



Husqvarna®

# HUSQVARNA SUPERFLOOR™

POLERTE BETONGGULV  
LØSNING FRA HUSQVARNA





# FOKUSER P



# PÅ GULVET

Hos Husqvarna er vi lidenskapelig opptatt av gulv av alle typer. Vi forstår at du ser etter funksjonalitet, bærekraft, verdi og estetikk i hver eneste kvadratmeter med overflate. Derfor har vi gjort det til vårt mål å tilby alt innen prosesser, utstyr, forbruksvarer og støtte du trenger.

La oss fokusere på gulvet – og sammen kan vi møte alle gulv-utfordringene dine med selvsikkerhet.

**FUNKSJON**

**VERDI**

**BÆREKRAFT\***

**ESTETIKK**



**HUSQVARNA SUPERFLOOR™** er en prosess som omfatter et komplett konsept med maskiner, verktøy og kjemikalier for å frembringe en mekanisk forbedret, polert og diffusjonsåpen betongoverflate med definerte overflateegenskaper, som lever opp til kravene for en profesjonell gulvoverflate for industri, varehandel og offentlig sektor.





FØR

# LØFT FREM STYRKENE I BETONGGULVET DITT

Hvorfor dekke over en betongflate med materialer som ikke er like sterke som byggebetongen som allerede er der? Husqvarna Superfloor™ fremhever styrkene i betonggulvet ditt og gir deg et av de mest slitesterke, enkelt vedlikeholdte og allsidige gulvene i verden.







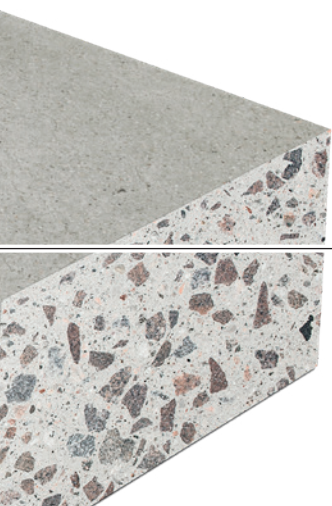
ETTER

## HUSQVARNA SUPERFLOOR™ – MEKANISK FORBEDREDE BETONGGULV

Husqvarna Superfloor™ handler om å forbedre noe som allerede er slitesterkt, ikke legge på et lag med noe svakere over det. Betongen slipes mekanisk, trinn for trinn, i henhold til en godt definert prosess for å oppnå de ønskede egenskapene til Husqvarna Superfloor™.

Husqvarna Superfloor™-gulvet ditt er der, like under overflaten. Du får det første glimtet av det når du fjerner eventuelle eksisterende gulvdekker og begynner å forbedre overflaten.

Når et betonggulv støpes, legger det sterkeste materialet, steinen, seg som et tilslag under overflaten, slik at det stort sett er sement på den øvre overflaten. Fortsett å slipe og polere trinnvis for å hente frem gulvet i all sin glans. Jo mer av tilslaget som eksponeres, desto sterkere er gulvet.



## HVORFOR HUSQVARNA SUPERFLOOR™?

- Svært solid og slitesterk gulvløsning.
- Lave levetidskostnader.
- Fungerer like bra for nye gulv som ved renovering av eksisterende gulv.
- Ekstrem jevnhet betyr lave vibrasjoner for gaffeltrucker, førere osv.
- Ingen ansamlinger av støv fra gulvet betyr sunnere omgivelser
- Slipeprosessen er helt tørr, uten slam eller vann som må håndteres.
- Lett å vedlikeholde.





## FOKUSER PÅ **FUNKSJON**

Et polert betonggulv av typen Husqvarna Superfloor™ har nesten ubegrenset levetid og tåler den tøffeste behandlingen du kan tenke deg. Betong består av 80–85 % stein og sand, noe som betyr at et gulv som er polert med Superfloor™, kan sammenlignes med stein. Rengjør gulvet med Hiperclean™-skiver, så er det ikke mye mer vedlikehold som trengs.

### FLERE BRUKSOMRÅDER

- Industri- og lagermiljøer
- Offentlige bygninger
- Butikker og utstillingslokaler
- Eksklusiv arkitektur





## NESTEN ALLE OMGIVELSER

Husqvarna Superfloor™ kan brukes nesten hvor som helst. Den naturlige vakre overflaten bidrar til å skape et positivt inntrykk i for eksempel butikkmiljøer. Slitestykken og jevnheten verdsettes spesielt i fabrikker og lagerbygninger. At overflaten er enkel å rengjøre, gjør den til et populært valg for skoler, museer, shoppingsentre, flyplassterminaler, treningssentre og andre områder med mye trafikk.

**OPPTIL 117 % HØYERE BESTANDIGHET  
MOT SLITASJE SAMMENLIGNET MED  
UBEHANDLET BETONG\***

Husqvarna Superfloor™

Ubehandlet betong

\* Kilde: SP-rapport P303050, SS 137241



## MINDRE VIBRASJONER REDUSERER SLITASJEN PÅ UTSTYR OG PERSONALE

Den ekstremt jevne overflaten gir minimale vibrasjoner når varer flyttes, for eksempel med gaffeltruck. Dette betyr et bedre arbeidsmiljø, for eksempel ved at gaffeltruckførere utsettes for mindre vibrasjoner.

Samtidig reduserer det også slitasjen på og vedlikeholdskostnadene for gaffeltruckene. Et jevnt betonggulv er en forutsetning for installering av for eksempel høylagre, som har spesielt strenge krav mht. toleranser.



- Mindre skader på gaffeltruck og varer på grunn av lavere vibrasjoner
- Bedre arbeidsmiljø for førere
- Færre truckmerker fordi overflaten ikke er varmefølsom
- Spar på belysningen på grunn av de svært lysreflekterende egenskapene

## GNIST- OG BRANNSIKKER



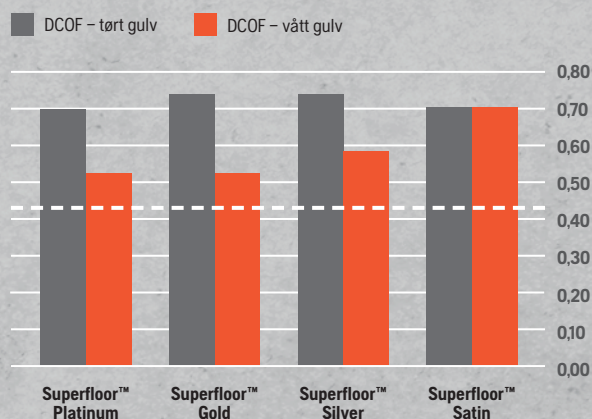
Mange driftsområder stiller strenge krav til motstandsdyktighet mot elektrostatisk utladning, ESD. Husqvarna Superfloor™ er testet i henhold til IEC 61340-5-1, IEC 61340-4-1 og IEC 61340-4-5, og samsvarer med den amerikanske ANSI/ESD-standarden, noe som gjør det til et utmerket gulv selv i sensitive miljøer. Husqvarna Superfloor™ oppfyller også kravene i den høyeste EU-brannsikringsklassifiseringen A1<sub>fl</sub> (per EN 13501-1) og anses dermed som fullstendig brannsikker.

## SKLISIKKERT

I motsetning til hva mange tror, er et høypolert Husqvarna Superfloor™-gulv tryggere med hensyn til å unngå skliuhell enn mange andre gulv, selv når det er vått. Dette betyr et tryggere og mer behagelig arbeidsmiljø.

Alle testede overflater samsvarte med ANSI A326.3-standarden\*, og målingene lå godt innenfor det godkjente området for standardgrensen\*\* på 0,42. Under både tørre og våte forhold.

### TEST AV SKLISIKKERHET GJENNOMFØRT IHT. ANSI A326.3-STANDARD



\* ANSI A326.3 er den nyeste standarden i USA, som gjelder for både dynamisk friksjon (DCOF) og statisk friksjon (SCOF). Når DCOF vurderes for et gulv eller en prøve, er det sannsynligvis ikke nødvendig å vurdere SCOF. Tile Council of North America og Concrete Polishing Association of America spesifiserer begge at deres medlemmer skal bruke BOT-3000E til å utføre kun en DCOF-test, da SCOF gjelder for en fotgjenger som står stille, og den største risikoen for å skli er for en person som beveger seg over gulvet. Andre eksisterende standarder, som ANSI B101.1, gjelder bare for statisk koeffisient for friksjon (SCOF), mens ANSI B101.3 kun er for DCOF. Og ANSI A137.1 handler bare om skilnotstand for keramiske fliser.

\*\* Grenseverdien angitt i ANSI A326.3-standarden krever at harde gulvoverflatematerialer for jevne innendørsområder det forventes at personer går på når de er våte, skal ha en våt DCOF på 0,42 eller høyere, og at overflater det ikke er meningen å gå på når de er våte, skal ha en tørr DCOF på 0,42 eller høyere. Harde gulvoverflater med en våt DCOF på mindre enn 0,42 kan også installeres, men skal medfølges av forholdsregler for å holde gulvet så tørt og rent som mulig når det går på, for eksempel ved bruk av dematter, hyppig rengjøring etc.





ESD-testet i  
henhold til  
IEC 61340-5-1



# FOKUSER PÅ **VERDI**

Et Husqvarna Superfloor™ polert betonggulv er en svært kostnadseffektiv løsning. Installasjonskostnaden per kvadratmeter er vanligvis lav, ettersom betongen allerede er på plass. Den ekstreme slitestyrken og de lave vedlikeholdsbehovene gjør at levetidskostnadene for et Husqvarna Superfloor™ polert betonggulv er svært konkurransedyktige.





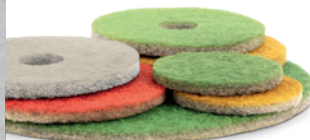
## ET VERDIFULLT GULV

- Lave installasjonskostnader når den eksisterende betongplaten benyttes
- Høy holdbarhet og slitestyrke, og ingen risiko for avflaking
- Et sunt arbeidsmiljø takket være ingen støvdannelse og lave vibrasjoner
- Lave levetidskostnader takket være lang levetid og kostnadseffektivt, kjemikaliefritt vedlikehold
- Standard samsvar med krav til brannsikkerhet, ESD-sikkerhet, innendørs luftkvalitet og sklisikkerhet

## KOSTNADSEFFEKTIVT VEDLIKEHOLD

Det vil alltid være superenkelt å holde et Husqvarna Superfloor™-gulv så godt som nytt. Den smarteste måten å holde gulvet rent på er ved å bruke en gulvrengjøringsmaskin med Husqvarna Hiperclean™-diamantskiver. På denne måten både rengjøres og mikropoleres gulvet, kun ved hjelp av vann. Manuell rengjøring, for eksempel med støvsuger eller våtmopp, fungerer også bra.

Etter flere år utvikler gulvet en naturlig patina. Det kan enkelt poleres for å gjenopprette den opprinnelige glansen, hvis ønskelig. Det er ingen praktisk øvre grense for hvor mange ganger prosessen kan gjentas.



HIPERCLEAN™-diamantskiver for daglig vedlikehold med kun vann.



Klar til sliping  
5-7 dager  
etter støping



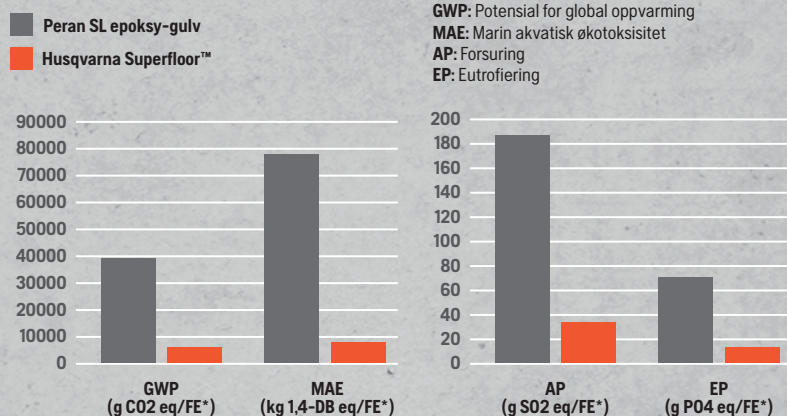
# FOKUSER PÅ BÆREKRAFT

Husqvarna Superfloor™ som gulvløsning er et fornuftig valg med tanke på bærekraft ettersom prosessen består i å forbedre de naturlige bestanddelene i betongen, uten å legge til flere materiallag. Poleringsprosessen krever svært få kjemikalier, og disse er nøye utvalgt for minst mulig miljøpåvirkning.

## MINIMAL EFFEKT

Når du har bestemt deg for Husqvarna Superfloor™, kommer leverandøren din til å jobbe med noe som allerede er på stedet – betongen. Prosessen krever veldig lite energi, enten det gjelder nybygg eller renovering av et eksisterende gulv. Ingen unødvendig transport, ingen riving. Takket være Husqvarnas effektive slipemaskiner og høytytende støvsugere kan arbeidsoppgaver som ikke påvirkes direkte, fortsette som normalt.

## SAMMENLIGNING AV MILJØPÅVIRKNINGEN FRA ET HUSQVARNA SUPERFLOOR™ POLERT BETONGGULV KONTRA ET EPOKSYGULV#



\* FE = Funksjonell enhet = 1 m<sup>2</sup> gulv

# Livssyklusanalyse for overflatebehandling av betonggulv, en sammenligning av miljøpåvirkningen fra et SUPERFLOOR™ polert betonggulv kontra et Peran SL epoksygulv, Linköping University 2019.



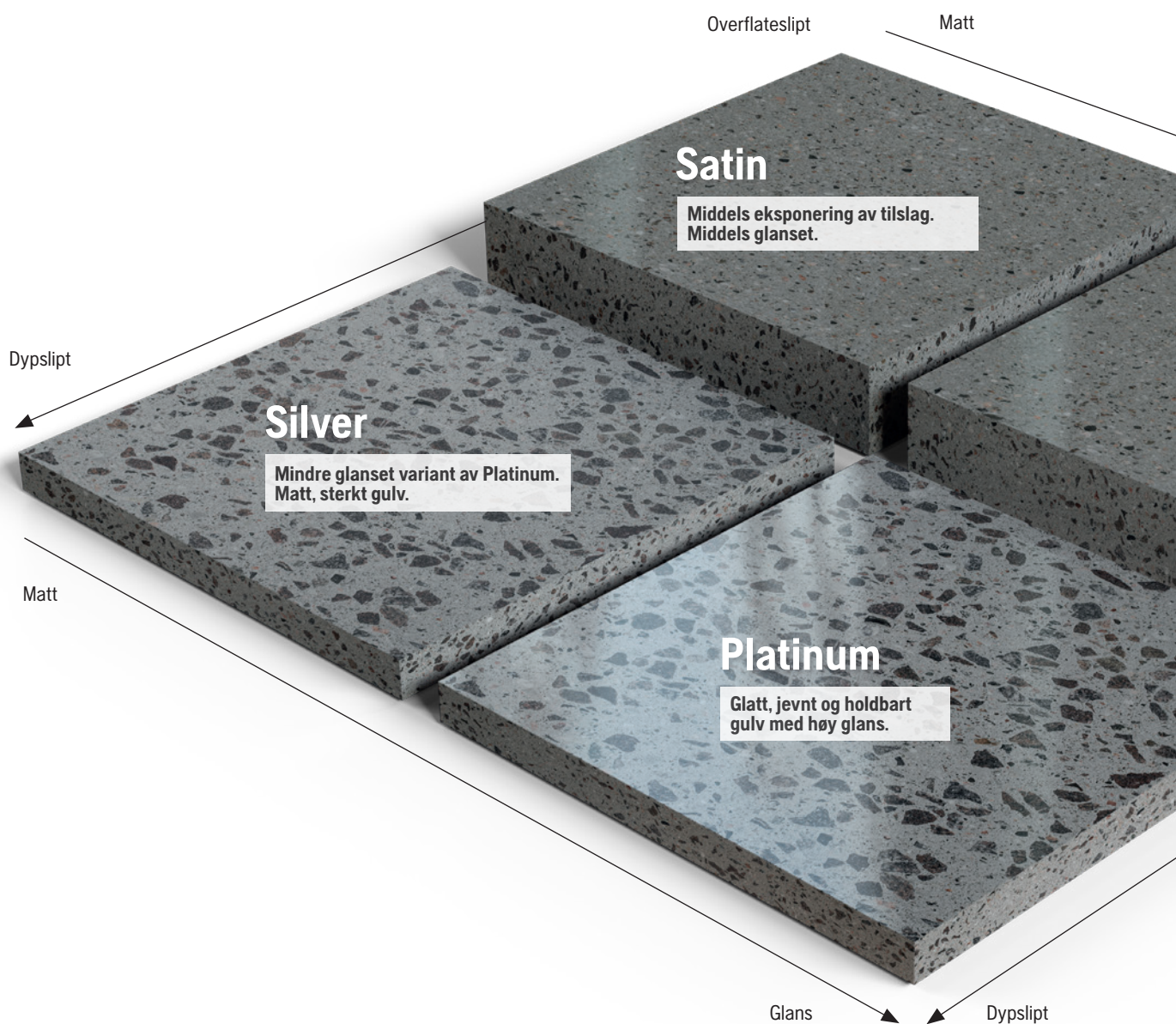






# HVILKET SUPERFLOOR™ -GULV PASSER FOR DEG?

Det er helt opp til deg. Slipedybde og glansnivå er parametere du kan velge mellom for å definere hvilket Husqvarna Superfloor™-gulv som passer til dine behov. For å gjøre det enklere å velge er Husqvarna Superfloor™ tilgjengelig i fire forhåndsdefinerte overflatefinisher og grader av eksponering av tilslag: Satin, Silver, Gold og Platinum.



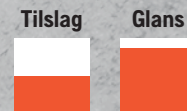


## SUPERFLOOR™ PLATINUM



PLATINUM er det beste av det beste. Når du sliper og polerer gulvet gjentatte ganger, får du et jevnere gulv med mer eksponering av tilslaget og uovertruffen bestandighet mot slitasje. PLATINUM er den mest populære overflatefinishen og et godt valg for de fleste bruksområder.

## SUPERFLOOR™ GOLD



Med GOLD slipes ikke gulvet like dypt som med PLATINUM. Gulvet poleres imidlertid til samme glans. GOLD kan derfor være et godt valg for betonggulv som allerede er jevne.

## SUPERFLOOR™ SILVER



SILVER er en matt variant av Platinum. Ettersom slipedybden er den samme og tilslaget er godt eksponert, er gulvet svært sterkt. Et godt valg når du ikke trenger eller ønsker et svært reflekterende gulv.

## SUPERFLOOR™ SATIN



SATIN finish er et middel til bruk innendørs for butikker og offentlige rom med delvis eksponert tilslag og middels høy glans. Resultatet er et funksjonelt gulv som krever lite vedlikehold og samtidig er estetisk tiltalende.

### Gold

Høy glans, liten slipedybde.  
God for jevne gulv.

Glans

Overflateslipt

### DET TILPASSEDE GULVET

I tillegg til de fire konseptene Satin, Silver, Gold og Platinum kan du også bruke en tilpasset finish som passer til preferansene dine for eksponering av tilslag og glans.



  
**SUPERFLOOR™**



# DIN PROFESJONELLE PARTNER

## PLANLEGGING

Vi hjelper deg å sikre at ønskene dine om gulv blir oppfylt. Vi er her for deg, fra start til slutt.

## PROSESS

Over flere år har vi utviklet bransjens mest anerkjente og raffinerte prosess.

## PARTNERSKAP

Vi tilbyr produkter og tjenester over hele verden. Men vi kvalitetssikrer også resultatene ved å dele kunnskapen vår gjennom partnere og sertifiserte leverandører.

## YTELSE

Husqvarna leder og driver teknisk utvikling når det kommer til maskiner, verktøy og metoder for å slippe og polere betonggulv. Vi er fornøyde kun når kundene våre oppnår perfekte resultater.

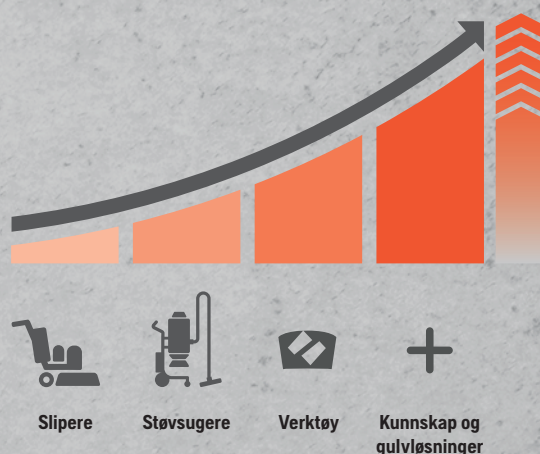




Kunde verdi

## KRAFTIGE SYSTEMSYNERGIER

Husqvarnas styrke ligger i den tydelige synergien mellom maskiner, tilbehør, verktøy og kunnskap og erfaringen vi tilbyr. Alle sliperne, støvsugerne, verktøyene, kursene og metodene er blant de beste i bransjen. Sammen utgjør de løsningene som skaper maksimale bedriftsfordeler og optimale resultater.







# HUSQVARNA SUPERFLOOR™

# STANDARD

# SAMSVAR

## SKLISIKKER

**EN 14617-3 / ANSI A326.3**



Sklisikkerheten fastslått ved hjelp av pendelprøvningsutstyr samt i henhold til American National Standard Test Method for Measuring Dynamic Coefficient of Friction of Hard Surface Flooring Materials.

## SLITASJEMOTSTAND

**SS 137241 / EN 13892-3**



Bestemmelse av økt slitasjemotstand på polerte overflater etter våre spesifiserte Husqvarna Superfloor™-prosesser

## YTELSESERKLÆRING

**CE UK  
CA**



Ytelseserklæring med henvisning til europeiske standarder for produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongstrukturer, som beskyttelse mot inntrenging. Omfatter også helse, sikkerhet og miljø.

## ESD – ELEKTRISK UTLADNING

**IEC 61340-5-1 / IEC 61340-4-1/5**



Elektrostatikk – beskyttelse av elektroniske enheter mot elektrostatiske fenomener. Samsvar med ESD-standarder.





### **INNENDØRS LUFTKVALITET**

**EMICODE EUROFINS GOLD**



Samsvar for produktutslippene fra våre gulvslipekjemikalier med kriteriene i alle juridiske spesifikasjoner utstedt av myndigheter i EU og medlemsstatene for sertifiseringer for bærekraftige bygninger.

### **BRANNSIKKERHET**

**EN 13501-1**



Husqvarna Superfloor™ oppfyller også kravene i den høyeste EU-brannsikkerhetsklassifiseringen, A1<sub>n</sub> (per EN 13501-1) og anses dermed som fullstendig brannsikker.

### **VANNABSORPSJON**

**EN 1504-2 / RILEM II.4**



Motstand mot vannabsorpsjon i henhold til RILEM-test nr. II.4 ved bruk av Karsten-rørtestsett og beskyttelse mot inntrenging i henhold til CE- og UKCA-standarder.

  
**SUPERFLOOR™**



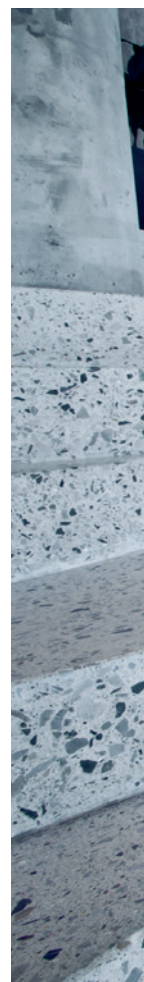
# INSPIRASJON

Husqvarna Superfloor™ i ulike omgivelser over hele verden.



OFFENTLIGE BYGNINGER  
LUFTFARTSMUSEUM

OFFENTLIGE BYGNINGER  
KONFERANSESENTER





**BUTIKKER OG UTSTILLINGSLOKALER  
INNGANGSPARTI I BANK**



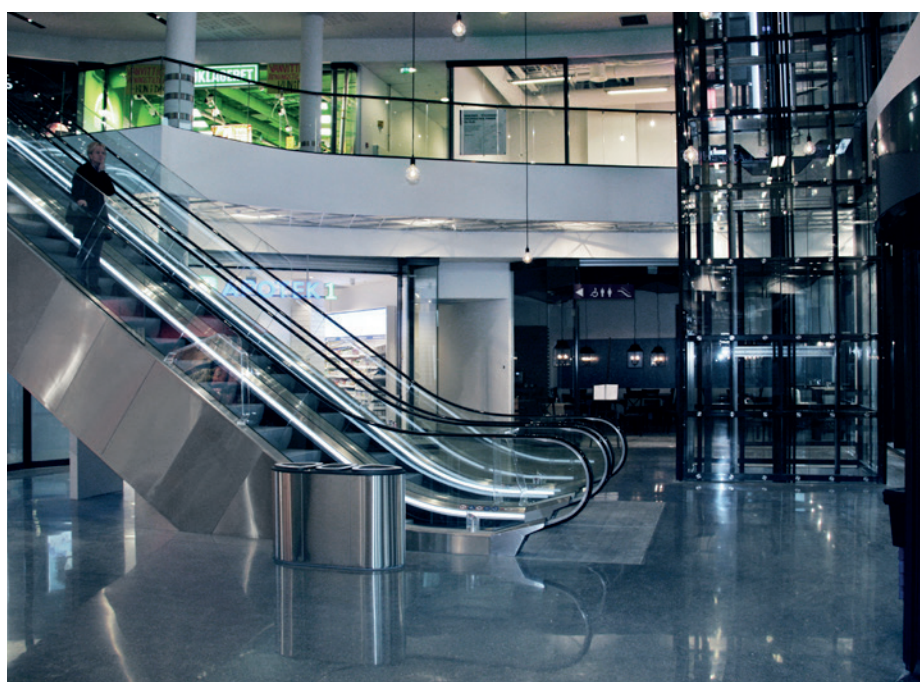
**INDUSTRI- OG  
LAGER-  
MILJØER  
BILFABRIKK**







**INDUSTRI- OG  
LAGERMILJØER  
LAGER-/  
PRODUKSJONSMILJØ**



**BUTIKKER OG UTSTILLINGSLOKALER  
SHOPPINGSENTER**





**EKSKLUSIV ARKITEKTUR  
KENNEL/HJEMMEMILJØ**



**OFFENTLIGE BYGNINGER  
OFFENTLIG KONTORBYGG**





 **Husqvarna**<sup>®</sup>

[husqvarnaconstruction.com](https://husqvarnaconstruction.com)

Copyright © 2022 Husqvarna AB (publ). Med enerett. Husqvarna og andre produkt- og funksjonsmerker er varemerker som tilhører Husqvarna Group eller dets lisensgivere. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer i teknologi og spesifikasjoner uten forutgående varsel.