

BIZONYÍTVÁNY

Kérelem bejegyzés S04/12/0088/2703

az

Európai Közösségek Tanácsának 89/106/EGK 1988 december 21.-i Irányelve, és az azt módosító 93/68/EGK 1993 július 22.-i Irányelv, úgynevezett Építési Termék Irányelv előírásai alapján elvégzett

ELSŐ TÍPUSVIZSGÁLATRÓL

Termék: Műanyag ablakok és erkélyajtók
Rendszer: DECCO 70
Rendszergyártó: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, Lengyelország
Gyártó: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Magyarország
Telephely: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, Magyarország
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.

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

Minta	1	2	3	4	Vizsgálati szabvány	A közvetlen alkalmazás keretei
Méret (B x H):	(1300x2400) mm	(950x2300) mm	(1700x2200) mm	(3000x1750) mm		
Típusvizsgálati	40-11-0277	40-11-0278	40-11-0302	40-11-0276	Osztályozási szabvány	
Jellemző	Osztályozás – Kijelentett érték					
Légzáróság (NB)	4 osztály $Q_{L100} = 0,33 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $Q_{A100} = 0,58 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$	4 osztály $Q_{L100} = 0,49 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $Q_{A100} = 1,27 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$	4 osztály $Q_{L100} = 0,22 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $Q_{A100} = 0,58 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$	4 osztály $Q_{L100} = 0,37 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $Q_{A100} = 1,13 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$	EN1026 EN 12207	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között
Vízzáróság (NB)	E750 osztály	E900 osztály	E900 osztály	8A osztály	EN1027 EN 12208	
Szélteherrel szembeni ellenállás (NB)	C4 osztály	C4 osztály	C1/B2/A3 osztály	C2/B3/A4 osztály	EN12211 EN 12210	- a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között
Biztonsági eszközök teherbírása (NB)	350N	350N	350N	350N	EN14609 EN 14351-1	- a vizsgált minta teljes területének -100 %-a között

1. megjegyzés: A bejelentett laboratórium hatáskörébe tartozó jellemzőket (NB) jelzi.

2. megjegyzés: Ez a bizonyítvány csak a 40-11-0276, 40-11-0277, 40-11-0278, 40-11-0302 sz. jegyzőkönyvekkel együtt érvényes

Nitra, 2012.04.11

Daša Kozáková
 1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője
 képviselőként
 Ladislav Lósy
 Nitrai részleg igazgatója



Osvedčovanie miesto OM 04, člen EOTA
 Notifikovaná osoba 1301
 Autorizovaná osoba SK04
 Autorizovaná osoba SKTC-105

00 0-0 00-0

Úsek preukazovania zhody
 Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
 Studená 3, 821 04 Bratislava
 Pobočka Nové Mesto n/Váhom
 Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
 Pobočka Nitra
 Braneckého 2, 949 01 Nitra
 Pobočka Zvolen
 Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
 A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
 Pobočka Košice
 Krmanova 5, 040 01 Košice
 Pobočka Prešov
 Budovateľská 53, 080 01 Prešov
 Pobočka Tatranská Štrba
 Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba



CONFIRMATION

Application registered S04/12/0088/2703


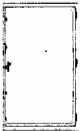
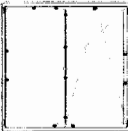
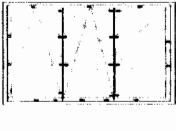
on

INITIAL TYPE TESTING

carried out pursuant to Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EEC of 22 July 1993

Product: PVC-U windows and French windows
System: DECCO 70
System supplier: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, POLAND
Manufacturer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, HUNGARY
Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, HUNGARY
Product standard: EN 14351-1: 2006+A1:2010 Windows and doors. Product standard, performance characteristics. Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

Intended use of the product: The product is intended for closing passage opening in external walls of buildings. Type of infill has to respect requirements of design codes particularly in acoustic and thermal performance.

Sample	1	2	3	4	Test standard	Range of direct application
						
Dimensions (B x H):	(1300x2400) mm	(950x2300) mm	(1700x2200) mm	(3000x1750) mm	Classification standard	
Test report	40-11-0277	40-11-0278	40-11-0302	40-11-0276		
Characteristic	Classification - Declared value					
Air permeability (NB)	Class 4 $Q_{L100} = 0,33 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$ $Q_{A100} = 0,58 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $i_{lv} = 0,04 \cdot 10^{-4} (\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Pa}^{-0,67})$	Class 4 $Q_{L100} = 0,49 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$ $Q_{A100} = 1,27 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $i_{lv} = 0,06 \cdot 10^{-4} (\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Pa}^{-0,67})$	Class 4 $Q_{L100} = 0,22 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$ $Q_{A100} = 0,58 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $i_{lv} = 0,03 \cdot 10^{-4} (\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Pa}^{-0,67})$	Class 4 $Q_{L100} = 0,37 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$ $Q_{A100} = 1,13 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ $i_{lv} = 0,05 \cdot 10^{-4} (\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{Pa}^{-0,67})$	EN1026 EN 12207	-100% to +50% of test specimen overall area
Watertightness (NB)	Class E750	Class E900	Class E900	Class 8A	EN1027 EN 12208	
Resistance to wind-load (NB)	Class C4	Class C4	Class C1/B2/A3	Class C2/B3/A4	EN12211 EN 12210 EN 13115	-100% of test specimen overall area
Load-bearing capacity of safety devices (NB)	350N	350N	350N	350N	EN14609 EN 14351-1 EN 12400	-100% of test specimen overall area

Note 1: Characteristics in competence of a notified laboratory are marked (NB).

Note 2: This confirmation is valid only with the above indicated test reports 40-11-0276, 40-11-0277, 40-11-0278, 40-11-0302.

In Nitra, 11.04.2012

Daša Kozáková
Head of NB 1301
representing
Ladislav Lósy
Director of Branch office Nitra



Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Krmánova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba

BIZONYÍTVÁNY

Kérelem bejegyzés S04/12/0088/2703

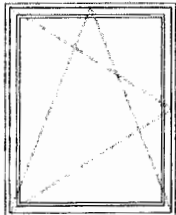
az

Európai Közösségek Tanácsának 89/106/EGK 1988 december 21.-i Irányelve, és az azt módosító 93/68/EGK 1993 július 22.-i Irányelv, úgynevezett Építési Termék Irányelv előírásai alapján elvégzett

ELSŐ TÍPUSVIZSGÁLATRÓL

Termék: Műanyag ablakok és erkélyajtók
Rendszer: DECCO 70
Rendszergyártó: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, Lengyelország
Gyártó: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Magyarország
Telephely: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, Magyarország
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.

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

Minta	Jellemző	Kijelentett érték	Vizsgálati szabvány	A közvetlen alkalmazás keretei
 Méretek (B x H) : 1.230 m x 1.480 m	Léghanggátlás (NB)	Üvegezés: $R_w = 29$ dB: $R_w(C, C_{tr}) = 32$ (-1; -5) dB Üvegezés: $R_w = 32$ dB: $R_w(C, C_{tr}) = 34$ (-1; -4) dB	EN ISO 140-3 EN ISO 717-1	A teljes terület $\leq 2,7$ m ²
	Hőátbocsátási tényező (NB)	Üvegezés: $U_g = 1,1$ W/(m ² K), alumínium távtartó: $U_w = 1,3$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 1,1$ W/(m ² K), SWISSPACER távtartó: $U_w = 1,2$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 1,0$ W/(m ² K), alumínium távtartó: $U_w = 1,3$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 1,0$ W/(m ² K), SWISSPACER távtartó: $U_w = 1,2$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 0,7$ W/(m ² K), alumínium távtartó: $U_w = 1,1$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 0,7$ W/(m ² K), SWISSPACER távtartó: $U_w = 0,96$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 0,6$ W/(m ² K), alumínium távtartó: $U_w = 1,0$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 0,6$ W/(m ² K), SWISSPACER távtartó: $U_w = 0,89$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 0,5$ W/(m ² K), alumínium távtartó: $U_w = 0,93$ W/m ² K Üvegezés: $U_g = 0,5$ W/(m ² K), SWISSPACER távtartó: $U_w = 0,82$ W/m ² K	EN ISO 10077-1	A teljes terület $\leq 2,3$ m ²
		legalacsonyabb belső felületi hőmérséklet $\Theta_{si} = 10,21^\circ\text{C}$ a $\Theta_{ap} = 21^\circ\text{C}$, $\Theta_e = -15^\circ\text{C}$, $\phi_i = 50\%$ belső fejtület legalacsonyabb hőmérsékleti tényezője $f_{Rsi} = 0,700 \leq f_{Rsi} = 0,700$	EN ISO 10077-2 ČSN 730540-2	-

1. megjegyzés:

A bejelentett laboratórium hatáskörébe tartozó jellemzőket (NB) jelzi.

2. megjegyzés:

Ez a bizonyítvány csak a 40-12-0137-1, 40-12-0137-2, 40-11-0229-3 sz. jegyzőkönyvekkel együtt érvényes.

Nitra, 2012.04.11

Daša Kozáková
 1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője
 képviselőként
 Ladislav Lósy
 Nitrai részleg igazgatója



Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA
 Notifikovaná osoba 1301
 Autorizovaná osoba SK04
 Autorizovaná osoba SKTC-105

Úsek preukazovania zhody
 Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
 Studená 3, 821 04 Bratislava
 Pobočka Nové Mesto n/Váhom
 Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
 Pobočka Nitra
 Braneckého 2, 949 01 Nitra
 Pobočka Zvolen
 Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
 A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
 Pobočka Košice
 Krmanova 5, 040 01 Košice
 Pobočka Prešov
 Budovateľská 53, 080 01 Prešov
 Pobočka Tatranská Štrba
 Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba



CONFIRMATION

Application registered S04/12/0088/2703

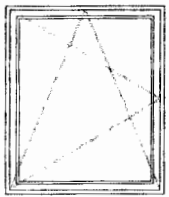
on

INITIAL TYPE TESTING

carried out pursuant to Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EEC of 22 July 1993

Product: PVC-U windows and French windows
System: DECCO 70
System supplier: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, POLAND
Manufacturer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, HUNGARY
Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhíd u. 3, HUNGARY
Product standard: EN 14351-1: 2006+A1:2010 Windows and doors. Product standard, performance characteristics. Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

Intended use of the product: The product is intended for closing passage opening in external walls of buildings. Type of infill has to respect requirements of design codes particularly in acoustic and thermal performance.

Sample	Characteristic	Declared value	Calculation standard	Range of application
 Dimensions (B x H): 1.230 m x 1.480 m	Acoustic performance	IGU with $R_w [C; C_{tr}] = 29 [-1; -5]$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 32 [-1; -5]$ dB IGU with $R_w [C; C_{tr}] = 32 [-1; -5]$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 34 [-1; -5]$ dB	EN 14351-1+A1:2010	Overall area $\leq 2,7$ m ²
	Thermal transmittance	IGU: $U_g=1,1$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,3$ W/(m ² K) IGU: $U_g=1,1$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 1,2$ W/(m ² K) IGU: $U_g=1,0$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,3$ W/(m ² K) IGU: $U_g=1,0$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 1,2$ W/(m ² K) IGU: $U_g=0,7$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,1$ W/(m ² K) IGU: $U_g=0,7$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 0,96$ W/(m ² K) IGU: $U_g=0,6$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,0$ W/(m ² K) IGU: $U_g=0,6$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 0,89$ W/(m ² K) IGU: $U_g=0,5$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 0,93$ W/(m ² K) IGU: $U_g=0,5$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 0,82$ W/(m ² K) the lowest internal surface temperature $\Theta_{si} = 10,2^\circ\text{C}$ for $\Theta_{ap} = 21^\circ\text{C}$, $\Theta_e = -15^\circ\text{C}$, $\phi_i = 50\%$ the lowest internal surface temperature factor: $f_{Rsi} = 0,700 \leq f_{Rsi} = 0,700$	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2 ČSN 730540-2	Overall area $\leq 2,3$ m ²

Note 1: Characteristics in competence of a notified laboratory are marked (NB).

Note 2: This confirmation is valid only with the above indicated test report 40-12-0137-1, 40-12-0137-2, 40-11-0229-3.

In Nitra, 11.04.2012

Daša Kozáková
Head of NB 1301
representing
Ladislav Lósy
Director of Branch office Nitra



Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105

Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Krmanova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba



INITIAL TYPE TESTING REPORT

No. S04/12/0088/2703/SN

issued pursuant to Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EEC of 22 July 1993.

Product: PVC-U windows and French windows
System: DECCO 70
System supplier: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, POLAND
Manufacturer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Hungary
Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhíd u. 3, Hungary
Product standard: EN 14351-1:2006+A1:2010 Windows and doors. Product standard, performance characteristics. Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

Intended use of the product: The product is intended for openings in vertical external walls of buildings intended for permanent stay of people

This Initial Type Testing Report consists of the individual testing reports issued or adopted by the Testing Laboratory of the Notified Body appended to the Report and assigned with identification numbers and references to the product characteristics as follows:

- 1) No. 40-12-0137-1 – thermal transmittance - PVC-U windows with turn and tilt leaf, system DECCO 70 (frame 1230x1480 mm), dated 11.04.2012,
- 2) No. 40-12-0137-2 – acoustic performance - PVC-U windows with turn and tilt leaf, system DECCO 70 (frame 1230x1480 mm), dated 11.04.2012,
- 3) No. 40-11-0229-3 – calculation the lowest internal surface temperature - PVC-U windows with turn and tilt leaf, system DECCO 70 (frame 1230x1480 mm), dated 14.07.2011
- 4) No. 40-11-0276 – wind load resistance, watertightness, air permeability– PVC-U window three leaf with two turn and tilt leaves and one side-hung leaf, system DECCO 70, with hardware WINKHAUS (frame 3000x1750 mm), dated 07.06.2011,
- 5) No. 40-11-0277 – wind load resistance, watertightness, air permeability, load-bearing capacity of safety devices – PVC-U window with fixed fanlight, system DECCO 70, with hardware VORNE (frame 1300x2400 mm), dated 07.06.2011,
- 6) No. 40-11-0278 – wind load resistance, watertightness, air permeability, load-bearing capacity of safety devices – PVC-U French window with turn and tilt leaf, system DECCO 70, with hardware ROTO (frame 950x2300 mm), dated 07.06.2011,
- 7) No. 40-11-0302 – wind load resistance, watertightness, air permeability– PVC-U PVC-U French window double leaf, with one turn and tilt leaf and one side-hung leaf system DECCO 70, with hardware SIEGENIA-AUBI (frame 1700x2200 mm), dated 14.06.2011,

Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Kрманова 5 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba

Documentation and tests indicated in items 3) to 7) have been carried out for system supplier and are in accordance to the requirements of EN 14351-1+A1:2010.

The profile system suppliers test sample represents the products used in production range of the producer and parts of the product are assembled according to the specifications delivered by profile system supplier.

Notes:

The manufacturer is obliged to submit this report as a whole, i.e. with all the appendices listed above. This report shall not be used for any publication purposes without written approval of the Notified Body 1301 except in full and along with test reports listed above.

Date of issue: 11.04.2012

Head of the Notified body 1301: Ing. Daša Kozáková

Represented by the Branch Office Director: Ing. Ladislav Lósy





Az Európai Közösségek Tanácsának 89/106/EGK 1988 december 21.-i Irányelve, és az azt módosító 93/68/EGK 1993 július 22.-i Irányelv, úgynevezett Építési Termék Irányelv előírásai alapján kiadott

S04/12/0088/2703/SN sz. ELSŐ TÍPUSVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Termék:	Műanyag ablakok és erkélyajtók
Rendszer:	DECCO 70
Rendszergyártó:	Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, Lengyelország
Gyártó:	ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Magyarország
Telephely:	ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, Magyarország
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.

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

Ez az első típusvizsgálati jegyzőkönyv az akkreditált vizsgálati laboratórium által kiadott vizsgálati jegyzőkönyvekből van összeállítva, azok azonosítási száma és a termék jellemzőire utalva:

- 1) 40-12-0137-1 sz. - hőátbocsátási tényezőt - műanyag nyíló-bukó ablak, DECCO 70 rendszer (tok 1230x1480 mm), kelt 2011.04.11,
- 2) 40-12-0137-2 sz. - Léghanggátlás - műanyag nyíló-bukó ablak, DECCO 70 rendszer (tok 1230x1480 mm), kelt 2011.04.11,
- 3) 40-11-0229-3 sz. - belső fejtető legalacsonyabb hőmérsékleti tényezője - műanyag nyíló-bukó ablak, DECCO 70 rendszer (tok 1230x1480 mm), kelt 2011.07.14,
- 4) 40-11-0276 sz. – szélteherrel szembeni ellenállás, vízzáróság, légzáróság, – tokostós ablak három szárnyal, DECCO 70 rendszer, WINKHAUS vasalás (tok 3000x1750 mm), kelt 2011.06.07,
- 5) 40-11-0277 sz. – szélteherrel szembeni ellenállás, vízzáróság, légzáróság, biztonsági eszközök teherviselése – műanyag ablak elem nyíló-bukó szárnyal és alsó fix résszel, DECCO 70 rendszer, VORNE vasalás (tok 1300x2400 mm), kelt 2011.06.07,
- 6) 40-11-0278 sz. – szélteherrel szembeni ellenállás, vízzáróság, légzáróság, biztonsági eszközök teherviselése – műanyag erkélyajtó nyíló-bukó szárnyal, DECCO 70 rendszer, ROTO vasalás (tok 950x2300 mm), kelt 2011.06.07,
- 7) 40-11-0302 sz. - szélteherrel szembeni ellenállás, vízzáróság, légzáróság, biztonsági eszközök teherviselése - műanyag kétszárnyú erkélyajtó nyíló-bukó és nyíló szárnyal, DECCO 70 rendszer, SIEGENIA-AUBI vasalás (tok 1700x2200 mm), kelt 2011.06.14,

1. oldal 2-ből

A feltüntetett dokumentációk és tesztek a rendszergyártó által voltak elvégezve és összhangban vannak az EN 14351-1+A1:2010-ben feltüntetett követelményekkel.

A rendszer feldolgozójának termékei megegyeznek a rendszer gyártójának vizsgált mintáinak és e termékek a rendszer gyártója előírásai szerint vannak összeszerelve.

Megjegyzések:

A gyártó kötelező felmutatni ezt a jegyzőkönyvet egészében, azaz az összes feletőbb felsorolt vizsgálati jegyzőkönyvvel együtt.

A jegyzőkönyv az 1301 sz. Bejelentett szervezet írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében használható.

Kelt: 2012.04.11

1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője: Ing. Daša Kozáková

Képviselőtében a Nitrai részleg igazgatója: Ing. Ladislav Lósy





Calculation report No. 40-12-0137-1

Product: Plastic window, single casement

System: DECCO 70

Producer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Hungary

Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhíd u. 3, Hungary

Characteristics and methods of assessment:

EN ISO 10077-1:2006 Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part1: General (ISO 10077-1:2006)

EN ISO 10077-2:2003 Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part 2: Numerical method for frames (ISO 10077-2:2006)

Calculation of thermal transmittance of profiles U_f as input data

The thermal transmittance of profile combinations (see Annex) was carried out by software programme WinIso2D Professional 5.0 in accordance to EN ISO 10077-2

Conditions of calculation:

Profile cross-section was divided into a sufficient number of elements where further division does not change the overall heat flow *)

Input data

Material	R (m ² K/W)	T (°C)	Data source
Outdoor air 0,04, 0°C, 80%	0,040	0,000	**)
Indoor air 0,13, 20°C, 50%	0,130	20,000	**)
Indoor air with higher resistance 0,20, 20°C, 50%	0,200	20,000	**)
Non ventilated air hole EN ISO 10077-2			**)
Non ventilated air hole <=2mm, EN ISO 10077-2			**)
Low ventilated air hole, LBH EN ISO 10077-2			**)
Material	λ (W/mK)		
PVC soft	0,140		**)
Calibration panel	0,035		**)
U-PVC	0,115		***)
Steel 50	50,00		**)

*) Section drawing - Annex No. 1

***) Unless otherwise stated data are taken from EN ISO 10077-2:2003

***) Raport z badań Nr LFS-00929/B/2010, ITB Warszawa

Osvedčovacie miesto OM04, člen EOTA
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK 04
Autorizovaná osoba SKTC-105

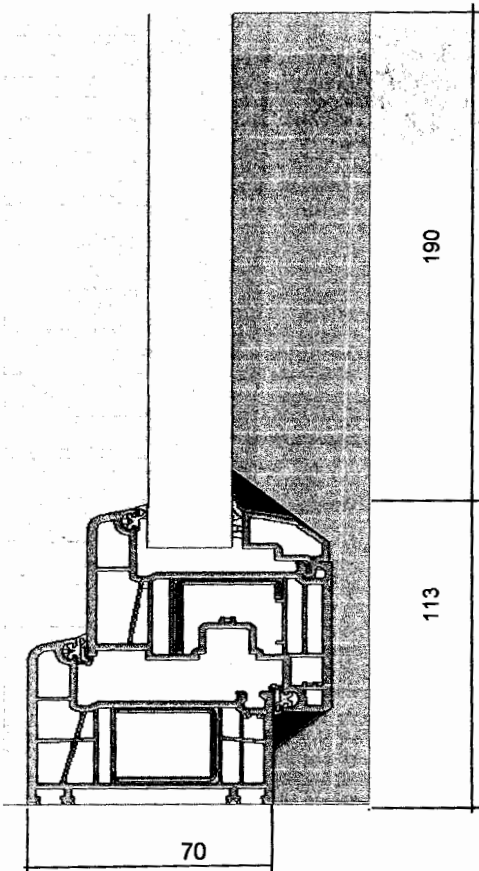


Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jeseňského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudnaya 90, 010 00 Žilina
Pobočka Košice
Krmanova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefanikova 24, 059 41 Tatranská Štrba

Profile combination 7110-00 – 7120-00



Boundary conditions

number of nodes	direction x	638
	direction y	827
temperature Θ_e		0 °C
Rse		0,040 m ² K/W
temperature Θ_i		20 °C
Rsi 1		0,130 m ² K/W
Rsi 2		0,200 m ² K/W
thickness calibration panel		25 mm

Results

temperature difference	40 °C
heat flow	7,359 W/m
thermal transmittance cut L2D	0,368
Projected width of profile combination	113 mm
U _f calculated	1,29 W/m ² K

Calculation of thermal transmittance of windows U_w

Element No. 1 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: (4Float-16Ar-4Float) mm U_g=1,1 W/(m²K), spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A _w	1,82 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A _g	1,26 m ²
Lenght of visible perimeter of glass l _g					4,516 m
Framing area (m)	0,113			Frame Area A _f	0,56 m ²
Thermal transmittance of glass U _g					1,1 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g					0,077 W/mK
Thermal transmittance of framing U _f					1,29 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U _w					1,35 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U _w					1,3 W/(m ² .K)

Element No. 2 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: (4Float-16Ar-4Float) mm $U_g=1,1$ W/(m²K), spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26 m ²
Lenght of visible perimeter of glass l_g					4,516 m
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56 m ²
Thermal transmittance of glass U_g					1,1 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g *					0,034 W/mK
Thermal transmittance of framing U_f					1,29 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_w					1,24 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_w					1,2 W/(m ² .K)

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.9-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARME KANTE" BF

Element No. 3 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: (4Float-16Ar-4Float) mm $U_g=1,0$ W/(m²K), spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26 m ²
Lenght of visible perimeter of glass l_g					4,516 m
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56 m ²
Thermal transmittance of glass U_g					1,00 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g					0,077 W/mK
Thermal transmittance of framing U_f					1,29 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_w					1,28 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_w					1,3 W/(m ² .K)

Element No. 4 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: (4Float-16Ar-4Float) mm $U_g=1,0$ W/(m²K), spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26 m ²
Lenght of visible perimeter of glass l_g					4,516 m
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56 m ²
Thermal transmittance of glass U_g					1,00 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g *					0,034 W/mK
Thermal transmittance of framing U_f					1,29 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_w					1,17 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_w					1,2 W/(m ² .K)

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.9-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARME KANTE" BF

Element No. 5 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: declared $U_g=0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82	m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26	m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g					4,516	m
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56	m^2
Thermal transmittance of glass U_g					0,70	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Linear thermal transmittance ψ_g					0,075	W/mK
Thermal transmittance of framing U_f					1,29	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Calculated thermal transmittance U_w					1,07	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Declared thermal transmittance U_w					1,1	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$

Element No. 6 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: declared $U_g=0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82	m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26	m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g					4,516	m
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56	m^2
Thermal transmittance of glass U_g					0,70	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Linear thermal transmittance ψ_g *					0,032	W/mK
Thermal transmittance of framing U_f					1,29	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Calculated thermal transmittance U_w					0,96	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Declared thermal transmittance U_w					0,96	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.9-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARME KANTE" BF

Element No. 7 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: declared $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82	m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26	m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g					4,516	m
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56	m^2
Thermal transmittance of glass U_g					0,60	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Linear thermal transmittance ψ_g					0,075	W/mK
Thermal transmittance of framing U_f					1,29	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Calculated thermal transmittance U_w					1,00	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$
Declared thermal transmittance U_w					1,0	$\text{W/(m}^2\text{.K)}$

Element No. 8 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: declared $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82	m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26	m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g				4,516 m		
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56 m^2	
Thermal transmittance of glass U_g				0,60 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Linear thermal transmittance ψ_g *				0,032 W/mK		
Thermal transmittance of framing U_f				1,29 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Calculated thermal transmittance U_w				0,89 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Declared thermal transmittance U_w				0,89 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.9-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARMER KANTE" BF

Element No. 9 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: declared $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82	m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26	m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g				4,516 m		
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56 m^2	
Thermal transmittance of glass U_g				0,50 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Linear thermal transmittance ψ_g				0,075 W/mK		
Thermal transmittance of framing U_f				1,29 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Calculated thermal transmittance U_w				0,93 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Declared thermal transmittance U_w				0,93 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		

Element No. 10 Plastic window, single casement system DECCO 70
 frame profile 7110-00 vent profile 7120-00
 reinforcement 90-100-10 reinforcement 90-100-10
 Glazing: declared $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230	x	1,480	Window Area A_w	1,82	m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	1,004	x	1,254	Glazing Area A_g	1,26	m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g				4,516 m		
Framing area (m)			0,113	Frame Area A_f	0,56 m^2	
Thermal transmittance of glass U_g				0,50 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Linear thermal transmittance ψ_g *				0,032 W/mK		
Thermal transmittance of framing U_f				1,29 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Calculated thermal transmittance U_w				0,82 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		
Declared thermal transmittance U_w				0,82 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$		

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.9-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARMER KANTE" BF

Notice:

This report is allowed to be reproduced without agreement of Notified Body 1301 only in whole.

Date of issue: 11.4.2012

Prepared by: Mgr. Tibor Skákala

Head of Notified Body 1301:

Ing. Daša Kozáková

Represented by Director of Branch office: Ing. Ladislav Lósy

List of Annexes:

Annex No. 1 - Sections of window system DECCO 70

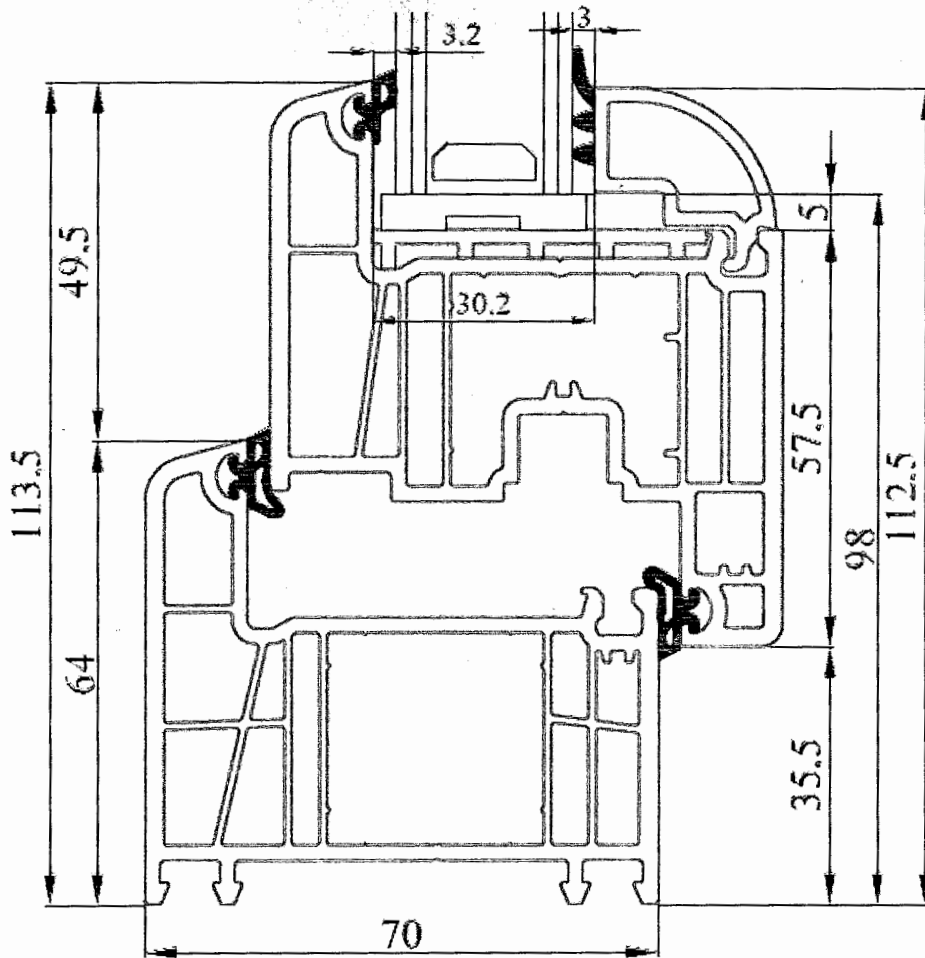
Distributed:

Copy No. 1 applicant / producer

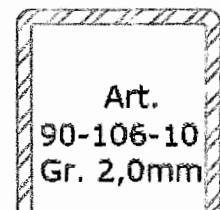
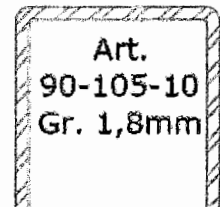
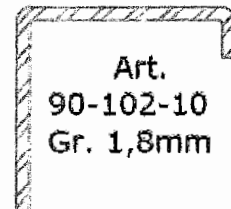
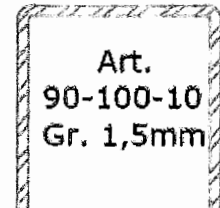
Copy No. 2 laboratory



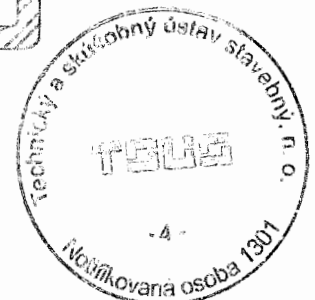
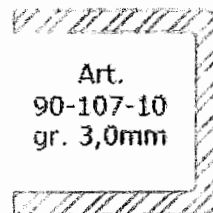
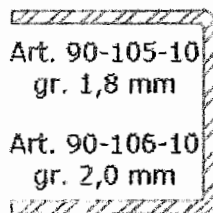
Ościeżnica 7110 Skrzydło 7120



Wzmocnienia skrzydła 7120



Wzmocnienia ościeżnicy 7110





Calculation report

No. 40-12-0137-2

Product: Plastic window, single casement

System: DECCO 70

Producer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Hungary

Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhíd u. 3, Hungary

Characteristics and methods of assessment:

Acoustic performance: EN 14351-1: 2006+A1:2010 Windows and doors. Product standard, performance characteristics. Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

EN 12758: 2005 Glass in building. Glazing and airborne sound insulation. Product descriptions and determination of properties

Product description:

Plastic window, tilt-and-turn single casement

System	DECCO 70
Window size BxH)	(1230x1480) mm
Vent size (BxH)	(1159x1409) mm
Frame profile	7110 + reinforcement
Vent profile	7120 + reinforcement
Sealing	Inner and outer gasket
Air permeability of window	class 4
Glazing	IGU with $R_w [C ; C_{tr}] = 29 [-1;-4]$ dB IGU with $R_w [C ; C_{tr}] = 32 [-1;-4]$ dB

Calculation:

IGU R_w	29 [-1;-4] dB	32 [-1;-5] dB
Window R_w	32 dB	34 dB
IGU $R_w + C_{tr}$	25 dB	28 dB
Window $R_w + C_{tr}$	27 dB	30 dB
C	-1 dB	- 1 dB
C_{tr}	-5 dB	- 4 dB
$R_w[C ; C_{tr}]$	32 [-1;-5] dB	34[-1;-4] dB

Notice:

This report is allowed to be reproduced without agreement of Notified Body 1301 only in whole.

Date of issue: 11.04.2012

Prepared by: Mgr. Tibor Skákala

Head of Notified Body 1301:

Ing. Daša Kozáková

Represented by Director of Branch office: Ing. Ladislav Lósy

List of annexes:
Annex 1 – window section

Distribution list

Copy 1 client
Copy 2 a/a



Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA

Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

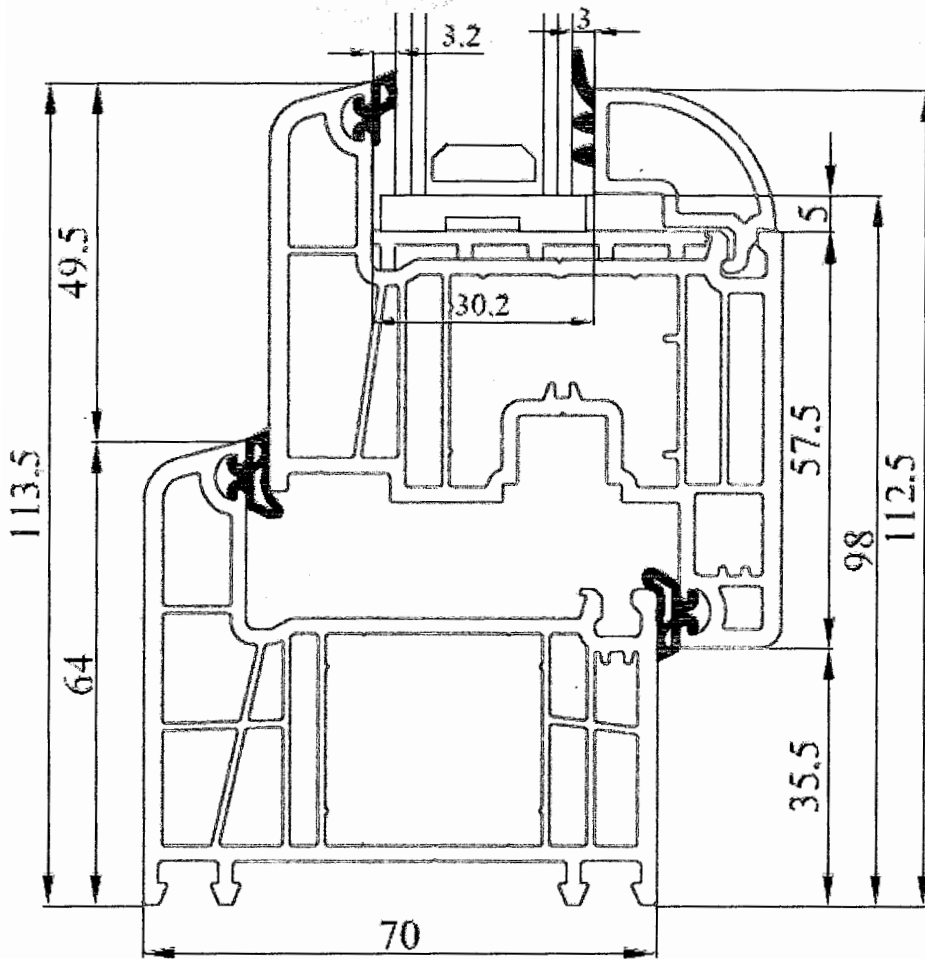
Pobočka Bratislava

Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

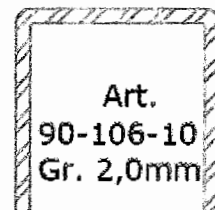
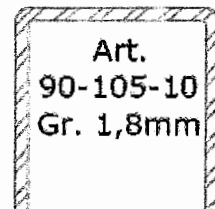
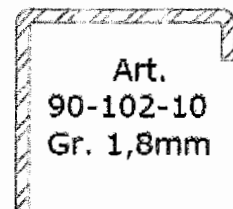
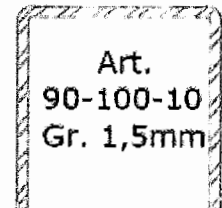
Pobočka Žilina

A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Krmanova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba

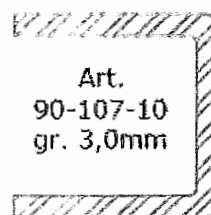
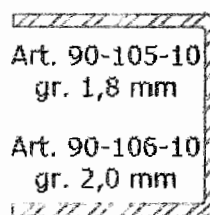
Ościeżnica 7110 Skrzydło 7120



Wzmocnienia skrzydła 7120



Wzmocnienia ościeżnicy 7110



BIZONYÍTVÁNY

Kérelem bejegyzés S04/12/0089/2604


az

Európai Közösségek Tanácsának 89/106/EGK 1988 december 21.-i Irányelve, és az azt módosító 93/68/EGK 1993 július 22.-i Irányelv, úgynevezett Építési Termék Irányelv előírásai alapján elvégzett

ELSŐ TÍPUSVIZSGÁLATRÓL

Termék: Külső műanyag bejárati ajtók
Rendszer: DECCO 70
Rendszergyártó: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, Lengyelország
Gyártó: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Magyarország
Telephely: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, Magyarország
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.

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

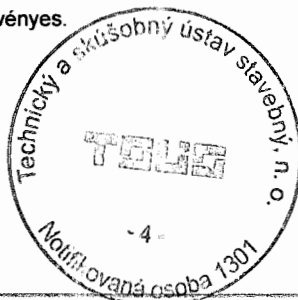
Minta		Vizsgálati szabvány	A közvetlen alkalmazás keretei
Méretek (B x H):	1100x2300 mm	Osztályozási szabvány	
Jellemző	Osztályozás - Kijelentett érték		
Légzáróság (NB)	4 osztály	EN1026	a vizsgált minta teljes területének -100 %-a és +50 %-a között
Vízzáróság (NB)	7A osztály	EN 12207	
		EN1027	
Szélteherrel szembeni ellenállás (NB)	C2 osztály	EN 12208	a vizsgált minta tokja szélességének és magasságának -100 %-a között
		EN12211	
		EN 12210	
Hőátbocsátási tényező (NB)	Üvegezés: $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, alumínium távtartó: $U_D = 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, SWISSPACER V távtartó $U_D = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, alumínium távtartó $U_D = 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, SWISSPACER V távtartó $U_D = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, alumínium távtartó $U_D = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, SWISSPACER V távtartó $U_D = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, alumínium távtartó $U_D = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, SWISSPACER V távtartó $U_D = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, alumínium távtartó $U_D = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Üvegezés: $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, SWISSPACER V távtartó $U_D = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Ajtó panel $U_g=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $U_D = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Ajtó panel $U_g=0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $U_D = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	EN ISO 10077-1	A teljes terület $\leq 2,3 \text{ m}^2$

1. megjegyzés: A bejelentett laboratórium hatáskörébe tartozó jellemzőket (NB) jelzi.

2. megjegyzés: Ez a bizonyítvány csak a 40-11-0279, 40-12-0137-3 sz. jegyzőkönyvekkel együtt érvényes.

Nitra, 2012.04.11

Daša Kozáková
 1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője
 képviselőként
 Ladislav Lósy
 Nitrai részleg igazgatója



Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA
 Notifikovaná osoba 1301
 Autorizovaná osoba SK04
 Autorizovaná osoba SKTC-105
 Úsek preukazovania zhody
 Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
 Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
 Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
 Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
 Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
 A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
 Krmánova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
 Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
 Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba



CONFIRMATION

Application registered S04/12/0088/2703

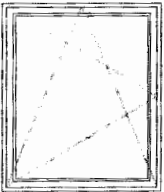
on

INITIAL TYPE TESTING

carried out pursuant to Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EEC of 22 July 1993

Product: PVC-U windows and French windows
System: DECCO 70
System supplier: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, POLAND
Manufacturer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, HUNGARY
Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, HUNGARY
Product standard: EN 14351-1: 2006+A1:2010 Windows and doors. Product standard, performance characteristics. Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

Intended use of the product: The product is intended for closing passage opening in external walls of buildings. Type of infill has to respect requirements of design codes particularly in acoustic and thermal performance.

Sample	Characteristic	Declared value	Calculation standard	Range of application
 Dimensions (B x H): 1.230 m x 1.480 m	Acoustic performance	IGU with $R_w [C; C_{tr}] = 29 [-1; -5]$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 32 [-1; -5]$ dB IGU with $R_w [C; C_{tr}] = 32 [-1; -5]$ dB $R_w(C, C_{tr}) = 34 [-1; -5]$ dB	EN 14351-1+A1:2010	Overall area $\leq 2,7$ m ²
	Thermal transmittance	IGU: $U_g = 1,1$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,3$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 1,1$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 1,2$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 1,0$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,3$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 1,0$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 1,2$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 0,7$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,1$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 0,7$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 0,96$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 0,6$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 1,0$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 0,6$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 0,89$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 0,5$ W/(m ² K), spacer-aluminium $U_w = 0,93$ W/(m ² K) IGU: $U_g = 0,5$ W/(m ² K), spacer-SWISSPACER V $U_w = 0,82$ W/(m ² K)	EN ISO 10077-1	Overall area $\leq 2,3$ m ²
		the lowest internal surface temperature $\Theta_{si} = 10,2^\circ\text{C}$ for $\Theta_{ap} = 21^\circ\text{C}$, $\Theta_e = -15^\circ\text{C}$, $\phi_i = 50\%$ the lowest internal surface temperature factor: $f_{Rsi} = 0,700 \leq f_{RsiN} = 0,700$	EN ISO 10077-2 ČSN 730540-2	

Note 1: Characteristics in competence of a notified laboratory are marked (NB).

Note 2: This confirmation is valid only with the above indicated test report 40-12-0137-1, 40-12-0137-2, 40-11-0229-3.

In Nitra, 11.04.2012

Daša Kozáková
 Head of NB 1301
 representing
 Ladislav Lósy
 Director of Branch office Nitra



Osvedčovacie miesto OM 04, člen EOTA
 Notifikovaná osoba 1301
 Autorizovaná osoba SK04
 Autorizovaná osoba SKTC-105

Úsek preukazovania zhody
 Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
 Studená 3, 821 04 Bratislava
 Pobočka Nové Mesto n/Váhom
 Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
 Pobočka Nitra
 Braneckého 2, 949 01 Nitra
 Pobočka Zvolen
 Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
 A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina
 Pobočka Košice
 Krmanova 5, 040 01 Košice
 Pobočka Prešov
 Budovateľská 53, 080 01 Prešov
 Pobočka Tatranská Štrba
 Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba



Az Európai Közösségek Tanácsának 89/106/EGK 1988 december 21.-i Irányelve, és az azt módosító 93/68/EGK 1993 július 22.-i Irányelv, úgynevezett Építési Termék Irányelv előírásai alapján kiadott

S04/12/0089/2604/SN sz. ELSŐ TÍPUSVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Termék:	Külső műanyag bejárati ajtók
Rendszer:	DECCO 70
Rendszergyártó:	Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, Lengyelország
Gyártó:	ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Magyarország
Telephely:	ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, Magyarország
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.

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

Ez az első típusvizsgálati jegyzőkönyv az akkreditált vizsgálati laboratórium által kiadott vizsgálati jegyzőkönyvekből van összeállítva, azok azonosítási száma és a termék jellemzőire utalva:

- 1) 40-12-0137-3 sz. - hőátbocsátási tényezőt - Külső műanyag bejárati ajtók, DECCO 70 rendszer (tok 1230x2180 mm), kelt 2012.04.11,
- 2) 40-11-0279 sz. – szélteherrel szembeni ellenállás, vízzáróság, légzáróság, – Külső műanyag bejárati ajtók, DECCO 70 rendszer (tok 1100x2300 mm), kelt 2011.06.07,

A feltüntetett dokumentációk és tesztek a rendszergyártó által voltak elvégezve és összhangban vannak az EN 14351-1-ben feltüntetett követelményekkel.

A rendszer feldolgozójának termékei megegyeznek a rendszer gyártójának vizsgált mintáinak és e termékek a rendszer gyártója előírásai szerint vannak összeszerelve.

Megjegyzések:

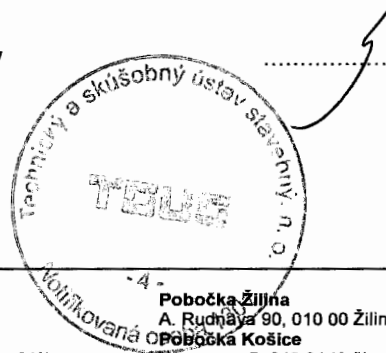
A gyártó kötelező felmutatni ezt a jegyzőkönyvet egészében, azaz az összes felettből felsorolt vizsgálati jegyzőkönyvvel együtt.

A jegyzőkönyv az 1301 sz. Bejelentett szervezet írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében használható.

Kelt: 2012.04.11

1301 sz. Bejelentett szervezet vezetője: Ing. Daša Kozáková

Képviselőtében a Nitrai részleg igazgatója: Ing. Ladislav Lósy



Osvedčovanie miesto OM 04, člen EOTA
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC 105

Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
■ Pobočka Nitra
Brančekého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudňáka 90, 010 00 Žilina
Pobočka Košice
Križanová 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba



INITIAL TYPE TESTING REPORT No. S04/12/0089/2604/SN

issued pursuant to Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products as amended by Council Directive 93/68/EEC of 22 July 1993.

Product: External plastic pedestrian doors
System: DECCO 70
System supplier: Zakłady Produkcyjno-Usługowe Kazimierz Janik Zakład Decco Polska, ul. V Poprzeczna 15, 04-611 Warszawa, POLAND
Manufacturer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Hungary
Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhid u. 3, Hungary
Product standard: EN 14351-1: 2006+A1:2010 Windows and doors. Product standard, performance characteristics. Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics

Intended use of the product: The product is intended for openings in vertical external walls of buildings intended for permanent stay of people

This Initial Type Testing Report consists of the individual testing reports issued by the Testing Laboratory of the Notified Body appended to the Report and assigned with identification numbers and references to the product characteristics as follows:

- 1) No 40-12-0137-3 - thermal transmittance - PVC-U pedestrian doors with one side-hung leaf, system DECCO 70 (frame 1230x2180 mm), dated 11.04.2012,
- 2) No. 40-11-0279 – wind load resistance, watertightness, air permeability – PVC-U pedestrian doors with one side-hung leaf, system DECCO 70, (frame 1100x2300 mm), dated 07.06.2011,

Dokumentation and tests indicated in items 2) have been carried out for system supplier and are in accordance to the requirements of EN 14351-1+A1:2010.

The profile system suppliers test sample represents the products used in production range of the producer and parts of the product are assembled according to the specifications delivered by profile system supplier.

Notes:

The manufacturer is obliged to submit this report as a whole, i.e. with all the appendices listed above.

This report shall not be used for any publication purposes without written approval of the Notified Body 1301 except in full and along with test reports listed above.

Date of issue: 11.04.2012

Head of the Notified body 1301: Ing. Daša Kozáková

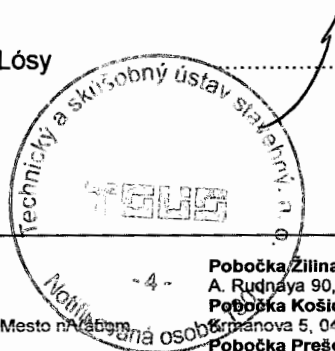
Represented by the Branch Office Director: Ing. Ladislav Lósy

Osvedčovací miesto OM 04, člen EOTA
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105

Úsek preukazovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudná 90, 010 00 Žilina
Pobočka Košice
Križanova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba



Calculation report No. 40-12-0137-3

Product: External plastic pedestrian doors
System: DECCO 70
Producer: ARTHY-THERM Kft., H-4225 Debrecen, Nagyszentgyörgy u. 69, Hungary
Factory: ARTHY-THERM Kft., H-4032 Debrecen, Vágóhíd u. 3, Hungary

Characteristics and methods of assessment:

EN ISO 10077-1:2006 Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part1: General (ISO 10077-1:2006)

EN ISO 10077-2:2003 Thermal performance of windows, doors and shutters. Calculation of thermal transmittance. Part 2: Numerical method for frames (ISO 10077-2:2006)









Calculation of thermal transmittance of profiles U_f as input data

The thermal transmittance of profile combinations (see Annex) was carried out by software programme Winiso2D Professional 5.0 in accordance to EN ISO 10077-2

Conditions of calculation:

Profile cross-section was divided into a sufficient number of elements where further division does not change the overall heat flow *)

Input data

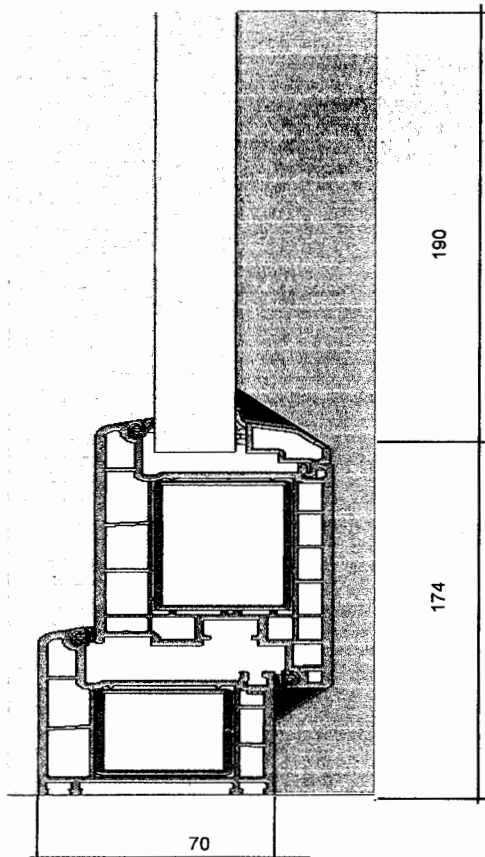
	Material	R (m ² K/W)	T (°C)	Data source
	Outdoor air 0,04, 0°C, 80%	0,040	0,000	**)
	Indoor air 0,13, 20°C, 50%	0,130	20,000	**)
	Indoor air with higher resistance 0,20, 20°C, 50%	0,200	20,000	**)
	Non ventilated air hole EN ISO 10077-2			**)
	Non ventilated air hole <=2mm, EN ISO 10077-2			**)
	Low ventilated air hole, LBH EN ISO 10077-2			**)
	Material	λ (W/mK)		
	1 calibrating panel	0,035		**)
	3 PVC hard	0,115		***)
	3 structural steel 50	50,000		**)
	PVC soft	0,140		**)
	5 EPDM	0,250		**)
	1 calibrating panel	0,035		**)

*) Section drawing - Annex No. 1

***) Unless otherwise stated data are taken from EN ISO 10077-2:2003

****) Raport z badań Nr LFS-00929/B/2010, ITB Warszawa

Profile combination - 7112-00 - 7124-00



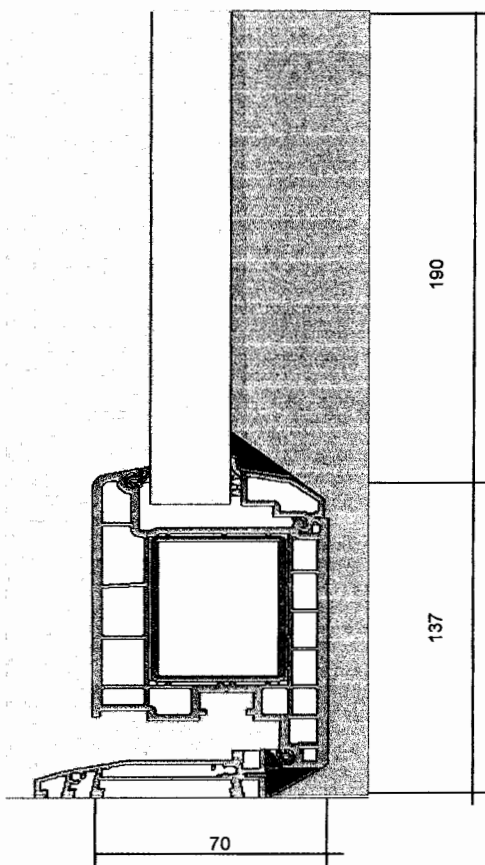
Boundary conditions

number of nodes	direction x	597
	direction y	851
temperature Θ_e		0 °C
Rse		0,040 m ² K/W
temperature Θ_i		20 °C
Rsi 1		0,130 m ² K/W
Rsi 2		0,200 m ² K/W
thickness calibration panel		25 mm

Results

temperature difference	20 °C
heat flow	9,968 W/m
thermal transmittance cut L2D	0,498
Projected width of profile combination	174 mm
U_{r1} calculated	1,58 W/m ² K

Profile combination - 7018-7124-00



Boundary conditions

number of nodes	direction x	576
	direction y	690
temperature Θ_e		0 °C
Rse		0,040 m ² K/W
temperature Θ_i		20 °C
Rsi 1		0,130 m ² K/W
Rsi 2		0,200 m ² K/W
thickness calibration panel		25 mm

Results

temperature difference	20 °C
heat flow	11,794 W/m
thermal transmittance cut L2D	0,59
Projected width of profile combination	137 mm
U_{r2} calculated	2,68 W/m ² K

Calculation of thermal transmittance of doors U_D

Element No. 1 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m^2
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m^2
Thermal transmittance of glass U_g			1,10 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Linear thermal transmittance ψ_g			0,077 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Calculated thermal transmittance U_D			1,51 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Declared thermal transmittance U_D			1,5 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Element No. 2 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m^2
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m^2
Thermal transmittance of glass U_g			1,10 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,034 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Calculated thermal transmittance U_D			1,42 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Declared thermal transmittance U_D			1,4 $\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.8-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARME KANTE" BF

Element No. 3 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m ²
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m ²
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m ²
Thermal transmittance of glass U_g			1,00 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,077 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 W/(m ² .K)
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_D			1,45 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_D			1,5 W/(m ² .K)

Element No. 4 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m ²
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m ²
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m ²
Thermal transmittance of glass U_g			1,00 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,034 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 W/(m ² .K)
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_D			1,36 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_D			1,4 W/(m ² .K)

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.8-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARME KANTE" BF

Element No. 5 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m ²
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m ²
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m ²
Thermal transmittance of glass U_g			0,70 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,075 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 W/(m ² .K)
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_D			1,26 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_D			1,3 W/(m ² .K)

Element No. 6 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m^2
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m^2
Thermal transmittance of glass U_g			0,70 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,032 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Calculated thermal transmittance U_D			1,17 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Declared thermal transmittance U_D			1,2 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.8-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARMER KANTE" BF

Element No. 7 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m^2
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m^2
Thermal transmittance of glass U_g			0,60 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,075 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Calculated thermal transmittance U_D			1,20 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Declared thermal transmittance U_D			1,2 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

Element No. 8 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m^2
Lenght of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m^2
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m^2
Thermal transmittance of glass U_g			0,60 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,032 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Calculated thermal transmittance U_D			1,11 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Declared thermal transmittance U_D			1,1 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.8-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARMER KANTE" BF

Element No. 9 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - aluminium
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m ²
Length of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)		0,174	Frame Area A_{f1} 0,86 m ²
Framing area (m)		0,137	Frame Area A_{f2} 0,17 m ²
Thermal transmittance of glass U_g			0,50 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,075 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 W/(m ² .K)
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_D			1,14 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_D			1,1 W/(m².K)

Element No. 10 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: declared $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, spacer - SWISSPACER V
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m ²
Length of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)		0,174	Frame Area A_{f1} 0,86 m ²
Framing area (m)		0,137	Frame Area A_{f2} 0,17 m ²
Thermal transmittance of glass U_g			0,50 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g *			0,032 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 W/(m ² .K)
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_D			1,05 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_D			1,1 W/(m².K)

* Data source: Datenblatt Psi-werte Fenster, oktober 2008-Nr.8-Änderungsindex 1, ARBEITSKREIS "WARME KANTE" BF

Element No. 11 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: Door panel, $U_g=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m ²
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m ²
Length of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)		0,174	Frame Area A_{f1} 0,86 m ²
Framing area (m)		0,137	Frame Area A_{f2} 0,17 m ²
Thermal transmittance of glass U_g			1,10 W/(m ² .K)
Linear thermal transmittance ψ_g			0 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 W/(m ² .K)
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 W/(m ² .K)
Calculated thermal transmittance U_D			1,35 W/(m ² .K)
Declared thermal transmittance U_D			1,4 W/(m².K)

Element No. 12 External plastic pedestrian doors
 frame profile 7112-00 vent profile 7124-00
 reinforcement 90-236-10 reinforcement 90-235-10
 doorstep 7018
 Glazing: Door panel, $U_g=0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 Sealing Inner and outer gasket

Overall dimension (BxH) (m)	1,230 x 2,180	Door Area A_D	2,68 m^2
Glazing dimension (bxh) (m)	0,882 x 1,869	Glazing Area A_g	1,65 m^2
Length of visible perimeter of glass l_g			5,502 m
Framing area (m)	0,174	Frame Area A_{f1}	0,86 m^2
Framing area (m)	0,137	Frame Area A_{f2}	0,17 m^2
Thermal transmittance of glass U_g			0,80 $\text{W/(m}^2\text{K)}$
Linear thermal transmittance ψ_g			0 W/mK
Thermal transmittance of framing U_{f2}			2,68 $\text{W/(m}^2\text{K)}$
Thermal transmittance of framing U_{f1}			1,58 $\text{W/(m}^2\text{K)}$
Calculated thermal transmittance U_D			1,17 $\text{W/(m}^2\text{K)}$
Declared thermal transmittance U_D			1,2 $\text{W/(m}^2\text{K)}$

Notice:

This report is allowed to be reproduced without agreement of Notified Body 1301 only in whole.

Date of issue: 11.4.2012

Prepared by: Mgr. Tibor Skákala

Head of Notified Body 1301:

Ing. Daša Kozáková

Represented by Director of Branch office: Ing. Ladislav Lósy

List of Annexes:

Annex No. 1 - Sections of door system DECCO

Distributed:

Copy No. 1 applicant / producer
 Copy No. 2 laboratory



