

GUIDE PRODUIT

Panneau extrudé alvéolaire en polycarbonate quasiment incassable.





IMPEX® MULTIWALL

IMPEX® MULTIWALL est un panneau extrudé alvéolaire en polycarbonate quasiment incassable. Les panneaux sont légers, solides, résistants aux impacts et avec d'excellentes propriétés d'isolation thermique.

IMPEX® MULTIWALL peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur. La gamme standard est constituée de panneaux transparents, opale et bronze.

IMPEX® MULTIWALL

PANNEAU EXTRUDÉ ALVÉOLAIRE EN POLYCARBONATE QUASIMENT INCASSABLE

PROPRIÉTÉS

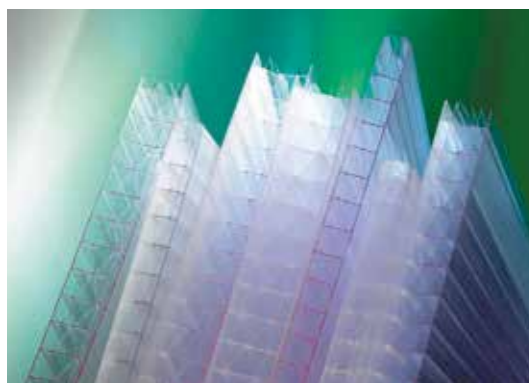
- Résistance élevée aux impacts
- Excellente isolation thermique et phonique
- Longue durée de vie
- Excellente transmission lumineuse, jusqu'à 86% (6/2w)
- Grands formats
- Excellente résistance aux agents chimiques
- Transparent
- Protection UV : Co-extrudé, 1 ou 2 faces
- Garantie 10 ans contre le jaunissement
- Excellente classification feu – norme EN 13501 (Euroclass)
- Résistance aux températures entre -40°C et +130°C
- Haute résistance aux contraintes mécaniques
- Poids léger
- Facile à installer à l'aide d'outils classiques

APPLICATIONS

- Toitures et vitrages pour abris de voitures, terrasses, vérandas et pergolas
- Puits de lumière
- Voûtes
- Plafonds suspendus
- Serres
- Bardages
- Abris
- Cloisons
- Abris de piscine
- Protections pour produits fragiles

PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION

- Contrecollage
- Sciage
- Perçage
- Collage



COULEUR	CARACTÉRIS- TIQUE	TL (16/3w)	LARGEUR DE PANNEAU (mm)	LONGUEUR DE PANNEAU (mm)	4/2w	6/2w	8/2w	10/2w	10/4w	16/3w	16 Dia- mond	20 Dia- mond	25 Dia- mond	
Clear 1090	UVP (une face)	73%	980	6000							30			
				7000							30			
			1200	6000								30		
				7000								30		
			2100	6000	70	70	50	50*	50	30	30	30	30	20
				7000				50	50	30	30	30	30	20
Opal 3B 2090	UVP (une face)	45%	980	6000							30			
				7000							30			
			2100	6000				50*			30			
				7000				50	50		30			
Bronze 1990	UVP (une face)	25%	2100	6000				50						
				7000										

Conditions spéciales IMPEX® MULTIWALL : D'autres épaisseurs, couleurs et structures sont également possibles sur demande sous conditions spéciales (quantité minimale de commande, prix spécial, obligation d'achat en cas de dimensions spéciales).

UVP = Protection UV (* = Variante disponible en 2 faces protection UV.)

TL = transmission lumineuse (les chiffres se réfèrent à 16/3w.)

Les produits avec le nombre de panneaux par palette indiqué dans le tableau sont disponibles sur stock.

Produits non standard : Informations détaillées disponibles dans le programme de livraison actuel. Prendre contact avec notre service commercial.



INFORMATIONS TECHNIQUES							
		4/2w	6/2w	8/2w	8/4w	10/2w	10/4w
Structure des alvéoles							
Épaisseur	mm	4	6	8	8	10	10
	tolérance	+/- 0,5 mm					
Transmission lumineuse	panneau transparent	86%	86%	81%	70%	74%	67%
Coefficient U	W/(m².K)	3,9	3,5	3,2	2,8	3,0	2,5
Poids	g/m²	900	1300	1500	1500	1700	1700
	tolérance	+/- 45	+/- 65	+/- 75	+/- 75	+/- 85	+/- 85
Largeurs standard	mm	2100					
	tolérance	-2/+6 mm					
Longueurs standard*	mm	6000 et 7000 mm					
	tolérance	-0/+0,40% (24 – 28 mm)					
Structure des alvéoles							
Épaisseur	mm	16	16	16	20	25	
	tolérance	+/- 0,5 mm					
Transmission lumineuse	panneau transparent	73%	62%	60%	55%	50%	
Coefficient U	W/(m².K)	2,3	2,0	1,9	1,7	1,5	
Poids	g/m²	2700	2500	2500	3000	3300	
	tolérance	+/- 135	+/- 125	+/- 125	+/- 150	+/- 165	
Largeurs standard	mm	980 / 1200 / 2100	980 / 2100	980 / 1200 / 2100	2100	980 / 2100	
	tolérance	-2/+6 mm					
Longueurs standard*	mm	6000 et 7000 mm					
	tolérance	-0/+0,40% (24 – 28 mm)					

* = Les longueurs standard des panneaux IMPEX® MULTIWALL sont 6000 mm et 7000 mm.

Produits non standard : Informations détaillées disponibles dans le programme de livraison actuel. Prendre contact avec notre service commercial.

RESISTANCE AU FEU					
COULEUR	POIDS (g/m²)	ÉPAISSEUR (mm)	RÉSULTAT	STANDARD	ESSAI INSTITUT
Clear & Opal	900 – 1700	4/2w – 10/2w	B-s1,d0	EN13501-1:2007	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Clear & Opal	1700	10/4w	B-s1,d0	EN13501-1:2007	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Clear & Opal	2700	16/3w	B-s1,d0	EN13501-1:2002	LNE NF EN ISO 11925-2 (2002) & NF EN 13823 (2002)
Clear	2500	16/5w	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 & NF EN 13823
Clear	2500	16 Diamond	B-s1,d0	EN13501-1:2010	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Opal 3B	2500	16 Diamond	C-s1-d0	EN13501-1:2010	MFPA Leipzig GmbH DIN EN 13823 & DIN EN ISO 11925-2
Opal 4B	2500	16 Diamond	B-s1,d0	EN13501-1:2007	LNE NF EN ISO 11925-2 (2010) & NF EN 13823

D'autres certifications spécifiques à un pays ou une région ont également été effectuées. Elles sont disponibles par fiches techniques ou sur demande.

CERTIFICATIONS*



Testé par KPF Erkelenz

*Les panneaux sont fabriqués selon EN 16153:2013

AGREMENTS TECHNIQUES

Avis Technique

Aprobata Techniczna

Autorisation générale du bâtiment 4 – 10 mm

PAYS

France

Pologne

Allemagne

GÉNÉRALITÉS

Propriété	Méthode	Unité	IMPEX® MULTIWALL
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,2

MÉCANIQUE

Propriété	Méthode	Unité	IMPEX® MULTIWALL
Module d'élasticité de flexion	ISO 489	MPa	2000
Résistance à la flexion	ISO 178	MPa	>95
Module d'élasticité de traction	ISO 527	MPa	2200
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	60
Allongement à la rupture	ISO 527	%	80

OPTIQUE

Propriété	Méthode	Unité	IMPEX® MULTIWALL
Indice de réfraction	ISO 489	n ^D ₂₀	1,585

THERMIQUE

Propriété	Méthode	Unité	IMPEX® MULTIWALL
Point de ramollissement Vicat (B 50)	DIN EN ISO 306	°C	145
Température de déformation (A/B)	DIN EN ISO R75	°C	135
Capacité thermique spécifique		J/gK	1,17
Coefficient d'expansion thermique linéaire	DIN 53328	K ⁻¹ x10 ⁻⁴	0,65
Conductivité thermique	DIN 52612 ou ISO 8302	W/mK	0,20
Température de dégradation		°C	>280
Température d'utilisation permanente		°C	115
Température max. de courte durée		°C	130
Plage de température du formage du panneau		°C	180 – 210

ÉLECTRIQUE

Propriété	Méthode	Unité	IMPEX® MULTIWALL
Constante diélectrique (50 HZ)	DIN 53483		3,0
Résistance volumique	DIN 53482	Ω.cm	10 ¹⁵
Résistance surfacique	DIN 53482	Ω	>10 ¹⁵
Rigidité diélectrique	DIN 53481	kV/mm	>30
Facteur de dissipation (50 HZ)	DIN 53483		8x10/4w

RÉSISTANCE AUX IMPACTS

Propriété	Méthode	Unité	IMPEX® MULTIWALL
Charpy (avec entaille)	ISO 179	kJ/m ²	>10
Charpy (sans entaille)	ISO 179	kJ/m ²	Aucune rupture

Note : ces données sont des valeurs indicatives et peuvent être sujettes à des variations minimales lors de la production.

CHARGE ADMISSIBLE DE 0,75 kN/m² POUR PLAQUE PRISE SUR 4 CÔTÉS

	LARGEUR DE PANNEAU (mm)	980	1050	1200
IMPEX® MULTIWALL	ÉPAISSEUR (mm)	LONGUEUR DE PANNEAU (mm)		
6/2w	6	1300	1200	1000
8/2w	8	1600	1400	1200
8/4w	8	1500	1300	1100
10/2w	10	2000	1700	1400
10/4w	10	1800	1600	1300
16/3w	16	2600	2300	1900
16/5w	16	2500	2200	1800
16 Diamond	16	3300	2800	2100
25 Diamond	25	>6000	>6000	4500

Note : ces données sont des valeurs indicatives et peuvent être sujettes à des variations minimales lors de la production.



Polycasa N.V.
Van Doornelaan 2A
2440 Geel, Belgique
Tél. +32 14 57 67 11
www.display.3AComposites.com
A member of 3A Composites