



Klademe velký důraz na kvalitu. Od roku 2000 byly naše výrobky na ochranu proti slunci, které všechny splňují normy CE, důkladně testovány TÜV Nord. To se provádí v souladu s normami DIN EN 13561 a DIN EN 1932.

SolidScreens jsou testovány ve dvou bodech: třída životnosti a třída tlaku větru, které jsou hodnoceny na stupnici od 0 do 3 a od 0 do 4. Test ukázal, že řada SolidScreen splňuje v obou případech nejvyšší možnou třídu, a to 3 (životnost) a 4 (tlak větru).





### Třída životnosti podle DIN EN 13561

Životnost udává počet otevření a zavření, které venkovní roleta vydrží. Níže uvedený přehled ukazuje, jaké třídy životnosti existují.

Počet pohybů	1. třída	třída 2	třída 3
Otevřeno a zavřeno	3 000	7 000	10 000

### Třída tlaku větru podle DIN EN 1932

Tlak větru je maximální množství větru, kterému může otevřený výrobek venkovní sluneční ochrany odolat. Níže uvedený přehled ukazuje, jaké třídy tlaku větru existují.

Třída tlaku větru	třída 0	1. třída	třída 2	třída 3	třída 4
Beaufortova stupnice	<4	4	5	6	7
V (km/h) (maximum)	<28 km/h	28 km/h	38 km/h	49 km/h	61 km/h
V (m/s) (maximum)	<7,8 m/s	7,8 m/s	10,5 m/s	13,6 m/s	17 m/s
Jmenovitý zkušební tlak (N/m <sup>2</sup> )	<40	40	70	110	170
Bezpečnostní tlak 1,2 p (N/m <sup>2</sup> )	<48	48	84	132	204

### Příklad:

Třída tlaku větru 1 = třída Beaufortovy stupnice 4 = rychlost větru max. 28 km/h nebo 7,8 m/s = tlak 40 Newtonů na m<sup>2</sup>.

### Test v aerodynamickém tunelu Karman Institute

Abychom zdůraznili sílu našeho SolidScreenu, požádali jsme Von Karman Institute, aby naši zipovou clonu podrobil dodatečnému testu v aerodynamickém tunelu. Po úspěšném testu (zpráva VKI EAR 1040 SolidScreen 95) při maximální kapacitě aerodynamického tunelu při rychlosti větru 145 km/h SolidScreen stále fungoval správně.

### Zkouška tlaku větru WTCB

Kromě testu v aerodynamickém tunelu provedl BBRI test tlaku větru (zpráva 651 XI 180 CAR 10143). I zde se zipový systém SolidScreen ukázal jako schopný odolat velmi vysokému tlaku větru.



VON KARMAN INSTITUTE  
FOR FLUID DYNAMICS

