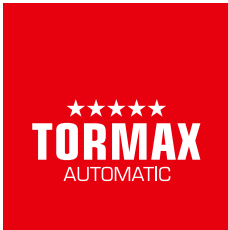


**T O R M A X   U N I Q U E   S O L U T I O N S**



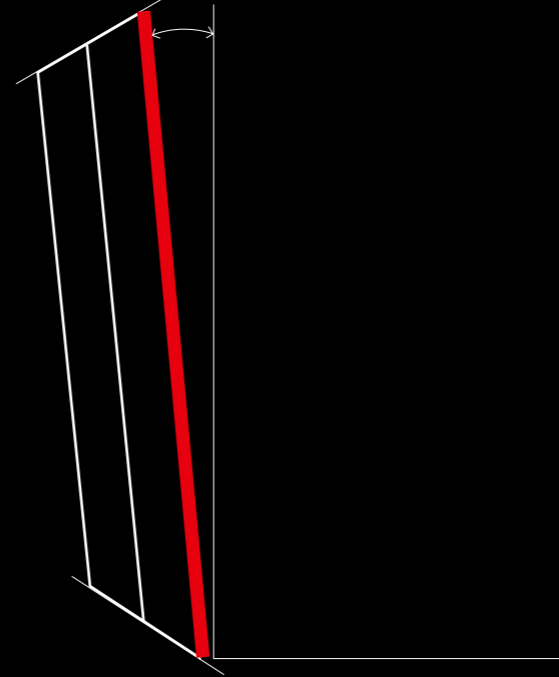
Oven avaaminen, lapsikin osaa sen. Oven avaaminen automaattisesti, jokainen ovi-automatiikkavalmistaja pystyy siihen. Ei aivan.

TORMAX tarjoaa laajan valikoiman vakio- tuotteita kaikenlaisille oviratkaisuille, kuin apteekin hyllyltä. Toki osaamme muutakin.

Valmistamme oviautomatiikkaa myös erikoismittojen mukaan. Automaattisia kaltevia ovia, jopa 10 metriä korkeita ovia. Kokolasisia liukuovia ilman kehystä.

**Y K S I   O N   S E L V Ä Ä :   M I K Ä Ä N   E I   O L E   M E I L L E   M A H D O T O N T A**

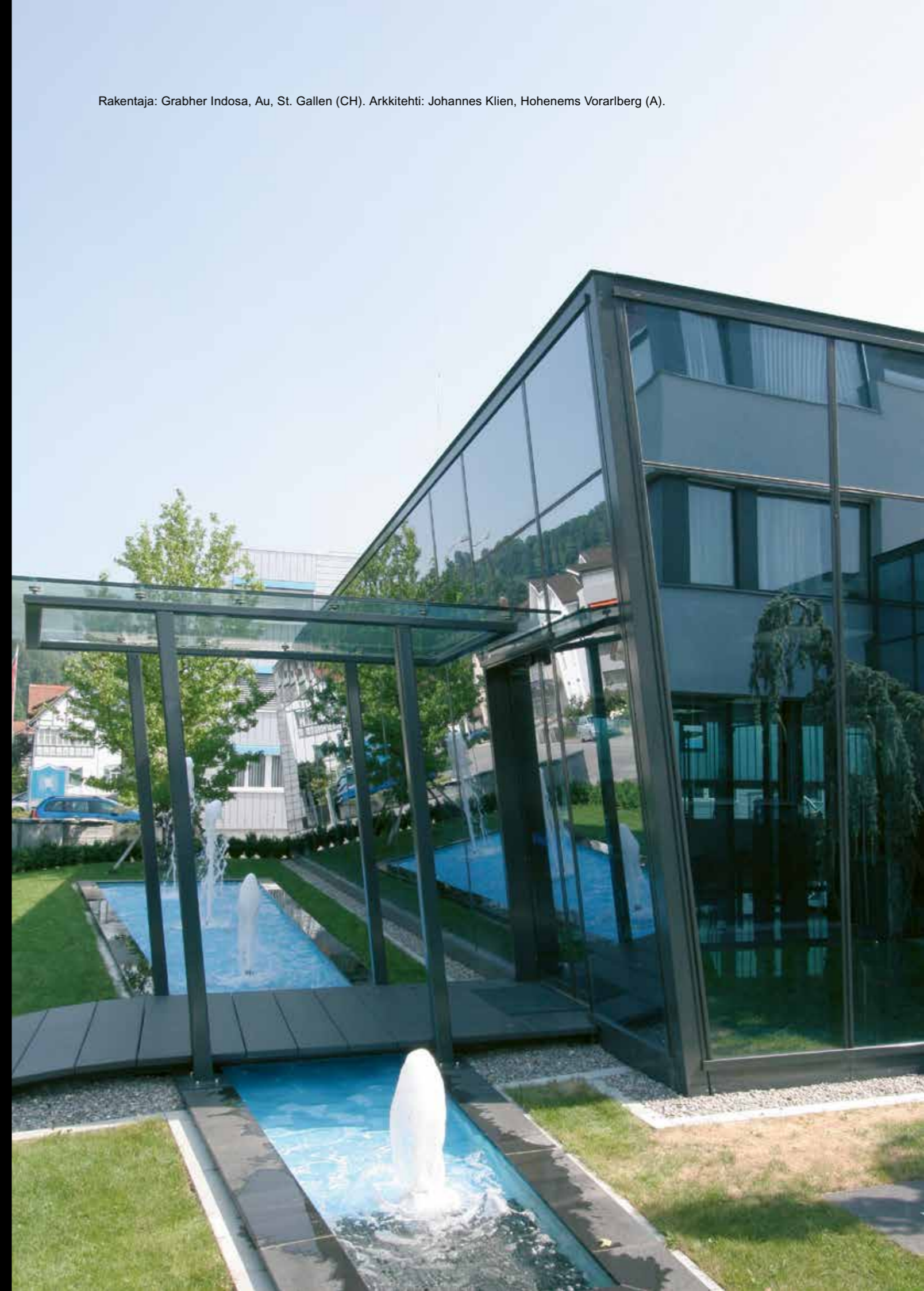
Kaikki tässä esitteessä olevat ovet ovat erikoisvalmisteisia, työmme parhaimmista. Jokainen ovi toimii TORMAXin vahvalla koneistolla. Usein näkymättömissäkin oleva koneisto käy aina hiljaisesti ja varmasti. Arkkitehdit ja rakennuttajat kertovat: "Muut valmistajat eivät voi toteuttaa toiveitamme." Minkä oven haluaisit meidän avaavan sinulle? Tekisimme mielellämme mahdottomasta totta sinun kanssasi.



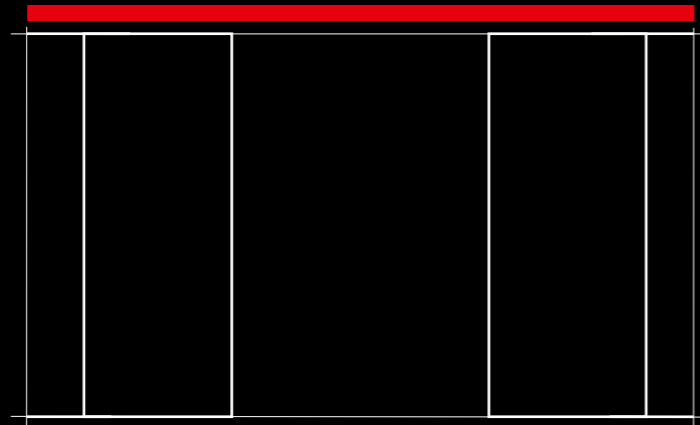
## MUOTO: UUDET ARVOT

Uusia harmonian ja kestävyysarvoja: Arkkitehti Johannes Klien suunnitteli Grabher Indosalle tavallisuudesta poikkeavan filigraanin lasijulkisivun. Purkkikoneiden maailmanlaajuisen markkinajohtajan sisääntuloaula uhmaa painovoimaa. Rohkeaan suunnitelmaan tarvittiin harmonisesti sopiva liukuovi.

Arkkitehti löysi oikean oviratkaisun TORMAXilta. Tehtävä oli liian monimutkainen muille valmistajille. TORMAX kehitti erityisen ovilevyjen kannatinjärjestelmän ovien tukemiseksi. Rakentamalla ovet eristyslasista, joka voi ottaa vastaan kineettisen energian. Tätä varten suunniteltiin ovilevyihin epätavallista kuormitusta kestävä kulmaliitos. Koneisto on integroitu seinärakenteeseen oven yläpuolelle 7 asteen kulmaan seinän mukaisesti.



# DESIGN: KUN OVISTA TULEE NÄKYMÄTTÖMIÄ



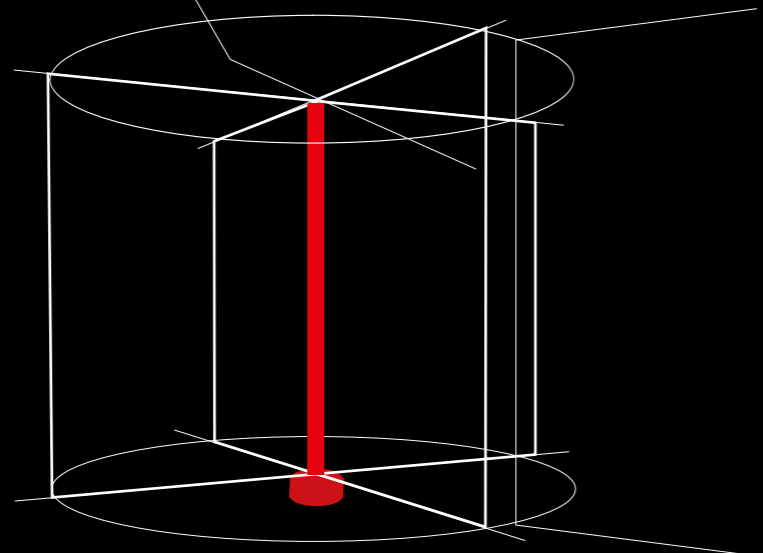
Manhattan Center Place Rogierissa Brysselissä. Pilvenpiirtäjä hotelleineen, pankkeineen, kauppoineen ja toimistoineen on kaukaa katsottuna näyttävä maamerkki. Laadukkaat materiaalit ja selkeät rakenteet hallitsevat sisätilojen ilmettä, esimerkiksi läpikulku galleriaan. Ensi silmäyksellä on jopa hankalaa huomata täyslasista liukuovea sillä sisäänkäynti on avara ja valoisa sekä koneisto ei ole näkyvissä.

Eleganssi ja keveys yhdistettynä tilaan. Valo johdattaa vieraan esteettömästi määränpäähänsä. TORMAX rakentaa ovikoneiston näkymättömiin kattorakenteesseen, näkyviin jää vain pienet raot ovien avautumista varten.

Herra M. van der Rohe oli se, joka systemaattisesti toi virtaavien tilojen käsitteen todellisuuteen ja mahdollisti uuden valoisuuden tuomisen julkisivuihin. Arvostetut tanskalaiset arkkitehdit Schmidt, Hammer & Lassen kehittivät hänen ideoitaan edelleen. Arkkitehdit visioivat Kööpenhaminan johtavalle asiantoimistolle Kromann Reumertille selkeän, suoran julkisivun ja sisäänkäynniksi automaattisen pyöröoven. Ovi näyttäisi siltä kuin se seisoi siinä yksinään ja se estäisi kaiken läpivedon avoimessa, laajassa aulassa.

TORMAX suunnitteli pyöröoven. Ulkoa katsottuna rakennuksen siileä pinta on vaikuttava. Sisäpuolella pyöröovi jatkaa luontevasti tätä designia. Ovi on kuin taide-teos. Filigraani, kevyet lasiovet ilman keskipyövästä. Koneisto ei ole lattiassa, vaan vielä syvemmällä – kellarin katossa suojattuna kaikilta ulkoisilta vaikutteilta mutta helposti huollettavissa.

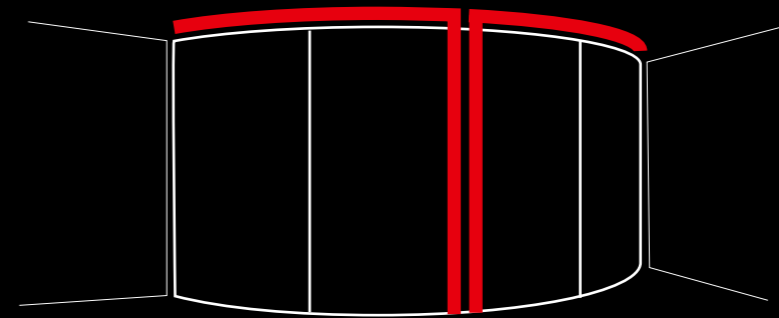
## RAKENNE: SISÄ- JA ULKOPUOLI SULAUTUVAT



## TARKKUUS: KAAREVAN LIUKUOVEN SAUMATON SULKEUTUMINEN

Vereinigten Sparkassenilla Eschenbachissa, Saksassa on uusi myyntikonsepti, jokainen asiakasneuvottelu käydään hienovaraisesti. Jotta tähän päästäisiin, suunnittelivat arkkitehdit pankkisaliin ovet jotka muodostavat suuren kaarevan seinän. Pankin henkilökunta työskentelee työpisteessään osittain läpinäkyvän suljetun liukuoven takana. Ulkopuolelta asiakas pystyy näkemään onko henkilökunta vapaana ja sisäpuolelta nähdään jos asiakas on odottamassa.

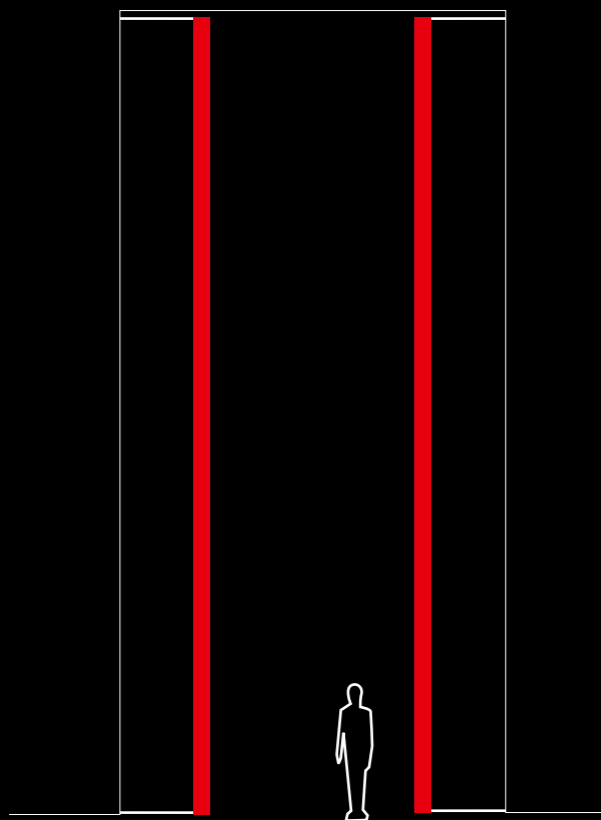
Haaste: Kokolasisten ovien on sulkeuduttava niin että se eristää kaikki äänet, vaikka ne on suunniteltu ilman kehyksiä. Sen vuoksi erityistä tarkkuutta tarvitaan, millimetrin tarkkuutta ja ovet avautuvat 4,80 m leveydellä. Me rakensimme ovet joiden kiinnityspisteet ovat erityisesti suunniteltu kaarevalle ovelle. Kiinnityspisteet ovat 5 cm etäisyydellä toisista vertikaalisesti antaen lasille mahdollisuuden lämpölaajeta. Ovet eivät saa törmätä ja silti niiden on pysyttävä myös tiiviinä. Ovesa olevat ilmaisimet varmistavat, että ovet liikkuvat saumattomasti.



Mahtava kattorakenne ruostumattomasta teräksestä. Intensiivinen valo heijastuu Governor Phillip & Macquarie kaksoistornien julkisivuista Sydneyssä. Valo loistaa ylhäältä marmoriseinien kautta aulaan. Massiivinen pronssinen liukuovi erottaa molemmat tornit. 10 metriä korkea, viisi metriä leveä ja painoa noin 5000 kg. Yksikään ihmiskäsi ei voi tätä ovea avata tai sulkea, liukuoven on oltava automaattinen. Oven suunnittelu kertoo estetiikasta, mutta sillä on samalla tarkoitus. Häätätilanteessa se toimii myös palo-ovena.

Tarvittiin moottoreita joissa on merkittävästi enemmän voimaa kuin normaaleissa ovissa. TORMAX täytti vaatimukset. Koneisto on luotettava ja hiljainen. Ovi sulkeutuu tulipalon sattuessa välittömästi. Tuhannet ihmiset kulkevat tämän TORMAXin koneistolla toimivan, uniikin pronssioven kautta työmatkaansa päivittäin.

## VOIMAA: 10 METRIÄ KORKEAT PRONSSIOVET



## ... ME RAKASTAMME MYÖS TAVALLISIA OVIA



Edeltävillä sivuilla näytimme että kun on kyseessä automaattiset ovet, mikään ei ole mahdotonta TORMAXille. Mutta täälläkin voimme tehdä erilaisia asioita: TORMAX tekee niin mahdollisesta kuin mahdottomastakin totta. Jos etsit ratkaisua mihin tahansa oviautomaatiikkaan liittyvään projektiin, on TORMAX oikea kumppanisi.

TORMAX tarjoaa sinulle lähes äärettömän valikoiman vakiotuotteita ja koneistoja kaikissa teholuokissa kaikenlaisien ovien avaamiseen. Kääntöoville, liukuoville, kaareville liukuoville, pyöröoville ja taiteoville.





**TORMAX**  
[www.tormax.com](http://www.tormax.com)  
[info@tormax.com](mailto:info@tormax.com)

TORMAX on osa Landert-  
konsernia ja sen omistama  
rekisteröity tavaramerkki