

Držáky skla s AbZ* dle nejnovějšího technických standardů

*Všeobecné stavebně technické schválení

Co je AbZ / o čem vypovídá:

Schválení pro stavební produkty a konstrukce. Německý institut pro stavební inženýrství (DIBt), jakožto německý schvalovací subjekt, uděluje všeobecná stavebně technická schválení (AbZ) a evropská technická schválení (ETA) pro stavební produkty a konstrukce.

Každý rok je uděleno asi 2000 schválení. Na evropské úrovni DIBt konkuruje evropským schvalovacím subjektům a zaujímá čelní pozici při udělování evropských technických schválení. Institut pracuje pro společnosti, které své produkty nabízejí na trzích v Německu, v Evropě i na mezinárodní úrovni.

Všeobecné stavebně technické schválení se uděluje pro takové stavební produkty a konstrukce, které se významně odchyľují od DIN norem. Tato schválení jsou spolehlivým dokladem využitelnosti stavebních výrobků resp. dokladem aplikovatelnosti konstrukcí z hlediska stavebních požadavků. Evropská technická schválení se udělují stavebním výrobkům v rámci zákona o stavebních produktech a spolehlivě dokumentují upotřebitelnost daného stavebního výrobku.



Výhody AbZ pro vaše podnikání:

- žádné experimenty s komponenty
- snadný výpočet pomocí tabulek
- usnadnění práce projektanta a řemeslníků
- jednoduché určení typu skla

Výhody

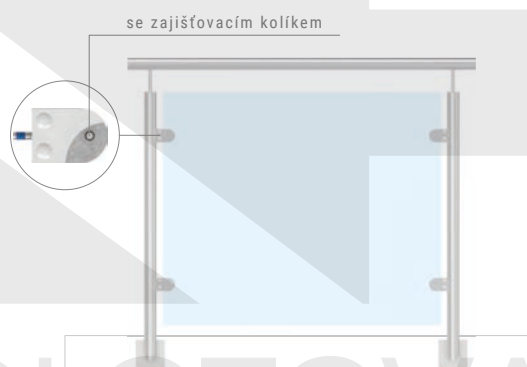
Krok 1: Jaké jsou způsoby montáže?

- A** Běžný způsob / vrchní kotvení – sklo nemůže spadnout*
Zajištění: žádné



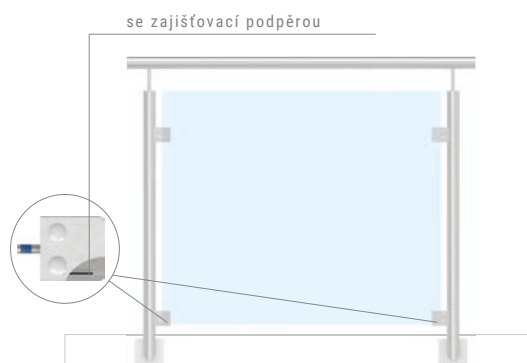
* např. při požáru ➔ gumové těsnění v držácích se taví

- B** Boční kotvení – sklo může spadnout*
Zajištění: zajišťovací čep



* např. při požáru ➔ gumové těsnění v držácích se taví

- C** Boční kotvení – sklo může spadnout*
Zajištění: zajišťovací podpěra



* např. při požáru ➔ gumové těsnění v držácích se taví

Krok ②: Určení hodnoty zatížení větrem

Výpočet charakteristické hodnoty zatížení větrem ovlivňuje mnoho faktorů, například větrná oblast (místo montáže), montážní výška, atd... Vzhledem ke komplikovanosti určení zatížení je nezbytné pověřit kvalifikovaného statika.

Zatížení větrem v interiéru: < 0,50 kN/m²



Tloušťka folie 0,76 mm nebo 1,52 mm PVB

Krok ③: Výběr držáků

Model	možný způsob montáže	Stoupání / Sklon až
30	A + B	+/-38°
31	A + C	+/-38°
32	A + B	+/-38°
33	A + B	+/-38°
34	A + B + C	+/-38°
35	A + B + C	+/-38°
38	A + B + C	+/-38°
39	A + B + C	+/-38°

Krok 4: Výběr rozměrů skla a způsobu montáže



SE zajišťovacím kolíkem / podpěrrou

Výška systému [m] = 0,8 m až 1 m			VSG / ESG				ESG-H		
Šířka systému [m]	Tloušťka skla		2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm	8 mm	10 mm	12 mm
0,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
0,75	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
1,00	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
1,25	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
1,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							

Výška systému [m] = 0,8 m až 1 m			VSG / TVG			
Šířka systému [m]	Tloušťka skla		2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm
0,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
0,75	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
1,00	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
1,25	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
1,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m ²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				

nepřípustné

přípustné



BEZ zajišťovacího kolíku / podpěry

Výška systému [m] = 0,8 m až 1 m			VSG / ESG				ESG-H		
Šířka systému [m]	Tloušťka skla		2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm	8 mm	10 mm	12 mm
0,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
0,75	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
1,00	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
1,25	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							
1,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50							
		1,00							
		1,50							
		2,00							
		2,50							

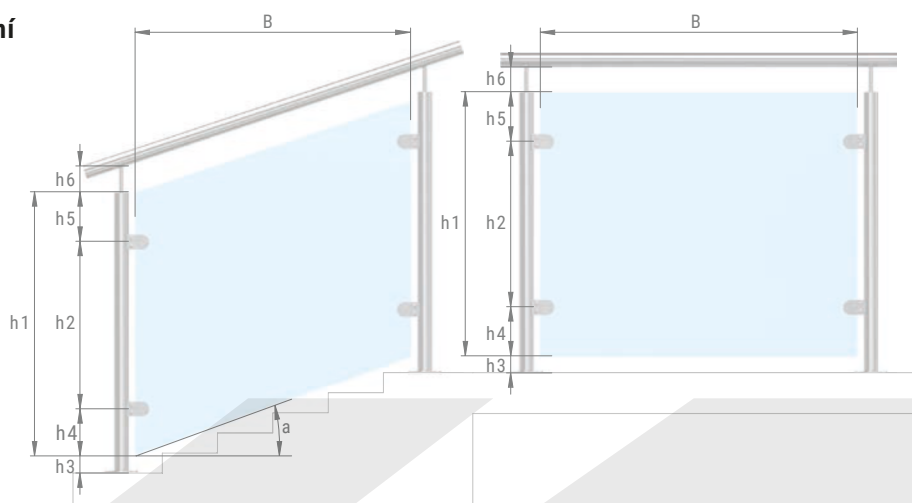
Výška systému [m] = 0,8 m až 1 m			VSG / TVG			
Šířka systému [m]	Tloušťka skla		2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 6 mm	2 x 8 mm
0,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
0,75	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
1,00	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
1,25	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				
1,50	char. hodnota zatížení větrem [kN/m²]	0,50				
		1,00				
		1,50				
		2,00				
		2,50				

nepřípustné

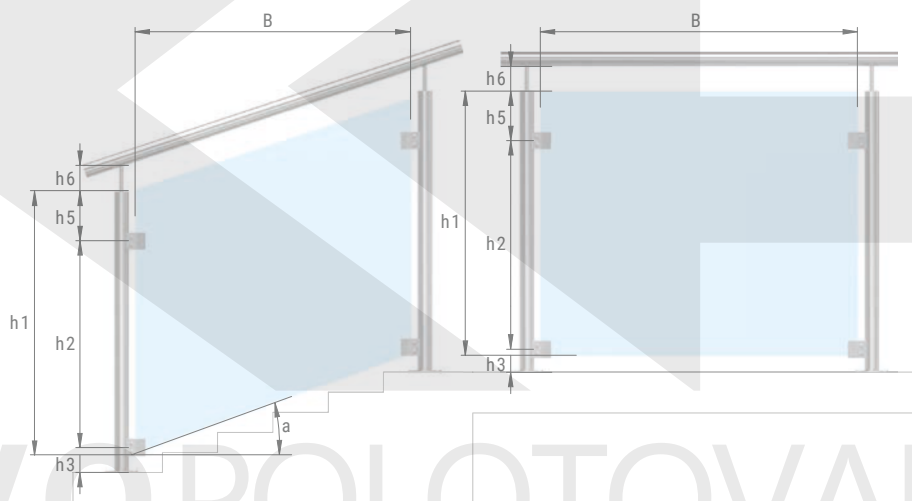
přípustné

Krok 5: Rozměry systému

Montáž bez jištění
a jištění kolíkem



Jištění podpěrou



Rozměry

Označení	Význam	min.	max.
h5	Horní hrana skla – středová osa horního držáku	130	160
h4	Spodní hrana skla – středová osa spodního držáku	130	160
h6	Horní hrana skla – spodní hrana madla	10	do 50 bez ochranného profilu od 50 do 120 s ochranným profilem
h3	Spodní hrana skla – podlaha	10	do 50 bez ochranného profilu od 50 do 120 s ochranným profilem
h2	Vzdálenost mezi držáky	500	700
a	Úhel stoupání	0°	38°
h1	Výška skla	800	1000
B	Šířka skla	500*	1500*

*viz tabulky