



furniture linoleum

desktop®

Overflademateriale i linoleum

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS

SEE ME, FEEL ME, TOUCH ME

Elegant og naturligt

Forbos Furniture Linoleum (også kaldet desktop), er et elegant overflademateriale, der kan bruges som finish til alle typer avancerede møbeldesign, f.eks. skriveborde, spiseborde, stole, skamler, skabe, døre, displays etc. Materialet er fleksibelt og kan bruges som overfladebelægning på de fleste konstruktioner. Furniture Linoleum er kendt for sin elegance og holdbarhed og er indbegrebet af høj kvalitet og design.

Varm og taktil karakter

Furniture Linoleum (desktop) forener en satinmat overflade med en varm, fin tekstur, så et møbel får et meget karakteristisk og individuelt design og udtryk, som er helt unikt. Furniture Linoleums karakter betyder, at materialet opnår en flot patina med tiden.

Farver er det nye sort

Sort og antracitgrå vil altid forblive klassiske favoritter hos designerne, men Forbos nye kollektion; Furniture Linoleum tilbyder nu en række moderne farver, som matcher de aktuelle designtrends og indretningsstile.



Unikke fordele for brugere

- taktil finish, der er varm og behagelig at røre ved
- mat overflade
- naturmateriale
- miljøvenligt valg (EPD)
- ingen mærker fra fingeraftryk
- antistatisk
- langtidsholdbare og friske farver
- behageligt som underlag
- renoverbar overflade



For producenter

- fleksibelt
- nemt at montere
- egnet til mange slags underlag
- kan bearbejdes ligesom træ
- mulighed for overfladebehandling
- mulighed for manuel og industriel installation

EN FULDENDT FORNEMMELSE

Forbos Furniture Linoleum har et karakteristisk design og føles samtidig helt unikt. Det har en solid, robust kvalitet, men giver også efter, når man rører ved det. Det ser mat og naturligt ud og føles varmt for hånden. Og det har endnu en unik egenskab – fingeraftryk er ikke synlige.

Naturligt hygiejnisk og antistatisk

De naturlige ingredienser og Forbos særlige overfladefinish sikrer, at Furniture Linoleum er naturligt antistatisk. Det giver en række praktiske fordele sammenlignet med andre typer møbelflader, da overfladen aktivt modstår dannelse af statisk ladning, og vil derfor være mere modstandsdygtigt overfor støv og snavs.

Nemt at montere

Der kan opnås fleksible, organiske former med Furniture Linoleum, da materialet er naturligt fleksibelt, som betyder, at det er perfekt til mange typer møbel- og indretningsbehov. Furniture Linoleum leveres i rulleformat og kan monteres vandret eller lodret samt på buede overflader. Materialet er desuden tilstrækkeligt alsidigt til, at det kan bruges som kantfinish.

En højtydende naturlig vinder

Furniture Linoleum fremstilles af meget fintmalet linoleumsgranulat, der er fremstillet af ren oxideret vegetabilsk linolie og naturlig harpiks, tilsat træmel, kalk og farvepigmenter. Furniture Linoleum fremstilles vha. en kalenderproces, hvor materialet vales ud på en imprægneret papirbagside. Som finish bruges en vandbaseret, tværbundet akrylfinish, der beskytter overfladen, samtidig med at linoleummets særlige fleksibilitet bevares.





Furniture Linoleum har en unik karakter, er fleksibelt og leveres i baner på en rulle. Materialet kan nemt bearbejdes og formes på samme måde som træ.

MÆRK FORSKELLEN

Det er vores mål at skabe et bedre indeklima med vores produkter til glæde for dem, der bor og arbejder der. Linoleum til møbler anvendes til møbler og inventar af høj kvalitet og er hygiejnisk og behageligt at røre ved og bruge. Det er et naturprodukt, som har meget lille emission, og derved bidrager til at skabe et sundere miljø.



Overflademateriale i linoleum 4155 | pewter
Marmoleum Solid 3706 | beton (gulvbelægning)



FLERE PRISER

Forbo Furniture Linoleum er vidt anerkendt for sin fremragende kombination af æstetiske og funktionelle egenskaber og har vundet utallige priser, herunder **Red Dot-designprisen**, prisen for **Good Industrial Design** og **Interzum-prisen**.



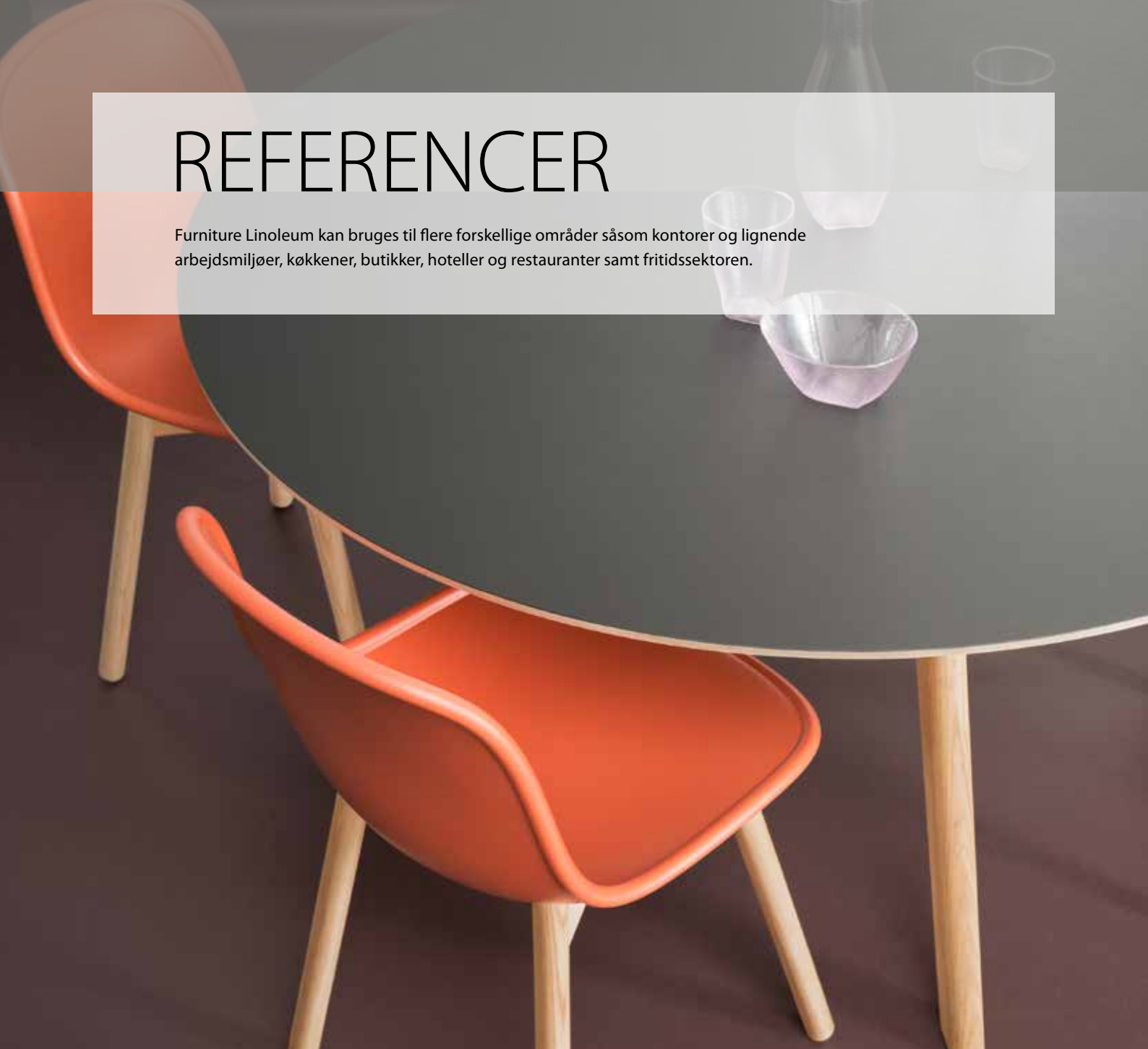
intelligent
material
and design
2003



Overflademateriale i linoleum 4023 | nero

REFERENCER

Furniture Linoleum kan bruges til flere forskellige områder såsom kontorer og lignende arbejdsmiljøer, køkkener, butikker, hoteller og restauranter samt fritidssektoren.



Designer table; Ronan & Erwan Bouroullec | Producent: Hay | Photo: Hotze Eisma



Designer: Suzanne Zolatan Illes | Producent: Furn by Ox | Foto: Maibritt Høj Clausen | www.furnbyox.dk



Gira | www.gira.de



Sabine T. Appel | www.vonappel.dk



Photo: Forbo Flooring Systems



Designer: Thor Høj | Producent & foto: Nicolaj Bo™ | www.thdesign.dk / www.nicolajbo.dk



Sabine T. Appel & Mads M. Mikkelsen | www.vonappel.dk



Designer: Karsten Lauritsen | Producent: Designer Zoo | Foto: Tom Jersø | www.dzoo.dk



Möbeltischlerei Marko Wust | www.tischlereiwust.de | Foto: Daniel Hanke

ØJE FOR DETALJER

Furniture Linoleum kan bearbejdes og formes ligesom træ, og kombineres med andre materialer til kantfinish (se også side 22)



Produktion: &SHUFL | Design: | &SHUFL | www.andshufl.com



Normann Copenhagen ApS | Designer: Simon Legald | www.normann-copenhagen.com



Faust Linoleum | www.faustlinoleum.de | Foto: Arne Hofmann, Haw-Lin, Michael Kastenbauer, Studio Muy



Faust Linoleum | www.faustlinoleum.de



Møbelsnedkeri Kjeldtoft* | Designer: Arkitekt MAA Rasmua Thrane, Wilhelmsen, Marxen og Bech-Jensen A/S | Foto: Lars Kiel | www.kjeldtoft.com



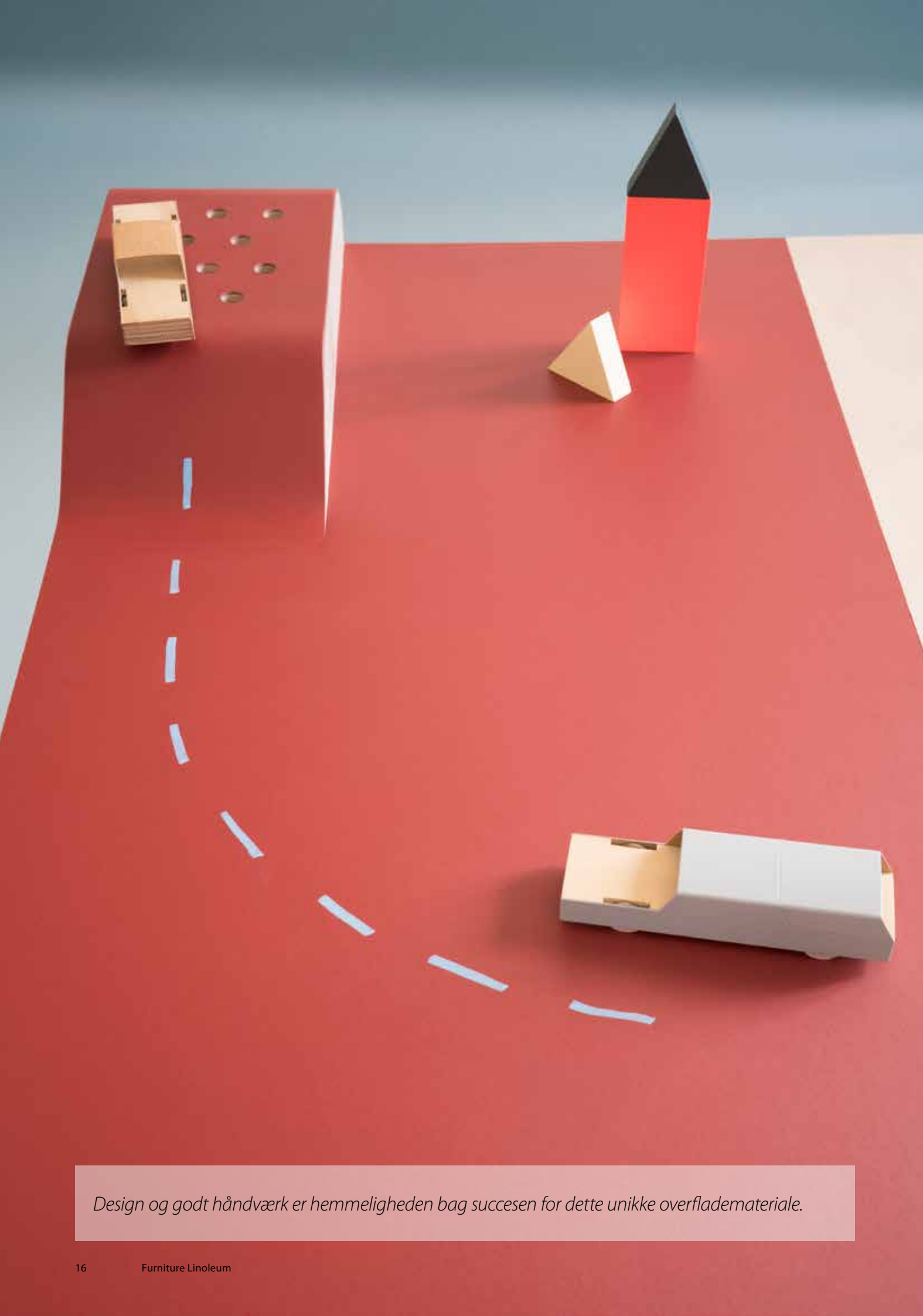
Designer: Anders M. Jensen | Producent: Kolon Total Inventar | www.kolon.dk



Confect A/S, Ribu Inventarsnedkeri A/S | www.confect.dk | www.ribu.dk



Garde Hvalsøe A/S | Design: Søren Hvalsøe Garde | Foto: Pernille Kaalund | www.gardehvalsoe.dk



Design og godt håndværk er hemmeligheden bag succesen for dette unikke overflademateriale.

Overflademateriale i linoleum 4164 | salsa + 4185 | powder + 4181 | midnight blue + 4186 | orange blast
Marmoleum Solid 3360 | vintage blue (gulvbelægning)

NEM MONTERING

Furniture Linoleum kan nemt monteres på almindelige materialer som MDF, spånplade og krydsfiner samt stål eller kompositmaterialer.

Furniture Linoleum har en særlig mat overflade, der forhindrer ubehagelige lysrefleksioner. Generelt kræver Furniture Linoleum ikke yderligere behandling, men der kan efter ønske påføres en ekstra finish (f.eks. en UV-resistent PU-lak) vha. en sprøjtepistol, for at opnå en jævn påføring.

Farve

Fordi Furniture Linoleum er fremstillet af naturlige råmaterialer, kan de forskellige produktionskørsler have mindre farvevariationer. Det er værd at notere sig ved genbestilling.

Tørkammerfilm

Under fremstillingsprocessens sidste fase kan der forekomme et gulligt skær på Furniture Linoleum, især for lyse nuancer. Det kan være synligt, når en rulle pakkes ud eller genbruges efter opbevaring. Det er et helt normalt og naturligt fænomen for linoleum og forsvinder, når produktet udsættes for naturligt lys.

Håndtering og transport

Furniture Linoleum er godt beskyttet med robust emballage, som forhindrer, at det beskadiges under transport. Det anbefales at transportere rullerne liggende. Når linoleummet skæres ud i stykker, skal de enkelte stykker løftes og ikke trækkes. Det anbefales også at bruge paller, når der transporteres store mængder.

Opbevaring

Opbevar ruller lodret og stykker vandret (fladt). Pas på, at der ikke kommer snavs mellem pladerne, og undgå, at der anbringes tunge og/eller skarpe genstande oven på stablen. Opbevar linoleummet ved stuetemperatur, så monteringen går nemmere.

Monteringsforberedelser

Udskær Furniture Linoleum ca. 1 % for stort. Læg det fladt (sammen med lim og bærelagsmateriale), så det kan akklimatisere i ca. 24 timer ved stuetemperatur.



Montering

Du bør sætte Furniture Linoleum på et bærelag, f.eks. MDF, spånplader, krydsfiner eller lignende træfiberbaseret underlag. Du kan kontakte os, hvis du har et specielt underlag. Når to forskellige typer materialer kombineres, opstår der spændinger mellem dem. For at udligne dette skal materialet «afbalanceres». For at balancere emnet anbefales det at bruge et materiale som f.eks. spærrepapir, med de samme tekniske egenskaber som Furniture linoleum, på bagsiden.

På store flader skal du være opmærksom på:

- 1. Valg af bærelag (materiale)
- 2. Bærelagets tykkelse, symmetri og styrke
- 3. Valg af bagside til afbalancering (spærrelag)
- 4. God akklimatisering af materialerne.

De bedste resultater opnås, når der bruges det samme materiale til begge sider af bærelagsmaterialet på samme tid og i samme retning.

Furniture Linoleum er fleksibelt og elastisk, og der kræves ingen forberedelser før montering (bortset fra akklimatisering). Bærelagsmaterialets overflade og materialets bagside skal være rene, så der ikke forekommer ujævnheder i overfladen. Bærelagsmaterialet skal være fri for uregelmæssigheder eller andre materialer, der kan forhindre en plan og glat finish.

Lim

Du skal bruge en lim, der passer til det materiale, som linoleummet skal limes på. Limen skal også være stærk nok til at holde til det daglige slid, som linoleummet bliver udsat for. Du kan læse mere i skemaet;

	Manuel montering	Industriel montering
Flad overflade	Akryllim	Polyvinylacetat
Buet flade	Polyvinylacetat (kontaktlim)	Polyvinylacetat
Presning	-	Polyvinylacetat
Vakuumformning	-	Polyvinylacetat



4181 | midnight blue

Manuel montering på en plan flade

Hvis en plan flade skal tildækkes helt med Furniture Linoleum:

1. Sæt det let overdimensionerede stykke linoleum fast på bærelagsmaterialet. For at undgå synlige ujævnheder bør limen smøres på bærelaget med en langhåret rulle.
2. Pres linoleummet fast med f.eks. en håndrulle.
3. Sav, fræs, skær eller afhøv l bærelagsmaterialet og linoleummet til den ønskede form, så snart limen er tørret. Brug altid skarpe værktøjer.
4. Afslut eventuelt med kantfinish, hvis det er påkrævet.

Manuel montering på en buet flade

Husk følgende, før Furniture Linoleum monteres på en buet form:

- Det er nemmere at bøje linoleum i længden end i bredden.
- Minimumsbøjediameteren er 5 cm for Furniture linoleum, og materialet bør så vidt muligt bøjes i længderetningen.
- Bærelagsmaterialets buede overflade må ikke have skarpe kanter.
- Porøse bærelagsmaterialer skal forbehandles med en primer.



Følgende er den anbefalede metode ved montering af Furniture Linoleum i en buet form:

1. Kom kontaktklim på bærelagsmaterialet.
2. Når limen på bærelagsmaterialet er halvvejs tørret, påføres der lim på linoleummet.
3. Tryk linoleummet på bærelagsmaterialet, når limen på linoleummet er halvvejs tørret. Begynd at trykke det fast på overfladens flade ende, og arbejd dig gradvist frem mod kurven.
4. Gnid hånden hen over overfladen for at fjerne eventuelle luftbobler. Arbejd med en lille del ad gangen for at sikre, at linoleummet er monteret korrekt, før den næste del limes fast.

Tildæk Furniture Linoleum med en egnet tape, hvis kanterne skal belægges. Fjern tapen umiddelbart efter lakering. Pas på ikke at beskadige linoleumsfladerne, hvis du sliber kanterne. Fjern straks eventuelle limrester med vand. Når limen er tørret, fjernes eventuelle fastsiddende rester med mineralsk terpentin, hvorefter eventuelle rester af mineralsk terpentin fjernes med vand.

Industriel montering

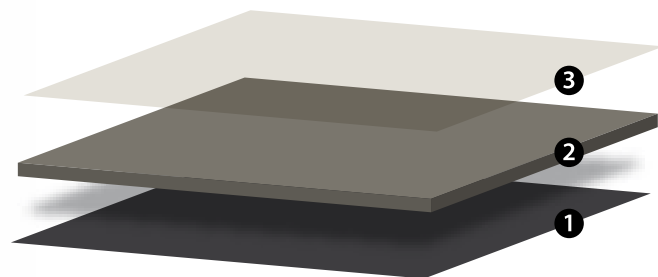
Der kræves ikke specialudstyr til montering af Furniture Linoleum. Maskiner og værktøjer, der er egnede til montering af HPL, kan også bruges til Furniture Linoleum.

Hvis du bruger en presse eller stabelpresse, skal det sikres, at overfladerne på både presse og linoleum er helt rene. Furniture Linoleum kan presses koldt eller varmt (maksimum 70 °C). Trykket varierer mellem 75 og 150 bar, og pressetiden svinger fra 2 til 15 minutter, afhængigt af den anvendte lim.

Furniture Linoleum kan i et vist omfang limes på en overflade, der buer i mere end én retning (f.eks. et stolesæde). Pres linoleummet i en form sammen med krydsfiner og lim i den ønskede form.

NB: Det anbefales altid at udføre en prøve, før den faktiske produktion påbegyndes.

Når Furniture Linoleum er blevet limet fast på bærelagsmaterialet, skal det tilskæres. Det kan gøres ved at save, fræse, bore, skære og høvle materialet. Brug altid skarpe værktøjer.



3. Vandbaseret, tværbundet finish
2. Linoleum
1. Papir



Kantfinish

Alle typer finish er mulige med Furniture Linoleum. Sæt kanterne på med en lim, der tørrer transparent op, og fjern straks eventuelle rester. Beskyt altid fladen af Furniture Linoleum.



Den letteste metode til at opnå en god kantfinish er at skære Furniture Linoleum lige af og derefter finslibe og lakere kanterne på bærelagsmaterialet (figur a). Affas kanterne lidt. Vær opmærksom på, at den åbne linoleums kant samt bærematerialet bliver helt forseglet, således at både den, og tøj eller andet som kommer i kontakt med kanten, er beskyttet. Det er også muligt at sætte f.eks. aluminium-, træ- eller plastlister på kanterne (figur b og c). Figur d viser kantfinish med Furniture Linoleum, men denne teknik kræver dog en vis grad af lyst til at eksperimentere og ekspertise for at få et godt resultat.



Som nævnt er det muligt at afrunde kanterne med Furniture Linoleum (figur e). Sørg for, at der altid er 3-5 cm ekstra linoleum på undersiden for at forhindre, at linoleummet løsner sig på grund af bøjningsbelastningen.



Denne designløsning med en kombination af en tilspidset overflade og en halvrund liste, er et godt eksempel på de mange muligheder, der er med Furniture Linoleum (figur f).



Industriel afrunding

Generelt kan maskiner, der bruges til at bøje højtrykslaminat, også bruges til at bøje Furniture Linoleum. Den maksimale anvendte temperatur må ikke overstige 70 °C.

HYGIEJNE OG RENGØRING

Under og efter montering

- Fjern straks lim - og/eller lakrester og/eller fingeraftryk med en ren, fugtig klud og evt. med et neutralt rengøringsmiddel fortyndet med vand (f.eks. med Monel - et kombineret rengørings- og plejemiddel - der udover at rengøre også vedligeholder overfladen. Leveres også i klar-til-brug version; Linoleumspleje 1/2 l).
- Tørrer lim fjernes efter limleverandørens anvisninger.

Regelmæssig rengøring

- Rengør med en fugtig klud med et neutralt rengøringsmiddel.

Lejlighedsvis vedligeholdelse

- For løbende at vedligeholde plejen af overfladen bør linoleumspleje eller Monel anvendes med jævne mellemrum.
- Ved kraftigere tilsmudsning anvend et neutralt grundrengøringsmiddel i den rette opløsning (f.eks. Forbo Cleaner - et affedtende neutralt rengøringsmiddel). Skyl efter med rent vand. Påfør herefter Linoleumspleje eller Monel i forholdet 0,5 dl til 10 l vand.

Forebyggende foranstaltninger og pletfjerning

- For at forhindre fastsiddende pletter anbefales at bruge bordskånere under urtepotteskjulere, vaser, kopper, glas etc.
- Opstår der alligevel pletter, er det vigtigt at fjerne dem så hurtigt som muligt for at forhindre at de trænger ned i materialet. Overfladen skal rengøres med et neutralt rengøringsmiddel opløst i vand.
- Hvis ovennævnte behandling ikke hjælper, kan pletter evt. fjernes ved at sætte overfladen i blød i vand med klar-til-brug linoleumspleje eller Monel i forholdet 0,5 dl til 1 l vand i ca. 5 minutter. Skrub efterfølgende forsigtigt med en svamp, klud eller lign. Afslut med at tørre det snavsede vand op med en klud.

Se yderligere information på www.forbo-flooring.dk (downloads).

Tekniske specifikationer

	Total tykkelse	EN-ISO 24346	2.0 mm
	Rullebredde	EN-ISO 24341	1.83 m, 4023 (nero) kan også fås i 2.00 meters bredde.
	Rullelængde	EN-ISO 24341	≤ 30 m
	Samlet vægt	EN-ISO 23997	2.1 kg/m²
	Indtryksbestandighed	EN-ISO 24341-1	< 0.20 mm
	Farvægthed	EN-ISO 105-B02	Metode 3: blåskala mindst 6
	Glansgrad	ISO 2813	< 5
	Fleksibilitet	EN-ISO 24344	ø 50 mm
	Kemikaliebestandighed	EN-ISO 26987	Tåler fortyndet syre, olieprodukter, fedtstoffer og traditionelle opløsningsmidler som f.eks. mineralsk terpentin osv. Tåler ikke langvarig påvirkning af alkaliske stoffer.
	Varmebestandighed		70 °C
	Antistatiske egenskaber	EN 1815	< 2 kV
	Livscyklusvurdering		Livscyklusanalyser giver os mulighed for at se den laveste miljøpåvirkning i produktets levetid. Se EPD på vores hjemmeside.
	Hygiejne		Desktop er let at rengøre og er naturlig hygiejnisk

Alle Forbo Flooring Systems' salgsorganisationer har et certificeret kvalitetssikringssystem i overensstemmelse med ISO 9001. Alle Forbo Flooring Systems' fremstillingsprocesser har certificerede miljøledelsessystemer i overensstemmelse med ISO 14001. For Forbo Floorings produkter findes der detaljeret og tredjepartscertificeret LCA-information (Life Cycle Assessment). De detaljerede Miljøvaredeklarationer (EPD'er), findes på vores hjemmeside www.forbo-flooring.dk





**COMMITTED
TO THE HEALTH
OF ONE**
WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO

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
Danmark
Tlf: 44 92 85 00
info.denmark@forbo.com
www.forbo-flooring.dk

184584/072016

Følg os på



creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS