Polykarbonátové desky se zámky

DECOLAR

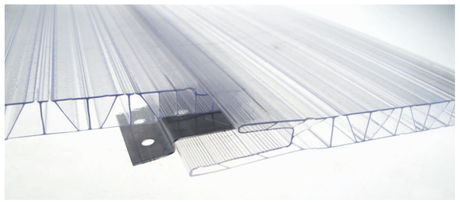
10 mm polykarbonátové desky pro zastřešení a zasklení malých ploch jako jsou přístřešky, pergoly, zimní zahrady, bazény, skleníky.
Strukturovaná vnitřní stěna desek Decolar příjemně rozptyluje sluneční záření.

VÝHODY:

- dokonalý vzhled střechy bez spojovacích lišt
- skryté a jednoduché kotvení
- délka desek na míru bez příplatků

Decolar – technická data	
Délka	na míru
Šířka	590 [mm]
Tloušťka	10 [mm]
Koef. Tepelné vodivosti U	2,7 [W/m2°K]
Barva a prostup světla	Čirý 72 %
	Bronz 70 %
Minimální sklon	5 %

Decolar – zátěžový diagram	
Zatížení [kg/m2]	Vzdálenost podpor [mm]
60	725
90	645
120	580



MIZAR

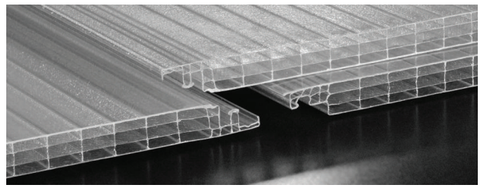
16 mm polykarbonátové desky pro zastřešení a zasklení malých ploch jako jsou přístřešky, pergoly, zimní zahrady, bazény, skleníky.
Strukturovaná vnitřní stěna desek Mizar příjemně rozptyluje sluneční záření.

VÝHODY:

- dokonalý vzhled střechy bez spojovacích lišt
- jednoduchá montáž
- úspora lišt a kotvení

Mizar – technická data	
Délka	4 / 5 / 6 [m]
Šířka	250 [mm]
Tloušťka	16 [mm]
Koef. Tepelné vodivosti U	2,1 [W/m2°K]
Barva a prostup světla	Čirý 80 %
	Bronz 70 %
Minimální sklon	5 %

Mizar – zátěžový diagram	
Zatížení [kg/m2]	Vzdálenost podpor [mm]
60	1200
90	1000
120	800



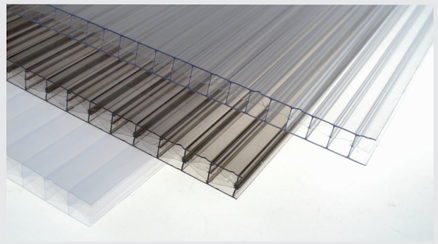
PAMA, a.s.
Ostrov nad Oslavou 273
594 45 Ostrov nad Oslavou
tel./fax: +420 566 503 233
info@pamaas.cz

PAMA, a.s.
K Šancím 50
163 00 Praha - Řepy
tel./fax: +420 235 311 486
kopic.z@pamaas.cz

www.pamaas.cz

POLYKARBONÁTOVÉ DESKY SE ZÁMKY

Polykarbonátové komůrkové desky



Polykarbonát je termoplast, který vyniká výbornými optickými vlastnostmi a odolností proti nárazu.
Ve stavebnictví se polykarbonát uplatňuje jako prosvětlovací, netříštivý, tepelně i zvukově izolační prvek. Námi dodávané polykarbonátové desky jsou vyráběny renomovanou švýcarskou firmou EMP Estrusione Materiali Plastici SA.

POUŽITÍ:

- průmyslové střechy a světlíky, nákupní centra, veřejné budovy
- zastřešení lehkých prosvětlených přístřešků, vchodů, pasáží
- zasklení zimních zahrad, skleníků a bazénů
- interiérové netříštivé dělící stěny

PŘEDNOSTI PRODUKTU:

- výborné tepelně izolační vlastnosti
- vysoká propustnost světla
- ochrana proti UV záření
- odolnost proti průrazu
- nízká hmotnost, hustota 1,2 g/cm3
- reakce na oheň: B těžce hořlavý, S1 nekouří, d0 neodkapává
- velmi dobrý útlum zvuku
- možnost ohýbání za studena

ZÁRUKA:

- 10 let na nerozbitnost běžným krupobitím
- 10 let na zachování světelné propustnosti

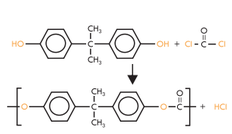
SORTIMENT:

- široký výběr rovných dutinkových desek v odstínech: čirá, opál, kouř
- profilované plné poykarbonátové desky
- profilované dutinkové polykarbonátové desky
- speciální produkty a příslušenství

Dutinkové polykarbonátové desky

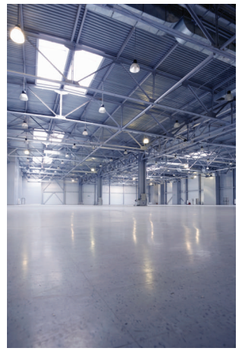
Tloušťka [mm]	Počet stěn	Váha [kg/m2]	Prostup tepla U [W/m2°K]	Dostupnost a Prostup světla dle barvy [%]			Poloměr ohybu [m]
				Čirá	Kouř	Opál	
4	2W	0,8	3,6	82	50	60	-
6	2W	1,3	3,5	80	40	60	0,9
8	3WQ	1,5	3	75	40	60	1,2
10	3WQ	1,7	2,7	72	37	55	1,5
16	10X	2,8	1,7	45	28	-	2,4
25	10X	3,3	1,3	38	18	-	3,75

Celé desky: šířka 2,1 m, délka 6/ 7 m



NABÍZÍME:

- řezání desek na míru na formátovací pile
- vysátí nečistot z komůrek
- zalepení konců komůrek hliníkovou páskou
- zatavení konců komůrek
- ukončovací a spojovací - hliníkové a polykarbonátové lišty



PAMA, a.s.
Ostrov nad Oslavou 273
594 45 Ostrov nad Oslavou
tel./fax: +420 566 503 233
info@pamaas.cz

PAMA, a.s.
K Šancím 50
163 00 Praha - Řepy
tel./fax: +420 235 311 486
kopic.z@pamaas.cz

www.pamaas.cz

POLYKARBONÁTOVÉ KOMŮRKOVÉ DESKY

MONTÁŽ:

Pro střechy se doporučuje minimální sklon střechy 5 stupňů. Desky se z důvodu odvodu kondenzátu montují výhradně s orientací komůrek po spádu.
Na řezání desek se doporučuje použít kotoučovou pilu s drobnými zuby. Piliny z dutinek lze odstranit vysavačem nebo kompresorem.

Strana s UV filtrem musí být nainstalována směrem ven, pozná se dle průhledné potištěné fólie.

- fólie zabraňuje poškrábání desky při montáži
- odstraňuje se hned po namontování desky, jinak přilne a nejde odlepit

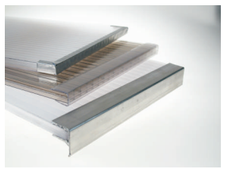
Mezi deskami a konstrukcí by měly být pryžové podložky nebo těsnění.
Při uchycení je nutno respektovat tepelnou roztažnost polykarbonátu 3mm na jeden metr délky desky.
Z důvodu tepelné dilatace se uchycení provádí pomocí hliníkových přítlačných lišt s pryžovým těsněním.

V případě kotvení šrouby je třeba dodržet následující doporučení:

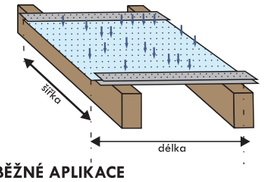
- díry pro šrouby se vždy předvrtávají
- průměr díry je větší než průměr šroubu
- díru je nutno před zašroubováním vytmelit, tím se zamezí průniku nečistot a vlhkosti do navrtaných komůrek
- použít podložku s pryžovým těsněním

Komůrky na koncích musí být uzavřeny proti pronikání nečistot a vhkosti:

- přelepením hliníkovou páskou
- zatavením ve speciální tavičce
- v obou případech je nutno na konec nasadit ochranou
- ukončovací hliníkovou nebo polykarbonátovou U nebo F lištu, viz. příslušenství



Polykarbonát umožňuje difůzi vodní páry. I když jsou komůrky dokonale uzavřené, tak dovnitř může proniknout vodní pára (vlhkost).
Z toho důvodu doporučujeme použít pro přelepení dolního konce hliníkovou ventilační, difúzně otevřenou pásku + ukončovací lištu.
Napojení desek na střeše se provádí vždy nad krovem pomocí hliníkové přítlačné lišty s pryžovým těsněním.
Napojení desek na stěně se provádí pomocí polykarbonátové H-lišty.



ZÁTĚŽOVÉ DIAGRAMY PRO BĚŽNÉ APLIKACE

PC 6 mm 2W: vzdálenost podpor - délka [m]

zatížení [kg/m2]	šířka [m]									
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8
60	6,00	4,27	2,51	1,91	1,45	1,14	0,94	0,81	0,68	0,55
80	5,25	2,72	1,77	1,34	1,02	0,89	0,79	0,68	0,58	0,47
100	3,54	1,98	1,41	1,12	0,91	0,79	0,66	0,57	0,49	0,41
120	2,97	1,53	1,17	0,95	0,79	0,67	0,54	0,46	0,41	0,36
140	2,47	1,27	0,98	0,77	0,63	0,55	0,45	0,38	0,34	0,31
150	1,85	1,09	0,87	0,68	0,55	0,47	0,38	0,33	0,31	0,29

PC 8 mm 3WQ: vzdálenost podpor - délka [m]

zatížení [kg/m2]	šířka [m]									
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8
60			4,49	2,84	2,16	1,77	1,31	1,06	0,88	0,70
80		6,00	3,18	2,20	1,74	1,43	1,08	0,91	0,77	0,62
100		4,40	2,29	1,72	1,40	1,17	0,93	0,78	0,67	0,55
120		3,13	1,92	1,48	1,15	0,95	0,75	0,65	0,56	0,48
140	6,00	2,29	1,60	1,23	0,99	0,82	0,63	0,54	0,48	0,42
160	3,64	1,70	1,25	1,01	0,82	0,66	0,52	0,46	0,42	0,38
180	2,12	1,22	0,94	0,76	0,61	0,50	0,41	0,38	0,36	0,34
200	1,30	0,78	0,57	0,48	0,41	0,37	0,35	0,34	0,33	0,31

PC 10 mm 3WQ: vzdálenost podpor - délka [m]

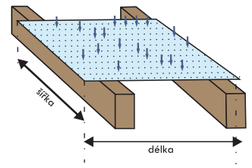
zatížení [kg/m2]	šířka [m]									
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8
60			6,00	3,42	2,54	2,07	1,64	1,39	1,15	0,90
80			4,82	2,45	1,98	1,71	1,39	1,17	0,97	0,78
100		6,00	2,67	2,00	1,62	1,42	1,21	1,04	0,87	0,70
120		4,72	2,33	1,79	1,49	1,29	1,09	0,93	0,78	0,63
140		3,32	2,11	1,69	1,40	1,24	1,01	0,84	0,71	0,58
160	6,00	2,69	1,85	1,50	1,27	1,12	0,89	0,73	0,63	0,53
180	5,13	2,15	1,60	1,32	1,15	1,02	0,81	0,64	0,56	0,48
200	3,69	1,82	1,45	1,20	1,03	0,90	0,72	0,60	0,52	0,45

PC 16 mm 10X: vzdálenost podpor - délka [m]

zatížení [kg/m2]	šířka [m]									
	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1
60				6,00	3,03	2,31	1,92	1,51	1,07	0,83
80				5,09	2,24	1,91	1,60	1,27	0,94	0,76
100			6,00	2,59	1,85	1,60	1,34	1,09	0,84	0,71
120		6,00	3,47	2,12	1,56	1,36	1,17	0,96	0,76	0,66
140		5,16	2,66	1,75	1,38	1,21	1,05	0,89	0,72	0,63
160		3,60	2,05	1,57	1,24	1,11	0,97	0,83	0,68	0,60
180	6,00	2,31	1,61	1,38	1,17	1,03	0,91	0,77	0,64	0,58
200	4,17	1,79	1,34	1,18	1,02	0,91	0,81	0,71	0,61	0,56

PC 25 mm 10X: vzdálenost podpor - délka [m]

zatížení [kg/m2]	šířka [m]									
	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,1
60					6,00	3,11	2,43	1,92	1,44	1,20
80					5,08	2,59	2,11	1,70	1,29	1,09
100					3,39	2,40	1,94	1,57	1,20	1,01
120					2,76	2,16	1,78	1,42	1,10	0,95
140				6,00	2,49	2,00	1,69	1,37	1,06	0,91
160				3,80	2,27	1,82	1,52	1,26	1,00	0,87
180			6,00	2,89	1,95	1,65	1,41	1,18	0,95	0,83
200		6,00	4,05	2,18	1,66	1,46	1,27	1,08	0,90	0,80

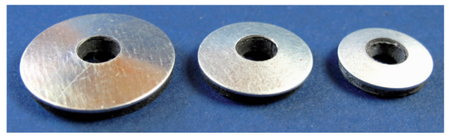


Vzdálenost krovů pro PC desku upevněnou na dvou stranách [mm]

Tloušťka	Počet stěn	Váha [kg/m2]	Zatížení [kg/m2]								
			50	60	80	100	120	140	160	180	200
4	2W	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	2W	1,3	580	550	510	480	445	410	-	-	-
8	3WQ	1,5	680	655	610	570	535	510	480	455	425
10	3WQ	1,7	750	725	670	620	580	550	515	485	465
16	10X	2,8	1135	1085	985	910	845	785	745	700	665
25	10X	3,3	1270	1235	1150	1085	1020	970	935	890	850

pro střechy se uvažuje zatížení 150 kg/m2
pro zasklení a stěny se uvažuje zatížení 50 kg/m2

PŘÍSLUŠENSTVÍ



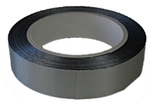
pogumované podložky

podložka rondela

šrouby

bezbarvý neutrální silikonový tmel

ventilační hliníková páska



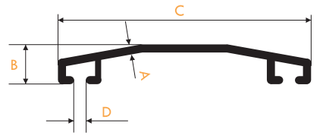
hliníková páska pro přelepení řezu

pryžová podkladová páska

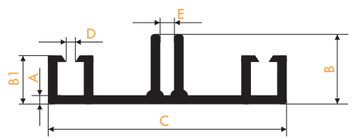
polykarbonátová H lišta, tloušťka: 6, 8, 10, 16 mm

polykarbonátová U lišta tloušťka: 6, 8, 10, 16 mm

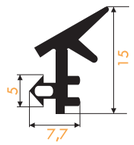
hliníková lišta krycí
C=60, B=9, A=1.5, D=3



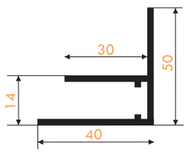
hliníková lišta dolní
C=60, B=17, B1=12, A=1.5, D=3, E=4



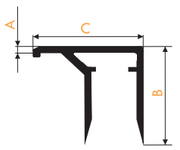
gumové těsnění pro krycí lištu



hliníková lišta F – široká



hliníková lišta F



A	B	C
1,4	21,5	20,2
1,4	21,5	22,2
1,4	21,5	24,2
1,4	21,5	30,2
1,4	21,5	34,2
1,4	21,5	39,2

PAMA, a.s.
Ostrov nad Oslavou 273
594 45 Ostrov nad Oslavou
tel./fax: +420 566 503 233
info@pamaas.cz

PAMA, a.s.
K Šancím 50
163 00 Praha - Řepy
tel./fax: +420 235 311 486
kopic.z@pamaas.cz

www.pamaas.cz

PAMA, a.s.
Ostrov nad Oslavou 273
594 45 Ostrov nad Oslavou
tel./fax: +420 566 503 233
info@pamaas.cz

PAMA, a.s.
K Šancím 50
163 00 Praha - Řepy
tel./fax: +420 235 311 486
kopic.z@pamaas.cz

www.pamaas.cz