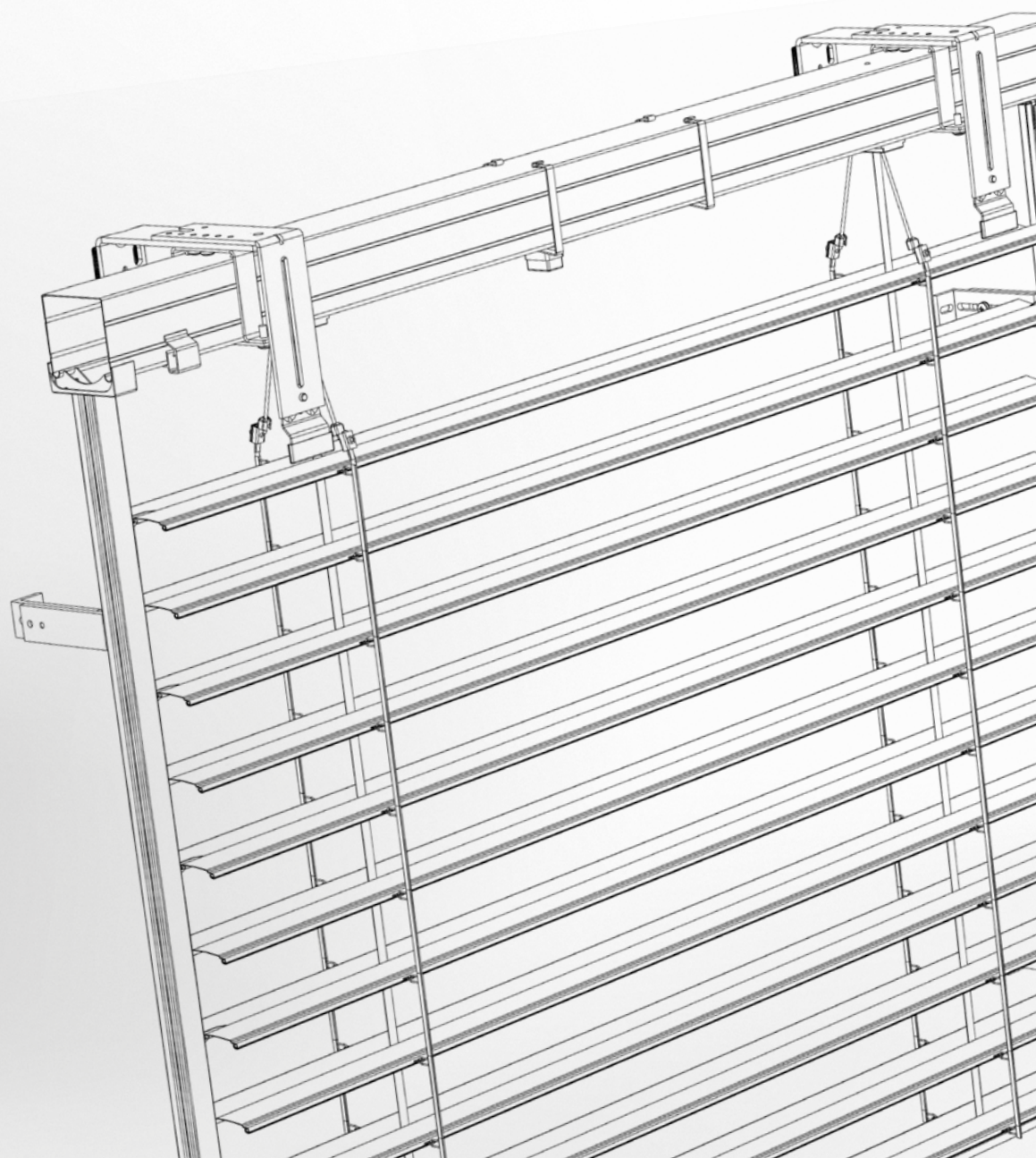




TECHNICKÝ MANUÁL

VENKOVNÍ ŽALUZIE



Označení výrobku CE

Všechny venkovní žaluzie firmy ISOTRA a.s. vyhovují normě ČSN EN 13659+A1:2009.

Evropská značka shody CE - označení na výrobcích.

Označení CE platí pro výdej a stav zařízení.


ISOTRA a.s. Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava
12
EN 13659:2015 ZETTA 90 CPR 008/2017 Vnější protisluneční clona Odolnost proti větru: 0 - 4 Přídavný tepelný odpor ΔR : 0,08 m ² .K/W Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot} : 0,032 - 0,094

Pozn.: Vzor CE štítku

Odolnost vnějších clon proti větru

Zkoušky odolnosti proti větru byly provedeny Centrem stavebního inženýrství, a.s. ve Zlíně.

Cetta 50 - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	61		49		38		28	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	19		11		5		1	
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)								
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Cetta 50 - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost										
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L < 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm									
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L < 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 000 < L ≤ 4 500	
	Třída odolnosti větru	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	19		11		5		1		1	
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)										
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*										

Cetta 65 - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	61		49		38		28	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	19		11		5		1	
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)								
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Cetta 65 - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost														
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	49		38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm													
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11		5		0		0	
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)														
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*														

Setta 65 - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	5	8	4	7	3	6	2	5
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	74		61		49		38	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	28		19		11		5	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)							
Celkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Setta 65 - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost												
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	49		38		28		19		11		5	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm											
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000	
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm											
	Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)											
Celkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*												

Setta 90 - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	5	8	4	7	3	6	2	5
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	74		61		49		38	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	28		19		11		5	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)							
Celkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Setta 90 - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost														
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	49		38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm													
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11		5		1		0	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm													
	Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)													
Celkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*														

Zetta 70 - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	61		49		38		28	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 5 800		5 800 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)							
Celkový činitel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Zetta 70 - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost															
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru		3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		49		38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 2500mm													
	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		38		28		19		11		5		1		0	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 4000mm													
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)															
Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*															

Zetta 90 - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost									
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 1 000		1 000 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000	
	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru		6	9	5	8	4	7	3	6
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		88		74		61		49	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 6 000	
	2	5	1	4	0	3	0	3	0	2
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		38		28		19		11	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 4000mm							
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)									
Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*									

Zetta 90 - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost															
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru		3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		49		38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 2500mm													
	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		38		28		19		11		5		1		0	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 4000mm													
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)															
Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*															

Cetta 60 Flexi - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost													
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 800		800 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800	
	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru		3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		49		38		28		19		11		5	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 2500mm											
	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 800		800 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800	
	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 4000mm											
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)													
Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*													

Cetta 60 Flexi - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost									
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)		L ≤ 1 000		1 000 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000	
	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru		4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		61		49		38		28	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 6 000	
	0	3	0	2	0	1	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla		H _{max} = 4000mm							
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)									
Celkový činitel prostupu sluneční energie g_{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*									

Cetta 80 Flexi - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost												
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 2 500		2 500 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 3 400		3 400 < L ≤ 3 800		3 800 < L ≤ 4 000	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm											
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 2 500		2 500 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 3 400		3 400 < L ≤ 3 800		3 800 < L ≤ 4 000	
	Třída odolnosti větru	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	28		19		11		5		1		1		
Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm												
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)												
Celkový čítnel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*												

Cetta 80 Flexi - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 500 < L ≤ 5 000				5 000 < L ≤ 6 000			
	Třída odolnosti větru	0		1		0		0	
Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	5				1				
Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm								
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)								
Celkový čítnel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Cetta 80 - vedení lanko

Základní charakteristiky	Vlastnost														
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	49		38		28		19		11		5		1	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm													
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800		4 800 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0
Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11		5		1		0		
Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm														
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)														
Celkový čítnel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*														

Cetta 80 - vedení lišta

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 1 000		1 000 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	6	9	5	8	4	7	3	6
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	88		74		61		49	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 6 000	
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2
Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11		
Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm								
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)								
Celkový čítnel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Cetta 100 Flexi - vedení lankem

Základní charakteristiky	Vlastnost												
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 800		800 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	49		38		28		19		11		5	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm											
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 800		800 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 4 800	
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4	0	3	0	2	0	1	0	0
Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28		19		11		5		1		
Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm												
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)												
Celkový čítnel prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*												

Cetta 100 Flexi - vedení lištou

Základní charakteristiky	Vlastnost								
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 1 000		1 000 < L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 3 000		3 000 < L ≤ 4 000	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	4	7	3	6	2	5	1	4
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	61		49		38		28	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm							
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 500		5 500 < L ≤ 6 000	
Třída odolnosti větru	0	3	0	2	0	1	0	0	
Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	19		11		5		1		
Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm								
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)								
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*								

Titan 90

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti větru	Třída 6 (pro všechny rozměry)	
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)	
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*	

Šikmá žaluzie Cetta 80F TE

Základní charakteristiky	Vlastnost				
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000		2 000 < L ≤ 2 500	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	2	5	1	4
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	38		28	
	H _{max} (mm)	2 500		2 500	
	Třída odolnosti větru	1	4	0	3
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	19		11	
H _{max} (mm)	4 000		4 000		
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)				
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*				

VIVA

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti větru	Třída 3, 4 (dle typu lamely)	
Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)	
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*	

Windstabil (Z90, C80, S90)

Základní charakteristiky	Vlastnost														
Odolnost proti větru	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000			2 000 < L ≤ 3 000			3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 400	
	Norma EN/Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort	13659	Beaufort
	Třída odolnosti větru	5	8	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3	0	3
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	74			61			49		38		28		19	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 2500mm													
	Šířka stavebního otvoru L (mm)	L ≤ 2 000			2 000 < L ≤ 3 000			3 000 < L ≤ 4 000		4 000 < L ≤ 4 500		4 500 < L ≤ 5 000		5 000 < L ≤ 5 400	
	Třída odolnosti větru	4	7	3	6	2	5	1	4	0	3	0	2	0	2
	Max. rychlost větru v _{max} (km/h)	61			49			38		28		19		11	
	Max. účinná výška křídla	H _{max} = 4000mm													
	Přídavný tepelný odpor ΔR	0,08 (m ² .K/W)													
Celkový číselník prostupu sluneční energie g _{tot}	0,032 - 0,094 (dle zvolené barvy lamely)*														

Základní technická specifikace**Konstrukční mezní hodnoty**

Typ	Šířka (mm)		Výška (mm) max.	Plocha (m ²)			Vedení	Hmotnost lamel (Kg/m ²)	Hmotnost žaluzie (Kg/m ²)	Hmotnost držáku (Kg/ks)	Hmotnost motoru 6Nm (Kg)
	min.	max.		šňůra	klika	motor					
Cetta 50	400/600**	3150	3000	6	8	10	lanko / lišta	0,76	2,1	0,087	1,84
Cetta 60 Flexi	600	4000	4000	-	8	16	lanko / lišta	1,31	3,30	0,35	
Cetta 65	600	6000*	4000	-	8	24	lanko / lišta	1,44	3,42		
Setta 65	600	6000*	4000	-	8	24	lanko / lišta	1,59	3,57		
Cetta 80 Flexi	600	4000	4000	-	8	16	lanko / lišta	1,12	3,55		
Cetta 100 Flexi	600	4000	4000	-	8	16	lanko / lišta	1,36	3,55		
Cetta 80	600	6000*	4000	-	8	24	lanko / lišta	1,54	3,47		
Cetta 80 -Slim				-	8	18	lanko / lišta	1,60	3,55		
Zetta 70				-	8	24	lanko / lišta	1,56	3,53		
Zetta 90				-	8	24	lanko / lišta	1,66	3,63		
Setta 90				-	8	24	lanko / lišta	1,66	3,63		
Titan 90	600	2800	4000	-	-	8	lanko / lišta	2,1	-	-	

Poznámka:

U některých typů žaluzií je možno kombinovat oba způsoby vedení (lanko/vodící lišta), případně lze zvolit žaluzii bez vedení.

* Upozornění: S rostoucí šířkou žaluzie klesá třída její odolnosti vůči větru - viz. Odolnost vnějších clon proti větru, str. 3-4.

** motor

Upozornění:

Při malých šířkách nelze zabránit šikmému chodu lamel.

PRODUKTOVÉ TOLERANCE

Výrobce: **ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava, IČ: 47679191**

Výrobek: **VENKOVNÍ ŽALUZIE**

Přehled produktových tolerancí slouží ke stanovení přípustné hranice shody a neshody výrobku. Tento list lze využít jako argumentace proti neoprávněným reklamacím klientů.

Venkovní žaluzie jsou složené z množství kovových a textilních elementů s různými materiálovými vlastnostmi a výrobními tolerancemi. I přes optimálně zvolené produkty může i při nové instalaci vzhledem k produktové toleranci dojít k rozdílům od ideální funkce.

Venkovní žaluzie jsou produktem, který je neustále vystavován vlivu počasí především teploty, vlhkosti, povětrnostním vlivům a špině. Tyto mají velký vliv na funkci a vzhled venkovní žaluzie.

Základní funkce žaluzie je vždy splněna, když se dají lamely otáčet a když v uzavřeném stavu nesvítlí světlo přímo na zasklení.

Odchytky od tabulkových hodnot mohou být v určitém rozsahu našimi techniky zkorigovány.

Prosím mějte na vědomí:

Uvedené mezní hodnoty jsou vytvořeny na základě aktuálního stavu techniky, příslušných technických norem a na základě dlouholeté zkušenosti.

Platné jsou tabulkové hodnoty jen pro venkovní žaluzie v rámci povolených výrobních rozměrů, které naleznete v našem aktuálním technickém katalogu.

	Vlastnost	Popis odchytky	Tolerance
1	Šířka žaluzie	Šířka žaluzie do 2000mm	max. 3mm
		Šířka žaluzie od 2000mm do 4000mm	max. 4mm
		Šířka žaluzie nad 4000mm	max. 5mm
2	Výška žaluzie	Výška žaluzie do 1500mm	max. 4mm
		Výška žaluzie od 1500 do 2500mm	max. 6mm
		Výška žaluzie nad 2500mm	max. 10mm
3	Výška paketu	Paket do výšky 2500mm	+/-0,5% výšky VŽ
		Paket vyšší jak 2500mm	+/-1 % výšky VŽ
4	Diference výšky paketů	Mezi jednotlivými pakety stejné výšky	max. 20mm
5	Paralelnost paketů v horní pozici	Výškový rozdíl paketů lamel u výšky do 3500mm	+/- 30mm
		Výškový rozdíl paketů lamel u výšky nad 3500mm	+/- 40mm
6	Tolerance pro lamely	Dovolená odchytky pro zkroucení a podélný průhyb - šíře lamely do 1m	max. 3mm
		Dovolená odchytky pro zkroucení a podélný průhyb - šíře lamely do 2m	max. 4mm
		Dovolená odchytky pro zkroucení a podélný průhyb - šíře lamely do 3m	max. 5mm
		Dovolená odchytky pro zkroucení a podélný průhyb - šíře lamely do 4m	max. 6mm
		Dovolená odchytky pro zkroucení a podélný průhyb - šíře lamely do 5m	max. 7mm
		Dovolená odchytky pro zkroucení a podélný průhyb - šíře lamely nad 5m	max. 10mm
		Dovolená odchytky pro příčný průhyb - šíře lamely do 1m	max. 2mm
		Dovolená odchytky pro příčný průhyb - šíře lamely do 2m	max. 3mm
		Dovolená odchytky pro příčný průhyb - šíře lamely do 3m	max. 4mm
		Dovolená odchytky pro příčný průhyb - šíře lamely do 4m	max. 5mm
		Dovolená odchytky pro příčný průhyb - šíře lamely do 5m	max. 6mm
		Dovolená odchytky pro příčný průhyb - šíře lamely nad 5m	max. 10mm
7	Křivost spodní lišty	V horní pozici u šíře přes 800mm	max. 15mm
		V horní pozici u šíře pod 800mm	max. 30mm
		Ve spodní pozici	+/- 15mm/m
8	Šikmý chod spodní lišty	Odchytky od rovnoměrnosti do výšky 3500mm	+/- 10mm
		Odchytky od rovnoměrnosti nad výšku 3500mm	+/-15mm
9	Šikmý chod paketu	Vplétání žebříčku mezi lamely	přípustné
10	Délka chodu paketu	Nepřetržitá délka běhu motoru	max. 4min
11	Tex	V průběhu chodu viditelné ložení texu na lamelách	přípustné
12	Propustnost světla - dle ČSN EN 14501	V uzavřeném stavu není žádný horizontální průhled z venku dovnitř.	přípustné
		V uzavřeném stavu není žádný horizontální průhled z vnitřku ven.	přípustné
13	Akustika	Chodové a vypínací zvuky jsou dány technickým řešením.	přípustné
		Hluk dle síly větru a polohy lamel.	přípustné
14	Tolerance pro krycí plechy	Pro zadávané hodnoty a, b, c, d	+/- 2 mm

Výpočet propustnosti sluneční energie a světla

Norma ČSN EN 13363-1+A1 Zařízení protisluneční ochrany kombinované se zasklením - Výpočet propustnosti sluneční energie a světla stanovuje zjednodušenou metodu výpočtu zařízení protisluneční ochrany kombinovaného se zasklením, založenou na tepelné propustnosti a celkové propustnosti slunečního záření zasklením a na světelné propustnosti a odrazivosti zařízení protisluneční ochrany pro vyhodnocení celkové propustnosti sluneční energie.

Tato metoda je použitelná pro všechny druhy zařízení protisluneční ochrany rovnoběžné se zasklením, jako jsou žaluzie nebo rolety. Zařízení protisluneční ochrany mohou být umístěna uvnitř chráněné místnosti, vně nebo v mezeře mezi dvojitým zasklením. Metoda je použitelná v případech, kdy celková propustnost sluneční energie zasklením je mezi 0,15 a 0,85. Předpokládá se, že žaluzie musí být upevněny tak, že neproniká přímé sluneční záření. U vnějších prostředků protisluneční ochrany a u vestavěných prostředků protisluneční ochrany se předpokládá, že prostor mezi zařízením protisluneční ochrany a zasklením je nevětraný a u vnitřních zařízení protisluneční ochrany je prostor větraný.

Základní používané pojmy:

Transmise (propustnost) – záření, které je oknem propuštěno do interiéru, součinitel transmise záření τ_e nabývá hodnot 0 až 100% neboli 0 až 1

Reflexe (odrazivost) – záření, které je oknem odraženo zpět do venkovního prostoru, součinitel odraženého záření ρ_e nabývá hodnot 0 až 100% neboli 0 až 1

Absorbce (pohltivost) – záření, které je oknem pohlceno a zvyšuje jeho teplotu, součinitel záření α_e nabývá hodnot 0 až 100% neboli 0 až 1

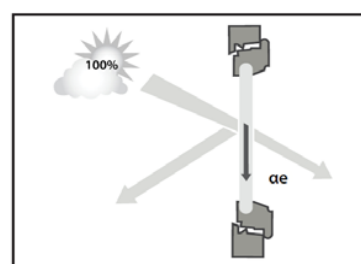
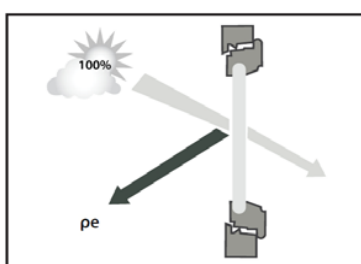
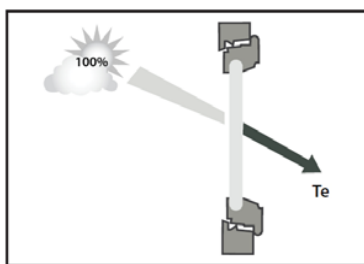
Emisivita – schopnost vyzařovat teplo ϵ_e , platí že $\epsilon_e = \alpha_e$

Výsledně pak vždy platí rovnice $\tau_e + \rho_e + \alpha_e = 100\%$ neboli **1**.

Hodnota činitele g pro výpočet je většinou stanovena výrobcem okenních tabulí nebo oken.

g_{tot} - celkový činitel prostupu sluneční energie s ochranou proti slunečnímu záření.

F_c - redukční součinitel. Hodnota tohoto součinitele se pohybuje mezi 0 (teoreticky nejlepší ochrana proti slunečnímu záření) a 1 (žádná ochrana proti slunečnímu záření, v tom případě platí $g = g_{tot}$).



Typ a specifikace zasklení:

Dvojitě čiré sklo (ČSN EN 14501)

Součinitel prostupu tepla	U_g	2,90	W/(m ² .K)
Celková propustnost slunečního záření	g	0,76	
Venkovní stínění $G=(1/U_g+1/G_1+1/G_2)-1$	G_1	5,00	W/(m ² .K)
	G_2	10,00	W/(m ² .K)
	G	1,55	W/(m ² .K)
Vnitřní stínění $G=(1/U_g+1/G_2)-1$	G_2	30,00	W/(m ² .K)
	G	2,64	W/(m ² .K)

Výpočet g_{tot} :

- a) Venkovní zastínění: $g_t = \tau_e * g + \alpha_e * G/G_2 + \tau_e * (1-g) * G/G_2$
 b) Vnitřní zastínění: $g_t = g(1 - g * \rho_e - \alpha_e * G/G_2)$

Vzorový příklad výpočtu č. 1:

Venkovní žaluzie Isotra, stříbrná barva (RAL 9006) + dvojitě čiré sklo

1. Naměřené hodnoty:

Propustnost	τ_e	0,00
Odrazivost	ρ_e	0,55
Pohltivost	α_e	0,45

2. Hodnoty dané ČSN EN 13363-1+A1

Součinitel prostupu tepla sklem	U_g	2,90	W/(m ² .K)
Celková propustnost slunečního záření sklem	g	0,76	
	G₁	5,00	W/(m ² .K)
	G₂	10,00	W/(m ² .K)

3. Výpočet

$$G = (1/U_g + 1/G_1 + 1/G_2) \cdot 1 = (1/2,9 + 1/5 + 1/10) \cdot 1 = \mathbf{1,55}$$

$$g_{tot} = \tau_e \cdot g + \alpha_e \cdot G/G_2 + \tau_e \cdot (1-g) \cdot G/G_2$$

$$g_{tot} = 0 \cdot 2,9 + 0,45 \cdot 1,55/10 + 0 \cdot (1-0,76) \cdot 1,55/10 = \mathbf{0,070}$$

$$F_c = g_{tot}/g = 0,07/0,76 = \mathbf{0,092}$$

Vzorový příklad výpočtu č. 2:

Venkovní žaluzie Isotra, stříbrná barva (RAL 9006) + dvojitě čiré sklo, úhel 45o

1. Výpočet propustnosti, odrazivosti a pohltivosti:

Propustnost: $\tau_e = 0,65 \cdot \tau_e + 0,15 \cdot \alpha_e = 0,65 \cdot 0 + 0,15 \cdot 0,45 = \mathbf{0,07}$

Odrazivost: $\rho_e = \rho_e \cdot (0,75 + 0,7 \cdot \tau_e) = 0,55 \cdot (0,75 + 0,7 \cdot 0) = \mathbf{0,41}$

Pohltivost: $\alpha_e = 1 - \tau_e - \rho_e = 1 - 0,07 - 0,41 = \mathbf{0,52}$

2. Hodnoty dané ČSN EN 13363-1+A1

Součinitel prostupu tepla sklem	U_g	2,90	W/(m ² .K)
Celková propustnost slunečního záření sklem	g	0,76	
	G₁	5,00	W/(m ² .K)
	G₂	10,00	W/(m ² .K)

3. Výpočet

$$G = (1/U_g + 1/G_1 + 1/G_2) \cdot 1 = (1/2,9 + 1/5 + 1/10) \cdot 1 = \mathbf{1,55}$$

$$g_{tot} = \tau_e \cdot g + \alpha_e \cdot G/G_2 + \tau_e \cdot (1-g) \cdot G/G_2 = \mathbf{0,137}$$

$$F_c = g_{tot}/g = 0,137/0,76 = \mathbf{0,18}$$

Propustnosti sluneční energie a světla podle ČSN EN 13363-1+A1 u vybraných výrobků společnosti ISOTRA a.s.

Barva lamely	Odrazivost (%)	Pohltivost (%)	gtot	Fc
RAL 7038	39	61	0,064	0,107
RAL 7048	34	66	0,069	0,114
RAL 9010	74	26	0,034	0,057
RAL 9016	76	24	0,032	0,054
RAL 9006	58	42	0,048	0,080
RAL 8014	8	92	0,091	0,152
RAL 6005	22	78	0,079	0,132
RAL 7016	17	83	0,083	0,139
RAL 9002	62	38	0,044	0,074
RAL 9007	39	61	0,064	0,107
RAL 1015	66	34	0,041	0,068
W210	31	69	0,071	0,119
DB 703	23	77	0,078	0,130
DB 702	29	71	0,073	0,122
VSR 780	22	78	0,079	0,132
RAL 3000S	42	58	0,048	0,08
RAL 3004	35	65	0,068	0,113
RAL 5002	32	68	0,070	0,117
RAL 5014	39	61	0,064	0,107
RAL 7022	18	82	0,083	0,138
RAL 7035	51	49	0,054	0,090
RAL 9005	5	95	0,094	0,156

*platí pro zasklení o parametrech g = 0,59, Ug = 1,2 W/m2K

Výška nábalu

Nábal je výška vytažené žaluzie včetně horního a dolního profilu, bez držáku žaluzie.



Mezera mezi spodní hranou kanálu 56x58 a první lamelou v uzavřeném stavu:

Cetta 60 Flexi	32 - 92 mm
Cetta 65	32 - 92 mm
Cetta 80	35 - 103 mm
Cetta 80 Flexi	38 - 106 mm
Cetta 100 Flexi	45 - 130 mm
Zetta 70	44 - 104 mm
Zetta 90	62 - 142 mm
Setta 65	44 - 104 mm
Setta 90	66 - 152 mm
Titan 90	60 - 150 mm

Hodnoty jsou ve výrobní toleranci výšky žaluzie.

Typ žaluzie	ovládání klikla	výška žaluzie (mm)													
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Cetta 50 - lišta		130	135	145	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	265
Cetta 50 - lanko		85	90	95	100	100	105	110	110	115	120	120	125	125	130
Cetta 65		135	145	155	160	165	175	185	190	195	205	215	220	230	235
Cetta 60 Flexi - lišta		125	130	135	140	145	150	155	160	170	170	175	180	185	190
Cetta 60 Flexi - lanko		115	120	120	125	130	135	135	140	145	145	150	150	155	160
Cetta 80 Flexi - lišta		110	110	115	115	120	125	125	130	130	135	135	140	145	145
Cetta 80 Flexi - lanko		110	115	115	120	120	125	130	130	135	135	140	140	145	145
Cetta 100 Flexi - lišta		120	120	125	130	130	135	135	140	145	150	155	155	160	160
Cetta 100 Flexi - lanko		110	110	115	115	115	120	120	120	125	130	130	130	135	135
Cetta 80		130	140	145	155	155	165	170	180	185	190	195	205	210	215
Cetta 80 Slim		125	135	135	145	150	155	160	165	170	180	180	190	195	195
Setta 65		135	145	150	160	170	175	185	190	195	205	215	220	230	240
Setta 90		125	135	140	145	150	155	165	170	170	175	185	190	195	200
Zetta 70		135	140	145	155	165	165	175	185	190	195	205	210	220	225
Zetta 90		125	135	140	145	150	160	165	170	170	180	185	190	195	205
Titan (ovládání motor)		150	158	165	180	188	195	203	218	225	233	240	255	263	270

Typ žaluzie	ovládání klikla	výška žaluzie (mm)													
		1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
Cetta 50 - lišta		275	280	295	305	315	325	335	350	355	365	380	385	400	410
Cetta 50 - lanko		135	140	145	145	150	155	160	170	175	180	185	195	200	205
Cetta 65		245	250	260	265	270	280	290	300	300	310	320	325	335	340
Cetta 60 Flexi - lišta		195	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
Cetta 60 Flexi - lanko		160	165	170	175	175	180	185	185	190	190	195	200	200	205
Cetta 80 Flexi - lišta		150	155	155	160	160	165	165	170	175	175	180	185	185	190
Cetta 80 Flexi - lanko		150	150	155	155	160	160	165	165	170	170	175	175	180	180
Cetta 100 Flexi - lišta		165	170	170	175	180	180	185	190	195	195	200	200	205	210
Cetta 100 Flexi - lanko		135	140	140	140	145	145	150	150	150	155	155	155	160	160
Cetta 80		225	230	235	240	250	255	265	265	275	280	290	295	300	305
Cetta 80 Slim		205	205	215	220	225	230	235	240	250	250	260	265	270	275
Setta 65		245	250	260	265	275	285	290	300	305	310	320	330	335	345
Setta 90		205	215	215	220	225	235	240	245	250	255	260	265	270	275
Zetta 70		230	240	245	250	260	270	270	280	290	295	300	310	315	325
Zetta 90		210	215	215	225	230	235	240	250	255	260	260	270	275	280
Titan (ovládání motor)		278	293	300	308	315	330	338	345	353	368	375	383	390	405

Typ žaluzie ovládání klika	výška žaluzie (mm)													
	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600
Cetta 50 - lišta	420	430	440	450	460	470	485	495	-	-	-	-	-	-
Cetta 50 - lanko	210	215	215	220	225	230	235	235	-	-	-	-	-	-
Cetta 65	350	355	365	375	380	385	395	405	415	420	430	435	445	455
Cetta 60 Flexi - lišta	270	275	280	285	290	295	305	305	310	315	320	325	330	340
Cetta 60 Flexi - lanko	210	210	215	220	225	225	230	230	235	240	240	245	250	250
Cetta 80 Flexi - lišta	190	195	195	200	205	205	210	215	220	220	225	225	230	235
Cetta 80 Flexi - lanko	185	185	190	190	195	195	200	200	205	205	210	215	215	220
Cetta 100 Flexi - lišta	210	215	220	225	225	230	235	235	240	245	245	250	250	255
Cetta 100 Flexi - lanko	160	165	165	170	170	175	175	175	180	180	180	185	185	185
Cetta 80	315	320	325	335	340	345	350	360	365	370	380	385	390	400
Cetta 80 Slim	280	285	290	295	300	305	310	320	315	320	330	335	340	350
Setta 65	355	360	365	375	380	390	400	405	410	415	420	430	440	445
Setta 90	285	290	295	300	305	310	315	320	320	325	330	340	345	350
Zetta 70	330	335	345	350	355	365	375	375	380	390	395	400	410	415
Zetta 90	285	295	300	305	305	315	320	325	325	330	335	345	350	355
Titan (ovládání motor)	413	420	428	443	450	458	465	480	-	-	-	-	-	-

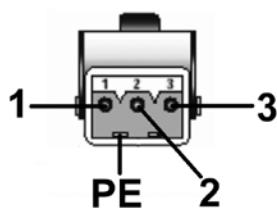
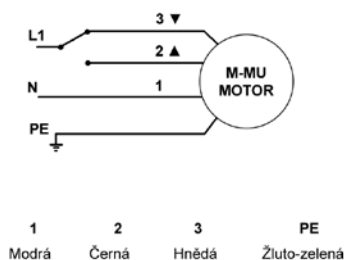
Typ žaluzie ovládání klika	výška žaluzie (mm)													
	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
Cetta 50 - lišta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cetta 50 - lanko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cetta 65	460	470	480	485	490	500	510	515	525	530	540	550	555	560
Cetta 60 Flexi - lišta	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410
Cetta 60 Flexi - lanko	255	260	265	265	270	275	275	280	280	285	290	290	295	300
Cetta 80 Flexi - lišta	235	240	245	250	250	255	255	260	260	265	270	275	275	280
Cetta 80 Flexi - lanko	225	230	235	235	240	240	245	250	250	255	255	260	265	270
Cetta 100 Flexi - lišta	260	265	265	270	275	275	280	285	285	290	290	295	300	305
Cetta 100 Flexi - lanko	190	190	195	195	195	200	200	200	205	205	205	210	210	215
Cetta 80	405	410	420	425	430	435	445	450	455	465	470	475	485	490
Cetta 80 Slim	355	360	370	375	380	385	395	400	405	415	420	425	425	430
Setta 65	455	465	475	480	485	495	505	510	520	525	535	545	550	555
Setta 90	360	365	370	375	380	385	390	400	405	410	415	420	425	430
Zetta 70	425	430	440	445	450	460	465	470	480	485	495	500	505	510
Zetta 90	360	370	375	380	385	390	400	405	410	415	420	425	430	435
Titan (ovládání motor)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pozn. Pro žaluzie ovládané motorem se výška nábalu změní o + 20 mm (pro Cettu 50 s kanálem 40x40 o +40 mm).

Upozornění: Max. garantovaná výška žaluzie Cetta 50 s kanálem 40x40: 3000 mm

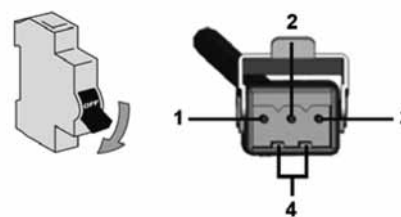
Ovládání – motor

Schéma zapojení standardního motoru



1 - Nulový vodič (N)
2 - Fázový vodič (nahoru)
3 - Fázový vodič (dolů)
PE - Ochranný vodič

Schéma zapojení RTS / IO motoru



1 - Nulový vodič (N)
2 - Fázový vodič (L)
3 - Nezapojeno
4 - Ochranný vodič (PE)

Parametr	motor Somfy	motor Geiger
Krouticí moment	6 - 18 Nm	3 - 20 Nm
Příkon	90 - 210 W	90 - 190 W
Odběr proudu	0,41 - 0,7 A	0,4 - 0,85 A
Jmenovité napětí	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Otáčky	24 ot./min.	26 ot./min.
Kapacita koncových spínačů	73	80
Třída ochrany motoru	IP54	IP54
Max. doba chodu	cca 6 min.	cca 6 min.
Hmotnost	1,35 - 2,41 kg	1,5 - 2,2

Důležité pokyny:

- Montáž elektrického zařízení smí provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací
- Nepřipojujte k jednomu spínači nikdy více než jeden motor. Jedním spínačem může být ovládáno více pohonů jen u skupinového řízení.

Pozn. Podrobná schémata zapojení naleznete v manuálech firmy Somfy, Geiger, Elero.

Nastavení horní a spodní koncové pozice (dorazu)

Použité motory mají dva integrované, volně nastavitelné koncové vypínače. Bílé tlačítko je dolní doraz, černé (barevné) je horní doraz.

Nastavení horní koncové pozice:

- Spustit žaluzii montážním kabelem cca. 300 mm pod požadovanou koncovou pozici.
Pozn. montážní kabel pro nastavení dorazů v tomto případě však není nutný.
- Stisknout černé nastavovací tlačítko na motoru.
- Vyhrnout žaluzii do požadované horní koncové pozice.
- Spustit žaluzii po dobu cca. 6 sekund směrem dolů až černé nastavovací tlačítko slyšitelně vyskočí (cvaknutí).

Horní koncová pozice je tímto uložena.

Motory mají v sobě zabudován ještě jeden koncový doraz horní, tzv. nouzový. Je to „hříbek“ v těle motorů a automaticky vypíná žaluzie jen v pohybu nahoru kdykoli, dotkne-li se jej horní lamela žaluzie.

Nastavení spodní koncové pozice:

- Vyhrnout žaluzii ca. 300 mm nad požadovanou koncovou pozici.
- Stisknout bílé nastavovací tlačítko na motoru.
- Spustit žaluzii do požadované koncové pozice dolů.
- Vyhrnout žaluzii po dobu cca. 6 sek. směrem nahoru až bílé nastavovací tlačítko slyšitelně vyskočí (cvaknutí).

Spodní koncová pozice je tímto uložena.

V případě potřeby lze ale kdykoliv změnit nastavení.

Oprava nastavení

Při nastavení koncové pozice se motor nastavuje na otáčkách. Pokud není koncová pozice správně nastavena, případně pokud se díky okolním vlivům a nárůstu tření změnilo chování žaluzie a tím i koncová pozice spodní lišty, musí být požadovaná koncová pozice opět nastavena, dle předchozího popisu.

Nastavení koncových dorazů motory Somfy WT - pomocí montážního kabelu Somfy

Použité motory nemají viditelně nastavitelné koncové vypínače.

Nastavení horní koncové pozice:

- Spustit žaluzii montážním kabelem cca. 300 mm pod požadovanou koncovou pozici.
- Stisknout: na montážním kabelu Somfy tlačítko RTS
- na obyčejném montážním kabelu tlačítko nahoru a dolů zároveň
- Motor se protočí po dobu cca 1 sec.
- Vyhrnout žaluzii do požadované horní koncové pozice.
- Spustit žaluzii po dobu cca 3 sec. směrem dolů.

Horní koncová pozice je tímto uložena.

Motory mají v sobě zabudován ještě jeden koncový doraz horní, tzv. nouzový. Je to „hříbek“ v těle motorů a automaticky vypíná žaluzie jen v pohybu nahoru kdykoli, dotkne-li se jej horní lamela žaluzie.

Nastavení spodní koncové pozice:

- Vyhrnout žaluzii ca. 300 mm nad požadovanou koncovou pozici.
- Stisknout: na montážním kabelu Somfy tlačítko RTS
- na obyčejném montážním kabelu tlačítko nahoru a dolů zároveň
- Motor se protočí po dobu cca 1 sec.
- Vyhrnout žaluzii do požadované spodní koncové pozice.
- Spustit žaluzii po dobu cca 3 sec. směrem dolů.

Spodní koncová pozice je tímto uložena.

V případě potřeby lze ale kdykoliv změnit nastavení.

Oprava nastavení

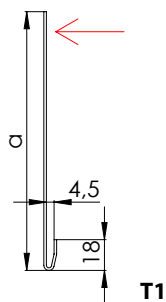
Při nastavení koncové pozice se motor nastavuje na otáčkách. Pokud není koncová pozice správně nastavena, případně pokud se díky okolním vlivům a nárůstu tření změnilo chování žaluzie a tím i koncová pozice spodní lišty, musí být požadovaná koncová pozice opět nastavena, dle předchozího popisu.

Doporučený kroutící moment pro žaluzie ovládané motorem (Nm)

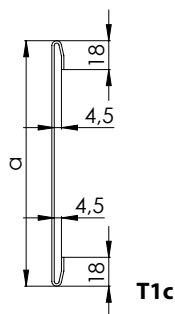
Šířka žal. (mm) Vyška žal. (mm)										
	400	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6600	7200
1000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2000	3	3	3	3	6	6	6	6	6	10
3000	3	3	6	6	6	6	10	10	10	20
4000	3	6	6	10	10	10	10	20	20	20

Typy krycích plechů

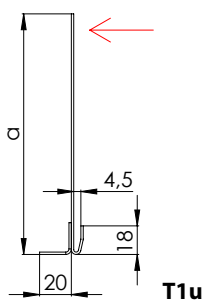
Krycí plechy typu T1



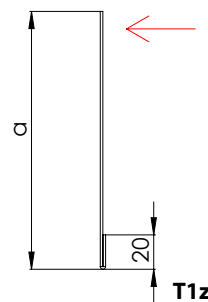
T1



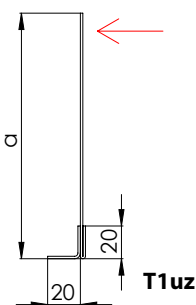
T1c



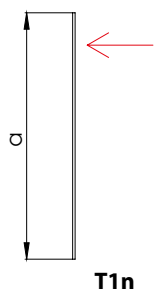
T1u



T1z



T1uz

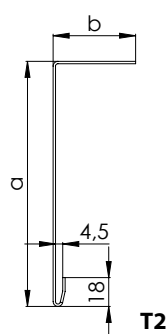


T1n

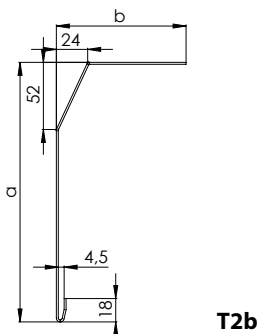
Pozn: Rozměrová tolerance pro zadávané hodnoty a, b, c, d = +/- 2 mm
Při realizaci žaluzií Cetta 80 Slim, Zetta 90, Setta 90, Cetta 100 Flexi s instalací do zamítacího boxu doporučujeme minimální rozměr šíře krycího plechu 140 mm.

Pozn: Šipky u některých krycích plechů označují místo, kde jsou vytvořeny otvory pro zavěšení krycího plechu při lakování.

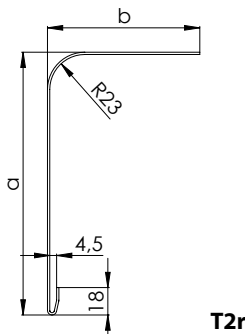
Krycí plechy typu T2



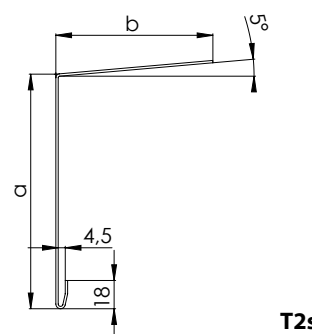
T2



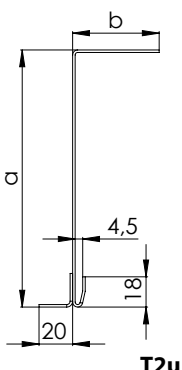
T2b



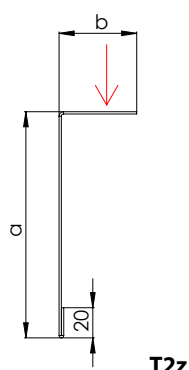
T2r



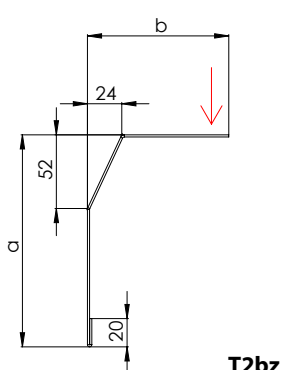
T2s



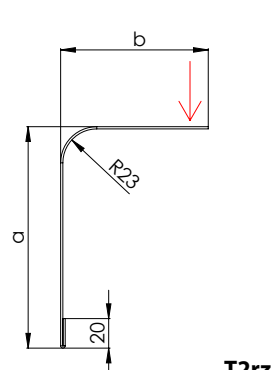
T2u



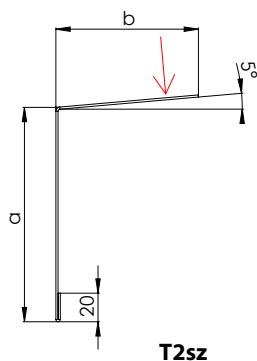
T2z



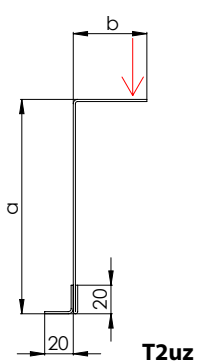
T2bz



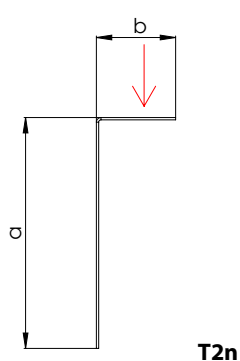
T2rz



T2sz

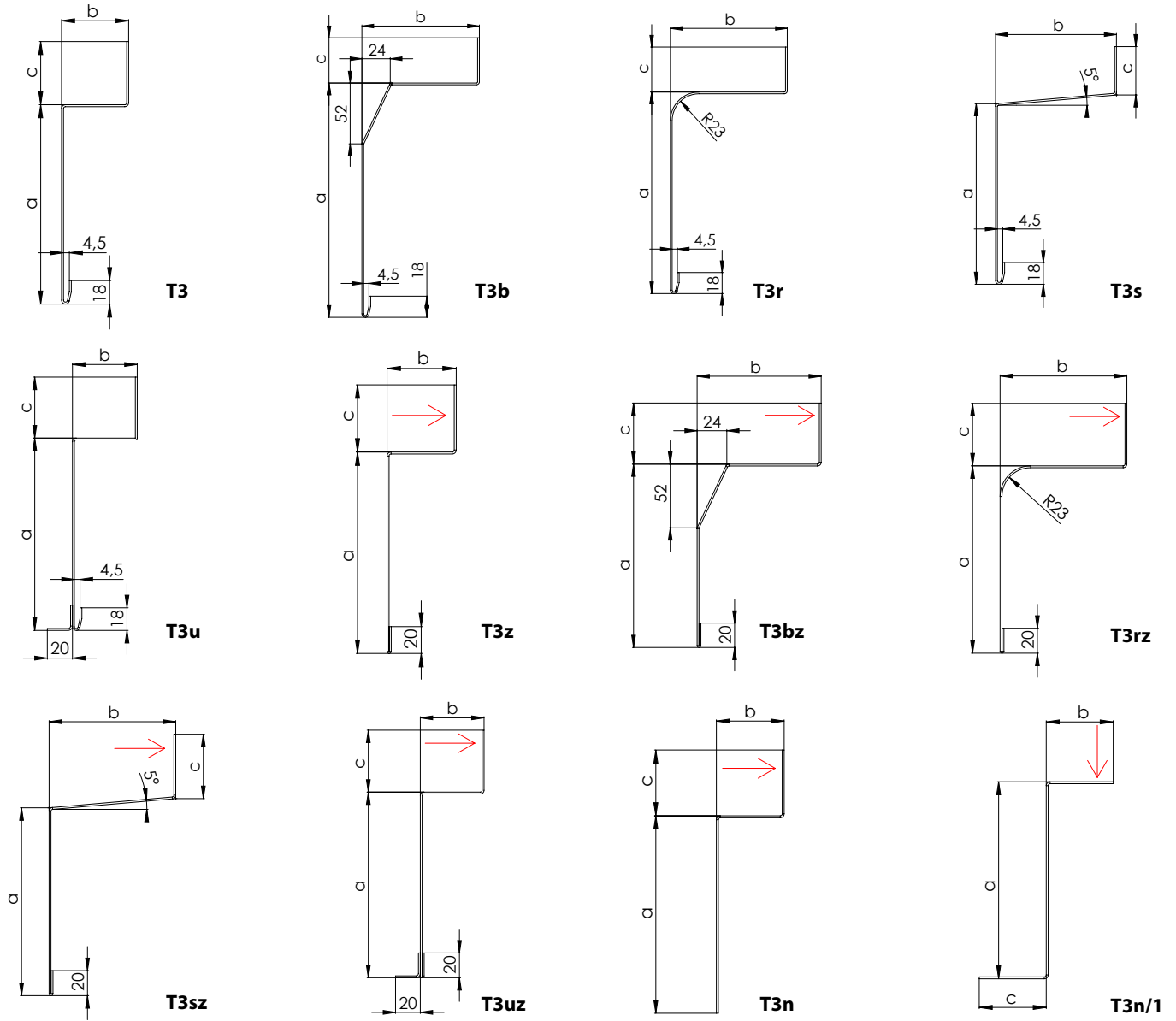


T2uz

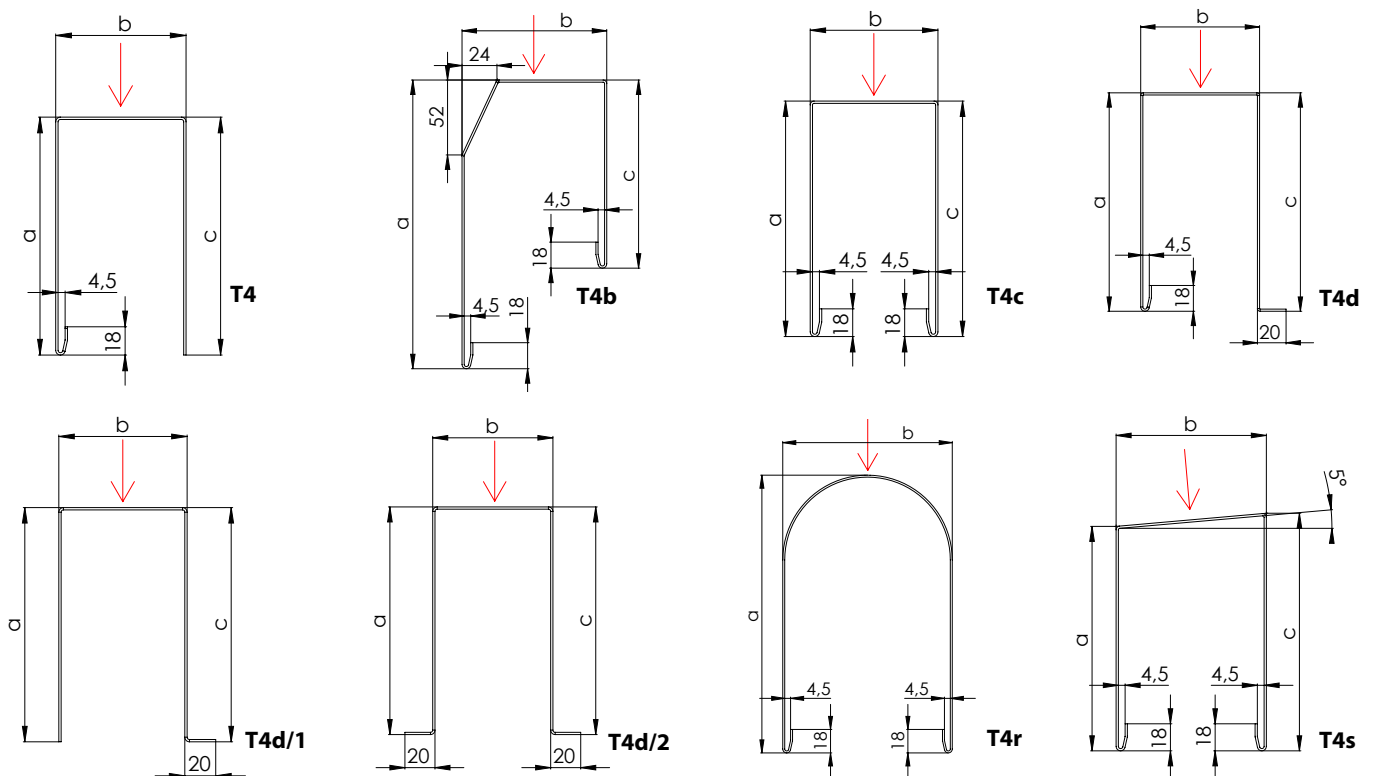


T2n

Krycí plechy typu T3



Krycí plechy typu T4



Základní specifikace

Lamely

Ovládání

Vedení

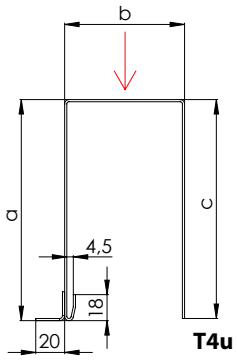
Držáky žaluzii

Krycí plechy

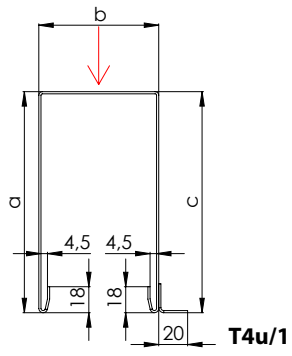
Vyměření a montáž

Varianty provedení

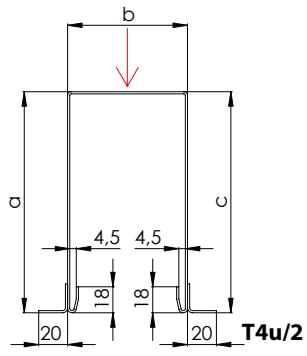
Speciální provedení



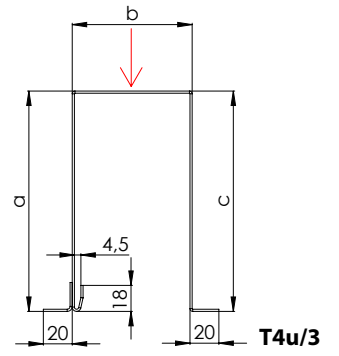
T4u



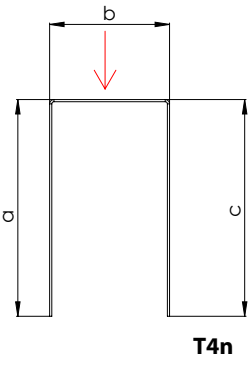
T4u/1



T4u/2



T4u/3



T4n

Počet držáků žaluzie dle šířky (mm)

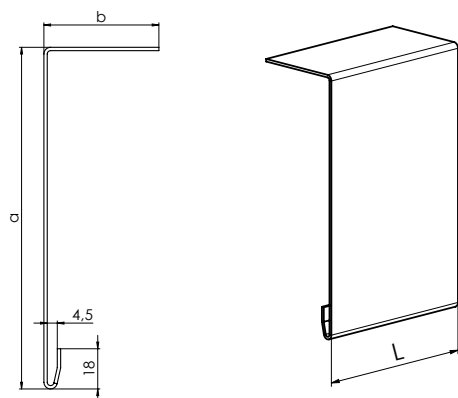
Šířka žaluzie (mm)	(ks)
Do 1599	2
1600 až 2399	3
2400 až 3199	4
3200 až 4000	5
4001 - 6000	6

Při rozmístění držáků berte v úvahu:

- Max. vzdálenost mezi dvěma držáky
- Výstup kabelu motoru
- Symetrii obou držáků (stejná vnější vzdálenost) a středního držáku (přesně uprostřed)

Upozornění: Montáž držáků musí být provedena na podkladu bez vibrací, aby bylo možné minimalizovat přenos vznikajícího zvuku.

Krycí plech



Objednávací rozměr krycího plechu

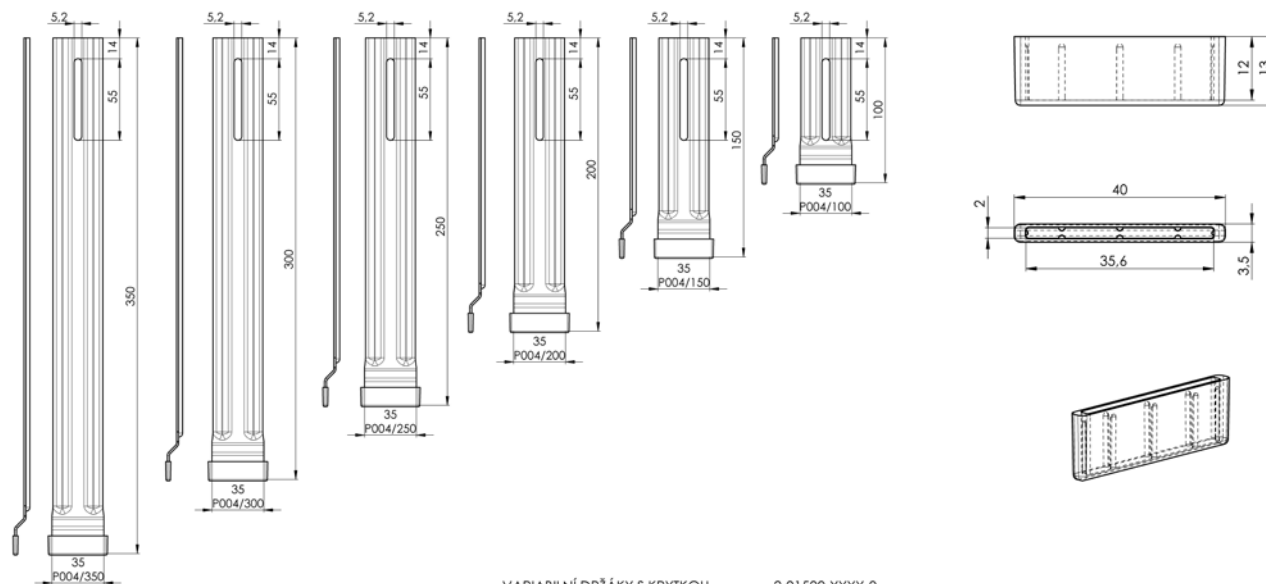
Materiál: Al
 Tloušťka: 1,5mm / 2mm*
 Maximální délka krycího plechu bez spoje: 4 000 mm
 Rozvinutá šířka krycího plechu: $L = a + b + c$
 Barevné provedení: libovolný odstín dle vzorníku RAL

Boční kryt krycího plechu se dodává na vyžádání zákazníka.

*doporučená tloušťka plechu při délce nad 2500 mm

Prodloužení držáku krycího plechu s krytkou

Krytka prodloužení krycího plechu P 536 (3-03083-0000)



VARIABILNÍ DRŽÁKY S KRYTKOU

2-01500-XXXX-0

Prodloužení dle výšky krycího plechu

Typ	Rozměr "A"
P 004/100	140 - 190 mm
P 004/150	191 - 240 mm
P 004/200	241 - 290 mm
P 004/250	291 - 340 mm
P 004/300	341 - 390 mm
P 004/350	391 - 440 mm

Varianty provedení

Solární napájení venkovních žaluzií

Venkovní žaluzie se solárním napájením představuje unikátní a plně automatizovanou žaluzii, která je bezdrátově ovládaná a má nulovou spotřebu elektrické energie. Tato žaluzie funguje na principu tzv. fotovoltaického jevu – tj. přeměny slunečního záření na elektrickou energii. Použití pouze pro kanál 56x58 mm. Maximální plocha je 8 m². Jedna solární jednotka je přizpůsobena pouze pro jednu venkovní žaluzii.

Složení solárního setu:

- motor JA04 Soft DC 4Nm 33 otáček 12 V
- přijímač Combio-868 JA DC
- energetická jednotka DC
- Quickconnect IP65
- SoloTel2, jednobanálový - bílý, stříbrný
- TempoTel2, 10-tikanálový (časovač + Astro) - bílý, stříbrný



Motor ELERO JA 04 SOFT DC, 4Nm (6-015554-0000)

Název	Technické údaje
Jmenovitý kroutící moment	4 Nm
Jmenovité otáčky	33 ot./min.
Jmenovité napětí	12V
Jmenovitá frekvence	-
Tichá Soft-brzda	•
Jmenovitý proud	4A
Jmenovitý příkon	48 W
Krytí	IP 44
Rozsah koncových dorazů	85 otáček
Délka (bez spojek v mm)	260
Hmotnost	1,6 kg
Okolní provozní teplota	-20°C až +60°C
Přívodní kabel	0,8 m s Quickconnect

Adaptér pro hřídel (6-001624-0002)

Přijímač Combio-868 JA DC (6-015555-0000)

Název	Technické údaje
Jmenovitý kroutící moment	10 Nm
Jmenovité napětí	12 – 13,5 V DC
Jmenovitý proud	3,75 A
Jmenovitý příkon	45 W
Spínací proud	100 mA
Krytí	IP 56
Max. počet kanálů	16
Rozměr (mm)	100x40x15
Hmotnost	1,6 kg
Okolní provozní teplota	-20°C až +60°C

Energetická jednotka DC Solar (6-015556)

- včetně akumulátoru a propojovacího kabelu

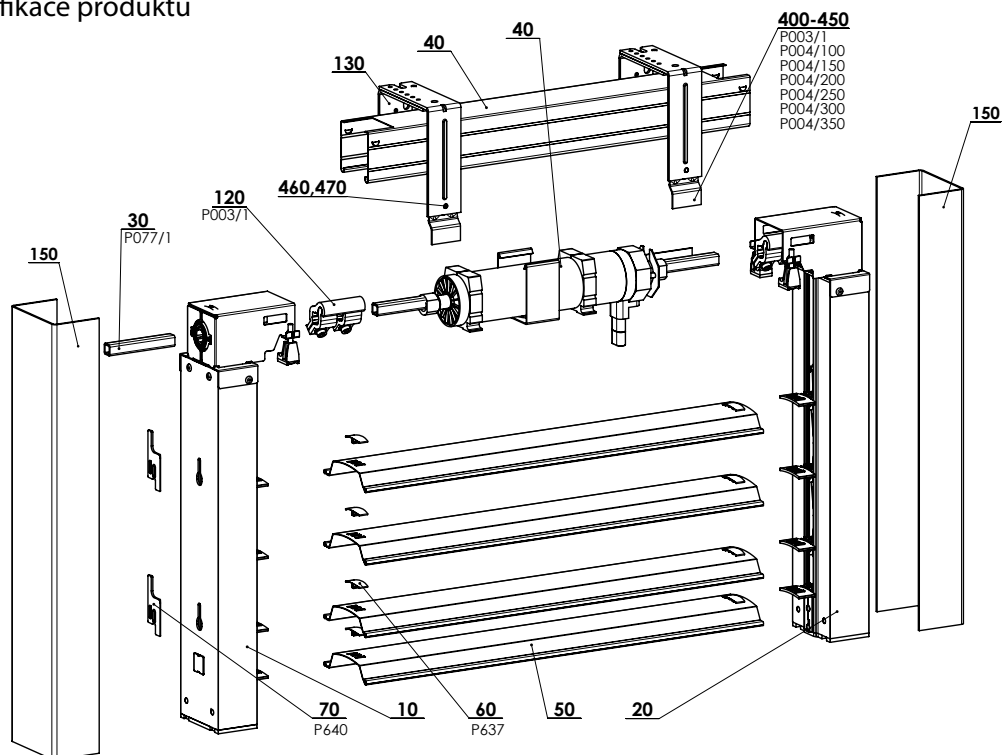
Název	Technické údaje
Jmenovité napětí	13,2 V DC
Krytí	IP 44
Rozměr (mm)	610x98x44
Okolní provozní teplota	-20°C až +60°C
Typ nabíjecí baterie	LifePo4
Napětí baterie	13,2 V
Výstupní výkon-špička	4,37 W
Kapacita baterie	2400 mAh
Energie	33 Wh
Ochrana proti nadměrnému vybití/nabití	Vestavěný řídicí systém baterie
Rozměr (mm)	614x110x43
Váha (včetně baterie)	1400 g



- ▲ Řetězová žaluzie TITAN 90
- ▲ Šikmá žaluzie Cetta 80F TE
- ▲ Fasádní venkovní žaluzie
- ▲ Samonosná žaluzie STS
- ▲ Samonosná žaluzie VIVA
- ▲ Samonosná žaluzie BRAVO
- ▲ Bezpečnostní žaluzie Emergency
- ▲ Žaluzie do překladu HELUZ

Titan 90

Základní specifikace produktu



TITAN 90 - MOTOR 2-01070-XXXX-A

Specifikace Titan 90

	Horní profil	Dolní profil	Lamela	Vodící lišta
Obchodní název	P001/1		O 123/XXXX	P 018/81 PU52
Rozměr (mm)	56 x 58		0,60 x 122,8	80x49,2
Materiál	Fe		Al	Al
Barva	Standard: Pozink.plech Ostatní RAL v nástřiku, DECORAL*		Dle aktuálního vzorníku ISOTRA a.s.	Standard: RAL 9006 stříbrná Ostatní RAL v nástřiku, DECORAL*

* maximální rozměr 4000mm

Atypická provedení nevyrobíme.

Standardní rozměry

Šířka (mm)		Výška (mm)		Garantovaná plocha m ²
min.	max.	min.	max.	
600	2800*	500	4000	8 (motor)

* Upozornění: S rostoucí šířkou žaluzie klesá třída její odolnosti vůči větru - viz Odolnost vnějších clon proti větru, str. 3-6.

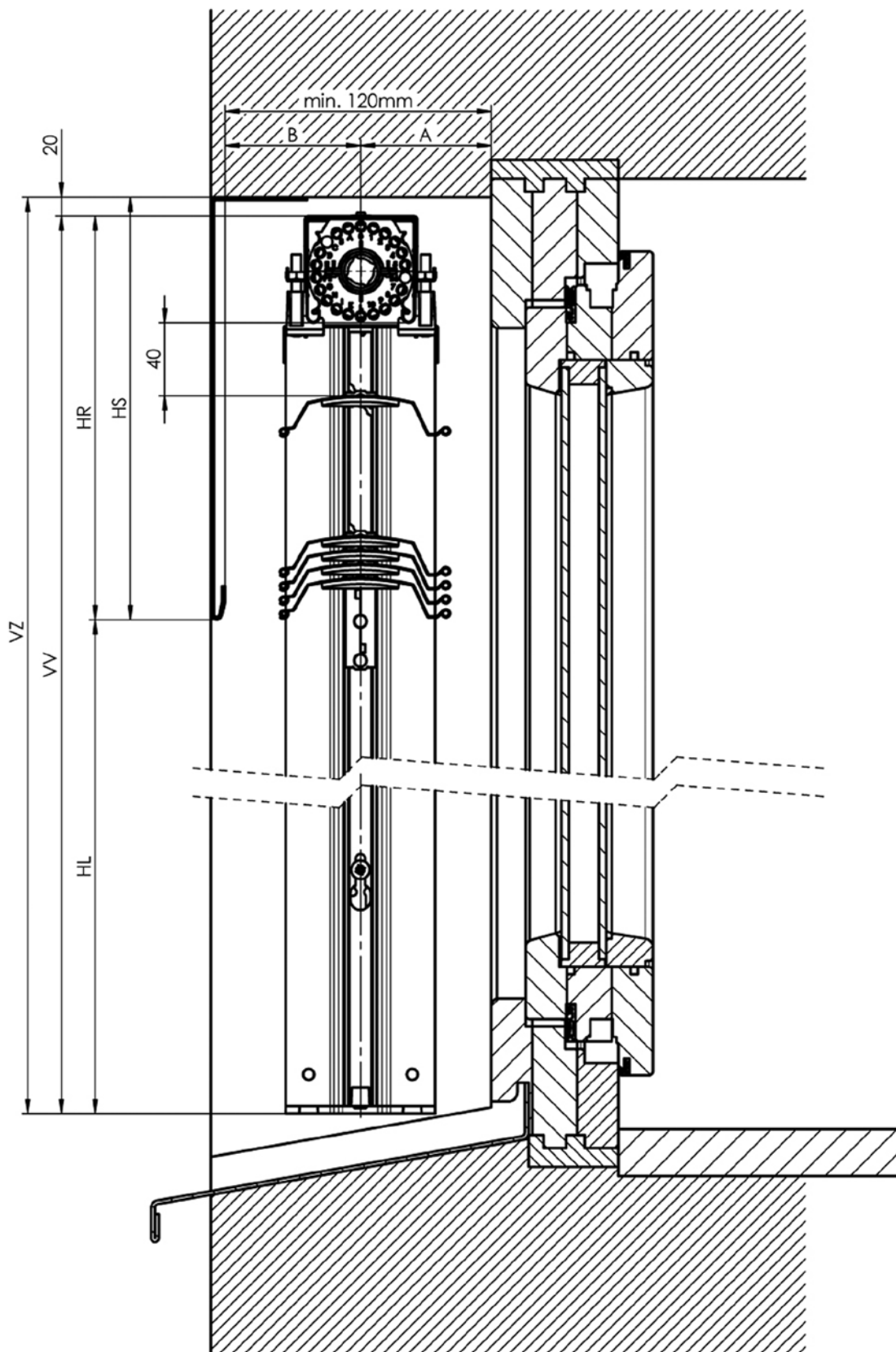
Titan 90 - motor (2-01070-XXXX-A)

pozice	název položky	obchodní název	číslo výkresu
10	Stojna řetězové žaluzie - PRAVÁ		2-01068-0000
20	Stojna řetězové žaluzie - LEVÁ		2-01069-0000
30	Hřídel řetězová - KRÁTKÁ		3-02564-0000
40	Kanál horní řetězovky - Dlouhý		2-01113-0000
50	Lamela řetězová 90	O 123/XXXX	2-01114-PU01
60	Pojistka lamely	P 637	3-02444-0000
70	Podložka vymežovací	P 640	3-02670-7040
80	Balení VENKOVNÍ ŽALUZIE 600		2-00342-0000
120	Nosník lišty horní - NASTAVITELNÝ KRÁTKÝ	P 003/1	2-00112-0000
130	Spojka hřídelová pro 4HR.	P 077/1	2-01065-0000
150	Zaomítací lišta	P 018/82	3-03112-XXXX
400	Prodloužení držáku krycího plechu - 100 mm	P 004/100	3-00156-PU22
410	Prodloužení držáku krycího plechu - 150 mm	P 004/150	3-00157-PU22
420	Prodloužení držáku krycího plechu - 200 mm	P 004/200	3-00158-PU22
430	Prodloužení držáku krycího plechu - 250 mm	P 004/250	3-00159-PU22
440	Prodloužení držáku krycího plechu - 300 mm	P 004/300	3-00950-PU22
450	Prodloužení držáku krycího plechu - 350 mm	P 004/350	3-00960-PU22
460	Šroub se 6hr. hlavou M5x8, Zn DIN 933, 8.8		6-002353-0000
470	Podložka M5, DIN 125-1A,5.8 Zn		6-002350-0000

SCHÉMA VENKOVNÍ ŽALUZIE TITAN 90

VERTIKÁLNÍ ŘEZ

OVLÁDÁNÍ MOTOREM



A* min. 65 mm

B min. 55 mm

A+B min.120 mm

* + případný přídavek kvůli vystupujícím okapnicím (parapetům) nebo pantům

Rozměry nábalu a průhledu jsou přibližné hodnoty a ve skutečnosti se mohou lišit.

Odchyłky rozměrů se pohybují v hodnotách +/-5mm

VZ - výška žaluzie s montážní mezerou

VV - výška vyrobené žaluzie

HL - výška průhledu při sbalené žaluzii

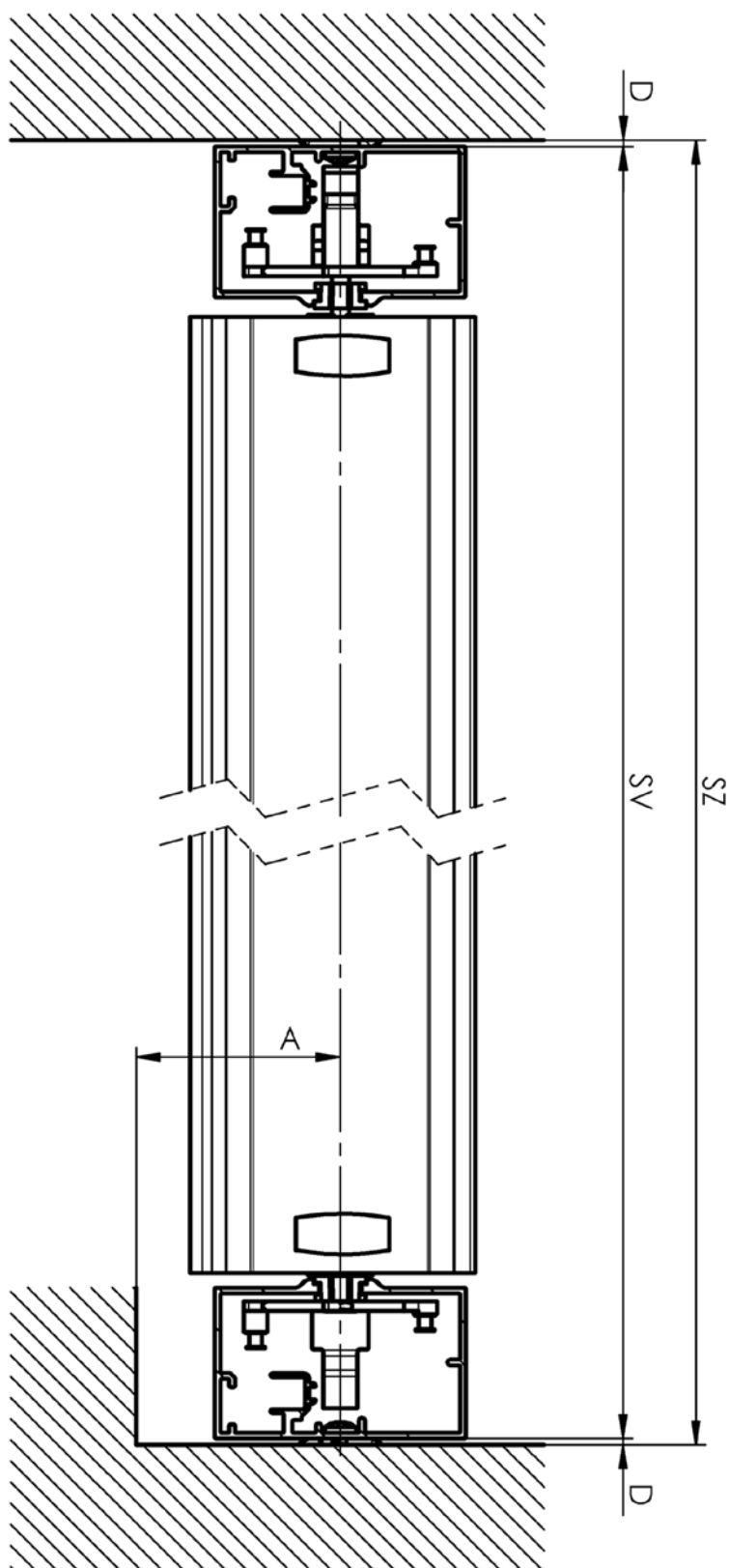
HR - výška nábalu bez montážní mezery

HS - výška nábalu s montážní mezerou

SCHÉMA VENKOVNÍ ŽALUZIE TITAN 90

HORIZONTÁLNÍ ŘEZ

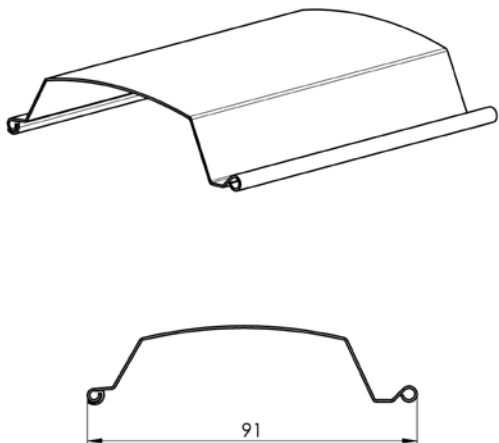
OVLÁDÁNÍ MOTOREM



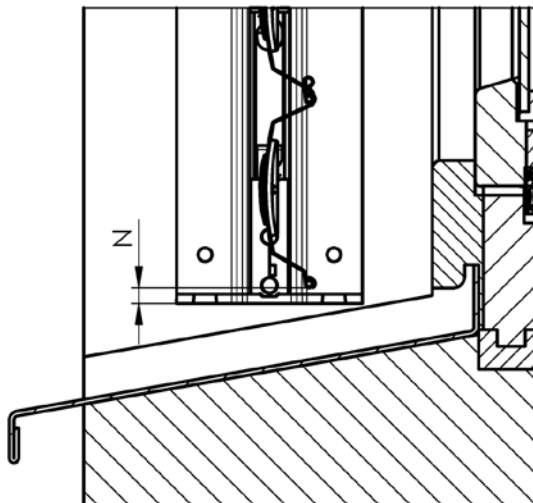
SZ - šířka žaluzie spolu s držáky
 VZ - šířka vyrobené žaluzie bez držáků
 D - šířka držáku vodicí lišty nebo vymeřovací podložky

Lamely

Lamela řetězová 90 (6-012599-XXXX)



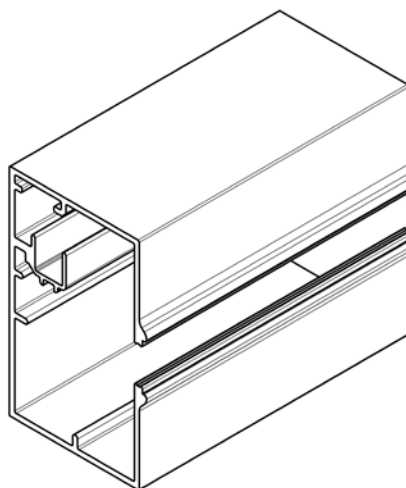
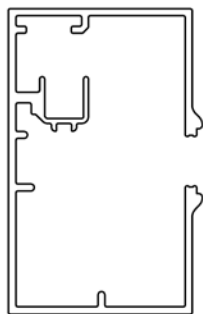
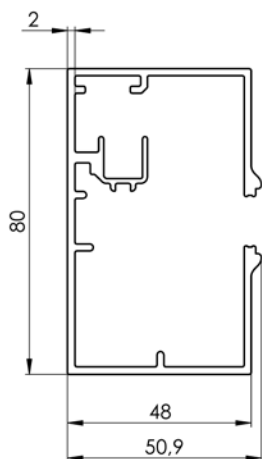
Průsvit poslední lamely



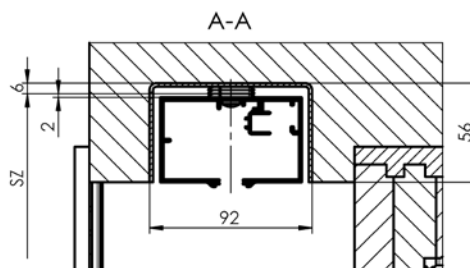
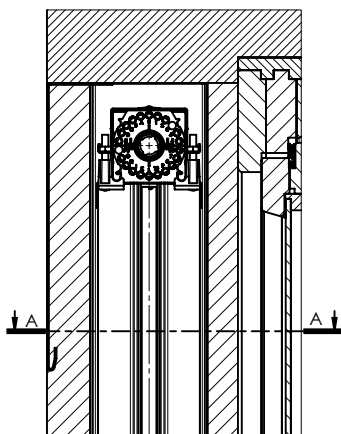
Mezera mezi spodní hranou poslední lamely a koncem vodící lišty $N = 6 \pm 5$ mm

Vedení

Vodící lišta P 018/81 (3-02881-XXXX)



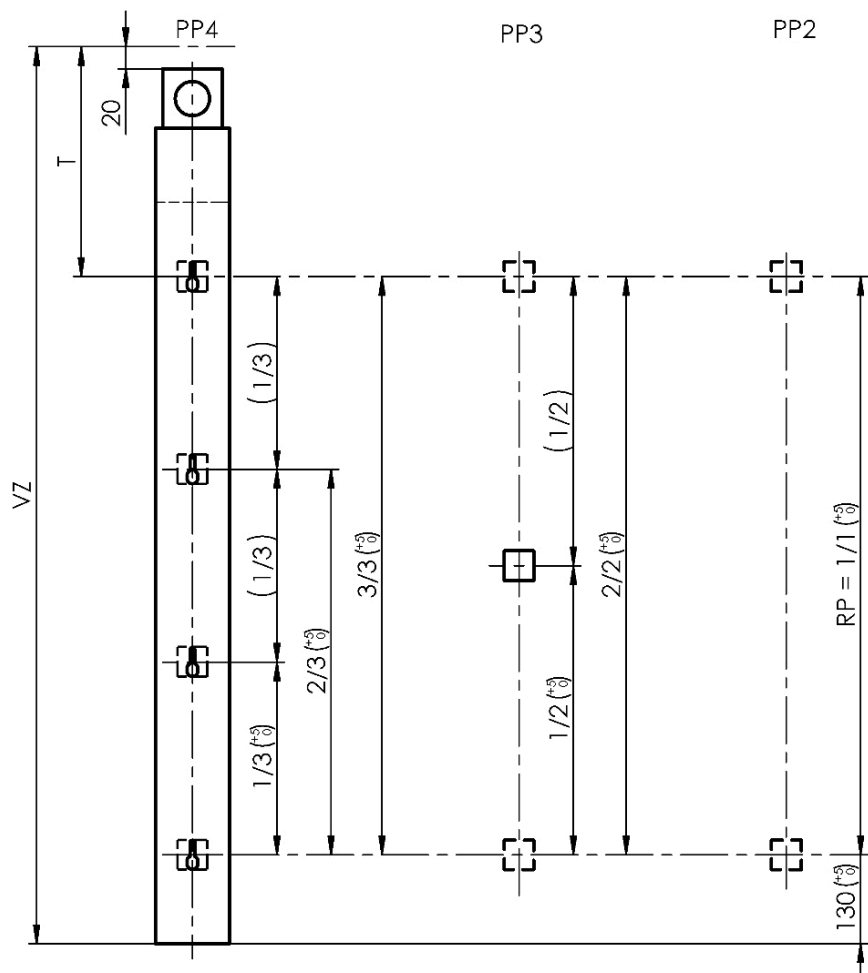
Zaomítací lišta TITAN P 018/82 (3-03112-XXXX)



$L \leq 50$
 $M \geq 85$

Montážní otvory vodičí lišty

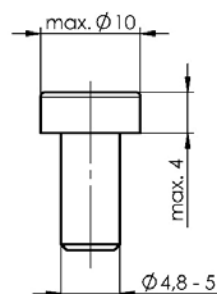
Výška žaluzie spolu s montážní mezerou (VZ)	Počet prostřihů (PP)	Poloha horního prostřihu (T)
400 - 799	2	225
800 - 1299	2	290
1300 - 1799	2	480
1800 - 2799	3	480
2800 -	4	570



Požadavky na kotevní prvky

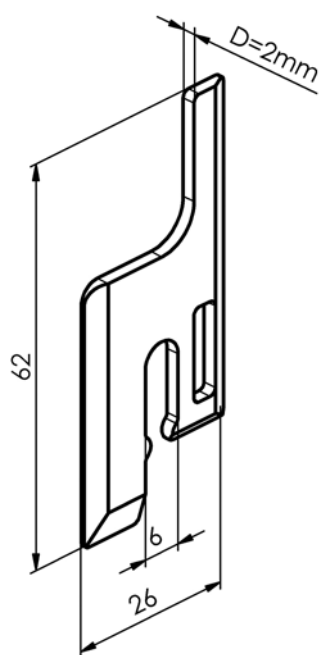
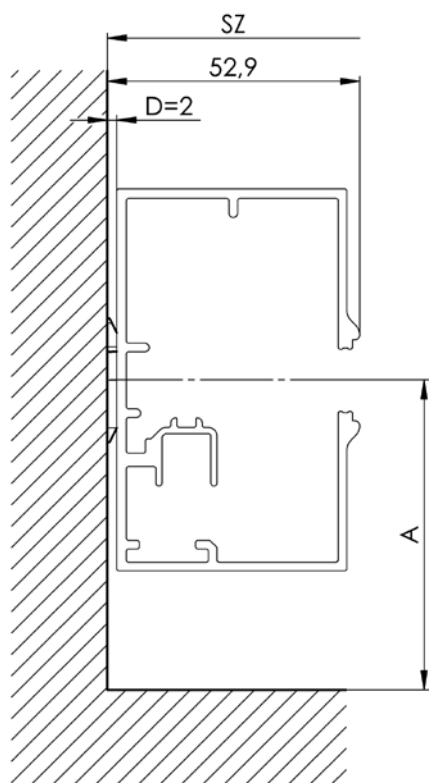
- ø šroubu = 4,8 – 5 mm
- ø hlavy šroubu = max. 10 mm
- výška hlavy šroubu = max. 4 mm

Kotevní prvky musí být dostatečně pevné a vhodné do daného typu ostění.

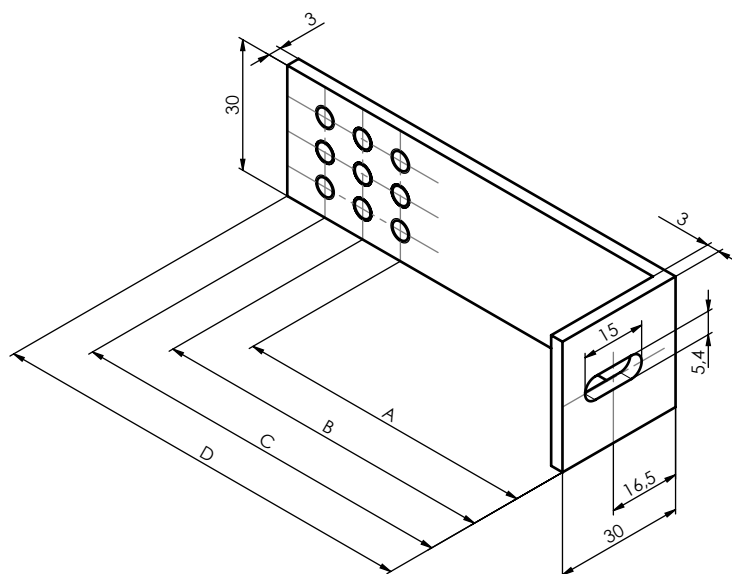


Instalace

Podložka vymežovací P 640
2-02670-XXXX-0



SZ - šířka žaluzie spolu s držáky
A - vzdálenost osy vodící lišty od okna
D - šířka držáku vodící lišty
nebo vymežovací podložky



Držáky vodících lišt P 021/13-16 (3-03356-XXXX-0 - 3-03359-XXXX-0)

název položky	obchodní název	číslo výkresu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Držák vodící lišty L30-65,75,85	P 021/13	3-03356-XXXX-0	65	75	85	100
Držák vodící lišty L30-70,80,90	P 021/14	3-03357-XXXX-0	70	80	90	100
Držák vodící lišty L30-95,105,115	P 021/15	3-03358-XXXX-0	95	105	115	130
Držák vodící lišty L30-100,110,120	P 021/16	3-03359-XXXX-0	100	110	120	130

1. VYMĚŘENÍ

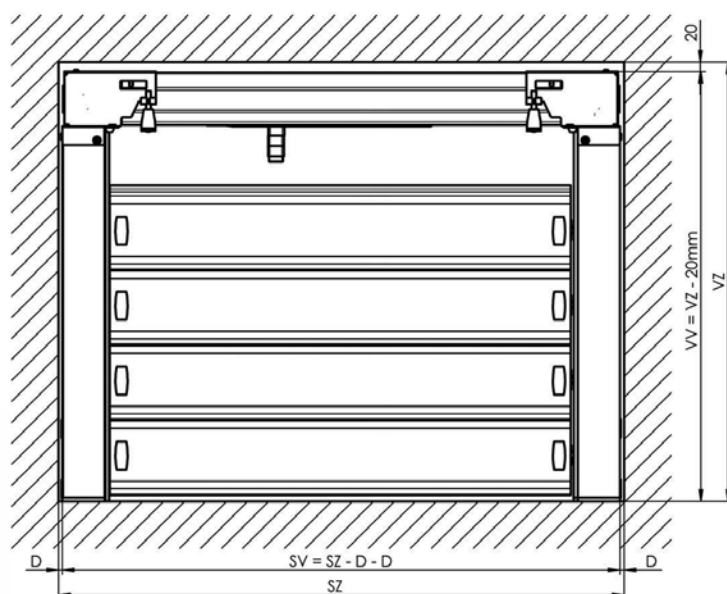
Vyměřuje se šířka (SZ) a výška (VZ) žaluzie.

Šířku žaluzie (SZ) vyměřujeme minimálně ve třech bodech, nahoře, uprostřed a dole. Pro výrobu a objednávku žaluzie vycházejte s nejmenší naměřené hodnoty.

POZOR! Vyrobená šířka žaluzie TITAN (SV) je vždy menší než vyměřená šířka žaluzie (SZ) a to vzhledem ke zvoleným způsobům montáže. Viz. Příloha: Varianty montáže.

Výšku žaluzie (VZ) vyměřujeme také minimálně ve třech bodech, po stranách u obou špalet a také uprostřed. Pro výrobu a objednávku žaluzie vycházejte s nejmenší naměřené hodnoty.

POZOR! Vyrobená výška žaluzie TITAN (VV) je vždy o 20mm menší než vyměřená výška žaluzie (VZ). Důvodem je zajištění manipulačního prostoru pro montáž a prostoru pro umístění kotvících prvků pro krycí profil žaluzie.



Poznámka:

Skutečná šířka vyrobené žaluzie (SV) je vždy menší než zadaná šířka žaluzie v objednávkovém formuláři. Rozdíl šířek je určený zvoleným způsobem montáže. Při montáži do ostění je vždy nutné použít 2mm vymežovací podložky. Pomocí podložek je možné seřadit vertikální rovinu. Skutečná výška vyrobené žaluzie (VV) je o 20mm nižší než zadaná výška žaluzie v objednávkovém formuláři. Důvodem je zajištění možného manipulačního prostoru a možnosti umístění kotvících prvků pro krycí profil žaluzie TITAN. Min.hĺoubka ostění potřebná pro správnou montáž je cca. 120 mm.

POZOR!

Samotnému zaměření věnujte prosím potřebnou pozornost, předejdete tak případným problémům při samotné instalaci žaluzie.



MONTÁŽ

Přečtete si prosím pečlivě tento návod před započítím montáže, dodržujte všechny pokyny krok po kroku a dbejte veškerá doporučení v něm uvedená.

Všechny informace v tomto návodu, jsou velmi důležité pro správnost provedení montáže.

Celý systém řetězové žaluzie může dát do provozu pouze vyškolený personál.

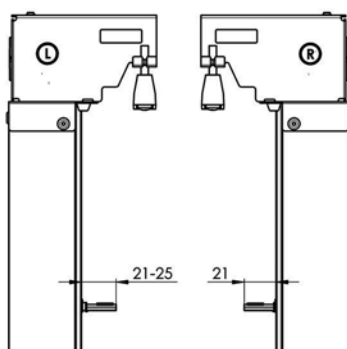
Použité symboly

-  - Činnost
-  - Kontrola
- ! - Upozornění

Příprava na montáž

- Kontrola montážních rozměrů
- Rozměry žaluzie musí odpovídat hodnotám uvedeným v objednávkovém formuláři.
- Instalační tolerance musí odpovídat hodnotám v technickém popisu výrobku.
- Kontrola montážního otvoru a jeho připravenost
- Kontrola podkladu, volba vhodných kotvících prvků a patřičného nářadí
- Příprava elektrické přípojky k propojení s motorem žaluzie.
- Kontrola všech montážních podkladů
- Ověření všech montážních hodnot (šířka x výška x velikost nábalu)

POZOR! Všechny značky na částech žaluzie jsou umístěny vždy a viditelné z pohledu interiéru.



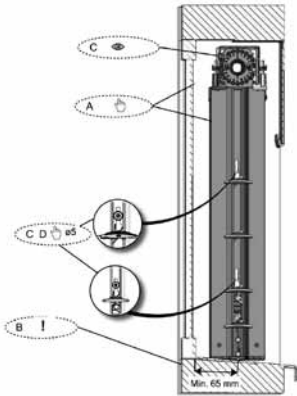
Rozdíl pravá/levá vodící lišta

- levá vodící lišta
- nálepka „L“ na držáku ložiska při pohledu z interiéru
- proměnná vzdálenost držáku lamely 21-25mm
- pravá vodící lišta
- nálepka „R“ na držáku ložiska při pohledu z interiéru
- pevná vzdálenost držáku lamely 21mm

Samotná montáž

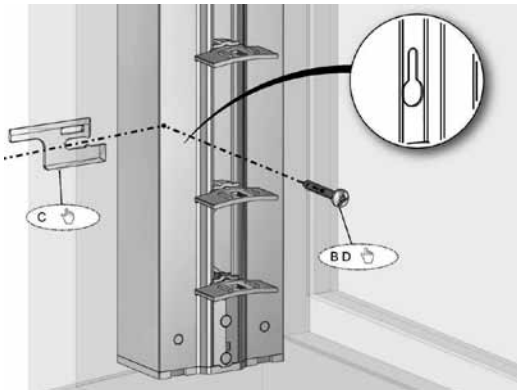
1. Montáž vodících lišt

- A - Vyrovnajte lištu v ostění.
- B - Minimální vzdálenost osy vodící lišty od překážky je 65 mm.
- C - Všimněte si, že vedení má levou a pravou stranu, umístěte je správně.
- D - Přes montážní otvory přeneste značky pro použití patřičných kotvicích prvků.
- E - Odvrtejte a vložte kotvicí prvky.



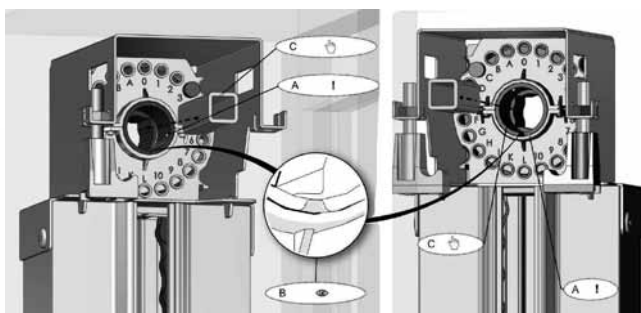
2. Uchycení vodících lišt

- A - Zkontrolujte, zda máte správně levé a pravé vedení.
- B - Našroubujete šrouby skrz vodící lištu.
- C - Před dotažením vsuňte na šroub (vrut), vyrovnávací podložku mezi ostění a lištu.
- D - Lišty dotáhněte a znovu zkontrolujte jejich vyrovnaní.



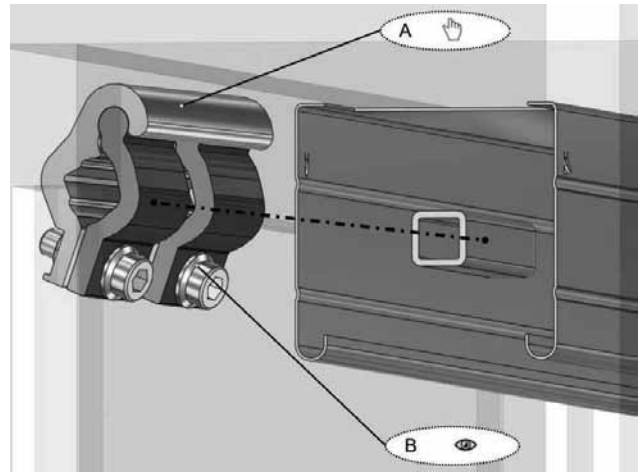
3. Kontrola pozice ložiska

- A - V žádném případě neotáčejte s cívkou. Výrobní nastavení může být ztraceno.
- B - Ujistěte se, že na obou vodících lištách, označení cívky, směřuje směrem dolů.
- C - Vložte krátké spojovací hřídele do ložisek vedení.



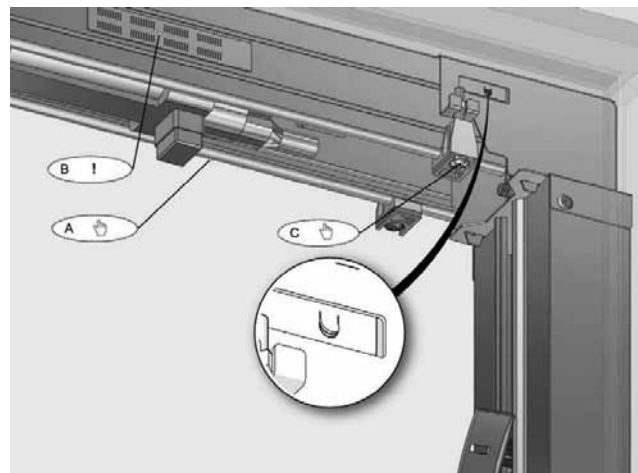
4. Kanál s motorem - příprava

- A - Vložte unášecí spojky na čtyřhrannou hřídel do kanálu. Jednu zleva a jednu zprava.
- B - Hlavy šroubu směřují vždy dolů.



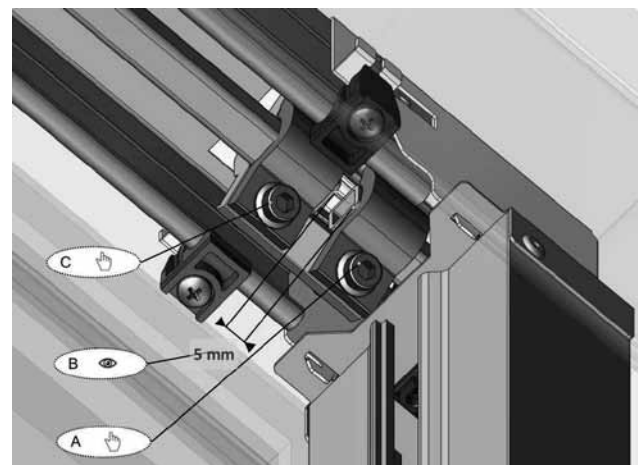
5. Kanál s motorem

- A - Nasuňte kanál ze spodu do obou vodících lišt a vystředte jej.
- POZOR:
- B - Dbejte na to, aby štítek směřoval vždy do interiéru.
- C - Zajistěte kanál pomocí jisticích háčků přitahením vodícím lištám.



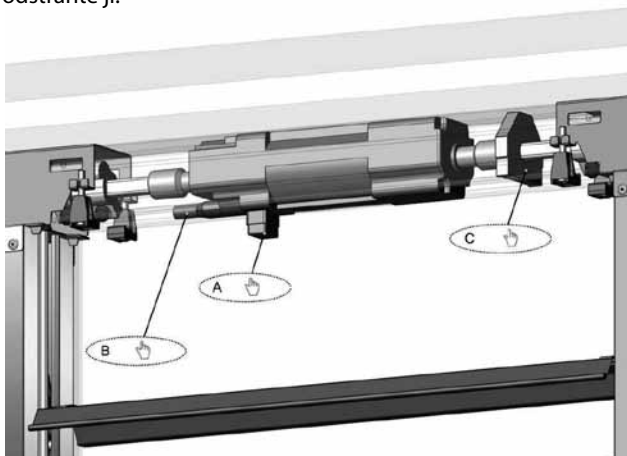
6. Kanál s motorem - spojení hřídelí

- A - Pomocí unášecích spojek sestavte čtyřhranné hřídele do sebe.
- B - Dejte na to, aby mezi hřídelemi byla cca 5mm mezera.
- C - Utáhněte spojky.



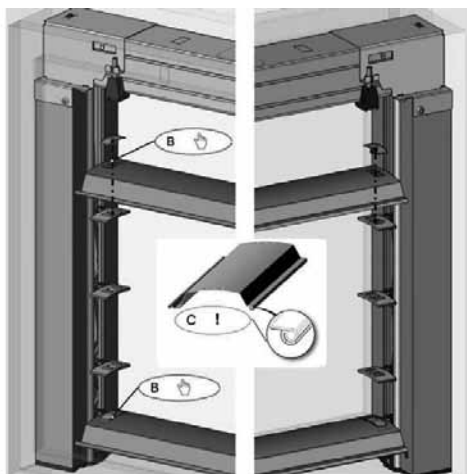
7. Připojení motoru

- A - Nejprve opatříte motor patřičným prodloužením mechanického dorazu.
- B - Propojte montážní kabel s motorem žaluzie.
- C - Pokud je kanál opatřen polystyrénovou podporou hřídele, odstraňte ji.



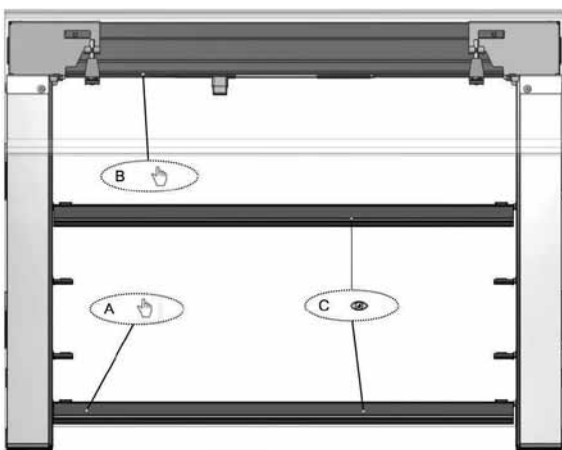
8. Lamely

- A - Vyalte lamely (Pozor na poškrábání)
- B - Nasadte nejvyšší a nejnižší lamelu a zajistěte je nerezovými klipy.
- C - Těsnící guma lamely směřuje vždy do exteriéru.



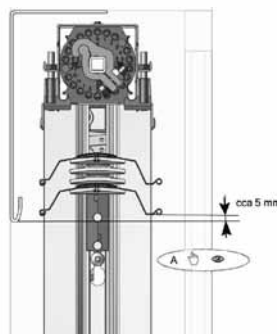
9. Lamely – nastavení

- A - Pomocí montážního kabelu, pohybujeme s žaluzií směrem nahoru.
- B - Při pohybu lamel vymáčkneme nastavovací spínač horního dorazu.
- C - Obě lamely jsou ve stavu otevřeno. Kontrolujeme jejich rovnoběžnost.



10. Lamely – nastavení

- A - Při dosažení horní požadované hodnoty (obvykle výška překladu, nebo krycího plechu), pohyb zastavíme.
- B - Pohyb nahoru pro eventuální dosažení je stále možný.
- C - Pohybem žaluzie směrem dolů se horní pozice uloží.



POZOR!

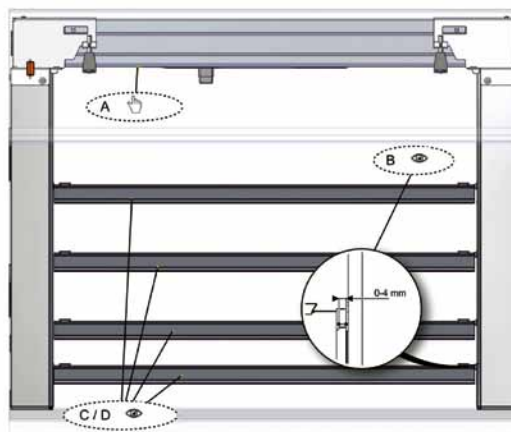
V žádném případě nemějte ani nikterak nezasahujte do spodní koncové polohy! Tato je již nastavena z výroby.

11. Připojení motoru

- A - Propojte elektrickou propojku s motorem žaluzie.
- B - Pro propojení použijte koncovku dle typu a ovládání motoru.
- C - Dbejte na to, aby kabel elektrické přípojky neomezoval funkčnost žaluzie.

12. Lamely

- A - Nasadte zbývající lamely a zajistěte je nerezovými klipy.
- B - Těsnící guma lamely směřuje vždy do exteriéru.



Kontrola funkčnosti a motorového pohonu

POZOR!

Nikdy nepřipojujte více motorů k jednomu ovládacímu prvku!

Kontrola funkčnosti:

- A - Pomocí montážního kabelu projedte několikrát dráhu žaluzie nahoru a dolů.
- B - Zkontrolujte vůli na krčku lamely pravé levé nohy. Vůle je 0-4mm
- C - Zkontrolujte vůli lamel. Lamela je volná a hýbe se +/-1mm.
- D - Lamely musejí být v jedné rovině s otočnými prvky vodicích listů.

