



# **GAVA** *plast*

**DVERNÉ VÝPLNE PRE PLASTOVÉ A HLINÍKOVÉ SYSTÉMY**  
**DOOR-INFILL PANELS FOR ALUMINIUM & PLASTIC SYSTEMS**  
**DIE TÜRFÜLLUNGEN FÜR DIE KUNSTSTOFF- UND ALUMINIUMSYSTEME**  
**PANNEAUX DE PORTE POUR SYSTÈMES EN PLASTIQUE ET ALUMINIUM**

panels and combination of accessories. We are the company with the longest history of manufacture of this product in Slovakia.

The catalogue brings you a more realistic visualization of the different models, in addition to providing an enlargement of them.

Basic product lines continue to be divided between GAVA hpl, GAVA Plastic and GAVA Aluminium.

Besides the well-established models seen in the previous catalogue, 120 new models have been introduced that are the result of ongoing design efforts in recent years. On top of that, our new and proven panels have been enlivened with dozens of new glass designs.

While endeavoring to introduce you to door panels themselves, we would also like to draw your attention to how entrances to buildings should look as a whole.

This catalogue provides more technical information and compares parameters with each other, helping you to make correct decisions when you choose the appropriate technical solution alongside the design.

Our department is also striving both in terms of design and technically to bring results from our innovation of techniques and innovative design solutions for protruding door panels. The utilization of these models in industry confirms both the originality and benefits of these solutions. Detailed technical information can be found on our web pages.

In addition to references and recommendations from door vendors, we believe the reasons above will help you decide to go with **GAVA**, a brand synonymous with door panels.

angen und den Vertrieb von weiteren, vorgeschaltete Firma. Wir sind die Firma mit der längsten Produktionsgeschichte bezüglich dieser Produkte in der Slowakei.

In diesem Katalog bieten wir Ihnen eine realistischere Visualisierung einzelner Modelle, was eine Vergrößerung seines Formats mit sich brachte.

Die grundlegende Gliederung erfolgt auch weiterhin nach den Hauptproduktreihen: GAVA hpl, GAVA plast, GAVA aluminium.

Außer bewährten Modellen aus dem letzten Katalog stellen wir Ihnen bis zu 120 neue Modelle vor, die unsere Design-Anstrengungen der letzten Jahre verwerten. Zudem haben wir auch bewährte Türfüllungs-Modelle mit Dutzenden neu designten Verglasungen aufgefrischt.

Unser Ziel ist es, Ihnen nicht nur allein eine Türfüllung vorzustellen, sondern die Aufmerksamkeit auf den Objekteingang als Ganzes zu lenken

Der Katalog bietet mehr technische Informationen und eine Gegenüberstellung von Parametern, die Ihnen neben dem Design bei der richtigen Entscheidung bezüglich der Auswahl der geeigneten technischen Lösung helfen.

Nicht nur designmäßige, sondern auch technische Anstrengungen unserer Entwicklungsabteilung brachten Ergebnisse in Form der Kern-Technik und einem innovativeren Lösungskonzept hervorstehender Türfüllungen. Die Originalität und die Vorteile dieser Lösungen werden durch industrielle Gebrauchsmuster bestätigt. Detailliertere technische Informationen finden Sie auf unseren Webseiten.

Wir sind überzeugt, dass außer Referenzen oder Empfehlungen der Türverkäufer auch die oben angeführten Argumente zu Ihrer Entscheidung für die Marke **GAVA** beitragen werden, die ein Synonym für Türfüllungen darstellt.

## Obsah / Content / Inhalt / Contenu

Zoznam modelov / List of models / Modellverzeichnis / Liste des modèles

Jadro F / Core F / Kern F / Noyau F

### GAVA HPL

Technické informácie / Technical information / Technische Informationen / Informations techniques

Farbné prevedenia / Colour options / Farbausführung / Versions colorées

HPL modely / HPL models / HPL Modelle / HPL modèle

### GAVA PVC

Technické informácie / Technical information / Technische Informationen / Informations techniques

Farbné prevedenia / Colour options / Farbausführung / Versions colorées

PVC modely / PVC models / PVC Modelle / PVC modèle

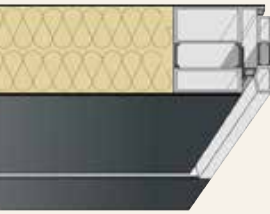
### GAVA AL

Technické informácie / Technical information / Technische Informationen / Informations techniques

Vložené a predradené prevedenia / Composite door and Pre-installed door system designs / Eingelegete

Farbné prevedenia / Colour options / Farbausführung / Versions colorées

1	GAVA 250	74	GAVA 431	120	GAVA 517	98	GAVA 575	116
	GAVA 251	74	GAVA 433	121	GAVA 519	99	GAVA 576	116
	GAVA 260	77	GAVA 435b	121	GAVA 520	99	GAVA 577	117
	GAVA 261	77	GAVA 437a	119	GAVA 521	98	GAVA 578a	117
	GAVA 270	66	GAVA 437c	119	GAVA 522	97	GAVA 578b	117
	GAVA 271	66.68	GAVA 438a	119	GAVA 523	96	GAVA 579	117
	GAVA 272	66.68	GAVA 441	110	GAVA 524	96	GAVA 580	120
	GAVA 273	66	GAVA 442	108	GAVA 525	97	GAVA 581	120
	GAVA 280	73	GAVA 443	111	GAVA 526	96	GAVA 582	118
	GAVA 281	73	GAVA 444b	111	GAVA 527	95	GAVA 583	118
	GAVA 282	73	GAVA 445	111	GAVA 528	95	GAVA 585	120
	GAVA 283	73	GAVA 447	106	GAVA 529	92	GAVA 586	120
	GAVA 290	67	GAVA 448	106	GAVA 540	100	GAVA 587	121
	GAVA 291	67.69	GAVA 451	97	GAVA 541	101	GAVA 589	121
	GAVA 292	67.69	GAVA 460	110	GAVA 542	101	GAVA 652	34
	GAVA 293	67	GAVA 461	110	GAVA 543	101	GAVA 660	35
	GAVA 400	100	GAVA 463a	110	GAVA 544	101	GAVA 663	35
	GAVA 401	94	GAVA 464b	95	GAVA 546	104	GAVA 665	35
	GAVA 402	94	GAVA 465	98	GAVA 547	105	GAVA 670	35
	GAVA 403	100	GAVA 466	98	GAVA 548	104	GAVA 674	35
	GAVA 405	94	GAVA 469	110	GAVA 550	105	GAVA 681	32
	GAVA 408	107	GAVA 470a	101	GAVA 551a	105	GAVA 682	32
	GAVA 409	118	GAVA 470b	101	GAVA 551b	105	GAVA 688	32
	GAVA 410	98	GAVA 473	96	GAVA 553	102	GAVA 689	32
	GAVA 411	98	GAVA 479	96	GAVA 554	103	GAVA 691	34
	GAVA 412	97	GAVA 481	119	GAVA 556	106	GAVA 695	34
	GAVA 412b	97	GAVA 484a	119	GAVA 560	112	GAVA 696	34
	GAVA 413	95	GAVA 486	115	GAVA 561a	112	GAVA 701	16.17
	GAVA 413b	95	GAVA 487	115	GAVA 561b	112	GAVA 701/2	17
	GAVA 414	98	GAVA 488a	94	GAVA 562	113	GAVA 702	27
	GAVA 416a	103	GAVA 490	93	GAVA 564a	114	GAVA 731	18
	GAVA 416b	103	GAVA 491	93	GAVA 564b	114	GAVA 732	18
	GAVA 416c	103	GAVA 492	93	GAVA 564c	114	GAVA 732/2	18
	GAVA 417	92	GAVA 494	102	GAVA 564d	114	GAVA 741	29
	GAVA 418	99	GAVA 495	102	GAVA 565a	114	GAVA 742	29
	GAVA 419	99	GAVA 497	106	GAVA 565b	114	GAVA 751	23
	GAVA 422	107	GAVA 498	109	GAVA 565c	114	GAVA 752	23
	GAVA 423	107	GAVA 400	108	GAVA 565d	114	GAVA 754	23
	GAVA 575	116	GAVA 431	120	GAVA 517	98	GAVA 575	116
	GAVA 576	116	GAVA 433	121	GAVA 519	99	GAVA 576	116
GAVA 577	117	GAVA 435b	121	GAVA 520	99	GAVA 577	117	
GAVA 578a	117	GAVA 437a	119	GAVA 521	98	GAVA 578a	117	
GAVA 578b	117	GAVA 437c	119	GAVA 522	97	GAVA 578b	117	
GAVA 579	117	GAVA 438a	119	GAVA 523	96	GAVA 579	117	
GAVA 580	120	GAVA 441	110	GAVA 524	96	GAVA 580	120	
GAVA 581	120	GAVA 442	108	GAVA 525	97	GAVA 581	120	
GAVA 582	118	GAVA 443	111	GAVA 526	96	GAVA 582	118	
GAVA 583	118	GAVA 444b	111	GAVA 527	95	GAVA 583	118	
GAVA 585	120	GAVA 445	111	GAVA 528	95	GAVA 585	120	
GAVA 586	120	GAVA 447	106	GAVA 529	92	GAVA 586	120	
GAVA 587	121	GAVA 448	106	GAVA 540	100	GAVA 587	121	
GAVA 589	121	GAVA 451	97	GAVA 541	101	GAVA 589	121	
GAVA 652	34	GAVA 460	110	GAVA 542	101	GAVA 652	34	
GAVA 660	35	GAVA 461	110	GAVA 543	101	GAVA 660	35	
GAVA 663	35	GAVA 463a	110	GAVA 544	101	GAVA 663	35	
GAVA 665	35	GAVA 464b	95	GAVA 546	104	GAVA 665	35	
GAVA 670	35	GAVA 465	98	GAVA 547	105	GAVA 670	35	
GAVA 674	35	GAVA 466	98	GAVA 548	104	GAVA 674	35	
GAVA 681	32	GAVA 469	110	GAVA 550	105	GAVA 681	32	
GAVA 682	32	GAVA 470a	101	GAVA 551a	105	GAVA 682	32	
GAVA 688	32	GAVA 470b	101	GAVA 551b	105	GAVA 688	32	
GAVA 689	32	GAVA 473	96	GAVA 553	102	GAVA 689	32	
GAVA 691	34	GAVA 479	96	GAVA 554	103	GAVA 691	34	
GAVA 695	34	GAVA 481	119	GAVA 556	106	GAVA 695	34	
GAVA 696	34	GAVA 484a	119	GAVA 560	112	GAVA 696	34	
GAVA 701	16.17	GAVA 486	115	GAVA 561a	112	GAVA 701	16.17	
GAVA 701/2	17	GAVA 487	115	GAVA 561b	112	GAVA 701/2	17	
GAVA 702	27	GAVA 488a	94	GAVA 562	113	GAVA 702	27	
GAVA 731	18	GAVA 490	93	GAVA 564a	114	GAVA 731	18	
GAVA 732	18	GAVA 491	93	GAVA 564b	114	GAVA 732	18	
GAVA 732/2	18	GAVA 492	93	GAVA 564c	114	GAVA 732/2	18	
GAVA 741	29	GAVA 494	102	GAVA 564d	114	GAVA 741	29	
GAVA 742	29	GAVA 495	102	GAVA 565a	114	GAVA 742	29	
GAVA 751	23	GAVA 497	106	GAVA 565b	114	GAVA 751	23	
GAVA 752	23	GAVA 498	109	GAVA 565c	114	GAVA 752	23	
GAVA 754	23	GAVA 400	108	GAVA 565d	114	GAVA 754	23	



## ZVÄČŠOVANIE HRÚBKOV VÝPLŇI:

Prirodzené naplnenie požiadavky zlepšenia U sa rieši zväčšovaním hrúbok profilových systémov, počtu ich komôr, počtu vrstiev zasklení, redukovaním tepelných mostov atď.... a následne aj zväčšením hrúbok dver-ných panelov.

## ENLARGING PANEL THICKNESS:

Requirements for an improved U-value are being met naturally with the profile system becoming thicker and a higher number of chambers and glass layers, while reducing thermal bridges, etc. and subsequently making the door panels thicker, too.

## VERGRÖßERUNG DER TÜRFÜLLUNGSSTÄRKE:

Die Erfüllung der geforderten Verbesserung von U auf natürliche Weise durch Vergrößerung der Profilsysteme, durch Erhöhung der Zahl ihrer Kammern und der Zahl der Glasschichten, durch Reduktion von Wärmebrücken usw. ... und nachfolgender durch Vergrößerung der Stärke der Türplatten



## ZVÝŠENÁ TUHOŠŤ PANELA:

Zväčšenie rozdielu povrchových teplôt panela má za následok jeho vlastnú deformáciu = bi-metalový jav, ktorý samozrejme pôsobí aj na profily dverí.

Zväčšovaním hrúbky panela rastie jeho vlastná tuhosť. Tá sa následne prejavuje zväčšeným silovým pôsobením panela na krídlo

## GREATER PANEL RIGIDITY:

Raising the difference between panel surface temperatures causes panels to become deformed, a bimetallic phenomenon that of course affects door profiles.

Making panels thicker also makes them more rigid, which in turn translates into greater force acting on the leaf panel.

## ERHÖHUNG DER PLATTENSTEIFIGKEIT:

Die Vergrößerung der Unterschiede zwischen Oberflächentemperaturen der Platten hat die Deformation zur Folge = ein Bimetall-Effekt, der natürlich auch auf die Türprofile wirkt.

Durch Vergrößerung der Stärke der Platten auch deren Steifigkeit. Die manifestiert sich in einer größeren Kraftausübung der Platte auf den Türflügel.

## PREKVPANENIE UŽÍVATEĽA:

Následkom zvýšeného silového pôsobenia je možná dodatočná deformácia dverného krídla, ktorá spôsobuje zvýšenie ovládacích síl a vznik netesnosti dverí. Potreba vyšších ovládacích síl je diskomfortná a netesnosť obvykle celkom degradujú snahu o zlepšenie tepelotechniky.

## A SURPRISE FOR USERS:

When the force acting on a door rises, it results in additional deformation of the panel, increasing operating forces and causing door leakage. The need for higher actuating forces is discomforting and leads usually degrade efforts altogether to improve heat transfer.

## ÜBERRASCHUNG DES BENUTZERS:

Folge der erhöhten Krafterwirkung kann eine trägliche Deformation des Türflügels sein, so dass Türbedienung mehr Anstrengung erfordert und Undichtigkeiten an der Tür entstehen. Der zur Türöffnung notwendige größere Kraftaufwand ist unangenehm und mindert die Bemühungen um die Verbesserung der Wärmetechnologie insgesamt.

## VÝVOJ:

Smerovaniu vývoja riešenia predchádzala analýza procesov v tepelne zaťažovanej sendvičovej konštrukcii. Jej završením sú výpočtové metódy vyvinuté Drh.c. prof. Ing. Jánom Ravingerom, Dr.Sc. Okrem toho sme absolvovali stovky hodín meraní silových účinkov panelov pri tepelných zaťaženiach na našom meracom zariadení. Vďaka tomu môžeme vysloviť a preukázať tvrdenie, že nie absolútna veľkosť priehybu panela je určujúca, ale silové pôsobenie panela na krídlo.

## DEVELOPMENT:

Before a solution is developed, an analysis is conducted of the processes in a thermally-loaded sandwich structure, employing calculation methods that were developed by Drh.c. prof. Ing. Ján Ravinger, Dr.Sc. In addition, hundreds of hours have been spent measuring with our own instruments how forces acting against the panels affect them at thermal loads.

This allows us to express and support our claim that it is not the absolute size of the panel deflection which is decisive, but the force of the panel acting on the leaf.

## ENTWICKLUNG:

Der Ausrichtung der Entwicklung neuer Lösungen eine Analyse der Prozesse in einer thermisch belasteten Sandwich-Konstruktion voraus. Deren Ergeten wurde von Drh.c. prof. Ing. Ján Ravinger, Dr.Sc. mit Berechnungsmethoden. Außerdem haben wir seiner Messstation über hunderte Stunden hinweg die Wirkung von Kräften an den Platten bei ihrer Belastung gemessen.

Dank dessen können wir die Behauptung aussprechen und auch beweisen, dass nicht die absolute Größe der Plattendurchbiegung entscheidend ist, sondern die Kraftausübung der Platten auf den Flügel.

## RIEŠENIE = Jadro F:

Podstatou riešenia je výrazná redukcia síl prenášaných do krídla umožnením dilatácie exteriérovej strany a zároveň zachovanie dostatočnej tuhosti výplne.

## THE SOLUTION = F Core:

In essence, the solution is to significantly reduce forces transmitted to the leaf, allowing the outer door side to dilate while the panel filling maintains sufficient rigidity.

## LÖSUNG = Kern F:

Im Wesentlichen besteht die Lösung in einer starken Reduktion der auf den Flügel übertragenen Kräfte durch Ermöglichung der Ausdehnung der Beseite bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung genügender Steifigkeit der Türfüllung.

## ÚŽITKOVÝ VZOR:

Pre produkt Jadro F sme získali úžitkový vzor, čo tiež potvrdzuje originalitu a prínos tohto technického riešenia.

## REGISTERED DESIGN:

F Core's product design is patented, both confirming the originality of the design and illustrating the benefits of this technical solution.

## GEBRAUCHSMUSTER:





Drážka pre intarziu / Groove for Inlay /  
Nut für Intarsien/ Rainure pour intarsia



Lepenie intarzie / Gluing up Inlay /  
Kleben von Intarsien / Collage de l'intarsia



Intarzia / Inlay / Intarsie / Incrustation



na dodávku v širokej škále

metal applications or inlays. All designs are available in a broad range of different hues.



weshalb es bei der Herstellung  
Diese werden aus einer  
Anwendungen oder Intarsien  
breiten Farbtionskala ge-

Les HPL ne peuvent pas être façonnés thermiquement. Ils sont donc  
utilisés pour la production de designs plats. Ceux-ci sont formés par  
une combinaison de surfaces vitrées et d'applications ou d'incrusta-  
tions de métal. Tous les designs sont livrés dans une large gamme de  
teintes de couleurs.



HPL (High Pressure Laminates) ist ein Material auf Basis von mit Ze-  
lulosefasern verstärktem Harz, hergestellt bei hohen Drücken und  
Temperaturen. Es ist härter und hat eine geringere Wärmeausdeh-  
nung als PVC und Aluminium, ist im Unterschied zu diesen jedoch  
teilweise wasserabweisend. Bei Verwendung von Stärken ab 36 mm  
empfehlen wir die Verwendung von Kern F zur deutlichen Reduzie-  
rung ungünstiger, bei wechselnden klimatischen Außenbedingungen  
während des ganzen Jahres auf die Tür einwirkender, Kräfte.



Les HPL (High Pressure  
renforcé par des fibres de  
températures. Il est plus  
dre que le PVC et l'alumi-  
partiellement hydrophobe  
de 36 mm, nous recom-  
duction considérable  
du fait des conditions  
de l'année.

than PVC and aluminum  
phobic. When thicker  
at high temperatures  
commended to signifi-  
different climatic con-

hrúbka výpne panel thickness Stärke der Füllung épaisseur du panneau	max. rozmery max. dimensions Höchstabmessungen dimensions max.	teplo technika thermal technique Wärmetechnik technique de chaleur		počet tabulí izolačného zasklenia number of insulated glass panels Zahl der Isolierglass- cheiben nombre de plaques de vitrage d'isolation	akustika acoustics Akustik acoustique
		U (W/m²K)	R (m²K/W)		
24	900 x 2150	1.1	0.91	2	●○○○○○
36		0.86	1.16	3	●○○○○○
40		0.8	1.25	3	●○○○○○
44		0.73	1.36	3	●○○○○○
24	900 x 2150	1.17	0.86	2	●●●○○○
36		0.93	1.07	3	●●●○○○
40		0.84	1.19	3	●●●○○○
44		0.76	1.31	3	●●●○○○
24	-	-	-	-	-
36	900 x 2150	0.9	1.11	3	●●●○○○
40		0.82	1.22	3	●●●○○○
44		0.74	1.34	3	●●●○○○

bezpečnosť sicherheit sécurité	hmotnosť weight Gewicht poids	vodorovné sily - pôsobenie na krídlo horizontal forces - acting on the leaf Horizontalkräfte - Einwirkung auf den Flügel forces horizontales - action sur le battant	tesnosť dverí door tightness Dichtheit der Tür étanchéité de la porte	potenciál ki potential d potenzeller potential d la porte
●●○○○○	▲	■■■■■■■	●●●●○	viac info str. 6 / mehr Info auf S
●●○○○○	▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●○○○○	▲▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●○○○○	▲▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●●○○○	▲▲▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●●○○○	▲▲▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●●○○○	▲▲▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●●○○○	▲▲▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
-	-	-	-	
●●○○○○	▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●○○○○	▲▲	■■■■■■■	●●●●○	
●●○○○○	▲▲	■■■■■■■	●●●●○	

**Metbrush Anthrazit**  
Hornschuch 436 1006



**Quarz Platin**  
Renolit 9.1293 002-119500



**Metbrush AL**  
Hornschuch 436 1001



**Stahlblau**  
Renolit 5150 05-167



**Dark Green**  
Renolit 6125 05-167



**HPL Weiss**

## Décor bois

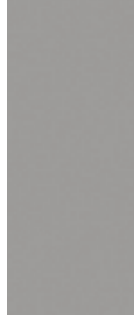
**Eiche Dunkel**  
Renolit 2052 089



**Earl Platin**  
Renolit 9.1293 010-119500



**Titanium**  
Hornschuch 436 7049



**Signalgrau**  
Renolit 7004 05-083



**Brillantblau**  
Renolit 5007 05-167



**Schwarzbraun**  
Renolit 8518 05-167



**HPL Salamander**

**Mahagon**  
Renolit 2097 013



**Eiche Rustikal**  
Renolit 3149 008



**Siena Rosso**  
Renolit 49233-148



**Soft Cherry**  
Renolit 3214 009-195



**Cherry Amaretto**  
Hornschuch 436 3043



**Sherwood G**  
Renolit 49158-011



**Noce Sorrento Natur**  
Hornschuch 436 3041



**Bergkiefer**  
Renolit 3069 041-167

**Nussbaum**  
Renolit 2178 007



**Staufereiche terra**  
Hornschuch 436 2035



**Walnuss Kolonial**  
Hornschuch 436 3062



**Walnuss Amaretto**  
Hornschuch 436 3058



**Winchester**  
Renolit 49240-148



**Rustic Cherry**  
Renolit 3214 007-195



**Oregon 3**  
Renolit 2115 008-167





763/2

8



GAVA 763

8 15



GAVA 917L

15



GAVA 919L

10 15







GAVA 701  
8 1 Regular INV



GAVA 701  
8 3 Waia



GAVA 701  
8 3 Theby



GAVA 701  
8 3 Vinvi



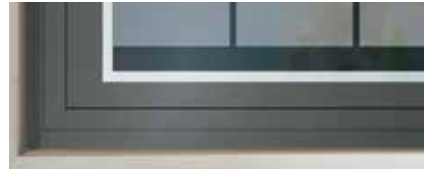
GAVA 701  
8



GAVA 701  
8 1 Tape INV



GAVA 701  
8 1 Tenin





GAVA 731



GAVA 732

8

732/2

8



GAVA 991

8 15

991/2

8



GAVA 990

8 15



GAVA 918a

8





**GAVA 912**

**912/2**



**GAVA 912**

**1** Spiral INV

**1** Spiral INV



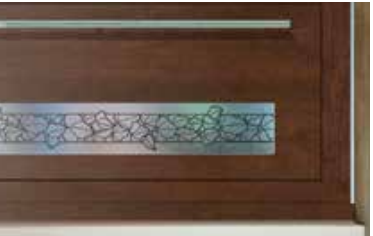
**GAVA 912**

**1** Square



**GAVA 913dL**

**8 15**



**GAVA 913L**

**15 3** Waia



**GAVA 913L**

**1** Tira INV



GAVA 907

10 15



GAVA 752

8



GAVA 751

8



GAVA 754

8 15 1 Sphere INV



GAVA 861L

8





GAVA 995

8

1 P60



GAVA 994

8



GAVA 916



GAVA 916

916/2





GAVA 902

5

1 P18



GAVA 952L

10 15

1 P60 INV



GAVA 948

10 15

1



GAVA 955

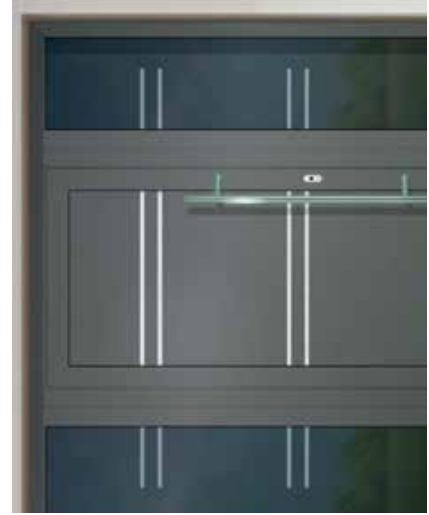
8



GAVA 954L

10 15

1





GAVA 929a

8



GAVA 929L

15



GAVA 742

8

1 Damin



GAVA 928L

10 15

1



GAVA 927

10 15



GAVA 929L





GAVA 962

15



GAVA 961

15



GAVA 947

10

1 Klub INV



GAVA 864

8 15

1 Iro



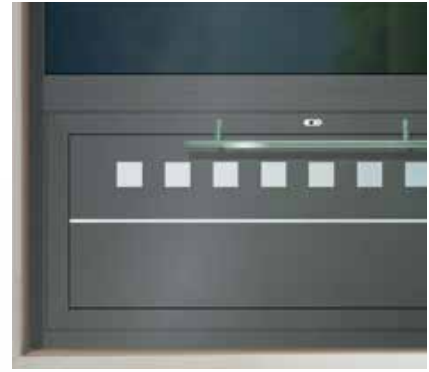
GAVA 961

961/2



GAVA 950

8







GAVA 688  
10 15



GAVA 688  
10 15



GAVA 773  
10 15



GAVA 775  
8 10 15



GAVA 682  
10 15 1 Myre



GAVA 689  
10 15

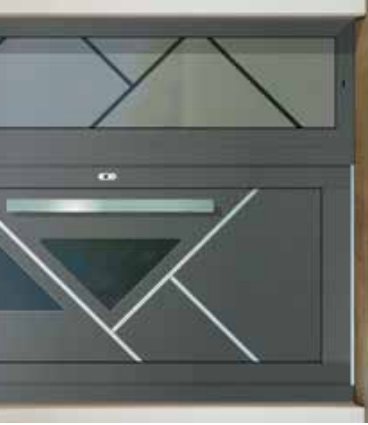


GAVA 775  
8 10 15





**1** Nao



**GAVA 696**

**10 15**

**1** Arami INV



**GAVA 786**

**8 15**



**GAVA 665**

**10 15**



**GAVA 674**

**10 15**



**GAVA 652**

**8**



**GAVA 695L**

**10 15**





GAVA 874  
8 15



GAVA 875  
8 10 15



GAVA 875  
8 10 15



GAVA 880  
8 10 15



GAVA 881  
8 15

GAVA 882  
8 15





GAVA 873

8 15



GAVA 872

8 3 Luva



GAVA 872

5 3 Lilien



GAVA 893

8



GAVA 892

8





GAVA 878

8 15



GAVA 879

8 15



GAVA 878

8 15



GAVA 885

8



GAVA 801

8 15



GAVA 939

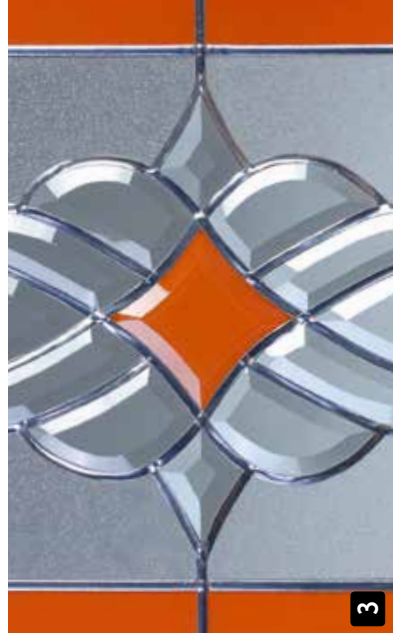
1 Midd INV

1 Midd





Vitráž Symphony detail / Symphony panes detail /  
Buntglasfenster Symphony Detail / Vitrage Symphony détail



Vitráž Fazeta detail / Fazeta panes detail /  
Buntglasfenster Fazeta Detail / Vitrage Fazeta détail



Vitráž Entity detail / Entity panes detail /  
Buntglasfenster Entity Detail / Vitrage Entity détail



om tvarovaným na kova-  
amého reliéfu sa nachá-  
-

The actual design is shoped in relief on a solid metal die, with full, glass surfaces located in the inside of the rustic or modern relief.

The actual design is shoped in relief on a solid metal die, with full, glass surfaces located in the inside of the rustic or modern relief.



Les panneaux de portes en plastique GAVA plast sont fabriqués par un système de collage de panneaux PVC façonnés thermiquement et sous vide et de matériaux d'isolation thermique. Le design même est formé d'un relief monolithique façonné sur un moule en métal. A l'intérieur du relief rustique ou moderne se trouvent des surfaces pleines et vitrées.

Wir verwenden ausschließlich für die Herstellung von Türfüllungen entwickeltes, gefestertes und bestimmtes PVC-Material von Weltmarktführern der Kunststoffbranche. PVC-Platten werden mit Ausnahme der weißen Platten ausschließlich mit sog. kalten Folien laminiert, wobei die verwendete Unterlageplatte aus sog. Kaltplast besteht, der wesentlich weniger Wärmestrahlung absorbiert. Bei Verwendung von Stärken ab 36 mm empfehlen wir die Verwendung von Kern F zur deutlichen Reduzierung ungünstiger, bei wechseleinen klimatischen Außenbedingungen während des ganzen Jahres auf die Tür einwirkender, Kräfte.



Wir verwenden ausschließlich für die Herstellung von Türfüllungen entwickeltes, gefestertes und bestimmtes PVC-Material von Weltmarktführern der Kunststoffbranche. PVC-Platten werden mit Ausnahme der weißen Platten ausschließlich mit sog. kalten Folien laminiert, wobei die verwendete Unterlageplatte aus sog. Kaltplast besteht, der wesentlich weniger Wärmestrahlung absorbiert. Bei Verwendung von Stärken ab 36 mm empfehlen wir die Verwendung von Kern F zur deutlichen Reduzierung ungünstiger, bei wechseleinen klimatischen Außenbedingungen während des ganzen Jahres auf die Tür einwirkender, Kräfte.

with "plastic film" which that absorb substantially. When thickness is greved to significantly reduced climatic conditions or



„Nous utilisons un matériau exclusivement à la production fabricant mondial des blancs, sont laminés canevs de fond utilisés moins le rayonnement: partir de 36 mm, nous réduction considérable du fait des conditions l'année.

hrúbka výplne panel thickness Stärke der Füllung épaisseur du panneau	max. rozmery max. dimensions Höchstabmessungen dimensions max.	teplo technika thermal technique Wärmetechnik technique de chaleur	počet tabulí izolačného zasklenia number of insulated glass panels Zahl der Isolierglasscheiben nombre de plaques de vitrage d'isolation	akustika acoustics Akustik acoustique
(mm)	(mm)	U (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> K/W)	(ks / piece / Stück / pièce)
24		1.04	0.97	2
36		0.86	1.16	3
40	850 x 2000	0.78	1.28	3
44		0.72	1.39	3
24		1.12	0.89	2
36		0.9	1.11	3
40	850 x 2000	0.82	1.22	3
44		0.75	1.33	3
24	-	-	-	-
36		1	1	3
40	850 x 2000	0.88	1.14	3
44		0.87	1.15	3
> 48		< 0.79	1.27	3
24	-	-	-	-
36		1	1	3
40	850 x 2000	0.88	1.14	3
44		0.87	1.15	3
> 48		< 0.79	1.27	3
24		1.72	0.58	2
36		1.07	0.93	3

bezpečnosť security Sicherheit sécurité	hmotnosť weight Gewicht poids	vodorovné sily - působenie na krídlo horizontal forces - acting on the leaf Horizontalkräfte - Einwirkung auf den Flügel forces horizontales - action sur le battant	tesnosť dverí door tightness Dichtheit der Tür étanchéité de la porte	potenciál k potenziál d potenziel d potenziel d la porte
		vica info str. 6 / more on p. 7 / mehr info auf S. 7 / plus d'infos voir p. 7		vica info str. 6 / mehr info auf S.
●●○○○○	▲	■■■■	●●●●●●	
●●○○○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●○○○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●○○○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
-	-	-	-	
●●●●○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
-	-	-	-	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲	■■■■	●●●●●●	
●●●●○○	▲▲▲	■■■■	●●●●●●	



in  
167



in  
97 013



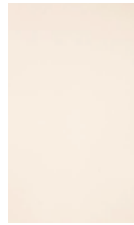
Dunkel  
442 3070



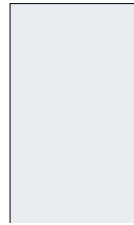
od  
0 2002



douglas  
52 009



weiss  
79 05-178



Quartzgrau  
7039 05-167



Mooreiche  
Renolit 3167 005



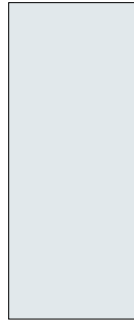
Eiche Rustikal  
Renolit 3149 008



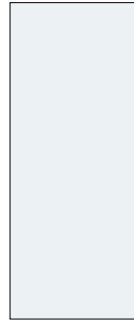
Macoré  
Renolit 3162 002



Noce Sorrento Balsamico  
Horschuch 436 3042



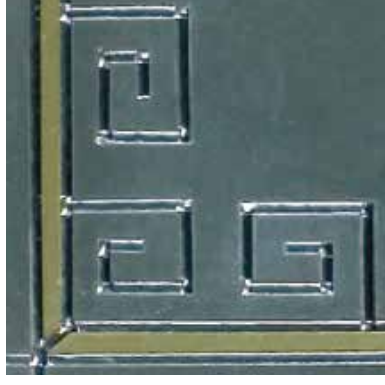
C156



C160



3 Symphony



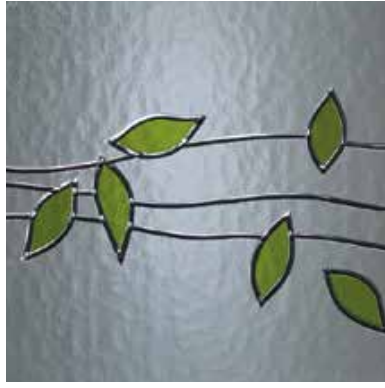
3 Theby



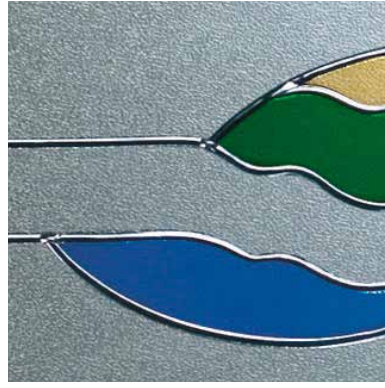
3 Figaro



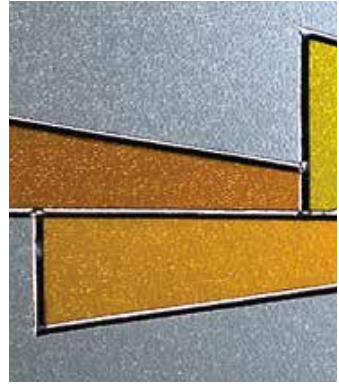
3 Waia



3 Leaves



3 Harmony



2



3



3







**GAVA 020**



**GAVA 010**



**GAVA 015**



**GAVA 012/2**





GAVA 021

2 Horizon



GAVA 012

2 Arkada



GAVA 012

2 Klasik



GAVA 012

2 Horizon



GAVA 012/2

2 Abstrakt





GAVA 012

3 O30 INV



GAVA 012

1 R20 INV

1 R20 INV



GAVA 021

3 Tilla



GAVA 012

12 INV



GAVA 021

3 Leaves





GAVA 031



GAVA 031



GAVA 032

GAVA 032/2 extra



GAVA 033



GAVA 030



GAVA 032





GAVA 032  
3 Winta



GAVA 033  
3 Rain



GAVA 032  
1 Biro



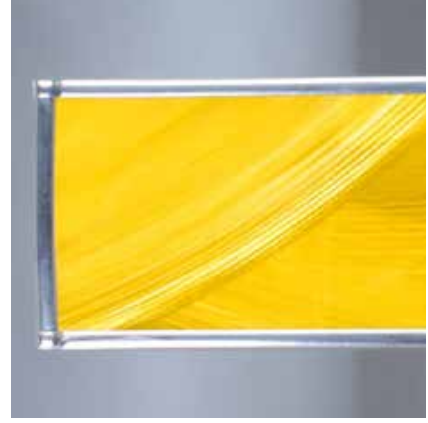
GAVA 033  
1 Grimi INV



GAVA 033  
3 Pika



GAVA 032  
3 Marako





GAYA 070



GAYA 071



GAYA 074





GAVA 241

3 Flora

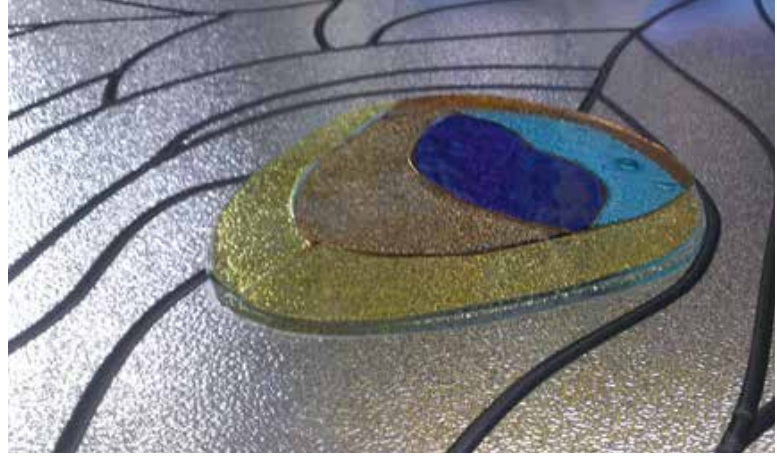


GAVA 241



GAVA 241

3 Vinvi



GAVA 080



GAVA 081

1 Tami INV

1 Tami INV



GAVA 080





GAVA 211  
2 Stone



GAVA 211  
3 Game



GAVA 201  
1 O20 INV



GAVA 206  
1 Nivo



GAVA 211  
3 Figaro



GAVA 206  
15 1 Zrue INV







**1** Remas INV



GAVA 041  
**1** O20 INV



GAVA 041  
**1** Venera INV



GAVA 042



GAVA 042  
**3** Symphony



GAVA 041



GAVA 041  
**3** Waia blanc





GAVA 291



GAVA 293



GAVA 290



GAVA 272





GAVA 271

1 Turi INV



GAVA 271

1 Aika

1 Aika



GAVA 272

1 Lower



GAVA 292

3 Linea



GAVA 292

3 Variety



GAVA 292

1 Dori INV



GAVA 051



GAVA 052



GAVA 050



GAVA 052

3 Forum



GAVA 091

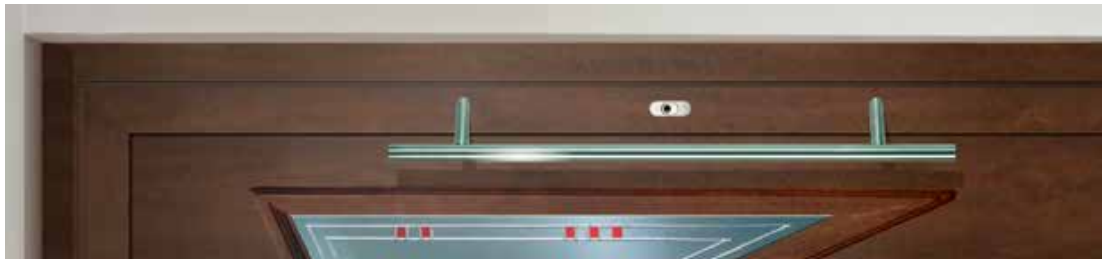


GAVA 090



GAVA 091

sinus





GAVA 062



GAVA 061



GAVA 282



GAVA 283



GAVA 283



GAVA 063



GAVA 063

**T** O20 INV





GAVA 226

GAVA 21



GAVA 221

2 Diarni



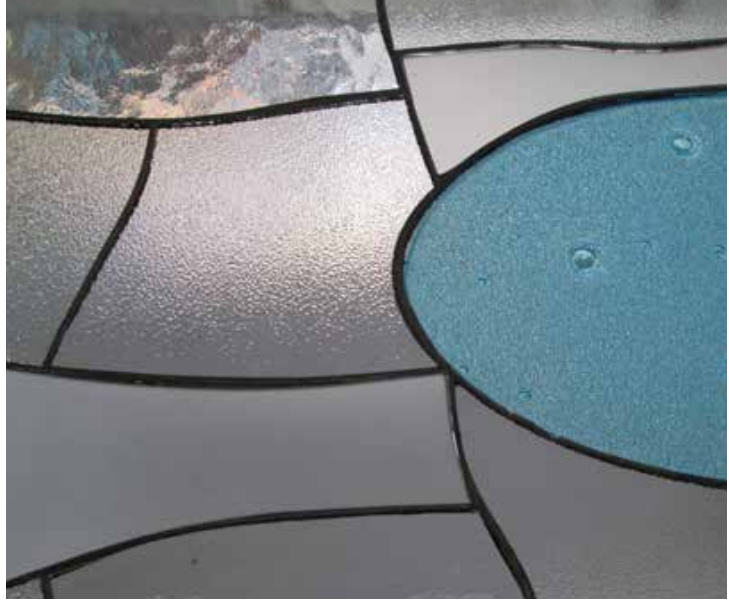
GAVA 221

2 Pluto



GAVA 221

3 Gardi simple



GAVA 221

3 Flora



GAVA 221

3 Leaves





GAVA 151



GAVA 153



GAVA 150



GAVA 152



GAVA 171





GAVA 151

Brilliance



GAVA 151

Ently



GAVA 101

Theby



GAVA 101

Vinvi



GAVA 101

Glamour



GAVA 151

Masam



GAVA 101

Future







GAVA 100

**T** Numero 123 INV



GAVA 112



GAVA 111



GAVA 101



GAVA 101

**T** Offi INV





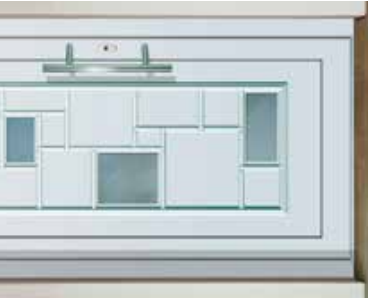
GAVA 131

GAVA 1



GAVA 132

GAVA 1



GAVA 144



GAVA 142



GAVA 142





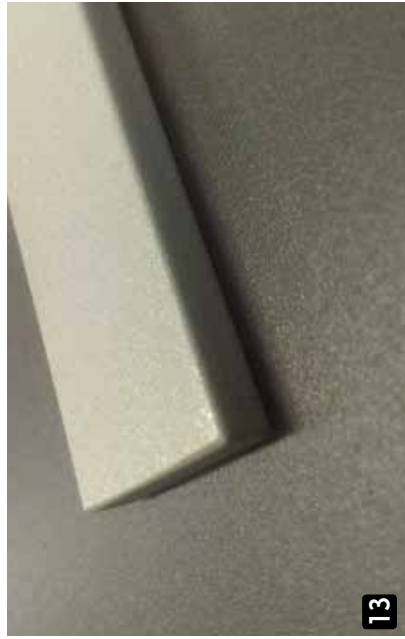
12

Reliéfný profil / Relief profile / Reliefprofil / Profilé à relief



11

Drážka / Groove / Nut / Rainure

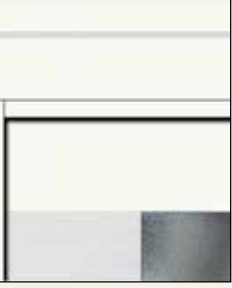


13

Týčový profil / Bar profile / Stangenprofil / Profilé linéaire



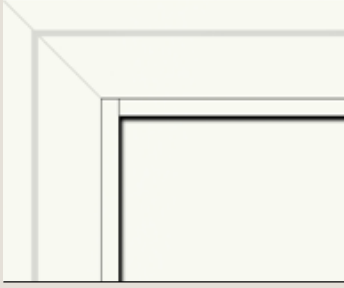




**Teplototechnika:** parametre sú v rozmedzí od nízkych po priemerné.  
 Len ak je použité jadro F, tak sa znižujú sily, ktorými dverná výplň dokáže pôsobiť na krídlo pri teplotných rozdieloch

- dizajn dvernej výplne je vo viditeľne menší

Intériér



### Jednostranne predsadená výplň s jadrom F a dodatkovým kotvením

**Dizajn exteriér:**

- profil dverného krídla je po obvode prekrytý výplňou
- dizajn dvernej výplne je viditeľne väčší

**Dizajn interiéru:**

- profil dverného krídla je po obvode príznaný
- dizajn dvernej výplne je viditeľne menší

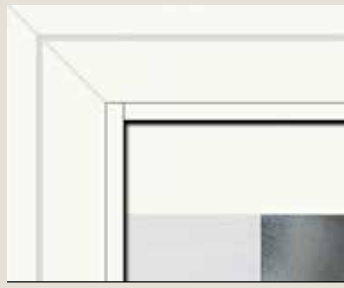
**Teplototechnika:** parametre sú v rozmedzí od priemerných po veľmi dobré

Konštrukcia znižujúca sily, ktorými dverná výplň dokáže pôsobiť na krídlo pri teplotných rozdieloch

**Bezpečnosť:** výplň je celoovodovo mechanicky prikotvená k profilu krídla

Určená pre modely výplní bez presklenia.

Intériér



### Jednostranne predsadená výplň s OM systémom

**Dizajn exteriér:**

- profil dverného krídla je po obvode prekrytý výplňou
- dizajn dvernej výplne je viditeľne väčší

**Dizajn interiéru:**

- profil dverného krídla je po obvode príznaný
- dizajn dvernej výplne je viditeľne menší

**Teplototechnika:** parametre sú v rozmedzí od priemerných po veľmi dobré.

Konštrukcia znižujúca sily, ktorými dverná výplň dokáže pôsobiť na krídlo pri teplotných rozdieloch

**Bezpečnosť:** výplň je celoovodovo mechanicky prikotvená k profilu krídla.

**Možnosť výmeny izolačného zasklenia v prípade poškodenia:** multifunkčná servisná medzivrstva.

Intériér



### Obojstranne predsadená výplň s DUO systémom

**Dizajn exteriér:**

- profil dverného krídla je po obvode prekrytý výplňou
- dizajn dvernej výplne je viditeľne väčší

**Dizajn interiéru:**

- profil dverného krídla je po obvode prekrytý výplňou
- dizajn dvernej výplne je viditeľne väčší

**Teplototechnika:** parametre sú v rozmedzí od veľmi dobrých po vynikajúce.

Konštrukcia znižujúca sily, ktorými dverná výplň dokáže pôsobiť na krídlo pri teplotných rozdieloch.

**Bezpečnosť:** výplň je celoovodovo mechanicky prikotvená k profilu krídla.

**Možnosť výmeny izolačného zasklenia v prípade poškodenia:** multifunkčná servisná medzivrstva.

- door leaf profile padded along the perimeter
- door panel design visibly smaller

**Thermal Technology:** parameters range from low to average.  
 Only when F Core is used, reducing the force that is caused by temperature differences acting on the door panel.

### F Core and additional anchoring with the panel protruding from one side

**Exterior design:**

- door leaf profile padded along the perimeter
- door panel design visibly larger

**Interior design:**

- door leaf profile placed along the perimeter
- door panel design visibly smaller

**Thermal Technology:** parameters range from average to very good

Construction that reduces the force caused by temperature differences acting on the door panel.

**Security:** panel mechanically anchored to the leaf profile across the entire perimeter.

Designed for panel models without glass.

### OM system with the panel protruding from one side

**Exterior design:**

- door leaf profile padded along the perimeter
- door panel design visibly larger

**Interior design:**

- door leaf profile placed along the perimeter
- door panel design visibly smaller

**Thermal Technology:** parameters range from average to very good

Construction that reduces the force caused by temperature differences acting on the door panel.

**Security:** panel mechanically anchored to the leaf profile across the entire perimeter.

**Glass can be exchanged if damaged:** multifunctional interlayer servicing.

### DUO system with the panel protruding from both sides

**Exterior design:**

- door leaf profile padded along the perimeter
- door panel design visibly larger

**Interior design:**

- door leaf profile padded along the perimeter
- door panel design visibly larger

**Thermal Technology:** parameters range from very good to excellent.

Construction that reduces the force caused by temperature differences acting on the door panel.

**Security:** panel mechanically anchored to the leaf profile across the entire perimeter.

**Glass can be exchanged if damaged:** multifunctional interlayer servicing.

- door leaf profile padded along the perimeter
- door panel design visibly smaller

**Wärmetechnologie:** Parameter bewegen sich niedrig bis durchschnittlich.  
 Nur, wenn der Kern F verwendet wird, verringern den die Füllung bei Temperaturveränderungen einwirkt.

### Einseitig hervorstehende Füllung mit Kern und zusätzlicher Verankerung

**Außendesign:**

- Türflügelprofil wird entlang des Umfangs verdeckt
- Design der Türfüllung ist sichtbar größer

**Innendesign:**

- Türflügelprofil entlang des Umfangs ist zu sehen
- Design der Türfüllung ist sichtbar kleiner

**Wärmetechnologie:** Parameter bewegen sich durchschnittlich und sehr gut.

Konstruktion, welche die Kräfte, mit denen die Temperaturveränderungen auf den Flügel einwirken verringert.

**Sicherheit:** Die Füllung ist entlang des gesamten Flügelprofil verankert.

Bestimmt für Füllungsmodelle ohne Verglasung.

### Einseitig hervorstehende Füllung mit OM-System

**Außendesign:**

- Türflügelprofil wird entlang des Umfangs verdeckt
- Design der Türfüllung ist sichtbar größer

**Innendesign:**

- Türflügelprofil entlang des Umfangs ist zu sehen
- Design der Türfüllung ist sichtbar kleiner

**Wärmetechnologie:** Parameter bewegen sich durchschnittlich und sehr gut.

Konstruktion, welche die Kräfte, mit denen die Temperaturveränderungen auf den Flügel einwirken verringert.

**Sicherheit:** Die Füllung ist entlang des gesamten Flügelprofil verankert.

**Möglichkeit des Austauschs des Isolierglases:** multifunktionelle Service-Zwischenschichtung.

### Beidseitig hervorstehende Füllung mit DUO-System

**Außendesign:**

- Türflügelprofil wird entlang des Umfangs von beiden Seiten verdeckt
- Design der Türfüllung ist sichtbar größer

**Innendesign:**

- Türflügelprofil wird entlang des Umfangs von beiden Seiten verdeckt
- Design der Türfüllung ist sichtbar größer

**Wärmetechnologie:** Parameter bewegen sich sehr gut und ausgezeichnet.

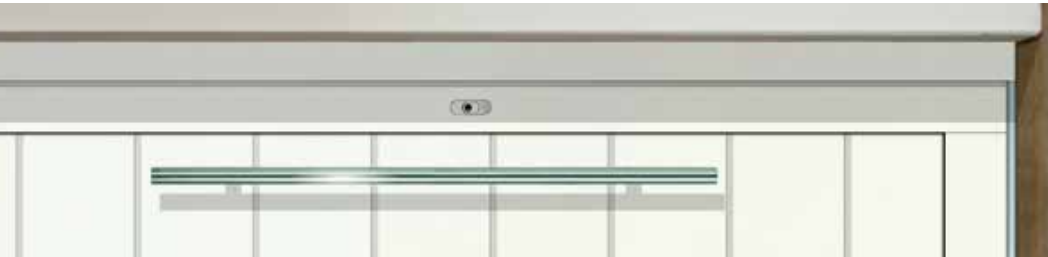
Konstruktion, welche die Kräfte, mit denen die Temperaturveränderungen auf den Flügel einwirken verringert.

**Sicherheit:** Die Füllung ist entlang des gesamten Flügelprofil verankert.



## Povrchy RAL farieb

Štrukturovaná RAL farba	
Plusy	Mínusy
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Exkluzívny vzhľad</li> <li>+ Vyššia odolnosť proti vzniku jemných škrabancov</li> <li>+ Znížená viditeľnosť odtláčikov prstov</li> <li>+ Po umytí alebo daždi kvapky nezanechávajú stopy</li> <li>+ Najbližšia podobnosť k jednofarebným lamináciám s jemne zrnitou štruktúrou „smooth“</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zhoršená príľnavosť ochranných a krycích fólií</li> <li>+ Viac dostupných farieb</li> <li>+ Možnosť kombinácie s škrabancami</li> </ul>



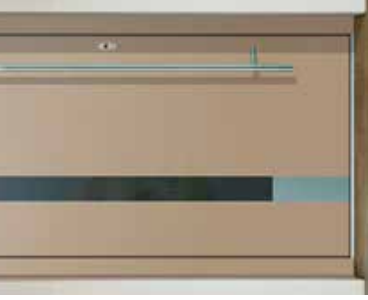
GAVA 512 FD  
8 15



GAVA 512  
8



GAVA 511  
8 15



GAVA 490 FD  
8



GAVA 490 FD  
8 15



GAVA 514  
10 11 15



GAVA 513  
8 15





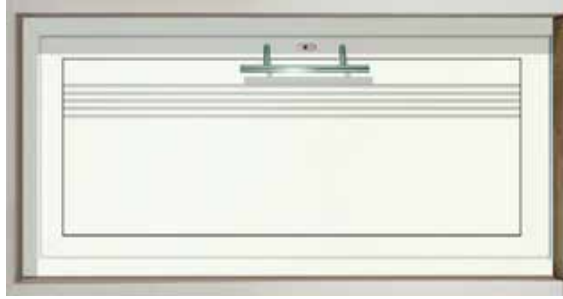
GAVA 528



Info INV



GAVA 405L FD



GAVA 401



GAVA 515 FD



Alcoba INV







GAVA 524

10 15

1 P12



GAVA 523 FD

10 15

1 P12 INV



GAVA 522 FD

10 11 15



GAVA 525

10 15





GAVA 520 FD

11 1



GAVA 519

11 15

1 P12 INV



GAVA 465

11 12



GAVA 466L

11 12 15



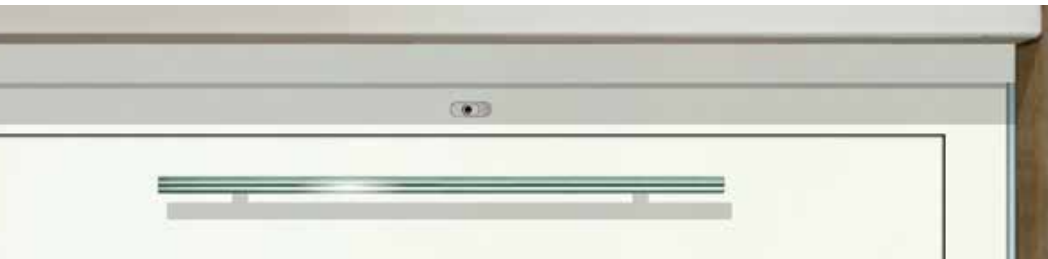
GAVA 410 FD

11



GAVA 517

11





GAVA 400 FD

10 5

1 P12



GAVA 542

10 15

1 Forto



GAVA 470b

10 19



GAVA 544 FD

10 15

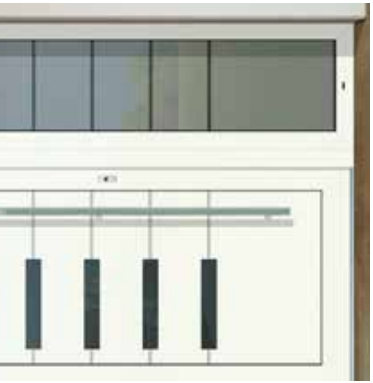
1 P12 INV



GAVA 544

10 1

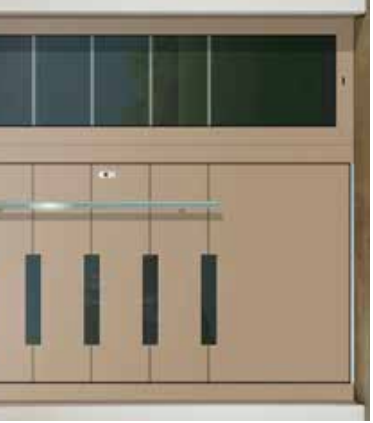




GAVA 553

8 15

1 P12 INV



GAVA 553 FD

11 15

1 P12



GAVA 554 FD

8 15

1 P60



GAVA 416c

8 11





GAVA 546 FD

8 15



GAVA 546

8 15

1 Tezami INV



GAVA 547 FD

8 15



GAVA 547

8 15

1



GAVA 550

8 10 11 15

1



GAVA 550

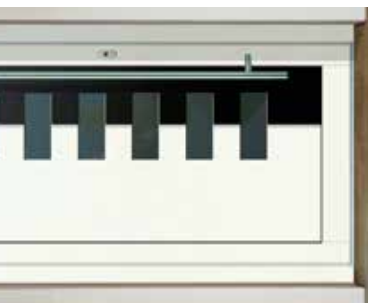
8 10 11 15

1





GAVA 422 FD  
9 11 15



GAVA 422  
9 11



GAVA 424  
8 11 15



GAVA 497  
8

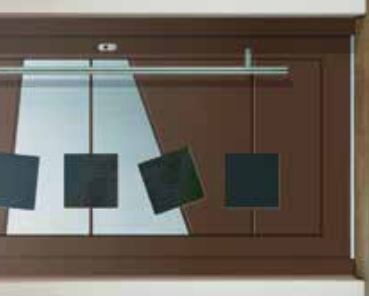


1 P12 INV





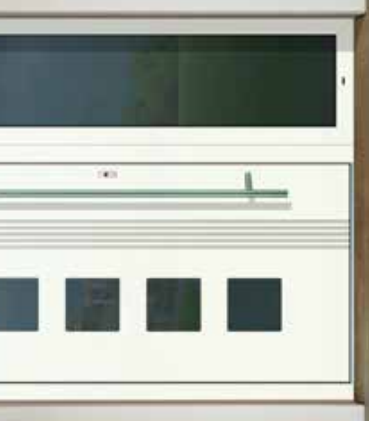
**1** Ebias INV



GAVA **442**  
**8 11**



GAVA **429**  
**8 15**



GAVA **427L FD**  
**11**



GAVA **498 FD**  
**10 15**





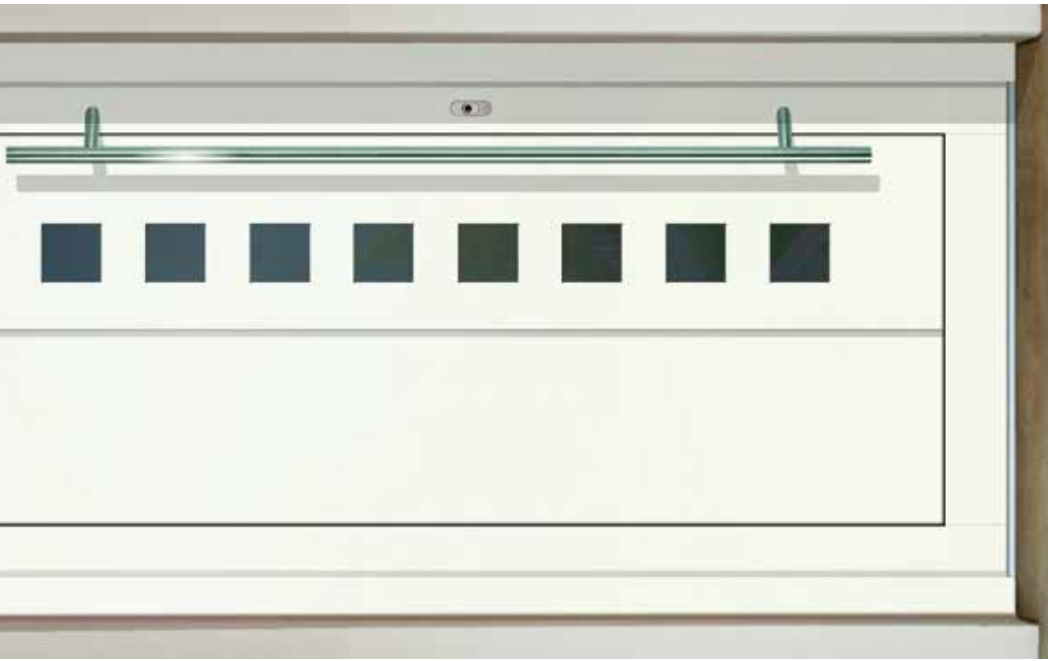
GAVA 443L

8 11



GAVA 445L FD

11 15



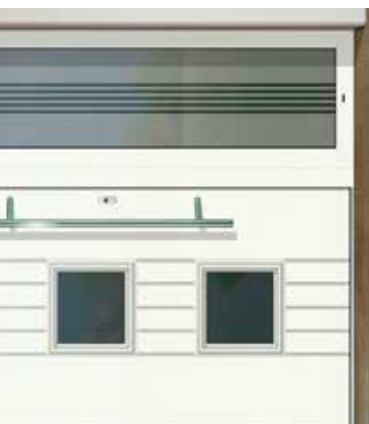
GAVA 445

11



GAVA 460

12



GAVA 463a FD

2

1 Zali INV



GAVA 469

3







**1** P12 INV



GAVA 567

**8** **15**



GAVA 567 FD

**8** **15**



GAVA 562 FD

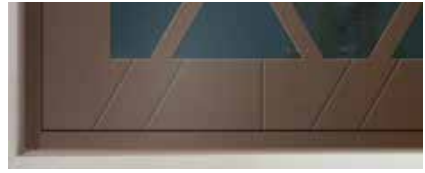
**11** **15**

**1** Ebias INV



GAVA 562

**11** **15**





GAVA 486

14



GAVA 486 FD

14



GAVA 565c FD

9 14 15



GAVA 565b

14

1 Midely



GAVA 564b FD

15





GAVA 576 FD

5 1 Myre

1 Myre



GAVA 578b

10 15

1 Ibon INV



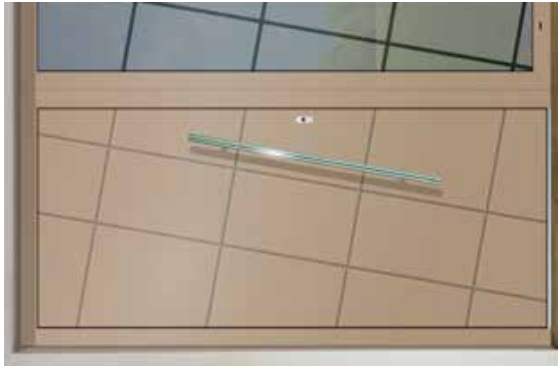
GAVA 573

11 15



GAVA 578a FD

11 15



GAVA 570 FD

11 15

1 Lor





GAVA 484a FD

8 14 15



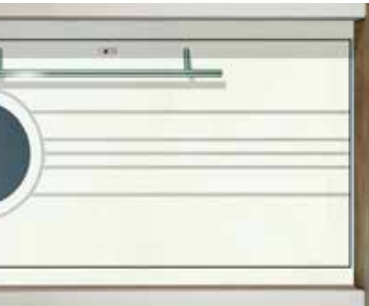
GAVA 438a

11 15



GAVA 481

14 15



GAVA 409 FD

11



GAVA 582

11 15



GAVA 583 FD

8 10 15





GAVA 586 FD

8 15



GAVA 435b

8 11 15



GAVA 587 FD

8



GAVA 581

8 15



GAVA 430L

11 15



bessere hin ein Sp  
 conditions.  
 vtvárajú zrkadlaci efekt.



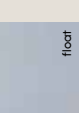
stopol superster



stopol bronz



planttherm



float

**Matie**  
 Durch cl  
 Reliefs ar  
 ganzfäc  
 verhalten  
 ter könn  
 einer bes  
 bieten ei



master point



master came



chinchilla



crepi

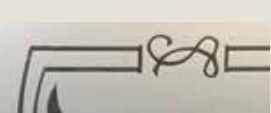
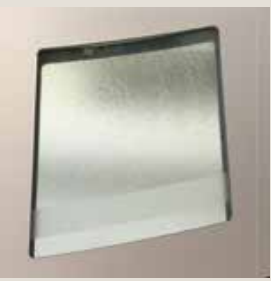
**Sklá matované/ornamentné:**

Chemickým leptaním alebo reliéfnym tvarova-  
 ním zasklenia sú dosiahnuté rôzne celoplošné  
 vzorovania pri zachovaní priepustnosti svetla.  
 Vzorovania môžu byť bez orientácie alebo  
 orientované v určitom smere. Tieto sklá ponú-  
 kajú vysokú mieru súkromia.

**Matt/decorated glass:**

Chemical etching or embossing of the glass  
 pane results in various surface patterns while  
 maintaining translucency. The pattern may be  
 non-oriented or direction-oriented. These types  
 of glass offer a high degree of privacy.

**Glas m**  
 Durch At  
 parente  
 geschaff  
 Blickdich  
 Verglasu  
 renier un  
 ein invers



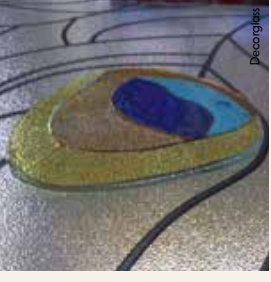
**Sklá pieskované motívy:**

Smiešaním opieskovaných a čírych plôch je  
 možné vytvoriť požadovaný motív.  
 Opieskovaním sa dosahuje nepriehľadnosť  
 a beloba zasklenia. Zámenou čírych a piesko-  
 vaných plôch vytvárame inverzný (negatívny)  
 dizajn zasklenia.

**Sanded decoration glass:**

Alternating sanded and clear areas create the  
 desired motif. Sanding results in opaque and  
 white shades of glazing. Alternate clear and  
 sanded areas result in an inversed (negative)  
 glazing design.

**Vitrag**  
 - Tiffa  
 Tiffany: D  
 Bere Stü  
 der verb  
 tiv gesch  
 Dekorgla  
 die Bunt-  
 den mit :



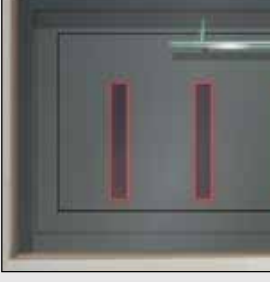
**Sklá vitrážne**

- Tiffany a Decorglass:  
 Tiffany: Pomocou cinovania sa spájajú malé  
 či väčšie kusy rôznych druhov skiel a tým sa  
 vytvára výtvarný motív zasklenia.  
 Decorglass: Na podkladové sklo sa lepia fólie,  
 ktoré imitujú farebné alebo štruktúrované sklo.  
 Spojie sa prelepia upravenou olovenou páskou.

**Stained glass**

- Tiffany and Decorglass:  
 Tiffany: Tin is used to connect small and larger  
 fragments of various glass types, thus creating  
 a graphic design.  
 Decorglass: Fols, imitating coloured or struc-  
 tured glass, are applied to the base glass pane.  
 The joints are covered with modified lead tape.

**Warm**  
 Zu den s  
 glasunge  
 Distanza  
 Wärmeve  
 gegenüb  
 men. Anç  
 gen klein  
 verwend  
 wichtig



**Teplý rámik:**

K najväčšej tepelnej strate izolačných zasklení  
 dochádza na okrajoch skiel. Distančné rámi-  
 ky Super Spacer® znižujú únik tepla na okraji  
 zasklenia o cca -70 % oproti riešeniam s kovo-  
 vými distančnými rámičkami.

**Warm Edge:**

The majority of thermal losses occur at the  
 edges of glazing. Super Spacer® spacer frames  
 reduce the amount of escaped heat at the  
 edges of the glass pane by about 70 % when  
 compared to designs with metallic spacers.

Vzhľadom na fakt, že v dverných výplniach sú  
 používané malé plochy skiel s veľkým množ-  
 stvom obvodu, je tento detail obzvlášť dôležitý.

Due to the fact that small surfaces of glass  
 with a long circumference are used in door  
 glazing, this detail is especially important.



### Svetlíkové zasklenia



Nášou snahou je pomôcť vám s riešením nielen samotnej dvernej výplne, ale upriamujeme pozornosť na vstup do objektu ako celok, ktorý môžu tvoriť aj zasklenia v bočných prípadne horných prísvetľivkoch. Okrem dodávky výplne do dverného krídla vieme poskytnúť aj dodávku izolačných zasklení či už čírych, vzorovaných, s pieskovanými motívmi prípadne vitrážnych s dizajnom harmonizujúcim s hlavnou výplňou. Zasklenia dodávame ako izolačné dvojsklá alebo izolačné trojsklá vo vami požadovaných rozmeroch.

### Vitrage pour lucarnes



Nous nous efforçons de vous aider dans la résolution non seulement du panneau de porte lui-même, mais portons aussi notre attention sur l'entrée dans le bâtiment dans son ensemble, que peuvent aussi influencer des vitrages dans les lucarnes latérales ou de plafond. Hormis la livraison de panneaux dans le battant de porte, nous pouvons aussi fournir la livraison de vitres d'isolation, qu'elles soient claires, avec des dessins, avec des motifs dépolis, le cas échéant

### von Lichtdurchlässen



uns. Ihnen bei der Lösung nicht nur der Türfüllung zu helfen, sondern auch den Zugang zum Gebäude, der auch mit seitlichen oder oberen Lichtdurchlässen verglast werden kann. Neben der Lieferung der Türen in der gewünschten Position, können wir auch Isolierverglasungen in verschiedenen Ausführungen anbieten, wie zum Beispiel mit hellen oder dunklen Motiven oder mit Glasflächen, die mit einem Design mit



abgestuft  
Eingangst  
zum Sto  
höheren  
Position k  
festgeleg  
chend M  
Schloss  
funktional  
esetzter

**Griff mit laus der.**  
- wird an  
- kann nic

**Griff mit**  
- wird in  
(Anbrin  
norwe  
- kann be  
Turflüg  
Die Abm  
angegeb  
sind im L  
in Sets G

handle bar should be attractive to every user.  
Entrance doors with handle bars are more opulent and make their owner rightly proud. A door handle bar offers greater operating comfort as its positioning can be determined according to the customer's needs. It is important to consider sufficient operating space around the lock insert. From a design and function viewpoint, a handle bar installed in the glazing pane is a suitable choice.

**Oblique handle bars**  
- installed on door leaf  
- cannot be installed in the glazing pane

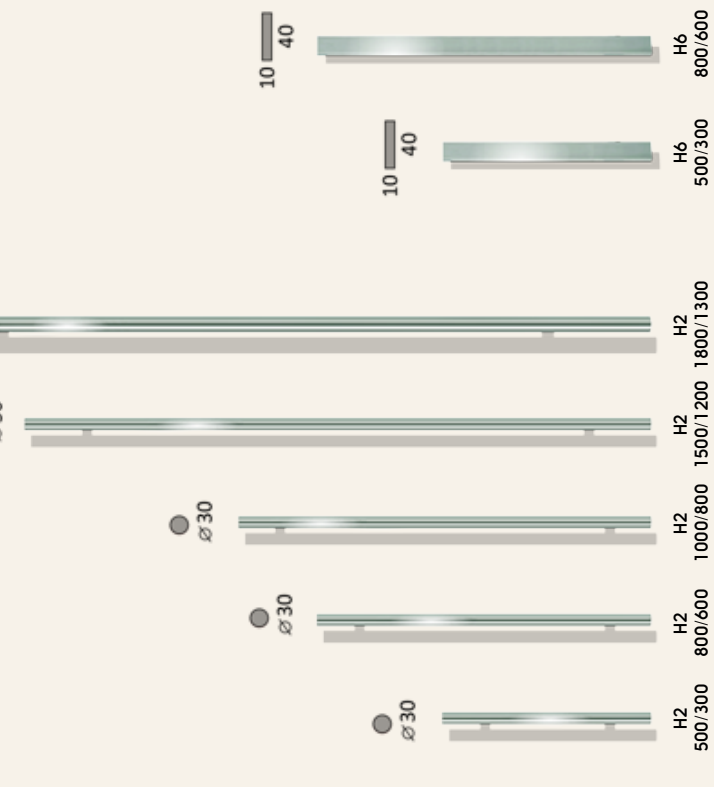
**Direct mount handle bars**  
- installed in the glazing pane (reinforcement must be installed under handle bar)  
- cannot be installed on door leaf in case of door opening to the inside  
Handle bar dimensions are specified in millimetres. "H" door handle bars are in stock. Handle bars can be supplied in sets of handle bar + plates + levers.

oslovi každého užívateľa. Vchodové dvere s madlom sú honosnejšie a sťažujú sa pýchou majiteľa. Dverné madlo poskytuje vyšší komfort pri obsluhu dverí, jeho poloha sa dá určiť aj podľa potreby zákazníka. Dôležité je pri tom myslieť na dostatočný manipulačný priestor v okolí vložky zámku. Z dizajnového i funkčného hľadiska je vhodnou voľbou madlo osadené do plochy výplne.

**Madlá so šikmým uchytaním (vyosené)**  
- montujú sa na dverné krídlo  
- nie je možné ich montovať do dvernej výplne

**Madlá s priamym uchytaním**  
- montujú sa do plochy dvernej výplne (nutná príprava výstupu pod madlom)  
- nie je možné osadiť ich na krídlo dverí pri dnu otváracích dverách

Rožmery madiel sú uvedené v milimetroch. Dverné madlá s označením „H“ sú skladové. Madlá je možné dodať aj v sade: madlo + rozety + kľučka.



**Außen-**  
Die Ros  
limetern  
Rosetten

**Einseitig von Scl**  
Die Klin  
angefüh  
Rosetten

**Materie**  
Alle Fri  
tierter  
ist hoch  
hohe F  
und Ob  
schleifb

**Set zur**  
Wir em  
von Eck  
längere  
Edeistä  
salziger  
sionsbid  
von F  
Das Pfl  
Typen v  
die Fir

**Exterior plates:**  
Plate dimensions are specified in millimetres. The shown plates are in stock.

**One-sided levers + interior plates of lock cylinders:**  
Lever dimensions are specified in millimetres. The shown levers with plates are in stock.

**Material and surface finish:**  
All handle bars and levers come with a stainless steel matt-ground finish. Stainless steel is a material of high strength, dimensional and surface stability and good abrasion resistance.

**Stainless steel maintenance set**  
A protective maintenance set is recommended for stainless steel, ensuring the extended service life of the stainless steel material. Salty and acidic environments may result in surface corrosion caused by foreign particles. The protective set may be used for other types of stainless steel materials intended for an exterior environ-

**Rozety exteriérové:**  
Rožmery roziet sú uvedené v milimetroch. Zobrazené rozety sú skladové.

**Jednostranné kľučky + interiérové rozety zámkových vložiek:**  
Rožmery kľučiek sú uvedené v milimetroch. Zobrazené kľučky s rozetami sú skladové.

**Materiál a povrch:**  
Všetky madlá i kľučky sú v prevedení nerez matný -brúsený. Nerez je ušľachtilá oceľ, vyznačuje sa vysokou pevnosťou, rozmerovo a povrchovo stálosťou a najmä oteruvzdornosťou.

**Sada na údržbu nerezových materiálov**  
Pre nerez vám odporúčame ochrannú sadu na údržbu nerezových materiálov, ktorá zabezpečuje predlžovanie životnosti nerezového materiálu. Na povrchu nerezu sa vďaka slnemu a kyslému prostrediu môže objavovať povrchová korózia zapríčinená časticami cudzích materiálov. Ochrannú sadu môžete použiť







conceptu ...

**k detailu**

concept ...

**to detail**

Konzept ...

**zum Detail**

concept ...

**au détail**

