

# TORMAX T1 Series

Automatiske slagdørsystemer



★★★★★  
**TORMAX**





## **TORMAX T1 Series**

### Automatiske slagdørsystemer

TORMAX T1 slagdørsystemer dekker et bredt spekter og kan tilpasses alle typer situasjoner, fra nyinstallasjoner til ettermontering.

Slagdørkonstruksjonen med hengsler og dørkarmer er både enkel og effektiv for daglig bruk. Den er ideell for å lukke døråpninger tett og sikkert med relativt liten teknisk innsats, designe dører i flukt med fasaden, sikre barrierefri adkomst, utstyre rømningsveier med sikre utganger, eller automatisere eksisterende dører i boliger.

Velg en TORMAX T1-slagdør for å få en slitesterk løsning som ligger i forkant av utviklingen.





## **TORMAX T1 Series**

Det komplette utvalg av automatiske slagdørsystemer

### **> TORMAX T1 opac**

Slagdører med ikke-transparente dørblad, fra standardmodeller til svært sofistikerte bruksområder

### **> TORMAX T1 classic**

Slagdører i glass med faste rammer og allsidig funksjonalitet

### **> TORMAX T1 contour**

Slagdører i glass med slank profil og store glassflater

### **> TORMAX T1 infinite**

Slagdører i helglass med usynlig drivverk for feilfri estetisk design

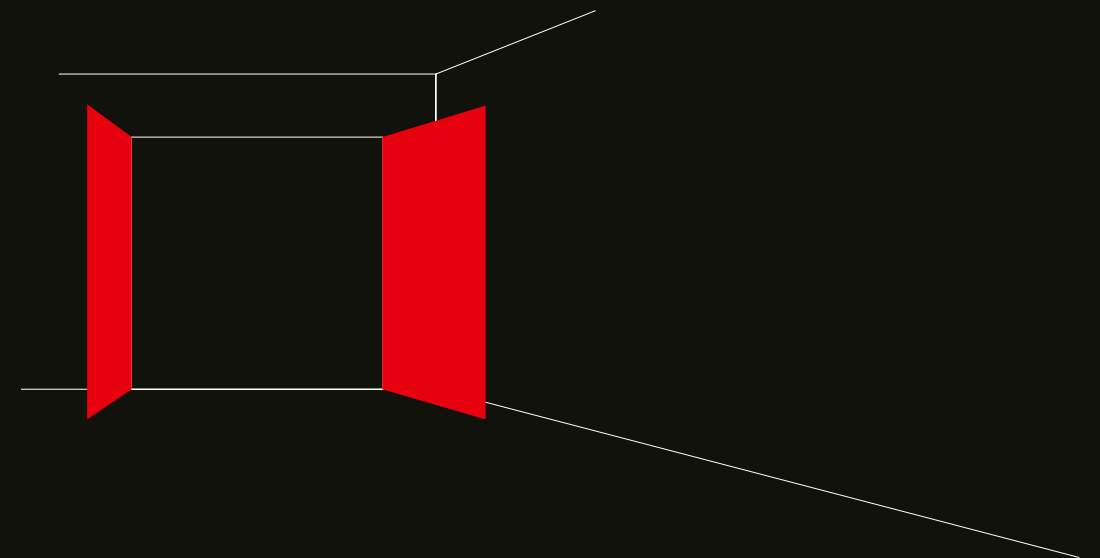




## **TORMAX T1 opac**

Slagdører med ikke-transparente fløyer

- › Dørblader i tre, kompositt, stål eller andre materialer med ulike overflater og utførelser, med mulighet for personlig valg av digitalt trykk i høyoppløselig og utmerket kvalitet
- › Optimal automatisering av alle typer slagdører – fra eksisterende innerdører til spesialtilpassede, høyteknologiske dører
- › Ulike bruksområder er tilgjengelige, enten enkeltvis eller i kombinasjon: brannklassifisert, røyktett, innbruddssikker, hermetisk forseglet, strålingsbeskyttet, fukt- og våtromsisolert, lyd- eller varmeisolert



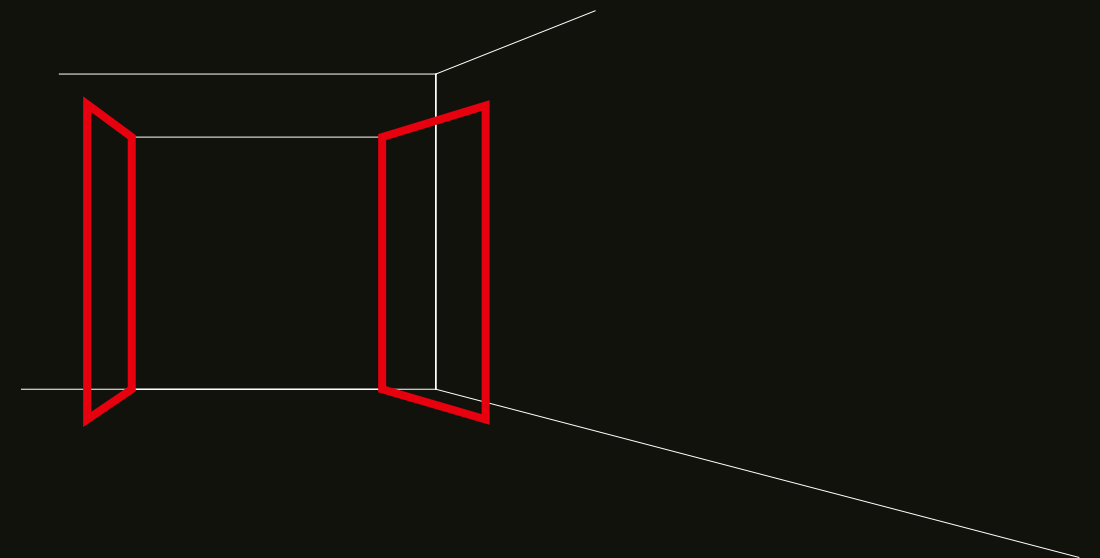




## **TORMAX T1 classic**

Slagdører i glass med faste rammer

- › Uovertruffent utvalg av TORMAX slagdørsautomatikk, kombinert med et fritt valg av glassdører med faste rammer
- › Egnet for slagdører som må tåle høy mekanisk eller fysisk belastning, eller som inngår i en krevende fasadekonstruksjon
- › Tilgjengelig for bruksområder som brann- og røykdører, rømnings- og redningsveier, innbruddssikre og varmeisolerte dører



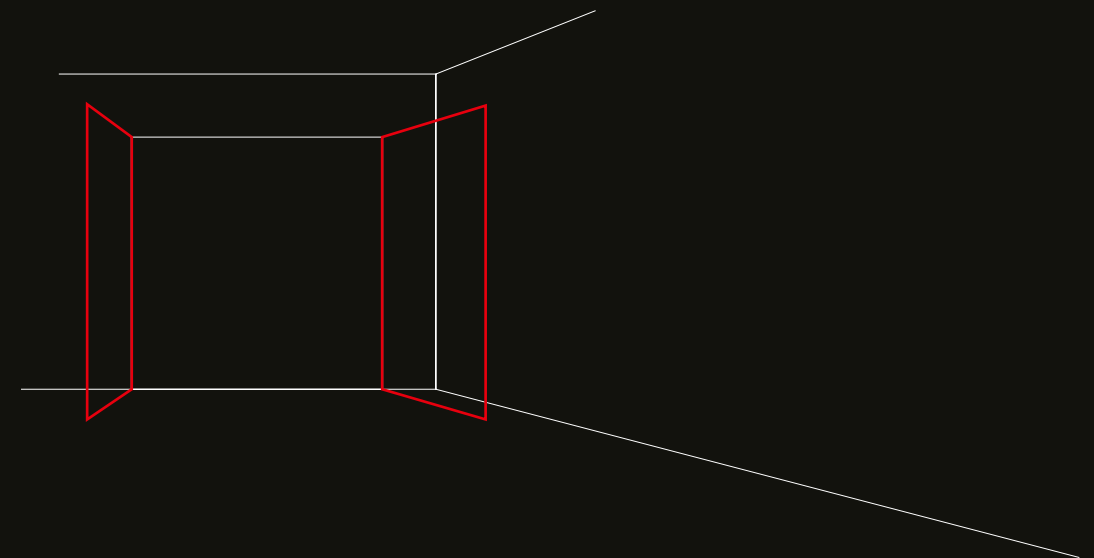




## **TORMAX T1 contour**

Slagdører i glass med slank profil

- › Maksimal transparens uten at det går på bekostning av dørens funksjonalitet, takket være en slank, nøye utformet profil og store glassflater
- › Dørkarmene utgjør en integrert del av det arkitektoniske designet, ettersom profilene kan produseres i ulike farger og overflatebehandlinger etter behov
- › Tilgjengelig for bruksområder som brann- og røykdører, rømnings- og redningsveier, innbruddssikre og varmeisolerte dører



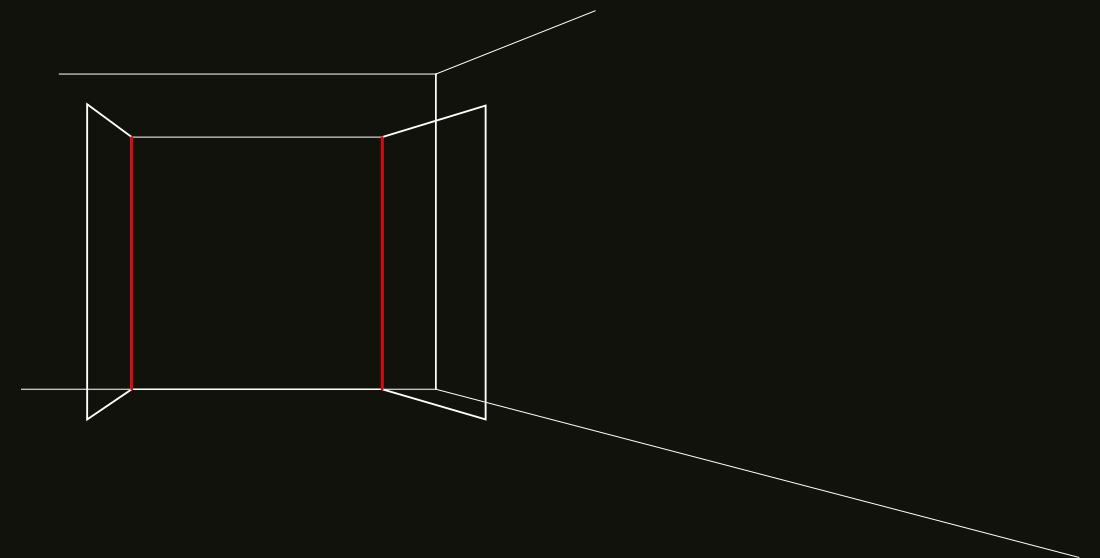




## TORMAX T1 infinite

Slagdører i helglass med usynlig drivverk

- › Rammeløse glassdører som åpnes og lukkes som om de ble betjent av en usynlig hånd. Drivverket er montert usynlig i gulvet eller skjult i overliggeren, og dørbladfestene er knapt synlige
- › Denne maksimale transparensen gir arkitekter muligheten til å designe en inngang uten den visuelle forstyrrelsen som ellers er forbundet med dørautomatikk
- › Også tilgjengelig for rømnings- og redningsveier





## Bruksområder

### Modulær konfigurasjon av automatiske slagdører

TORMAX T1-serien består av et bredt spekter av moduler som kan kombineres og konfigureres for å skape et automatisk slagdørsystem som oppfyller dine spesifikke behov.

#### Essential

Hver eneste slagdør i TORMAX T1-serien er bygget med lidenskap og nøyaktighet, selv om det bare er en enkel standarddør uten spesielle funksjoner. Den grunnleggende TORMAX T1-slagdøren går under navnet *essential*.



#### Therm

Termisk isolerte dørprofiler kombinert med isolerende sikkerhetsglass eller andre dørblader med lav varmetransmisjon, holder både kulde og varme ute. Dermed øker de energieffektiviteten og komforten i en gitt bygning.



#### Fire

Brannapplikasjonen kombinerer bekvemmeligheten til en automatisk dør med funksjonaliteten til en brann- og/eller røykbeskyttelsesdør. I daglig bruk forblir TORMAX branndører åpne eller fungerer som vanlige automatiske dører. I tilfelle brann lukkes dørene trygt ved hjelp av en fjær, for å hindre spredning av brann og røyk. Personer som må komme seg ut, kan åpne dørene manuelt.



#### Escape

Med rømningsapplikasjonen fungerer TORMAX T1 slagdørsystemer som sikre nødutganger. De består enten av en slagdør som åpnes i rømningsretningen, eller – hvis dette ikke er teknisk mulig – av dørblader som svinger ut i rømningsretningen. Vær oppmerksom på at rømningsveier er underlagt lokale bestemmelser.







#### **Secure**

TORMAX T1 slagdører er tilgjengelige med ulike innbruddssikringspakker som oppfyller de strengeste sikkerhetskravene.



#### **Acoustic**

En lydisolerende dør er det riktige valget der stillhet og konfidensialitet er viktig. Den reduserer effektivt akustiske forstyrrelser og kan skreddersys spesielt til ditt prosjekt.



#### **Radiation**

Dører med strålingsbeskyttelse er tilgjengelige i ulike utførelser og kan kombineres med en ekstra hermetisk tetning eller med lydisolering.



#### **Hermetic**

TORMAX hermetiske slagdører sikrer en absolutt tetthet og oppfyller de strenge kravene til operasjonsstuer, røntgenrom, karantenesoner, laboratorier og rentrom i både forskning og industri.



#### **Humid**

Dører til fuktige rom brukes i rom med svært høy kortvarig luftfuktighet (opptil 100 %) og kortvarig eksponering for vannsprut eller kondens. Disse dørene er best egnet for hotellrom, boliger og sanitæranlegg med dårlig ventilasjon.



#### **Wet**

Våtromsdører utsettes for dryppende vann i lange perioder, samt for kroppspfleieprodukter og aggressive rengjøringsmidler for gulv og fliser. Disse dørene brukes vanligvis i offentlige dusjer og bad, og i velværefasiliteter på hoteller.





# Synlige og usynlige drivverksløsninger

## Den perfekte løsningen

Det brede utvalget av TORMAX drivverksystemer åpner nye muligheter innen slagdørsautomatisering, både for enkle og spesielt utfordrende prosjekter. Drivverks-enheten er hjertet i alle TORMAX T1 slagdørsystemer og kan tilpasses dine behov i enhver situasjon.



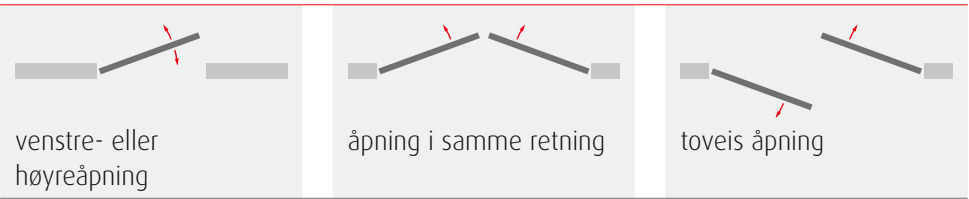
### Synlige drivverksløsninger

| Drivsystem                              | TORMAX 1102   | TORMAX 1201                                 | TORMAX iMotion 1301                          |
|---|---|---|--|
| Egenskaper                              | Slank drivverksenhet for dører med lav til middels vekt     | Slank drivverksenhet for tunge, brede dører | Kompakt frekvensomformer med utmerket ytelse |
| Monteringsposisjon                      | på overliggeren eller på dørbladet                          | på overliggeren eller på dørbladet          | på overliggeren eller på dørbladet           |
| Motor                                   | DC  | DC  | Synkron vekselstrøm                          |
| Kontroller                              | Programmerbar, kan utvides med moduler, nettverkstilkobling |   |  |
| Dørvekt (kg)                            | 125   | 250   | 600  |
| Dørbredde (m)                           | 1,1   | 1,4   | 1,6  |
| Vindhastighet (km/t)                    | 25  | 60  | 80   |
| IP68- og IP65-sertifisering (valgfritt) |   | •   | •  |

### Usynlige drivverksløsninger

| TORMAX iMotion 1302  | TORMAX iMotion 1401                        |
|--|--|
| Drivverk helt innstøpt i dørens overligger                 | Drivverk under gulvet, med utmerket ytelse |
| innstøpt i tak eller overligger                            | nedfelt i gulvet eller i kjellertaket      |
| Synkron vekselstrøm  | Synkron vekselstrøm                        |
| Programmerbar, kan utvides med moduler, nettverkstilkoblin |  |
| 250  | 600  |
| 1,2  | 1,6  |
| 25   | 80   |
|  | •  |

### Type åpning





# TORMAX T1 Series

## Oversikt

TORMAX T1 slagdørsystemer er svært tilpasningsdyktige. Derfor baseres de alltid på et prosjekt og tilpasses behovene til et spesifikt prosjekt, uansett om det dreier seg om hotell, restaurant, kjøpesenter, butikk, kontorbygg, sykehus, sykehjem, laboratorium, skole eller kulturbygg.

|              | TORMAX T1 opac                         | TORMAX T1 classic                  | TORMAX T1 contour                  | TORMAX T1 infinite                        |
|--------------|--|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Egenskaper   | Slagdører med ikke-transparente fløyer | Slagdører i glass med faste rammer | Slagdører i glass med slank profil | Slagdører i helglass med usynlig drivverk |
| Bruksområder | essential                              | •                                  | •                                  | •   |
|              | therm                                  | +                                  | +                                  | +   |
|              | fire                                   | +                                  | +                                  | +   |
|              | escape                                 | +                                  | +                                  | +   |
|              | secure                                 | +                                  | +                                  |   |
|              | acoustic                               | +                                  | +                                  | +   |
|              | radiation                              | +                                  | +                                  |   |
|              | hermetic                               | +                                  | +                                  |   |
|              | humid                                  | +                                  | +                                  | +   |
|              | wet                                    | +                                  | +                                  | +   |

• standard + alternativ

### Driftstyper

|              |  |
|--------------|--|
| Full effekt  | Flere sensorer sørger for helautomatisk, sikker og kontaktløs betjening for maksimal bekvemmelighet og raske åpningshastigheter          |
| Push & go    | Den automatiske døren aktiveres med et lett trykk på dørhåndtaket og lukkes automatisk etter at brukeren har passert gjennom døråpningen |
| Power assist | Døren åpnes manuelt ved hjelp av en finstyrt og presis hjelpekraft fra drivsystemet, og lukkes deretter automatisk igjen                 |
| Lavenergi    | Automatisk dørinnstilling med redusert energi og skånsom kraft som reagerer umiddelbart når den møter en hindring                        |
| Manuell      | Manuell betjening av døren som med en dørlukker som også fungerer i strømløs tilstand  |





## Hvorfor velge TORMAX?

Et ferdig installert automatisk slagdørsystem kan se enkelt ut ved første øyekast, men det er mange komponenter og alternativer du må ta hensyn til for å få det til å passe perfekt.

En erfaren partner vil kunne fortelle deg nøyaktig hva du trenger for å sikre at du får et optimalt system. TORMAX har vært en ledende ekspert på slagdørsystemer helt siden de installerte den første automatiske døren i Europa i 1951. Siden den gang har vi mestret alle oppgaver, samme hvor utfordrende de har vært.

Alle dørsystemene i T1-serien er designet, konstruert og produsert av TORMAX. Les mer om fordelene med et TORMAX T1 slagdørsystem på de neste sidene.



### **Design**

Fra standard til unike løsninger

### **Driftsteknologi**

Eksperter på drivsystemer

### **Sikkerhet**

Kompromissløs, høyt sertifisert

### **Kvalitet**

Overbevisende resultater på alle områder

### **Beskytter**

Beskytter mennesker og eiendom

### **Tilgjengelighet**

Enkelt og likestilt for alle brukere

### **Bærekraftig**

Lang livssyklus, lav miljøpåvirkning

### **Service**

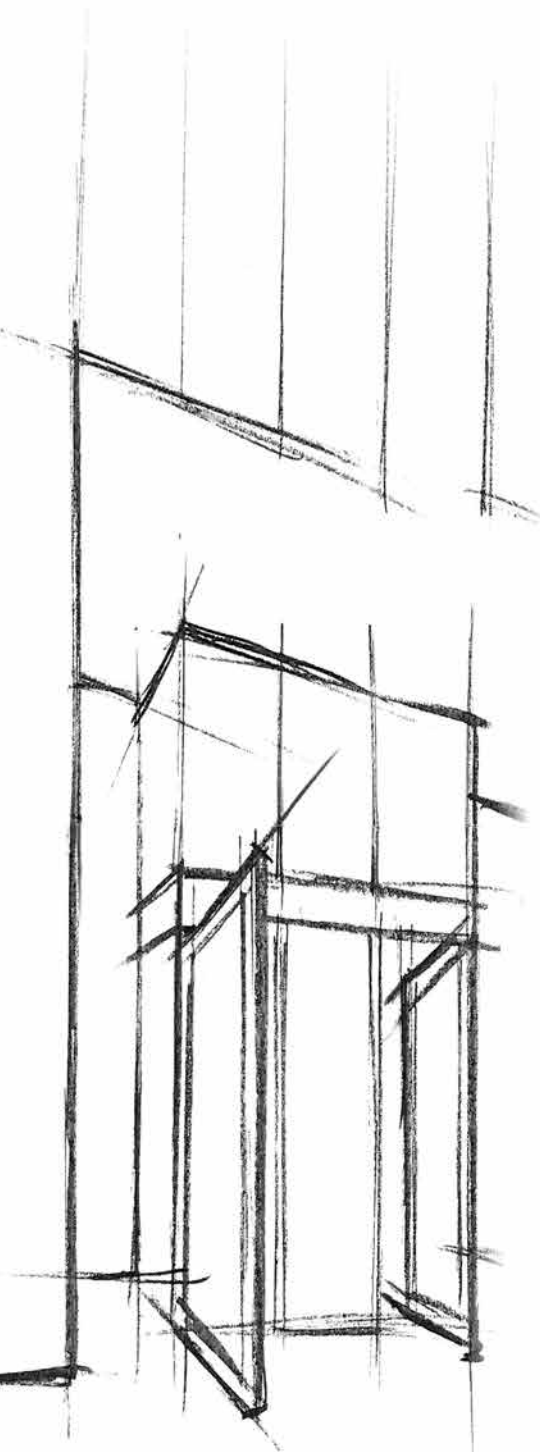
Praktisk gjennom hele livssyklusen



## Design

Fra standard til unike løsninger

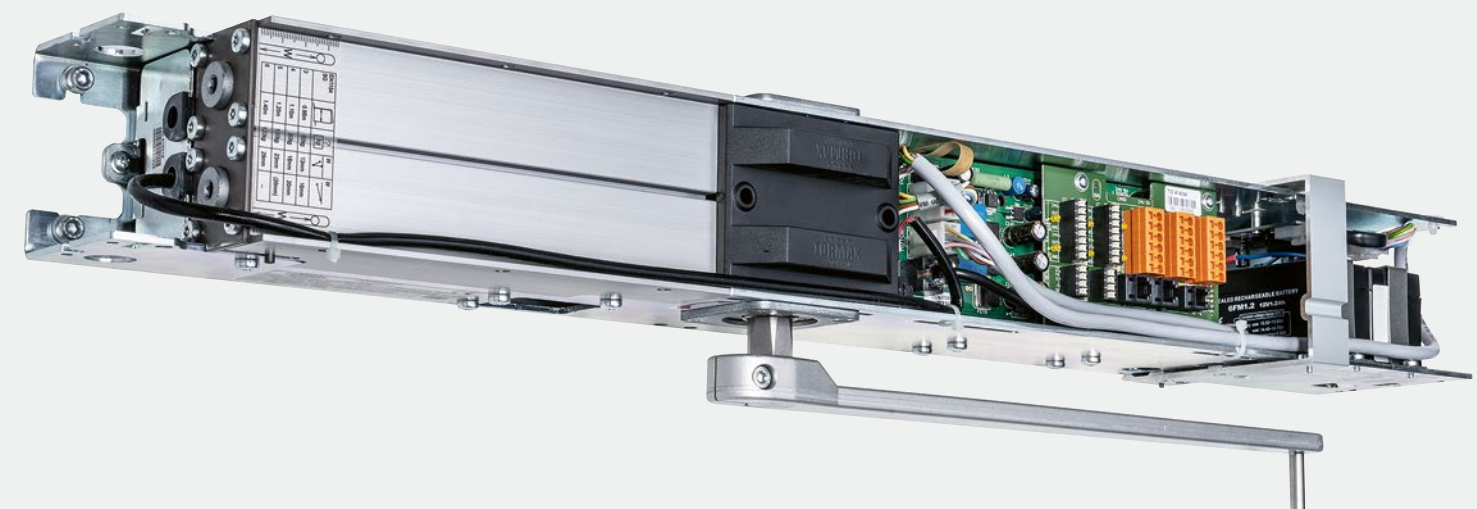
- › Vi har kompetansen og lidenskapen som skal til for å omsette ideen din til et visuelt og funksjonelt overlegent dørsystem
- › Standard og skreddersydde løsninger, også ekstra høye og tunge dører
- › Usynlige drivenheter som virker direkte på rotasjonsaksen, for å automatisere alle typer dørkonstruksjoner, inkludert dører i verneverdige og historiske bygninger
- › Fritt posisjonerbar rotasjonsakse for unike svingdørkonstruksjoner
- › Fritt valg av form, materiale og overflatebehandling
- › Mulighet for digitalt trykk i høyoppløselig, briljant kvalitet på dørbladene



## Driftsteknologi

Eksperter på drivsystemer

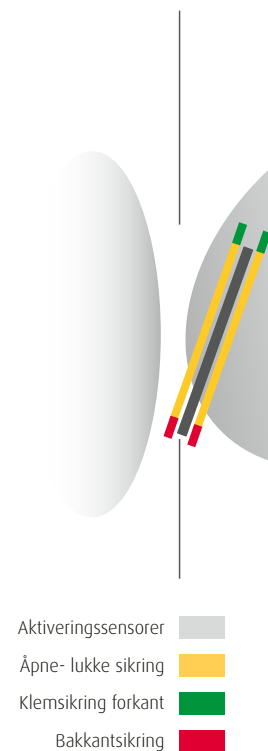
- › TORMAX drivsystemer: den globale referansen for innovativ dørautomatikk siden 1951
- › Egen prosjektering og produksjon av børsteløse elektriske motorer
- › Kraftige, slitasjefrie og svært effektive synkronmotorer med høy effekt
- › Eksepsjonelt jevn, stillegående og pålitelig drift takket være drivenheter med høyt dreiemoment
- › Intelligent kontrollsystem sikrer jevn rotasjonsbevegelse uavhengig av vind- og temperaturforhold
- › Fritt justerbart turtall, dreiemoment og bevegelsesforløp





## Sikkerhet

Kompromissløs, høyt sertifisert



- › Smarte sensorer og sikkerhetsfunksjoner oppdager personer og forhindrer direkte fysisk kontakt og skader, for eksempel fingre i klem
- › Alternativer for rømningsvei
- › Dørbladet reverserer umiddelbart hvis det møter motstand
- › Sekundære lukkekanter er beskyttet mot klemming
- › Sertifisert i henhold til de nyeste sikkerhetsstandardene EN 16005, DIN 18650, CE, UKCA, UL 325, UL 228, UL 10C, CAN/ULC S104, NFPA 252 med relevante godkjenninger fra akkrediterte sertifiseringsorganer



## Kvalitet

Overbevisende resultater på alle områder

- › Konstruert, produsert, forhåndsmontert og testet på en TORMAX-fabrikk
- › Tøff kvalitetstesting av hver enkelt enhet før den forlater fabrikk
- › Gjennomgående TORMAX kvalitetssikring
- › Innovative, holdbare og vedlikeholdsfrie dørsystemer
- › Installasjon og justering på stedet av forhåndsmonterte moduler, utført av sertifiserte TORMAX-teknikere
- › Sertifisert i henhold til ISO 9001:2015 for prosjektering, produksjon, installasjon og service av elektriske drivenheter og automatiske dørsystemer





## Beskytter

Beskytter mennesker og eiendom

- › Sikre og praktiske inngangspartier som utgjør en elegant del av bygningen
- › Sømløs integrering med adgangskontrollsystemer
- › Konfigurasjon i henhold til spesifikke sikkerhetskrav
- › Adgangskontroll med kort- eller fingeravtrykkslesere eller andre enheter
- › Sikre lås- og glassløsninger
- › Nødstopp og låsing
- › Nødåpnings- eller lukkemekanisme
- › Sertifisert innbruddsbeskyttelse i henhold til ulike motstandsklasser



## Tilgjengelighet

Enkelt og likestilt for alle brukere

- › Tilgjengelig for alle: TORMAX automatiske dørsystemer tilpasser seg intelligent til behovene i et mangfoldig samfunn og er enkle å bruke
- › Løsninger for alle typer døråpninger i offentlige bygninger, kontorer og private hjem
- › Lengre hold-åpen-tid for eldre og rullestolbrukere
- › Ulike oppgraderings- og oppussingsalternativer for å gjøre bygninger tilgjengelige





## Bærekraftig

Lang livssyklus, lav miljøpåvirkning

- › Innebygd bærekraft takket være kvalitet og holdbarhet: færre utskiftninger, lavere råvareforbruk og mindre CO<sub>2</sub>-fotavtrykk enn hos andre merker
- › Dørpaneler med svært lave verdier for varmetransmisjon øker energieffektiviteten
- › Standard standby-modus med minimalt strømforbruk
- › Bruk av resirkulerbare materialer og resirkulering ved lisensierte anlegg
- › Miljøvennlig emballasje



## Service

Praktisk gjennom hele livssyklusen

- › Profesjonell vedlikeholds- og reparasjonsservice av høy kvalitet utført av fabrikkutdannede TORMAX serviceteknikere
- › Serviceteknikere tilgjengelig til enhver tid
- › Vi har et godt lager med originale TORMAX reservedeler
- › Svært lave servicekostnader over hele livssyklusen sammenlignet med andre merker på grunn av eksepsjonelt lang levetid, slitasjefrie motorer, pålitelig teknologi, færre driftsstopp og servicebesøk
- › TORMAX servicekontrakter sikrer kontinuerlig pålitelighet og minimerer risikoen for uventede driftsforstyrrelser
- › Din one-stop-shop for alle behov for service på automatiske dører for alle merker





# the passion to drive doors

TORMAX installerte Europas første automatiske dør i 1951. I dag er vi en ledende produsent av automatiske dør- og industriportsystemer, og kjennetegnes ved teknologisk avanserte, pålitelige og innovative løsninger.

Som et uavhengig sveitsisk industrikonsern med global virksomhet, tilbyr vi hele spekteret av automatiske dør- og industriportsystemer, og vi sikrer pålitelig drift gjennom hele levetiden.

TORMAX vil gjerne gi deg råd om passende dørsystemer og støtte deg fra design til produksjon, overvåking av konstruksjon, installasjon og service.

**Ta kontakt med TORMAX!**

[www.tormax.com](http://www.tormax.com)