

Prohlášení o vlastnostech

č. CPR/PO-HSPP/01-2022



Výrobek:

Plastová okna a balkónové dveře, systém HORIZONT PS penta plus

Typové označení:

PO-HSPP

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:

**TSH plast, s.r.o.
Želeč 314, 391 74, Želeč
Česká republika
IČ: 25170473**

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností:

system 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 počáteční zkoušce typu č. 1390 – CPD – 0508 – 08/Z dne 21. 8. 2008.

Další uvedené údaje jsou převzaty z doplňujících zkušebních a výpočtových protokolů a dalších technických podkladů.

Vlastnosti jsou uvedeny dle typů v tabulkách na následujících stranách

Prohlášení o vlastnostech

č. CPR/PO-HSPP/01-2022



Vlastnosti výrobku:

Tabulka 1 – Plastová okna jednokřídlová – otevíravá a sklápěcí, otevíravá, sklápěcí, vyklápěcí, pevná

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | Harmonizovaná technická specifikace |
|---|-------------|--------------------------------|-----------|----|-------------------------------------|
| Odolnost proti zatížení větrem - zkušební tlak | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Odolnost proti zatížení větrem průhyb rámu | Třída C | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – nestíněné (metoda A) | Třída 9A | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – stíněné (metoda B) | npd | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Nebezpečné látky | neobsahuje | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Únosnost bezpečnostních zařízení | 350 N | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Akustické vlastnosti * akustické vlastnosti celého okna jsou uvedeny dle Rw použitého zasklení (první a třetí sloupec tabulky) | 31 | 32 | 38 | 37 | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | 32 | 33 | 39 | 37 | |
| | 33 | 34 | 40 | 38 | |
| | 34 | 35 | 41 | 39 | |
| | 35 | 35 | 42 | 40 | |
| | 36 | 36 | 43 | 40 | |
| | 37 | 36 | 44 | 41 | |
| Součinitel prostupu tepla * hodnoty jsou deklarovány pro uvedená zasklení s použitím izolačních rámečků v následujícím pořadí: Chromatech plus – Ψ 0,048 (dvojsklo), Ψ 0,047 (trojsklo) Chromatech ultra – Ψ 0,039 (dvojsklo), Ψ 0,037 (trojsklo) SWISSPACER U – Ψ 0,032 (dvojsklo), Ψ 0,030 (trojsklo) TGI – Ψ 0,036 (pro dvojsklo s tepelnou fólií HEAT MIRROR – od hodnoty U_g 0,5 a níže, poslední tři hodnoty) | $U_g = 1,1$ | 1,2/ 1,2/ 1,2 $W/(m^2.K)^*$ | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | $U_g = 1,0$ | 1,2/ 1,1/ 1,1 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,9$ | - | | | |
| | $U_g = 0,8$ | 1,0/ 0,98/ 0,96 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,7$ | 0,94/ 0,91/ 0,90 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,6$ | 0,87/ 0,85/ 0,83 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,81/ 0,78/ 0,76 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,78 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,4$ | 0,71 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,3$ | 0,64 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | $U_g = 1,1$ | 0,63 | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | $U_g = 1,0$ | 0,50 | | | |
| | $U_g = 0,9$ | - | | | |
| | $U_g = 0,8$ | 0,60 | | | |
| | $U_g = 0,7$ | 0,62 | | | |
| | $U_g = 0,6$ | 0,50 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,48 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,47 * | | | |
| | $U_g = 0,4$ | 0,42 * | | | |
| | $U_g = 0,3$ | 0,37 * | | | |
| Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | $U_g = 1,1$ | 0,80 | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | $U_g = 1,0$ | 0,71 | | | |
| | $U_g = 0,9$ | - | | | |
| | $U_g = 0,8$ | 0,72 | | | |
| | $U_g = 0,7$ | 0,73 | | | |
| | $U_g = 0,6$ | 0,71 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,69 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,68 * | | | |
| | $U_g = 0,4$ | 0,60 * | | | |
| $U_g = 0,3$ | 0,58 * | | | | |
| Průvzdušnost | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |

Prohlášení o vlastnostech

č. CPR/PO-HSPP/01-2022



Vlastnosti výrobku:

Tabulka 2 – Plastová okna dvoukřídlová – otevíravá a sklápěcí, otevíravá, sklápěcí, vyklápěcí, pevná

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | Harmonizovaná technická specifikace |
|--|----------------------------|---|-----------|----|-------------------------------------|
| Odolnost proti zatížení větrem zkušební tlak | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Odolnost proti zatížení větrem průhyb rámu | Třída B | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – nestíněné (metoda A) | Třída E900 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – stíněné (metoda B) | npd | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Nebezpečné látky | neobsahuje | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Únosnost bezpečnostních zařízení | 350 N | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Akustické vlastnosti * akustické vlastnosti celého okna jsou uvedeny dle Rw použitého zasklení (první a třetí sloupec tabulky) | 31 | 32 | 38 | 37 | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | 32 | 33 | 39 | 37 | |
| | 33 | 34 | 40 | 38 | |
| | 34 | 35 | 41 | 39 | |
| | 35 | 35 | 42 | 40 | |
| | 36 | 36 | 43 | 40 | |
| | 37 | 36 | 44 | 41 | |
| Součinitel prostupu tepla * hodnoty jsou deklarovány pro uvedená zasklení s použitím izolačních rámečků v následujícím pořadí: Chromatech plus – Ψ 0,048 (dvojsklo), Ψ 0,047 (trojsklo) Chromatech ultra – Ψ 0,039 (dvojsklo), Ψ 0,037 (trojsklo) SWISSPACER U – Ψ 0,032 (dvojsklo), Ψ 0,030 (trojsklo) TGI – Ψ 0,036 (pro dvojsklo s tepelnou fólií HEAT MIRROR – od hodnoty Ug 0,5 a níže, poslední tři hodnoty) | U_g = 1,1 | 1,2/ 1,2/ 1,2 W/(m ² .K)* | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | U_g = 1,0 | 1,2/ 1,1/ 1,1 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,9 | - | | | |
| | U_g = 0,8 | 1,0/ 0,98/ 0,96 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,7 | 0,94/ 0,91/ 0,90 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,6 | 0,87/ 0,85/ 0,83 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,81/ 0,78/ 0,76 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,78 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,4 | 0,71 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,3 | 0,64 W/(m ² .K)* | | | |
| Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | U_g = 1,1 | 0,63 | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | U_g = 1,0 | 0,50 | | | |
| | U_g = 0,9 | - | | | |
| | U_g = 0,8 | 0,60 | | | |
| | U_g = 0,7 | 0,62 | | | |
| | U_g = 0,6 | 0,50 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,48 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,47 * | | | |
| | U_g = 0,4 | 0,42 * | | | |
| | U_g = 0,3 | 0,37 * | | | |
| Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | U_g = 1,1 | 0,80 | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | U_g = 1,0 | 0,71 | | | |
| | U_g = 0,9 | - | | | |
| | U_g = 0,8 | 0,72 | | | |
| | U_g = 0,7 | 0,73 | | | |
| | U_g = 0,6 | 0,71 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,69 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,68 * | | | |
| | U_g = 0,4 | 0,60 * | | | |
| | U_g = 0,3 | 0,58 * | | | |
| Průvzdušnost | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |

Prohlášení o vlastnostech

č. CPR/PO-HSPP/01-2022



Vlastnosti výrobku:

Tabulka 3 – Plastové balkónové dveře jednokřídlové – otevíravé a sklápěcí, otevíravé

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | Harmonizovaná technická specifikace |
|---|-------------|--------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| Odolnost proti zatížení větrem zkušební tlak | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Odolnost proti zatížení větrem průhyb rámu | Třída C | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – nestíněné (metoda A) | Třída 8A | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – stíněné (metoda B) | npd | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Nebezpečné látky | neobsahuje | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Únosnost bezpečnostních zařízení | 350 N | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Akustické vlastnosti * akustické vlastnosti celého okna jsou uvedeny dle Rw použitého zasklení (první a třetí sloupec tabulky) | 31 | 32 | 38 | 37 | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | 32 | 33 | 39 | 37 | |
| | 33 | 34 | 40 | 38 | |
| | 34 | 35 | 41 | 39 | |
| | 35 | 35 | 42 | 40 | |
| | 36 | 36 | 43 | 40 | |
| | 37 | 36 | 44 | 41 | |
| Součinitel prostupu tepla * hodnoty jsou deklarovány pro uvedená zasklení s použitím izolačních rámečků v následujícím pořadí: Chromatech plus – Ψ 0,048 (dvojsklo), Ψ 0,047 (trojsklo) Chromatech ultra – Ψ 0,039 (dvojsklo), Ψ 0,037 (trojsklo) SWISSPACER U – Ψ 0,032 (dvojsklo), Ψ 0,030 (trojsklo) TGI – Ψ 0,036 (pro dvojsklo s tepelnou fólií HEAT MIRROR – od hodnoty U_g 0,5 a níže, poslední tři hodnoty) | $U_g = 1,1$ | 1,2/ 1,2/ 1,2 $W/(m^2.K)^*$ | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | $U_g = 1,0$ | 1,2/ 1,1/ 1,1 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,9$ | - | | | |
| | $U_g = 0,8$ | 1,0/ 0,98/ 0,96 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,7$ | 0,94/ 0,91/ 0,90 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,6$ | 0,87/ 0,85/ 0,83 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,81/ 0,78/ 0,76 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,78 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| | $U_g = 0,4$ | 0,71 $W/(m^2.K)^*$ | | | |
| Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | $U_g = 0,3$ | 0,64 $W/(m^2.K)^*$ | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | $U_g = 1,1$ | 0,63 | | | |
| | $U_g = 1,0$ | 0,50 | | | |
| | $U_g = 0,9$ | - | | | |
| | $U_g = 0,8$ | 0,60 | | | |
| | $U_g = 0,7$ | 0,62 | | | |
| | $U_g = 0,6$ | 0,50 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,48 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,47 * | | | |
| | $U_g = 0,4$ | 0,42 * | | | |
| | $U_g = 0,3$ | 0,37 * | | | |
| Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | $U_g = 1,1$ | 0,80 | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | $U_g = 1,0$ | 0,71 | | | |
| | $U_g = 0,9$ | - | | | |
| | $U_g = 0,8$ | 0,72 | | | |
| | $U_g = 0,7$ | 0,73 | | | |
| | $U_g = 0,6$ | 0,71 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,69 | | | |
| | $U_g = 0,5$ | 0,68 * | | | |
| | $U_g = 0,4$ | 0,60 * | | | |
| | $U_g = 0,3$ | 0,58 * | | | |
| Průvzdušnost | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |

Prohlášení o vlastnostech

č. CPR/PO-HSPP/01-2022



Vlastnosti výrobku:

Tabulka 4 – Plastové balkónové dveře jednokřídlové – otevíravé a sklápěcí, otevíravé s použitou dodatečnou výztuhou křídlového profilu č. 3570.

| Základní charakteristiky | Vlastnost | | | | Harmonizovaná technická specifikace |
|--|----------------------------|---|-----------|----|-------------------------------------|
| Odolnost proti zatížení větrem zkušební tlak | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Odolnost proti zatížení větrem průhyb rámu | Třída C | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – nestíněné (metoda A) | Třída 8A | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Vodotěsnost – stíněné (metoda B) | npd | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Nebezpečné látky | neobsahuje | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Únosnost bezpečnostních zařízení | 350 N | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| Akustické vlastnosti * akustické vlastnosti celého okna jsou uvedeny dle Rw použitého zasklení (první a třetí sloupec tabulky) | 31 | 32 | 38 | 37 | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | 32 | 33 | 39 | 37 | |
| | 33 | 34 | 40 | 38 | |
| | 34 | 35 | 41 | 39 | |
| | 35 | 35 | 42 | 40 | |
| | 36 | 36 | 43 | 40 | |
| | 37 | 36 | 44 | 41 | |
| Součinitel prostupu tepla * hodnoty jsou deklarovány pro uvedená zasklení s použitím izolačních rámečků v následujícím pořadí: Chromatech plus – Ψ 0,048 (dvojsklo), Ψ 0,047 (trojsklo) Chromatech ultra – Ψ 0,039 (dvojsklo), Ψ 0,037 (trojsklo) SWISSPACER U – Ψ 0,032 (dvojsklo), Ψ 0,030 (trojsklo) TGI – Ψ 0,036 (pro dvojsklo s tepelnou fólií HEAT MIRROR – od hodnoty Ug 0,5 a níže, poslední tři hodnoty) | U_g = 1,1 | 1,2/ 1,2/ 1,2 W/(m ² .K)* | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | U_g = 1,0 | 1,2/ 1,1/ 1,1 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,9 | - | | | |
| | U_g = 0,8 | 1,0/ 1,0/ 0,99 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,7 | 0,97/ 0,94/ 0,93 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,6 | 0,91/ 0,88/ 0,86 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,85/ 0,81/ 0,79 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,80 W/(m ² .K)* | | | |
| | U_g = 0,4 | 0,73 W/(m ² .K)* | | | |
| Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | U_g = 0,3 | 0,67 W/(m ² .K)* | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | U_g = 1,1 | 0,63 | | | |
| | U_g = 1,0 | 0,50 | | | |
| | U_g = 0,9 | - | | | |
| | U_g = 0,8 | 0,60 | | | |
| | U_g = 0,7 | 0,62 | | | |
| | U_g = 0,6 | 0,50 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,48 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,47 * | | | |
| | U_g = 0,4 | 0,42 * | | | |
| | U_g = 0,3 | 0,37 * | | | |
| Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v * poslední tři hodnoty platí pro zasklení Heat Mirror | U_g = 1,1 | 0,80 | | | ČSN EN 14351-1+A2 |
| | U_g = 1,0 | 0,71 | | | |
| | U_g = 0,9 | - | | | |
| | U_g = 0,8 | 0,72 | | | |
| | U_g = 0,7 | 0,73 | | | |
| | U_g = 0,6 | 0,71 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,69 | | | |
| | U_g = 0,5 | 0,68 * | | | |
| | U_g = 0,4 | 0,60 * | | | |
| | U_g = 0,3 | 0,58 * | | | |
| Průvzdušnost | Třída 4 | | | | ČSN EN 14351-1+A2 |

Prohlášení o vlastnostech

č. CPR/PO-HSPP/01-2022



Vlastnosti plastových oken a balkónových dveří, systém HORIZONT PS penta plus jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulkách 1 - 4.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem.

Želeč, dne: 21. 5. 2022



TSH plast s.r.o.
Želeč 314, 391 74 Želeč
tel.: 381 277 339
IČO: 25170473 DIČ: CZ25170473
-1-

Ing. Miroslav Bielko
jednatel

- konec dokumentu -