

# Prohlášení o vlastnostech

## č. HO-MB104Passive/01-2015



Výrobek:

**Hliníková okna a balkónové dveře, systém Aluprof MB 104 Passive**

Typové označení: **HO-MB104Passive**

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:

**INTOS spol. s r.o.  
Olbrachtova 1077/28  
140 00 Praha 4 - Krč  
Česká republika  
IČ: 45314519**

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

Posuzování a ověřování vlastností: **Oznámený subjekt č. 1390 – CSI a.s., Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky provedl zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydal Protokol o posouzení vlastností výrobku č. 1390 – CPD – 0069 – 2015/Z ze dne 30.06.2015, č.1390 – CPR – 0167 – 2015/Z ze dne 30.06.2015, č.1390 – CPR – 0168 – 2015/Z ze dne 30.06.2015**

**Vlastnosti hliníkových oken a balkónových dveří, systém Aluprof MB 104 Passive jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulkách 1 - 5. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.**

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

**INTOS s.r.o.**  
~~Olbrachtova 28~~  
140 00 PRAHA 4 - Krč  
DIČ: CZ45314519

V Praze dne: 19.10.2015

**Ing. Róbert Kakus**  
Ředitel společnosti

# Prohlášení o vlastnostech

## č. HO-MB104Passive/01-2015



Vlastnosti výrobku:

Tabulka 1 – Hliníková okna jednokřídlová – otevíravá a sklápěcí, otevíravá, pevná

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace	
<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	Třída C5/B5	EN 14351-1+A1	
<b>Vodotěsnost</b>	Třída E1200	EN 14351-1+A1	
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje	EN 14351-1+A1	
<b>Únosnost bezpečnostních zařízení</b>	vyhověl	EN 14351-1+A1	
<b>Akustické vlastnosti</b>	npd	EN 14351-1+A1	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE SI</b> * První hodnota platí pro profilaci K519011X/519102X, druhá hodnota pro profilaci K519012X/519103X a třetí hodnota pro profilaci K519013X/519104X. Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,3(1,2)/1,2(1,1)/1,2(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)*	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,2(1,1)/1,1(1,1)/1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,9$	1,1(1,0)/1,1(1,0)/1,0(0,97)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,8$	1,0(0,96)/1,0(0,93)/0,96(0,90)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,7$	0,96(0,89)/0,93(0,86)/0,90(0,84)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,6$	0,89(0,82)/0,86(0,79)/0,84(0,77)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,5$	0,82(0,75)/0,80(0,73)/0,78(0,71)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,4$	0,75(0,68)/0,73(0,66)/0,72(0,65)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE AERO</b> * První hodnota platí pro profilaci K519011X/519102X, druhá hodnota pro profilaci K519012X/519103X a třetí hodnota pro profilaci K519013X/519104X. Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,2(1,1)/1,2(1,1)/1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,1(1,1)/1,1(1,1)/1,0(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,9$	1,1(0,99)/1,0(0,96)/0,97(0,91)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,8$	0,98(0,91)/0,95(0,88)/0,90(0,84)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,7$	0,91(0,84)/0,88(0,81)/0,84(0,78)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,6$	0,84(0,77)/0,82(0,75)/0,78(0,72)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,5$	0,77(0,69)/0,75(0,68)/0,72(0,66)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,4$	0,70(0,62)/0,68(0,61)/0,66(0,59)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
<b>Radiační vlastnosti – solární faktor g</b>	$U_g = 1,1$	0,6	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,39	
	$U_g = 0,9$	0,5	
	$U_g = 0,8$	0,47	
	$U_g = 0,7$	0,47	
	$U_g = 0,6$	0,47	
	$U_g = 0,5$	0,47	
	$U_g = 0,4$	0,5	
<b>Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu <math>\tau_v</math></b>	$U_g = 1,1$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,67	
	$U_g = 0,9$	0,71	
	$U_g = 0,8$	0,69	
	$U_g = 0,7$	0,69	
	$U_g = 0,6$	0,69	
	$U_g = 0,5$	0,69	
	$U_g = 0,4$	0,69	
$U_g = 0,3$	0,63		
<b>Průvzdušnost</b>	Třída 4	EN 14351-1+A1	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. HO-MB104Passive/01-2015



Tabulka 2 – Hliníková balkónové dveře jednokřídlové – otevíravé a sklápěcí, otevíravé

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace	
<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	Třída C3/B3	EN 14351-1+A1	
<b>Vodotěsnost</b>	Třída E1350	EN 14351-1+A1	
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje	EN 14351-1+A1	
<b>Únosnost bezpečnostních zařízení</b>	vyhověl	EN 14351-1+A1	
<b>Akustické vlastnosti</b>	npd	EN 14351-1+A1	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE SI</b> * První hodnota platí pro profilaci K519011X/519102X, druhá hodnota pro profilaci K519012X/519103X a třetí hodnota pro profilaci K519013X/519104X. Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,3(1,2)/1,2(1,1)/1,2(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)*	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,2(1,1)/1,1(1,1)/1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,9$	1,1(1,0)/1,1(1,0)/1,0(0,97)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,8$	1,0(0,96)/1,0(0,93)/0,96(0,90)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,7$	0,96(0,89)/0,93(0,86)/0,90(0,84)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,6$	0,89(0,82)/0,86(0,79)/0,84(0,77)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,5$	0,82(0,75)/0,80(0,73)/0,78(0,71)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,4$	0,75(0,68)/0,73(0,66)/0,72(0,65)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,3$	0,68(0,60)/0,66(0,59)/0,66(0,59)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE AERO</b> * První hodnota platí pro profilaci K519011X/519102X, druhá hodnota pro profilaci K519012X/519103X a třetí hodnota pro profilaci K519013X/519104X. Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,2(1,1)/1,2(1,1)/1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,1(1,1)/1,1(1,1)/1,0(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,9$	1,1(0,99)/1,0(0,96)/0,97(0,91)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,8$	0,98(0,91)/0,95(0,88)/0,90(0,84)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,7$	0,91(0,84)/0,88(0,81)/0,84(0,78)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,6$	0,84(0,77)/0,82(0,75)/0,78(0,72)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,5$	0,77(0,69)/0,75(0,68)/0,72(0,66)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,4$	0,70(0,62)/0,68(0,61)/0,66(0,59)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,3$	0,62(0,55)/0,62(0,54)/0,60(0,53)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
<b>Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g</b>	$U_g = 1,1$	0,6	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,39	
	$U_g = 0,9$	0,5	
	$U_g = 0,8$	0,47	
	$U_g = 0,7$	0,47	
	$U_g = 0,6$	0,47	
	$U_g = 0,5$	0,47	
	$U_g = 0,4$	0,5	
	$U_g = 0,3$	0,49	
<b>Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu <math>\tau_v</math></b>	$U_g = 1,1$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,67	
	$U_g = 0,9$	0,71	
	$U_g = 0,8$	0,69	
	$U_g = 0,7$	0,69	
	$U_g = 0,6$	0,69	
	$U_g = 0,5$	0,69	
	$U_g = 0,4$	0,69	
	$U_g = 0,3$	0,63	
<b>Průvzdušnost</b>	Třída 4	EN 14351-1+A1	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. HO-MB104Passive/01-2015



Tabulka 3 – Hliníkové balkónové dveře dvoukřídlové – otevíravé a sklápěcí, otevíravé

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace	
<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	Třída C5/B5	EN 14351-1+A1	
<b>Vodotěsnost</b>	Třída E900	EN 14351-1+A1	
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje	EN 14351-1+A1	
<b>Únosnost bezpečnostních zařízení</b>	vyhověl	EN 14351-1+A1	
<b>Akustické vlastnosti</b>	npd	EN 14351-1+A1	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE SI</b> * První hodnota platí pro profilaci K519011X/519102X, druhá hodnota pro profilaci K519012X/519103X a třetí hodnota pro profilaci K519013X/519104X. Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,3(1,2)/1,2(1,1)/1,2(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)*	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,2(1,1)/1,1(1,1)/1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,9$	1,1(1,0)/1,1(1,0)/1,0(0,97)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,8$	1,0(0,96)/1,0(0,93)/0,96(0,90)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,7$	0,96(0,89)/0,93(0,86)/0,90(0,84)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,6$	0,89(0,82)/0,86(0,79)/0,84(0,77)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,5$	0,82(0,75)/0,80(0,73)/0,78(0,71)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,4$	0,75(0,68)/0,73(0,66)/0,72(0,65)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,3$	0,68(0,60)/0,66(0,59)/0,66(0,59)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE AERO</b> * První hodnota platí pro profilaci K519011X/519102X, druhá hodnota pro profilaci K519012X/519103X a třetí hodnota pro profilaci K519013X/519104X. Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,2(1,1)/1,2(1,1)/1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,1(1,1)/1,1(1,1)/1,0(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,9$	1,1(0,99)/1,0(0,96)/0,97(0,91)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,8$	0,98(0,91)/0,95(0,88)/0,90(0,84)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,7$	0,91(0,84)/0,88(0,81)/0,84(0,78)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,6$	0,84(0,77)/0,82(0,75)/0,78(0,72)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,5$	0,77(0,69)/0,75(0,68)/0,72(0,66)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,4$	0,70(0,62)/0,68(0,61)/0,66(0,59)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
	$U_g = 0,3$	0,62(0,55)/0,62(0,54)/0,60(0,53)W/(m <sup>2</sup> .K)*	
<b>Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g</b>	$U_g = 1,1$	0,6	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,39	
	$U_g = 0,9$	0,5	
	$U_g = 0,8$	0,47	
	$U_g = 0,7$	0,47	
	$U_g = 0,6$	0,47	
	$U_g = 0,5$	0,47	
	$U_g = 0,4$	0,5	
	$U_g = 0,3$	0,49	
<b>Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu <math>\tau_v</math></b>	$U_g = 1,1$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,67	
	$U_g = 0,9$	0,71	
	$U_g = 0,8$	0,69	
	$U_g = 0,7$	0,69	
	$U_g = 0,6$	0,69	
	$U_g = 0,5$	0,69	
	$U_g = 0,4$	0,69	
	$U_g = 0,3$	0,63	
<b>Průvzdušnost</b>	Třída 4	EN 14351-1+A1	

# Prohlášení o vlastnostech

## č. HO-MB104Passive/01-2015



Tabulka 4 – Hliníkové okno – sklápěcí

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	Třída C5/B5		EN 14351-1+A1
<b>Vodotěsnost</b>	Třída E1200		EN 14351-1+A1
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje		EN 14351-1+A1
<b>Únosnost bezpečnostních zařízení</b>	vyhověl		EN 14351-1+A1
<b>Akustické vlastnosti</b>	npd		EN 14351-1+A1
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE SI</b> Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,2(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,1(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,9$	1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,8$	1,0(0,93)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	0,93(0,86)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,6$	0,86(0,79)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,5$	0,80(0,73)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,4$	0,73(0,66)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,3$	0,66(0,59)W/(m <sup>2</sup> .K)	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE AERO</b> Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,2(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,9$	1,0(0,96)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,8$	0,95(0,88)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	0,88(0,81)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,6$	0,82(0,75)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,5$	0,75(0,68)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,4$	0,68(0,61)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,3$	0,62(0,54)W/(m <sup>2</sup> .K)	
<b>Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g</b>	$U_g = 1,1$	0,6	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,39	
	$U_g = 0,9$	0,5	
	$U_g = 0,8$	0,47	
	$U_g = 0,7$	0,47	
	$U_g = 0,6$	0,47	
	$U_g = 0,5$	0,47	
	$U_g = 0,4$	0,5	
	$U_g = 0,3$	0,49	
<b>Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu <math>\tau_v</math></b>	$U_g = 1,1$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,67	
	$U_g = 0,9$	0,71	
	$U_g = 0,8$	0,69	
	$U_g = 0,7$	0,69	
	$U_g = 0,6$	0,69	
	$U_g = 0,5$	0,69	
	$U_g = 0,4$	0,69	
	$U_g = 0,3$	0,63	
<b>Průvzdušnost</b>	Třída 4		EN 14351-1+A1

# Prohlášení o vlastnostech

## č. HO-MB104Passive/01-2015



Tabulka 4 – Hliníkové okno ( balkonové dveře ) – sklápěcí a posuvné

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
<b>Odolnost proti zatížení větrem</b>	Třída C3/B3		EN 14351-1+A1
<b>Vodotěsnost</b>	Třída E1200		EN 14351-1+A1
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje		EN 14351-1+A1
<b>Únosnost bezpečnostních zařízení</b>	vyhověl		EN 14351-1+A1
<b>Akustické vlastnosti</b>	npd		EN 14351-1+A1
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE SI</b> Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,2(1,2)W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,2(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,9$	1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,8$	1,0(0,93)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	0,95(0,86)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,6$	0,88(0,79)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,5$	0,81(0,72)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,4$	0,74(0,65)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,3$	0,68(0,59)W/(m <sup>2</sup> .K)	
<b>Součinitel prostupu tepla – systém MB-104 PASSIVE AERO</b> Hodnota v závorce platí při použití rámečku Swisspacer Ultimate	$U_g = 1,1$	1,2(1,1)W/(m <sup>2</sup> .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	1,1(1,0)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,9$	1,1(0,98)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,8$	0,98(0,89)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,7$	0,91(0,82)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,6$	0,84(0,75)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,5$	0,77(0,68)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,4$	0,70(0,61)W/(m <sup>2</sup> .K)	
	$U_g = 0,3$	0,63(0,54)W/(m <sup>2</sup> .K)	
<b>Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g</b>	$U_g = 1,1$	0,6	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,39	
	$U_g = 0,9$	0,5	
	$U_g = 0,8$	0,47	
	$U_g = 0,7$	0,47	
	$U_g = 0,6$	0,47	
	$U_g = 0,5$	0,47	
	$U_g = 0,4$	0,5	
	$U_g = 0,3$	0,49	
<b>Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu <math>\tau_v</math></b>	$U_g = 1,1$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,67	
	$U_g = 0,9$	0,71	
	$U_g = 0,8$	0,69	
	$U_g = 0,7$	0,69	
	$U_g = 0,6$	0,69	
	$U_g = 0,5$	0,69	
	$U_g = 0,4$	0,69	
	$U_g = 0,3$	0,63	
<b>Průvzdušnost</b>	Třída 4		EN 14351-1+A1