

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 004DoP2019-10-16_10

1. Unique identification code of the product-type: **PU1000FLS1000
IMPEX UVP 10mm**
2. Intended use/es: **Polycarbonate solid sheet, uv protected both sheet sides for
internal and external use in roofs, walls and ceilings**
3. Manufacturer: **POLYCASA NISCHWITZ GmbH, M.-v.-Ardenne-Str. 1,
D-04808 Thallwitz /OT Nischwitz**
4. Authorised representative: -
5. System/s of AVCP: **SYSTEM 3**
- 6a. Harmonised standard: **DIN EN 16240:2014-03**
Notified body/ies **Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen NB 0432**
- 6b. European Assessment Document.
7. Declared performance/s:

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
External fire resistance	NPD	
Reaction to fire	E	
Resistance to fire	NPD	
Water- / air permeability	3,8 x 10⁻⁵ mg/(m·h·Pa)	
Waterproof and airtight	NPD	
Release toxic substance	conform	
Dimensional tolerances	conform	DIN EN 16240:2014-03
Impact resistance	NPD	
Mechanical stability	Modulus of elasticity $E_{f,mean} = 2200 \text{ MPa}$ $E_{f,charac} = 2000 \text{ MPa}$ Tensile strength $\sigma_{M,mean} = 60 \text{ MPa}$ $\sigma_{M,charac} = 55 \text{ MPa}$	
Direct airborne sound insulation	NPD	

Thermal transmittance	U = 4,55 W/(m²xK)		
Light transmission	τ_v = 82 %		
Total solar energy transmittance by 3mm	g = 81,7 %	T_e = 79 %	
Total solar energy transmittance by 10mm	g = 78,5 %	T_e = 74 %	
Resistance to fixing	The sheets must fixed according manufacturer information		DIN EN 16240:2014-03
Durability	NPD		

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by: Ronald König, Quality Manager

At Thallwitz / Nischwitz

on 17.10.2019

i.A.
POLYCASA NISCHWITZ GmbH
 OT Nischwitz, M.-v.-Ardenne-Str. 1
 D - 04808 Thallwitz
 Ust-ID-Nr.: DE 811119343

Polycasa Nischwitz GmbH

Manfred-von-Ardenne-Str. 1

OT Nischwitz, 04808 Thallwitz, DEUTSCHLAND

T 0049 (0) 3425 98 53 00 • **F** 0049 (0) 3425 98 54 01

E info@polycasa.com • **W** www.polycasa.com

Umsatzsteuer-ID: DE811119343 • Steuernummer: 238 / 116 / 01365

Sitz der Gesellschaft Nischwitz

Geschäftsführer: Dr. Joachim Werner, Alexander Lohse

Registergericht: Amtsgericht Leipzig • Eintragsnummer: HRB 3826

Appendix A



0432

**POLYCASA NISCHWITZ GmbH, M.-v.-Ardenne-Str. 1,
D-04808 Thallwitz /OT Nischwitz**

18

Nr.004DoP2019-10-16_10

DIN EN 16240:2014-03

IMPEX®UVP 10mm

Light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets

- for internal and external use in roofs, walls and ceilings
- PU1000FLS1000 clear sheet 10mm UV protected

Reaction to fire	E
Water- / air permeability	$3,8 \times 10^{-5} \text{ mg}/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{Pa})$
Release toxic substance	conform
Dimensional tolerances	conform
Mechanical stability	Modulus of elasticity: $E_{fr,mean} = 2200 \text{ MPa}$ $E_{fr,charac} = 2000 \text{ MPa}$ Tensile strength: $\sigma_{M,mean} = 60 \text{ MPa}$ $\sigma_{M,charac} = 55 \text{ MPa}$
Thermal transmittance	$U = 4,55\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
Light transmission	$\tau_v = 82 \%$
Total solar energy transmittance by 3mm	$g = 81,7 \%$ $T_e = 79 \%$
Total solar energy transmittance by 10mm	$g = 78,5 \%$ $T_e = 74 \%$
Resistance to fixings	The sheets must fixed according manufacturer information

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. 004DoP2019-10-16_10

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **PU1000FLS1000
IMPEX UVP 10 mm**
2. Zamýšlené použití: **Pevné polykarbonátové desky s ochranou proti UV záření na obou stranách pro vnitřní a vnější použití na střechy, stěny a stropy**
3. Výrobce: **POLYCASA NISCHWITZ GmbH, M.-v.-Ardenne-Str. 1,
D-04808 Thallwitz /OT Nischwitz**
4. Oprávněný zástupce: –
5. Systém/y posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP): **SYSTÉM 3**
- 6a. Harmonizovaná norma: **DIN EN 16240:2014-03**
Oznámený subjekt/subjekty **Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen NB 0432**
- 6b. Evropský dokument pro posuzování (EAD).
7. Deklarované vlastnosti:

Základní vlastnosti	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace	
Vnější odolnost proti požáru	NPD	DIN EN 16240:2014-03	
Reakce na oheň	E		
Požární odolnost	NPD		
Propustnost vodní páry	3,8 x 10⁻⁵ mg/(m.h.Pa)		
Propustnost vody/průvzdušnost	NPD		
Uvolňování nebezpečných látek	Vyhovuje		
Přípustné rozměrové odchylky	Vyhovuje		
Odolnost proti nárazu	NPD		
Mechanická stabilita	Modul pružnosti		E_{f,prům.} = 2200 MPa E_{f,char.} = 2000 MPa
	Pevnost v tahu		σ_{M,prům.} = 60 MPa σ_{M,char.} = 55 MPa
Vzduchová neprůzvučnost	NPD		

Součinitel prostupu tepla	U = 4,55 W/(m²xK)		
Činitel prostupu světla materiálem o tloušťce 3 mm	$\tau_v = 82 \%$		
Celkový činitel prostupu solární energie materiálem o tloušťce 3 mm	g = 81,7 %	T_e = 79 %	
Celkový činitel prostupu solární energie materiálem o tloušťce 10 mm	g = 78,5 %	T_e = 74 %	DIN EN 16240:2014-03
Odolnost v upevnění	Desky musí být upevněny dle pokynů výrobce		
Trvanlivost	NPD		

8. Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace:-

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

Jménem výrobce podepsal: Ronald König, manažer jakosti

Thallwitz / Nischwitz

dne 17. 10. 2019

Podpis nečitelný

Otisk razítka:

POLYCASA NISCHWITZ GmbH
 OT Nischwitz, M.-v.-Ardenne-Str. 1
 D - 04808 Thallwitz
 DIČ (Ust-ID Nr.): DE 81119343

Příloha A



0432

**POLYCASA NISCHWITZ GmbH, M.-v.-Ardenne-Str. 1,
D-04808 Thallwitz /OT Nischwitz**

18

Č. 004DoP2019-10-16_10

DIN EN 16240:2014-03

IMPEX®UVP 10 mm

Průsvitné ploché pevné polykarbonátové (PC) desky

- pro vnitřní a vnější použití na střechy, stěny a stropy
- PU1000FLS1000 bezbarvá deska o tloušťce 10mm s ochranou proti UV záření

Reakce na oheň	E
Propustnost vodní páry	$3,8 \times 10^{-5}$ mg/(m.h.Pa)
Uvolňování nebezpečných látek	Vyhovuje
Přípustné rozměrové odchylky	Vyhovuje
Mechanická stabilita	Modul pružnosti: $E_{f,prům.} = 2200$ MPa $E_{f,char.} = 2000$ MPa Pevnost v tahu: $\sigma_{M,prům.} = 60$ MPa $\sigma_{M,char.} = 55$ MPa
Součinitel prostupu tepla	$U = 4,55$ W/(m²·K)
Činitel prostupu světla materiálem o tloušťce 3 mm	$\tau_v = 82$ %
Celkový činitel prostupu solární energie materiálem o tloušťce 3 mm	$g = 81,7$ % $T_e = 79$ %
Celkový činitel prostupu solární energie materiálem o tloušťce 10 mm	$g = 78,5$ % $T_e = 74$ %
Odolnost v upevnění	Desky musí být upevněny dle pokynů výrobce