

# Tekniset tiedot

Marmoleum täyttää EN-ISO 24011-standardin vaatimukset  
Marmoleum Acoustic täyttää EN 687-standardin vaatimukset  
Marmoleum Decibel täyttää EN 686-standardin vaatimukset

ECOproduct



		Marmoleum Real/Fresco 2,0 mm	Marmoleum Real/Fresco/Vivace/ Splash/Terra 2,5 mm	Marmoleum Real/Fresco 3,2 mm	Marmoleum Decibel	Marmoleum Acoustic	
	Kokonaispaksuus	EN-ISO 24346	2,0 mm	2,5 mm	3,2 mm	3,5 mm	4,0 mm
	Pintäkäsittely		Topshield <sup>2</sup>	Topshield <sup>2</sup>	Topshield <sup>2</sup>	Topshield <sup>2</sup>	Topshield <sup>2</sup>
	Kovan kulutuksen asuintilat	EN-ISO 10874	Luokka 23	Luokka 23	Luokka 23	Luokka 23	Luokka 23
	Keskikovan/Kovan/ Erittäin kovan kulutuksen julkiset tilat	EN-ISO 10874	Luokka 32	Luokka 34	Luokka 34	Luokka 33	Luokka 33
	Kevyen/keskikovan/kovan kulutuksen teollisuustilat	EN-ISO 10874	Luokka 41	Luokka 43	Luokka 43	Luokka 41	Luokka 41
	Malliston koko		29 väriä	90 väriä	8 väriä	14 väriä Kaikkia värejä saatavana erikoistilauksena.	6 väriä
	Rullan leveys	EN-ISO 24341	2,00 m	2,00 m	2,00 m	1,90 / 2,00 m	2,00 m
	Rullan pituus	EN-ISO 24341	≤ 33 m	≤ 33 m	≤ 33 m	≤ 33 m	≤ 33 m
	Kokonaispaino tyypillinen arvo	EN-ISO 23997	2300 g/m <sup>2</sup>	2900 g/m <sup>2</sup>	3900 g/m <sup>2</sup>	3100 g/m <sup>2</sup>	4000 g/m <sup>2</sup>
	Painumakestävyys Tyypillinen arvo	EN-ISO 24343-1	≤ 0,15 mm ~0,07 mm	≤ 0,15 mm ~0,08 mm	≤ 0,15 mm ~0,10 mm	≤ 0,30 mm ~0,20 mm	≤ 0,40 mm ~0,25 mm
	Pyörivät tuoliapyörät	ISO 4918/ EN 425	Kestää pyörillä varustettuja toimistotuoleja				
	Valonkestävyys	EN-ISO 105-B02	Menetelmä 3: sinisen asteikon vähimmäisarvo 6				
	Taivutettavuus	EN-ISO 24344	ø 30 mm	ø 40 mm	ø 50 mm	ø 40 mm	ø 60 mm
	Kemikaalinkestävyys	EN-ISO 26987	Kestää laimennettuja happoja, öljyjä, rasvoja ja tavallisia liuottimia. Ei kestä pitkäaikaista altistumista emäksille.				
	Hygienia*		Marmoleum-lattioissa on luonnostaan bakteerien, jopa MRSA-bakteerin, kasvua estäviä ominaisuuksia, jotka riippumattomat laboratoriot ovat vahvistaneet.				
	Palavat savukkeet	EN 1399	Palavien savukkeiden aiheuttamat jäljet on mahdollista poistaa linoleumista.				
	Liukastumisenesto	DIN 51130	R9	R9	R9	R9	R9
	Sähkövastus Marmoleum Ohmex	EN 1081	-	1-10 <sup>6</sup> < R1 < 1-10 <sup>8</sup> Ω staattinen sähköjohtavuus	-	-	-
	Askelään vaimennus	EN-ISO 717-2	≤ 4 dB	≤ 5 dB	≤ 6 dB	≤ 18 dB	≤ 14 dB
	Elinkaariarviointi		Tuotteelle on tehty elinkaariarviointi mahdollisen pienen ympäristövaikutuksen varmistamiseksi.				
	<b>Creating better environments</b>						
	Hiilidioksidineutraali**		Marmoleum 2.0 mm ja 2.5 mm valmistus on hiilidioksidineutraalia.				
	Uusiutuva sähkö		Marmoleum-matto valmistetaan 100% uusiutuvista lähteistä tulevalla sähköllä.				
	Luonnolliset raaka-aineet (kuten pellavaöljy, juutti, hartsi, puujauho, kalkkikivi)		Marmoleum valmistettu 94-98% luonnollisista raaka-aineista. Marmoleum sisältää PEFC-sertifioitua puujauhoa. Marmoleum ei sisällä PVC:tä, PET-muovia, synteettistä kumia tai pehmittimiä.				
	Kierrätysmateriaali		Marmoleum sisältää kierrätysmateriaalia.				
	Lattialämmitys		Soveltuu lattialämmityksen kanssa.				

Marmoleum täyttää EN 14041-standardin vaatimukset.

		EN 14041	0100201_DoP_306	0100201_DoP_306	0100201_DoP_306	0100207_DoP_306	0100206_DoP_306
	-merkintä	EN 14041	0100201_DoP_306	0100201_DoP_306	0100201_DoP_306	0100207_DoP_306	0100206_DoP_306
	Paloluokitus	EN 13501-1	C <sub>fl</sub> -s1, G, CS	C <sub>fl</sub> -s1, G, CS***	C <sub>fl</sub> -s1, G, CS	C <sub>fl</sub> -s1, G, CS	C <sub>fl</sub> -s1, G, CS
	Liukastumisenesto	EN 13893	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30	μ ≥ 0,30
	Sähköstaattinen varaus	EN 1815	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV
	Lämmönjohtokyky	EN 12524	0,17 W/m-K	0,17 W/m-K	0,17 W/m-K	0,17 W/m-K	0,17 W/m-K
	TVOC 28 päivän jälkeen	EN 16516	< 0,05 mg/m <sup>3</sup>	< 0,05 mg/m <sup>3</sup>	< 0,05 mg/m <sup>3</sup>	< 0,05 mg/m <sup>3</sup>	< 0,05 mg/m <sup>3</sup>

\* Marmoleum-matto voidaan asentaa puskuun tai hitsaamalla saumat hitsauslangalla. Molemmat ovat todistetusti hygieenisia ratkaisuja.

\*\* Lisätietoa löydät Marmoleumin ympäristöselosteesta (EPD).

\*\*\* Marmoleum 2,5 mm on saatavana Bfl-s1, G, CS -paloluokituksella. Tarkista toimitusaika asiakaspalvelustamme.

Kaikki Forbo Flooring Systemsin myyntiorganisaatiot maailmanlaajuisesti ovat ISO 9001 -laatusertifioituja.

Kaikki Forbo Flooring Systemsin tuotantolaitokset ovat ISO 14001 -ympäristösertifioituja.

Forbo Flooring Systemsin tuotteiden elinkaariarviointi (LCA) on julkaistu tuotekohtaisissa ympäristöselosteissa (EPD), jotka löytyvät kotisivuiltamme.

