

**LEISTUNGSERKLÄRUNG DoP-Nr. IMPEX-MW-001**

1. **Eindeutiger Kenncode des Produkttypes:**  
IMPEX<sup>®</sup> MULTIWALL
2. **Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen, zur Identifizierung des Bauproduktes nach Artikel 11, Absatz 4:**  
IMPEX<sup>®</sup> MULTIWALL 4/2w, 6/2w, 8/2w, 8/4w, 10/2w, 10/4w, 16/3w, 16D0, 16/5w, 16/5w, 16/7w, 20/7w, 20/3w, 20D0, 25D0, 32D0
3. **Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauproduktes gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikationen:**  
Lichtdurchlässige, flache Stegmehrfach-Platten aus Polycarbonat (PC) für die Innen- und Außenanwendung in Dächern, Wänden und Decken
4. **Name, Firma, eingetragener Handelsname und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:**  
POLYCASA NISCHWITZ GmbH  
M.-v.-Ardenne-Str. 1  
D-04808 Thallwitz /OT Nischwitz
5. **Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:**  
nicht zutreffend
6. **System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:**  
System 3
7. **Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:**  
DIN EN 16153:2013+A1:2015 ; NB 1378 Überprüfung des Wesentlichen Merkmales des Brandverhaltens
8. **Erklärte Leistung**  
siehe Tabelle Seite 2 (TAB\*)
9. **Die Leistungen des Produktes unter Punkt 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.**

Ronald König, Qualitätsmanager  
Thallwitz / Nischwitz, 31.03.2022

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

## LEISTUNGSERKLÄRUNG DoP-Nr. IMPEX-MW-001

Harmonisierte technische Spezifikation EN 16153:2013+A1:2015																
Produkt	4/2w	6/2w	8/2w	8/4w	10/2w	10/4w	16/3w	16D0	16/5w	16/5w	16/7w	20/7w	20/3w	20D0	25D0	32D0
Nenngesamtdicke der Platte in mm	4	6	8	8	10	10	16	16	16	16	16	20	20	20	25	32
Flächengewicht in g/m <sup>2</sup>	900	1300	1500	1500	1700	1700	2700	2500	2500	2000	2500	3000	3200	3000	3300	3700
Lineare Temperaturexpansion in mm/m °C	0,065															
Handelsname / Bezeichnung der Platte	IMPEX® MULTIWALL															
Herstellungsverfahren & Rohstoff	Extrudiertes Polycarbonat															
<b>Wesentliche Merkmale</b>																
Brandbeanspruchung von außen	KLF															
Brandverhalten	B-s1, d0															
Feuerwiderstand	KLF															
Notifiziertes Prüflabor	NB 1378 Warrington Fire Frankfurt															
Wasser- / Luftdichtigkeit	3,8 x 10 <sup>-5</sup> mg/(m·h·Pa)															
Freisetzung gefährlicher Stoffe	KLF															
Maßtoleranzen	Bestanden															
Bruchigenschaften (Sicherheitsbruchverhalten)	KLF															
<b>Mechanische Festigkeit (Verformungsverhalten)</b>																
Beulmoment Mb in Nm/m Mb, pos	KLF	22	KLF	KLF	27,2	30,4	61,6	61,2	KLF	44	KLF	KLF	107,5	89,1	92	KLF
Beulmoment Mb in Nm/m Mb, neg	KLF	22,9	KLF	KLF	31,6	34,6	66,4	50,2	KLF	28,1	KLF	KLF	87,5	77,7	90,6	KLF
Biegefestigkeit B <sub>xk</sub> in Nm <sup>2</sup> /m B <sub>x</sub>	KLF	12,3	KLF	KLF	45,7	44,1	179,7	168,3	KLF	114,8	KLF	KLF	414,4	318,5	558,8	KLF
Biegefestigkeit B <sub>yk</sub> in Nm <sup>2</sup> /m B <sub>y</sub>	KLF	6,5	KLF	KLF	21,8	16,9	101,4	139,4	KLF	40,8	KLF	KLF	71,1	258,8	482,8	KLF
Schubfestigkeit S <sub>yk</sub> in N/m S <sub>y</sub>	KLF	3035	KLF	KLF	1940	1673	2584	14605	KLF	1213	KLF	KLF	1846	16893	11203	KLF
Direkte Luftschalldämmung	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF	KLF
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert W/(m <sup>2</sup> ·K)	3,90	3,50	3,20	KLF	3,00	2,50	2,30	1,86	2,00	KLF	1,84	1,70	2,03	1,70	1,50	1,40
<b>clear / opal 2090 / bronze 1990</b>																
Lichttransmissionsgrad tv in %	83 / 78 / KLF	83 / 76 / 53	83 / 71 / 48	KLF	83 / 71 / 39	72 / 64 / 33	75 / 61 / 38	62 / 48 / 33	66 / 54 / KLF	KLF	58 / KLF / KLF	58 / KLF / KLF	75 / KLF / KLF	62 / 48 / KLF	61 / 46 / KLF	60 / 40 / KLF
Lichtreflexionsgrad pv in %	19 / 30 / KLF	19 / 26 / 13	19 / 28 / 12	KLF	18 / 26 / 11	28 / 33 / 17	21 / 25 / 14	37 / 34 / 25	32 / 33 / KLF	KLF	41 / KLF / KLF	39 / KLF / KLF	20 / KLF / KLF	34 / 32 / KLF	29 / 31 / KLF	30 / 27 / KLF
Gesamtenergiedurchlassgrad g in %	80 / 75 / KLF	80 / 74 / 67	80 / 72 / 65	KLF	79 / 73 / 60	68 / 65 / 54	73 / 67 / 57	61 / 55 / 50	63 / 59 / KLF	KLF	56 / KLF / KLF	56 / KLF / KLF	72 / KLF / KLF	61 / 55 / KLF	61 / 56 / KLF	61 / 54 / KLF
direkter Strahlungstransmissionsgrad Te in %	79 / 75 / KLF	79 / 73 / 61	79 / 70 / 58	KLF	77 / 71 / 52	67 / 64 / 45	70 / 64 / 49	59 / 50 / 42	61 / 56 / KLF	KLF	54 / KLF / KLF	54 / KLF / KLF	70 / KLF / KLF	58 / 50 / KLF	57 / 51 / KLF	57 / 47 / KLF
direkter Strahlungsreflexionsgrad Pe in %	18 / 25 / KLF	17 / 23 / 13	17 / 24 / 12	KLF	16 / 22 / 11	26 / 29 / 18	19 / 22 / 24	33 / 31 / 24	29 / 29 / KLF	KLF	38 / KLF / KLF	36 / KLF / KLF	19 / KLF / KLF	30 / 29 / KLF	26 / 28 / KLF	27 / 24 / KLF
Beständigkeit gegenüber Befestigungen	Befestigungsverfahren (siehe Datenblatt des Herstellers)															
<b>Dauerhaftigkeit als Veränderung</b>																
des Gelbwertes	Δ A ( gefärbte Platten Δ D )															
der Lichtdurchlässigkeit	Δ A ( gefärbte Platten Δ D )															
des Elastizitätsmoduls	Cu 1															
der Zugfestigkeit	Ku 1															
UV Schutzschicht	ja einseitig															