

## STATICKÉ ROZMĚRY A MOŽNOSTI IZOLAČNÍCH SKEL

### IZOLAČNÍ DVOJSKLA

**NEJVĚTŠÍ VYROBITELNÝ ROZMĚR** je 3500 mm x 2500 mm

**NEJMENŠÍ VYROBITELNÝ ROZMĚR** je 350 mm x 200 mm

Dvojskla nad maximální a pod minimálním rozměr - po dohodě s výrobcem

### IZOLAČNÍ TROJSKLA

**NEJVĚTŠÍ VYROBITELNÝ ROZMĚR** je 2020 mm x 2000 mm

**NEJMENŠÍ VYROBITELNÝ ROZMĚR** je 350 mm x 200 mm

Trojskla nad maximální a pod minimálním rozměr - po dohodě s výrobcem

### Statické možnosti pro dané složení :

složení	hmotnost kg/m <sup>2</sup>	tolerance rozměru (mm)	max.délka strany (mm)	max. plocha (m <sup>2</sup> )	max. poměr stran
4 / 4	20	+/- 1,5	2400	2,83	1 : 6
5 / 5	25	+/- 1,5	3000	4,50	1 : 10
6 / 6	30	+/- 2,0	4000	6,80	1 : 10
8 / 8	40	+/- 2,0	4000	10,00	1 : 10

### Náhrada VSG za Float

Float 4 = VSG 3.3.x

Float 6 = VSG 4.4.x

Float 8 = VSG 5.5.x

Float 10 = VSG 6.6.x

Float 12 = VSG 8.8.x

### Statické možnosti pro dané složení ze skla tvrzeného ESG :

složení	hmotnost kg/m <sup>2</sup>	tolerance rozměru (mm)	max.délka strany (mm)	max. plocha (m <sup>2</sup> )	max. poměr stran
4 / 4	20	+/- 1,5	2000	2,00	1 : 6
5 / 5	25	+/- 1,5	3000	3,60	1 : 10
6 / 6	30	+/- 2,0	3500	6,80	1 : 10
8 / 8	40	+/- 2,0	3500	7,35	1 : 10

**MEZIPROSTOR** : při překročení rozměrů šířky i výšky izolačního dvojskla přes 2000 mm musí být minimální meziprostor 12 mm

**IZOLAČNÍ TROJSKLO** : vzhledem k tepelnému namáhání prostředního skla musí být prostřední sklo min 6 mm silné nebo 4 mm sklo tvrzené (ESG) .

### MEZISKELNÍ MŘÍŽKY

**HELIMA 2000 (18 mm, 26 mm, 45 mm) :**

použití pouze u meziprostoru širšího jak 12 mm včetně

**HELIMA 8 x 1,5 (8 mm) :**

použití pouze u meziprostoru širšího jak 10 mm včetně , maximální velikost pole : 70 x 70 cm

**HELIMA DUPLEX (20 mm, 24 mm, 30 mm) :**

použití pouze u meziprostoru širšího jak 12 mm včetně

Protivibrační silikonové čochky se od 1.3.2007 z důvodů nevyhovění normativním požadavkům nedávají.  
Na tuto skutečnost je nutno upozornit zákazníka.

## NÁVRH ZASKLENÍ – ŠIKMÁ ZASTŘEŠENÍ

### PODMÍNKY A ZÁSADY :

- u šikmého zasklení kdy horní okraj přesahuje dolní okraj nejméně o 300 mm je nutné použít bezpečnostní skla
- spád nesmí překročit 15°
- ze strany od místnosti musí být použita skla vrstvená bezpečnostní nebo skla armovaná drátěnou vložkou
- při dodatečné ochraně proti rozbití, sněhu a krup doporučujeme vnější sklo tvrzené

### JEDNODUCHÉ ZASKLENÍ PRO ZASTŘEŠENÍ – dvoustranné uložení

sklo z VSG v nezamknutých budovách (výška do 8 m) , zatížení sněhem 0,75 kN/m<sup>2</sup>

rozvor podpor v cm	tloušťka skla při sklonu			
	8 - 25	25 - 35	35 - 55	nad 55
60	6	6	6	6
70	8	8	6	6
80	8	8	8	8
90	8	8	8	8
100	10	10	8	8
110	10	10	10	10
120	12	12	10	10
130	12	12	12	10

### JEDNODUCHÉ ZASKLENÍ PRO ZASTŘEŠENÍ – čtyřstranné uložení

sklo z VSG v nezamknutých budovách (výška do 8 m) , zatížení sněhem 0,75 kN/m<sup>2</sup>

poměr délky stran	1 : 3				1 : 2				1 : 1			
	tloušťka skla při sklonu				tloušťka skla při sklonu				tloušťka skla při sklonu			
rozvor podpor v cm	8 - 25	25 - 35	35 - 55	nad 55	8 - 25	25 - 35	35 - 55	nad 55	8 - 25	25 - 35	35 - 55	nad 55
60	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
70	8	8	6	6	8	8	8	6	6	6	6	6
80	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6
90	8	8	8	8	10	10	8	8	8	8	8	8
100	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	8	8
110	10	10	10	10	12	12	10	10	10	10	8	8
120	12	12	10	10	12	12	12	12	10	10	10	8
130	12	12	12	10	16	12	12	12	10	10	10	10

## VÍCEVRSTVÉ IZOLAČNÍ SKLO PRO ZASTŘEŠENÍ – dvoustranné uložení

v nezamknutých budovách (výška do 8 m) , zatížení sněhem 0,75 kN/m<sup>2</sup>

**vnější sklo** : ESG, nebo Float ,

**vnitřní sklo** : VSG

rozvor podpor v cm	tloušťka skla při sklonu							
	8 - 25		25 - 35		35 - 55		nad 55	
	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT
60	6	6	6	6	6	4	5	6
70	8	6	8	6	6	6	6	6
80	8	6	8	6	8	6	8	6
90	8	8	8	8	8	6	8	6
100	10	8	10	8	8	8	8	6
110	10	8	10	8	10	8	10	8
120	12	10	12	10	10	8	10	8
130	12	10	12	10	12	8	12	8

## VÍCEVRSTVÉ IZOLAČNÍ SKLO PRO ZASTŘEŠENÍ – čtyřstranné uložení

v nezamknutých budovách (výška do 8 m) , zatížení sněhem 0,75 kN/m<sup>2</sup>

**vnější sklo** : ESG, nebo Float ,

**vnitřní sklo** : VSG

poměr délky stran	1 : 3								1 : 2							
	tloušťka skla při sklonu								tloušťka skla při sklonu							
	8 - 25		25 - 35		35 - 55		nad 55		8 - 25		25 - 35		35 - 55		nad 55	
rozvor podpor v cm	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT
60	5	6	5	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6
70	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	4	6
80	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	5	6	5	6
90	8	8	8	8	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6
110	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
120	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
130	10	10	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	8	8

poměr délky stran	1 : 1							
	tloušťka skla při sklonu							
	8 - 25		25 - 35		35 - 55		nad 55	
rozvor podpor v cm	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT	EXT	INT
60	4	6	4	6	4	6	4	6
70	4	6	4	6	4	6	4	6
80	4	6	4	6	4	6	4	6
90	5	6	5	6	5	6	5	6
100	6	6	6	6	5	6	5	6
110	6	6	6	6	6	6	6	6
120	6	6	6	6	6	6	6	6
130	8	6	8	6	8	6	6	6