

DAULUX

KOMÔRKOVÉ PANELY Z POLYKARBONÁTU



OCHRANA PROTI UV ŽIARENIU

Panely DAULUX sú polykarbonátové panely jednokomorové, dvojkomorové, trojkomorové, štvorkomorové a päťkomorové so šírkou 930 mm, 1250 mm, 2100 mm.

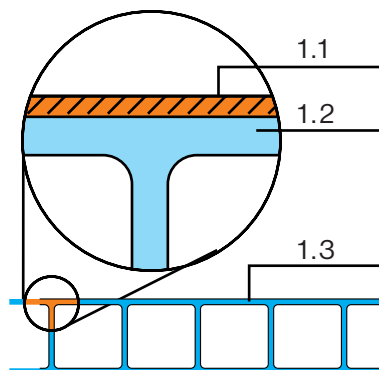
Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu, ktorý zamedzuje prejavom nežiadúcich účinkov žltnutia a starnutia pri použití v exteriéri. Strana s ochranou proti UV žiareniu je vždy externá a označená štítkom. Panely Daulux sú priesvitné panely určené na použitie ako dvere, okná, krytiny, svetlíky, zasklené verandy, deliace steny, prístrešky, skleníky atď.

Obrázok 1

1.1: Ochranná vrstva proti UV žiareniu

1.2: Polykarbonát

1.3: Vonkajšia stena dosky



ODOLNOSŤ PROTI NÁRAZOM

Panely Daulux ponúkajú ochranu proti nárazom krúpami, proti škodám spôsobenými vandalizmom, príp. poveternostnými vplyvmi. Ochrana je približne 200 násobne vyššia ako odolnosť skla. Napriek dlhodobému použitiu aj v širokom rozpätí teplôt, panely Daulux zostanú odolné proti nárazom vo veľkom časovom období.

VLASTNOSTI DAULUX 1250/2100

Základné vlastnosti panelov Daulux spočívajú v zachovaní svojich mechanických vlastností aj v rozmedzí širokej škály teplôt. Napriek dlhodobému vystaveniu vysokým teplotám, panely nemenia svoju odolnosť a pevnosť.

Pri teplote 82 °C neustáleho vystavenia panely Daulux zachovávajú 85 % svojej štruktúry v ohnutí počítaného pri teplote okolia.

Exteriér panelu je chránený proti UV žiareniu, vďaka čomu panely nemenia svoje mechanické a tepelné vlastnosti ani pri vystavení slnečnému žiareniu.

Panely Daulux umožňujú energetickú úsporu vo výške cca 50 % v porovnaní s inými materiálmi s jednou vrstvou. Ich výhody narastajú v prípade použitia ako druhá alebo vonkajšia stena pri zasklených plochách.

TABUĽKA ZÁŤAŽÍ

PANEL hrúbka mm	VZDIALENOSŤ OSÍ podpery v metroch	VZDIALENOSŤ OSÍ V METROCH MEDZI PODPERAMI (šírka panelu)			PANEL hrúbka mm	VZDIALENOSŤ OSÍ podpery v metroch (výška panelu)	VZDIALENOSŤ OSÍ V METROCH MEDZI PODPERAMI (šírka panelu)		
		Snehová záťaž		Vietor			Snehová záťaž		Vietor
		128 kg/m²	92 kg/m²	60 kg/m²			128 kg/m²	92 kg/m²	60 kg/m²
4,5	1	0,55	0,60	0,80	20	1	0,90	1,00	1,10
	1,5	0,40	0,50	0,65		1,5	0,85	0,90	1,05
	2	0,30	0,40	0,60		2	0,80	0,85	0,90
6	1	0,75	0,80	1,00	25	1	1,00	1,05	1,15
	1,5	0,70	0,75	0,85		1,5	0,90	0,95	1,10
	2	0,60	0,65	0,75		2	0,85	0,90	1,00
8	1	0,95	1,10	1,15	30	1	1,05	1,10	1,20
	1,5	0,85	0,95	1,00		1,5	0,95	1,00	1,15
	2	0,75	0,85	0,90		2	0,90	0,95	1,05
10	1	1,10	1,20	1,35	32	1	1,05	1,10	1,20
	1,5	1,00	1,10	1,20		1,5	0,95	1,00	1,15
	2	0,80	1,00	1,10		2	0,90	0,95	1,05
16	1	1,40	1,50	1,60	35	1	1,10	1,15	1,25
	1,5	1,20	1,30	1,40		1,5	1,00	1,05	1,20
	2	1,10	1,20	1,30		2	0,95	1,00	1,10

TECHNICKÉ ÚDAJE A POLOMERY OBLÚKOV

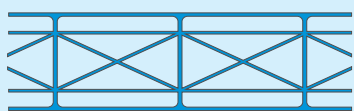
Hrúbka mm (± 0,5 mm) počet stien	Hmotnosť kg/m ²	Prenos tepla		Prenos svetla			Zakrivenie za studená min. polomer	Hrúbka mm (± 0,5 mm) počet stien	Hmotnosť kg/m ²	Prenos tepla		Prenos svetla			Zakrivenie za studená min. polomer
		Kcal/m ² h°C	W/m ² °C	neutrálny	opálový	dymový				Kcal/m ² h°C	W/m ² °C	neutrálny	opálový	dymový	
4,5 x 2	1,0	3,4	3,9	86 %	79 %	70 %	750 mm	20 x 4/5	3,0	1,8	2,1	66 %	35 %	32 %	4000 mm
6 x 2	1,3	3,1	3,6	84 %	74 %	65 %	1000 mm	25 x 5	3,2	1,6	1,9	63 %	33 %	30 %	5000 mm
8 x 3	1,5	2,5	2,9	77 %	66 %	63 %	1500 mm	30/X	3,5	1,3	1,5	59 %	30 %	28 %	neohýbať
10 x 3	1,7	2,3	2,7	75 %	59 %	53 %	1700 mm	32/X	3,5	1,2	1,4	58 %	28 %	25 %	neohýbať
16 x 4	2,8	1,9	2,2	70 %	45 %	43 %	3000 mm	35/X	3,8	1,2	1,4	57 %	23 %	22 %	neohýbať

VLASTNOSTI POLYKARBONÁTU

VLASTNOSTI	DRUH SKÚŠKY	JEDNOTKA	NORMY	HODNOTY
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	Hraničná záťaž klzu	N/mm ²	DIN 53455	>60
	Hranica pevnosti	N/mm ²	DIN 53455	>70
	Predĺženie pri klze	%	DIN 53455	6 ... 8
	Predĺženie pri pretrhnutí %	DIN 53455	<100	
	Modul pružnosti	N/mm ²	DIN 53457	2300
FYZIKÁLNE VLASTNOSTI	Odolnosť proti nárazom IZOD so zárezom	J/m	ASTM D256	700
	Merná hmotnosť	g/cm ³	DIN 53479	Jan-20
	Index lomu		DIN 53491	Jan-59
	Pohlcovanie vody (24 h - 23°C) pri ponorení	%	DIN 53495	0.36
	Priepustnosť vodnej pary (hrúbka 0,1 mm/24 h)	g/m ³	DIN 53122	15
TEPELNÉ VLASTNOSTI	Teplota tepelného odporu vicat VST/B	°C	DIN 53460	145 ... 150
	Lineárne rozťahnutie teplom	1/°C	VDE 0304/1	6.7 x 10
	Tepelná vodivosť	Wm°C	DIN 52612	0.21

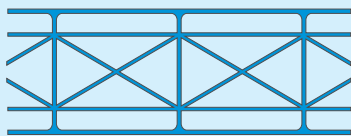
930 mm

DAULUX 30 mm



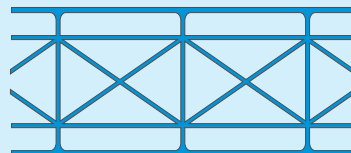
Hrúbka: 30 mm – Hmotnosť: 3,5 kg/m³
W = 1,5 W/m² K

DAULUX 32 mm



Hrúbka: 32 mm – Hmotnosť: 3,5 kg/m³
W = 1,4 W/m² K

DAULUX 35 mm



Hrúbka: 35 mm – Hmotnosť: 3,8 kg/m³
W = 1,4 W/m² K

1250 mm

DAULUX 4,5 mm



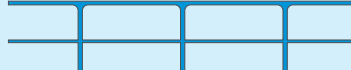
Hrúbka: 4,5 mm – Hmotnosť: 1,0 kg/m³
W = 3,9 W/m² K

DAULUX 6 mm



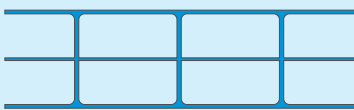
Hrúbka: 6 mm – Hmotnosť: 1,3 kg/m³
W = 3,5 W/m² K

DAULUX 8 mm



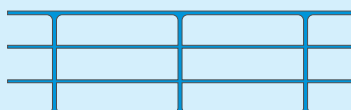
Hrúbka: 8 mm – Hmotnosť: 1,5 kg/m³
W = 2,9 W/m² K

DAULUX 10 mm



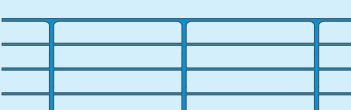
Hrúbka: 10 mm – Hmotnosť: 1,7 kg/m³
W = 2,7 W/m² K

DAULUX 16 mm



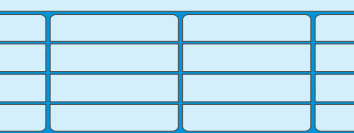
Hrúbka: 16 mm – Hmotnosť: 2,7 kg/m³
W = 2,2 W/m² K

DAULUX 20 mm



Hrúbka: 20 mm – Hmotnosť: 3,0 kg/m³
W = 2,1 W/m² K

DAULUX 25 mm



Hrúbka: 25 mm – Hmotnosť: 3,2 kg/m³
W = 1,9 W/m² K

2100 mm

DAULUX 4,5 mm



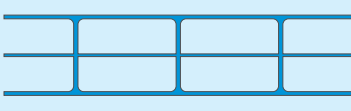
Hrúbka: 4,5 mm – Hmotnosť: 1,0 kg/m³
W = 3,9 W/m² K

DAULUX 6 mm



Hrúbka: 6 mm – Hmotnosť: 1,3 kg/m³
W = 3,5 W/m² K

DAULUX 8 mm



Hrúbka: 8 mm – Hmotnosť: 1,5 kg/m³
W = 2,9 W/m² K

DAULUX 10 mm



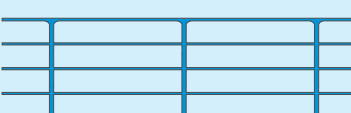
Hrúbka: 10 mm – Hmotnosť: 1,7 kg/m³
W = 2,7 W/m² K

DAULUX 16 mm



Hrúbka: 16 mm – Hmotnosť: 2,7 kg/m³
W = 2,2 W/m² K

DAULUX 20 mm



Hrúbka: 20 mm – Hmotnosť: 3,0 kg/m³
W = 2,1 W/m² K

TECHNICKÝ POPIS

- Ochrana proti UV žiareniu (desaťročná záruka).
- Samozhášajúce trieda 1.
- Neutrálna, opáľová a dymovo šedá farba.
- Štandardný rozmer: 1250/2100 x 6000 mm.
- Možnosť dĺžok na mieru