

Elektriskt ledande golvbeläggningar

Förhindrar elektrostatiska upp- och urladdningar

Golvbeläggning



Elektriskt ledande beläggningar

I känsliga miljöer som t.ex. inom elektronikindustrin, i datalagringshallar, i läkemedelsindustrin och på sjukhus är det viktigt att golvbeläggnigen effektivt leder bort statisk elektricitet för att skydda såväl komponenter och teknisk utrustning som de människor som vistas där. Här visar vi vilka systemlösningar vi har, för vilka ytor de är lämpliga och vilka normer de uppfyller.

Bild på framsidan:

Foto: industrieblick/Adobe Stock

Observera att de uppgifter, illustrationer, generella tekniska utlåtanden och ritningar som förekommer i denna broschyr enbart är allmänna förslag och detaljer beskrivs endast schematiskt och avser deras grundläggande funktion. Inga exakta mått inkluderas. Ansvar för att kontrollera tillämplighet och fullständighet ligger uteslutande hos utförande led/kunden vid respektive byggprojekt. Angränsande byggnadsdelar framställs enbart schematiskt. Alla riktlinjer och specifikationer måste anpassas till och avstämmas mot de lokala omständigheterna och utgör ingen bygg-, detalj- eller monteringsplan. Tekniska bestämmelser och uppgifter om produkterna i respektive tekniska faktablad och systembeskrivningar/godkännanden måste absolut beaktas. Denna broschyr presenterar några av våra aktuella detaljer. Flera generella Sto-detaljer finns tillgängliga.



Innehåll



04 Våra system

Uppbyggnad och namn

05 För vilka lokaler?

Översikt yta och lämpligt system

06 Vilka normer uppfylls?

Översikt system och normer

07 Systemöversikt

Ingående produkter och typ av underlag



Våra system

Uppbyggnad och namn

Uppbyggnad

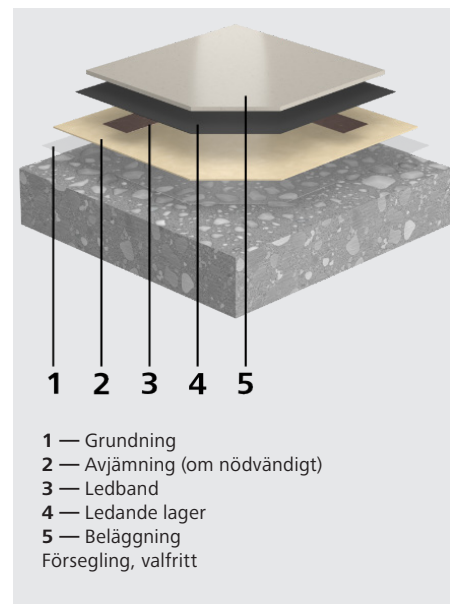
Våra system för elektriskt ledande golvbeläggningar består av fem skikt enligt bilden till höger.

Vanligtvis installeras ESD-golv på cementbaserade underlag. För att säkerställa bra vidhäftning, grundas underlaget med en vanlig epoxyprimer (1).

Beroende på hur ojämnt underlaget är samt tjockleken på den valda systemlösningen, kan det behövas ett avjämnande skikt (2).

Därefter installeras i vissa fall ledband (3). Ett ledande mellanskikt med jordningspunkter (4), och en elektriskt ledande ytbeläggning (5) utgör systemets två översta skikt.

I vissa fall kan man även välja att ytförsegla systemet.



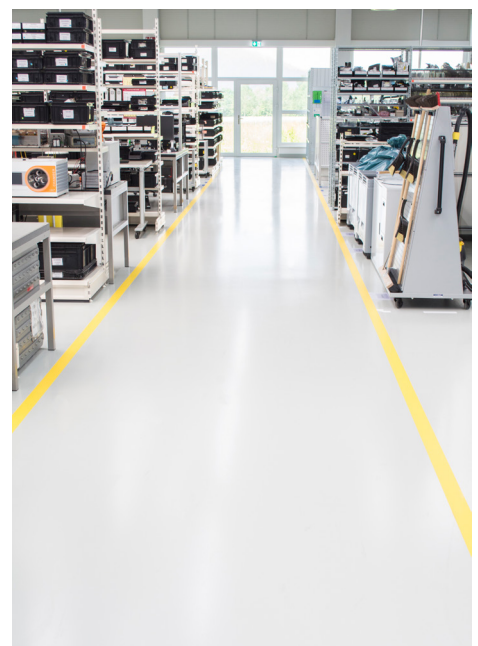
Systemens namn

De systemlösningar vi presenterar i denna broschyr heter alla inledningsvis „StoFloor ESD“. Därefter följer en del av produktnamnet på det femte och översta skiktet på systemlösningen.

Exempel: I systemet där StoPox KU 614 är översta skikt blir namnet „StoFloor ESD KU 614“.

I ett fall är det en polyuretan, StoPur IB 510 som är yttersta skikt och det systemet har fått ett lite längre namn där Elastic också finns med: „StoFloor ESD Elastic IB 510“.

Mer om ingående produkter, se sidan 7.



**FSM AG,
Kirchzarten, DE**
StoFloor ESD KU 611
Foto: FSM AG, Kirchzarten -
Santha Zeiher



För vilka lokaler?

Översikt yta och lämpligt system

Utgå från typ av lokal i tabellen nedan för att se vilka systemlösningar som är lämpliga. På nästa sida finns tabell över vilka normer som varje system uppfyller.

	StoFloor ESD KU 614	StoFloor ESD KU 611	StoFloor ESD Elastic IB 510	StoFloor ESD WL 113	StoFloor ESD WB 110	StoFloor ESD WB 113
ESD-skydds-zoner	■	■	■	■	■	■
Serverrum	■	■	■	■	■	■
Batterirum	■	■		■	■	
Renrum		■		■	■	■
Lokaler som rymmer explosiva material		■			■	
Lokaler med mycket känslig elektronik	■			■		
Livsmedelsindustri		■				
Produktion/lager för elektronikdelar	■	■	■		■	■
Produktionshallar bilindustrin	■	■			■	



**Eduard Gerlach
GmbH, Lübbecke, DE**
StoFloor ESD KU 611,
StoFloor Cleanroom
KU 601
Foto: Michael Siebert
Fotografie



Vilka normer uppfylls?

Översikt system och normer

Tabellen ger en översikt över tillämpliga standarder och de systemlösningar som uppfyller dessa olika krav.

Ledande skikt	StoPox WL 110			StoPox WL 118		
Norm	Explosionsskydd TRGS 727 $R_g < 10^8 \Omega$	ESD-skydd DIN EN 61340-5-1	Personskydd DIN VDE 0100-410 $R_g \geq 5 \cdot 10^4 \Omega$	Explosionsskydd TRGS 727 $R_g < 10^8 \Omega$	ESD-skydd DIN EN 61340-5-1	Personskydd DIN VDE 0100-410 $R_g \geq 5 \cdot 10^4 \Omega$
System						
StoFloor ESD KU 614	■	■		■	■	■
StoFloor ESD KU 611 med StoPur WV 210 med StoPox WL 113	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
StoFloor ESD Elastic IB 510 med StoPur WV 210 med StoPox WL 113	■ ■ ■	■ ■ ■		■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
StoFloor ESD WB 110 med StoPox WL 113	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■	■ ■
StoFloor ESD WB 113	■	■		■	■	■



För ESD-skydds zoner behövs en ledande golvbeläggning.
Foto: phonlamaipphoto/Adobe Stock



Systemöversikt

Ingående produkter och typ av underlag

System	StoFloor ESD KU 614	StoFloor ESD KU 611	StoFloor ESD Elastic IB 510	StoFloor ESD WL 113	StoFloor ESD WB 110	StoFloor ESD WB 113
Underlag						
Betong	■	■	■	■*	■*	■*
Cementbundet	■	■	■	■*	■*	■*
Magnesium- pågjutning				■	■	■
Kalciumsulfat- pågjutningar				■	■	■
Gjutasfalt			■			
Isolerande EP- beläggningar				■		
Systemuppbyggnad						
Grundning	StoPox GH 205	StoPox GH 205	StoPox GH 205	StoPox WL 113	StoPox WG 100	StoPox WG 100
Avjämning	StoPox GH 205 + StoQuarz	StoPox GH 205 + StoQuarz	StoPox GH 205 + StoQuarz		StoPox WG 100 + StoQuarz	StoPox WG 100 + StoQuarz
Ledband	StoDivers LB 100 och StoDivers LS	StoDivers LB 100 och StoDivers LS	StoDivers LB 100 och StoDivers LS	StoDivers LB 100 och StoDivers LS	StoDivers LB 100 och StoDivers LS	StoDivers LB 100 och StoDivers LS
Ledande skikt	StoPox WL 110 eller StoPox WL 118	StoPox WL 110 eller StoPox WL 118	StoPox WL 110 eller StoPox WL 118		StoPox WL 110 eller StoPox WL 118	StoPox WL 110 eller StoPox WL 118
Beläggning	StoPox KU 614	StoPox KU 611	StoPur IB 510	StoPox WL 113	StoPox WB 110	StoPox WB 113
Försegling		StoPur WV 210 eller StoPox WL 113 valfri	StoPur WV 210 och StoPox WL 113 valfri		StoPox WL 113 valfri	
Ytpolish		StoDivers P 110 valfri	StoDivers P 110 valfri		StoDivers P 110 valfri	StoDivers P 110
Skikt tjocklek	ca. 2 mm	ca. 2 mm	ca. 2 mm	ca. 1 mm	ca. 2–3 mm	ca. 2–3 mm

*Diffusionsöppen



De ingående produkterna i systemen är certifierade enligt de finska M1-emissionskraven. M1-testerna visar att produkterna avger låga emissioner, vilket är en fördel för att uppnå god luftkvalitet inomhus.



StoCretec

Omsorgsfullt byggande.

Kontakta oss

Sto Scandinavia AB

Box 1041

581 10 Linköping

Besöksadress:

Gesällgatan 6

582 77 Linköping

Tel 013-37 71 00

kundkontakt@sto.com

www.sto.se