

Forbo Flooring Systems er en del af Forbo koncernen. Vi er global markedsleder inden for gulvbelægning og transportbåndsystemer. Vi tilbyder et komplet sortiment i gulve til både erhvervs- og boligformål. Kvalitetsgulve i linoleum, vinyl, tekstil og indgangsmåtter kombinerer funktionalitet, farve og design – du får komplette gulvløsninger til et hvilket som helst miljø.

Sikkerhed. Design. Tillid.



step

skridsikker vinyl

Forbo Flooring A/S
Produktionsvej 14
2600 Glostrup
T: +45 44 92 85 00
F: +45 44 92 85 20
info.denmark@forbo.com
www.forbo-flooring.dk

forbo
FLOORING SYSTEMS

creating better environments

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS

Indhold

Introduktion; Sikkerhed. Design. Tillid.	2
Dine trin; sikre og trygge	3
Skridsikkerhed trin for trin	4
Step: alsidigt produkt med høj ydelse	5
Hvad skal bruges hvor	6
Surestep Original & Star	8
Surestep Wood, Mineral, Stone & Texture	10
Safestep R11 & R12	12
Safestep Aqua & Laguna	14
Rengøring	16
Montering	17
Bæredygtig vinyl fra Forbo Flooring	18
Teknisk specifikation	20
Konstruktion / Fordele	21
Andre Forbo kollektioner	22

Sikkerhed. Design. Tillid.

1. Vinylgulve med skridsikre ydeevne i hele gulvets levetid.
2. Vi tilbyder et bredt sortiment af gulve i skridsikker vinyl, hvor der ikke er gået på kompromis med funktion.
3. Alle produkter i sortimentet er fremstillet med tanke på udseende og skridsikkerhed, og med kollektionens bredde vil vi kunne finde en løsning til alle områder, hvor der er behov for skridsikkerhed.
4. Enestående og attraktive løsninger til vådrum med høj komfort og optimal skridsikkerhed uanset om du har sko på eller går på bare tæer.
5. Nye, unikke og innovative skridsikre partikler 'Step Chrystals' giver sikkerhed og bidrager til et rent og frisk design og letter rengøringen.
6. Et nyt gulvbelægningskoncept med optimerede miljøegenskaber takket være brugen af genbrugsmaterialer og recirkulerede komponenter i produktsammensætningen.



Sikre og trygge trin

surestep®

Et bæredygtigt produkt med en skridsikkerhed på R10: Alle Surestep produkter er kendetegnet ved en overflade med partikler og kan anvendes i alle former for generelle områder med trafik, hvor der er en forhøjet risiko for glatte gulve. Surestep har en lang levetid og bevarer det flotte udseende gennem regelmæssig rengøring.

Anvendelsesområder

Områder med megen trafik, gange, ramper, særlige områder som f.eks. kantiner, vaskerum, toiletter, sløjdlukaler, offentlige områder osv.

Kollektioner

Surestep Original, - Star, - Wood, - Stone, - Mineral og - Texture. Original og Star kan anvendes til vådrum, og er GVK-godkendt.

De typiske standarder inden for skridsikkerhed:

EN13845 / DIN51130 (R10).

safestep® R11 og R12

Safestep-produkter kan anvendes i områder, hvor der er en større risiko for glatte gulve som følge af tilfældige, utilsigtede eller vedvarende aktiv kontaminering af gulvet. I disse områder er det typisk ikke muligt at forebygge spild på grund af arbejdsmiljøets karakter. Intensiteten af aktiviteterne på stedet er afgørende for, hvilket produkt der skal anvendes.

Anvendelsesområder

Professionelle køkkener, lettere industriel fødevarerfremstilling, blomsterforretninger, havecentre og vådrum.

Kollektioner

Safestep R11, Safestep R12. Produkterne er GVK-godkendt.

De typiske standarder inden for skridsikkerhed:

EN13845 og DIN51130 for R-niveau.

Aqua og Laguna

Produkterne er primært udviklet med henblik på brug i konstant våde områder, hvor der ofte flyder vand, og man typisk færdes med bare fødder eller en kombination af bare fødder og fodtøj.

Anvendelsesområder

Brusenicher, spaområder, omklædningsrum, garderober.

Kollektioner

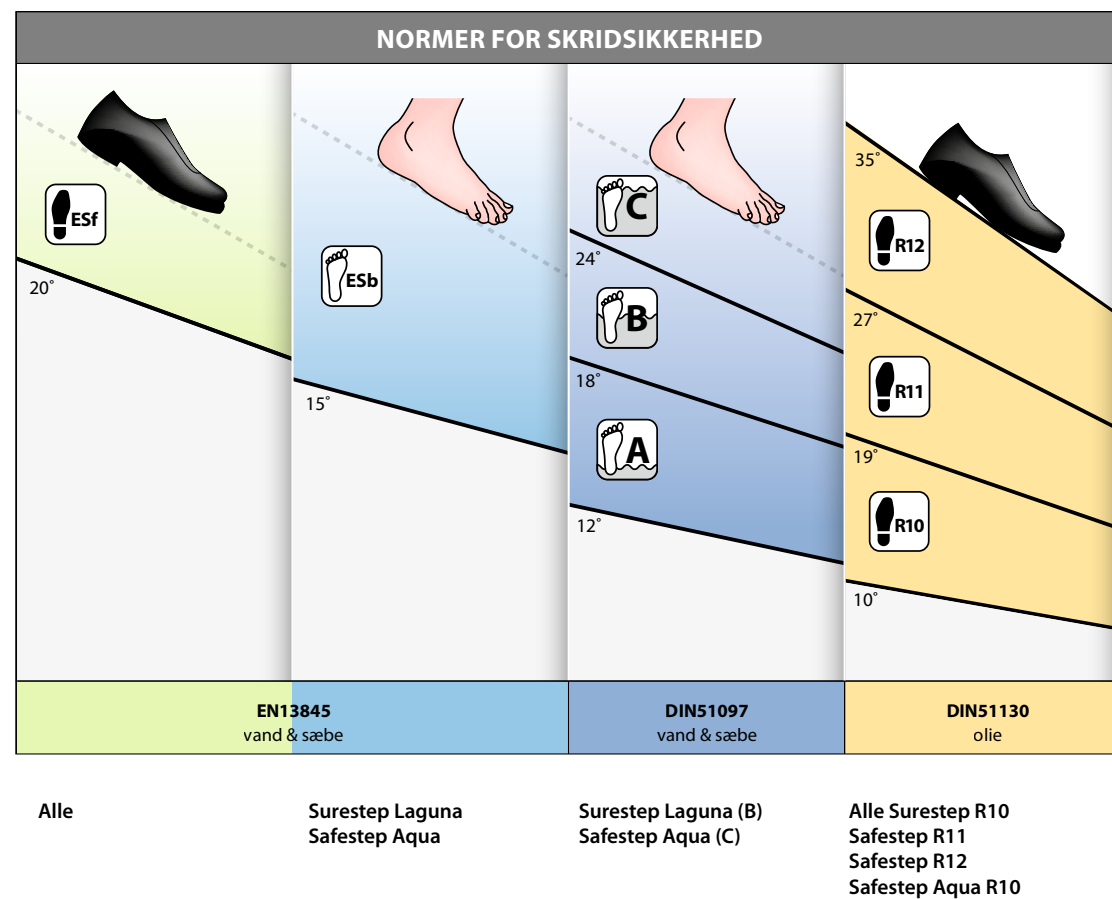
Surestep Laguna, Safestep Aqua. Produkterne er GVK-godkendt.

De typiske standarder inden for skridsikkerhed:

EN13845 og DIN51097 til brug for bare fødder i vådrum.

Til disse formål har Forbo udviklet et sortiment af enestående kompakte produkter, som opfylder alle relevante standarder.

Skridsikkerhed trin for trin



For at opfylde kravene i EN13845 skal de skridhæmmende partikler i produktet ligge i hele slidlagets tykkelse. Standarden indeholder en oversigt over de krav, der skal være opfyldt for at opnå en holdbar skridsikkerhed med forskellige grader af brugsintensitet. Alle Step gulve opfylder EN13845.

Skridsikkerheden beregner vi ud fra R-skalaen, som går fra R9 til R13. R-skalaen lever op til den tyske DIN 51130. For at finde ud af hvilken klassifikation gulvet skal have, lader man en person teste gulvet på en rampe. Gulvet bliver overhældt med olie, og rampen bliver vippet så man opnår en hældning. Når en person føler sig usikker, måler man vinklen på hældningen, og lader den bestemme klassifikationen. Step gulvene befinder sig mellem R10 og R12, og vi har et omfattende sortiment af produkter, som kan anvendes i omgivelser, hvor du typisk går med fodtøj.

For produkter, som anvendes i områder, hvor man færdes med bare fødder, benytter vi DIN 51097. Testmetoden minder meget om DIN 51130, men i stedet for olie overhældes produktet med en sæbebevandingsopløsning, som er mere relevant for de praktiske anvendelsesområder. Step serien består af produkter som opfylder de højeste standarder inden for sikkerhed for bare tæer. Ved at vælge det rigtige Step gulv reducerer man den potentielle risiko for glideulykker markant.

Step: **et alsidigt produkt med høj ydelse**

Alle Step produkters lagopbyggede konstruktion giver optimale heterogene produktenskaber.

De effektive egenskaber tager udgangspunkt i den kompakte kalandrede bagside, der modstår stor statisk og dynamisk belastning og minimerer mærker = indtryksmærker. Bagsiderne på vores Step produkter består af 70% recirkulerede materialer, som også gør dem meget miljøvenlige. Den fleksible forstærkede glasfiberbærer-konstruktion giver optimal dimensionsstabilitet, selvom den vigtigste del af komforten naturligvis ligger i produktets slidlag.

Produktets øverste lag indeholder recirkulerede 'Step Crystals', og PUR-beskyttelseslaget giver en silkemat finish, som bevarer udseendet og sikrer produktet en lang levetid. Selv ved høj trafikbelastning forbliver gulvet smukt i hele sin levetid. PUR-belægningen er slidstærk, ridsefast og modstandsdygtig over for pletter fra de kemikalier, der ofte anvendes på steder, hvor produkterne bruges.

De fleste Step produkterne leveres med PUR Pearl-finish: en naturlig mat overfladefinish, som er let at rengøre og vedligeholde, da den er smudsafvisende og dermed opfylder høje hygiejnekraev.

Aqua og Lagoon prægede strukturer til vådrum er designet med et mål for øje: miljøvenlighed og hygiejne; og stadig med et komfortabelt og attraktivt ydre.

Forbo har designet alle Step produkter med det mest attraktive udseende, uden at gå på kompromis med produkternes funktionalitet. Netop derfor har vi udviklet 'Step Crystal', som vi bruger som skridhæmmende partikel i flere af Step produkterne.

Step Crystals er klare og giver et smukt udseende, visuelt ses smuds heller ikke så tydeligt på grund af den lille partikelstørrelse. Step Crystals er desuden et bæredygtigt valg, da de er fremstillet af recirkulerede materialer. Der er desuden foretaget mindre designændringer med det formål at fremhæve produkternes partikeludseende.

Med undtagelse af Surestep produkterne som f.eks. Wood, Stone, Mineral og Texture fremstilles alle farvede Step produkter med et gennemfarvet slidlag.

Step er:

- et effektivt, holdbart skridsikkert produkt...
- let at rengøre og vedligeholde...
- med fleksibel forstærkning (bærelag), som giver dimensionsstabilitet...
- har et mat design med et naturligt udseende...
- i en lang række farver og naturlige design, som giver mulighed for kreative løsninger...
- mulig at kombinere med andre gulvløsninger fra Forbo.

Før



Nu



Hvad skal bruges hvor

Forbos nye kollektion af skridsikre Step gulvbelægninger indeholder et komplet sortiment, som er designet med henblik på at opfylde sikkerhedskravene i en bred vifte af anvendelsesområder. Alle produkter i Step kollektionen opfylder og overgår kravene i strenge britiske HSE-standarder (Health and Safety Executive) og europæiske standarder.



surestep® R10

Generelle områder og spildområder med forøget (en højere) risiko for glatte gulve

- Generelle arbejdsområder
- Våde kældre inden for fødevarer- og drikkevarerindustrien
- Køkkener
- Modtagelse af emballerede (kød-) varer
- Områder til emballerede varer
- Generelle lagerområder
- Parkeringsområder
- Skoleområder: toiletter, køkkener,
- Sundhed: sterilisering, spildevand, afdelinger, vaske-/baderum
- Våde områder inden for fødevarer- og drikkevarerindustrien
- Køkkener, kantine
- Salgslokaler, erhvervslokaler
- Rum inden for sundhedspleje
- Lagerlokaler
- Skoler og børnehaver
- Produktionsinfrastruktur

safestep® R11

Områder med forhøjet risiko for glatte gulve på grund af utilsigtet eller vedvarende kontaminering

- Gourmetkøkkener, der leverer op til 100 måltider om dagen
- Offentlige køkkener til måltider i offentlige områder
- Kølerum til emballerede varer
- Modtagelse og håndtering af kødprodukter
- Vaskemaskineområder med bortrydning af vådt vasketøj
- Fødevarerfremstilling
- Keramisk industri
- Lastning og bearbejdning af glas og sten
- Behandling af mælk, osteproduktion
- Chokolade- og konfekturefremstilling
- Fremstilling af bagværk
- Våde områder inden for fødevarer- og drikkevarerindustrien
- Køkkener, spiserum
- Skoler: håndværksudstyr og træbearbejdningsmaskiner samt andre specialrum
- Kølerum, fryserum, kølehuse, frysehuse
- Salgslokaler, erhvervslokaler
- Rum inden for sundhedspleje
- Vaskeri
- Læderproduktion, tekstiler
- Keramisk industri
- Lastning og bearbejdning af glas og sten
- Betonbygninger
- Kemisk og termisk behandling af jern og metal
- Metalbearbejdning, metalværksteder
- Bilværksteder
- Flyværksteder
- Produktionsinfrastruktur

safestep® R12

Lettere industrielle anvendelsesformål

- Fremstilling og bearbejdning af de fleste mejeriprodukter
- Fremstilling af bagværk og tilhørende produkter
- Slagteri og kødforarbejdning
- Grøntsagsforarbejdning
- Gourmetkøkkener, der leverer over 100 måltider om dagen
- Kølerum til uemballerede varer
- Lakeringsværksteder
- Keramisk industri: støbe- og glaseringsområde
- Spildevandsanlæg
- Ved siden af udendørs læsseramper og skrå ramper, tankningsområder
- Fremstilling af margarine, spiseligt fedt og olie
- Behandling af mælk, osteproduktion
- Chokolade- og konfekturefremstilling
- Slagteri og kødforarbejdning
- Køkkener, spiserum
- Kølerum, fryserum, kølehuse, frysehuse
- Salgslokaler, erhvervslokaler
- Læderproduktion, tekstiler
- Keramisk industri
- Lagerlokaler
- Kemisk behandling af jern og metal
- Metalbearbejdning, metalværksteder
- Bilværksteder
- Spildevandsanlæg
- Brandvæsen
- Produktionsinfrastruktur

surestep® laguna

Vådumsområder, til områder hvor du fortrinsvis færdes barfodet, men også med fodtøj

- Konstant våde områder, hvor du fortrinsvis færdes barfodet, men også med fodtøj
- Omklædningsrum i forbindelse med fodtøj

safestep® aqua

Brusere, svømmehaller

- Konstant våde områder, hvor du færdes barfodet og med fodtøj med bløde såler
- Bruserum
- Hydroterapiområder

surestep® original

Surestep Original
Alternativet med et mere frisk udseende i forhold til traditionelle skridsikre gulvbelægninger, kraftigt slidlag i 100 % pvc. Forbedret renere, friskere udseende. Mulighed for at vælge mellem 24 farver, opbygget i koordinerede farver med forskellig mætning/nuance/lyshed. Produktet er GVK-godkendt.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20

Surestep Star
Innovativ, afdæmpet og sofistikeret. De holografiske elementer sætter kulør på de naturlige og neutrale farveserier. Moderne farvenuancer, alle sammen gråt farvespil, giver en enestående raffineret identitet. Slidlag i 100 % pvc, med store holografiske elementer. Forbedret renere udseende. Partiklerne er farveafstemt efter terrazzoen eller den naturlige grundfarve for hvert produkt. Neutrale og naturlige moderne nuancer, fås i 13 forskellige farver. Produktet er GVK-godkendt.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20



171422 trout



171082 snow
171032 smoke



171442 jade



171302 pale
171842 pistachio



171712 sky
171952 elephant
171282 dragon



171812 taupe
171262 umber



171842 pistachio
171132 bianco
171362 clay



171562 pepper
171512 oyster
171222 dune
171532 sun



171602 plum
171332 violet
171642 cloudy



171732 storm
171962 steel
171992 charcoal
171782 night

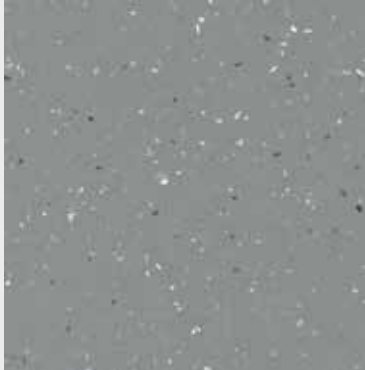
surestep® star



176362 clay
176082 snow



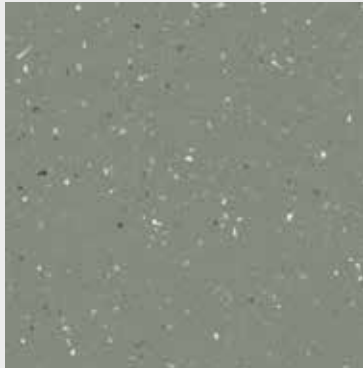
176032 smoke
176422 trout



176072 pewter
176922 concrete



176262 umber
176272 raisin



176082 snow
176072 pewter
176952 mercury



176692 mouse
176412 forest
176282 dragon
176952 mercury



176982 carbon
176412 forest

Surestep Wood

Naturlige design, realistiske og naturtro, til områder med en varm atmosfære. De populære Wood-design fortsætter, og har alle et klart og skarpt trælighende udseende med de stort set usynlige skridhæmmende partikler ‘Step Crystals’, der sikrer en god skridsikkerhed. Blandt tilføjelserne er abstrakte trædesign, der kan bruges til både meget små (anretterrum) og store områder. Passer sammen med andre Forbo træ- eller stendesign i banevare såvel som planke-/ fliseformater

Alle farvekompositioner fås også som Surestep Wood Decibel på forespørgsel, hvilket giver en trinlydsdæmpning på 17 dB.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20

Surestep Stone

Naturtro stengulvsdesign med et smart look til moderne områder. Fås i både betonde-sign og heldækkende sort-hvide granit-stensdesign. En serie kendetegnet af et rå og solidt udseende, i regulære farver, mørke og lyse, varme og kølige, tilsat karborundum- eller Step Crystals-partikler for at skabe en realistisk fremtoning.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20.

Surestep Mineral

Et unikt mineralsk design; et let broget udseende med en storslået fornemmelse til store områder. En unik ny trend inden for fokuseret design med et enestående look. Elementerne i det transparente slidlag skaber dybde og tilfører gulvet raffinerede detaljer.

Surestep Texture

Et trendy karakteristisk design med en diskret tekstilfornemmelse, der giver et behageligt og elegant udseende. Med en struktur, som forbedrer sanseligheden og gulvets behagelige udtryk. Et naturligt farvespektrum og integrationen af Step Crystals giver et diskret, kompromisløst skridsikket gulv.

R10, ESf, TRRL≥36, Rz≥20.



18802 elegant oak



18802 elegant oak



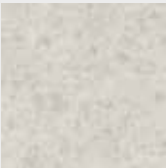
18462 middle beech



18242 sunny beech



18662 pear



17092 white granite



18552 natural seagrass



18542 white seagrass



18942 natural oak



18942 natural oak



18362 chestnut



89922 cloud



89922 cloud



89932 sepla



17142 warm concrete



89912 opal



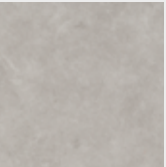
17112 sand concrete



17112 sand concrete



17132 blue concrete



17122 cool concrete



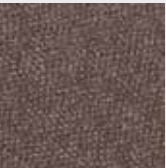
89022 cotton



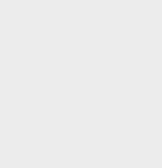
89032 linnen



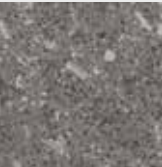
89082 felt



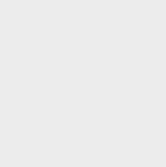
89952 grape



89982 shadow



17072 anthracite granite



18572 black seagrass



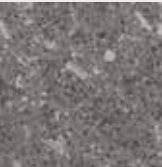
89012 leather



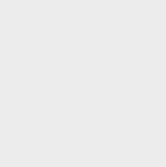
89012 leather



18562 grey seagrass



89092 indigo



18572 black seagrass



18932 rustic oak



18792 dark oak



18562 grey seagrass



17172 black concrete

safestep® R11

Safestep R11
Mulighed for at vælge mellem 8 farver til et hygiejnisk og rent udseende, der passer til anvendelsesområdet. Alle tilgængelige R11-farver passer til et produkt i Surestep kollektionen. Som med Original, og sammenlignet med andre kollektioner af skridsikre gulvbelægninger, er mængden af sorte partikler reduceret med det formål at skabe et mere indbydende udseende. En kombination af høj skridsikkerhed og høj hygiejne, perfekt til områder med et stort eller generelt behov for forbedret skridsikkerhed. Sikkert og slidstærkt, og med PUR Pearl™-overfladefinish af hensyn til enkel rengøring og vedligeholdelse. Produktet er GVK-godkendt.

R11, ESf, TRRL≥40, Rz≥45

Safestep R12
Fås i 4 farver, der passer til områder i lettere industrielle områder. Et farvespektrum, som kamuflerer smuds godt. Alle farver passer til et Surestep produkt og til Safestep R11. R12-gulvene har en lang levetid og en høj skridsikkerhed under selv ekstreme forhold. Produktet er GVK-godkendt.

R12, ESf, TRRL≥50, Rz≥60



174642
cloudy



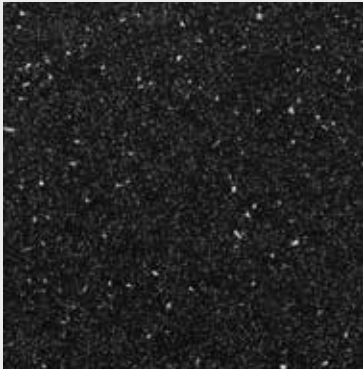
174642
cloudy



174962
steel



174562
pepper



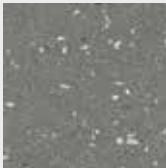
174992
charcoal



174262
umber



174032
smoke



174952
elephant



174992
charcoal

safestep® R12



175032
smoke



175032
smoke



175952
elephant



175962
steel



175992
charcoal

safestep® aqua

Innovation inden for vådrumsgulve. Step tilbyder optimal kombination af funktionalitet og design. Begge typer produkter leveres i et frisk og moderne design i matchende farver.

Surestep Laguna

Dette produkt kombinerer skridsikkerhed ved brug med både bare fødder og fodtøj på områder, hvor begge dele forekommer hyppigt. Produkterne overholder de relevante standarder inden for barfodsområder og områder hvor du har fodtøj på, og dækker alle overgangs-områder som for eksempel omklædningsrum og opholdsområder. De diskrete, smudskamuflerende partikler er integreret i udseendet, så produkterne altid fremstår rene og friske. Produktet er GVK-godkendt.

Klasse B, R10, klasse ESb og ESf, TRRL≥36, Rz≥20.

Safestep Aqua

Dette moderne organiske design med et nyt og enestående udseende er designet til områder, hvor du færdes med bare fødder og med fodtøj med bløde såler. Et fleksibelt produkt, som let kan monteres for at opfylde de specifikke krav på disse områder, da det netop opfylder de strengeste krav til sikkerhed på bare fødder. Den rene og moderne kollektion opfylder kravene til hygiejne og modstanddygtighed i områder som badeværelser og vådrum. Produktet er GVK-godkendt.

Klasse C, R10, klasse ESb, TRRL≥36, Rz≥20.



180012 misty

180232 taupe

180322 jade

180092 elephant

180122 charcoal

180262 trout

180202 oyster

180352 steel

180052 slateblue

180122 charcoal

180012 misty

180232 taupe

180322 jade

180092 elephant

180122 charcoal

180262 trout

180202 oyster

180352 steel

180052 slateblue

180122 charcoal

180182 tender

180292 pale

180052 slateblue

180122 charcoal

180352 steel

surestep® laguna



181182 tender

181012 misty

181202 oyster

181262 trout

181152 smoke

181292 pale

181052 slateblue

181232 taupe

181092 elephant

181352 steel

181122 charcoal

181232 taupe

181092 elephant

181352 steel

181122 charcoal

181232 taupe

181092 elephant

181352 steel

181122 charcoal

181232 taupe

181092 elephant

181352 steel

181122 charcoal

Rengøring af Step

De skridsikre Forbo Step vinylkollektioner er nemme at rengøre og pleje takket være deres meget slidstærke PUR Pearl og PUR-belagte overflader.

1. Byggerengøring (fælles for alle Step produkter)

Det er vigtigt at fjerne al snavs og betonstøv fra dit nye gulv efter montering.

- Fjern al løst snavs, rester, støv og grus ved at feje, støvsuge eller tømoppe.
- Vask gulvet med neutralt universalrengøringsmiddel som Forbo Cleaner.

Hvor det er relevant, f.eks. større eller meget snavsede områder, kan der anvendes en skuremaskine (150-300 o./min.) eller kombinationsmaskine med vaskerondel. Tip: I tilfælde af cementstøv tilsættes evt. ca. 2 % citron- eller eddikesyre til vaskevandet for at ph-neutralisere det.

- Fjern det beskidte vand og skyl efter.
- Lad gulvet tørre helt før brug.
- Gulvet er nu klar til brug, og der er ikke behov for yderlige behandling.

2. Regelmæssig rengøring Surestep

Manuelle rengøringsmetoder

- Anvend fortrinsvis tør rengøring som støvsugning med børstemundstykke eller fibermoppe
- Fjern småpletter med en fugtig klud og Forbo Cleaner
- Alternativt kan Monel-impregnerede fugtige mopper anvendes

Maskinelle rengøringsmetoder
Anvend i første omgang kombinationsmaskine og vaskemiddel og tilsæt Neutralt universalrengøringsmiddel som Forbo Cleaner i forholdet 0,5 dl til 10 l vand.

Safestep

- Anvend fortrinsvis tør rengøring som støvsugning med børstemundstykke eller nylon skure moppe
- Fjern småpletter med Forbo Cleaner
Maskinelle rengøringsmetoder
Anvend i første omgang skuremaskine eller kombinationsmaskine og en blød nylon vaskebørste eller vaskepads og tilsæt neutralt universalrengøringsmiddel som Cleaner i forholdet 0,5 dl til 10 l vand.

3. Vedligeholdelse/grundrengøring Surestep

Følgende vedligeholdelsesindsatser skal anvendes efter behov til vedligeholdelse og genopretning af et tilfredsstillende udseende.

Efter de følgende trin er gulvet igen klar til regelmæssig rengøring

- 1 Fej, mop eller støvsug gulvet for at fjerne løst snavs og skidt.
2. Rengør gulvet med en skuremaskine eller en kombinationsmaskine med en vaskerondel og et neutralt universalgulvrengøringsmiddel (Forbo Cleaner).

Ved kraftigt tilsmudsede områder udføres følgende

- Skrub med grøn rondel og et neutralt universalgulvrengøringsmiddel (Forbo Cleaner).
- Skyl efter med rent vand, og lad gulvet tørre.
- Poler evt. efter med skuremaskine med en vaskerondel.



Safestep

- Skrub eller maskinvask gulvet. Den langsomtrotterende skuremaskine skal være påmonteret børstehovede eller anvend en valsebørstemaskine, f.eks. Rotowash/multiwash og hvis gulvet vaskes manuelt anvendes skurepads/-nylon og en blanding af Forbo Cleaner tilsat vand i forholdet 0,5 dl Cleaner til 10 l vand evt. tilsat 0,5 dl eddike/eddikesyre (32%)
- Fjern det beskidte vand med svaber eller vandstøvsuger
- Skyl efter med rent vand og moppe og lad gulvet tørre op

Ved svær tilnavsning kan man lade en rengøringsopløsning virke på gulvet i nogle minutter før skuringen. Højtryksrensning er et alternativ til skuring, hvis det overskydende vand kan fjernes. Anvend ikke over 60 gr. C varmt vand.

Step produkter i vådrum

Vådrum

I rum, hvor vand på gulvet forekommer regelmæssigt, kan det forårsage kalkaflejninger, og der kan derfor med mellemrum være behov for rengøringsmidler med pH værdi på 3-5. Vådrum skal udstyres med gummiskrabere, så vandstænk og spildt vand kan fjernes straks for at mindske kalkaflejninger på gulvet. Lad ikke gummiskraberen stå på gulvet eller hænge op mod en vinylvæg, da der let kan opstå misfarvning af gummi (migration).

Få mere at vide på: www.forbo-flooring.dk.

Montering af Step

Forudsætninger

Undergulvet skal være jævnt og tørt, uden revner og tilstrækkeligt trykfast. Fugtindholdet i cementbaserede undergulve bør ikke overstige 85% RF. Vær særlig opmærksom på fugtforholdene ved gulv mod jord. Ved lægning skal temperaturen på underlag, lim og gulvbelægning være mindst +18°C, og den relative luftfugtighed i lokalet max 60%. Underlag af træmateriale forudsættes at holde et fugtindhold på 8% (40% RF ved +20°C), således at der ikke opstår bevægelser, der senere kan forårsage skader i materialet. Ved montering på trætrapper er det vigtigt at tænke på, at endog mindre udtørningsbevægelser kan forårsage dannelse af blærer og folder, da produkterne er glasfiberarmerede. Misfarvninger eller andre forandringer af materialet kan opstå på grund af f.eks. unormal fugtpåvirkning fra underlaget, bevægelser i underlaget, mug, varme fra f.eks. varmerør, som giver en overfladetemperatur på belægninger på over +27 °C, forureninger i underlaget (f.eks. olier, farve, asfalt, imprægneringsmiddel eller andre fremmedstoffer) etc. Fugtmåling iht. GSO's Gulvfakta

Limanbefalinger

Acryldispersionslim. Opløsningsmiddelbaseret kloropren- og neoprenklæber må ikke anvendes på grund af risikoen for misfarvning.

Lægning

Vent et stykke tid med at lægge belægningen ned i limen, men ikke længere end at limen stadig er våd. Ventetiden, inden belægningen lægges ned i limen, varierer efter temperatur, underlag, ventilation og luftfugtighed. Vådlimning giver et bedre limhug end hæftlimning. Ved hæftlimning løber man den risiko, at limkanterne aftegner sig på belægningens overflade. Ved ikke-sugende underlag anbefales sen vådlimning. Ved lægning af længere baner skal de korte ender skæres til efter limning. OBS! Belægningen bør ikke rulles tilbage før nedlimning. Konstruktionen med glasfiberarmering gør, at belægningen komprimeres

ved tilbagerulning, og når man så siden ruller belægningen ned i limen, vil komprimeringen blive udlignet, hvilket kan medføre problemer med tværgående blæredannelser og u hensigtsmæssige beværelser i materialet. For at undgå disse problemer, slår man i stedet banen tilbage, for derefter at skyde den ned i limen. Gnid belægningen godt fast efter limning, og troml herefter. For montering i vådrum henviser vi til vådrumsanvisningen SBI Anvisning 250 og GVK Teknisk Protokol.

Svejsning

Samtlige produkter skal svejses med tråd (se tegning nedenfor). Anvend Forbo svejsetråd. Banerne skal lægges med tætte samlinger, og derefter skal samlingens kanter fræses ned til en dybde af ca. 2/3 af belægningens tykkelse. Anvend fugekniv eller elektrisk fugefræser. Fugebredde: 3 -3,5 mm. Ved hulkehl skal både udvendige og indvendige hjørner trådsvejses. Rørgennemføringer tættes med præfabrikerede, VA-godkendte bøsninger. Se SBI Anvisning 250 og GVK Teknisk Protokol.

Rengøring og vedligeholdelse

Separat rengørings- og vedligeholdelsesvejledning fås hos Forbo Flooring A/S på tlf 44 92 85 00 eller www.forbo-flooring.dk.

Værd at vide ved evt reklamation

Læg ikke en belægning med synlige fejl - i sådanne tilfælde erstattes kun materialet plus eventuelle transportomkostninger. Opgiv altid produktionsnummer, så reklamationen kan behandles hurtigt.

Transportskader

Synlige transportskader skal noteres på fragtsedlen ved godsmottagelsen. Skader, som ikke er synlige ved modtagelsen, skal meldes til Forbo Flooring A/S hurtigst muligt, dog inden 7 dage efter at skaden er opdaget.

Hulkel

Hulkel anvendes til at dække overgangen mellem vandrette og lodrette overflader. Samlinger i vinyl kan gøres vandtætte ved hjælp af varmsvejsning. Anvend den korrekte



type svejsetråd til gulvmaterialet. Samlingerne i gulvmaterialet fræses ud, sædvanligvis 2/3 af den samlede tykkelse. Efter en grundig rengøring udføres svejsningen med en varmluftpistol med egnet dyse. Til sidst trimmes samlingen i to tempi. Først fjernes det overskydende materiale med en kvartmånekniv. Når samlingen er kølet helt ned, skal den endelige trimning foretages alene med kvartmånekniven.

Råd vedrørende montering

Bag på Step produkterne findes en pilmarkering, som angiver produktionsretningen og om produktet skal endevendes eller ej. Råd vedrørende monteringsretningen findes også på rullens etiket.

• Heldækkende design: endevendt montering

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

• Retningsbestemte design: montering i én retning

Surestep – Wood, Texture

Bæredygtig vinyl fra Forbo Flooring

LCA-forbedring har været i fokus ved udvikling af den nye Step kollektion og kan sammenfattes sådan:

- Intern recirkulering af produktionsaffald (hidtil er affald blevet recirkuleret af en ekstern samarbejdspartner) fra sikkerhedsprodukter
- Større andel af recirkuleret indhold i bagsidelaget; fra 39 til 60 %
- Overordnede forbedringer ved at bruge Step Crystals: et genbrugsbiprodukt, mindre energi til produktion, hvilket giver mindre tilsnudsning: derfor mindre vandforbrug til rengøring i brugsfasen

Alle Forbos andre bæredygtige argumenter;

- Bedre for indeluftkvaliteten; AgBB-kompatible og indhold af flygtige organiske stoffer (TVOC) <250 µg/m³
- Opfylder mere end REACH-listen over farlige stoffer
- Produceres med 100 % grøn elektricitet
- Vandbaseret pigment anvendes til printede design
- Lavt rengørings- og vedligeholdelsesbehov, reduceret vand- og rengøringsmidelforbrug
- Let 100 % recirkuleret produkt



Tekniske specifikationer

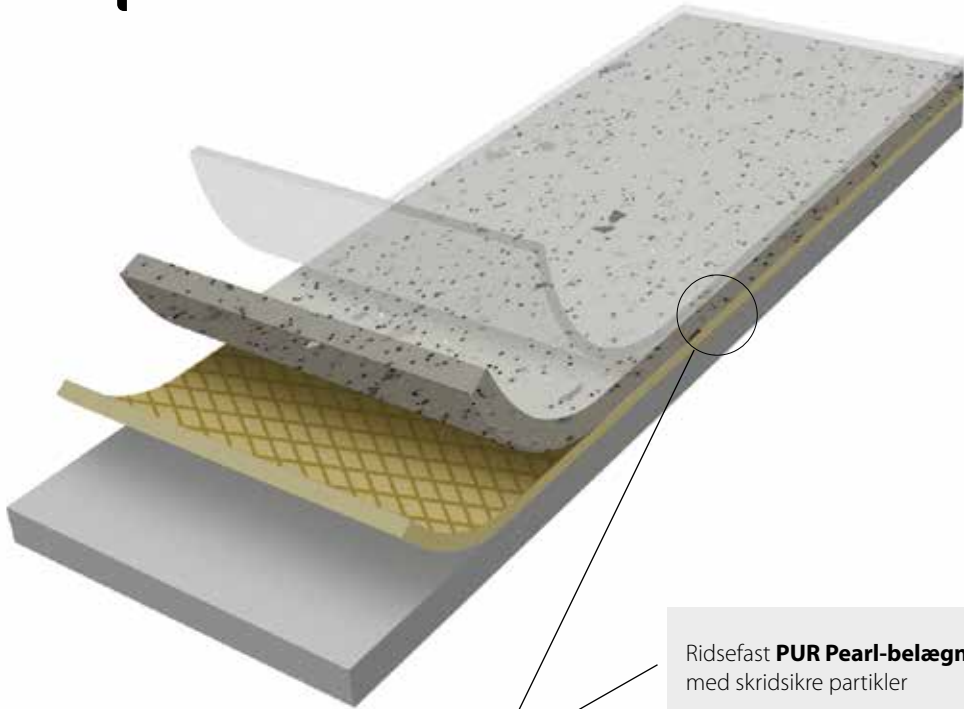
Step opfylder kravene i EN 13845

			Surestep Original Surestep Star	Surestep Wood Surestep Stone Surestep Mineral Surestep Texture	Safestep R11	Safestep R12	Safestep Aqua	Surestep Laguna
	Total tykkelse	EN - ISO 24346	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
	Slidlag, tykkelse	EN - ISO 24340	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm
	Slitage i offentlige miljøer og erhverv	EN - ISO 10874	klasse 34	klasse 34	klasse 34	klasse 34	klasse 34	klasse 34
	Slitage i let industri	EN - ISO 10874	klasse 43	klasse 43	klasse 43	klasse 43	klasse 43	klasse 43
	Kollektionsstørrelse		24 - 13	12 - 8 - 5 - 5	8	4	12	12
	Rullebredde	EN - ISO 24341	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m
	Rullelængde	EN - ISO 24341	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m
	Samlet vægt	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
	Dimensionsstabilitet (efter varmpåvirkning)	EN - ISO 23999	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	Indtryksbestandighed	EN - ISO 24343-1	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm	≤ 0,05 mm
	Bestandighed over for kontorstole med hjul	EN 425	egnet	egnet	egnet	egnet	egnet	egnet
	GVK-godkendt til vådrum	EN 13533	ja	nej	ja	ja	ja	ja
	Farveægtthed	EN - ISO 105 B-02	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
	Fleksibilitet	EN - ISO 24344	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm
	Skridsikkerhed	EN 13845 Annex C	ESf	ESf	ESf	ESf	ESb	ESb / ESf
		EN 13845 Annex D 50.000 omdrejninger <10% tab af partikler	klasse 34/43	klasse 34/43	klasse 34/43	klasse 34/43	klasse 34/43	klasse 34/43
		DIN 51130	R10	R10	R11	R12	R10	R10
		Din 51097					klasse C	klasse B
	Kemikaliebestandighed	EN-ISO 26987	meget god	meget god	meget god	meget god	meget god	meget god
	Elektrisk modstand	EN 1081 (R1)	> 1,10⁹ Ω	> 1,10⁹ Ω	> 1,10⁹ Ω	> 1,10⁹ Ω	> 1,10⁹ Ω	> 1,10⁹ Ω
Step opfylder kravene i EN 14041								
	Brandklassificering	EN 13501-1	B _s -s1	B _s -s1	B _s -s1	B _s -s1	B _s -s1	B _s -s1
	Antistatiske egenskaber	EN 1815	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV
	Varmedningsevne	EN 12524	0,25 W/m,K	0,25 W/mK	0,25 W/mK	0,25 W/mK	0,25 W/mK	0,25 W/mK
	Skridsikkerhed	EN 13893	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30

surestep®

safestep®

Konstruktion



Ridsefast **PUR Pearl-belægning** med skridsikre partikler

Klart og farvet slidlag med skridsikre partikler

Glasfiberbærer for optimal dimensionsstabilitet

Kompakt bagside med 60 % recirkuleret materiale

Fordele

En slidstærk gulvbelægning, der kombinerer en enestående skridsikkerhed (op til R12) med en lang række designmuligheder. PUR Pearl-belægningen giver et enestående slidstærkt udseende og performance.

- R10, R11 og R12 med forbedrede slidsikre egenskaber
- De fleste produkter med PUR Pearl finish er lette at rengøre og vedligeholde
- Mat overfladefinish af hensyn til lav slitage og et naturligt udseende
- Transparent eller farvet slidlag af hensyn til et langvarigt flot udseende
- Stor andel af recirkuleret pvc-indhold
- Stor designvariation
- Fås enten med eller uden filtbagside af hensyn til bedre vedhæftningsegenskaber.

Andre Forbo kollektioner



allura



eternal



marmoleum



entrance flooring



Nordstar



Surestep wood decibel

Allura luksus vinylfliser

Forbo Allura kollektionen er indbegrebet af realistiske naturlige og abstrakte design, som er gjort mulige takket være moderne produktionsteknikker og -processer for at skabe de mest realistiske og naturlige materialeudtryk i luksusvinylfliser. Fås i 5 individuelle kollektioner.

Eternal

Eternal er Forbos generelle projektvinylprodukt. I vores Eternal projektvinylkollektion finder du en kombination af moderne design i en meget slidstærk og praktisk serie – uanset anvendelsesformålet. Kollektionen omfatter en afbalanceret serie af trædesign, stendesign og abstrakte design kombineret med en omfattende, moderne farvepalet, som kan komplettere din indretning.

Marmoleum

Forbo er verdens førende producent af linoleum. Vores linoleumsprodukter er kendt for deres slidstyrke, kvalitet og smukke, innovative design. Vores globale brands sælges over hele verden og har været produceret kontinuerligt i over 100 år. Linoleum er et miljøvenligt gulv, produktet består af 97% naturlige råvarer, hvoraf 71% er fornybare. Vi byder på et bredt udvalg i farver og design – Forbo linoleum tilfører karakter og kvalitet til en lang række miljøer.

Gulvbelægning til indgangsområdet

Hvis du skal skabe bedre miljøer, er du nødt til at begynde ved indgangen til enhver bygning. En ordentlig gulvbelægning ved indgangen yder et godt forsvar mod, at vand, sand, mudder og grus slæbes med ind i bygningen. Coral entrégulve er udviklet med det formål at absorbere fugt og skrabe snavs af sko og hjul, som finder deres vej ind i bygningen. Entrégulve kan reducere rengørings- og vedligeholdelsesomkostningerne og sikre, at gulvene inde i bygningen bevarer deres udseende på optimal vis.

Nordstar

Nordstar er en serie slidstærke 2 mm homogene vinylgulve til offentlige miljøer, som er lette at lægge PUR-overfladen gør materialet meget rengøringsvenligt. Blandingen af farvede granulater – både valsede og pressede giver Nordstar sit unikke særpræg. 30 farver i nordisk kvalitet og design.

Surestep wood decibel

Surestep kollektionen suppleres af en række akustiske produkter med trædesign, som giver en trinlydsreduktion på 17 dB. Der er 12 trædesign i denne kollektion, som alle passer sammen med kollektionen Surestep wood (kompakt). Alle produkter fås i 2 og 4 meter bredde og leveres med samme Step Crystal egenskaber som resten af Surestep serien.