



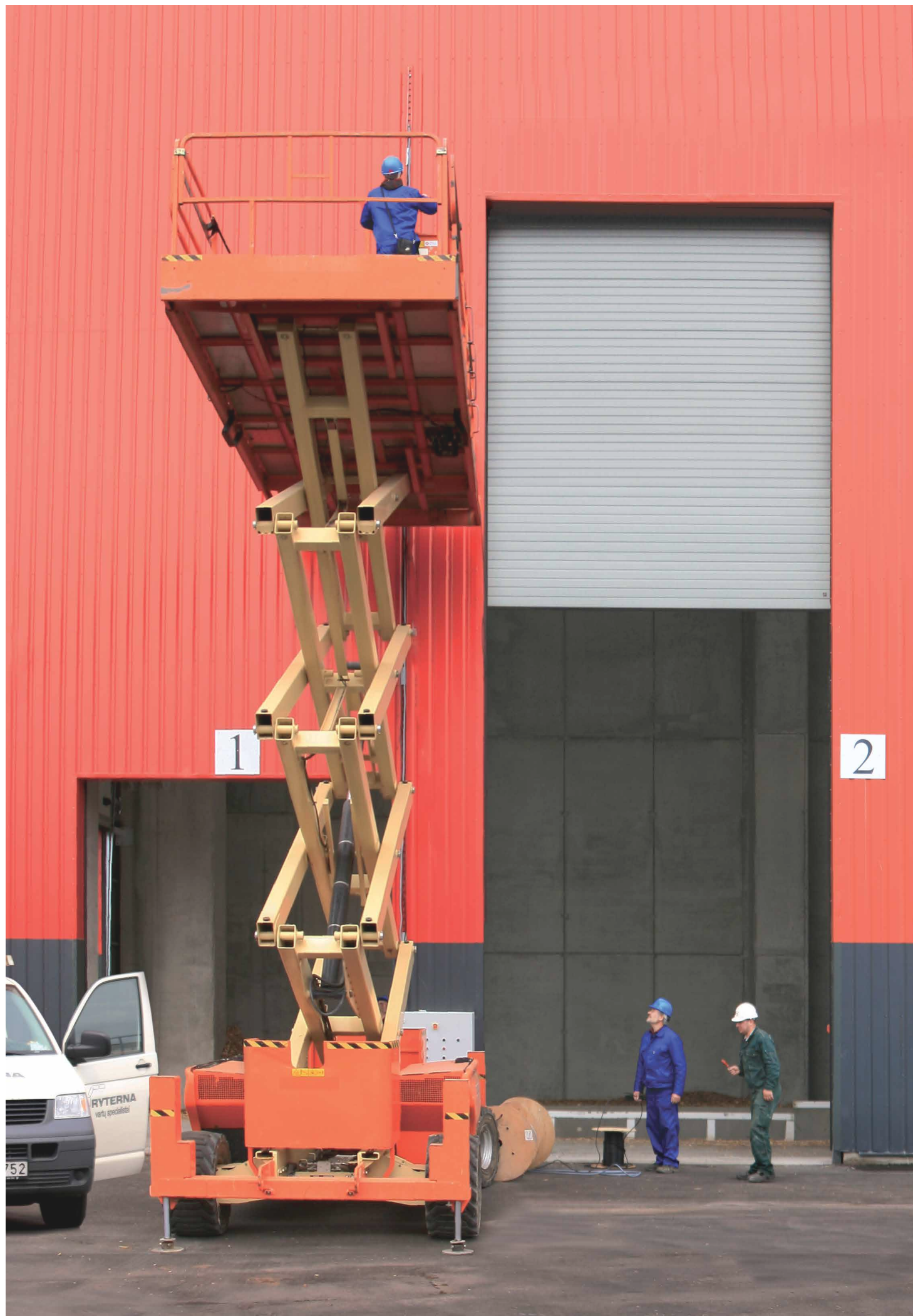
TEOLLISUUSOVET





Sisältö

INTRO	5
TLP40 RIB	7
TLP40 MACRORIB	9
LASITUSVAIHTOEHDOT	11
KULKUOVET	13
SIVUOVET	15
TLP40 FULL VIEW	17
TLP40 FULL VIEW THERMO	19
TLT40	21
TLP80 ULTRA THERMO	22
TLP80 FULL VIEW ULTRA THERMO	23
ROLL-UP	24
ROLL-ZIP	25
KISKOT	26
YHTENÄINEN TYYLI	31
ISFD SIVULLE LIUKUVAT KEHYSOVET	32
ISSD SIVULLE LIUKUVAT TAITTO-OVET	33
ISH2 TEOLLISUUSSARANALLISET SIVUOVET	34
PANEELIVAIHTOEHDOT	35
RÄÄTÄLÖITY SUUNNITTELU	35



Teollisuusovet - suunniteltu palvelemaan

RYTERNA valmistaa useita erilaisia teollisuusovia. Jokainen ovi valmistetaan tarkasti sille tarkoitettuun käyttöön. Kestävyys ja suorituskkyky ovat avaintekijöitä, mutta kiinnitämme huomiota myös ovien ulkonäköön. Teollisen ympäristön esteettisyys on tärkeää.

Olemme erikoistuneet erikokoisten ja -tyyppisten erikoisovien suunnitteluun ja valmistukseen. Jokainen tapaus on ainutlaatuinen, ja autamme sinua valitsemaan oikean oven parhaan suorituskyyvyn saavuttamiseksi.

Yli 30 vuoden kokemuksella nosto-ovien valmistuksessa olemme kehittäneet laajan tuotevalikoiman – kestävä rakenne, materiaalit, eristys ja varusteet takaavat nopean toimituksen ja luotettavan palvelun.

Lukuisat nosto-ovien tuotantolaitoksemme, jotka on varustettu jatkuvilla tuotantolinjoilla, toimittavat tuotteita ympäri Eurooppaa. Lisätietoja tuotevalikoimastamme saat lähimmästä RYTERNA-jakelupisteestä, jossa henkilökuntamme auttaa mielellään.

Valikoima. Tarjoamme laajan valikoiman paneelimalleja. RYTERNA tarjoaa vakiopaneeleja sekä useita ainutlaatuisia ja eksklusiivisia muotoiluja vaativimpiinkin tarpeisiin.

Räätälöinti. Jokainen RYTERNA-ovi valmistetaan tarkasti mittojesi mukaan – ilman lisäkustannuksia.

Laatu ja turvallisuus. Toimimme ISO 9001:2015 -laadunhallintajärjestelmän mukaisesti. Tuotteemme testataan CE-vaatimusten mukaisesti standardin EN 13241-1 mukaan, sisältäen sormisuojausratkaisut, jousijarrulaitteet ja muut turvallisuuskomponentit, jotka takaavat turvallisen käytön. RYTERNA-laaturjärjestelmä ja vuosien kokemus takaavat huippuluokan nosto-ovet.

Eristys. RYTERNA:n nosto-ovipaneelit valmistetaan kaksikuorisina, sinkittyinä, pohjamaalattuina ja maalattuina teräspaneeleina, joissa on 40 tai 80 mm PU-eristysvahtoa. Tiivis tiivistys koko oven ympäri takaa tehokkaan lämmöneristysten.

Toimitus. Kaikki ovet toimittaa RYTERNA Fleet. Tukeva ja helposti käsiteltävä pakkaus minimoi vaurioitumisriskin aina asennushetkeen saakka.





TLP40 Rib

Rib-paneelien pinnassa on vakimuotoinen Stucco-kuviointi.

Kaksinkertainen teräspinta, 40 mm paksu, PU-eristetty paneeli tarjoaa hyvän lämmöneristyksen. Vakiokorkeudet ovat 500 mm ja 610 mm. Tätä paneelityyppiä voidaan käyttää ovissa jopa 50 neliömetriin asti.

Paneelin 10 cm korkeat vaakasuuntaiset urat antavat ovelle kevyen ilmeen ja samalla lisäävät lujuutta

TLP40 Rib -ovent ovat saatavilla 12 vakioväriässä, mutta myös muut RAL-värikartan sävyt ovat saatavilla pyynnöstä.



*RAL 9005 saatavilla vain Woodgrain.





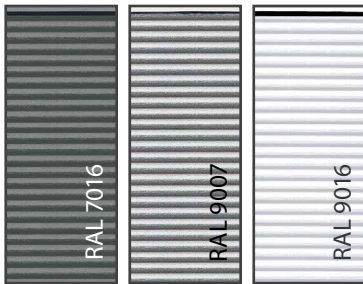
TLP40 Macrorib

Macrorib-paneelien pinnassa on vakiona Stucco-kuviointi.

Macrorib-oven pinta on stucco-prässätty ja muotoiltu pehmeiksi aalloiksi 10 mm välein. Tämä moderni ovityyppi on visuaalisesti houkutteleva ja soveltuu teolliseen arkkitehtuuriin.

Vakiopaneelikorkeudet ovat 500 mm ja 610 mm.

Macrorib-ovia on saatavana vakiosävyissä RAL 7016, RAL 9007 ja RAL 9016, mutta ne voidaan maalata myös mihin tahansa RAL-värikartan sävyyn.



MIKÄ TAHANSA RAL-VÄRI





Lasitusvaihtoehdot



- Suorakulmainen ikkuna
- Musta muovikehys
- Kaksoisakryylilasi
- Mitat: 637×334 mm



- Suorakulmainen ikkuna
- Musta muovikehys
- Kaksoisakryylilasi
- Mitat: 610×203 mm



- Koristeellinen pyöreä ikkuna
- Ruostumattomasta teräksestä kehys
- Turvalasi
- Halkaisijat: 310 mm, 230 mm, 150 mm



- Koristeellinen neliöikkuna
- Ruostumattomasta teräksestä kehys
- Kaksoisturvalasi
- Mitat: 314×314 mm; 234×234 mm; 154×154 mm



- Soikea ikkuna
- Musta muovikehys
- Kaksoisakryylilasi
- Mitat: 665×345 mm



- Koristeellinen pyöreä ikkuna
- Ruostumattomasta teräksestä kehys, maalattu RAL-väreillä
- Turvalasi
- Halkaisijat: 310 mm, 230 mm, 150 mm



- Koristeellinen suorakulmainen ikkuna
- Ruostumattomasta teräksestä kehys
- Kaksoisturvalasi
- Mitat: 804×154 mm





Kulkuovet

Kun tarvitaan lisäsäänkäynti eikä sivuovea voida asentaa, kulkuovi on hyvä vaihtoehto. Vakiovarusteena kulkuovet toimitetaan sulkimen, lukon ja kahvan kanssa. Voit valita joko vakiomallin tai matalalla kynnyksellä varustetun version, joka helpottaa kulkemista.

Vakiomitoin oviaukot ovat 800 mm leveitä ja 1900–2300 mm korkeita, riippuen oven rakenteesta. Kulkuoven maksimileveys on 1200 mm (laajemmista vaihtoehdoista kysy valmistajalta).

TLP40-mallin kulkuovi toimitetaan tehtaalla valmiiksi asennettuna lukolla ja liukusulkimella.

Magneetti- tai mekaaninen kulkuoven sulkijakytkin sekä erilaiset hätälukitusvaihtoehdot voidaan asentaa tehtaalla pyynnöstä.

Kulkuovet voidaan valmistaa kaksikerroksisista sandwich-paneeleista tai kokolasisista alumiinipaneeleista.

Lisäturvaksi on saatavilla myös 3-pisteen lukitus.

**VAKIOVETIMEN VÄRI – HOPEA
MUSTA JA VALKOINEN – SAATAVANA PYYNNÖSTÄ**



HÄTÄULOSLUKITUS



Ulkopuolelta



Sisäpuolelta

PANIKKILUKKO TYÖNTÖKAHVALLA



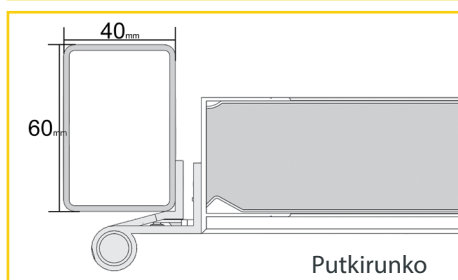
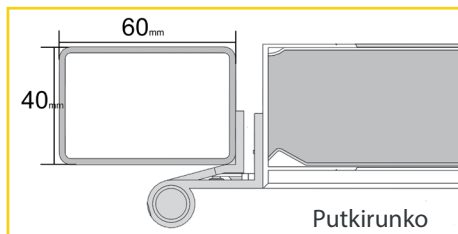
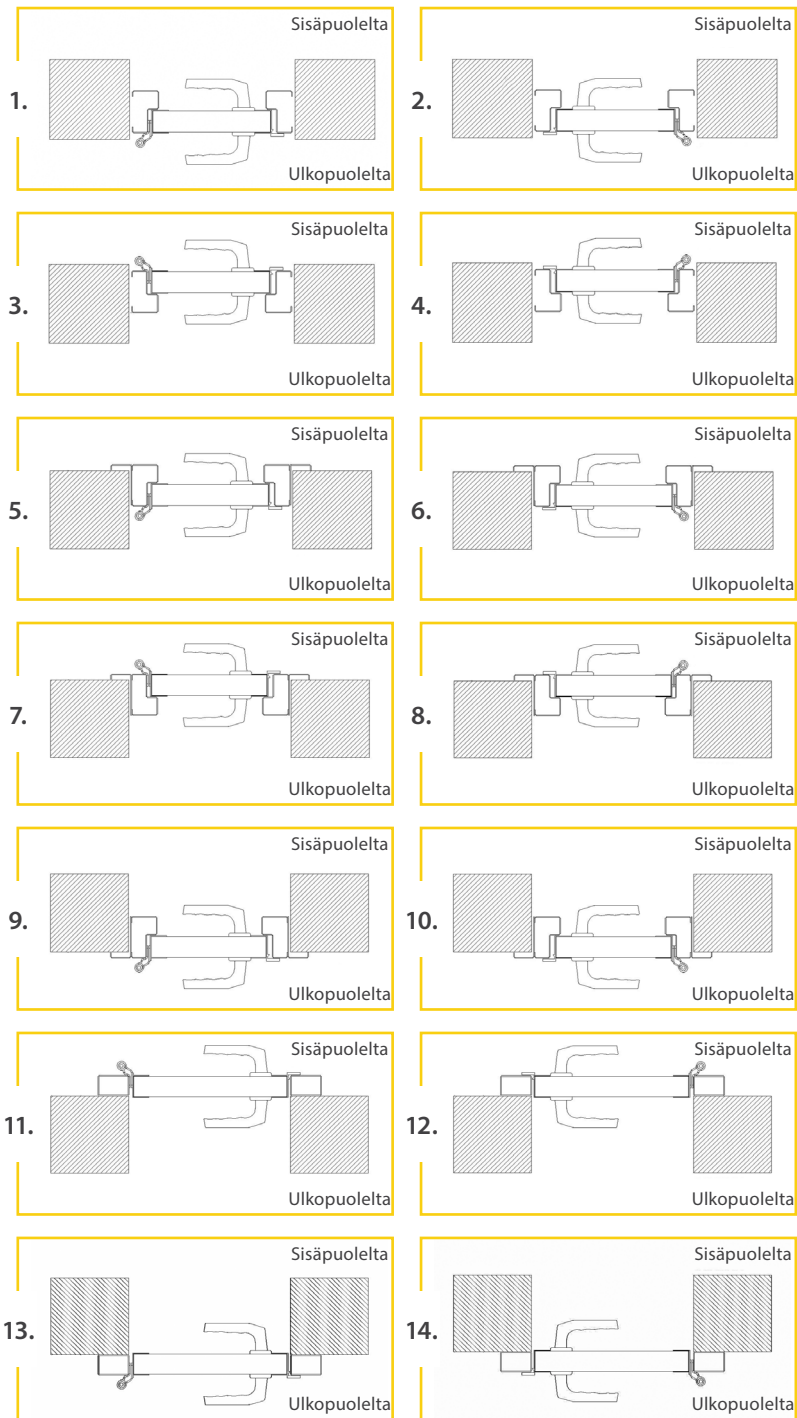
VAKIOKYNNYYS



MATALA KYNNYYS





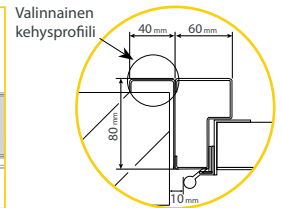
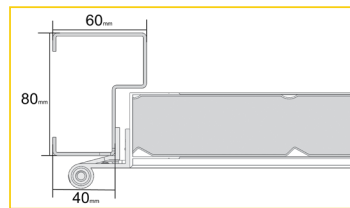


3-PISTEEN LUKITUS



Sivuovent

Sivuovent on suunniteltu vastaamaan paneelien tyyliä ja teknisiä ominaisuuksia, mukaan lukien alumiinirungot ja lasitus.



Kehyksen mitat profiilin kanssa

VAKIOVETIMEN VÄRI - HOPEA MUSTA JA VALKOINEN - SAATAVANA PYYNNÖSTÄ



HÄTÄULOSLUKITUS / PANIKKILUKKO TYÖNTÖKAHVALLA

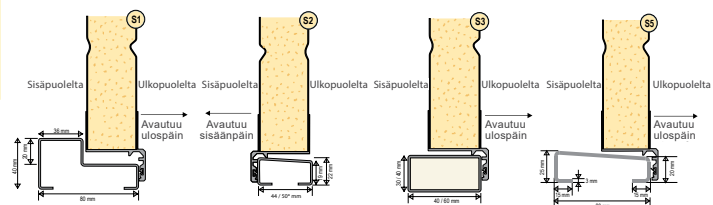


ITSESULKEUTUVAT SARANAT

KEHYSPROFIILIT



SIVUOVEN KYNNYKS





TLP40 full view

FV-vakiomalli



TLP40-FV-ovipaneeleissa on eloksoidut alumiinirungot ja vakiovarusteena kaksinkertainen akryylilasi. Alumiiniprofiilit voidaan maalata mihin tahansa väriin, myös metallisävyihin.

Lisävarusteena voit valita akryylin, naarmuuntumattoman, sävytetyn, mattapintaisen tai turvalasin.

TLP40 Full View -ovien vakioversiossa alapaneeli on valkoinen sandwich-paneeli. Lasitettu tai sandwich-rakenteinen alapaneeli on saatavilla pyynnöstä.



Kirkas turvalasi

Vakiokirkas
akryyli

Naarmuuntumaton
kirkas

Sävytetty

Mattapintainen





TLP40 full view

Thermo



Lämpökatkolla varustetut alumiiniprofiilit parantavat merkittävästi nosto-ovien lämmöneristystä.

FV Thermo -ovet toimitetaan vakiovarusteena kaksinkertaisella akryyllilasituksella tai kaksinkertaisella naarmuuntumattomalla lasituksella.

Lisävarusteena saatavilla sävytetty lasitus, joka parantaa lämmöneristyskykyä entisestään.





TLT40

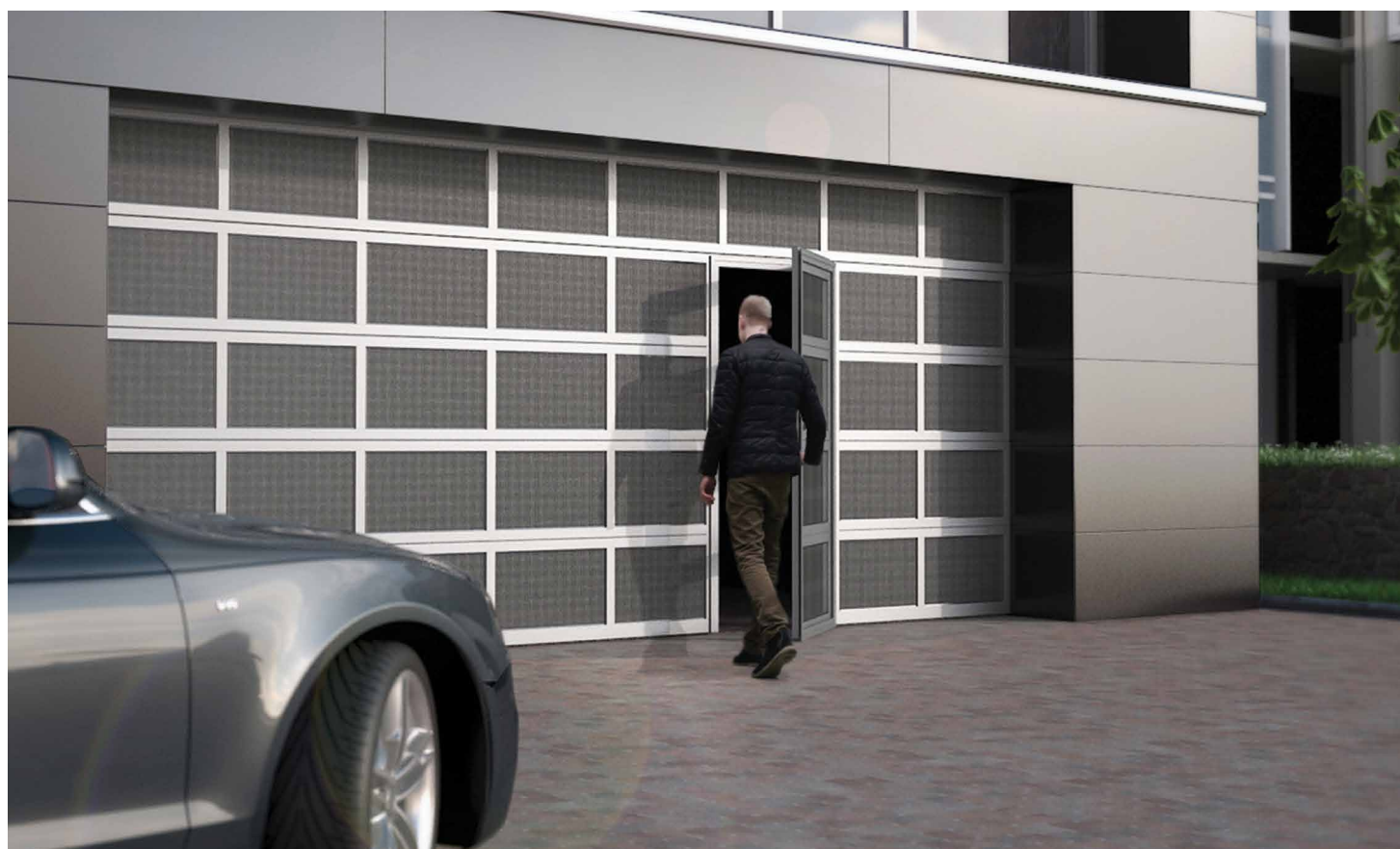
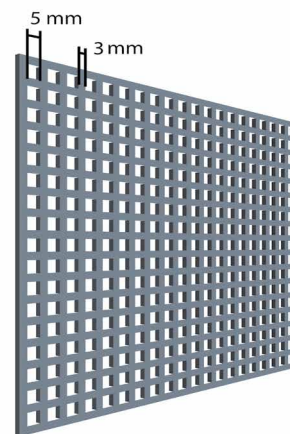
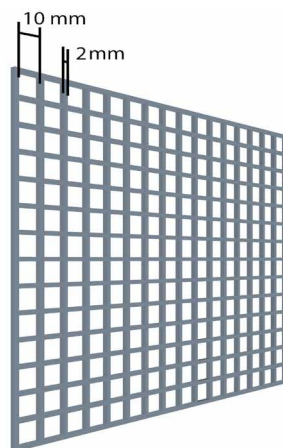


TLT40-nosto-ovet on suunniteltu kohteisiin, joissa tarvitaan tehokasta ilmanvaihtoa – kuten maanalaisiin pysäköintihalleihin ja autotalleihin.

Alumiinirunko perforoiduilla, sinkityillä ja pinnoitetuilla teräslevyillä tai rei'itetyillä alumiinitäytteillä (vain 10×10 mm) varmistaa riittävän ilmavirtauksen.

Tarjoamme ritilöitä kahdella reikäkoolla: 5×5 mm, noin 40 % ilmanläpäisevyys, 10×10 mm, noin 70 % ilmanläpäisevyys

Rei'itettyjen paneelien määrä – sekä ovessa että sivuovessa – voidaan mukauttaa ilmanvaihtotarpeiden mukaan.



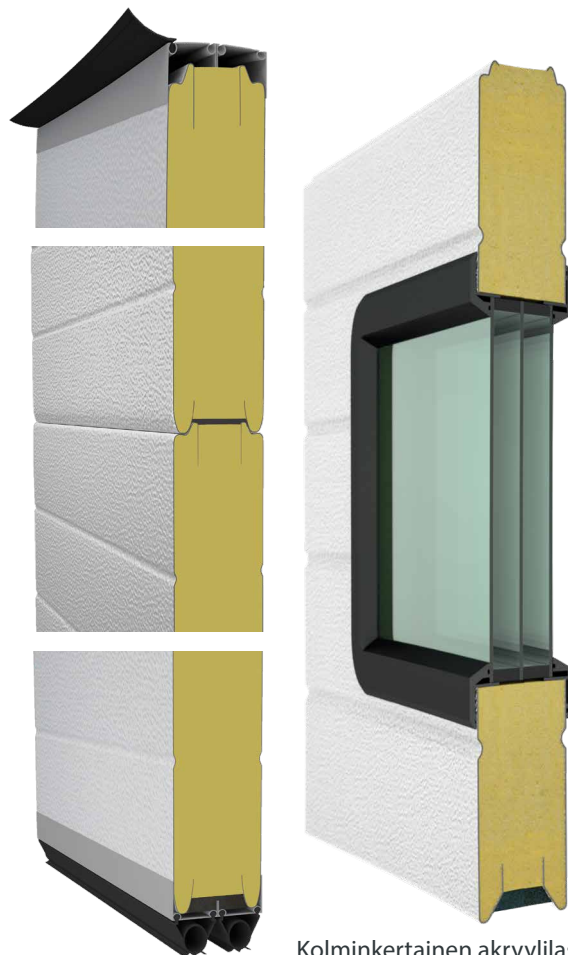
TLP80

Ultra Thermo

Ultra Thermo -teollisuusovet on suunniteltu ja valmistettu säilyttämään lämpöenergiaa lämmitettävissä tai viilennettävissä tiloissa.

Sisä- ja ulkopintojen välissä oleva lämpökatko sekä 80 mm paksu, suuritiheksinen polyuretaanieristys takaavat erinomaisen lämmöneristyksen – lämmönläpäisykerroin jopa $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Kolminkertaisesti lasitetuilla akryyli-ikkunoilla on yhtä hyvä lämmöneristyskyky kuin sandwich-paneelilla.



Kolminkertainen akryyllilasitus



TLP80 full view

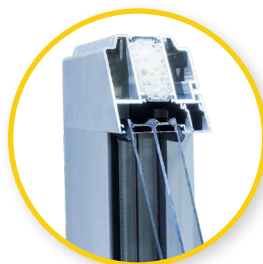
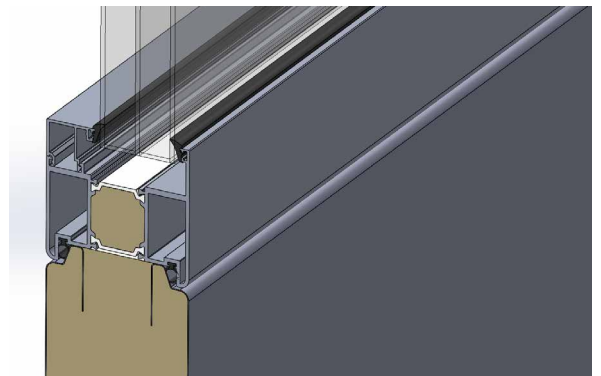
Ultra Thermo



80 mm paksut alumiiniprofiilit, joissa on 30 mm PU-vaahdolla eristetty lämpökatko.

Valmistetaan mittatilaustyönä enintään:

- 6000 mm leveys
- 5000 mm korkeus
- U-arvo = 2.0 W/m²K



ROLL-UP

PVC-pikanosto-ovi

Pikanosto-ovet on suunniteltu säästämään energiaa ja nopeuttamaan työskentelyä. PVC-verho on vahvistettu alumiiniprofiileilla, mikä tekee siitä iskunkestävän ja tuulikuormitusta kestävä. Ovi ja sen käyttömekanismi on säädetty tarkkaan ja pitkäikäiseen toimintaan.



ROLL-ZIP

PVC-pikanosto-ovi

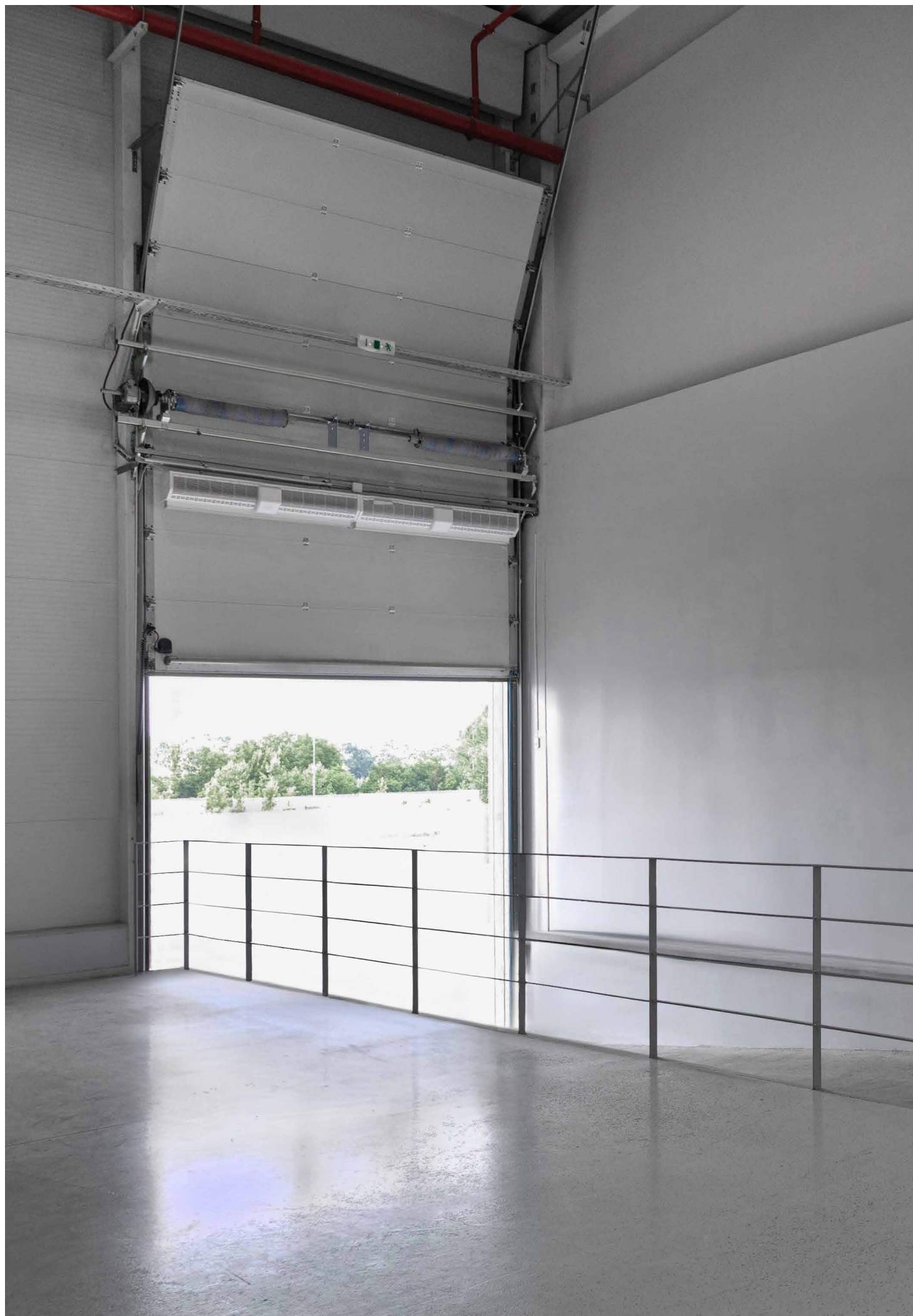
Roll-zip-ovet soveltuvat sekä ulko- että sisäseiniin. Vakiokoot saatavilla jopa 4000×4000 mm, ja erikoismitat ovat mahdollisia. Jos oven verho irttaa profiilista sen noustessa, se ohjautuu automaattisesti takaisin kiskolle, jolloin ovea voidaan käyttää uudelleen ilman korjaustoimia.



Kiskot

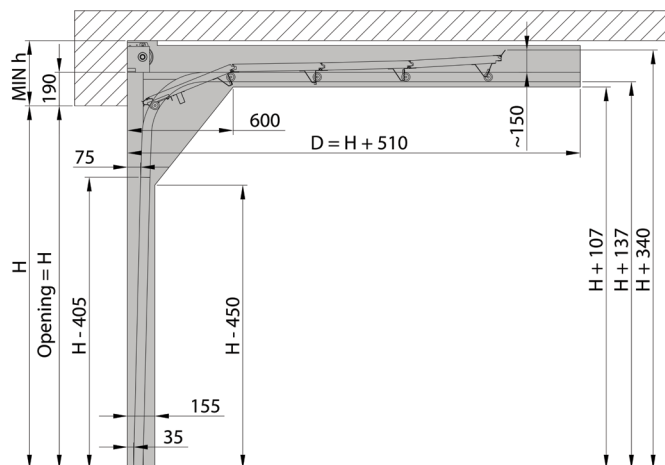
Riippumatta siitä, kuinka suuri ovi on tai kuinka monimutkainen rakennuksen rakenne, voimme tarjota räätälöityjä ratkaisuja optimaaliseen suorituskyykyyn.





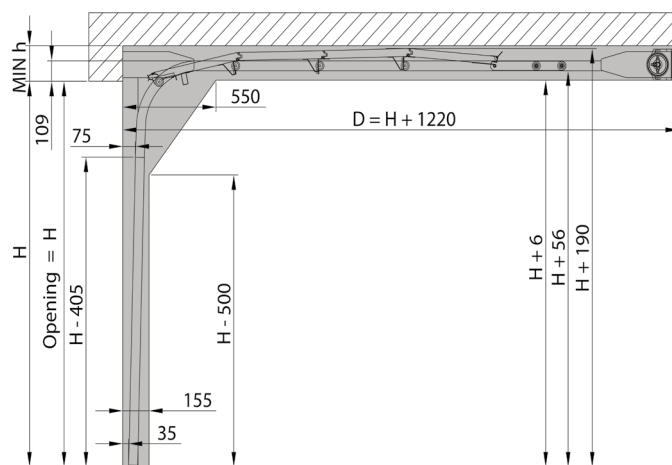
TLP40 STD

Vakio



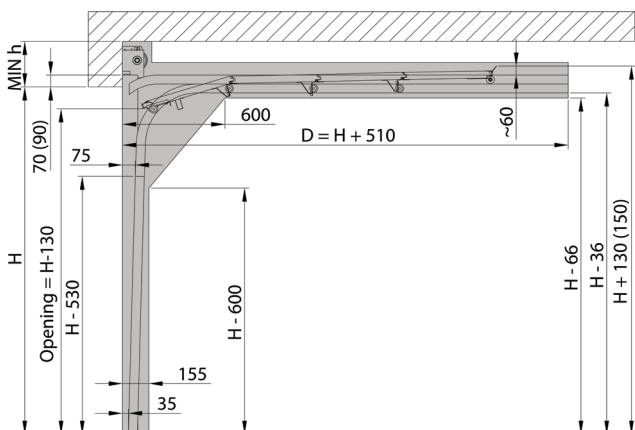
TLP40 STD RM

Vakio, jouset takana



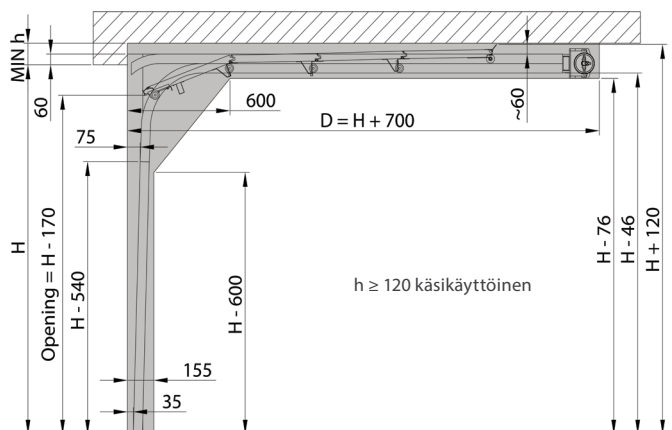
TLP40 LHR FM

Matala ylänosto, jouset edessä



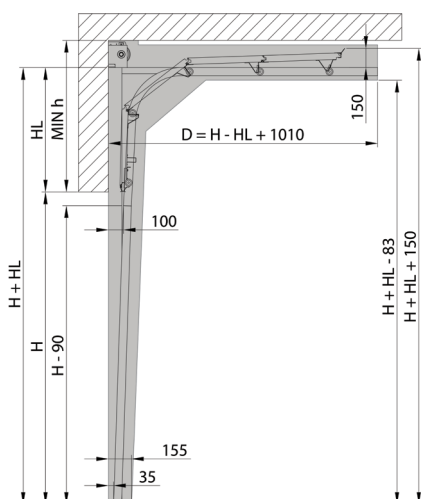
TLP40 LHR RM

Matala ylänosto, jouset takana



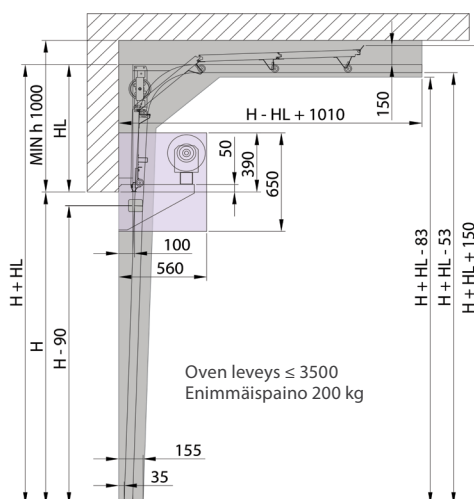
TLP40 HL

Korkea ylänosto



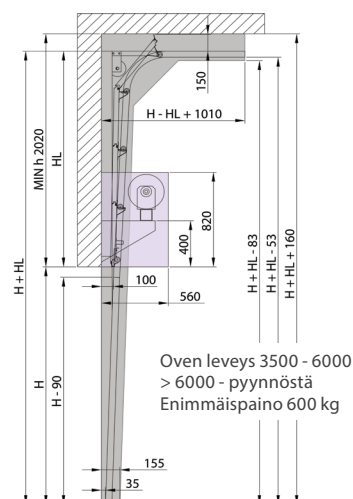
TLP40 HL MM1

Korkea ylänosto konsolilla



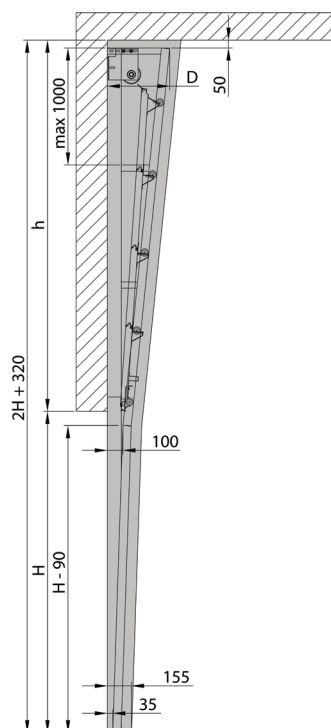
TLP40 HL MM2

Korkea ylänosto konsolilla



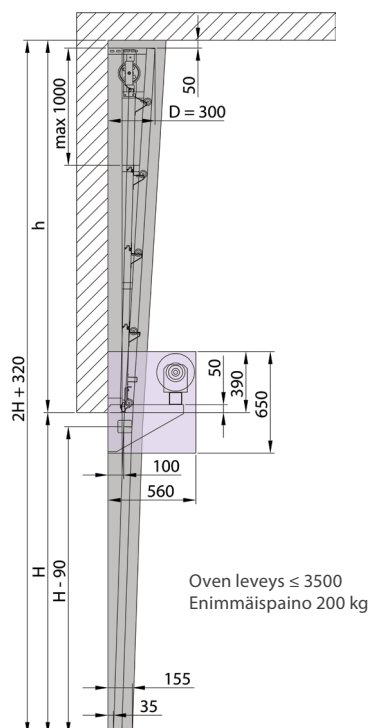
TLP40 VL

Pystynosto



TLP40 VL MM1

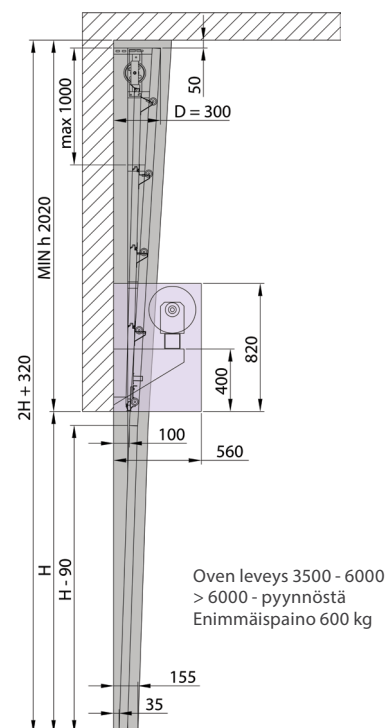
Pystynosto konsolilla



Oven leveys ≤ 3500
Enimmäispaino 200 kg

TLP40 VL MM2

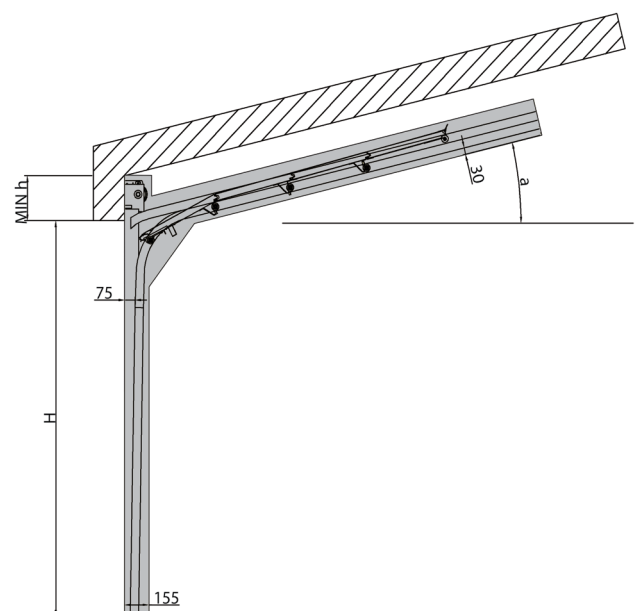
Pystynosto konsolilla



Oven leveys 3500 - 6000
> 6000 - pyynnöstä
Enimmäispaino 600 kg

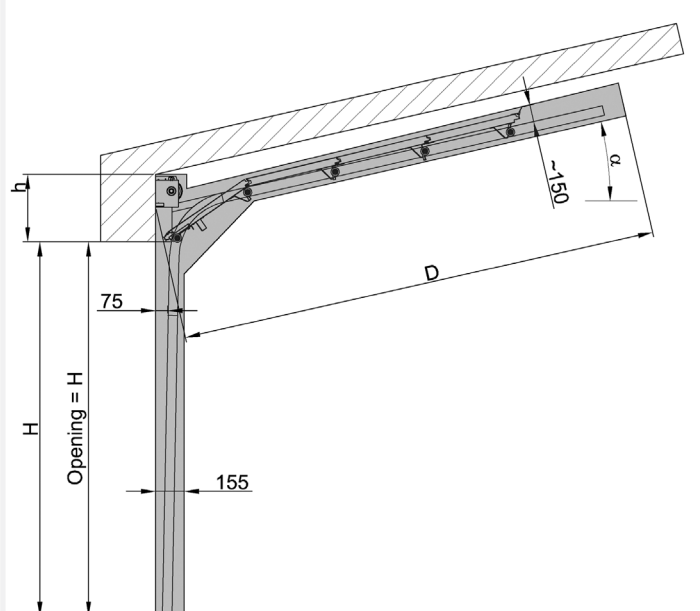
SLOPING ROOF1

Vinokattoasennus, TLP40 LHR FM

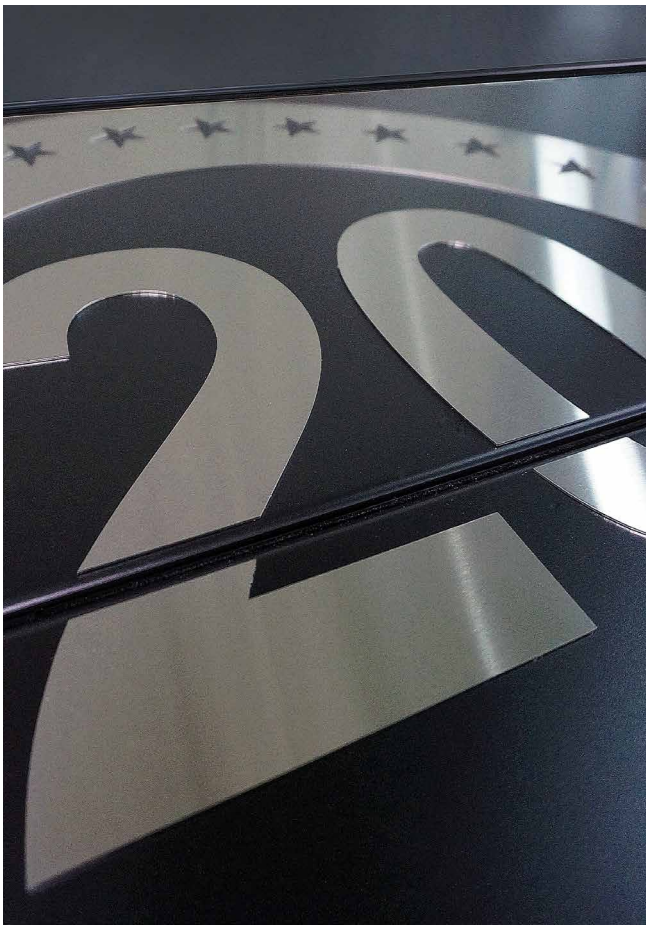


SLOPING ROOF2

Vinokattoasennus, TLP40 STD







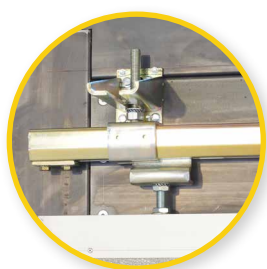
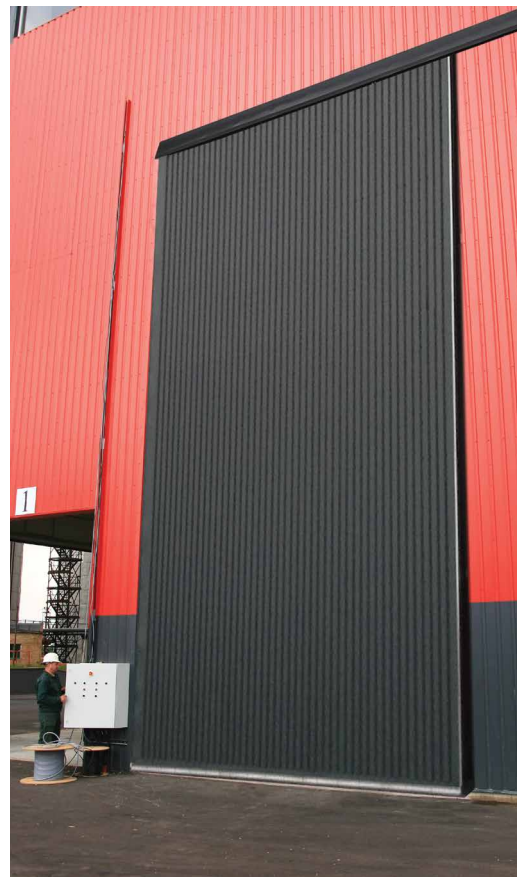
Yhtenäinen tyyli

Ympäröivän arkkitehtuurin kanssa sopusoinnussa voimme tarjota täydellisen valikoiman visuaalisia elementtejä, jotka täydentävät kokonaisuuden ilmettä. Paneelin pinta, väri ja maalatut koristeosat mukautuvat koko ympäristön tyyliin.



ISFD

Sivulle liukuvat kehysovet



Raskaaseen käyttöön tarkoitetut ohjauskiskot ja vaunut



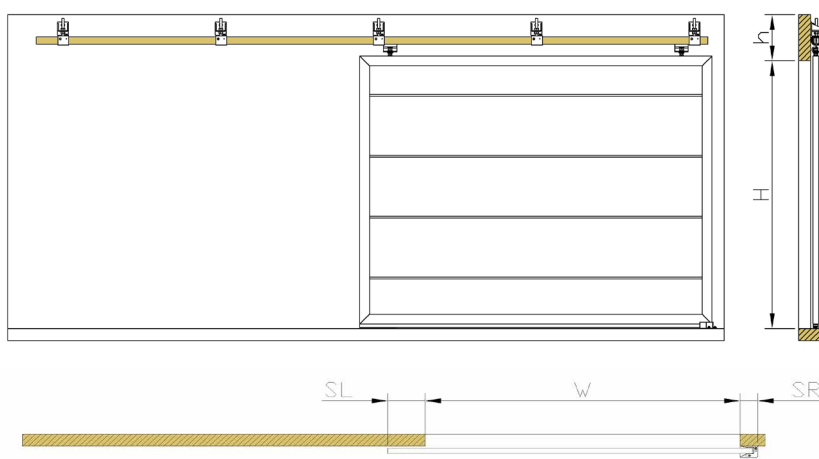
Sivulukko tai lattialukko saatavana pyynnöstä



Upotettu vedin



Vankat alaohjausrullat



H / W	Suurin paino, kg	h, mm	SL, mm	SR, mm
3500x2500	170	200	150	140
4000x4000	300	280	300	140
>4000x4000	600	410	300	190
	1200	510	300	190



ISSD

Sivulle liukuvat taitto-ovet

Paneelien pystysuuntainen asettelu mahdollistaa jopa 30 metriä leveiden ja 15 metriä korkeiden ovien rakentamisen. Raskaaseen käyttöön suunniteltu ohjainkisko- ja rullajärjestelmä takaa sujuvan ja luotettavan toiminnan.

Ovi liikkuu sivulle, jolloin kattotila jää vapaaksi nostureille ja teollisuuslaitteille.

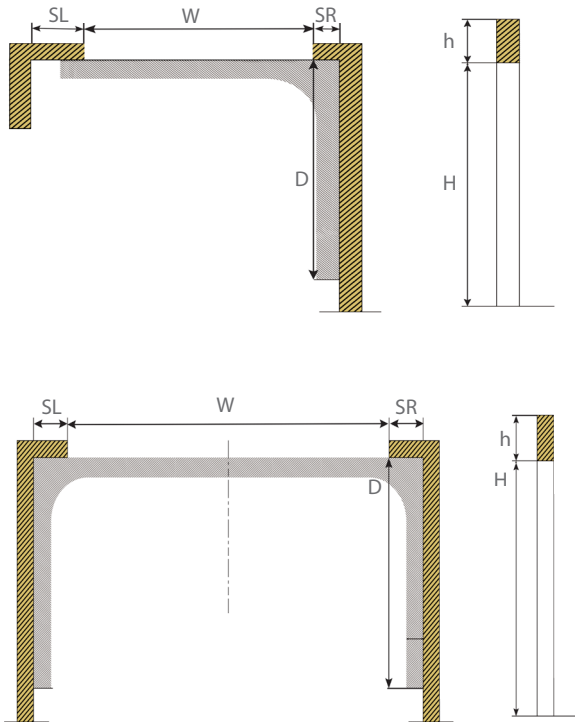
Räätälöity taivutettu ohjainkisko mukailee seinien muotoja ja minimoi oven tarvitseman tilan (yhteensopiva useimpien sähkökäyttöjen kanssa).

Pneumaattiset turvareunat ja infrapunasuojaus varmistavat turvallisen käytön.

Kulkuovi mahdollistaa energiansäästön.

Kapea, alaosaan upotettu ohjainura vaatii vain vähän huoltoa ja mahdollistaa pienten kärryjen ja trukkien sujuvan kulun.

Korkea tuulenkestävyys mahdollistaa asennuksen avoimiin ja tuulisiin paikkoihin.



Käsiikäyttöinen					
	H / W	h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm
Yksi osa	10000x8000	400	75	750	W
Kaksi osaa	20000x8000	400	750	750	W/2

Moottoroitu					
	H / W	h, mm	SL, mm	SR, mm	D, mm
Yksi osa	10000x8000	1100	300	1750	W-1000
Kaksi osaa	20000x8000	1100	1750	1750	W/2-1000





ISH2

Teollisuussaranalliset sivuovet

Teollisuussaranalliset sivuovet ovat erinomainen ratkaisu kohteisiin, joihin perinteisiä teollisuusovia ei voida asentaa. Niitä käytetään yleisesti maataloudessa, verstaille, varastotiloihin ja suuriin autotalleihin. Eristetyt ja vahvistetut ovilehdet, teräsrunko sekä raskaaseen käyttöön suunnitellut saranat takaavat korkean kestävyys- ja suorituskyvyn. Vakiokoot saatavilla enintään 5x5 m – suuremmista mitoista kysy valmistajalta.

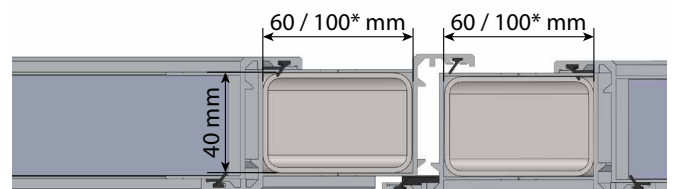
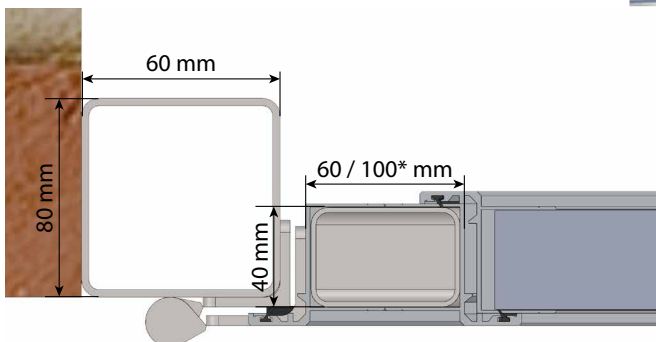


STANDARD OPTIONS:

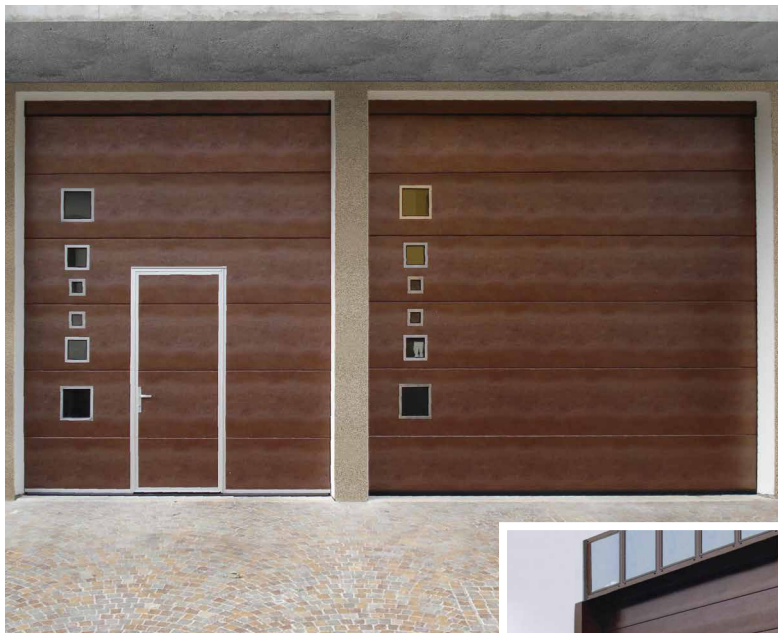
- Sisäpuolelta lukitus:
Espagnolette ≤ 3500 mm
Raskaslukitteet 3501–5000 mm
- Asennettava karmirakenne paikan päällä
- Vaakasuuntainen paneeliasettelu
- Rib- ja Macrorib-paneelit, vakiot TLP-värit
- Eloksoidut alumiiniprofiilit
- Kynnys S4 tai S5
- Turvatapit

ADDITIONAL OPTIONS:

- Lukitus ulkopuolelta:
1-pisteen lukitus (toimiva ≤ 2700 mm)
- Ovenpitimet
- 3-pisteen lukitus (toimiva ≤ 3000 mm)
- Pystysuuntainen paneeliasettelu
- Maalatut profiilit
- Kulkuovi
- Maalatut RAL-värit
- FV- ja TLT-paneelit
- Ikkunat



*100x40 mm, 3-pisteen lukituksella

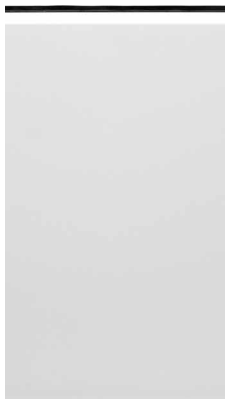


Paneelivaihtoehdot

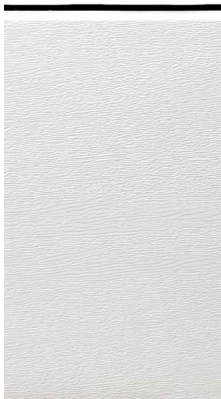
Vakiomallisten Rib- ja Macrorib-paneelien lisäksi tarjoamme laajan valikoiman paneeleita, jotka tekevät ovestasi näyttävän ja viimeistelevät haluamasi tyylin.



SLICK



FLUSH



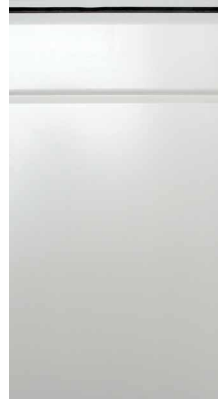
MIDRIB



MICRORIB



TOPRIB



GEORGIAN (CASSETTE)



Räätälöity suunnittelu

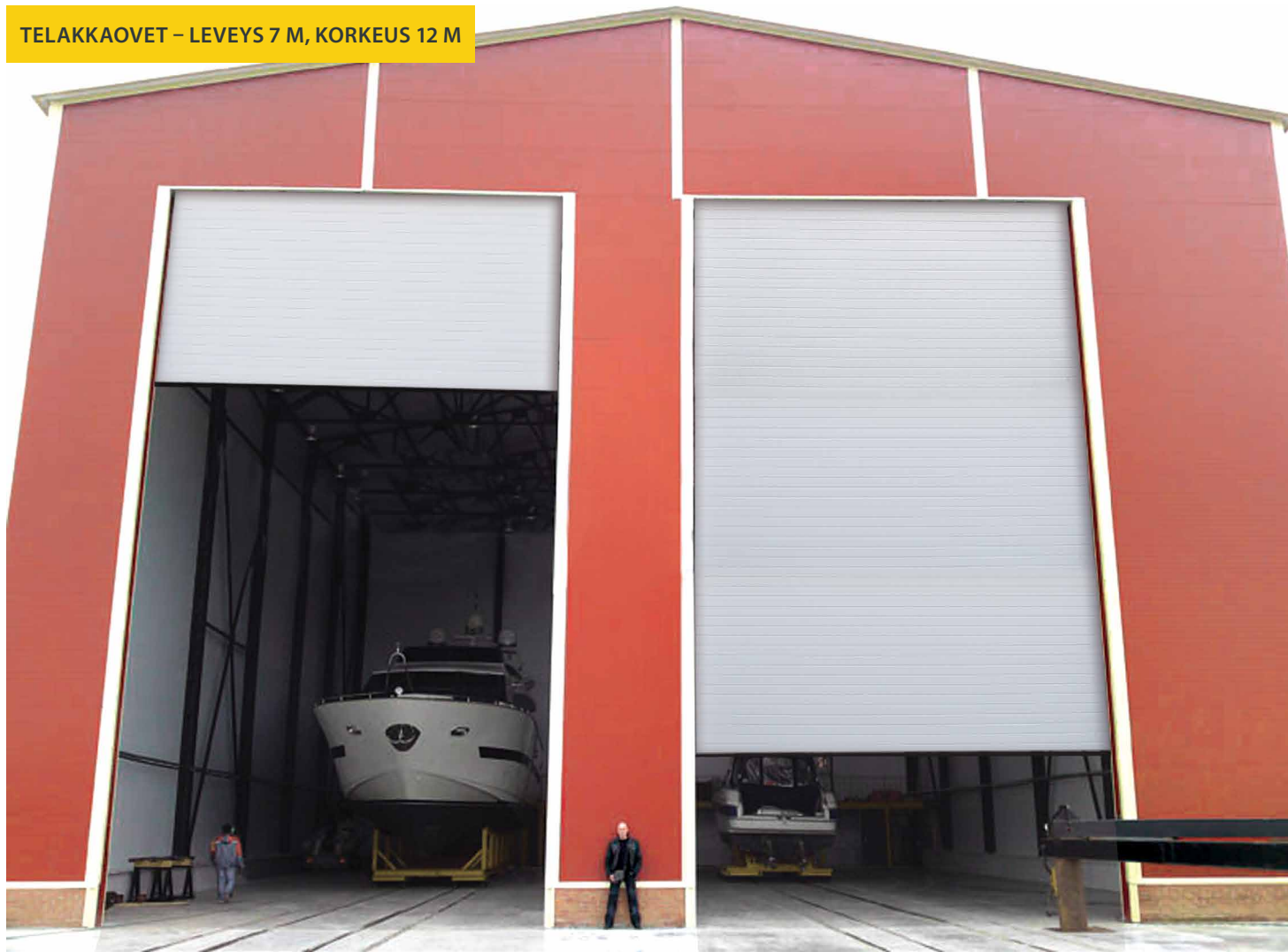
TEOLLISUUSKOKOINEN LIUKUOVIA



KALTEVAN LATTIAN RATKAISU



TELAKKAOVET – LEVEYS 7 M, KORKEUS 12 M



VOIMALAITOKSEN OVET – LEVEYS 4,5 M, KORKEUS 11 M





VENEHALLIN OVI ARBA VENEIDEN SÄILYTYSTILAN OVI

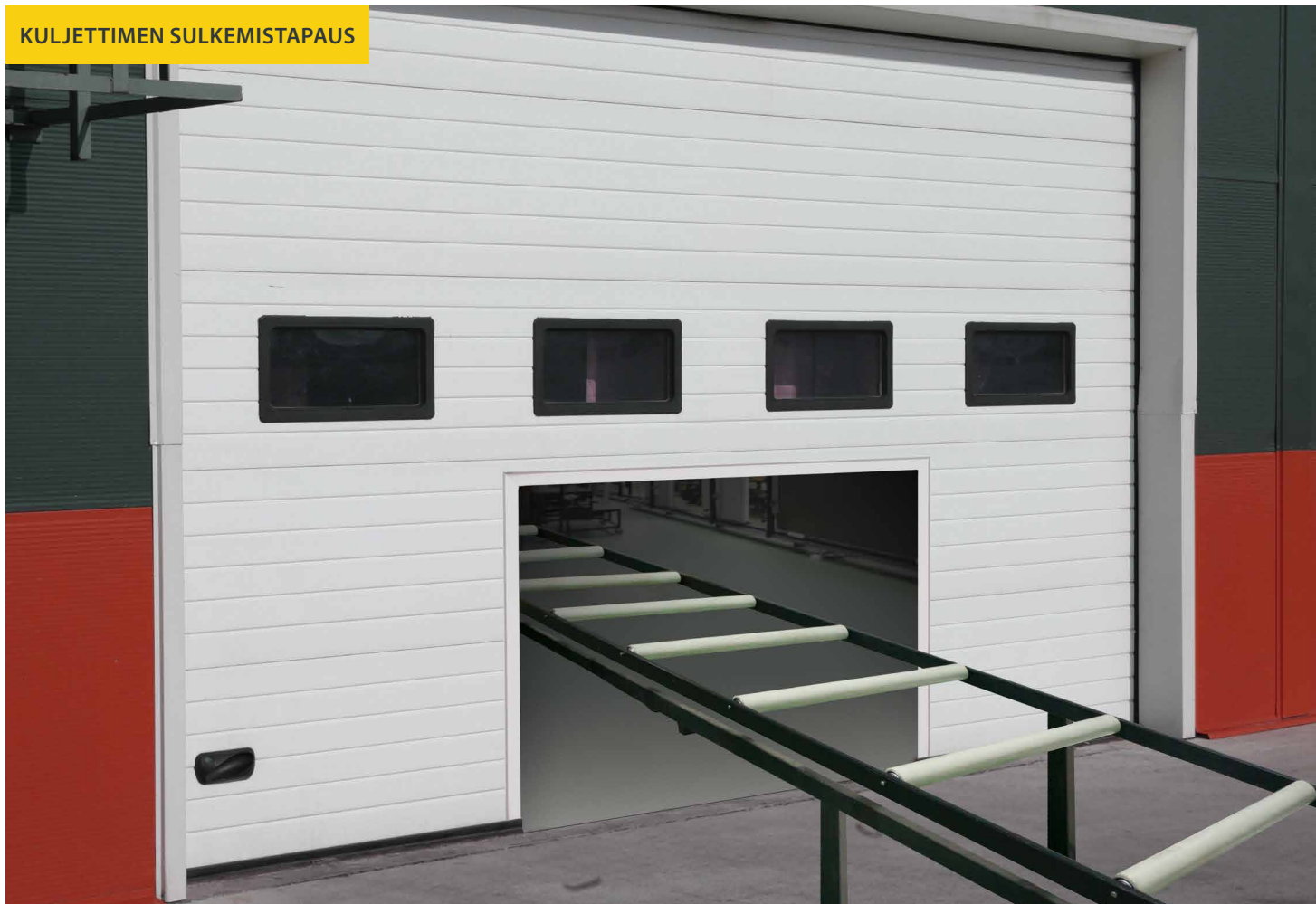




KULJETTIMEN SULKEMISRATKAISU



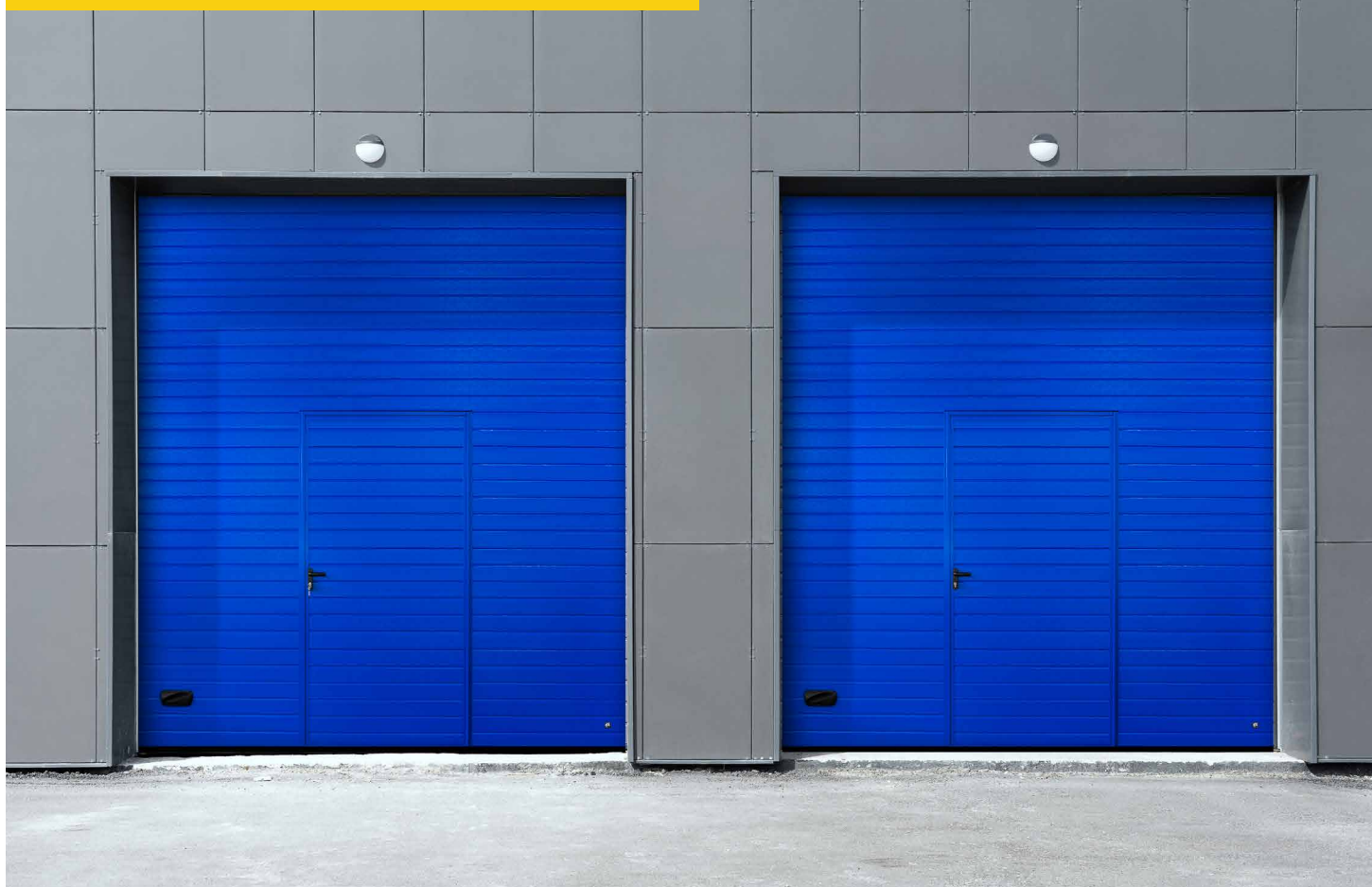
KULJETTIMEN SULKEMISTAPAU

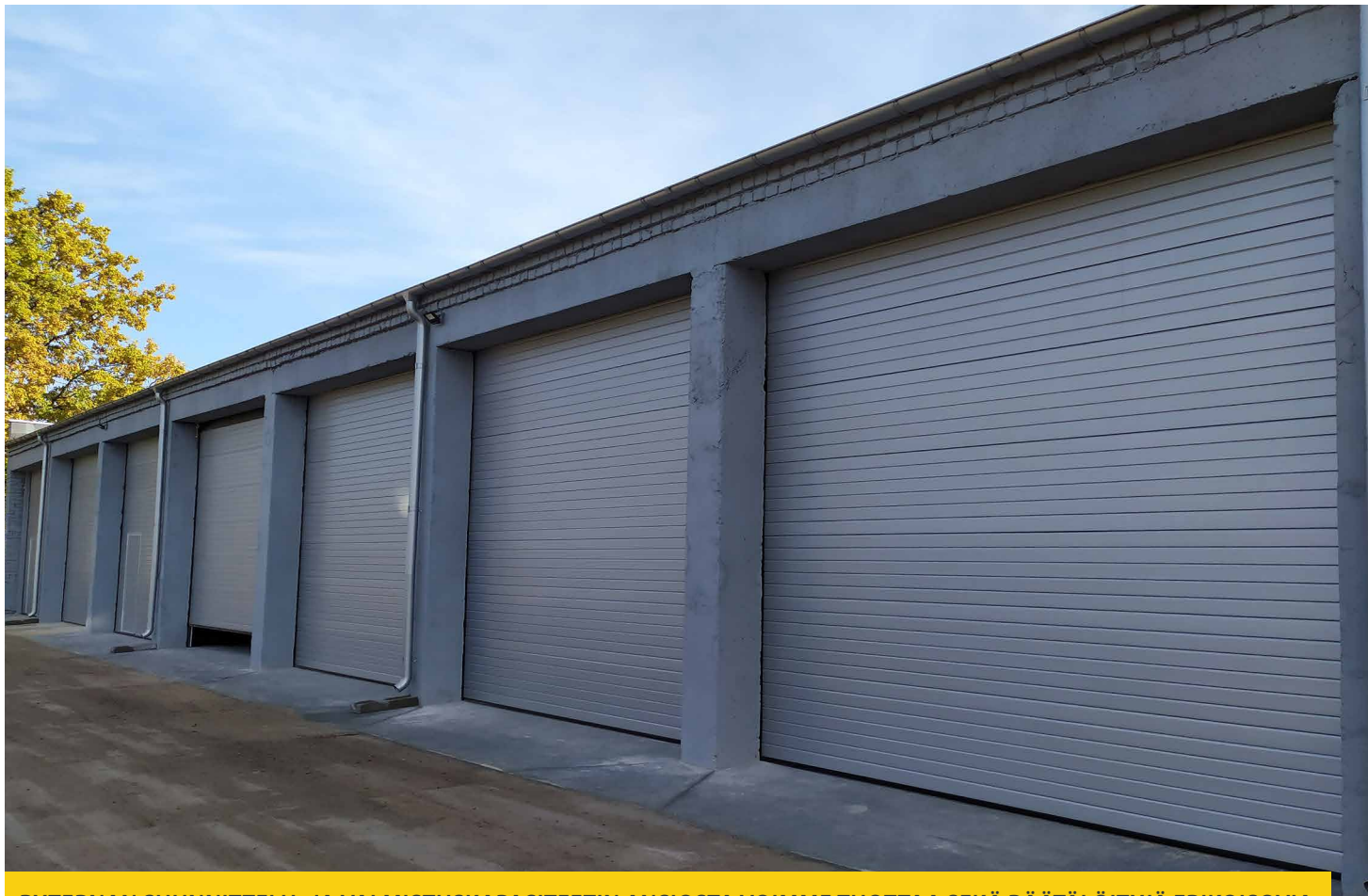


LÄHES RAJATTOMAT VÄRIVAIHTOEHDOT TEKEVÄT TEOLLISUUSOVISTA PAITSI TOIMIVIA, MYÖS VISUAALISESTI HOUKUTTELEVIA.



KULKUOVI ON KÄTEVÄ JA ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ VAIHTOEHTO.



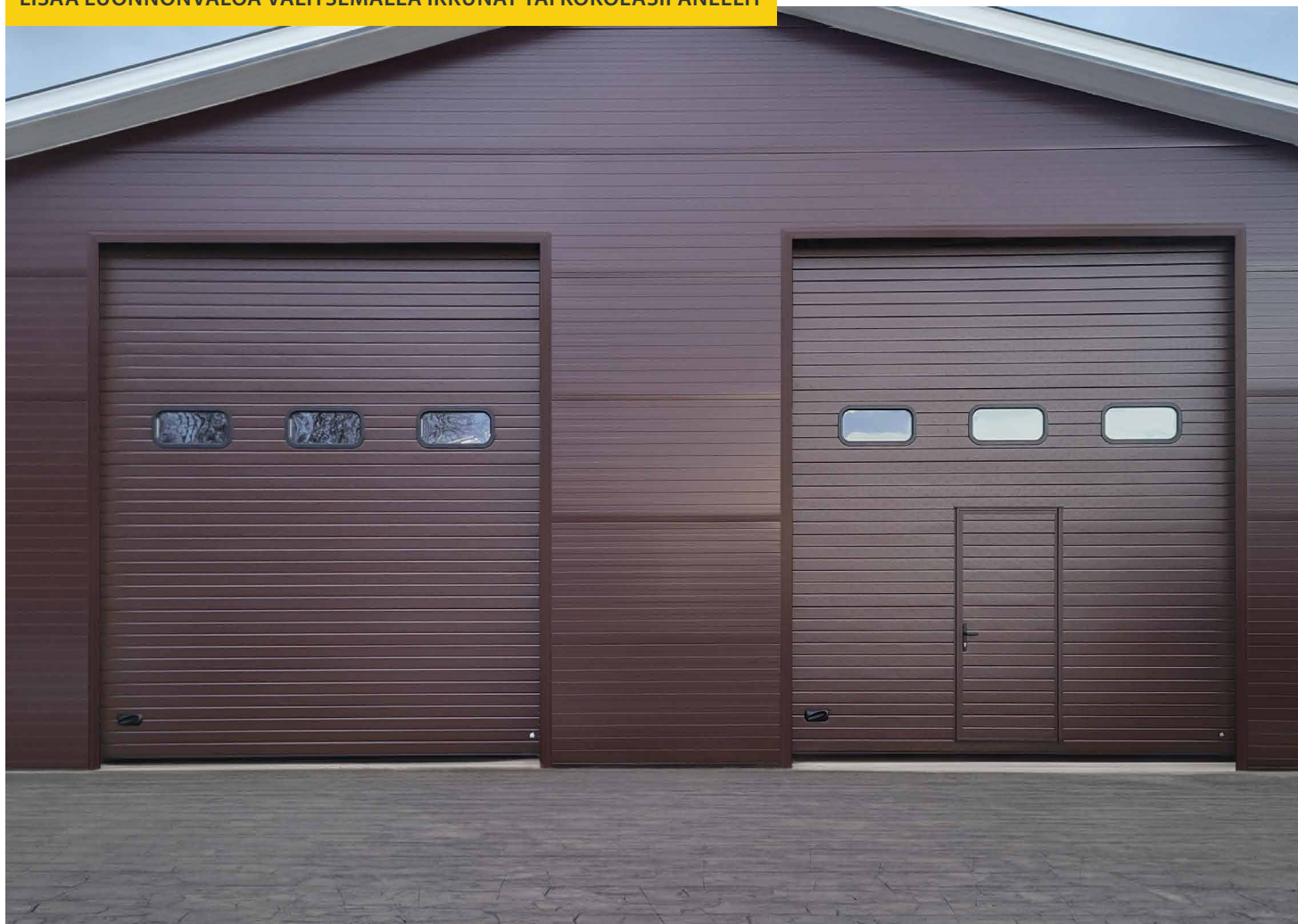


RYTERNAN SUUNNITTELU- JA VALMISTUSKAPASITEETIN ANSIOSTA VOIMME TUOTTA SEKÄ RÄÄTÄLÖITYJÄ ERIKOISOVIA LAITTEISTOTILOIHIN ETTÄ SUURIA OVIMÄÄRIÄ LASTAUSALUEILLE.





LISÄÄ LUONNONVALOAA VALITSEMALLA IKKUNAT TAI KOKOLASIPANEELIT





VIERAILE VERKKOSIVULLAMME: WWW.RYTERNA.FI





Tässä esitteessä esitetyt kuvat voivat sisältää räätälöityjä kokoonpanoja ja lisävarusteita, jotka eivät kuulu vakiomalleihin. • Tässä annetut tiedot eivät ole oikeudellisesti sitova tarjous. • Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia malleihin ilman erillistä ilmoitusta. • Tämän esitteen värit ovat suuntaa-antavia ja voivat poiketa todellisista tuotantoväreistä. • **Kaikki oikeudet pidätetään.** • Tämän esitteen kopiointi tai levittäminen kokonaan tai osittain ilman RYTERNA:n kirjallista lupaa on ehdottomasti kielletty.

2025.07.01 • FI

