

# Rolo vrata i rolo mreže

UKLJUČUJUĆI TERMOTEČK VRATA  
S UPADLJIVIM ČELIČNIM PROFILIMA

Ispunjavaju  
zahtjeve  
EN 13241-1



U V I J E K N A P R E D N I

# Filozofija poduzeća Teckentrup

OTVARAMO VRATA NAPRETKU...

U programu Teckentrupa nalaze se novi inovacijski proizvodi kao i stalna poboljšanja postojećih sustava.

Inovacijskim rješenjima i kreativnim tehnikama uvijek se iznova postavljaju akcenti u proizvodnji vrata kojima se otvaraju novi putovi za budućnost. Primjeri za to su rješenja na području zaštite od požara i dima, sigurnost, toplinska izolacija.

Teckentrupova specijalna vrata i sustavi vrata konzekventno su usmjereni na uporabnu vrijednost. Vrata ispunjavaju zahtjeve moderne tehnologije, dizajna i najviše kvalitete.

Prvorazredni materijali, precizna obrada i stalna ispitivanja kvalitete u okviru norme DIN ISO 9001 jamče izuzetnu sigurnost, pouzdanost i dugi vijek trajanja. To čini svaki Teckentrupov proizvod isplativom investicijom.

Teckentrupova rolo vrata i rolo mreže uvijek odgovaraju sigurnosnim zahtjevima prema važećim europskim normama.

Vrata ispunjavaju zahtjeve norme EN 13241-1.

- mehanički aspekti
- sigurnost korištenja
- toplinska izolacija
- zvučna izolacija
- nepropusnost
- opterećenje vjetrom



## INOVATIVNA, FLEKSIBILNA I POUZDANA

### Teckentrupova rolo vrata – koncept vrata po mjeri za ekonomična rješenja

Provjereni sustavi vrata obilježeni su visokom ekonomičnošću, čvrstoćom i jednostavnom konstrukcijom. Zbog tehnike namotavanja koja štedi prostor i otpornog oklopa vrata Teckentrupova su vrata posebno pogodna za zatvaranje visokih, a posebice širokih hala, s velikim prometom.

Fleksibilne varijante opremljenosti ispunjavaju sve individualne zahtjeve pa i kod najtežih prostornih odnosa.

### Rolo vrata ThermoTeck

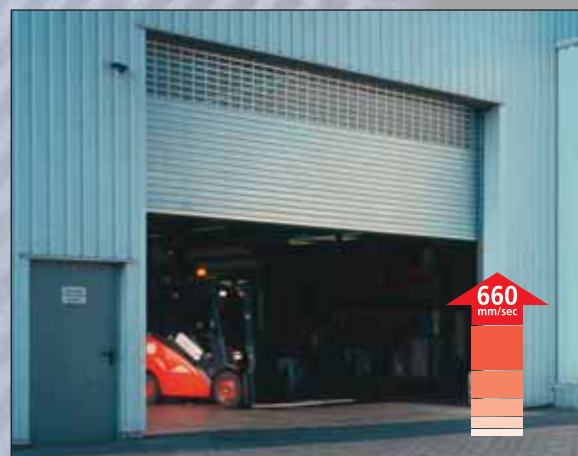
S mikroprofiliranom površinom  
i toplinskom izolacijom stranica 6

- ostali profili rolo vrata i rolo mreža stranica 8
- boja i svjetlost stranica 10
- sporedna vrata stranica 11
- tehnika / montaža stranica 12



### Brzohodna ThermoTeck rolo vrata

- za brzo otvaranje i zatvaranje stranica 14



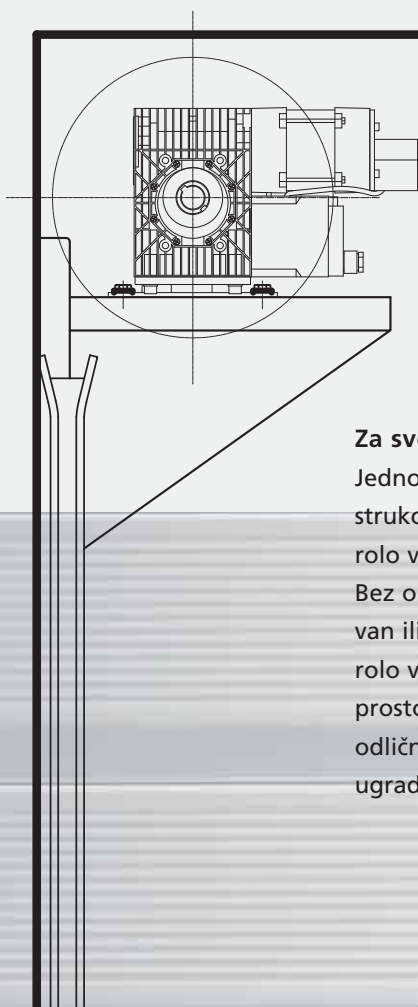
### Rolo vrata/rolo mreže s motorom u osovini

- pogonski motor integriran u osovinu
- potreban neznatan bočni razmak stranica 15



# Slobodni prostori

ZA OPTIMALNA RJEŠENJA



## Za sve arhitektonske zahtjeve

Jednostavna, čvrsta i fleksibilna konstrukcija s uskim namotajem oklopa rolo vrata nudi širok spektar primjene. Bez obzira da li se namotavaju prema van ili prema unutra Teckentrupova rolo vrata će se zbog male potrebe za prostorom sa strane i ispod stropa odlično prilagoditi bilo kojem mjestu ugradnje.



Posebna rješenja kod velikih dimenzija:



Ekstremne visine



Ekstremne širine

## ... U INDUSTRIJI I OBRTU

Za područje pretovara



U logističkim centrima u kojima su vrata izložena najvećem opterećenju.

Rolo vrata s namotajem s vanjske strane i sa zaštitnom kutijom



Kod nedostatka prostora u halama i prema propisima za zaštitu od eksplozije.

Rolo mreža kao osiguranje trgovina, npr. u prolazima



Primjer rolo mreža



Primjer rolo mreža

Sa strane i iznad vrata nije potrebno mnogo mjesta. Mali namotaj vrata neprimjetno nestaje u međuprostoru stropa.

Idealno za podzemne garaže



Izvedba s rolo mrežom – kao prokušana zaštita koja propušta zrak i pogled.



Optimalno integriranje u postojeću arhitekturu.

# ThermoTeck

- VRATA OD SPECIJALNIH PROFILA
- LAKA ČELIČNA KONSTRUKCIJA
- GALVANIZIRANA I TOPLINSKI IZOLIRANA

## Visokovrijedan čelik

Galvaniziran s transparentnim zaštitnim slojem

- moderan high-tech izgled
- povoljniji od vrata prevučениh slojem boje
- kod istog opterećenja, jednakog vijeka trajanja

Mogućnost obostrano plastificirano, strana 10

## Specijalna kontura profila

Iz jednog komada. Zbog toga još veća čvrstoća i tiši rad.

## Ekstremno uzak namotaj vrata

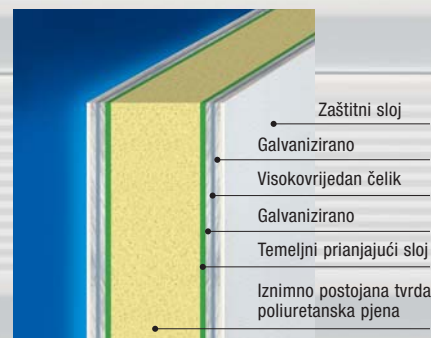
Lamele vrata se zbog specijalne geometrije profila mogu vrlo usko namotati pa namotaj ima izuzetno mali promjer. Time se smanjuje potreban prostor uz nadvoj.



## Dvostijenski profil

od iznimno postojane tvrde poliuretanske pjene, osim što je izuzetno stabilan, istovremeno predstavlja i dobru toplinsku izolaciju..

## Trajna dugovječnost zbog višeslojne građe



## Inovativno mikroprofiliranje

Atraktivan izgled, posebno velika stabilnost i otpornost na habanje.

Nova generacija Teckentrupovih rolo vrata odlikuje se izvanredno međusobno usklađenim komponentama sustava, izdržljivim neprobajnim oblogama od čeličnog lima, funkcionalnim vodilicama i učinkovitom upravljačkom i pogonskom tehnikom.

ThermoTeck profili mogu se zahvaljujući svojem optimalnom

poprečnom presjeku ekstremno usko namotati; pritom se ne oštećuju površine, a razina buke smanjuje se na minimum.

Na taj način zajedno s lijepim dizajnom profila nastaje sustav rolo vrata koji u svakodnevnoj primjeni pouzdano radi, a nakon mnogo godina još uvijek dobro izgleda.

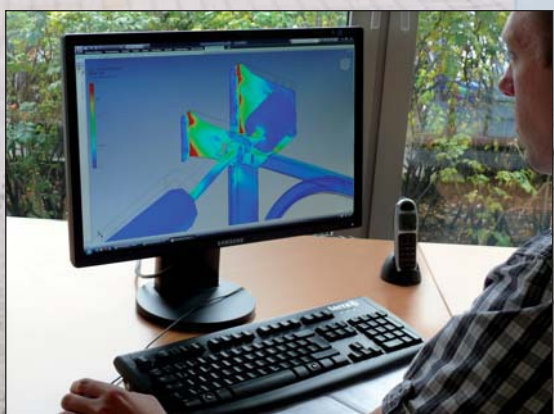
## ... UZ VELIKU EKONOMIČNOST

### Savitljive lamele

Stres, termini ili jednostavno ljudska nepažnja. U brzini može katkad doći do sudara strojeva s rolo vratima - no takvi sudari rijetko završavaju tragično za Teckentrupova vrata. Mekane lamele vrata vrlo su savitljive te "popuštaju pred snagom jačeg" i zatim se vraćaju u prvobitan položaj. Zahvaljujući otpornim profilima najčešće nije potrebna njihova zamjena.

### Optimiziranje materijala i čvrstoće

Čvrstoća i deformacije prije mehaničkog ispitivanja testiraju se putem računala uz primjenu najsuremenije metode konačnih elemenata.



# Profili rolo vrata

... FUNKCIONALNI I LIJEPO OBLIKOVANI

Izolirani profili – za učinkovitu toplinsku izolaciju i kod visokog opterećenja vjetrom



ThermoTeck sa zaštitnim lakom ili s obostranom prevlakom



ThermoTeck s ostakljenjem



ThermoTeck s rešetkom za prozračivanje

**Dizajn Stucco:** otporne aluminijske površine profila bez prevlake



4020



4020 s ostakljenjem



4020 Stucco



4020 Stucco s ostakljenjem

Moderno oblikovana vrata morala bi ne samo ispunjavati sigurnosne i funkcionalne zahtjeve nego i pozitivno utjecati na cjelokupni izgled zgrade. Teckentrupov izrazito širok program profila i boja može ispuniti sve kreativne želje.

# Rolo mreže

## VELIKA IZMJENA ZRAKA, MNOGO SVJETLOSTI I PREGLEDNOST

Teckentrupove rolo mreže u različitim oblicima osiguravaju optimalno provjetranje, preglednost i zaštitu.

Profil 6010 visio svojim sitnim otvorima sprečava prodiranje lišća i nečistoća u prostor. Predviđena mjesta korištenja su prolazi s trgovinama s velikim izlozima, podzemne i druge velike garaže. Sve rolo mreže su tvornički opremljene automatskim osiguranjem od podizanja.



Rolo mreža u obliku rombova TG-X (aluminij)



Rolo mreža u obliku sača TG-A (aluminij), TG-S (čelik), TG-E (plemeniti čelik)



Profil rolo vrata 6010 visio, presjek provjetranja 30 %



Zaštita voznog parka.



Zaštita i provjetranje podzemnih garaža.



Rolo mreža kao osiguranje trgovine; harmonično integrirana u moderan objekt.

# Individualno oblikovanje

BOJOM I SVJETLOŠĆU



## Boje bez granica

Vrata mogu bitno obilježiti izgled neke industrijske hale i optimalno predočiti korporacijski dizajn poduzeća. Široka paleta boja koje nudi Teckentrup omogućava veliki izbor izgleda vrata. Projektanti i arhitekti mogu se na tom polju kreativno izraziti i ostvariti svoj individualni stil.



## RAL boje prema izboru



Izbor boja za izvedbu površina s obostranom prevlakom: standardna boja svijetlosiva, slično kao RAL 9002 ili bijeli aluminij, slično RAL 9006, bijela slično RAL 9016, tamno smeđa 8014 – daljnji tonovi boja prema RAL i NCS.

## Optimalna svjetlosna rješenja

Ostakljenje ne samo da propušta dnevno svjetlo u halu, nego predstavlja i stilski element dizajna. Svi dvostruki Teckentrupovi profili mogu se prema izboru isporučiti i s ostakljenjem od prozirnih izoliranih dvostrukih ploča od polikarbonata koje su otporne na udarce.



## S ODGOVARAJUĆIM SPOREDNIM VRATIMA

U slučaju potrebe mogu različita sporedna vrata bez praga omogućiti nesmetan prolaz osoba. Bez obzira radi li se o fiksnom ili zakretnom bočnom dijelu sigurnost i funkcionalnost uvijek su na prvom mjestu.



Rolo mreža sa sporednim vratima u podzemnoj garaži.



Vrata i sporedna vrata s jednakim ostakljenjem.

# Funkcionalna tehnika

OPTIMALNO MEĐUSOBNO USKLAĐENA



Osim dizajna i materijala profila povjerenje ulijevaju i pojedine komponente Teckentrupovih rolo vrata. Stabilni sustav vodilica, kuke za osiguranje od oluje, različiti pogonski i upravljački mehanizmi – sve to čini osnovu modernih sustava rolo vrata.

## Pogonska i upravljačka tehnika



Nasadni pogonski mehanizam pogon TA s integriranim osiguračem od pada vrata



Lančani pogonski mehanizam TK s odvojenom osiguračem od pada vrata



Davanje upravljačkih impulsa: fotočelijom, daljinskim upravljačem, indukcijskim petljama, radarskim senzorom kretanja itd.



**Osnovno upravljanje AS 210 Totmann**  
Ekonomično rješenje s krajnjim sklopama u pogonskom mehanizmu (primjena: npr. vrata od hala koja se rijetko koriste). Opcionalno i s impulsnim upravljanjem.

**Na raspolaganju stoje 2 bezpotencijalne krajnje sklopke u pogonskom mehanizmu.**



**Komforno upravljanje CS 300 Impuls**  
Mikroprocesorska upravljačka jedinica s obradom signala davača apsolutne vrijednosti. Jednostavno i sigurno programiranje uz pomoć 3 tipke na LCD monitoru s višejezičnim tekstualnim prikazom, opcionalni semafor sa crvenim i zelenim svjetlom za dojavu stanja vrata, s optičkim upozorenjima (primjena: npr. podzemne garaže, auto-mehaničarske radione)



**Upravljanje dvosmjernim prometom MS 410**  
Mikroprocesorska upravljačka jedinica s obradom signala davača apsolutne vrijednosti (ugađanje, održavanje, dijagnoza smetnji). Programiranje uz pomoć 3 tipke na LCD monitoru s višejezičnim tekstualnim prikazom. (Primjena: npr. podzemne garaže s regulacijom kolničkih trakova, rolo mreže s osiguračem uvlake). **Upravljačke jedinice CS 300 i MS 410 posjeduju bezpotencijalnu dojavu krajnjih položaja.**



Visina nadvoja od 400 mm do 800 mm

**Promišljeni detalji**



Kuke za osiguranje od oluje garantiraju sigurnost i kod visokog opterećenja vjetrom.



Funkcionalni i stabilni sustav vodilica s plastičnim kliznim profilom za poboljšanje svojstava hoda i klizanja.



Završni profil s brtvom od elastičnog EPDMgumenog profila otpornog na habanje i smrzavanje. (Optički senzor za osigurač zatvaranja se može nadograditi.)

Potreban prostor sa strane:  
Strana ležaja min. 180 mm  
Pogonska strana min. 280 mm

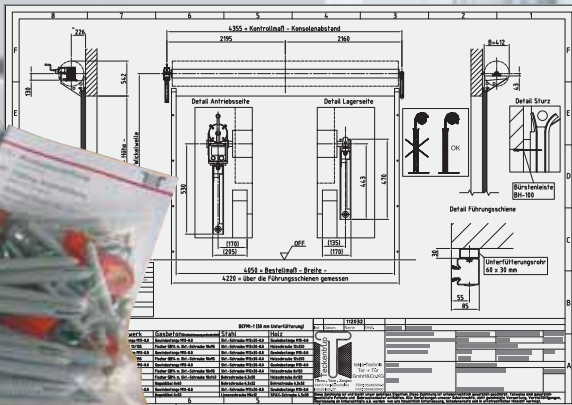
**Za montažu koja štedi vrijeme i novac:**



Pogon i upravljanje se isporučuju ožičeni i spremni za korištenje.



Kompaktni paket za montažu: standardno s cjelokupnim materijalom za učvršćivanje, uključujući individualni nacrt za montažu.



# ThermoTeck brzohodna rolo vrata

## ŠTEDE VRIJEME I ENERGIJU

### Nesmetani rad

Teckentrupova brzohodna rolo vrata konstruirana su za trajan rad u industriji. Visoka kvaliteta materijala i serijski ugrađena sigurnosna oprema garantiraju nesmetani protok prometa. Brzo otvaranje i zatvaranje vrata te izolirani ThermoTeck profili zadržavaju toplinu u hali i time štede energiju. Ostakljeni elementi dodatno stvaraju svijetlu, ugodnu radnu atmosferu.

### Visokoučinski sustav

- visokoučinski pogonski mehanizam za 100 %-tnu trajnu uključenost
- upravljanje s pretvaračem frekvencije s blagim pokretanjem i zaustavljanjem štedi materijal i jamči dugi vijek trajanja vrata
- povećana zaštita za ljude i materijal zbog serijski ugrađene fotoćelije na ulazu te automatskog osigurača zatvaranja

- prosječna brzina otvaranja do 660 mm/sek.
- maksimalne dimenzije vrata: 5000 x 4500 mm



# Rolo vrata/rolo mreže s motorom u osovini

## KOD SKUČENIH UVJETA

### Integriran u osovinu

Teckentrupova rolo vrata i rolo mreže s motorom ugrađenim u osovinu koriste se u slučajevima kad pored otvora za vrata nema dovoljno mjesta ili nije prisutan priključak jake struje.

Pogon se nalazi u osovini i zauzima samo malo dodatnog prostora.

Ova tehnologija vrata koja štedi prostor konstruirana je za maksimalno 1 do 2 promjene opterećenja na sat i idealno je prilagođena osiguranju trgovina ili zaštiti postrojenja.



Motor integriran u osovinu.



Idealno za zatvaranje upravnih ili industrijskih dogradnji koje služe kao skladišta.



Sa strane gotovo da i nije potreban prostor.

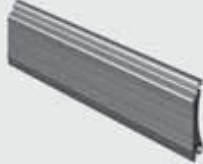
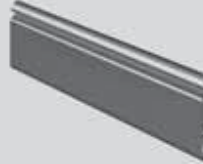



Osiguranje proizvodnih postrojenja.








Osiguranje trgovina.

# Vrsta vrata i tehnički podaci

	ThermoTeck	4020	TG-S
			
<b>Veličina vrata</b>			
Maks. širina u mm	11000	11000	12 000
Maks. visina u mm	12000	12000	8 000
<b>Potreban prostor</b>			
Vidi podatke za ugradnju	■	■	■
<b>Oklop vrata, materijal</b>			
Čelik jednostruki	—	—	■
Čelik dvostruki	■	—	—
Aluminij jednostruki	—	—	—
Aluminij dvostruki	—	■	—
<b>Krilo vrata, površina</b>			
Pocinčani čelik	■	—	■
Čelik s prevlakom boje	■	—	—
Čelik prevučen prahom	—	—	▲
Plemeniti čelik	—	—	—
Aluminij u dizajnu stucco	—	■	—
Aluminij sjajan	—	■	—
Aluminij s prevlakom boje	—	■	—
Aluminij prevučen prahom	—	▲	—
<b>Krilo vrata, težina</b>			
kg / m <sup>2</sup>	cca. 11	cca. 10	cca. 14
<b>Sporedna vrata</b>			
Po izgledu jednaka krilu	▲	▲	▲
<b>Ostakljenje</b>			
Pravokutni prozor	▲	▲	—
<b>Brtve</b>			
Brtva nadvoja	■	■	—
Podna brtva	■	■	—
<b>Sustavi zaključavanja</b>			
Osiguranje od podizanja	▲	▲	■
Zasun	▲	▲	—
Podni profil koji se zaključava	▲	▲	▲
<b>Pogon</b>			
Nasadni pogonski mehanizam	■	■	■
Lančani pogonski mehanizam	▲	▲	▲
Motor u osovini (veličina na upit)	■	—	■
<b>Sigurnosna oprema</b>			
Osigurač od pada vrata	■	■	■
Osigurač zatvaranja	▲	▲	▲
Osigurač uvlake	▲	▲	▲
<b>Pričvršćenje na</b>			
Beton	■	■	■
Čelik	■	■	■
Zid	■	■	■
druge podloge prema upitu	▲	▲	▲

■ = standardno ▲ = opcija

TG-A	TG-V	TG-E	TG-X	6010 Visio
				
12 000 8 000	12 000 8 000	12 000 8 000	5 500 4 500	5 500 6 000
■	■	■	■	■
—	—	■	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	■	■
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	■	—	—
—	—	—	—	—
■	■	—	■	■
—	—	—	—	■
▲	▲	—	▲	■
cca. 7	cca. 8	cca. 14	cca. 4	cca. 3,5
▲	▲	▲	▲	▲
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
■	■	■	■	—
—	—	—	—	▲
▲	▲	▲	▲	▲
■	■	■	■	■
▲	▲	▲	▲	▲
■	■	■	■	■
▲	▲	▲	▲	■
▲	▲	▲	▲	■
■	■	■	■	■
▲	▲	▲	▲	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
▲	▲	▲	▲	▲

# Cjelokupna usluga

...OD PLANIRANJA DO  
PREUZIMANJA I ODRŽAVANJA



Kao pomoć kod planiranja zatražite naše opsežne podatke za ugradnju.

Osim visoke kvalitete proizvoda i fleksibilnosti kod izrade posebnih rješenja Teckentrup također nudi i obiman paket usluga.

Bez obzira da li se radi o planiranju i pripremi objekta, savjetovanju od strane naših vanjskih djelatnika na gradilištu, brzom isporuci ili o podršci kod obuka za montažu i rukovanje proizvodima, za tvrtku Teckentrup je zadovoljstvo kupca uvijek na prvom mjestu.

Naša usluga obuhvaća i zakonski predviđeno održavanje. Upozorit ćemo Vas na slijedeći termin ispitivanja.



## Fleksibilnost...

...KOD TRANSPORTA I MONTAŽE

Svako se moderno poduzeće mora odlikovati visokom fleksibilnošću razrađenom do zadnjeg detalja. Logistički koncepti Teckentrupa također odgovaraju tom načelu pa poduzeće u svakom trenutku pruža potpunu uslugu.

Brz transport i jednostavna montaža koja štedi vrijeme podrazumijevaju se u Teckentrupu sami po sebi.



Kompaktno pakiranje vrata na specijalne palete pojednostavljuje utovar i transport.



Namotaj rolo vrata se uz pomoć viličara može jednostavno postaviti na prethodno montirane konzole.

**Teckentrupova  
industrijska vrata:  
Pregled  
cjelokupnog  
programa**

**OTVARAMO VRATA  
NAPRETKU**

Teckentrup postoji još od 1932. godine i sa tri svoja proizvodna pogona ubraja se među najveće proizvođače vrata u Europi. Proizvodni se pogoni nalaze u Verl-Sürenheideu (uprava), Güterslohu i Großzöberitzu.

Više od 13 podružnica u Njemačkoj, kao i ostali partneri u Europi i na drugim kontinentima stvaraju gospodarsku infrastrukturu koja ispunjava sve zahtjeve za fleksibilnošću i dostupnost mušterijama.

Od ideje do inovacije, od nacрта do gotovog proizvoda, sve se događa pod "istim krovom". Motivirani i angažirani djelatnici, najmodernija CAD tehnika i proizvodni pogoni upravljani računalima predstavljaju jamstvo za sigurnu budućnost.



**Sekcijska vrata**



**Rolo vrata**



**Sklopiva vrata**



**Višenamjenska klizna vrata**



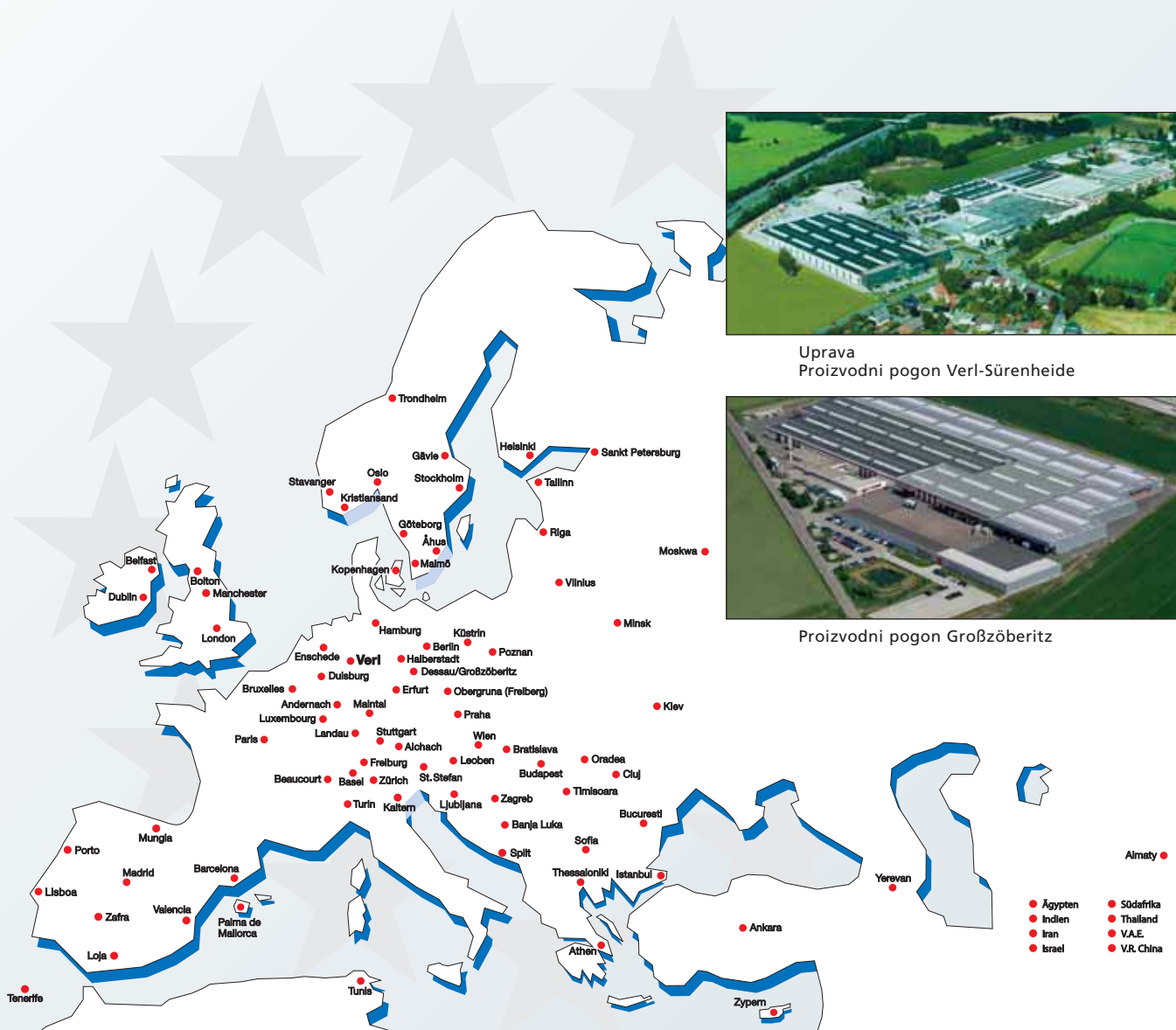
**Protupožarna vrata**



**Brzohodna folija vrata**

# U cijeloj Europi...

... DOSTUPNI SMO NAŠIM KUPCIMA



Internet: [www.teckentrup.biz](http://www.teckentrup.biz)



Priržano pravo na tehničke izmjene.  
01/09/11 (HR) 121.336  
Prikazani proizvodi predstavljaju primjere.  
Stoga po opremljenosti ne moraju predstavljati  
standardnu ponudu.

U V I J E K N A P R E D N I

**Teckentrup**  
Vrata · Okviri