

PARAS LUONNOLLINEN LATTIAPÄÄLLYSTE

marmoleum®
topshield PRO

[3x]
BETTER PROTECTION



Kulutuskestävyys



Suoja tahroja
vastaan



Puhdistus ja hoito

creating better environments

Forbo

FLOORING SYSTEMS

marmoleum® VALMISTETTU BIOPOHJAISISTA LUONNON OMISTA RAAKA-AINEISTA

Marmoleum on muoviton eikä se sisällä haitallisia aineosia.

Juutin korjuuta Marmoleumin taustaa varten

Esittelyssä Topshield pro UUSI PINTAKÄSITTELY MARMOLEUM-LATTIAPÄÄLLYSTEISIIN

Marmoleumin kestävyys, design ja toimivuus ovat vertaansa vailla – ja nyt tuote on entistäkin parempi. Marmoleum-lattiat säilyvät hyvännäköisenä pitkään ja se on parempi valinta niin ympäristölle kuin sinulle.

Marmoleum tarjoaa luonnollista kauneutta ja innovatiivista designia. Tämän lisäksi Marmo-

leumin valmistusmateriaaleista 97% on luonnon raaka-aineita, joista 70% on nopeasti uusiutuvia ja 40% kierrätettyä. Tuote on CO₂-neutraali kehodosta portille, ilman päästöjen kompensointia, ja nyt se saa entistäkin paremman suojauksen Topshield pro -pintakäsittelyn myötä. Topshield pro suojaa lattiaa kaikissa olosuhteissa, kestävän kehityksen lupauksestamme tinkimättä.



Pellavansiemeniä (pellavansiemenöljy)



Mäntypuut (hartsit)



Kalkkikivilouhos (kalkkikivi)



Pellavapellot (pellavansiemenet)

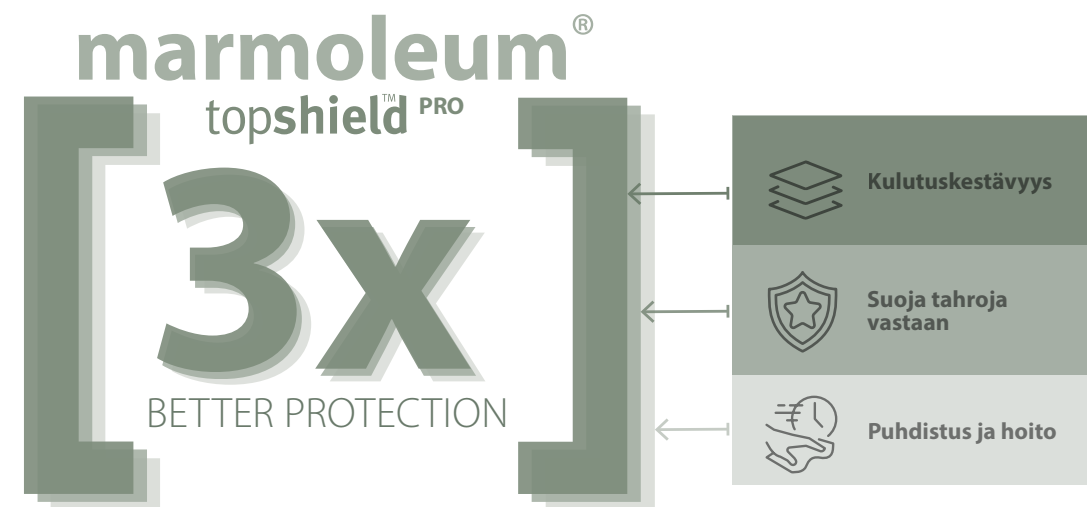


Kierrätetty puu (puujauho)



HYÖTY YMPÄRISTÖLLE

Marmoleum-lattiapäällyste on luonnostaan CO₂-neutraali. Linoleumin valmistuksessa käytetyt raaka-aineet sitovat niin suuren määrän hiilidioksidia kasvien, puiden ja satojen kasvun aikana, että kyseinen määrä hiilidioksidia ylittää tuotteen valmistuksen aikana syntyvän CO₂-määrän. Jokainen Marmoleum-neliömetri antaa ympäristöhyötyä ja vähentää CO₂-päästöjä.



Kestävämpi lattiapäällyste

Topshield pro -pintakäsitelty Marmoleum on erinomainen lattiapäällyste monella tavalla. Parannettu pintakäsittely on kehitetty uusimpien teknologioiden avulla ja se perustuu vuosien kokemukseen. Tämän ansiosta lattia säilyttää ulkonäkönsä pidempään ja tekee lattiasta sileämmän ja helpommin puhdistettavan. Uusimman Topshield pro innovaatiomme myötä voimme ylpeydellä sanoa, että Marmoleum on paras luonnollinen lattiapäällyste.

Mikä tekee Topshield pro -käsittelystä Marmoleumista 3x paremman



Kestää paremmin kulutusta

Paksumman pintakäsittelykerroksen ansiosta Marmoleum kestää kulutusta entistäkin paremmin ja säilyttää upean ulkonäkönsä pidempään.



Parempi suoja tahroja vastaan

Uuden ja parannetun pintakäsittelytekniikan ansiosta Marmoleum ehkäisee entistä paremmin tahroja ja sen kemikaalikestävyys soveltuu terveydenhuollon vaativiin kohteisiin.



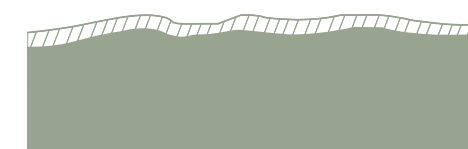
Helpompi puhdistaa ja hoitaa

Topshield pro -pintakäsittelyn innovatiivinen levitysmenetelmä ja Marmoleumin entistäkin sileämpi pinta takaavat tasaisen ja yhtenäisen suojan lattiallesi. Tämän ansiosta pinnalle kertyy vähemmän likaa ja se on helpompi puhdistaa.

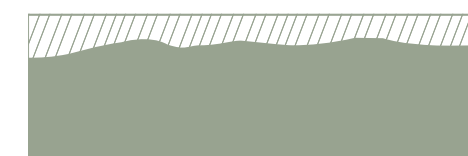
Paremman pintakäsittelyn ydin

Lattiapäällysteemme ainutlaatuinen ominaisuus on sen kaksikerroksisuus, joten se voidaan korjata tai uudistaa vaurion sattuessa tai vielä vuosien käytön jälkeen. Tämä merkitsee pitkäkestoista suorituskykyä ajan kuluessa. Uusi Topshield pro-pintakäsitelty Marmoleum on heti käyttövalmis lattia, se ei vaadi alkukäsittelyä eikä vahausta.

Marmoleumin pinta Topshield 2 -käsittelynä



Marmoleumin pinta Topshield pro -käsittelynä



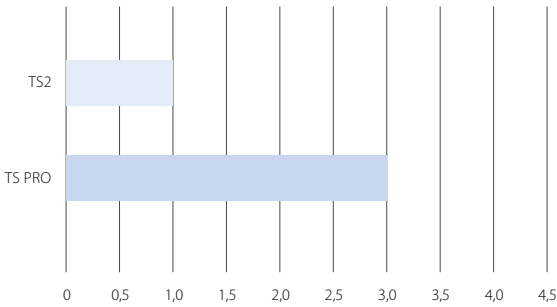
topshieldTM PRO

PERUSTEELLISESTI TESTATTU

Kulutuskestävyys

Topshield pro -pintakäsitelty Marmoleum on erinomainen valinta lattiapäällysteeksi. Marmoleum on testattu perusteellisesti omassa laboratoriossamme, käytännössä ja ulkopuolisten asiantuntijoiden toimesta. Testaamme lattiapäällysteemme ääriarajoille saakka ja simuloimme tilanteita, joita tuskin tapahtuu tosielämässä – saadaksemme selville, mitä lattiapäällysteemme kestävät. Tässä tapauksessa vertasimme hyväksi todettua Topshield 2:ta uuteen Topshield pro -pintakäsittelyyn. Hioimme lattiapäällysteitä P80-hiomapaperilla 50, 100 ja 150 kertaa. HavaitSIMME testissämme, että Topshield 2 oli 50 hiontakerran jälkeen samassa kunnossa kuin Topshield pro 150 hiontakerran jälkeen. Tämä vastaa 3x parempaa suorituskkyä. Topshield 2 oli hyvä, Topshield pro on vielä parempi.

HIONTAKERRAT P80-HIOMAPAPERILLA, JOKA NÄYTTÄÄ SAMAN KULUTUKSEN

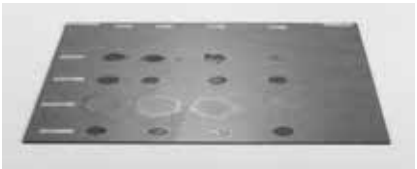


Suoja tahroja vastaan

Maailman muuttuessa kehitämme tuotettamme ja asetamme uusia tavoitteita. Esimerkkinä voidaan mainita käsidesinfiointiaineiden laaja käyttö. Perinteisesti tämä testataan 30 minuutin ja 2 tunnin jaksoissa; menimme pidemmälle ja kehitimme testausmenetelmän, jossa altistusajat ovat 24 tuntia ja 96 tuntia. Käytämme useita käsidesimerkkejä. Puhdistuksen jälkeen Topshield pro -pintakäsittelyyn Marmoleumiin ei jäänyt lainkaan näkyviä tahroja.



Tahratesti



Topshield pro ennen puhdistusta



Topshield pro puhdistuksen jälkeen



Käytännön testaus

Käytännön testaus

Laboratoriotestien lisäksi Topshield pro -pintakäsiteltyä Marmoleumia on myös testattu käytännön olosuhteissa. Tätä varten Topshield 2 -käsiteltyä Marmoleumia sekä muita linoleumi-, kumi- ja homogeenisia vinyylilattiapäällysteitä verrataan Topshield pro:hon, jotta näemme miten uusi pintakäsittely toimii. Esimerkki tällaisesta testistä on peruskoulun luokkahuone, johon on asennettu paloista muodostettu lattiapäällyste ja jota on käytetty lähes vuoden ajan. Testitulokset tukevat laboratoriossa saatuja positiivisia tuloksia ja osoittavat, että Topshield pro antaa parhaan kulutuskestävyyden, suojan tahroja vastaan ja puhdistettavuuden.

Ulkoinen testaus

TÜV on rakennustekniikan asiantuntijalaboratorio. Heidän suorittamansa testi simuloi äärimmäistä lattiavauriota raahaamalla suojaamatonta 100 kg painavaa huonekalua lattialla. Topshield pro -pintakäsitelty Marmoleum saa testistä kärkitulokset. Testi osoittaa suorituskyyvyn laboratorio-olosuhteissa ja se tehdään vain vertailun vuoksi. Käytännössä tulokseen voi vaikuttaa moni muukin tekijä.

	Effect of furniture leg (ISO 16581:2019); foot type 0			
	32 kg		100 kg	
Marmoleum Topshield Pro				
length direction	No damage	Pass	No damage	Pass
width direction	No damage	Pass	No damage	Pass
Linoleum supplier 1				
length direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
Homogeneous supplier 1				
length direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
Rubber supplier 1				
length direction	No damage	Pass	Damage (a)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a and b)	Fail
PVC Free supplier 1				
length direction	No damage	Pass	Damage (a and b)	Fail
width direction	No damage	Pass	Damage (a and b)	Fail

Major types of damages for each test direction:
a) deterioration in the flatness of the surface;
b) damage with partially destroys the surface;

Testiraportin voi ladata kotisivuiltamme
TÜV 89220338 008



Photographer: Anette Roien and Niels Rosenvold

LATTIAPÄÄLLYSTE TOSIELÄMÄSSÄ

Lattia kohtaa arjessaan lukuisia haasteita. Sen on kestävä jokapäiväisen käytön rasitukset – vuodenaikojen vaihtelu, jalanjäljet ja rakennukseen kulkeutuva lika, vahinkojen aiheuttamat naarmut ja tahrat sekä lattian ulkonäön säilyminen ajan myötä. Kehittämällämme pintakäsittelyllä suojattua Marmoleumia on asennettu yli **100 miljoonaa** neliometriä maailmanlaajuisesti. Marmoleum on todistanut kestäväytensä lukemattomissa kohteissa. Forbo Flooring Systems pyrkii aina parempaan, myös siellä, missä olemme jo hyviä. Topshield pro on uusi askel eteenpäin, jotta olemme valmiina tulevaisuuteen.

Topshield pro kaksi-kerrosjärjestelmä

Kaksi-kerrosjärjestelmä on normi monilla teollisuudenaloilla erinomaisen suorituskvyyin saavuttamiseksi. Puuta tai metallia maalattaessa käytetään ensin pohjamaalia kestävyiden varmistamiseksi. Topshield pro -primeri kiinnittyy linoleumin pinnalle ja muodostaa suojakerroksen. Primeri on sekä lämpö- että UV-kovetettu. Topshield pro:n toinen kerros antaa toiminnallisuuden; se muodostaa kovan, naarmuuntumista torjuvan ja likaa hylkivän pintakerroksen, joka on myös sekä lämpö- että UV-kovetettu.

Topshield pro -pintakäsittely Marmoleun tarjoaa sinulle seuraavat ominaisuudet:



Todistettu suorituskvyyi

Marmoleumin yliveriaisuus perustuu miljooniin asennettuihin neliometriin sekä uusimpaan teknologiaan.



Vesitiiviyys ja vesihöyryn läpäisevyys

Kestää vettä myös pitkäaikaisesti ilman hitsaustarvetta. Topshield pro -pintakäsittely Marmoleum päästää vesihöyryä lävitseen huomattavasti paremmin verrattuna vinyyli- ja kumilattioihin.



Terveys

Topshield pro -pintakäsittely Marmoleum on luonnostaan antibakteerinen, allergeitettattu, vähäpäästöinen, myrkytön luonnolle ja ihmisille sekä muoviton.



Hygienia

Marmoleum ei tarjoa kasvualustaa MRSA:n kaltaisille bakteereille, toisin sanoen se on luonnostaan antibakteerinen. Marmoleumin sileä pinta tekee siitä myös helposti puhdistettavan.



Ei kemikaaleja

Vahaa tai kiillotusaineita ei tarvita optimaalisen ulkonäön varmistamiseksi vuosien ajaksi.



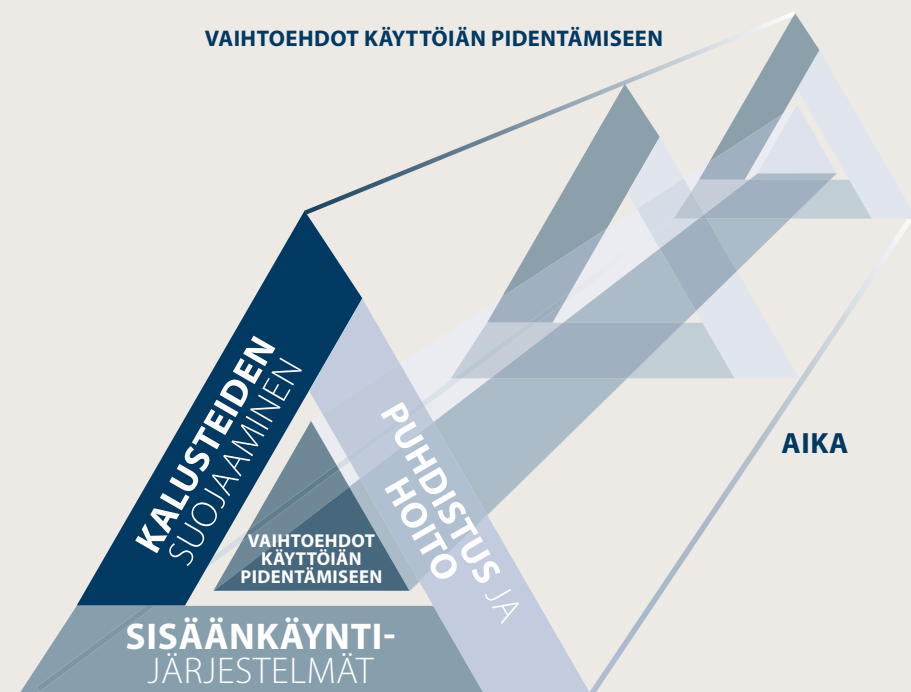
Kestävyys ja upea ulkonäkö

Kestävä ja sileä pinta, joka takaa helpon puhdistettavuuden.

PAREMPI JA PITKÄIKÄISEMPI

Säilyttää kauniin ulkonäkönsä pitkään

Vaikka Topshield pro -käsitelty Marmoleum on suunniteltu säilyttämään ulkonäkönsä, on tärkeää noudattaa joitakin yksinkertaisia ohjeita, jotka auttavat säilyttämään lattian kauneuden pidempään. Kun huolehdit kolmion kaikista elementeistä, Marmoleum ja Topshield pro hoitavat loput.



Puhdistus ja hoito

Kolmion yksi elementti on ”puhdistus ja hoito”. Kun hoidat lattiaasi ja puhdistat sen tarvittaessa, se pysyy kauniina pidempään ilman vahausta. Laadukas puhdistus ja hoito säästää aikaa ja rahaa.



Sisäänkäyntijärjestelmät

Hyvin suunniteltu sisäänkäyntijärjestelmä estää likaa ja kosteutta kulkeutumasta sisään, suojaten siten sisätilojen lattiapäällysteitä sekä vähentäen siivous-, korjaus- ja ylläpitokustannuksia.



Kalusteiden suojaaminen

Asianmukaisen suojauksen käyttö pöydissä ja tuoleissa suojaa lattiapäällystettä. Kalusteiden suojaaminen auttaa säilyttämään lattian uudenveroisena pidempään.

Värin ja kuosin valinta

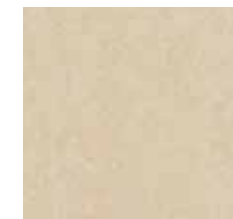
Lattian kuosi ja väri voivat ajan myötä vaikuttaa lattian ulkonäköön. Koulussa, jossa lattia on kovalla kulutuksella ja jossa on vähän aikaa lattian hoitoon, on suositeltavaa käyttää marmoroituja kuoseja pehmeämmissä sävyissä.

Alla olevat esimerkit antavat joitakin viitteitä siitä, mikä kuosi peittää parhaiten likaa. On sanomattakin selvää, että laadukas puhdistus ja hoito ovat tärkeitä lattian kestävyysnäkannalta.

PEITTÄÄ
VÄHÄN
LIKAA



PEITTÄÄ
KEVYESTI
LIKAA



PEITTÄÄ
KOHTUULLISESTI
LIKAA



PEITTÄÄ
HYVIN
LIKAA



PEITTÄÄ
ERITTÄIN HYVIN
LIKAA



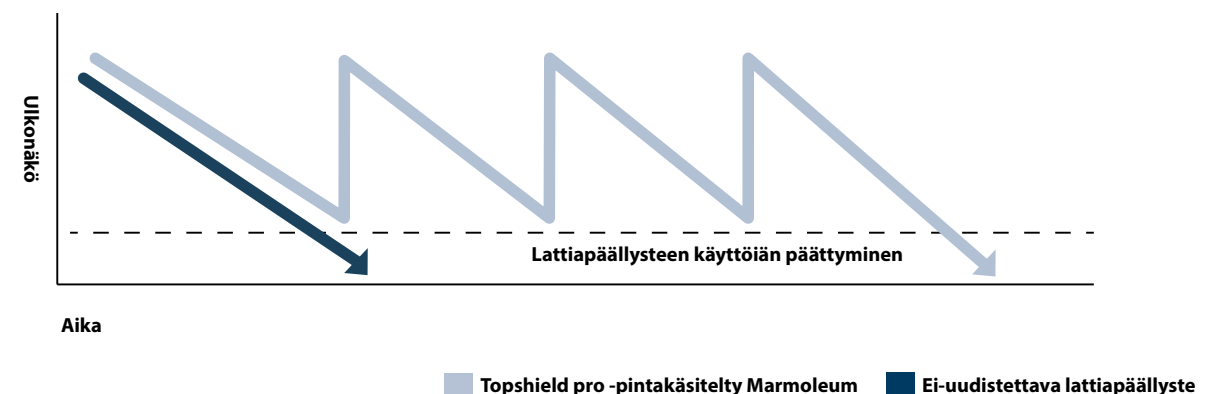
PITKÄIKÄISEMPI

Lattian uudistaminen – aina kaunis

Jos kolmion jokin elementti laiminlyödään, lattiapäällyste kuluu väistämättä aikaa myöten. Kun valitset Marmoleumin, lattiapäällystettä ei tarvitse vaihtaa, koska se voidaan korjata ja uudistaa. Uudistaminen on mahdollista monien vuosien kuluttua asennuksen jälkeen, jolloin voit antaa lattiapäällysteellesi uuden elämän. Mitä paremmin huolehdit kolmion peruselementeistä, sitä kauemmin lattiasi kestää kunnes tulet tähän pisteeseen.

Uudistettavien ja ei-uudistettavien lattiapäällysteiden ulkonäön säilyminen

Uudistettava vs. ei-uudistettava lattiapäällyste



- Käyttöönottovalmis ilman alkukäsittelyä
- Joustavien lattiapäällysteiden pienimmät kokonaiskustannukset
- Erinomainen suorituskyky likaantumista, tahriintumista, kulumista ja naarmuuntumista vastaan
- Uudistettavuus takaa Marmoleumille pitkän käyttöiän
- Kestävän kehityksen mukainen vesipohjainen teknologia



marmoleum®

YKSINKERTAISESTI KAUNIS

Marmoleum on valmistettu luonnon omista raaka-aineista ja se on CO₂-neutraali kehdosta portille. Marmoleum-lattiapäällyste antaa kauniin ilmeen tilaan kuin tilaan ja Topshield pro -pintakäsittelyn ansiosta lattia pysyy hyvännäköisenä monien vuosien ajan.

Vapaa-aika, hotellit ja ravintolat sekä julkiset tilat

Marmoleum-lattiapäällyste tarjoaa kestävät lattiaratkaisut kaikkialle, missä ihmiset tapaavat, työskentelevät ja rentoutuvat.

Terveystieteiden huolto

Kaikki alueet hyötyvät Marmoleumin käytöstä hygieenisenä ja luonnostaan antibakteerisena lattiapäällysteratkaisuna. Marmoleum on helppo puhdistaa ja se on mukava sekä pyörien varassa kulkevalle että kävelyliikenteelle.

Toimistot

Marmoleum-mallistot luovat rauhallisia ja tyylikkäitä ympäristöjä, jotka sopivat moderniin toimistotilaan.

Koulut ja päiväkodit

Marmoleum-lattiapäällyste seuraa lapsen ensiaskelia päiväkodista aina peruskouluun ja toisen asteen opintoihin asti. Marmoleum on allergisoimaton ja takaa terveellisen oppimisympäristön.

Myymälät

Laaja valikoima värejä ja kuoseja parantaa brändikokemusta tinkimättä käytännöllisistä ja toiminnallisista vaatimuksista kovan kulutuksen myymäläympäristöissä.

Asuintilat

Marmoleum-lattiat seuraavat trendejä tuoden luonnon sisälle ja neutraalit yksiväriset kuosit luovat modernin sisustuksen perustan.





KESTÄVÄT JA HYVÄNNÄKÖISET LATTIAT

MITEN VOIMME AUTTAA?

Olemme kertoneet kaikki hyödyt, miksi Marmoleum-lattiapäällyste on paras ratkaisu projektiisi. Autamme mielellämme sinua tästä eteenpäin.

Kaikki Marmoleum-tuotteet

Löydät kaikki kuosit ja värit kotisivuiltamme. Tutustu yksivärisiin kuoseihin, viivakuoseihin ja marmorimalliston kauniisiin kuvioihin. www.forbo-flooring.fi

Näytepalvelu

Jos haluat Marmoleum-mallipalan, käy kotisivuiltamme tai ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

Asennus, puhdistus ja hoito

Kotisivuiltamme löydät videoita, ladattavia PDF-tiedostoja ja paljon muuta, kuten Marmoleumin asennus- ja hoito-ohjeet.

Inspiraatio ja referenssit

Haluatko nähdä, miten muut käyttävät Marmoleumia? Tutustu kotisivuiltamme Inspiraatio ja referenssit -osioon.

Floorplanner-suunnittelutyökalu

Haluaisitko visualisoida haluamasi lattiapäällysteen tietyssä huoneessa tai vaikka omassa projektissasi? Tutustu Floorplanner-suunnitteluohjelmaamme ja leikittele kuosien ja kuvien kanssa.

BIM-tiedostot

Jos haluat integroida lattiapäällysteet omiin tekniisiin piirustuksiisi, voimme tarjota BIM-tiedostot kaikista saatavana olevista lattiapäällysteistämme. www.forbo-flooring.fi/BIM



Suojaa lattiasi

Koska yksi lattiapäällystettä tehokkaimmin suojaavista elementeistä on hyvin suunniteltu sisäänkäyntijärjestelmä, suosittelemme tutustumista sisäänkäyntituotteisiimme.

Ota yhteyttä

Jos sinulla on kysyttävää, älä epäröi ottaa yhteyttä meihin:
puh. 09 - 862 30 300 tai
sähköpostitse info.finland@forbo.com





PARAS LUONNOLLINEN LATTIAPÄÄLLYSTE

Seuraa meitä



Forbo Flooring Finland Oy

Heikkiläntie 2, 4 krs
00210 Helsinki
Puhelin +358 (0)9 862 30 300
info.finland@forbo.com
www.forbo-flooring.fi

creating better environments

Forbo

FLOORING SYSTEMS