdeksi kerrokseksi tai asentaa erikseen. Itse vesihöyrysulun paksuus ei ole tässä tapauksessa merkitsevää, mutta vesihöyrysulun tyyppi ja laatu ovat tärkeitä.

Höyryn leviämisen estokyky ilmaistaan SD-arvona. Käytännön kokemuksen perusteella tämän arvon pitää olla vähintään 75 m.



≥19dB

Askeläänen vaimennus (IS)

EN ISO 10140-3
EN ISO 717-2

Askelääni tarkoittaa rakenteen välittämää, viereiseen tai alapuolella sijaitsevaan huoneeseen kuuluvaa melua, jota syntyy lattiapinnoitetta käytettäessä. Alusmateriaalin äänenvaimennuskyky ilmaistaan IS-arvona. Alusmateriaalin askeläänen vaimennukseen tarvittavan IS-arvon täytyy olla vähintään 14 dB.



1,3mm

Epätasaisuuden kompensointi (PC)

EN 869 + A.3.6

Epätasaisuuden kompensointi tarkoittaa alusmateriaalin kykyä tasoittaa aluslattian pieniä paikallisia virheitä (esim. esiin työntyviä hiukkasia) ja aluslattian päälle laminaattilattiapinnoitetta asennettaessa jääneitä pieniä hiukkasia.

Suosittelava vähimmäisarvo on 0.5mm.



800mm

Suuren kuulan aiheuttaman iskun
kestävyys (RLB)

EN 13329

Testi tehdään lattiapinnoitejärjestelmälle (alusmateriaali plus laminaatti).

Suosittelava vähimmäisarvo on 500 mm.



Formaldehydipäästöt
Haittuvien orgaanisten yhdisteiden
päästöt

EN ISO 16000-9
EN ISO 16000-9

Lattian alusmateriaalin formaldehydi- ja haittuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen toteaminen