

40-13-0491/ST sz.
terméktípus meghatározás keretében elvégzett
típusvizsgálat-áttekintés

Termék: Műanyag ablakok és erkélyajtók
Külső műanyag bejárati ajtók

Rendszer: SPECTRUM PREMIUM 70 mm

Vásárló: Spectrum Profiles Kft., Jászberényi út 57, 1106 Budapest, Magyarország

A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: 3. rendszer

Termék rendeltetési célja: Emberek állandó tartózkodására alkalmas épületek függőleges falaiban alkalmazott nyílászáró

Termékszabvány: EN 14351-1: 2006+A1:2010 Ablakok és ajtók. Termékszabvány, teljesítőképességi jellemzők.
1. rész: Tűzálló és/vagy füstgátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók.

1. Általános adatok:


Tokprofil	SPECTRUM PREMIUM 70 mm, a fő profilokat az 1. melléklet mutatja
Szárnyprofil	SPECTRUM PREMIUM 70 mm, a fő profilokat az 1. melléklet mutatja
Tokosztó	SPECTRUM PREMIUM 70 mm, a fő profilokat az 1. melléklet mutatja
Üvegezőléc	A használt üvegezés vagy betét szerint
Tömítés	Belső és külső ütköző tömítés – TPE (alt. EPDM)
Vasalás	MACO, ROTO, SIEGENIA-AUBI, WINKHAUS, GU,
	Egyéb vasalás használata az EN 13126 és EN 1670 követelményeinek teljesítésével lehetséges

Megjegyzések:


1. A táblázatokban feltüntetett terméktípusok az EN 14351-1+A1:2010, F melléklet, F1 táblázata szerint vannak besorolva
2. A léghanggátlás értéke nagyobb mint 2,7 m²-es méretre extrapolálva van az EN 14351-1+A1:2010, B melléklet, B3 táblázat szerint a következő VJK-k alapján: 40-13-0491-3



1 táblázat:

1 terméktípus: Műanyag ablak elem nyíló-bukó szárnyal és fix résszel (1-szárnyú ablak: nyíló-bukó, nyíló, bukó, billenő, fix, fix alsó-, felső-, oldalrészsel)			
Terméktípus-képviseelő		A közvetlen alkalmazás keretei	VJK azonosítása
Méret (B x H):	1200x2400 mm		
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény		
Szélteherrel szembeni ellenállás	C4 osztály	a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között	40-13-0594 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Vízzáróság – védetlen (A)	E750 osztály	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	
Vízzáróság – védett (B)	NPD	-	-
Veszélyes anyagok	Nem tartalmaz	-	-
Biztonsági eszközök teherhívése	350 N	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a között	40-13-0594 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Léghanggátlás	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 32$ (-1;-4) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C, C_{tr}) = 34$ (-1;-5) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 36$ (-2;-5) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 36$ (-1;-5) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 37$ (-2;-5) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 38$ (-4;-7) dB	A teljes terület $\leq 2,7 \text{ m}^2$	40-13-0491-3 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301 EN 14351-1+A1:2010 B3 táblázat
	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 31$ (-1;-3) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C, C_{tr}) = 33$ (-1;-4) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 35$ (-2;-4) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 35$ (-1;-4) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 36$ (-2;-4) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C, C_{tr}) = 37$ (-4;-6) dB	$2,7 \text{ m}^2 < \text{teljes terület} < 3,6 \text{ m}^2$	
Hőátbocsátási tényező	$U_f = 1,37 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - 5 kamrás $U_f = 1,26 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - 6 kamrás	A teljes terület $\leq 2,3 \text{ m}^2$	40-13-0491-1 sz., TSUS n.o., Bratislava, Szlovákia, NB1301
Sugárzási jellemzők	Üvegezés (4-16-4) mm, $U_0 = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbecsítés $g = 0,63$, látható fény átérésztés $\tau = 0,80$ Üvegezés (4-12-4-12-4) mm, $U_0 = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbecsítés $g = 0,50$, látható fény átérésztés $\tau = 0,71$	Minden méret	Gyártó által közölt érték
Légzáróság	4 osztály, $Q_{L100} = 0,82 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$; $Q_{A100} = 1,30 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	40-13-0594 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301


2 táblázat:

2 terméktípus: 1-szárnyú erkélyajtó: nyíló-bukó, nyíló, fix felső-, oldalrészsel			
Terméktípus-képviseelő		A közvetlen alkalmazás keretei	VJK azonosítása
Méret (B x H):	1000x2350 mm		
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény		
Szélteherrel szembeni ellenállás	C4 osztály	a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között	40-13-0595 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Vízzáróság – védetlen (A)	E750 osztály	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	
Vízzáróság – védett (B)	NPD	-	-

Veszélyes anyagok	Nem tartalmaz	-	-
Biztonsági eszközök teherviselése	350 N	a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között	40-13-0595 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Léghanggátlás	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 32$ (-1;-4) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C,C_{tr}) = 34$ (-1;-5) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 36$ (-2;-5) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 36$ (-1;-5) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 37$ (-2;-5) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 38$ (-4;-7) dB	2,7 m ² < teljes terület ≤3,6 m ²	40-13-0491-3 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301 EN 14351-1+A1:2010 B3 táblázat
	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 31$ (-1;-3) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C,C_{tr}) = 33$ (-1;-4) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 35$ (-2;-4) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 35$ (-1;-4) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 36$ (-2;-4) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 37$ (-4;-6) dB	3,6 m ² < teljes terület ≤4,6 m ²	
Hőátbocsátási tényező	$U_i=1,37$ W/(m ² K) - 5 kamrás $U_i=1,26$ W/(m ² K) - 6 kamrás	A teljes terület > 2,3 m ²	40-13-0491-1 sz., TSUS n.o., Bratislava, Szlovákia, NB1301
Sugárzási jellemzők	Üvegezés (4-16-4) mm, $U_g=1,1$ W/(m ² K): összenergia átbecsítés $g = 0,63$, látható fény átérésztés $\tau = 0,80$ Üvegezés (4-12-4-12-4) mm, $U_g=0,7$ W/(m ² K): összenergia átbecsítés $g = 0,50$, látható fény átérésztés $\tau = 0,71$	Minden méret	Gyártó által közölt érték
Légzáróság	4 osztály, $Q_{L100} = 0,59$ m ³ /(h.m); $Q_{A100} = 1,62$ m ³ /(h.m ²)	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	40-13-0595 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301

3 táblázat:

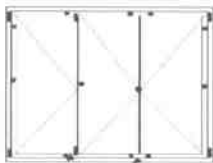
3 terméktípus: 2-szárnyú erkélyajtó: nyíló-bukó, nyíló, fix felső-, oldalrészsel

Terméktípus-képviselő		A közvetlen alkalmazás keretei	VJK azonosítása
Méret (B x H):	1500x2200 mm		
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény		
Szélteherrel szembeni ellenállás	C2/B3 osztály	a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között	40-13-0597 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Vízáróság – védetlen (A)	E750 osztály	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	
Vízáróság – védett (B)	NPD		-
Veszélyes anyagok	Nem tartalmaz	-	-
Biztonsági eszközök teherviselése	350 N	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a	40-13-0595 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Léghanggátlás	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 31$ (-1;-3) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C,C_{tr}) = 33$ (-1;-4) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 35$ (-2;-4) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 35$ (-1;-4) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 36$ (-2;-4) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 37$ (-4;-6) dB	2,7 m ² < teljes terület ≤3,6 m ²	40-13-0491-3 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301 EN 14351-1+A1:2010 B3 táblázat
	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 30$ (-1;-2) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C,C_{tr}) = 32$ (-1;-3) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 34$ (-2;-3) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 34$ (-1;-3) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 35$ (-2;-3) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C,C_{tr}) = 36$ (-4;-5) dB	3,6 m ² < teljes terület ≤4,6 m ²	
Hőátbocsátási tényező	$U_i=1,37$ W/(m ² K) - 5 kamrás $U_i=1,26$ W/(m ² K) - 6 kamrás	A teljes terület > 2,3 m ²	40-13-0491-1 sz., TSUS n.o., Bratislava, Szlovákia, NB1301

Sugárzási jellemzők	Üvegezés (4-16-4) mm, $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbocsátás $g=0,63$, látható fény átérésztés $\tau=0,80$ Üvegezés (4-12-4-12-4) mm, $U_g=0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbocsátás $g=0,50$, látható fény átérésztés $\tau=0,71$	Minden méret	Gyártó által közölt érték
Légzáróság	4 osztály, $Q_{L100}=0,23 \text{ m}^3/(\text{h.m})$; $Q_{A100}=0,65 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	40-13-0597 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301


4 táblázat:

4 terméktípus: 3-szárnyú ablak: nyíló-bukó, nyíló, bukó, billenő, fix, fix alsó-, felső-, oldalrészszel

Terméktípus-képviselő		A közvetlen alkalmazás keretei	VJK azonosítása
Méret (B x H):	2600x1500 mm		
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény		
Szélteherrel szembeni ellenállás	C3/B4 osztály	a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között	40-13-0596 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Vízáróság – védetlen (A)	9A osztály	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	
Vízáróság – védett (B)	NPD		-
Veszélyes anyagok	Nem tartalmaz		-
Biztonsági eszközök teherviselése	350 N	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a	40-13-0595 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301
Léghanggátlás	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=31$ (-1;-3) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C,C_{tr})=33$ (-1;-4) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=35$ (-2;-4) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=35$ (-1;-4) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=36$ (-2;-4) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=37$ (-4;-6) dB	2,7 m ² < teljes terület ≤3,6 m ²	40-13-0491-3 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301 EN 14351-1+A1:2010 B3 táblázat
	Üvegezés (4-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=30$ (-1;-2) dB Üvegezés (4-12-4-12-4)mm: $R_w(C,C_{tr})=32$ (-1;-3) dB Üvegezés (6-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=34$ (-2;-3) dB Üvegezés (8-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=34$ (-1;-3) dB Üvegezés (10-16-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=35$ (-2;-3) dB Üvegezés (10-20-4) mm: $R_w(C,C_{tr})=36$ (-4;-5) dB	3,6 m ² < teljes terület ≤4,6 m ²	
Hőátbocsátási tényező	$U_f=1,37 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - 5 kamrás $U_f=1,26 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - 6 kamrás	A teljes terület > 2,3 m ²	40-13-0491-1 sz., TSUS n.o., Bratislava, Szlovákia, NB1301
Sugárzási jellemzők	Üvegezés (4-16-4) mm, $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbocsátás $g=0,63$, látható fény átérésztés $\tau=0,80$ Üvegezés (4-12-4-12-4) mm, $U_g=0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbocsátás $g=0,50$, látható fény átérésztés $\tau=0,71$	Minden méret	Gyártó által közölt érték
Légzáróság	4 osztály, $Q_{L100}=0,24 \text{ m}^3/(\text{h.m})$; $Q_{A100}=0,85 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	40-13-0596 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301

5 táblázat:

terméktípus: 1-szárnyú bejárati ajtó

Terméktípus-képviselő		A közvetlen alkalmazás keretei	VJK azonosítása
Méret (B x H):	1000x2200 mm		
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény		
Szélteherrel szembeni ellenállás	C3 osztály	a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között	40-13-0598 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301

Vízáróság – védetlen (A)	7A osztály	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	
Vízáróság – védett (B)	NPD		-
Veszélyes anyagok	Nem tartalmaz	-	-
Biztonsági eszközök teherviseleése	NPD	-	-
Léghanggátlás	NPD	-	40-13-0491-2 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301 EN 14351-1+A1:2010 B3 táblázat
Hőátbocsátási tényező	$U_f=1,45 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - (tok – szárny) $U_f=2,33 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - (szárny - küszöb)	A teljes terület $> 2,3 \text{ m}^2$	40-13-0491-2 sz., TSUS n.o., Bratislava, Szlovákia, NB1301
Sugárzási jellemzők	Üvegezés (4-16-4) mm, $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbecsátás $g=0,63$, látható fény áteresztés $\tau=0,80$ Üvegezés (4-12-4-12-4) mm, $U_g=0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$: összenergia átbecsátás $g=0,50$, látható fény áteresztés $\tau=0,71$	Minden méret	Gyártó által közölt érték
Légzáróság	4 osztály $Q_{L100} = 0,74 \text{ m}^3/(\text{h.m})$; $Q_{A100} = 2,06 \text{ m}^3/(\text{h.m}^2)$	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között	40-13-0598 sz., TSUS n.o. Bratislava, Szlovákia NB1301

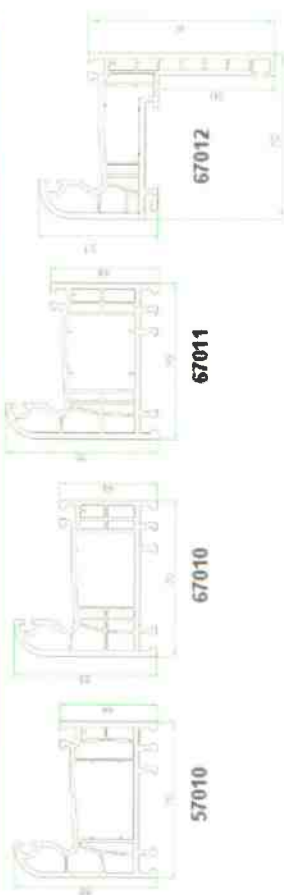
Mellékletek: 1. Spectrum Premium 70 mm rendszer profiljainak áttekintése

Nitra, 2013. 12. 12.

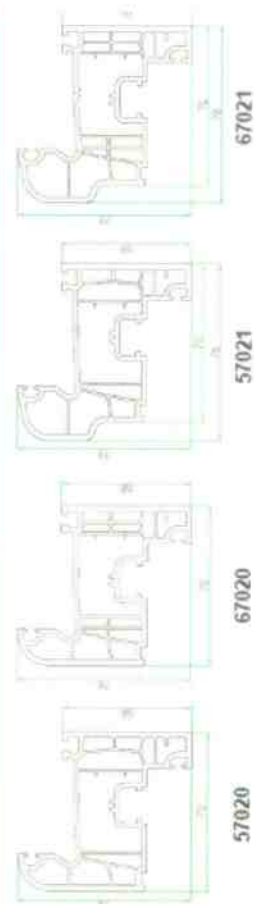


Premium 70mm

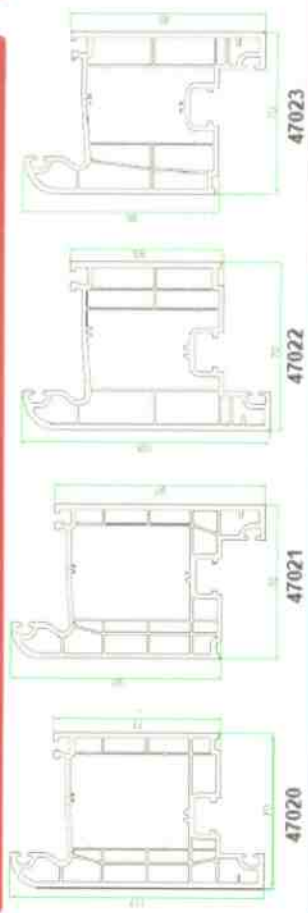
Frames



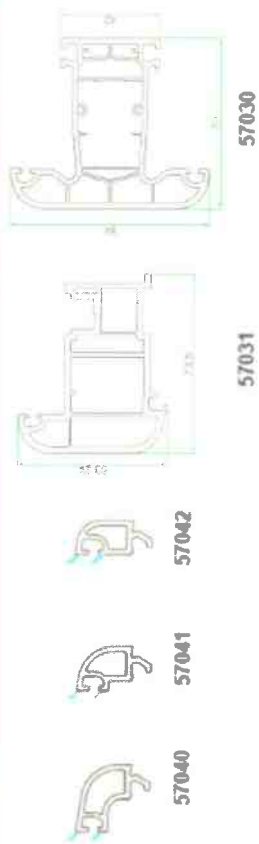
Sashes



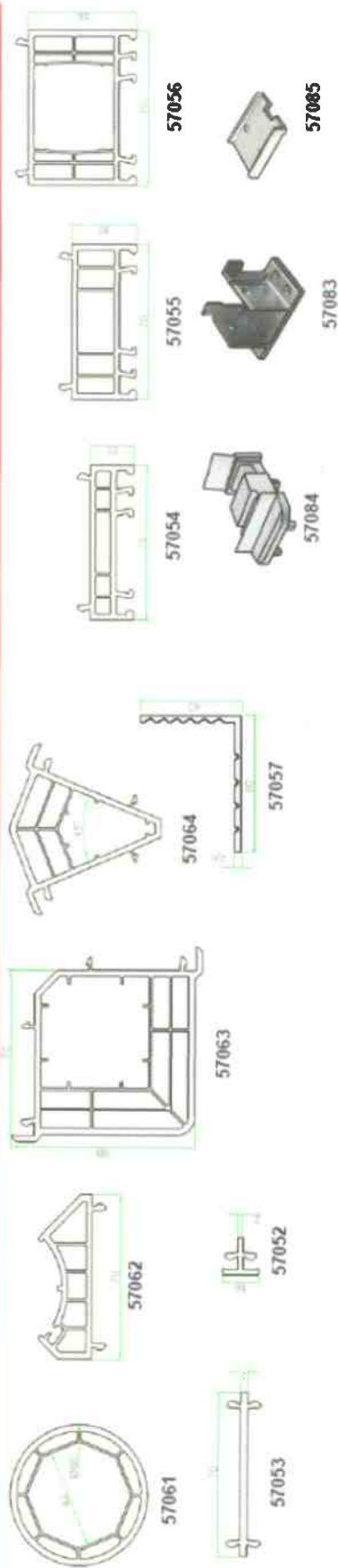
Door Sashes



Glazing Beads and Other Profiles



Accessory Profiles



Premium 70 mm

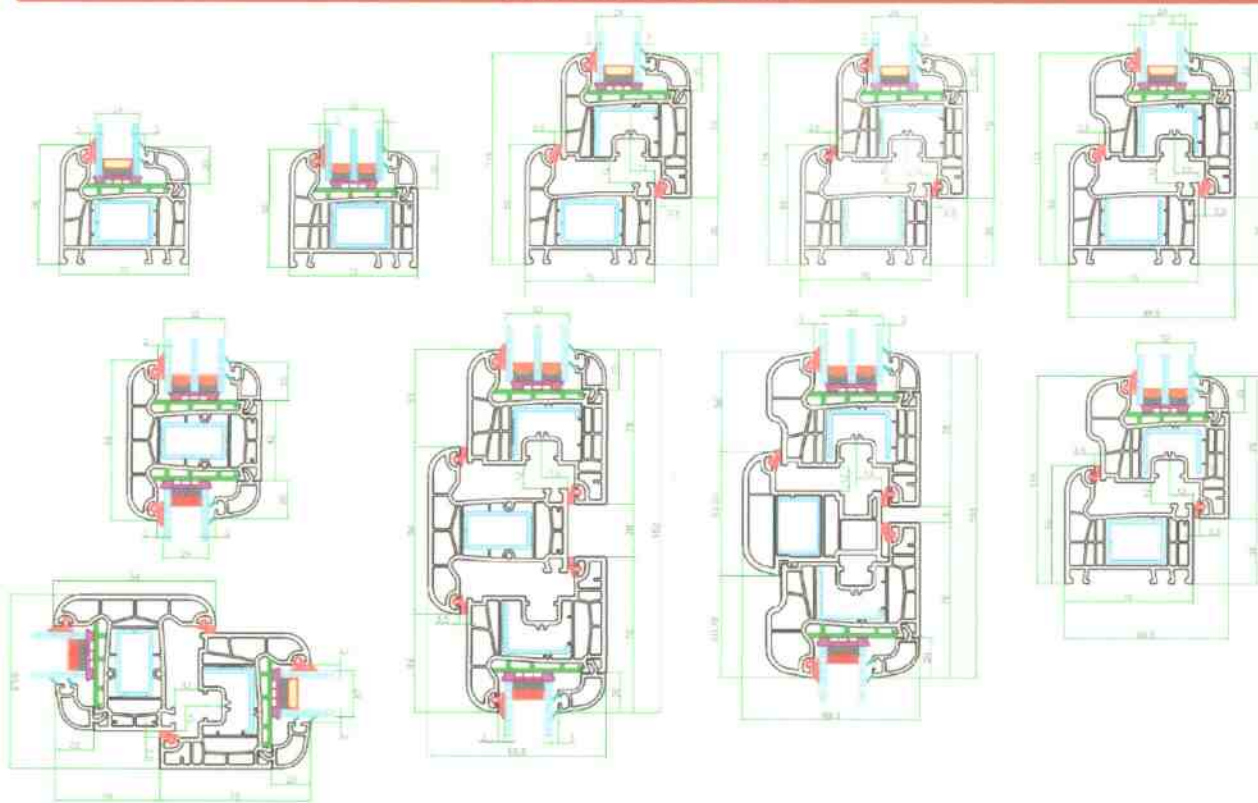
Reinforcement

Code	x[mm]	Ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	Frames		Sashes		Door Sashes		Other profiles																					
				57010	67010	67011	57020	67020	57021	67021	47020	47021	47022	47023	57030	57031															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>x[mm]</th> <th>ix[cm⁴]</th> <th>Iy[cm⁴]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200U3225</td><td>2.00</td><td>2.5748</td><td>0.9811</td></tr> <tr><td>175U3225</td><td>1.75</td><td>2.2972</td><td>0.8702</td></tr> <tr><td>150U3225</td><td>1.50</td><td>2.0061</td><td>0.7556</td></tr> <tr><td>120U3225</td><td>1.20</td><td>1.7013</td><td>0.6373</td></tr> </tbody> </table>												Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	200U3225	2.00	2.5748	0.9811	175U3225	1.75	2.2972	0.8702	150U3225	1.50	2.0061	0.7556	120U3225	1.20	1.7013	0.6373
Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]																												
200U3225	2.00	2.5748	0.9811																												
175U3225	1.75	2.2972	0.8702																												
150U3225	1.50	2.0061	0.7556																												
120U3225	1.20	1.7013	0.6373																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>x[mm]</th> <th>ix[cm⁴]</th> <th>Iy[cm⁴]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20003225</td><td>2.00</td><td>2.8357</td><td>1.9581</td></tr> <tr><td>17503225</td><td>1.75</td><td>2.5360</td><td>1.7587</td></tr> <tr><td>15003225</td><td>1.50</td><td>2.2202</td><td>1.5459</td></tr> <tr><td>12003225</td><td>1.20</td><td>1.8661</td><td>1.3192</td></tr> </tbody> </table>												Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	20003225	2.00	2.8357	1.9581	17503225	1.75	2.5360	1.7587	15003225	1.50	2.2202	1.5459	12003225	1.20	1.8661	1.3192
Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]																												
20003225	2.00	2.8357	1.9581																												
17503225	1.75	2.5360	1.7587																												
15003225	1.50	2.2202	1.5459																												
12003225	1.20	1.8661	1.3192																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>x[mm]</th> <th>ix[cm⁴]</th> <th>Iy[cm⁴]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>250L3425</td><td>2.50</td><td>1.8704</td><td>0.7648</td></tr> <tr><td>200L3425</td><td>2.00</td><td>1.5934</td><td>0.6314</td></tr> <tr><td>175L3425</td><td>1.75</td><td>1.4381</td><td>0.5612</td></tr> <tr><td>150L3425</td><td>1.50</td><td>1.2815</td><td>0.4896</td></tr> </tbody> </table>												Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	250L3425	2.50	1.8704	0.7648	200L3425	2.00	1.5934	0.6314	175L3425	1.75	1.4381	0.5612	150L3425	1.50	1.2815	0.4896
Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]																												
250L3425	2.50	1.8704	0.7648																												
200L3425	2.00	1.5934	0.6314																												
175L3425	1.75	1.4381	0.5612																												
150L3425	1.50	1.2815	0.4896																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>x[mm]</th> <th>ix[cm⁴]</th> <th>Iy[cm⁴]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20003419</td><td>2.00</td><td>2.7280</td><td>1.0719</td></tr> <tr><td>17503419</td><td>1.75</td><td>2.4626</td><td>0.9755</td></tr> <tr><td>15003419</td><td>1.50</td><td>2.1962</td><td>0.8752</td></tr> <tr><td>12003419</td><td>1.20</td><td>1.9071</td><td>0.7288</td></tr> </tbody> </table>												Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	20003419	2.00	2.7280	1.0719	17503419	1.75	2.4626	0.9755	15003419	1.50	2.1962	0.8752	12003419	1.20	1.9071	0.7288
Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]																												
20003419	2.00	2.7280	1.0719																												
17503419	1.75	2.4626	0.9755																												
15003419	1.50	2.1962	0.8752																												
12003419	1.20	1.9071	0.7288																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>x[mm]</th> <th>ix[cm⁴]</th> <th>Iy[cm⁴]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25002228</td><td>2.50</td><td>1.5060</td><td>2.1970</td></tr> <tr><td>20002228</td><td>2.00</td><td>1.2815</td><td>1.8542</td></tr> <tr><td>17502228</td><td>1.75</td><td>1.1553</td><td>1.6644</td></tr> <tr><td>15002228</td><td>1.50</td><td>1.0191</td><td>1.4627</td></tr> </tbody> </table>												Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	25002228	2.50	1.5060	2.1970	20002228	2.00	1.2815	1.8542	17502228	1.75	1.1553	1.6644	15002228	1.50	1.0191	1.4627
Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]																												
25002228	2.50	1.5060	2.1970																												
20002228	2.00	1.2815	1.8542																												
17502228	1.75	1.1553	1.6644																												
15002228	1.50	1.0191	1.4627																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>x[mm]</th> <th>ix[cm⁴]</th> <th>Iy[cm⁴]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30004050</td><td>3.00</td><td>12.1352</td><td>17.2512</td></tr> <tr><td>25004050</td><td>2.50</td><td>10.4685</td><td>14.8285</td></tr> <tr><td>20004050</td><td>2.00</td><td>8.6573</td><td>12.1541</td></tr> </tbody> </table>												Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]	30004050	3.00	12.1352	17.2512	25004050	2.50	10.4685	14.8285	20004050	2.00	8.6573	12.1541				
Code	x[mm]	ix[cm ⁴]	Iy[cm ⁴]																												
30004050	3.00	12.1352	17.2512																												
25004050	2.50	10.4685	14.8285																												
20004050	2.00	8.6573	12.1541																												



Premium 70mm

Cross Sections of Windows



Premium 70mm

Cross Sections of Doors

