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

...od konceptu k detailu...

Sme radi, že Vám môžeme predstaviť naše produkty aj formou tohto katalógu. Sme GAVAplast, spoločnosť zameraná na dverné výplne a ich príslušenstvo s najdlhšou históriou výroby na Slovensku.

V tomto katalógu Vám prinášame realistickejšie vizualizácie jednotlivých modelov, čo so sebou prinieslo zväčšenie formátu katalógu.

Základné členenie je naďalej dané hlavnými produktovými líniami: GAVA hpl, GAVA plast, GAVA aluminium.

Okrem osvedčených modelov z minulého katalógu Vám predstavujeme až 120 nových modelov dizajnov, ktoré zhodnocujú naše súvislé dizajnové úsilie za posledné roky. Naviac nové aj osvedčené modely výplní sme osviežili desiatkami nových dizajnov zasklení.

Našou snahou je predstaviť Vám nielen samotnú dvernú výplň, ale upriamujeme pozornosť na vstup do objektu ako celok.

Katalóg prináša viac technických informácií, ktoré Vám okrem dizajnu pomáhajú k správnym rozhodnutiam pri voľbe vhodného technického riešenia.

Nielen dizajnérske, ale i technické úsilie vývojového oddelenia prinieslo výsledky v podobe inovácií techniky jadra a inovatívnej koncepcie riešenia predsadených dverných výplní. Originalitu a prínos týchto riešení potvrdzujú priemyselné úžitkové vzory. Podrobnejšie technické informácie nájdete na našich webových stránkach.

Veríme, že okrem referencií či odporúčaní predajcov dverí, prispejú aj vyššie uvedené argumenty k Vášmu rozhodnutiu pre značku **GAVA**, ktorá je synonymom pre dvernú výplň.

...from concept to detail...

We are pleased also to introduce you to some of our products in this catalogue. GAVAplast is a company that focuses on the production of door panels and distribution 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 Aluminum.

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.

...Vom Konzept zum Detail...

Wir sind froh, Ihnen unsere Produkte auch in Form dieses Katalogs vorstellen zu können. Wir sind GAVAplast, eine auf die Herstellung und Entwicklung von Türfüllungen und den Vertrieb von Zubehör ausgerichtete 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.

...du concept au détail...

Nous sommes heureux de pouvoir vous présenter nos produits également sous la forme de ce catalogue. Nous sommes GAVAplast, une société orientée sur la production et le développement de panneaux de portes et la distribution d'accessoires. Nous sommes la société ayant la plus longue histoire de production de ce produit en Slovaquie.

Dans ce catalogue, nous vous apportons des visualisations plus réalistes de chaque modèle, ce qui a entraîné un agrandissement de son format.

La segmentation basique est toujours formée par les principales lignes de produits: GAVA hpl, GAVA plast, GAVA aluminium.

Hormis les modèles éprouvés du dernier catalogue, nous vous présentons également 120 nouveaux modèles, qui valoriseront les efforts incessants que nous avons consacrés au design ces dernières années. De plus, nous avons également rafraîchi les modèles nouveaux et éprouvés de panneaux avec des dizaines de nouveaux designs de vitrage.

Nous nous efforçons de vous présenter non seulement un panneau de porte indépendant, mais consacrons également notre attention à l'entrée dans un bâtiment prise dans son ensemble.

Le catalogue apporte plus d'informations techniques et une comparaison mutuelle des paramètres, qui, hormis le design, vous aidera à prendre les bonnes décisions lors du choix d'une conception technique adaptée.

L'effort concernant le design mais aussi l'effort technique de notre service de développement ont apporté des résultats sous la forme d'innovations dans la technique du noyau et d'une conception innovante de résolution des panneaux de portes déplacés. Les échantillons industriels utilitaires confirment l'originalité et l'apport de ces conceptions. Vous trouverez des informations techniques plus détaillées sur nos pages web.

Nous espérons que, hormis les références ou recommandations des vendeurs de portes, les arguments susmentionnés contribueront également à votre décision en faveur de la marque **GAVA**, qui est synonyme de panneau de porte.

Obsah / Content / Inhalt / Contenu

Zoznam modelov / List of models / Modellverzeichnis / Liste des modèles	4
Jadro F / Core F / Kern F / Noyau F	6
GAVA HPL	**8 - 41**
Technické informácie / Technical information / Technische Informationen / Informations techniques	10
Farebné prevedenia / Colour options / Farbausführung / Versions colorées	12
HPL modely / HPL models / HPL Modelle / HPL modèle	14
GAVA PVC	**42 - 83**
Technické informácie / Technical information / Technische Informationen / Informations techniques	44
Farebné prevedenia / Colour options / Farbausführung / Versions colorées	46
PVC modely / PVC models / PVC Modelle / PVC modèle	48
GAVA AL	**84 - 121**
Technické informácie / Technical information / Technische Informationen / Informations techniques	86
Vložené a predsadené prevedenia / Composite door and Pre-installed door system designs / Eingelegte und vorstehende Ausführung / Versions insérées et saillantes	88
Farebné prevedenia / Colour options / Farbausführung / Versions colorées	90
AL modely / AL models / AL Modelle / AL modèle	92
Zasklenia / Glazing / Verglasung / Vitrage	122
Madlá a príslušenstvo / Handles and accessories / Griffe und Zubehör / Mains courantes et accessoires	126

SK	Označenie výplne	Strana
EN	Door panel label	Side
DE	Türfüllungs-Bezeichnung	Seite
FR	Désignation du panneau	Côté
	GAVA 010	48
	GAVA 011	48
	GAVA 012	48,50,51,52,53
	GAVA 012/2	48,50
	GAVA 015	48
	GAVA 020	49
	GAVA 021	49,51,52,53
	GAVA 021/2	49
	GAVA 025	49
	GAVA 025/2	49
	GAVA 030	54
	GAVA 031	54,56,57
	GAVA 031/2	56
	GAVA 032	55,56,57
	GAVA 032/2	55
	GAVA 032/2 extra	55
	GAVA 033	54,56,57
	GAVA 033/2	54,56
	GAVA 040	65
	GAVA 041	64,65
	GAVA 042	65
	GAVA 042/2	65
	GAVA 050	71
	GAVA 051	71
	GAVA 052	71
	GAVA 060	72
	GAVA 061	72
	GAVA 062	72
	GAVA 062/2	72
	GAVA 063	72
	GAVA 070	58
	GAVA 071	58
	GAVA 072	58
	GAVA 073	59
	GAVA 074	59
	GAVA 074/2	59
	GAVA 075	59
	GAVA 080	60
	GAVA 081	60
	GAVA 081/2	60

GAVA 082	60
GAVA 090	70
GAVA 091	70
GAVA 100	80
GAVA 101	79,80,81
GAVA 101/2	81
GAVA 110	81
GAVA 111	81
GAVA 112	81
GAVA 120	81
GAVA 121	81
GAVA 130	83
GAVA 131	83
GAVA 131/2	83
GAVA 132	83
GAVA 132/2	83
GAVA 133	83
GAVA 140	82
GAVA 141	82
GAVA 142	82
GAVA 144	82
GAVA 145	82
GAVA 150	77
GAVA 151	77,78
GAVA 152	77
GAVA 153	77
GAVA 160	76
GAVA 161	76
GAVA 170	76
GAVA 171	76
GAVA 181	76
GAVA 200	63
GAVA 201	63
GAVA 205	63
GAVA 206	63
GAVA 210	62
GAVA 211	62
GAVA 220	75
GAVA 221	74,75
GAVA 223	75
GAVA 225	75
GAVA 226	75
GAVA 226/2	75
GAVA 230	71

GAVA 231	71
GAVA 232	71
GAVA 240	61
GAVA 241	61
GAVA 250	74
GAVA 251	74
GAVA 260	77
GAVA 261	77
GAVA 270	66
GAVA 271	66,68
GAVA 272	66,68
GAVA 273	66
GAVA 280	73
GAVA 281	73
GAVA 282	73
GAVA 283	73
GAVA 290	67
GAVA 291	67,69
GAVA 292	67,69
GAVA 293	67
GAVA 400	100
GAVA 401	94
GAVA 402	94
GAVA 403	100
GAVA 405	94
GAVA 408	107
GAVA 409	118
GAVA 410	98
GAVA 411	98
GAVA 412	97
GAVA 412b	97
GAVA 413	95
GAVA 413b	95
GAVA 414	98
GAVA 416a	103
GAVA 416b	103
GAVA 416c	103
GAVA 417	92
GAVA 418	99
GAVA 419	99
GAVA 422	107
GAVA 423	107
GAVA 424	107
GAVA 426	109

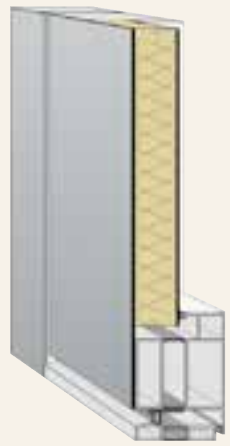
GAVA 427	109
GAVA 428	108
GAVA 429	108
GAVA 430	120
GAVA 431	120
GAVA 433	121
GAVA 435b	121
GAVA 437a	119
GAVA 437c	119
GAVA 438a	119
GAVA 441	110
GAVA 442	108
GAVA 443	111
GAVA 444b	111
GAVA 445	111
GAVA 447	106
GAVA 448	106
GAVA 451	97
GAVA 460	110
GAVA 461	110
GAVA 463a	110
GAVA 464b	95
GAVA 465	98
GAVA 466	98
GAVA 469	110
GAVA 470a	101
GAVA 470b	101
GAVA 473	96
GAVA 479	96
GAVA 481	119
GAVA 484a	119
GAVA 486	115
GAVA 487a	115
GAVA 490	93
GAVA 491	93
GAVA 492	93
GAVA 494	102
GAVA 495	102
GAVA 497	106
GAVA 498	109
GAVA 499	108
GAVA 511	93
GAVA 512	92
GAVA 513	92

GAVA 514	92
GAVA 515	94
GAVA 516	98
GAVA 517	98
GAVA 519	99
GAVA 520	99
GAVA 521	98
GAVA 522	97
GAVA 523	96
GAVA 524	96
GAVA 525	97
GAVA 526	96
GAVA 527	95
GAVA 528	95
GAVA 529	92
GAVA 540	100
GAVA 541	101
GAVA 542	101
GAVA 543	101
GAVA 544	101
GAVA 546	104
GAVA 547	105
GAVA 548	104
GAVA 550	105
GAVA 551a	105
GAVA 551b	105
GAVA 553	102
GAVA 554	103
GAVA 556	106
GAVA 560	112
GAVA 561a	112
GAVA 561b	112
GAVA 562	113
GAVA 564a	114
GAVA 564b	114
GAVA 564c	114
GAVA 564d	114
GAVA 565a	114
GAVA 565b	114
GAVA 565c	114
GAVA 565d	114
GAVA 567	112
GAVA 568	113
GAVA 570	117

GAVA 571	117
GAVA 572	117
GAVA 573	117
GAVA 575	116
GAVA 576	116
GAVA 577	117
GAVA 578a	117
GAVA 578b	117
GAVA 579	117
GAVA 580	120
GAVA 581	120
GAVA 582	118
GAVA 583	118
GAVA 585	120
GAVA 586	120
GAVA 587	121
GAVA 589	121
GAVA 652	34
GAVA 660	35
GAVA 663	35
GAVA 665	35
GAVA 670	35
GAVA 674	35
GAVA 681	32
GAVA 682	32
GAVA 688	32
GAVA 689	32
GAVA 691	34
GAVA 695	34
GAVA 696	34
GAVA 701	16,17, 27
GAVA 701/2	17
GAVA 702	27
GAVA 731	18
GAVA 732	18
GAVA 732/2	18
GAVA 741	29
GAVA 742	29
GAVA 751	23
GAVA 752	23
GAVA 754	23
GAVA 761	14
GAVA 762	14
GAVA 763	14

GAVA 763/2	14
GAVA 773	33
GAVA 774	33
GAVA 775	33
GAVA 782	22
GAVA 786	35
GAVA 801	41
GAVA 811	41
GAVA 861	23
GAVA 864	31
GAVA 871	38
GAVA 872	38
GAVA 873	38
GAVA 874	36
GAVA 875	36,37
GAVA 877	40
GAVA 878	40
GAVA 879	40
GAVA 880	36
GAVA 881	36
GAVA 882	37
GAVA 885	40
GAVA 887	40
GAVA 891	39
GAVA 892	39
GAVA 893	39
GAVA 900	24
GAVA 902	26
GAVA 903	26
GAVA 904	26
GAVA 906	22
GAVA 907	22
GAVA 912	20
GAVA 912/2	20,21
GAVA 912a	20
GAVA 913	21
GAVA 913a	21
GAVA 914	21
GAVA 916	24
GAVA 916/2	24
GAVA 917	15
GAVA 917/2	15
GAVA 918	18
GAVA 918a	18

GAVA 919	15
GAVA 919/2	15
GAVA 926	28
GAVA 927	28
GAVA 928	29
GAVA 929	28
GAVA 929a	28
GAVA 939	41
GAVA 945	31
GAVA 946	31
GAVA 947	31
GAVA 948	27
GAVA 950	31
GAVA 951	27
GAVA 952	27
GAVA 953	27
GAVA 954	27
GAVA 955	27
GAVA 956	27
GAVA 961	30
GAVA 961/2	30
GAVA 961a	30
GAVA 962	30
GAVA 963	30
GAVA 964	16
GAVA 964a	16
GAVA 964a/2	16
GAVA 964b	16
GAVA 965	20
GAVA 990	19
GAVA 991	19
GAVA 991/2	19
GAVA 992	19
GAVA 994	25
GAVA 995	25
GAVA 997	25

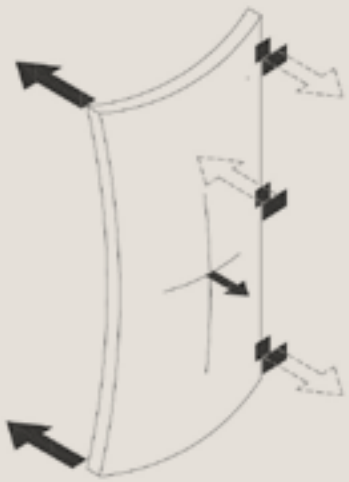


TREND:

Trendom súčasnosti i budúcnosti je znižovanie energetickej náročnosti budov. Preto sa kladie veľký dôraz aj na znižovanie prestupu tepla dverí U (W/m^2.K), čím sa dosahuje aj zväčšovanie rozdielov teplôt medzi exteriérovými a interiérovými povrchmi.

ZVAČŠOVANIE HRÚBOK VÝPLNÍ:

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 dverných panelov.



ZVÝŠENÁ TUHOSŤ 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

PREKVAPENIE UŽÍVATEĽA:

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

VÝVOJ:

Smerovaniu vývoja riešenia predchádzala analýza procesov v tepelne zaťažovanej sendvičovej konštrukcii. Jej završením sú výpočtové metódy vyvinuté Dr.h.c. prof. Ing. Jánom Ravingerom, DrSc. Okrem toho sme absolvovali stovky hodín meraní silových účinkov panelov pri teplotných 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.

RIEŠENIE = Jadro F:

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

ÚŽITKOVÝ VZOR:

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

TREND:

The trend is now and will in the future be toward reducing energy consumption in buildings. Therefore, a lot of emphasis is being placed on reducing a door's U-value (thermal transmittance in W/m²K), while raising the difference in temperature between its outdoor and indoor surfaces.

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.

TREND:

Ein gegenwärtiger und zukünftiger Trend ist die Verringerung der Energieintensität von Gebäuden. Deshalb wird auch großer Wert auf die Verringerung der Wärmeübertragung U (W/m².K) bei Türen gelegt, wodurch auch eine Vergrößerung des Temperaturunterschieds zwischen Oberflächen innen und außen erreicht wird.

VERGRÖßERUNG DER TÜRFÜLLUNGSSTÄRKE:

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

TENDANCE:

La tendance actuelle et future est à la réduction de l'intensité énergétique des bâtiments. C'est pourquoi un grand accent est également mis sur la diminution du passage de la chaleur des portes U (W/m².K), ce qui entraîne aussi un accroissement des différences de températures entre les surfaces extérieures et intérieures.

AGRANDISSEMENT DES EPAISSEURS DES PANNEAUX:

L'accomplissement naturel des demandes d'amélioration du coefficient U est résolu en agrandissant les épaisseurs des systèmes de profilés, le nombre de leurs chambres, le nombre des couches de vitrage, en réduisant les ponts thermiques, etc..., et, ultérieurement également en agrandissant les épaisseurs des panneaux de portes.

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.

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 leaks usually degrade efforts altogether to improve heat transfer.

ERHÖHUNG DER PLATTENSTEIFIGHEIT:

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

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

ÜBERRASCHUNG DES BENUTZERS:

Folge der erhöhten Krafteinwirkung kann eine nachträgliche Deformation des Türflügels sein, sodass die Türbedienung mehr Anstrengung erfordert und Undichtigkeiten an der Tür entstehen. Der zur Türbedienung notwendige größere Kraftaufwand ist unbequem, und Undichtigkeiten werten die Bemühungen um eine Verbesserung der Wärmetechnologie insgesamt ab.

RIGIDITE ACCRUE DU PANNEAU:

L'accroissement de la différence des températures superficielles du panneau a comme conséquence sa propre déformation = manifestation bimétallique, qui agit bien évidemment également sur les profilés de portes.

La rigidité propre du panneau grandit avec l'accroissement de son épaisseur. Cette rigidité se manifeste ensuite par une action accrue des forces du panneau sur le battant.

SURPRISE DE L'UTILISATEUR:

Une déformation complémentaire du battant de porte, entraînant un accroissement des forces de commande et la naissance de défauts d'étanchéité sur les portes, est possible en conséquence d'une action accrue des forces. La nécessité de forces de commande plus importantes est inconfortable et les défauts d'étanchéité mettent généralement à bas l'effort d'ensemble mis sur l'amélioration de la technique s'appliquant à la chaleur.

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 Dr.h.c. prof. Ing. Ján Ravinger, DrSc. 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.

THE SOLUTION = F Core:

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

REGISTERED DESIGN:

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

ENTWICKLUNG:

Der Ausrichtung der Entwicklung neuer Lösungen ging eine Analyse der Prozesse in einer thermisch belasteten Sandwich-Konstruktion voraus. Deren Ergebnis sind von Dr.h.c. prof. Ing. Ján Ravinger, DrSc entwickelte Berechnungsmethoden. Außerdem haben wir auf unserer Messstation über hunderte Stunden hinweg die Wirkung von Kräften an den Platten bei thermischer 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.

LÖSUNG = Kern F:

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

GEBRAUCHSMUSTER:

Für das Produkt Kern F haben wir ein Gebrauchsmuster erhalten, was ebenfalls die Originalität und die Vorteile dieser technischen Lösung bestätigt.

DEVELOPPEMENT:

Une analyse des processus dans une structure en sandwich soumise à une charge thermique a précédé l'orientation empruntée par le développement de la conception. Les méthodes de calcul développées par Dr.h.c. prof. Ing. Ján Ravinger, DrScn, en ont été le point culminant En outre, nous avons procédé à des centaines d'heures de mesures des effets des forces des panneaux avec des charges thermiques sur notre équipement de mesure.

Grâce à cela, nous pouvons exprimer et démontrer l'affirmation selon laquelle ce n'est pas la taille absolue de déformation du panneau qui est déterminante, mais bien l'action des forces du panneau sur le battant.

SOLUTION = Noyau F:

Le fond de la conception est une réduction considérable des forces transmises dans le battant en permettant une dilatation de la face externe, tout en gardant une rigidité suffisante du panneau.

ECHANTILLON UTILITAIRE:

Nous avons obtenu un échantillon utilitaire pour le produit Noyau F, ce qui confirme également l'originalité et l'apport de cette solution technique.

GAVA hpl

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

Aplikácia / Application / Applikation / Application

GAVA 775 sklo matelux / GAVA 775 matelux glass /
GAVA 775 Matelux-Glas / GAVA 775 verre matelux

Madlo v ploche výplne / Panel surface handle / Griff in
Füllungsfläche/ Main courante dans la surface du panneau

hpl

High Pressure Laminates

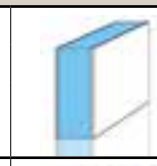
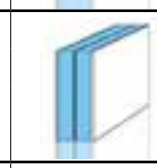
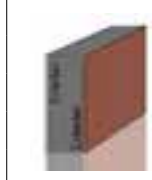
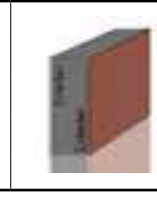
HPL nie je možné tepelne tvarovať, preto je používaný pre výrobu plochých dizajnov. Tie sú tvorené kombináciou presklených plôch a kovových aplikácií či intarzií. Všetky dizajny sa dodávajú v širokej škále farebných odtieňov.

HPL cannot be thermoformed and so are used for producing flat designs. These are formed with a combination of glass surfaces and metal applications or inlays. All designs are available in a broad range of different hues.

HPL kann nicht warm umgeformt werden, weshalb es bei der Herstellung von flachen Designs verwendet wird. Diese werden aus einer Kombination von Glasflächen und Metallapplikationen oder Intarsien geschaffen. Alle Designs werden in einer breiten Farbtonskala geliefert.

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'incrustations de métal. Tous les designs sont livrés dans une large gamme de teintes de couleurs.

HPL

typ jadra výplne panel core Kerntyp der Füllung type de noyau de panneau			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 Isolierglass-cheiben nombre de plaques de vitrage d'isolation	akustika acoustics Akustik acoustique
			(mm)	(mm)	U (W/m²K)	R (m²K/W)	(ks / piece / Stück / pièce)	
XPS			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	●○○○○
	+ Oceľ. Platňa + steel plate + Stahleinlage + plaque en acier		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	●●●○○
Jadro F			24	–	–	–	–	–
			36	900 x 2150	0.9	1.11	3	●●○○○
			40		0.82	1.22	3	●●○○○
			44		0.74	1.34	3	●●○○○
			> 48		< 0,68	1.46	3	●●○○○
	+ Oceľ. Platňa + steel plate + Stahleinlage + plaque en acier		24	–	–	–	–	–
			36	900 x 2150	0.91	1.1	3	●●●●○
			40		0.82	1.22	3	●●●●○
			44		0.75	1.34	3	●●●●○
			> 48		< 0,69	1.46	3	●●●●○

HPL (High Pressure Laminates) je materiál na živicovej báze vystužený celulózovými vláknami, vyrábaný pri vysokých tlakoch a teplotách. Je tvrdší a má menšiu teplotnú roztažnosť ako PVC a hliník, ale na rozdiel od nich je čiastočne hydrofóbny. Pri použití hrúbok od 36mm odporúčame použiť Jadro F, pre výraznú redukciu nepriaznivých síl pôsobiacich na dvere pri celoročne rozdielnych klimatických podmienkach v exteriéri.

HPL (High Pressure Laminates) ist ein Material auf Basis von mit Zellulosefasern verstärktem Harz, hergestellt bei hohen Drücken und Temperaturen. Es ist härter und hat eine geringere Wärmeausdehnung 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 Reduzierung ungünstiger, bei wechselnden klimatischen Außenbedingungen während des ganzen Jahres auf die Tür einwirkender, Kräfte.

HPL (High Pressure Laminates) are a resin-based material reinforced with cellulose fibers that are manufactured under high pressure and at high temperatures. Harder and with a lower thermal expansion than PVC and aluminum, in contrast to them it is partially hydrophobic. When thickness is greater than 36 millimeters, Core F is recommended to significantly reduce the adverse forces acting under different climatic conditions on the door all year round.

Les HPL (High Pressure Laminates) sont un matériau à base de bitume renforcé par des fibres de cellulose, produit à hautes pressions et températures. Il est plus dur et a une dilatation thermique moindre que le PVC et l'aluminium, mais, à la différence de ceux-ci, est partiellement hydrophobe. En cas d'utilisation d'épaisseurs à partir de 36 mm, nous recommandons d'utiliser un Noyau F, pour une réduction considérable des forces défavorables agissant sur la porte du fait des conditions climatiques extérieures différentes au cours de l'année.

bezpečnosť security 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 viac info str. 6 / more on p. 7 / mehr Info auf S. 7 / plus d'infos voir p. 7	tesnosť dverí door tightness Dichtheit der Tür étanchéité de de la porte	potenciál komfortu ovládania dverí potential door maneuverability comfort potenzieller Bedienkomfort der Tür potentiel de confort de commande de la porte viac info str. 6 / more on p. 7 / mehr Info auf S. 7 / plus d'infos voir p. 7	spojenie výplne s krídlom link to leaf panel Verbindung von Füllung und Flügel jonction du panneau et du battant			možnosť umiestniť madlo v ploche výplne ability to place a handle on the panel surface Möglichkeit der Griffunterbringung in der Füllungsfläche possibilité de placer une main courante dans la surface du panneau
					vložená/embedded/eingelegt/inséré	eFD	bFD	
●●○○○○	1	1	●●●●○	●●●●○○	✓	–	–	–
●●○○○○	2	2	●●●○○	●●●○○○	✓	–	–	✓
●●○○○○	2	3	●●●○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●○○○○	2	4	●●○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●○○	3	3	●●●●○	●●●○○○	✓	–	–	–
●●●●○○	4	2	●●●○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●○○	4	3	●●○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●○○	4	4	●○○○○	●○○○○○	✓	–	–	✓
–	–	–	–	–	–	–	–	–
●●●○○○	2	1	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
●●●○○○	2	2	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
●●●○○○	2	3	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
●●●○○○	2	4	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
–	–	–	–	–	–	–	–	–
●●●●●○	4	1	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●●●○	4	2	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●●●○	4	3	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●●●○	4	4	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓

Farebné dekory / Colour designs / Farbdekore / Décors de couleur

Reprodukcia farieb je len približná/ Colour rendering is only approximate/ Die Farbwiedergabe ist nur annähernd/ La reproduction des couleurs n'est qu'approximative.

Anthrazitgrau
Renolit 7016 05-167

Anthrazit smooth
Hornschuch 436 7003

Metbrush Anthrazit
Hornschuch 436 1006

Earl Platin
Renolit 9.1293 010-119500

Moosgrün
Renolit 6005 05-167

Crown Platin
Renolit 9.1293 001-119500

Basaltgrau
Hornschuch 436 7048

Alux DB 703
Hornschuch F4361014

Qaurz Platin
Renolit 9.1293 002-119500

Dunkelgrün
Hornschuch F436-5021

Titanium
Hornschuch 436 7049

Metbrush Silver
Hornschuch 436 1002

Grau
Renolit 7155 05-167

Metbrush AL
Hornschuch 436 1001

Anthrazitgrau
Hornschuch F436-5003

Signalgrau
Renolit 7004 05-083

Grau Smooth
Renolit 7155 05-083

Lichtgrau
Renolit 725105-167

Stahlblau
Renolit 5150 05-167

Schiefergrau
Hornschuch F436-5050

Briliantblau
Renolit 5007 05-167

Dunkelrot
Renolit 308105-167

Weinrot
Renolit 3005 05-167

Dark Green
Renolit 6125 05-167

Schiefergrau Glatt2
Renolit 701505-8097

Schwarzbraun
Renolit 8518 05-167

HPL biela matná

HPL biela lesklá

Creme
Hornschuch F456-5015

Silbergrau
Hornschuch F436-5049

Drevodekory / Wood designs / Holzdekor / Décors bois

Palisander
Renolit 8875 05-167

Braun Maron
Renolit 8099 05-167

Eiche Dunkel
Renolit 2052 089

Mahagon
Renolit 2097 013

Eiche Rustikal
Renolit 3149 008

Mooreiche
Renolit 3167 004

Sapeli
Renolit 2065 021

Cherry Dunkel
Hornschuch 442 3070

Black Cherry
Renolit 3202 001-167

Siena Rosso
Renolit 49233-148

Soft Cherry
Renolit 3214 009-195

Nussbaum
Renolit 2178 007

Siena Noce
Renolit 49237-148

Tabasco
Renolit 2222 004-195

Sheffield Oak grey
Hornschuch F436-3086

Cherry Amaretto
Horschuch 436 3043

Staufereiche terra
Hornschuch 436 2035

Eiche Jalt
Renolit 3156 003-167

Macoré
Renolit 3162 002

Nebraska
Hornschuch F436-3077

Sherwood G
Renolit 49158-011

Walnuss Kolonial
Horschuch 436 3062

Sherwood W
Renolit 49201-011

Cherry blossom
Renolit 3214 008-195

Mahagoni
Renolit 49107

Siena PL
Renolit 49254-148

Walnuss Amaretto
Horschuch 436 3058

Streifendouglas
Renolit 3152 009

Noce Sorrento Balsamico
Horschuch 436 3042

Honey Oak VLF
Renolit 30078007-102200

Canadian
Renolit 49195-011

Winchester
Renolit 49240-148

Golden Oak (Zlatý dub)
Renolit 2178 001

Eiche Hell
Renolit 2052090

Ginger Oak
Renolit 3.0078 004-102200PX

Eiche Natur
Renolit 3118 076-168

Noce Sorrento Natur
Hornschuch 436 3041

Rustic Cherry
Renolit 3214 007-195

Indian
Renolit 49198-011

AnTEAK
Renolit 93241002-195

Bergkiefer
Renolit 3069 041-167

Oregon 4
Renolit 1192 001-167

Irish Oak
Renolit 3211005-167

Woodec Turner Oak malt
Hornschuch F470-3001

Amaranth Oak
Renolit 30078008-102200

Birke Rose
Hornschuch 436 3031

Sheffield Oak
Hornschuch 456 4081

Cremeweiss 1379
Renolit 116701-011

Weissbach Eiche
Renolit 93241306-102200

hpl

High Pressure Laminates

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **763** **763/2**

8 8

GAVA **763**

8 15

GAVA **762L**

8 15

GAVA **762L**

8 15

GAVA **761**

8 15

GAVA **917L**

15

GAVA **917**

GAVA **917L** **917/2**

15

GAVA **919L**

10 15

GAVA **919L** **919/2**

10 15 10

GAVA **919**

10

3 Vinvi
detail

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

GAVA **964**

GAVA **701**

8 1 Regular INV

GAVA **701**

8 3 Waia

GAVA **701**

8

GAVA **701**

8 1 Pentad INV

GAVA **964a** **964a/2**

8 8

GAVA **964b**

8

GAVA **701**

8 3 Theby

GAVA **701**

8 3 Vinvi

GAVA **701**

8 1 Tenin

1 Tenin

GAVA **701**

8 1 Trois

1 Trois

GAVA **701** **701/2**

8 1 P3 x12

8 1 P1 x12

hpl

High Pressure Laminates

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **918**

GAVA **731**

8

GAVA **732** **732/2**

8 **8**

GAVA **918**

GAVA **918a**

8

GAVA **991** **991/2**

8 15 8

GAVA **990**

8 15

GAVA **992**

8 15

GAVA **991**

8 15

GAVA **992**

8

3 Masam
detail

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **912a**
8 1 15 6P18 INV

GAVA **912** **912/2**
15

GAVA **912**
1 Spiral INV 1 Spiral INV

GAVA **912a**
8

GAVA **912**
15 1 Squere

GAVA **912**
15 3 Masam

GAVA **965**
10 15

GAVA **965**
10 15

GAVA **913aL**

8 15

GAVA **913L**

15 3 Waia

GAVA **913L**

15 1 Sphere INV

GAVA **914**

10 15

GAVA **913L**

1 Tira INV

GAVA **913L** **912/2**

15

3 Waia
detail

3 Entily
detail

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **906**

10 15

GAVA **907**

10 15

GAVA **782**

8 15

GAVA **782**

8 15

GAVA **906**

10 15

1 Estala INV

GAVA **752**

8

GAVA **751**

8

GAVA **754**

8 15 1 6P18 INV

GAVA **754**

8 1 Versi

GAVA **754**

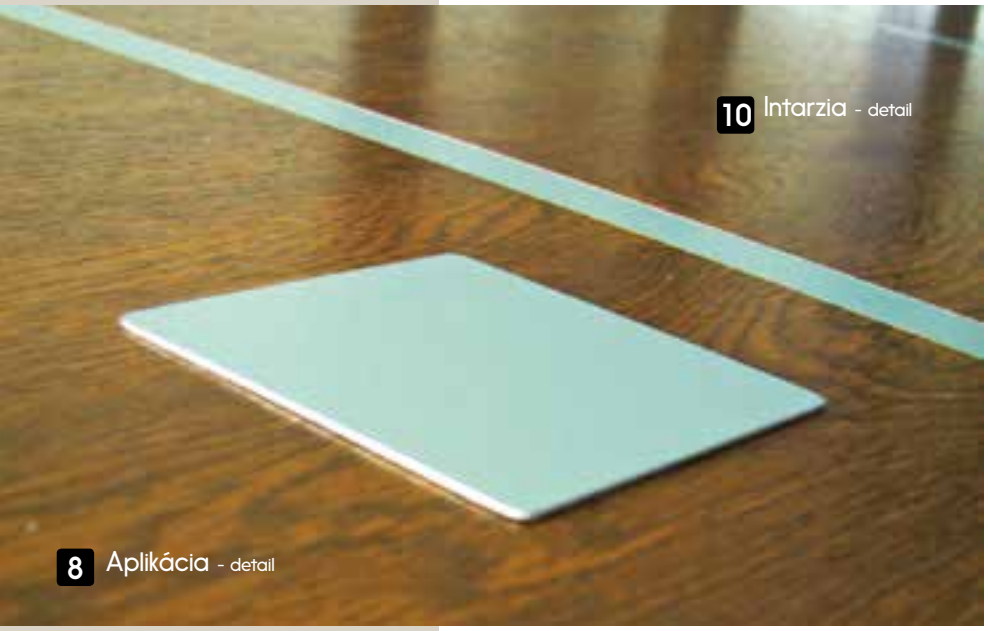
8

GAVA **861L**

8

GAVA **754**

8 15 3 Entily



10 Intarzia - detail

8 Aplikácia - detail

GAVA **916** **916/2**

GAVA **916**

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **900L**

8 10 15

GAVA **900**

8 10

GAVA **916** **916/2**

15

GAVA **995**

8 1 P60 INV

GAVA **994**

8

GAVA **995**

8

GAVA **997**

8

GAVA **994**

8

GAVA **997**

8

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **902**

10 **15** **1** P18

GAVA **903**

10 **15**

GAVA **904**

1 Trid **10** **1** Trid

GAVA **902**

10 **15**

GAVA **952L**

10 15 1 P60 INV

GAVA **948**

10 15 1 Fled

GAVA **702**

8

GAVA **701**

8 1 6P18 INV

GAVA **955**

8

GAVA **954L**

10 15 1 P18

GAVA **953**

10

GAVA **951L**

15

GAVA **956**

8 1 P60

hpl
High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **926**
15

GAVA **929a**
8

GAVA **929L**
15

GAVA **927**
10 **15**

GAVA **929L**

GAVA **926**
1 Rettan INV **1** Rettan INV

GAVA **927L**
10 **15** **1** P18

GAVA **742**

8 1 Damin

GAVA **928L**

10 15 1 P18

GAVA **741**

8

GAVA **928L**

10

GAVA **928L**

10 15

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **963**

10 15

GAVA **962**

10 15

GAVA **961**

15

GAVA **961a**

8

GAVA **961** **961/2**

15

GAVA **947**

10 1 Kiub INV

GAVA **864**

8 15 1 Iras INV

GAVA **946L**

10 15

GAVA **950**

8

GAVA **945**

8 10

GAVA **946**

10

GAVA **947L**

10 15

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **681**
10 15

GAVA **688**
10 15

GAVA **688**
10 15

GAVA **682**
10 15 1 Myre

GAVA **689**
10 15

GAVA **681**
10 15 1 Asil 1 P18

GAVA **682**
10 15

GAVA **773**

10 15

GAVA **775**

8 10 15

GAVA **775**

8 10 15

1 P18 INV

GAVA **773**

10 15

1 Strimo INV

GAVA **774**

8 10 15

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **695**
10 **15** **1** Nao

GAVA **696**
10 **15** **1** Arami INV

GAVA **691**
8

GAVA **695L**
10 **15**

GAVA **652**
8

GAVA **691**
8 **3** Wave

GAVA **691L**
8 **3** Washington

GAVA **786**

8 15

GAVA **665**

10 15

GAVA **674**

10 15

GAVA **660**

10 15 1 Laryo

GAVA **674**

10 15 1 Ladri INV

GAVA **663**

10 15 1 Laryo

GAVA **670**

10 15 1 Laryo INV

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **880**

8 **10** **15**

GAVA **874**

8 **15**

GAVA **875**

8 **10** **15**

GAVA **880**

8 **10** **15**

GAVA **881**

8 **15**

GAVA **880**

8 **10** **15** **1** P18 INV

GAVA **881**

8 **15**

GAVA **875**

8 10 15

GAVA **882**

8 15

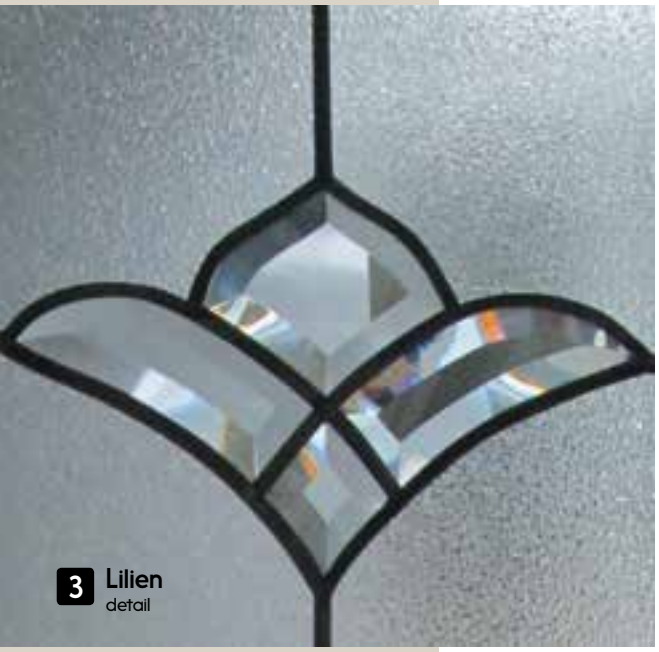
1 Tapa INV

GAVA **882**

8 15

GAVA **882L**

15 8



3 Lilien
detail

GAVA **872**

8 **15** **3** Lilien

GAVA **872**

8 **3** Luva

GAVA **873**

8 **15**

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **871**

8

GAVA **871**

8 **15** **1** Aika

GAVA **871**

8 **15** **1** Sipi

1 Sipi

GAVA **893**

8

GAVA **892**

8

GAVA **892**

8

GAVA **891**

8

GAVA **891**

8 3 Linea

GAVA **892**

8 3 Plane

hpl

High Pressure Laminates

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **877**

8 15

GAVA **878**

8 15

GAVA **879**

8 15

GAVA **878**

8 15

GAVA **885**

8

GAVA **887**

8 15

GAVA **885**

8 1 P60

GAVA **801**

8

GAVA **939**

1 Midd INV 1 Midd INV

GAVA **939**

GAVA **811**

8 3 Game

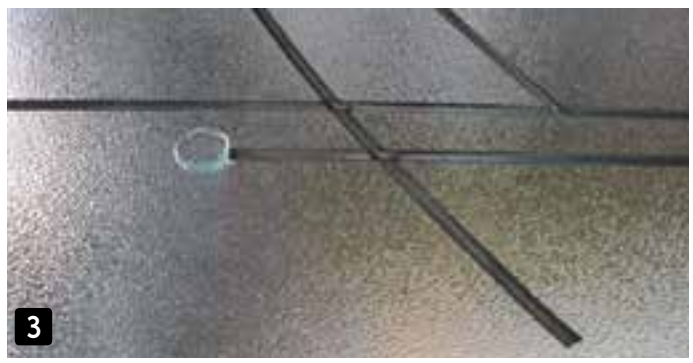
GAVA **811**

8 15 1 Arcus 1 Arcus

GAVA plast

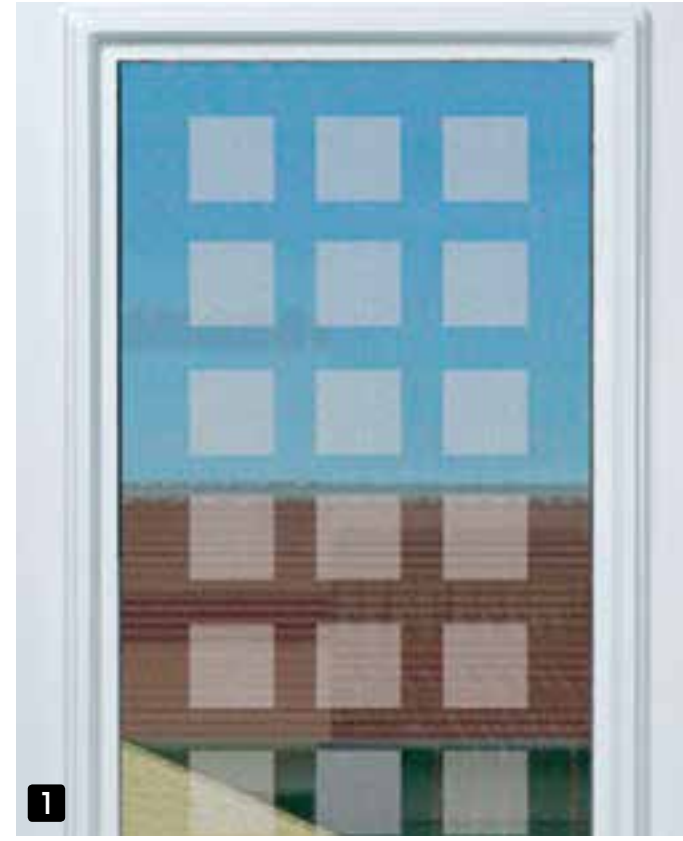
Vitráž Symphony detail / Symphony panes detail /
Buntglasfenster Symphony Detail / Vitrage Symphony détail

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



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

GAVA 272 detail / GAVA 272 detail /
GAVA 272 Detail / GAVA 272 détail



Pieskované štvorce detail / Sanded squares detail /
Sandgestrahlte Quadrate Detail / Carrés sablés détail

GAVA 040 detail / GAVA 040 detail /
GAVA 040 Detail / GAVA 040 détail

GAVA 141 detail / GAVA 141 detail /
GAVA 141 Detail / GAVA 141 détail

Plastové dverné výplne GAVA plast sú vyrábané systémom lepenia tepelne vákuovo tvarovaných PVC dosiek a tepelnoizolačných materiálov.

Samotný dizajn je tvorený jednoliatym reliéfom tvarovaným na kovovej forme. Vo vnútri rustikálneho alebo moderného reliéfu sa nachádzajú plné a presklené plochy.

GAVA Plastic Door Panels are manufactured by a system that uses vacuum thermoforming PVC boards and thermal insulation materials.

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

Kunststoff-Türfüllungen GAVA plast werden durch Verkleben von unter Wärmeeinfluss vakuumgeformten PVC-Platten und wärmeisolierenden Materialien produziert.

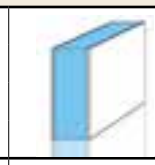
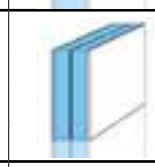
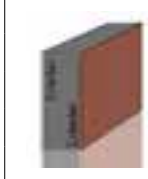
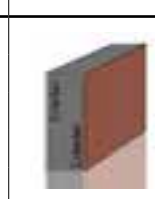
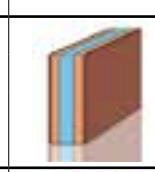
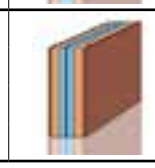
Das eigentliche Design wird durch ein einheitliches, in einer Metallform geformtes, Relief gebildet. Im Innern des rustikalen oder modernen Reliefs befinden sich ausgefüllte und verglaste Flächen.

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.

pvc

Polyvinylchlorid

PVC

typ jadra výplne panel core Kerntyp der Füllung type de noyau de panneau			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 Isolierglass-cheiben nombre de plaques de vitrage d'isolation	akustika acoustics Akustik acoustique
			(mm)	(mm)	U (W/m²K)	R (m²K/W)	(ks / piece / Stück / pièce)	
XPS			24	850 x 2000	1.04	0.97	2	●○○○○
			36		0.86	1.16	3	●○○○○
			40		0.78	1.28	3	●○○○○
			44		0.72	1.39	3	●○○○○
	+ Oceľ. Platňa + steel plate + Stahleinlage + plaque en acier		24	850 x 2000	1.12	0.89	2	●●●○○
			36		0.9	1.11	3	●●●○○
			40		0.82	1.22	3	●●●○○
			44		0.75	1.33	3	●●●○○
Jadro F			24	–	–	–	–	–
			36	850 x 2000	1	1	3	●●○○○
			40		0.88	1.14	3	●●○○○
			44		0.87	1.15	3	●●○○○
			> 48		< 0,79	1.27	3	●●○○○
	+ Oceľ. Platňa + steel plate + Stahleinlage + plaque en acier		24	–	–	–	–	–
			36	850 x 2000	1	1	3	●●●●○
			40		0.88	1.14	3	●●●●○
			44		0.87	1.15	3	●●●●○
			> 48		< 0,79	1.27	3	●●●●○
IZOFIX			24	850 x 2000	1.72	0.58	2	●●○○○
			36		1.07	0.93	3	●●○○○
			40		0.95	1.05	3	●●○○○
			44		0.85	1.17	3	●●○○○
	+ Oceľ. Platňa + steel plate + Stahleinlage + plaque en acier		24	850 x 2000	1.91	0.52	2	●●●●○
			36		1.14	0.88	3	●●●●○
			40		1.01	0.99	3	●●●●○
			44		0.9	1.11	3	●●●●○

Používame PVC materiál vyvíjaný, testovaný a určený výhradne pre výrobu dverných výplní od popredného svetového producenta plastov. PVC dosky, okrem bielych, sú laminované výhradne tzv. studenými fóliami a použité podkladové platne sú z tzv. studeného plastu, ktorý absorbuje podstatne menej tepelného žiarenia.

Pri použití hrúbok od 36 mm odporúčame použiť Jadro F, pre výraznú redukciu nepriaznivých síl pôsobiacich na dvere pri celoročne rozdielnych klimatických podmienkach v exteriéri.

Wir verwenden ausschließlich für die Herstellung von Türfüllungen entwickeltes, getestetes 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 wechselnden klimatischen Außenbedingungen während des ganzen Jahres auf die Tür einwirkender, Kräfte.

We use PVC material developed, tested and designed exclusively for production of door panels by the world's leading plastics manufacturers. A cold roll laminator coats PVC boards, besides those in white, with "plastic film" while using so-called "cold plastic" backing plates that absorb substantially less heat radiation.

When thickness is greater than 36 millimeters, Core F is recommended to significantly reduce the adverse forces acting under different climatic conditions on the door all year round.

„Nous utilisons un matériau en PVC développé, testé et destiné exclusivement à la production des panneaux de portes d'un grand fabricant mondial de plastiques. Les panneaux en plastique, hormis les blancs, sont laminés exclusivement par des „"feuilles froides"" et les canevas de fond utilisés sont en „"plastique froid"", qui absorbe bien moins le rayonnement thermique. „En cas d'utilisation d'épaisseurs à partir de 36 mm, nous recommandons d'utiliser un Noyau F, pour une réduction considérable des forces défavorables agissant sur la porte du fait des conditions climatiques extérieures différentes au cours de l'année.

bezpečnosť security 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 viac info str. 6 / more on p. 7 / mehr Info auf S. 7 / plus d'infos voir p. 7	tesnosť dverí door tightness Dichtheit der Tür étanchéité de de la porte	potenciál komfortu ovládania dverí potential door maneuverability comfort potenzieller Bedienkomfort der Tür potentiel de confort de commande de la porte viac info str. 6 / more on p. 7 / mehr Info auf S. 7 / plus d'infos voir p. 7	spojenie výplne s krídlom link to leaf panel Verbindung von Füllung und Flügel jonction du panneau et du battant			možnosť umiestniť madlo v ploche výplne ability to place a handle on the panel surface Möglichkeit der Griffunterbringung in der Füllungsfläche possibilité de placer une main courante dans la surface du panneau
					vložená/embedded/eingelegt/inséré	eFD	bFD	
●●○○○○	1	1	●●●●●	●●●●○○	✓	–	–	–
●●○○○○	2	1	●●●●○	●●●○○○	✓	–	–	✓
●●○○○○	2	1	●●●●○	●●●○○○	✓	–	–	✓
●●○○○○	2	1	●●●●○	●●●○○○	✓	–	–	✓
●●●●○○	3	1	●●●●●	●●●○○○	✓	–	–	–
●●●●○○	4	1	●●●●○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●○○	4	1	●●●●○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●○○	4	1	●●●●○	●●○○○○	✓	–	–	✓
–	–	–	–	–	–	–	–	–
●●●○○○	2	1	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
●●●○○○	2	1	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
●●●○○○	2	1	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
●●●○○○	2	1	●●●●●	●●●●●●	✓	–	–	✓
–	–	–	–	–	–	–	–	–
●●●●●○	4	1	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●●●○	4	1	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●●●○	4	1	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●●●○	4	1	●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●○○○	2	1	●●●●○	●●●○○○	✓	–	–	–
●●●○○○	3	1	●●●○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●○○○	3	1	●●○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●○○○	3	1	●○○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●●○	4	1	●●●●○	●●○○○○	✓	–	–	–
●●●●●○	5	1	●●●○○	●○○○○○	✓	–	–	✓
●●●●●○	5	1	●●○○○	●○○○○○	✓	–	–	✓
●●●●●○	5	1	●○○○○	●○○○○○	✓	–	–	✓

Drevodekory - imitácia dreva pre tvarované výplne / **Wood designs** - wood imitations for shaped panes
Holzdekor - Holzimitation für geformte Türfüllungen / **Décors bois** - imitation bois pour panneaux façonnés

Reprodukcia farieb je len približná/ Colour rendering is only approximate/ Die Farbwiedergabe ist nur annähernd/ La reproduction des couleurs n'est qu'approximative.

Anthrazitgrau
Renolit 7016 05-167

Moosgrün
6005 05-167

Dark Green
Renolit 6125 05-167

Quartzgrau
7039 05-167

Eiche Dunkel
Renolit 2052 089

Mahagon
Renolit 2097 013

Dunkelrot
Renolit 3081 05-167

Sapeli
Renolit 2065 02

Cherry Dunkel
Hornschuch 442 3070

Eiche Rustikal
Renolit 3149 008

Nussbaum
Renolit 2178 007

Rosewood
Renolit 320 2002

Noce Sorrento Balsamico
Horschuch 436 3042

Cherry Amaretto
Horschuch 436 3043

Golden Oak (Zlatý dub)
Renolit 2178 001

Basaltgrau
Renolit 701205-167

Grau
Renolit 7155 05-167

Cremeweiss
Renolit 1379 05-178

C156

C145

C152

C160

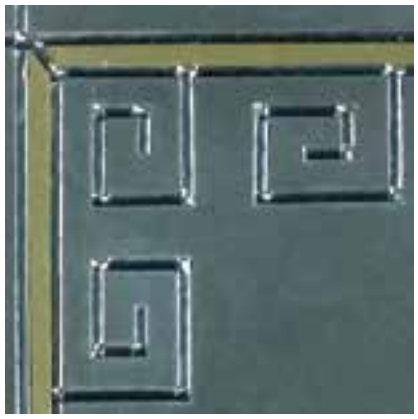
C164

3 Symphony

3 Waia

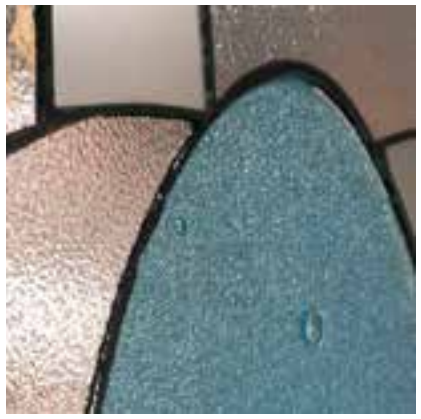
2 Toera

3 Trend



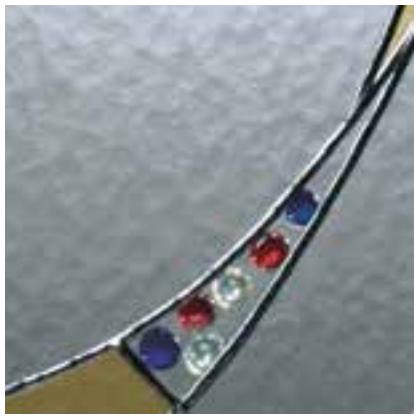
3 Theby

3 Leaves



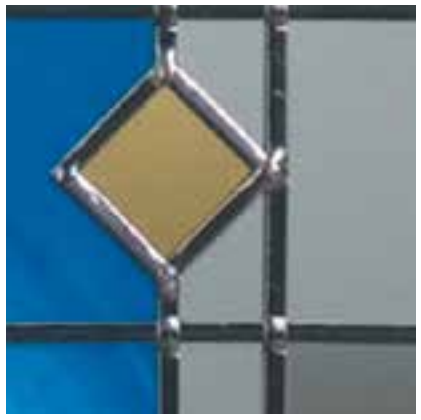
2 Pluto

2 Horizon



3 Figaro

3 Harmony



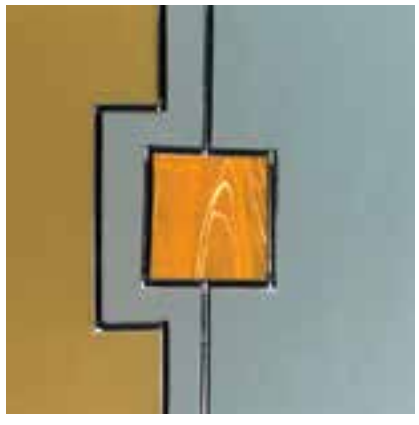
3 Forum

3 Sinus

3 Versa

3 Drinks

3 Flora



3 Metric

pvc

Polyvinylchlorid

GAVA **012** GAVA **012/2**

GAVA **010**

GAVA **015**

GAVA **012** GAVA **012/2**

GAVA **011**

GAVA **020**

GAVA **025**

GAVA **025/2**

GAVA **021**

GAVA **021**

GAVA **021/2**

2 Horizon
detail

pvc

Polyvinylchlorid

2 Vitráž - Tiffany
Tiffany panes
Buntglasfenster - Tiffany
Vitrage - Tiffany

GAVA **012**

2 Toera

GAVA **012**

2 Abstrakt

GAVA **012/2**

2 Abstrakt

GAVA **012**

2 Horizon

GAVA **012**

2 Kolibrík

GAVA **012**

2 Twist

GAVA **012**

2 Raute

GAVA **012**

2 Kala

GAVA **012**

2 Klasik

GAVA **012**

2 Arkada

GAVA **021**

2 Horizon

GAVA **021**

2 Kala

GAVA **021**

2 Motýle

2 Toera
detail

GAVA **021**

2 Toera

3 Tillia
detail

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

GAVA **021**
1 Espi

GAVA **021**
1 O30 INV 1 O30 INV

GAVA **012**
1 R20 INV 1 R20 INV

GAVA **021**
1 001 INV

GAVA **012**
1 012 INV

GAVA **012**
1 Corola INV

GAVA **021**
1 Specta INV

GAVA **012**
1 Aces

GAVA **021**

3 Tilia

GAVA **012**

3 Tulip

GAVA **012**

3 Waia blanc

GAVA **012**

3 Fazeta

GAVA **021**

3 Leaves

GAVA **021**

3 Light Ray

3 Waia blanc
detail

pvc

Polyvinylchlorid

GAVA **031**

GAVA **031**

GAVA **031**

GAVA **033**

GAVA **030**

GAVA **033** GAVA **033/2**

GAVA **030**

GAVA **032** GAVA **032/2 extra**

GAVA **032**

GAVA **032**

GAVA **032** GAVA **032/2**

3 Pika
detail

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

3 Rose
detail

GAVA **032**
3 Pika

GAVA **032**
3 Winta

GAVA **033**
3 Rain

GAVA **033**
3 Pika

GAVA **032**
3 Maroko

GAVA **033** GAVA **033/2**
3 Rose 3 Rose

GAVA **031** GAVA **031/2**
3 Maroko 3 Maroko

GAVA **032**

1 Biro 1 Biro

GAVA **033**

1 Grini INV

GAVA **032**

1 PM8 INV

GAVA **031**

1 PM15

3 Maroko
detail

GAVA **033**

1 Rixa

pvc

Polyvinylchlorid

GAVA **071**

GAVA **070**

GAVA **072**

GAVA **072**

GAVA **071**

GAVA **074**

GAVA **074/2**

GAVA **073**

GAVA **074**

GAVA **075**

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

GAVA **082**

GAVA **080**

GAVA **080**

GAVA **081**

GAVA **081** **081/2**

1 Tami INV **1** Tami INV

GAVA **241**

3 Vinvi

GAVA **241**

3 Flora

GAVA **241**

3 Flora

GAVA **241**

3 Glamour
detail

GAVA **240**

GAVA **241**

3 Glamour

GAVA **241**

3 Tide

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

2 Vitráž - Tiffany
Tiffany panes
Buntglasfenster - Tiffany
Vitrage - Tiffany

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **211**

GAVA **211**
2 Stone

GAVA **211**
3 Game

GAVA **211**
3 Figaro

GAVA **210**
15

GAVA **211L**
15

GAVA **211**
15

GAVA **201**

1 O20 INV

GAVA **206**

1 Nivo

2 Stone
detail

GAVA **206**

15 1 Zirue INV

GAVA **205**

GAVA **200**

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

GAVA **041**
1 Remas INV **1** Remas INV

GAVA **041**
1 O20 INV

GAVA **041**
1 Venera INV

GAVA **041**
3 Symphony

GAVA **041**

GAVA **041**
3 Waia blanc

GAVA **041**
3 Laura

GAVA **041**
3 Leaves

GAVA **042**

GAVA **042**

3 Symphony

GAVA **042** GAVA **042/2**

GAVA **041**

3 Versa

GAVA **040**

GAVA **041**

pvc

Polyvinylchlorid

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **270**

GAVA **272**

GAVA **272**

15

GAVA **271**

GAVA **271**

GAVA **273**

GAVA **290**

GAVA **293**

GAVA **291**

GAVA **291**

GAVA **292**

GAVA **292**

3 Variety
detail

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **272**
1 Matao

GAVA **271**
15 1 Turi INV 1 Turi INV

GAVA **271**
1 Aika 1 Aika

GAVA **272**
3 Metric

GAVA **272**
3 Flower

GAVA **272**
3 Lilien

GAVA **272**
3 Glamour

GAVA **272**
3 Luva

GAVA **292**
3 Linea

GAVA **292**
3 Variety

GAVA **291**
3 Trend

GAVA **292**
3 Plane

GAVA **292**
1 Dori INV

GAVA **292**
1 Tribe INV

3 Plane
detail

3 Trend
detail

pvc

Polyvinylchlorid

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **091**

3 Wave

GAVA **091**

3 Sinus

GAVA **091**

GAVA **091**

3 Washington

GAVA **090**

GAVA **050**

GAVA **051**

GAVA **052**

GAVA **052**

3 Forum

GAVA **052**

GAVA **230**

15

GAVA **231**

GAVA **232**

3 Imari
detail

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

GAVA **062**

3 Imari

GAVA **062**

GAVA **061**

GAVA **063**

1 O20 INV

GAVA **063**

GAVA **062** GAVA **062/2**

3 Polár 3 Polár

GAVA **060**

GAVA **282**

GAVA **283**

GAVA **283**

GAVA **281**

GAVA **280**

2 Diami
detail

pvc

Polyvinylchlorid

2 Vitráž - Tiffany
Tiffany panes
Buntglasfenster - Tiffany
Vitrage - Tiffany

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

GAVA **221**
3 Gardi

GAVA **221**
3 Gardi simple

GAVA **221**
2 Pluto

GAVA **221**
3 Leaves

GAVA **221**
3 Flora

GAVA **221**

GAVA **250**

GAVA **251**

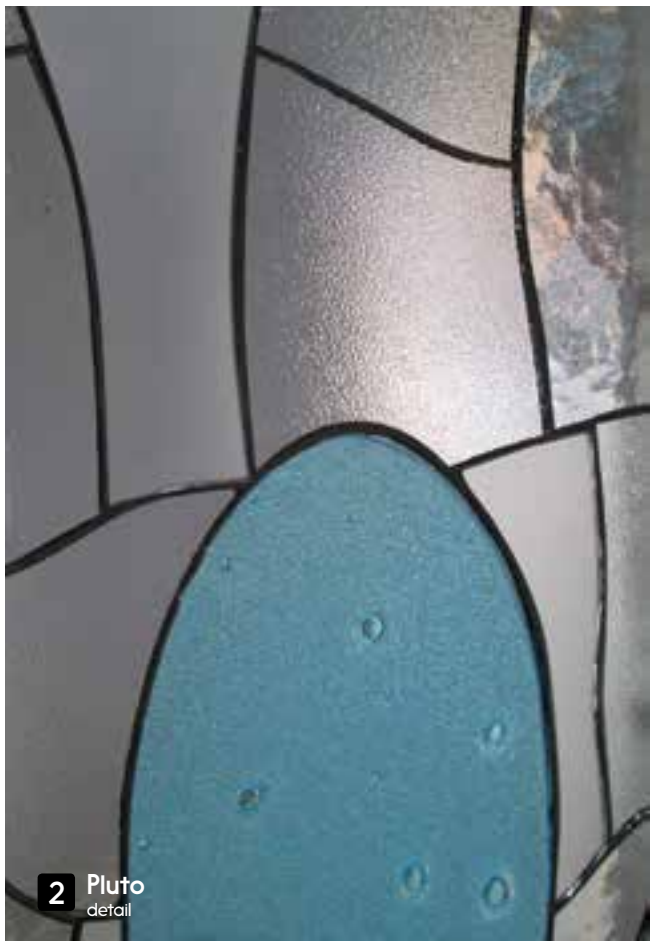
GAVA **221**

2 Diami

GAVA **226** GAVA **226/2**

GAVA **223**

GAVA **225**



2 Pluto
detail

GAVA **220**

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

GAVA **171**

GAVA **181**

GAVA **161**

GAVA **160**

GAVA **170**

GAVA **150**

GAVA **151**

GAVA **151**

1 Quadrat

GAVA **151**

1 Selve INV

GAVA **152**

GAVA **153**

GAVA **151**

1 P1x12 INV

GAVA **260**

GAVA **261**

1 Iras INV

3 Masam
detail

pvc

Polyvinylchlorid

3 Vitráž DecorGlass
Décor Glass panes
Buntglasfenster DecorGlass
Vitrage DecorGlass

3 Auri
detail

GAVA **151**
3 Briliance

GAVA **151**
3 Entily

GAVA **151**
3 Drinks

GAVA **151**
3 Masam

GAVA **151**
3 Array

GAVA **151**
3 Harmony

GAVA **151**
3 Auri

GAVA **101**

3 Theby

GAVA **101**

3 Vinvi

GAVA **101**

3 Glamour

GAVA **101**

3 Light Ray

GAVA **101**

3 Progres

GAVA **101**

3 Future

3 Vinvi
detail

GAVA **101**

3 Waia

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

GAVA **100**

GAVA **100**

1 Numero 123 INV

GAVA **101**

1 Sima INV

GAVA **101**

GAVA **101**

1 Offi INV

GAVA **101**

1 Aris INV

GAVA **101**

1 Cosmos

GAVA **112**

GAVA **111**

GAVA **110**

GAVA **101**

1 P3x12

GAVA **101/2**

1 P1x12

GAVA **120**

GAVA **121**

pvc

Polyvinylchlorid

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

GAVA **142**

GAVA **142**

GAVA **144**

GAVA **145**

GAVA **140**

GAVA **141**

GAVA **131** GAVA **131/2**

GAVA **132** GAVA **132/2**

GAVA **131**

GAVA **130**

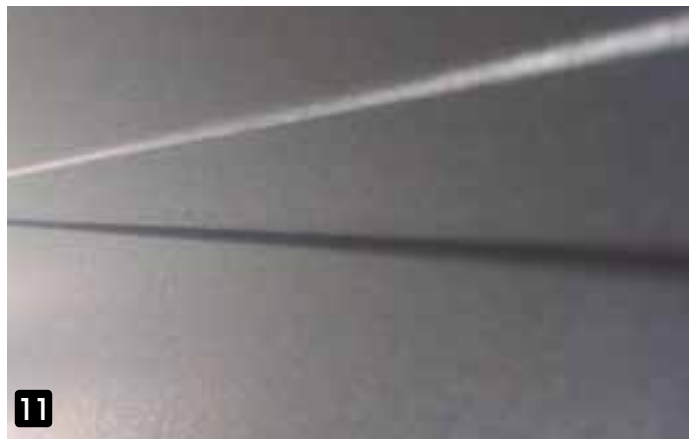
1 Numero 143/2 INV

GAVA **132**

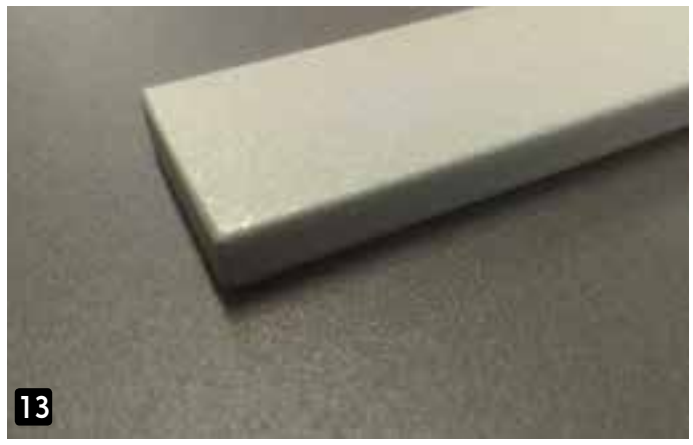
GAVA **133L**

GAVA aluminium

Reliéfny profil / Relief profile / Reliefprofil / Profilé à relief



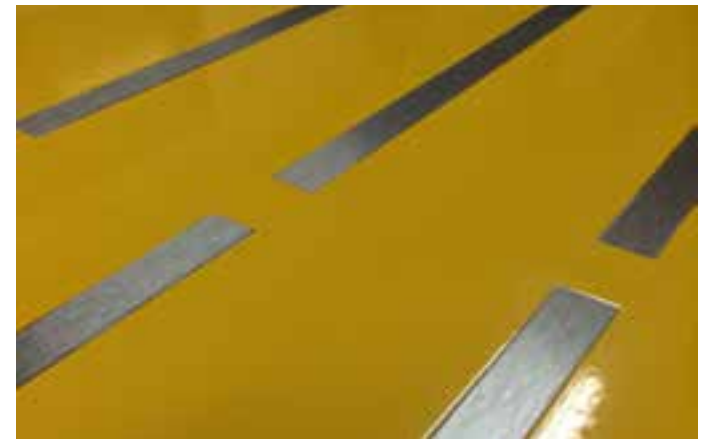
Drážka / Groove / Nut / Rainure



Tyčový profil / Bar profile / Stangenprofil / Profilé linéaire

Gravír / Engraving / Gravur / Gravure

Intarzia štandard + madlo v ploche / Inlay Standard + Panel surface handle / Standard-Intarsien + Griff in Füllungsfläche / Incrustation standard + main courante dans la surface



Intarzia 90° atyp / Inlay 90° atyp
Intarsie 90° atyp / Incrustation 90° atyp

Dizajn charakterizuje prepracovaná jednoduchosť, čistota v tvaroch a líniách. Výtvarné motívy môžu byť tvorené plnými a presklenými plochami, reliéfnymi alebo plochými tyčovými profilmi, frézovanými drážkami, nerezovými aplikáciami či intarziami. Klenotom vo dverách sú výplne vyrobené gravírovaním farebných plôch.

Hliníkové dverné výplne sú vďaka opísaným vlastnostiam a možnosti vyhotovenia aj v prevedení FD (flügeldeckende) t.j. krídlo prekrývajúcom dizajne, ideálnym produktom pre náročných zákazníkov.

Das Design besticht durch vollendete Einfachheit, klare Formen und Linien. Kunstmotive können durch ausgefüllte und verglaste Flächen, durch Relief- oder flache Stangenprofile, gefräste Rillen, Edelstahlteile oder Intarsien geschaffen werden. Ein wahres Juwel in der Tür stellt eine Füllung aus gravierten Farbflächen dar.

Aluminiumtürfüllungen werden dank der beschriebenen Eigenschaften und Möglichkeiten auch in HD-Ausführung gefertigt, d. h., mit flügeldeckendem Design, einem idealen Produkt für anspruchsvolle Kunden

The design is characterized by sophisticated simplicity and purity in shapes and lines. Creative motifs can be formed with solid or glass surfaces, relief or flat-bar profiles, milled grooves, stainless steel applications or inlays. The engraved color surfaces are encrusted with jewels set in the door.

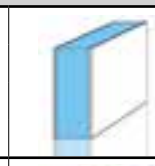
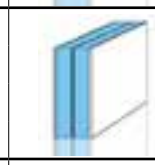
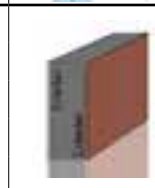
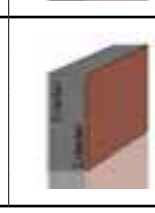
The aluminum door fitting properties described earlier provide options for an overlapping door-leaf design - FD, while being the ideal product for demanding customers

Le design est caractérisé par une simplicité travaillée, une pureté dans les formes et les lignes. Les motifs artistiques peuvent être formés par des surfaces pleines et vitrées, des sections à reliefs ou linéaires plates, des rainures fraisées, des applications d'inox ou des incrustations. Les panneaux fabriqués par gravure de surfaces colorées forment un bijou dans les portes.

Les panneaux de portes aluminium sont, du fait des propriétés décrites et de la possibilité d'une réalisation également dans une version FD (flügeldeckende), à savoir recouvrant le battant au niveau du design, un produit idéal pour les clients exigeants.

AI
Aluminium

AL

typ jadra výplne panel core Kerntyp der Füllung type de noyau de panneau			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 Isolierglass-cheiben nombre de plaques de vitrage d'isolation	akustika acoustics Akustik acoustique
			(mm)	(mm)	U (W/m²K)	R (m²K/W)	(ks / piece / Stück / pièce)	
XPS			24	1150 x 2300	1.06	0.95	2	●●○○○
			36		0.9	1.11	3	●●○○○
			40		0.81	1.23	3	●●○○○
			44		0.74	1.35	3	●●○○○
	+ Oceľ. Platňa + steel plate + Stahleinlage + plaque en acier		24	1150 x 2300	1.14	0.87	2	●●●●○
			36		0.95	1.05	3	●●●●○
			40		0.85	1.17	3	●●●●○
			44		0.78	1.29	3	●●●●○
Jadro F			24	–	–	–	–	–
			36	1150 x 2300	0.94	1.06	3	●●●○○
			40		0.86	1.17	3	●●●○○
			44		0.78	1.28	3	●●●○○
			> 48		< 0,72	> 1,4	3	●●●○○
	+ Oceľ. Platňa + steel plate + Stahleinlage + plaque en acier		24	–	–	–	–	–
			36	1150 x 2300	0.95	1.05	3	●●●●○
			40		0.86	1.17	3	●●●●○
			44		0.78	1.28	3	●●●●○
			> 48		< 0,72	> 1,39	3	●●●●○

V dverných výplniach GAVA Alumínium sú použité kovové povrchové dosky zo zliatiny hliníku a horčíku. Vyznačujú sa vysokou pevnosťou a neprebiehajú v nich zmeny vnútorných napätí ani po dlhom čase. Na povrchy je nanesená farba technológiou práškového lakovania a následného vypálenia v peci.

Výplne GAVA Alumínium sa vyznačujú presnosťou opracovania na najmodernejších technológiách – rezanie laserom, CNC frézovanie a zváranie rámikov vyrábaných z nášho originálneho reliéfneho profilu.

Pre vsadené výplne od hrúbky 36mm odporúčame použiť Jadro F, pre výraznú redukciu nepriaznivých síl pôsobiacich na dvere pri celoročne rozdielnych klimatických podmienkach v exteriéri.

In Türfüllungen GAVA Aluminium werden Metall-Deckplatten aus einer Aluminium-Magnesium-Legierung verwendet. Sie zeichnen sich durch hohe Festigkeit aus, wobei es in ihrem Inneren auch nach langer Zeit zu keiner Veränderung der Innenspannung kommt. Auf die Oberfläche wird Farbe mittels der Technologie Pulverlackierung aufgebracht und anschließend im Ofen gebrannt.

Füllungen GAVA Aluminium zeichnen sich durch genaue Verarbeitung mit modernster Technik aus – Schneiden mit Laser, CNC-Fräsen und geschweißte, aus unseren originellen Reliefprofilen hergestellte, Rahmen.

Für eingesetzte Füllungen ab einer Stärke von 36 mm empfehlen wir die Verwendung von Kern F, zur deutlichen Reduzierung ungünstiger Kräfte, die über das ganze Jahr hinweg aufgrund wechselnder klimatischer Außenbedingungen auf die Tür einwirken.

GAVA Aluminum Door Panels use a metal surface plate made of aluminum and magnesium alloys. They are distinguished by their high strength, with no change in internal stress even over a long period of time. Color is applied to surfaces by powder varnishing before the lacquer is cured in an oven.

GAVA Aluminum Panels are noted for their precision machining, using the latest, cutting-edge technologies such as laser cutting, CNC milling and welded frames produced from our original relief profile.

When thickness is greater than 36 millimeters, Core F is recommended to significantly reduce the adverse forces acting under different climatic conditions on the door all year round.

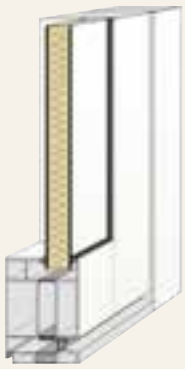
Dans les panneaux de portes GAVA Aluminium sont utilisés des panneaux superficiels métalliques avec un alliage d'aluminium et de magnésium. Ils se caractérisent par une haute résistance et les transformations des tensions internes ne s'y déroulent pas, ni même après une longue période. Sur les surfaces est appliquée une peinture par une technologie de peinture en poudre et de cuisson ultérieure au four.

Les panneaux GAVA Aluminium se distinguent par la précision de finition sur les technologies les plus modernes - découpe au laser, fraisage CNC et soudure des cadres fabriqués à partir de notre profilé original à relief.

En cas d'installation d'un panneau d'une épaisseur à partir de 36 mm, nous recommandons d'utiliser un Noyau F, pour une réduction considérable des forces défavorables agissant sur la porte du fait des conditions climatiques extérieures différentes au cours de l'année.

bezpečnosť security 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 viac info str. 6 / more on p. 7 / mehr Info auf S. 7 / plus d'infos voir p. 7	tesnosť dverí door tightness Dichtheit der Tür étanchéité de de la porte	potenciál komfortu ovládania dverí potential door maneuverability comfort potenzieller Bedienkomfort der Tür potentiel de confort de commande de la porte viac info str. 6 / more on p. 7 / mehr Info auf S. 7 / plus d'infos voir p. 7	spojenie výplne s krídlom link to leaf panel Verbindung von Füllung und Flügel jonction du panneau et du battant			možnosť umiestniť madlo v ploche výplne ability to place a handle on the panel surface Möglichkeit der Griffunterbringung in der Füllungsfläche possibilité de placer une main courante dans la surface du panneau
					vložená/embedded/eingelegt/insére	eFD	bFD	
●●●○○○	👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●●●○○○	●●●○○○	✓	–	–	–
●●●○○○	👤👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●●●○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●○○○	👤👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●●○○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●○○○	👤👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●●○○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●●○	👤👤👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●●○○○○	●●○○○○	✓	–	–	–
●●●●●○	👤👤👤👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●●○○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●●○	👤👤👤👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●○○○○○	●●○○○○	✓	–	–	✓
●●●●●○	👤👤👤👤👤	▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬➡	●○○○○○	●○○○○○	✓	–	–	✓
–	–	–	–	–	–	–	–	–
●●●●○○	👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●●	●●●●●○	✓	–	–	✓
●●●●○○	👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●●	●●●●●○	✓	F / OM	–	✓
●●●●○○	👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●●	●●●●●○	✓	F / OM	–	✓
●●●●○○	👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●○	●●●●●○	✓	F / OM	DUO	✓
–	–	–	–	–	–	–	–	–
●●●●●●	👤👤👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●●	●●●●○○	✓	–	–	✓
●●●●●●	👤👤👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●●	●●●●○○	✓	F / OM	–	✓
●●●●●●	👤👤👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●●	●●●●○○	✓	F / OM	–	✓
●●●●●●	👤👤👤👤👤	▬▬▬▬➡	●●●●●○	●●●●○○	✓	F / OM	DUO	✓

Exteriér



Interiér

Vložená výplň

Dizajn exteriér:
- profil dverného krídla je po obvode priznaný
- dizajn dvernej výplne je viditeľne menší

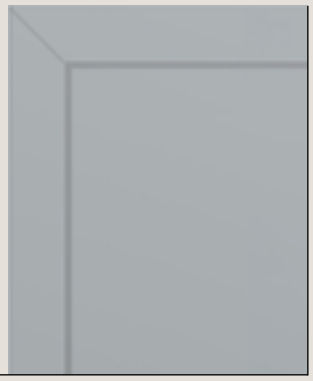
Dizajn interiér:
- profil dverného krídla je po obvode priznaný
- dizajn dvernej výplne je viditeľne menší

Teplotechnika: 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

eFD „einseitig Flügeldeckende"

Exteriér



Interiér

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 interiér:
- profil dverného krídla je po obvode priznaný
- dizajn dvernej výplne je viditeľne menší

Teplotechnika: 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 celoobvodovo mechanicky prikotvená k profilu krídla

Určená pre modely výplní bez presklenia.

eFD „einseitig Flügeldeckende"

Exteriér

Interiér

Jednostranne predsadená výplň s OM systémom

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

Dizajn interiér:
- profil dverného krídla je po obvode priznaný
- dizajn dvernej výplne je viditeľne menší

Teplotechnika: 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 celoobvodovo mechanicky prikotvená k profilu krídla.

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

bFD „beideseitig Flügeldeckende"

Exteriér

Interiér

Obojstranne predsadená výplň s DUO systémom

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

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

Teplotechnika: 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 celoobvodovo mechanicky prikotvená k profilu krídla.

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

Na nasledujúcich stránkach každá hliníková výplň zobrazená ako FD (alebo aj ako vložená) predstavuje v skutočnosti možné **prevedenie eFD alebo bFD**, keďže pri jednostrannom zobrazení z exteriéru sú prevedenia eFD a bFD zhodné.

Embedded panels

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

Interior design:
- door leaf profile placed 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.

Eingelegte füllung

Außendesign:
- Türflügelprofil entlang des Umfangs ist zulässig
- Design der Türfüllung ist sichtbar kleiner

Innendesign:
- Türflügelprofil entlang des Umfangs ist zulässig
- Design der Türfüllung ist sichtbar kleiner

Wärmetechnologie: Parameter bewegen sich im Bereich zwischen niedrig bis durchschnittlich.

Nur, wenn der Kern F verwendet wird, verringern sich die Kräfte, mit denen die Füllung bei Temperaturveränderungen auf den Flügel einwirkt.

Panneau inséré

Design extérieur:
- le profilé du battant de porte est reconnu sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement moins grand

Design intérieur:
- le profilé du battant de porte est reconnu sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement moins grand

Technique de chaleur: les paramètres sont dans la limite comprise entre les paramètres bas à moyens

Ce n'est qu'avec l'utilisation d'un noyau F que se diminuent les forces par lesquelles le panneau de porte arrive à agir sur le battant lors des différences de températures

---

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.

Einseitig hervorstehende Füllung mit **Kern F und zusätzlicher Verankerung**

Außendesign:
- Türflügelprofil wird entlang des Umfangs von der Füllung verdeckt
- Design der Türfüllung ist sichtbar größer

Innendesign:
- Türflügelprofil entlang des Umfangs ist zulässig
- Design der Türfüllung ist sichtbar kleiner

Wärmetechnologie: Parameter bewegen sich im Bereich zwischen durchschnittlich und sehr gut.
Konstruktion, welche die Kräfte, mit denen die Füllung bei Temperaturveränderungen auf den Flügel einzuwirken in der Lage ist, verringert.
Sicherheit: Die Füllung ist entlang des gesamten Umfangs im Flügelprofil verankert.
Bestimmt für Füllungsmodelle ohne Verglasung.

Panneau déplacé d'un côté avec **noyau F et ancrage complémentaire**

Design extérieur:
- le profilé du battant de porte est recouvert par le panneau sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement plus grand

Design intérieur:
- le profilé du battant de porte est reconnu sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement moins grand

Technique de chaleur: les paramètres sont dans la limite comprise entre les paramètres moyens à très bons.
Structure diminuant les forces par lesquelles le panneau de porte arrive à agir sur le battant lors des différences de températures
Sécurité: le panneau est ancré mécaniquement sur tout le pourtour au profilé du battant.
Destiné aux modèles de panneaux sans vitrage.

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.

Einseitig hervorstehende Füllung mit **OM-System**

Außendesign:
- Türflügelprofil wird entlang des Umfangs von der Füllung verdeckt
- Design der Türfüllung ist sichtbar größer

Innendesign:
- Türflügelprofil entlang des Umfangs ist zulässig
- Design der Türfüllung ist sichtbar kleiner

Wärmetechnologie: Parameter bewegen sich im Bereich zwischen durchschnittlich und sehr gut.
Konstruktion, welche die Kräfte, mit denen die Füllung bei Temperaturveränderungen auf den Flügel einzuwirken in der Lage ist, verringert.
Sicherheit: Die Füllung ist entlang des gesamten Umfangs mechanisch im Flügelprofil verankert.
Möglichkeit des Austauschs des Isolierglases im Falle der Beschädigung: multifunktionelle Service-Zwischenschicht.

Panneau déplacé d'un côté avec **système OM**

Design extérieur:
- le profilé du battant de porte est recouvert par le panneau sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement plus grand

Design intérieur:
- le profilé du battant de porte est reconnu sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement moins grand

Technique de chaleur: les paramètres sont dans la limite comprise entre les paramètres moyens à très bons.
Structure diminuant les forces par lesquelles le panneau de porte arrive à agir sur le battant lors des différences de températures.
Sécurité: le panneau est ancré mécaniquement sur tout le pourtour au profilé du battant.
Possibilité de remplacement d'un vitrage d'isolation en cas d'endommagement: couche intermédiaire multifonctionnelle de service.

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.

Beidseitig hervorstehende Füllung mit **DUO-System**

Außendesign:
-Türflügelprofil wird entlang des Umfangs von der Füllung verdeckt
-Design der Türfüllung ist sichtbar größer

Innendesign:
-Türflügelprofil wird entlang des Umfangs von der Füllung verdeckt
-Design der Türfüllung ist sichtbar größer

Wärmetechnologie: Parameter bewegen sich im Bereich zwischen sehr gut und ausgezeichnet.
Konstruktion, welche die Kräfte, mit denen die Füllung bei Temperaturveränderungen auf den Flügel einzuwirken in der Lage ist, verringert.
Sicherheit: Die Füllung ist entlang des gesamten Umfangs mechanisch im Flügelprofil verankert.
Möglichkeit des Austauschs des Isolierglases im Falle der Beschädigung: multifunktionelle Service-Zwischenschicht.

Panneau déplacé des deux côtés avec **système DUO**

Design extérieur:
- le profilé du battant de porte est recouvert par le panneau sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement plus grand

Design intérieur:
- le profilé du battant de porte est recouvert par le panneau sur le pourtour
- le design du panneau de porte est visiblement plus grand

Technique de chaleur: les paramètres sont dans la limite comprise entre les paramètres très bons à excellents.
Structure diminuant les forces par lesquelles le panneau de porte arrive à agir sur le battant lors des différences de températures.
Sécurité: le panneau est ancré mécaniquement sur tout le pourtour au profilé du battant.
Possibilité de remplacement d'un vitrage d'isolation en cas d'endommagement: couche intermédiaire multifonctionnelle de service.

The following pages show each aluminum panel as FD (or embedded) although it can also be **eFD or bFD** designed because either would appear identical when the door is viewed from the outside.

Auf den nachfolgenden Seiten ist jede Aluminium-Füllung als FD abgebildet (oder bereits als eingelegte Füllung). Tatsächlich sind die möglichen Ausführungen **eFD oder bFD** dargestellt, da bei einseitiger Abbildung der Außenansicht die Ausführungen eFD und bFD identisch sind.

Sur les pages suivantes, chaque panneau aluminium affiché en tant que FD (ou en tant qu'inséré) représente en réalité une version possible **eFD ou bFD**, étant donné que les versions eFD et bFD sont similaires lors de l'affichage unilatéral de l'extérieur.

GAVA aluminium

Reprodukcia farieb je len približná/ Colour rendering is only approximate/ Die Farbwiedergabe ist nur annähernd/ La reproduction des couleurs n'est qu'approximative.

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014
RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012
RAL 3000	RAL 3001	RAL 3001	RAL 3003	RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014
RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004
RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008	RAL 4009	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007
RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020
RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007
RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019

RAL 6020 RAL 6021 RAL 6022 RAL 6024 RAL 6025 RAL 6026 RAL 6027 RAL 6028 RAL 6029 RAL 6032 RAL 6033 RAL 6034

RAL 7000 RAL 7001 RAL 7002 RAL 7003 RAL 7004 RAL 7005 RAL 7006 RAL 7008 RAL 7009 RAL 7010 RAL 7011 RAL 7012

RAL 7013 RAL 7015 RAL 7016 RAL 7021 RAL 7022 RAL 7023 RAL 7024 RAL 7026 RAL 7030 RAL 7031 RAL 7032 RAL 7033

RAL 7034 RAL 7035 RAL 7036 RAL 7037 RAL 7038 RAL 7039 RAL 7040 RAL 7042 RAL 7043 RAL 7044 RAL 8000 RAL 8001

RAL 8002 RAL 8003 RAL 8004 RAL 8007 RAL 8008 RAL 8011 RAL 8012 RAL 8014 RAL 8015 RAL 8016 RAL 8017 RAL 8019

RAL 8022 RAL 8023 RAL 8024 RAL 8025 RAL 8028 RAL 9001 RAL 9002 RAL 9003 RAL 9004 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007

RAL 9010 RAL 9011 RAL 9016 RAL 9017 RAL 9018

Povrchy RAL farieb

Štrukturovaná RAL farba		Hladká RAL farba	
Plusy	**Mínusy**	**Plusy**	**Mínusy**
+ Exkluzívny vzhľad + Vyššia odolnosť proti vzniku jemných škrabancov + Znížená viditeľnosť odtlačkov prstov + Po umytí alebo daždi kvapky nezanechávajú stopy + Najbližšia podobnosť k jednofarebným lamináciám s jemne zrnitou štruktúrou „smooth"	- Zhoršená príľnavosť ochranných a krycích fólií	+ Viac dostupných farieb + Možnosť preleštenia jemných škrabancov	- Vysoká citlivosť na škrabance - Po daždi a umývaní ostávajú kvapky, šmuhy - treba leštiť = riziko vzniku jemných škrabancov - Pri tmavých farbách šmuhy od odtlačkov prstov - Na povrchu je viac viditeľné znečistenie od prachu - Pri pozorovaní z blízka v lome svetla efekt „pomarančového povrchu"
Štrukturovaný povrch		**Hladký povrch zamatový lesk 60-80% stupňa lesku**	

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **417L FD**
11 **15**

GAVA **512 FD**
8 **15**

GAVA **512**
8

GAVA **514**
10 **11** **15**

GAVA **513**
8 **15**

GAVA **417L FD**
11 **15** **1** P12 INV

GAVA **529 FD**
8 **15**

GAVA **511**

8 15

GAVA **490 FD**

8 15

GAVA **490 FD**

8 15

GAVA **491**

8

GAVA **492**

8

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

9 Aplikácia – 2. farba
2nd color application
Applikation – 2. Farbe
Application – 2ème couleur

10 intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

12 Reliéfny profil
Relief profile
Reliefprofil
Profilé à relief

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **402 FD**
11 15

GAVA **515 FD**
10 15 1 Alaba INV

GAVA **405L FD**
11 15

GAVA **401L FD**
11 15 1 Zali

GAVA **401**
11 15

GAVA **515 FD**
10 15

GAVA **528**

11 15 1 Inio INV

GAVA **527 FD**

11 15 1 P12

GAVA **413b FD**

8 11 15

GAVA **464b**

12

GAVA **413 FD**

9 11 15

13 **Tyčový profil / Bar profile**
Stangenprofil / Profilé linéaire
detail

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

13 Tyčový profil
Bar profile
Stangenprofil
Profilé linéaire

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **524**
10 **15** **1** P12

GAVA **523 FD**
10 **15** **1** P12 INV

GAVA **473L**
13

GAVA **479 FD**
13

GAVA **526 FD**
13 **15** **1** P20 INV

GAVA **522 FD**

10 11 15

GAVA **525**

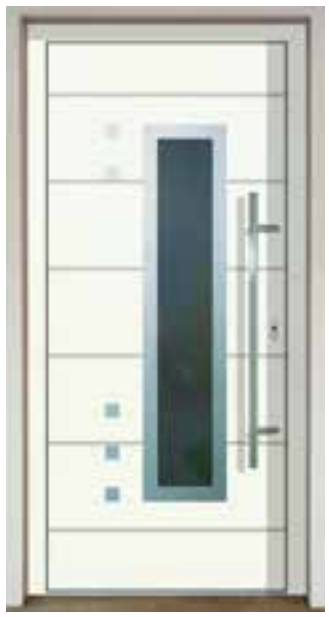
10 15

GAVA **412 FD**

8 11 15

GAVA **451**

8 11



GAVA **451 FD**

8 11

GAVA **412b FD**

15

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

9 Aplikácia - 2. farba
2nd color application
Applikation - 2. Farbe
Application – 2ème couleur

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

12 Reliéfny profil
Relief profile
Reliefprofil
Profilé à relief

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **516 FD**
11 15

GAVA **466L**
11 12 15

GAVA **465**
11 12

GAVA **517 FD**
11 15

GAVA **410 FD**
11

GAVA **414L FD**
9 11 15

GAVA **411 FD**
9 11 15

GAVA **521 FD**
9 11 15

GAVA **519 FD**

11 15 1 P12 INV

GAVA **520 FD**

11 1 Ebias

GAVA **419 FD**

11 15

GAVA **418**

11 15

GAVA **418 FD**

11 15 1 P12 INV

11 Drážka/Groove/Nut/Rainure
detail

Al
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

10 intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

13 Tyčový profil
Bar profile
Stangenprofil
Profilé linéaire

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

19 Tyčový profil - 2.farba
Bar profile - 2nd color
Stangenprofil - 2. Farbe
Profilé linéaire - 2ème couleur

GAVA **400 FD**
11 **15** **1** P12

GAVA **400**
11 **15**

GAVA **403 FD**
1 P12 INV **11** **15** **1** P12 INV

GAVA **540**
11 **15**

GAVA **542**

10 15 1 Forto

GAVA **470b**

19

GAVA **470b**

19

GAVA **470a FD**

13

GAVA **544 FD**

10 15 1 P12 INV

GAVA **544**

10 15 1 P12

GAVA **543**

10 15

GAVA **541 FD**

11 15 1 P12

GAVA **543**

10 15 1 P12 INV

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

9 Aplikácia – 2. farba
2nd color application
Applikation – 2. Farbe
Application – 2ème couleur

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **553**

11 **15** **1** P12 INV

GAVA **553 FD**

11 **15** **1** P12

GAVA **494 FD**

8

GAVA **495 FD**

8

GAVA **495**

8

GAVA **554 FD**

8 15 1 P60 INV

GAVA **416c**

8 11

GAVA **416c**

8 11

GAVA **416b**

11 1 P12

GAVA **416b FD**

11 15

GAVA **416a FD**

9 11 15

8 **Aplikácia**
detail

GAVA **546**

8 15

GAVA **546 FD**

8 15

GAVA **546**

8 15 1 Tezami INV

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

9 Aplikácia – 2. farba
2nd color application
Applikation – 2. Farbe
Application – 2ème couleur

10 intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

14 Gravír na hliníku + vysoký lesk
Engraved in aluminum + high gloss
Gravur auf Aluminium + Hochglanz
Gravure sur aluminium + haute brillance

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface
du panneau

GAVA **548 FD**

9 11 14 15 1 Abos INV

GAVA **547 FD**

8 15

GAVA **547**

8 15 1 P60

GAVA **550 FD**

8 10 11 15

GAVA **550**

8 10 11 15 1 Orsi

GAVA **551a**

8 11 15 1 P12 INV

GAVA **551b FD**

8 11 15

GAVA **551a**

8 11 15

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

9 Aplikácia – 2. farba
2nd color application
Applikation – 2. Farbe
Application – 2ème couleur

10 intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **497 FD**
8

GAVA **556 FD**
10 **11** **15** **1** P12 INV

GAVA **497 FD**
8 **15**

GAVA **556**
10 **11** **1** P12

GAVA **448 FD**
8 **15**

GAVA **447**
9 **11**

GAVA **424 FD**

8 11 15

GAVA **422**

9 11

GAVA **422 FD**

9 11 15

GAVA **423**

11

GAVA **408 FD**

11

GAVA **423L FD**

11 15

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **499 FD**
11 **15** **1** Ebias INV

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

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

GAVA **428L**
11 **1** P12 INV

GAVA **428L FD**
11 **15** **1** P12

GAVA **427L FD**

11

GAVA **498 FD**

10 15

GAVA **498**

10 15

GAVA **426**

11 15

GAVA **426 FD**

11 15

1 Ayo INV

12 Reliéfny profil / Relief profile / Reliefprofil / Profilé à relief
detail

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

12 Reliéfny profil
Relief profile
Reliefprofil
Profilé à relief

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **463a**
11 **12** **15**

GAVA **463a FD**
11 **12** **15** **1** Zali INV

GAVA **460 FD**
12

GAVA **461 FD**
12

GAVA **469 FD**
11 **12**

GAVA **460 FD**
12 **15**

GAVA **441**
11

GAVA **441 FD**
11 **15**

GAVA **445 FD**

11

GAVA **443L**

8 11

GAVA **443 FD**

8 11

GAVA **444bL**

8 11

GAVA **445L FD**

11 15

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **560 FD**
8 11 15 — 1 P12 INV

GAVA **567**
8 15

GAVA **567 FD**
8 15

GAVA **561b**
10 15

GAVA **561a**
11 — 1 P12

GAVA **561a FD**
11 15

GAVA **562 FD**

11 15 1 Ebias INV

GAVA **562 FD**

11 15 1 Ebias

GAVA **568 FD**

11 15 1 Taipu

GAVA **568**

11 15 1 Taipu INV

14 Gravír
detail

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

9 Aplikácia – 2. farba
2nd color application
Applikation – 2. Farbe
Application – 2ème couleur

14 Gravír na hliníku + vysoký lesk
Engraved in aluminum + high gloss
Gravur auf Aluminium + Hochglanz
Gravure sur aluminium + haute brillance

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface
du panneau

GAVA **565a**
9 14

GAVA **565b**
9 14 1 Midely

GAVA **565c FD**
9 14 15

GAVA **564a FD**
9 14 15

GAVA **564b FD**
9 14 15

GAVA **565d FD**
9 14 15

GAVA **564c**
9 14 15

GAVA **564d**
9 14 15

GAVA **486 FD**

14

GAVA **486**

14

GAVA **487a FD**

8 14

GAVA **487a**

8 14

Al
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **576 FD**
10 **15** **1** Myre **1** Myre

GAVA **576**
10 **15**

GAVA **575**
1 P12 **10** **15** **1** Asil **1** P12

GAVA **575**
10 **15**

GAVA **578b**

10 15 1 Ibon INV

GAVA **573**

11 15

GAVA **572 FD**

11 15 1 Cruzi INV

GAVA **578a FD**

11 15

GAVA **570 FD**

11 15 1 Laryo INV

GAVA **579 FD**

8 15

GAVA **577**

8 15

GAVA **571**

11 15

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

10 Intarzia
Inlay
Intarsie
Incrustation

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

14 Gravír na hliníku + vysoký lesk
Engraved in aluminum + high gloss
Gravur auf Aluminium + Hochglanz
Gravure sur aluminium + haute brillance

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface
du panneau

GAVA **583**
8 10 15

GAVA **583 FD**
8 10 15

GAVA **409 FD**
11

GAVA **582 FD**
11 15

GAVA **582 FD**
11 15

GAVA **481 FD**

14 15

GAVA **484a FD**

8 14 15

GAVA **437c FD**

8 11

GAVA **438a**

11 15

GAVA **438a FD**

11 1 P12 INV

GAVA **437a**

11

GAVA **437a FD**

11

GAVA **585 FD**

11 15

GAVA **586 FD**

8 15

AI
Aluminium

1 Pieskované sklo
Sandblasted glass
Sandgestrahltes Glas
Verre dépoli

8 Aplikácia
Application
Applikation
Application

9 Aplikácia – 2. farba
2nd color application
Applikation – 2. Farbe
Application – 2ème couleur

11 Drážka
Groove
Nut
Rainure

15 Madlo v ploche výplne
Panel surface handle
Griff in Füllungsfläche
Main courante dans la surface du panneau

GAVA **580 FD**

8 15

GAVA **581 FD**

8 15

GAVA **430L**

11 15

GAVA **580 FD**

8 15

GAVA **431**

9 11

GAVA **435b FD**

8 11

GAVA **587 FD**

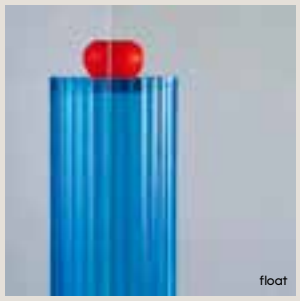
8 1 P60

GAVA **589**

8 15 1 Giro INV

GAVA **433 FD**

9 11 15



Aktuálna ponuka zasklení: www.gavaplast.sk The current range of glass panes: www.gavaplast.com Aktuelles Angebot an Verglasungen: www.gavaplast.eu Offre actuelle de vitrages: www.gavaplast.be

Sklá číre a reflexné:

Základným sklom je hladké plavené číre sklo float. Ďalšie sa vyznačujú pokoveniami, ktoré ovplyvňujú vizuálne a teplotechnické parametre. Pre pokovené sklá platí, že smerom do priestoru s lepšími svetelnými podmienkami vytvárajú zrkadliaci efekt.

Clear and reflective glass:

The basic glass is smooth float clear glass. Other glasses are metal plated, resulting in different visual and thermal properties. Metal plated glass results in mirroring effect in the direction of the space with better lighting conditions.

Klares und reflektierendes Glas:

Als Grundlage dient glattes, klares Floatglas. Anderes Glas zeichnet sich durch Metallbeschichtung aus, was die visuellen und wärmetechnischen Parameter beeinflusst. Für metallbeschichtetes Glas gilt, dass bei Räumen mit besseren Lichtverhältnissen zum Rauminneren hin ein Spiegeleffekt entsteht.

Verres clairs et réfléchissants:

Le verre de base est du verre clair lisse flotté float. Les autres se caractérisent par leurs couches, qui influencent les paramètres visuels et techniques pour la chaleur. Pour les verres à couches s'applique le fait qu'ils créent un effet miroir en direction de l'espace ayant de meilleures conditions lumineuses.

Sklá matované/ornamentné:

Chemickým leptaním alebo reliéfnym tvarovaním zasklenia sú dosiahnuté rôzne celoplošné vzorovania pri zachovaní priepustnosti svetla. Vzorovania môžu byť bez orientácie alebo orientované v určitom smere. Tieto sklá ponúkajú 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.

Mattiertes Glas/Ornamentglas:

Durch chemisches Ätzen oder Formung von Reliefs an der Verglasung werden verschiedene ganzflächige Muster bei gleichzeitig aufrechterhaltener Lichtdurchlässigkeit erzielt. Die Muster können zufällig sein oder mit Ausrichtung in einer bestimmten Richtung. Diese Glasscheiben bieten einen hohen Grad an Privatsphäre.

Verres mats/d'ornement:

Par gravure chimique ou façonnage du relief du vitrage sont obtenus divers dessins sur toute la surface en gardant le passage de la lumière. Les dessins peuvent être sans orientation ou orientés dans un certain sens. Ces verres offrent un niveau élevé d'intimité.

Sklá pieskované motívy:

Striedaním opieskovaných a čírych plôch je možné vytvoriť požadovaný motív.

Opieskovaním sa dosahuje nepriehľadnosť a beloba zasklenia. Zámenou čírych a pieskovaných 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.

Glas mit sandgestrahlten Motiven:

Durch Abwechslung sandgestrahlter und transparenter Flächen können gewünschte Motive geschaffen werden. Durch Sandstrahlen wird Blickdichtheit und ein Milchglaseffekt an der Verglasung erreicht. Durch Austausch transparenter und sandgestrahlter Flächen schaffen wir ein inverses (negatives) Scheibendesign.

Verres dépolis avec motifs:

Par l'alternance de surfaces dépolies et claires, il est possible de créer le motif réclamé. Par le dépolissage s'obtient une opacité et une blancheur du vitrage. Par la variation de surfaces claires et dépolies, nous créons un design inversé (négatif) du vitrage.

Sklá vitrážne - Tiffany a Decorglass:

Tiffany: Pomocou cínovania sa spájajú malé či väčšie kúsky rôznych druhov skiel a tým sa vytvára výtvarný motív zasklenia

Decorglass: Na podkladové sklo sa lepia fólie, ktoré imitujú farebné alebo štruktúrované sklo. Spoje 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: Foils, imitating coloured or structured glass, are applied to the base glass pane. The joints are covered with modified lead tape.

Vitragen-Glas - Tiffany und Dekorglas:

Tiffany: Durch Verzinnen werden kleine und größere Stücke verschiedener Glasarten miteinander verbunden und dadurch das Scheibenmotiv geschaffen.

Dekorglas: Auf eine Glasbasis wird Folie geklebt, die Bunt- oder Strukturglas imitiert. Stöße werden mit speziellem Bleiband überklebt.

Verres pour vitraux - Tiffany et Decorglass:

Tiffany: A l'aide d'un étamage, des parties petites ou plus grandes de divers types de verres sont jointes, un motif artistique de vitrage se créant ainsi.

Decorglass: Sur le verre de fond se collent des feuilles qui imitent le verre de couleur ou structuré. Les joints se collent par une bande de plomb ajustée.

Teplý rámik:

K najväčšej tepelnej strate izolačných zasklení dochádza na okrajoch skiel. Dištančné rámiky Super Spacer® znižujú únik tepla na okraji zasklenia o cca -70 % oproti riešeniam s kovovými dištančnými rámikmi.

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

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.

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

Warme Kante:

Zu den größten Wärmeverlusten bei Isolierverglasungen kommt es an den Scheibenrändern. Distanzrahmen Super Spacer® verringern den Wärmeverlust am Scheibenrand um ca. 70 % gegenüber Lösungen mit Metall-Distanzrahmen. Angesichts der Tatsache, dass in Türfüllungen kleine Glasflächen mit großer Randlänge verwendet werden, ist dieses Detail besonders wichtig.

Bord chaud:

La perte thermique la plus importante des vitrages d'isolation a lieu sur les bords des vitres. Les barres d'espacement Super Spacer® diminuent la fuite de chaleur sur le bord du vitrage d'environ –70 % par rapport aux solutions avec des barres d'espacement en métal. Etant donné que de petites surfaces de verres avec une grande quantité de pourtour sont utilisées dans les panneaux de portes, ce détail est particulièrement important.

Svetlíkové zasklenia

Našou 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 prísvetlíkoch. 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.

Transom glazing

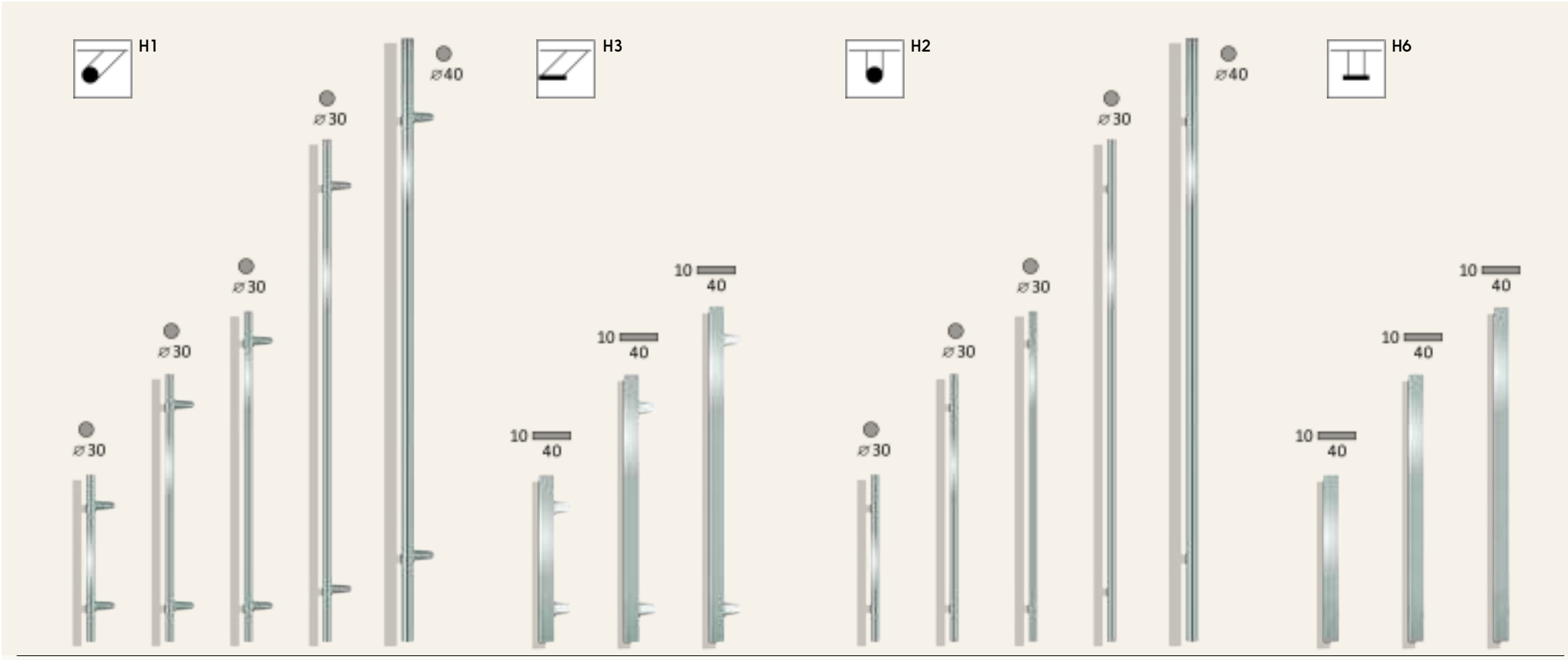
We will try to help you find a solution not only for door glazing but we also focus on the entrance to the building as a whole, including the glazing of side or top transom panels. In addition to door glazing, we also offer insulation glazing - clear or patterned, with sanded motifs or stained-glass design harmonized to the main glazing. The glazing is based on double or triple-pane insulation glazing of the desired dimensions.

Verglasung von Lichtdurchlässen

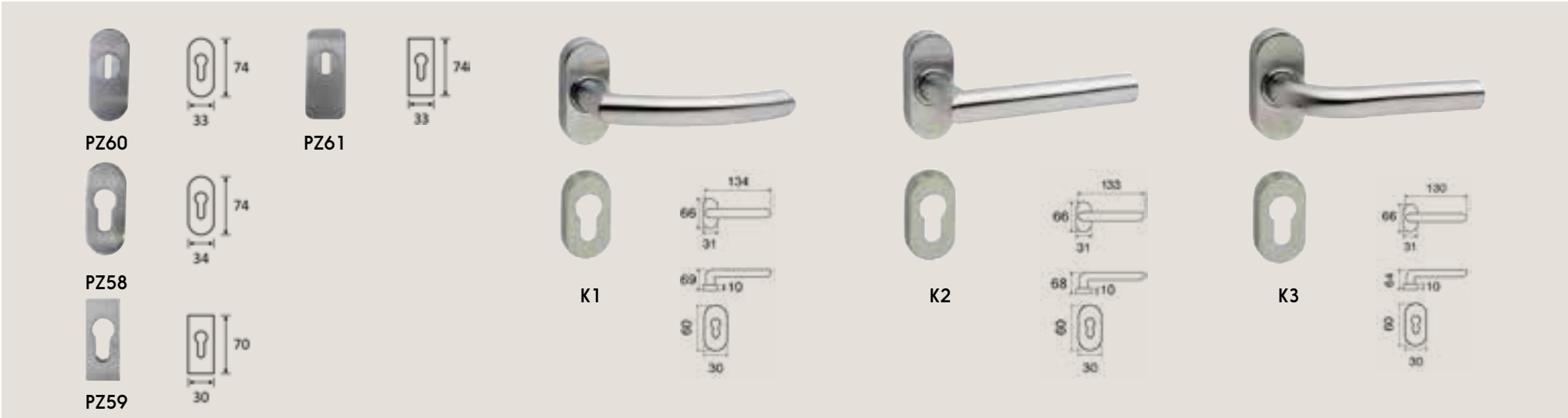
Wir bemühen uns, Ihnen bei der Lösung nicht nur allein der Türfüllung zu helfen, sondern richten das Augenmerk auf den Zugang zum Objekt als Ganzes, der auch mit seitlichen oder oben angeordneten Lichtdurchlässen verglast sein kann. Neben Füllungen für die Türflügel sind wir in der Lage, auch Isolierverglasungen zu liefern, seien es transparente, gemusterte, mit sandgestrahlten Motiven oder mit Glas-Vitragen versehene Scheiben, deren Design mit der Hauptfüllung harmonisiert. Die Verglasung liefern wir als Isolier-Doppelglas oder als Isolier-Dreifachglas in den von Ihnen geforderten Abmessungen.

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 pour les vitraux, avec un design s'harmonisant avec le panneau central. Nous livrons le vitrage en tant que double vitrage isolant ou triple vitrage isolant dans les dimensions que vous réclamez.



	H1 500/300	H1 800/600	H1 1000/800	H1 1500/1200	H1 1800/1300	H3 500/300	H3 800/600	H3 1000/800		H2 500/300	H2 800/600	H2 1000/800	H2 1500/1200	H2 1800/1300	H6 500/300	H6 800/600	H6 1000/800
	B1 500/300	B1 800/600	B1 1000/800	B1 1500/1200	B1 1800/1300					B2 500/300	B2 800/600	B2 1000/800	B2 1500/1200	B2 1800/1300	B6 500/300	B6 800/600	B6 1000/800



Príslušenstvo dverných výplní

Aktuálnu ponuku madiel, vonkajšieho kovania, doplnkov, panoramatických priezorov, klopadiel a listových vhodov nájdete na našej stránke **www.gavaplast.sk**

Door glazing accessories

Our current range of handle bars, exterior fittings, panoramic sight glass, accessories, knockers and letter boxes can be found on our web page. **www.gavaplast.com**

Zubehör für Türfüllungen

Das aktuelle Angebot an Griffen, Außenbeschlägen, Panorama-Türspionen, Türklopfern und Briefeinwürfen finden Sie auf unserer Webseite. **www.gavaplast.eu**

Accessoires de panneaux de portes

Vous trouverez sur notre site l'offre actuelle de barres, ferrure d'extérieur, accessoires de vasistas panoramiques, butoirs et entrées de boîtes à lettres. **www.gavaplast.be**

KOVANIE

Dverné madlá
Vkusný dizajn dverí tvorený zvoleným modelom výplne a k nemu vhodne zosúladeným madlom osloví každého užívateľa. Vchodové dvere s madlom sú honosnejšie a stávajú sa pýchou majiteľa. Dverné madlo poskytuje vyšší komfort pri obsluhe 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 uchytením (vyosené)
- montujú sa na dverné krídlo
- nie je možné ich montovať do dvernej výplne

Madlá s priamym uchytením
- montujú sa do plochy dvernej výplne (nutná príprava výstuhy pod madlom)
- nie je možné osadiť ich na krídlo dverí pri dnu otváravých dverách

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

FITTINGS

Door handle bars
A tasteful door design consisting of the selected model of glazing and a suitable fitted door 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.

BESCHLÄGE

Türgriffe
Ein durch das gewählte Modell der Füllung geschaffenes geschmackvolles Türdesign mit darauf abgestimmtem Griff spricht jeden Benutzer an. Eingangstüren mit Griff sind schöner und werden zum Stolz des Besitzers. Türgriffe bieten einen höheren Komfort bei der Bedienung der Tür. Ihre Position kann nach den Bedürfnissen des Kunden festgelegt werden. Wichtig ist, dabei an ausreichend Manipulationsraum in der Umgebung des Schlosses zu denken. Bezüglich Design und Funktionalität ist ein in die Fläche der Türfüllung eingesetzter Griff die geeignete Wahl.

Griff mit schräger Befestigung (aus der Achse)
- wird an den Türflügel montiert
- kann nicht in die Türfüllung montiert werden

Griff mit gerader Befestigung
- wird in die Fläche der Türfüllung montiert (Anbringung einer Versteifung unter dem Griff notwendig)
- kann bei nach innen öffnender Tür nicht am Türflügel montiert werden

Die Abmessungen der Griffe sind in Millimetern angegeben. Türgriffe mit der Bezeichnung „H" sind im Lager vorrätig. Die Griffe können auch in Sets Griff + Rosette + Klinke geliefert werden.

FERRURE

Barres de poussée
Un design de goût pour les portes, formé par un modèle choisi de panneau et une barre de poussée bien harmonisée avec lui, retiendra l'attention de chaque utilisateur. Une porte d'entrée avec une barre de poussée est plus somptueuse et devient la fierté de son propriétaire. La barre de poussée fournit un plus grand confort lors de l'utilisation de la porte, sa position pouvant être déterminée également selon le besoin du client. Il est important lors de ce choix de penser à avoir assez d'espace de manipulation dans les environs du cylindre de serrure. Du point de vue du design et de la fonctionnalité, une barre de poussée installée dans la surface du panneau est un bon choix.

Barres avec saisie en biais (désaxée)
- se montent sur le battant de porte
- il n'est pas possible de les monter dans le panneau de porte

Barres avec saisie droite
- se montent dans la surface du panneau de porte (préparation d'un renforcement sous la barre nécessaire)
- il n'est pas possible de les monter sur un battant de porte sur le fond d'une porte d'ouverture

Les dimensions des barres sont indiquées en millimètres. Les barres de poussée avec désignation "H" sont en stock. Les barres peuvent aussi être livrées dans des kits barre + rosettes + poignées.

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

Jednostranné kľučky + interiérové rozety zámkových vložiek:
Rozmery 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, rozmerovou a povrchovou stálosťou a najmä oteruvzdornosťou.

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.

Außen-Rosetten:
Die Rosetten-Abmessungen sind in Millimetern angeführt. Die abgebildeten Rosetten sind im Lager vorrätig.

Einseitige Klinken + Innen-Rosetten von Schließzylindern:
Die Klinkeabmessungen sind in Millimetern angeführt. Die abgebildeten Klinken mit Rosetten sind im Lager vorrätig.

Material und Oberfläche:
Alle Griffe und Klinken kommen in mattierter Edelstahlausführung. Edelstahl ist hochwertiger Stahl, der sich durch hohe Festigkeit, stabile Abmessungen und Oberfläche sowie besondere Verschleißfestigkeit auszeichnet.

Rosettes d'extérieur
Les dimensions des rosettes sont indiquées en millimètres. Les rosettes affichées sont en stock.

Poignées unilatérales + rosettes d'extérieur de cylindres de serrure
Les dimensions des poignées sont indiquées en millimètres. Les poignées affichées avec rosettes sont en stock.

Matériau et surface:
Toutes les barres et poignées sont dans une version inox mat-émerisé. L'inox est un acier enrichi, il se caractérise par une haute résistance, une stabilité dimensionnelle et de surface et, avant tout, sa résistance à l'abrasion.

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 slanému a kyslému prostrediu môže objavovať povrchová korózia zapríčinená čiastočkami cudzích materiálov. Ochrannú sadu môžete použiť aj na iné typy nerezových materiálov určených pre exteriér..

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 environment.

Set zur Pflege von Edelstahlteilen
Wir empfehlen Ihnen ein Set zur Pflege von Edelstahlteilen, das für deren verlängerte Lebensdauer sorgt. Auf der Edelstahloberfläche kann es aufgrund salziger und saurer Umgebung zu Korrosionsbildung kommen, die durch Teilchen von Fremdmaterialien verursacht werden. Das Pflegeset können Sie auch für andere Typen von Edelstahlmaterialien verwenden, die für den Außenbereich bestimmt sind.

Kit d'entretien des matériaux inox
Pour l'inox, nous vous recommandons un kit de protection pour l'entretien des matériaux inox, assurant une prolongation de la durée de vie du matériau inox. Sur la surface de l'inox peut se trouver, du fait d'un environnement salé et acide, une corrosion de surface causée par des particules de matériaux étrangers. Vous pouvez aussi utiliser le kit de protection pour d'autres types de matériaux inox destinés à l'extérieur.

od konceptu ...

k detailu

from concept ...

to detail

Vom Konzept ...

zum Detail

du concept ...

au détail

www.gavaplast.sk
www.gavaplast.com
www.gavaplast.eu
www.gavaplast.be

www.gavaplast.sk/gava-designer
www.gavaplast.com/gava-designer
www.gavaplast.eu/gava-designer
www.gavaplast.be/gava-designer