

## DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 004DoP2019-10-16\_5

1. Unique identification code of the product-type: **PU1000FLS0500  
IMPEX UVP 5mm**
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 **Warringtonfire Frankfurt GmbH NB 1378**
- 6b. European Assessment Document.
7. Declared performance/s:

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
External fire resistance	<b>NPD</b>	
Reaction to fire	<b>B-s1,d0</b>	
Resistance to fire	<b>NPD</b>	
Water- / air permeability	<b>3,8 x 10<sup>-5</sup> mg/(m·h·Pa)</b>	
Waterproof and airtight	<b>NPD</b>	
Release toxic substance	<b>conform</b>	
Dimensional tolerances	<b>conform</b>	DIN EN 16240:2014-03
Impact resistance	<b>NPD</b>	
Mechanical stability	<b>Modulus of elasticity</b> $E_{f,mean} = 2200 \text{ MPa}$ $E_{f,charac} = 2000 \text{ MPa}$ <b>Tensile strength</b> $\sigma_{M,mean} = 60 \text{ MPa}$ $\sigma_{M,charac} = 55 \text{ MPa}$	
Direct airborne sound insulation	<b>NPD</b>	



Thermal transmittance	<b>U = 5,10 W/(m²xK)</b>		DIN EN 16240:2014-03
Light transmission	<b>τ<sub>v</sub> = 86 %</b>		
Total solar energy transmittance by 3mm	<b>g = 81,7 %</b>	<b>T<sub>e</sub> = 79 %</b>	
Total solar energy transmittance by 10mm	<b>g = 78,5 %</b>	<b>T<sub>e</sub> = 74 %</b>	
Resistance to fixing	<b>The sheets must fixed according manufacturer information</b>		
Durability	<b>NPD</b>		

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

Appendix A



1378

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

**18**

**Nr.004DoP2019-10-16\_5**

**DIN EN 16240:2014-03**

**IMPEX®UVP 5mm**

**Light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets**

- for internal and external use in roofs, walls and ceilings
- PU1000FLS0500 clear sheet 5mm UV protected

<b>Reaction to fire</b>	<b>B-s1,d0</b>
<b>Water- / air permeability</b>	<b><math>3,8 \times 10^{-5} \text{ mg}/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{Pa})</math></b>
<b>Release toxic substance</b>	<b>conform</b>
<b>Dimensional tolerances</b>	<b>conform</b>
<b>Mechanical stability</b>	<b>Modulus of elasticity: <math>E_{fr,mean} = 2200 \text{ MPa}</math> <math>E_{fr,charac} = 2000 \text{ MPa}</math> <b>Tensile strength:</b> <math>\sigma_{M,mean} = 60 \text{ MPa}</math> <math>\sigma_{M,charac} = 55 \text{ MPa}</math></b>
<b>Thermal transmittance</b>	<b><math>U = 5,10 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})</math></b>
<b>Light transmission</b>	<b><math>\tau_v = 86 \%</math></b>
<b>Total solar energy transmittance by 3mm</b>	<b><math>g = 81,7 \%</math> <math>T_e = 79 \%</math></b>
<b>Total solar energy transmittance by 10mm</b>	<b><math>g = 78,5 \%</math> <math>T_e = 74 \%</math></b>
<b>Resistance to fixings</b>	<b>The sheets must fixed according manufacturer information</b>

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. 004DoP2019-10-16\_5

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **PU1000FLS0500  
IMPEX UVP 5 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 **Warringtonfire Frankfurt GmbH NB 1378**
- 6b. Evropský dokument pro posuzování (EAD):-
7. Deklarované vlastnosti:

Základní vlastnosti	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Vnější odolnost proti požáru	<b>NPD</b>	DIN EN 16240:2014-03
Reakce na oheň	<b>B-s1,d0</b>	
Požární odolnost	<b>NPD</b>	
Propustnost vodní páry	<b>3,8 x 10<sup>-5</sup> mg/(m.h.Pa)</b>	
Propustnost vody/průvzdušnost	<b>NPD</b>	
Uvolňování nebezpečných látek	<b>Vyhovuje</b>	
Přípustné rozměrové odchylky	<b>Vyhovuje</b>	
Odolnost proti nárazu	<b>NPD</b>	
Mechanická stabilita	<b>Modul pružnosti</b> <b>Pevnost v tahu</b>	
	<b>E<sub>f,prům.</sub> = 2200 MPa</b> <b>E<sub>f,char.</sub> = 2000 MPa</b> <b>σ<sub>M,prům.</sub> = 60 MPa</b> <b>σ<sub>M,char.</sub> = 55 MPa</b>	
Vzduchová neprůzvučnost	<b>NPD</b>	

Součinitel prostupu tepla	<b>U = 5,10 W/(m<sup>2</sup>xK)</b>		
Činitel prostupu světla materiálem o tloušťce 3 mm	<b><math>\tau_v = 86 \%</math></b>		
Celkový činitel prostupu solární energie materiálem o tloušťce 3 mm	<b>g = 81,7 %</b>	<b>T<sub>e</sub> = 79 %</b>	
Celkový činitel prostupu solární energie materiálem o tloušťce 10 mm	<b>g = 78,5 %</b>	<b>T<sub>e</sub> = 74 %</b>	DIN EN 16240:2014-03
Odolnost v upevnění	<b>Desky musí být upevněny dle pokynů výrobce</b>		
Trvanlivost	<b>NPD</b>		

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



1378

POLYCASA NISCHWITZ GmbH, M.-v.-Ardenne-Str. 1,

D-04808 Thallwitz /OT Nischwitz

18

Č. 004DoP2019-10-16\_5

DIN EN 16240:2014-03

**IMPEX®UVP 5 mm**

**Průsvitné ploché pevné polykarbonátové (PC) desky**

- pro vnitřní a vnější použití na střechy, stěny a stropy
- PU1000FLS0500 bezbarvá deska o tloušťce 5mm s ochranou proti UV záření

Reakce na oheň	B-s1,d0
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	$U = 5,10$ W/(m <sup>2</sup> ·K)
Činitel prostupu světla materiálem o tloušťce 3 mm	$\tau_v = 86$ %
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