



Roto Fix&Glazing

Montážní a zasklívací řešení pro okna a dveře

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 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 o.o.
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
Roto Glas-Tec	36
Roto Frame-Tec	56



**Všeobecně**

Charakteristické znaky výrobku	10
Zkratky	10
Ochrana autorských práv	11

Kontakt

Viz strana	30
------------	----

Roto Glas-Tec

Oblast použití a účelů	12
Varianty výrobku	13
Chování materiálu z hlediska tlakové deformace	14
Tvrdost podložek pro zasklívání	15

Roto Frame-Tec

Varianty výrobku	16
Nosnost	17

Podmínky skladování

Viz strana	18
------------	----

Životní prostředí

Viz strana	19
------------	----

Certifikace

Certifikace ift pro podložky pro zasklívání z plastu (QM 330)	20
Řízení kvality	21
Mezinárodní technologické centrum (ITC)	22

Roto Con Orders

Viz strana	23
------------	----

Portál s médii společnosti Roto

Viz strana	25
------------	----

Další výrobky Roto

Roto Window	26
Roto Sliding	27
Roto Door	28
Roto Equipment	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
	barva
	výška
	délka
	logo
Nº	objednací číslo výrobku
	poloha
	profilový systém
	rozměr drážky
	balicí jednotka

1.1.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BRO	brožura
°C	stupeň Celsia
FLY	leták
GFE	vložka do drážky na sklo
max.	maximum
kg	kilogram
mm/min	milimetr za minutu
min.	minimálně

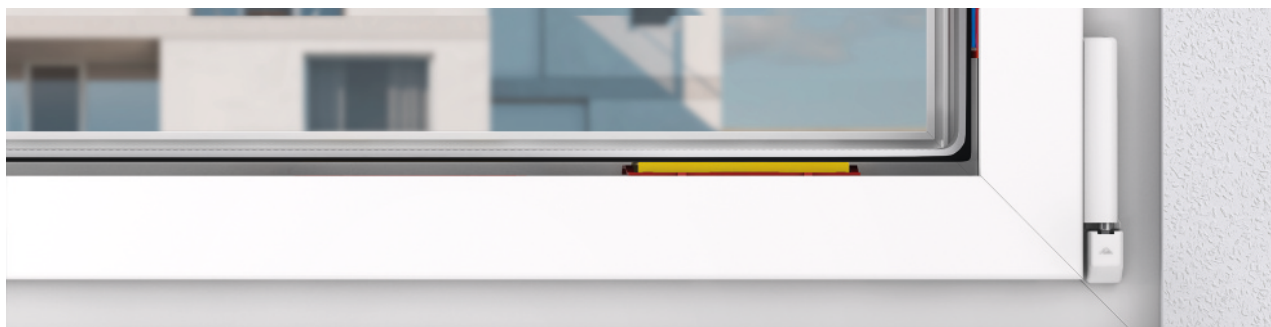


Zkratka	Význam
mm	milimetr
N/mm ²	Newton na čtvereční milimetr
PDS	technické specifikace výrobku

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.

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 podložek pro zasklívání. V roce 2008 byla do podnikové struktury skupiny Roto začleněna společnost Gluske-BKV, která představuje vůdčího dodavatele na trhu.

1.2.1 Oblast použití a účelů

Podložení není vedlejší věc

Podložení je sice malý, ale velmi důležitý faktor při odborné montáži skla. Zajišťuje ale bezpečné, řádné a stabilní uložení zasklení, podporuje větrání prostoru drážky a vyrovnání tlaku páry a ochranu hran skla a okrajového spoje. Podložení, jakožto jediný spoj mezi profilem a hranou skla, tak přebírá důležité úlohy, které zaručují trvale bezvadnou funkci celého okenního prvku.

Dostatečný důvod k tomu, proč u podložek pro zasklívání vsadit na nejvyšší kvalitu a dlouholeté zkušenosti.

Všeobecné vlastnosti podložek pro zasklívání:

- zajišťují, aby hrany skla a okrajový spoj neměly žádný kontakt s profilem, a tím je chrání před poškozením;
- zajišťují stálý odstup mezi skleněnou jednotkou a drážkou pro sklo a tím podporují optimální rozložení pnutí a trvalé větrání drážky pro sklo;
- rozdělují hmotnost skleněné jednotky rovnoměrně na křídlo a rám tak, aby křídlo a rám optimálně nesly hmotnost skleněné jednotky;
- přenášejí vznikající síly na profil, kování a zdivo a tím zaručují funkčnost a lehký chod oken a dveří;
- díky tlakové diagonále vznikající při podložení udržují křídlo a rám beze změn ve správné poloze a tím zaručují trvale bezvadnou funkci;
- použitím variant destiček s větracím kanálem podporují vyrovnání tlaku páry v drážce pro sklo;
- s elastickou dosedací plochou vyrovnávají přesah hran skel a tím snižují riziko rozbití skla.

Odborné podložení

Správné podložení rozhoduje o funkci a životnosti zasklení a tím celého okenního prvku. Následky neodborného podložení mohou být totiž závažné: trhliny skla, rozbití skla, zneprůhlednění nebo zbarvení tabulí, delaminace, netěsné prvky a omezená funkčnost celého prvku.

Pro odborné podložení je nutné zohlednit následující faktory:

- volba vhodné varianty podložky
- správné stanovení rozměrů podložek pro zasklívání v závislosti na skleněné jednotce
- správné umístění podložek pro zasklívání
- prokázaná kompatibilita materiálů podložky pro zasklívání a okrajového spoje tabule izolačního skla
- vhodná, rovná drážka pro sklo nebo použití vložek do drážky pro sklo
- vyrovnání tlaku páry v celém systému
- funkční otvory pro větrání a odvádění vody
- hrany skla bez kontaktu s profilem



INFO

Výběr variant podložek a podložení by měl provádět specializovaný odborník v souladu s technickými směrnici pro sklenářské práce, č. 3 „Podkládání zasklívacích jednotek“.



Funkce podložek pro zasklívání

Podložky pro zasklívání přebírají podle jejich polohy rozdílné funkce:

- **Nosné podložky** přenášejí hmotnost skleněné jednotky přes profil, kování a upevnění na konstrukci budovy.
- **Distanční podložky** zajišťují vzdálenost mezi skleněnou jednotkou a křídlem a zaručují optimální rozdělení pnutí. Při pohybu křídla přejímají dočasně funkci nosných položek.
- **Podložky do uzavíracích míst** se umísťují do výšky uzavíracích čepů. Zamezují posunutí skleněné jednotky a silnému prohýbání profilů křídla při působení mechanického zatížení, např. při pokusu o vloupání.
- **Transportní podložky** se používají dočasně a následně se opět odstraní.

Poznámka ke kvalitě

Podložky pro zasklívání od společnosti Roto jsou testovány v souladu s technickými směrnici pro sklenářské práce, např.:

- technická směrnice č. 3 „Podkládání zasklívacích jednotek“
- technická směrnice č. 20 „Průvodce pro plánování a provádění montáže oken a vchodových dveří pro novostavby a renovace“
- technická směrnice č. 26 „Velkoplošná zasklení“

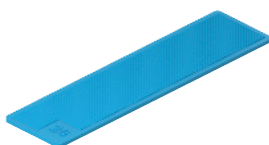
1.2.2 Varianty výrobku

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

Všechny podložky pro zasklívání jsou:

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

1.2.2.1 Řešení pro standardní zasklení



GL-NM

- vysoká nosnost díky systému můstků



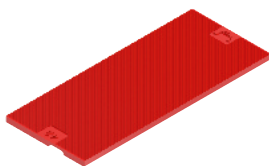
GL-SV

- vysoká nosnost díky zesílenému systému můstků
- s větracím kanálkem a pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnání tlaku páry



GL-B

- pro svislé umístění podložek
- s brzdnými membránami pro optimální uchycení bez dodatečného upevnění
- snadné vyjmutí díky bočním drážkám
- trvalá tlaková stabilita a nosnost díky asymetrickému systému můstků

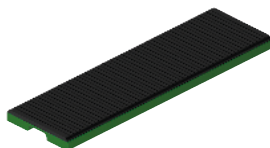


GL-IB

- pro trojitě zasklení
- vysoká nosnost díky zesílenému systému můstků
- s větracím kanálkem a pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnání tlaku páry
- bezpečný odvod zatížení díky speciální geometrii větracího kanálu

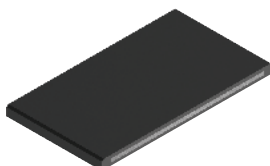


1.2.2.2 Řešení pro speciální zasklení



GL-UK

- pro podložení vysoce kvalitních izolačních skel, například pancéřovaných tabulí, skel VSG, skel s funkcí zvukové izolace nebo ochrany proti slunečnímu záření
- s elastickou dosedací plochou pro ochranu choulostivých hran skla
- vyrovnává přesazení hran skla a nepravouhlé hrany skla
- s větracím kanálkem a pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnání tlaku páry
- trvalá tlaková stabilita a nosnost díky stabilní patce
- prodloužená délka podložky do 120 mm pro vyšší nosnost



GL-UKS

- pro přesazené spodní konstrukce a přesazená zasklení
- vysoká vlastní stabilita díky vložce z ušlechtilé oceli
- spolehlivý odvod zatížení u zvláště vysokých hmotností skleněných tabulí
- s elastickou dosedací plochou pro ochranu choulostivých hran skla

1.2.3 Chování materiálu z hlediska tlakové deformace

Technická směrnice č. 3 „Podkládání zasklívacích jednotek“ pro sklenářské práce vyžaduje odolnost vůči tlaku min. 5 N/mm² (≈ 306 kg) pro dostatečně tlakuvzdorné podložky pro zasklívání (zátěžové podložky).

Ve spolupráci s institutem ift Rosenheim jsme vyvinuli zkušební postup, který vyhodnocuje chování podložky při působení tlaku.

1.2.3.1 Průběh

Postup

Za účelem zjištění chování materiálu z hlediska tlakové deformace se podložky pro zasklívání zatěžují kolmo k povrchu až do úrovně definovaných mezních hodnot. Jako mezní hodnoty byla definována zatížení 5 N/mm² (≈ 306 kg) a 15 N/mm² (≈ 917 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 °C a +80 °C s rovnoměrnými rychlostmi posuvu 1 mm/minutu.

Podložky pro zasklívání se uloží na rovnou ocelovou podložku a zatíží se v celé délce podložky ocelovým břitem o šířce 6 mm.

Výsledek

V provedených zkouškách nebyly při definovaných mezních hodnotách zjištěny žádné trvalé deformace podložek pro zasklívání. Tím jsou všechny podložky pro zasklívání Roto trvale stabilní vůči působení tlaku a splňují požadavky na odolnost vůči tlaku min. 5 N/mm² (≈ 306 kg) podle technické směrnice č. 3 „Podkládání zasklívacích jednotek“ pro sklenářské práce.



INFO

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

1.2.3.2 Oblast použití – nosnost

Podložky pro zasklívání dosahují při dříve popsanych zkouškách příslušných hodnot uvedených v tabulce.

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

Varianta	-20 °C	+23 °C	+80 °C
GL-UK	1325 kg	917 kg	306 kg
GL-UKS	1806 kg	890 kg	902 kg

V okenním profilu i v meziprostoru mezi skleněnými tabulemi stoupá při slunečním svitu rychle teplota. Zvláště za slunných, horkých dnů může teplota v okenním profilu, resp. v meziprostoru mezi tabulemi dosáhnout až 80 °C. Jako referenční hodnoty pro nosnost je proto třeba používat hodnoty uvedené pro tento případ.

1.2.4 Tvrdost podložek pro zasklívání

Technická směrnice pro sklenářské práce č. 3 „Podkládání zasklívacích jednotek“ vyžaduje pro podložky pro zasklívání z plastu tvrdost v rozsahu 60 až 70 Shore D. U skleněných jednotek s přesazenými hranami skel je zapotřebí měkkí dosedací plocha pro sklo. Tvrdost by pak měla ležet mezi 60 a 80 Shore A.

Varianta	Tvrdost
GL-NM	63 Shore D
GL-SV	63 Shore D
GL-B	63 Shore D
GL-IB	63 Shore D
GL-UK	78 Shore A
GL-UKS	92 Shore A

1.3 Roto Frame-Tec

Doplňující řešení pro odbornou montáž rámu

Mnohostranný program příslušenství pro odbornou montáž oken, dveří a posuvných prvků zahrnuje individuální řešení pro vnitřní a suchou výstavbu a podporuje pohodlnou montáž oken a dveří.

Pro snadné umístování a výškové a polohové vyrovnávání jsou určeny různé systémy distančních desek, podkládací destičky a montážní klíny. Mimořádně usnadňují montáž oken, dveří a posuvných prvků. Dokonalým doplňkem jsou krytky na odvodňovací drážky, odvodňovací trubičky a krycí zátky. Ty zakrývají odvodňovací drážky a vyvrtané otvory a každému prvku propůjčují poslední vzhledové doladění.

1.3.1 Varianty výrobu



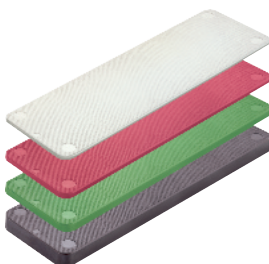
Euroclick

- vyrovnání, podložení a napřímění



Diskoclick

- vyrovnání, podložení a napřímění



Podkládací destičky

- vyrovnání, podložení a napřímění



Seřizovací a montážní klíny

- vyrovnání, podložení a napřímění



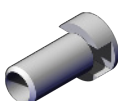
Krycí zátky

- kryt vrtání v oknech a dveřích



Odvodňovací krytky

- kryt odvodňovacích drážek



Odvodňovací trubičky

- kryt otvorů pro vyrovnání tlaku páry v oknech a dveřích



1.3.2 Nosnost

Při výpočtu nosnosti se vycházelo z celoplošné rovnoměrné dosedací plochy a z rozložení zatížení. Při malé dosedací ploše je zapotřebí nosnost přezkoušet a odpovídajícím způsobem vypočítat podle montážní situace.

Výpočet zohledňuje pouze mechanickou zatížitelnost. Při výpočtu se nezohledňují chemické, biologické a fyzikální vlivy.

Euroclick

Délka	Šířka	Výška	Nosná plocha [mm ²]	Nosnost [N]	Nosnost [kg]
40	30	1, 2, 3, 4, 5	784	11 760	1199
		6, 8, 10	614	9210	939
65	52,5	1, 2, 3	2376	40 147	4094
		4, 5, 6, 8, 10	1434	21 510	2194

Diskoclick

Délka	Šířka	Výška	Nosná plocha [mm ²]	Nosnost [N]	Nosnost [kg]
40	30	1, 2	784	11 760	1199
		3, 4, 5	571	8565	873
50	50	1, 2	1900	28 500	2906
		3, 4, 5	810	12 150	1239
55	30	1, 2, 3	825	12 375	1262
		10	685	9375	956
60	30	2, 3, 5	1670	25 043	2554
65	52,5	1, 2	2568	38 512	3928
		3, 4, 5, 6, 8, 10	564	8460	863
80	34	1, 2, 3, 4, 5	1870	28 050	2861

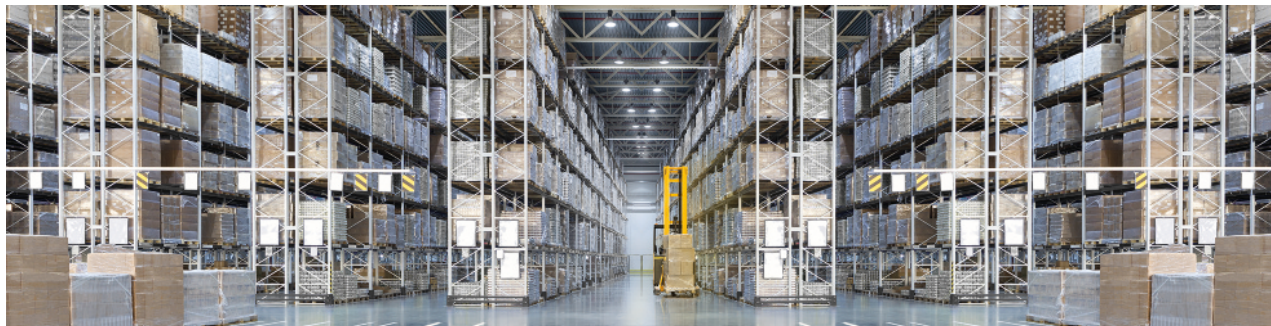
Podkládací destičky

Délka	Šířka	Nosná plocha [mm ²]	Nosnost [N]	Nosnost [kg]
60	40	835	12 528	1278
66	53	1217	18 260	1862
140	53	2582	38 732	3950
170	53	3135	47 032	4796
210	53	3873	58 099	5925

Klíny

Délka	Šířka	Výška	Nosná plocha [mm ²]	Nosnost [N]	Nosnost [kg]
58	30	7, 12, 20	1044	15 560	1587
80	22	8, 16, 24	795	11 936	1217
100	20	8	2000	30 000	3059
115	30	18	2473	37 095	3783

1.4 Podmínky skladování



Ochrana součástí před nečistotami a prachem

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

Chrání díly před mechanickým poškozením

Obaly přepravujte a manipulujte s nimi pouze pomocí vhodných přepravních prostředků (vysokozdvížné 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.

1.5 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 vyrobena 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 Kolíni (D) na telefonním čísle 02203/9147-322. Číslo Roto INTERSEROH je 25582.

1.6 Certifikace

1.6.1 Certifikace ift pro podložky pro zasklívání z plastu (QM 330)

Certifikace k prokázání kompatibility materiálů podložek pro zasklívání a těsnících hmot podle certifikačního programu ift pro podložky pro zasklívání z plastu podle směrnice ift VE-05/01:2022.

Další, individuální zkoušky kompatibility materiálů na dotaz.

Zertifikat / Certificate		ift ROSENHEIM
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 594-9004105-1-3		
 Verglasungsklötze <i>Setting blocks</i> Produkt product Klotztypen block types Hersteller manufacturer Produktionsstandort production site	Verglasungsklötze aus Kunststoff nach VE-05/01:2022 <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	Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Verglasungsklötze aus Kunststoff <i>ift-certification scheme for setting blocks made of plastic material (QM 330)</i> Ausgabe / Issue 2018 
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-05/01:2022 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 fulfills 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 05/01:2022 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 of 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.	  www.ift-rosenheim.de
ift Rosenheim 09.08.2019 Gültig bis / Valid until: Vertragsnr. / Contract No.:	Christian Kehr Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle Head of ift Certification and Surveillance Body 19.05.2022 594 9004105	Prof. Ulrich Sieberath Institutsleiter Director of Institute 14-000768-PR02 vom / dated: 10.12.2014 14-000768-PR01 vom / dated: 15.04.2019
ift Rosenheim GmbH Thudau-Quart-Sty. 7-9 D-43026 Rosenheim Kontakt: Tel. +49 8331 291-11 Fax +49 8331 291-283 www.ift-rosenheim.de Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021 ifftest Body 0157 PCB Status: BAF 10 DAKKS Deutscher Akkreditationsrat DIN EN ISO 9001		

Aktuální podklady obdržíte od příslušného pracovníka odbytového oddělení.



1.6.2 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.

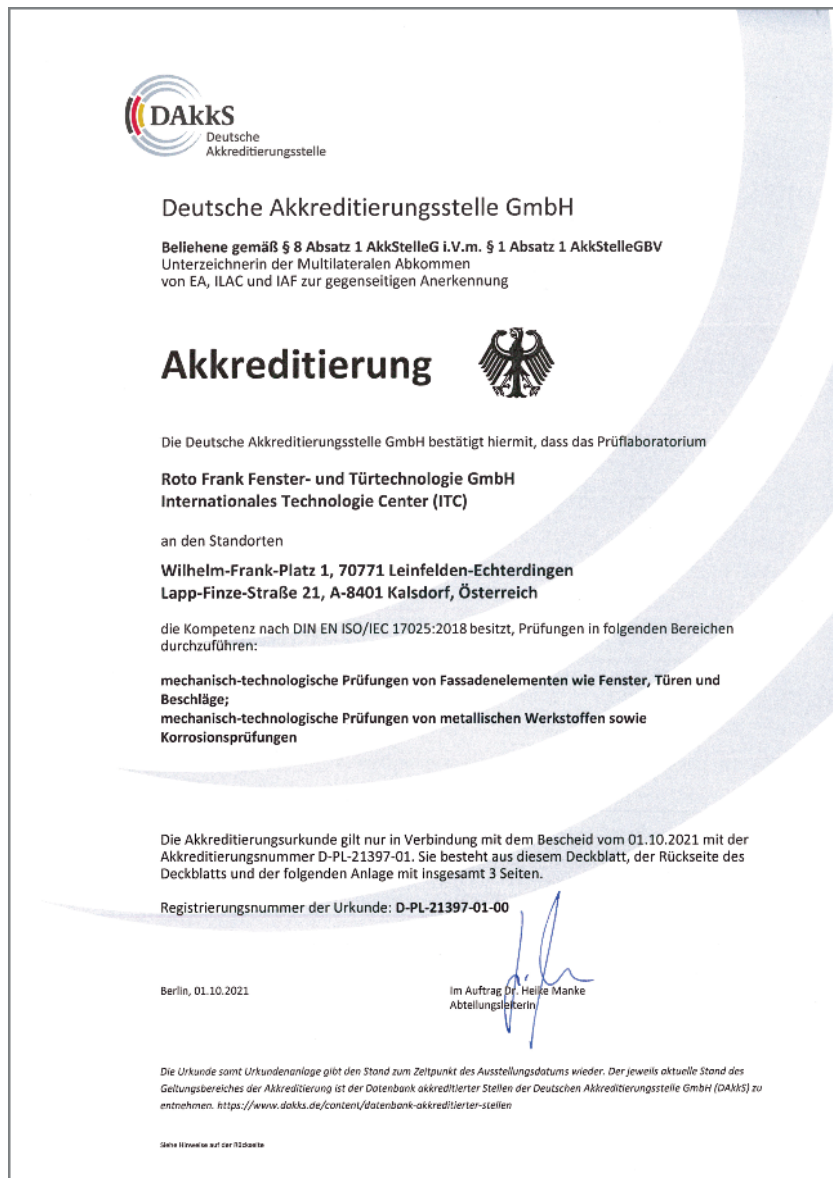
Certifikace je externím označením praktického prosazování kvality u společnosti Roto:

- 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 kovů.
- 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.

Certificate		
Certificate-No.: 791-9004105-1-3		
Subject Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015	Basis: ISO 9001	 Validity The certificate is valid for three years. During this time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. ift-Q-Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new management documents. Notes on Publication The certificate shall only be reproduced unchanged. Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“. The company is entitled to use the "ift-certified" mark in accordance with the ift "Zeichensatzung" (Rules on the use of the ift-mark).
Company (Headquarters) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen		
Scope of the headquarters Development, design, production and sales of window and door technology		
Further sites see appendix to the certificate	Scopes of the sites This Certificate has been issued on the basis of the rules for sites certification. The higher ranking company (headquarters) is responsible for the maintenance and further development of the management system as well as the control of central tasks.	
Rules for sites certification During the certification-audit it was demonstrated that the company and all sites listed in this certificate have established and are applying a quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2015 "Quality Management Systems-Requirements".		
 Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body ift Rosenheim 18.05.2024		 Identity Check  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 266-BCD42
Initial certification: 18.05.2021 Contract No.: 791 9004105 Valid until: 17.05.2027		
02017 Ver./Zert./S-Zert/ 01.06.2023		
ift Rosenheim GmbH Theodor-Geis-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim		Contract: Phone: +49 8351 261-0 Fax: +49 8351 261-305 info@ift-rosenheim.de www.ift-rosenheim.de
Approved Certification Body for Management Systems DIN ISO/IEC 17021-1		 

1.6.3 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 fasád-ních 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 soukromo-právní oblasti. Předpokladem je rozsáhlý systém řízení kvality, vyškolený personál, kvalitní zkušební stolice a měřící zařízení včetně nepřetržité externí kontroly akreditačním místem.

1.7 Roto Con Orders

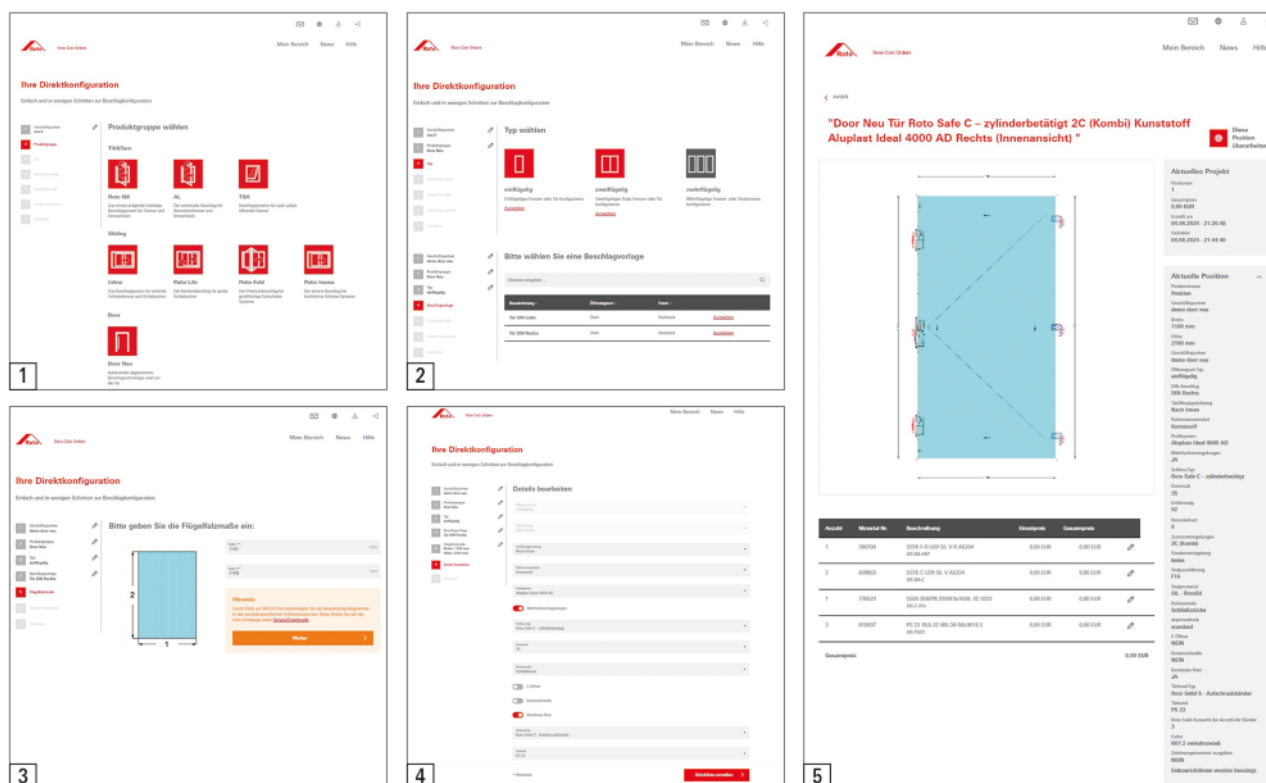


Hotový kusovník ve čtyřech krocích

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 běžných typech 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 zjednoduší 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

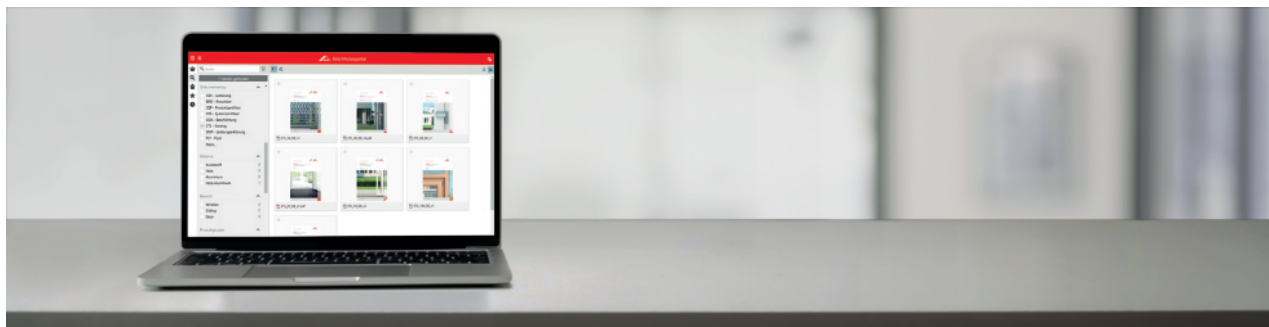
Přímé spouštění díky webovému řešení

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

1.8 Portál s médii společnosti Roto



Snadno a rychle

Na dokumentačním portálu Roto jsou k dispozici všechna média, jako například katalogy, návody k montáži, brožury a interaktivní videa montáže. Přístup k nim je optimalizován pro počítače, notebooky i mobilní koncová zařízení.

Přehledná ovládací plocha a množství možností vyhledávání zajišťují snadné a rychlé nalezení všech dostupných médií. Prostřednictvím dokumentačního portálu Roto lze obsah médií přímo číst nebo si jej rovněž stáhnout pro pozdější použití.

Dokumentační portál Roto je dostupný prostřednictvím položky „Ke stažení“ v položce hlavní nabídky „Služby“ na webových stránkách Roto nebo přímo prostřednictvím dále uvedených odkazů.



www.roto-frank.com

Média pro Roto Fix&Glazing

Tento katalog poskytuje přehled o našem sortimentu výrobků Fix&Glazing. Všechna související média pro oblast výrobků Fix&Glazing jsou dostupná prostřednictvím portálu s médii společnosti Roto. Přímý přístup umožňují následující odkazy.



www.roto-frank.com | Roto Fix&Glazing

1.9 Další výrobky Roto

1.9.1 Roto Window

Tilt&Turn – systémy otevíravě-sklopného kování pro okna a balkónové dveře

Dřevo, plast a hliník pro drážku pro kování 16 mm



Roto NX

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



Roto NT

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

Hliník



Roto AL

Univerzální kování pro hliníková okna a balkonové dveře



Roto AL Designo

Skryté kování pro estetická hliníková okna a balkonové dveře

Outward Opening – systémy kování pro ven otevíravá okna



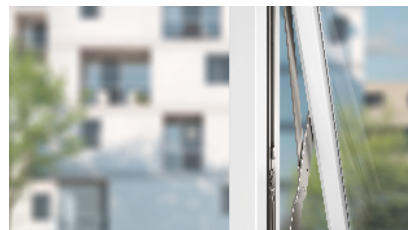
Roto FS Kempton

Třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otevíravá ven



Roto PS Aintree

Paralelní třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otevíravá ven



Roto FRH Uni

Otočné nůžky pro ven otevíravá okna

1.9.2 Roto Sliding

Roto Patio – kvalitní posuvná okna a dveře



Roto Patio Fold

Prémiové kování pro velkoplošné posuvně-skládací systémy



Roto Patio Life

Komfortní kování pro velké posuvné dveře



Roto Patio Lift

Kování pro mnohostranné použití ve svisle posuvných systémech



Roto Patio Alversa

Univerzální kování pro minimální náročnost práce pro paralelní a sklopně-posuvné systémy



Roto Patio Inowa

Inteligentní kování pro posuvné systémy s vysokou těsností

Roto Inline – jednoduchá posuvná okna a dveře



Roto Inline

Systém kování pro jednoduchá posuvná okna a posuvné dveře

1.9.3 Roto Door

Roto Safe – modulární vícenásobný závěrový systém pro dveře



Roto Safe H

Mechanická vícenásobná uzavření klikou ovládaných dveří



Roto Safe C

Mechanická vícenásobná uzavření zámkovou vložkou ovládaných dveří



Roto Safe A

Mechanicko-automatická vícenásobná uzavření pro dveře



Roto Safe E

Elektromechanické vícenásobné uzavření pro dveře



Roto Safe P

Mechanická vícenásobná uzavření pro únikové dveře a dveře nouzových východů

Roto Solid – obsáhlý sortiment závěsů pro dveře



Roto Solid S

Závěsy dveří pro našroubování



Roto Solid B

Válcové závěsy dveří



Roto Solid C

Skryté závěsy dveří

Roto Eifel – podlahové prahy pro dveře a balkónové dveře



Roto Eifel

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

1.9.4 Roto Equipment

Drive&Control – elektronické součásti pro okna a dveře



Roto E-Tec Drive

Skrytý pohon pro okna



Roto E-Tec Control

Kabelem připojené senzory pro bezpečnostní techniku a klima v místnosti



Roto Com-Tec Sensor

Bezdrátové senzory pro bezpečnost domácnosti integrované do kování

Handles – ovládací prvky pro všechny typy otvírání



Roto Swing

Moderní řada klik



Roto Line

Klasická řada klik



Roto Samba

Klasicky moderní řada klik



Roto Freestyle

Řešení pro všechny druhy otvírání

Fix&Glazing – montážní a zasklívací řešení pro okna a dveře



Roto Glas-Tec

Řešení odpovídající příslušným požadavkům pro bezpečné zasklení



1.10 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

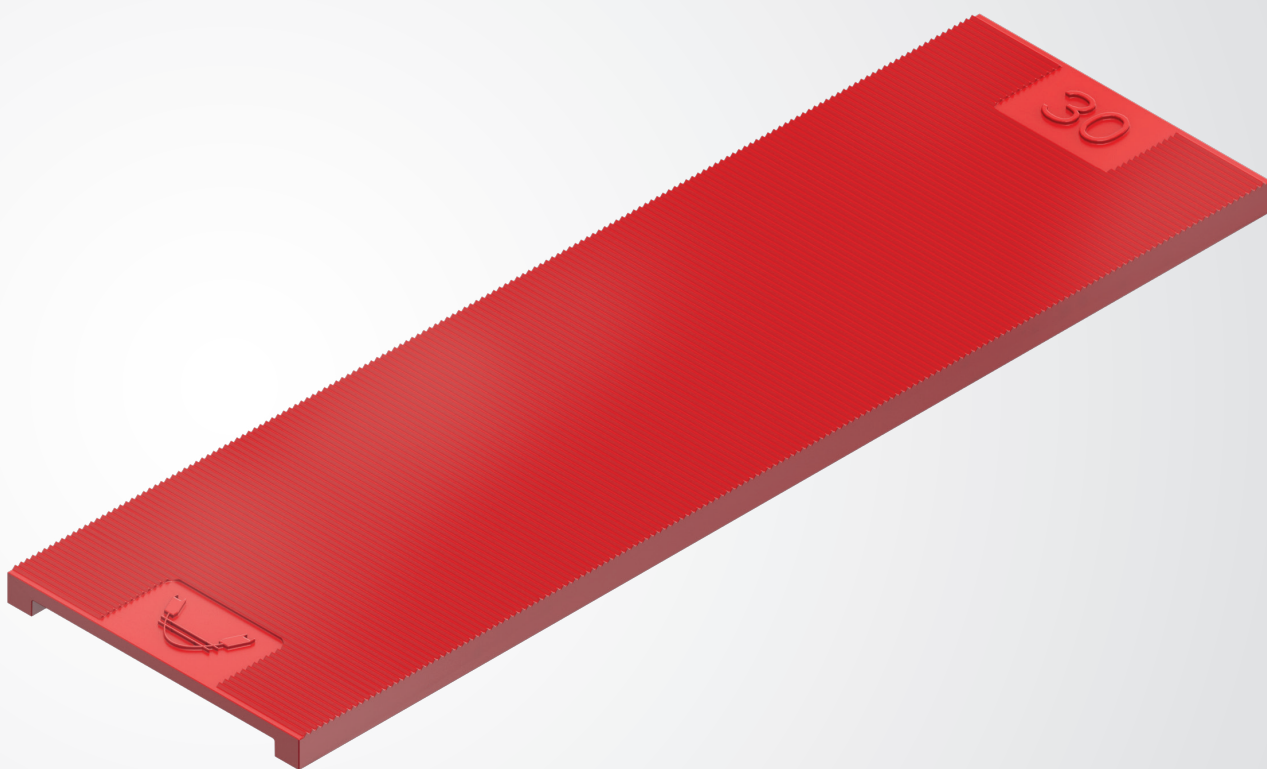
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com



Roto Glas-Tec





**Vložky do drážky na sklo**

Viz strana 36

Podložky pro zasklívání

Standardní zasklení 39

Speciální zasklení 46

Příslušenství

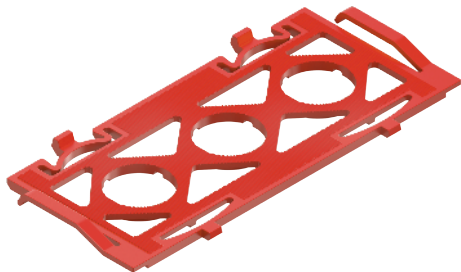
Zasklívací lopatky 50

Zkouška kompatibility materiálů

Glas-Tec 51

2 Roto Glas-Tec

2.1 Vložky do drážky na sklo



Popis produktu

- vyrovnávají výškovou úroveň a tolerance v drážce pro sklo
- tvoří rovnou dosedací plochu pro podložky pro zasklívání
- spolehlivě udržují podložky pro zasklívání v dané poloze
- podporují odvětrání prostoru drážky a odvod zatížení
- pro snadnou montáž a bezpečné udržení polohy lze zacvaknout do drážky pro sklo – také ve svislé poloze
- v závislosti na profilu



POZOR

Nebezpečí vzniku věcných škod v důsledku trvalého kontaktu vložek do drážky pro sklo s okrajovým spojem izolačního skla!

Vložky do drážky pro sklo nenahrazují podložky pro zasklívání. Nebyly provedeny zkoušky kompatibility materiálů vložek do drážky pro sklo a těsnicích hmot. Při trvalém kontaktu s okrajovým spojem izolačního skla se může změnit stabilita vložky do drážky pro sklo.

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

				Nº
X298	4,5	červená	500 ks	539394
X304	4,8	šedá	1000 ks	539591
X305	3	červená	1000 ks	539592
X306	7	černá	500 ks	539593
X309	3,4	černá	1000 ks	539614
X332	3	černá	1000 ks	539890
X341	6	žlutá	1000 ks	540061
X344	5	zelená	500 ks	540085
X356	3	červená	500 ks	540194
X373	5	černá	500 ks	624485
X376	3	červená	500 ks	629802
X378	3,8	červená	1000 ks	766009
X383	8	červená	500 ks	775624
X384	4,1	červená	1000 ks	781769
	4,1	černá	1000 ks	834275
X387	4	červená	1000 ks	793917
X388	3,3	červená	1000 ks	809404
X395	3	červená	1000 ks	808720
X402	4,1	červená	1000 ks	835432
	4,1	černá	1000 ks	856594
X406	4	červená	1000 ks	838563
	4	černá	1000 ks	861348
X407	4	červená	1000 ks	838564
X410	2,1	červená	1000 ks	863040
X417	3	červená	1000 ks	2003030



				N ^o
X418	2,2	černá	1000 ks	2003031
X419	9	černá	500 ks	2003032
X420	4	červená	1000 ks	2003033
X422	9,8	černá	1000 ks	2002517
X424	3	černá	500 ks	2034165

Přiřazení v závislosti na profilu

			
Aluplast Ideal 4000	–	Křídlo/rám	X304
Aluplast Ideal 5000	–	Křídlo	X304
	Multidrážka 17 mm; použitelné do tloušťky skla 32 mm	Křídlo	X410
Aluplast Ideal 7000	Multidrážka 17 mm; použitelné do tloušťky skla 32 mm	Křídlo	X410
Aluplast Ideal 8000	Multidrážka 17 mm; použitelné do tloušťky skla 32 mm	Křídlo	X410
Brüggmann AD 70	–	Křídlo/rám	X332
Deceuninck Elegant	–	Rám	X419
Deceuninck Elegant Infinity	–	Křídlo	X418
			X423
Deceuninck Elegant Infinity ThermoFibra	–	Křídlo	X417
Deceuninck Elegant Monorail	–	Křídlo	X420
Deceuninck Prestige	–	Křídlo/rám	X306
Deceuninck Zendeow 3000	–	Křídlo/rám	X298
Decenunick Zendow#Neo	–	Křídlo	X383
			X406
Gealan S7000 IQ MD	–	Křídlo	X402
Gealan S8000 IQ AD	–	Křídlo/rám	X402
Gealan S9000 AD	–	Křídlo/rám	X384
Gealan S9000 MD	–	Křídlo	X384
KBE 76 AD	–	Křídlo/rám	X378
Kömmerring 76 AD			
Trocal 76 AD			
KBE 76 MD	–	Křídlo	X378
Kömmerring 76 MD			
Trocal 76 MD			
KBE 88 MD	–	Křídlo	X387
Kömmerring 88 MD			
Trocal 88 MD			
Rehau S 773 Euro Design 60	–	Křídlo/rám	X309
Rehau S 799 Brilliant-Design	–	Křídlo/rám	X305
Rehau S 969 Synego AD	–	Křídlo/rám	X407
			X422
Rehau S 969 Synego MD	–	Křídlo	X407
			X422
Rehau S 980 Geneo MD	–	Křídlo/rám	X383
			X406
Salamander greenEvolution 76 AD	–	Křídlo/rám	X424
Salamander greenEvolution 76 MD	–	Křídlo	X424
Salamander bluEvolution 82 AD	–	Křídlo/rám	X383
			X406
Salamander bluEvolution 82 MD	–	Křídlo	X383
			X406
Schüco CT 70 AD	–	Křídlo/rám	X344
Schüco CT 70 MD	–	Křídlo	X344



			
Schüco SI 82	–	Křídlo	X373
Schüco Living 82 AD	–	Křídlo/rám	X388
Schüco Living 82 MD	–	Křídlo	X388
Veka Softline 70 AD	–	Křídlo/rám	X356
			X341
Veka Softline 70 MD	–	Křídlo	X356
			X341
Veka Softline 76 AD	–	Křídlo/rám	X395
Veka Softline 76 MD	–	Křídlo	X395
Veka Softline 82 AD	–	Křídlo/rám	X376
Veka Softline 82 MD	–	Křídlo	X376



INFO

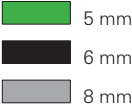
U profilů se středovým těsněním (MD) středové těsnění v oblasti vložky do drážky na sklo vyřízněte.



2.2 Podložky pro zasklívání

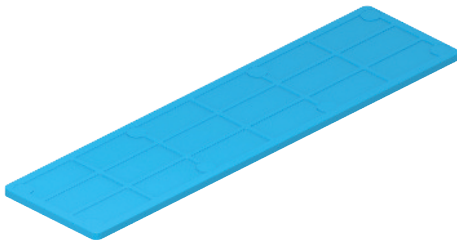
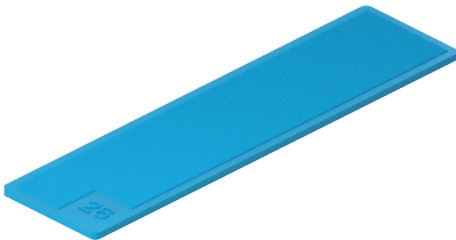
Kód barvy / definice výšky

Každá barva představuje určitou výšku destičky:



2.2.1 Standardní zasklení

2.2.1.1 GL-NM

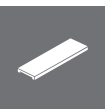


Popis produktu

- trvalá tlaková stabilita
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné

- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla
- vysoká nosnost díky systému můstků
- délka: 100 mm

				Nº
20	1	bílá	1000 ks	601175
	2	modrá	1000 ks	601176
	3	červená	1000 ks	538332
	4	žlutá	1000 ks	538333
	5	zelená	1000 ks	538334
	6	černá	1000 ks	538335
22	1	bílá	1000 ks	601177
	2	modrá	1000 ks	601178
	3	červená	1000 ks	538342
	4	žlutá	1000 ks	538343
	5	zelená	1000 ks	538344
	6	černá	1000 ks	538345
24	1	bílá	1000 ks	540204
	2	modrá	1000 ks	540205
	3	červená	1000 ks	538353
	4	žlutá	1000 ks	538354
	5	zelená	1000 ks	538355
	6	černá	1000 ks	538356
	8	šedá	1000 ks	538357
	1	bílá	1000 ks	601179
26	2	modrá	1000 ks	601180
	3	červená	1000 ks	538364
	4	žlutá	1000 ks	538367
	5	zelená	1000 ks	538369
	6	černá	1000 ks	538370
	8	šedá	500 ks	538371

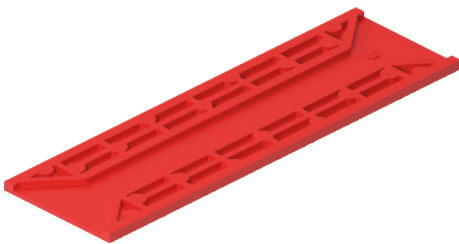


				Nº
	10	hnědá	500 ks	539109
28	1	bílá	1000 ks	601181
	2	modrá	1000 ks	540206
	3	červená	1000 ks	538380
	4	žlutá	1000 ks	538381
	6	černá	500 ks	538383
	8	šedá	500 ks	538384
30	1	bílá	1000 ks	539912
	2	modrá	1000 ks	540185
	3	červená	1000 ks	538390
	4	žlutá	1000 ks	538391
	5	zelená	1000 ks	538392
	6	černá	1000 ks	538393
32	1	bílá	500 ks	538394
	2	modrá	1000 ks	540187
	3	červená	1000 ks	540188
	4	červená	1000 ks	538399
	4	žlutá	1000 ks	538400
	5	zelená	1000 ks	538401
34	6	černá	1000 ks	538402
	1	bílá	1000 ks	539913
	2	modrá	1000 ks	540189
	3	červená	1000 ks	538407
	4	žlutá	1000 ks	538408
	5	zelená	1000 ks	538409
36	6	černá	1000 ks	538410
	1	bílá	1000 ks	601182
	2	modrá	1000 ks	540207
	3	červená	1000 ks	538414
	4	žlutá	1000 ks	538415
	5	zelená	1000 ks	538416
40	6	černá	1000 ks	538417
	1	bílá	1000 ks	603693
	2	modrá	1000 ks	603697
	3	červená	1000 ks	538422
	4	žlutá	1000 ks	538423
	5	zelená	500 ks	538424
44	6	černá	1000 ks	601954
	2	modrá	500 ks	783246
	3	červená	500 ks	783247
	4	žlutá	500 ks	783248
	5	zelená	500 ks	783249
46	6	černá	500 ks	819848
	2	modrá	500 ks	538427
	3	červená	500 ks	538428
	4	žlutá	500 ks	538429
	5	zelená	500 ks	819849
48	6	černá	500 ks	783250
	2	modrá	500 ks	783251
	3	červená	500 ks	783252
	4	žlutá	500 ks	783253
	5	zelená	500 ks	783254
50	6	černá	500 ks	783355
	2	modrá	500 ks	538432
	3	červená	500 ks	538433
	4	žlutá	500 ks	538434
	5	zelená	500 ks	783356
52	2	modrá	500 ks	783357



				Nº
	3	červená	500 ks	783358
	4	žlutá	500 ks	783359
	5	zelená	500 ks	783360
	6	černá	500 ks	783361
56	2	modrá	500 ks	783362
	3	červená	500 ks	783363
	4	žlutá	500 ks	783364
	5	zelená	500 ks	783365

2.2.1.2 GL-SV

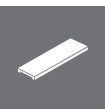


Popis produktu

- s větracím kanálkem a pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnání tlaku páry^[1]
- vysoká nosnost díky zesílenému systému můstků
- trvalá tlaková stabilita
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla
- délka: 100 mm

				Nº
6	2	modrá	1000 ks	538280
	3	červená	1000 ks	538282
	4	žlutá	1000 ks	538284
	5	zelená	1000 ks	538286
8	1	bílá	1000 ks	538992
	2	modrá	1000 ks	538993
	3	červená	1000 ks	538287
	4	žlutá	1000 ks	538288
10	5	zelená	1000 ks	538289
	1	bílá	1000 ks	539068
	2	modrá	1000 ks	539070
	3	červená	1000 ks	539072
12	4	žlutá	1000 ks	539074
	5	zelená	1000 ks	539076
	6	černá	1000 ks	539078
	1	bílá	1000 ks	538290
15	2	modrá	1000 ks	538291
	3	červená	1000 ks	538293
	4	žlutá	1000 ks	538295
	5	zelená	1000 ks	538297
15	1	bílá	1000 ks	538299
	2	modrá	1000 ks	538301
	3	červená	1000 ks	538303
	4	žlutá	1000 ks	538305
15	5	zelená	1000 ks	538308

[1] od výšky 3 mm

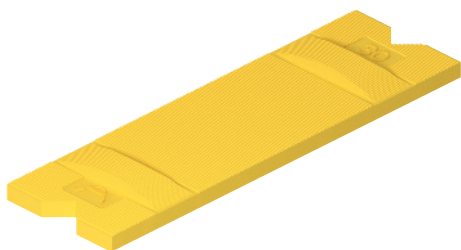


				Nº
17	1	bílá	1000 ks	538310
	2	modrá	1000 ks	538312
	3	červená	1000 ks	538314
	4	žlutá	1000 ks	538316
	5	zelená	1000 ks	538318
19	1	bílá	1000 ks	538994
	2	modrá	1000 ks	538320
	3	červená	1000 ks	538322
	4	žlutá	1000 ks	538324
	5	zelená	1000 ks	538326
20	1	bílá	1000 ks	538328
	2	modrá	1000 ks	538330
	3	červená	1000 ks	539418
	4	žlutá	1000 ks	539420
	5	zelená	1000 ks	539422
	6	černá	1000 ks	539424
22	1	bílá	1000 ks	538336
	2	modrá	1000 ks	538339
	3	červená	1000 ks	539426
	4	žlutá	1000 ks	539429
	5	zelená	1000 ks	539432
	6	černá	1000 ks	539435
24	1	bílá	1000 ks	538347
	2	modrá	1000 ks	538350
	3	červená	1000 ks	539438
	4	žlutá	1000 ks	539441
	5	zelená	1000 ks	539444
	6	černá	1000 ks	539447
26	1	bílá	1000 ks	538358
	2	modrá	1000 ks	538361
	3	červená	1000 ks	539450
	4	žlutá	1000 ks	539453
	5	zelená	1000 ks	539456
	6	černá	1000 ks	539459
28	1	bílá	1000 ks	538376
	2	modrá	1000 ks	538378
	3	červená	1000 ks	539462
	4	žlutá	1000 ks	539464
	5	zelená	1000 ks	539466
	6	černá	500 ks	539468
30	1	bílá	1000 ks	538385
	2	modrá	1000 ks	538388
	3	červená	1000 ks	539470
	4	žlutá	1000 ks	539472
	5	zelená	1000 ks	539474
	6	černá	500 ks	539476
32	1	bílá	500 ks	538395
	2	modrá	500 ks	538397
	3	červená	500 ks	539478
	4	žlutá	500 ks	539480
	5	zelená	500 ks	539482
	6	černá	500 ks	539484
34	1	bílá	500 ks	538403
	2	modrá	500 ks	538405
	3	červená	500 ks	539485
	4	žlutá	500 ks	539487
	5	zelená	500 ks	539489
	6	černá	500 ks	539491



				N ^o
36	1	bílá	500 ks	538411
	2	modrá	500 ks	538412
	3	červená	500 ks	539493
	4	žlutá	500 ks	539495
	5	zelená	500 ks	539497
	6	černá	500 ks	539498
38	3	červená	500 ks	539499
	4	žlutá	500 ks	539500
	5	zelená	500 ks	539501
	6	černá	500 ks	539502
40	1	bílá	500 ks	538418
	2	modrá	500 ks	538420
	3	červená	500 ks	539503
	4	žlutá	500 ks	539505
	5	zelená	500 ks	539507
	6	černá	500 ks	539509
46	2	modrá	500 ks	538425
	3	červená	500 ks	539594
	4	žlutá	500 ks	539596
	5	zelená	500 ks	539598
	6	černá	500 ks	539600
50	1	bílá	500 ks	538430
	2	modrá	500 ks	538431
	3	červená	500 ks	539601
	4	žlutá	500 ks	539602
	5	zelená	500 ks	539603
	6	černá	500 ks	539606

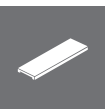
2.2.1.3 GL-B



Popis produktu

- pro svislé umístění podložek
- s brzdnými membránami pro optimální uchycení bez dodatečného upevnění
- snadné vyjmutí díky bočním drážkám
- 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
- délka: 100 mm

				N ^o
20	1	bílá	1000 ks	538473
	2	modrá	1000 ks	538474
	3	červená	1000 ks	538475
	4	žlutá	1000 ks	538476
	5	zelená	1000 ks	538477
	6	černá	1000 ks	538478
22	1	bílá	1000 ks	538479

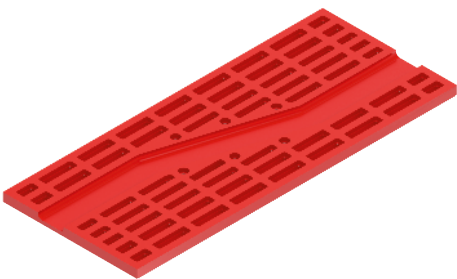
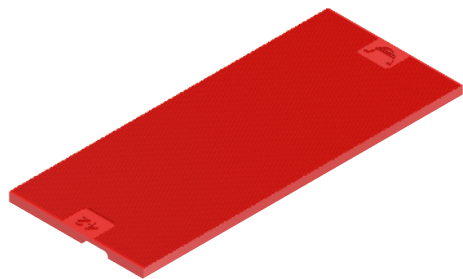


				Nº
	2	modrá	1000 ks	538480
	3	červená	1000 ks	538481
	4	žlutá	1000 ks	550676
	5	zelená	1000 ks	538482
	6	černá	1000 ks	538483
24	1	bílá	1000 ks	538484
	2	modrá	1000 ks	538485
	3	červená	1000 ks	538486
	4	žlutá	1000 ks	538487
	5	zelená	1000 ks	538488
	6	černá	1000 ks	538489
26	1	bílá	1000 ks	538490
	2	modrá	1000 ks	538491
	3	červená	1000 ks	538492
	4	žlutá	1000 ks	538493
	5	zelená	1000 ks	538494
	6	černá	1000 ks	538495
28	1	bílá	1000 ks	538496
	2	modrá	1000 ks	538497
	3	červená	1000 ks	538498
	4	žlutá	1000 ks	538499
	5	zelená	500 ks	538500
	6	černá	500 ks	538501
30	1	bílá	1000 ks	538502
	2	modrá	1000 ks	538503
	3	červená	1000 ks	538504
	4	žlutá	1000 ks	538505
	5	zelená	500 ks	538506
	6	černá	500 ks	538507
	8	šedá	500 ks	538508
32	1	bílá	500 ks	538509
	2	modrá	500 ks	538510
	3	červená	500 ks	538511
	4	žlutá	500 ks	538512
	5	zelená	500 ks	538513
	6	černá	500 ks	538514
34	1	bílá	500 ks	538515
	2	modrá	500 ks	538516
	3	červená	500 ks	538517
	4	žlutá	500 ks	538518
	5	zelená	500 ks	538519
	6	černá	500 ks	538520
36	1	bílá	500 ks	538521
	2	modrá	500 ks	538523
	3	červená	500 ks	538525
	4	žlutá	500 ks	538526
	5	zelená	500 ks	538528
	6	černá	500 ks	538529
38	1	bílá	500 ks	538530
	2	modrá	500 ks	538531
	3	červená	500 ks	538532
	4	žlutá	500 ks	538533
	5	zelená	500 ks	538534
	6	černá	500 ks	538535
40	1	bílá	500 ks	538536
	2	modrá	500 ks	538537
	3	červená	500 ks	538538
	4	žlutá	500 ks	538539



				Nº
	5	zelená	500 ks	538540
	6	černá	500 ks	538541

2.2.1.4 GL-IB



Popis produktu

- pro trojité zasklení
- s větracím kanálkem a pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnání tlaku páry^[2]
- zajištěný odvod zatížení díky speciální geometrii větracího kanálku
- vysoká nosnost díky zesílenému systému můstků
- trvalá tlaková stabilita
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla
- délka: 100 mm

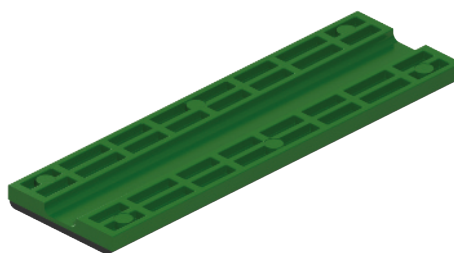
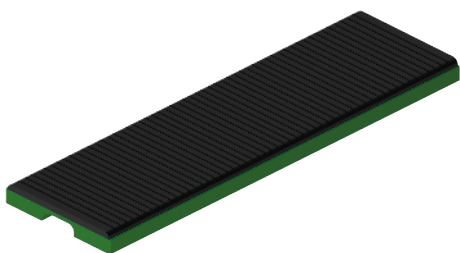
				Nº
42	1	bílá	500 ks	737730
	2	modrá	500 ks	737731
	3	červená	500 ks	737732
	4	žlutá	500 ks	737733
	5	zelená	500 ks	737734
	6	černá	500 ks	737735
44	1	bílá	500 ks	540121
	2	modrá	500 ks	540123
	3	červená	500 ks	540125
	4	žlutá	500 ks	540127
	5	zelená	500 ks	540129
	6	černá	500 ks	540131
48	1	bílá	500 ks	540133
	2	modrá	500 ks	540135
	3	červená	500 ks	540137
	4	žlutá	500 ks	540139
	5	zelená	500 ks	540141
	6	černá	500 ks	540143
50	1	bílá	500 ks	737704
	2	modrá	500 ks	737725
	3	červená	500 ks	737726
	4	žlutá	500 ks	737727
	5	zelená	500 ks	737728
	6	černá	500 ks	737729

[2] od výšky 3 mm

				Nº
52	1	bílá	500 ks	540145
	2	modrá	500 ks	540147
	3	červená	500 ks	540149
	4	žlutá	500 ks	540151
	5	zelená	500 ks	540153
	6	černá	500 ks	540155
56	1	bílá	500 ks	540157
	2	modrá	500 ks	540158
	3	červená	500 ks	540159
	4	žlutá	500 ks	540160
	5	zelená	500 ks	540161
	6	černá	500 ks	540162
60	1	bílá	500 ks	540163
	2	modrá	500 ks	540164
	3	červená	500 ks	540165
	4	žlutá	500 ks	540166
	5	zelená	500 ks	540167
	6	černá	500 ks	540168

2.2.2 Speciální zasklení

2.2.2.1 GL-UK



Popis produktu

- pro podložení vysoce kvalitních izolačních skel, například pancéřovaných tabulí, skel VSG, skel s funkcí zvukové izolace nebo ochrany proti slunečnímu záření
- s elastickou dosedací plochou pro ochranu choulstivých hran skla
- vyrovnává přesazení hran skla a nepravoúhlé hrany skla
- s větracím kanálkem a pro konstantní větrání prostoru drážky a vyrovnání tlaku páry
- prodloužená délka podložky do 120 mm pro lepší nosnost
- trvalá tlaková stabilita a nosnost díky stabilní patce
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla
- délka: 100 / 120 mm

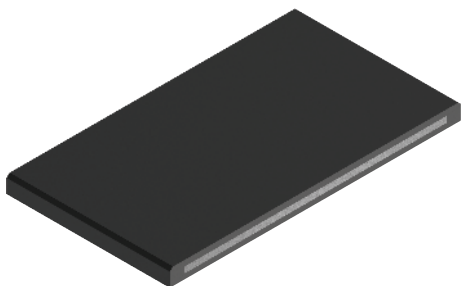
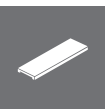
					Nº
20	5	100	zelená	1000 ks	538261
22	5	100	zelená	1000 ks	538264
24	5	100	zelená	1000 ks	538265
26	5	100	zelená	1000 ks	538269
28	5	100	zelená	500 ks	538270
30	5	100	zelená	500 ks	538271
	8	100	šedá	500 ks	538998



					Nº
32	5	100	zelená	500 ks	538272
	8	100	šedá	500 ks	538999
34	5	100	zelená	500 ks	538273
36	5	100	zelená	500 ks	538274
	8	100	šedá	500 ks	539000
38	5	100	zelená	500 ks	538275
40	5	100	zelená	500 ks	538276
	8	100	šedá	500 ks	539001
42	5	100	zelená	500 ks	539002
	8	100	šedá	500 ks	539136
44	5	120	zelená	500 ks	540199
46	5	120	zelená	250 ks	539403
50	5	120	zelená	250 ks	539162
	8	120	šedá	250 ks	539228
52	5	120	zelená	250 ks	539253
56	5	120	zelená	250 ks	539646
58	5	120	zelená	250 ks	540230
60	5	120	zelená	200 ks	539848
	8	120	šedá	250 ks	570005
65	5	120	zelená	250 ks	614203
70	5	120	zelená	200 ks	539849
80	5	120	zelená	250 ks	539161
	8	120	šedá	250 ks	539177



2.2.2.2 GL-UKS



Popis produktu

- zvlášť vhodné pro přesazené spodní konstrukce a přesazená zasklení
- vysoká vlastní stabilita díky vložce z ušlechtilé oceli
- s elastickou dosedací plochou pro ochranu choulostivých hran skla
- spolehlivý odvod zatížení u zvlášť vysokých hmotností skleněných tabulí
- trvalá tlaková stabilita
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla
- délka: 100 mm



INFO

GL-UKS je staticky stabilní podložka pro zasklívání, která přenáší hmotnost skleněné jednotky na konstrukci rámu i v případě přesazených spodních konstrukcí nebo přesazených zasklení. Otevřené spáry je zapotřebí okamžitě po podložení utěsnit!

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

Možné individuálně zkrátit

				Nº
950	6	černá	1 ks	772303



INFO

Zkracování GL-UKS se provádí pilou s listem z ušlechtilé oceli. Při tom je vhodné podložku GL-UKS pokud možno chladit. Při řezání se základní materiál zahřívá a vyvstává možnost, že dojde k uvolnění použitých materiálů od sebe. Úhlová bruska není vhodná.



Podkládací destičky z PVC



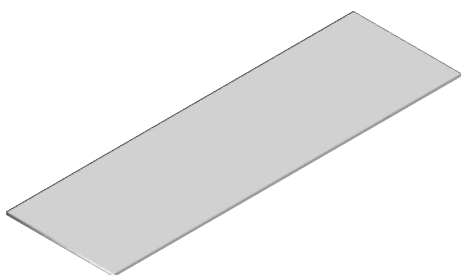
POZOR

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

Podkládací destičky z PVC nenahrazují podložky pro zasklívání. Nebyly provedeny zkoušky kompatibility materiálů podkládacích destiček z PVC a těsnicích hmot.

Při trvalém kontaktu s okrajovým spojem izolačního skla se mohou změnit materiálové vlastnosti podkládacích destiček z PVC.

- Dbejte na to, aby při podkládání skla nedošlo ke kontaktu podkládací destičky z PVC s okrajovým spojem izolačního skla.

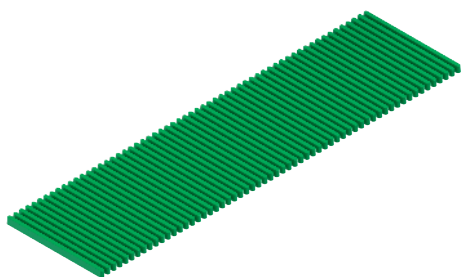


Popis produktu

- vkládají se mezi GL-UKS a konstrukci rámu
- vyrovnávají tolerance
- délka: 120 mm

				Nº
80	1	bílá	500 ks	539389

2.2.2.3 Podložkový pás GL



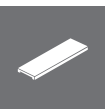
Popis produktu

- šířku lze individuálně zkrátit pomocí odlamovacího nožíku
- ideální pro renovaci a sanaci skleněných prvků
- odolné vůči UV záření
- trvalá tlaková stabilita
- odolné vůči stárnutí materiálu
- teplotně odolné
- kombinovatelné s mnoha těsnicími hmotami okrajového spoje tabule izolačního skla
- délka: 80 mm

				Nº
298	2	modrá	200 ks	539407
	3	červená	145 ks	539408
	4	žlutá	100 ks	539409
	5	zelená	80 ks	539410
	6	černá	75 ks	539411

2.3 Příslušenství

2.3.1 Zasklívací lopatky



Popis produktu

- k odbornému podložení oken a dveří
- k nazdvihávání a posouvání skleněných tabulí

				Nº
zasklívací lopatka, dřevo	A	bez povrchové úpravy	25 ks	538468
zasklívací lopatka, plast s dřevěnou rukojetí	A	černá	50 ks	538469
zasklívací lopatka, plast	A	černá	50 ks	538471



2.4 Zkouška kompatibility materiálů

Společnost Roto nabízí zkoušku kompatibility materiálů okrajového spoje použité skleněné jednotky s podložkami pro zasklívání Roto.

Úspěšné předcházení nekompatibilitám

Podložky pro zasklívání pracují skrytě. Pokud však jsou špatně sladěné, nebo dokonce vůbec nejsou sladěné s okrajovým spojem, může dojít k nekompatibilitám materiálů a v důsledku k trvalým škodám na okně. Jednejte obezřetně a předcházejte rizikům, která by mohla mít vliv na platnost záruky!

Jakožto výrobce oken dbejte na svou ochranu!

Využijte náš jedinečný zkušební servis: Pouze společnost Roto vám nabízí zkoušku vašich hmot používaných na okrajové spoje a fólií bezpečnostních víceskel z hlediska kompatibility s podložkami pro zasklívání Roto – abyste mohli zaručit bezpečné podložení a dlouhodobou životnost a funkčnost vyráběných oken.

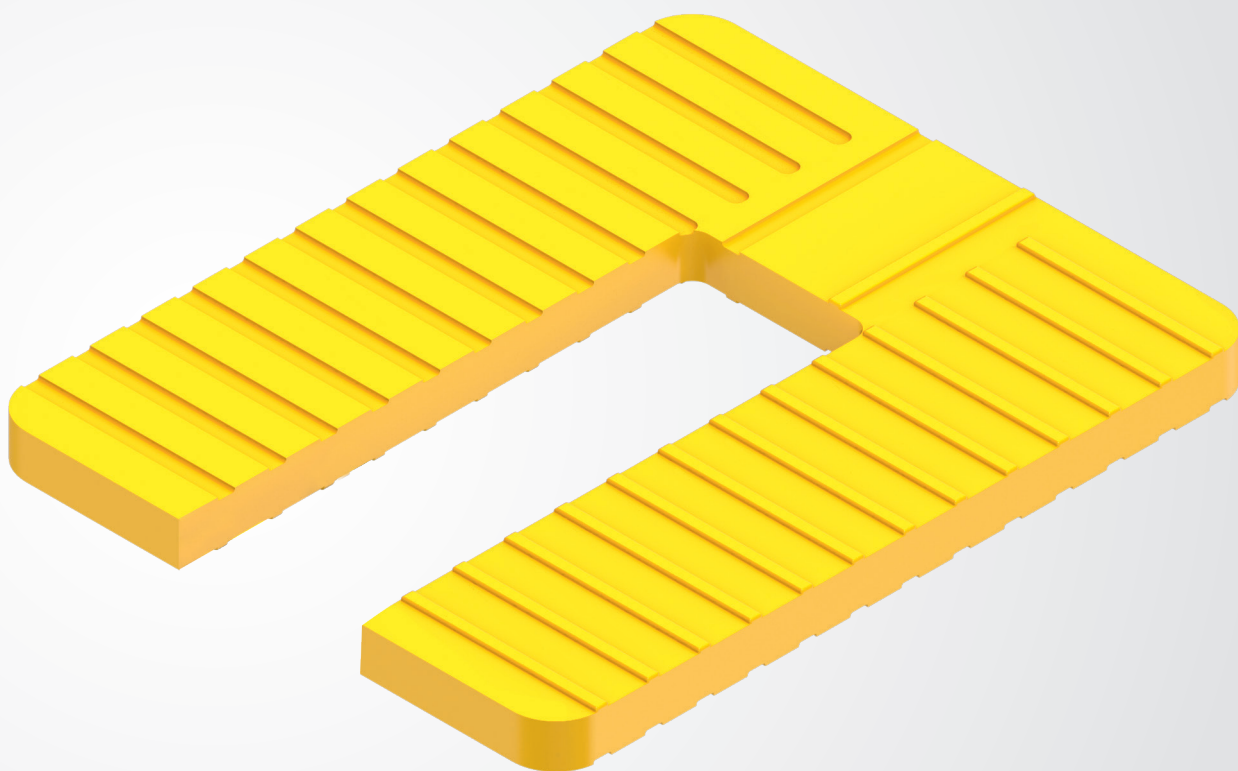
2.4.1 Glas-Tec

	Nº
zkouška kompatibility materiálů Glas-Tec	811507



Roto Frame-Tec





**Euroclick**

Typ 1	56
Typ 2	57
Typ 3	58

Diskoklick

Typ 2	60
Typ 3	62

Podkládací destičky

Podkládací destičky pro okna a balkónové dveře	63
Podkládací destičky pro podlahové prahy u vchodových, balkónových dveří a posuvných prvků	64

Podložky na ochranu proti hluku

Viz strana	65
------------	----

Seřizovací a montážní klíny

Viz strana	66
------------	----

Krycí zátky

Viz strana	68
------------	----

Odvodňovací krytky

Viz strana	69
------------	----

Odvodňovací trubičky

Viz strana	71
------------	----

3 Roto Frame-Tec

3.1 Euroclick

Popis produktu



- k vyrovnání výšek a poloh ve výrobě oken a dveří nebo při vnitřní a suché výstavbě
- podporují kolmou montáž oken, dveří a stěn při suché výstavbě
- rychlé, snadné a na milimetry přesné vyrovnání rozměrových rozdílů

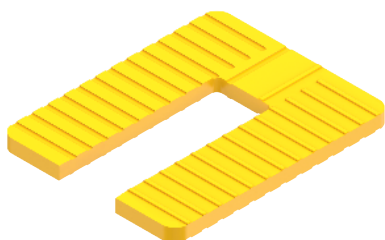
- žebrování se stará o bezpečné uchycení při přesahu více podložek Euroclick bez sklouzávání
- podporují stabilitu celé konstrukce díky silové styčnému spoji, přímému přenosu zatížení přitlačením spodní konstrukce na podložky Euroclick v oblasti vrutů

Kód barvy / definice výšky

Každá barva představuje určitou výšku:

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

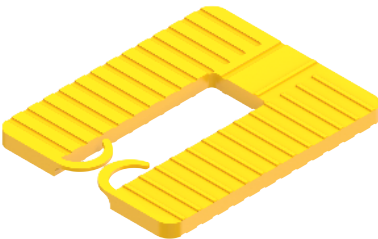
3.1.1 Typ 1



						N ^o
40	30	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
65	52,5	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



3.1.2 Typ 2



Popis produktu

■ zajišťovací háčky udržují Euroclick bezpečně v dané poloze a zamezují sklouznutí z vrutu

						Nº
40	30	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
65	52,5	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/B

		Nº
sada A, typ 2	1 sada (sady)	539191
sada B, typ 2	1 sada (sady)	539192

Obsah sady A

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 klín 115 × 30 × 18	10

Obsah sady B

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

3.1.3 Typ 3



Popis produktu

- montážní pomůcka pro snadné polohování
- zajišťovací háčky udržují Euroclick bezpečně v dané poloze a zamezují sklouznutí z vrutu

						Nº
40	30	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
65	52,5	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/B

		Nº
sada A, typ 3	1 sada (sady)	539163
sada B, typ 3	1 sada (sady)	539257

Obsah sady A

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



Označení	Počet
Euroclick 52,5 × 65 × 5	100
seřizovací klín 115 × 30 × 18	10

Obsah sady B

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



3.2 Diskoklick

Popis produktu

- k vyrovnání výšek a poloh ve výrobě oken a dveří nebo při vnitřní a suché výstavbě
- podporují kolmou montáž oken, dveří a stěn při suché výstavbě
- rychlé, snadné a na milimetry přesné vyrovnání rozměrových rozdílů
- bezpečné a na milimetr přesné usazení
- zajišťovací háčky udržují Diskoklick bezpečně v dané poloze a zamezují sklouznutí z vrutu



Kód barvy / definice výšky

Každá barva představuje určitou výšku:

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

3.2.1 Typ 2



						Nº
40	30	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
55	30	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
65	52,5	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
80	34	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/B

		N ^o
sada A, typ 2	1 sada (sady)	538768
sada B, typ 2	1 sada (sady)	538769

Obsah sady A

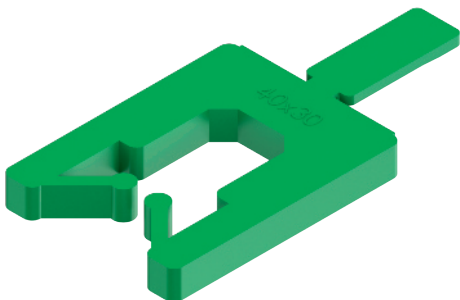
Označení	Počet
Diskoklick 30 × 40 × 1	200
Diskoklick 30 × 40 × 2	200
Diskoklick 30 × 40 × 3	200
Diskoklick 30 × 40 × 4	200
Diskoklick 30 × 40 × 5	200
Diskoklick 52,5 × 65 × 1	100
Diskoklick 52,5 × 65 × 3	100
Diskoklick 52,5 × 65 × 5	100
seřizovací klín 115 × 30 × 18	10

Obsah sady B

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



3.2.2 Typ 3



Popis produktu

■ montážní pomůcka pro snadné polohování

						Nº
40	30	1	13	1000 ks	bílá	539356
		2	13	1000 ks	modrá	539357
		3	13	1000 ks	červená	539358
		4	13	1000 ks	žlutá	539359
		5	13	1000 ks	zelená	539360
65	52,5	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



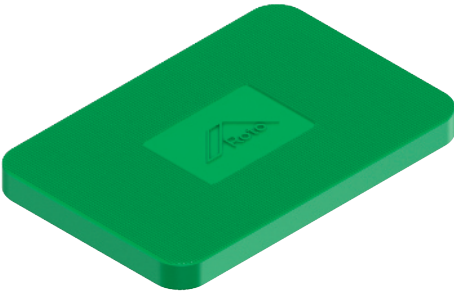
3.3 Podkládací destičky

Kód barvy / definice výšky

Každá barva představuje určitou výšku:

	1 mm / 1,5 mm		10 mm
	3 mm		15 mm
	5 mm		20 mm

3.3.1 Podkládací destičky pro okna a balkónové dveře



Popis produktu

- distanční desky pro koncovou montáž oken a dveří
- lícovaně přesné vyrovnaní a podložení pro kolmé, osově přesné vyrovnaní ve zdivu
- podporují odvod zatížení
- ideálně vhodné jako distanční desky pro bezpečnostní okna



INFO

Šířku podkládací destičky volte v závislosti na konstrukční hloubce rámu (podkládací destička $\geq$ hloubka rámu).

					Nº
60	40	1,5	bílá	1000 ks	800451
		3	červená	1000 ks	800452
		5	zelená	500 ks	800454
		10	hnědá	500 ks	800466
		15	šedá	250 ks	800467
		20	černá	250 ks	800468
66	53	1,5	bílá	1000 ks	2030442
		3	červená	1000 ks	2030443
		5	zelená	500 ks	2030449
		10	hnědá	250 ks	2030450
		15	šedá	200 ks	2030451
		20	černá	100 ks	2030452

3.3.2 Podkládací destičky pro podlahové prahy u vchodových, balkónových dveří a posuvných prvků



Popis produktu

- lícovaně přesné podkládání podlahových prahů
- vysoká nosnost díky zesílenému systému můstků
- optimální odvod zatížení i u velkých, těžkých posuvných prvků



INFO

Délku podkládací destičky volte v závislosti na hloubce prahu (podkládací destička $\geq$ hloubka prahu).

Podlahový práh podložte ve vzdálenosti každých 300 mm v celé ploše.

					Nº
140	53	1	bílá	250 ks	782090
		2	modrá	250 ks	782092
		3	červená	250 ks	782093
		5	zelená	250 ks	782094
		10	hnědá	100 ks	782125
		20	černá	100 ks	782126
170		1	bílá	250 ks	782127
		2	modrá	250 ks	782128
		3	červená	250 ks	782129
		5	zelená	250 ks	782130
		10	hnědá	100 ks	782131
		20	černá	100 ks	782132
210		1	bílá	250 ks	796490
		2	modrá	250 ks	796491
		3	červená	250 ks	796492
		5	zelená	250 ks	796493
		10	hnědá	100 ks	796494
		20	černá	100 ks	796495

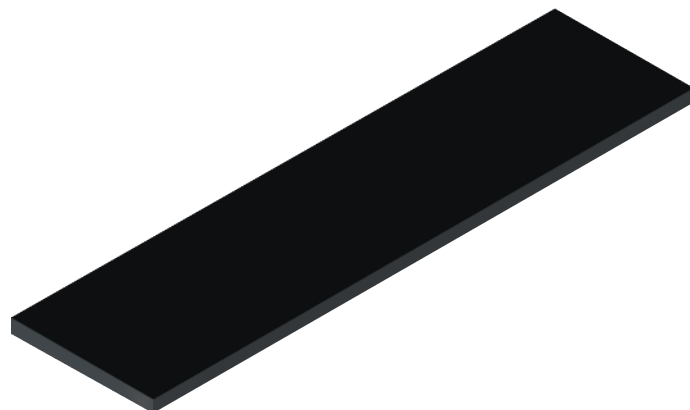
Sada A/B/C

1 sada obsahuje 25 podkládacích destiček v každé výšce

			Nº
sada A	53 × 140	1 sada (sady)	799778
sada B	53 × 170	1 sada (sady)	799777
sada C	53 × 210	1 sada (sady)	799779



3.4 Podložky na ochranu proti hluku



Popis produktu

- k podkládání podlahových prahů
- snižují hluk vznikající u posuvných dveří
- umísťuje se mezi podlahovou krytinu a podkládací destičky
- přerušení hlukových mostů v napojení na zdivo



INFO

Délku destičky na ochranu proti hluku volte v závislosti na podkládací destičce a hloubce prahu ((destička na ochranu proti hluku = podkládací destička) $\geq$ hloubka prahu).

Podlahový práh podložte ve vzdálenosti každých 300 mm v celé ploše.

				Nº
140	53	10	100 ks	793971
170	53	10	100 ks	793970
210	53	10	100 ks	793969

3.5 Seřizovací a montážní klíny

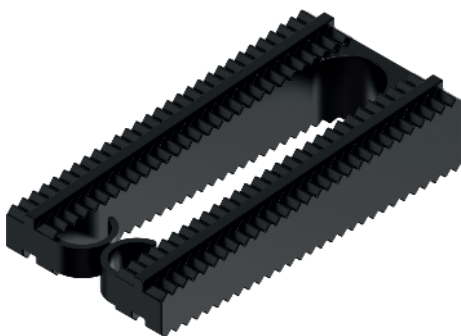
Popis produktu

- k vyrovnání výšek a poloh ve výrobě oken a dveří nebo při vnitřní a suché výstavbě
- rychlé a snadné vyrovnání výškových rozdílů při montáži



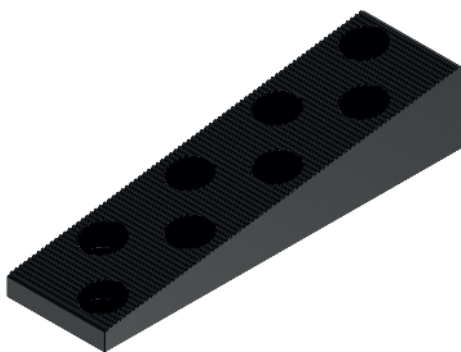
- žebrování pro bezpečné uchycení při vzájemném přesahu více klínů

				Nº
115	30	18	500 ks	538772



- žebrování pro bezpečné uchycení při vzájemném přesahu více klínů
- zajišťovací háčky udržují klín bezpečně v dané poloze a zamezují sklouznutí z vrutu

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



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



- lze zkrátit díky 7 integrovaným místům pro odlomení
- k vyrovnání výšek a poloh ve výrobě oken a dveří nebo při vnitřní a suché výstavbě
- rychlé a snadné vyrovnání během montáže

				Nº
100	20	8	500 ks	538543

3.6 Krycí zátky

Popis produktu

■ k zakrytí otvorů



					Nº
10	6,7	průměr hlavy 14	bílá	1000 ks	538574
			černá	1000 ks	538577
			světle šedá	1000 ks	538580
			sépiově hnědá	1000 ks	538584
12	8,4	průměr hlavy 16	bílá	1000 ks	538586
			černá	1000 ks	538588
			světle šedá	1000 ks	538590
			sépiově hnědá	1000 ks	538591
13	8,5		bílá	1000 ks	538592
			černá	1000 ks	538594
			světle šedá	1000 ks	538596
			sépiově hnědá	1000 ks	538598



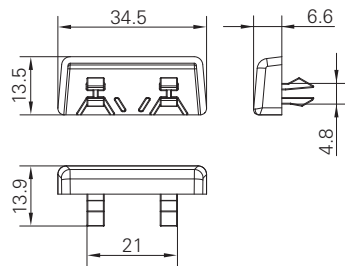
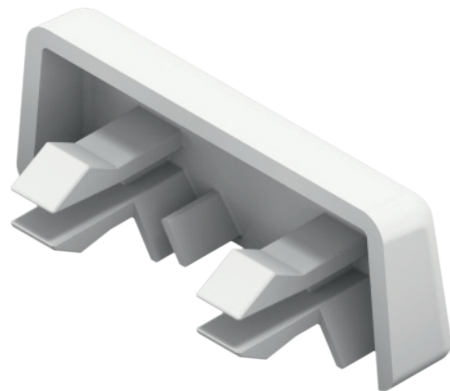
3.7 Odvodňovací krytky

Popis produktu

- k zakrytí odvodňovacích drážek na oknech, dveřích a posuvných prvcích
- podporují odvádění vlhkosti z drážky pro sklo směrem ven

- zamezují vzniku hluku působením větru i při jeho vysoké intenzitě
- chrání vnitřek profilu před vnikáním hmyzu, nečistot a dešťové vody

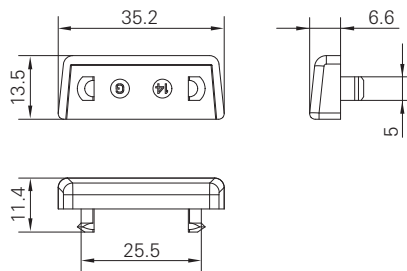
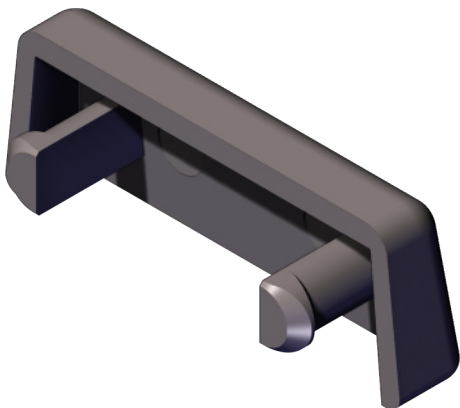
Vodorovně nacvakávací



Pro odvodňovací drážku 25 × 5 mm

			N ^o
RAL 1019		šedobéžová	820840
RAL 7001		stříbrně šedá	811436
RAL 7012		čedičově šedá	811439
RAL 7015		břidlicově šedá	811441
RAL 7016		antracitově šedá	811429
RAL 7021		černošedá	811427
RAL 7038		achátově šedá	811428
RAL 7039		křemenná šedá	811440
RAL 8001		okrově hnědá	811431
RAL 8003		jílově hnědá	811438
RAL 8008		olivově hnědá	811434
RAL 8014		sépiově hnědá	811437
RAL 8016		mahagonová hnědá	811430
RAL 8017		čokoládově hnědá	811432
RAL 8019		šedo-hnědá	811425
RAL 8022		černohnědá	811433
RAL 9001		krémově bílá	811435
RAL 9005		sytě černá	811426
RAL 9016		dopravní bílá	811234

Bočně nadvakávací



Pro odvodňovací drážku 25 × 5 mm

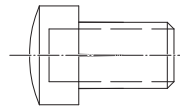
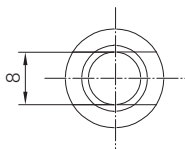
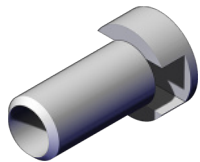
		Nº
RAL 9016	dopravní bílá	538748
RAL 8019	šedo-hnědá	538751
RAL 9005	sytě černá	538753



3.8 Odvodňovací trubičky

Popis produktu

- k zakrytí otvorů pro odvádění vody
- podporují odvádění vlhkosti z drážky pro sklo směrem ven
- chrání vnitřek profilu před vnikáním hmyzu, nečistot a dešťové vody



				Nº
10	10	1000 ks	bílá	538657
		1000 ks	hnědá	538658
		1000 ks	černá	538659
11	6	1000 ks	bílá	538664
		1000 ks	hnědá	538665
	24	1000 ks	bílá	538672
		1000 ks	černá	538676



Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele.

Window

Systémy kování pro okna a balkónové dveře

Sliding

Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře

Door

Vzájemně přizpůsobené technologie kování pro různé aplikace u dveří

Equipment

Doplňková technika pro okna a dveře

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

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

www.rtkovani.cz

Obraťte se na nás

