



## CE Marking of Heat strengthened glass - EN 1863-2

### Declaration of performances



We

**SLOVAK GLASS PROCESSING - SGP s.r.o.**

Poros 617, 925 28 Pusté Úľany

Tel.: + 421 (0) 31 702 1234 - Fax: + 421 (0) 31 783 8220

**Declare, under his sole responsibility, the following characteristics for the CE Marking of the glass products named Heat strengthened glass - SGP TVG, intended to be used in buildings and construction works, following EN 1863-2.**

<b>Heat strengthened glass characteristics in :</b>	<b>4 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>8 mm</b>	<b>10 mm</b>	<b>12 mm</b>
1. Resistance to fire (EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
2. Reaction to fire (EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1
3. External fire performances	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
4. Bullet resistance (EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
5. Explosion resistance (EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
6. Burglar resistance (EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
7. Pendulum body impact resistance (EN 12600)	1A1	3A3	2A2	2A2	2A2
8. Resistance against sudden temperature change and temperature differentials	100 K	100 K	100 K	100 K	100 K
9. Wind, snow, permanent and imposed load resistance	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
10. Direct airborne sound reduction (EN 12758): $R_w$ (C, Ctr)	29 (-2;-3)	31 (-2;-3)	32 (-2;-3)	33 (-2;-3)	34 (0;-2)
11. Thermal properties: - U-value (EN 673) - Normal emissivity $\epsilon_n$ (EN 12898)	5,8 0,89	5,7 0,89	5,7 0,89	5,6 0,89	5,6 0,89
12. Light transmission/reflection (EN 410): $\tau_v$ / $\rho_v$	0,90/0,08	0,89/0,08	0,88/0,08	0,87/0,08	0,87/0,08
13. Solar energy transmission/reflection (EN 410): $\tau_e$ / $\rho_e$	0,84/0,08	0,82/0,07	0,79/0,07	0,76/0,07	0,74/0,08

English >>> Deutsch >>> Slovenčina

1. Resistance to fire / Feuerwiderstand / Odolnosť voči ohňu
2. Reaction to fire / Brandverhalten / Reakcia na oheň
3. External fire performance / Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen / Správanie sa voči vonkajšiemu ohňu
4. Bullet resistance / Durchschusshemmung / Nepriestrelnosť
5. Explosion resistance / Sprengwirkungshemmung / Odolnosť voči výbuchu
6. Burglar resistance / Einbruchhemmung / Odolnosť voči vlámaniu
7. Pendulum body impact resistance / Pendelschlagwiderstand / Odolnosť voči nárazu kyvadla
8. Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials / Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede / Odolnosť voči náhlym teplotným zmenám a teplotným rozdielom
9. Wind, snow, permanent and imposed load resistance / Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede / Odolnosť voči vetru, snehu a trvalému a náhodilému zaťaženiu
10. Direct airborne sound insulation / Direkte Luftschalldämmung / Priama vzduchová nepriezvučnosť
11. Thermal properties / Thermische Eigenschaften / Tepelné vlastnosti  
Emissivity / Emissivität / Emisivita  
U-value / U-Wert / U hodnota
12. Light transmission / Lichttransmission / Prestup svetla  
Light reflection / Lichtreflexion / Odraz svetla
13. Solar energy transmission / Energietransmission / Prestup slnečného žiarenia  
Solar energy reflection / Energiereflexion / Odraz slnečného žiarenia

NTD = No Performance Determined

V ...**Pusté Úľany**... dňa ...**24/07/2009**...

**Ing. Peter Hátas**  
konateľ spoločnosti