

25
YEARS

DOORS ARE

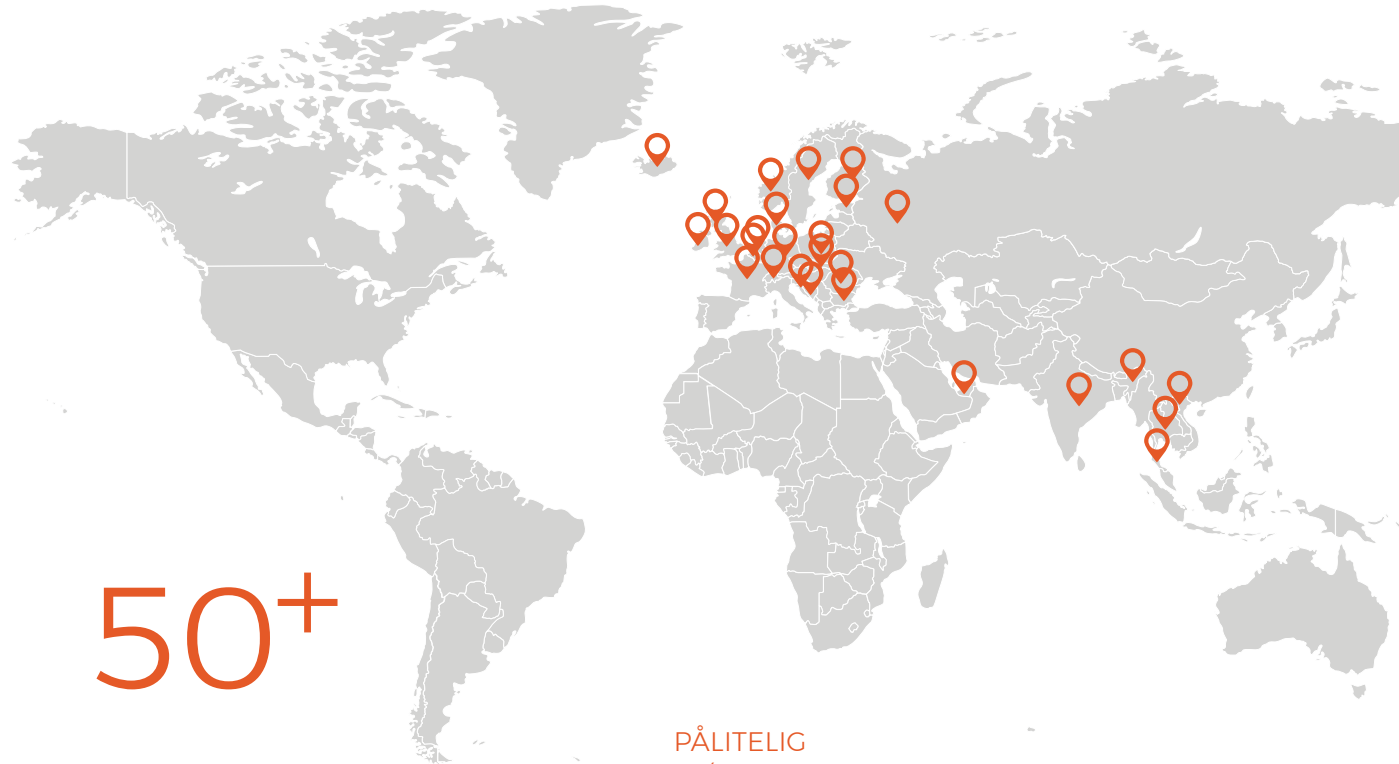
TOORS

INDY INDUSTRIPORTER





Vi utvikler dører til både industri- og boligmarkedet. 20 års markedserfaring kan fortelle vår historie.



50⁺

PÅLITELIG DØRPRODUSENT

- Leverer til mer enn 50 land over hele verden
- Samarbeid med anerkjente leverandører av dørkomponenter
- Kvalitetsstyringssystem, Automatisert produksjon og kvalitetskontroll
- Profesjonell kundeservice, Kompleks dørkonfigurasjon

OPTIMALISERTE LØSNINGER

- Vi designer og produserer dører i henhold til standard / ikke-standard forespørsel
- Ulike muligheter for modifisering i ikke-standardiserte tilfeller: overstørrelse, sporavbøyning, sporlengde osv.



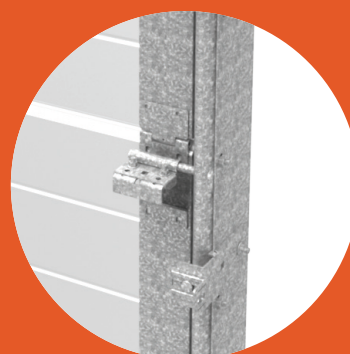
HSE (helse, miljø og sikkerhet)

Sertifisering i henhold til EN 13241-1

Toors er et viktig medlem av **EDSF**
(European Door and Shutter Federation)

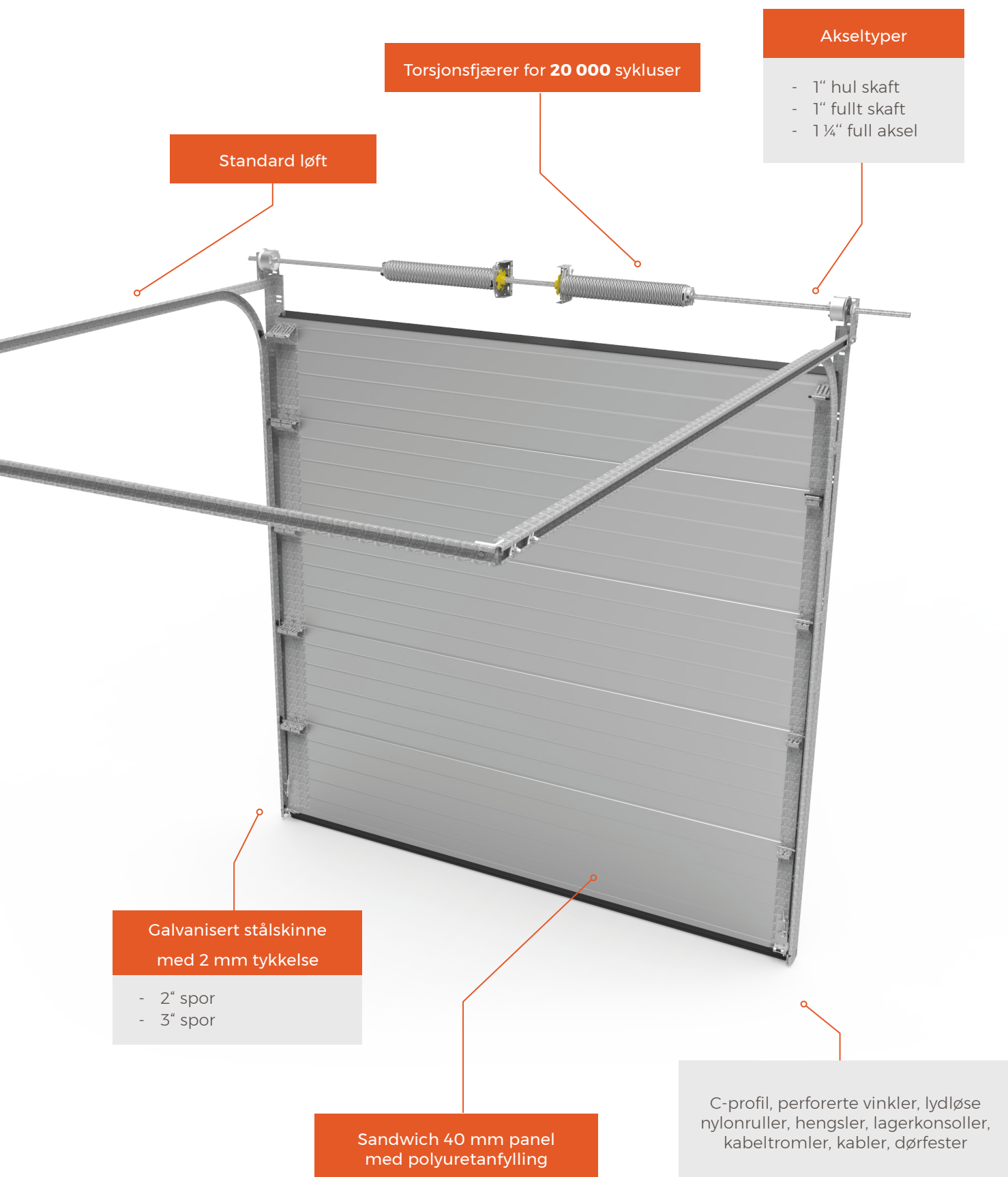


BASIC SPESIFIKASJON

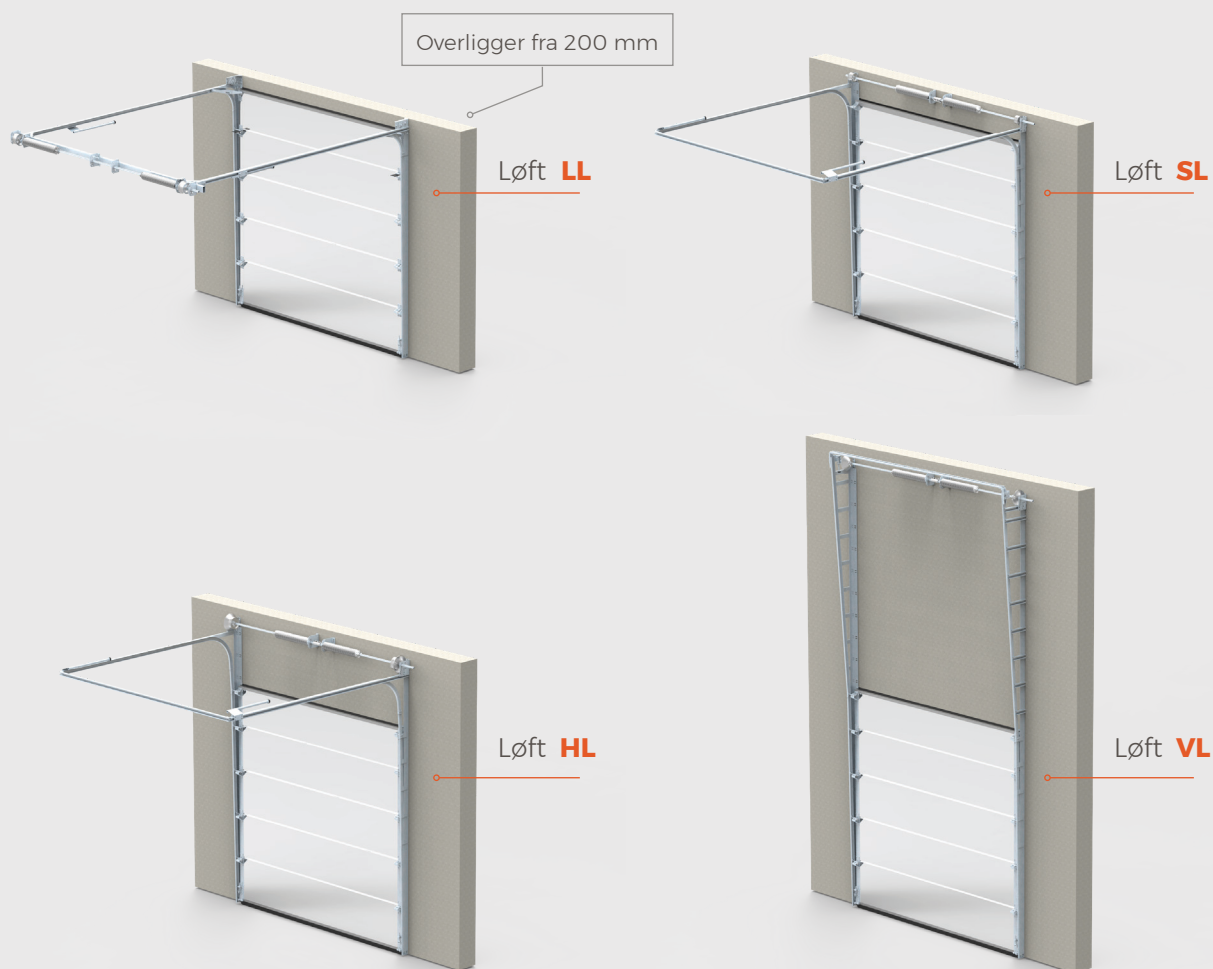


Kvalitet og sikkerhet er det viktigste ved TOORS leddporter. TOORS leddporter er produsert av kvalitetsmaterialer og komponenter og komponenter, levert av anerkjente europeiske leverandører. Hele produksjonsprosessen kontrolleres kontinuerlig for å sikre kundens tilfredshet, ved alle forespørsler.

TOORS leddporter oppfyller europeiske normer relatert til dørteknikk og er testet i henhold til den harmoniserte normen EN 13241-1.



LØFT TYPE



Løftetype	Underkategori	Min. overligger (mm)	Max. m ²	Max. dimensjon (mm)
LL - Lavt løft	LL-DT	200	23 m ²	6 000 × 5 000
	LL-I	230	23 m ²	6 000 × 5 000
SL - Standart løft	SL350	350	25 m ²	7 000 × 3 600
	SL420	420	40 m ²	8 000 × 6 500
HL - Høyt løft	HL	høyere enn 420, lavere enn 2x åpningshøyde + 400	40 m ²	8 000 × 6 500
	HL-1T	høyere enn 850, lavere enn 1450	16 m ²	4 000 × 4 000
	HL-2T	høyere enn 1450, lavere enn 3250	25 m ²	5 000 × 5 500
VL - Vertikalt løft	VL	2x åpningshøyde + 400 mm	40 m ²	8 000 × 6 500
	VL-T	2x åpningshøyde + 420 mm	25 m ²	5 000 × 5 500



FSL

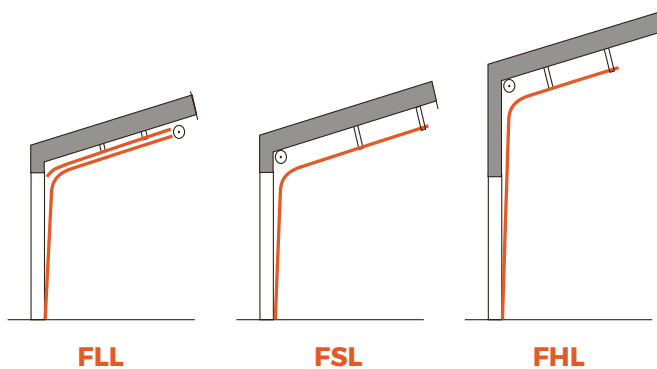
Standard løft under 15° vinkel

SPOR UNDER VINKEL

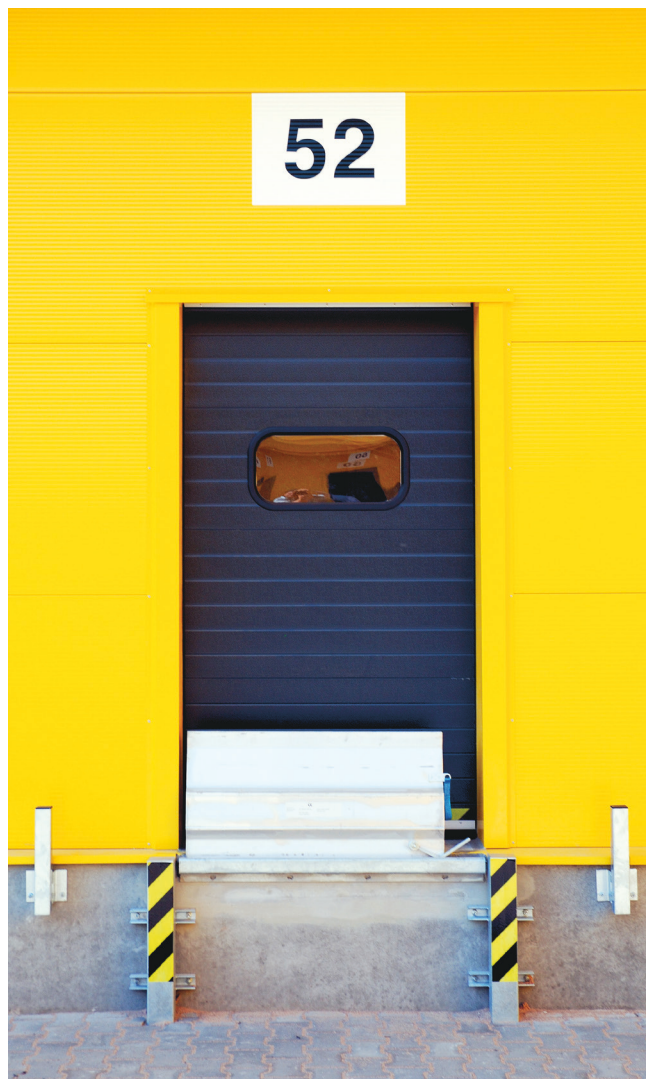
Horisontalt spor kan være under vinkel som kopierer takvinkelen opp til 45°.

DOBBELT VINKLET SPOR

Mulighet for dobbelt vinklet skinne bidrar til å tilpasse seg enhver takform.



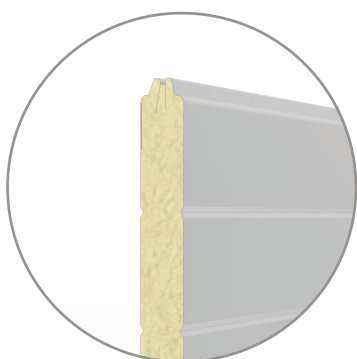




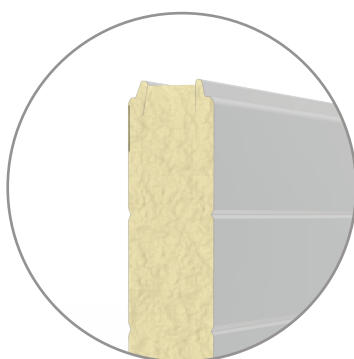
Vi satser på produksjon av overliggende dører. Til vår disposisjon har vi førsteklasses maskinelt utstyr og tilstrekkelig produksjonskapasitet til å dekke økende etterspørsel.



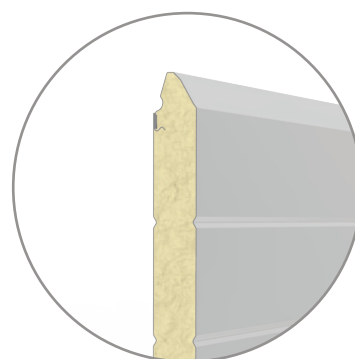
Sandwichpanelet er laget av to galvaniserte stålplater på begge sider. Mellom dem er det polyuretanskum, som sørger for varme- og støysisolering. Standard paneltykkelse er 40 mm, men vi tilbyr også 80 mm panel med bedre varme- og støysisolering. Vi tilbyr paneler på 40 mm i utførelsene STANDARD og PROTECT (fingersikker beskyttelse).



Standard 40 mm



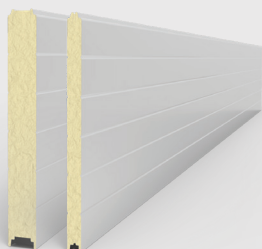
Standard 80 mm



Protect 40 mm

DESIGN

DESIGN STANDARD



Overflatestruktur

lamellstukkatur

Farge på utsiden

i henhold til gjeldende panelområde

Farge på innersiden

i henhold til gjeldende panelområde

Tradisjonell panelform | Kjerne av polyuretanskum |
Dobbeltsidig varmgalvanisering |
U (40mm) = 0,50 W/m²K | U (80mm) = 0,27 W / m² K
| R = 25 dB



40 mm / 80 mm

DESIGN PROTECT



Overflatestruktur

lamellstukk / lamell flat

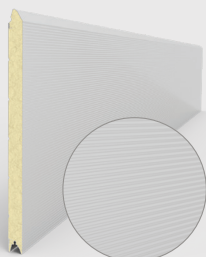
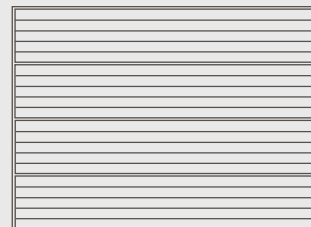
Farge på utsiden

i henhold til gjeldende panelområde

Farge på innersiden

i henhold til gjeldende panelområde

Fingersikker beskyttelse (FSP) | Kjerne av
polyuretanskum | Dobbeltsidig varmgalvanisering |
U = 0,52 W/m²K | R = 25 dB



Overflatestruktur

V-profil glatt

Farge på utsiden

i henhold til gjeldende panelområde

Farge på innersiden

i henhold til gjeldende panelområde

Fingersikker beskyttelse (FSP) | Kjerne av
polyuretanskum | Dobbeltsidig varmgalvanisering |
U = 0,52 W/m²K | R = 25 dB



Overflatestruktur

flat, glatt

Farge på utsiden

i henhold til gjeldende panelområde

Farge på innersiden

i henhold til gjeldende panelområde

Fingersikker beskyttelse (FSP) | Kjerne av
polyuretanskum | Dobbeltsidig varmgalvanisering |
U = 0,52 W/m²K | R = 25 dB



ALUMINIUM **HELGLASSET** SEKSJONER - FVE

TEKNISKE PREFERANSER

- Standardutførelse med anodisert aluminiumsramme E6/EV1
- Variabel design for STANDART- og PROTECT-panel med og uten brutt kuldebro
- Valg av ulike fyllinger avhengig av design, varmeisolerende egenskaper og luftgjennomtrengelighet
- Mulighet for ytterligere lakking av aluminiumsrammer i henhold til RAL, NCS, DB
- Anti- riper



DESIGN
UTEN BRUDD
THERMAL BRIDGE



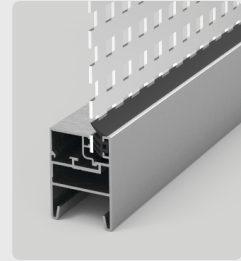
Singel



Dobbel



Fylling av stukkatur



Aluminium
ekspandert netting

DESIGN
MED BRUDD
THERMAL BRIDGE

- For panelene STANDARD og PROTECT (40 mm og 80 mm)
- Design identisk med dagens helglasset løsning med fingersikker beskyttelse
- Utmerkede isolerende egenskaper (reduert varmegjennomtrengelighet opp til 22 %)
- Stoppet vannkondensasjon på innsiden (utvendig vs. innvendig)



FVE TB - 40 mm



FVE TB - 80 mm

Eksempel:

Design	FVE 40 mm	FVE TB 40 mm
Bredde	4 500	4 500
Høyde	3 500	3 500
Termisk permeabilitet	3,8 W/m ² K	3,1 W/m ² K
Lufttetthet	3	3
Vindmotstand	3	4
Vanntetthet	3	3

NEDGANG
AV VARME
PERMEABILITET
OPP TIL

22%





TOORS Indy-dører finner du i produksjonshaller, logistikkentre, bilutstillinger. Overalt hvor det trengs for å sikre feilfri drift.

TOORS Indy-dører gir høy kontrollkomfort, enkel service og energibesparelser til oppvarming/luftkondisjonering av lokaler.

TOORS Indy-dører oppfyller de høyeste kravene for operasjoner.

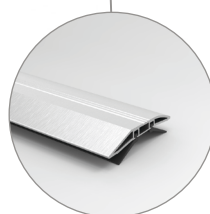
PASSER DØR

TEKNISKE PREFERANSER

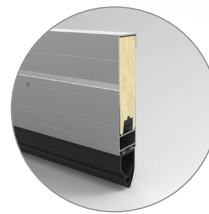
- Montering av gangdør opp til 30 m2 dørblad
- Mulighet til å velge terskel - standard, lav, ekstra lav
- Anodiserte aluminiumsprofiler E6/EV1
- Enkel og rask installasjon
- Integrert forsterkningsstag i stål Balgdørlukker
- Mulighet for ytterligere lakking til RAL, NCS, DB

TERSKELHØYDER

Seksjon	Terskelverdi	Høyde
Panel	Ekstra lav	18 mm
FVE	Ekstra lav	18 mm
Panel	Lav	80 mm
Panel	Standard	225 mm
FVE	Standard	130 mm



Ekstra lav terskel



Standard terskelverdi

VED Å BRUKE LAV TERSKEL ER NORMEN FOR
NØDUTGANG ER OPPFYLT



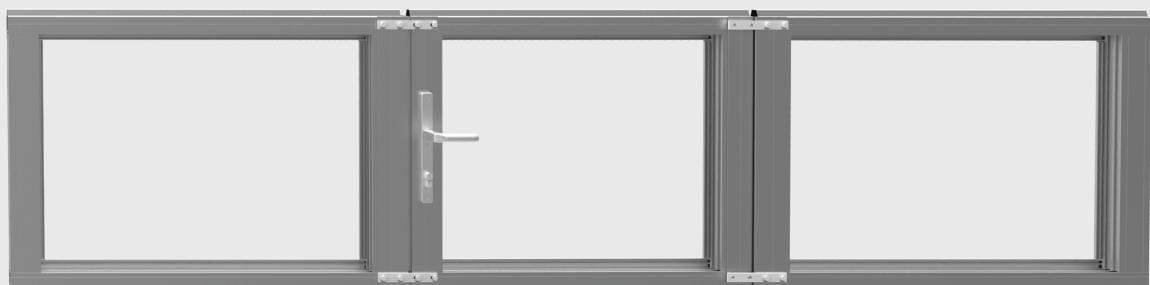
PARAMETRE

Dør høyde	1. - 4. seksjon sammensetning	Terskelverdi	Håndtak høyde
2 300 mm	4 x 610 mm	Ekstra lav	980 mm
		Standard/Lav	1 030 mm
2 190 mm	3 x 610 mm 1 x 500 mm	Ekstra lav	980 mm
		Standard/Lav	1 030 mm
2 080 mm	2 x 610 mm 2 x 500 mm	Ekstra lav	980 mm
		Standard/Lav	1 030 mm
1 970 mm	1 x 610 mm 3 x 500 mm	Ekstra lav	980 mm
		Standard/Lav	1 030 mm
1 860 mm	4 x 500 mm	Ekstra lav	870 mm
		Standard/Lav	920 mm



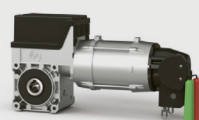
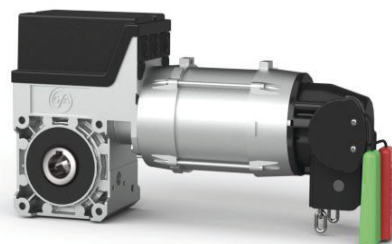
TILBEHØR

- Panikklås i forskjellige utførelser
- Elektrisk lås
- Mulighet for plassering av vindu eller helglassede seksjoner



PARAMETRE

- Elektroniske endebrytere
- Beskyttelse IP65
- Spenning 400V/230V
- Nøddrift ved hjelp av: kjetting (SK), frikobling (ER)
- Åpningshastighet 20-50 cm/sek
- Operatør med frekvensomformer



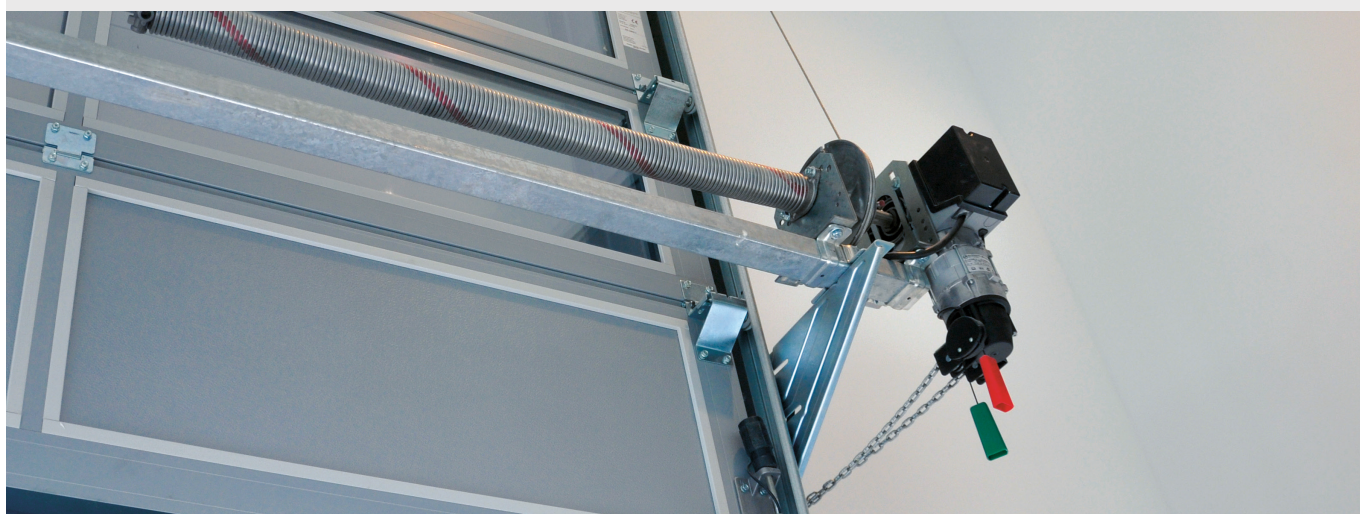
TOTMAN - Kontrollenhet TS970

IMPULS - Kontrollenhet TS970

- Optiske funksjoner + 2 stk kabelbryter
- Spiralkabel/WSD-modul + tilkoblingsbokser

IMPULS + fjernkontroll - Kontrollenhet TS971

- Optiske funksjoner + 2 stk kabelbryter
- Spiralkabel/WSD-modul + tilkoblingsbokser
- Frekvens 433 MHz



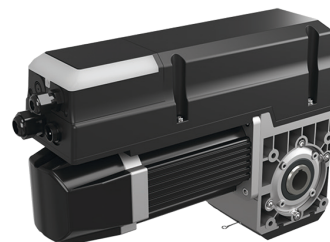
CUBE MOTORS

CUBE 50

- Industrimotor
- Nødkjededrift
- Beskyttelse av underkant med lysbarriere inkl. tilkoblingsboks og kabel
- 24V DC teknologi
- SoftStart- og SoftStop-funksjon
- For dører med maks. dørbladareal 12 m²

CUBE 70

- Industrimotor
- Nødkjededrift
- Beskyttelse av underkant med lysbarriere inkl. tilkoblingsboks og kabel
- 24V DC teknologi
- SoftStart- og SoftStop-funksjon
- For dører med maks. dørbladareal 20 m²
- Høyere dreiemoment



MOTORENHET

- Leselig tosfret display
- Enkel betjening
- Tilkobling til alt tilbehør
- Identisk for begge motorer







TOORS Indy kan inneholde helglassede seksjoner i aluminium, bortsett fra attraktiv design, sørger for bedre lysforhold i haller eller tilgang til frisk luft ved bruk av spesielle fyllinger.

Tillegg av TOORS Indy kan være pass dør sammen med lav terskel, som oppfyller kravene for nødutganger.

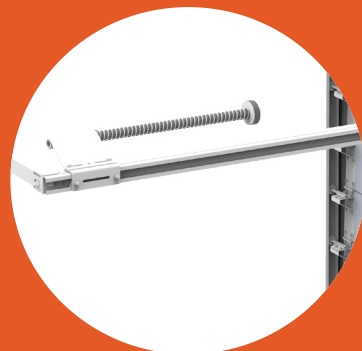
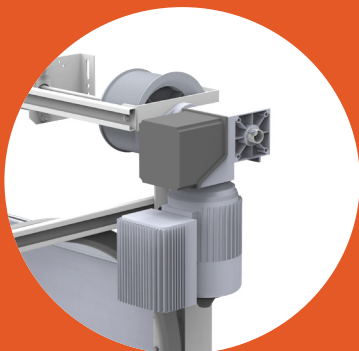
INDY GT-R

HURTIGGÅENDE LEDDPORT

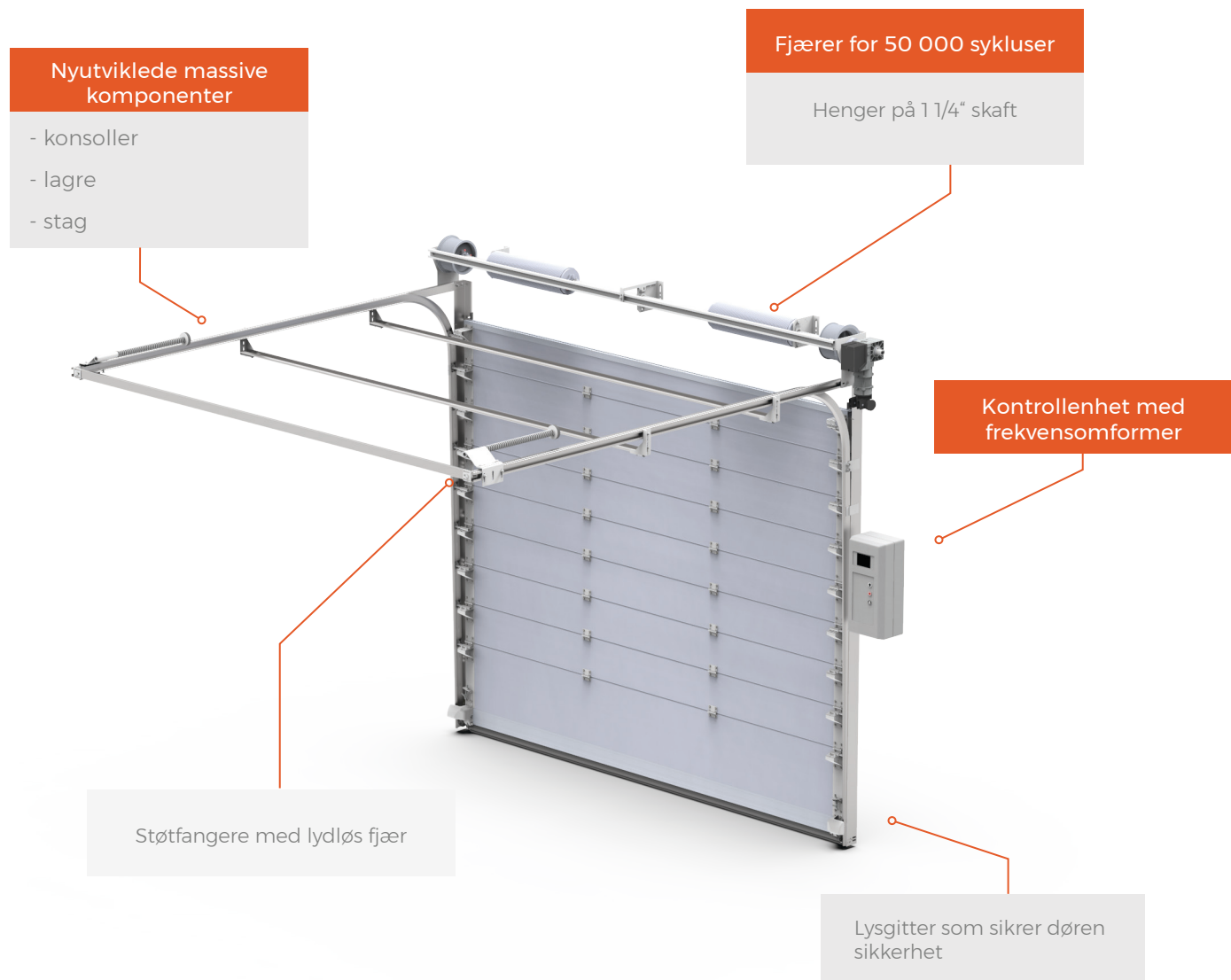
Drivkraften bak utviklingen av dette nye produktet var en generell miljøvennliggjøring av bygningens driftsfunksjoner.

INDY GT-R vil vise deg hvor enkelt det er å oppfylle disse kravene. Kombinasjonen av høy hastighet (åpning/lukking) og utmerkede varmeisolerende egenskaper, får vi en ny unik generasjon av industriell dør- INDY GT-R. TDe tekniske parametrene er forbedret så mye, slik at porten opprettholder sine oppri- nnelige funksjoner like effektive sammen med best mulig energibalanse under bruk.

- + Takket være høyere åpnings-/lukkingshastighet er det mulig å passere raskere gjennom døren
 - + Lavere luftsirkulasjon mellom ytterside og innside
 - + Energisparing ved oppvarming eller airconditioning



4x **LAVERE ENERGITAP**
SAMMENLIGNET MED KLASSISK
LEDDPORTER



Parameter	INDY GT-R	INDY
Bredde	5 000 mm	5 000 mm
Høyde	5 000 mm	5 000 mm
Høyde på seksjonen	244-610 mm	610 mm
Maksimal åpningshastighet for strøm	1,4 m/s	0,25 m/s
Panelets tykkelse	40 mm	40 mm
Termisk permeabilitet „U“	1,18 W/m²K	1,02 W/m²K
Åpnings-/stengetid	4 s	20 s





Vi ser på industriporter ikke bare som en „usynlig“ del av produksjons- og lagerhaller, men som et kvalitets- og pålitelig produkt som lar gründere og bedriftseiere eller bedriftseiere kan fokusere på sine ideer og planer i stedet for problemer.

KREVENDE BETINGELSER

Vi produserer dører selv for ekstremt krevende forhold.

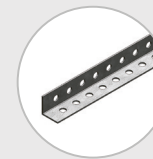
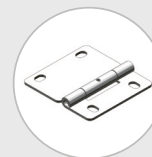
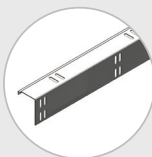
Mulighet for tilleggskomponenter fra rustfritt stål, maling for næringsmiddelindustrien eller forsterkning av konstruksjonen til harde vindforhold.

BRUK:

- Våte omgivelser
- Næringsmiddelindustrien
- Landbruksnæringen
- Luftfartsindustrien
- Navi

KOMPONENTER I RUSTFRITT STÅL

- Spor
- Endestykker
- Maskinvare
- Støtfangere med fjær
- Bunnbrakett
- Ledninger





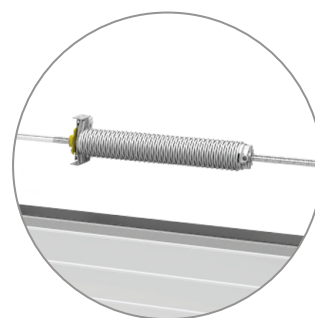
UNDER GRUNNEN GARASJER

Med bruk av industriell portåpner med frekvensomformer for garasjer med høy kapasitet.

Optimal luftgjennomtrengelighet (56 % / 67 %)

Variasjon i kontroll - nøkkelbryter | fjernkontroll | trafikklys | mikrobølgeradar | induksjonssløyfe

- Bredt utvalg av tilbehør
- Kontrollenhet TS981 for toveistrafikk
- Eksterne fotoceller
- Gjennomgangsdør med panikklås for behov for nødutgang
- Opptil 256 stk fjernkontroller kan brukes



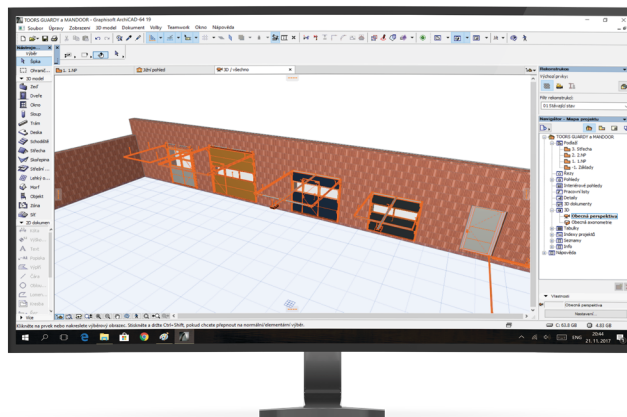
SPRINGER OPP TIL

150 000
SYKLER



BIM PROSESSEN

- Brukes til bygging av eneboliger opp til logistikkentre
- BIM-segmentet teknologier med fordel av våre BIM-mønstre
- Mønstre for industrielle dører, boligdører og Mandoor
- Spesielle konstruksjonselementer beskrives av en 3D-mønsterdatafil (med egenskaper)



Last ned på www.bim.toors.com



BIM BIBLIOTEKER

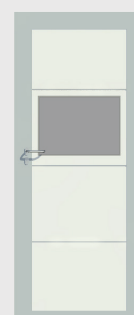
Våre nøye bearbejdede mønstre øker sannsynligheten for videre bruk, for eksempel av arkitekter eller designere i forhold til mønstre av lavere kvalitet fra andre, som ikke møter virkeligheten.



INDY
- industriporter



GUARDY
- boligdører



MANDOOR
- mandoor



DØR KONFIGURATOR

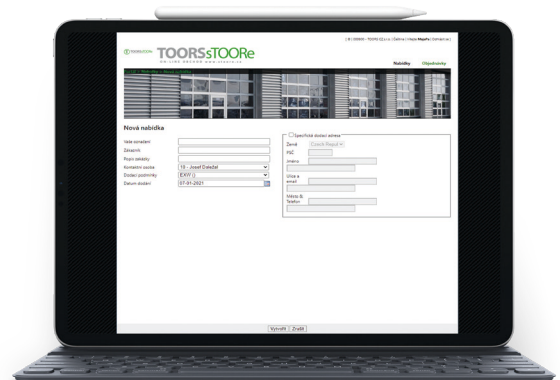


sTOORe

Konfigurator for alle dørtyper - Industriport, Boligdør, Dobbeltfløyet dør, Mandoor.

FUNKSJONER:

- Webgrensesnitt tilgjengelig fra PC, smarttelefon eller nettbrett
- Rask og enkel dørspesifikasjon
- Tilbud umiddelbart tilgjengelig for sluttkunden
- Etterspurt dokumentasjon rett ved hånden
- Oversikt over gyldige tilbud og bestillinger
- Visualisering av konfigurert dør



DØRKONFIGURASJON TIL DISPOSISJON
I FLERE SPRÅKMUTASJONER







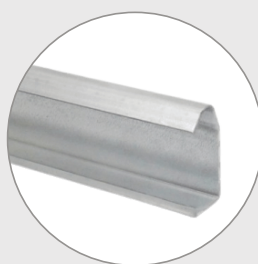
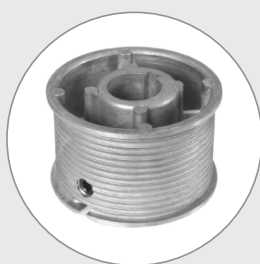
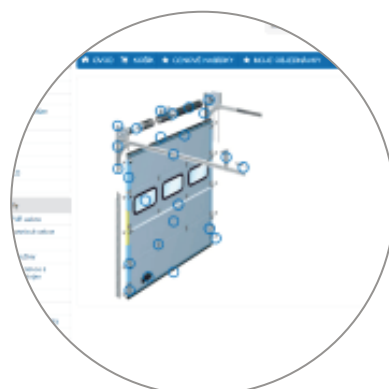
TOORS Indy tilbyr enten utholdenhet, funksjonalitet
sertifisert sikkerhet og variabel design.

TOORS Indy oppfyller alle de høyeste kravene til drift
og passer også til bygningskonseptets overordnede
utseende parallelt.

RESERVEDELER

VI KAN FORSYNE DEG MED ALLE RESERVEDELER

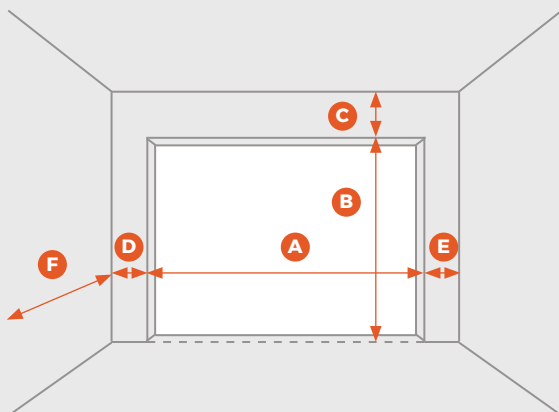
Vi tilbyr et bredt utvalg av reservedeler til leddporter og ndustriporter, slik at du kan holde portene dine i optimal stand. Vi oppdaterer jevnlig vårt utvalg av reservedeler for å være compatible med en bredere utvalg av seksjonsdører, trenger man ikke å lete andre steder.



Reservedeler og dørtilbehør finner du i vår nettbutikk TOORS SERVICE.

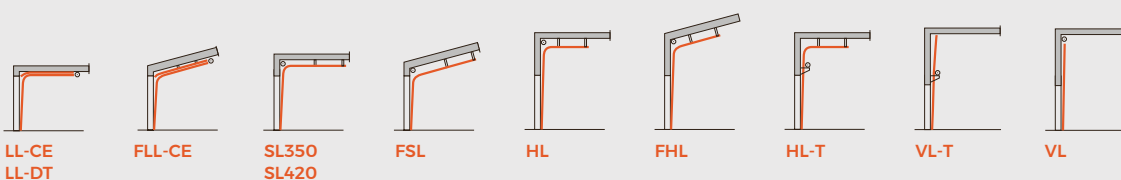


MÅLEPROTOKOLL



A - Bredde		mm.
B - Høyde		mm.
C - Overligger		mm.
D - Venstre side		mm.
E - Høyre side		mm.
F - Romdybde		mm.
Aksel lengde		mm.
Vinkel		%

Dørparametere	Ja	Nei	Spesifikasjon
Vinduer / FVE-seksjoner			
Design av panelet			
Fast toppanel			
Pass Door			
Håndtak og låsetype			
Døråpner			
Fjerning av tidligere dør			
Tidligere avhending av dør			
Gaffeltruck på byggeplassen			



Kundeadresse

.....

.....

.....

Installatørens navn

.....

Merk:

.....



HISTORIE AV TOORS

DET VAR HER VI PRODUSERTE
VÅR FØRSTE DØR.

DET VAR HER DET HELE BEGYNTE

Det har gått et kvart århundre siden vi bestemte oss å bygge virksomheten vår på respekt for kunder, leverandører leverandører, kolleger og andre.

OG I DAG?

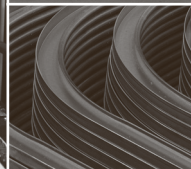
TOORS står for dyktige fagfolk i den europeiske dørbransjen Vi erobrer verden sakte, men sikkert.

GENERELLE SELSKAPSDATA

SELSKAP ETABLERT	2 000
OMSETNING 2024	25,5 MIO €
DØRER PRODUSERT 2024	17 000 PCS
DØRER SOM SKAL PRODUSERES I 2025	20 000 PCS
ANSATTE	130
EDSF (European Door & Shutter Federation)	Siden 2010
LANDOMRÅDE	18 000 m ²
PRODUKSJON OG LAGER	12 000 m ²
ANTALL LAND HVOR VI DRIVER VIRKSOMHET	50+

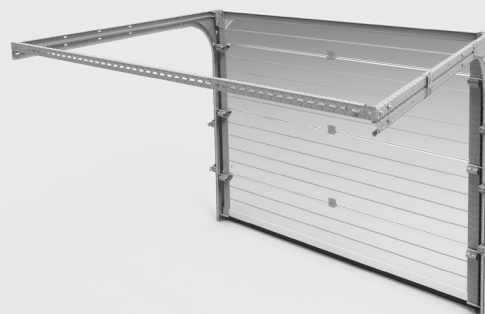


PRODUKSJONSKAPASITET
+30 000 PCS
PER ÅR



UTVIKLING AV TOORS

TRE GRUNNPILARER I TOORS BEDRIFTSKULTUR



ENKELT SAMARBEID

- Vennlig kommunikasjon
- Et minimum av byråkrati
- Fleksibel og rask beslutningskjede



LEAN THINKING

- Åpenhet for endringer
- Smart effektivitet og kostnadsbesparelser
- Fokus på merverdi



FRIHETEN VIRKER

- Ansvarlighet bygge frihet
- Respekt og rettferdig behandling
- Lederskap og entusiasme



TOORS CZ s.r.o.

Turkova 1338

504 01 Nový Bydžov

+420 495 491 855 | toors@toors.cz

www.toors.com

