

TORMAX T2 Series

Automaattiset liukuovijärjestelmät



★★★★★
TORMAX



TORMAX T2 Series

Automaattiset liukuovijärjestelmät

TORMAX T2 -liukuovijärjestelmät tarjoavat käyttömukavuutta sekä sisä- että ulko-ovissa riippumatta kulkijamäärästä. Läpikulkevat ihmiset arvostavat liukuovipaneelien miellyttävää sivuttaisliikettä oviaukossa.

Tämäntyyppinen ovi on myös erittäin kestävä, ja se toimii vaivattomasti jopa suurissa tuulikuormissa. Tasainen toiminta, tehokas koneisto ja korkealaatuinen muotoilu tekevät siitä erinomaisen valinnan julkisiin rakennuksiin ja toimistoihin.

Valitse TORMAX T2 -liukuovi, kun haluat kestävästä ratkaisusta, joka edustaa uusinta teknologiaa.



TORMAX T2 Series

Automaattisten liukuovijärjestelmien valikoima

> TORMAX T2 opac

Liukuovet läpinäkymättömillä paneeleilla, vakiomalleista erittäin vaativiin sovelluksiin

> TORMAX T2 classic

Lasiliukuovet kiinteällä karmilla ja monipuolisilla toiminnoilla

> TORMAX T2 contour

Lasiliukuovet ohuella profiililla ja suurilla lasipinnoilla

> TORMAX T2 infinite

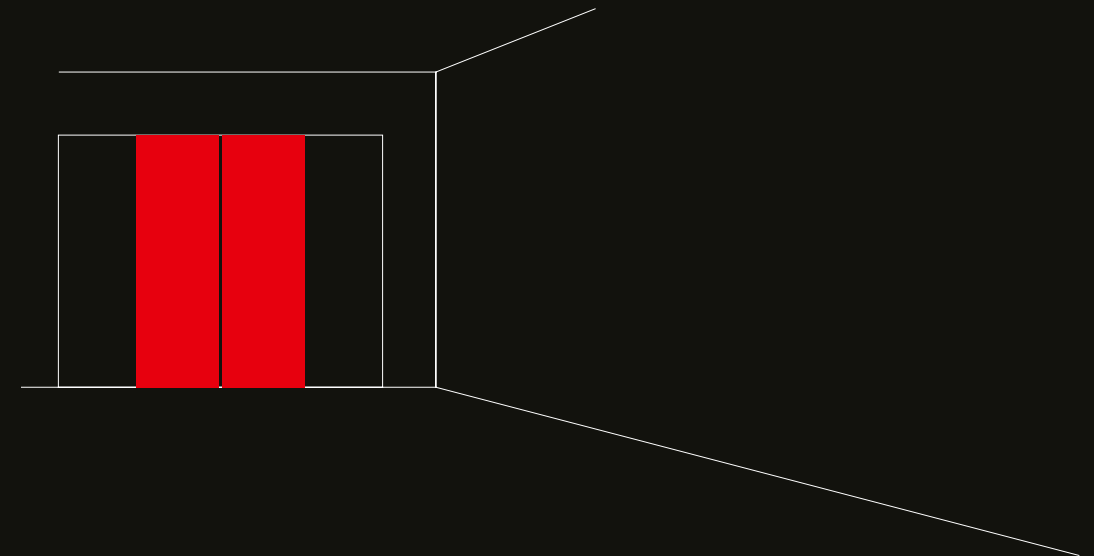
Kokolasiliukuovet siroilla kiinnikkeillä virheettömän esteettisen ulkonäön takaamiseksi



TORMAX T2 opac

Liukuovet läpinäkymättömillä paneeleilla

- › Ovilehdet puusta, komposiitista, teräksestä tai mistä tahansa muusta materiaalista erilaisilla pinnoilla ja käsittelyillä, valinnaisesti saatavana henkilökohtaisesti valittavilla korkearesoluutioisilla ja korkealaatuisilla digitaalisilla tulostussovelluksilla.
- › Laaja valikoima automaattisia liukuoviratkaisuja ylellisistä puisista ovipaneeleista hermeettisesti sulkeutuvien ovien huipputeknisiin komposiittipaneeleihin
- › Erilaisia lisätoimintoja saatavana joko yksittäin tai yhdistelmänä: palonkestävyys, savutiiviys, murtosuojaus, hermeettinen tiivistys, säteily-suojaus, kosteus- ja märkätilasuojaus, ääni- tai lämpöeristys

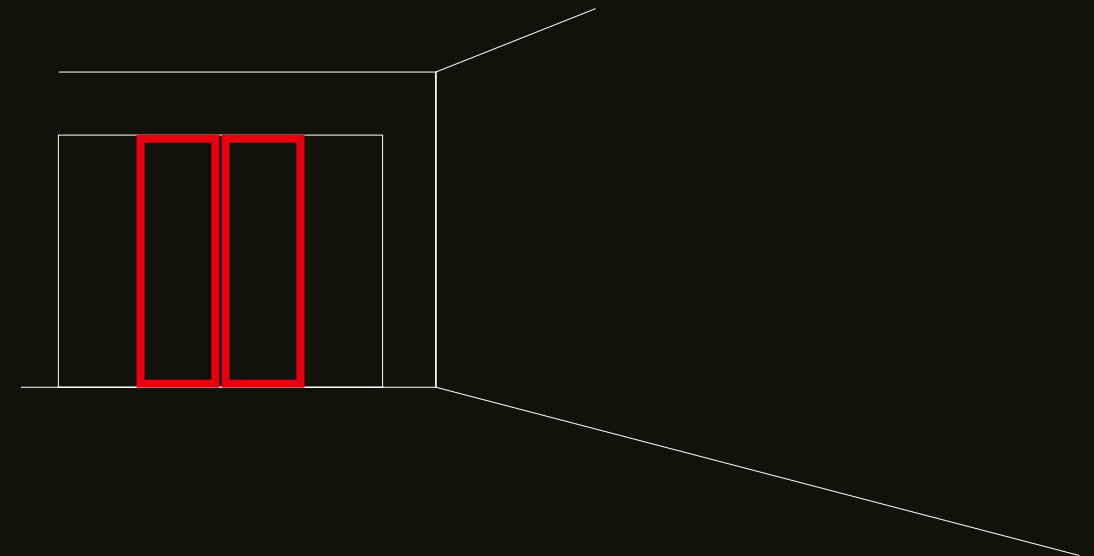




TORMAX T2 classic

Lasiliukuovet kiinteällä karmilla

- › Lasin visuaalinen keveys yhdistyy mekaanista tai fyysistä kuormitusta kestävän kiinteän karmin monipuoliseen toiminnallisuuteen
- › Yhteensopiva kaikkien markkinoilla olevien julkisivujärjestelmien kanssa
- › Vankat oviprofiilijärjestelmät vakio-ominaisuuksilla tai lisätoiminnoilla, kuten RC 2- tai RC 3 -murtosuojaus, yksin- tai kaksinkertainen breakout-toiminto, palosuojaus ja lämmöneristys

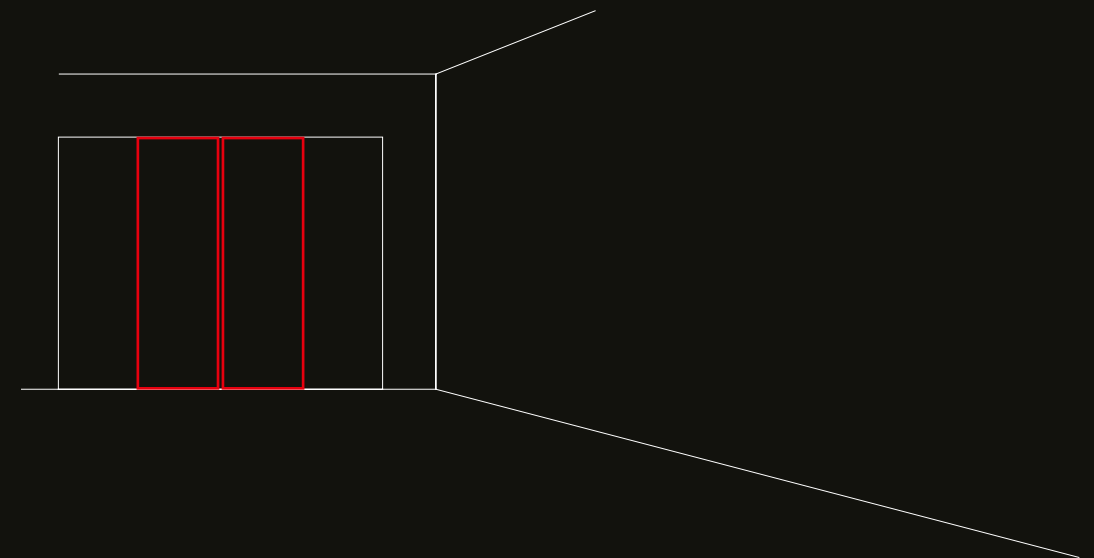




TORMAX T2 contour

Lasiliukuovet ohuella profiililla

- › Maksimaalinen läpinäkyvyys toiminallisuudesta tinkimättä ohuiden, huolellisesti muotoiltujen profiilien ja suurten lasipintojen ansiosta
- › Ovenkarmit ovat olennainen osa arkkitehtonista designia, sillä profiileja voidaan valmistaa eri väreissä ja eri pintakäsittelyillä
- › Oviprofiilijärjestelmät vakio-ominaisuuksilla tai lisätoiminnoilla, kuten RC 2 -murtosuojaus, breakout ja lämmöneristys

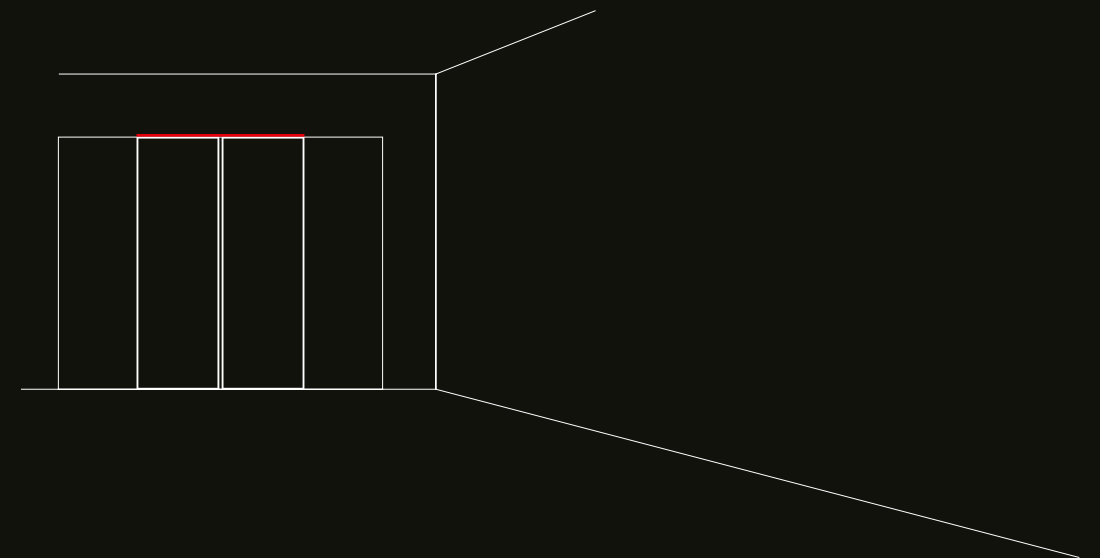




TORMAX T2 infinite

Kokolasiliukuovet siroilla kiinnikkeillä

- › Karmittomat turvalasiset ovipaneelit ja sirot kiinnikkeet, jotka voidaan haluttaessa piilottaa kokonaan koneiston sisään
- › Koneisto voidaan upottaa kattoon, jolloin oviaukko on täysin läpinäkyvä
- › Saatavilla myös pelastus- ja pakoteille



Toiminnot

Automaattisten liukuovien modulaarinen kokoonpano

TORMAX T2 -sarjaan kuuluu laaja valikoima modulaarisia toimintoja, joista voidaan yhdistellä ja konfiguroida yksilöllisiä tarpeita vastaava automaattinen liukuovijärjestelmä.

Essential

Jokainen TORMAX T2 -sarjan liukuovi rakennetaan antaumuksella ja tarkkuudella, vaikka kyseessä olisi vain yksilehtinen tai kaksilehtinen vakio liukuovi ilman erikoistoimintoja. TORMAX T2 -liukuovien perusmallia kutsutaan nimellä *essential*.



Therm

Termisesti erotetut oviprofiilit yhdistettynä eristävään turvalasiin tai muuhun matalan lämmönläpäisevyyden omaavaan ovipaneeliin pitävät kylmän ja lämmön poissa. Näin ollen ne parantavat energiatehokkuutta ja viihtyisyyttä rakennuksen sisällä.



Fire

Palotoiminto yhdistää automaattisen oven mukavuuden ja palo- ja/tai savusuojaoven toiminnallisuuden. Päivittäisessä käytössä TORMAX-palo-ovet pysyvät auki tai toimivat kuten tavalliset automaattiovet. Tulipalon sattuessa ovet sulkeutuvat turvallisesti palon ja savun leviämisen estämiseksi.



Escape

Pakotietoinnolla varustetut TORMAX T2 -liukuovijärjestelmät toimivat turvallisina hätäuloskäynteinä. Niihin kuuluvat joko breakout-ovipaneelit, jotka kääntyvät ulos mihin tahansa asentoon ja siirtyvät sivuun, jotta aukon leveys olisi mahdollisimman suuri, tai ylimääräinen riippumaton hätäavausjärjestelmä. Huomaa, että pakoteiden on noudatettava paikallisia määräyksiä.





Secure

Erilaisia TORMAX T2 -liukuovia on saatavana sertifioidulla suojaluokan 2 tai 3 murtosuojapaketilla, haluttaessa termisesti erotetuilla profiileilla energiatehokkuuden lisäämiseksi.



Acoustic

Äänieristysovi on oikea valinta silloin, kun hiljaisuus ja luottamuksellisuus ovat tärkeitä. Se vähentää tehokkaasti akustisia häiriöitä ja voidaan räätälöidä juuri sinun projektiisi sopivaksi.



Radiation

Säteilysuojaovia on saatavana eri malleina jopa 3 mm:n lyijykerroksella, ja niihin voidaan yhdistää ylimääräinen hermeettinen tiiviste tai äänieristys.



Hermetic

TORMAXin hermeettisiä liukuovia on saatavana joko täysin hermeettisenä järjestelmänä, jossa on tiivistys neljällä sivulla ja oven laskumekanismi, tai ilmatiiviinä järjestelmänä, jossa on tiivistys kolmella sivulla ilman laskumekanismia. TORMAX suunnittelee, valmistaa, asentaa ja huoltaa tämän korkealaatuisen ovijärjestelmän. Se täyttää leikkaussalien, radiologisten tilojen, karanteenialueiden, laboratorioiden ja puhdastilojen tiukat vaatimukset sekä tutkimus- että teollisuuskohteissa.



Humid

Kosteiden tilojen ovia käytetään tiloissa, joissa ilmankosteus on lyhytaikaisesti erittäin korkea (jopa 100 %) ja jotka altistuvat lyhytaikaisesti roiskevedelle tai kondenssivedelle. Nämä ovet soveltuvat parhaiten hotellihuoneisiin, asuintaloihin ja saniteettitiloihin, joissa on huono ilmanvaihto.



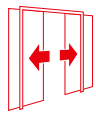


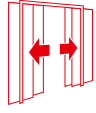


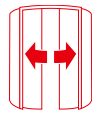


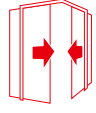

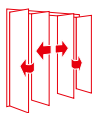


Wet

Märkätilojen ovet altistuvat pitkäaikaisesti valuvall vedelle sekä vartalonhoitotuotteille ja tehokkaille lattian- ja laattapesuaineille. Näitä ovia käytetään tyypillisesti yleisissä suihkuissa ja kylpylöissä sekä hotellien wellness-tiloissa.

Erilaiset ovityypit ja koneistojärjestelmät

Täydellinen ratkaisu

TORMAX-koneistojen laaja valikoima tarjoaa vertaansa vailla olevat mahdollisuudet liukuovien automatisointiin ja antaa meille mahdollisuuden tarjota vakuuttavia ratkaisuja siinä missä muut ovat epäonnistuneet. Koneisto on jokaisen TORMAX T2 -liukuovijärjestelmän sydän, ja se voidaan mukauttaa kaikkiin tarpeisiin ja tilanteisiin.

	Kaksiosainen liukuovi	Yksiosainen liukuovi, oikealle tai vasemmalle
Lineaarinen 	Enint. 3000 mm 	Enint. 3000 mm 
Teleskooppi 	Enint. 3800 mm 	Enint. 3800 mm 
Kaari 	Enint. 3000 mm 	Enint. 2000 mm 
Kulma 	Enint. 1500 mm (kummallakin puolella) 	
Breakout 	Max. 4800 mm (kääntyvä) 	Max. 2400 mm (kääntyvä) 



Koneistojärjestelmä	TORMAX 2101	TORMAX 2203	TORMAX iMotion 2202	TORMAX iMotion 2302	TORMAX iMotion 2301	TORMAX iMotion 2401
Ominaisuudet	Siro koneisto kevyille oville ja vakio-sovelluksiin	Siro koneisto kevyille oville vakio- ja erikoissovelluksiin	Siro koneisto dynaamisella toiminnalla vaativiin sovelluksiin	Yleiskoneisto dynaamisella toiminnalla vaativiin sovelluksiin	Yleiskoneisto dynaamisella toiminnalla vaativiin sovelluksiin	Tehokoneisto raskaille oville ja vaativiin sovelluksiin
Moottori	DC	DC	AC-synkronimoottori	suorakäyttöinen AC-synkronimoottori		
Ohjaus	Laajennettavissa perusmoduuleilla	Konfiguroitavissa, laajennettavissa moduuleilla	Ohjelmoitavissa, laajennettavissa moduuleilla, verkotettavissa	Ohjelmoitavissa, laajennettavissa moduuleilla, verkotettavissa		
Koneiston korkeus (mm)	100	100	100	150	200	200
Aukon leveys, kaksiosainen (mm)	2900	3800	3800	3800	3800	3800
Paneelin paino (kg)	1 × 100 2 × 100	1 × 130 2 × 120	1 × 130 2 × 120	1 × 200 2 × 180	1 × 150 2 × 130	1 × 450 2 × 300
Valinnainen IP68- ja IP65-sertifiointi	•		•		•	•

TORMAX T2 Series

Yleiskatsaus

TORMAX T2 -liukuovijärjestelmät ovat erittäin mukautuvia. Siksi ne suunnitellaan aina projektikohtaisesti ja konfiguroidaan tietyn käyttökohteen tarpeisiin, olipa kyseessä sitten hotelli, ravintola, ostoskeskus, vähittäiskauppa, toimistorakennus, sairaala, vanhainkoti, laboratorio, koulu tai kulttuurirakennus.

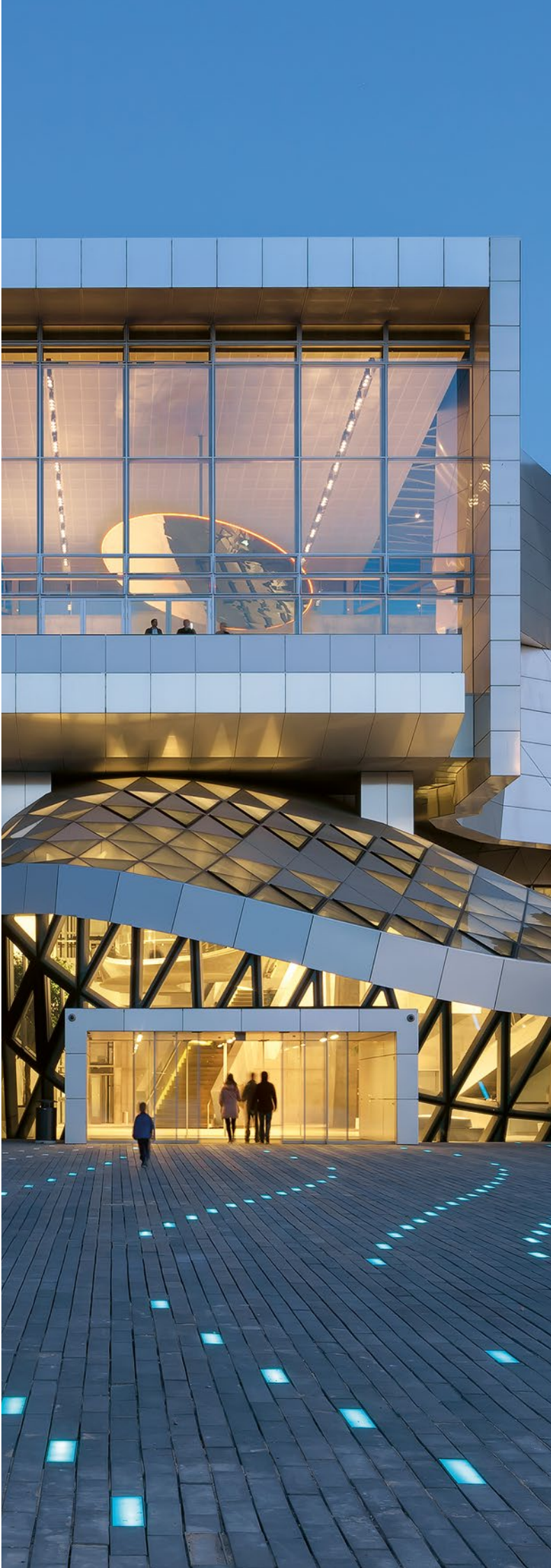
	TORMAX T2 opac	TORMAX T2 classic	TORMAX T2 contour	TORMAX T2 infinite
Ominaisuudet	Liukuovet läpinäkymättömillä paneeleilla	Lasiliukuovet kiinteällä karmilla	Lasiliukuovet ohuella profiililla	Kokolasiliukuovet siroilla kiinnikkeillä
Toiminnot	essential	•	•	•
	therm	+	+	
	fire	+	+	
	escape	+	+	+
	secure	+	+	
	acoustic	+		
	radiation	+		
	hermetic	+		
	humid	+	+	+
	wet	+	+	+

• vakio + vaihtoehto

Koneiston toimintatyytit

Full-Power Useat anturit varmistavat täysin automaattisen, turvallisen ja kosketuksettoman toiminnan, mikä takaa maksimaalisen mukavuuden ja nopean avautumisnopeuden

Matala-energiakäyttö Automaattinen oviasetus, joka käyttää vähemmän energiaa ja voimaa ja reagoi välittömästi kohdatessaan esteen



Miksi valita TORMAX?

Arkkitehtina tai rakennussuunnittelijana voit hyötyä TORMAX T2 -sarjan tarjoamasta laajasta vapaudesta sisäänkäynnin suunnittelussa. Tärkeintä on olla selvillä parametrien monimutkaisesta vuorovaikutuksesta, kuten ovipaneelien lukumäärästä, muodosta ja rakenteesta, vaadituista sovelluksista ja paikallisista määräyksistä.

Kokenut kumppani pystyy kertomaan sinulle tarkalleen, mitä tarvitset, jotta voit varmistaa, että saat täydellisesti tarpeitasi vastaavan ratkaisun. TORMAX on ollut liukuovijärjestelmien johtava asiantuntija siitä lähtien, kun se asensi ensimmäisen automaattisen oven Euroopassa vuonna 1951. Olemme selviytyneet onnistuneesti kaikista tehtävistä, olivatpa ne kuinka haastavia tahansa.

TORMAX suunnittelee, rakentaa ja valmistaa kaikki T2-sarjan ovijärjestelmät. Lue lisää TORMAX T2 -liukuovijärjestelmän eduista seuraavilla sivuilla.



Design

Vakiomalleista ainutlaatuisiin ratkaisuihin

Koneistoteknologia

Koneistojärjestelmien asiantuntija

Turvallisuus

Tinkimätön ja kattavasti sertifioitu

Laatu

Kaikilta osin vakuuttava suorituskyky

Suojaus

Suojaa ihmisiä ja omaisuutta

Esteettömyys

Helppokäyttöinen ja tasapuolinen kaikille käyttäjille

Kestävyys

Pitkä elinkaari, vähäiset ympäristövaikutukset

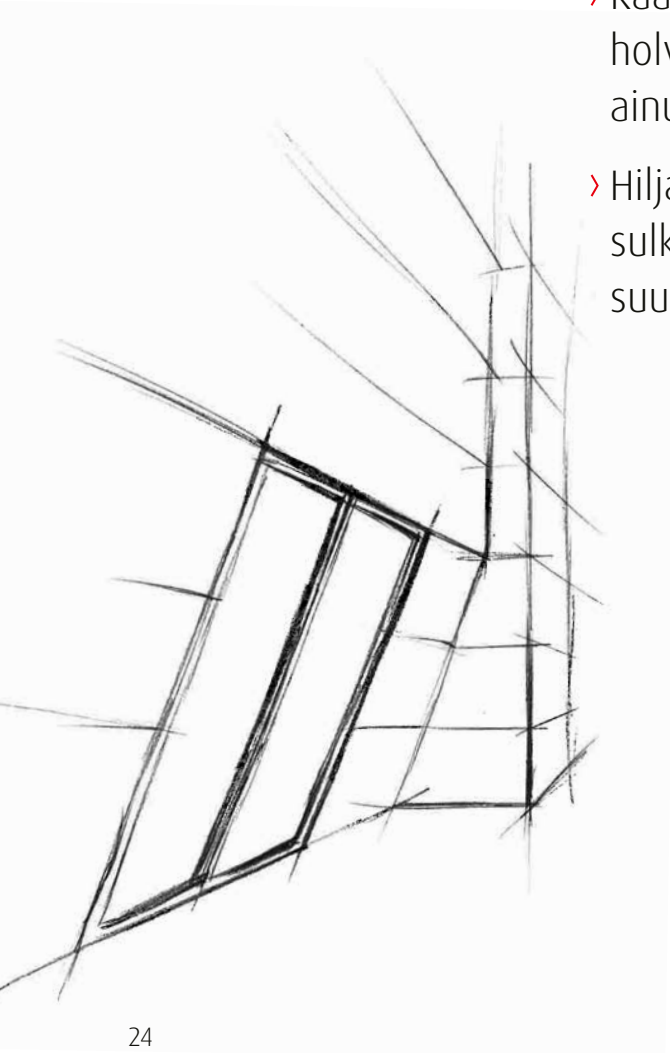
Huolto

Käyttömukavuutta koko elinkaaren ajan

Design

Vakiomalleista ainutlaatuisiin ratkaisuihin

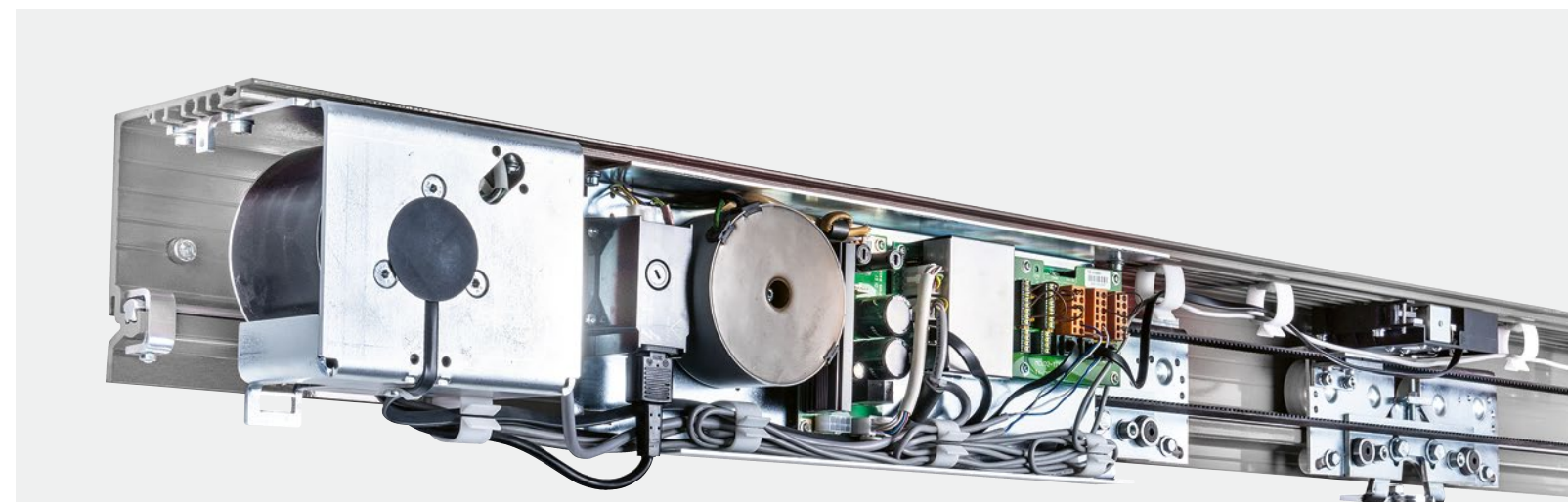
- › Meillä on osaamista ja intohimoa muuntaa ideasi visuaalisesti ja toiminnallisesti erinomaiseksi ovijärjestelmäksi
- › Vakiomallit ja räätälöidyt ratkaisut, mukaan lukien erittäin korkeat ja raskaat ovet
- › Vapaasti valittava muoto, materiaali, pintakäsittely
- › Valinnaiset korkearesoluutioiset ja korkealaatuiset digitaaliset tulostesovellukset ovilehtiin
- › Kaarimalliset liukuovijärjestelmät pyöreällä, holvatulla, ovaalilla tai sinimuotoisella muotoilulla ainutlaatuisiin ja anteliaisiin sisäänkäynteihin
- › Hiljainen ja dynaaminen avautuminen ja sulkeutuminen myös erittäin painavilla tai erittäin suurilla ovilevyillä



Koneistoteknologia

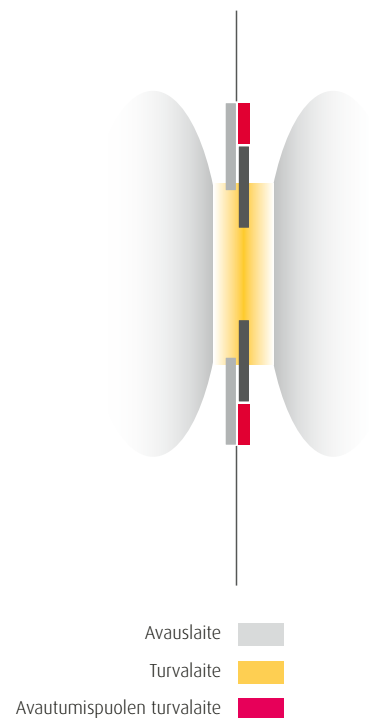
Koneistojärjestelmien asiantuntija

- › TORMAX-koneistojärjestelmät: innovatiivisen oviautomaation maailmanlaajuinen mittapuu jo vuodesta 1951
- › Harjattomien sähkömoottoreiden talonsisäinen suunnittelu ja valmistus
- › Suuritehoiset, kulumattomat ja erittäin tehokkaat synkronimoottorit
- › Poikkeuksellisen tasainen, hiljainen ja luotettava toiminta suuren vääntömomentin koneistojen ansiosta
- › Erittäin dynaamiset kiihdytys- ja jarrutustoiminnot sekä korkeat ovien liikenopeudet - jopa 1 metri sekunnissa - parhaalla mahdollisella turvallisuudella
- › Vapaasti säädettävä nopeus ja liike



Turvallisuus

Tinkimätön ja kattavasti sertifioitu



- › Älykkäät anturit ja turvaominaisuudet tunnistavat ihmiset ja estävät suoran fyysisen kosketuksen ja loukkaantumiset, kuten sormien puristumisen
- › Pakotietoiminnot
- › Ovipaneeli kääntyy välittömästi, jos se kohtaa vastuksen
- › Puristussuoja toissijaisissa sulkureunoissa
- › Sertifioitu viimeisimpien turvallisuusstandardien EN 16005, DIN 18650, CE, UKCA, UL 325 mukaisesti ja akkreditoitujen sertifiointielinten hyväksymä



Laatu

Kaikilta osin vakuuttava suorituskyky

- › Suunniteltu, valmistettu, koottu ja testattu TORMAXin tehtaalla
- › Jokainen koneisto testataan perusteellisesti ennen kuin se lähtee tehtaalta
- › TORMAX-laadunvarmistus alusta loppuun
- › Innovatiiviset, kestävät ja vähän huoltoa vaativat ovijärjestelmät
- › Sertifioidut TORMAX-tekniikot asentavat ja säätävät valmiiksi kootut moduulit paikan päällä
- › Sertifioitu ISO 9001:2015 -standardin mukaisesti sähkökäyttöisten koneistojen ja automaattisten ovijärjestelmien suunnitteluun, valmistukseen, asennukseen ja huoltoon



Suojaus

Suojaa ihmisiä ja omaisuutta

- › Turvalliset ja kätevät sisäänkäynnit, jotka muodostavat tyylikkään, rakennukseen kiinteänä osana kuuluvan kokonaisuuden
- › Saumaton integrointi kulunvalvontajärjestelmiin
- › Konfigurointi erityisten turvallisuusvaatimusten mukaisesti
- › Kulunvalvonta kortti- tai sormenjälkilukijoilla tai muulla laitteella
- › Turvalliset lukitus- ja lasitusratkaisut
- › Hätäpysäytys ja lukitus
- › Hätäavaus- tai hätäsulkumekanismi
- › Sertifioitu murtosuojaus eri suojaluokkien mukaisesti



Esteettömyys

Helppokäyttöinen ja tasapuolinen kaikille käyttäjille

- › Kaikkien saavutettavissa: TORMAX-automaattiovijärjestelmät mukautuvat älykkäästi monimuotoisen yhteiskunnan tarpeisiin ja ovat helppokäyttöisiä
- › Ratkaisut kaikkiin oviaukkotyyppeihin julkisissa rakennuksissa, toimistoissa ja yksityiskodeissa
- › Pidempi aukioloaika vanhuksille ja pyörätuolin käyttäjille



Kestävyys

Pitkä elinkaari, vähäiset ympäristövaikutukset

- › Sisäänrakennettu ympäristökestävyys korkean laadun ja kestävyys ansiosta: vähemmän vaihtoja, pienempi raaka-aineiden kulutus ja pienempi CO₂-jalanjälki kuin muilla tuotemerkeillä
- › Ovilevyjen erittäin alhainen lämmönläpäisykerroin parantaa energiatehokkuutta
- › Oletusvalmiustilat, joissa virrankulutus on minimoitu
- › Kierrätettävien materiaalien käyttö ja kierrätys luvan saaneissa laitoksissa
- › Ympäristöystävällinen pakkaus



Huolto

Käyttömukavuutta koko elinkaaren ajan

- › Ammattitaitoinen ja laadukas huolto- ja korjauspalvelu, jonka tarjoavat tehtaalla koulutetut TORMAX -huoltoteknikot
- › Huoltoteknikot ovat aina käytettävissä
- › Kattava valikoima alkuperäisiä TORMAX-varaosia
- › Erittäin alhaiset huoltokustannukset elinkaaren aikana verrattuna muihin merkkeihin poikkeuksellisen pitkän käyttöiän, kulumattomien moottoreiden, luotettavan tekniikan, harvempien rikkoutumisten ja huoltokutsujen ansiosta
- › TORMAX-huoltosopimukset varmistavat jatkuvan luotettavuuden ja minimoivat ennenaikaisen vikaantumisen riskin
- › Keskitetty palvelupisteesi kaikille automaattiovien huoltotarpeille ja tuotemerkeille



the passion to drive doors

TORMAX on asentanut Euroopan ensimmäisen automaattisen oven vuonna 1951. Nykyisin olemme automaattisten jalankulku- ja teollisuusovijärjestelmien johtava valmistaja, joka tunnetaan teknisesti edistyksellisistä, luotettavista ja innovatiivisista ratkaisuistaan.

Olemme maailmanlaajuisesti toimiva, yksityinen, sveitsiläinen teollisuuskonserni. Tarjoamme laajan valikoiman automaattisia jalankulku- ja teollisuusovijärjestelmiä sekä varmistamme niiden luotettavan toiminnan koko käyttöiän ajan.

TORMAX antaa mielellään neuvoja sopivien ovijärjestelmien valitsemiseen ja tarjoaa tukea niin suunnitteluun ja valmistukseen kuin rakentamisen valvontaan, asentamiseen ja huoltamiseenkin.

Ota yhteyttä TORMAX:iin!

www.tormax.com