

A photograph of a modern interior space. In the foreground, a person is walking from left to right, wearing a brown jacket, blue jeans, and sneakers. They are walking on a dark, speckled carpet. In the background, there is a large glass wall that reflects the interior. Inside the glass-walled area, there are tables and chairs, and a few people are sitting. A chandelier with many small lights hangs from the ceiling. The text "VERBETER DE RUIMTE" and "BEGIN BIJ DE VLOER" is overlaid on the bottom half of the image.

VERBETER DE RUIMTE BEGIN BIJ DE VLOER

**De wetenschap achter
de schoonloopmat**



DE WETENSCHAP ACHTER DE SCHOONLOOPMAT

HET BEGINT BIJ DE ENTREE

Wie staat er stil bij een entree? De entree van een gebouw is voor vloerenfabrikanten een bijzonder interessante plek. Ieder gebouw begint bij de entree en het is de plek waar je als bezoeker doorheen loopt, snel naar je afspraak of door naar de balie. Op een plek waar al die mensen dagelijks in en uit lopen, is de belasting voor de vloerbedekking enorm.

Schoonloopmatten zijn gemaakt voor de entree. Wist je dat je met een schoonloopmat de vloeren in het hele gebouw kunt beschermen tegen slijtage, viezigheid en zelfs gevaarlijke situaties? Er zit een hele wetenschap achter de schoonloopmat. Om dat uit te leggen, beginnen we bij een plek waar je waarschijnlijk niet zo vaak aan denkt: de onderkant van je schoenen.



WAT IS VUIL?

Goede schoonloopmatten zijn gemaakt voor intensief gebruik, van kantoren tot ziekenhuisgangen waar dagelijks vele schoenen en wielen overheen gaan. Wanneer deze vloeren goed worden onderhouden, zullen ze nog jarenlang de uitstraling hebben alsof ze gisteren zijn gelegd. Maar vuil gooit roet in het eten. Vuil is -als je het mooi wilt omschrijven- materiaal, vaak bestaand uit kleine deeltjes en sporen of vetten, die vanuit het oogpunt van de gebruiker niet wenselijk zijn op een specifieke plaats.

Er zijn allerlei soorten viezigheid die aan schoenzolen en tussen profielen een gebouw in komen of vanuit een binnenruimte hun weg vinden naar gangen, zalen en kantines.

Vuil van buiten:

- Zand, steentjes
- Fijn stof
- Nat vuil, zoals modder

Maar ook wintervuil:

- Strooizout
- Sneeuw en ijs

En dan is er nog werkvuil, afkomstig uit interne ruimtes, zoals bij horeca, in de zorg of op werkplaatsen:

- Vetten, zoals olie
- Kleine deeltjes zoals schuursel en stof
- Etenresten en afval

DE WEG VAN VUIL

Vuil dat eenmaal in een gebouw zit, krijg je niet zomaar weg. Het verspreidt zich via andere schoenzolen, ventilatiesystemen en wielen van de koffiewagen door de gangen naar andere ruimtes. Zelfs schoonmakers kunnen vuil verplaatsen door te dweilen zonder vooraf goed te vegen. Zo komt vuil bij de hoofdingang of via een zijingang een pand binnen, maar zit het na verloop van tijd door het hele gebouw heen.

HET PROBLEEM VAN VUIL

Natuurlijk is het vanuit esthetisch oogpunt belangrijk om vloeren schoon te houden. Maar wanneer je verder kijkt, zijn er meer redenen om vuil serieus te nemen en te investeren in een echt goed schoonloopsysteem.

Zo zullen zonder schoonloopsysteem stof, zand en grind hun weg naar binnen vinden en leiden tot krassen en slijtage voor vloeren verderop. Intensief belopen vloerdelen zullen veel sneller moeten worden vervangen. En dan is er ook nog de uitstraling van een gebouw. Feit is dat mensen zich prettiger voelen in een schone, nette omgeving. Een smoezelige vloer hoort hier niet bij.

Ook niet onbelangrijk; een vieze vloer kan gevaarlijk zijn. Wanneer het regent of sneeuwt, is er risico op uitglijden wanneer nattigheid een gebouw in komt. En datzelfde geldt voor vette stoffen die binnen een gebouw worden gebruikt en via schoenzolen op plekken terecht komen waar ze niet horen. Een valpartij is toch het laatste dat je wilt.

HET BEWEZEN EFFECT VAN SCHOONLOOPSYSTEMEN

Vuil weren leidt tot langere levensduur van alle vloeren in een pand en tot minder ongelukken met uitglijden. Maar kan een schoonloopsysteem dat bewerkstelligen? Daar weten we door verschillende onderzoeken meer vanaf.





EEN SCHOONLOOPSISTEEM STOPT VUIL BETER DAN EEN GEWONE VLOER

Door de Universiteit voor Technologie en Economie in Berlijn zijn vergelijkende onderzoeken uitgevoerd naar de effecten van schoonloopsystemen op de afweer van vuil. Hierbij zijn zowel echte situaties met realistisch gebruik nagebootst als tests gedaan met kunstmatige, reproduceerbare vlekken. Uit deze tests kwam naar voren dat een schoonloopsysteem met verschillende zones (van 5,40 meter in hun opstelling) veel effect had. Dit systeem bestond uit een borstelzone, textiele stroken en een laatste gedeelte met een textiele schoonloopmat van polyamide.

Deze schoonloop-opstelling werd belopen met allerlei verschillende schoenen, met nat en droog vuil eraan. Maar liefst 86% van het vuil werd door de matten opgenomen en zou dus niet het gebouw zijn binnengekomen.

Het Duitse Carpet Research Institute legde in dit onderzoek twee tapijten neer in de testruimte. Over beide werd heen gelopen, maar bij het ene tapijt gingen de schoenen eerst over de schoonloopzones en bij het andere niet. Het verschil was groot en na verschillende rondes: het tapijt dat achter het schoonloopsysteem lag, bevatte 50 tot 70%

minder vuil. Het British Institute Cleaning Research International deed een proef in een ziekenhuis met een 3 meter lange schoonloopmat. Zij stelden dat het binnengelopen vuil hierdoor met 95,1% verminderd werd. Echt resultaat dus.

EEN SCHOONLOOPSISTEEM ZORGT VOOR MINDER ONGELUKKEN

De Beroepsvereniging voor Gezondheidszorg en Welzijn (BGW) meldt dat de meeste ongelukken plaatsvinden op de vloer: letterlijk. Dit zijn ongevallen door struikelen, uitglijden en vallen. Veel van deze ongelukken zijn te wijten aan gladde, glibberige en vuile vloeren. "Daarom beveelt de BGW uitdrukkelijk aan om ingangen te voorzien van schoonloopsystemen."

De DGUV (Duitse sociale ongevallenverzekering) is heel stellig over entreegebieden en het nut van een schoonloopsysteem. Regel 108-003 bepaalt: "Bij entreegebieden moet het doel zijn zo weinig mogelijk vocht en vuil te laten passeren (...). Daarom dienen ingangen die direct in verbinding staan met de buitenlucht voorzien te zijn van een schoonloopzone."



DENK IN ZONES

De ideale schoonloopmat is, zo blijkt dus uit wetenschappelijk onderzoek, niet één simpele mat die je bij de entree legt; het zijn verschillende matten die je achter elkaar gebruikt: zone 1 en 2. Wil je echt verschil maken en ga je voor veilig en duurzaam, dan plaats je deze twee zones achter elkaar, met ieder zijn specifieke eigenschappen. Maar daarnaast bestaat nóg een zone: type 3, de circulatiezones binnen een gebouw.

Het is van belang om het gebruik van een gebouw goed te analyseren: wat zijn de looproutes? Waar komt vuil vandaan, alleen van buiten of is er ook een binnenruimte of dakterras of balkon? Aan de hand van kennis over het aantal mensen en hun looproutes kan zo een eerste schets worden gemaakt van het totale schoonloopsysteem. Een manier om dit te structureren, is: denk in zones.

Zone 1 - Van buiten naar binnen

Het grove werk begint als mensen de eerste stap van de straat op de mat zetten. Deze zone schraapt buiten al het grovere vuil van de schoenzolen. Deze zone ligt dus buiten en moet bestand zijn tegen regen, zon en sneeuw.

Elementen voor zone 1

- Entreemat met aluminium schaafstrips, borstelstroken en antislip rubber stroken
- Spaghettimatten
- Rubber profielmatten
- Metalen roosters



Zone 2 - Binnen en overdekte buitenruimtes

Nadat het grove vuil weg is, zijn we nog niet klaar. Hierna moet fijn vuil opvangen worden en nattigheid geabsorbeerd. Ook de matten in deze zone moeten bijzonder goed bestand zijn tegen slijtage.

Elementen voor zone 2

- Textiele schoonloopmatten van professionele kwaliteit
- Aluminium strips met textiele inlages voorzien van hoog gehalte schraapgarens
- Textiele schoonloopmatten van hoogwaardig polyamide
- Textiele schoonloopmatten van hoogwaardig polypropyleen
- Textiele schoonloopmatten van hoogwaardig polyester

Zone 3 - Circulatiezones in de binnenruimte

Deze zones vormen niet de hoofdaderen van de toe- en uitstroom in een gebouw, maar het zijn wel de plekken die met een schoonloopmat bijdragen aan minder verspreiding van vuil door een gebouw. Denk aan recepties, entrees op andere verdiepingen of secundaire (nood) uitgangen of aan kantines en keukens.

Elementen voor zone 3

- Textiele schoonloopmatten van hoogwaardig polyamide
- Textiele schoonloopmatten van hoogwaardig polypropyleen
- Textiele schoonloopmatten van hoogwaardig polyester

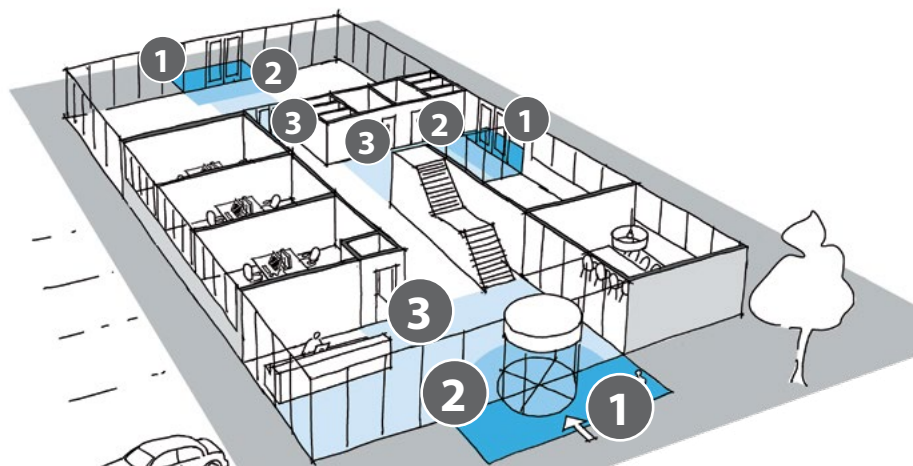
BEKENDE SCHOONLOOPSYSTEMEN EN HUN EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Textiele schoonloop-matten	Aluminium strips met textiel inlagen	Spaghettimatten	Rooster
Reinigende werking bij				
- nattigheid	++	++	-	-
- nat grover vuil (zand)	+	+	++	+
- droog fijner vuil	++	++	0	-
Slipweerstand	++	+	0	-
Reinigende werking	++	+	+	++
Kleurassortiment	++	+	+	-
Uiterlijk na lang gebruik	+	+	++	++
Levensduur	+	+	++	++

Eigenschappen van verschillende schoonloopsystemen: ++ zeer goed, + goed, 0 bevredigend, - gering

Eigenschappen	Polyamide	Polypropyleen	Polyester
Sterkte	++	0	+
Herstelbaarheid	++	-	0
Vuilafstotend	+	0	0
Vlekafstotend	+	++	+
Brandgedrag	+	-	-
Kleurechtheid	+	0	++

Eigenschappen van textiel garenmateriaal: ++ zeer goed, + goed, 0 bevredigend, - gering



Zone 1 - Van buiten naar binnen

Zone 2 - Binnen en overdekte buitenruimtes

Zone 3 - Circulatiezones in de binnenruimte

EISEN AAN SCHOONLOOPZONES

Om schoonloopzones perfect hun werk te laten doen, worden de eisen gehanteerd die wetenschappelijk bewezen effect hebben:

- De optimale lengte van het totaal is 8 tot 10 stappen, wat 6 meter is
- Geen mogelijkheid tot langs de mat lopen
- Vrij van struikelgevaar; geen randen en hoeken
- Goed vasthouden van vocht en vuil
- Hoge slipweerstand, ook bij nat weer
- Brandclassificatie Bfl-s1

KWALITEIT ÉN ONTWERPVRIJHEID

Op basis van wetenschappelijke kennis zijn schoonloopsystemen ontwikkeld die niet alleen zorgen voor een veiliger, schoner en duurzamer gebouw. Je wilt immers dat een schoonloopzone zijn werk doet, maar ook gemakkelijk te reinigen is, dat het er mooi uit ziet en voor 100% past bij het interieur en de uitstraling. Kleur, personaliseren met logo's of bewegwijzing en maatwerk bij bijzondere entreevormen; het moet allemaal mogelijk zijn. En dat is het ook.

Wilt u weten welke schoonloopsystemen Forbo produceert? Lees dan onze whitepaper 'De schoonloopsystemen van Forbo'.



CONCLUSIE

Goed doordachte schoonloopsystemen zijn betrouwbare vuil- en vochtvangers. Uit wetenschappelijk onderzoek komt ook naar voren dat schoonloopsystemen werken. Ze bieden een optimale bescherming, niet alleen voor de entree. De achterliggende vloerbedekkingen worden ook beschermd tegen vervuiling en slijtage. Schoonloopsystemen houden achterliggende vloeren droger en dat zorgt voor een vermindering van het aantal valpartijen door natte of vieze vloeren. Om deze reden beveelt de Beroepsvereniging voor Gezondheidszorg en Welzijn ook uitdrukkelijk het gebruik van schoonloopsystemen aan.

De lengte van de schoonloopsystemen doet ertoe. Idealiter strekt een schoonloopzone zich uit over een loopdiepte van 8 tot 10 stappen, van buiten naar binnen. Een goed uitgedacht schoonloopplan kijkt naar een gebouw vanuit drie zones: zone 1 (van buiten naar binnen, grof vuil), zone 2 binnen (stof en nattigheid) en circulatiezones (plekken binnen een gebouw waar veel beweging is, zoals bij liften of in trapportalen).

Moderne schoonloopsystemen moeten een zichtbare bijdrage leveren aan de architectuur, kunnen individueel en creatief worden aangepast aan de exacte vereisten van het betreffende gebouw en de gebruiker en voldoen aan alle veiligheidseisen. Forbo kan adviseren over een passend schoonloopsysteem. We helpen je graag verder.

DISCLAIMER

De technische informatie in dit schrijven is met de grootste zorg tot stand gekomen. Alle informatie en opmerkingen komen overeen met ons kennisniveau op het moment van publiceren. In een individueel geval wordt voor de volledigheid en juistheid geen aansprakelijkheid aanvaard.

Volg ons



creating better environments

Forbo Flooring nv

't Hofveld 4B 001
1702 Groot-Bijgaarden
België
+32 2 464 10 10
info.belgium@forbo.com
www.forbo-flooring.be



FLOORING SYSTEMS