

TORMAX T2 opac hermetic

Hermetiske og lufttætte automatiske skydedørssystemer



TORMAX T2 opac hermetic

Fremragende kvalitet til følsomme arbejdsområder



TORMAX lægger den største vægt på alle teknologiske og funktionelle aspekter af sine dørsystemer. Med TORMAX T2 opac hermetic har vi sat nye kvalitetsstandarder for hermetisk og lufttæt lukkende døre. Det innovative skydedørssystem opfylder de specifikke kvalitetskrav til meget følsomme arbejdsområder på hospitaler, i klinikker, laboratorier og industrianlæg.

TORMAX T2 opac hermetic skydedøre er certificerede og kan udstyres med enkelte eller kombinerede anvendelsesmoduler som f.eks. strålings-, brand- og røgbeskyttelse, lydisolering eller som døre til fugtige og vådrum.

Merværdi til dine forretningsprocesser



I klinikker, hospitaler, laboratorier og industrianlæg vokser behovet for rum med særlige krav til hygiejne, stråling, bakterier, partikler, lyd, brand og røgbeskyttelse hele tiden. Dette øger igen kravene til de tilsvarende dørssystemer: Faktorer som driftseffektivitet og økonomisk effektivitet, sikkerhed og bekvemmelighed er blevet lige så vigtige som fejlfri hermetisk forsegling.

Med sine teknisk avancerede løsninger opfylder TORMAX T2 opac hermetic alle disse kriterier og skaber dermed en reel merværdi og bidrager til at sikre smidige processer i din virksomhed.

Koncentreret arbejde i fred og ro
Forstyrrende lyde er særligt irriterende, når du skal fokusere. Derfor skal automatiske, hermetiske skydedøre køre lydløst og lukke enhver lyd ude, når de er lukket. Pålidelig drift og korte interventionstider ved vedligeholdelse af døre er lige så vigtige, da enhver afbrydelse i brugen af anlægget forstyrrer driftsprocesserne og kan føre til et betydeligt indtægstab.



Sikring af ensartede tryk- og klimatiske forhold
Selv meget tunge døre skal åbnes og lukkes så hurtigt og smidigt som muligt, således at der opretholdes en strengt kontrolleret atmosfære. Skydedøre er ideelle i denne henseende, da de skaber meget mindre luftturbulens end svingdøre og dermed minimerer eventuelle uønskede luftstrømme.



Forebyggelse af kontaminering
Afhængigt af situationen er det vigtigt at holde uønskede bakterier ude eller undgå enhver anden form for kontaminering. Derfor skal hermetiske døre lukke pålideligt og sikkert, selv ved trykforskelle mellem rummene, både ved overtryk og undertryksventilation. Luftsluser og trykkaskader kan opnås med dørssystemer, der er forbundet i et netværk.

Skræddersyet samlet system til mange anvendelser

TORMAX T2 opac hermetic er et skræddersyet samlet system, der består af drev, integreret sensor, dørbblad, vægtilslutningsprofil og betjeningsenheder. Vores kompetente tekniske rådgivere hjælper dig med konfigurationen af systemet og følger dit projekt fra idé til installation.

Hermetisk eller lufttæt design

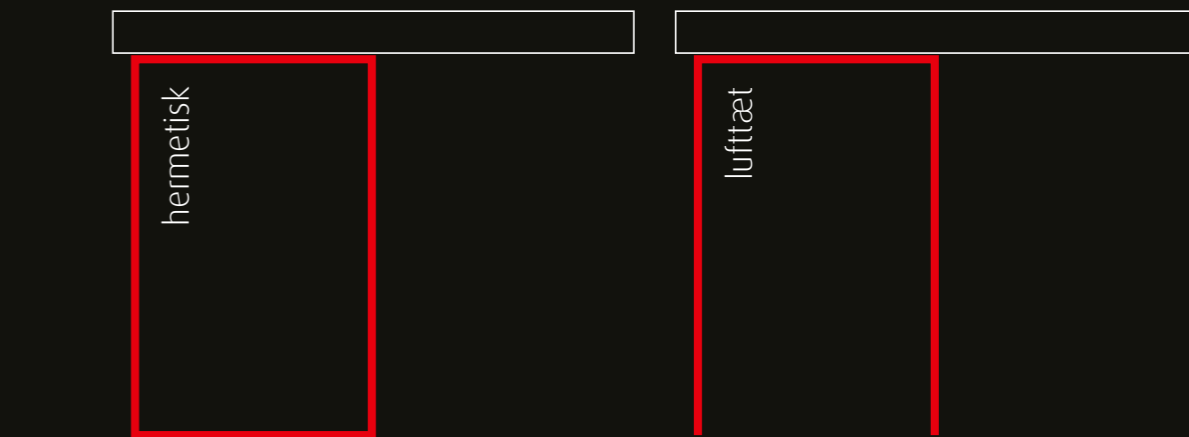
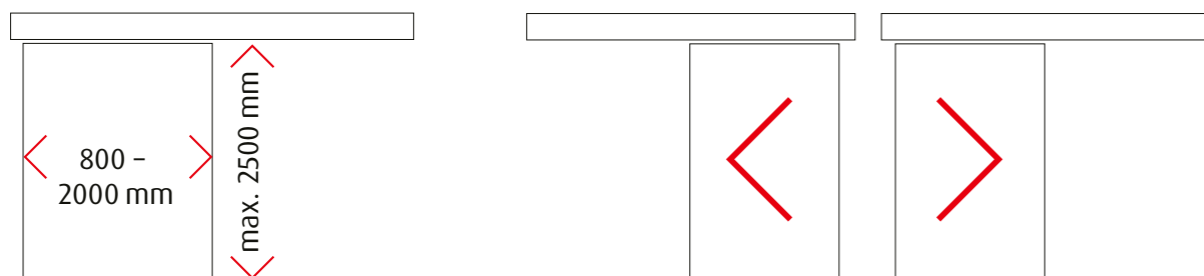
Afhængigt af ventilationssystemet kan du vælge den hermetisk lukkede eller den lufttætte version. Det hermetisk lukkende dørsystem tætner hele vejen rundt ved at sænke dørbladet forsigtigt ned lige før lukningen og presse det mod vægtilslutningsprofilen. Med den lufttætte version er tre sider forseglet. Dørbladet presses mod væggen, men sænker ikke sig selv. I stedet efterlader den et åbent mellemrum i den nederste kant, hvilket sikrer et kontrolleret og ensartet overtryk.

Automatiske skydedøre giver mening i renrum

Skydedøre skaber ikke kun meget mindre luftcirkulation end svingdøre, men de kræver også mindre plads, fordi det åbne dørbblad ikke rager ud i gangen. Automatiske døre kan betjenes berøringsfrit, hvilket sikrer streng hygiejne og hurtige arbejdsprocesser.

Kundetilpasset konfiguration

TORMAX T2 opac hermetic dørsystem kan konfigureres efter dine individuelle behov. Dimensioner, dørblande og overflader, farvekombinationer, digitale print på dørpanelerne, brugergrænseflader, integrationen med byggeadministrationsystemer på højere niveau eller specifikke beskyttelsesapplikationer – din TORMAX-konsulent drøfter gerne dine ønsker med dig.



Fem afgørende fordele

TORMAX T2 opac hermetic står for den nyeste teknologi og funktionalitet inden for automatiske skydedørssystemer til specielle formål. Her er de fem vigtigste produktfordele ved i en nøddeskal; vi går mere i detaljer på de følgende sider.



Sikker forsegling

- › Multikomponentforsegling
- › Pålidelig, skånsom sænkings- og presse mekanisme
- › Certificerede sikkerhedsstandarder

Diskret betjening

- › Elegant design
- › Støjsvag betjening
- › Stærk og dynamisk
- › Lave vedligeholdelsesomkostninger

Enestående hygiejne

- › Hygiejnisk design
- › Usynlig dørguide
- › Let at rengøre, antibakteriel overflade

Mange anvendelsesområder

- › Strålingsbeskyttelse
- › Lydisolering
- › Til fugtige og våde rum
- › Brand- og røgbeskyttelse

Individuelt design og konfiguration

- › Et bredt udvalg af designmuligheder, udstyr og tilbehør

Sikker forsegling

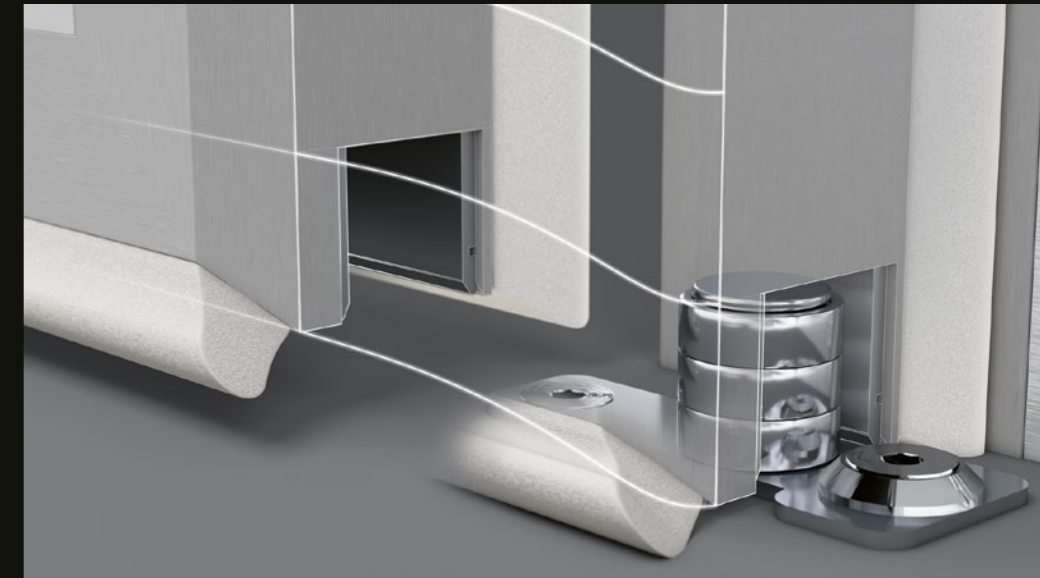
Multikomponentforsegling

- › Certificeret luftgennemtrængelighed op til et tryk på 100 Pa (klasse 4, EN 12207)
- › Specialfremstillet multikomponentforsegling med blød kant, glat non-stick-overflade, unikt beskyttelsessystem mod afklemning og holdbare hjørnesamlinger (svejsede)



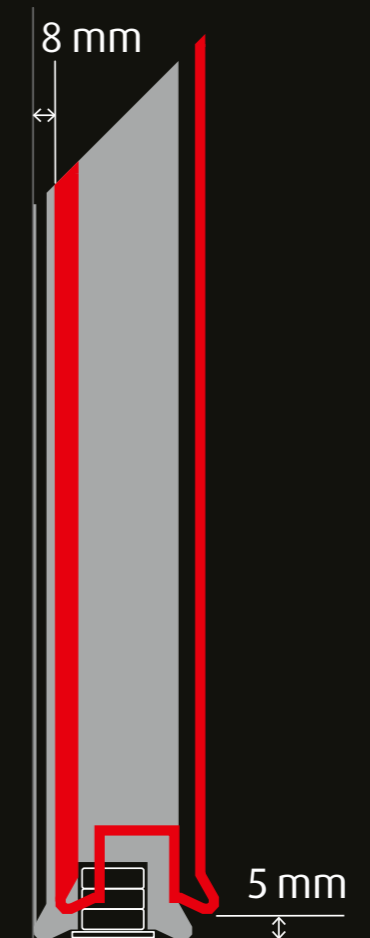
Pålidelig, skånsom sænkings- og pressemekanisme

- › 3D-modelleret drevkurve for sikker forsegling
- › Styreskinne med kontinuerlig overgang fra lineær glidebevægelse til sænkning
- › Styrenokker i rustfrit stål med kuglelejer
- › Fuldt integreret i drev og dørbblad



Indbygget sikkerhed

- › Konstrueret og udstyret til maksimal personsikkerhed
- › Dørbladet sænkes først kort før fuldstændig lukning; ingen farlige skærepunkter
- › Maksimale sikkerhedsafstande mellem dørbladet og væggen (8 mm) og mellem dørbladet og gulvet (5 mm) er strukturelt sikret, intet behov for vanskeligt justeringsarbejde på stedet
- › Permanent equipotential binding af dørbladet
- › Innovativ, unik beskyttelse mod afklemning
- › I fuld overensstemmelse med sikkerhedsstandarderne (sikkerhedsafstande i henhold til EN 16005/EN ISO 13857)
- › Overvåget aktiv infrarød sensor TORMAX 7501 til bevægelses- og tilstedeværelsesdetektion; dækker hele gangarealet
- › Intelligent retningsgenkendelse med programmerbar retningsændringsfunktion



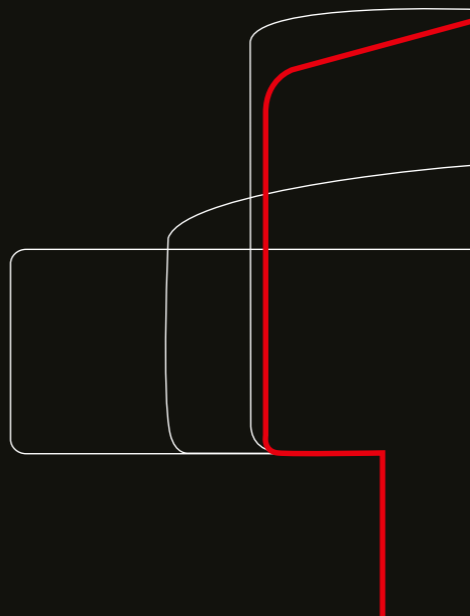
Diskret betjening

Elegant design

- › Den mest slanke drevinddækning på markedet med integreret sikkerhedssensor
- › Inddækningens design med svævende effekt får dørsystemet til at fremstå let og slankt

Støjsvag betjening

- › Støjsvag betjening takket være vibrationsabsorberende komponenter og jævne dørbevægelser med en lav mekanisk belastning



Stærk og dynamisk

- › Hurtig og uhindret passage takket være den meget dynamiske acceleration og bevægelse, selv med tunge dørblade på op til 300 kg
- › Forstærket gearmotor



Lave vedligeholdelsesomkostninger

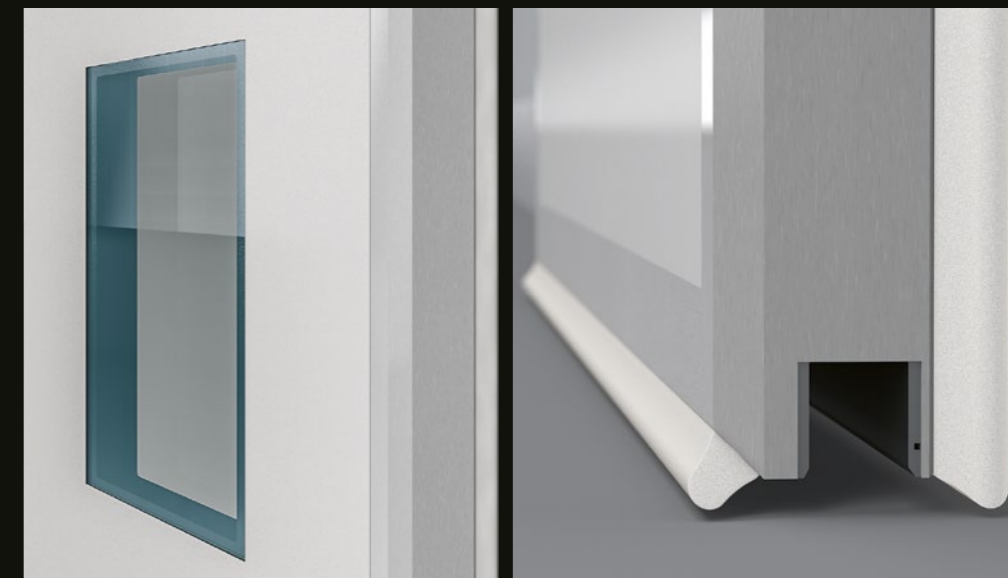
- › Optimal udnyttelse af anlægget takket være enkel vedligeholdelse og korte interventionsperioder
- › Holdbare materialer giver længere levetid og færre afbrydelser
- › Fremragende tilgængelighed på grund af den hængslede drevinddækning



Enestående hygiejne

Hygiejnisk design

- › Ingen samlingssømme med dørpanelbredder på op til 2000 mm for standard HPL-døre (op til 1250 mm for antibakterielle HPL-døre) og op til 2500 mm i højden
- › Glat overgang mellem dørpanel og profil uden skarpe kanter
- › Skrånende drevinddækning giver mindre støvaflejring, lettere at rengøre
- › Intet behov for forklæder på dørens nederste kant; beskyttelse mod at blive fanget i døren i henhold til EN 16005 takket være den unikke, diskrete gummiprofil



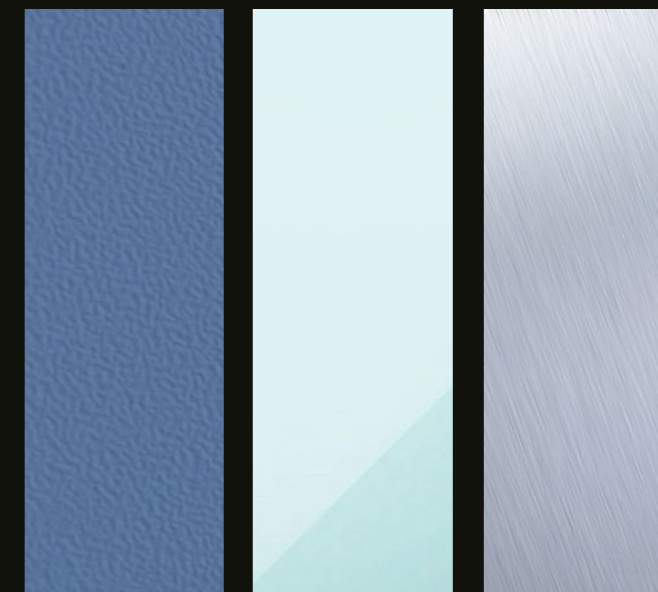
Usynlig gulvguide

- › Uhindret passage og nem rengøring takket være helt skjulte styrenokker uden for døråbningen



Let at rengøre, antibakteriel overflade

- › Der kan vælges mellem 3 overfladematerialer til dørbladet: Standard eller antibakteriel højtrykslaminat (HPL), antibakterielt glas, børstet rustfrit stål
- › Dørbladets kerne absorberer ikke fugt



Mange anvendelsesområder

TORMAX T2 opac hermetic dørsystem omfatter et omfattende sæt moduler til mange forskellige anvendelser. De enkelte anvendelser kan kombineres med hinanden.



Radiation

- › Blyindlæg med en tykkelse på op til 3 mm, strålingsbeskyttelse bekræftet af uafhængigt testorgan



Acoustic

- › Effektiv reduktion af støjniveauet til lydisoleringsklasse 3 (Rw 37 dB)



Damp / Wet

- › Uorganiske dørbladskerner til fugtige eller våde rum, modstandsdygtige over for væsker og rengøringsmidler op til klimaklasse III



Fire / Smoke

- › Brandbeskyttelse EI_{1,30}/EI_{2,30} og røgbeskyttelse S_a/S₂₀₀
- › Varmebestandige og brandsikre dørbladsindlæg kombineret med rustfri stålstyreskinner på dørkanterne giver mindst 30 minutters brandmodstandsdygtighed
- › Vinduer og dørhåndtag til brandbeskyttelse
- › Røgbeskyttelse testet ved omgivelsestemperatur og 200°C

Individuelt design og konfiguration

Konfigurer dit individuelle dørsystem ud fra et bredt udvalg af designmuligheder, udstyr og tilbehør. Tilpasning er ikke længere en option, men en del af planlægningsprocessen for at finde den skydedør, der passer til dine specifikke behov.

Kraftkompensation med TORMAX open boost

- › Den fjederbetjente energilagringsteknologi "TORMAX open boost" hjælper brugerne med at løfte og åbne døren fra den sænkede position uden besvær i tilfælde af strømsvigt
- › Frie designmuligheder med diskrete dørhåndtag og greb-udsparinger, intet behov for et manuelt greb, selv ved maksimal dørvægt
- › Den nødvendige åbningskraft forbliver under 220 N selv ved dørblade med en vægt på op til 300 kg
- › Intensiteten af kraftkompensationen kan justeres løbende til den tilsvarende vægt
- › Valgfrit tilbehør, kan også eftermonteres

Kundetilpasset digital print

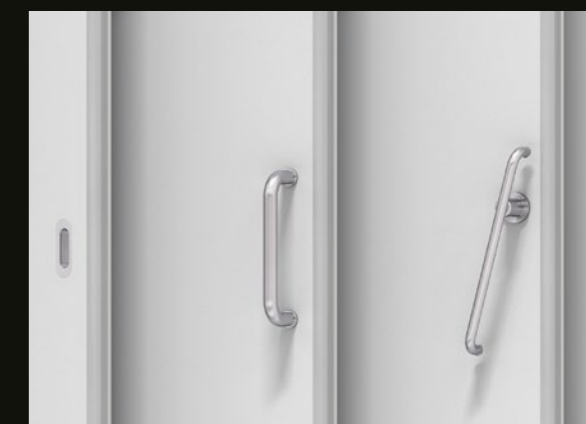
- › Klart print i høj opløsning på HPL-overflader
- › Alle motiver er mulige: Fotografier, grafik, skrifttype
- › Modstandsdygtig mod ridser, let at rengøre, hygiejnisk

Flere forskellige farver

- › Standard- eller specialfarver eller deco-folie til dørblad og karm, drevinddækning og vægttilslutningsprofil
- › Der kan individuelt bestemmes farve for hvert enkelt element

Vinduer

- › Monteret i niveau med overfladen
- › Kvadratisk, rektangulær eller rund
- › Option: Manuelle eller elektriske persienner i 9 forskellige farver

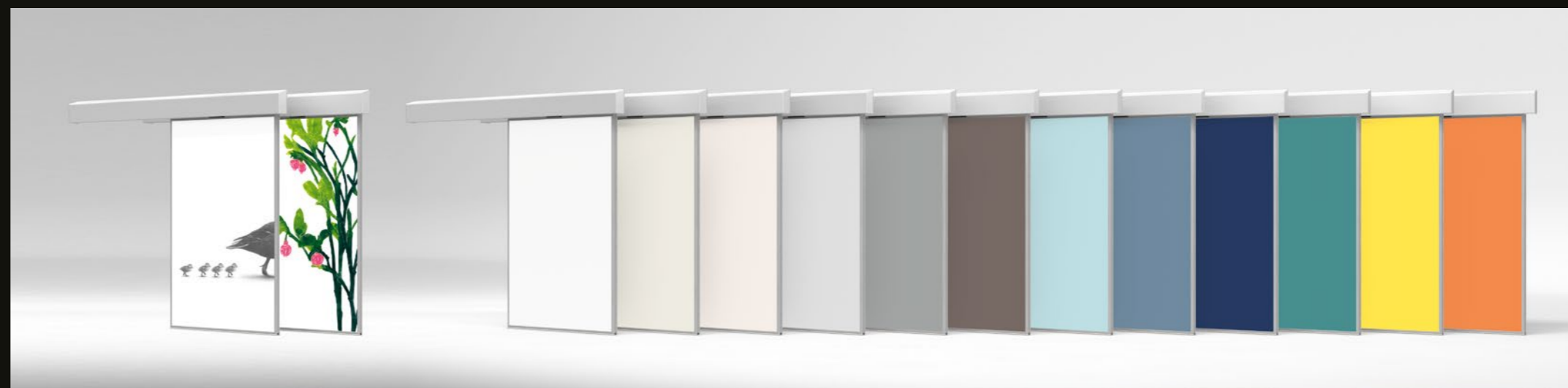


Dørhåndtag

- › Håndtagsudsparing (rustfrit stål eller aluminium)
- › Buet håndtag (to størrelser, rustfrit stål eller aluminium)
- › Manuelt håndtag (rustfrit stål)

Bredt udvalg af tilbehør

- › Albuekontakter, fodkontakter, berøringfri kontakter, kontrolpaneler, holdebremse



Tekniske specifikationer

Systemparametre	Fri bredde af åbning*	800 – 2000 mm
	Fri højde af åbning*	Max. 2500 mm
	Maksimum vægt af dørblad	1 × 300 kg
	Åbningsretning	1 blad med åbning til højre (ER), 1 blad med åbning til venstre (EL)
	Luftgennemtrængelighed	Testet og certificeret klasse 4 op til 100 Pa (EN 1026/DIN EN 12207)
	Lydisolering	Testet og certificeret op til klasse 3, $R_w = 37$ dB (EN ISO717-1)
	Klimaklasse	Op til klimaklasse 3 (DIN EN 1121 testklima c)
	Forstærket gearmotor	Ekstremt holdbar, kører støjsvagt
	Åbningshastighed	Op til 0,7 m/s
	Emissionslydtryk	Type 55 dB (A) ved 50 cm afstand, afhængig af understrukturen
Holdbarhed	EN 16005: 200 000 testcykluser ved 2400 cyklusser/dag DIN 18650-2: Klasse 1, 200 000 testcykluser ved 2400 cyklusser/dag	
Betjening	6 betjeningsmåder (automatisk, delvis åbning, udgang, altid åben, lukket, manuel betjening)	
	Fuldstændig åbning, delvis åbning kan justeres med kombineret tids- og trinvis omskiftning	
	Styreenhed med statusvisning og fejlvisning	
	Push & Go-, Pull & Close-funktioner	
	Nødåbning og -lukning	
	Integrerede komponenter til statusvisning, adgangskontrol og dørbetjening af bygningsadministrationssystemer, I/O og RS485 (Modbus)	
	Luftslusefunktion	
Design	Særdeles fladt, elegant inddækning af drev med et tværsnit på kun 280 × 135 mm (H × D), med svævende effekt	
	TORMAX 7501 aktiv infrarød sensor til åbning og sikring er diskret integreret i kabinettet. Døren er beskyttet af sensoren, selv når kabinettet er åbent.	
	Ingen samlingssømme med dørpanelbredder på op til 2000 mm (op til 1250 mm for antibakterielle HPL-døre) og op til 2500 mm i højden	
	Dørbladsoverflader	HPL med NCS-farve efter eget valg Antibakteriel HPL med NCS-farve efter eget valg Rustfrit stål VA 1.4301 børstet Antibakterielt glas på begge sider, 4 mm
	Vindue	Tredobbelt glas (VSG 4/18/6/18/4), Ug-værdi 0,7 W/m ² K, flugter med overfladen Rektangulær: 400 × 400, 300 × 600, 600 × 600 mm eller efter eget valg Rund: 300/500 mm eller efter eget valg Optioner: Antibakteriel, lydisolering, stråle- og brandbeskyttelse

* Større dimensioner på forespørgsel

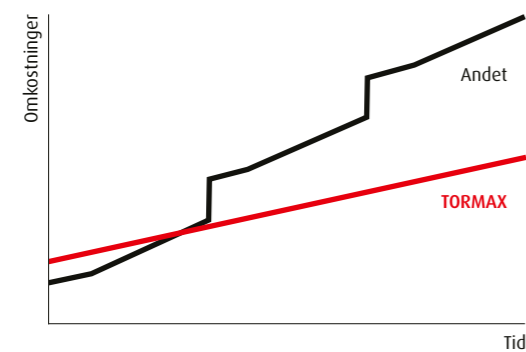
Optioner	Vinduespersiener	Elektriske eller manuelle persiener SL20 på indersiden af døren (styreenhed, strømforsyningsenhed, strømforsyning via spiralkabel i drevinddækningen) NCS-farve efter eget valg
	Dørhåndtag	Manuelt håndtag 535 mm, rustfrit stål, på begge sider Buet håndtag 350 mm eller 500 mm, anodiseret aluminium eller rustfrit stål Greb-udsparring i anodiseret aluminium eller rustfrit stål
	Aluminiumsprofiler (dørbladsramme, karm, drevkabinet)	Anodiseret Pulverlakeret RAL- eller NCS-farve efter eget valg Pulverlakeret, antibakteriel RAL- eller NCS-farve efter eget valg
	Døraktuatorer	Albue- eller fodkontakter, berøringsfri kontakter, kortlæsere, nøglebetjente kontakter
	Lufttæt dørsystem	Uden sænkemekanisme, forsejlet på tre sider
	Anvendelse til tørre rum	Tykkelse af dørblad 50 mm, 3-lags trækerne, 39 kg/m ²
	Anvendelse til fugtige og våde rum	Tykkelse af dørblad 50 mm, polystyrenkerne, 27 kg/m ² Modstandsdygtig over for væsker og rengøringsmidler op til klimaklasse III
	Lydisolering	Trækerne med ekstra lydabsorberende dørbladsindlæg ($R_w = 37$ dB)
	Strålingsbeskyttelse	1, 2 eller 3 mm blyindlæg, andre dimensioner på forespørgsel Beskyttelseseffekt verificeret af uafhængigt organ Strålingsbeskyttende glas Tykkelse af dørblad 58 mm
	Brand- og røgbeskyttelse	I overensstemmelse med EI ₃₀ /EI ₂₃₀ (brandbeskyttelse) og S _d /S ₂₀₀ (røgbeskyttelse) Varmebestandigt og brandsikkert dørblad Tykkelse af dørblad 58 mm Ekstra styreskiner på dørkanterne
	Bakterieafvisende overflader	
	Moniteret batterienhed	
	Låse-enhed	
	Vejledninger / standarder	2006/42/EG, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EG EN 60335-1, EN 60335-2-103 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 13849-1 (performance level d) EN 16005, DIN 18650-1, DIN 18650-2 EN 1634-1 (brandbeskyttelse), EN 1634-3 (røgbeskyttelse) UL 325
	Godkendelser	CE, TÜV, ift, Pfb



All-round kvalitet fra én og samme leverandør

Med et TORMAX T2 opac hermetic skydedørssystem får du altomfattende kvalitet fra én enkelt leverandør.

- › **Fremragende produkter** med komponenter af høj kvalitet og innovative tekniske løsninger
- › **Dedikeret projektstøtte** af højt kvalificeret teknisk personale, fra design og produktion til installation og service
- › **Fejlfri, effektiv installation** med præ-monterede moduler
- › **Høj servicekvalitet** takket være vores egne grundigt uddannede serviceteknikere og brugen af originale reservedele i hele levetiden for dit automatiske dørssystem
- › **Lavt CO₂-fodaftryk** takket være en lang levetid, genbrugsvenlige materialer og avancerede produktionsmetoder
- › **Betydeligt lavere livscyklusomkostninger** end andre systemer på grund af exceptionel lang levetid, pålidelige teknologier, færre afbrydelser og servicebesøg



the passion to drive doors

TORMAX installerede Europas første automatiske dør i 1951. I dag er vi en førende producent af automatiske dørsystemer og industridøre, der udmærker sig ved teknologisk avancerede, pålidelige og innovative løsninger.

Som en uafhængig schweizisk industrikoncern med globale aktiviteter tilbyder vi et komplet sortiment af automatiske dørsystemer og industridøre og sikrer, at de fungerer pålideligt i hele deres levetid.

TORMAX rådgiver dig gerne om egnede dørsystemer og hjælper dig fra design til fremstilling, overvågning af konstruktion, installation og service.

Kontakt TORMAX!

www.tormax.com