

Forbo Flooring Systems on osa maailmanlaajuista Forbo konsernia, joka kuuluu johtaviin lattianpäällyste-, ja kuljetinjärjestelmävalmistajiin. Tarjoamme laajan ja monipuolisen valikoiman lattianpäällysteitä julkiseen ja yksityiseen käyttöön. Laadukkaissa linoleumi-, muovi-, tekstiili- sekä sisäänkäynti lattianpäällysteissä yhdistyvät toimivuus, väri ja suunnittelu. Meiltä saat kaikkiin ympäristöihin sopivat ja kestävät lattianpäällysteet.

Turvallista designia



Finland
Forbo Flooring Finland Oy
Heikkiläntie 2, 4 krs
00210 Helsinki
Puhelin +358 (0)9 862 30 300
Faksi +358 (0)9 862 30 301
info.finland@forbo.com
www.forbo-flooring.fi

step

turvalattia

158775/01042014

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS

Sisältö

Johdanto, turvallista designia	2
Varmat ja turvalliset askeleet	3
Liukastumiseneston luokittelu	4
Step: monipuolinen turvalattiamallisto	5
Käyttökohteet	6
Surestep- Original & Star	8
Surestep Wood, -Mineral, -Stone & -Texture	10
Safestep R11 & R12	12
Safestep Aqua & Surestep Laguna	14
Hoitto	16
Asennus	17
Kestävä kehitys	18
Tekniset tiedot	20
Muut Forbo-mallistot	22

Turvallista designia

1. Step-turvalattianpäällysteen liukastumisenesto-ominaisuuksilla on elinikäinen takuu.
2. Laaja valikoima kuoseja, joissa yhdistyy toimivuus ja muotoilu.
3. Sopii käyttötarkoitukseensa sekä ulkonäöltään että liukastumisenesto-ominaisuuksiltaan. Mallisto käsittää viisi yksilöllistä valikoimaa, joista löydät ratkaisut kaikkiin tiloihin, joissa tarvitaan liukastumista estävää lattianpäällystettä.
4. Ainutlaatuiset ja houkuttelevat märkätilaratkaisut, jotka tarjoavat parhaan liukastumiseneston sekä paljaille jaloille että jalkineille.
5. Uudet, ainutlaatuiset ja innovatiiviset liukastumista estävät "Step Crystal"-hiukkaset takaavat tuotteen turvallisuuden, saavat lattian säilymään siistin näköisenä ja helpottavat puhdistusta.
6. Mullistava uusi lattianpäällystekonsepti, jonka ympäristöominaisuudet on optimoitu käyttämällä kierrätysmateriaalia ja kierrätyskomponentteja tuotteen valmistuksessa.



Varmat ja turvalliset askeleet

surestep®

Kestävä R10-luokan liukastumisenesto: kaikkien Surestep-lattianpäällysteiden liukastumisenesto on varmistettu tuotteen materiaaliin lisätyillä hiukkasilla. Soveltuu kaikenlaisille yleisille kulkualueille, joissa on suurentunut liukastumisriski. Kestävä toimivuus ja ulkonäkö saavutetaan säännöllisellä puhtaanapito-ohjelmalla.

Alueet:

Kovan kulutuksen alueet, käytävät, rampit, taukotilat, pesutilat, wc, luokahuoneet, julkiset tilat jne.

Mallistot:

Surestep Original, Star, Wood, Stone, Mineral ja Texture.

Olennaiset liukastumisenestostandardit:

EN 13845 / DIN 51130 (R10).

safestep®

Safestep-malliston tuotteet soveltuvat alueille, joissa on suuri liukastumisriski lattian epäpuhtauksien vuoksi. Näillä alueilla ei työn vuoksi ole mahdollista estää roiskeita. Käyttöintensiteetti ratkaisee valittavan tuotteen.

Alueet:

Ammattikeittiöt, kevyt elintarviketeollisuus, kukkakaupat, puutarhakeskukset.

Mallistot:

Safestep R11, Safestep R12.

Olennaiset liukastumisenestostandardit:

EN 13845 ja DIN 51130 R-tasolle

Märkätila

Märkätilatuotteet on suunniteltu jatkuvasti märkiin tiloihin, joissa lattialla virtaa vesi ja joissa liikutaan paljain jaloin tai jalkineissa.

Alueet:

Suihkuhuoneet, uima-allasalueet, pukuhuoneet.

Mallistot:

Surestep Laguna, Safestep Aqua.

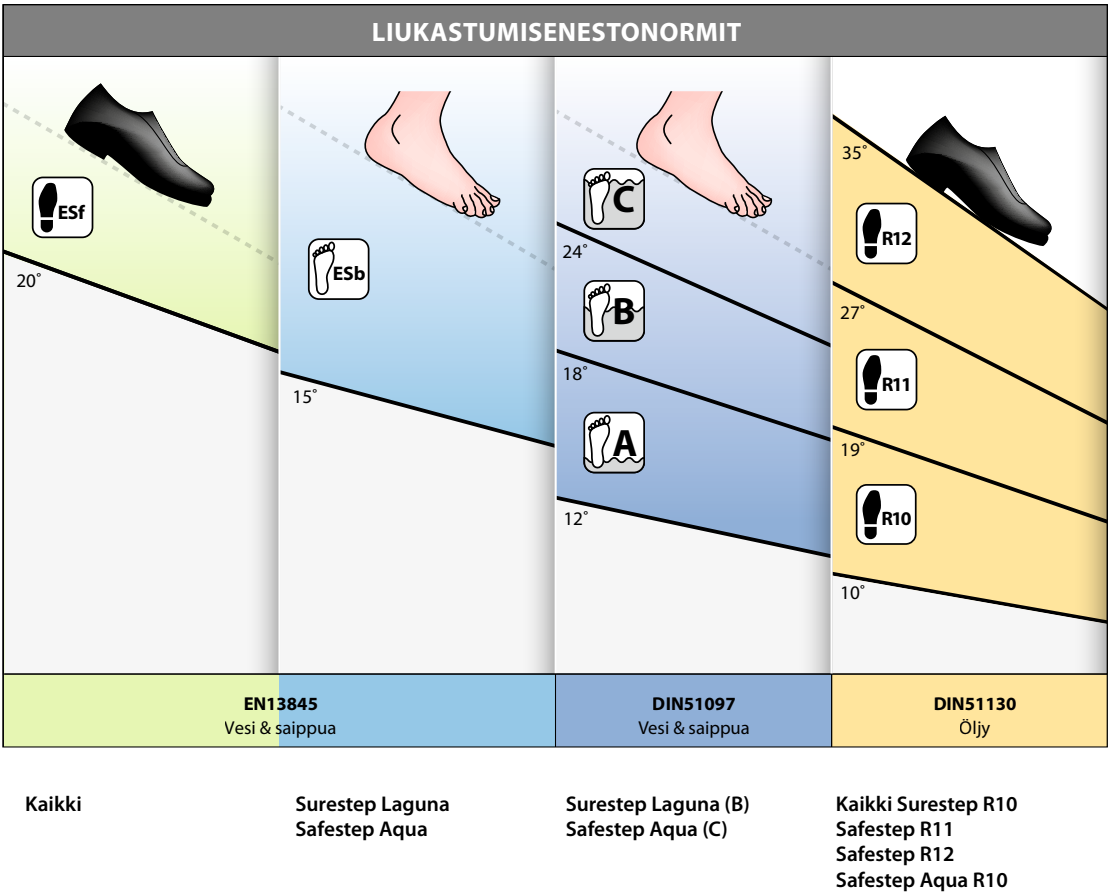
Olennaiset

liukastumisenestostandardit:

EN 13845 ja DIN 51097 jatkuvasti määritettyjen tiloissa, joissa liikutaan paljain jaloin.

Forbo on luonut **ainutlaatuisen tuotevalikoiman**, joka täyttää kaikki asiaan kuuluvien standardien mukaiset vaatimukset.

Liukastumiseneston luokittelu



EN 13845-standardin mukaan pitkäikäinen, koko käyttöiän kestävä liukastumisenesto on varmistettava tuotteen materiaaliin lisätyillä hiukkasilla. Standardi määrittelee vaatimukset, joiden mukaan varmistetaan liukastumiseneston pysyvyys erilaisilla käyttöasteilla. Kaikki Step-lattiat täyttävät EN 13845-standardin vaatimukset.

Lattianpäällysteiden liukastumisenestokyky arvioidaan usein R-luokituksella, joka perustuu DIN 51130-standardiin. Liukastumisenestoluokka määritetään kallistettavalla öljytyllä rampilla. Step-turvalattioiden laaja tuotevalikoima kattaa tärkeimmät luokat R10-R12, joita sovelletaan olosuhteisiin, joilla kuljetaan jalkinein.

Paljain jaloin kuljettavilla alueilla sovelletaan standardia DIN 51097. Menetelmä on samanlainen kuin standardissa DIN 51130, mutta ramppia kastellaan öljyn sijaan saippuavedellä. Step-valikoima tarjoaa ainutlaatuisia ratkaisuja korkeimpaan luokkaan saakka. Oikealla Step-lattialla voidaan vähentää merkittävästi liukastumisen aiheuttamia onnettomuuksia.

Step: monipuolinen turvalattiamallisto

Step-tuotteiden kerrosrakenne tarjoaa parhaat heterogeenisen muovin tuoteominaisuudet.

Step-turvalattioissa on kompakti kalanteroitu pohja, joka kestää suuria staattisia ja dynaamisia kuormia ja minimoi jäännöspainuman. Lisäksi Step-tuotteiden pohja koostuu 70-prosenttisesti kierrätysmateriaalista, mikä tukee kestävää kehitystä. Joustava lasikuiturunko varmistaa optimaalisen mittapysyvyyden, kun taas kestävä pintakerros takaa tuotteen suorituskyvyn.

Tuotteen pintakerroksessa käytetään kierrätettyjä Step Crystal-hiukkasia ja PUR-suojaus antaa tuotteelle silkinhimmeän pinnan. Hoito-ominaisuudet ovat huippuluokkaa myös runsaasti liikennöidyillä alueilla eikä tuotteen ulkonäkö vaaranna sen koko eliniän aikana. PUR-pintakäsittely suojaa tuotetta naarmuilta ja varmistaa monissa kohteissa vaaditun suojan tahroja ja kemikaaleja vastaan. Useimmissa Step-tuotteissa on PUR Pearl-pintakäsittely, jolla syntyy luonnollisen himmeä pinta ja joka on helppo pitää puhtaana. Lika ja tahrat eivät tartu siihen, joten se on erittäin hygieeninen. Kohokuvioidut kuosit soveltuvat märkätiloihin tarjoten samalla hygieenisen, miellyttävän ja tyylikkään lattiapäällysteen. Kaikki Step-tuotteet on suunniteltu säilymään

mahdollisimman siistin näköisinä tuotteen toimivuudesta tinkimättä. Tätä tarkoitusta varten kehitettiin monissa kuoseissa käytetyt Step Crystal-hiukkaset.

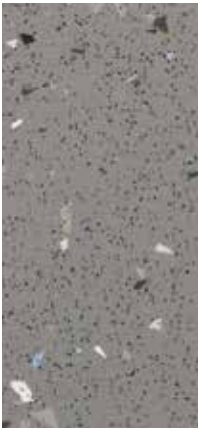
Step Crystal-hiukkaset antavat kuosille selkeän ilmeen ja vähentävät pienemmän hiukkaskokonsa ansiosta likaantumista. Step Crystal on lisäksi ympäristöystävällinen valinta, koska se on valmistettu kierrätysmateriaalista. Kuoseihin on tehty lisämuutoksia, jotta hiukkaset tekisivät niistä vielä siistimmän ja eloisamman näköisiä (ks. kuva).

Muissa kuin Surestep Wood, Stone, Mineral ja Texture kuoseissa on värjätty PVC-pintakerros.

Step on:

- Toimiva ja kestävä liukastumisenestotuote...
- helppo hoitaa ja pitää puhtaana...
- joustava runko takaa mittapysyvyyden...
- himmeä pinta antaa luonnonmukaisen ulkonäön...
- laaja värivalikoima ja luonnonmukaiset kuosit luoviin ratkaisuihin...
- sopii yhteen muiden Forbon lattiapäällysteiden kanssa.

Ennen



Nyt



Käyttökohteet

Forbon uusi Step-turvalattiamallisto tarjoaa täydellisen valikoiman lattiapäällysteitä, jotka on suunniteltu täyttämään useiden käyttökohteiden turvavaatimukset. Kaikki Step-malliston tuotteet täyttävät ja ylittävät Britannian työterveys- ja työturvallisuusviraston (HSE) ja eurooppalaisten standardien tiukat vaatimukset.



surestep® R10

Yleiset alueet, joissa liukastumisriski on normaalia suurempi

- Yleiset toimistotilat
- Keittiöt, ruokalat
- Yleiset varastoalueet
- Pysäköintialueet
- Koulutilat: WC, keittiöt
- Terveystieteiden: sterilointi, leikkaus, pesu/kylpyhuone
- Myymälät

safestep® R11

Alueet, joissa vahingot tai jatkuva likaantuminen lisäävät liukastumisriskiä

- Kylmähuoneet
- Pyykinpesutilat
- Teollisuus
- Keittiöt, ruokalat
- Koulut
- Terveystieteiden: sterilointi, leikkaus, pesu/kylpyhuone
- Myymälät
- Korjaamot

safestep® R12

Kevyt teollisuuskäyttö

- Tuotantotilat
- Keittiöt, ruokalat
- Kylmähuoneet
- Rampit
- Myymälät
- Varastotilat
- Korjaamot

surestep® laguna

Märkätilat, joissa liikutaan etupäässä paljain jaloin, mutta myös jalkineilla

- Jatkuvasti märät alueet, joissa liikutaan pääasiassa paljain jaloin, mutta myös jalkineilla
- Pukuhuoneet, joissa liikutaan sekä paljain jaloin että jalkineilla
- Kylpyhuoneet, joissa liikutaan sekä paljain jaloin että jalkineilla

safestep® aqua

Suihkut, uima-allasalueet

- Jatkuvasti märät alueet, joissa kuljetaan paljain jaloin sekä pehmeäpohjaisilla jalkineilla
- Suihkutiloissa liikkuminen
- Kylpylät
- Sisätiloissa olevat uima-altaat

surestep[®] original

Surestep Original

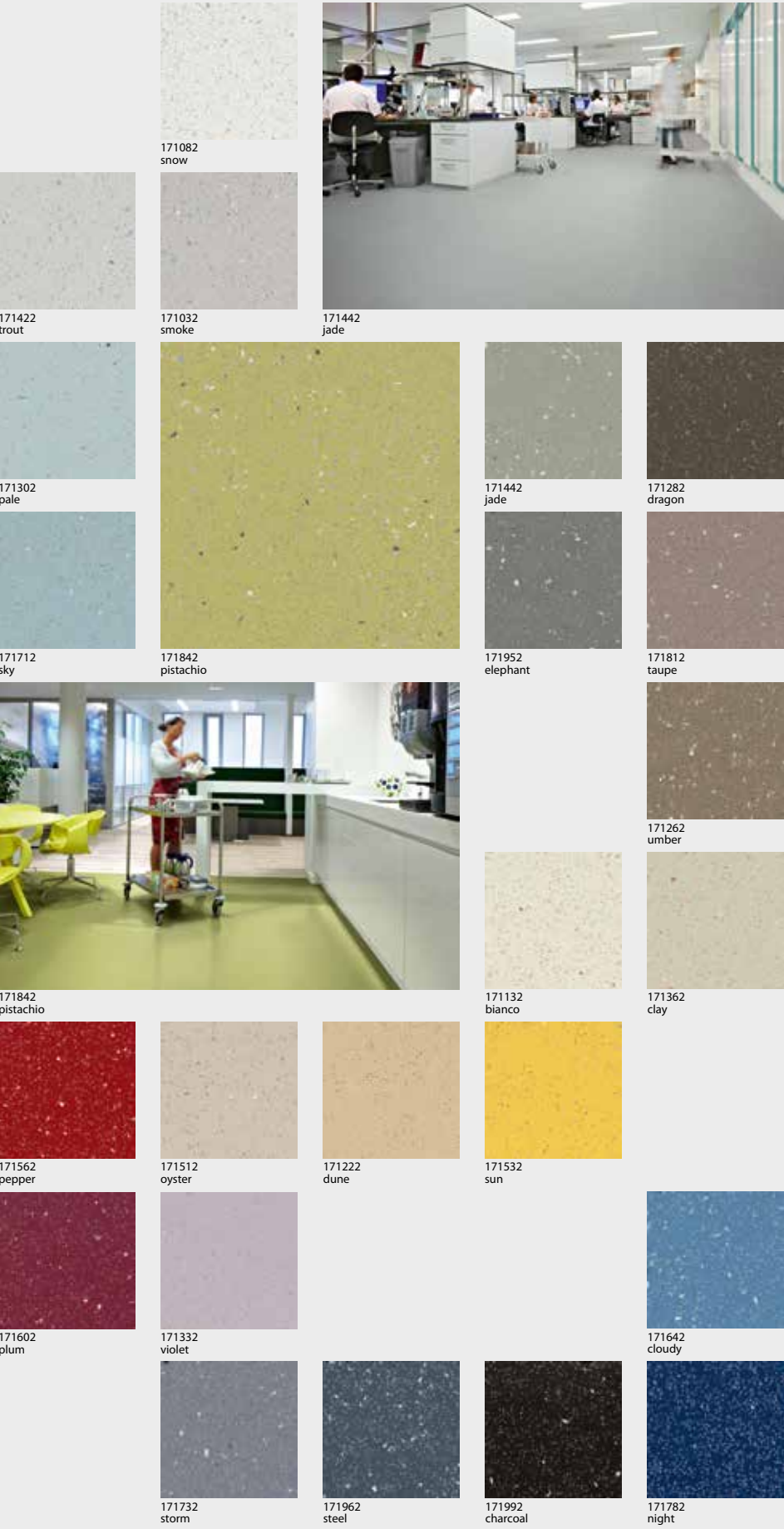
Raikkaampi vaihtoehto perinteiselle turvalattian ilmeelle. Kulutusta kestävä 100 % PVC-kulutuseros varmistaa siistimmän, hohtavamman ulkoasun. Mallisto koostuu 24 eri väristä, jotka perustuvat värikylläisyyden/värisävyjen/väriasteikon hallittuun muutokseen.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20

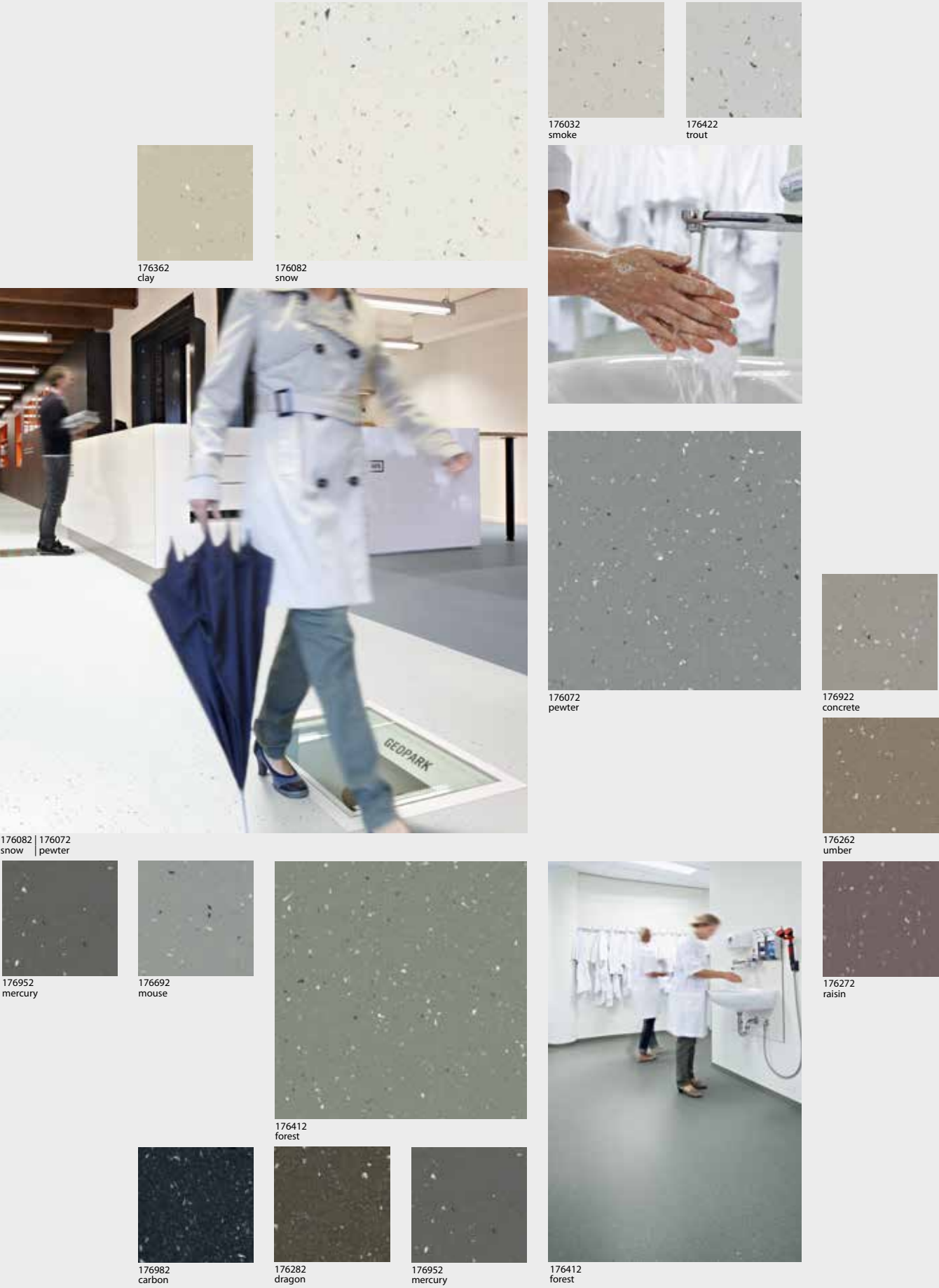
Surestep Star

Innovatiivinen, hillitty ja hienostunut. Hologrammilastut tuovat lisäväriä malliston luonnonmukaisiin ja neutraaleihin väreihin. Modernit värisävyt, jotka kaikki vivahtavat harmaaseen, luovat ainutlaatuisen hienostuneen sisustuksen. 100 % PVC-kulutuseros, johon on lisätty suurikokoisia hologrammilastuja. Parannettu siistimpi ulkoasu. Hiukkasten väri sointuu koko malliston luonnonmukaiseen pohjaväriin. Nykyaikaisen neutraalit ja luonnonmukaiset värisävyt. Saatavana 13 väriä.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20



surestep[®] star



Surestep Wood

Luonnonmukaiset ja elävänoloiset kuosit luovat lämpimän ilmapiirin. Suositut puukuosit ovat edelleen mallistossa, mutta kaikissa on nyt selkeä puukuviointi. Liukastumisenesto on toteutettu käytännössä näkymättömien Step Crystal-hiukkasten avulla. Malliston uusiin tulokkaisiin kuuluvat abstraktit ja yleiskäyttöiset puukuosit, jotka soveltuvat kaiken kokoisiin käyttökohteisiin. Ne ovat yhteensopivia Forbon muiden puu- ja kivikuosien kanssa.

Kaikkia värejä on saatavana myös ääntä vaimentavana Surestep Wood Decibel -lattianpäällysteenä, jonka askeläänen vaimennus on 17 dB.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20

Surestep Stone

Aidonoloiset kivilattiakuosit, joiden moderni ulkonäkö soveltuu nykyaikaisiin ympäristöihin. Saatavana sekä betonikuo- simallisto että monipuolinen musta ja vaalea graniittikuviovalikoima. Lisätyt karborundum- ja Step Crystal-hiukkaset luovat elävännäköisen kuosin.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20.

Surestep Mineral

Ainutlaatuinen mineraalikuosi: pienet täplät luovat monumentaalisen ilmeen suuriin tiloihin. Aidonnäköisten kuosien uusi trendi, jonka ulkoasu on ainutlaatui- nen. Läpinäkyvän kulutuskerroksen hiukkaset luovat syvyyttä ja lisäävät lattian hienostuneisuutta.

Surestep Texture

Trendikkäät aidonnäköiset kuosit, jotka antavat hienostuneen tekstiilivaikutel- man, luovat pehmeäntyylikkään ilmeen ja tunnelman. Kohokuvioitu pintarakenne parantaa tuntumaa ja pehmeää ilmettä. Luonnonmukainen värivalikoima ja Step Crystal-hiukkaset luovat neutraalin turvalattian, jossa ei ole tingitty turvalli- suudesta.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20.



18802 elegant oak



18802 elegant oak



18462 middle beech



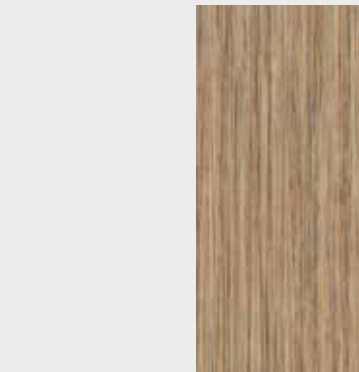
18662 pear



18242 sunny beech



17092 white granite



18552 natural seagrass



18542 white seagrass



18942 natural oak



18942 natural oak



18362 chestnut



89922 cloud



89922 cloud



89022 cotton



89012 leather



89032 linnen



18932 rustic oak



18792 dark oak



89932 sepia



17142 warm concrete



89082 felt



89012 leather



89912 opal



17112 sand concrete



17162 grey concrete



89982 shadow



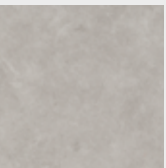
89952 grape



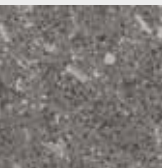
17112 sand concrete



17132 blue concrete



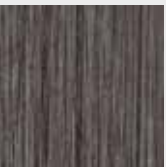
17122 cool concrete



17072 anthracite granite



89092 indigo



18572 black seagrass



18562 grey seagrass



17172 black concrete

safestep® R11

Safestep R11
Käyttötarkoituksen mukainen 8 värin valikoima (mm. ammattikeittiöt) varmistaa hygieenisen ja siistin ulkonäön. Kaikki R11-malliston värit ovat yhteensopivia Surestep-malliston kanssa. Kuten Original-mallistossa ja muihin turvalattiamallistoihin verrattuna, raikkaampi ilme on saatu aikaan vähentämällä mustien hiukkasten määrää. Hyvien liukastumisenesto- ja hygieniäominaisuuksiensa ansiosta mallisto on ihanteellinen tiloihin, joissa tarvitaan yleensä tehokkaampaa tai erityisen tehokasta liukastumisenestoa. Turvallinen ja pitkäikäinen lattianpäällyste, joka on PUR Pearl™ -pinnoitteen ansiosta helppo pitää puhtaana. Saatavana 8 väriä.

R11, ESf, TRRL≥40, Rz≥45

Safestep R12
4 värin valikoima soveltuu kevyeen teollisuuskäyttöön. Likaa piilottava värivalikoima. Kaikki värit sopivat yhteen Surestep- ja Safestep R11-mallistojen kanssa. Pitkäikäinen, korkean R12-liukastumisenestoluokituksen tarjoava lattianpäällyste takaa liukastumiseneston vaatimimissakin olosuhteissa.

R12, ESf, TRRL≥50, Rz≥60



174642 cloudy



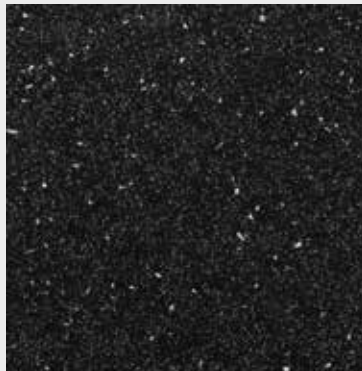
174642 cloudy



174962 steel



174562 pepper



174992 charcoal



174262 umber



174032 smoke



174952 elephant



174992 charcoal

safestep® R12



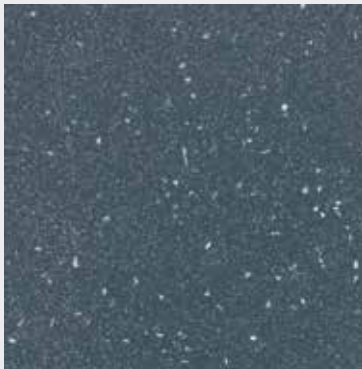
175032 smoke



175032 smoke



175952 elephant



175962 steel



175992 charcoal

safestep[®] aqua

**Forbon innovatiivisessa märkätila-
mallistossa yhdistyy toimivuus ja
muotoilu. Molemmissa mallistoissa
on raikas, nykyaikainen ja käyttötär-
koituksen mukainen väripaletti.**

Safestep Aqua

Moderni, orgaaninen kuosi uudella ja ainutlaatuisella kohokuvioinnilla on suunniteltu alueille, joissa kuljetaan paljasjaloin ja pehmeäpohjaisilla jalkineilla. Joustavuutensa ansiosta Safestep Aqua voidaan helposti asentaa erityisvaatimusten mukaan mm. lattiakaivon ympärille; mutta ennen kaikkea se täyttää tiukimmat paljasjalkaluokan vaatimukset. Siisti ja modernin mallisto täyttää kohdealueiden, kuten kylpyhuoneiden ja uima-allasalueiden hygieniä- ja kestävyysvaatimukset.

Luokka C, R10, luokka ESb, TRRL≥36, Rz≥20.

Surestep Laguna

Mallisto tarjoaa erinomaisen liukastumiseneston alueille, joissa liikutaan usein sekä paljain jaloin että jalkineilla. Molemmat tuotteet täyttävät sovellettavien standardien vaatimukset ja niitä voidaan käyttää kaikissa läpikulkutiloissa, kuten pukuhuoneissa. Materiaaliin on integroitu likaa piilottavia hiukkasia, jotka antavat lattialle puhtaan ja raikkaan ilmeen.

Luokka B, R10, luokka ESb ja ESf, TRRL≥36, Rz≥20.



180012 misty



180012 misty



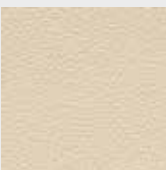
180262 trout



180152 smoke



180292 pale



180182 tender



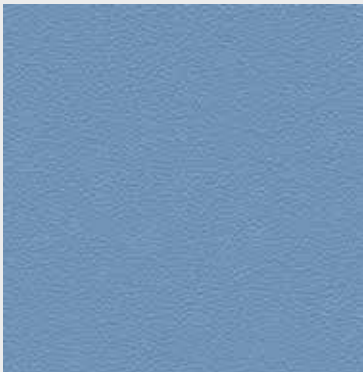
180232 taupe



180202 oyster



180322 jade



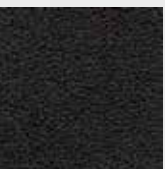
180052 slateblue



180092 elephant



180352 steel



180122 charcoal

180052 slateblue

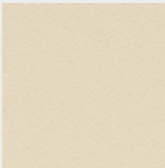


180052 slateblue

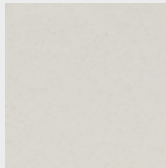
181262 trout

180352 steel

surestep[®] laguna



181182 tender



181012 misty



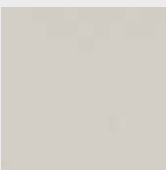
181202 oyster



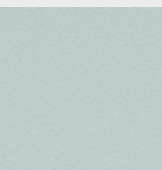
181202 oyster



181262 trout



181152 smoke



181292 pale



181232 taupe



181232 taupe



181092 elephant



181352 steel



181122 charcoal



181052 slateblue

Step-lattianpäällysteiden hoito

Liukastumista estävät Forbo Surestep-julkitilamuovimallistot ovat helppo puhdistaa kestävän PUR Pearl- tai PUR-pinnoitteen ansiosta.

surestep® ja safestep®

Käyttöönottosiivous

Poista lattialta kaikki irtolika, roskat ja pöly ja puhdistaa lattia neutraalilla pesuaineella. Suurilla alueilla voidaan käyttää yhdistelmäkonetta tai lattianhoitokonetta ja soveltuvaa laikkaa. Poista likainen vesi lattiankuivaimella ja mopilla tai vesi-imurilla, huuhtelee puhtaalla vedellä ja anna kuivua.

Ylläpitosiivous

Käsimentelmissä nihkeäpyyhintä. Käytä tahrannoistainetta vaikeisiin tahroihin. Turvalattioille suositellaan aina koneellisia puhdistusmenetelmiä.

Perussiivous

Pese pesuaineella, lattianhoitokoneella ja pesulaikalla. Poista likavesi lattiankuivaimella ja mopilla tai vesi-imurilla. Huuhtelee puhtaalla vedellä mopin avulla. Anna lattian kuivua.



Huomaa: Älä käytä kiillotusaineita tai vahoja Step-malliston lattianpäällysteisiin, koska ne saattavat heikentää liukastumisenesto-ominaisuuksia.

Tarkemmat hoito-ohjeet: www.forbo-flooring.fi.

Step-lattianpäällysteen asennus



Uudet moniväriset hitsauslangat takaavat näkymättömät saumat

Forbo tarjoaa kaikkiin julkitilamuovituotteisiin yhteensopivat hitsauslangat. Saatavissa on 10 uutta moniväristä hitsauslankaa.

Kaikki tuotteet on hitsattava langalla. Tuotteita ei saa hitsata, ennen kuin liima on kovettunut/kuivunut. Matto on asennettava niin, että syntyy tiivis sauma. Sen jälkeen saumojen reunat leikataan noin 3/4 syvyydelle maton paksuudesta. Tämä tehdään urajyrsimellä tai uraleikkurilla.

Asennusvihje

Step-vuodan taustapuolella on merkintä, joka osoittaa valmistussuunnan ja ohjeellisen asennussuunnan.

• Vapaasti kohdistettavat: asennus vastasuuntaan

Surestep – Original, Star, Stone, Mineral, Laguna Safestep – R11, R12, Aqua

• Kohdistettavat: asennus yhteen suuntaan

Surestep – Wood, Texture

Liimat

Useilta eri liimavalmistajilta löytyy turvalattioille sopivia liimoja. Noudata asennuksessa liimavalmistajan ohjeita.



Tarkemmat asennusohjeet: www.forbo-flooring.fi.



Kestävän kehityksen julkitilamuovi Forbo Flooringilta

Olemme keskittyneet parannuksiin LCA-elinkaariarvioinnin avulla ja uuden Step-malliston keskeisistä kehitystuloksista voidaan tehdä seuraava yhteenvedo:

- Turvatuotteiden tuotantojätteen sisäinen kierrätys (tähän asti jätteen on kierrättänyt ulkoinen yhteistyökumppani)
- Pohjakerroksen suurempi kierrätysmateriaalin osuus; 39 -> 60 %
- Step Crystal-hiukkasten aikaansaama kokonaisparannus; kierrätetty oheistuote, tuotantoon kuluu vähemmän energiaa, tuloksena likaantuminen vähenee; tämän ansiosta käyttöiän aikana kuluu vähemmän vettä

Muut Forbon kestävän kehityksen ohjelmat:

- Parempi sisäilman laatu; AgBB-yhteensopivuus ja TVOC<250 µg/m³
- REACH-standardin mukainen
- Valmistettu 100 % vihreällä energialla
- Painokuoseissa käytetään vesipohjaisia musteita
- Pieni puhdistustarve, pienempi veden ja pesuaineiden kulutus
- 100 % kierrätettävä tuote



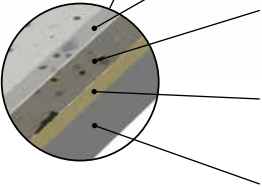
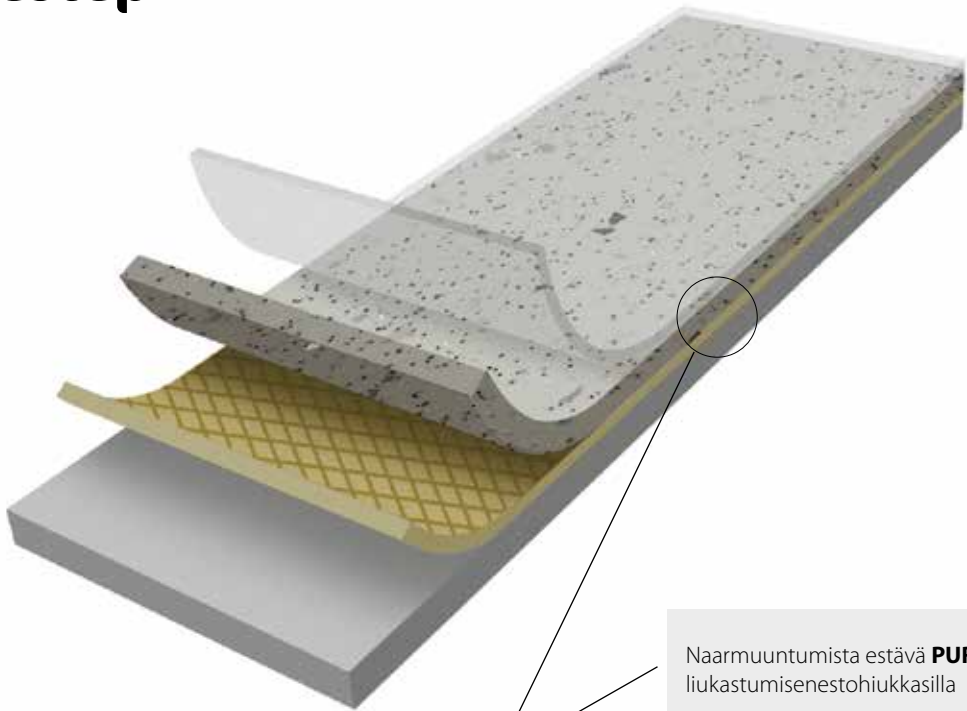
Tekniset tiedot

Step täyttää EN - ISO 10582 & EN 13845-standardin vaatimukset

			Surestep Original Surestep Star	Surestep Wood Surestep Stone Surestep Mineral Surestep Texture	Safestep R11	Safestep R12	Safestep Aqua	Surestep Laguna
	Kokonaispaksuus	EN - ISO 24346	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
	Kulutuspinna	EN - ISO 24340	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
	Keskikovan/Kovan/Erittäin kovan kulutuksen julkiset tilat	EN - ISO 10874	Luokka 34	Luokka 34	Luokka 34	Luokka 34	Luokka 34	Luokka 34
	Kevyen/keskikovan/kovan kulutuksen teollisuustilat	EN - ISO 10874	Luokka 43	Luokka 43	Luokka 43	Luokka 43	Luokka 43	Luokka 43
	Malliston koko		24 - 13	12 - 8 - 5 - 5	8	4	12	12
	Rullan leveys	EN - ISO 24341	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m
	Rullan pituus	EN - ISO 24341	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m
	Kokonaispaino	EN - ISO 23997	2,75 kg/m²	2,75 kg/m²	2,75 kg/m²	2,75 kg/m²	2,75 kg/m²	2,75 kg/m²
	Mittapysyvyys	EN - ISO 23999	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	Painaumakestävyys	EN - ISO 24343-1	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm
	Pyörivät tuolipyörät	EN 425	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
	Märkätilasertifioitu	EN 13533	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
	Valonkestävyys	EN - ISO 105 B-02	≥6	≥6	≥6	≥6	≥6	≥6
	Taivutettavuus	EN - ISO 24344	ø 10mm	ø 10mm	ø 10mm	ø 10mm	ø 10mm	ø 10mm
	Liukastumisenesto	EN 13845 Annex C	ESf	ESf	ESf	ESf	ESb	ESb / ESf
		EN 13845 Annex D 50.000 revolutions <10% loss	Luokka 34/43	Luokka 34/43	Luokka 34/43	Luokka 34/43	Luokka 34/43	Luokka 34/43
		DIN 51130	R10	R10	R11	R12	R10	R10
		Din 51097					Luokka C	Luokka B
	Kemikaalikestävyys	EN-ISO 26987	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä
	Sähkövastus	EN 1081 (R1)	> 1,10° Ω	> 1,10° Ω	> 1,10° Ω	> 1,10° Ω	> 1,10° Ω	> 1,10° Ω
Step täyttää EN 14041-standardin vaatimukset.								
	Paloluokitus	EN 13501-1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1
	Sähköstaattinen varaus	EN 1815	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV
	Lämmönjohtokyky	EN 12524	0,25 W/m,K	0,25 W/m,K	0,25 W/m,K	0,25 W/m,K	0,25 W/m,K	0,25 W/m,K
	Liukastumisenesto	EN 13893	DS: ≥0,30	DS: ≥0,30	DS: ≥0,30	DS: ≥0,30	DS: ≥0,30	DS: ≥0,30

surestep®
safestep®

Rakenne



- Naarmuuntumista estävä **PUR Pearl-pinnoite** liukastumisenestohiukkasilla
- Kestävä kulutuskerros** liukastumisenestohiukkasilla
- Lasikuiturunko** takaa mittapysyvyyden
- Kompakti pohja,** joka on 60 % kierrätysmateriaalia

Edut

- Step on kestävä lattianpäällyste, jossa yhdistyy erinomainen liukastumisenesto (R12 asti) ja laaja kuosivalikoima. PUR Pearl-pinnoite takaa ensiluokkaisen, pitkään kestävän ulkonäön ja toimivuuden.**
- R10, R11 ja R12 paremmilla liukastumisenesto-ominaisuuksilla
 - Useimmissa tuotteissa on PUR Pearl-pinnoite, joka takaa helpon puhtaanapidon
 - Vähäkiiltoisen pinnan ansiosta hankausjäljet ovat vähäisiä ja ulkonäkö on luonnonmukainen
- Läpinäkyvä tai värillinen kestävä kulutuskerros takaa pitkään kestävän ulkonäön
 - PVC-materiaalin korkea kierrätysaste
 - Laaja kuosivalikoima

Muut Forbo-mallistot



allura

eternal

marmoleum

sisäänkäyntijärjestelmät

flotex

tessera

Allura-designvinyylilaatat

Forbon uusi Allura-mallisto edustaa ylivertaista hienostuneisuutta realistisen luonnonmukaisine ja abstrakteine kuoseineen, jotka on suunniteltu uusimpia tuotantotekniikoita ja -prosesseja hyödyntäen. Tuloksena ovat ylelliset vinyylilaatat, jotka ovat elävännäköisiä ja aidontuntuisia.

Eternal

Eternal on Forbon yleiskäyttöinen julkitilamuovimallisto. Yleiskäyttöisessä Eternal-julkitilamuovimallistossa huippuluokan design yhdistyy lujaan ja kestävään, käyttötarkoitukseensa sopivaan mallistoon – tilasta ja ympäristöstä riippumatta. Mallisto koostuu tasapainoisesta valikoimasta puu-, kivi- ja abstrakteja kuoseja ja laajasta, modernista väripaletista, joka täydentää sisustusta.

Marmoleum

Forbo Flooring on maailman johtava linoleumilattianpäällysteiden valmistaja, joka tarjoaa laajan valikoiman laadustaan, kestävyystään, ympäristöystävällisyydestään ja kauniista, innovatiivisesta designistaan tunnettuja tuotteita. Olemme valmistaneet linoleumia jo yli 100 vuoden ajan ja tuotteitamme myydään maailmanlaajuisesti.

Sisäänkäyntijärjestelmät

Parempaan ympäristön puolesta -periaate alkaa rakennusten sisäänkäynnistä. Sisäänkäyntijärjestelmä estää veden, hiekan, kuran ja soran kulkeutumisen sisään rakennukseen. Coral-sisäänkäyntijärjestelmät imevät kosteuden ja pyyhkivät lian kengistä ja pyöristä ja estävät epäpuhtauksien kulkeutumisen rakennukseen. Sisäänkäyntijärjestelmät vähentävät puhdistus- ja ylläpitokuluja ja auttavat rakennuksen sisäpuolella olevia lattioita säilyttämään ulkonäkönsä.

Flotex

Flotex-lattianpäällysteet ovat high tech-tekstiilejä, joissa mukavuus ja lämmön tuntu jalkojen alla yhdistyy erinomaisiin puhdistus- ja hygieniatoimaisuuksiin. Tiheä 6,6 nylonkuitupinta (yli 70 miljoonaa kuitua neliömetrillä) luo vahvan kulutuspinnan ja äärimmäisen kestävänn lattian, joka kestää vilkasta liikennettä ja raskasta kuormitusta. Flotex-kuoseihin on saatavana laaja valikoima väriyhdistelmiä. Digitaalipainatus varmistaa kirkkaat ja luonnonmukaiset värisävyt, joiden avulla voidaan luoda rajaton määrä kuoseja ja mallistoja.

Tessera

Forbo tarjoaa toimisto- ja vapaa-ajan ympäristöihin laajan, nykyaikaisen ja laadukkaan valikoiman tekstiililaattoja, jotka vaihtelevat tuftatusta silmukasta leikattuun tuftattuun silmukkaan. Tessera-mallisto kattaa laajan kuosivalikoiman, useita hinta- ja laatutasoja, joista löydät aina kilpailukykyisen vaihtoehdon.