

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.

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

forbo
FLOORING SYSTEMS

DEN NÆSTE GENERATION AF MARMOLEUM



creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS



marmoleum® Today, Tomorrow, Forever

Marmoleum er Forbos brand inden for linoleumsgulve. Vi har fremstillet Marmoleum gulve i over 110 år. I produktionen sørger vi altid for at se tilbage på den arv, som har skabt brandet, og sikrer, at vi også altid ser fremad, så vi kan tilbyde de bedste gulvløsninger både i dag og i fremtiden. Skab et bedre miljø. Vælg et Marmoleum gulv.

Bulletin Board

Fra gulv til væg. Forbo Bulletin Board er et beklædningsmateriale i linoleum, som er velegnet til at sætte op på vægge eller andre lodrette flader, f.eks. som opslagstavle. Det kan også bruges som funktionel og æstetisk finish til vægge, døre og skabe. Bulletin Board fås også i indrammede formater. De naturligt hygiejniske egenskaber gør dette produkt velegnet til patientværelser og sygeplejerskers kontorer.

Furniture Linoleum

Furniture Linoleum er linoleum til møbler og det perfekte valg, hvis du lægger vægt på det æstetiske og sanselige udtryk. Det ensfarvede linoleum af høj kvalitet er designerens drøm, når der skal skabes en mat, blød finish, som føles varm, på bordplader, skabe og andre møbler. Den dekorative overflade er nem at rengøre og udvikler efterhånden en smuk naturlig patina lige som læder. Forbo Furniture Linoleum fås i 24 ensfarvede design, lige fra kulsort til varm hvid, og i hele farvespektret herimellem.

Marmoleum Sport

Dette produkt er 3,2 og 4,0 mm Marmoleum, som er specialfremstillet til sportshaller, hvor der dyrkes flere slags indendørs sport. Marmoleum Sport er et virkelig miljøvenligt alternativ til sportsbelægninger i PVC og gummi. Når Marmoleum Sport monteres på et fjedrende undergulvskonstruktion, opfylder materialet de internationale indendørs sportsforbunds krav til fleksibilitet og skridsikkerhed. Det er nemt at påføre markeringslinjer og opfylde krav til passende finish, som skal påføres efter montering.



bulletin board®



furniture linoleum



marmoleum®sport



Indhold

The next Generation of Marmoleum_____	4	Marmoleum Solid_____	32
Marmoleum, autentisk og bæredygtigt design_____	6	Marmoleum Patterned_____	36
Designikoner og klassikere_____	8	Marmoleum Linear_____	40
150 år med linoleum_____	10	Anvendelseseksempler fra hele verden_____	44
Produktion af Marmoleum_____	12	Sundhedssektoren_____	46
Bæredygtigt og slidstærkt _____	14	Uddannelsesinstitutioner _____	48
Optimal livscyklusvurdering_____	16	Detailhandlen_____	50
Vores målsætning for livscyklusvurderingen_____	18	Kontorer_____	52
Topshield2 for gode gulvegenskaber i praksis_____	20	Hotel- og fritidssektoren_____	54
Udvikling af en ny kollektion_____	22	Teknisk information_____	56
Design til fremtidens generationer_____	24	Andre Marmoleum kollektioner fra Forbo_____	70
Marmoleum Marbled_____	26		



THE NEXT GENERATION OF MARMOLEUM



Forbo præsenterer The Next Generation of Marmoleum

Kast et blik på den fascinerende verden af farver og design. Marmoleum er skabt til at supplere og fremhæve arkitekturen i fremtidens bygninger.

Med denne kollektion går Marmoleum endnu skridt for at tilbyde den bedste og mest optimale gulvløsning i praksis.

Skab et bedre miljø. Vælg et Marmoleum gulv. Skab et nyt perspektiv.

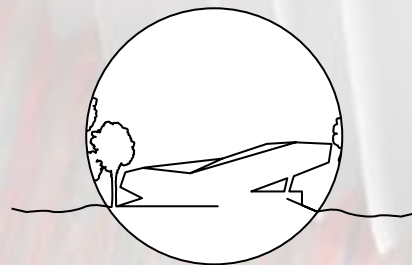
Forbo Marmoleum står for alsidighed, bæredygtighed og holdbarhed. Det kombinerer den miljøvenlige tanke og de økonomiske værdier, som er integreret i dagens moderne arkitektur.

Marmoleum er en gulvbelægning fremstillet af naturlige materialer. Det er den mest bæredygtige af alle elastiske gulvbelægninger.

Alle Marmoleum gulve har nu Topshield2, en dobbelt UV-hærdet overflade, og disse gulvegenskaber sikrer i praksis de laveste omkostninger for ejeren i produktets levetid.

Vores nye kollektioner tilbyder et stort udvalg af farver og design i flotte, varme, raffinerede og moderne look. Marmoleum vil ofte være at finde på moderne kontorer og detailhandel.

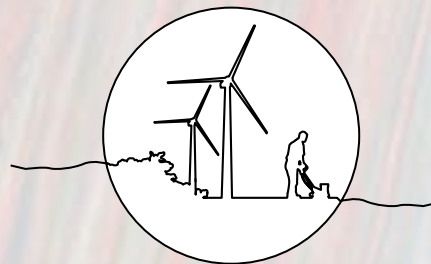
Velkommen til den nye verden af linoleum og den næste generation af Marmoleum.



AUTENTISK OG ALSIDIG

De laveste levetidsomkostninger

Marmoleum har 150 år på bagen og er verdens første elastiske gulvbelægning. Arkitekter anvender Marmoleum til nye design og bygningsrenovering samt på hospitaler, skoler, kunstgallerier og museer, i lufthavne og designerbutikker, uanset om de leder efter et traditionelt eller mere moderne design. Uanset anvendelse er Marmoleum alsidigt og har de laveste levetidsomkostninger.



BÆREDYGTIGT OG SLIDSTÆRKT

Den mest bæredygtige elastiske gulvbelægning

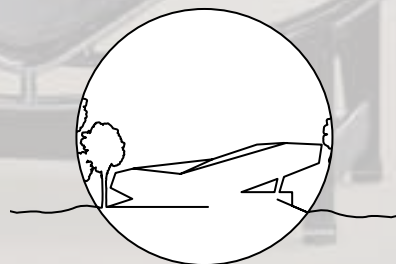
Marmoleum er fremstillet af naturlige, fornybare materialer, og man kan sige, at vi kan fremstille Marmoleum, så længe solen skinner og regnen falder. Marmoleum indeholder ingen tilsætningsstoffer. Det er faktisk grønt hele vejen igennem. Dertil kommer de lange rengørings- og vedligeholdelsesintervaller, så der er ingen tvivl om, at Marmoleum uden undtagelse er den mest bæredygtige elastiske gulvbelægning.



DESIGN OG FARVE

En helt ny designretning

Vores farve- og designudvalg er mangfoldigt. Ingen anden kollektion af gulvbelægninger tilbyder så stort et udvalg. Og med en inspirerende ny kollektion og ny designretning vil du se Marmoleum i et helt nyt lys – ikke mindst vores Marbled kollektions nye farveudvalg.



Skab dialog mellem arkitektur og design

Der har sikkert ikke været nogen gulvtype, som i så høj grad er blevet forbundet med det 20. århundredes arkitektur som Marmoleum. I udviklingen af funktionel arkitektur er Marmoleum gulvbelægningen blevet valgt af både æstetiske og funktionelle årsager. Det skyldes, at Marmoleum er et originalt materiale, som f.eks. træ og sten, og ikke en teknologisk eller kunstig gulvbelægning. Marmoleum har en særlig egen karakter, som har skabt flere klassikere inden for elastiske gulvbelægninger.

Rietveld, Le Corbusier, Jacobsen og Eames er alle forbundet med Marmoleum, lige fra starten med deres første designklassikere til nu tidens mange reproduktioner, som har gjort deres design til møbelklassikere. Tidligere blev disse stole forbundet med de traditionelle ensfarvede Walton gulve. I dag vil de passe endnu bedre til de moderne Marmoleum Concrete gulvbelægninger.



DESIGNIKONER OG KLASSIKERE



150 år med linoleum



Frederick Walton opdagede linoleum og tog patent på produktionsprocessen i 1863.

Det er ret bemærkelsesværdigt, at et produkt, som blev opdaget, i en tid med gaslygter og hestevogne, stadig anvendes til samme formål, som det oprindeligt blev skabt til, f.eks. gulvbelægning på hospitaler og i skoler.

Linoleum findes i utroligt mange bygninger i hele verden. Det er brugt både til gulvet i spisesalen i det berygtede Alcatraz-fængsel i San Francisco og i det elegante Hvide Hus i Washington DC. Og faktisk ligger der også linoleum på gulvene i Kreml i

Moskva, den tyske Rigsdag og Buckingham Palace. Selv i Anne Franks hus i Amsterdam (1938) er der linoleum på gulvet, og også på Sorbonne-universitetet og i Curie-instituttet. Selv i dag er Marmoleum en klassiker i mange offentlige bygninger i hele verden, lige fra operahuset i Oslo til Jean Nouvels nye museum for stammekunst, som arkitekterne elsker på grund af dets autenticitet og alsidighed.

Et af modernismens udtryk inden for kunsthåndværk og arkitektur blev skabt af det tyske Bauhaus-institut, som opstod i Dessau i 1925. Bauhaus er for mange stadig udgangspunktet for moderne arkitektur, som spredte sig fra Europa til USA og resten af verden. En af Forbors Marmoleum klassikere, "Berlin red", kan stadig ses i det restaurerede Bauhaus.

Image: Werner Huthmacher



Vi er stolte af at fremstille Marmoleum

Håndværket bag produktionen af linoleum har udviklet sig gennem de seneste 150 år. Forbo har drevet udviklingen frem ved at skabe sit brand Marmoleum.

Fremstilling af Marmoleum er en kunst, som ikke kan læres på fagskoler eller håndværkeruddannelser. Faktisk er det kun meget få mennesker, som ved, hvordan man fremstiller Marmoleum.

Processen begynder med at dyrke hør. Hørplanten, som også anvendes som råvare i tekstil- og papirindustrien, producerer hørfrø. Når hørfrø presses, afgiver de linolie, som er basis-ingrediensen til Marmoleum. Linolie blandes derefter med harpiks. Når denne masse opvarmes til en bestemt temperatur, danner de to ingredienser linoleumcement, som har et rav-lignende udseende. Det er grundlaget for Marmoleum.

Herefter tilsættes der træmel, kalk og pigment, så man får en grynet blanding, som gennemgår flere produktionstrin,

før den ender på et stort transportbånd, som fører massen ind i en imponerende pressevalse, som vi kalder kalanderen. Her skabes de marmorerede, spættede, ensfarvede eller stribede effekter i to særlige produktionstrin, hvor blandingen presses og også får monteret sit bærevæv af jutfibre.

Marmoleum banen transporteres fra kalanderen til de kæmpestore tørrerum også kaldet tørrekamre. Materialet, som ofte er hele 18 kilometer langt, hænges til tørre, før det får den sidste behandling med det beskyttende Topshield2.

Marmoleum eksperter skal finde den rette blanding af ingredienser, give råmaterialerne den rette tid til at modne og vælge den rette temperatur og det rette tryk.

◀ **Gulvpleje**
Her ser du et par af de 450 medarbejdere, som fremstiller Marmoleum på vores fabrikker i Assendelft i Holland og Kirkcaldy i Skotland.



Bæredygtigt og slidstærkt

Marmoleum fremstilles af "helt naturlige ingredienser", så gulvbelægningen fremstilles næsten på samme måde som man laver mad. Faktisk ligner fremstillingsmetoden for Marmoleum lidt opskriften på en æbletærte.

Marmoleum er noget ganske særligt, fordi det udelukkende er fremstillet af råmaterialer, som kommer direkte fra det naturlige dyrkningssted, hvor de gror og fornyr sig, ofte inden for 12 måneder.

Jute og hør er årlige afgrøder, som kan høstes lige som hvede eller majs. Udvindelse af harpiks er en løbende proces, og træmelet, som er overskudsmateriale fra træindustrien, kommer fra europæiske produktionsskove. Endelig findes store mængder kalksten frit tilgængeligt i kalkbrud.

Det er den enkle kombination af naturlige ingredienser, som skaber produktet Marmoleum. Og der er ikke tilsat tilsætningsstoffer, som skal få det til at se bedre ud eller forbedre den grønne profil, og ingen kunstige ingredienser, som skal forbedre stabiliteten eller fleksibiliteten. Marmoleum er, hvad det er, og intet andet.

Alt dette gør Marmoleum til en naturlig gulvbelægning, som efter en lang levetid på 30 år og mere kan genanvendes. Marmoleum er biologisk nedbrydeligt og kan derfor bare kasseres. Som alternativ kan Marmoleum brændes, da det har en høj brændværdi og skaber mere varmeenergi end den energi, som blev anvendt i produktionen. Det er en livscyklus, som er til fordel for naturen.

97 %
NATURLIGT

72 %
FORNYBART

43 %
GENANVENDELT

Hør

Hørfro

Harpiks

Jute

Pigment

Kalksten

Træmel



VITÆNKER GRØNT

Optimal livscyklusvurdering og miljøproduktdeklarationer

Hos Forbo tror vi på, at den eneste måde, vi kan vise den tillid, vi har til vores produkter og processer er at have en åben, ærlig og gennemskelig tilgang til at handle bæredygtigt. Vi anvender livscyklusvurdering (LCA) som metode til at fastslå og måle et produkts påvirkning af miljøet lige fra produktionen, i løbet af produktets levetid, og til det, der er tilbage, når produktets levetid er ovre, ved at måle på et fast antal effektkategorier.

Miljøproduktdeklarationen (EPD) er resultatet af LCA'en, som offentliggøres i en verificeret tredjepartsrapport om hvert enkelt produkt. EPD'en for Marmoleum bekræfter vores udsagn og giver gennemskelig indsigt i vores testresultater og målinger.

Miljøansvarlighed
Marmoleum fremstilles i et avanceret anlæg, hvor den traditionelle produktionsproces er automatiseret i effektive produktionslinjer, som udelukkende kører på grøn energi. Hos Forbo styrer vi processerne aktivt for at opnå løbende forbedringer, maksimere anvendelsen af genbrugsmaterialer i vores Marmoleum og arbejde med grønne designprincipper i udviklingen af nye design og strukturer.

Returløsning for affald fra montering af Marmoleum
På mange af vores markeder har vi oprettet et netværk, som tager materiale fra montering retur. Afskårne stykker og rester indsamles og returneres til fabrikken. Vi anvender samme løsning i mindre skala med vores prøver. På den måde gør vi vores bedste for at sikre optimal genanvendelse, selv efter at produktet er nået ud til kunderne.

Mærker og certificering, anerkendelse af stor betydning
Marmoleum er en af de mest prisbelønnede og miljøvenlige gulvbelægninger. Vi sætter pris på alle vores mærker, både det internationalt anerkendte Svanemærke, den tyske Blauer Engel, Sequoia Seal fra USA eller mere specifikke mærkninger som Nature Plus og det østrigske grønne mærke. Ud over mærkerne og certificeringerne er der reelle fordele ved at anvende Marmoleum til byggerier, som skal BRE- og LEED-certificeres. Bygningen får en bedre samlet karakter, når der lægges Marmoleum gulve.



Hvor detaljer gør en forskel: Vores målsætning for livscyklusvurderingen

I dag er arkitekter og designere langt mere opmærksomme på, at de bygninger og det interiør, de skaber, repræsenterer en værdi, som gerne skulle holde i mange år. Vedvarende holdbarhed påvirker miljøet, både når man ser på energiforbrug og på materialevalg.

Allerede under byggeriet træffes der valg, som giver et bedre miljø. De individuelle produktmærker, som vedrører bæredygtighed, giver allerede et fingerpeg om et produkts grønne profil. I de seneste år er disse produktprofiler blevet suppleret af klassificeringssystemer inden for byggeriet. I dag kan en bygning opføres, så den kan blive miljøcertificeret. Det internationale Green Building Councils LEED-system eller Dansk GBC's DGNB-system er gode eksempler på denne praksis. En bygning, som er bygget med grønne materialer, og som drives med grønne systemer, skaber værdi for fremtiden.

Med Marmoleum kan vi bidrage til at skabe værdi for fremtidens byggeri. Men vi kan også sikre, at vi forbedrer vores egne resultater. Vores miljøpolitik indeholder en målsætning om at reducere vores grønne fodaftryk med 25 % frem til 2015. De projekter, som understøtter vores målsætning, overvåges månedligt, indgår i udviklingskriterierne for nye kollektioner og understøttes af forbedringer i driften. Du kan læse om vores fremskridt i vores årlige miljørapport.





Topshield2 for gode gulvegenskaber i praksis

I dagligdagen udsættes et gulv for meget belastning uden at gulvets egenskaber kan justeres med en foreskrevet rengørings- og vedligeholdelsesprocedure. Det betyder, at rengøring og vedligeholdelse ikke altid udføres «rettidigt» eller på den måde, som producenten foreskriver. Praksis kræver enkle og sikre løsninger.

Forbo Marmoleum er kendt for at kunne modstå slid i miljøer med megen trafik, f.eks. skoler, hospitaler, kontorer og offentlige bygninger. Hverdagsbrug kendetegnes af høje krav til hygiejne, slidstyrke og behov for nem rengøring og vedligeholdelse. Snavs og sand, som kommer ind i bygningen, spildte hånddesinfektionsmidler og det økonomiske pres på rengøring og vedligeholdelse medfører, at gulve i dag skal kunne tåle og modstå brug i langt højere grad end tidligere.

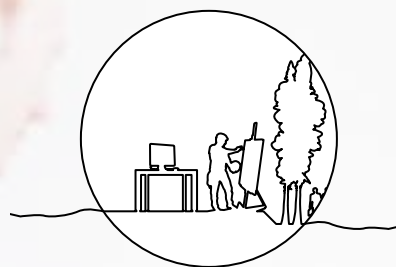
Topshield2 er udviklet for at skabe en type Marmoleum, som opfylder kravene til hverdagsbrug, er endnu mere smudsafvisende, mere slidstærkt og har en bedre modstandsdygtighed over for ridser og pletter, og skaber et langtidsholdbart og smukt gulv.

Topshield2 giver en gulvbelægning som er:

- naturligt hygiejnisk
- modstandsdygtig over for hånddesinfektionsmidler
- generelt modstandsdygtig over for pletter
- effektiv, nem at rengøre og hurtigtørrende
- mere smudsafvisende
- mere modstandsdygtig over for ridser og snavs
- nem at vedligeholde

Læs «Mere om Marmoleum» i denne brochure, hvor du får flere oplysninger om Topshield2.





Udvikling af en ny kollektion

Vores designteam vurderer Forbos kollektioner sammen med førende arkitektfirmaer og designere i hele verden. Omkring 150 arkitektfirmaer og designere giver input og kommer med deres vurdering af farve og struktur i vores nye design. Samarbejdet giver ny indsigt og skaber små nuancer, som afspejles i vores kollektioner og farvegrupper.

Farvespektret i Marmoleum er enestående og starter ikke med en ren hvid. Desuden er det en naturlig charme ved ethvert Marmoleum gulv, at produktionsprocessen skaber små diskrete strukturer i designet, som altid giver helt tilfældige mønstre uden gentagelser.

I denne kollektion gik designet i en ny retning med fokus på effekter uden marmorering. De nye design i denne kollektion ligner diskret beton med fine farvenuancer og desuden en nyfortolkning af det gammeldags sribede design, som passer til moderne indretning.

DYGTIGE EKSPERTER OG INTERNE DESIGNERE

Design til fremtidens generationer

Vigtigheden af godt design...

Forbo har altid set ud over de traditionelle og konventionelle grænser, når vi designer nye Marmoleum kollektioner.

Vi har tidligere arbejdet sammen med arkitekter som Alessandro Mendini og farveeksperten Peter Struijken, når vi ville hylde Marmoleums alsidighed. Vi har

også inviteret hollandske designere til at udvikle en særlig designerkollektion. På den måde har vi altid skabt balance mellem trend og tradition, idet vi har fokuseret på nyudvikling inden for arkitekturen og samtidig på vores designkoner. Forbo holder nøje øje med unge og lovende designere.

Lad dig inspirere ►
Nogle af deltagerne i Forbos Marmoleum team på designakademiet har fået til opgave at skabe deres helt eget «A new Perspective on Marmoleum»





around the world

in 90 colours

Marmoleum Marbled

Denne gang præsenteres Marbled kollektionen i et stort udvalg af farver med en kombination af kraftigere og mere diskrete marmoreringer. Marmorerede design kombinerer fra tre til otte forskellige farver, som kan variere i intensitet og kontrast. Nogle gange skabes der modige, stærke kontraster, som ligner rigtig marmor, og andre gange er farverne mere diskrete, lige som freskomalerier. Præsentationen er lavet, så det er nemt at lave farvekombinationer.

marbled



3871 | silver birch



3876 | camel



2499 | sand



3249 | marly grounds



3234 | forest ground



3232 | horse roan



3233 | shitake



3423 | painters palette



3136 | concrete



3405 | Granada



3137 | slate grey



3048 | graphite



3872 | volcanic ash



3425 | autumn leaf



3254 | clay



3246 | shrike



3874 | walnut



3236 | dark bistre



2939 | black



3252 | sparrow



3248 | mammoth



3139 | lava



3250 | loam groove



3048 | Granada

Real, Fresco og Vivace kollektionerne

marbled



3055 | fresco blue



3860 | silver shadow



3205 | lapis lazuli



3030 | blue



3422 | lavender field



3221 | hyacinth



3218 | deep ocean



3244 | purple



3242 | adriatica



3245 | summer pudding



3257 | edelweiss



3216 | moraine



3123 | arabesque



3053 | dove blue



3238 | laguna



3882 | relaxing lagoon



3424 | Chagall's circus



3884 | frost



3883 | moonstone



3828 | blue heaven



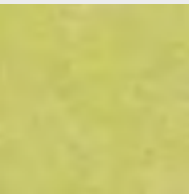
3881 | green wellness



3882 | relaxing lagoon

Real, Fresco og Vivace kollektionerne

marbled



3885 | spring buds



3247 | green



3255 | pine forest



3239 | olive green



3224 | chartreuse



3413 | green melody



3411 | sunny day



3131 | scarlet



3858 | Barbados



3038 | Caribbean



3173 | Van Gogh



3403 | Asian tiger



3225 | dandelion



3125 | golden sunset



3416 | fiery fantasy



3861 | Arabian pearl



3846 | natural corn



3241 | orange sorbet



3127 | Bleeckerstreet



3243 | stucco rosso



marbled



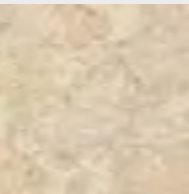
3886 | mother of pearl



3825 | African desert



3870 | red copper



3120 | rosato



3226 | marigold



3251 | lemon zest



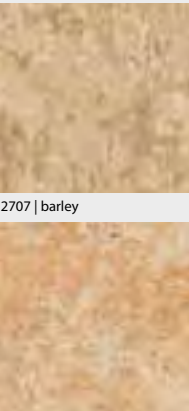
3032 | mist grey



3420 | surprising storm



3407 | donkey island



3075 | shell



3421 | oyster mountain



3267 | rust



3146 | serene grey



3174 | Sahara



2621 | dove grey



2629 | eiger



3203 | henna



3077 | tan pink



2713 | calico



3141 | Himalaya

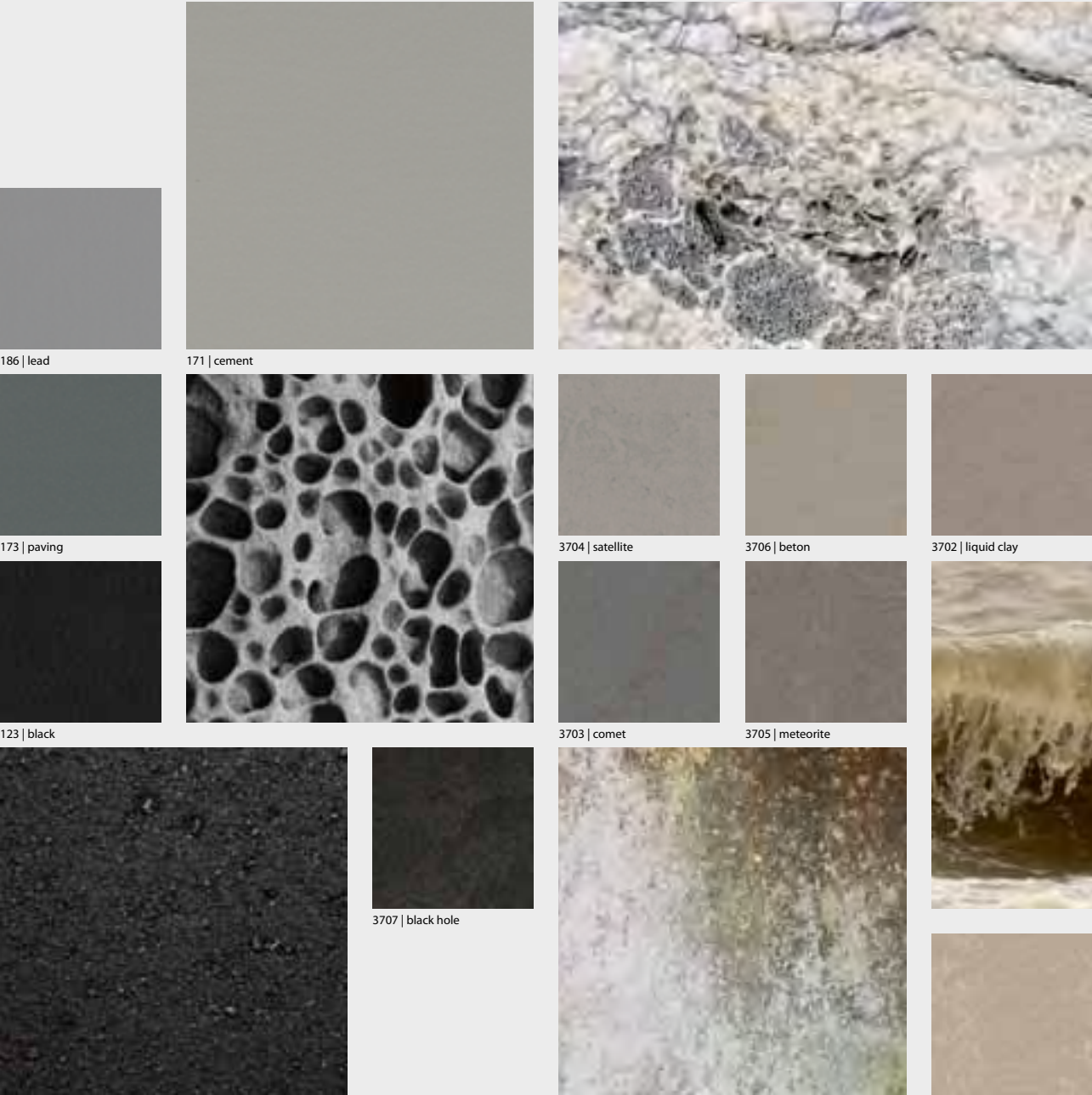


traces of the
future

Marmoleum Solid

Denne kollektions hemmelighed ligger i de diskrete nuancer. Der er skabt et næsten ensfarvet koncept med henvisning til klassisk, originalt linoleum. Man kunne sige, at denne kollektion afspejler spor af fortiden og nutiden på mange forskellige måder. Sådant som historiens spor på den rige farvepalet, der er inspireret af historien, samt spor af fremtiden, som afslører kunsten bag den moderne proces til fremstilling af Marmoleum. Endelig er der drejninger og spor af farve og design i de meget diskret farvede årer, som er kendetegnende for denne kollektion. Solid kollektionen tilbyder et stort udvalg af neutrale og friske løsninger, som fuldender moderne miljøer.

solid



186 | lead

171 | cement

173 | paving

123 | black

3707 | black hole

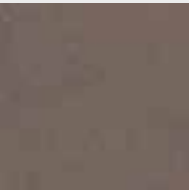
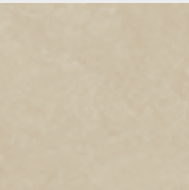
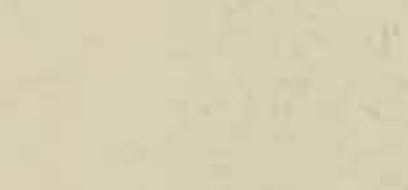


3704 | satellite

3706 | beton

3702 | liquid clay

3701 | moon



Concrete og Walton kollektionerne

solid



3712 | orange shimmer

3715 | phosphor glow

3714 | blue dew

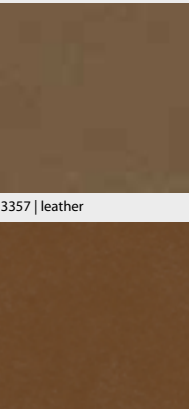
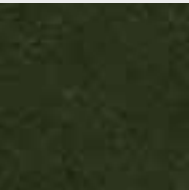
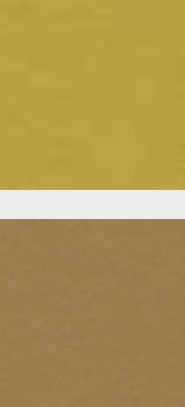
3713 | purple haze

3362 | yellow moss

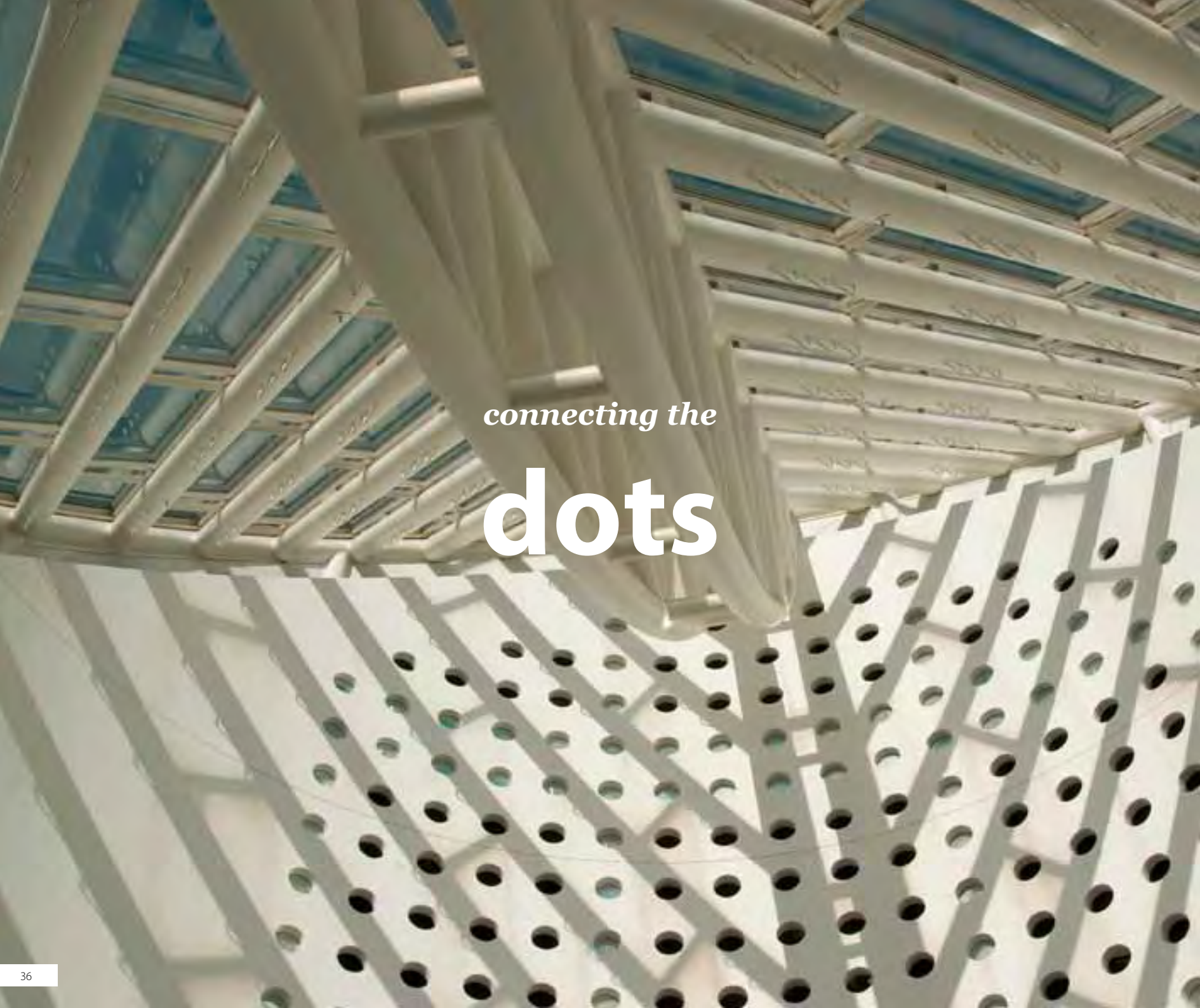
3352 | Berlin red

3361 | cardboard

3355 | rosemary green

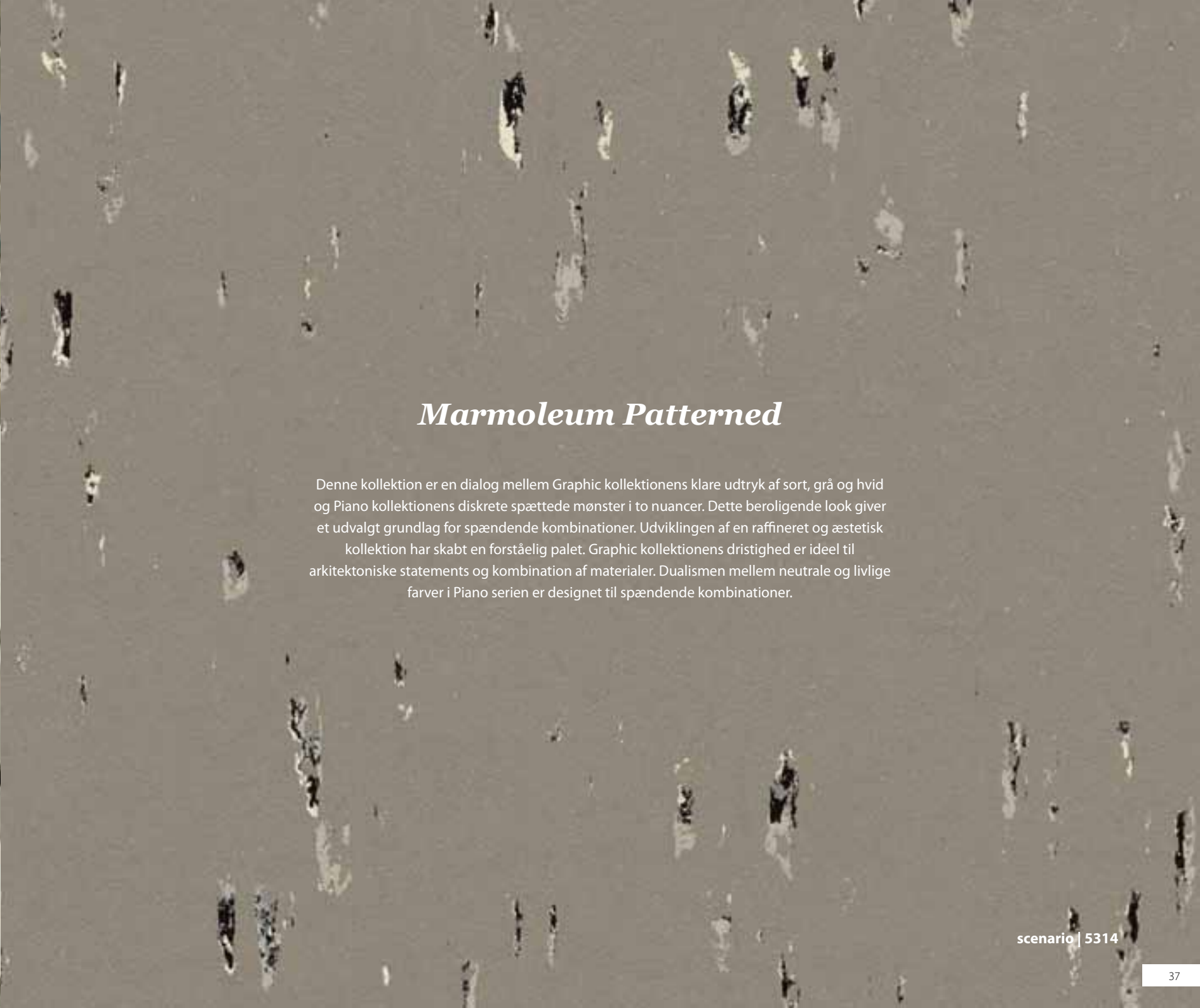


Concrete og Walton kollektionerne



connecting the

dots



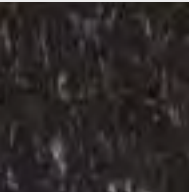
Marmoleum Patterned

Denne kollektion er en dialog mellem Graphic kollektionens klare udtryk af sort, grå og hvid og Piano kollektionens diskrete spættede mønster i to nuancer. Dette beroligende look giver et udvalgt grundlag for spændende kombinationer. Udviklingen af en raffineret og æstetisk kollektion har skabt en forståelig palet. Graphic kollektionens dristighed er ideel til arkitektoniske statements og kombination af materialer. Dualismen mellem neutrale og livlige farver i Piano serien er designet til spændende kombinationer.

patterend



3601 | warm grey



3613 | almost darkness



3607 | grey dusk



5313 | aquatint



3629 | frosty grey



3629 | frosty grey



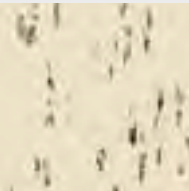
5315 | dry point



5311 | signo



5314 | scenario



5305 | scrabble



3641 | eggshell



3630 | angora



3637 | fox



5302 | print



5306 | domino



5301 | graffito



3636 | powder

patterend



3642 | periwinkle



3640 | Pacific blue



3643 | submarine



3638 | school red



3639 | thistle



3634 | meadow



3622 | mellow yellow



3633 | Pyrenean lily



3635 | strawberry fields



3625 | salsa red



3631 | otter



3631 | otter



3632 | sealion



walking the

line

Marmoleum Linear

Som en hyldest til linoleums fortid gennemsøgte vi vores arkiver, hvor vi genfandt det historiske stribede mønster "Jaspé" fra 1950'erne. På baggrund af dette mønster, som vi raffinerede og tilpassede til det 21. århundredes farvespektrum, præsenterede vi Striato kollektionen i 2009. Den succesfulde, internationale genopdagelse af dette design motiverede os til at øge paletten til en fuld serie med 18 varianter. Det retningsbestemte stribede mønster er et naturligt resultat af at lave linoleum i en af de oprindelige produktionsfaser. Ved at lege med farverne og udforske grænserne i en 150 år gammel proces har vi skabt nye design og farvekombinationer. Vi kørte linen helt ud og skabte et specielt udtryk med tre farverige blikfang. Naturen var inspirationskilde i resten af serien med varme og indbydende farver.

linear



5228 | hidden colours



5227 | water colour



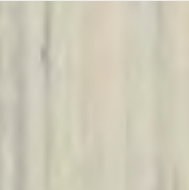
5221 | colour stream



5226 | grey granite



3577 | petrified wood



3576 | sliding glacier

linear



5225 | compressed time



5222 | mangrove roots



5224 | layered rock



5230 | white wash



3573 | trace of nature



3575 | white cliffs



5213 | waving wheat



5229 | fresh walnut



5223 | Grand Canyon



5217 | withered prairie



5216 | Pacific beaches



5218 | Welsh moor



Verden rundt

Takket være de nye design samt forædlingen af de traditionelle design, som nu fås i mange forskellige farver, har Marmoleum længe været frigjort fra det oprindelige institutionelle image. Gulvbelægninger i museer for moderne kunst, moderne mærkevare- og detailhandelskæder, trendy hoteller og fritidscentre eller åbne kontorlandskaber beviser, at Marmoleum er en moderne, alsidig gulvbelægning, som samtidig minder os om vores arkitektoniske fortid.

På de følgende sider kan du finde inspiration til farver og strukturer i den nye Marmoleum kollektion i forskellige miljøer.



BEDRE MILJØER



Segment SUNDHEDSSEKTOREN

Bedre miljø i sundhedssektoren

Traditionelt anvendes Marmoleum både i sundheds- og plejesektoren i hele verden. Marmoleum er naturligt hygiejnisk og hæmmer bakterievækst på gulvet. Derfor har det altid været en foretrukken løsning inden for sundhedssektoren. Det beskyttende Topshield2-lag på Marmoleum er med til at sikre effektiv forebyggelse af bakterier.

Institutioner inden for sundheds- og plejesektoren ønsker f.eks. ikke kun et hygiejnisk miljø, men også et æstetisk smukt miljø, som er med til at understøtte rekonvalescens. Brugen af beroligende farver og design, som giver velvære, er nogle af de væsentligste egenskaber ved et Marmoleum gulv. Men den type miljøer er ikke begrænset til offentlige hospitaler eller private

klinikker. Det er også vigtigt på plejehjem og i beskyttede boliger. Disse steder skal være et hjem, hvor beboerne føler sig hjemme og sikre. Derfor er hele Forbo Marmoleums sortiment til sundheds- og plejesektoren designet, så gulvbelægningen er sikker for både gangstativer, kørestole og andre hjælpemidler.



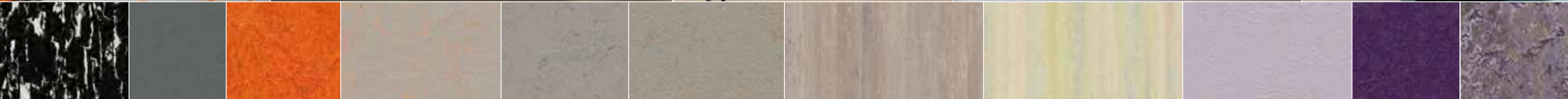
Segment

UDDANNELSESINSTITUTIONER

Spændende, farverige design

Moderne skoler og uddannelsessteder er tværfaglige bygninger, som huser mange forskellige rum til undervisning samt sociale og kulturelle aktiviteter og sport. Marmoleum er den perfekte gulvløsning til både traditionelle klasseværelser og skolegange samt en funktionel løsning til frokoststuer, forhaller og sportshaller.

Farve og indretning, plads, lys og struktur er også væsentlige designelementer, som kan anvendes til at skabe et inspirerende undervisningsmiljø. Det store udvalg af subkollektionerne som Marmoleum Marbled og Patterned fås i mange komplementærfarver, som passer til børns udviklingsniveauer, uanset om de leger eller undervises.



Segment **DETAILHANDLEN**

Godt design

Marmoleum har længe været frigjort fra sit institutionelle image. Gulvbelægninger til moderne mærkevare- og detailhandelskæder er et bevis på, at Marmoleum med sine nye kollektioner er med til at give en enestående shopping-oplevelse.

Et kæmpestort udvalg af farver og design samt den enestående holdbarhed gør Marmoleum til det perfekte gulv i forretninger, som gerne vil forstærke deres brand og identitet. Og da Marmoleum er en elastisk gulvbelægning, er det perfekt til gulve med kraftig trafik, f.eks. i stormagasiner.



Segment KONTORER

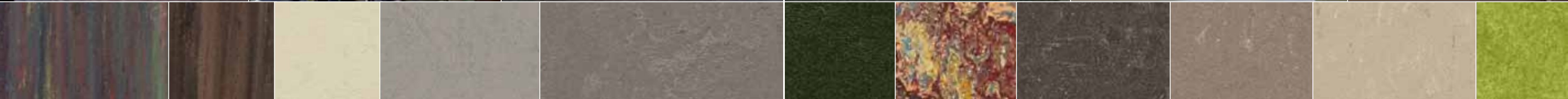
Indbydende kontormiljøer

Moderne kontormiljøer kan ikke sammenlignes med tidligere tiders store, institutionelle bygninger, hvor offentligt ansatte og kontorfunktionærer sad og arbejdede ved almindelige skriveborde på små kontorer bag matterede glasdøre. Lys og farve er i dag trængt ind på arbejdspladsen, hvor

de skaber æstetiske og tiltalende miljøer med fremragende akustiske egenskaber. Den nye serie af Marmoleum Solid design giver et fredeligt, stilfuldt miljø, som passer til et moderne kontormiljø. Traditionelle klassikere kan mikses med moderne detaljer og trendy farver for at skabe et lyst og behageligt arbejdsmiljø.



photographer Petr Opavsky



5228 | hidden colours

5218 | Welsh moor

3701 | moon

3704 | satellite

3705 | meteorite

3359 | bottle green

3423 | painters palette

3632 | sealion

3631 | otter

3630 | angora

3247 | green

Segment HOTEL- OG FRITIDSSEKTOREN

Et bæredygtigt alternativ

Udvalget af forskellige design i Marmoleum kollektionen skaber moderne funktionelle miljøer i hotel- og fritidssektoren. Teatre, biografer, hoteller og restauranter har forskellige miljøer og karakter. Marmoleum gulvenes dobbelte funktionalitet er den perfekte løsning.

Den nye Marmoleum kollektions farver og strukturer, som er inspireret af træ og sten, danner det perfekte grundlag for varme, naturlige miljøer, hvor gulvet er et neutralt element og en solid baggrund for indretningen.



Mere om Marmoleum

At svejse eller ikke at svejse _____ 58

Marmoleum med Topshield2, brugsklar gulvbelægning _____ 60

Forbedrede og solide Marmoleum produkter _____ 62

Serviceprodukter, for nemmere montering og brug _____ 64

Detaljeret kollektionsoversigt _____ 66

Teknisk tabel _____ 69

Systemløsninger og tørrekammerfilm _____ 72





At svejse eller ikke at svejse?

Det er spørgsmålet. Svejsning er blevet et accepteret krav ved montering af elastiske gulvbelægninger. Det skyldes, at de fleste elastiske gulvbelægninger har tendens til at krympe efter montering, så der er risiko for, at samlingerne kommer til at gabe. Men Marmoleum krymper ikke. Derfor er svejsning som hovedregel ikke nødvendig. Dygtige gulvlæggere, oplært af Forbo, kan lave perfekte samlinger uden at bruge svejsetråd. En god Marmoleum montering giver en elastisk gulvbelægning, hvor vand ikke kan trænge igennem. Den kan rengøres med normale rengøringsmetoder, selvom den ikke er svejset. For at bevise det, har vi sat et testgulv under vand i 72 timer, uden at der skete nogen skade på det. Se videoen på www.forbo-flooring.com.

Svejseløsninger

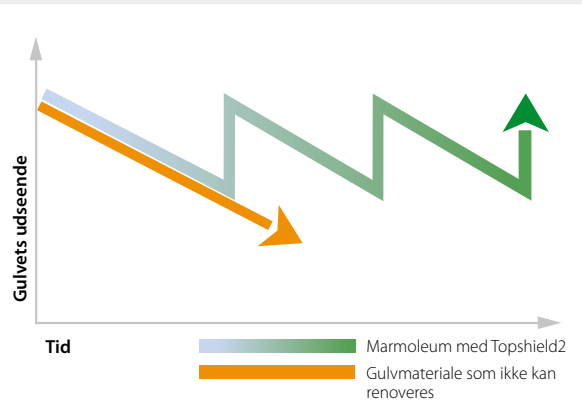
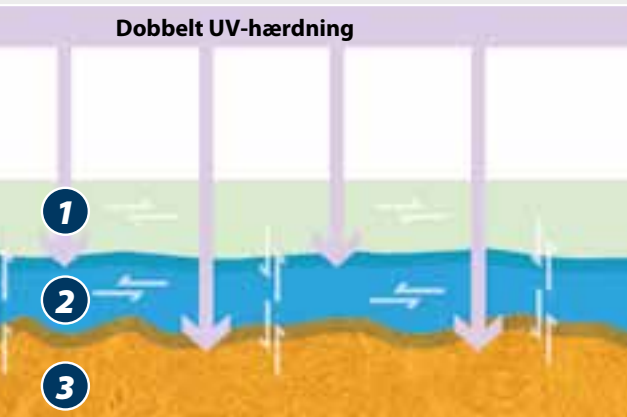
Der findes matchende svejsetråd til alle Marmoleum design. Som en særlig detalje kan Forbo tilbyde en patenteret multifarvet svejsetråd. Svejsetråden skaber usynlige samlinger. De solide, ensfarvede svejsebånd kan bruges til at skjule samlinger, som dekorativ detalje eller funktionelle elementer f.eks. til vejvisning.

GloWeld

Vores fotoluminiscente svejsebånd, som lagrer dagslys og lyser i mørket, skaber en flot lyseffekt om natten. GloWeld opfylder sikkerhedskravene iht. DIN 67510.



Marmoleum med Topshield2, brugsklar gulvbelægning



Dobbelt beskyttelse

Topshield2 er et stærkt, dobbelt lag vandbaseret akryldispersion, som er udviklet til Forbo Marmoleum. Det er en unik finish, som opnås ved, at en stærk, fleksibel UV-hærdet primer går i forbindelse med Marmoleum og udjævner produktets overflade. Efter primeren påføres der et stærkt, sejt lag finish, som også UV-hærdes. Det andet lag er udviklet til at være ekstra modstandsdygtigt mod pletter i særdeleshed kemikalier, desinficerende gel og sprit, som bruges i sundhedssektoren samt mod ridser og slidmærker fra gummisåler og sneakers.

Topshield2 i sundhedssektoren

I moderne bygninger inden for sundhedssektoren danner gulvene grundlag for et hygiejnisk og rent miljø. Daglig rengøring af gulvet skal kunne udføres nemt og effektivt. Brug af kemikalier og desinfektionsmidler må ikke efterlade spor på gulvet, og hvis der opstår spor, skal de nemt kunne fjernes. Marmoleum med Topshield2 er naturligt hygiejnisk og designet til at opfylde de strenge krav i den moderne sundhedssektor. Det kræver også, at det skal være let at transportere tunge ting, f.eks. hospitalssenge, og at hospitalspersonalet har let ved at udføre deres daglige rutiner på gulvet. Marmoleum er et gulv,

som bevarer sine egenskaber og sit flotte udseende i lang tid. Enkle rengøringsrutiner sikrer et gulv, som bevarer de flotte farver og fortsat er hygiejnisk, hvor der er behov for det.

Marmoleum med Topshield2 er en velegnet gulvbelægning til sundhedssektoren, fordi den er:

- naturligt hygiejnisk
- modstandsdygtig over for hånddesinfektionsmidler
- generelt modstandsdygtig over for pletter
- praktisk og nem at rense kemisk
- nem at vedligeholde

Topshield2 og uddannelse

Gulvene skal i alle skoler kunne tåle den belastning, der følger af årstidens vejr. Sand, snavs, regn, slud og sne efterlader spor i bygningernes indgange og gange, og i klasseværelserne slider sko samt borde og stole, som hele tiden flyttes frem og tilbage, også kraftigt på gulvet. Marmoleum med Topshield2 er designet til at tage de daglige udfordringer op, som et gulv udsættes for på en skole. Vores test, som er bekræftet af tredjepart*, har påvist forbedret slidstyrke og mindre modtagelighed over for snavs og pletter. Og et

”brugsklart gulv”, som hverken kræver pleje eller opgradering ved ibrugtagning. Marmoleum med Topshield2 bevarer også sine levende farver, idet den nye finish giver gulvets design både dybde og klarhed.

Marmoleum med Topshield2 er en gulvbelægning til alle uddannelsesinstitutioner:

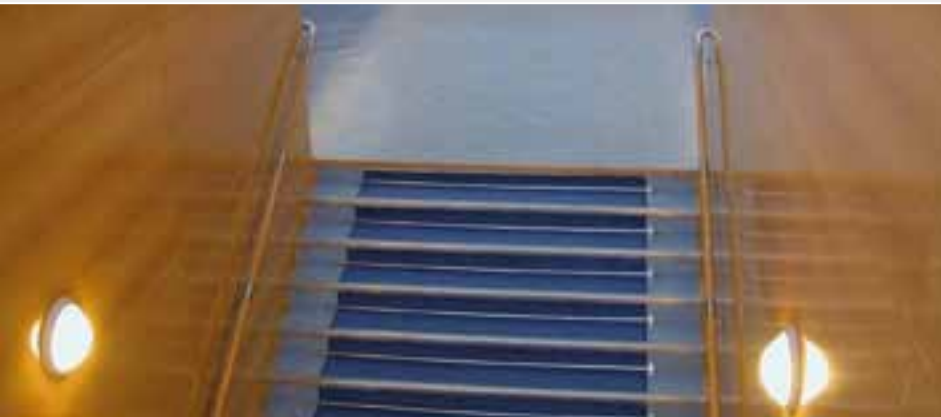
- mere smudsafvisende
- færre ridser og mindre snavs på gulvet
- ingen pletter fra kuglepenne, tuscher eller kemikalier
- nem at rengøre

*) Marmoleum med Topshield2 er blevet testet i forhold til andre elastiske materialer som f.eks. vinyl, gummi og andre linoleumsgulve af de uafhængige virksomheder WFK (Tyskland) og Sohit (Holland). I alle tilfælde performer Topshield2 ”markant bedre”, hvad angår smudsafvisning, rengøring og modstandsdygtighed over for pletter.

Coral entresystem

Hvor meget vedligeholdelse et gulv kræver, afhænger af, hvor meget snavs der tages med ind i bygningen. En enkel foranstaltning, ud over at feje regelmæssigt, er at montere Coral entresystem fra Forbo. En god gulvbelægning til indgangsområder, som hindrer op til 90 % af alt skidt og fugt i at blive bragt videre med ind i bygningen. Denne forebyggende løsning kan anvendes i alle bygninger og alle indgangspartier.

Forbedrede og solide Marmoleum produkter



Ud over vores standardkollektioner kan vi også tilbyde mange Marmoleum gulvbelægninger til særlige funktioner og anvendelser.

Marmoleum Decibel – overlegen støjdæmpning og ekstra komfort

Marmoleum Decibel er udviklet til at opfylde de stadig højere krav til elastiske gulvbelægningers akustiske egenskaber og tilbyder en imponerende trinlydsreduktion på 17 dB. Marmoleum Decibel er 2,5 mm Marmoleum, som er lamineret sammen med et 1 mm lydisolerende polyolefin lag. Kollektionen fås i 25 farver og i både Marbled og Solid design.



Marmoleum Acoustic – støjdæmpning og øget komfort

Marmoleum Acoustic reducerer trinlyd med 14 dB. Det er et sammenvulst produkt af et 2,0 mm slidlag af Marmoleum oven på en 2,0 mm Corkment underside. Produktet monteres ad én gang, hvilket giver lavere monteringsomkostninger. Acoustic serien fås i seks marmorerede farver.



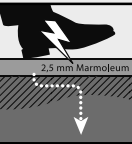
Corkment – reducerer trinlyd

Corkment, som sidder på undersiden af Marmoleum Acoustic, fås også som separat underlag. Efter montering kan man lægge alle typer Marmoleum banevarer eller fliser ovenpå, og det giver en trinlydsreduktion på 14 dB.



Marmoleum Ohmex – forbedret elektrisk ledningsevne

Selvom Marmoleum gulvbelægning allerede er naturligt antistatisk og ikke opbygger statisk elektricitet, har vi udviklet Marmoleum Ohmex, som opfylder højere krav vedrørende elektrisk ledeevne op til 1-10 Ω. Det sikrer personsikkerhed og beskytter udstyr, som er følsomt over for statisk elektricitet.



Aquajet, et personligt præg

Med Aquajet teknologi kan vi udskære meget detaljerede og flotte design i gulvmaterialet. Vi har en kollektion af standarddesign, men du kan også få firmalogo eller næsten ethvert andet design monteret i gulvet.

Systemløsninger – nøglefærdige løsninger

Vi har udviklet en serie med komplette systemløsninger til specielle gulvløsninger og behov. Det dækker alt lige fra forberedelse af underlaget til færdiggørelse.

Systemløsningerne fra Forbo er udviklet, så du sparer tid og anstrengelser, og de giver en ensartet kvalitet fra én totalleverandør.

Resultatet er øget merværdi, større sikkerhed og nemmere montering: En slidstærk og avanceret løsning på dine gulvopgaver.

Serviceprodukter, for nemmere montering og brug



Kurser

Vi tilbyder kurser for gulvlæggere i alle de lande, hvor vores produkter forhandles. Kurserne afholdes i vores egne kursuscentre eller på gulvskoler rundt omkring i verden. Autoriserede Forbo gulvlæggere giver garanti for professionel montering af og lang levetid for gulvbelægningen. Kontakt Forbo for yderligere information.

Værktøjer

Forbo tilbyder en serie værktøjer og monteringsudstyr, som gør det nemmere for dig at montere Marmoleum korrekt og nemt. Forbo forhandler en serie ergonomiske værktøjer, så du kan montere gulvbelægningen korrekt fra en stående position, så du undgår at belaste knæ og ryg. Du kan få yderligere oplysninger ved at kontakte Forbo eller besøge vores hjemmeside www.forbo-flooring.dk.

Montering

Forbo har udviklet Forbo Quick-Fit-systemet til montering på trægulve eller hurtig montering på steder, hvor underlaget ikke kan klargøres. Det er et smart selvklæbende, ultralet MDF-panelsystem, som giver et perfekt underlag før montering.

Hulkel

Hvis gulvet kræver ekstra hygiejnisk og vandtæt overgang fra gulv til væg, så er Forbos udvalg af præfabrikerede Marmoleum hulkellister den perfekte løsning. Marmoleum S-hulkel er en elegant løsning som sikrer at snavs ikke kan ophobe sig, idet forbindelsen fra gulv til væg har en blød hældning. Marmoleum hulkelløsninger fås også til præfabrikerede ud- og indvendige hjørner i farver, som matcher dit Marmoleum gulv.

Du kan få yderligere oplysninger om fodlister, hulkele og tilbehør til finish på www.forbo-flooring.dk.

Tørrekammerfilm

Marmoleum fremstilles i en accelereret tørreproces, hvor oxidering af materialet sikrer de ønskede produkttegenskaber og -specifikationer. Denne proces efterlader en film på materialets overflade, som ændrer farven en smule, hvilket somme tider er synligt, især på gulve i lysere nuancer. Denne naturlige og uskadelige effekt skyldes brugen af linolie og harpiks. Den let gullige overfladefilm forsvinder efter kort tid, når linoleummet udsættes for normalt dagslys. Hvis der lægges tæppe på gulvet, eller det er dækket af et skab, opstår filmen igen på overfladen, men den forsvinder igen, når det tildækkede område udsættes for dagslys.

Marbled	Type	Dessin-nummer	Farve	Svejsetråd ensfarvet	Svejsetråd multi colour	LRV værdi	NCS kode
	Real	2499	sand	●	●	56%	1510-Y20R
	Real	2621	dove grey	●	●	36%	3005-G50Y
	Real	2629	eiger	●	●	19%	6005-G80Y
	Real	2707	barley	●	●	49%	1515-Y30R
	Real	2713	calico	●	●	53%	2010-Y20R
	Real	2767	rust	●	●	19%	4040-Y50R
	Real	2939	black	●	●	5%	9000-N
	Real	3030	blue	●	●	12%	5030-R90B
	Real	3032	mist grey	●	●	42%	3005-G80Y
	Real	3038	Caribbean	●	●	55%	1515-Y20R
	Real	3048	graphite	●	●	14%	7502-Y
	Real	3053	dove blue	●	●	27%	4005-B80G
	Real	3055	fresco blue	●	●	23%	4020-B
	Real	3075	shell	●	●	44%	2020-Y20R
	Real	3077	tan pink	●	●	47%	2020-Y30R
	Real	3120	rosato	●	●	51%	2010-Y20R
	Real	3123	arabesque	●	●	23%	5000-N
	Real	3125	golden sunset	●	●	38%	1070-Y20R
	Real	3126	Kyoto	●	●	18%	2570-Y60R
	Real	3127	Bleckerstreet	●	●	9%	2570-R
	Real	3131	scarlet	●	●	13%	1580-Y90R
	Real	3136	concrete	●	●	47%	3005-G80Y
	Real	3137	slate grey	●	●	16%	6502-Y
	Real	3139	lava	●	●	9%	8000-N
	Real	3141	Himalaya	●	●	40%	3020-Y10R
	Real	3146	serene grey	●	●	27%	4502-Y
	Real	3173	Van Gogh	●	●	46%	2030-Y20R
	Real	3174	Sahara	●	●	29%	3040-Y30R
	Real	3203	henna	●	●	11%	5040-Y80R
	Real	3205	lapis lazuli	●	●	12%	4050-R90B
	Real	3216	moraine	●	●	34%	4005-G80Y
	Real	3218	deep ocean	●	●	6%	7020-R80B
	Real	3219	spa	●	●	32%	3020-B30G
	Real	3221	hyacinth	●	●	17%	4030-R70B
	Real	3224	chartreuse	●	●	38%	2050-G60Y
	Real	3225	dandelion	●	●	46%	2050-Y10R
	Real	3226	marigold	●	●	31%	2060-Y30Y
	Real	3232	horse roan	●	●	40%	3010-Y20R
	Real	3233	shitake	●	●	23%	4020-Y30R
	Real	3234	forest ground	●	●	33%	4010-Y10R
	Real	3236	dark bistre	●	●	7%	8502-Y
	Real	3238	laguna	●	●	30%	2040-B10G
	Real	3239	olive green	●	●	19%	5030-G90Y
	Real	3240	willow	●	●	28%	4020-G50Y
	Real	3241	orange sorbet	●	●	31%	1060-Y50R
	Real	3242	adriatica	●	●	9%	5540-B10G
	Real	3243	stucco rosso	●	●	23%	2050-Y70R
	Real	3244	purple	●	●	8%	7020-R50B
	Real	3245	summer pudding	●	●	12%	4040-R30B
	Real	3246	shrike	●	●	21%	6005-Y20R
	Real	3247	green	●	●	23%	4050-G50Y
	Real	3248	mammoth	●	●	7%	8005-Y80R
	Real	3249	marly grounds	●	●	40%	3010-Y
	Real	3250	loam groove	●	●	38%	3020-Y10R
	Real	3251	lemon zest	●	●	52%	1050-Y10R

Type	Dessin-nummer	Farve	Svejsetråd ensfarvet	Svejsetråd multi colour	LRV værdi	NCS kode
Real	3252	sparrow	●	●	29%	4010-Y10R
Real	3254	clay	●	●	17%	6010-Y30R
Real	3255	pine forest	●	●	17%	6020-G50Y
Real	3257	edelweiss	●	●	58%	2005-G80Y
Fresco	3825	African desert	●		26%	2050-Y50R
Fresco	3828	blue heaven	●		34%	3020-B10G
Fresco	3846	natural com	●		56%	1030-Y10R
Fresco	3847	golden saffron	●		41%	2040-Y30R
Fresco	3858	Barbados	●		65%	1510-Y10R
Fresco	3860	silver shadow	●		48%	2005-G70Y
Fresco	3861	Arabian pearl	●		50%	2010-Y20R
Fresco	3866	eternity	●		21%	5502-G
Fresco	3870	red copper	●		18%	3050-Y60R
Fresco	3871	silver birch	●		41%	3010-Y10R
Fresco	3872	volcanic ash	●		10%	7500-N
Fresco	3874	walnut	●		11%	7010-Y50R
Fresco	3876	camel	●		29%	4020-Y30R
Fresco	3881	green wellness	●		51%	2020-G90Y
Fresco	3882	relaxing lagoon	●		39%	3020-G10Y
Fresco	3883	moonstone	●		45%	2502-G
Fresco	3884	frost	●		45%	3010-G40Y
Fresco	3885	spring buds	●		46%	2040-G60Y
Fresco	3886	mother of pearl	●		55%	2010-Y10R
Vivace	3403	Asian tiger	●	●	29%	3040-Y30R
Vivace	3405	Granada	●	●	28%	5005-Y20R
Vivace	3407	donkey island	●	●	36%	3010-Y30R
Vivace	3411	sunny day	●	●	45%	2030-Y20R
Vivace	3413	green melody	●	●	34%	3030-G60Y
Vivace	3416	fiery fantasy	●	●	15%	3060-Y90R
Vivace	3420	surprising storm	●	●	31%	4502-Y
Vivace	3421	oyster mountain	●	●	17%	6502-Y
Vivace	3422	lavender field	●	●	14%	6005-R50B
Vivace	3423	painters palette	●	●	24%	4020-Y20R
Vivace	3424	Chagall's circus	●	●	16%	5020-R90B
Vivace	3425	autumn leaf	●	●	15%	6010-Y30R
Graphic	5301	graffito	●	●	9%	9000-N / 1010-Y
Graphic	5302	print	●	●	48%	1010-Y / 9000-N
Graphic	5305	scrabble	●		68%	1010-Y / 9000-N
Graphic	5306	domino	●		5%	9000-N / 1010-Y
Graphic	5311	signo	●		12%	7502-Y / 5005-G80Y
Graphic	5313	aquatint	●		32%	3005-G50Y / 5005-G80Y
Graphic	5314	scenario	●		23%	5005-Y20R / 5005-G80Y
Graphic	5315	dry point	●		8%	8000-N / 5005-G80Y
Piano	3601	warm grey	●		32%	3005-G50Y
Piano	3607	grey dusk	●		11%	7500-N
Piano	3613	almost darkness	●		5%	8500-N
Piano	3622	mellow yellow	●		39%	2060-Y20R
Piano	3625	salsa red	●		11%	3560-Y80R
Piano	3629	frosty grey	●		49%	2005-G50Y
Piano	3630	angora	●		37%	4010-Y10R
Piano	3631	otter	●		20%	6005-Y20R
Piano	3632	sealion	●		10%	7005-Y50R
Piano	3633	Pyrenean Lily	●		58%	1030-Y10R
Piano	3634	meadow	●		43%	2030-G80Y
Piano	3635	strawberry fields	●		20%	1070-Y80R

	Type						
	Type	Dessin-nummer	Farve	Svejsetråd ensfarvet	Svejsetråd multi colour	LRV værdi	NCS kode
	Piano	3636	powder	●		50%	1515-S30R
	Piano	3637	fox	●		25%	3030-Y40R
	Piano	3638	school red	●		8%	7020-R
	Piano	3639	thistle	●		12%	6020-R40B
	Piano	3640	Pacific blue	●		17%	4040-B20G
	Piano	3641	eggshell	●		69%	1010-Y10R
	Piano	3642	periwinkle	●		24%	4020-B
	Piano	3643	submarine	●		7%	7020-R80B
Striato	Striato	3573	trace of nature	●		27%	5005-Y20R
	Striato	3575	white cliffs	●		57%	2010-Y
	Striato	3576	sliding glacier	●		45%	1005-Y / 7500-N
	Striato	3577	petrified wood	●		6%	8500-N
	Striato	5213	waving wheat	●		42%	2040-Y10R
	Striato	5216	Pacific beaches	●		48%	2020-Y10R
	Striato	5217	withered prairie	●		23%	5010-Y30R
	Striato	5218	Welsh moor	●		8%	8005-Y80R
	Striato	5221	colour stream	●		26%	2070-Y90R / 3050-B / 3030-G20Y
	Striato	5222	mangrove roots	●		25%	4020-Y10R
	Striato	5223	Grand Canyon	●		14%	5030-Y50R
	Striato	5224	layered rock	●		43%	3010-G90Y
	Striato	5225	compressed time	●		34%	4010-Y30R
	Striato	5226	grey granite	●		29%	5005-G50Y
	Striato	5227	water colour	●		49%	2010-G90Y
	Striato	5228	hidden colours	●		9%	7502-B
	Striato	5229	fresh walnut	●		15%	6020-Y50R
	Striato	5230	white wash	●		49%	2010-Y30R
Solid	Uni	123	black	●		4%	9000-N
	Uni	171	cement	●		30%	4502-Y
	Uni	173	paving	●		13%	6502-G
	Uni	186	lead	●		21%	5502-B
	Concrete	3568	delta lace	●		13%	7005-Y20R
	Concrete	3701	moon	●		61%	1510-G90Y
	Concrete	3702	liquid clay	●		23%	5005-Y20R
	Concrete	3703	comet	●		14%	6502-G
	Concrete	3704	satellite	●		23%	5502-Y
	Concrete	3705	meteorite	●		16%	6502-Y
	Concrete	3706	beton	●		28%	5005-G80Y
	Concrete	3707	black hole	●		7%	8500-N
	Concrete	3708	fossil	●		34%	4005-Y20R
	Concrete	3709	silt	●		22%	5010-Y10R
	Concrete	3710	stormy sea	●		25%	5010-Y10R
	Concrete	3711	cloudy sand	●		49%	2010-Y
	Concrete	3712	orange shimmer	●		31%	4502-Y / 1050-Y50R
	Concrete	3713	purple haze	●		30%	4005-G20Y / 2020-R50B
	Concrete	3714	blue dew	●		32%	4005-G20Y / 2040-B10G
	Concrete	3715	phosphor glow	●		34%	4010-Y10R / 3050-G90Y
	Cirrus	3352	Berlin red	●		10%	4050-Y80R
	Cirrus	3353	eggplant purple	●		8%	8005-Y80R
	Cirrus	3355	rosemary green	●		21%	5010-G70Y
	Cirrus	3357	leather	●		12%	7010-Y10R
	Cirrus	3358	petrol	●		9%	7020-B10G
	Cirrus	3359	bottle green	●		7%	8010-G30Y
	Cirrus	3360	vintage blue	●		29%	3020-B
	Cirrus	3361	cardboard	●		20%	5020-Y10R
	Cirrus	3362	yellow moss	●		30%	3040-G90Y
	Cirrus	3363	lilac	●		38%	3005-R50B
	Cirrus	3364	ink	●		6%	8010-R90B
	Cirrus	3365	original brown	●		11%	6020-Y50R

Tekniske specifikationer

Marmoleum opfylder kravene iht. EN ISO 24011

Marmoleum Acoustic opfylder kravene iht. EN 687

Marmoleum Decibel opfylder kravene iht. EN 686

			Marmoleum Real/Fresco	Marmoleum Real/Fresco/ Vivace	Marmoleum Real	Marmoleum Real	Marmoleum Decibel	Marmoleum Acoustic	Marmoleum Concrete	Marmoleum Walton	Marmoleum Striato	Marmoleum Graphic	Marmoleum Piano	
      		Total tykkelse	EN-ISO 24346	2,0 mm	2,5 mm	3,2 mm	4,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	
		Slitage i boliger	EN-ISO 10874	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	Klasse 23	
	     	Slitage i offentlige miljøer og erhverv	EN-ISO 10874	Klasse 32	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 33	Klasse 33	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34	
	     	Slitage i let industri	EN-ISO 10874	Klasse 41	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 41	Klasse 41	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43	
           		Rullebredde	EN-ISO 24341	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	
		Rullelængde	EN-ISO 24341	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	≤ 32 m	
		Indtryksbestandighed	EN-ISO 24343-1	≤ 0,15 mm	≤ 0,15 mm	≤ 0,15 mm	≤ 0,20 mm	≤ 0,30 mm	≤ 0,40 mm	≤ 0,15 mm	≤ 0,15 mm	≤ 0,15 mm	≤ 0,15 mm	
		Bestandighed over for kontorstole med hjul	EN 425	Velegnet til kontorstole med hjul.										
		Farveægthed	EN-ISO 105-B02	Metode 3: blåskala mindst 6.										
		Fleksibilitet	EN-ISO 24344	ø 30 mm	ø 40 mm	ø 50 mm	ø 60 mm	ø 40 mm	ø 60 mm	ø 40 mm	ø 40 mm	ø 40 mm	ø 40 mm	
		Kemikaliebestandighed	EN-ISO 26987	Tåler fortyndet syre, olier, fedt og traditionelle opløsningsmidler. Tåler ikke langvarig påvirkning af alkaliske stoffer.										
		Hygiejne	Marmoleum er let at rengøre og er naturligt hygiejnisk.											
		Resistens over for gløder	EN 1399	Mindre brændemærker på linoleummet kan fjernes. Puds forsigtigt med en grov svamp og polér op med nyt overflademiddel som Monel el. lign. Linoleum smelter ikke.										
		Skridsikkerhed	DIN 51130	R9	R9	R9	R9	R9	R9	R9	R9	R9	R9	
		Trinlyddæmpning	EN ISO 717-2	≤ 4 dB	≤ 5 dB	≤ 6 dB	≤ 7 dB	17 dB	14 dB	≤ 5 dB	≤ 5 dB	≤ 5 dB	≤ 5 dB	
		Body voltage	EN 1081	-	1-10 ⁶ <R1 < 1-10 ⁸ Ω static dissipative	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Life Cycle Assessment	Livscyklusanalyse giver os mulighed for at sikre den laveste miljøpåvirkning i produktets levetid.												
Marmoleum opfylder kravene i EN14041														
   		Reaction to fire	EN 13501-1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	
		Slip resistance	EN 13893	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	
		Body voltage	EN 1815	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	< 2 kV	
		Thermal conductivity	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	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	

Andre Marmoleum kollektioner fra Forbo

Touch

Marmoleum med ekstra sanselig overflade. Gulvbelægningen består af et mønster i jordfarver tone-i-tone. Brugen af malet træmel og granuleret kork skaber et elegant gulv med spændende, mærkbare mønstre og mat glans. Touch er skabt til boliger og forretninger, hvor gulvet skal udstråle varme og elegance.

Linoleumskollektionen Unexpected Nature

Kollektionen er baseret på moderne designtrends inspireret af naturfænomener i hele verden, som gør vores planet til noget særligt. Vulkanske klippeformationer, tropiske skove og laguner samt salt- og isformationer har været inspirationskilder til denne kollektion af diskrete og naturlige design. Både de marmorede og de sribede kollektioner omfatter utraditionelle farvekombinationer, som er perfekte, når man ønsker at skabe virkelig inspirerende gulve, som giver rolige miljøer et naturligt touch.

Cork Linoleum

Forbo Marmoleum fremstilles ved at kombinere linolie og harpiks med træmel og kalkstensmel. I Cork Linoleum er træmel blevet erstattet af fint granuleret kork. Kork forbedrer gulvets stødabsorberende evne og gør, at det føles varmt under fødder. Det gør Cork Linoleum til den perfekte gulvbelægning i behandlingsværelser, terapilokaler og hvileområder f.eks. i daginstitutioner. Cork Linoleum fås i flere naturfarver lige fra sand og okker til murstensrød og flere diskrete grå nuancer.



touch



*The Unexpected
Nature of linoleum*



cork linoleum®

