

PALSUN®

Plaque de polycarbonate rigide

POLYCARBONATE COMPACT	Transmission lumineuse %	Brume %	Facteur Solaire %	Coefficient d'ombrage
Transparent	90	<1	0,87	1.00
Isolation thermique par rapport au verre				
Épaisseur (mm)	Valeur U Polycarbonate (W/m ² °K)		Valeur U verre (W/m ² °K)	
3	5,47		5,81	
5	5,19		5,72	
6	5,07		5,68	
8	4,48		5,60	
10	4,63		5,52	
12	4,43		5,45	

Isolation thermique

Lors de journées très chaudes, la température de surface de la plaque peut atteindre jusqu'à 60°C (140°F). La valeur U caractérise le degré de transmission thermique offerte par un matériau de vitrage donné, de sorte que des valeurs U plus élevées sont associées à des matériaux qui sont de mauvais isolants et entraîner une plus grande perte de chaleur.

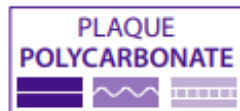
Des plaques plus épaisses d'un matériau donné offriront une meilleure isolation thermique et se caractérisent par une valeur U inférieure et une perte de chaleur réduite. Pour toute épaisseur donnée, la valeur U de la plaque de polycarbonate est inférieure à celle de verre. Cela signifie que la perte de chaleur de l'intérieur du bâtiment, ainsi que que la pénétration de chaleur ou de froid dans un bâtiment, sera moindre s'il était utilisé avec du polycarbonate qu'avec du verre. Cela peut entraîner une réduction significative des coûts énergétiques tant pour le chauffage en hiver que climatisation pendant l'été.




Distances maximales recommandées entre les chevrons (largeur)

Sous différents ratios et charges pour quatre côtés de vitrages plats serrés / encadrés.

Épaisseur (mm) / Poids (kg/m ²)	Rapport Longueur / Largeur					
	Charge (kg/m ²)	Ratio 1:1	Ratio 1.25:1	Ratio 1.5:1	Ratio 1.75:1	Ratio 2:1
4 mm (4,8 kg/m ²)	50	985	875	820	795	785
	75	860	765	715	695	685
	100	780	695	650	630	620
	125	725	645	605	585	575
	150	985	605	570	550	540
	175	650	575	540	525	515
	200	620	550	515	500	490
5 mm (6,0 kg/m ²)	50	1235	1090	1025	995	980
	75	1075	955	895	870	855
	100	980	865	815	790	775
	125	910	805	755	730	720
	150	855	755	710	690	680
	175	810	720	675	655	645

	200	775	685	645	625	615
6 mm (7,2 kg/m2)	50	1450	1300	1225	1200	1175
	75	1300	1150	1075	1050	1025
	100	1175	1025	975	950	925
	125	1090	965	910	885	865
	150	1025	910	850	830	815
	175	975	865	810	790	775
	200	925	825	775	755	740
8 mm (9,6 kg/m2)	50	1975	1750	1625	1590	1575
	75	1725	1525	1425	1390	1375
	100	1565	1390	1300	1270	1250
	125	1455	1290	1210	1180	1160
	150	1375	1210	1140	1110	1090
	175	1300	1150	1080	1050	1035
	200	1250	1100	1035	1005	990
10 mm (12 kg/m2)	50	2050	2050	2050	1990	1960
	75	2050	1910	1795	1740	1715
	100	1960	1735	1630	1580	1555
	125	1820	1610	1515	1465	1445
	150	1710	1515	1425	1380	1360
	175	1625	1440	1355	1310	1290
	200	1555	1375	1295	1255	1235



 +33 (0) 3 74 09 82 06
 sales@plaque-polycarbonate.fr
 www.plaque-polycarbonate.fr