

Enkelt!
Ekonomiskt!
Ergonomiskt!

Rätt golv i rätt miljö

EN SNABB GUIDE OM SKÖTSEL OCH EKONOMI FRÅN FORBO

forbo

marmoleum | artoleum®





Vi gör det enkelt att välja

Med den här guiden får du bra vägledning kring hur du ska välja golv, med hänsyn till många olika aspekter. På Forbo Flooring har vi mycket lång erfarenhet av golv för offentlig miljö och vi vet hur viktigt det är att

design, miljö, skötsel och ekonomi går hand i hand. Så trots att Marmoleum och Artoleum tillsammans erbjuder nästan 200 färger lovar vi dig att valet blir mycket enkelt.





Alltid lika snyggt

Vårt breda sortiment erbjuder ovanligt många designlösningar, men även möjligheten att lägga golv som inte ser smutsiga eller nedslitna ut lika snabbt som andra. En bra regel att följa för att få den mest kompletta golvbeläggningen är 70/30-regeln.

Alla projekt ställer olika krav

Bästa funktion + miljövänlighet = sant

Att välja golv till ett projekt innebär många ställnings-taganden. Allt ska stämma – från funktion, design och skötsel till ansvar för miljöpåverkan och ekonomi.

När du väljer Artoleum och Marmoleum uppfyller du alla dessa krav på en och samma gång.

Golven är rena naturprodukter med mycket lång livslängd och de sköts bäst med I-vax system som rengör, underhåller och vårdar i ett och samma moment.

Smart design

Vårt breda sortiment har inte enbart med kreativitet att göra. Det har också tagits fram för att kunna matchas

på flera sätt för att passa in i olika miljöer. Dessutom har vissa färger "kamouflage-effekt" för att kunna läggas på ytor som annars snabbt ser smutsiga ut.

Tänk efter före

Alla projekt ställer olika krav på golvbeläggningen beroende på om det är torra eller våta miljöer. Det kan också krävas våta städmetoder vilket naturligtvis också påverkar golvvalet. Marmoleum och Artoleum ska i första hand användas i torra utrymmen. I våtrum och i miljöer där man måste våtstäda ofta är våra plastgolv ett bättre alternativ. Fördelningen 70% linoleum och 30% annat material är en vanlig fördelning.

Snabb och smart 70/30-checklista för dina golvval

Översikt över lokalerna	70% av ytan	30% av ytan
Verksamhet och skötselkrav	Torr verksamhet Torr miljö Torra städmetoder	Våt verksamhet Våta metoder Krav på våt städning
Exempel på lokal typer	Bostäder Kontor Klassrum Korridorer Väntrum Samlingsrum	Duschrum / Toaletter Entréer Skolmatsal Operationsrum Storkök Livsmedelsindustri
Gällande krav Funktionskrav Miljökrav Skötselkrav Ekonomikrav Allt ska uppfyllas	I torra miljöer blir miljökravet det avgörande eftersom de övriga kraven kan tillgodoses med alla aktuella golvtyper	I våta miljöer blir funktionskravet avgörande. Endast vattentåliga golv fungerar. För våtrum med golvbrunn gäller GVK's krav.
Golvtyper som bäst uppfyller avgörande krav.	Marmoleum / Artoleum har avgjort bäst miljöegenskaper och skall därför användas.	PVC-plastgolv och keramiska golv ger den nödvändiga beständigheten mot vatten. Inom gruppen väljs produkter med bästa miljöprofil.
Städning och underhåll med krav på funktion, miljö och ekonomi.	Skötsel med skötelsystem baserat på mjukt polerbart vax uppfyller kraven.	Samma skötelsystem som för Marmoleum / Artoleum kan användas för kombinationen av golvmaterial.
Avstämning av kravprofilen	Funktion OK Miljö OK Skötsel OK Ekonomi OK	Funktion OK Miljö OK Skötsel OK Ekonomi OK
Totalfunktion	Stämmer till 100%	Stämmer till 100%

Smidig skötsel sparar pengar

Systemet som lönar sig

I det långa perspektivet ser man mycket tydligt hur mycket pengar som sparas på rätt skötsel och underhåll. Vi rekommenderar I-vax systemet som har minimal miljöpåverkan. Systemet fungerar så att vaxet läggs på vid dagligskötseln med de moppar eller maskiner som används för den dagliga städningen. Inget extra arbetsmoment behövs. Vaxet tränger ner i golvet och jämnar ut ytan vilket förenklar vidare skötsel. Därefter behöver du bara underhålla golvet med torrpolering några gånger per år.

Enkel daglig skötsel

Daglig skötsel av en vaxad yta görs smidigast med combimaskin, torr- eller fuktmoppning med micro-

fibermopp. Vaxsystemet är dessutom helt säkert mot så kallad mjölning och fungerar bra även på plast- och stengolv vilket gör det utmärkt för blandade läggningar enligt 70/30-regeln.

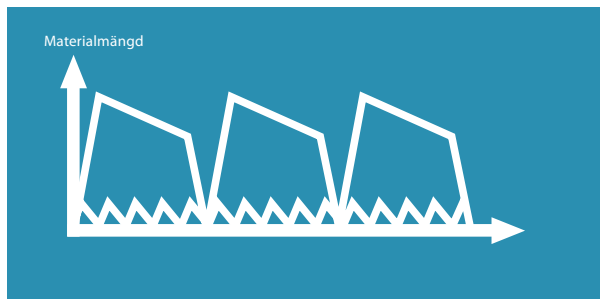
Överlägset med TopShield

Vi utvärderar ständigt funktionen och skötseln av våra linoleumgolv och bestämde oss för att göra ytan ännu tåligare, ännu mer lättstädad och ännu snyggare. Resultatet av detta arbete blev Topshield. En unik, vattenbaserad ytbehandling som är tuff mot smuts och slitage, men snäll mot miljön och ekonomin. Efterläggning behövs ingen installationsbehandling och golven blir lättare att sköta. Resultatet av städningen blir helt enkelt bättre.

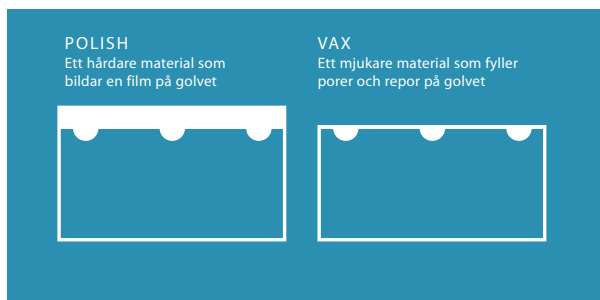


Jämförelse vax och polish

Användningsprincip Vax/ Polish



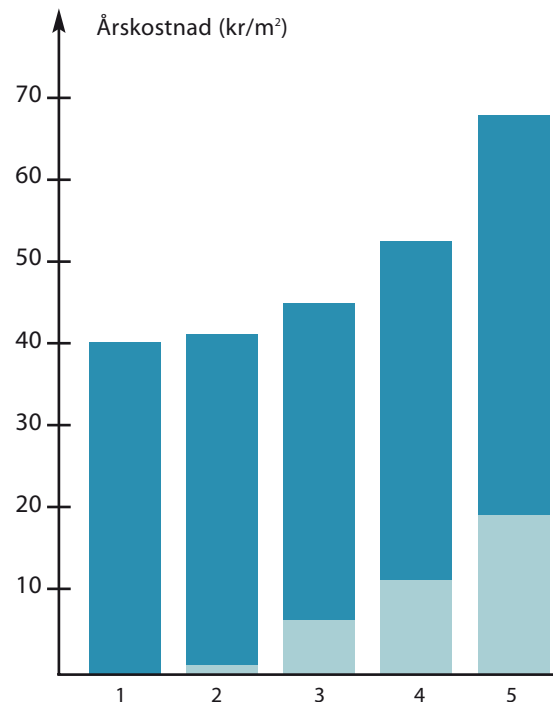
Skillnad mellan vax och polish



Diagrammet visar en jämförelse av total årskostnad för golvvård med dagligskötsel fem gånger i veckan. Beloppen är baserade på teoretiska kostnadsanalyser, alltså inte dagens reella kostnadsnivå. Avsikten är endast att visa relationen mellan de olika alternativen.

- Alla golv har kostnader för dagligskötsel.
- Mjukvaxsystemet är kostnadsmässigt likvärdigt med referensgolvet (1).
- Polishsystem är dyrare. Skillnaden blir större ju oftare man måste byta polish.

Totalkostnad för golvvård (Dagligskötsel 5 ggr/vecka + underhåll)



Materialkostnad

Arbetskostnad

1. Golvvård utan underhållsprodukter. Teoretisk referens.
2. Marmoleum/Artoleum: Mjukvaxbaserad golvvård.
3. Marmoleum/Artoleum: Polishbaserad golvvård, polishbyte vartannat år.
4. Marmoleum/Artoleum: Polishbaserad golvvård, polishbyte varje år.
5. Marmoleum/Artoleum: Polishbaserad golvvård, polishbyte två ggr/år.

Smidigare städning

Med vaximpregnerade moppar städar du inte bara miljövänligt, utan får även ergonomiska fördelar som lönar sig i längden.





Naturligare golv hittar du inte

Oxiderad linolja och harts från barrträdssav bildar det elastiska bindemedlet i Marmoleum och Artoleum. Bindemedlet blandas med färgpigment och mjöl av kalksten och trä. Därefter rivs materialet till granulat. Olikfärgade granulat blandas till önskade kulörer och valsas ut på juteväv. Till sist får mattan ett skikt av det slitstarka TopShield. En unik, vattenbaserad ytbehandling som är tuff mot smuts och slitage, men snäll mot miljön och ekonomin. Slutligen härddas mattan i torkkammare.

Vi tänker inte bara på miljön

Vi gör något också

Miljöanpassning är konsten att göra en produkt som under hela sin livstid påverkar miljön så lite som möjligt. Många golv klarar det på en eller några punkter, men Marmoleum och Artoleum uppfyller helt och hållet kraven och därmed intentionerna i FN:s Agenda 21 om miljö och utveckling i 21:a århundradet.

Förnyelsebara och oändliga råvaror

Marmoleum och Artoleum är gjorda av vegetabiliska och naturliga råvaror som förnyas genom solenergin eller anses oändliga.

Lägsta materialinsats för funktionen

Marmoleum och Artoleum väger 2-3 kg/m², vilket är lågt för funktionen de ger. Det är inte ovanligt att andra golv kan väga dubbelt så mycket och förbruka tre gånger så mycket råvara om spillet vid tillverkningen räknas med. Vikten påverkar förstås även all hantering – från fysisk arbetsmiljö till ekonomiska och miljömässiga fraktkostnader.

Lägsta energiåtgång för råvaror och tillverkning

Marmoleum och Artoleum har den överlägset lägsta energiåtgången. (se tabellen nedan)

Lägsta resursinsats för skötsel och underhåll

Marmoleum och Artoleum sköts och underhålls med

få och ofarliga produkter i låga doser. Vi rekommenderar mjukvaxbaserat underhåll eftersom åtgången av vax är oerhört låg, 1-2 g/m². Något som har positiv effekt både på inre och yttre miljö samt ekonomin.

Mycket lång livslängd

Marmoleum och Artoleum har dokumenterat lång livslängd. 40 till 50 år gamla läggningar är inte ovanliga och kan fortfarande vara vackra om de behandlats på rätt sätt. Golven kan dessutom helrenoveras genom slipning om man skulle vilja.

Golvet som bevarar kretsloppet

När golven ska bytas fungerar de som biobränsle och kan ersätta t ex fossil olja. På så vis utvinns en energimängd som faktiskt överstiger tillverkningsenergin! Förklaringen är solenergin som finns lagrad i golvet. Koldioxiden som bildas vid förbränningen binds igen när ny råvara växer och ger därför inget bidrag till växthuseffekten.

Användningen av 1000 m² golvbeläggning får följande konsekvenser när det gäller oljeförbrukning och koldioxidutsläpp i atmosfären.

Produktexempel	Oljeförbrukning kg	Koldioxidutsläpp kg	Huvudorsak
Marmoleum 2,0 mm	540	1700	Tillverkningsprocess
Marmoleum 2,5 mm	670	2100	Tillverkningsprocess
Cyshion Vinyl 3,2 mm	1800	5600	Råvaror
Project Vinyl 2,0 mm	2500	7700	Råvaror
Parkett 14 mm	1900	5900	Torkning av trä
Gummi 2,5 mm med baksida av polyester	4200	13000	Tillverkningsprocess



God investering på kort och lång sikt

Marmoleum och Artoleum är ekonomiska golv. Något som blir ännu tydligare när de totala kostnaderna – initialt och under brukstiden – delas upp på antal nyttoår. Därtill kommer förstås också den mycket långa livslängden.

Du vet redan att golven är lätta att sköta både ekonomiskt och miljömedvetet. Underhållskostnaden är ca 5 kr/m² och år, precis som för PVC-golv, dagligskötsel kostar ca 35 kr/m² och år vilket ger en total på 40 kr/m² och år. Kostnaden avser dagligskötsel fem gånger i veckan (se sid 7).





Din partner från A till Ö

Vi värnar mycket om vår mer än 100-åriga golvtradition, men även om utveckling och nysatsning. Sedan 60-talet ingår vi i en internationell golvkoncern med säte i Zürich, Schweiz. Verksamheten har ett brett register och omfattar:

- Ledande produktutveckling
- Marknadens bredaste kollektioner
- Stort tillbehörssortiment
- Effektiv service och hög teknisk support
- Snabb och säker orderhantering
- Marknadens bästa leveranskapacitet
- Samtliga Forbos produkter är kvalitets- och miljöförsäkrade genom certifikat för ISO 9001 och ISO 14001.

Vår skötselgaranti – din trygghet

För att du ska känna dig riktigt nöjd med ditt golvval har Forbo och PLS golvvård valt att gemensamt utfärda en garanti som gäller i 10 år från inläggningsdatum. Detta förutsatt att golven installeras och sköts med I-VAX-systemet enligt de instruktioner som står på garantin.

Vill du veta mer?

Du kan nå oss dygnet runt på www.forbo.se eller på telefon **031-89 20 00** mellan 08.00-16.30 alla vardagar. Välkommen att höra av dig!



FLOORING SYSTEMS

Forbo Flooring AB
Box 172, 401 22 Göteborg
Tel 031-89 20 00
Fax 031-28 44 47
Kundservice tel 031-89 20 90
Kundservice fax 031-68 36 02
e-mail: info.sweden@forbo.com
www.forbo.se

Forbo Flooring Systems ingår i den schweiziska Forbokoncernen och erbjuder ett komplett sortiment av golvprodukter för såväl företag som privatpersoner. Våra högkvalitativa linoleum, vinyl och parkettgolv förenar funktion, färg och design, vilket möjliggör helhetslösningar för golv i alla miljöer.