

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



Jedinečný identifikační kód výrobku:

Hliníková okna a balkónové dveře, systém ALUPROF® MB-86N ST a MB-86N SI - HO-MB-86N ST, SI

Zamýšlené použití: **Okna a balkónové dveře jsou určeny pro použití do bytových a nebytových objektů, na které se nevztahují požadavky na požární odolnost a kouřotěsnost.**

Výrobce:

A + M FENSTER s.r.o.
Drčkova 2876/17, Líšeň, 628 00 Brno
místo výroby – Nádražní 247, 671 67 Hrušovany nad Jevišovkou
Česká republika
IČO: 26275830

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **systém 3**

Harmonizovaná norma: **EN 14351-1:2006+A2:2016**

Oznámený subjekt: **Oznámený subjekt 1389 – Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Zkušebna stavebně truhlářských výrobků, K Cihelně 304, Louky, 763 02 Zlín**

Protokol o posouzení vlastností výrobku: **1389-CPR-004-23**

Deklarované vlastnosti:

Tabulka 1 - Hliníkové okno a balkónové dveře jednokřídlové osazené v LOP – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C4/B4	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída E1200	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	NPD	
Nebezpečné látky	neuvolňuje	
Únosnost bezpečnostních zařízení	NPD	
Akustické vlastnosti	NPD	
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N ST Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X ST + K528702X ST a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X ST + K528704X ST.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,3 / 1,3 // 1,5 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 // 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,97 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,89 / 0,89 / 0,89 / 0,86 / 0,86 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N SI Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X SI + K528702X SI a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,95 / 0,95 / 0,95 / 0,92 / 0,92 // 0,96 /

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



		0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 W/(m ² .K)
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	0,88 / 0,88 / 0,88 / 0,85 / 0,85 // 0,90 / 0,90 / 0,90 / 0,87 / 0,87 W/(m ² .K)
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	0,81 / 0,81 / 0,80 / 0,78 / 0,77 // 0,84 / 0,84 / 0,84 / 0,81 / 0,81 W/(m ² .K)
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,8 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,7 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	Dle CE skla
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ _v	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,8 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,7 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	Dle CE skla
Průvzdušnost	Třída 4	

Tabulka 2 - Hliníkové okno a balkónové dveře jednokřídlové (max. velikost 924 mm x 2191 mm) – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5/B5	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída E1500	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	NPD	
Nebezpečné látky	neuvolňuje	
Únosnost bezpečnostních zařízení	NPD	
Akustické vlastnosti	NPD	
Součinitel prostupu tepla U _w – systém MB-86N ST Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X ST + K528702X ST a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X ST + K528704X ST.	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,3 / 1,3 // 1,5 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 // 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m ² .K)
	U _g = 0,8 W/(m ² .K)	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	U _g = 0,7 W/(m ² .K)	1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	0,97 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	0,89 / 0,89 / 0,89 / 0,86 / 0,86 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)
Součinitel prostupu tepla U _w – systém MB-86N SI Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X SI + K528702X SI a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	U _g = 0,8 W/(m ² .K)	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 W/(m ² .K)

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



SI.	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,95 / 0,95 / 0,95 / 0,92 / 0,92 // 0,96 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,88 / 0,88 / 0,88 / 0,85 / 0,85 // 0,90 / 0,90 / 0,90 / 0,87 / 0,87 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,81 / 0,81 / 0,80 / 0,78 / 0,77 // 0,84 / 0,84 / 0,84 / 0,81 / 0,81 W/(m ² .K)
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
Průvzdušnost	Třída 4	

Tabulka 3 - Hliníkové okno a balkónové dveře jednokřídlové (max. velikost 1199 mm x 3099 mm) – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5/B5	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída E1350	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	NPD	
Nebezpečné látky	neuvolňuje	
Únosnost bezpečnostních zařízení	NPD	
Akustické vlastnosti	NPD	
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N ST Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X ST + K528702X ST a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X ST + K528704X ST.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,3 / 1,3 // 1,5 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 // 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,97 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,89 / 0,89 / 0,89 / 0,86 / 0,86 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N SI Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X SI + K528702X SI a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.		/ 1,0 / 0,99 / 0,99 W/(m ² .K)
	U _g = 0,7 W/(m ² .K)	0,95 / 0,95 / 0,95 / 0,92 / 0,92 // 0,96 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 W/(m ² .K)
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	0,88 / 0,88 / 0,88 / 0,85 / 0,85 // 0,90 / 0,90 / 0,90 / 0,87 / 0,87 W/(m ² .K)
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	0,81 / 0,81 / 0,80 / 0,78 / 0,77 // 0,84 / 0,84 / 0,84 / 0,81 / 0,81 W/(m ² .K)
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,8 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,7 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	Dle CE skla
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ _v	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,8 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,7 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	Dle CE skla
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	Dle CE skla
Průvzdušnost	Třída 4	

Tabulka 4 – Hliníkové okno a balkónové dveře jednokřídlové (max. velikost 1356 mm x 3055 mm) – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5/B5	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída E2055	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	NPD	
Nebezpečné látky	neuvolňuje	
Únosnost bezpečnostních zařízení	NPD	
Akustické vlastnosti	NPD	
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N ST Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X ST + K528702X ST a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X ST + K528704X ST.	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,3 / 1,3 // 1,5 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 // 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m ² .K)
	U _g = 0,8 W/(m ² .K)	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	U _g = 0,7 W/(m ² .K)	1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	U _g = 0,6 W/(m ² .K)	0,97 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	U _g = 0,5 W/(m ² .K)	0,89 / 0,89 / 0,89 / 0,86 / 0,86 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N SI Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci	U _g = 1,1 W/(m ² .K)	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	U _g = 1,0 W/(m ² .K)	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	U _g = 0,9 W/(m ² .K)	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



K528611X SI + K528702X SI a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,95 / 0,95 / 0,95 / 0,92 / 0,92 // 0,96 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,88 / 0,88 / 0,88 / 0,85 / 0,85 // 0,90 / 0,90 / 0,90 / 0,87 / 0,87 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,81 / 0,81 / 0,80 / 0,78 / 0,77 // 0,84 / 0,84 / 0,84 / 0,81 / 0,81 W/(m ² .K)
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
Průvzdušnost	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	Třída 4	

Tabulka 5 - Hliníkové balkónové dveře jednokřídlové s nízkým prahem (max. velikost 1100 mm x 2200 mm) – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5/B5	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída E1050	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	NPD	
Nebezpečné látky	neuvolňuje	
Únosnost bezpečnostních zařízení	NPD	
Akustické vlastnosti	NPD	
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N ST Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X ST + K528702X ST a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X ST + K528704X ST.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,3 / 1,3 // 1,5 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 // 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,97 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,89 / 0,89 / 0,89 / 0,86 / 0,86 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N SI Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F /	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X SI + K528702X SI a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,95 / 0,95 / 0,95 / 0,92 / 0,92 // 0,96 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,88 / 0,88 / 0,88 / 0,85 / 0,85 // 0,90 / 0,90 / 0,90 / 0,87 / 0,87 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,81 / 0,81 / 0,80 / 0,78 / 0,77 // 0,84 / 0,84 / 0,84 / 0,81 / 0,81 W/(m ² .K)
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	Dle CE skla
Průvzdušnost	Třída 4	

Tabulka 6 - Hliníkové balkónové dveře jednokřídlové s nízkým prahem (max. velikost 1356 mm x 2547 mm) – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5/B5	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída E1800	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	NPD	
Nebezpečné látky	neuvolňuje	
Únosnost bezpečnostních zařízení	NPD	
Akustické vlastnosti	NPD	
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N ST Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X ST + K528702X ST a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X ST + K528704X ST.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,3 / 1,3 // 1,5 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 // 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,97 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	0,89 / 0,89 / 0,89 / 0,86 / 0,86 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



86N SI Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X SI + K528702X SI a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,95 / 0,95 / 0,95 / 0,92 / 0,92 // 0,96 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,88 / 0,88 / 0,88 / 0,85 / 0,85 // 0,90 / 0,90 / 0,90 / 0,87 / 0,87 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,81 / 0,81 / 0,80 / 0,78 / 0,77 // 0,84 / 0,84 / 0,84 / 0,81 / 0,81 W/(m ² .K)
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
Průvzdušnost	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	Třída 4	

Tabulka 7 – Hliníkové balkónové dveře (okna) dvoukřídlové s nízkým prahem – otevíravé a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky	Vlastnost	
Odolnost proti zatížení větrem	Třída C5/B5	
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 8A	
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	NPD	
Nebezpečné látky	neuvolňuje	
Únosnost bezpečnostních zařízení	NPD	
Akustické vlastnosti	NPD	
Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N ST Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X ST + K528702X ST a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X ST + K528704X ST.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,3 / 1,3 // 1,5 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 // 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,97 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,89 / 0,89 / 0,89 / 0,86 / 0,86 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 / 1,0 W/(m ² .K)

Prohlášení o vlastnostech

č. HO-MB-86N/01-2023



Součinitel prostupu tepla U_w – systém MB-86N SI Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F / Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate / Multitech. Prvních 5 hodnot platí pro profilaci K528611X SI + K528702X SI a druhých 5 hodnot pro profilaci K528613X SI + K528704X SI.	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,3 / 1,3 / 1,3 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m ² .K)
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 / 1,2 // 1,2 / 1,2 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 // 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 / 1,1 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 // 1,0 / 1,0 / 1,0 / 0,99 / 0,99 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,95 / 0,95 / 0,95 / 0,92 / 0,92 // 0,96 / 0,96 / 0,96 / 0,93 / 0,93 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,88 / 0,88 / 0,88 / 0,85 / 0,85 // 0,90 / 0,90 / 0,90 / 0,87 / 0,87 W/(m ² .K)
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	0,81 / 0,81 / 0,80 / 0,78 / 0,77 // 0,84 / 0,84 / 0,84 / 0,81 / 0,81 W/(m ² .K)
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
	$U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	Dle CE skla
Průvzdušnost	Třída 4	

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

10.10.2023

David Handl, ředitel společnosti