REHAU®
Unlimited Polymer Solutions

POSUVNĚ-ZDVIŽNÝ DVEŘNÍ SYSTÉM GENEO®

TECHNICKÉ INFORMACE
VELIKOSTNÍ OMEZENÍ

POSUVNĚ-ZDVIŽNÝ DVEŘNÍ SYSTÉM GENEO®

VELIKOSTNÍ OMEZENÍ

Obsah

Všeobecně **2**
Upevnění kování **2**
Prvky, pevná zasklení **2**
Mapa zón zatížení větrem **3**
Výška zabudování **3**
Kategorie terénů **3**
Maximální velikosti křídel **4**
Schéma A, B2/8A/4 4
Schéma A, B2/9A/4 5
Schéma A, B3/7A/4 6
Schéma A, B3/8A/4 7
Schéma A 3-dílné, B2/8A/4 8
Schéma A 3-dílné, B2/9A/4 9
Schéma A 3-dílné, B3/7A/4 10
Schéma A 3-dílné, B3/8A/4 11
Schéma C, B2/7A/4 12
Schéma C, B2/9A/4 13
Schéma G, B2/4A/4 14
Schéma G1, B2/7A/4 15
Schéma G1, B2/9A/4 16
Schéma K, B2/8A/4 17
Schéma K, B2/9A/4 18
Schéma K, B3/7A/4 19
Schéma K, B3/8A/4 20

POSUVNĚ-ZDVIŽNÝ DVEŘNÍ SYSTÉM GENEO®
VELIKOSTNÍ OMEZENÍ

Všeobecně

U diagramů velikostních omezení se počítá s vnějším rozměrem křídla.

Maximální hmotnosti křídel:
Posuvné křídlo: 400 kg*
Pevné křídlo: 400 kg

Hmotnost paketu (křídlový profil + armování + zasklívací lišta) pro běžný metr k výpočtu maximálních hmotností křídel:

Křídlový profil	Hmotnost profilového paketu (kg/bm)
Křídlo 97/86	5,4 (bez dílů kování)

Údaje dodavatele kování, týkající se velikostních omezení, maximálních hmotností křídel a přišroubování kování, je nutné brát v úvahu, stejně jako předpisy výrobce skel.

* Pro použití tandemových pojízdných vozíků je nutná minimální šířka křídla 1,5 m!

Upevnění kování

Aby byla zajištěna bezpečná obsluha, musí být ze strany výrobce zajištěno vynikající upevnění jednotlivých dílů kování, popř. s ohledem na výrobce upevňovací techniky.

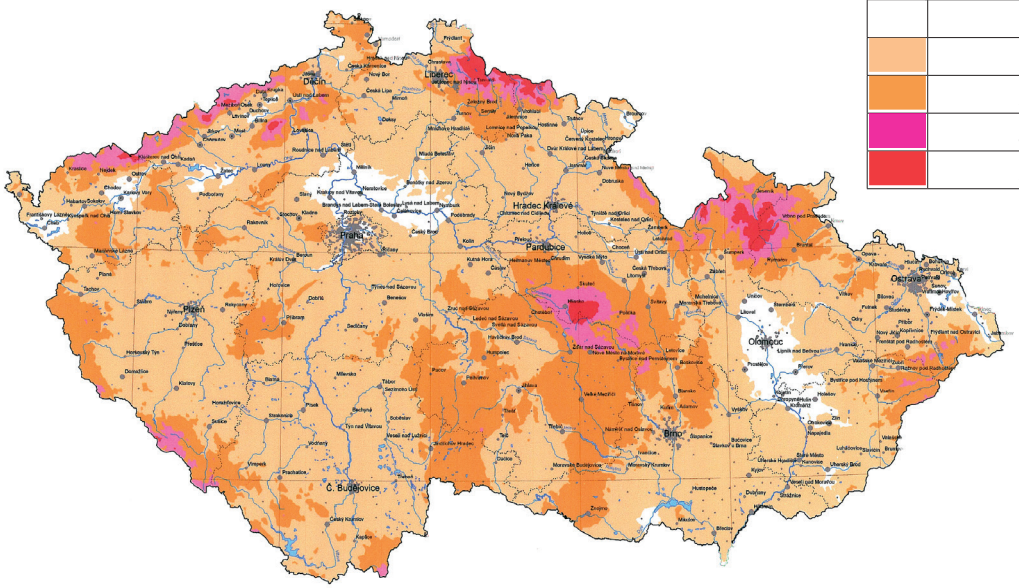
Prvky, pevná zasklení

Maximální délka zárubně (šířka prvku):

- barva profilu bílá: 10 m,
- barva profilu barevná: 6,8* m.

* následující podmínky musí být splněny u délky větší než 5,3 m:
- přídavné sešroubování armování (viz. oddíl „Směrnice pro zpracování - Armování, umístění a uspořádání “)
- jen ve spojení s hliníkovým armováním zárubně, 1321540
- boční strany zárubní musí být překryty.

Mapa zón zatížení větrem



	Zóna zatížení větrem	Rychlost větru v m/s
	1	22,5
	2	25,0
	3	27,5
	4	30,0
	5	36,0

Výška zabudování

Výška zabudování okna je definováno jako rozdíl výšek mezi horní hranou terénu a horní hranou rámového profilu okna.

Kategorie terénů

Terén je rozdělen do 3 kategorií dle ČSN EN 1991 1-4:

- II ... oblasti s nízkou vegetací jako je tráva a s izolovanými překážkami (stromy, budovy), jejichž vzdálenost od sebe je větší než 20 násobek výšky překážek
- III ... oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami nebo s izolovanými překážkami, jejichž vzdálenost je maximálně 20 násobek výšky překážek (vesnice, předměstský terén, souvislý les)
- IV ... oblasti, ve kterých je minimálně 15% povrchu pokryto pozemními stavbami, jejichž průměrná výška je větší než 15 m.

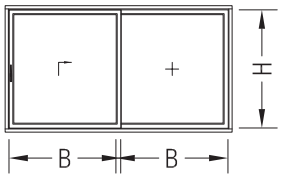
V případech vyšších hor a návětrných stran vysokých objektů je potřeba vzít v úvahu také součinitel orografie (poryv větru). Podrobnější informace a výpočty jsou uvedeny v normě ČSN EN 1991 1-4.

Zóna zatížení větrem rychlost větru v m/s	Výška zabudování oken do 10 m Kategorie terénu			Výška zabudování oken do 20 m Kategorie terénu			Výška zabudování oken do 50 m Kategorie terénu			Výška zabudování oken do 70 m Kategorie terénu		
	II	III	IV	II	III	IV	II	III	IV	II	III	IV
1 - 22,5	800	550	400	900	700	550	1100	950	750	1200	1000	850
2 - 25,0	950	700	500	1100	900	650	1350	1150	950	1450	1250	1050
3 - 27,5	1150	850	600	1350	1050	800	1650	1350	1150	1750	1500	1250
4 - 30,0	1350	1000	700	1600	1250	950	1950	1650	1350	2100	1800	1500
5 - 36,0	1950	1400	1000	2300	1800	1350	2800	2350	1950	3000	2600	2150

Tabulka tlaků větrů q_{max} [Pa] pro kategorie terénu II - III - IV v závislosti na rychlosti větru V_0 [m.s^{-1}] a výšce zabudování okna [m]

Vlastnost	Klasifikace								
Průvzdušnost (ČSN EN 12207)									
Třída	1		2		3		4		
Maximální tlak vzduchu v Pa	150		300		600		600		
Odolnost proti náporov.dešti (ČSN EN 12208)									
Třída	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A
Tlak vzduchu v Pa	0	50	100	150	200	250	300	450	600
Odolnost proti zatížení větrem (ČSN EN 12210)									
Třída prohnutí rámu	A (≤ 1/150)			B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)		
Třída zkušebního tlaku	1		2		3		4		5
Tlak vzduchu v Pa	400		800		1200		1600		2000

Maximální velikosti křídel
Schéma A, B2/8A/4



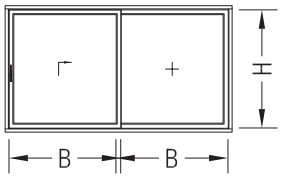
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2/C1
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	8A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



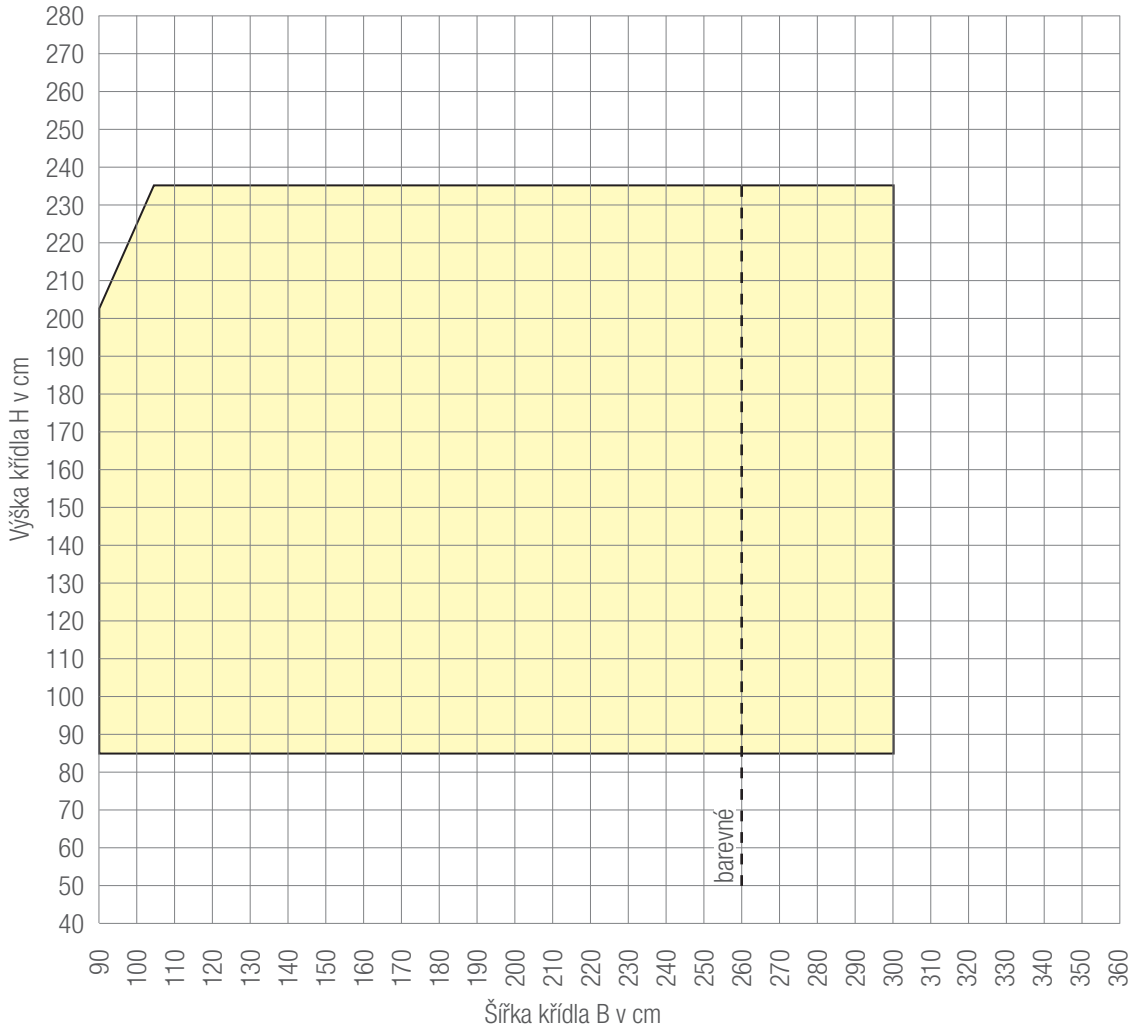
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma A, B2/9A/4



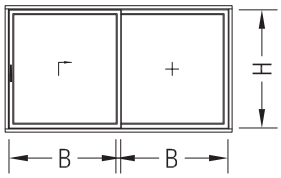
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2/C1
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	9A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



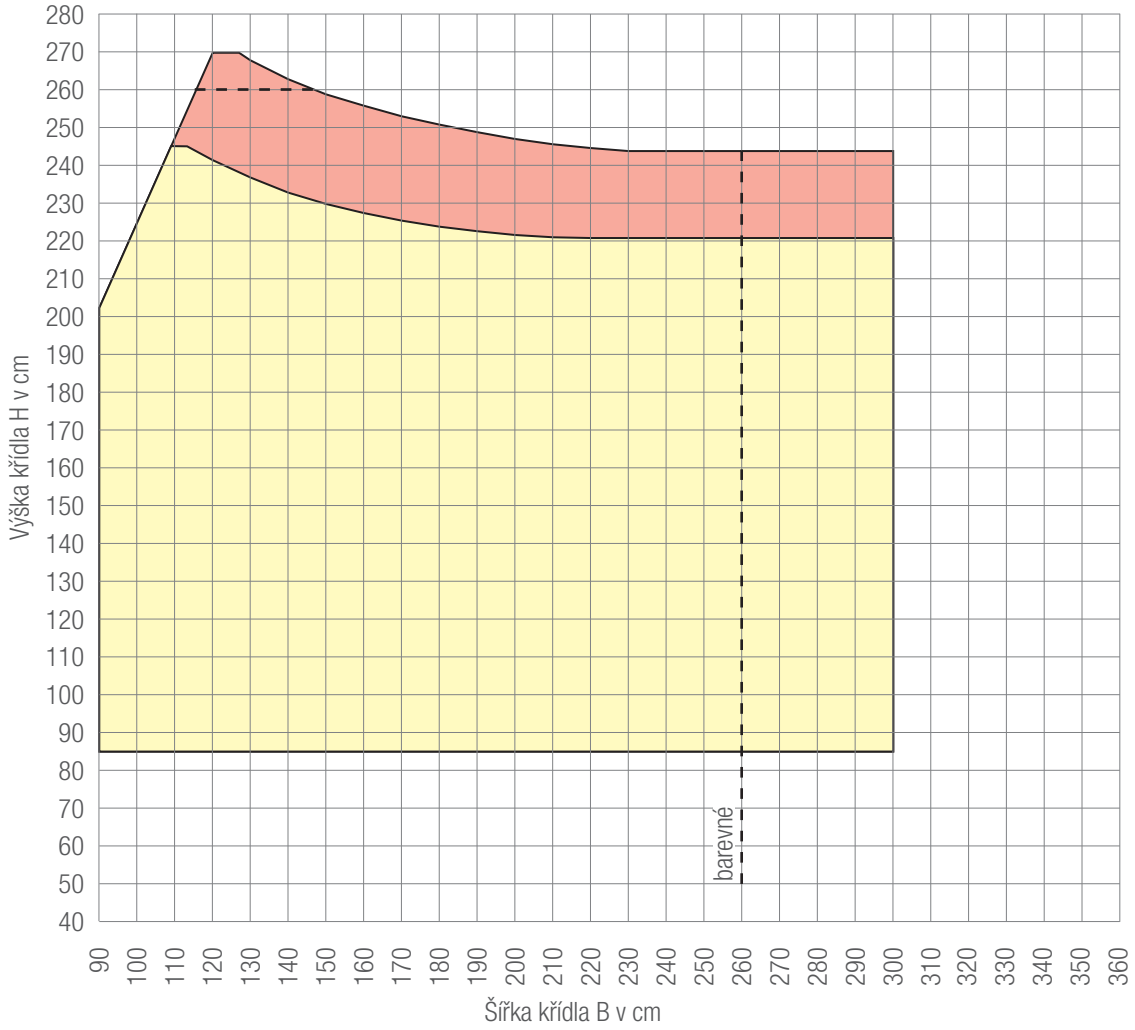
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma A, B3/7A/4



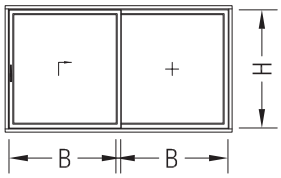
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B3/C2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	7A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



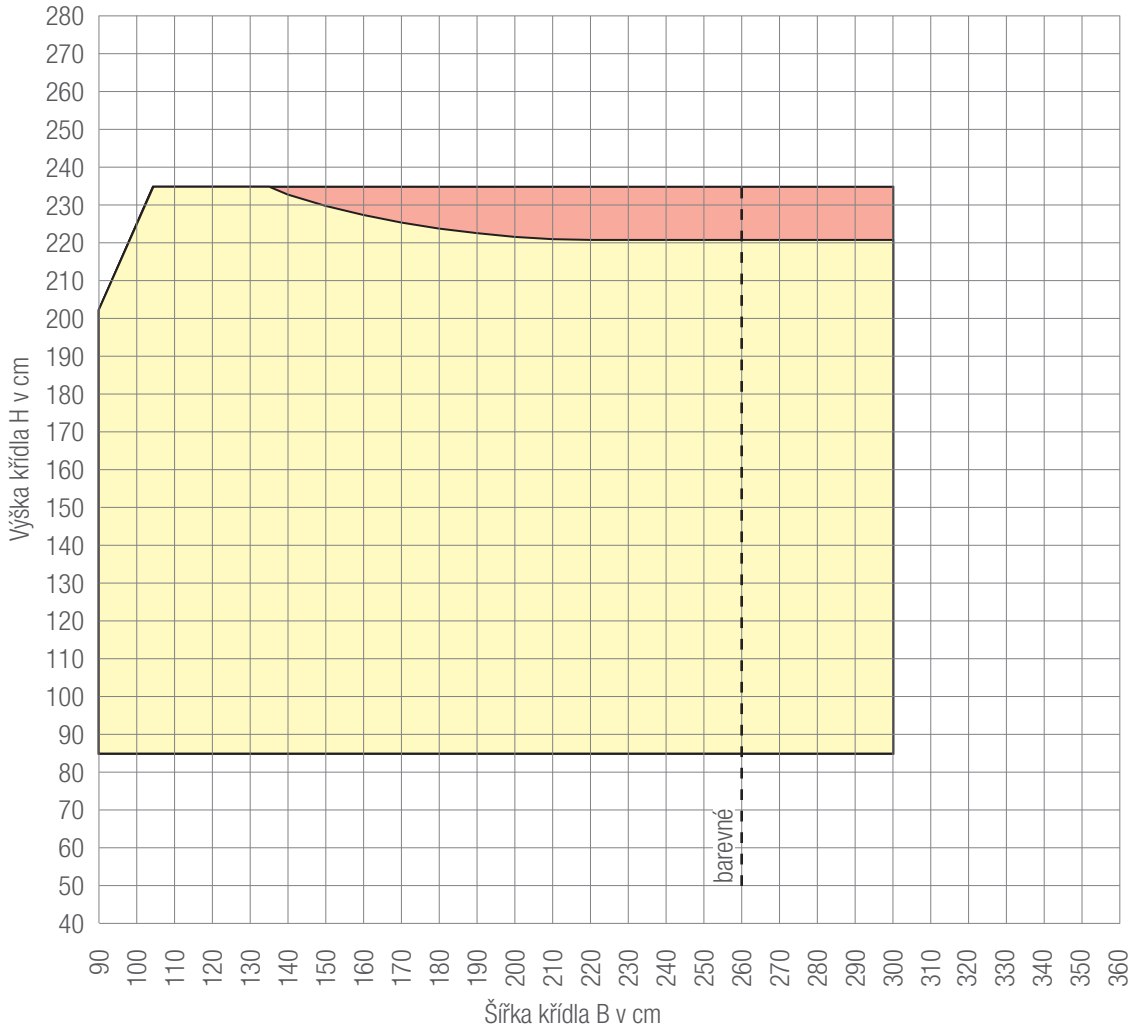
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma A, B3/8A/4



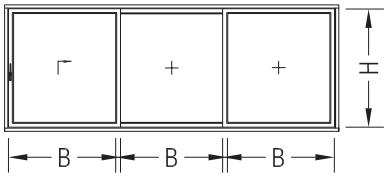
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B3/C2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	8A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



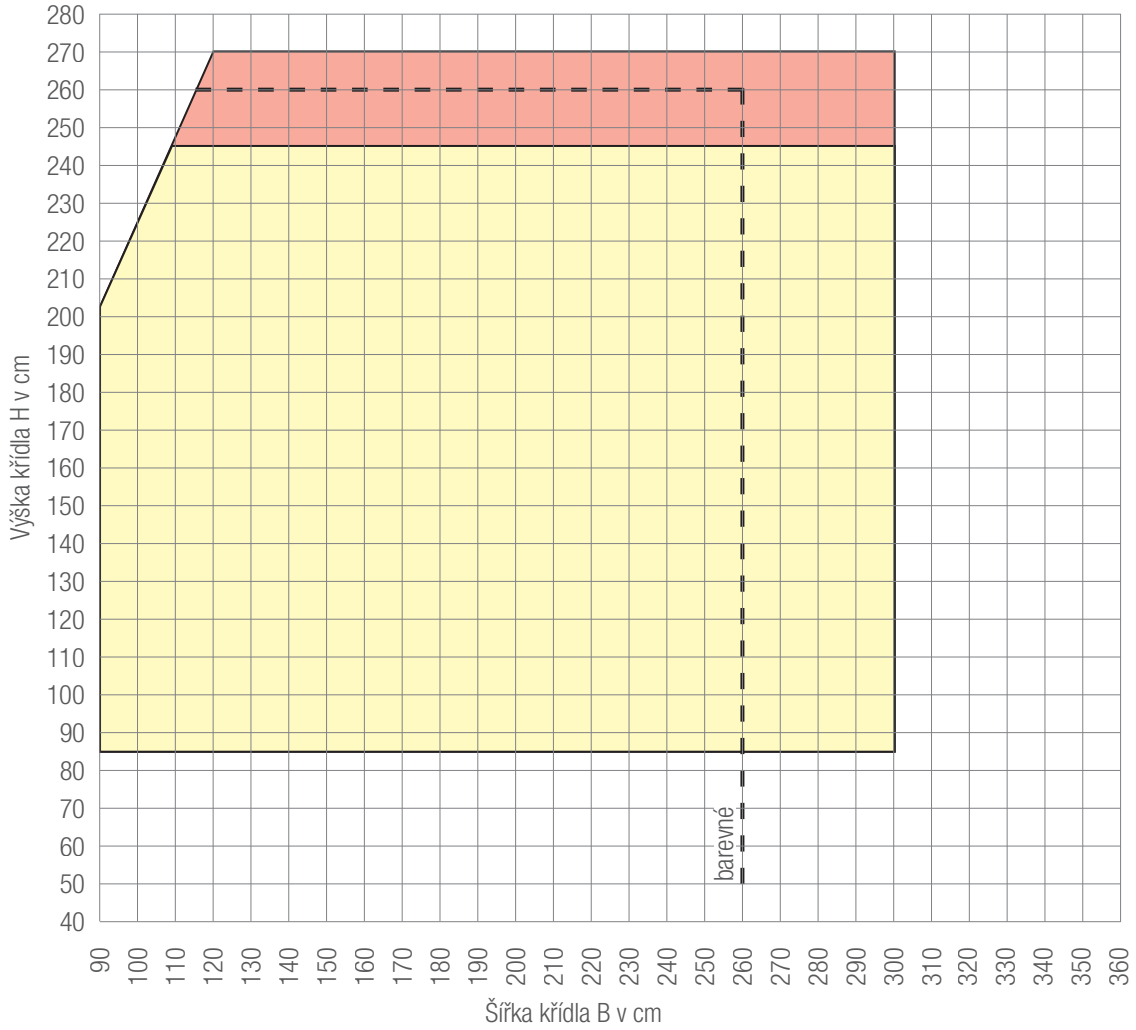
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma A 3-dílné, B2/8A/4



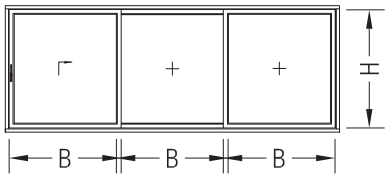
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2/C1
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	8A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



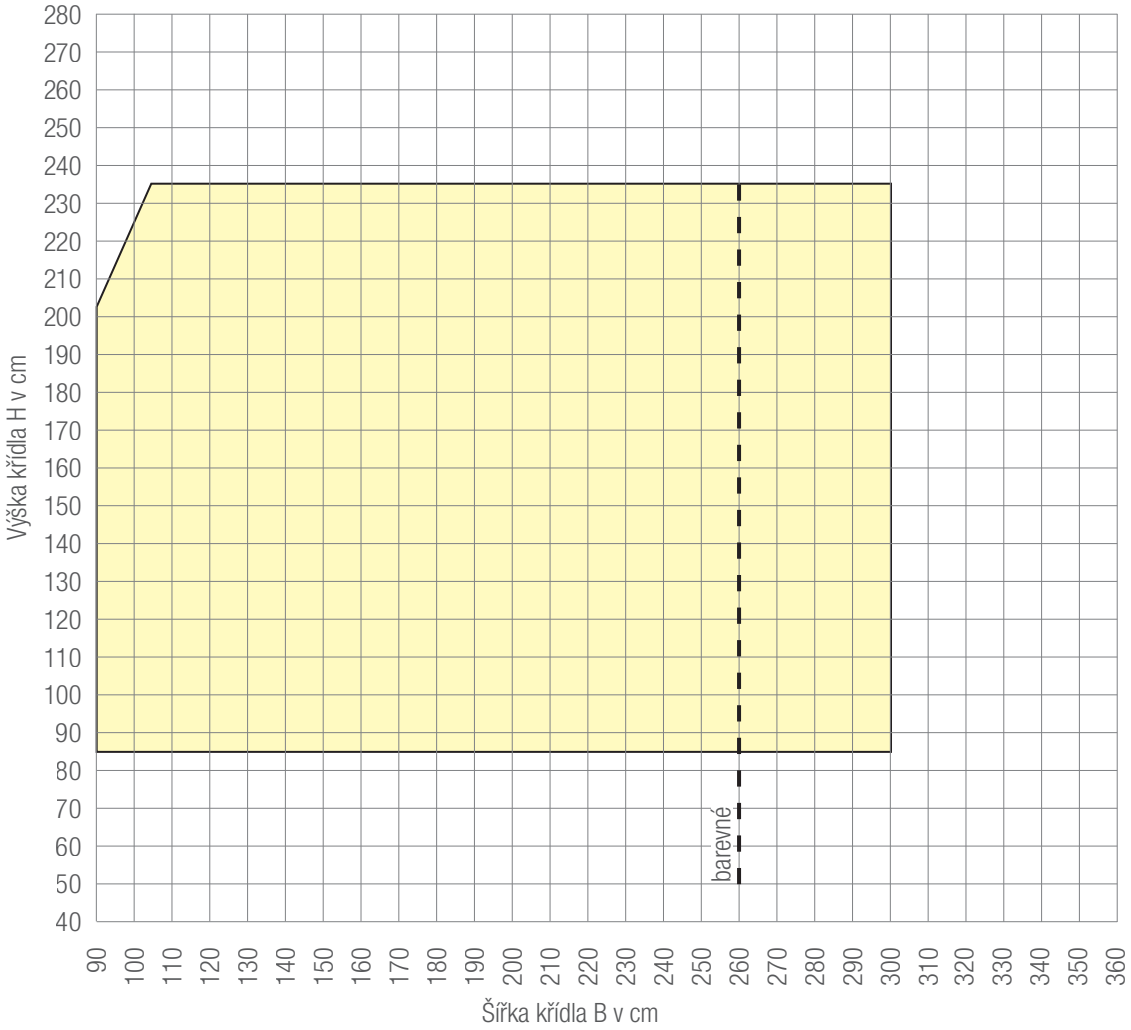
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

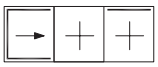
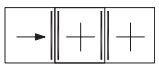
- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma A 3-dílné, B2/9A/4



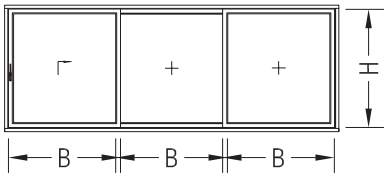
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2/C1
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	9A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543 		1352543 	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma A 3-dílné, B3/7A/4



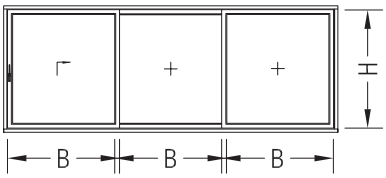
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B3/C2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	7A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



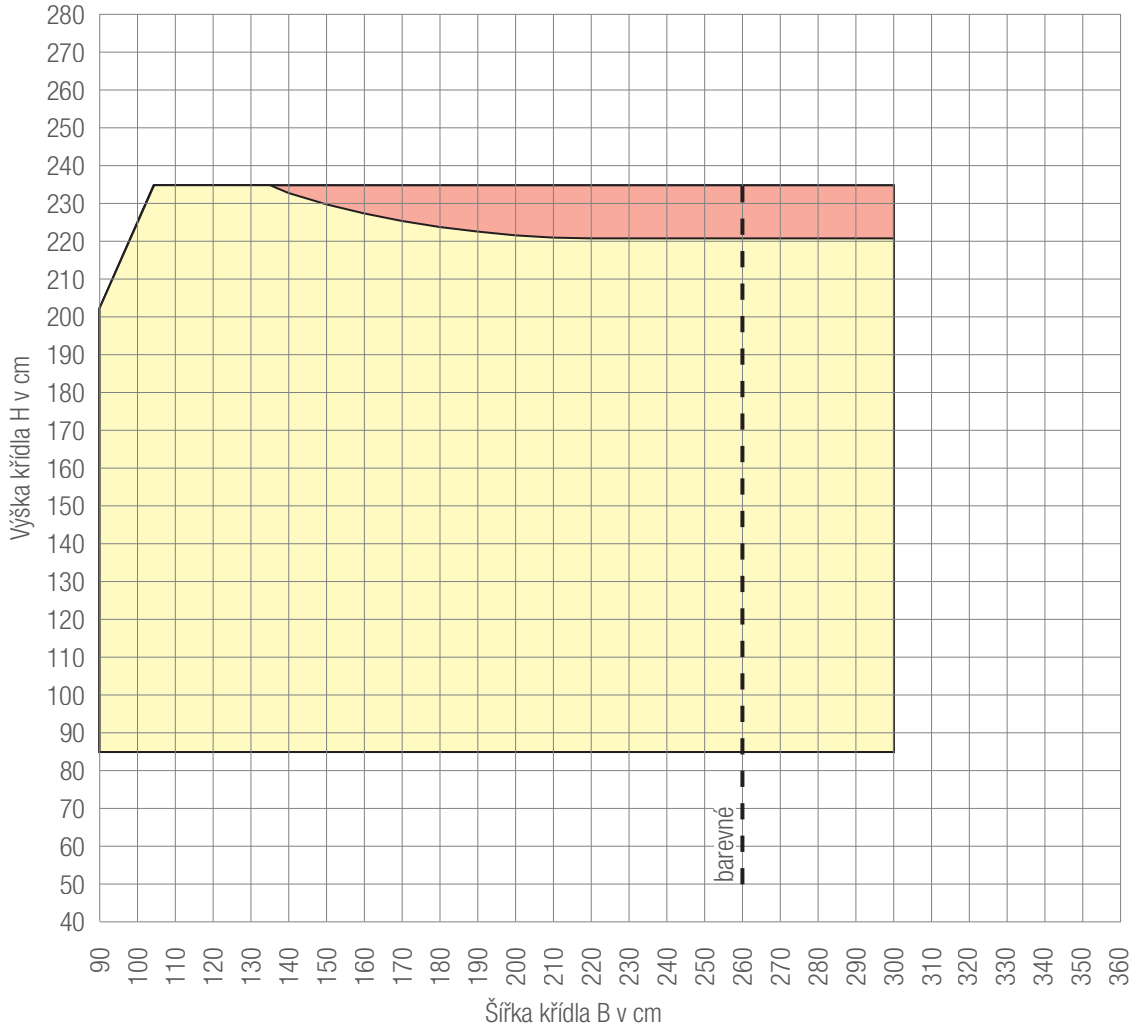
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma A 3-dílné, B3/8A/4



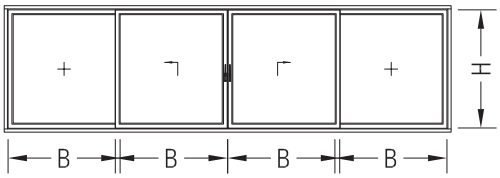
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B3/C2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	8A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



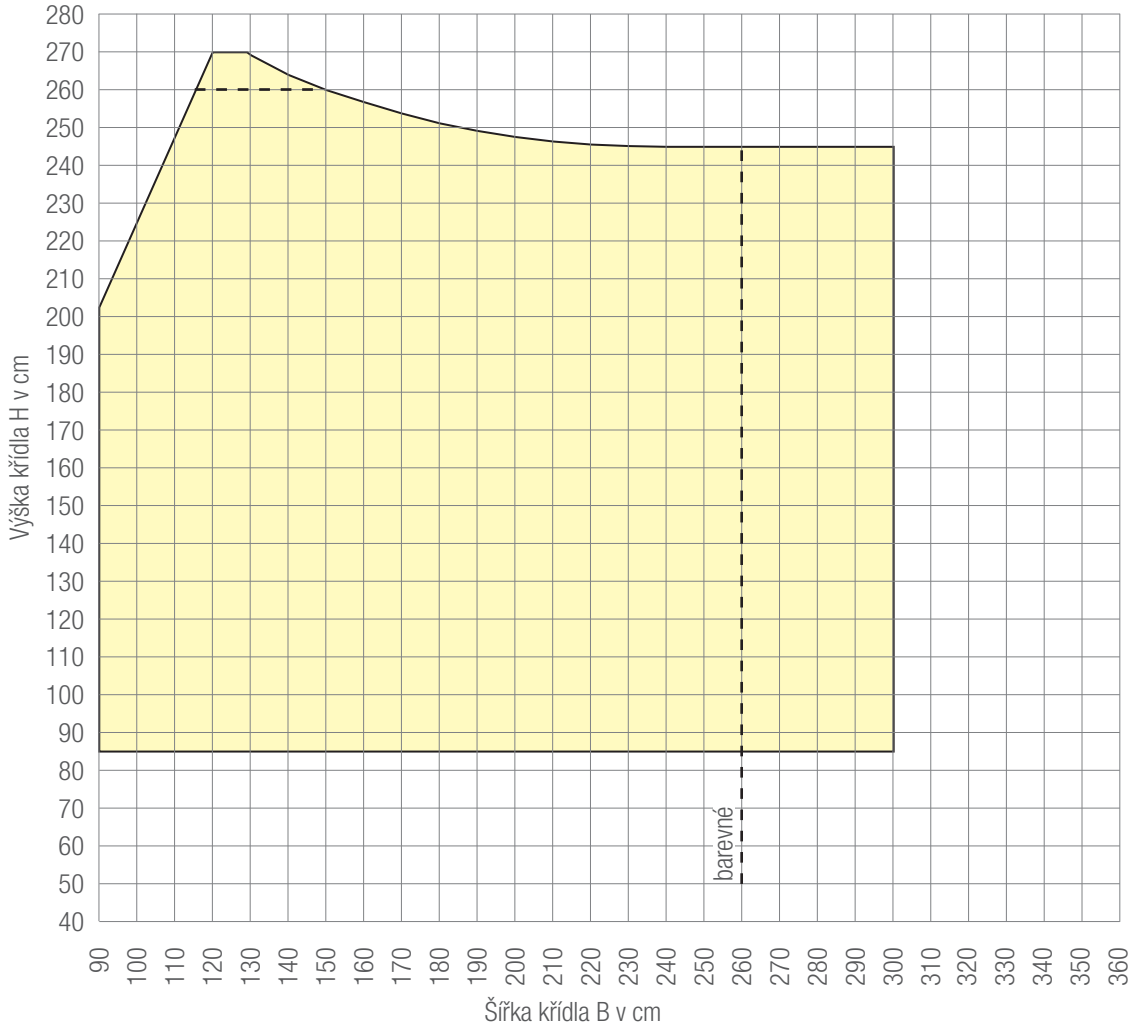
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma C, B2/7A/4



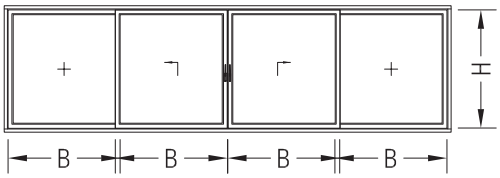
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	7A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



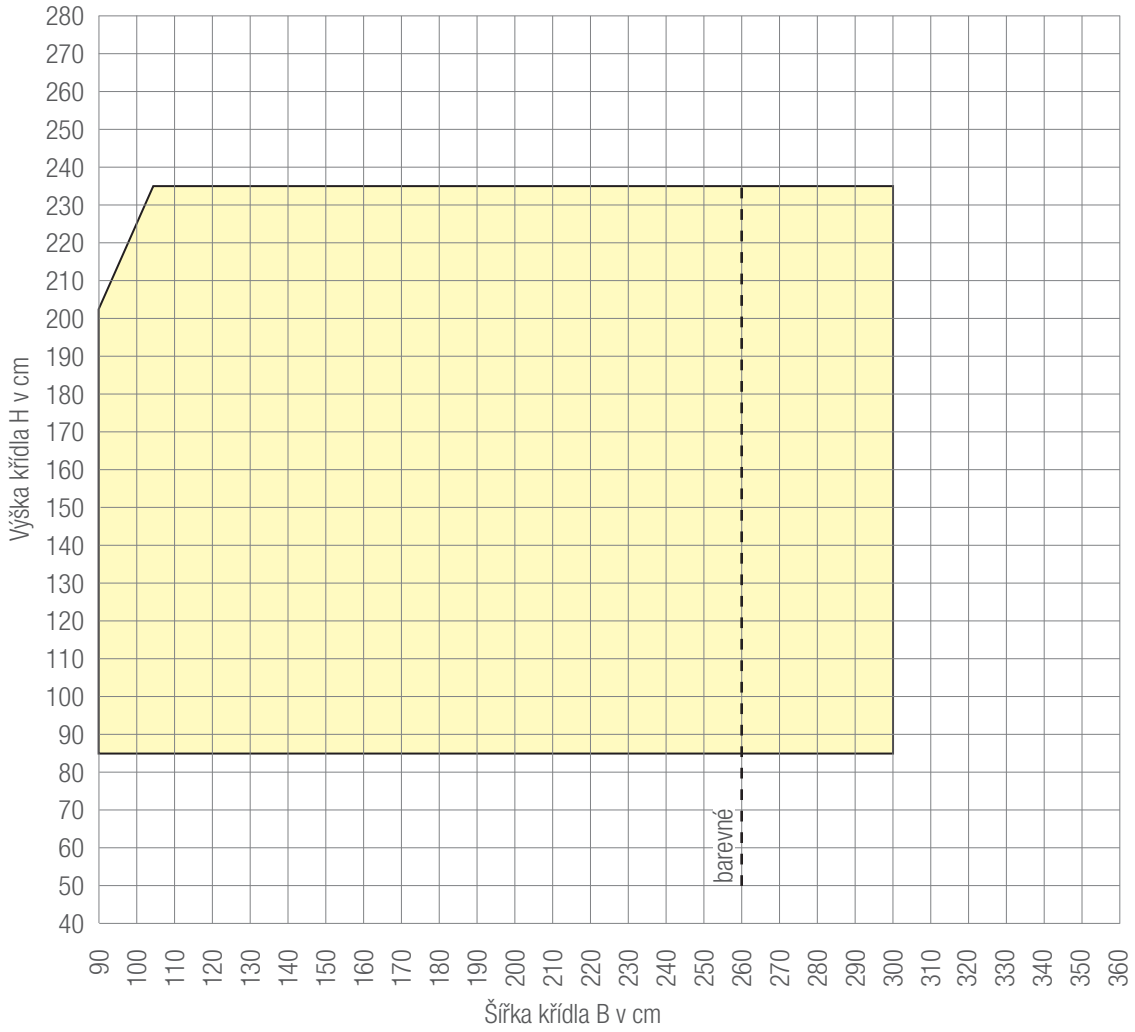
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma C, B2/9A/4



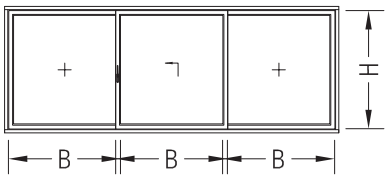
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	9A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



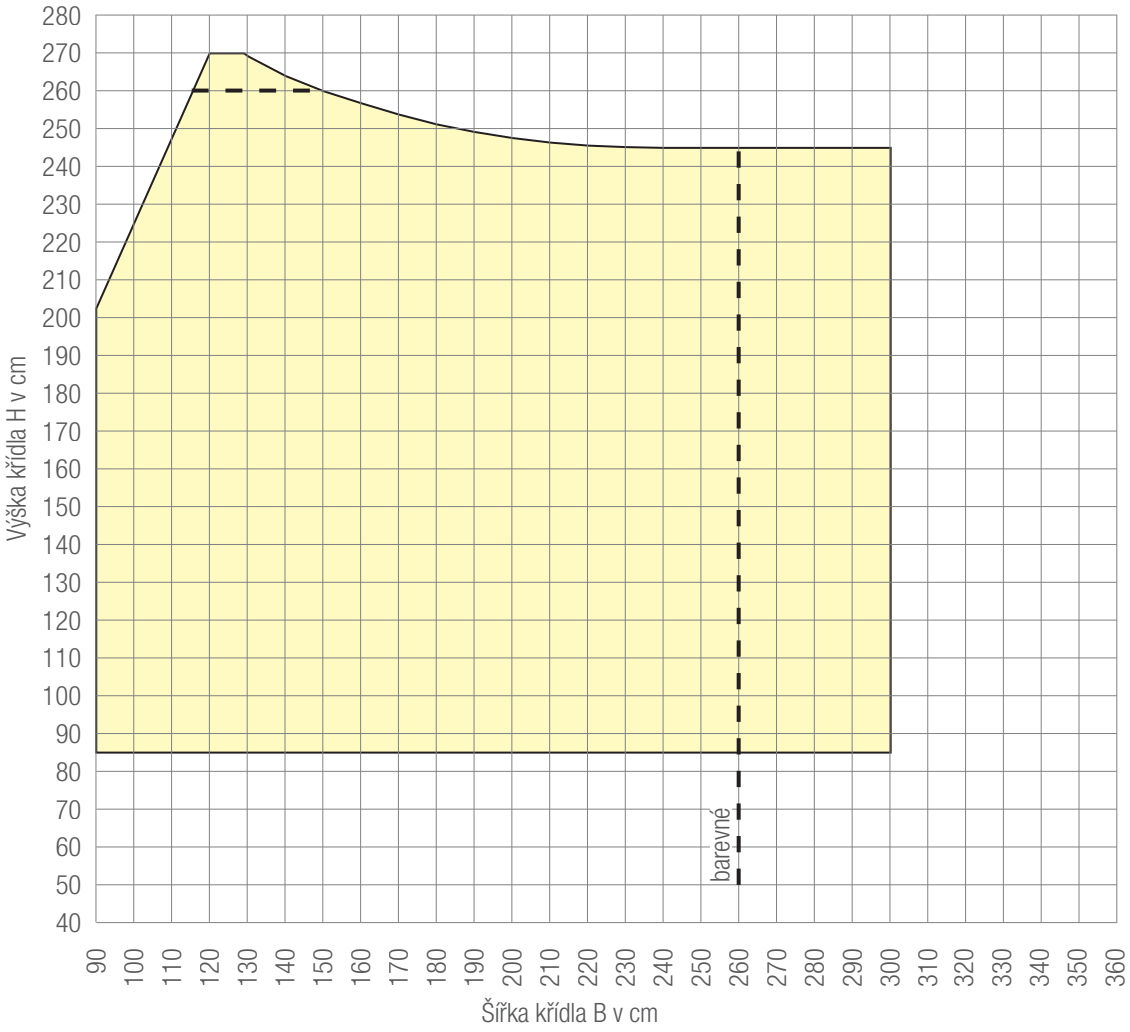
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	

- Posuvné křídlo a střední ukončení jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma G, B2/4A/4



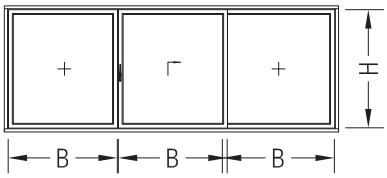
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2/C2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	4A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



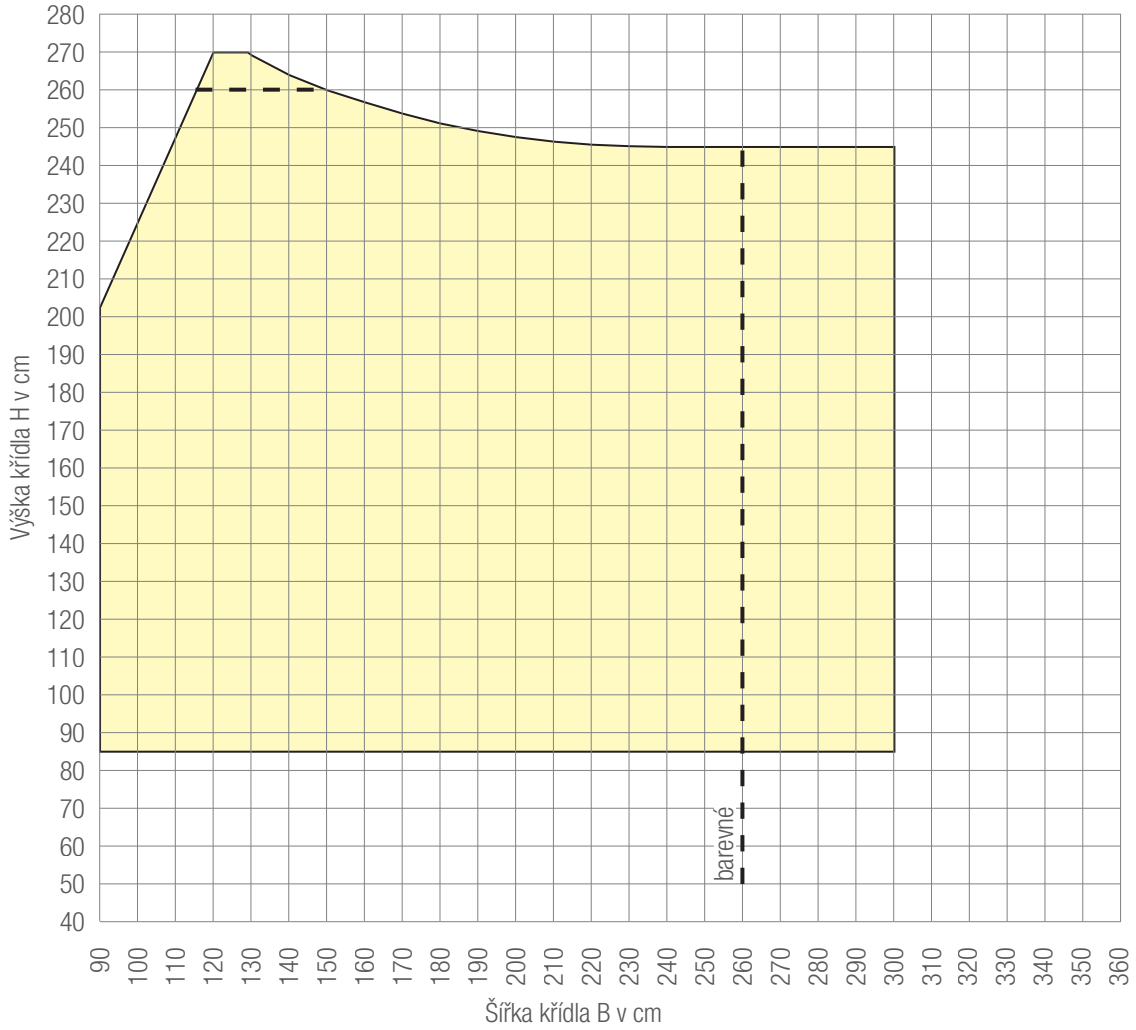
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	

- Posuvné křídlo, střední ukončení a svislé spojení profilů jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma G1, B2/7A/4



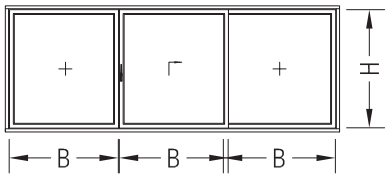
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	7A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



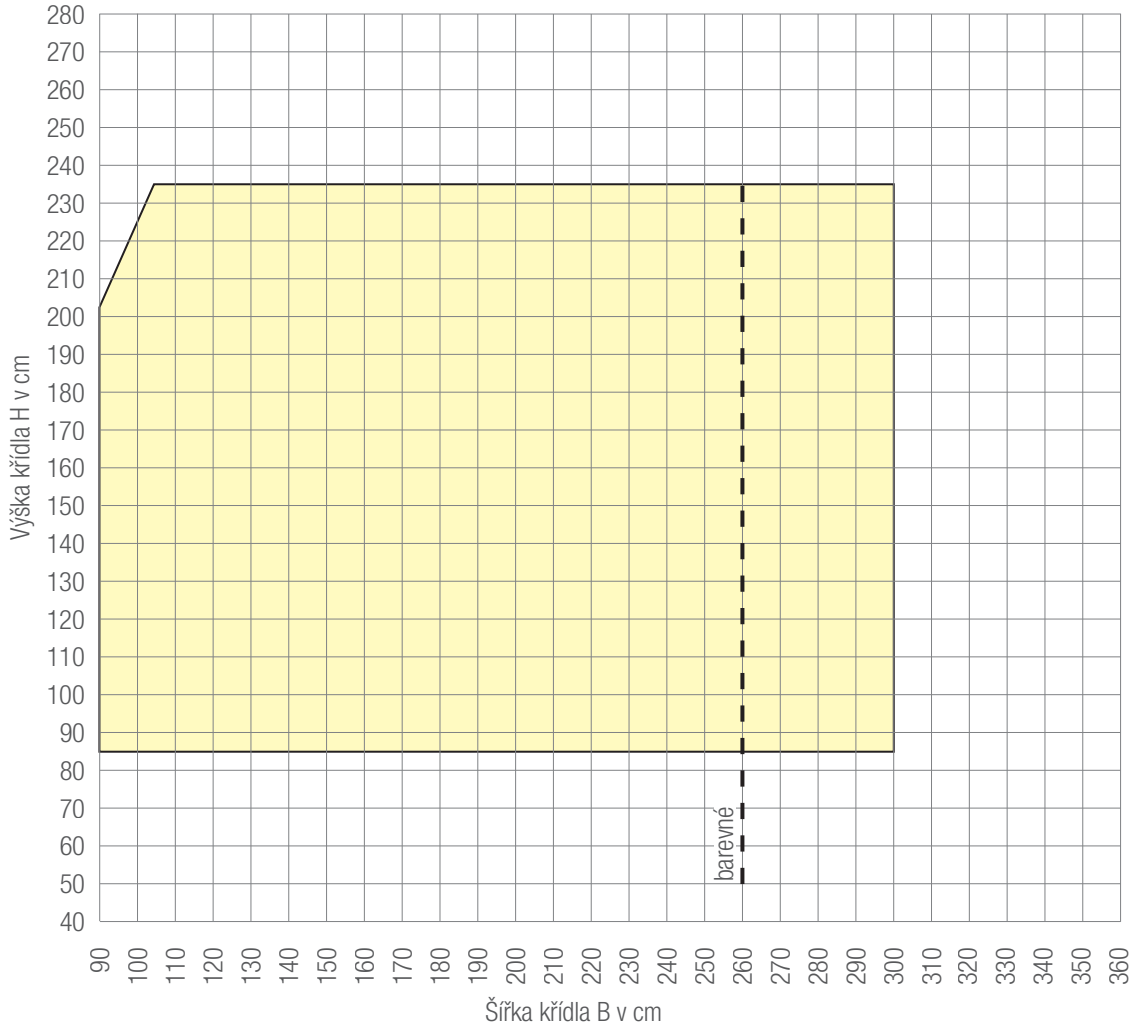
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	

- Posuvné křídlo, střední ukončení a svislé spojení profilů jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma G1, B2/9A/4



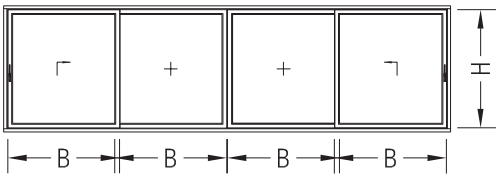
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	9A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



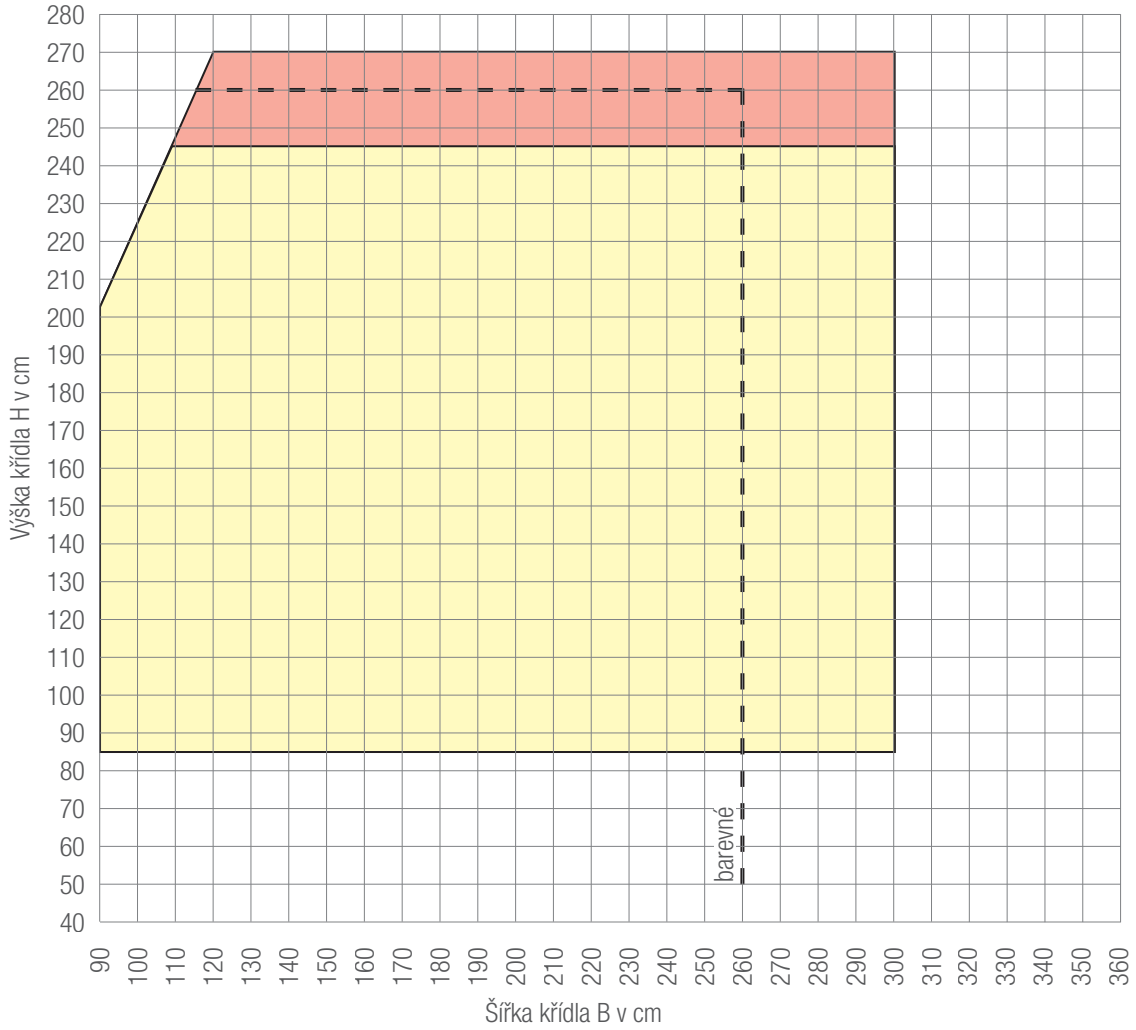
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	

- Posuvné křídlo, střední ukončení a svislé spojení profilů jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma K, B2/8A/4



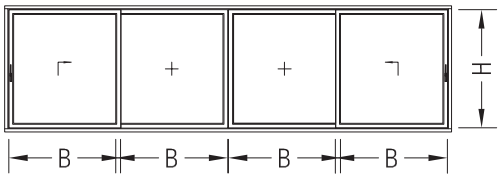
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2/C1
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	8A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



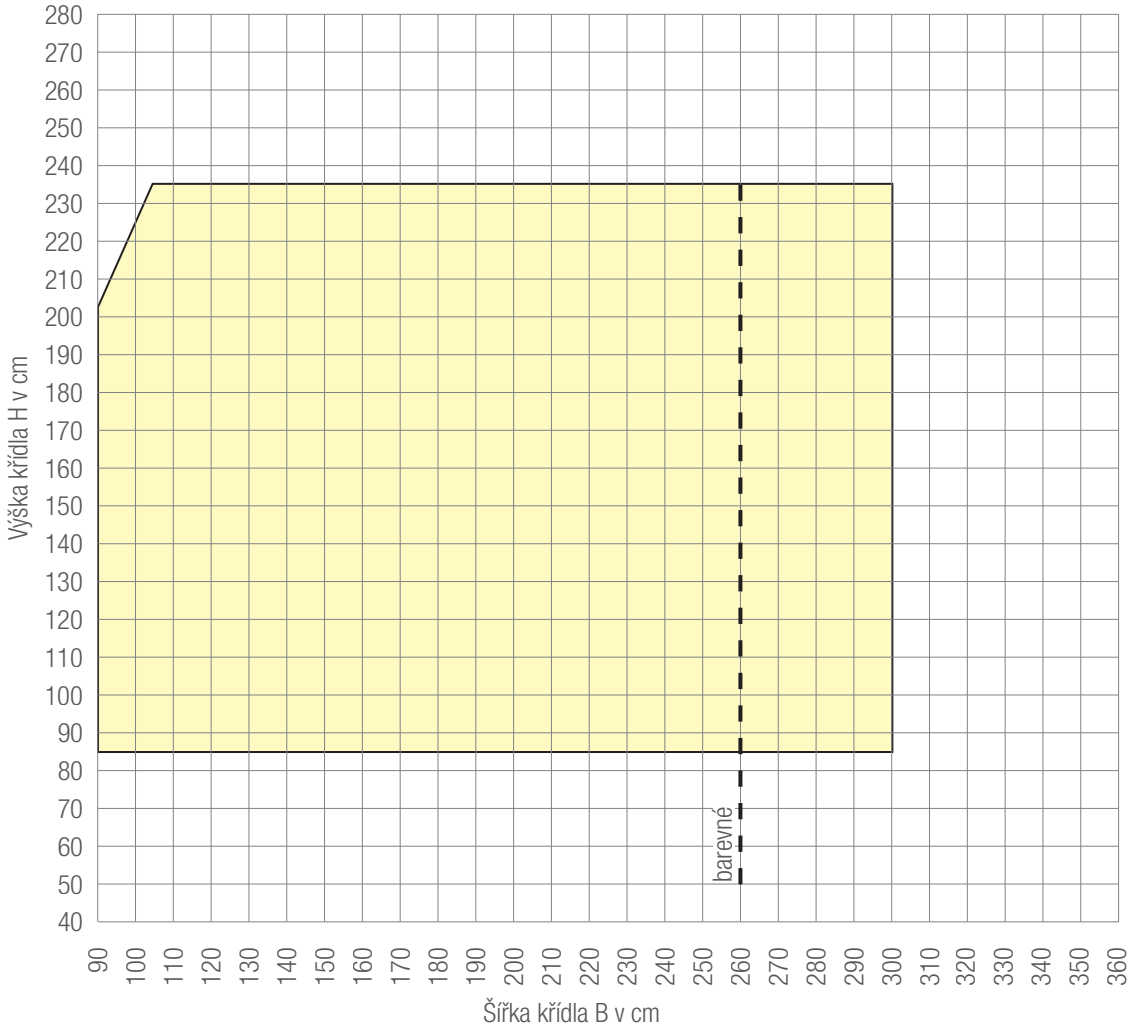
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo, střední ukončení a svislé spojení profilů jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma K, B2/9A/4



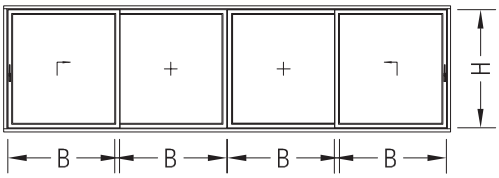
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B2/C1
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	9A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	

- Posuvné křídlo, střední ukončení a svislé spojení profilů jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma K, B3/7A/4



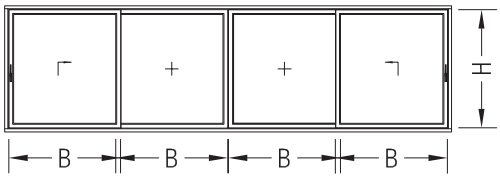
Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B3/C2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	7A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



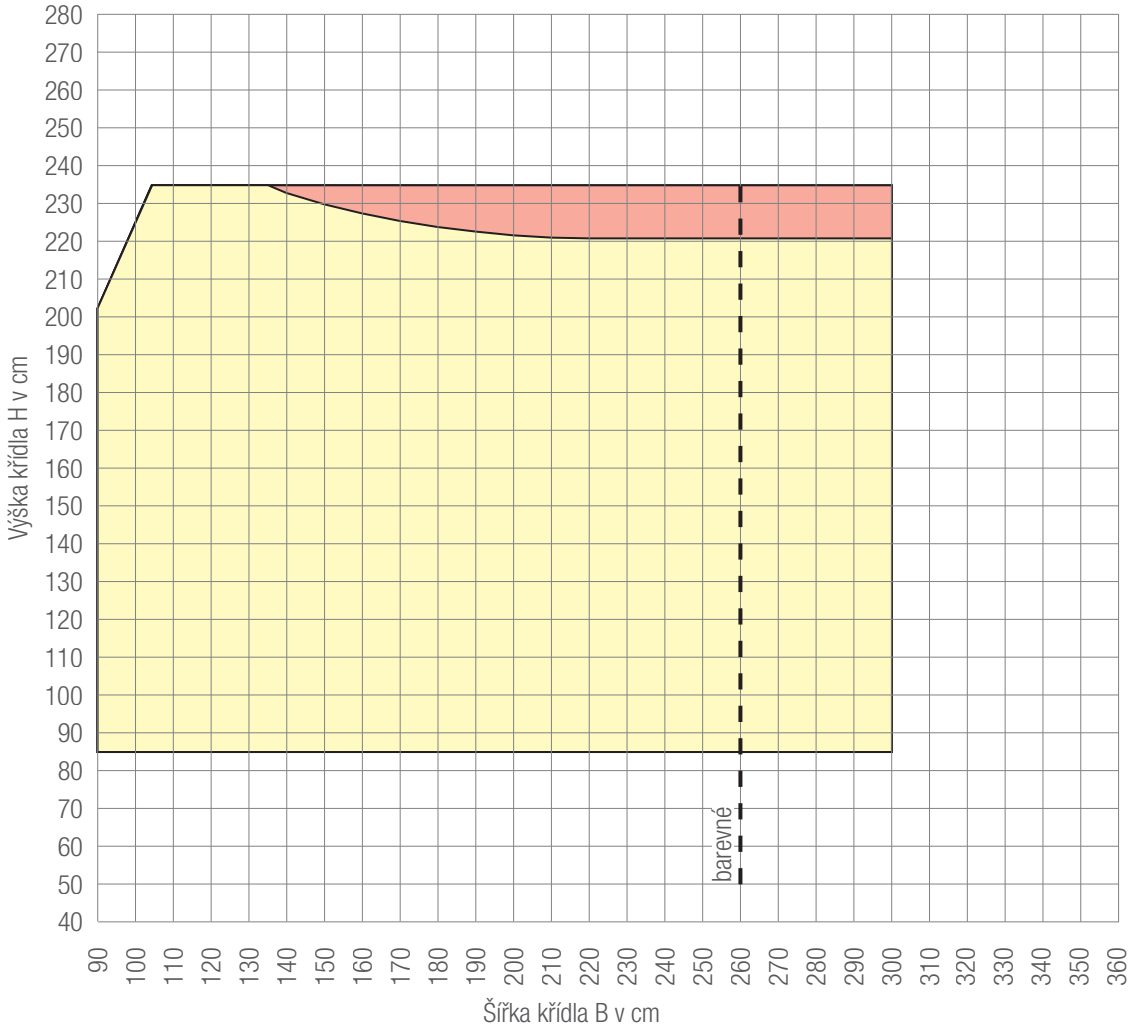
Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo, střední ukončení a svislé spojení profilů jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Maximální velikosti křídel
Schéma K, B3/8A/4



Odolnost proti větru	ČSN EN 12210	B3/C2
Těsnost proti dešti	ČSN EN 12208	8A
Průvzdušnost	ČSN EN 12207	4



Barva	Armování Posuvné křídlo	Umístění armování Posuvné křídlo	Armování Střední ukončení	Umístění armování Střední ukončení
	1352543		1352543	
	1352543		1352545	

- Posuvné křídlo, střední ukončení a svislé spojení profilů jsou vždy vyarmovány.
- Při hmotnosti výplně od 250 kg je pevné křídlo armování artiklem 1352543.

Naše technické poradenství je spolehlivé, ale je nezávazné. Doporučujeme proto zkontrolovat, zda jsou informace obsažené v tomto dokumentu pro zamýšlené technické řešení vhodné. Aplikace, použití a zpracování našich výrobků probíhá mimo naší kontrolu, a proto je zcela na Vaši vlastní odpovědnost. Naše záruka se tedy v každém případě vztahuje na stálou kvalitu výrobků dle naší specifikace. Pokud by odpovědnost připadala v úvahu, bude se vždy řídit dle našich všeobecných dodacích a platebních podmínek, které jsou Vám známy. Ty jsou k dispozici také na http://www.rehau.com/CZ_cs/o_firme/dodaci-a-platebni-podminky/ nebo budou zaslány na požádání. Za škody vyplývající z použití jiných příslušenství než těch, které jsou uvedeny v našich podkladech originálního systému příslušenství, REHAU neručí a nenese jakoukoli odpovědnost.