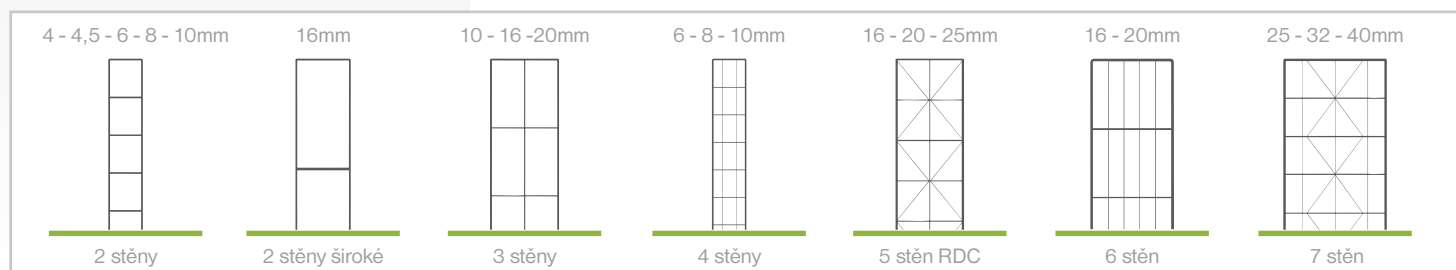


3.1 KOMŮRKOVÉ DESKY

PoliCarb®



PROFILY



KOMŮRKOVÉ DESKY S UV OCHRANOU







DESKY K DISPOZICI TAKÉ
S IR OCHRANNOU VRSTVOU

VÝHODY

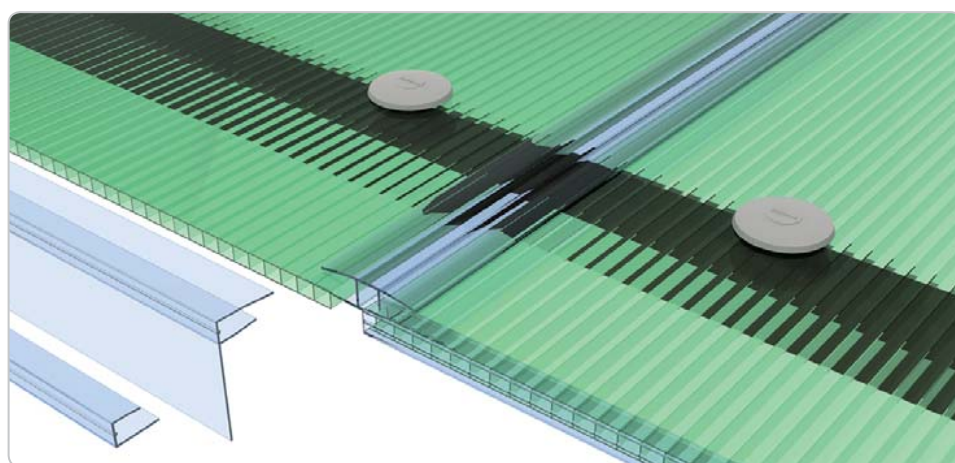
- ❖ Dobrá světelná propustnost
- ❖ Odolnost vůči UV záření
a proti krupobití
- ❖ Úspora energií
- ❖ Ekonomické
- ❖ Všestranné

APLIKACE

-  Vertikální okna
-  Rovné zastřešení
-  Obloukové zastřešení
-  Podhledy

VÝROBNÍ STANDARDY

	Struktura stěny	Tloušťka mm	Hmotnost Kg/m ²	U hodnota W/m ² K	Šířka mm	Délka mm
2 stěnné						
Policarb 2W-4mm	2	4	0,80	3,9	2.100	6.000
Policarb 2W-4,5mm	2	4,5	1,00	3,9	2.100	6.000
Policarb 2W-6mm	2	6	1,30	3,6	2.100	6.000
Policarb 2W-8mm	2	8	1,50	3,3	2.100	6.000
Policarb 2W-10mm	2	10	1,70	3,0	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE (široké)	2	16	3,90	2,5	980-1.250	6.000
3 stěnné						
Policarb 3W-10mm	3	10	2,10	2,7	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3W-16mm	3	16	2,70	2,3	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3W-20mm	3	20	3,20	2,1	980-1.250-2.100	6.000
4 stěnné						
Policarb 4W-6mm	4	6	1,40	3,1	2.100	6.000
Policarb 4W-8mm	4	8	1,55	2,7	2.100	6.000
Policarb 4W-10mm	4	10	1,75	2,5	2.100	6.000
5 stěnné						
Policarb 5W-16mm RDC	5	16	2,55	2,1	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5W-20mm RDC	5	20	3,10	1,8	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5W-25mm RDC	5	25	3,10	1,6	980-1.250-2.100	6.000
6 stěnné						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,8	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,6	980-2.100	6.000
7 stěnné						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,40	1,4	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,2	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,1	1.250	6.000



VELKOPLOŠNÉ ZASTŘEŠENÍ



TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Lineární teplotní roztažnost	0,065mm/m°C
Teplotní rozsah použití	-40°C +120 °C
U.V. ochrana	Koextruze (oboustranná na vyžádání)
Požární odolnost EN 13501	Třída Euro B-s1, d0

POPIS

Charakteristická struktura komůrkových desek s dutým prostorem uvnitř zaručuje dobrou tepelnou izolaci a dokonalou odolnost vůči nárazu.

Vnější strana desek PoliCarb® je opatřena UV ochrannou vrstvou (na vyžádání i oboustranná), která zaručuje odolnost vůči povětrnostnímu stárnutí a UV záření.

Policarb® se používá pro zastřešení, světlíky, skleníky, přístřešky, altány a podhledy.

SVĚTELNÁ PROSTUPNOST

Vysoce odolné barvy (opál, bronz, zelená) jsou přidány do polykarbonátu za účelem dosažení odlišných světelných vlastností a odlišného designu. Pro přehled hodnot viz tabulka na str. 10.

SOLÁRNÍ FAKTOR

Solární faktor je úzce spojen se strukturou desky.

Jedná se o poměr vyjádřený v procentech mezi celkovou přenesenou energií dovnitř (tepelnou) a celkovým slunečním zářením (tepelným).

TEPELNÁ IZOLACE

Tepelná ztráta je obvykle definována jako součinitel prostupu tepla označovaný ve fyzice veličinou U.

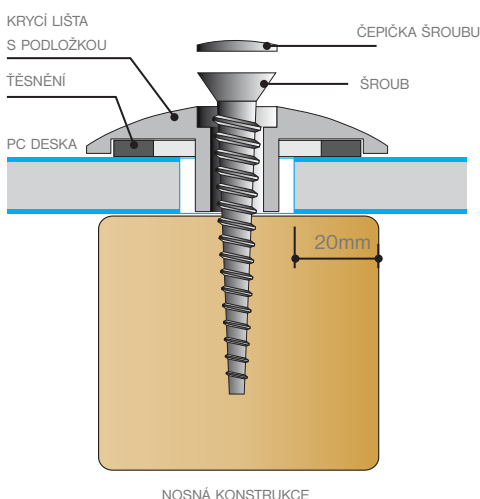
Jedná se o míru ztráty tepla z povrchu přepočtenou na stupně Celsia a rozdílem teplot mezi dvěma stranami desky, přičemž záleží na vlastnostech materiálu, ze kterého je konstrukce vyrobena a na podmínkách prostupu tepla.

SAMOZHÁŠENÍ

Desky PoliCarb jsou schváleny typem třídy 1 a splňují přísnou normu EuroClass požární odolnosti B-s1, d0.

PODLOŽKY

Desky se musí upevnit ke konstrukci pomocí speciálních podložek s těsněním, které zaručí vodotěsnost a umožní materiálu tepelnou roztažnost, v závislosti na teplotních změnách.



TEPELNÉ SVÁŘOVÁNÍ

Desky PoliCarb® mohou být dodány na koncích svařované, (až do 10mm tl.) což zajistí dlouhodobě absolutní čistotu uvnitř komůrek a lepší průhlednost.

TĚSNÍCÍ PÁSKY

Hliníkové lepicí pásky pro zalepení komůrek jsou k dispozici v následujícím provedení:

19mm pro desky tl. 4,5-6mm.

25mm pro desky tl. 8-10mm.

38mm pro desky tl. 16mm.

60mm pro desky tl. 25-32-40mm.



POUŽITÍ ROVNÝCH DESEK

Volba tloušťky desky závisí na rozměru desek a požadovaných hodnotách zatížení sněhem/větrém.

Znázornění hodnot povoleného zatížení tlakem v tabulce.

POVOLENÉ ZATÍŽENÍ (N/m²) ROVNÝCH DESEK PŘIPEVNĚNÝCH ZE VŠECH 4 STRAN

Policarb 2W-6mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	0.70	0.60	0.50	0.40	
1.00	50	80	105	120	
1.50	45	75	105	110	
2.00	40	70	100	110	
2.50	35	65	90	100	
3.00	35	65	90	100	

Policarb 4W-10mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.70	0.50
1.00	60	70	85	90	145
1.50	40	65	75	80	140
2.00	30	60	70	75	135
2.50	25	60	65	70	130
3.00	25	55	60	70	115

Policarb 3W-16mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	105	135	150	175	230
1.50	70	125	140	150	220
2.00	70	120	135	140	150
2.50	70	110	110	135	145
3.00	60	90	100	130	140

Policarb 5W-20mm RDC					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	140	155	180	230	280
1.50	120	140	170	200	255
2.00	100	130	140	160	205
2.50	80	120	130	140	165
3.00	80	100	100	130	160

Policarb 6W-16mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	170	190	210	240	270
1.50	130	180	200	220	250
2.00	105	125	130	150	190
2.50	75	110	125	130	155
3.00	75	90	100	110	150

Policarb 7W-25mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	180	240	315	385	390
2.00	170	200	240	280	275
2.50	145	170	195	215	240
3.00	140	165	190	210	235

Policarb 7W-40mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	240	255	330	400	450
2.00	180	215	265	315	355
2.50	155	190	230	265	280
3.00	150	185	215	245	255

Policarb 2W-10mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.80	0.70	0.50
1.00	70	80	100	110	170
1.50	50	75	90	100	165
2.00	40	70	85	90	165
2.50	30	70	75	85	160
3.00	30	65	70	80	140

Policarb 2W-16mm WIDE					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	175	205	220	240	275
1.50	130	185	205	220	265
2.00	110	130	145	155	200
2.50	75	110	110	120	160
3.00	75	95	95	110	155

Policarb 5W-16mm RDC					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	120	140	160	200	250
1.50	100	130	150	190	230
2.00	90	120	130	140	180
2.50	70	100	100	110	145
3.00	70	85	85	100	140

Policarb 5W-25mm RDC					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	200	220	285	350	350
1.50	180	210	275	340	350
2.00	130	170	175	180	210
2.50	100	140	145	150	165
3.00	90	130	135	140	160

Policarb 6W-20mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.00	190	210	230	270	300
1.50	160	200	220	240	290
2.00	120	150	150	170	205
2.50	90	130	140	145	165
3.00	80	110	110	135	160

Policarb 7W-32mm					
Délka (m)	Šířka (m)				
	1.20	1.00	0.90	0.80	0.60
1.50	220	250	325	395	430
2.00	170	210	260	305	330
2.50	145	190	225	255	270
3.00	140	180	210	235	250



POUŽITÍ PC DESEK OHÝBANÝCH ZA STUDENA

PoliCarb® je vhodný zejména pro stavbu integrálních struktur skleníků tunelového typu, protože jeho komůrková struktura zvyšuje

tuhost ohnuté klenby této konstrukce.



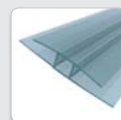
MINIIMÁLNÍ RÁDIUS OHNUTÍ

Tloušťka desky	4,5-2W	6-2W	10-2W	10-4W	16-3W	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25-7W	32-7W	40-7W
Rádus (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NEOHÝBAT		

POVOLENÉ ZATÍŽENÍ (N/m²) PEVNÉ DESKY OHÝBANÉ ZA STUDENA PŘIPEVNĚNÉ ZE VŠECH 4 STRAN

Rádus (m)	TLOUŠŤKA DESKY (MM)																		
	6				8				10				16				16RDC		
Šířka desky (m)																			
1.00	1.80				1.50				1.25					1.07					
1.20	1.50				1.25				1.00					0.90					
1.40	1.20	1.90			0.96	1.70			0.83	1.30				0.72	1.10				
1.60	1.00	1.65			0.82	1.27			0.68	1.06				0.60	0.92				
1.80	0.80	1.23	1.68		0.64	1.00	1.38		0.58	0.84	1.18			0.73	1.02				
2.00	0.75	1.15	1.60		0.60	0.92	1.28		0.55	0.78	1.08			0.68	0.93				
2.20	0.67	0.98	1.35		0.82	1.12			0.70	0.95				0.82					
2.40	0.60	0.88	1.23		0.70	1.00			0.84					0.74					
2.60		0.75	1.07		0.90														
2.80			0.93	1.92			1.58				1.33					1.15			
3.00			0.88	1.78			1.45				1.21					1.06			
3.20			0.83	1.62			1.32				1.11					0.97			
3.40			0.75	1.48			1.24				1.07					0.95			
3.60				1.40	1.60		1.20	1.25			1.04	1.15			0.92	1.00			
3.80				1.30	1.50		1.15	1.20			1.00	1.12			0.90	1.00			
4.00				1.20	1.38		1.10	1.15				1.05				0.97			
4.20				1.20	1.35			1.10				1.00				0.95			
4.40				1.12	1.28			1.07				0.98				0.95			
4.60					1.20			1.05				0.98				0.93			
4.80					1.15			1.00				0.95				0.90			
Zatížení	80 N/m ²				100 N/m ²				120 N/m ²				140 N/m ²						

PŘÍSLUŠENSTVÍ



1298 tl.8mm
1164 tl.10mm
1165 tl.16mm
1300 tl.20mm

H Profily s UV ochranou



1296 tl.8mm
1160 tl.10mm
1161 tl.16mm
2184 tl.20mm
2260 tl.30mm

U profily s U.V. ochranou



2191 tl.8-10mm
2192 tl.16mm

R profily s UV ochranou



2193 tl.8-10mm
2194 tl.16mm

F profily s UV ochranou



4285 tl.10mm
4286 tl.16mm

U hliníkové profily



4272 tl.2-10mm
4279 tl.16-20mm

Krycí hliníkové profily



4273 tl.2-10mm
4280 tl.16-20mm

Spodní hliníkové profily



4077 tl.4-6mm
4076 tl.8-10mm
4087 tl.16mm

Podložky s těsněním a krytkou šroubu



4276 tl.3-6mm
4324 tl.8-20mm

Těsnění hliníkových profilů



WHB STAVEBNÍ, s.r.o.

Slovenská 1085/1a
702 00 Ostrava

www.whb-stavebni.com | www.polykarbonat.net | www.polykarbonat-makrolon.cz

Tel.: +420 602 521 408 – obchod

Tel.: +420 777 685 230 – technická podpora

IČ: 29386390

DIČ: CZ29386390