

Forbo Flooring Systems on osa Forbo Group'ist, mis on juhtival positsioonil põrandakatete, ehituskeemia ja transportlintide valdkonnas. Tootevalik sisaldab nii äri- kui ka eluruumide erinevaid põrandamaterjale. Kõrgkvaliteetsed linoleum, vinüül, nöelviitvaip ja laudparkett liidavad ühte funktsionaalsuse, värvid ja muustrid – teile on tagatud terviklikud põrandalahendused ükskõik, millise keskkonna jaoks.



furniture linoleum

desktop[®]
walton crocodiles

Forbo
FLOORING SYSTEMS

creating better environments

Forbo
FLOORING SYSTEMS

creating better environments



Ainulaadne Forbolt

Ainulaadne välimus

Forbo Furniture Linoleum on kõigile, kes soovivad luua kaunist ja funktsionaalset mööblit, mis eristuks hallist massist ja oleks ka ajale vastupidav. Tunnustatud kõrgekvaliteetne materjal sobib lugematute põnevate pindade loomiseks.

Ainulaadne iseloom

Furniture Linoleum'i esteetilised omadused annavad esemetele ka iseloomu. Mati pinna ja pehme, sooja tekstuuri koosmõjul saate sisustuse, mis on tõeliselt ainulaadne.

Ainulaadne valik

Furniture Linoleum on saadaval kahes erinevas kollektsioonis. Desk Top® valikust on saadaval 20 elegantset, klassikalist ja modernset tooni, lisaks Walton Crocodiles nelja reljeefse viimistlusega. Mõlemad erilised, meelde jäävad ja ka tänu uuele pinnaviimistlus tehnoloogiale parema kriimustuskindlusega.

Naturaalsed materjalid

Furniture Linoleum on toodetud taastuvatest looduslikest toormaterjalidest.

Peamised komponendid on linaõli, männivaik, puidu pulber ja looduslikud pigmendid. Tänu sellele on Furniture Linoleum looduses lagunev ega reosta keskkonda kogu oma elutsükli jooksul.



Ainulaadsed eelised

Lõppkasutajale

- käega tajutav viimistlus
- looduslik materjal
- keskkonnasõbralik
- parem kriimustus- ja määrdumiskindlus
- matt pind
- ei jää sõrmejälgi
- antistaatiline
- ei pleegi

Tootjatele

- painduv
- lihtsalt paigaldatav
- sobib paljudele aluspindadele
- valmib, nagu puit
- kaetav
- saab paigaldada nii käsitsi, kui tööstuslikult

Pinnad, mida soovid puudutada

Forbo Furniture Linoleum on eriline materjal nii silmaga vaadates, kui käega katsudes. Furniture Linoleum on puhas ja maalähedane, ning puudutades ka "annab" teile midagi. See on meeldiva loodusliku välimusega ja soe materjal. Ning lisaks üks ainulaadne eelis: tema peale ei jää sõrmejälgi.

Looduslikult antistaatiline

Läbinisti naturaalne koostis ning Forbo spetsiaalne viimistlus tagavad Furniture Linoleumile looduslikult antistaatilised omadused. See omadus annab teiste mööblikatetega võrreldes suure eelise, kuna ta ei lase staatilisel laengul koguneda. Nii ei jää mööbli peale tolm kinni ja pind püsib puhas.

Painduvad, kumerad vormid

Furniture Linoleum on painduv materjal, seetõttu on ta ideaalne igasuguste erinevate mööbliesemete jaoks. Furniture Linoleumiga saab katta nii horisontaalseid, vertikaalseid kui ka kumeraid pindu.

Kõrgtehnoloogilised oskused

Furniture Linoleum koosneb kolmest kihist: impregneeritud paber (Desk Top) või džuu (Walton Crocodiles), linoleumi graanulid, ja pinnaviimistlus. Linoleumi graanulid koosnevad oksüdeerunud linaseemne õlist ja vaigust ja neile lisatud puidu pulbrist ja värvipigmentidest. Graanulid pressitakse kangale või paberile kalandreerimise pressiga. Pärast kuivamist kaetakse Furniture Linoleum veepõhise akrüülkihiga, mis kaitseb materjali kriimustuste eest, samas tema erilist tunnet kaotamata.

Mitmed auhinnad

Forbo Furniture Linoleum on laialdaselt tunnustatud tänu oma erilise välimuse ja praktiliste omaduste kombinatsioonile, ning on saanud prestiižeid auhindu nagu Red Dot disainiauhind, Good Industrial Design auhind ja Interzum Award.



Creating better environments

Vastamaks klientide ootustele keskkonناسäästlikkuse osas, kasutab Forbo vastutustundlikku toorme hankimist. Me töötame ainult nende hankijatega, kes jagavad meie keskkonda ja ühiskonda säästvaid põhimõtteid. Samuti omavad kõik meie tootmisüksused ISO 14001 sertifikaati. Me kasutame oma materjale ja energiat mõistlikult, ning töötleme umber võimalikult palju jäätmeid ja hoiame oma emissioonitaseme võimalikult madalana.



desktop® lihtne elegants

Forbo Furniture Linoleum koosneb kahest kolleksioonist: Desk Top ja Walton Crocodiles. Desk Top kolleksioon koosneb 20 lihtsast elegantsest toonist, mis annavad igale mööblile tema erilise viimase lihvi.

Värvivalik on uuenenud uute moodsate valge ja antratsiit toonidega, ning mitmete selgemate ja mõne tumedama tooniga, mis on oma idee saanud nii puidult kui nahalt. Lisaks sellele on juurde toodud värsked ja stiilseid toone klassikaliste toonide hulka, ning soojemaid ja loomulikumaid toone tänapäevasemale mööblile. Viimased sobivad hästi looma hubasemat õhkkonda.

Forbo must Desk Top 4023 on Furniture Linoleum'i tõeline klassika ▾



walton crocodiles fantastiline valgus

Teine kolleksioon Forbo mööblilinoleumist on Walton Crocodiles: neli ühetoonilist krokodilli nahale sarnase struktuuriga disaini loovad valguse mõjul peegeldusi ja mustreid. Nahast inspireeritud neutraalsed toonid sobivad kasutamiseks nii horisontaalsetel, vertikaalsetel kui kumeratel pindadel.

Walton Crocodiles on džuutpõhimikul (nagu ka Forbo Marmoleum põrandakatted) ja sobib eriti hästi suure koormusega pindadele, nagu kassad ja servaliistud. Samuti on ta kombineeritav koos põrandakatetega.



C169 | greige



C123 | black



C184 | espresso



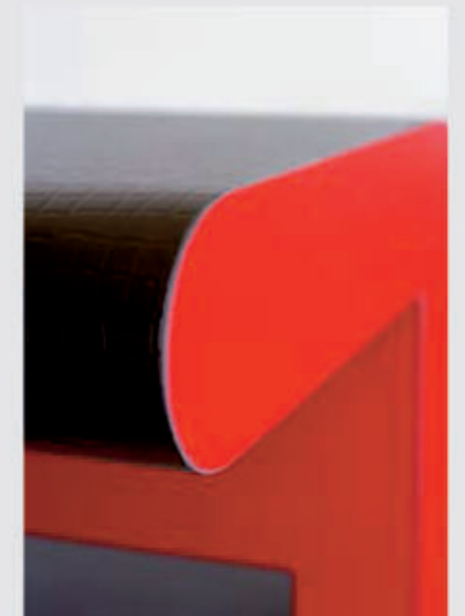
C185 | taupe



Täiuslik viimistlus

Servade viimistlus on mööblikujunduse tähtis osa. Furniture Linoleum võimaldab lugematul hulgal erinevaid viimistlusi koos mitmesuguste teiste materjalidega.

Allpool sellest mõned näited. Edasise info jaoks vaadake lk 17.



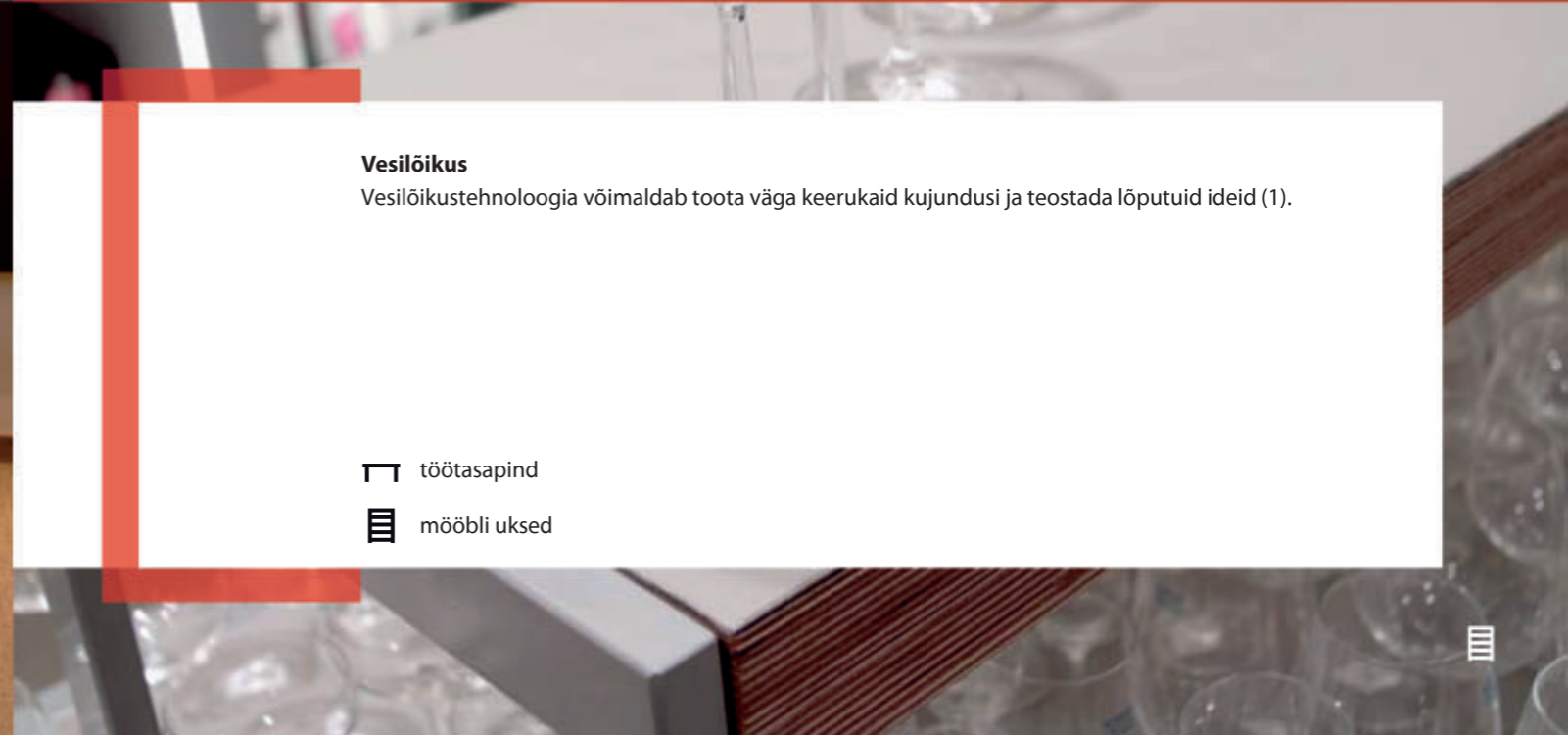


Furniture Linoleumi paigaldus

Furniture Linoleumi võib paigaldada paljudesse erinevatesse ruumidesse, nagu kontorid ja muud töökohad, köögid, kauplused ja vabaaja keskused. Mööbliesemed võivad olla näiteks:

- Lauapinnad
- Poe ja vastuvõtu letid
- Kapid
- Siseuksed
- Toolid
- Kapiuksed
- Vaheseinad (fikseeritud seinad ja lükandused)
- Seinad





Vesilõikus

Vesilõikustehnoloogia võimaldab toota väga keerukaid kujundusi ja teostada lõputuid ideid (1).

☐ töötasapind

☰ mööbli ukсед

Tehniline info

Lihne paigaldus

Furniture Linoleumi on lihtne paigaldada kõigile levinumatele materjalidele, nagu MDF, puitlaastplaat ja vineer.

Furniture Linoleumi eriline matt pinnaviimistlus aitab ära hoida ebameeldivat pinna peegeldust. Üldiselt ei vaja Furniture Linoleum täiendavat pinnaviimistlust, kuid vajaduse korral võib teda katta (nt. UV-kindla PU katega) kasutades pihustit, et saada ühtlane viimistlus.

Toon

Kuna Furniture Linoleum on valmistatud looduslikest toormaterjalidest, võivad erinevad tootepartiid olla kerge toonierinevusega. Seda tuleb meeles pidada, kui soovite sama toodet juurde tellida.

Kuivatuskambri kelme

Tootmisprotsessi viimases faasis võib tekkida linoleumi pinnale kollakas kiht – kuivatuskambri kelme. Eriti hästi on see näha heledamatel toonidel. See on täiesti loomulik ja kaob ruttu valguse mõjul.

Käsitlemine

Transport

Furniture Linoleum on pakendatud tugevasse paberpakendisse, et kaitsta transpordi käigus tekkivate vigastuste eest. Samuti tuleks hoida rulle vertikaalses asendis. Kui materjal on paanideks välja lõigatud, ei tohi neid lohistada, vaid tuleb tõsta; suurema koguse paanide transportimiseks kasutage kaubaaluseid.

Hoiustamine

Rulle hoidke vertikaalselt ja paane horisontaalselt (maha laotatuna). Ärge laske mustusel minna paanide vahele ja ärge pange virna peale raskeid ega teravaid esemeid. Käsitlemise lihtsustamiseks hoidke linoleumi toatemperatuuril.

Paigalduse ettevalmistus

Lõigake Furniture Linoleum umbes 1% ülekuluga. Laotage see tasasele pinnale ja jätke 24 tunniks (koos liimi ja alusmaterjaliga) toatemperatuurile aklimatiseeruma.

Paigaldus

Furniture Linoleum tuleb paigaldada alusmaterjalile, nt. MDF, puitlaastplaat, vineer vms.

Alati, kui erinevad materjalid omavahel kokku liimitakse, võivad tekkida nende vahele pinged. Selle leevendamiseks tuleb alusmaterjali tasakaalustada mõlemalt poolt. See kehtib samuti linoleumi kohta, eriti katmata plaatide puhul. Alusmaterjali mõlemale küljele tuleb panna ühesuguste tehniliste omadustega materjal. Suuremate pindade juures peab pöörama tähelepanu järgmistele aspektidele:

1. Alusmaterjali valimine
2. Alusmaterjali paksus, sümmeetria ja tugevus
3. Tasakaalustava põhimiku valimine
4. Kasutatavate materjalide korralik aklimatiseerumine

Parima tulemuse saavutamiseks tuleks kasutada alusmaterjali mõlemal küljel sama materjali samas suunas paigaldatuna.

Furniture Linoleum on elastne ning (peale aklimatiseerumise) ei vaja mingeid ettevalmistusi enne paigaldust. Vältimaks linoleumi pinnal soovimatuid ebatasasusi, hoolitsege, et alusmaterjali pind ja linoleumi aluspind oleksid puhtad. Alusmaterjal peab olema ilma igasuguste ebatasasusteta, mis võiksid rikkuda sileda pinna saavutamist.

Liim

Kasutatav liim tuleb valida sõltuvalt paigalduse viisist ja valmisloote kasutusvaldkonnast. Samuti mängib rolli valitud alusmaterjal. Peamised juhised on antud alljärgnevas tabelis.

Käsitsipaigaldus siledale aluspinnale

Kui sile pind kaetakse üleni Furniture Linoleumiga:

1. Liimi linoleum kerge ülekuluga alusmaterjalile. Vältimaks soovimatute liimimise jälgede tekkimist, kasutage liimi pealekandmiseks suurt rulli.
2. Suruge linoleum paigale kasutades näiteks käsirullikut
3. Kui liim on kuivanud, lõigake alusmaterjal ja linoleum korraga soovitud mõõtu. Kasutage alati teravaid tööriistu.
4. Soovi korral viimistle elemendi servad.

Liimid

	Käsitsi paigaldus	Tööstuslik paigaldus
Sile pind	Akrüülliiim	Polüvinüül atsetaat
Kumer pind	Polüvinüül atsetaat (kontakt)	Polüvinüül atsetaat
Pressimine	-	Polüvinüül atsetaat
Vaakumvormimine	-	Polüvinüül atsetaat



Käsitsi paigaldus tööpinna sisse

Paigaldades näiteks laua pinnale on võimalik uputada Furniture Linoleum tööpinna sisse. Selleks liimige linoleum MDF plaadile (u. 6mm paksusele) nii, nagu on kirjeldatud lk 15 ja paigaldage see ettevalmistatud tööpinna.

Käsitsi paigaldus kumerale pinnale

Enne Furniture Linoleumi kumerale pinnale paigaldamist tuleks teada et:

- Linoleumi on lihtsam painutada piki, kui ristisuunas
- Minimaalne paine diameeter on 5 cm Desk Topil ja 4 cm Walton Crocodilesil; kui on võimalik, siis painutage materjali pikisuunas.
- Alusmaterjali kumeral pinnal ei tohi olla ühtegi teravat nurka.
- Põorne alusmaterjal tuleb eelnevalt kruntida.

Soovitav meetod Furniture Linoleumi paigalduseks kumerale pinnale:

1. Kanna alusmaterjalile kontaktiliimi
2. Oota kuni liim on poolkuiv ja kanna liim linoleumile
3. Kui liim linoleumil on poolkuiv, vajuta linoleum alusmaterjalile Alusta tasasest osast ja liigu kumera osa suunas.
4. Hõõru käega pinda, et kaotada kõik õhumullid. Tööta väikeste alade kaupa, veendudes et linoleum on korralikult paigaldatud enne kui järgmise osa kinni kleebid.

Kui elemendi servad tuleb katta värvi või lakiga, peavad ülejäänud pinnad olema korralikult kaetud. Kasutades teipe materjali katmisel, eemalda need koheselt pärast töötlemist. Servasid lihvides väldi linoleumi pinna vigastamist.

Puhasta kõik liimijäägid koheselt puhta veega. Pärast liimi kuivamist eemalda plekke white spiritiga, seejärel pese pind veega puhtaks.

Tööstuslik paigaldus

Furniture Linoleumi paigaldamiseks ei ole vaja mingeid eritööriistu. Kasutada võib samasid masinaid jaööriistu, mis HPL-laminaadi paigalduseks.

Kasutades pressi, veenduge et pressi ja linoleumi pind oleksid puhtad. Furniture Linoleumi võib pressida külmalta, või soojalt (kuni 70 ° C). Surve võib olla vahemikus 75 kuni 150 bari ja pressimisaeg 2 kuni 15 minutit olenevalt kasutatavatest liimidest.

Furniture Linoleumi on võimalik liimida pinnale, mis on kumer rohkem kui ühes suunas (nt. tooli istmik). Pressi linoleum koos vineeri ja liimiga soovitud pressvormis. Walton Crocodiles ja Marmoleum sobivad selleks paremini, kui Desk Top.

NB: Enne tootmise alustamist on alati soovitatav läbi viia proovivormimised.

Kui linoleum on alusmaterjali külge kinni liimitud, lõika see õigesse mõõtu. Kasutada võib saagimist, freesimist, puurimist, lõikamist ja hõõveldamist. Kasutage alati teravaidööriistu.

Servade lõpetamine

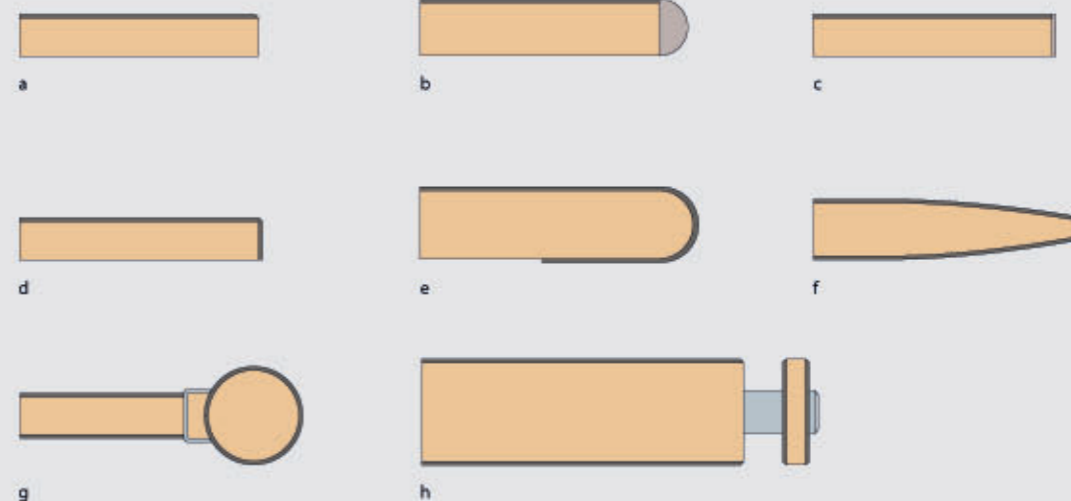
Furniture Linoleumiga on võimalik servasid erinevalt viimistleda. Kata servad liimiga, mis kuivades muutub läbipaistvaks ning eemalda kõik jäägid koheselt. Alati kaitse linoleumi pinda.

Lihtsaim viis servade viimistlemiseks on lõigata Furniture Linoleum servaga tasa ning lihvida ja lakkida alusmaterjali servad (joonis a). Tehke servad kerge faasiga. Samuti on võimalik viimistleda servad alumiinium-, puit-, või plastikliistuga (joonised b ja c). Joonisel d on näha servadele liimitud linoleumi. See jätab kena välimuse, kuid vajab korraliku tulemuse saavutamiseks vilumust. Nagu mainitud, on võimalik pöörata Furniture Linoleum ümber servade (joonis e). Alati tuleb aluspinda tagaküljele jätta 3-5 cm laiune linoleumi riba, et vältida materjali pinges all lahtilöömist.

Kombinatsioon koonuselisest servast koos ümara puitliistuga demonstreerib Furniture Linoleumi poolt pakutavaid paljusid kujundusvõimalusi (joonis f). Joonisel g on näha, kuidas saab linoleumi kanda kumerale pinnale. Dekoratsioonina võib vahele panna roostevabaterasest liistu. Joonisel h on näha, kuidas on pandud alumiiniumliist linoleumide vahele. See on tehtud joonise a edasiarendusena.

Tööstuslik painutamine

Samad seadmed, millega painutatakse HPL- laminaati, saab kasutada ka Furniture Linoleumi juures. Suurim kasutatav temperatuur ei tohi olla üle 70°C.



Puhastus ja hooldus

Paigalduse järel

- Eemalda kõik liimijäägid, plekid ja sõrmejäljed puhta niiske lapiga. Vajaduse korral kasuta neutraalset puhastusvahendit (Forbo Cleaner).
- Kuivanud plekkide eemaldamiseks kasuta white spiritit. Pühi koheselt white spirit puhta kuiva lapiga.

Igapäevane puhastus

- Puhasta puhta niiske lapiga, võib lisada neutraalset puhastusvahendit.
- Pühi plekid koheselt kui nad tekivad.














Vahehooldus

- Lisa vette 5% lahust neutraalset puhastusvahendit.
- Lase 10 minutit mõjuda.
- Hõõru pinda õrnalt pehme harjaga.
- Puhasta mustast veest.
- Loputa puhta veega ja lase kuivada.
- Lisa õhuke kiht lahjendamata Forbo Monelit.
- Poleeri kiirelt puhta (uue) puuvillase padjaga.

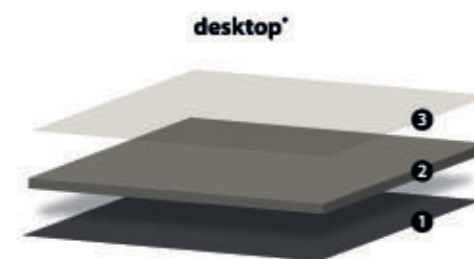
Ennetavad meetmed ja plekieemaldus

- Teravad esemed võivad põhjustada kriimustusi, kasuta võimaluse kahtluse korral pehmendusi.
- Kui midagi linoleumi pinnale ajate (tint, kohv, tee, punane vein), puhastage see plekk koheselt.
- Ennetage raskete plekkide tekkimist; kasutage lillipottide, vaaside, tasside all aluseid.
- Desk Top: raskemate plekkide korral nagu tindi ja pliiatsi plekid, kasutage puhast lappi ja neutraalne puhastusvahend.

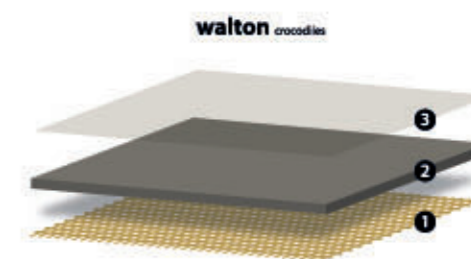
Furniture Linoleum tehniline info

		desktop [*]	walton crocodiles	
	Kogupaksus	EN 428	2.0 mm	2.5 mm
	Kollektsiooni suurus		20	4
	Rulli laius	EN 426	1.83 m	2.00 m
	Rulli pikkus	EN 426	≤ 30 m	≤ 32 m
	Kogukaal	EN 430	2.1 kg/m ²	2.9 kg/m ²
	Jääkvajumine	EN 433	< 0.20 mm	0.08 mm*
	Pleekimiskindlus	ISO 105-B02	Meetod 3: sinisel skaalal minimaalselt 6.	
	Läikerühm	ISO 2813	< 5	8*
	Painduvus	EN 435	Ø 50 mm	Ø 40 mm
	Vastupidavus kemikaalidele	EN 423	On püsiv lahjendatud hapete, rasvade ja üldlevinud lahustite. Saab kahjustada pikaajalisel kokkupuutel leelistega.	
	Kuumuskindlus		70° C	-
	Tootmise keskkonnamõjude analüüs		Tootmise keskkonnamõjude analüüs tagab selle, et tootmisel tekitatakse keskkonnale võimalikult vähe kahju.	
	Pinna elektritakistus	EN 1815	< 2 kV	< 2 kV

* Keskmine väärtus



1. Paber
2. Linoleum
3. Vee baasil kaitsekiht



1. Džuut
2. Linoleum
3. Vee baasil kaitsekiht