

OROS GLAS[®]

TERMÉK JELLEMZŐK PRODUCT CHARACTERS

Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
Float üveg Float glass
épület-szerkezetekhez in glass bulding

ANYAGÁBAN SZÍNTELEN FLOAT CLEAR

Színtelen / Float Clear	3
-------------------------------	---

ANYAGÁBAN SZÍNEZETT BODY TINTED GLASS

Zöld / Green	4
Bronz / Bronze.....	5
Szürke / Grey.....	6
Világoskék / Azure.....	7
Sötétkék / Dark Blue	8
Kék / PrivaBlue	9

BEVONATOS ÜVEGEK COATED GLASS

Planibel Top NT	10
Planibel Energy NT	11
Planibel G.....	12
Planibel G fasT.....	13
Stopray Vision-50T.....	14
Stopray Lime 61T.....	15
Stopray Titanium 37T.....	16
Stopray Idigo 48T.....	17

Stopsol Classic Clear.....	18
Stopsol Classic Bronze.....	19
Stopsol Classic Green.....	20
Stopsol Classic Grey.....	21
Stopsol Silverlight PrivaBlue	22
Stopsol Supersilver Clear	23
Stopsol Supersilver Green	24
Stopsol Supersilver Grey.....	25
Stopsol Supersilver Dark Blue	26
Sunergy Clear	27
Sunergy Azur.....	28
Sunergy Dark Blue	29
Sunergy Green	30

**OROSHÁZAGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZAGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Szintelen / Clear	Szabvány	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	NPD	1C3	1C3	1C2	1C1	1C1	1C1
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200	200	200	200
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	3	4	5	6	8	10	12
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	29(-2;-5)	30(-2,-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)	35(-2,-3)
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	90/8	90/8	89/8	89/8	88/8	87/8	86/8
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	86/8	84/8	83/7	81/7	78/7	75/7	72/7

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Zöld / Green	Szabvány	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	NPD	1C3	1C3	1C2	1C1	1C1	
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200	200	200	
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakódó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	3	4	5	6	8	10	
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	29(-2;-5)	30(-2,-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)	
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	81/8	79/7	76/7	73/7	68/6	63/6	
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	59/6	54/6	49/6	44/5	37/5	31/5	

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Bronz / Bronze	Szabvány	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	NPD	1C3	1C3	1C2	1C1	1C1	
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlökésállóság [K]	-	200	200	200	200	200	200	
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	3	4	5	6	8	10	
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	29(-2;-5)	30(-2,-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)	
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	68/6	62/6	56/6	51/6	41/5	34/5	
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	67/6	61/6	56/6	50/5	42/5	34/5	

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Szürke / Grey	Szabvány	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	NPD	1C3	1C3	1C2	1C1	1C1	1C1
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200	200	200	200
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	3	4	5	6	8	10	12
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	29(-2;-5)	30(-2,-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)	34(-2,-3)
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	63/6	57/6	50/5	44/5	34/5	27/5	21/5
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	64/6	58/6	52/6	46/5	37/5	30/5	24/5

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZAGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZAGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Világoskék / Azur	Szabvány	4mm	6mm	8mm	10mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2	1C1	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlökésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakódó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	4	6	8	10			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,7	5,7	5,6			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	79/7	73/7	68/6	63/6			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	59/6	49/6	42/5	36/5			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Sötétkék / Dark Blue		<i>Szabvány</i>	6mm	8mm				
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás		(EN 13501-2)	NPD	NPD				
Reaction to fire Tűzveszélyesség		(EN 13501-1)	A1	A1				
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés		-	NPD	NPD				
Bullet resistance Golyóállóság		(EN 1063)	NPD	NPD				
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás		(EN 13541)	NPD	NPD				
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás		(EN 356)	NPD	NPD				
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás		(EN 12600)	1C2	1C1				
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság	[K]	-	200	200				
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakódó terheléssel szembeni ellenállás	[mm]	-	6	8				
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás	[dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)				
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték)	$\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,7	5,7				
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés	τ_v / ρ_v	(EN 410)	57/6	50/5				
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés	τ_e / ρ_e	(EN 410)	41/5	33/5				

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Kék / PrivaBlue	Szabvány	4mm	6mm	8mm	10mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2	1C1	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakódó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	4	6	8	10			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,7	5,7	5,6			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	48/5	35/5	25/5	18/4			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	31/5	20/4	14/4	10/4			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Planibel Top NT	<i>Szabvány</i>	4mm	6mm	8mm	10mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2	1C1	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakódó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	88/6	87/6	86/6	85/6			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	67/21	64/21	62/21	60/21			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZAGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZAGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Planibel Energy NT	Szabvány	4mm	6mm	8mm	10mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2	1C1	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlökésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakódó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	83/7	82/7	81/7	80/7			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	48/39	46/39	45/39	44/39			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSházaGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSházaGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Planibel G	<i>Szabvány</i>	4mm	6mm					
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD					
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1					
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD					
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD					
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD					
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD					
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2					
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlökésállóság [K]	-	200	200					
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és rárakódó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD					
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	31(-2,-3)					
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD					
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	82/12	81/12					
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	70/12	68/12					

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Planibel G fas T	Szabvány	4mm						
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD						
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1						
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD						
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD						
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD						
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD						
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3						
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200						
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD						
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)						
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD						
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	81/12						
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	69/13						

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopray Vision-50T	<i>Szabvány</i>	4mm	6mm	8mm	10mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2	1C1	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	56/18	55/18	54/18	54/18			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	32/46	32/46	31/46	30/46			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopray Lime 61T	Szabvány	6mm	8mm					
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD					
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1					
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD					
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD					
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD					
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD					
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C2	1C1					
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200					
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD					
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)					
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD					
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	68/6	63/6					
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	34/38	30/38					

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined


OROSházaGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.

 5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
 Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSházaGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

 39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
 Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2
**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**
**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopray Titanium 37T	Szabvány	6mm	8mm					
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD					
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1					
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD					
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD					
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD					
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD					
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C2	1C1					
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlökésállóság [K]	-	200	200					
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD					
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)					
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD					
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	41/5	32/4					
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	25/38	20/37					

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopray Indigo 48T	Szabvány	6mm	8mm					
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD					
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1					
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD					
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD					
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD					
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD					
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C2	1C1					
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200					
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD					
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)					
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD					
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	46/5	53/5					
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	23/38	28/38					

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Classic Clear	Szabvány	4mm	5mm	6mm	8mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C3	1C2	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,7	5,7			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	38/34	38/34	38/34	37/34			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	48/29	47/29	46/29	44/28			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Classic Bronze	Szabvány	4mm	5mm	6mm				
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD				
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1				
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD				
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD				
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD				
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD				
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2	1C2				
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200				
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD				
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)				
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,7				
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	26/34	24/34	22/34				
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	35/28	32/28	29/28				

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Classic Green	Szabvány	4mm	5mm	6mm	8mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C3	1C2	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,7	5,7			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	33/34	32/34	31/34	29/34			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	28/28	25/28	22/28	18/28			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Classic Grey	Szabvány	4mm	5mm	6mm				
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD				
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1				
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD				
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD				
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD				
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD				
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C3	1C2				
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200				
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD				
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)				
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,7				
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	24/34	21/34	19/34				
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	33/28	30/28	27/28				

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined


OROSházaGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSházaGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Silverlight PrivaBlue		<i>Szabvány</i>	6mm	8mm				
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás		(EN 13501-2)	NPD	NPD				
Reaction to fire Tűzveszélyesség		(EN 13501-1)	A1	A1				
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés		-	NPD	NPD				
Bullet resistance Golyóállóság		(EN 1063)	NPD	NPD				
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás		(EN 13541)	NPD	NPD				
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás		(EN 356)	NPD	NPD				
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás		(EN 12600)	1C2	1C1				
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság	[K]	-	200	200				
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás	[mm]	-	NPD	NPD				
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás	[dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)				
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték)	$\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,7	5,7				
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés	τ_v / ρ_v	(EN 410)	27/24	20/24				
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés	τ_e / ρ_e	(EN 410)	16/20	11/20				

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Supersilver Clear	<i>Szabvány</i>	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm		
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1		
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C3	1C2	1C1	1C1		
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200	200		
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	30(-1,-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)		
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6		
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	64/35	64/35	63/35	62/35	62/35		
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	66/28	65/28	64/27	62/27	59/27		

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Supersilver Green	Szabvány	6mm	8mm					
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD					
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1					
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD					
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD					
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD					
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD					
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C2	1C1					
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200					
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD					
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)					
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,7	5,7					
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	52/34	48/34					
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	33/26	27/26					

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd**39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429**EN 12150-2 / 14179-2****Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez****Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Supersilver Grey	<i>Szabvány</i>	5mm	6mm	8mm				
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD				
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1				
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD				
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD				
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD				
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD				
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C3	1C1				
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200				
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD				
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-1;-2)	31(-2,-3)	32(-1,-2)				
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,8	5,7	5,7				
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	34/34	29/34	23/34				
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	38/27	34/27	26/26				

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Stopsol Supersilver Dark Blue	Szabvány	6mm	8mm					
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD					
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1					
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD					
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD					
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD					
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD					
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C1					
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200					
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD					
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)					
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	5,7	5,7					
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	43/30	36/30					
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	31/24	25/24					

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined


OROSházaGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.

 5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
 Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSházaGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

 39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
 Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2
**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**
**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Sunergy Clear	Szabvány	4mm	6mm	8mm	10mm			
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1			
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C3	1C2	1C1	1C1			
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200	200	200			
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD	NPD			
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	30(-2;-4)	31(-2,-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)			
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD	NPD	NPD			
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	69/10	68/10	67/10	66/10			
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	56/10	54/10	52/10	50/10			

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined


OROSházaGLAS Termelő és Szolgáltató Kft.

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSházaGLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Sunergy Azur	Szabvány	6mm	8mm	10mm				
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD				
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1				
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD				
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD				
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD				
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD				
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C2	1C1	1C1				
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlökésállóság [K]	-	200	200	200				
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD				
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)				
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD	NPD				
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	56/10	52/9	48/9				
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	34/10	29/9	26/9				

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined

**OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.**

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Sunergy DarkBlue	Szabvány	6mm	8mm					
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD					
Reaction to fire Tűzveszélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1					
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD					
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD					
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD					
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD					
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C2	1C1					
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlékésállóság [K]	-	200	200					
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD					
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)					
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD					
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	40/9	35/9					
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	26/9	21/9					

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined


OROSHÁZA GLAS Termelő és Szolgáltató Kft.

5900 Orosháza Csorvási út 39. Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

OROSHÁZA GLAS Manufacturing, Supply and Commercial Co., Ltd

39. Csorvási út Orosháza 5900 Hungary Pf.: 330
Tel.: +36 68 419 419, Fax: +36 419 429

EN 12150-2 / 14179-2

**Termikusan edzett vagy Heat soak tesztelt
mész-alkáli-szilikát biztonsági üveg
épület-szerkezetekhez**

**Thermally toughened or Heat soaked thermally toughened
soda lime silicate safety glass
Glass in building**

Sunergy Green	Szabvány	6mm	8mm	10mm				
Resistance to fire Tűzzel szembeni ellenállás	(EN 13501-2)	NPD	NPD	NPD				
Reaction to fire Tűzvesélyesség	(EN 13501-1)	A1	A1	A1				
External fire performance Külső tűzzel szembeni viselkedés	-	NPD	NPD	NPD				
Bullet resistance Golyóállóság	(EN 1063)	NPD	NPD	NPD				
Explosion resistance Robbanással szembeni ellenállás	(EN 13541)	NPD	NPD	NPD				
Bulgar resistance Betöréssel szembeni ellenállás	(EN 356)	NPD	NPD	NPD				
Pendulum body impact resistance Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	(EN 12600)	1C2	1C1	1C1				
Resistance against sudden and temperature changes and temperature differentials Hőlökésállóság [K]	-	200	200	200				
Wind, snow, permanent and imposed load resistance Szél-hó- állandó és ráakodó terheléssel szembeni ellenállás [mm]	-	NPD	NPD	NPD				
Direct airborne sound insulation Közvetlen léghanggátlás [dB]	(EN 12785)	31(-2;-3)	32(-1,-2)	34(-2,-3)				
Thermal properties (U-value) Hőtani tulajdonságok (U- érték) $\frac{W}{m^2K}$	(EN 673)	NPD	NPD	NPD				
Light transmission and reflection Fényáteresztés és fényvisszaverődés τ_v / ρ_v	(EN 410)	56/10	52/9	48/9				
Solar energy characteristics Napenergia áteresztés és visszaverődés τ_e / ρ_e	(EN 410)	31/9	26/9	22/9				

NPD = nem meghatározott

NPD = No Performance Determined