

Tabule skla 1

 PLANICLEAR (4 mm)  
 PVB standard (2 x 0,38 mm)  
 PLANICLEAR (4 mm)  
 PLANITHERM ONE

Dutina 1

KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 2

PLANICLEAR (4 mm)

Dutina 2

KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 3

 PLANITHERM ONE II  
 PLANICLEAR (4 mm)

 Saint-Gobain  
 Andrej Bartoš  
 Levická 3  
 949 01 Nitra  
 Slovakia

Key Account Manager

 +421 910 723 685  
 andrej.bartos@saint-gobain.com
**SVĚTELNÉ**

CIE (15-2004)

 Přenos světla (TL %) 58 %  
 Venkovní odraz (RLe %) 31 %  
 Vnitřní (RLi %) 32 %
**SOLÁRNÍ FAKTORY**

EN410 (2011-04)

 Solární faktor (g) 0,35  
 Koeficient stínění (SC) 0,40
**INTERPRETACE BAREV**

CIE (15-2004)

 Prostupnost (Ra) 95,4  
 Odrazivost (Ra) 96,3
**ODOLNOST PROTI VLOUPÁNÍ**

EN356

Výsledek: P2A/NPD/NPD

**ENERGETICKÉ FAKTORY**

EN410 (2011-04)

 Přenos (Te) 31 %  
 Odrazivost (Ree) 39 %  
 Vnitřní (Rei) 49 %  
 Pohltivost (AE1) 25 %  
 Pohltivost (AE2) 3 %  
 Pohltivost (AE3) 3 %
**PŘENOS TEPLA**

EN673 (2011-04)

 Ug 0,4 W/m².K  
 0° související s vertikální pozicí
**VÝROBNÍ VELIKOSTI**
 Nominální tloušťka 48,8 mm  
 Hmotnost 41 kg/m²
**NÁRAZOVÁ ODOLNOST**

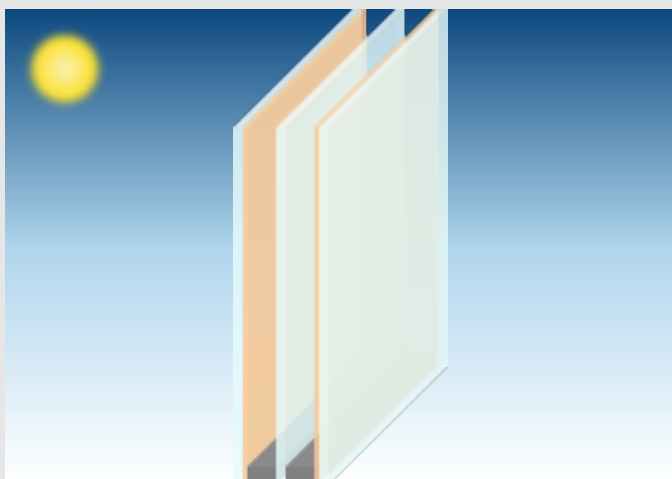
EN12600

Výsledek: 1B1/NPD/NPD

**AKUSTIKA**

EN12758

 - Rw(...) není k dispozici  
 OITC (ASTM E1332) N/A  
 STC (ASTM E413) N/A



Tabule skla 1	PLANICLEAR (4 mm) PLANITHERM ONE
---------------	-------------------------------------

Dutina 1	KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 12 mm
----------	-----------------------------------

Tabule skla 2	PLANICLEAR (4 mm)
---------------	-------------------

Dutina 2	KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 12 mm
----------	-----------------------------------

Tabule skla 3	PLANITHERM ONE II PLANICLEAR (4 mm)
---------------	--

4ONE-12KR-4-12KR-4ONE II.

sgcp nitrasklo  
norbert chovancek

norbert.chovancek@saint-gobain.com

**SVĚTELNÉ**

CIE (15-2004)

Přenos světla (TL %) 58.5 %  
Venkovní odraz (RLe %) 32.2 %  
Vnitřní (RLi %) 32.2 %

**SOLÁRNÍ FAKTORY**

EN410 (2011-04)

Solární faktor (g) 0.3809  
Koeficient stínění (SC) 0.4378

**INTERPRETACE  
BAREV**

CIE (15-2004)

Prostupnost (Ra) 96.0  
Odrazivost (Ra) 97.0

**ODOLNOST PROTI  
VLOUPÁNÍ**

EN356

Výsledek: NPĐ

**ENERGETICKÉ  
FAKTORY**

EN410 (2011-04)

Přenos (Te) 33.4 %  
Odrazivost (Ree) 48.0 %  
Vnitřní (Rei) 49.0 %  
Pohltivost (AE1) 12.3 %  
Pohltivost (AE2) 3.1 %  
Pohltivost (AE3) 3.1 %

**PŘENOS TEPLA**

EN673 (2011-04)

Ug 0.435 W/m².K  
0° související s vertikální pozicí

**VÝROBNÍ VELIKOSTI**

Nominální tloušťka 36.0 mm  
Hmotnost 30.0 kg/m²

**NÁRAZOVÁ  
ODOLNOST**

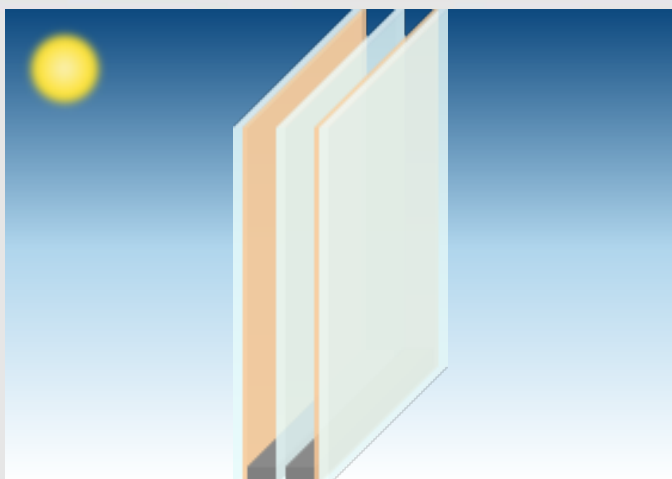
EN12600

Výsledek: NPĐ

**AKUSTIKA**

EN12758

Akustické hodnoty dle EN 12758 a od notifikovaného orgánu  
Rw(C;Ctr) = 33(-2;-5) dB



Tabule skla 1	PLANICLEAR (4 mm) PLANITHERM ONE
---------------	-------------------------------------

Dutina 1	KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 12 mm
----------	-----------------------------------

Tabule skla 2	PLANICLEAR (4 mm)
---------------	-------------------

Dutina 2	KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 12 mm
----------	-----------------------------------

Tabule skla 3	PLANITHERM ONE PLANICLEAR (4 mm)
---------------	-------------------------------------

4ONE-12KR-4-12KR-4ONE

 sgcp nitrasklo  
 norbert chovancek

norbert.chovancek@saint-gobain.com

**SVĚTELNÉ**

CIE (15-2004)

Přenos světla (TL %)	58.5 %
Venkovní odraz (RLe %)	32.2 %
Vnitřní (RLi %)	32.2 %

**SOLÁRNÍ FAKTORY**

EN410 (2011-04)

Solární faktor (g)	0.3777
Koeficient stínění (SC)	0.4342

**INTERPRETACE BAREV**

CIE (15-2004)

Prostupnost (Ra)	96.1
Odráživost (Ra)	98.0

**ODOLNOST PROTI VLOUPÁNÍ**

EN356

Výsledek:	NPD
-----------	-----

**ENERGETICKÉ FAKTORY**

EN410 (2011-04)

Přenos (Te)	32.7 %
Odráživost (Ree)	48.2 %
Vnitřní (Rei)	48.2 %
Pohltivost (AE1)	12.4 %
Pohltivost (AE2)	3.2 %
Pohltivost (AE3)	3.6 %

**PŘENOS TEPLA**

EN673 (2011-04)

Ug	0.435 W/m².K
0° související s vertikální pozicí	

**VÝROBNÍ VELIKOSTI**

Nominální tloušťka	36.0 mm
Hmotnost	30.0 kg/m²

**NÁRAZOVÁ ODOLNOST**

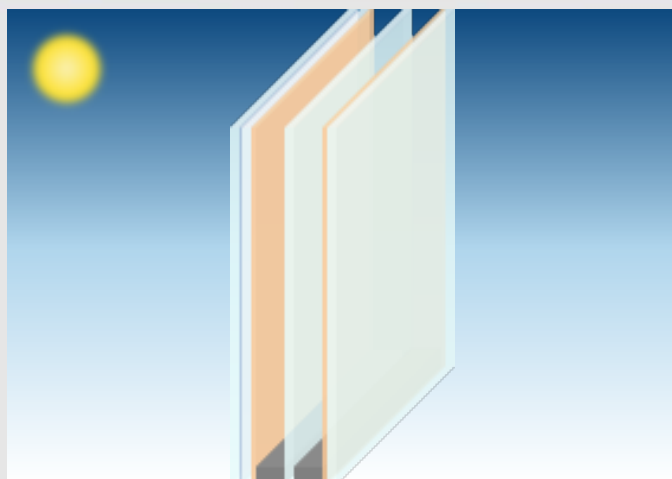
EN12600

Výsledek:	NPD
-----------	-----

**AKUSTIKA**

EN12758

Akustické hodnoty dle EN 12758 a od notifikovaného orgánu	Rw(C;Ctr) = 33(-2;-5) dB
---	--------------------------



Tabule skla 1

 PLANICLEAR (4 mm)  
 PVB standard (2 x 0.38 mm)  
 PLANICLEAR (4 mm)  
 PLANITHERM ONE

Dutina 1

KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 12 mm

Tabule skla 2

PLANICLEAR (4 mm)

Dutina 2

KRYPTON (90%) / AIR (10%) / 12 mm

Tabule skla 3

 PLANITHERM ONE  
 PLANICLEAR (4 mm)

44.2ONE-12KR-4-12KR-4ONE

 sgcp nitrasklo  
 norbert chovancek

norbert.chovancek@saint-gobain.com

**SVĚTELNÉ**

CIE (15-2004)

 Přenos světla (TL %) 57.4 %  
 Venkovní odraz (RLe %) 31.2 %  
 Vnitřní (RLi %) 32.2 %
**SOLÁRNÍ FAKTORY**

EN410 (2011-04)

 Solární faktor (g) 0.3504  
 Koeficient stínění (SC) 0.4027
**INTERPRETACE BAREV**

CIE (15-2004)

 Prostupnost (Ra) 95.5  
 Odrazivost (Ra) 97.6
**ODOLNOST PROTI VLOUPÁNÍ**

EN356

Výsledek: P2A/NPD/NPD

**ENERGETICKÉ FAKTORY**

EN410 (2011-04)

 Přenos (Te) 30.4 %  
 Odrazivost (Ree) 37.5 %  
 Vnitřní (Rei) 48.1 %  
 Pohltivost (AE1) 26.4 %  
 Pohltivost (AE2) 2.6 %  
 Pohltivost (AE3) 3.1 %
**PŘENOS TEPLA**

EN673 (2011-04)

 Ug 0.433 W/m².K  
 0° související s vertikální pozicí
**VÝROBNÍ VELIKOSTI**
 Nominální tloušťka 40.8 mm  
 Hmotnost 40.8 kg/m²
**NÁRAZOVÁ ODOLNOST**

EN12600

Výsledek: 1B1/NPD/NPD

**AKUSTIKA**

EN12758

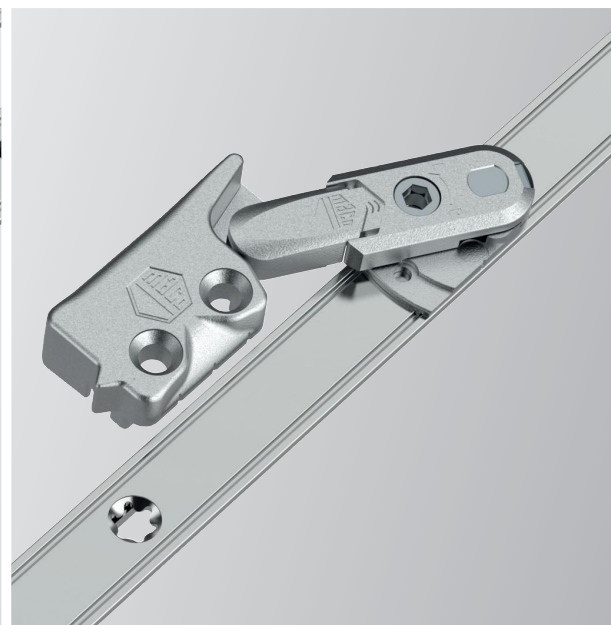
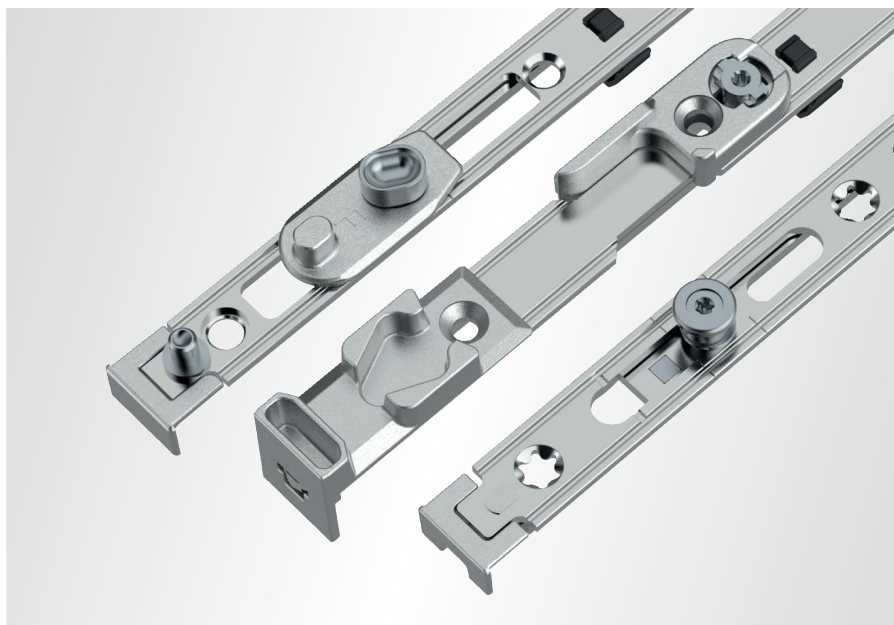
Simulované akustické hodnoty  $R_w(C;Ctr) = 35(-2;-6)$  dB

TECHNIKA V POHYBU



# MACO MULTI-MATIC

OTEVÍRAVÉ A  
OTEVÍRAVĚ-SKLOPNÉ KOVÁNÍ



Katalog - dílenská verze

[www.maco.cz](http://www.maco.cz)  
[www.maco-kovanie.sk](http://www.maco-kovanie.sk)



	Pro dřevěná okna
	Pro plastová a hliníková okna
	Objednací číslo
	TRICOAT-číslo
	FFB - šířka nebo FFH - výška
	FFB - šířka křídla v drážce kování
	Šířka křídla v drážce kování s rohovým převodem
	Šířka křídla v drážce kování s krátkým rohovým převodem
	FFB pro okna s obloukem/segmentem
	FFB pro oblouky
	FFB pro šikmá okna
	FFH - výška křídla v drážce kování
	FFH s rohovým převodem krátkým
	FFH pro okna s obloukem/segmentem
	Konstantní převodovka
	Variabilní převodovka
	DM (dorn)
	Výška kliky GM
	Pantová strana
	Centrální uzamykání (ZV)
	Falzluft (FL)
	Naléhavka (Ü)

	VERSATZ - odstup kovací drážky
	Hloubka falzu (FT)
	Max.přípustná hmotnost křídla
	Počet i.S. čepů
	Počet uzavíracích čepů
	Polohovací pojistka
	Průměr vrtů
	Šířka štulpu
	Čtyřhran
	Rozteč (E)
	Tloušťka podložky
	Počet vrtů
	Celková šířka dílu
	Celková délka dílu
	Balící množství
	Paletové množství
MM =	MULTI-MATIC
MT =	MULTI-TREND
MP =	MULTI POWER
KS =	Sklopný čep KS
DK =	OS-otvíravě sklopné
KD =	SO-sklopně otvíravé
DR =	Otevíravé
FFB =	Šířka křídla v drážce kování
FFH =	Výška křídla v drážce kování
FT =	Hloubka falcu (FT)
L =	LUFT - vůle mezi křídlem a rámem (FL)
V =	VERSATZ - odstup kovací drážky
AS =	Našroubovatelné (bez frézování)



### 3 Převodovky

---

#### 3.1 OS-převodovky

---

- 3.1.1 OS-převodovky DM 15
- 3.1.2 OS-převodovky DM 6,5
- 3.1.3 OS-převodovky DM -6
- 3.1.4 OS-převodovky zvláštní DM i.S.
- 3.1.5 OS-převodovky uzamykatelné zvláštní DM i.S.

#### 3.2 O-převodovky

---

- 3.2.1 O-převodovky DM 15
- 3.2.2 O-převodovky DM 6,5
- 3.2.3 O-převodovky zvláštní DM i.S.
- 3.2.4 O-převodovky zvláštní DM variabilní VZ
- 3.2.5 O-převodovky pro oblouková okna i.S.

#### 3.3 Příslušenství převodovek

---

- 3.3.1 Dveřní západky
- 3.3.2 Podložky pod dveřní západky
- 3.3.3 Polohovací pojistky
- 3.3.4 Ochrany převodovky proti odvrtání
- 3.3.5 Prodloužení štulpu pro ALU-okna
- 3.3.6 Držáky štulpu pro krátké převodovky
- 3.3.7 Krytky zámku převodovky
- 3.3.8 Prodloužení pro náběh zvedače křídla
- 3.3.9 Příslušenství převodovek DM -6

#### 3.4 Hranové závory

---

- 3.4.1 Hranové závory DM 15
- 3.4.2 Hranové závory DM 6,5
- 3.4.3 Hranové závory s namontovanými sklopnými nůžkami

#### 3.5 Ukončení

---

- 3.5.1 Ukončení 90° (O)
- 3.5.2 Ukončení s 180° (OS,štulpové)
- 3.5.3 Ukončení horní pro oblouková okna
- 3.5.4 Sklopné ukončení pro převodovky
- 3.5.5 Ukončení spodní EH
- 3.5.6 Ukončení spodní pro otvíravá okna protiběžné
- 3.5.7 Ukončení horní pro protiběžné hranové závory

#### 3.6 Dveřní balkonové závory B-TV

---

- 3.6.1 Dveřní balkonové závory B-TV E85 s PZ
- 3.6.2 Dveřní balkonové závory B-TV E92 s PZ
- 3.6.3 Dveřní balkonové závory B-TV E94 s RZ














3 Převodovky


3.1 OS-převodovky









3.1.1 OS-převodovky DM 15

201734

3.1.1.1 OS-převodovky DM 15 fix i.S.									 Tricoat
stříbrné	430	15	0	125	360 - 430	-	20	201730 <sup>1</sup>	207448 <sup>1*</sup>
	660	15	0	190	431 - 660	1	20	201732 <sup>1</sup>	207449 <sup>1*</sup>
	840	15	1	300	661 - 840	1	20	201733	207450*
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	201734	207451*
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	201735	207452*
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	201739	207453*
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	207301	207454*
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201740	207455*
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201741	207456*
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201742	207457*
s dveřní západkou	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201842	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201843	219075
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201844	

<sup>1</sup> Použijte držák štolpu č. 213287 pro montáž.

212120

3.1.1.3 OS-převodovky DM 15 fix VZ s KS									 Tricoat
stříbrné	430	15	0	125	360 - 430	-	20	209370 <sup>1</sup>	222657 <sup>1*</sup>
	660	15	0	190	431 - 660	-	20	209371 <sup>1</sup>	222658 <sup>1*</sup>
	840	15	1	300	661 - 840	1	20	212118	
	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	212120	
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	212122	
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	212124	
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	212126	
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212128	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212131	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212134	
s dveřní západkou	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	212129	
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	212132	
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	212135	

<sup>1</sup> Použijte držák štolpu č. 213287 pro montáž.





## 4 Rohové převody

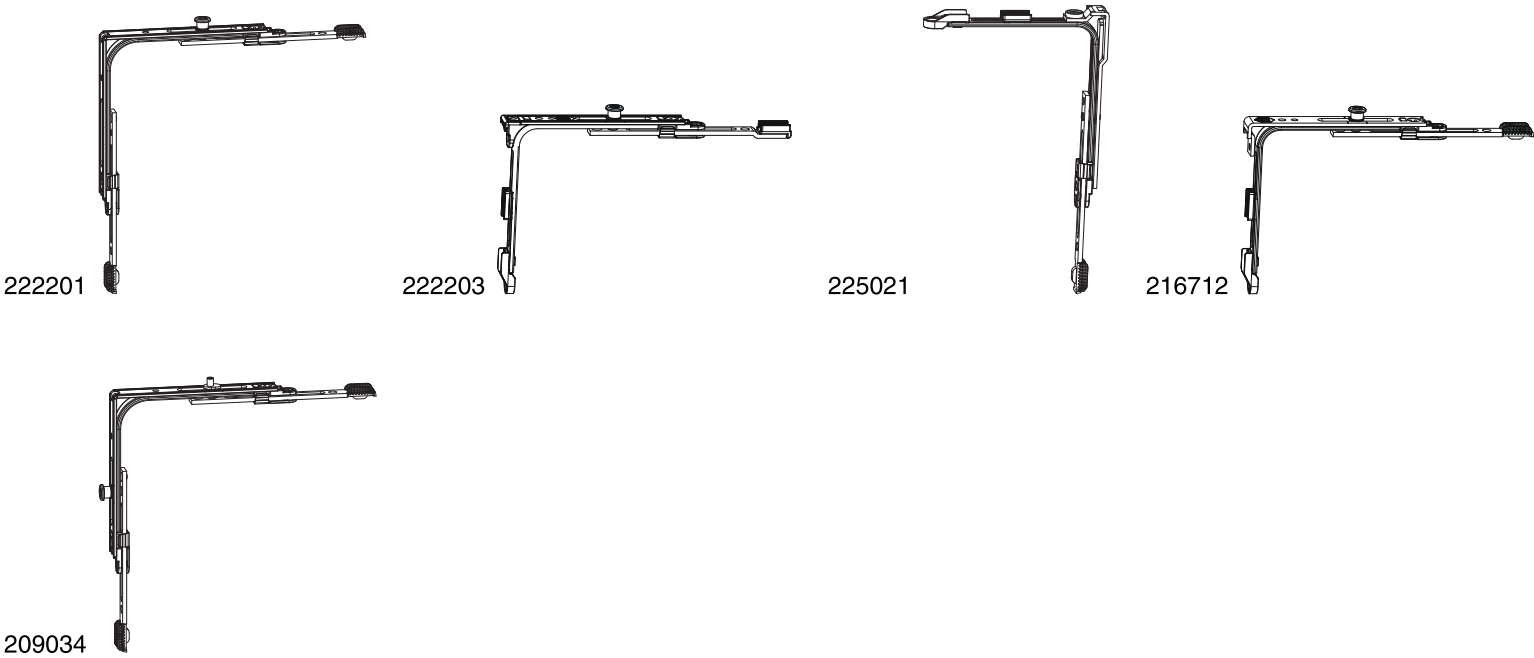
---

- 4.1 Rohové převody i.S. \_\_\_\_\_
  - 4.1.1 Rohové převody Standard i.S. \_\_\_\_\_
  - 4.1.2 Rohové převody vodorovné i.S. \_\_\_\_\_
  - 4.1.3 Rohové převody svislé i.S. \_\_\_\_\_
- 4.2 Rohové převody VZ \_\_\_\_\_
- 4.3 Rohové převody i.S. pro variabilní převodovky \_\_\_\_\_
- 4.4 Rohové převody i.S. pro štulpové převodovky \_\_\_\_\_
- 4.5 Rohové převody i.S. pro šikmá okna \_\_\_\_\_
- 4.6 Rohové převody i.S. pro oblouková okna \_\_\_\_\_
- 4.7 Rohové převody pro práh 14 mm L \_\_\_\_\_
- 4.8 Rohové převody pro práh 18 mm L \_\_\_\_\_
- 4.9 Příslušenství rohových převodů \_\_\_\_\_
  - 4.9.1 Omezovače pohybu kování
  - 4.9.2 Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x8 pro rohové převody krátké MM
  - 4.9.3 Držáky štulpu MM
  - 4.9.4 Adaptéry rovný stříh MM/opravné díly
  - 4.9.5 Kryty štulpu MM
  - 4.9.6 Krytky řezu MM
  - 4.9.7 Spojovací plíšky MM EH
  - 4.9.8 Násuvné díly pro rohové převody MM jako pojistka pro 3kř.elementy
  - 4.9.9 Překryvné folie pro rohový převod šikmých oken
  - 4.9.10 Náběhy pro rohový převod vodorovný MM
  - 4.9.11 Podložka pro zubovou vaničku



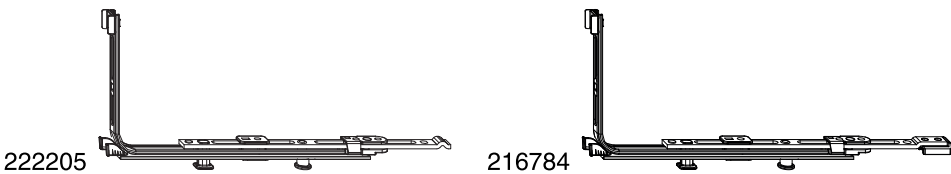
4 Rohové převody

4.1 Rohové převody i.S.



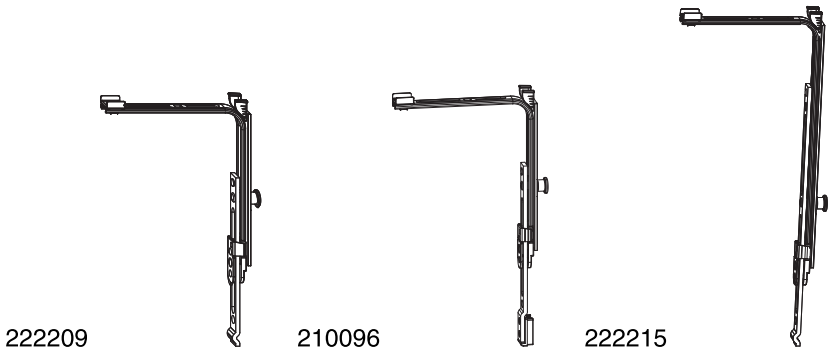
4.1.1 Rohové převody Standard i.S.						
stříbrné	s 1 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	222201	207564*
	s 2 i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	222202	207567*
	krátké s 1 i.S.	220 - 319	275 - 359	50	222203 <sup>1</sup>	207566 <sup>2*</sup>
	krátké s výsuvným trnem a prošroubováním štulpu	225 - 319	275 - 359	50	225021 <sup>3,4</sup>	
	krátké s prošroubováním štulpu s 1i.S.	225 - 324	280 - 364	50	216712 <sup>5</sup>	218976 <sup>5</sup>
	pro spár.větr. s 1i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	209034	
	s 5 polohami větrání s 1i.S.	400 - 1.000	800 - 1.700	30	101879 <sup>6</sup>	103777 <sup>6*</sup>
	pro otvíravá okna s 1i.S.	320 - 1.800	360 - 2.800	50	209610	218078



<sup>1</sup> Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x8 mm, Art. Nr. 101339 přibaleny.  
<sup>2</sup> Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x8 mm, Art. Nr. 101683 přibaleny.  
<sup>3</sup> Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x6 mm Art. Nr. 104548 přibaleny.  
<sup>4</sup> Použitelné jen ve spojení s OS převodovkou s KS  
<sup>5</sup> Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x6 mm, Art. Nr. 101617 přibaleny.  
<sup>6</sup> V případě dřeva dbejte na hloubku falcu!

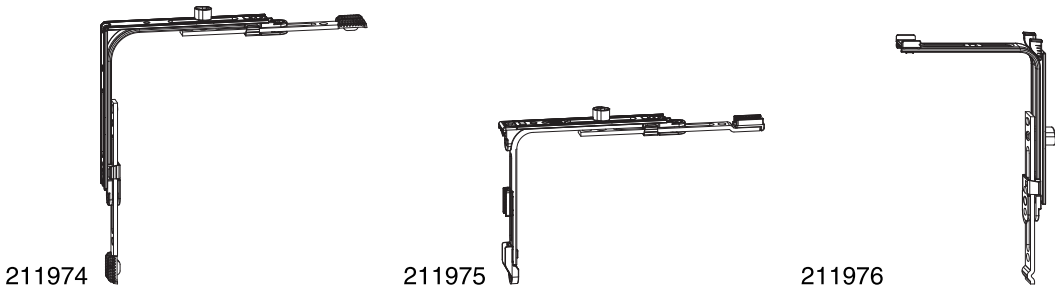





4.1.2 Rohové převody vodorovné i.S.					
stříbrné	vodorovné s 1 i.S.	320 - 750	50	222204 <sup>1</sup>	
	vodorovné prodlužitelné s 1 i.S.	320 - 1.800	50	222205 <sup>1</sup>	207569 <sup>1*</sup>
	se zub.spoj. vodorovné prodlužitelné s 1 i.S.	320 - 1.800	50	216784 <sup>1</sup>	219370 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> V kombinaci s falc.křídíl.dílem možno použít od FFB 365 mm.

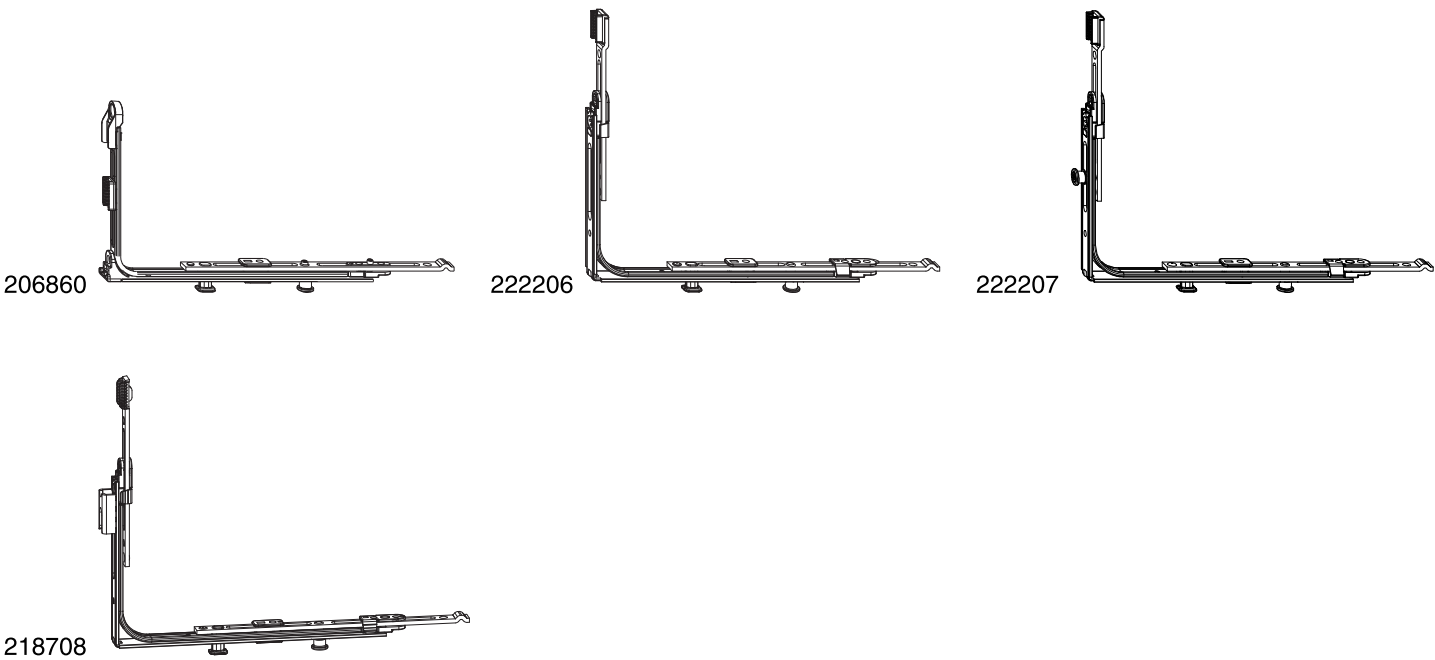


4.1.3 Rohové převody svislé i.S.				No	No Tricoat
stříbrné	svislé s 1 i.S.	470 - 750	50	222208	218232
	svislé prodlužitelné s 1 i.S.	750 - 2.800	50	222209	207575*
	svislé prodlužitelné bez i.S. čepů	750 - 2.800	50	222214	209792*
	se zub.spoj. svislé prodlužitelné s 1 i.S.	750 - 2.800	10	210096	211241
	s pozicí čepu 137 mm svislé prodlužitelné s 1 i.S.	750 - 2.800	50	222215	207576*



4.2 Rohové převody VZ					No	No Tricoat
stříbrné	s 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	50	211974	
	krátké s 1 VZ	220 - 319	275 - 359	50	211975 <sup>1</sup>	
	svislé prodlužitelné s 1 VZ	320 - 1.800	750 - 2.800	50	211976	
	pro spár.větr. s 1 VZ	320 - 1.800	360 - 2.800	50	228430	
	s 5 polohami větrání s 1 VZ	400 - 1.000	800 - 1.700	30	105309 <sup>2</sup>	

<sup>1</sup> Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x8 mm, Art. Nr. 101339 přibaleny.  
<sup>2</sup> V případě dřeva dbejte na hloubku falcu!



4.3 Rohové převody i.S. pro variabilní převodovky					Nº	Nº Tricoat
stříbrné	krátké pro variabilní převodovku vodorovné prodlužitelné s 1 i.S.	320 - 1.800	250 - 650	50	206860 <sup>1,2</sup>	207572 <sup>1,3</sup>
	pro variabilní převodovku vodorovné prodlužitelné s 1 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	222206 <sup>1</sup>	207570 <sup>1*</sup>
	pro variabilní převodovku vodorovné prodlužitelné s 2 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	222207 <sup>1</sup>	207571 <sup>1*</sup>
	pro variabilní převodovku pro SO vodorovné prodlužitelné s 2 i.S.	320 - 1.800	470 - 2.800	50	211934 <sup>1</sup>	
	pro variabilní převodovku vodorovné prodlužitelné s 1 i.S. a uzávěrem	320 - 1.800	470 - 2.800	50	218708 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> V kombinaci s falc.křídí.dílem možno použít od FFB 365 mm.  
<sup>2</sup> Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x8 mm, Art. Nr. 101339 přibaleny.  
<sup>3</sup> Šrouby se zapuštěnou hlavou M4x8 mm, Art. Nr. 101683 přibaleny.



5      Střední závory / Vodorovné sklopné díly / Prodloužení štulpu




---

- 5.1      Střední závory fix i.S. \_\_\_\_\_
- 5.2      Střední závory prodlužitelné i.S. \_\_\_\_\_
- 5.3      Střední závory prodlužitelné VZ \_\_\_\_\_
- 5.4      Střední závory protiběžné i.S. \_\_\_\_\_
- 5.5      Střední závory jednodílné i.S. \_\_\_\_\_
- 5.6      Střední závory jednodílné VZ \_\_\_\_\_
- 5.7      Střední závory jednodílné EH \_\_\_\_\_
- 5.8      Sklopné díly jednodílné i.S. \_\_\_\_\_
- 5.9      Sklopné díly jednodílné EH \_\_\_\_\_
- 5.10     Prodloužení štulpu fix a prodlužitelné \_\_\_\_\_
- 5.11     Prodloužení štulpu zakratitelné MM \_\_\_\_\_
- 5.12     Prodloužení štulpu zakratitelné MM B-TV \_\_\_\_\_
- 5.13     Prodloužení štulpu pro práh 14 mm L \_\_\_\_\_
- 5.14     Střední závory pro práh 14 mm L \_\_\_\_\_
- 5.15     Prodloužení štulpu pro práh 18 mm L \_\_\_\_\_
- 5.16     Střední závory pro práh 18 mm L \_\_\_\_\_
- 5.17     Hákový uzávěr vodorovný prodlužitelný \_\_\_\_\_
- 5.18     Výškové díly SKB S-SE \_\_\_\_\_
- 5.19     Šířkové díly SKB S-SE \_\_\_\_\_






5 Střední závory / Vodorovné sklopné díly /  
Prodloužení štlpu

201751 

5.1 Střední závory fix i.S.				L			No	No Tricoat
stříbrné	1280	s 1 i.S.	1	470	801 - 1.280	20	201751	209781*
	1500	s 1 i.S.	1	705	1.281 - 1.500	20	201752	209782*

201840 

201754 

5.2 Střední závory prodlužitelné i.S.				L			No	No Tricoat
stříbrné	1280V	s 1 i.S.	1	470	801 - 1.280	20	201840 <sup>1</sup>	207446 <sup>1*</sup>
	1500V	s 1 i.S.	1	705	1.281 - 1.500	20	201753	207447*
	V rozsahu 1501 - 1700 mm použít obj. č. 201753 a 201840.							
	2200V	s 2 i.S.	2	1.410	1.701 - 2.200	10	201754	209783*

<sup>1</sup> Při použití falc.křídíl.dílů možno od FFH/FFB 850 mm!

215272 

5.3 Střední závory prodlužitelné VZ				L			No	No Tricoat
stříbrné	1280V	s 1 VZ	1	470	801 - 1.280	20	215272 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Při použití falc.křídíl.dílů možno od FFH/FFB 850 mm!



6 Nůžky

6.1	Úhelníkové nůžky	
6.2	Úhelníkové nůžky MULTI MAMMUT	
6.3	Nůžky TV	
6.4	Nůžky INVISIBLE	
6.5	Nůžky MULTI POWER	
6.6	Nůžky Komfort	
6.7	Sklopné nůžky	
6.8	Nůžky pro nadsvětlíky	
6.9	Záchytné nůžky	
6.10	Příslušenství nůžek	











6 Nůžky







6.1 Úhelníkové nůžky



6.1.7 Úhelníkové nůžky i.S.						 No	 Tricoat	
stříbrné	Nůžky smontované MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211694	222727*
		600	0	401 - 600	321 - 490	20	211695	222728*
		800	0	601 - 800	491 - 690	20	211696	222729*
		1	630 - 800		20	211904	222772*	
		1050	1	801 - 1.050		20	211905 <sup>1</sup>	222773 <sup>1*</sup>
		1300	1	1.051 - 1.300		20	211906 <sup>1</sup>	222774 <sup>1*</sup>







<sup>1</sup> Od FFB 1301 mm je předepsáno použití druhých nůžek.



6.1.8 Úhelníkové nůžky VZ												 Tricoat		
stříbrné	Nůžky smontované MM	400	0	320 - 400		220 - 320		20		211694		222727*		
		600	0	401 - 600		321 - 490		20		211695		222728*		
		800	0	601 - 800		491 - 690		20		211696		222729*		
			1	630 - 800				20		211697				
			1050	1	801 - 1.050				20		211698 <sup>1</sup>			
			1300	1	1.051 - 1.300				20		211699 <sup>1</sup>			

<sup>1</sup> Od FFB 1301 mm je předepsáno použití druhých nůžek.



6.1.9 Úhelníkové nůžky i.S. pro spárové větrání								 Tricoat	
stříbrné	pravé	Nůžky smontované MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211673 <sup>1</sup>	222715 <sup>1*</sup>
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	211675 <sup>1</sup>	222717 <sup>1*</sup>
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211677 <sup>1</sup>	222719 <sup>1*</sup>
			1	630 - 800		20	211898 <sup>1</sup>		
			1050	1	801 - 1.050		20	211900 <sup>1,2</sup>	222768 <sup>1,2*</sup>
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211902 <sup>1,2</sup>	222770 <sup>1,2</sup>
	levé	Nůžky smontované MM	400	0	320 - 400	220 - 320	20	211674 <sup>1</sup>	222716 <sup>1*</sup>
			600	0	401 - 600	321 - 490	20	211676 <sup>1</sup>	222718 <sup>1*</sup>
			800	0	601 - 800	491 - 690	20	211678 <sup>1</sup>	222720 <sup>1*</sup>
			1	630 - 800		20	211899 <sup>1</sup>		
			1050	1	801 - 1.050		20	211901 <sup>1,2</sup>	222769 <sup>1,2*</sup>
			1300	1	1.051 - 1.300		20	211903 <sup>1,2</sup>	222771 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Používejte pouze ve spojení s “horizontálním sklopním dílem” (s “vertikálním sklopným dílem” lze křídlo vyklopit ven z uzávěru).  
<sup>2</sup> Od FFB 1301 mm je předepsáno použití druhých nůžek.

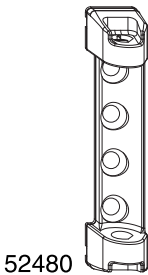
8 Ložiska nůžek

8.1	Ložiska nůžek PVC	
8.1.1	Ložiska nůžek PVC	
8.2	Ložiska nůžek AS	
8.2.1	Ložiska nůžek AS	
8.3	Úhelníky AS/PVC	
8.4	Úhelníky AS/PVC s předmontovanou bílou krytkou	
8.5	Ložiska nůžek DT	
8.5.1	Ložiska nůžek DT130	
8.5.2	Ložiska nůžek DT160	
8.5.3	Úhelníky DTuni	
8.6	Ložiska nůžek MULTI MAMMUT	
8.7	Ložiska nůžek TV pro oblouky	
8.8	Krytky	
8.8.1	Krytky pro ložiska nůžek AS/DT130/PVC	
8.8.2	Krytky pro ložiska nůžek DT160	
8.8.3	Záslepky pro ložiska nůžek DT160	
8.8.4	Krytky pro úhelníky AS/PVC	
8.8.5	Krytky pro úhelníky DTuni	
8.9	Příslušenství ložisek nůžek	
8.9.1	Ložiskové čepy nůžek AS/DT/PVC	
8.9.2	Krytky proti nečistotám pro ložiska nůžek MULTI MAMMUT	
8.9.3	Příslušenství ložisek nůžek MULTI MAMMUT	



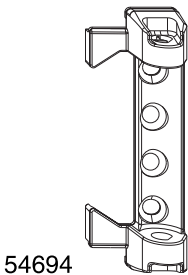
8 Ložiska nůžek

8.1 Ložiska nůžek PVC

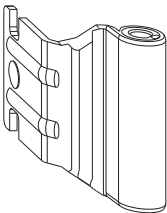


K 8.1.1 Ložiska nůžek PVC					 Tricoat
stříbrné	s 3mm pozičními čepy	100	100	52480	201082*
	s 7mm nosnými čepy	120	100	52481	201402*
bílé RAL 9016	s 3mm pozičními čepy	100	100	204039	
	s 7mm nosnými čepy	120	100	204779	

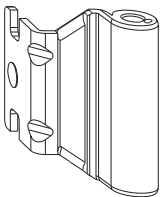
8.2 Ložiska nůžek AS







8.2.1 Ložiska nůžek AS					 Tricoat
stříbrné	12/18	120	50	54694	204563*
	12/20	120	50	54695	202519
bílé RAL 9016	12/18	120	50	207876	
	12/20	120	50	207877	

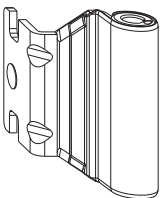


58477







52486

8.3 Úhelníky AS/PVC					 Tricoat
stříbrné	12/18-9	120	100	54706	204564*
	12/18-10	120	100	58619	204565*
	12/18-11	120	100	206998	
	12/18-13	120	100	54709	204566*
	12/18-14	120	100	56771	
	12/18-26	80	100	58477	
	12/20-9	120	100	52487	204570
	12/20-10	120	100	52489	
	12/20-11	120	100	52488	
	12/20-13	120	100	52486	201403*
	12/20-14	120	100	55359	204569*
	12/20-15	120	100	55883	
	12/20-26	80	100	59469	
	12/21-13	120	100	58004	204573
	12/22-9	120	100	55085	
	12/22-13	120	100	55051	204576
bílé RAL 9016	12/18-9	120	100	207882	
	12/18-11	120	100	207884	
	12/18-13	120	100	207885	
	12/20-9	120	100	207268	
	12/20-10	120	100	207888	
	12/20-11	120	100	207889	
	12/20-13	120	100	206588	
	12/20-14	120	100	207890	
	12/20-15	120	100	207891	
	12/21-13	120	100	207267	
	12/22-9	120	100	207892	
	12/22-13	120	100	207895	



55009

8.4 Úhelníky AS/PVC s předmontovanou bílou krytkou					 Tricoat
stříbrné	12/20-9	120	100	54799	
	12/20-11	120	100	201066	
	12/20-13	120	100	55009	
	12/20-14	120	100	201064	
	12/21-13	120	100	58006	

9 Spodní ložiska







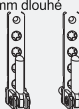



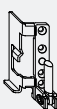

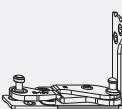

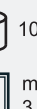


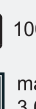


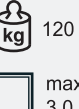






















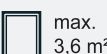


9.1	Kombinace spodních ložisek a jejich křídlových dílů	
9.2	Spodní ložiska PVC	
9.3	Spodní ložiska AS	
9.4	Spodní ložiska DT	
9.5	Spodní ložiska MULTI MAMMUT	
9.6	Spodní ložiska TV	
9.7	Spodní ložiska INVISIBLE	
9.8	Spodní ložiska MULTI POWER	
9.9	Krytky	
9.10	Příslušenství spodních ložisek	



9 Spodní ložiska

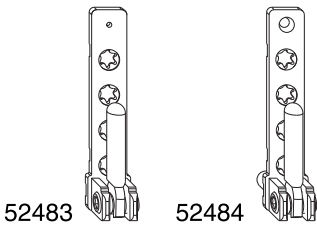
9.1 Kombinace spodních ložisek a jejich křídlových dílů

9.1.1 PVC

<div>Spodní ložiska</div> <div>Křídíl.dílý spod. ložiska</div>	Křídíl.dílý spod.ložiska PVC s 3 mm pozič.čepy	Spodní ložiska s 7 mm nosnými čepy 3mm dlouhé	Spodní ložiska s 7 mm nosnými čepy 12mm / 23 mm dlouhé	Spodní ložiska AS pro falz.křídíl.dílý spod. ložiska AS / PVC	Spodní ložiska AS	Spodní ložiska INVISIBLE	Spodní ložiska MULTI POWER	Spodní ložiska MULTI MAMMUT
<div>Křídíl.dílý spod.ložiska PVC s 3 mm pozič.čepy</div> <div>52478</div>	<div> 52483</div> <div> 100 kg</div> <div> max. 2,4 m²</div>	<div> 52485</div> <div> 100 kg</div> <div> max. 2,4 m²</div>	<div></div> <div> 100 kg</div> <div> max. 2,4 m²</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>
<div>Křídíl.dílý spod.ložiska PVC 5 mm nosnými čepy</div> <div>52479</div>	<div> 52483</div> <div> 100 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div> 52485</div> <div> 100 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div></div> <div> 120 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>	<div></div> <div>--</div>
<div>Falc.křídíl.dílý spod.ložiska AS /PVC bez UV</div>	<div> 100 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div> 100 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div> 120 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div> 120 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>
<div>Falc.křídíl.dílý spod.ložiska AS /PVC s UV</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div> 120 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>
<div>Falc.křídíl.dílý spod.ložiska INVISIBLE</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div> 100 kg</div> <div> max. 2,4 m²</div>	<div>--</div>	<div>--</div>
<div>Falc.křídíl.dílý spod.ložiska MULTI POWER</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div> 150 kg</div> <div> max. 3,0 m²</div>	<div>--</div>
<div>Falc.křídíl.dílý spod.ložiska MULTI MAMMUT</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div> 180 kg</div> <div> max. 3,6 m²</div>
<div>Falc.křídíl.dílý spod.ložiska PVC MULTI MAMMUT</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div>--</div>	<div> 180 kg</div> <div> max. 3,6 m²</div>
* Dodržujte omezení jednotlivých komponent na 80 kg nebo 2,4 m²!								
Uvedené kombinace rohových ložisek / rohových závěsů lze kombinovat pouze s ložiskami nůžek stejného typu!								

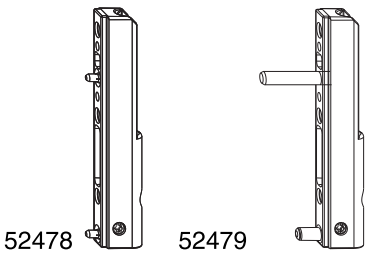


9.2 Spodní ložiska PVC



K 9.2.1 Spodní ložiska PVC					 Tricoat
stříbrné	s 3 mm pozičními čepy	100	100	52483	201084*
	s 7 mm nosnými čepy 3 mm krátké	100	100	52485	204613*
	s 7 mm nosnými čepy 12 mm dlouhé	120	100	52764 <sup>1</sup>	204612 <sup>1</sup>
	s 7 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	52484 <sup>1</sup>	201401 <sup>1*</sup>
bílé RAL 9016	s 3 mm pozičními čepy	100	100	206802	
	s 7 mm nosnými čepy 3 mm krátké	100	100	206586	
	s 7 mm nosnými čepy 12 mm dlouhé	120	100	207902 <sup>1</sup>	
	s 7 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	207278 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Od hmotnosti křídla nad 100 kg musí nosný čep přesahovat alespoň přes dvě profilové stěny.



K 9.2.2 Křídlové díly spodního ložiska PVC					 Tricoat
stříbrné	s 3 mm pozičními čepy	100	100	52478 <sup>1,2</sup>	202647 <sup>1,2*</sup>
	s 5 mm nosnými čepy 17 mm dlouhé	120	100	206196 <sup>1,3</sup>	
	s 5 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	52479 <sup>1,3</sup>	201400 <sup>1,3*</sup>
bílé RAL 9016	s 3 mm pozičními čepy	100	100	206848 <sup>1,2</sup>	
	s 5 mm nosnými čepy 23 mm dlouhé	120	100	206584 <sup>1,3</sup>	

<sup>1</sup> Podložky pro rohové závěsy viz příslušenství závěsu PVC.  
<sup>2</sup> Maximální plocha křídla 2,4m².  
<sup>3</sup> Od hmotnosti křídla nad 100 kg musí nosný čep přesahovat alespoň přes dvě profilové stěny.