

Roto Glas-Tec

Řešení odpovídající požadavkům
pro bezpečné zasklení

Katalog
dřevěných, plastových a hliníkových profilů



german made

Co to znamená?



Společnost Roto se sídlem v Leinfelden-Echterdingenu u Stuttgartu je německá podniková skupina. Značka Roto vyrostla do solidní velikosti – organicky, stabilně.

Naše společné hodnoty symbolizují identitu, která umožnila, aby se společnost Roto, jakožto německý podnik, stala předním subjektem ve svém oboru. Hodnotová struktura našeho podniku spočívá na třech pilířích:

- kontinuita, důslednost a spolehlivost
- zkušenost, vůle k dosažení úspěchu a prozíravost
- vědomosti, schopnosti a německé inženýrství

Jakožto technologický průkopník vyvíjí společnost Roto inteligentní produktová řešení, která své uživatele přesvědčují svou precizní technikou a dlouhou životností.

Řízení výroby včetně řízení životního prostředí a logistiky se orientují, bez ohledu na zemi výroby, podle německých hodnot, jakými jsou například spolehlivost, důkladnost a prozíravost.

Německá přesnost v oblastech konstrukce a vývoje, řízení kvality a procesů zaručují poskytování vysoce kvalitních výkonů po celém světě.

Důsledné prosazování německých hodnot v rámci kvalitativních standardů a norem buduje důvěru u našich partnerů a zákazníků. To znamená „german made“.

Podnik



Společnost Roto se sídlem v Leinfelden-Echterdingenu u Stuttgartu je německá podniková skupina, která se nachází ze 100 % ve vlastnictví rodin potomků zakladatele firmy Wilhelma Franka.

Podniková skupina sestává ze tří nezávislých divizí, které vyvíjejí a vyrábějí systémy kování, střešní okna a schodiště pro stavebnictví a rovněž nabízejí obsáhlé služby týkající se problematiky oken a dveří.

Název Roto symbolizuje již od roku 1935 bohatou řadu vynálezů a technologický pokrok v oblasti systémových komponent pro stavební průmysl.

Podniková skupina Roto vyvíjí svou činnost se svým širokým obchodním portfoliem a svými asi 5 000 zaměstnanci po celém světě.

Na základě jasně stanovených zásad vedení a jednání pracuje společnost Roto intenzivně na tom, aby úspěšnou historii podnikové skupiny dále upevnila a budovala.

Jsou to přání a očekávání našich zákazníků, které nás vždy znovu nově inspirují – bez ohledu na to, zda jde o stavebníky, projektanty, architekty, výrobce či prodejce oken a dveří, nebo pokrývače a prodejce střešních krytin.

Roto | Okenní a dveřní technologie

Po celém světě



Evropa



Roto Frank Austria GmbH

Kalsdorf (AT)



Roto Frank Belarus

Minsk (BY)



Roto Frank S.A.

Nivelles (BE)



Roto Frank GmbH

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie GmbH**

Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Ehitusrautised
OÜ**

Tallin (EE)



Roto Frank S.A.

Montmeló (ES)



Roto Frank Ferrures

Saint Avold (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Litauen

Vilnius (LT)



Roto Frank Latvijā

Jūrmala (LV)





Roto Frank
Varšava (PL)



Roto Romania S.R.L.
Bukurešť (RO)



OOO Roto Frank
Noginsk (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Istanbul (TR)



**Roto Frank Okucia
Budowlane Sp. z**
Kyjev (UA)



Asie



**Roto Frank Building
Materials Co. Ltd.**
Peking (CN)



Roto Frank Indonesien
Jakarta (ID)



**Roto Frank Asia – Pacific
Liaison Office India**
Bombaj (IN)



**Roto Frank Asia – Pacific
Pte. Ltd**
Singapur (SG)



**Roto Frank Asia – Pacific
Pte. Ltd.**
Hanoj (VN)



Amerika



Roto Frank Latina SA
Buenos Aires (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
San José (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Colombo (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Mississauga, Ontario (CA)



Roto Frank Chile
Santiago (CL)

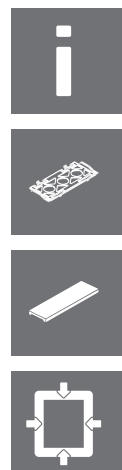


Roto Frank of America Inc.
Chester (US)



 = prodej  = výroba/prodej

Informace	10
Vložky do drážky na sklo	34
Špalíky pro zasklívání	42
Příslušenství	58



Všeobecně

Charakteristické znaky výrobku	10
Zkratky	11
Ochrana autorských práv	11

Roto Glas-Tec

Oblast použití a účelů	12
Varianty výrobku	13
Chování materiálu z hlediska tlakové deformace	14

Podmínky skladování

Viz strana	16
------------	----

Životní prostředí

Viz strana	17
------------	----

Certifikace

Institut pro okenní techniku (ift)	18
Řízení životního prostředí	19
Řízení kvality	20
Mezinárodní technologické centrum (ITC)	21

Roto Con Orders

Viz strana	22
------------	----

Další média

Dokumenty	24
Videa	24

Další výrobky Roto

Roto sklopit a otevřít	25
Roto Sliding	27
Roto Door	28

Kontakt

Viz strana	29
------------	----



1 Informace

1.1 Všeobecně



INFO

Veškeré rozměrové údaje jsou uvedeny v milimetrech. Další hodnoty jsou označeny.

V tomto dokumentu jsou používány následující značky.

1.1.1 Charakteristické znaky výrobku

Symbol	Význam
	Označení
	Šířka
	Výška
	Barva
	Logo
Nº	Objednací číslo výrobku
	Poloha
	Profilový systém
	Rozměr štěrbin
	Hloubka
	Balící jednotka

1.1.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BRO	Brožura
°C	Stupeň Celsia
FLY	Leták
GFE	Vložka do drážky na sklo
max.	Maximum
kg	Kilogram
min.	Minuta
nejm.	Nejméně
mm	Milimetr
N/mm ²	Newton na čtvereční milimetr
PDS	Technické specifikace výrobku

1.1.3 Ochrana autorských práv

Obsah tohoto dokumentu je chráněn autorskými právy. Může být používán v rámci dalšího zpracování kování. Použití nad rámec výše uvedeného není bez písemného povolení dovoleno.

i

1.2 Roto Glas-Tec



Řešení odpovídající příslušným požadavkům pro bezpečné zasklení

Značka Roto představuje celosvětově symbol inovativních, individuálních a bezpečných okenních a dveřních technologií a je vůdčím dodavatelským subjektem i v oblasti špalíků pro zasklívání.



INFO

Výběr variant špalíků a kontrolu jejich kompatibility by měl provést příslušný odborník. V tomto smyslu odkazujeme na technické směrnice pro sklenáře, TR3 „Podložení zasklívacích jednotek“.

1.2.1 Oblast použití a účelů

Podložení není vedlejší věc

Podložení je sice malý, ale velmi důležitý faktor při odborné montáži skla. Zajišťuje funkci okna a bezpečné, bezvadné uložení zasklení bez pnutí po celou dobu jeho životnosti. Špalík představuje důležitý spoj mezi rámem a hranou skla a je nepostradatelný pro trvalé zaručení funkce okna.

Různé konstrukce rámu, tloušťky skla a podmínky uložení vyžadují použití individuálních řešení podkládacích špalíků.

V technických předpisech bylo toto téma v posledních letech zpracováno v širším rozsahu. Vysoký počet případů vzniku škod jasně poukázal na to, že podložení není nikterak vedlejší věc.

Úloha

Úlohy konstrukčních dílů je v absolutní většině situací zapotřebí hodnotit ve vestavěném stavu.

K nejdůležitějším úlohám špalíků náleží:

- Optimální polohování skla.
- Podpora vyrovnání tlaku páry v prostoru drážky.
- Ochrana hrany skla a okrajového spoje.
- Bezvadná funkce stavebního prvku.

Je nezbytné dbát na následující body, aby při podložení nedošlo k nadměrnému zatížení hrany skla a okrajového spoje izolačního skla:

- Vložky do prostoru drážky na sklo slouží k vyrovnání profilů a zajišťují rovné uložení špalíků pro zasklívání.
- Špalíky pro zasklívání zajišťují, aby se hrany skla nedostaly v žádném okamžiku do kontaktu s rámem, a předcházejí tedy spolehlivě jejich možnému poškození. Udrží rám a křídlo ve správné poloze.
- Systémy distančních destiček přebírají podle druhu otevírání křídla také nosnou funkci a zajišťují, aby v důsledku montáže nevznikala žádná nadměrná pnutí.
- Špalíky pro zasklívání rozdělují hmotnost skla v rámu a vyrovnávají její rozložení.
- Volba správných velikostí konstrukčních dílů závisí na hmotnosti skleněných prvků. V případě těžkých skleněných prvků je zapotřebí použít varianty GL-UK nebo GL-UKS.



INFO

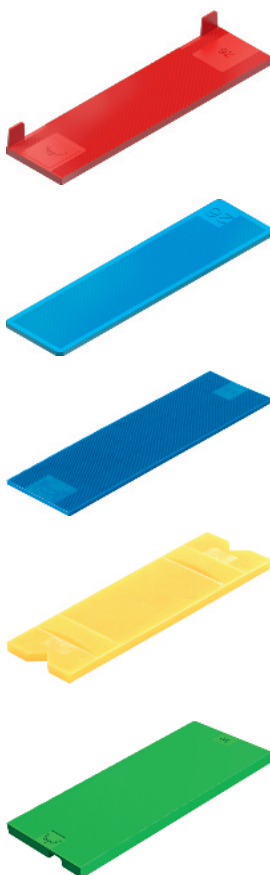
K podložení používejte výhradně námi prověřený materiál!

1.2.2 Varianty výrobku

Následující vlastnosti platí pro všechny špalíky pro zasklívání:

- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla

1.2.2.1 Standardní řešení



GL-NM s lamelou

- pro standardní zasklení
- s bočním dorazem
- volitelné polohování prostřednictvím bočního dorazu přes lamely
- kompatibilita materiálů podle směrnice IFT VE-05-01

GL-NM bez lamely

- pro standardní zasklení
- bez bočního dorazu
- kompatibilita materiálů podle směrnice IFT VE-05-01

GL-SV

- pro standardní zasklení
- s větracím kanálkem
- kompatibilita materiálů podle směrnice IFT VE-05-01

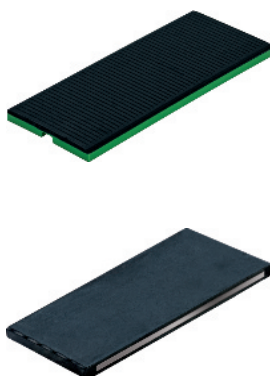
GL-B

- pro standardní zasklení
- se dvěma brzdnými membránami pro upevnění
- trvalá tlaková stabilita a nosnost díky asymetrickému systému můstků
- drží bez dodatečného upevnění
- kompatibilita materiálů podle směrnice IFT VE-05-01

GL-IB

- pro trojitá zasklení
- pro standardní zasklení
- s větracím kanálkem a systémem můstků
- zajištěný odvod zatížení díky speciální geometrii větracího kanálku
- bez zamezení vyrovnání tlaku páry v prostoru drážky v důsledku přítomnosti špalíku
- montáž zasklívacích prvků s tloušťkou do 60 mm
- optimalizováno pro vysoké hmotnosti tabulí
- kompatibilita materiálů podle směrnice IFT VE-05-01

1.2.2.2 Speciální řešení



GL-UK

- ze dvou součástí k podložení vysoce kvalitních izolačních skel
- elastická dosedací plocha pro sklo chrání choulostivé skleněné hrany
- trvalá tlaková stabilita a nosnost díky asymetrickému systému můstků
- průchozí větrací kanálek
- prodloužená délka špalíku do 120 mm
- kompatibilita materiálů podle směrnice IFT VE-05-01

GL-UKS

- vysoká vlastní stabilita díky vložce z ušlechtilé oceli tloušťky 1,5 mm
- elastická dosedací plocha pro sklo chrání choulostivé skleněné hrany
- použitelné u pružných spodních konstrukcí
- kompatibilita materiálů podle směrnice IFT VE-05-01



1.2.3 Chování materiálu z hlediska tlakové deformace

1.2.3.1 Průběh

Postup

Za účelem zjištění chování materiálu z hlediska tlakové deformace se špalíky pro zasklívání zatěžují kolmo k povrchu až do úrovně definovaných mezních hodnot. Jako mezní hodnoty byla definována zatížení 5 N/mm^2 ($\approx 306 \text{ kg}$) a 15 N/mm^2 ($\approx 917 \text{ kg}$) a rovněž určitá plastická deformace. Jako „zatížení na mezi pevnosti“ byla definována síla v okamžiku přechodu z elastické na plastickou deformaci.

Zkouška

Zkoušky se provádějí při teplotách -20°C , $+23^\circ\text{C}$ a $+80^\circ\text{C}$ s rovnoměrnými rychlostmi posuvu 1 mm/min .

Příprava zkoušky

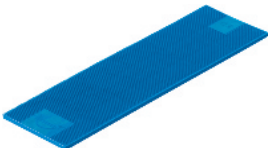
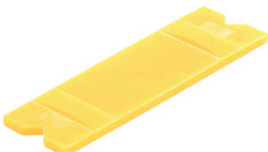
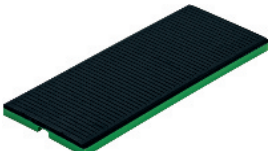
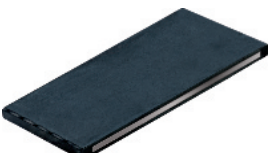
Špalíky pro zasklívání se uloží na rovnou ocelovou podložku a zatíží se v celé délce špalíku (100 mm) ocelovým břitem o šířce 6 mm .

Shrnutí

Špalíky pro zasklívání dosahují při dříve popsanych zkouškách příslušných výsledků uvedených na obrázcích.

„Podložení zasklívacích jednotek“ TR 3 vyžaduje přípustný plošný přítlak nejméně 5 N/mm^2 ($\approx 306 \text{ kg}$) pro „dostatečně tlakuvzdorné špalíky pro zasklívání“. Při provedených pokusech nebyly při uvedeném zatížení zjištěny žádné trvalé deformace špalíku pro zasklívání.

1.2.3.2 Oblast použití – zatížení na mezi pevnosti

Varianta	-20 °C	+23 °C	+80 °C
GL-NM 	2039 kg	1223 kg	336 kg
GL-SV 	2039 kg	1223 kg	336 kg
GL-B 	2039 kg	1376 kg	398 kg
GL-IB 	2039 kg	1223 kg	377 kg
GL-UK 	1325 kg	917 kg	306 kg
GL-UKS 	1806 kg	890 kg	902 kg



INFO

Jelikož u varianty GL-UKS nebylo možné dosáhnout v důsledku její konstrukce plastické deformace, byla definována maximální deformace 2 mm.

i

1.3 Podmínky skladování



Ochrana součástí před nečistotami a prachem

Obal musí být uzavřený, otevřené obaly nebo volně skladované zboží vždy zakryjte (např. kartonem).

Chránění díly před mechanickým poškozením

Obaly přepravujte a manipulujte s nimi pouze pomocí vhodných přepravních prostředků (vysokozdvížené vozíky, zvedáky, válečkové dopravníky atd.). Palety a kartonové obaly (během přepravy) stohujte pouze do maximální výšky podle potisku na obalu.

Ochrana součástí před přímým působením vlhkosti

Obal musí zůstat suchý, součásti nesmí být mokré. To platí pro skladování, přepravu, nakládku i vykládku. Případně pokud během přepravy ve volném prostoru (např. manipulaci na dvoře) dochází ke kondenzaci, použijte obaly plastové nebo podobné.

Výrobky se smí skladovat pouze ve vhodných uzavřených prostorech, v žádném případě ne ve volném prostoru. Je bezpodmínečně nutné zabránit kondenzaci vody během přepravy a skladování.

Pokud přesto obaly zvlhnou...

Součásti ve zvlhlých obalech ihned vybalte, vysušte je a zkontrolujte, jestli nedošlo k jejich poškození (známky koroze). V každém případě suché použitelné díly znovu zabalte do nového obalového materiálu.

1.4 Životní prostředí



Ekologická nezávadnost součástí kování

Naším cílem je co možná nejnížší spotřeba energie a provozních látek při výrobě součástí našich kování. Snažíme se vyrábět součásti kování, které mají dlouhou životnost. Přitom se chováme šetrně k přírodním zdrojům, minimalizujeme spotřebu energie a suroviny využíváme ekologickým způsobem.

Vliv kování na životní prostředí

Povrch součástí je ošetřen tak, aby byly otěruvzdorné. Při použití v souladu s určeným účelem nemají součásti kování negativní vliv na životní prostředí.

Ekologická neškodnost balení

Používáme recyklovatelné jednorázové obaly z vyztuženého kartonu, ocelové pásky a pásky z PVC, polyetylenovou fólii, dřevěný podpůrný rám, jednorázové dřevěné palety, kabelové spojky, elastomerové šňůry a vratné obaly, jako jsou přepravky Schäfer, drátěné boxy a dřevěné europalety.

Ekologická likvidace

Naše kování jsou vyrobená z materiálů, které lze předat k ekologické likvidaci a recyklaci jako komunální odpad.

Zpětný odběr obalu

Naše obaly se značkou INTERSEROH jsou bezplatně přijímány u každého partnera pro ekologickou likvidaci INTERSEROH. Seznam partnerů pro ekologickou likvidaci získáte na centrále společnosti ISD INTERSEROH GmbH v Kolíně (D) na telefonním čísle 02203/9147-322. Číslo Roto INTERSEROH je 25582.

1.5 Certifikace

1.5.1 Institut pro okenní techniku (ift)

Špalíky pro zasklívání od společnosti Roto odpovídají požadavkům certifikačního programu ift pro plastové špalíky pro zasklívání (QM330: 2018). Doklad kompatibility pro špalíky pro zasklívání VE-05/01, číslo dokumentace o zkoušce 594, zkouška podle VE-05/01 plastové špalíky pro zasklívání GL-SV, GL-NM, GL-UKS, GL-UK, GL-B, GL-IB. Datum vykonání zkoušky: 9. 8. 2019, platnost do 19. 5. 2022

Zertifikat / Certificate		ift ROSENHEIM	
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 594-9004105-1-3			
 Verglasungsklötze <i>Setting blocks</i>		Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Verglasungsklötze aus Kunststoff ift-certification scheme for setting blocks made of plastic material (QM 330) Ausgabe / Issue 2018	
Produkt <i>product</i> Klotztypen <i>block types</i> Hersteller <i>manufacturer</i> Produktionsstandort <i>production site</i>	Verglasungsklötze aus Kunststoff nach VE-05/01:2002 <i>setting blocks made of plastic material according to VE-05/01</i> GL-SV, GL-NM, GL-UKS, GL-UK, GL-B, GL-IB Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank-Platz 1 DE 70771 Leinfelden-Echterdingen Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Eintrachtstr. 95 DE 42551 Velbert		
Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht. Erstprüfung des Bauproduktes durch eine akkreditierte Prüfstelle nach ift-Richtlinie VE-05/01:2002 Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert Entnahme von Proben im Werk nach festgelegtem Stichprobenplan durch ift-Q-Zert und Prüfung im ift-Labor Dieses Zertifikat wurde erstmals am 12.12.2014 ausgestellt und gilt 3 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben. Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen. Dieses Zertifikat enthält 1 Anlage.		This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version. initial type-testing of the building product by an accredited testing body as per ift-guideline VE-05/01:2002 implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert taking of samples at the production site according to defined sampling plan by ift-Q-Zert and testing at the ift-laboratory. This certificate was first issued on 12.12.2014 and will remain valid for 3 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly. The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence. The company is authorized to affix the 'ift-certified'-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the 'ift-certified'-mark. This certificate contains 1 annex.	
ift Rosenheim 09.08.2019 Gültig bis / Valid until: Vertragsnr. / Contract No.:	Christian Kehler Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of ift Certification and Surveillance Body Prof. Ulrich Sieberst Institutsleiter Director of Institute 19.05.2022 594 9004105 14-000768-PR02 vom / dated: 18.12.2014 14-000768-PR01 vom / dated: 15.04.2019		
ift Rosenheim GmbH Theodor-Glatzel-Str. 7-9 D-83028 Rosenheim Kontakt Tel. +49 89 31 261 1 Fax +49 89 31 261 283 www.ift-rosenheim.de Prüfung und Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Products – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021 DAKKS DEKRA DEKRA Zertifikat Nr. 0001-1000-0100			

Aktuální podklady obdržíte od příslušného pracovníka odbytového oddělení.

1.5.2 Řízení životního prostředí

Společnost Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Leinfelden prokazuje své ekologické smýšlení prostřednictvím certifikace podle DIN EN ISO 14001.

Ekologická nezávadnost výrobků a šetrnost vůči zdrojům je u společnosti Roto uplatňována od začátku: při vývoji, konstrukci, plánování, výrobě a logistice.

Certifikace podtrhuje ekologické smýšlení společnosti Roto:

- Společnost Roto považuje v oblasti bezpečnosti práce za základní cíle ochranu zdraví na pracovišti, prevenci úrazů a bezpečnost zařízení.
- Společnost Roto vidí ochranu životního prostředí jako pevnou součást všech podnikových činností a rozhodnutí. Je přitom ovlivněna: ekologickým chováním, ekologickou nezávadností výrobků a technologií a šetrností vůči dostupným zdrojům.
- Také dlouhá životnost výrobků společnosti Roto je příspěvkem k šetření stávajících zdrojů.



ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie GmbH**
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Umweltmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht,
dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 14001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 UM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-04-14
Gültig bis	2021-04-13
Zertifizierungsdatum	2019-06-11



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-27616 74-01-00

DQS GmbH


Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 2



1.5.3 Řízení kvality

Certifikace podle mezinárodní normy DIN EN ISO 9001 potvrzuje, že společnost Roto systematicky naplánovala, zdokumentovala a odpovídajícím způsobem realizovala celý proces vývoje, výroby a distribuce počínaje vývojem a konstrukcí přes plánování kvality, výrobu a montáž až po prodej a zákaznický servis.

Certifikace je externím označením praktického prosazování kvality u společnosti Roto:

- Společnost Roto si stanovila cíl: neustálé zlepšování svých výrobků a služeb a zvyšování užítku pro své zákazníky.
- Společnost Roto svým zákazníkům nabízí inovativní, ekologickou a technicky náročnou technologii stavebních kování.
- Výrobky Roto jsou po celém světě známé trvalou kvalitou a včasnými dodávkami.
- Společnost Roto vidí klíč k trvalému úspěšnému podnikání v komplexním posuzování všech podnikových aktivit, které zahrnují všechny činnosti prováděné v podniku.
- Po zaměstnancích společnosti Roto je vyžadován vývoj a jsou v něm podporováni, nároky společnosti Roto na kvalitu uplatňují v praxi při každodenní práci. Jsou motivováni a zaměřeni na cíl.



ZERTIFIKAT



Hiermit wird bescheinigt, dass



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie GmbH**
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht,
dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-05-18
Gültig bis	2021-05-17
Zertifizierungsdatum	2019-06-11



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-24116 Kiel

DQS GmbH


Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 3



1.5.4 Mezinárodní technologické centrum (ITC)

Od října 1996 má podnik Roto v sídle společnosti v Leinfeldenu k dispozici moderní Mezinárodní technologické centrum (ITC). Je k dispozici jak pro vlastní materiálové a produktové zkoušky, tak pro zkoušky hotových výrobků tržních partnerů společnosti Roto.



ITC je akreditované podle DIN EN ISO/IEC 17025 a je oprávněné provádět mechanicko-technologické zkoušky fasádních prvků, jako jsou okna, dveře a kování, a zkoušky kovových materiálů.

Získání akreditace podle DIN EN ISO/IEC 17025 představuje nejvyšší vyznamenání zkušební laboratoře v soukromoprávní oblasti. Předpokladem je rozsáhlý systém řízení kvality, vyškolený personál, kvalitní zkušební stolice a měřicí zařízení včetně nepřetržité externí kontroly akreditačním místem.

1.6 Roto Con Orders

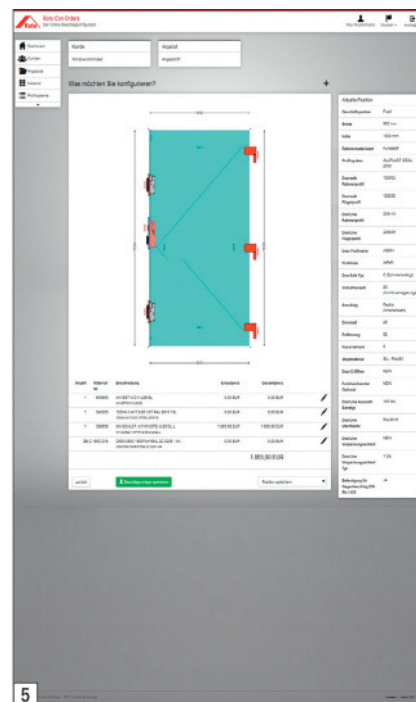
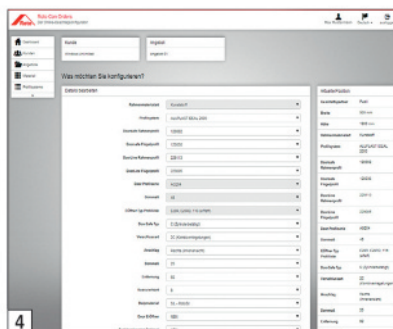
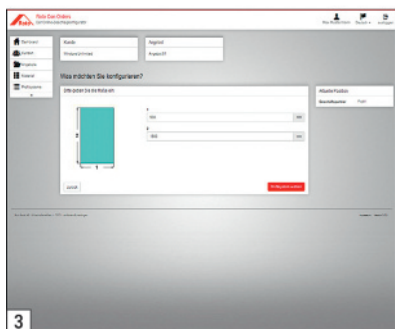


Hotový kusovník ve čtyřech krocích

Roto Con Orders je dokonalým řešením pro výrobce oken a dveří a prodejce. Protože díky výkonnému on-line konfiguratoru kování je individuální konfigurace okenních a dveřních kování velmi jednoduchá a velmi krátká. A to ve všech běžných formách a běžné typy otevírání. Několik kliknutí tlačítkem myši, pár číselných hodnot a individuální kusovník včetně technického zobrazení řešení kování je hotový. Seznam lze podle potřeby libovolně měnit, upravovat nebo personalizovat. Lze ho exportovat do různých datových formátů a používat pro individuální nabídky nebo objednávky. Profitujte z tohoto efektivního on-line nástroje Roto a ušetřete čas při konfiguraci, správě a objednávkách – díky Roto Con Orders.

Konfigurace kování je jednoduchá jako nikdy předtím

Prostřednictvím intuitivního procházení nabídky získáte optimální kusovník v pouhých čtyřech krocích.



1. Volba skupiny výrobků
2. Volba konstrukčního vzoru
3. Zadání rozměrů
4. Individuální řešení detailů a úpravy
5. **Výsledek:** Výstup ve formě podrobného datového listu s technickým zobrazením a kompletním kusovníkem včetně editovatelných objednacích čísel, popisů, jednotlivých i celkové ceny.

Chytré doplňkové funkce zjednodušují vaše procesy



Roto Con Orders umožní zjednodušit a urychlit vaše procesy. K dispozici je mnoho užitečných funkcí:

- Vkládání vlastních firemních adres a log do záhlaví vaší nabídky
- Vytváření a správa zakázkových projektů
- Vytváření individuálních zakázkových návrhů kování
- Integrace systému slevové struktury
- Správa materiálové základny
- Použití na všech koncových zařízeních, jako jsou počítač, tablet, chytrý telefon, díky responzivnímu designu

Přímé spuštění díky webovému řešení

Roto Con Orders je webovým řešením, ke kterému se můžete připojovat nonstop. Potřebujete k tomu pouze počítač s webovým prohlížečem a přístup k internetu. Abyste mohli pracovat s on-line konfigurátorem kování, pomocí e-mailové adresy se jednorázově registrujete na portálu výrobců a prodejců:



www.roto-frank.com

1.7 Další média



1.7.1 Dokumenty

Tento katalog poskytuje přehled o našem sortimentu výrobků. Podrobné technické informace naleznete v dále uvedených dokumentech.

Letáky, brožury a technické specifikace výrobků

Název	Č. dokumentu
Přehled terminologie podkládacích špalíků	FLY_11
Roto Glas-Tec	BRO_193
Technické specifikace výrobku GFE	PDS_5
Technické specifikace výrobku GL-NM	PDS_1
Technické specifikace výrobku GL-SV	PDS_2
Technické specifikace výrobku GL-B	PDS_4
Technické specifikace výrobku GL-IB	PDS_3
Technické specifikace výrobku Euroclick	PDS_6
Technické specifikace výrobku Diskoclick	PDS_7

Dříve uvedené dokumenty jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách Okenní a dveřní technologie Roto v části „Servis“:



www.rotto-frank.com

Technické předpisy

Název	Vydavatel	Odkaz
Technické směrnice pro sklenářské práce	Spolkový cechovní svaz sklenářů	www.glaserhandwerk.de

1.7.2 Video

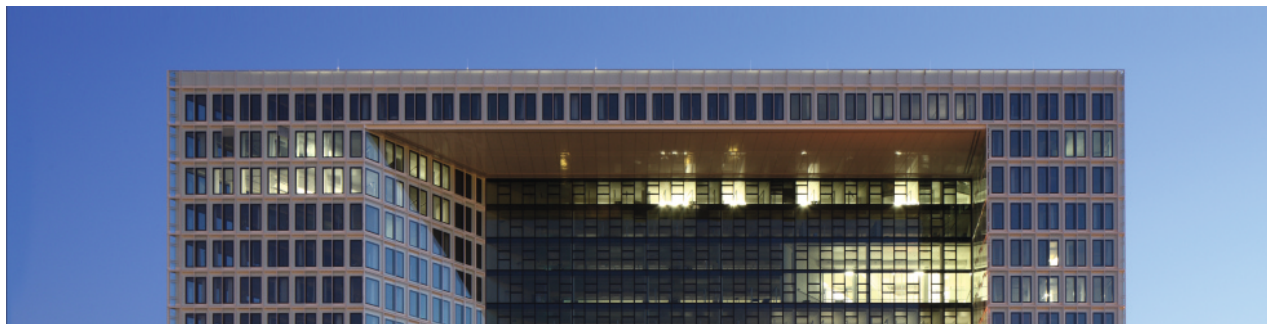
Na webových stránkách okenní a dveřní technologie Roto jsou v části „Servis“ k dispozici montážní videa k příslušným skupinám výrobků:



www.rotto-frank.com

1.8 Další výrobky Roto

1.8.1 Roto sklopit a otevřít



Roto NX představuje systém otevíravě-sklopného kování na základě osvědčeného typu Roto NT – s novými charakteristickými vlastnostmi a funkcemi, které z tohoto systému dělají bezpečnou investici do budoucnosti. Roto NX dává inteligentní odpovědi na nové požadavky a klade přitom důraz na hospodárnost, bezpečnost, komfort a design.

Technologie kování Roto pro hliníková okna a dveře v současnosti umožňuje realizovat téměř každý projekt. V krátké době, ve vynikající kvalitě a za výhodných podmínek. Pro okna otevíravá dovnitř i ven.

Roto sklopit a otevřít – plastová a dřevěná okna a balkónové dveře



Roto NX

Opět mimořádný otevíravě-sklopný systém kování pro okna a balkonové dveře



Roto NT

Nejprodávanejší systém otevíravě-sklopného kování pro okna a balkonové dveře na světě



Roto NT Designo

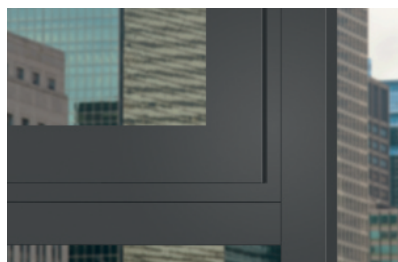
Skryté varianty závěsů pro okna a balkonové dveře s hmotností křídel až 150 kg

Roto sklopit a otevřít – hliníková okna a balkónové dveře



Roto AL

Univerzální kování pro hliníková okna a balkonové dveře



Roto AL Designo

Skryté kování pro estetická hliníková okna a balkonové dveře



Roto Outward Opening – okna otevírává ven



Roto FS Kempton

Třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otevírává ven



Roto PS Aintree

Paralelní nůžky z ušlechtilé oceli pro okna otevírává ven

1.8.2 Roto Sliding



Společnost Roto nabízí rozsáhlý program řešení kování pro nejrůznější varianty posuvných dveří.

Roto Patio – kvalitní posuvná okna a dveře



Roto Patio Fold

Prémiové kování pro velkoplošné skládací posuvné systémy



Roto Patio Life

Komfortní kování pro velké posuvné dveře



Roto Patio Lift

Standardní kování pro velké zdvižně-posuvné dveře



Roto Patio Alversa

Univerzální kování pro minimální náročnost práce



Roto Patio Inowa

Chytré kování pro posuvné systémy s vysokou těsností

Roto Inline – jednoduchá posuvná okna a dveře



Roto Inline

Systémy kování pro jednoduchá posuvná okna a dveře

1.8.3 Roto Door



Kování Roto už milionkrát osvědčilo svou funkčnost a pohyblivost v oknech a dveřích po celém světě. Prostřednictvím Roto Door se soustředíme na vývoj a výrobu dveřních technologií, které vyhovují moderním nárokům na bezpečnost a komfort.

Roto Safe – vícenásobné uzavření



Roto Safe H

Mechanické vícenásobné uzavření klikou ovládaných dveří



Roto Safe C

Mechanické vícenásobné uzavření zámkovou vložkou ovládaných dveří



Roto Safe E

Elektromechanické vícenásobné uzavření pro dveře

Roto Solid – pásy



Roto Solid S

Závěsy dveří pro našroubování



Roto Solid B

Válcové závěsy dveří



Roto Solid C

Skryté závěsy dveří

Roto Eifel – prahy



Roto Eifel

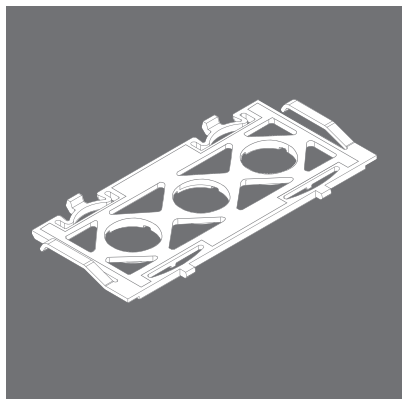
Program prahů vyrobených na míru pro těsné a bezbariérové dveře a balkónové dveře

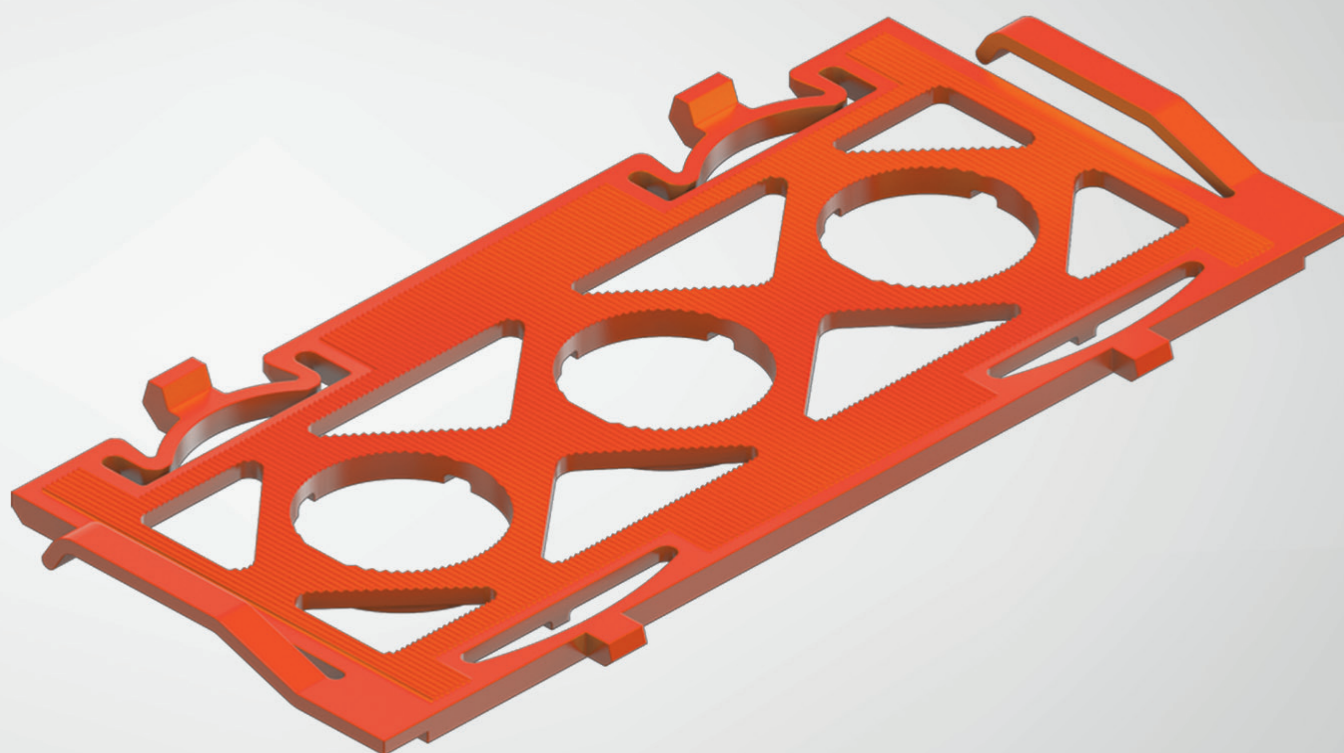
1.9 Kontakt

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Německo
telefon +49 711 7598 0
fax +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com







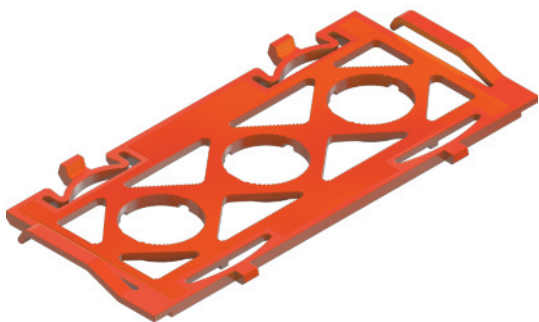
Standardní zasklení

Viz strana 34

Pevné prosklení

Viz strana 36

2 Vložky do drážky na sklo



Popis výrobku

- zajišťují ploché dosednutí a vyrovnaní profilů
- podklad pro schválený materiál podkladových špalíků
- podporují odvětrání prostoru drážky a odvod zatížení
- optimalizovaná možnost upnutí v prostoru drážky
- nenahrazují špalíky pro zasklívání
- kombinace osvědčených materiálových a produktových vlastností výrobků Roto



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku trvalého kontaktu s okrajovým spojem izolačního skla!

Při trvalém kontaktu s okrajovým spojem izolačního skla se mohou změnit materiálové vlastnosti konstrukčního dílu.

- Dbejte na to, aby při podkládání skla nedošlo ke kontaktu vložky do drážky na sklo s okrajovým spojem izolačního skla.

2.1 Standardní zasklení

Montuje se do křídla.

							Nº
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	110	36	4,5	X307	Černá	1000 ks	539612
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	110	44	5,5	X304	Šedá	1000 ks	539591
Brüggmann AD 70	110	52,3	3	X332	Černá	1000 ks	539890
Brüggmann BluEvolution 82	110	56,6	5,3	X371	Červená	1000 ks	611972
Deceuninck Zendow 3000	100	44	6,4	X298	Červená	500 ks	539394
Deceuninck Zendow 5000	110	49	3,5	X375	Zelená	1000 ks	625786
	110	49	7,5	X374	Červená	500 ks	625155
Deceuninck Zendow Neo	110	56,6	8	X383	Červená	500 ks	775624
Gealan S3000	110	37	6,8	X308	Černá	1000 ks	539613
Gealan S7000 IQ Gealan S8000 IQ	110	50	7,4	X318	Šedá	1000 ks	539647
Gealan S9000	110	57,5	4	X384	Červená	1000 ks	781769
Inoutic Elite	110	26,3	4,9	X320	Černá	500 ks	539652
Inoutic Prestige	100	28	4	X278	Červená	1000 ks	539332
KBE 76 Kömmerling 76 Trocacal 76	110	53,3	3,8	X378	Červená	1000 ks	766009



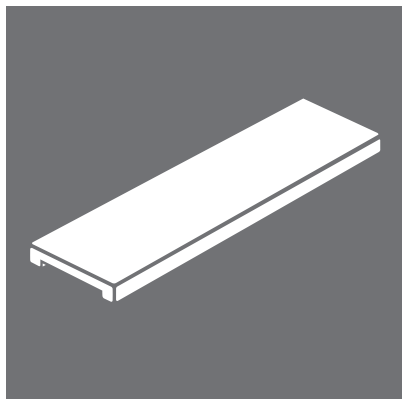
							N ^o
KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocacal 88 MD	110	61,5	4	X387	Červená	1000 ks	793917
KBE 88+	110	58,7	6	X370	Černá	500 ks	604480
Kömmerling 88 Plus	110	58,8	8,5	X362	modrá	250 ks	552566
Kömmerling Eurodur 3S	100	34	7	X250	Červená	500 ks	539223
Kömmerling Eurofutur Classic	100	50	7	X50	Červená	250 ks	538447
Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	110	45,7	7,5	X350	Černá	500 ks	540119
Rehau Nordic Design	100	30	3	X234	Červená	500 ks	539143
Rehau S 730 AD	110	36	5,3	X309	Černá	1000 ks	539614
Rehau S 799 Brilliant Design (S 730)	110	44	5,3	X305	Červená	1000 ks	539592
Rehau S 969 Synego	110	54,5	3,7	X382	Červená	1000 ks	772365
Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Topline AD 13	110	58,7	6,1	X372	Černá	1000 ks	606865
Salamander Design 2D Salamander Design 3D	100	44	4,3	X268	Žlutá	500 ks	539284
Schüco Corona AS 60	100	36,5	5,7	X213	Červená	500 ks	539153
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD	110	44,8	6,47	X344	Zelená	500 ks	540085
Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD	110	57,5	9,5	X373	Černá	500 ks	624485
Trocacal InnoNova 70.A5 AD	100	39,2	3	X329	Žlutá	1000 ks	539789
Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD	110	47	3	X356	Červená	500 ks	540194
Veka Softline 76 AD Veka Softline 76 MD	110	47,5	4,7	X395	Červená	1000 ks	808720
Veka Softline 82 AD Veka Softline 82 MD	110	59	3	X376	Červená	500 ks	629802

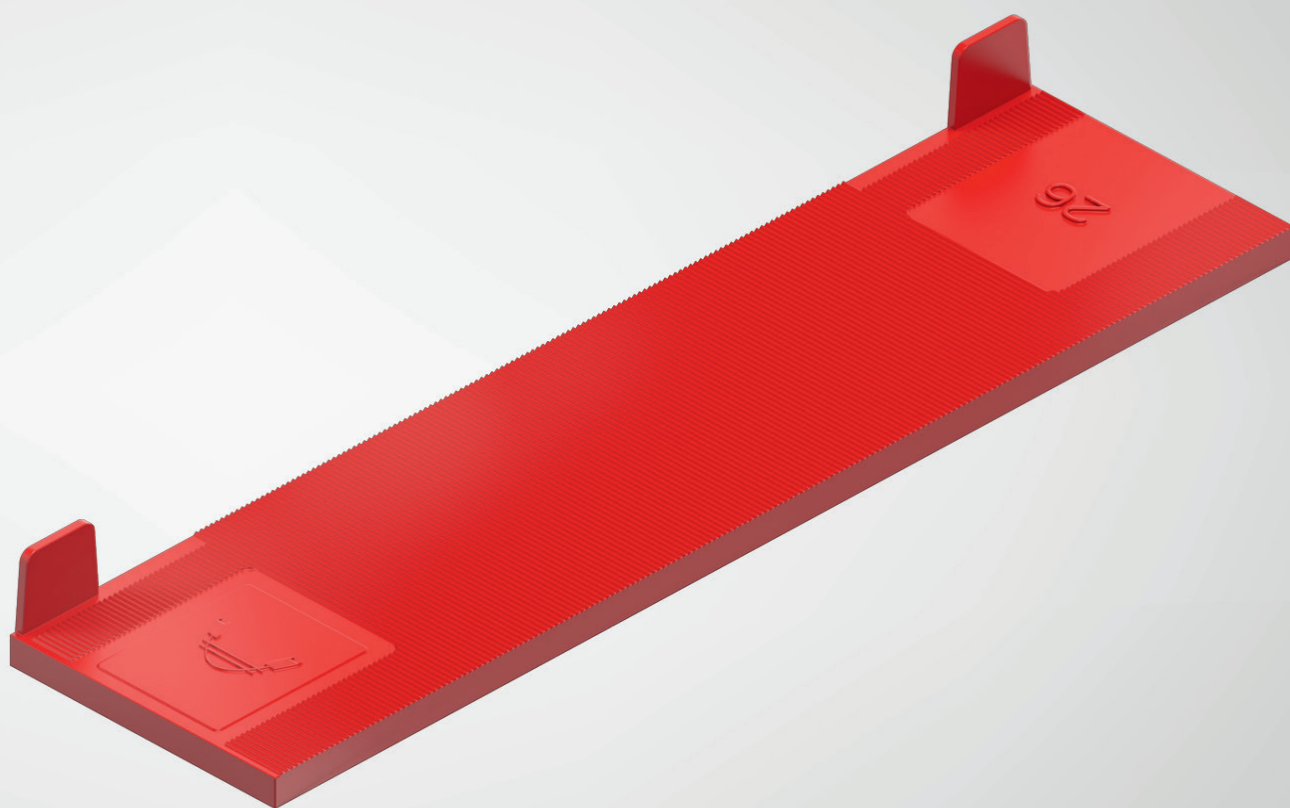
2.2 Pevné prosklení

Montuje se do rámu.



							Nº
Brüggmann AD 70	110	51	7,7	X331	Černá	500 ks	539889
Deceuninck Zendow Neo	110	57	8	X383	Červená	500 ks	775624
Inoutic Elite	110	38	7,7	X321	Černá	500 ks	539654
Inoutic Prestige	110	28	7	X306	Černá	1000 ks	539593
Kömmerling 88 Plus	110	47	15,4	X361	Červená	500 ks	552565
Trocal InnoNova 70.M5 MD	100	30	10,2	X328	Červená	1000 ks	539788
Veka Topline 70 AD Veka Topline 70 MD	100	47	9,5	X341	Žlutá	1000 ks	540061





Standardní zasklení

GL-NM	42
GL-SV	45
GL-B	47
GL-IB	49

Speciální zasklení

GL-UK	51
GL-UKS	52

3 Špalíky pro zasklívání

Kód barvy / definice výšky

Barva špalíků pro zasklívání definuje jejich výšku.

	= 1 mm		= 5 mm
	= 2 mm		= 6 mm
	= 3 mm		= 8 mm
	= 4 mm		= 10 mm

3.1 Standardní zasklení

3.1.1 GL-NM

3.1.1.1 S lamelou



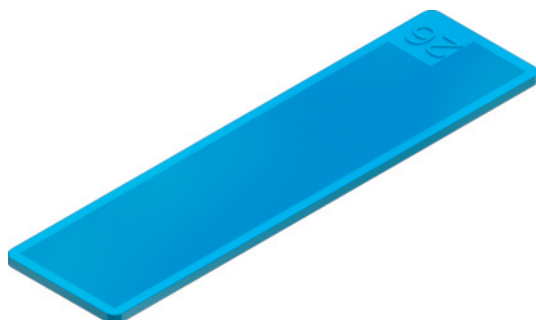
Popis výrobku

- s bočním dorazem
- volitelné polohování prostřednictvím bočního dorazu přes lamely
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla

					Nº
26	100	2	modrá	1000 ks	538372
	100	3	Červená	1000 ks	538373
	100	4	Žlutá	1000 ks	538374
	100	5	Zelená	500 ks	538375
28	100	4	Žlutá	1000 ks	539294
	100	5	Zelená	1000 ks	539295



3.1.1.2 Bez lamely



Popis výrobku

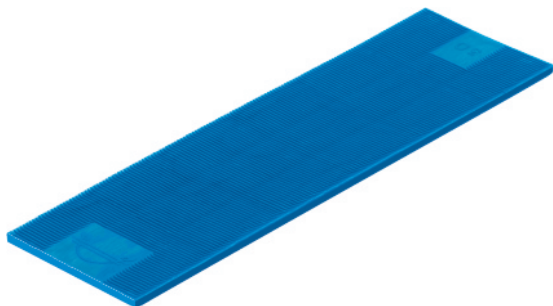
- bez boční lamely
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla

					Nº
20	100	1	Bílá	1000 ks	601175
	100	2	modrá	1000 ks	601176
	100	3	Červená	1000 ks	538332
	100	4	Žlutá	1000 ks	538333
	100	5	Zelená	1000 ks	538334
	100	6	Černá	1000 ks	538335
22	100	1	Bílá	1000 ks	601177
	100	2	modrá	1000 ks	601178
	100	3	Červená	1000 ks	538342
	100	4	Žlutá	1000 ks	538343
	100	5	Zelená	1000 ks	538344
	100	6	Černá	1000 ks	538345
24	100	8	Šedá	500 ks	538346
	100	1	Bílá	1000 ks	540204
	100	2	modrá	1000 ks	540205
	100	3	Červená	1000 ks	538353
	100	4	Žlutá	1000 ks	538354
	100	5	Zelená	1000 ks	538355
26	100	6	Černá	1000 ks	538356
	100	8	Šedá	1000 ks	538357
	100	1	Bílá	1000 ks	601179
	100	2	modrá	1000 ks	601180
	100	3	Červená	1000 ks	538364
	100	4	Žlutá	1000 ks	538367
28	100	5	Zelená	1000 ks	538369
	100	6	Černá	1000 ks	538370
	100	8	Šedá	500 ks	538371
	100	10	hnědá	500 ks	539109
	100	1	Bílá	1000 ks	601181
	100	2	modrá	1000 ks	540206
30	100	3	Červená	1000 ks	538380
	100	4	Žlutá	1000 ks	538381
	100	6	Černá	500 ks	538383
	100	8	Šedá	500 ks	538384
	100	1	Bílá	1000 ks	539912
	100	2	modrá	1000 ks	540185
	100	3	Červená	1000 ks	538390

					Nº
	100	4	Žlutá	1000 ks	538391
	100	5	Zelená	1000 ks	538392
	100	6	Černá	1000 ks	538393
	100	8	Šedá	500 ks	538394
32	100	1	Bílá	1000 ks	540187
	100	2	modrá	1000 ks	540188
	100	3	Červená	1000 ks	538399
	100	4	Žlutá	1000 ks	538400
	100	5	Zelená	1000 ks	538401
	100	6	Černá	1000 ks	538402
34	100	1	Bílá	1000 ks	539913
	100	2	modrá	1000 ks	540189
	100	3	Červená	1000 ks	538407
	100	4	Žlutá	1000 ks	538408
	100	5	Zelená	1000 ks	538409
	100	6	Černá	1000 ks	538410
36	100	1	Bílá	1000 ks	601182
	100	2	modrá	1000 ks	540207
	100	3	Červená	1000 ks	538414
	100	4	Žlutá	1000 ks	538415
	100	5	Zelená	1000 ks	538416
	100	6	Černá	1000 ks	538417
40	100	1	Bílá	1000 ks	603693
	100	2	modrá	1000 ks	603697
	100	3	Červená	1000 ks	538422
	100	4	Žlutá	1000 ks	538423
	100	5	Zelená	500 ks	538424
	100	6	Černá	1000 ks	601954
44	100	2	modrá	500 ks	783246
	100	3	Červená	500 ks	783247
	100	4	Žlutá	500 ks	783248
	100	5	Zelená	500 ks	783249
46	100	3	Červená	500 ks	538427
	100	4	Žlutá	500 ks	538428
	100	5	Zelená	500 ks	538429
48	100	2	modrá	500 ks	783250
	100	3	Červená	500 ks	783251
	100	4	Žlutá	500 ks	783252
	100	5	Zelená	500 ks	783253
50	100	6	Černá	500 ks	783254
	100	2	modrá	500 ks	783355
	100	3	Červená	500 ks	538432
	100	4	Žlutá	500 ks	538433
52	100	5	Zelená	500 ks	538434
	100	6	Černá	500 ks	783356
	100	2	modrá	500 ks	783357
	100	3	Červená	500 ks	783358
56	100	4	Žlutá	500 ks	783359
	100	5	Zelená	500 ks	783360
	100	6	Černá	500 ks	783361
	100	2	modrá	500 ks	783362
56	100	3	Červená	500 ks	783363
	100	4	Žlutá	500 ks	783364
	100	5	Zelená	500 ks	783365



3.1.2 GL-SV



Popis výrobku

- s větracím kanálkem
- vysoká nosnost díky zesílenému systému můstků
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla

					N ^o
6	100	2	modrá	1000 ks	538280
	100	3	Červená	1000 ks	538282
	100	4	Žlutá	1000 ks	538284
	100	5	Zelená	1000 ks	538286
8	100	1	Bílá	1000 ks	538992
	100	2	modrá	1000 ks	538993
	100	3	Červená	1000 ks	538287
	100	4	Žlutá	1000 ks	538288
	100	5	Zelená	1000 ks	538289
10	100	1	Bílá	1000 ks	539068
	100	3	Červená	1000 ks	539072
	100	4	Žlutá	1000 ks	539074
	100	5	Zelená	1000 ks	539076
	100	6	Černá	1000 ks	539078
	100	2	modrá	1000 ks	539070
12	100	1	Bílá	1000 ks	538290
	100	2	modrá	1000 ks	538291
	100	3	Červená	1000 ks	538293
	100	4	Žlutá	1000 ks	538295
	100	5	Zelená	1000 ks	538297
15	100	1	Bílá	1000 ks	538299
	100	2	modrá	1000 ks	538301
	100	3	Červená	1000 ks	538303
	100	4	Žlutá	1000 ks	538305
	100	5	Zelená	1000 ks	538308
17	100	4	Žlutá	1000 ks	538316
	100	5	Zelená	1000 ks	538318
	100	1	Bílá	1000 ks	538310
	100	2	modrá	1000 ks	538312
	100	3	Červená	1000 ks	538314
18,5	100	1	Bílá	1000 ks	538994
	100	2	modrá	1000 ks	538320
	100	3	Červená	1000 ks	538322
	100	4	Žlutá	1000 ks	538324
	100	5	Zelená	1000 ks	538326
20	100	1	Bílá	1000 ks	538328
	100	2	modrá	1000 ks	538330

						N ^o
		100	3	Červená	1000 ks	539418
		100	4	Žlutá	1000 ks	539420
		100	5	Zelená	1000 ks	539422
		100	6	Černá	1000 ks	539424
22		100	1	Bílá	1000 ks	538336
		100	2	modrá	1000 ks	538339
		100	3	Červená	1000 ks	539426
		100	4	Žlutá	1000 ks	539429
		100	5	Zelená	1000 ks	539432
		100	6	Černá	1000 ks	539435
		100	1	Bílá	1000 ks	538347
		100	2	modrá	1000 ks	538350
24		100	3	Červená	1000 ks	539438
		100	4	Žlutá	1000 ks	539441
		100	5	Zelená	1000 ks	539444
		100	6	Černá	1000 ks	539447
26		100	4	Žlutá	1000 ks	539453
		100	5	Zelená	1000 ks	539456
		100	6	Černá	1000 ks	539459
		100	1	Bílá	1000 ks	538358
		100	2	modrá	1000 ks	538361
		100	3	Červená	1000 ks	539450
28		100	1	Bílá	1000 ks	538376
		100	2	modrá	1000 ks	538378
		100	3	Červená	1000 ks	539462
		100	4	Žlutá	1000 ks	539464
		100	5	Zelená	1000 ks	539466
		100	6	Černá	500 ks	539468
30		100	1	Bílá	1000 ks	538385
		100	2	modrá	1000 ks	538388
		100	3	Červená	1000 ks	539470
		100	4	Žlutá	1000 ks	539472
		100	5	Zelená	500 ks	539474
		100	6	Černá	500 ks	539476
32		100	1	Bílá	500 ks	538395
		100	2	modrá	500 ks	538397
		100	3	Červená	500 ks	539478
		100	4	Žlutá	500 ks	539480
		100	5	Zelená	500 ks	539482
		100	6	Černá	500 ks	539484
34		100	1	Bílá	500 ks	538403
		100	2	modrá	500 ks	538405
		100	3	Červená	500 ks	539485
		100	4	Žlutá	500 ks	539487
		100	5	Zelená	500 ks	539489
		100	6	Černá	500 ks	539491
36		100	2	modrá	500 ks	538412
		100	3	Červená	500 ks	539493
		100	4	Žlutá	500 ks	539495
		100	1	Bílá	500 ks	538411
		100	5	Zelená	500 ks	539497
		100	6	Černá	500 ks	539498
38		100	3	Červená	500 ks	539499
		100	4	Žlutá	500 ks	539500
		100	5	Zelená	500 ks	539501
		100	6	Černá	500 ks	539502



					Nº
40	100	1	Bílá	500 ks	538418
	100	2	modrá	500 ks	538420
	100	3	Červená	500 ks	539503
	100	4	Žlutá	500 ks	539505
	100	5	Zelená	500 ks	539507
	100	6	Černá	500 ks	539509
46	100	3	Červená	100 ks	539595
	100	4	Žlutá	100 ks	539597
	100	2	modrá	500 ks	538425
	100	3	Červená	500 ks	539594
	100	4	Žlutá	500 ks	539596
	100	5	Zelená	500 ks	539598
	100	6	Černá	500 ks	539600
	100	2	modrá	100 ks	538426
50	100	6	Černá	500 ks	539606
	100	1	Bílá	500 ks	538430
	100	2	modrá	500 ks	538431
	100	3	Červená	500 ks	539601
	100	4	Žlutá	500 ks	539602
	100	5	Zelená	500 ks	539603

3.1.3 GL-B



Popis výrobku

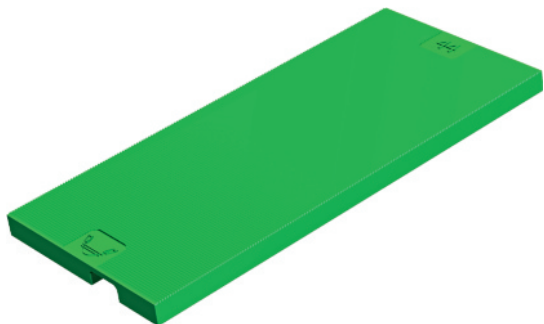
- s brzdňými membránami
- drží bez dodatečného upevnění
- trvalá tlaková stabilita a nosnost díky asymetrickému systému můstků
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla

					Nº
20	100	1	Bílá	1000 ks	538473
	100	2	modrá	1000 ks	538474
	100	3	Červená	1000 ks	538475
	100	4	Žlutá	1000 ks	538476
	100	5	Zelená	1000 ks	538477
	100	6	Černá	1000 ks	538478
22	100	1	Bílá	1000 ks	538479
	100	2	modrá	1000 ks	538480
	100	3	Červená	1000 ks	538481
	100	4	Žlutá	1000 ks	550676
	100	5	Zelená	1000 ks	538482
	100	6	Černá	1000 ks	538483
24	100	1	Bílá	1000 ks	538484

					Nº
	100	2	modrá	1000 ks	538485
	100	3	Červená	1000 ks	538486
	100	4	Žlutá	1000 ks	538487
	100	5	Zelená	1000 ks	538488
	100	6	Černá	1000 ks	538489
26	100	1	Bílá	1000 ks	538490
	100	2	modrá	1000 ks	538491
	100	3	Červená	1000 ks	538492
	100	4	Žlutá	1000 ks	538493
	100	5	Zelená	1000 ks	538494
	100	6	Černá	1000 ks	538495
28	100	1	Bílá	1000 ks	538496
	100	2	modrá	1000 ks	538497
	100	3	Červená	1000 ks	538498
	100	4	Žlutá	1000 ks	538499
	100	5	Zelená	500 ks	538500
	100	6	Černá	500 ks	538501
30	100	1	Bílá	1000 ks	538502
	100	2	modrá	1000 ks	538503
	100	3	Červená	1000 ks	538504
	100	4	Žlutá	1000 ks	538505
	100	5	Zelená	500 ks	538506
	100	6	Černá	500 ks	538507
	100	8	Šedá	500 ks	538508
32	100	1	Bílá	500 ks	538509
	100	2	modrá	500 ks	538510
	100	3	Červená	500 ks	538511
	100	4	Žlutá	500 ks	538512
	100	5	Zelená	500 ks	538513
	100	6	Černá	500 ks	538514
34	100	1	Bílá	500 ks	538515
	100	2	modrá	500 ks	538516
	100	3	Červená	500 ks	538517
	100	4	Žlutá	500 ks	538518
	100	5	Zelená	500 ks	538519
	100	6	Černá	500 ks	538520
36	100	1	Bílá	500 ks	538521
	100	2	modrá	500 ks	538523
	100	3	Červená	500 ks	538525
	100	4	Žlutá	500 ks	538526
	100	5	Zelená	500 ks	538528
	100	6	Černá	500 ks	538529
38	100	1	Bílá	500 ks	538530
	100	2	modrá	500 ks	538531
	100	3	Červená	500 ks	538532
	100	4	Žlutá	500 ks	538533
	100	5	Zelená	500 ks	538534
	100	6	Černá	500 ks	538535
40	100	1	Bílá	500 ks	538536
	100	2	modrá	500 ks	538537
	100	3	Červená	500 ks	538538
	100	4	Žlutá	500 ks	538539
	100	5	Zelená	500 ks	538540
	100	6	Černá	500 ks	538541



3.1.4 GL-IB



Popis výrobku

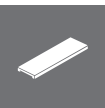
- pro trojité zasklení
- s větracím kanálkem a systémem můsteků
- pro zasklívací prvky s tloušťkou do 60 mm
- optimální pro vysoké hmotnosti tabulí
- zajištěný odvod zatížení díky speciální geometrii větracího kanálku
- bez zamezení vyrovnání tlaku páry v prostoru drážky v důsledku přítomnosti špalíku
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla



INFO

Trojitá izolační skla kladou zvláštní požadavky na odbornou montáž, při které již nedostačují standardní špalíky. Větší tloušťky skla jsou prostřednictvím špalíků podepírány v celé tloušťce zasklení.

					Nº
42	100	1	Bílá	500 ks	737730
	100	2	modrá	500 ks	737731
	100	3	Červená	500 ks	737732
	100	4	Žlutá	500 ks	737733
	100	5	Zelená	500 ks	737734
	100	6	Černá	500 ks	737735
44	100	1	Bílá	500 ks	540121
	100	2	modrá	500 ks	540123
	100	3	Červená	500 ks	540125
	100	4	Žlutá	500 ks	540127
	100	5	Zelená	500 ks	540129
	100	6	Černá	500 ks	540131
48	100	1	Bílá	500 ks	540133
	100	2	modrá	500 ks	540135
	100	3	Červená	500 ks	540137
	100	4	Žlutá	500 ks	540139
	100	5	Zelená	500 ks	540141
	100	6	Černá	500 ks	540143
50	100	1	Bílá	500 ks	737704
	100	2	modrá	500 ks	737725
	100	3	Červená	500 ks	737726
	100	4	Žlutá	500 ks	737727
	100	5	Zelená	500 ks	737728
	100	6	Černá	500 ks	737729

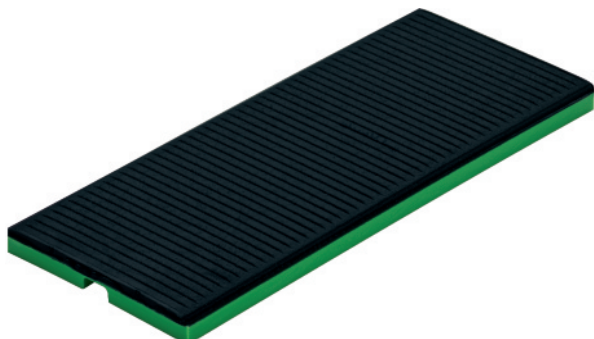


					N ^o
52	100	1	Bílá	500 ks	540145
	100	2	modrá	500 ks	540147
	100	3	Červená	500 ks	540149
	100	4	Žlutá	500 ks	540151
	100	5	Zelená	500 ks	540153
	100	6	Černá	500 ks	540155
56	100	1	Bílá	500 ks	540157
	100	2	modrá	500 ks	540158
	100	3	Červená	500 ks	540159
	100	4	Žlutá	500 ks	540160
	100	5	Zelená	500 ks	540161
	100	6	Černá	500 ks	540162
60	100	1	Bílá	500 ks	540163
	100	2	modrá	500 ks	540164
	100	3	Červená	500 ks	540165
	100	4	Žlutá	500 ks	540166
	100	5	Zelená	500 ks	540167
	100	6	Černá	500 ks	540168



3.2 Speciální zasklení

3.2.1 GL-UK



Popis výrobku

- pro podložení vysoce kvalitních izolačních skel, například pancéřovaných tabulí, skel VSG, skel s funkcí zvukové izolace nebo ochrany proti slunečnímu záření
- elastická dosedací plocha pro sklo chrání choulolistivé skleněné hrany
- větrací kanálek zajišťuje vyrovnání tlaku páry v prostoru drážky
- stabilní a odolné vůči trvalému působení tlaku
- prodloužená délka špalíku do 120 mm pro vyšší nosnost
- při dostatečné odolnosti vůči trvale působícímu tlaku nedochází k bodovému zatížení hrany skla
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla

					N ^o
20	100	5	Zelená	1000 ks	538261
22	100	5	Zelená	1000 ks	538264
24	100	5	Zelená	1000 ks	538265
26	100	5	Zelená	1000 ks	538269
28	100	5	Zelená	500 ks	538270
30	100	5	Zelená	500 ks	538271
32	100	5	Zelená	500 ks	538272
34	100	5	Zelená	500 ks	538273
36	100	5	Zelená	500 ks	538274
38	100	5	Zelená	500 ks	538275
40	100	5	Zelená	500 ks	538276
42	100	5	Zelená	500 ks	539002
50	100	5	Zelená	250 ks	539162
80	100	5	Zelená	250 ks	539161
30	100	8	Šedá	500 ks	538998
32	100	8	Šedá	500 ks	538999
36	100	8	Šedá	500 ks	539000
40	100	8	Šedá	500 ks	539001
42	100	8	Šedá	500 ks	539136
50	100	8	Šedá	250 ks	539228
80	100	8	Šedá	250 ks	539177
44	120	5	Zelená	500 ks	540199
46	120	5	Zelená	250 ks	539403
52	120	5	Zelená	250 ks	539253
56	120	5	Zelená	250 ks	539646

					Nº
58	120	5	Zelená	250 ks	540230
60	120	5	Zelená	200 ks	539848
65	120	5	Zelená	250 ks	614203
70	120	5	Zelená	200 ks	539849
46	120	8	Šedá	250 ks	540088
70	120	8	Šedá	250 ks	539850
60	120	8	Šedá	250 ks	570005

3.2.2 GL-UKS



Popis výrobku

- zvlášť vhodné pro předsažené spodní konstrukce
- elastická dosedací plocha pro sklo chrání choulolistivé skleněné hrany
- vložka z ušlechtilé oceli tloušťky 1,5 mm
- vysoká vlastní stabilita díky vložce z ušlechtilé oceli
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicemi hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla



INFO

V případě podložení prvky z ušlechtilé oceli se jedná o nosné špalíky, které mají přenášet hmotnost skla příslušné zasklívací jednotky na konstrukci rámu. Otevřené spáry je zapotřebí okamžitě po podložení utěsnit!

						Nº
30	100	6	Černá	–	1 ks	539313
34	100	6	Černá	–	1 ks	539609
36	100	6	Černá	–	1 ks	539630
38	100	6	Černá	–	1 ks	539631
40	100	6	Černá	–	1 ks	539551
42	100	6	Černá	–	1 ks	539550
44	100	6	Černá	–	1 ks	539544
50	100	6	Černá	–	1 ks	539608
52	100	6	Černá	–	1 ks	539767
53	100	6	Černá	–	1 ks	619012
55	100	6	Černá	–	1 ks	539629
56	100	6	Černá	–	1 ks	540118
60	100	6	Černá	–	1 ks	540071
64	100	6	Černá	–	1 ks	626985
72	100	6	Černá	–	1 ks	736908



						Nº
950	100	6	Černá	individuálně zkrátitelný	1 ks	772303

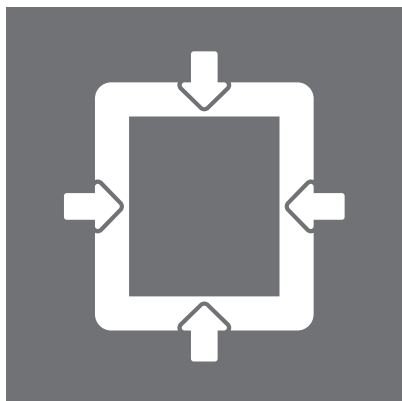
Podkládací destičky z PVC

					Nº
80	120	1	Bílá	500 ks	539389



INFO

Podkládací destičky z PVC nesmí přijít do kontaktu s těsnicími hmotami okrajového spoje.





Systémy distančních destiček

Euroclick	58
Diskoclick	63
Podkládací destičky	66

Seřizovací a montážní klíny

Viz strana	70
------------	----

Zasklívací lopatky

Viz strana	72
------------	----

4 Příslušenství

4.1 Systémy distančních destiček

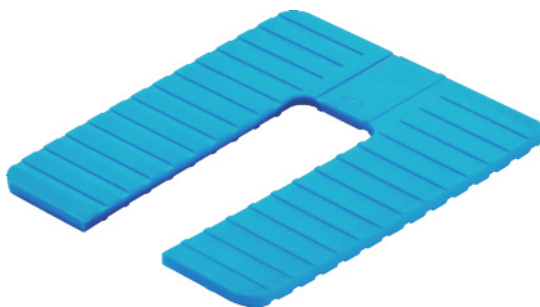
4.1.1 Euroclick

Kód barvy / definice výšky

Barva výrobku Euroclick definuje příslušné výšky.

	= 1 mm		= 5 mm
	= 2 mm		= 6 mm
	= 3 mm		= 8 mm
	= 4 mm		= 10 mm

4.1.1.1 Typ 1



Popis výrobku

- k vyrovnání výšek a poloh ve výrobě oken a dveří nebo při vnitřní a suché výstavbě
- barevné, milimetrově přesné distanční desky
- rychlé a snadné vyrovnání při montáži
- rýhování zamezuje sklouznutí
- stabilní při přímém přenesení zatížení se silovým spojem díky pevnému přitlačení spodní stavební konstrukce na prvky Euroclick v prostoru šroubů
- zvyšuje bezpečnost oken

						Nº
30	40	1	13	Bílá	1000 ks	538859
		2	13	modrá	1000 ks	538861
		3	13	Červená	1000 ks	538863
		4	13	Žlutá	1000 ks	538865
		5	13	Zelená	1000 ks	538867
		6	13	Černá	1000 ks	538869
		8	13	Šedá	500 ks	538871
		10	15	hnědá	500 ks	539026
52,5	65	1	15	Bílá	1000 ks	539055
		2	15	modrá	1000 ks	539014
		3	15	Červená	1000 ks	539016
		4	15	Žlutá	1000 ks	539018
		5	15	Zelená	500 ks	539020
		6	15	Černá	500 ks	539022
		8	15	Šedá	500 ks	539024
		10	15	hnědá	500 ks	539026



4.1.1.2 Typ 2



Popis výrobku

- snadná montáž
- zajišťovací háčky při montáži spolehlivě zamezují sklouznutí z vrutu

						Nº
30	40	1	13 mm	Bílá	1000 ks	538823
		2	13 mm	modrá	1000 ks	538825
		3	13 mm	Červená	1000 ks	538827
		4	13 mm	Žlutá	1000 ks	538829
		5	13 mm	Zelená	1000 ks	538831
		6	13 mm	Černá	1000 ks	538833
		8	13 mm	Šedá	500 ks	538835
		10	13 mm	hnědá	500 ks	538837
52,5	65	1	15 mm	Bílá	1000 ks	539057
		2	15 mm	modrá	1000 ks	539028
		3	15 mm	Červená	1000 ks	539030
		4	15 mm	Žlutá	1000 ks	539032
		5	15 mm	Zelená	500 ks	539034
		6	15 mm	Černá	500 ks	539036
		8	15 mm	Šedá	500 ks	539037
		10	15 mm	hnědá	500 ks	539038

sada A

		Nº
Sada A	1 Sada (sady)	539191

Obsah

Označení	Počet
Euroclick 30 × 40 × 1	200
Euroclick 30 × 40 × 2	200
Euroclick 30 × 40 × 3	200
Euroclick 30 × 40 × 4	200
Euroclick 30 × 40 × 5	200
Euroclick 52,5 × 65 × 1	100
Euroclick 52,5 × 65 × 3	100
Euroclick 52,5 × 65 × 5	100
seřizovací klíny 115 × 30 × 18	10

sada B

		Nº
Sada B	1 Sada (sady)	539192

Obsah

	Označení	Počet
	Euroclick 30 x 40 x 1	400
	Euroclick 30 x 40 x 2	250
	Euroclick 30 x 40 x 3	400
	Euroclick 30 x 40 x 4	250
	Euroclick 30 x 40 x 5	400





4.1.1.3 Typ 3



Popis výrobku

- Montážní pomůcka usnadňuje polohování prvku Euroclick
- zajišťovací háčky při montáži spolehlivě zamezují sklouznutí z vrutu

						N ^o
30	40	1	13 mm	Bílá	1000 ks	538839
		2	13 mm	modrá	1000 ks	538841
		3	13 mm	Červená	1000 ks	538843
		4	13 mm	Žlutá	1000 ks	538845
		5	13 mm	Zelená	1000 ks	538847
		6	13 mm	Černá	1000 ks	538849
		8	13 mm	Šedá	500 ks	538851
		10	13 mm	hnědá	500 ks	538853
52,5	65	1	15 mm	Bílá	1000 ks	539059
		2	15 mm	modrá	1000 ks	539040
		3	15 mm	Červená	1000 ks	539042
		4	15 mm	Žlutá	1000 ks	539044
		5	15 mm	Zelená	500 ks	539046
		6	15 mm	Černá	500 ks	539048
		8	15 mm	Šedá	500 ks	539050
		10	15 mm	hnědá	500 ks	539052

sada A

		N ^o
Sada A	1 Sada (sady)	539163

Obsah

Označení	Počet
Euroclick 30 × 40 × 1	200
Euroclick 30 × 40 × 2	200
Euroclick 30 × 40 × 3	200
Euroclick 30 × 40 × 4	200
Euroclick 30 × 40 × 5	200
Euroclick 52,5 × 65 × 1	100
Euroclick 52,5 × 65 × 3	100
Euroclick 52,5 × 65 × 5	100
seřizovací klíny 115 × 30 × 18	10

sada B

		N ^o
Sada B	1 Sada (sady)	539257

Obsah

	Označení	Počet
	Euroclick 30 x 40 x 1	400
	Euroclick 30 x 40 x 2	250
	Euroclick 30 x 40 x 3	400
	Euroclick 30 x 40 x 4	250
	Euroclick 30 x 40 x 5	400





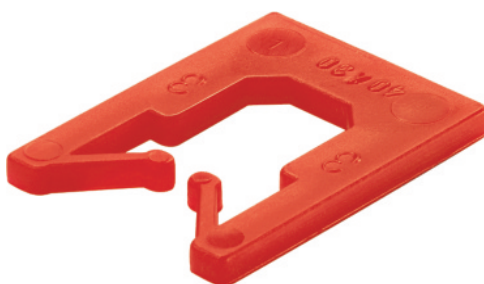
4.1.2 Diskoklick

Kód barvy / definice výšky

Barva výrobku Diskoklick definuje příslušné výšky.

	= 1 mm		= 5 mm
	= 2 mm		= 6 mm
	= 3 mm		= 8 mm
	= 4 mm		= 10 mm

4.1.2.1 Typ 2



Popis výrobku

- pro vyložení, podložení nebo vyrovnání
- snadná montáž díky rychlému a jednoduchému vyrovnání
- rychlá montáž, bezpečné usazení a milimetrová přesnost
- zajišťovací háčky zamezují sklouznutí z vrutu

						Nº
30	40	1	13	Bílá	1000 ks	538775
		2	13	modrá	1000 ks	538778
		3	13	Červená	1000 ks	538780
		4	13	Žlutá	1000 ks	538783
		5	13	Zelená	1000 ks	538785
50	50	1	12	Bílá	1000 ks	538792
		2	12	modrá	1000 ks	538794
		3	12	Červená	1000 ks	538796
		4	12	Žlutá	1000 ks	538798
		5	12	Zelená	1000 ks	538800
30	55	1	15	Bílá	1000 ks	538801
		2	15	modrá	1000 ks	538802
		3	15	Červená	1000 ks	538803
		10	15	hnědá	500 ks	538804
	60	2	12	modrá	1000 ks	538805
		3	12	Červená	1000 ks	538806
		5	12	Zelená	1000 ks	538807
52,5	65	1	13	Bílá	1000 ks	538808
		2	13	modrá	1000 ks	538809
		3	13	Červená	1000 ks	538810
		4	13	Žlutá	1000 ks	538812
		5	13	Zelená	1000 ks	538813
		6	13	Černá	500 ks	538815
		8	13	Šedá	500 ks	538816
		10	13	hnědá	500 ks	538817

						N ^o
34	80	1	10	Bílá	1000 ks	538818
		2	10	modrá	1000 ks	538819
		3	10	Červená	1000 ks	538820
		4	10	Žlutá	1000 ks	538821
		5	10	Zelená	1000 ks	538822

sada A

		N ^o
Sada A	200 Sada (sady)	538768

Obsah

Označení	Počet
Diskoklick 30 × 40 × 1	200
Diskoklick 30 × 40 × 2	200
Diskoklick 30 × 40 × 3	200
Diskoklick 30 × 40 × 4	200
Diskoklick 30 × 40 × 5	200
Diskoklick 52,5 × 65 × 1	100
Diskoklick 52,5 × 65 × 3	100
Diskoklick 52,5 × 65 × 5	100
seřizovací klíny 115 × 30 × 18	10

sada B

		N ^o
Sada B	1 Sada (sady)	538769

Obsah

Označení	Počet
Diskoklick 30 × 40 × 1	400
Diskoklick 30 × 40 × 2	250
Diskoklick 30 × 40 × 3	400
Diskoklick 30 × 40 × 4	250
Diskoklick 30 × 40 × 5	400



4.1.2.2 Typ 3



Popis výrobku

- snadná montáž
- bezpečné zajištění
- jednoduché polohování prostřednictvím montážní pomůcky

						Nº
30	40	1	13	1000 ks	Bílá	539356
		2	13	1000 ks	modrá	539357
		3	13	1000 ks	Červená	539358
		4	13	1000 ks	Červená	539359
		5	13	1000 ks	Zelená	539360
52,5	65	1	13	1000 ks	Bílá	539361
		2	13	1000 ks	modrá	539362
		3	13	500 ks	Červená	539363
		4	13	500 ks	Žlutá	539364
		5	13	500 ks	Zelená	539365
		6	13	500 ks	Černá	539366
		8	13	500 ks	Šedá	539367
		10	13	500 ks	hnědá	539352

4.1.3 Podkládací destičky



Popis výrobku

- k vyrovnání úrovně a odvodu zatížení
- pro milimetrové přesné vyrovnání a podložení

Kód barvy / definice výšky

Barva podkládacích destiček definuje příslušné výšky.

	= 1 mm		= 10 mm
	= 3 mm		= 15 mm
	= 5 mm		= 20 mm

					Nº
60	40	1,5	Bílá	1000 ks	800451
	40	3	Červená	1000 ks	800452
	40	5	Zelená	500 ks	800454
	40	10	hnědá	1000 ks	800466
	40	15	Šedá	250 ks	800467
	40	20	Černá	250 ks	800468
66	53	1,5	Bílá	1000 ks	599671
	53	3	Červená	1000 ks	599672
	53	5	Zelená	500 ks	599673
	53	10	hnědá	250 ks	599674
	53	15	Šedá	200 ks	599698
	53	20	Černá	100 ks	599675
140	53	1	Bílá	25 ks	799765
	53	1	Bílá	250 ks	782090
	53	2	modrá	25 ks	799766
	53	2	modrá	250 ks	782092
	53	3	Červená	25 ks	799767
	53	3	Červená	250 ks	782093
	53	5	Zelená	25 ks	799768
	53	5	Zelená	250 ks	782094
	53	10	hnědá	25 ks	799769
	53	10	hnědá	100 ks	782125
	53	20	Černá	25 ks	799770
	53	20	Černá	100 ks	782126



					N ^o
170	53	1	Bílá	25 ks	799759
	53	1	Bílá	250 ks	782127
	53	2	modrá	25 ks	799760
	53	2	modrá	250 ks	782128
	53	3	Červená	25 ks	799761
	53	3	Červená	250 ks	782129
	53	5	Zelená	25 ks	799762
	53	5	Zelená	250 ks	782130
	53	10	hnědá	25 ks	799763
	53	10	hnědá	100 ks	782131
	53	20	Černá	25 ks	799764
	53	20	Černá	100 ks	782132
210	53	1	Bílá	25 ks	799771
	53	1	Bílá	250 ks	796490
	53	2	modrá	25 ks	799772
	53	2	modrá	250 ks	796491
	53	3	Červená	25 ks	799773
	53	3	Červená	250 ks	796492
	53	5	Zelená	25 ks	799774
	53	5	Zelená	250 ks	796493
	53	10	hnědá	25 ks	799775
	53	10	hnědá	100 ks	796494
	53	20	Černá	25 ks	799776
	53	20	Černá	100 ks	796495

sada A

		N ^o
Sada A	1 Sada (sady)	799777

Obsah

Označení	Počet
podložka 53 × 170 × 1	25
podložka 53 × 170 × 2	25
podložka 53 × 170 × 3	25
podložka 53 × 170 × 5	25
podložka 53 × 170 × 10	25
podložka 53 × 170 × 20	25

sada B

		N ^o
Sada B	1 Sada (sady)	799778

Obsah

	Označení	Počet
	podložka 53 × 140 × 1	25
	podložka 53 × 140 × 2	25
	podložka 53 × 140 × 3	25
	podložka 53 × 140 × 5	25
	podložka 53 × 140 × 10	25
	podložka 53 × 140 × 20	25

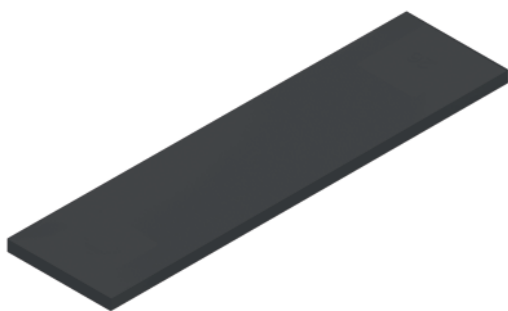
sada C

		N ^o
Sada C	1 Sada (sady)	799779

Obsah

	Označení	Počet
	podložka 53 × 140 × 1	25
	podložka 53 × 140 × 2	25
	podložka 53 × 140 × 3	25
	podložka 53 × 140 × 5	25
	podložka 53 × 140 × 10	25
	podložka 53 × 140 × 20	25

4.1.3.1 Špalík s funkcí protihlukové ochrany



Popis výrobku

- snadná montáž
- tlumí vznikající hluk u posuvných dveří
- černé špalíky s funkcí protihlukové ochrany s výškou 10 mm

					N ^o
140 mm	53 mm	10 mm	Černá	100 ks	793971
170 mm	53 mm	10 mm	Černá	100 ks	793970



					Nº
210 mm	53 mm	10 mm	Černá	100 ks	793969



4.2 Seřizovací a montážní klíny

Popis výrobku

- k vyrovnání výšek a poloh při výrobě oken a dveří
- snadná montáž díky rychlému a jednoduchému vyrovnání během montáže



					Nº
30	115	18	Černá	500 ks	538772



					Nº
30	58	7	Černá	500 ks	538770
		12	Černá	500 ks	538771
		20	Černá	500 ks	538774



					Nº
22	80	8	Černá	1000 ks	539094
		16	Černá	1000 ks	539092
		24	Černá	500 ks	539091



zkrátitelný



Popis výrobku

- se 7 integrovanými místy pro odlomení
- snadná manipulace
- mnohostranné použití



					Nº
20	100	8	Černá	500 ks	538543

4.3 Zasklívací lopatky



Popis výrobku

- k odbornému podložení oken a dveří
- k nazdvihávání, posouvání a odsunování skleněných tabulí
- zasklívací lopatky jsou použitelné oboustranně

							Nº
Klíňová špachtle, dřevo	A	30	58	12	Bez povrchové vrstvy	25 ks	538468
Klíňová špachtle, dřevo a plast	N	30	58	12	Černá	50 ks	538469
Klíňová špachtle, plast	A	30	58	12	Černá	50 ks	538471
	N	30	58	12	Černá	50 ks	538472



Roto Frank AG
Okenní a dveřní technologie

www.roto-frank.com

Výhradní zastoupení pro ČR:
R.T. kování a.s.

Křičkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
E-mail: nove.mesto@rtkovani.cz

www.rtkovani.cz

Na Kuničkách 38
251 63 Kunice
Telefon: +420 323 619 081
E-mail: kunice@rtkovani.cz



Pro všechny požadavky optimální systém kování z jedné ruky:

Roto Tilt&Turn | Otvírávě sklopný systém kování pro okna a balkónové dveře

Roto Sliding | Systém kování pro velká posuvná okna a dveře

Roto Door | Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře

Roto Equipment | Doplnující technika pro okna a dveře