# UŞI SECȚIONALE PENTRU GARAJE

# STIL ARMONIOS ŞI CONSTRUCȚIE FIABILĂ -

## caracteristicile definitorii ale uşilor de garaj Günther

Uşile termoizolante, fiabile şi sigure oferă proprietarilor lor în fiecare zi confort şi comoditate. O varietate extinsă de panouri şi paleta de culori oferite de uşile Günther subliniază perfect arhitectura atât a unei locuințe moderne în stil Hi-Tech, cât şi a unei căsuțe clasice. Uşile 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

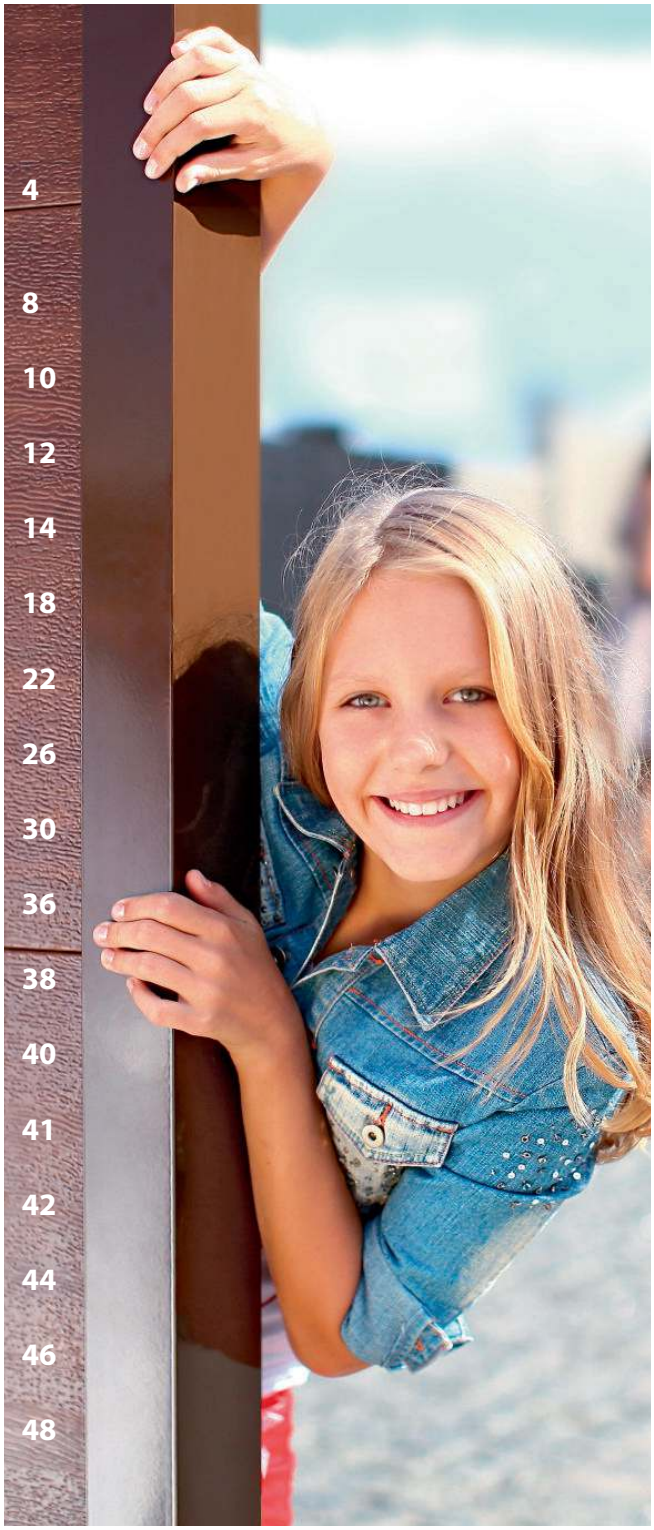
Variante de montaj 41

Sisteme de automatizare 42

Izolare termică eficientă 44

Avantajele panourilor sandwich Günther Tore 46

Informaţii tehnice 48

# 9 MOTIVE
## pentru uşile secţionale de garaj GÜNTHER TORE

## TERMOIZOLAȚIE EFICIENTĂ

Uşile 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 uşile 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 ŞI PROTECȚIE DE ÎNCREDERE

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

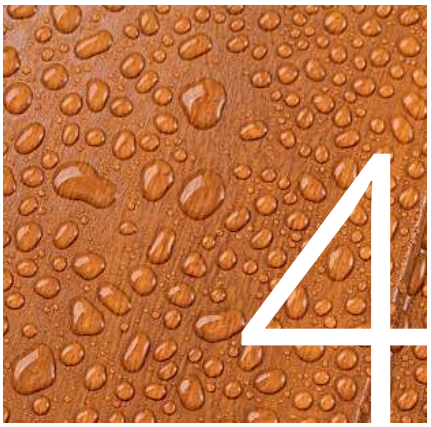
Încercările şi testele au demonstrat că uşile Günther Tore rezistă la sarcini de 700 Pa, ceea ce corespunde unei viteze a vântului de 120 km/h.

## DURATĂ MARE DE VIAȚĂ

Foile de oțel din cadrul panourilor tip sandwich Günther Tore formează un cofraj închis şi 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 uşii şi la şocuri 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 uşilor 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 uşilor zilnic.

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

## GAMĂ VARIATĂ

fără preț suplimentar

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

Gama variată de tipuri de panouri şi culori permite identificarea uşii potrivite pentru fiecare obiectiv.

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

## SERVICII DE CALITATE ŞI SERVICE RAPID

Firma Günther Tore nu se rezumă la uşi cu performanțe calitative ridicate, ci oferă şi un service rapid şi 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 şi 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 uși 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 uși sigure și practice, la un preț rezonabil.

Caracteristici:

- Grosimea panoului sandwich este de 40 mm
- Coeficientul de transfer termic este **1.08 W/(m²K)**

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

- Suporții 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 inălțime): 6000 × 3000 mm

# 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 in țările nordice: Finlanda, Norvegia, Danemarca, Suedia.
Suporții 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)**

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

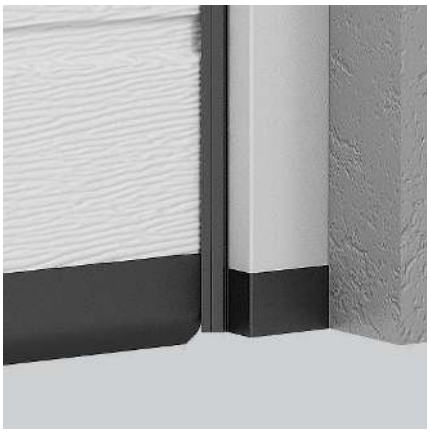
- Suporții de role și balamalele intermediare sunt din oțel inox
- Contrabalansarea greutații se realizează cu arcuri de torsiune sau arcuri de întindere
- Dimensiunile maxime sunt (lățime x inălțime): 6000 × 3000 mm

# 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" minimalizează apariția coroziunii și oferă un aspect plăcut ușii pe termen lung.

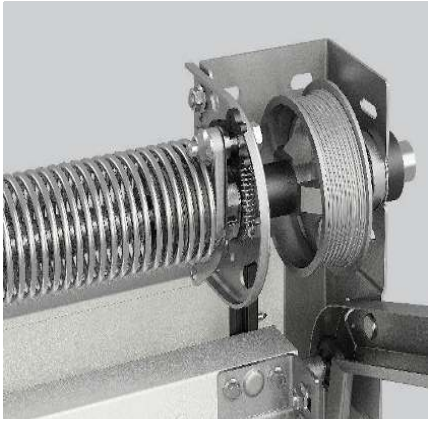
## PERIOADĂ DE VIAȚĂ MARE

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

Suporții 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 rolelor 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.

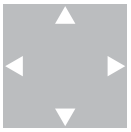
# Classic — UȘI DE GARAJ CĂLDUROASE ȘI SIGURE

## 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. Chederele laterale 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 in 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 protective 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 suporții 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 VANT

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 orizontale, aflate la o distanță egală între ele. Grație dispunerii simetrice a liniilor orizontale, 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**

**Trend** fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
**6000×3000 mm**

**Classic** cu 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

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

# PANOUL **S-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 altă nuanță RAL.

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.

# UȘI DE GARAJ ELEGANTE DIN PANOURI STRIATE

# M-SICKE

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

## UŞI SECȚIONALE DE GARAJ CU PANOUL **M-SICKE**

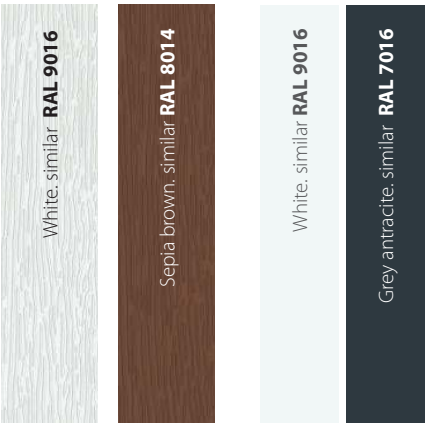
**Classic** fără uşă pietonală
Dimensiuni maxime:
**6000 × 3000 mm**

**Trend** fără uşă pietonală
Dimensiuni maxime:
**6000 × 3000 mm**

Suprafața exterioară a panoului
**Woodgrain**
2 culori standard

**Neted**
2 culori standard

Foaia 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 căsuțe 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**

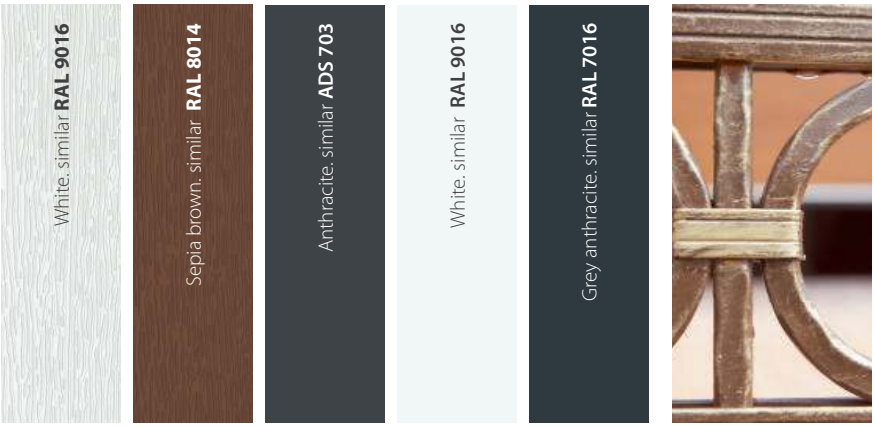
**Classic** fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
**6000 × 3000 mm**

**Trend** fără ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
**6000 × 3000 mm**

Suprafața exterioară a panoului

**Woodgrain**
2 culori standard:

**Neted**
3 culori standard:




Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

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

# PANOUL **L-SICKE**

# Finisaj Lemn

Suprafața exterioară a panoului
**Neted**

3 variante

Uşile 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 uşile din lemn masiv şi dispun de caracteristici superioare de termoizolație.

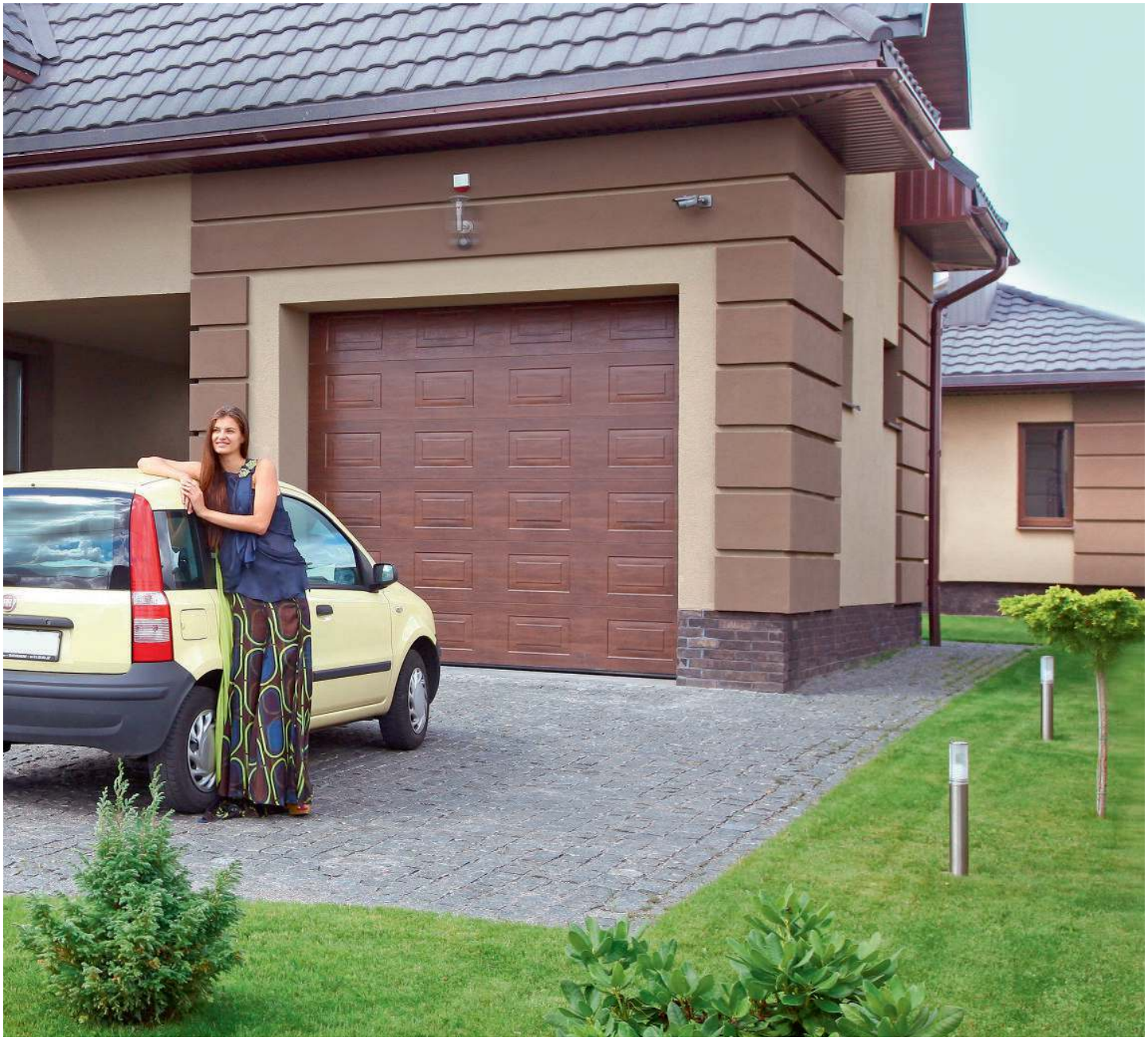
Suprafața interioară a panoului
**Woodgrain**

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

Este posibilă vopsirea în orice nuanță RAL.

UȘI DE GARAJ CLASICE
DIN PANOURI

# KASSETTE



# KASSETTE

Tipul de panou **KASSETTE** reprezintă o variantă clasică pentru execuţia uşii de garaj. Casetele sunt dispuse simetric şi formează astfel o imagine armonioasă pe foaia de uşă.

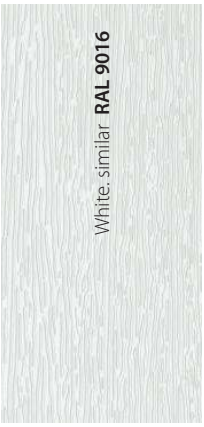
## UŞI SECŢIONALE DE GARAJ CU PANOUL **KASSETTE**

**Classic** fără uşă pietonală
Dimensiuni maxime:
**5000 × 3000 mm**

**Trend** fără uşă pietonală
Dimensiuni maxime:
**5000 × 3000 mm**

Suprafața exterioară a panoului
**Woodgrain**

2 culori standard



Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

Foaia 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 poartă. 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**

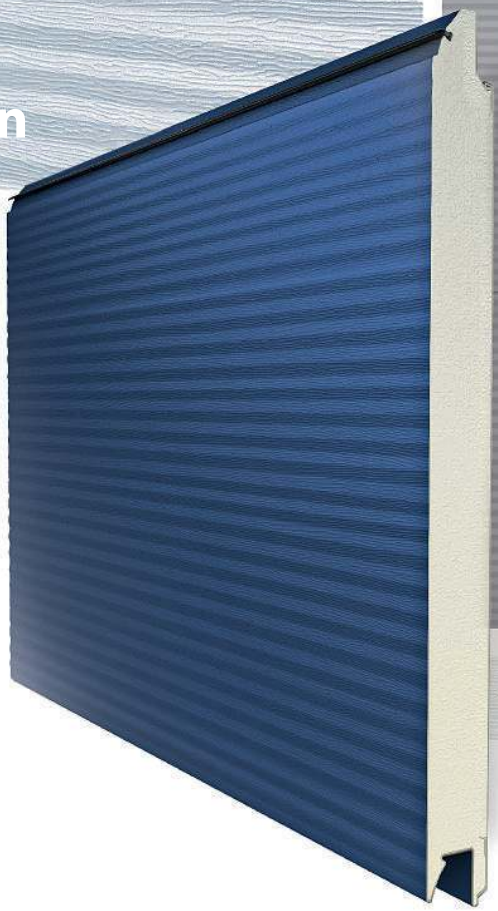
**Trend** cu ușă pietonală
Dimensiuni maxime:
**6000×3000 mm**

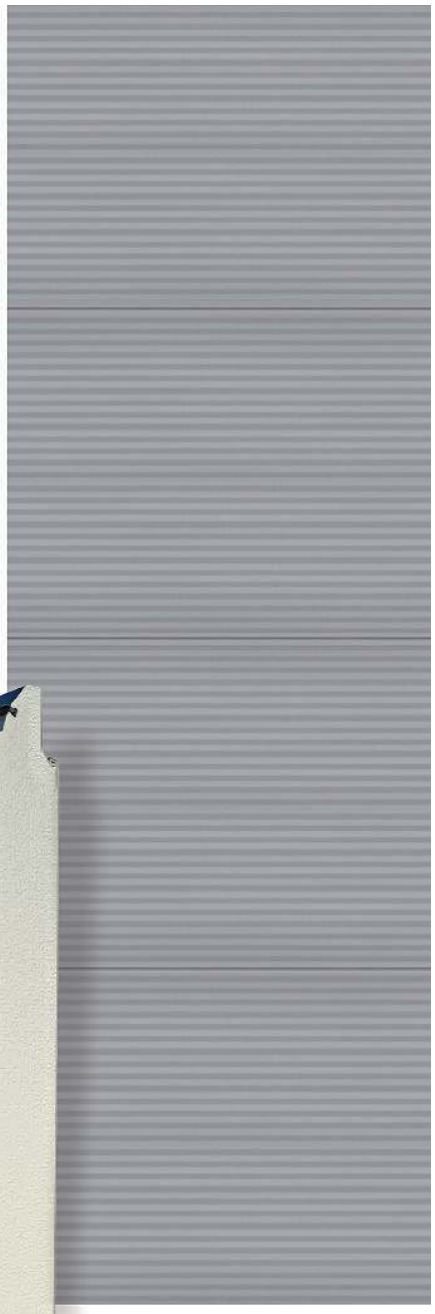
Suprafața exterioară a panoului
**Woodgrain**

10 culori standard

Este posibilă finisarea și în alte nuanțe RAL

Foaia de ușă
realizată din panouri
**MICROWELLE**

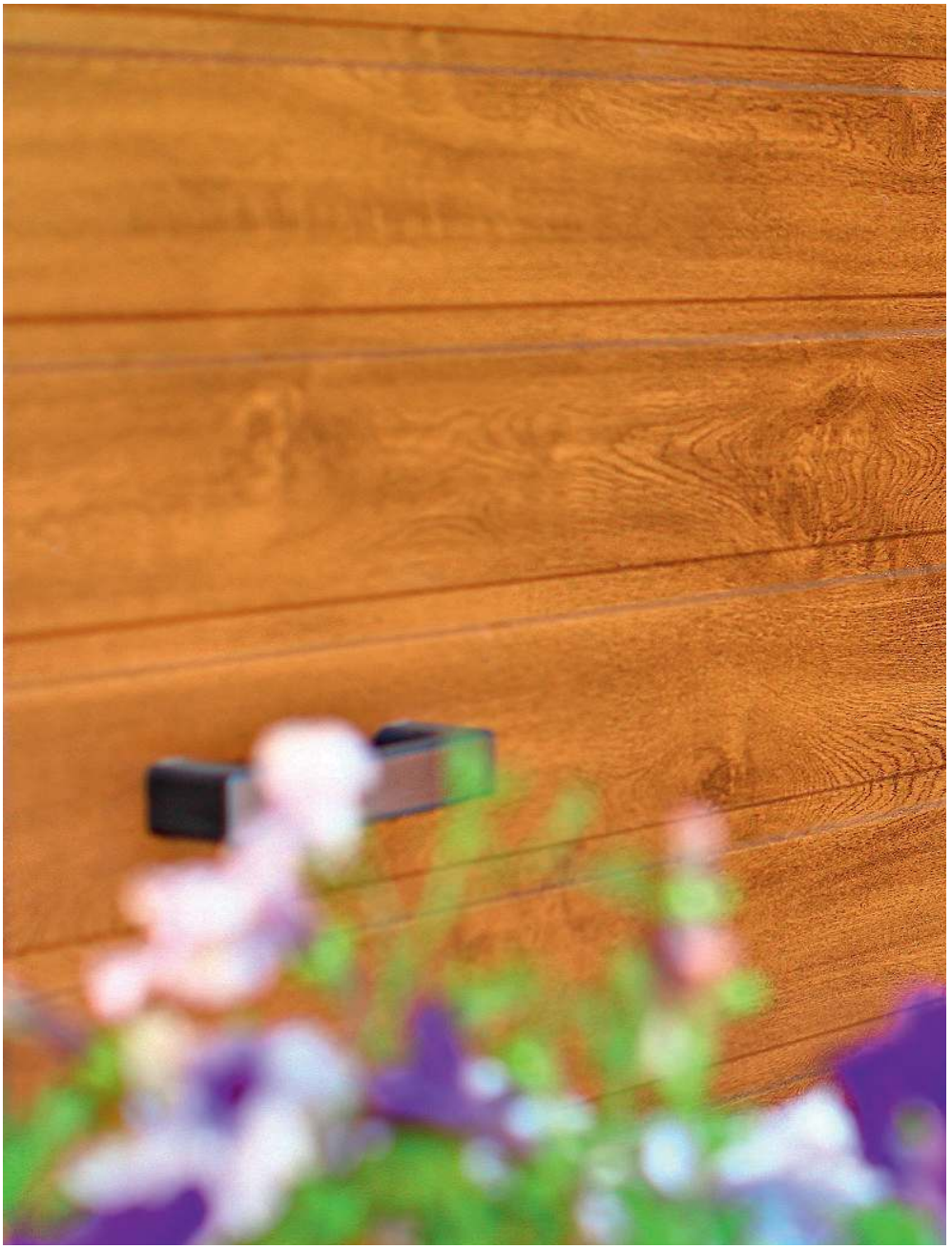




Suprafața interioară a panoului
**Woodgrain**

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

Este posibilă vopsirea în orice nuanță RAL.



UȘA PIETONALĂ ÎNCORPORATĂ —

# OPORTUNITĂȚI MAXIME

# UŞA ÎNCORPORATĂ

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

## CONFORTUL INDIVIDUAL

- Amortizor cu şină culisantă
- Contact integrat pentru uşa de refugiu
- Profil picurator
- Mânere metalice fiabile
- Dispozitiv special de prindere care previne blocarea foii de uşă

**Uşile pietonale pot fi integrate în uşile de garaj de tipul Classic şi Trend cu Microwelle şi S-Sicke.5**

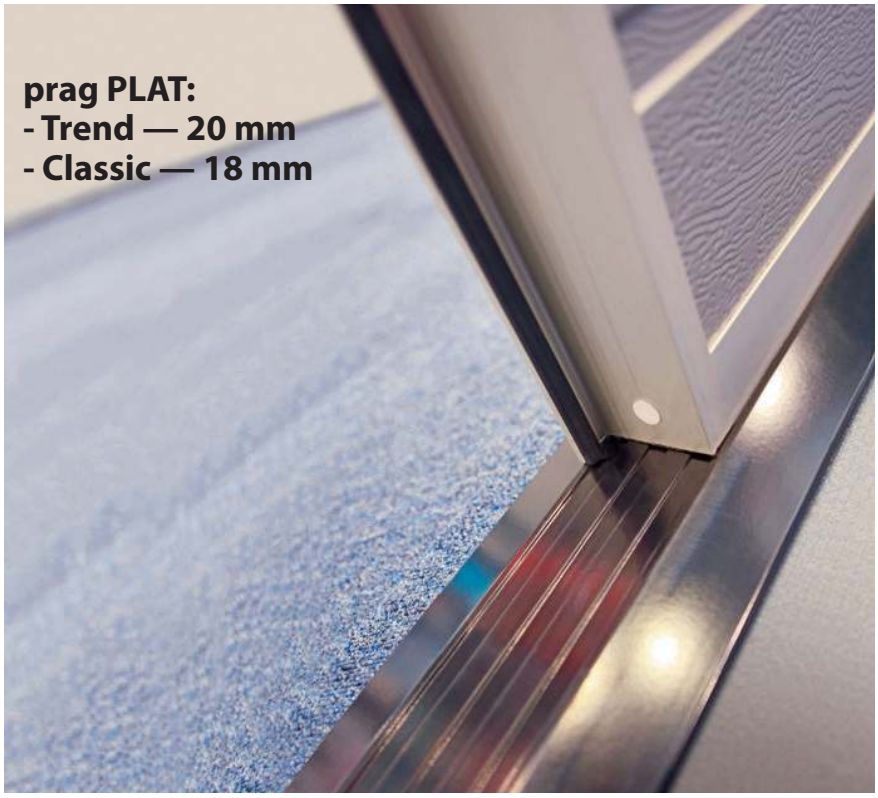
## PRAG **STANDARD, 145 mm**

Pentru porțile cu dimensiuni de peste 4500×3000 mm uşa de refugiu cu prag standard dispune de o construcție cu rigidizare suplimentară şi 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 uşa de refugiu este de numai 20 mm şi 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 uşă de refugiu este de 5000×3000 mm



## CULORILE RAMELOR UŞILOR DE REFUGIU

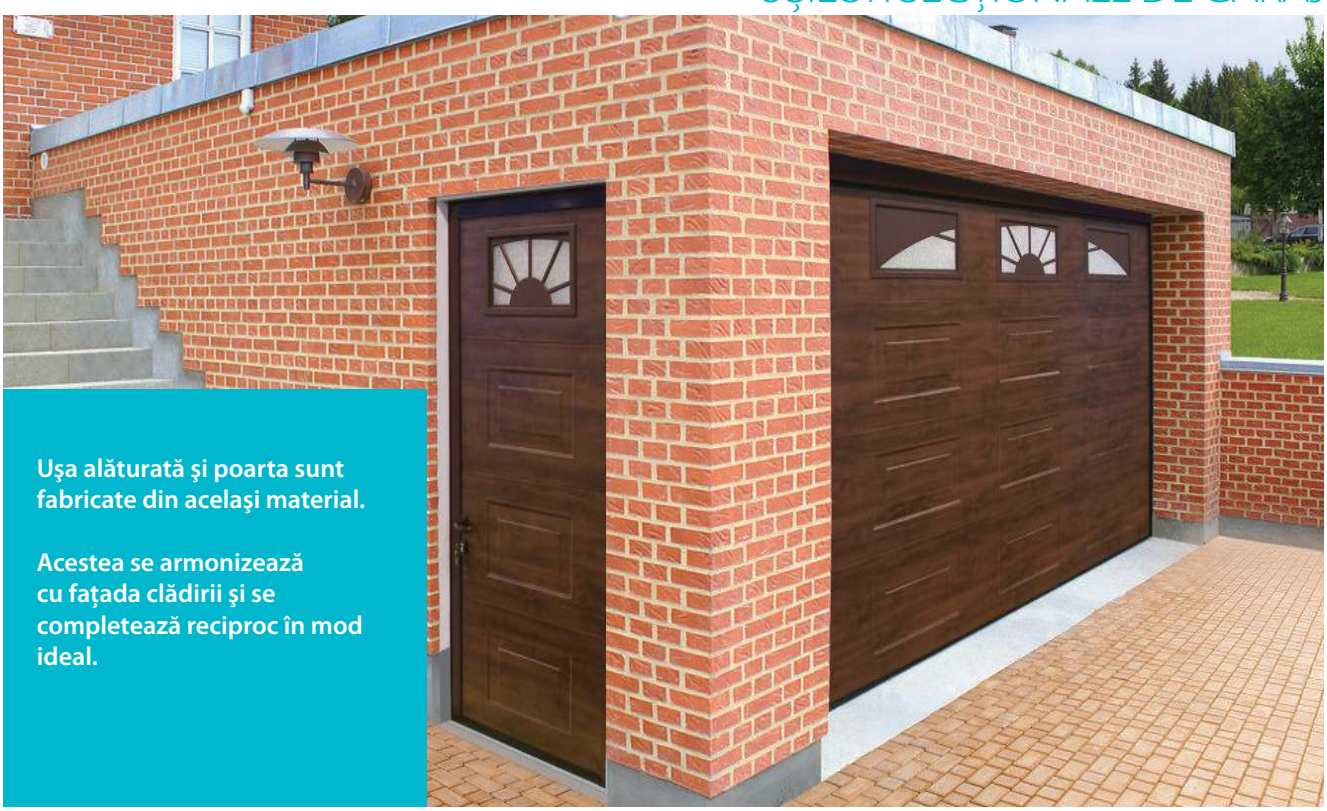
Culoarea clanței corespunde culorii ramei

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

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

Este posibil ca ramele uşii pietonale sa fie vopsite în altă nuanță RAL.

# UȘI ALĂTURATE
## UȘILOR SECȚIONALE DE GARAJ



**Uşa alăturată şi poarta sunt fabricate din acelaşi material.**

**Acestea se armonizează cu faţada clădirii şi 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

PANOURI S-SICKE

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 nuanță RAL.

3 culori standard RAL
3 finisaje lemn

## M-SICKE

4 culori standard RAL
3 finisaje lemn

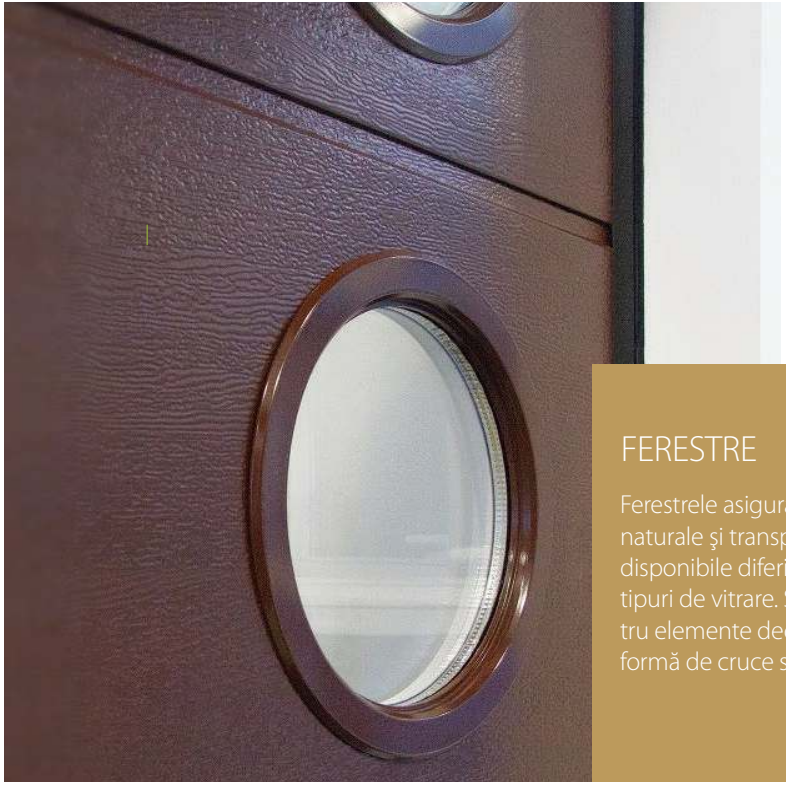
## L-SICKE

2 culori standard RAL
2 finisaje lemn

## Kassette

10 culori standard RAL

## Microwelle



# ACCESORII
pentru
confort suplimentar

## FERESTRE

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

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

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

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

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

Este posibilă vopsirea ramei şi a elementelor decorative în alte nuanţe RAL

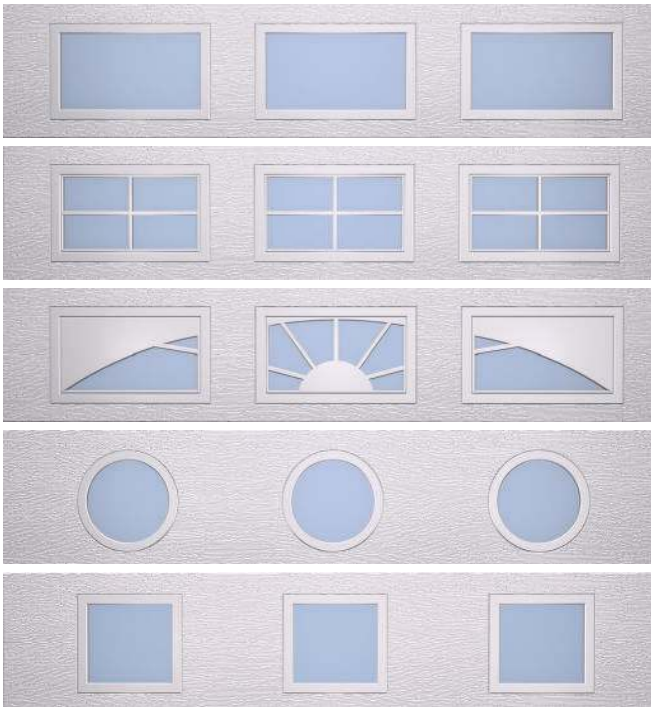
Fereastră dreptunghiulară clasică

Vitraj decorativă Cross

Vitraj decorativă Sunrise

Fereastră rotundă clasică

Fereastră pătrată clasică



## DECUPLAREA MOTORULUI DIN EXTERIOR

În cazul uşilor acţionate automat este necesară montarea în afara garajului a unui sistem de deblocare de urgenţă a sistemului de acţionare. Acest sistem comod şi compact asigură, de exemplu la întreruperea alimentării cu energie electrică, o comutare facilă a uşii la regimul de acţionare manuală.

## SISTEM DE ÎNCUIERE

Pentru garajele care nu sunt prevăzute cu o intrare suplimentară poate fi montată o încuietoare la nivelul foii de uşă care permite deschiderea şi închiderea uşii 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 uşii la regimul de acţionare manuală.

# VARIANTE DE MONTAJ "ÎN GOL"

## Posibilităţi nelimitate de montare a uşilor de garaj

**Structura setului pentru variantele de montaj:**

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

**Variantele de montaj pot fi utilizate pentru următoarele tipuri de uşi:**

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

**Parametrii deschiderii:**

**Classic**

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

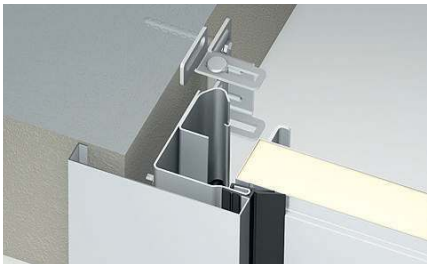
**Trend**

- spaţiu lateral **de la 0 la 100 mm**
- spaţiu la buiandrug **de la 0 la145 mm**

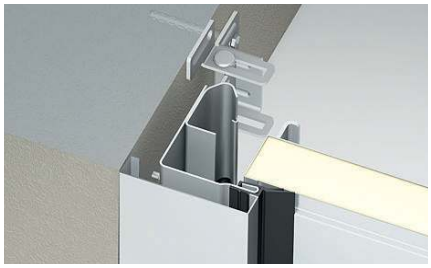
Opţiunea specială de montaj "în gol" este oferită pentru instalarea uşilor secţionale în goluri nestandardizate, tip "tunel" sau goluri fără buiandrug.

Kit-ul de montaj "în gol" este des utilizat când se înlocuieşte o uşă veche batantă cu o uşă secţională. Astfel nu mai sunt necesare lucrări de construcţii suplimentare.

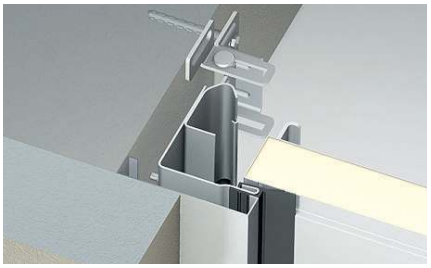
## VARIANTE DE MONTAJ PENTRU RAME DE MASCARE LATERALE



**Montaj în faţa 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 faţa 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 nuanţa RAL a uşii de garaj

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

# VITEZĂ,

# TEHNOLOGIE MODERNĂ

## pentru utilizare confortabilă și sigură

Accesoriile 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 ŞI 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-emițător 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.

# UŞI DE GARAJ

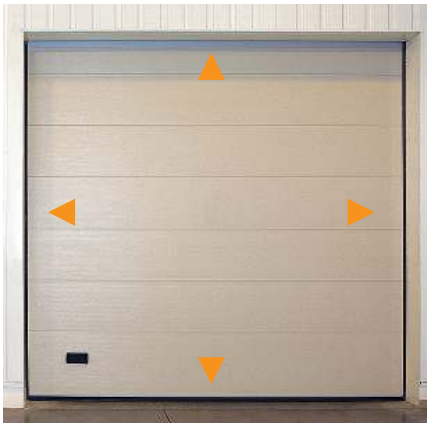
## PANOUL SANDWICH DE **45 mm** — UNUL DINTRE CELE MAI ROBUSTE PANOURI DIN EUROPA

1 Un rol decisiv privind coeficientul de transfer termic al uşilor secţionale 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 îşi menţin pe perioadă lungă rezistenţa mecanică ridicată şi elasticitatea şi la temperaturi scăzute. Etanşarea previne formarea de spaţii între panouri şi asigură un nivel ridicat de termoizolaţie şi fonoizolaţie a uşilor.

3 Pentru etanşarea pe laterală şi la buiandrug sunt utilizate garnituri cu manşon dublu. În acest sens, cel de-al doilea manşon de etanşare oferă protecţie suplimentară împotriva pierderilor de căldură. Garnitura elastică şi rezistentă la îngheţ montată la nivelul pardoselii compensează, graţie formei sale, micile denivelări la nivelul solului şi etanşează în mod corespunzător secţiunea 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 termoizolaţie şi este ecologică.



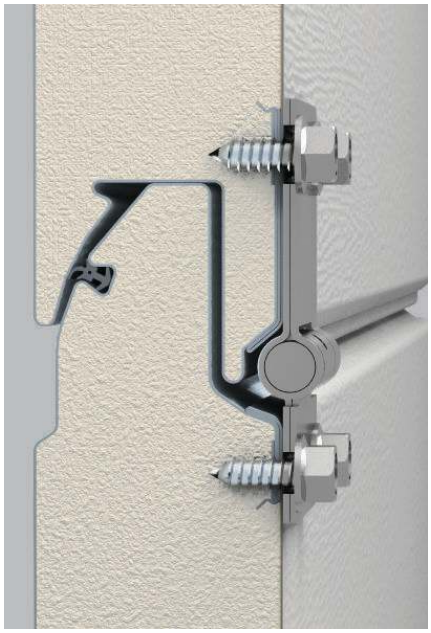
# PANOUL SANDWICH

## Contrucție perfectă

### SIGURANŢĂ

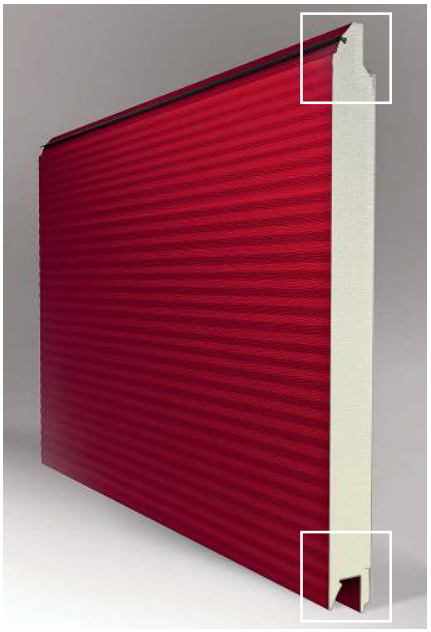
Conform reglementărilor de siguranță din cadrul normei europene (EN12604), toate panourile tip sandwich Günther Tore dispun de o protecție specială împotriva prinderii degetelor care este necesară în special pentru uşile de garaj cu sistem automat de antrenare.

### FIXARE SOLIDĂ



Balamalele sunt fixate la nivelul punctelor de îmbinare a tablelor şi, 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 mişcării de coborâre rapidă a foii de uşă.

### REZISTENŢĂ IDEALĂ



Tablele exterioare şi 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 uşilor închise la culoare şi la montarea uşilor 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, si 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

# 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 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

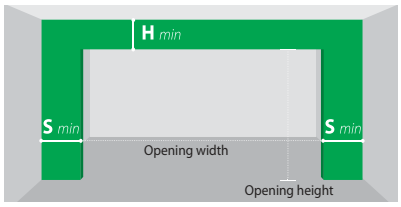
Dimensiunile standard pentru ușile de garaj cu panouri **Kassette**

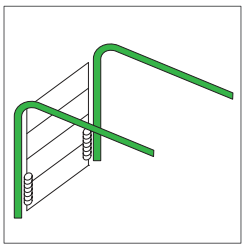
| **Înălțime,** mm \ **Lățime,** mm | 2110 | 2250 | 2375 | 2500 | 2625 | 2750 | 2875 | 3000 | 3125 | 3250 | 3375 | 3500 | 3625 | 3750 | 3875 | 4000 | 4125 | 4250 | 4375 | 4500 | 4625 | 4750 | 4875 | 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|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

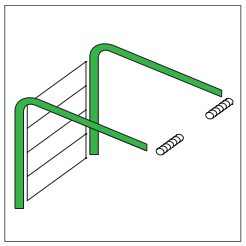
Arcuri de torsiune

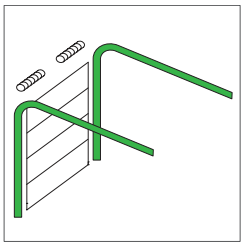
Arcuri de întindere

## TIPURI DE MONTAJ



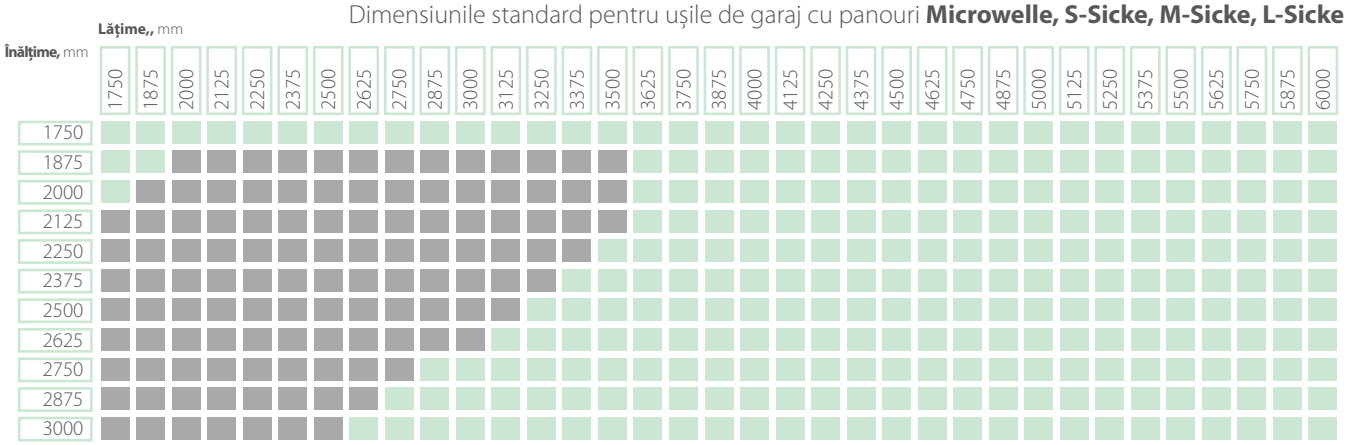




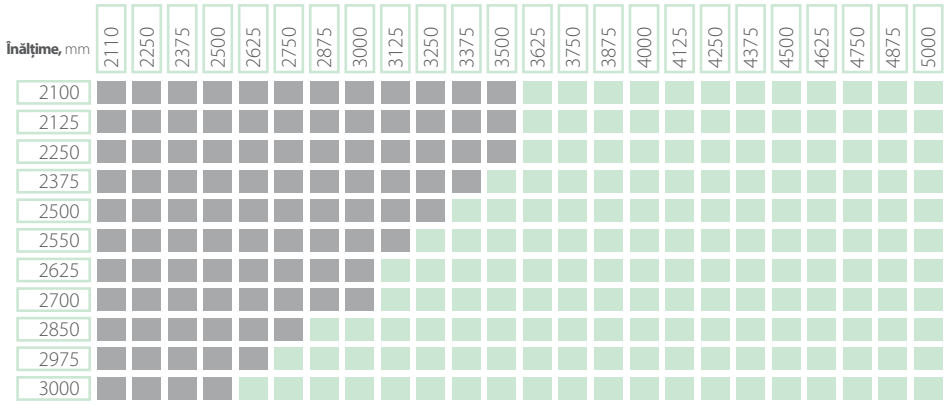
| | cu arcuri de întindere | kit "în gol" | kit montaj plat | kit montaj plat "în gol" | kit de montaj standard |
|---|---|---|---|---|---|
| Înălțimea de buiandrug, ***H** min, mm* | 100 | 0 | 100 | 0 | 210 |
| Spațiile laterale, ***S** min, mm* | 90 | 0 | 100 | 0 | 100 |

# Uşile de garaj din seria **Classic**

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



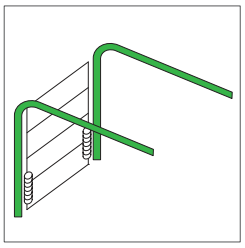

Dimensiunile standard pentru uşile de garaj cu panouri **Kassette**

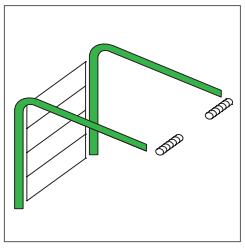


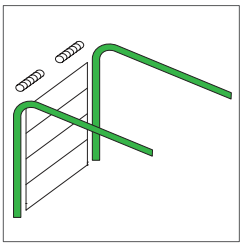

Arcuri de torsiune

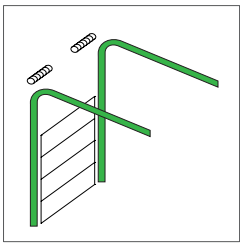
Arcuri de întindere

## TIPURI DE MONTAJ









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

# USILE DE GARA

cele mai impor

## 1 TERMOIZOLAŢIE

Panoul sandwich L-SICKE

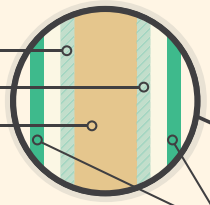
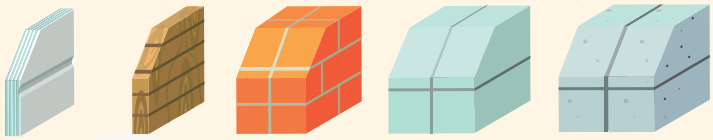


Tabla exterioară
Tabla interioară
Izolaţia poliuretanică

Grosimea panoului sandwich: 45 mm

TERMOIZOLAŢIA PANOULUI ESTE COMPARABILĂ CU URMĂTOARELE MATERIALE

45 mm = 151 mm 600 mm 775 mm 900 mm



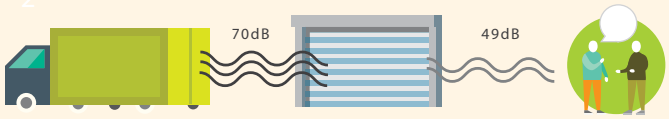
panou sandwich | perete din grinzi de lemn | perete din cărămidă | perete din blocuri de gaz şi silicat | perete din cărămizi din beton

U=1,65 W/(m ²K) PENTRU PANOURILE GÜNTHER

U=1,00 W/(m ²K) PENTRU USILE DE GARAJ CLASSIC 6000×3000 MM

## 2 FONOIZOLAŢIE

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




## 3 FINISARE DURABILĂ

REZISTENŢĂ LA COROZIUNE

Stratul de acoperire de zinc cu o grosime de 16 µm şi stratul poliuretanic dublu de acoperire (25-35 µm) al panourilor de pe latura exterioară, modificat cu particule de poliamidă (PUR-PA), protejează suprafaţa panourilor tip sandwich în mod fiabil împotriva defecţiunilor mecanice şi a efectelor produse de precipitaţii.

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

## 4 CON

DURATA DE UTILIZARE

25 000

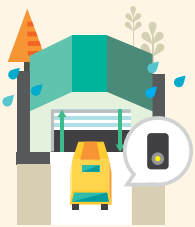
CICLURI

echivalent cu

17 ANI

pentru 4 cicluri zilnice

AUTOM



SUNT CUNOSCUTE

Neplăcerile şi pagubele

# J GÜNTHER TORE

rtante 7 avantaje

## NFORT

MATIZARE

Permite deschiderea uşii de garaj direct din maşină

e precipitaţiilor.

DECHIDERE PE VERTICALĂ

Economiseşte suprafaţa utilă în faţa garajului

Iarna nu trebuie să daţi zăpada din faţa garajului

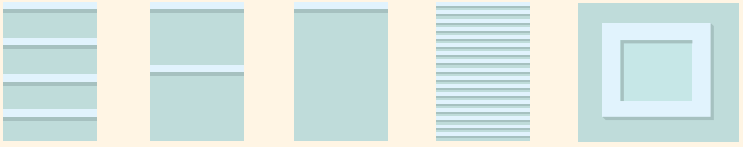
## 5 REZISTENŢA LA VÂNT

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 UŞĂ

Se potrivesc în mod ideal cu orice variantă de amenajare

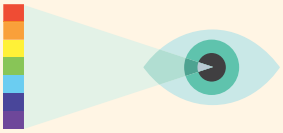


S Sicke | M Sicke | L Sicke | Micro-welle | Kassette

VARIANTE DE CULOARE

10 culori standard în preţul de bază

Disponibile în toate culorile RAL (232 de culori)



stejar inchis | stejar auriu | cireş

Descoperiţi mai multe informaţii despre tipurile de panou şi diversitatea de culori

## 7 SIGURANŢĂ

Uşile respectă normele europene de siguranţă EN 12604 şi EN 1245

PROTECŢIE ÎMPOTRIVA CĂDERII FOII DE UŞĂ

1mp de foaie de uşă cântăreşte cca.15 kg. Greutatea unei uşi medii (7mp ) — peste 100 kg

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

OPRIREA FOII DE UŞĂ LA IDENTIFICAREA UNUI OBSTACOL

PROTECŢIE ÎMPOTRIVA PRINDERII DEGETELOR

Construcţia panourilor oferă protecţie împortriva 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 novatoare 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.günther-tore.ro**

DISTRIBUITOR AUTORIZAT:

dupa Art. R7020225E
02.2015