



UȘI SECȚIONALE PENTRU GARAJE



STIL ARMONIOS ȘI CONSTRUCȚIE FIABILĂ -

caracteristicile
definitorii ale ușilor
de garaj Günther

Ușile termoizolante, fiabile și sigure oferă proprietarilor lor în fiecare zi confort și comoditate. O varietate extinsă de panouri și paleta de culori oferite de ușile Günther subliniază perfect arhitectura atât a unei locuințe moderne în stil Hi-Tech, cât și a unei căsuțe clasice. Ușile Günther pot fi montate în cazul oricărui garaj. În acest context, deschiderea garajului nu prezintă relevanță: indiferent dacă este vorba despre o deschidere rectangulară, înclinată, trapezoidală sau despre o deschidere sub forma unui arc.

CUPRINS

9 motive pentru uşile secţionale de garaj Günther Tore	4
Gama uşilor secţionale de garaj Günther Tore	8
Avantajele seriei Trend	10
Avantajele seriei Classic	12
Panoul tip S	14
Panoul tip M	18
Panoul tip L	22
Panoul Kasette	26
Panoul Microwelle	30
Uşa pietonală încorporată	36
Uşa pietonală alăturată	38
Accesorii	40
Variante de montaj	41
Sisteme de automatizare	42
Izolare termică eficientă	44
Avantajele panourilor sandwich Günther Tore	46
Informaţii tehnice	48



9

MOTIVE
pentru
ușile secționale de garaj
GÜNTHER TORE





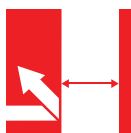
TERMOIZOLAȚIE EFICIENTĂ



Ușile de garaj Günther Tore sunt soluția corectă pentru a asigura confortul termic și economia de energie pentru incinta în care sunt montate. Coeficientul de termoizolație asigurat de ușile Günther Tore este:

- pentru seria Trend (panouri 40 mm) — **1.08 W/(m²K)***;
- pentru seria Classic (panouri 45 mm) — **1.00 W/(m²K)***.

Coeficientul de transfer termic de 1,00 **W/(m²K)**, reprezintă o performanță comparabilă cu un perete de cărămidă cu o grosime de 60 cm.



ROBUSTEȚE ȘI PROTECȚIE DE ÎNCREDERE



Grosimea ridicată a panourilor garantează robustețea ușilor, rezistența la expunerea la vânt și protecția împotriva pătrunderii prin efracție.

Încercările și testele au demonstrat că ușile Günther Tore rezistă la sarcini de 700 Pa, ceea ce corespunde unei viteze a vântului de 120 km/h.

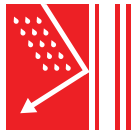


DURATĂ MARE DE VIAȚĂ

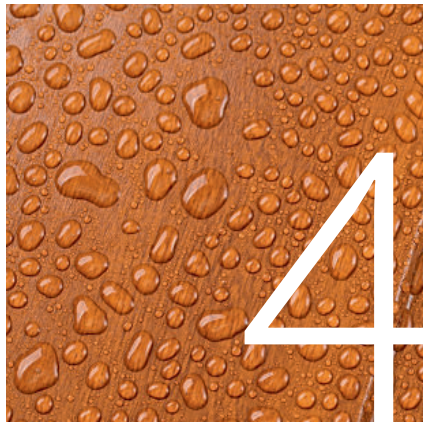


Foile de oțel din cadrul panourilor tip sandwich Günther Tore formează un cofraj închis și sunt asamblate prin intermediul unei îmbinări la nivelul falțului. Îmbinarea sigură a tablelor de oțel exclude riscul exfolierii panourilor în condiții de radiații solare intense, la căderea bruscă a ușii și la șocuri puternice.

* pe baza testelor realizate la Institutul Rosenheim



REZISTENȚĂ LA COROZIUNE



Verificările efectuate într-un laborator independent au demonstrat că foaia de poartă Günther Tore a rezistat expunerii la sare pulverizată pe o durată de 750 de ore. Aceasta corespunde unei durate de funcționare de 15 ani în zonele de coastă sau în regiunile industriale poluate.

Astfel de performanțe anticorozive unice sunt oferite de aceste uși grație:

- grosimii ridicate a stratului de acoperire de zinc (16 μm)
- și
- stratului dublu de vopsea aplicat (PUR-PA: 23-35 μm).



ETANȘEITATE DE ÎNCREDERE

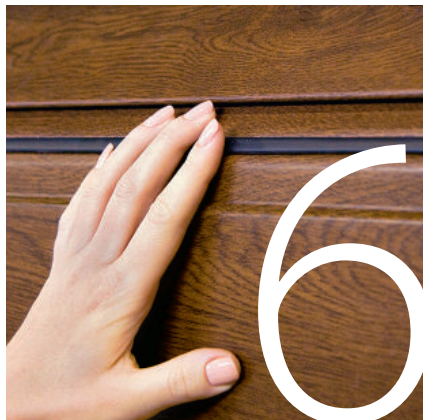


Ușile Günther Tore sunt prevăzute cu garnituri speciale de cauciuc EPDM, integrate între secțiuni și de-a lungul întregii uși. Aceste garnituri de cauciuc EPDM nu asigură doar o izolație împotriva vântului și a umidității, ci își mențin rezistența mecanică și elasticitatea ridicată chiar și la temperaturi scăzute.

Construcția suporturilor pentru role și a suporturilor pentru cabluri permite reglarea îmbinării foii de ușă în funcție de deschidere. Ca urmare a acestei soluții sunt excluse pierderile de căldură nedorite.



SIGURANȚĂ



Execuția constructivă specifică a ușilor secționale Günther Tore oferă o protecție în condiții de siguranță împotriva:

- prinderii degetelor;
- cursei necontrolate a foii de ușă;
- căderii foii de ușă la ruperea resorturilor.

Ușile respectă toate cerințele reglementate prin normele europene EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



ANDURANȚĂ
MAXIMĂ
A ARCURILOR



Arcurile ușilor secționale Günther Tore sunt concepute pentru 25.000 de cicluri de deschidere/închidere. Această valoare corespunde unei durate de funcționare de aproximativ 17 ani în condițiile unui număr de patru cicluri de acționare a ușilor zilnic.

Aceste 25.000 de cicluri sunt prevăzute la execuția standard a ușilor de garaj fără majorare de preț.



GAMĂ
VARIATĂ
fără preț suplimentar



Ușile Günther Tore sunt fabricate individual pentru fiecare client la prețul standard. Intervalele de înălțime și lățime sunt de 5 mm.

Gama variată de tipuri de panouri și culori permite identificarea ușii potrivite pentru fiecare obiectiv.

La sistemele de uși Günther puteți opta între 5 tipuri de suprafețe de panou și o paletă standard de culori care include până la 10 culori fără aplicarea unei majorări de preț.



SERVICII DE CALITATE
ȘI SERVICE RAPID

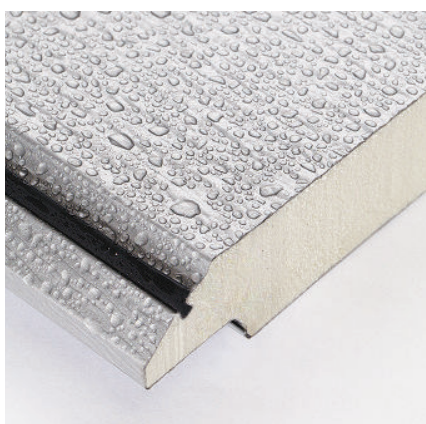


Firma Günther Tore nu se rezumă la uși cu performanțe calitative ridicate, ci oferă și un service rapid și de nivel calitativ ridicat prin intermediul partenerilor autorizați din proximitatea dumneavoastră.

Pentru a putea oferi fără întârziere toate serviciile, Günther Tore asigură permanent stocuri de piese de schimb și accesorii.



UȘI DE GARAJ PENTRU ORICE CONDIȚII



Gama ușilor de garaj Günther Tore este prezentată în două serii — **Trend** și **Classic**. Puteți alege cu ușurință tipul de ușă pretabil condițiilor climatice din zona dumneavoastră, caracteristicile de operare în raport cu bugetul dumneavoastră.



Trend

Ușile din seria Trend sunt ușii economice și funcționale cu grosime de 40 mm, cu feronerie din oțel zincat, care sunt adaptate pentru regiunile cu climă temperată și rece. Acestea sunt conforme cu standardele europene; în plus sunt disponibile fără costuri suplimentare toate sistemele de siguranță. Pachetul standard de ușă include un sistem de arcuri cu o durată de viață maximă în raport cu concurenții - de până la 25.000 de cicluri de deschidere/închidere.

Ușile din seria Trend sunt ușii sigure și practice, la un preț rezonabil.

Caracteristici:

- Grosimea panoului sandwich este de 40 mm
- Coeficientul de transfer termic este **1.08 W/(m²K)**
- Suportii de role și balamalele intermediare sunt din oțel galvanizat
- Contrabalansarea greutății se realizează cu arcuri de torsiune sau arcuri de întindere
- Dimensiunile maxime sunt (lățime x înălțime): 6000 x 3000 mm

Comparabil cu al unui perete din cărămidă cu grosimea de 55cm

Classic

Ușile din seria Classic sunt de încredere și asigură o excelentă izolare termică datorită panourilor de 45mm. Ușile de garaj din seria Classic sunt instalate cu succes în țările nordice: Finlanda, Norvegia, Danemarca, Suedia.

Suportii de role și balamalele intermediare sunt realizate din oțel inox și au proprietăți anticorozive ridicate, care pe lângă aspectul elegant fac posibilă instalarea ușilor în medii cu umiditate ridicată.

Caracteristici:

- Grosimea panoului sandwich este de 45 mm
- Coeficientul de transfer termic este **1 W/(m²K)**
- Suportii de role și balamalele intermediare sunt din oțel inox
- Contrabalansarea greutății se realizează cu arcuri de torsiune sau arcuri de întindere
- Dimensiunile maxime sunt (lățime x înălțime): 6000 x 3000 mm

Comparabil cu al unui perete din cărămidă cu grosimea de 60cm

Trend — UȘI DE GARAJ ACCESIBILE, SIGURE ȘI DE ÎNCREDERE



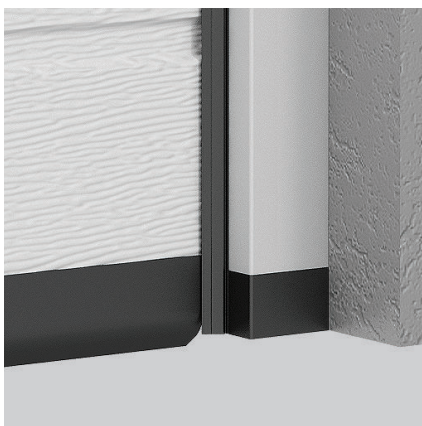
MULTIPLE
POSIBILITĂȚI
DE INSTALARE



Ușile de garaj se instalează standard în spatele golului, putând fi montate în goluri mai mici decât cele din comandă. Ușa de garaj poate fi însă montată și "în gol" cu ajutorul kit-ului dedicat de rame. Aceste elemente de design sunt realizate din oțel galvanizat, vopsit standard în alb RAL 9016. La cerere, ramele pot fi vopsite în culoarea ușii de garaj pentru un aspect armonios.



PROTECȚIE
ÎMPOTRIVA
COROZIUNII



Apa din precipitații se poate strânge la baza ușii de garaj. Partea inferioară a ramei de ușă în cazul kit-ului de montaj "în gol" minimizează apariția coroziunii și oferă un aspect plăcut ușii pe termen lung.



PERIOADĂ
DE VIAȚĂ
MARE



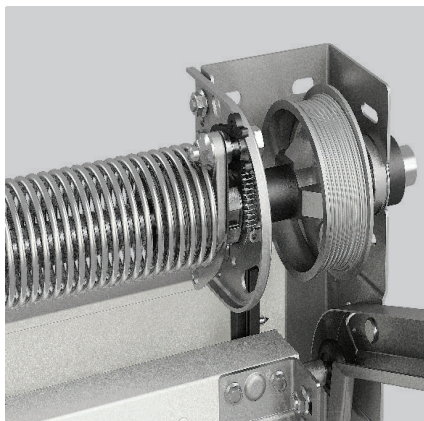
Mecanismul cu arcuri compensează greutatea panourilor ușii de garaj, permițând manipularea simplă chiar și a ușilor de mari dimensiuni.

Perioada de viață a arcurilor este de până la 25.000 cicluri de deschidere/închidere. Această valoare corespunde unei durate de funcționare de aproximativ 17 ani în condițiile unui număr de patru cicluri de acționare a ușilor zilnic.

Folosind tehnologie avansată și numeroșii ani de experiență, am ajuns să creem uși de garaj cu multiple avantaje. Atent proiectate și folosind componente de înaltă calitate ușile de garaj din seria Trend sunt de încredere, au un design atractiv și o operare sigură pentru mulți ani.



SIGURANȚĂ EFICIENTĂ

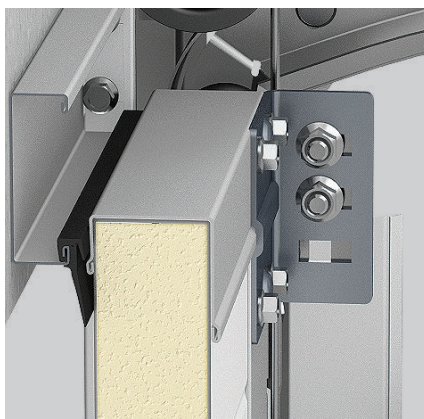


Arcurile de torsiune sunt echipate cu un sistem de blocare care oprește căderea ușii în cazul puțin probabil al ruperii arcurilor. Acest sistem de siguranță face parte din echiparea standard, fără cost suplimentar.

Ușile respectă toate cerințele reglementate prin normele europene EN 13241-1, EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



PROTECȚIE LA CURENȚII DE AER



Suportii de role ajustabili asigură strângerea panourilor de ușă pe chederele de contur. Acest lucru duce la o foarte bună etanșare împotriva curenților de aer și blochează schimbul de căldură.

Reglarea strângerii pe chedere poate fi făcută atât la montaj dar și ulterior în cadrul operațiunilor de mentenanță. Ușa dumneavoastră va fi eficientă energetic pentru mulți ani.



MIȘCAREA SILENȚIOASĂ



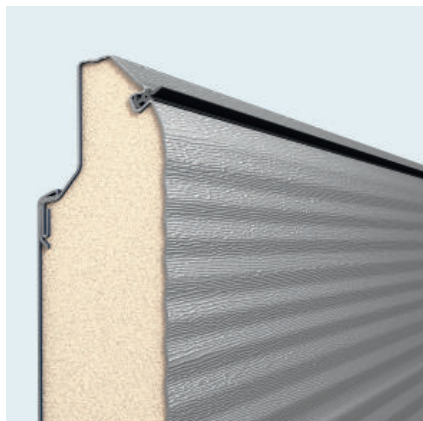
Mulțumită rolor cu rulment, funcționarea ușii de garaj este lină și silențioasă.

Ușile de garaj Günther Tore au rulmenți capsulați cu protecție la umiditate și praf. Acești rulmenți nu necesită ungere și oferă siguranță și durabilitate ridicată a trenului de rulare.

Classic — UȘI DE GARAJ CĂLDUROASE ȘI SIGURE



IZOLAȚIE
TERMICĂ
EXCELENTĂ



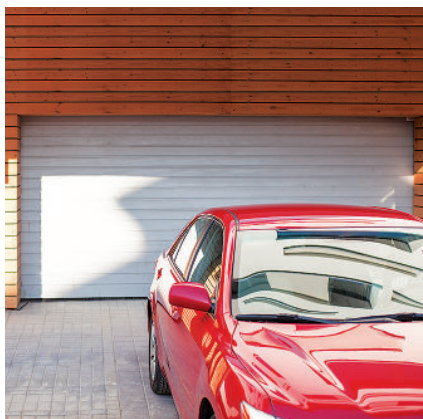
Panourile cu grosimea de 45mm sunt garanția izolării termice excelente.

Coeficientul de transfer termic al ușilor de garaj Günther Classic este de **1.0 W/(m²K)**, care este comparabil cu cel al unui perete din cărămidă cu grosimea de 60cm. Aceste uși vă permit să economisiți bani anual din factura de încălzire.

Aceste afirmații sunt confirmate de testele realizate la Institutul Rosenheim GmbH (Germania).



ETANȘARE
SIGURĂ



Garniturile din EPDM rezistente la temperaturi joase sunt dispuse pe întreg perimetrul ușii de garaj. Chederul lateral și cel superior sunt duble. Acest lucru îmbunătățește semnificativ impermeabilitatea la aer a structurii. Perna de aer dintre cele două fuste ale chederului îmbunătățește izolarea termică.

Ușile de garaj din seria Classic au cea mai bună impermeabilitate la curenții de aer: clasa 5 după EN12426.



MONTAREA
ȘINELOR
LA INTERIOR



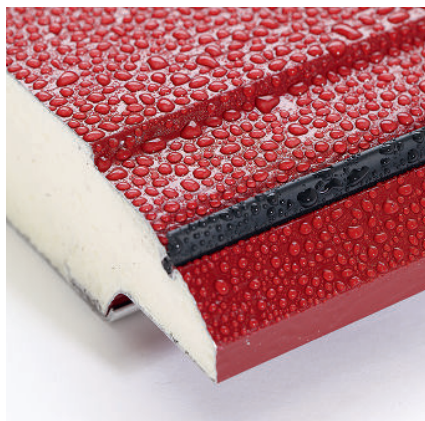
Ușile de garaj se instalează standard în spatele golului, putând fi montate în goluri mai mici decât cele din comandă. Astfel șinele nu sunt în contact direct cu exteriorul și nu sunt punți termice. Acest design al șinelor îmbunătățește semnificativ comportamentul termic al ușii de garaj.

Montarea șinelor în spatele peretelui oferă siguranță suplimentară împotriva intemperiilor.

Ușile de garaj din seria Classic reprezintă soluția ideală pentru clădirile eficiente energetic sau pentru medii umede. Având toate avantajele seriei Trend, seria Classic are o rază mai extinsă de aplicații prin izolarea termică îmbunătățită, rezistența ridicată și toleranța ridicată la umiditate.



STRAT DE PROTECȚIE DURABIL



Panourile sandwich cu straturi protec-tive multiple, cu capace laterale vopsite asigură o înaltă rezistență la coroziune a ușilor de garaj.

Ușile de garaj Günther Tore rezistă 750 ore expunerii la sare pulverizată. Aceasta corespunde unei durate de funcționare de 15 ani.

Această informație este confirmată de teste ale institutelor independente.



ACCESORII DIN INOX

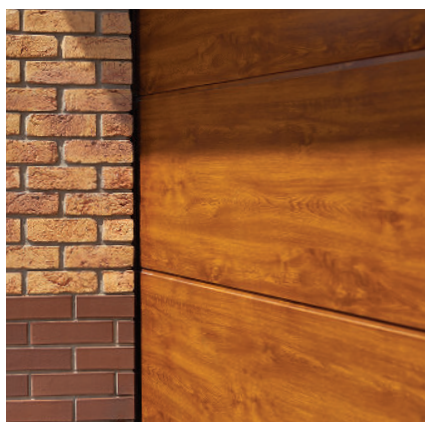


Balamalele intermediare și suportii de role sunt realizați din oțel inox, având proprietăți anticorozive ridicate care garantează o funcționare sigură a ușilor și în medii umede.

Accesoriile din inox sunt incluse în pachetul de livrare standard al ușilor de garaj din seria Classic, fără costuri suplimentare.

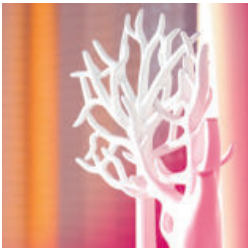


REZISTENȚĂ RIDICATĂ LA VÂNT



Grosimea mare a panourilor sandwich reprezintă baza rezistenței și stabilității ușilor de garaj la acțiuni mecanice și la încărcarea din vânt.

Clasa 4 a rezistenței conform EN12424, reprezintă rezistența de până la 120km/h viteza de vânt, conform testelor efectuate la Institutul Rosenheim GmbH (Germania).



UȘI DE GARAJ MODERNE
DIN PANOURI STRIATE
S-SICKE



S-SICKE

Tipul modern de panou cu linii horizontale, aflate la o distanță egală între ele. Grație dispunerii simetrice a liniilor horizontale, trecerile dintre panouri la nivelul foilor de poartă montate în stare finală sunt complet invizibile.

UȘI SECȚIONALE DE GARAJ CU PANOUL **S-SICKE**

Classic fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

Classic cu ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

Trend fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

Trend cu ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

Suprafața exterioară a panoului
Woodgrain

10 culori standard



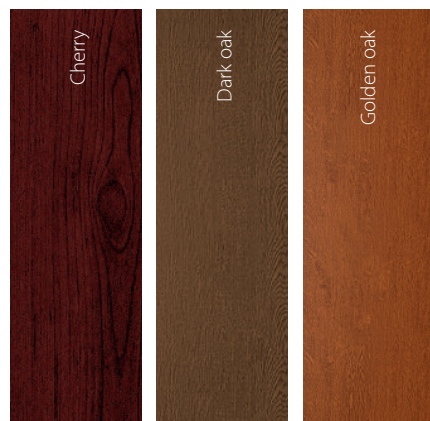
Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

Foia de ușă
realizată din panouri **S-SICKE**

PANOUL **S-SICKE** Finisaj Lemn

Suprafața exterioară a panoului
Neted

3 variante:



Ușile cu un aspect de lemn pot completa și scoate în evidență stilul individual al unei clădiri. În acest context îi conferă exclusivitate, confort și prestigiu.



Suprafața interioară a panoului
Woodgrain

Culoare standard
White - grey (similar **RAL 9002**)

Este posibilă vopsirea în orice altă nuanță
RAL.



UȘI DE GARAJ ELEGANTE
DIN PANOURI STRIATE
M-SICKE





Ușile de garaj cu tipul de panou M-Sicke sunt caracterizate de un aspect modern și elegant și se armonizează perfect cu arhitectura caselor individuale, respectiv a căsuțelor private.

M-SICKE

UȘI SECȚIONALE DE GARAJ CU PANOUL **M-SICKE**

Classic fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000 × 3000 mm

Trend fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000 × 3000 mm

Suprafața exterioară a panoului

Woodgrain

2 culori standard

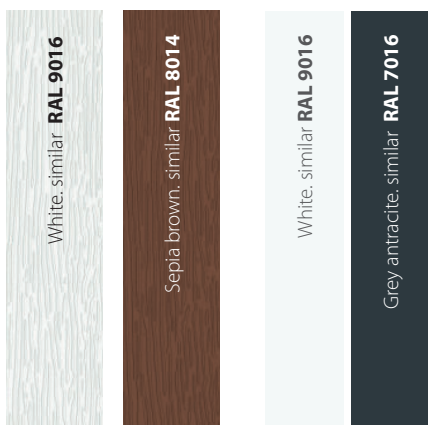
Neted

2 culori standard

Foia de ușă

realizată din panouri

M-Sicke



Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

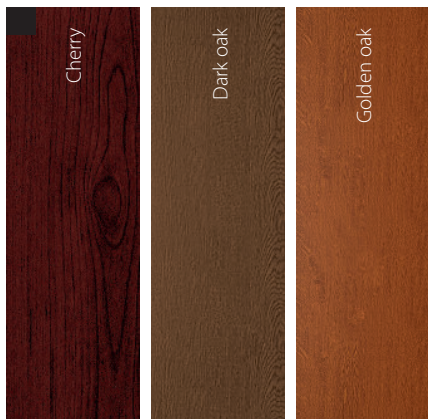


PANOUL M-SICKE Finisaj Lemn

Suprafața exterioară a panoului

Neted

3 variante:

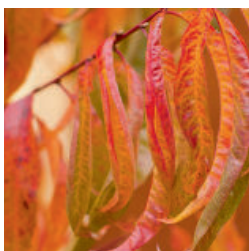


Suprafața interioară a panoului
Woodgrain

Culoare standard
White - grey (similar **RAL 9002**)

Este posibilă vopsirea în orice nuanță
RAL.

Ușile secționale cu aspect de lemn reprezintă o soluție optimă pentru case și locuințe individuale, construite din lemn, cărămizi roșii, precum și alte materiale de amenajare



UȘI DE GARAJ ARMONIOASE
DIN PANOURI
L-SICKE



L-SICKE

Modelul lat, orizontal de tip L evidențiază caracterul individual al locuinței dumneavoastră și îi conferă un farmec aparte.

UȘI SECȚIONALE DE GARAJ CU PANOUL **L-SICKE**

Classic fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000 x 3000 mm

Trend fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000 x 3000 mm

Suprafața exterioară a panoului

Woodgrain

2 culori standard:



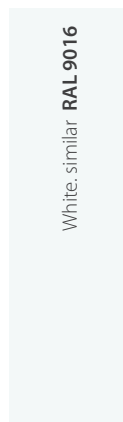
White, similar RAL 9016



Sepia brown, similar RAL 8014



Anthracite, similar ADS 703



White, similar RAL 9016



Grey anthracite, similar RAL 7016

Neted

3 culori standard:



Foia de ușă realizată din panouri **L-SICKE**

Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

PANOUL **L-SICKE** Finisaj Lemn

Suprafața exterioară a panoului

Neted

3 variante



Cherry



Dark oak



Golden oak



Suprafața interioară a panoului
Woodgrain

Culoare standard
White - grey (similar RAL 9002)

Este posibilă vopsirea în orice nuanță RAL.

Ușile secționale cu aspect de lemn creează impresia că ar fi fabricate din lemn masiv. În acest context, implică eforturi mai reduse de întreținere în comparație cu ușile din lemn masiv și dispun de caracteristici superioare de termoizolație.



UȘI DE GARAJ CLASICE
DIN PANOURI
KASSETTE



KASSETTE



Tipul de panou **KASSETTE** reprezintă o variantă clasică pentru execuția ușii de garaj. Casetele sunt dispuse simetric și formează astfel o imagine armonioasă pe foaia de ușă.

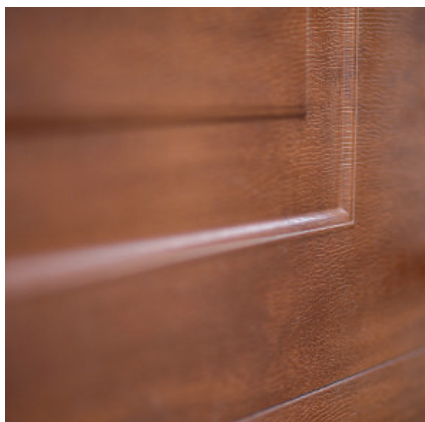
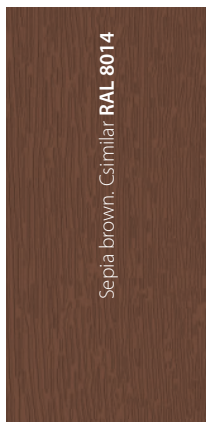
UȘI SECȚIONALE DE GARAJ CU PANOUL **KASSETTE**

Classic fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
5000 x 3000 mm

Trend fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
5000 x 3000 mm

Suprafața exterioară a panoului
Woodgrain

2 culori standard



Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

Foia de ușă
realizată din panouri
KASSETTE

PANOUL **KASSETTE**

Finisaj Lemn

Suprafața exterioară a panoului
Neted



Panourile din oțel tip sandwich cu aspect de lemn imită o structură originală de lemn. Acestea prezintă o sensibilitate mai redusă la radiațiile ultraviolete, umiditate și își păstrează aspectul exterior atractiv pentru o perioadă foarte lungă.



Suprafața interioară a panoului
Woodgrain

Culoare standard
White - grey (similar **RAL 9002**)

Este posibilă vopsirea în orice nuanță RAL.



UȘI DE GARAJ PRACTICE
DIN PANOURI
MICROWELLE



MICRO- WELLE

Ondulațiile elegante, ușoare, pe suprafața ușii evidențiază arhitectura modernă a clădirii. Tipul de panou micro-liniere poate ascunde micile defecțiuni de la nivelul foii de portă. Astfel, aspectul exterior specific al ușilor se menține timp de mai mulți ani.

UȘI SECȚIONALE DE GARAJ CU PANOUL MICROWELLE

Classic fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

Classic cu ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

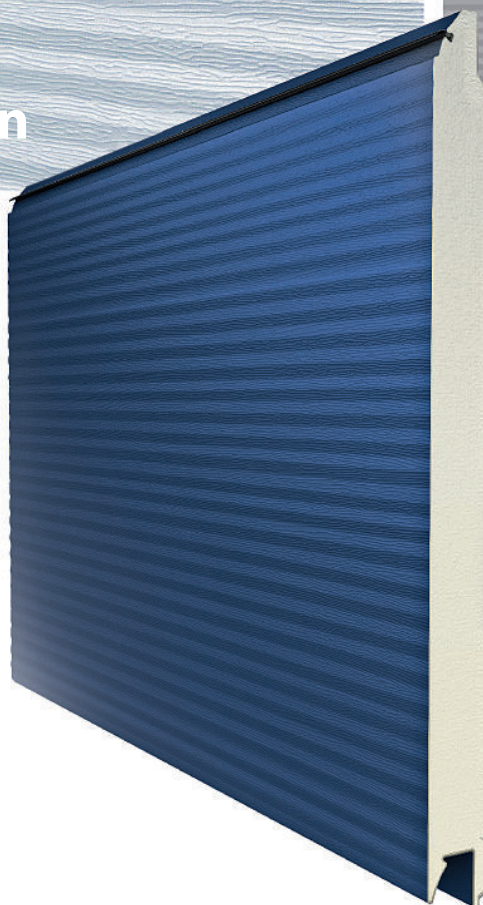
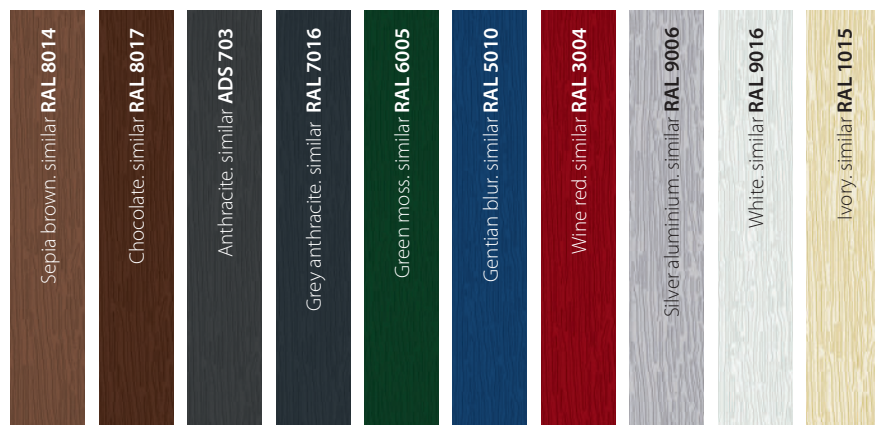
Trend fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

Trend cu ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
6000×3000 mm

Suprafața exterioară a panoului
Woodgrain

10 culori standard

Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

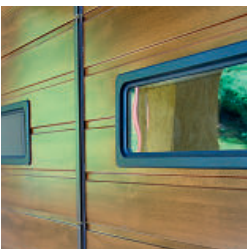


Foia de ușă
realizată din panouri
MICROWELLE

Suprafața interioară a panoului
Woodgrain

Culoare standard
White -grey (similar **RAL 9002**)

Este posibilă vopsirea în orice nuanță
RAL.



UȘA PIETONALĂ ÎNCORPORATĂ —
OPORTUNITĂȚI
MAXIME



UȘA ÎNCORPORATĂ



Ușa pietonală integrată în poarta de garaj reprezintă o soluție practică și comodă. Aceasta permite accesul în garaj fără a necesita deschiderea porții. Această situație nu oferă doar un confort ridicat, ci permite și protejarea materialului. Prin intermediul ușii de refugiu Günther Tore se prelungește în mod evident durata de viață a porții dumneavoastră.

CONFORTUL INDIVIDUAL

- Amortizor cu șină culisantă
- Contact integrat pentru ușa de refugiu
- Profil picurator
- Mânere metalice fiabile
- Dispozitiv special de prindere care previne blocarea foii de ușă

Ușile pietonale pot fi integrate în ușile de garaj de tipul Classic și Trend cu Microwelle și S-Sicke.5



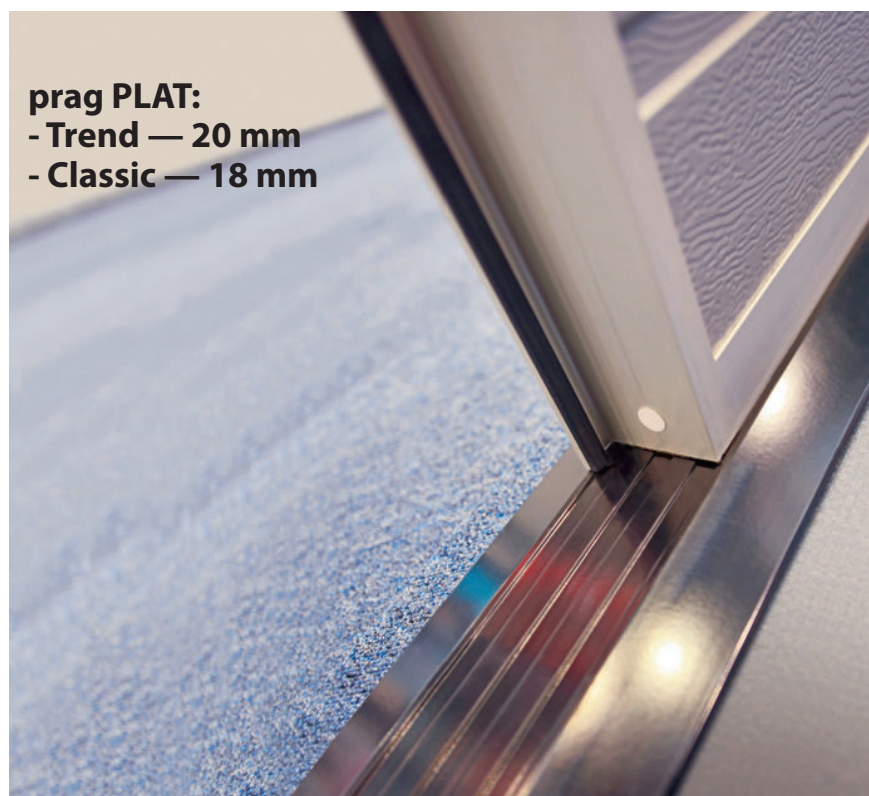
PRAG STANDARD, 145 mm

Pentru porțile cu dimensiuni de peste 4500×3000 mm ușa de refugiu cu prag standard dispune de o construcție cu rigidizare suplimentară și poate fi integrată în porți de garaj de până la 6000×3000 mm.

PRAG MIC, 100 mm

Pentru porțile cu dimensiuni de până la 4500×3000 mm.

Înălțimea pragului pentru ușa de refugiu este de numai 20 mm și garantează, grație formei sale, un confort maxim de utilizare. Pragul plat permite un acces fără obstacole pentru biciclete sau cărucioare. Dimensiunea maximă a porții cu o ușa de refugiu este de 5000×3000 mm



prag PLAT:
- Trend — 20 mm
- Classic — 18 mm



CULORILE RAMELOR UȘILOR DE REFUGIU

Culoarea clanței corespunde culorii ramei

Maro-gri
(vopsit prin pulverizare, similar RAL 8019)

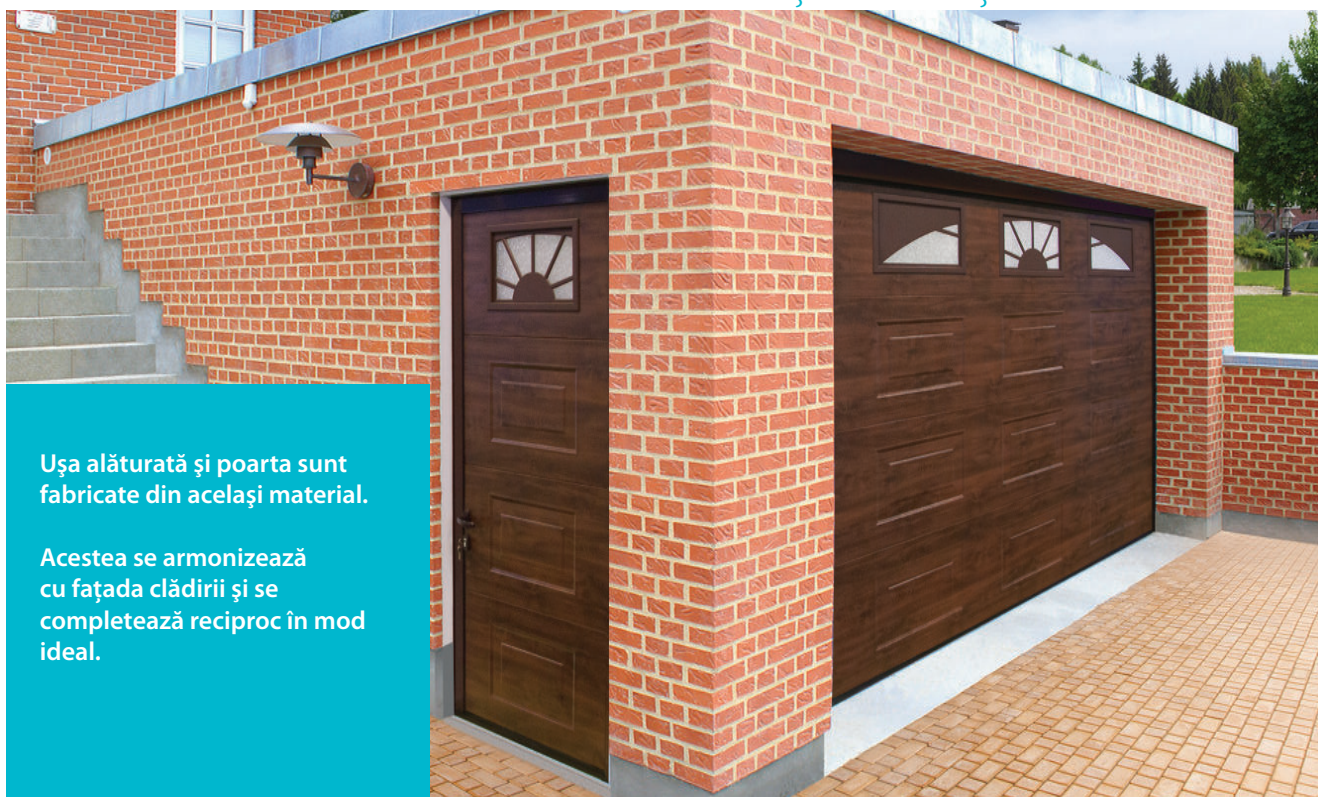
Argintiu metalizat
(strat eloxat de acoperire, culoare A00-D6)



Este posibil ca ramele ușii pietonale să fie vopsite în altă nuanță RAL.

UȘI ALĂTURATE

UȘILOR SECȚIONALE DE GARAJ



Ușa alăturată și poarta sunt fabricate din același material.

Acestea se armonizează cu fațada clădirii și se completează reciproc în mod ideal.

Pereții și ramele ușii alăturate sunt realizate din profile de aluminiu presate prin extrudare.

Ușa alăturată dispune de diferite variante de execuție: deschidere la dreapta și la stânga, precum și deschiderea către interior și exterior.

Ca urmare a variantelor diferite de montaj – montaj aplicat și integrat —ușa alăturată poate fi folosită în orice gol.

Sunt aplicate pe întreaga suprafață garnituri elastice din poliuretan care garantează etanșeitatea fiabilă a deschiderii de acces.

VARIANTE DE EXECUȚIE

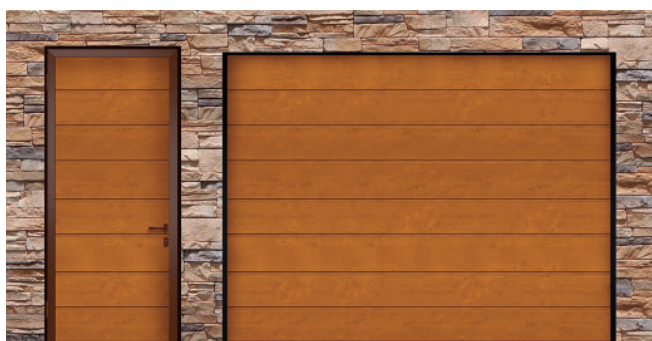


10 culori standard RAL, 3 finisaje lemn

Uşile alăturate pot fi combinate atât cu uşi de tipul Classic, cât şi cu cele de tipul Trend

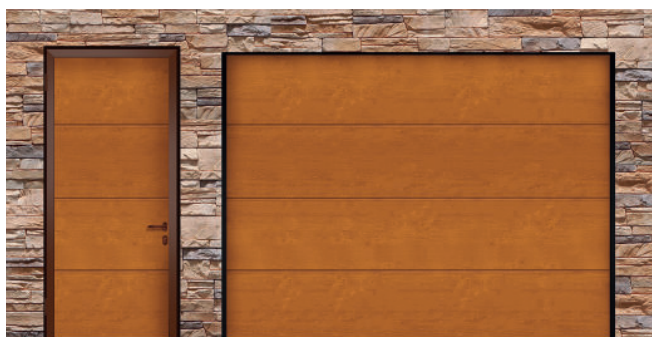
Culorile standard ale profilelor pentru uşile alăturate - aluminiu alb (similar RAL 9006), alb (similar to **RAL 9016**), grey-brown (similar **RAL 8019**)

Este posibil ca ramele uşii pietonale să fie vopsite în altă nuanţă RAL.



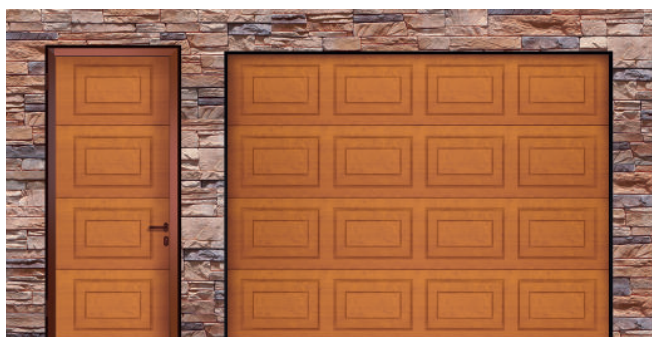
3 culori standard RAL
3 finisaje lemn

M-SICKE



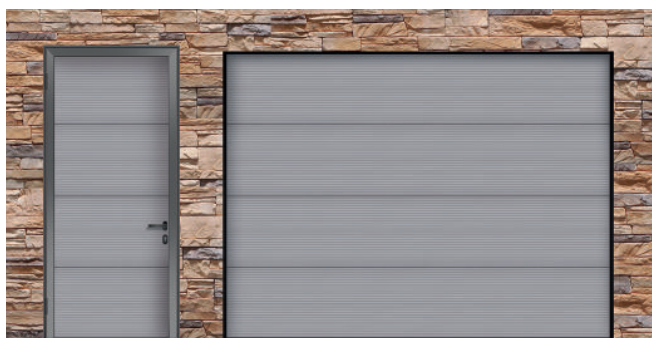
4 culori standard RAL
3 finisaje lemn

L-SICKE



2 culori standard RAL
2 finisaje lemn

Kasette



10 culori standard RAL

Microwelle

ACCESORII

pentru

confort suplimentar

FERESTRE

Ferestrele asigură pătrunderea luminii naturale și transparența în garaj, fiind disponibile diferite forme, culori și tipuri de vitrare. Se poate opta și pentru elemente decorative de vitraj sub formă de cruce sau raze de soare.

Ferestrele se pot instala în ușile din seria Classic sau Trend cu panouri:

- MICROWELLE
- S-SICKE
- M-SICKE
- L-SICKE
- KASSETTE

Rama și elementele decorative **Cross** și **Sunrise** — plastic

Culoarea ramei exterioare și a elementelor decorative — **alb** și **maro**

Este posibilă vopsirea ramei și a elementelor decorative în alte nuanțe RAL



DECUPLAREA MOTORULUI DIN EXTERIOR

În cazul ușilor acționate automat este necesară montarea în afara garajului a unui sistem de deblocare de urgență a sistemului de acționare. Acest sistem comod și compact asigură, de exemplu la întreruperea alimentării cu energie electrică, o comutare facilă a ușii la regimul de acționare manuală.

Fereastră dreptunghiulară clasică



Vitraj decorativă Cross



Vitraj decorativă Sunrise



Fereastră rotundă clasică



Fereastră pătrată clasică



SISTEM DE ÎNCUIERE



Pentru garajele care nu sunt prevăzute cu o intrare suplimentară poate fi montată o încuietoare la nivelul foii de ușă care permite deschiderea și închiderea ușii din exterior.

Există posibilitatea de a conecta încuietoare la un sistem de deblocare a mecanismului de antrenare. Astfel, la întreruperea alimentării cu energie electrică, cu ajutorul încuietoarei este posibilă comutarea ușii la regimul de acționare manuală.

VARIANTE DE MONTAJ "ÎN GOL"

Posibilități nelimitate de montare a ușilor de garaj

Structura setului pentru variantele de montaj:

- Set de rame de mascare laterale și superioare
- Set de elemente de prindere pentru fixare

Variantele de montaj pot fi utilizate pentru următoarele tipuri de uși:

- **Trend** și **Classic** cu arcuri de întindere
- **Trend** și **Classic** cu arcuri de torsiune și sistem de rabatere plat

Parametrii deschiderii:

Classic

- spațiu lateral **de la 0 la 125 mm**
- spațiu la buiandrug **de la 0 la 145 mm**

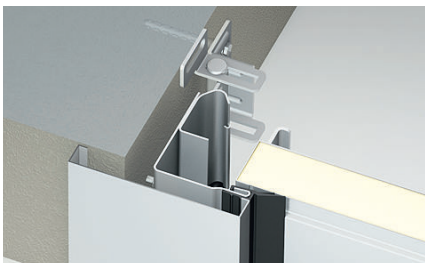
Trend

- spațiu lateral **de la 0 la 100 mm**
- spațiu la buiandrug **de la 0 la 145 mm**

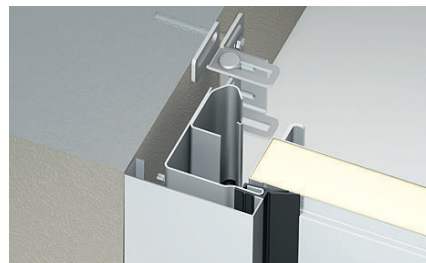
Opțiunea specială de montaj "în gol" este oferită pentru instalarea ușilor secționale în goluri nestandardizate, tip "tunel" sau goluri fără buiandrug.

Kit-ul de montaj "în gol" este des utilizat când se înlocuiește o ușă veche batantă cu o ușă secțională. Astfel nu mai sunt necesare lucrări de construcții suplimentare.

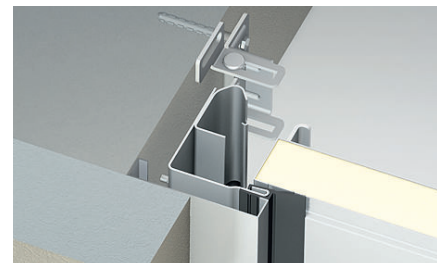
VARIANTE DE MONTAJ PENTRU RAME DE MASCARE LATERALE



Montaj în fața golului
În măsura în care nu există un spalet lateral



Montaj în gol
În măsura în care nu există un spalet lateral



Montaj în spatele golului
În măsura în care există un spalet lateral

VARIANTE DE MONTAJ PENTRU RAME DE MASCARE DE BUIANDRUG



Montaj în fața golului



Montaj în gol

4 culori standard pentru profilele de mascare

White, similar **RAL 9016**

Brown, similar **RAL 8014**

Chocolate, similar **RAL 8017**

Anthracite, similar **ADS 703**

Este posibilă vopsirea ramelor în nuanța RAL a ușii de garaj

În poze este prezentat sistemul de montaj "în gol" pentru seria Classic.

VITEZĂ,



Accesorii suplimentare- telecomenzi, fotocelule, card-uri de proximitate, module Z-Wave și multe altele - vă vor ajuta să extindeți nivelul de automatizare și să îmbunătățiți siguranța și funcționarea eficientă a întregului sistem precum să și includeți ușa de garaj în sistemele Smart Home.

Prin intermediul pachetului de calitate superioară de la Günther Tore, alcătuit dintr-o ușă de garaj de calitate superioară, un sistem eficient de antrenare și o telecomandă modernă, vă îmbunătățiți confortul printr-o simplă apăsare de buton: în caz de temperaturi scăzute, de ploaie sau zăpadă – o simplă apăsare de buton este suficientă pentru ca ușa dumneavoastră Günther să se deschidă rapid și să se închidă automat.



Digital 323



Command 107



Digital 302



Command 108



Special 630

CONFORT ȘI SIGURANȚĂ



VITEZĂ ȘI
DESIGN
MODERN



Comfort 270 *speed*

- Motoare speciale extra produse de Marantec pentru Günther Tore GmbH
- Prin intermediul funcției inovative **speed**, mecanismul de antrenare acționează ușile cu o viteză mai ridicată cu **50%** în comparație cu majoritatea celorlalte sisteme de antrenare
- Tehnologia economică privind necesarul de curent electric reduce consumul de energie la un nivel minim (4 W în regim de staționare)
- Sistemul de iluminat cu LED asigură o luminozitate inovatoare
- Sistemul brevetat de limitare a intensității forței și protecția dublă împotriva pătrunderii prin efracție oferă un grad ridicat de siguranță
- Programarea mecanismelor de antrenare prin intermediul afișajului cu cristale lichide se realizează complet intuitiv
- Diversitatea funcțiilor programabile face ca ușile de garaj să fie comode și confortabile

Tehnologie pură. Pentru siguranță și confort.

Pachet de livrare

- Motor cu telecomandă Multi-Bit, 868 MHz
- Mini-emisător Digital 302 cu 2 canale, 868 MHz Multi-Bit
- Set universal de montaj pentru uși secționale
- Șină cu transmisie cu curea dințată.

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ



Grație grosimii ridicate a panourilor și a construcției speciale, ușile secționale Günther oferă o termoizolație perfectă a încăperii.

COEFICIENTUL DE TRANSFER TERMIC AL UȘII SECȚIONALE Günther ESTE DE 1,00 W/(m²K)*, ECHIVALENTUL UNUI PERETE DIN CĂRĂMIDĂ CU GROSIMEA DE 60CM

* Pentru ușile secționale din seria Classic Series, bazat pe testele realizate de Institutul Rosenheim.

UȘI DE GARAJ

PANOUL SANDWICH DE **45 mm** — UNUL DINTRE CELE MAI ROBUSTE PANOURI DIN EUROPA

1 Un rol decisiv privind coeficientul de transfer termic al ușilor secționale revine grosimii panourilor. Cu cât este mai gros panoul, cu atât este mai redusă transmisia termică.

2 Panourile tip sandwich sunt prevăzute cu o garnitură EPDM cu elasticitate durabilă care își mențin pe perioadă lungă rezistența mecanică ridicată și elasticitatea și la temperaturi scăzute. Etanșarea previne formarea de spații între panouri și asigură un nivel ridicat de termoizolație și fonoizolație a ușilor.

3 Pentru etanșarea pe laterală și la buiandrug sunt utilizate garnituri cu manșon dublu. În acest sens, cel de-al doilea manșon de etanșare oferă protecție suplimentară împotriva pierderilor de căldură. Garnitura elastică și rezistentă la îngheț montată la nivelul pardoselii compensează, grație formei sale, micile denivelări la nivelul solului și etanșează în mod corespunzător secțiunea inferioară a golului.

4 Panoul tip sandwich este umplut cu spumă dură poliuretanică fără HCFC. Această spumă poliuretanică dură asigură un nivel foarte ridicat de termoizolație și este ecologică.



PANOUL SANDWICH

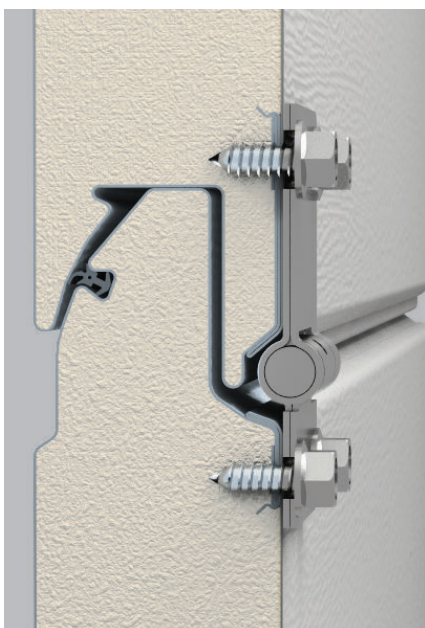
Construcție perfectă



SIGURANȚĂ

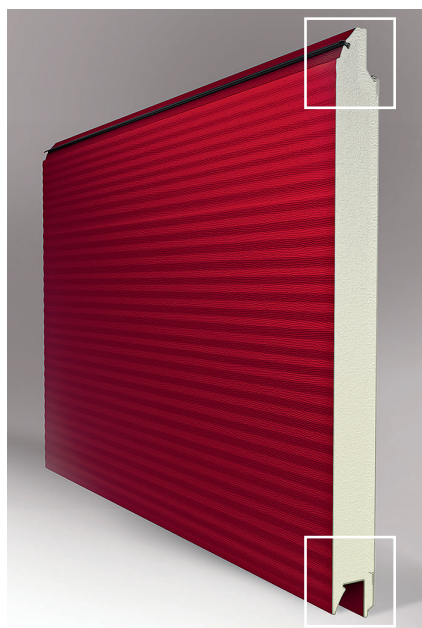
Conform reglementărilor de siguranță din cadrul normei europene (EN12604), toate panourile tip sandwich Günther Tore dispun de o protecție specială împotriva prinderii degetelor care este necesară în special pentru ușile de garaj cu sistem automat de antrenare.

FIXARE SOLIDĂ



Balamalele sunt fixate la nivelul punctelor de îmbinare a tablelor și, în acest mod, prin toate cele patru straturi ale metalului, ceea ce garantează o rezistență deosebită a îmbinării. În acest mod, fixarea devine mai fiabilă, fiind exclus riscul de desprindere a panoului pe parcursul mișcării de coborâre rapidă a foii de ușă.

REZISTENȚĂ IDEALĂ



Tablele exterioare și interioare de oțel ale panourilor tip sandwich sunt îmbinate între ele. Astfel, nici în cazul razelor solare puternice nu se realizează o exfoliere a secțiunilor, aspect care prezintă o importanță deosebită pentru statele din zonele sudice, în cazul ușilor închise la culoare și la montarea ușilor pe latura sudică a clădirilor.

PANOUL SANDWICH – BAZA PENTRU O FUNCȚIONARE FIABILĂ ȘI ÎN SIGURANȚĂ A UȘILOR SECȚIONALE



1 | **PROTECȚIA LA EXFOLIERE**
Lacul adeziv de 12 microni grosime oferă aderență excelentă a spumei la foaia de oțel, și previne exfolierea în timpul încălzirii în soare.

2 | **REZISTENȚA LA COROZIUNE**
Stratul de acoperire de zinc cu o grosime de 16 microni și stratul de grund de 5-7 microni conferă panourilor o performanță anticorozivă ridicată.

3 | **FINISARE DURABILĂ**
Suprafața exterioară a panourilor are un strat de finisare poliuretanic cu particule integrate de poliamidă (PUR-PA):

- nivel ridicat de rezistență la acțiunile mecanice de amploare redusă
- rezistență ridicată la variațiile de temperatură și umiditate
- grad ridicat de rezistență și elasticitate
- caracteristici excelente de protecție împotriva coroziunii
- rezistența la soluții de curățare și substanțe chimice

40_{mm}

45_{mm}

INFORMAȚII TEHNICE

Ușile de garaj din seria **Trend**

Dimensiunile standard pentru ușile de garaj cu panouri **Microwelle, S-Sicke, M-Sicke, L-Sicke**

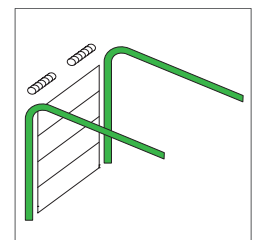
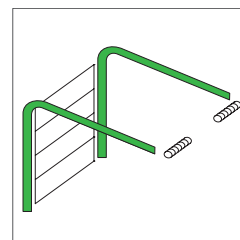
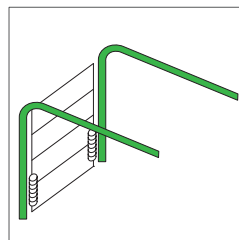
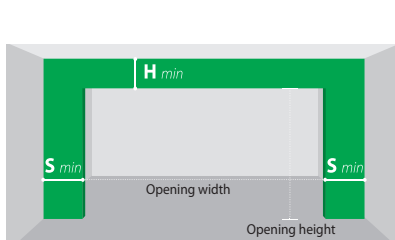
Înălțime, mm	Lățime, mm																																							
	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000					
1750	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1875	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2375	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2625	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2750	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2875	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Dimensiunile standard pentru ușile de garaj cu panouri **Kassette**

Înălțime, mm	Lățime, mm																																							
	2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000																
2100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2375	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2550	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2625	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2975	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- Arcuri de torsione
- Arcuri de întindere

TIPURI DE MONTAJ



cu arcuri de întindere kit "în gol" kit montaj plat kit montaj plat "în gol" kit de montaj standard

Înălțimea de buiandrug, H_{min} , mm	100	0	100	0	210
Spațiile laterale, S_{min} , mm	90	0	100	0	100

Ușile de garaj din seria **Classic**

Dimensiunile standard pentru ușile de garaj cu panouri **Microwelle, S-Sicke, M-Sicke, L-Sicke**

Înălțime, mm	Lățime, mm																																							
	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000					
1750	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1875	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2375	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2625	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2750	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2875	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Dimensiunile standard pentru ușile de garaj cu panouri **Kassette**

Înălțime, mm	Lățime, mm																																								
	2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000																	
2100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2375	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2500	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2550	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2625	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2700	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2850	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2975	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3000	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

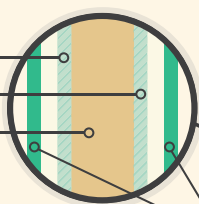
TIPURI DE MONTAJ

cu arcuri de întindere	kit "în gol"	kit montaj plat	kit montaj plat "în gol"	kit de montaj standard	kit montaj suprainălțat
100	0	100	0	210	900
140	0	130	0	130	140

1 TERMOIZOLAȚIE

Panoul sandwich L-SICKE

- Tabla exterioră
- Tabla interioară
- Izolația poliuretanică



Grosimea panoului sandwich: 45 mm

TERMOIZOLAȚIA PANOURII ESTE COMPARABILĂ CU URMĂTOARELE MATERIALE

45 mm = 151 mm 600 mm 775 mm 900 mm

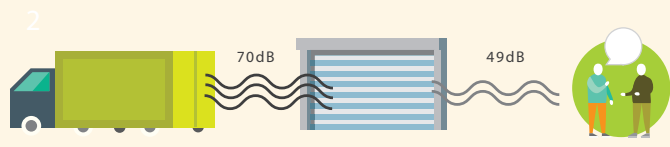
panou sandwich	perete din grinzi de lemn	perete din cărămidă	perete din blocuri de gaz și silicat	perete din cărămizi din beton

$U=1,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ PENTRU PANOURILE GÜNTHER

$U=1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ PENTRU USILE DE GARAJ CLASSIC 6000x3000 MM

2 FONOIZOLAȚIE

Prin intermediul panoului tip sandwich cu o grosime de 45 mm este atenuat de exemplu zgomotul unui camion în trecere până la intensitatea unei discuții normale.



3 FINISARE DURABILĂ

REZISTENȚĂ LA COROZIUNE



Stratul de acoperire de zinc cu o grosime de 16 μm și stratul poliuretanic dublu de acoperire (25-35 μm) al panourilor de pe latura exterioră, modificat cu particule de poliamidă (PUR-PA), protejează suprafața panourilor tip sandwich în mod fiabil împotriva defectărilor mecanice și a efectelor produse de precipitații.

Elementele ușilor de garaj rezistă aproximativ 15 ani de funcționare în regiunile de coastă. Această concluzie este confirmată în baza verificărilor efectuate

USILE DE GARAJ

cele mai impor



4 CON

AUTOM

DURATA DE UTILIZARE

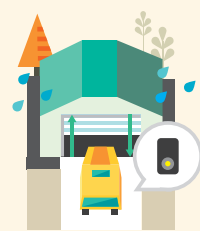
25 000
CICLURI



echivalent cu

17 ANI

pentru 4 cicluri zilnice



SUNT CUNOSCUTE
Neplăcerile și pagubele

J GÜNTHER TORE

7 avantaje



5 REZISTENȚA LA VÂNT

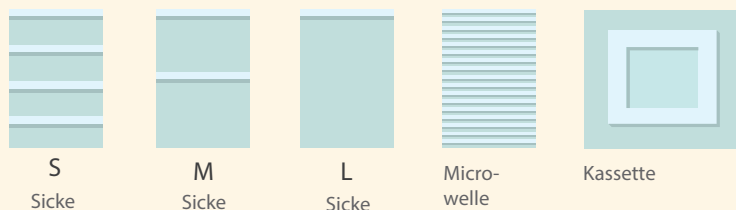
Poarta va rămâne intactă la un vânt de intensitatea unei furtuni de 120 km/h



6 ASPECT EXTERIOR PERFECT

DIFERITE VARIANTE DE MOTIVE DE FOI DE UȘĂ

Se potrivesc în mod ideal cu orice variantă de amenajare

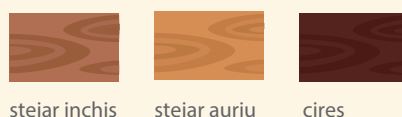
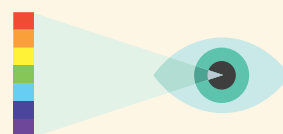


VARIANTE DE CULOARE

10 culori standard
în prețul de bază



Disponibile în toate culorile RAL
(232 de culori)



Descoperiți mai multe
informații despre
tipurile de panou
și diversitatea de culori



COMFORT

COMFORTIZARE



Permite deschiderea ușii
de garaj direct
din mașină



protecție împotriva precipitațiilor.

DECHIDERE PE VERTICALĂ



Economisește suprafața utilă
în fața garajului



larna nu trebuie să dați zăpada
din fața garajului

7 SIGURANȚĂ

Ușile respectă normele europene de siguranță
EN 12604 și EN 1245

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CĂDERII FOII DE UȘĂ

1 mp de foaie de ușă cântărește cca. 15 kg.
Greutatea unei ușii medii (7mp) —
peste 100 kg

Foaia de ușă este echilibrată în mod fiabilă
cu arcuri, motiv pentru care nu se
deplasează accidental. Un dispozitiv
special protejează împotriva ruperii
resorturilor și a căderii foii de ușă.

OPRIREA FOII DE UȘĂ LA
IDENTIFICAREA UNUI OBSTACOL



PROTECȚIE ÎMPOTRIVA PRINDERII
DEGETELOR



Construcția panourilor oferă protecție
împotriva prinderii degetelor.



Günther Tore Systems GMBH, Germany



Alutech Doors Systems

Istoria Günther Tore începe în anul 1969 pornind de la viziunea d-lui Dr. Wolfgang Günther de a pune în practică idei inovatoare și de a impune un standard de calitate foarte ridicat. Întotdeauna ușile de garaj Günther Tore au avut avantaje competitive care le-au evidențiat pregnant.

Odată cu retragerea din activitate în 2012, Dr. Wolfgang Günther a predat ștafeta companiei sale puternicului grup Alutech, grup cu care Günther Tore dezvoltă proiecte comune de 10 ani.

Prin investiții substanțiale, atât în Minsk cât și în Neunkirchen, Alutech a ajuns la o capacitate de producție de până la 240.000 unități pe an, reușind să păstreze mesajul inițial: **calitatea - ca un leitmotiv!**

Reușim astfel să vă punem la dispoziție uși de garaj la un nivel de calitate excepțional cu prețuri adaptate cerințelor actuale ale pieței.



www.gunther-tore.ro

DISTRIBUITOR AUTORIZAT:

dupa Art. R7/02025E
02.2015