

thyssenkrupp Rulletrapper

Fallsikring Sikkerhet

for rulletrapper og
rullende fortau



thyssenkrupp





VELKOMMEN TIL NEXT LEVEL

I Next Level lover vi gode løsninger som er tilpasset dine behov og med ambisiøse målsettinger som sikter mot det beste. Det gjenspeiles i form av kvalitet, innovasjon, pålitelighet, bærekraftig design og ivaretagelse av miljø.

Sikkerheten som er forbundet med bruken av rulletrapper og rullende fortau, er et fokusområde som ThyssenKrupp Rulletrapper alltid har viet stor oppmerksomhet. Som ledende leverandør til det norske marked er vi i fremste ledd når det gjelder innovasjon og nytenking. Dette bidrar til å minimalisere risikoen for fall ut av rulletrapper og rullende fortau.

Ivareta sikkerheten og bli med oss til Next Level.

01	<u>FALLSIKRINGER</u>
02	<u>SIKKERHET</u>
03	<u>FORSKRIFTER</u>
04	<u>UTFØRELSE</u>
05	<u>FABRIKK</u>
06	<u>LOKALT</u>
07	<u>KVALITET</u>
08	<u>DESIGN</u>



ThyssenKrupp fokuserer på og ivaretar sikkerheten. Det skal være trygt å kjøre rulletrapp eller rullende fortau levert og installert av oss. Som ledende leverandør er vi i fremste ledd når det gjelder innovasjon og nytenking på disse områder.

Fallsikringer montert på rulletrapper og rullende fortau hindrer personer utilsiktet fra å falle over balustraden og ut av anleggene. Sikkerhetsanordninger som dette er både nødvendige og effektive for å forhindre alvorlige fallulykker. ThyssenKrupp har utviklet fallsikringer til det norske marked som ivaretar rett utforming, design og montering slik at anordningene bidrar til sikker ferdsel og komfort.

FALLSIKRINGER



SIKKERHET

02

Høyrisikoområdet i en rulletrapp eller ett rullende fortau er definert til øvre og nedre håndlistvendebue, avhengig av fartsretning på enheten. Likeledes er det forbundet med stor risiko å sitte på håndlisten da man lett kan miste balansen og falle ut av rulletrappen eller rullefortauet.

Hvis man ved påstigningsområdet av rulletrappen eller rullefortauet lener seg over håndlisten, kan løse klesplagg komme i klem med håndlisten og føre til at man blir dratt med og kastet over balustraden.

Likeledes er det risiko forbundet med å holde fast i håndlisten på utsiden av rulletrappen og følge med denne oppover.

100%

Total fallsikring

Sikkerhet over hele rulletrappens lengde i åpne arealer og gallerier.

Fabrikkmontert

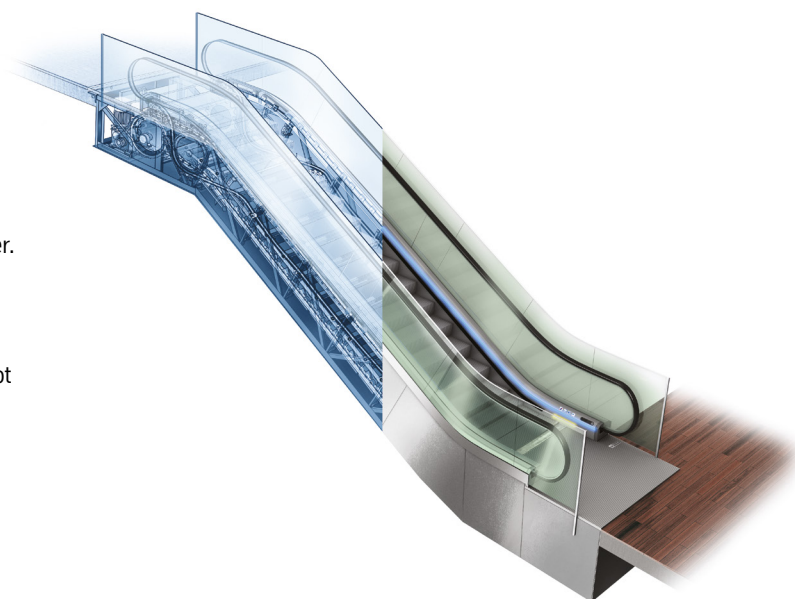
Testet og sertifisert av produsenten i samsvar med alle relevante standarder.

Øker sikkerheten

Fallsikringer forhindrer og beskytter mot en rekke hendelser som kan oppstå.

God planlegging

Fallsikring forenkler prosjektering av byggets øvrige konstruksjoner.



60%

Delvis fallsikring

Oppfyller kravene til sikring mot fall over 3 meter ved tette etasjeskiller.

Forebygger ulykker

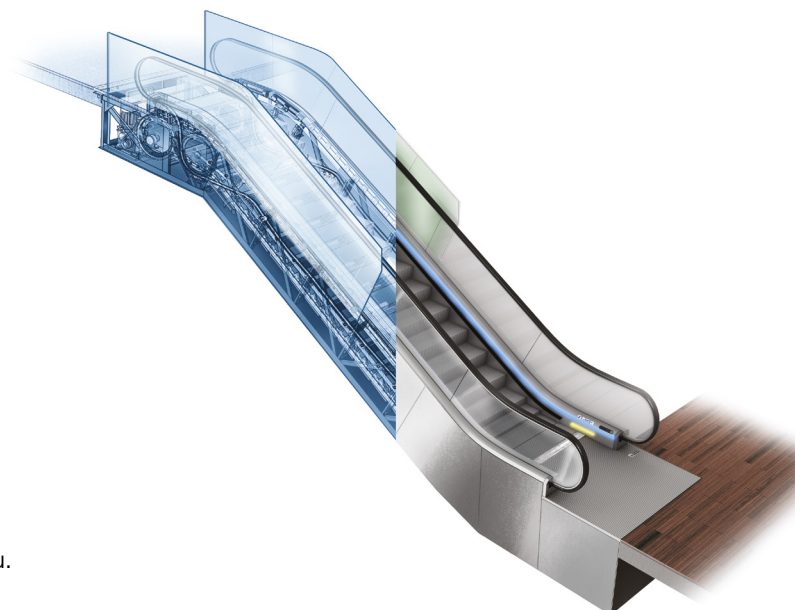
Reduserer faren for fallulykker til et minimum.

Ivareta miljø

Våre fallsikringer er tilpasset dagens krav og er 100 % resirkulerbare.

Ettermontering

Fallsikring kan monteres på alle eksisterende rulletrapper og rullefortau.



TEK 10 er veiledningen til forskriftenes krav som krever tiltak mot fallulykker på nye og eksisterende anlegg.

§ 15-15. Rulletrapp og rullende fortau – (4) Dersom rulletrapp og rullende fortau plasseres i åpne areal slik at fallhøyden fra innretingens balustrade kan overstige 3,0 m, skal det monteres egnet fallsikring.

ThyssenKrupp bistår med råd og veileder om individuelle tekniske løsninger iht. gjeldende forskrifter og lover.



For å forebygge alle typer ulykker utløst i området rundt håndlist vendebuene er fallsikringene fra ThyssenKrupp bygget slik at de som standard starter 500 mm før håndlist vendebuen. Denne løsningen minimerer faren for at man blir løftet opp og dratt med håndlisten.

Å holde fast i håndlisten på utsiden av rulletrappen eller rullefortauet og bli med håndlisten i fartsretningen, vil forhindres med en total (100%) fallsikring løsning. Delvis (60%) fallsikring løsning benyttes i tilfeller hvor fallhøyden er mindre enn 3,0 meter målt fra overkant håndlist og til gulv.

ThyssenKrupp leverer fallsikringer som bygger 300 mm over håndlisten.

FORSKRIFTER

03

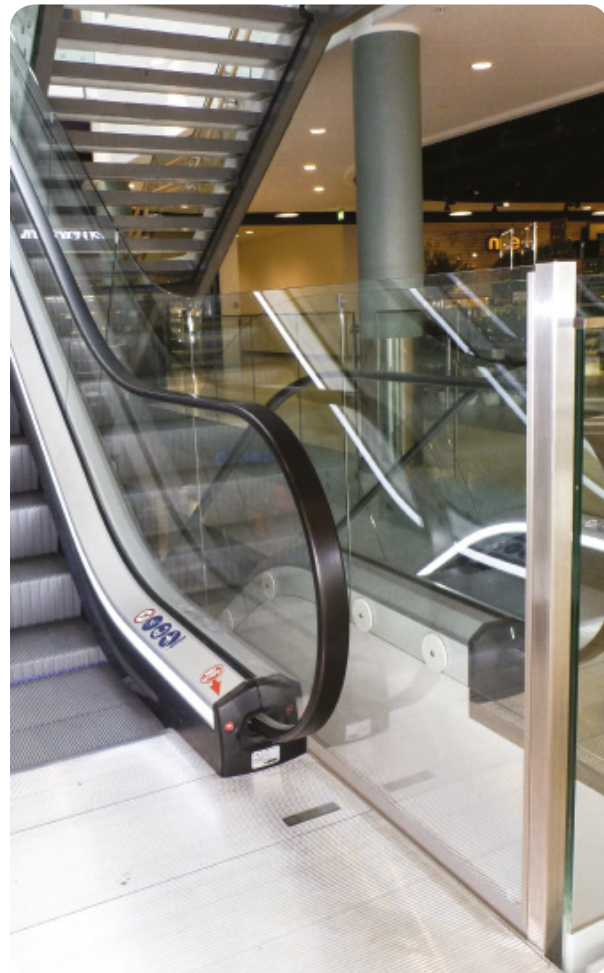
UTFØRELSE

04

FABRIKK

05

Fallsikringer er konstruert og produseres ved ThyssenKrupp's innovative rulletrapp fabrikk i Hamburg i Tyskland. Det utføres nødvendige forsterkninger i rammekonstruksjonen på rulletrappene og rullefortauene for å oppta vektene av det 10 mm tykke herdete sikkerhetsglasset og belastningene fallsikringene blir utsatt for.



LOKALT

06

Ettermontering på eksisterende rulletrapper og rullende fortau er også mulig. Det utarbeides løsninger som leveres individuelt for hvert prosjekt og sikrer krav til styrke og innfestning.

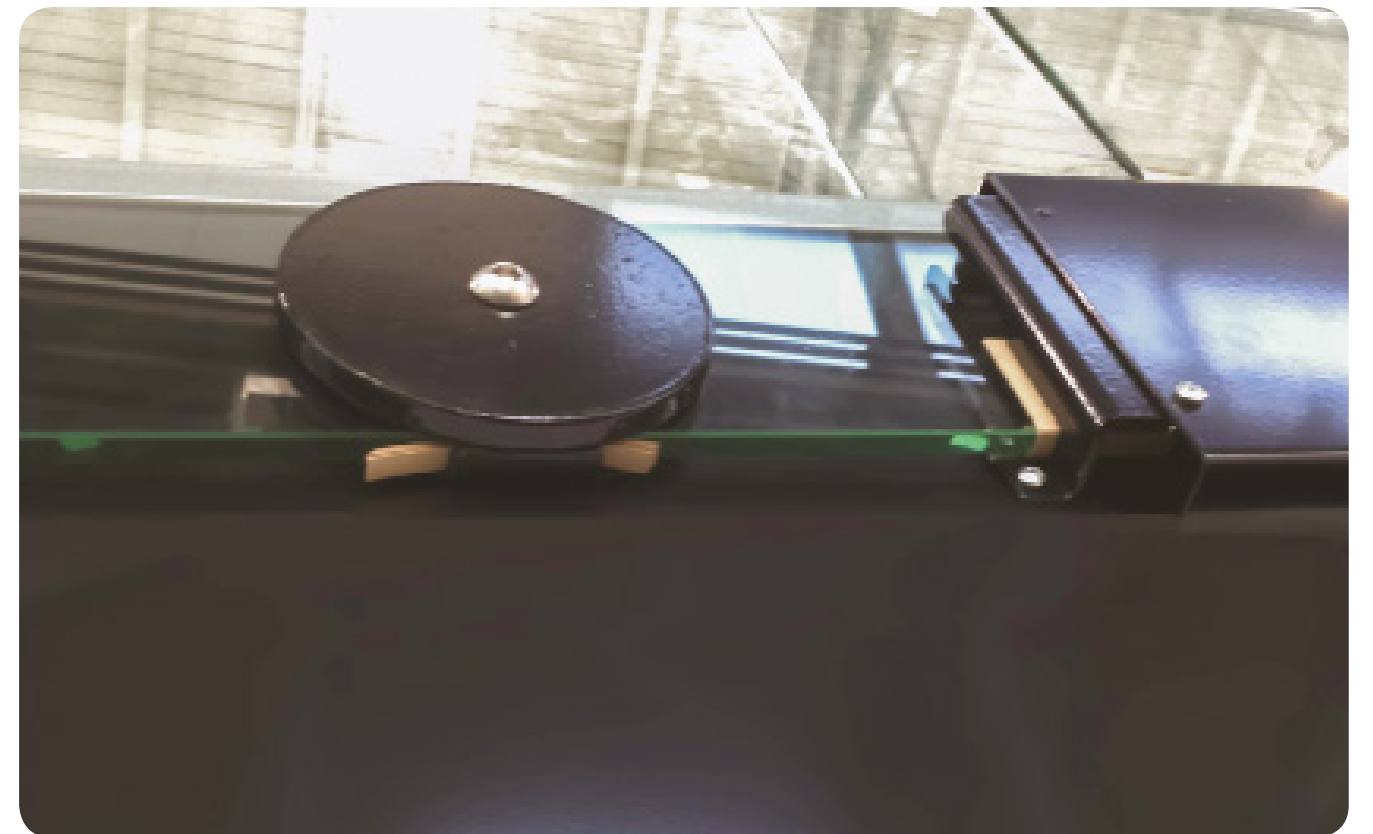
Vi er gjerne behjelpelig med å tilby individuelle løsninger på eksisterende rulletrapper og rullende fortau.

KVALITET

07

ThyssenKrupp har utviklet fallsikringer til installasjoner i Norge i nært samarbeid med myndigheter, konsulenter og kunder. Fallsikringene imøtekommer krav til design og funksjonalitet samt ivaretar ThyssenKrupp's renomerte kvalitet.

Alle fallsikringsløsninger som ettermonteres på eksisterende anlegg er utviklet i samarbeid med rulletrapp eksperter og eksterne partnere som er spesialister på glass, teknisk beregninger og lovverk. Pressprøver i form av vertikale og horisontale lastberegninger er gjennomført og utarbeidet og godkjent av norske konsulenter for å ivareta optimal sikkerhet.



DESIGN

08

Dagens innovative design av ThyssenKrupp's fallsikringer integrerer disse på en nesten usynlig måte og passer i ethvert miljø. Som opsjon kan festepunktene dekket med en gjennomgående profil også i de buede områdene. Glassflatene omkranser installasjonene og ikke bare ivaretar sikkerheten, men utsmykker anleggene også.

Den omsluttende sikkerhetslisten på toppen av glasset (opsjon) gir stabilitet og et elegant helhetsinntrykk.

Rulletrapper

thyssenkrupp Rulletrapper AS
Brobekkveien 38, P.b. 6877 Rodeløkka
0504 Oslo Norway
Tlf. +47 21 97 97 00
E-mail rulletrapper@tkr.no
Web www.rulletrapper.no