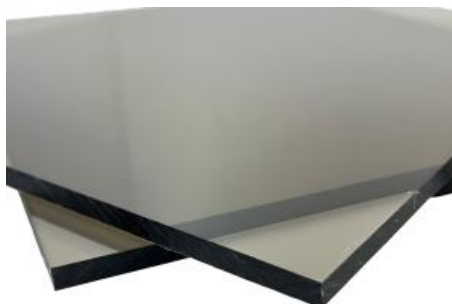


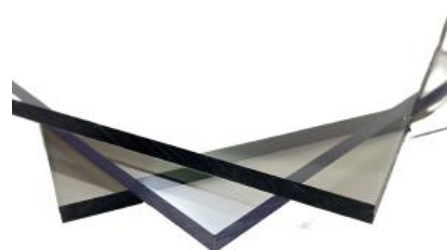
Plný polykarbonát s UV filtrem



čirá



bronz



bronz/čirá

Nejlepší řešení pro zastřešení pergol. Luxusní vzhled a jednoduchá údržba! Plný polykarbonátové desky vzhledem připomínají sklo nebo plexisklo, na rozdíl od těchto materiálů jsou však prakticky nerozbitné.

Dříve se používaly téměř výhradně na kryty strojů a různé typy bezpečnostního prosklení, jako mantinely na hokejových stadionech, výplň protihlukových stěn apod. V dnešní době však své uplatnění nachází i na zasklívání pergol a garážových přístřešků.

Jedná se o polykarbonátové desky **se zvýšenou ochranou proti UV záření z obou stran**. Tento oboustranný UV filtr chrání desky před stárnutím a atmosférickými vlivy. Desky vykazují extrémní odolnost proti nárazu a vysokou odolnost proti teplotám.

Dostupné jsou nejen v čirém provedení, ale i kouřové, šedé, modré či zelené.

Použití plného polykarbonátu:

- zastřešení teras a pergol
- zastřešení parkovacích míst

Výhody plného polykarbonátu:

- luxusní vzhled
- extrémní odolnost proti rozbití
- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- nízká hmotnost
- stabilita fyzikálních a mechanických vlastností širokém teplotním rozmezí (-40 oC až +115 oC)
- homogenní povrch, snadná údržba
- velmi dobrá propustnost světla
- oproti komůrkovým deskám zde nedochází ke kondenzaci vody v komůrkách

Nevýhody plného polykarbonátu:

- vyšší cena

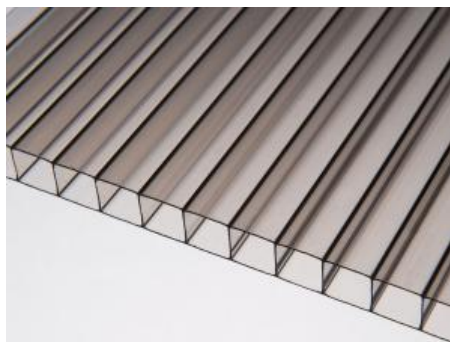
Úpravy pergoly oproti standardnímu provedení (jsou obsaženy ve výkrese, který je k dispozici ke stažení u každého produktu):

- Krokve - vyšší profil:
 - 60x140 mm - pouze u hloubky pergoly 250 cm a menší
 - 60x160 mm - u všech dalších rozpětí
 - Krokve po 1050 mm osově od sebe, resp. dle výkresu
- Příčné laťování (stř. latě cca 38 x 50 mm):
 - Po cca 150 - 180 cm od sebe.
 - Jsou zapuštěny do krokví - zapouští se do hl. 38 mm.
 - 25 cm od kraje krokve.

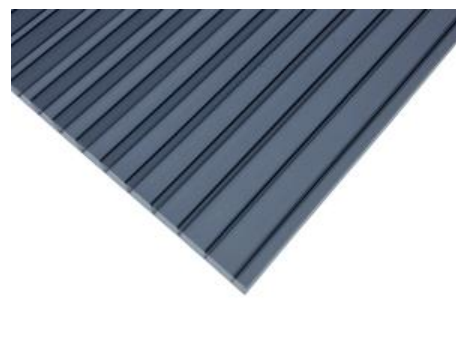
Komůrkový polykarbonát s UV filtrem



10 mm - čirá



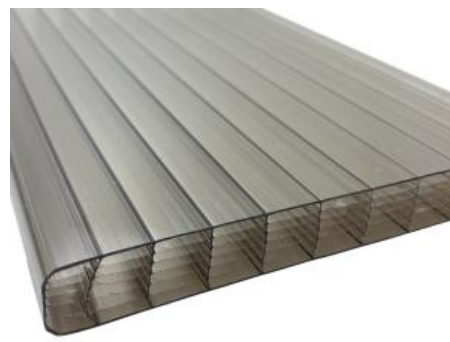
10 mm - bronz



10 mm - šedá



16 mm - čirá



16 mm - bronz



16 mm - opál

Komůrkové (jinak též dutinkové) polykarbonátové desky jsou vynikající materiál pro tepelně izolační nerozbitné zasklívání, prosvětlování a zastřešení. Jsou opatřeny ochrannou vrstvou proti UV záření, která zajišťuje mimořádnou odolnost vůči stárnutí vlivem klimatických podmínek, zabezpečuje dlouhou životnost, zaručuje dlouhodobé zachování optických vlastností a pomáhá zachovat vysokou tuhost a únosnost. Touto vrstvou je opatřena jedna strana desek, která je zřetelně označena potištěnou ochrannou fólií. Tato strana musí být vždy instalována směrem ven.

Díky vysoké rázové houževnatosti zajišťují polykarbonátové desky vysokou bezpečnost, je vyloučen vznik střepů a dále se minimalizuje možnost poškození při dopravě a montáži.

Použití komůrkového polykarbonátu:

- zastřešení teras a pergol
- zastřešení parkovacích míst

Výhody komůrkového polykarbonátu:

- extrémní odolnost proti rozbití
- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- nízká hmotnost
- snadná zpracovatelnost a montáž
- stabilita fyzikálních a mechanických vlastností širokém teplotním rozmezí (-40 oC až +115 oC)
- vynikající tepelně izolační vlastnosti
- homogenní povrch, snadná údržba
- velmi dobrá propustnost světla
- požární odolnost - třída reakce na oheň: B, s1, d0

Nevýhody komůrkového polykarbonátu:

- možnost kondenzace vody uvnitř komůrek, možný výskyt řasy v komůrkách

U polykarbonátových komůrkových desek **je možný vznik kondenzátu** uvnitř komůrek. **Nejedná se o vadu montáže nebo závadu desek.** Jedná se o naprosto běžný fyzikální jev. Pokud dojde ke snížení teploty pod tzv. rosný bod viz - http://cs.wikipedia.org/wiki/Rosný_bod, začne vodní pára kondenzovat. V komůrkách není vakuum, ale běžný vzduch, který obsahuje přirozenou vzdušnou vlhkost závisující na vlhkosti okolního prostředí. Na vznik kondenzátu v komůrkách nemá vliv ani případné zatavení konců komůrek.

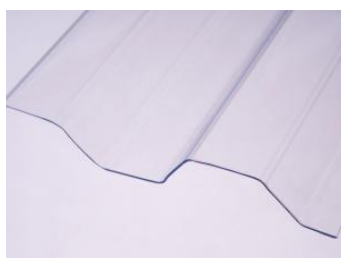
Důvodem kondenzace vody uvnitř komůrek desek je rozdíl teplot povrchu desky z vnější strany a z vnitřní strany. U komůrkových desek je především v zimním období kondenzace uvnitř komůrek zcela běžným jevem. Na vznik kondenzátu v komůrkách nemá vliv ani případné zatavení konců komůrek. Největší vliv na vznik kondenzátu má rozdíl teplot z vnější a vnitřní strany desky, vlhkost prostředí, orientace vůči slunci a mnoho dalších faktorů. Množství kondenzátu je možné ovlivnit především zvolením vhodné síly desky s ohledem na hodnotou tepelného prostupu. Tzn. pokud je vybrána příliš tenká deska s horším tepelným odporem, pak se výrazně zvyšuje pravděpodobnost výskytu kondenzátu.

Pokud v desce zkondenzuje menší množství vodních par, které je schopné se v letních měsících zpět odpařit, pak jde o aktivní bilanci vodních par, která je přípustná a nelze ji odstranit. V případě extrémní kondenzace doporučujeme přímo odlepit spodní uzavírací pásku a nalepit ji pouze v délce 5 cm od rohových hran desky a zpět namontovat pouze ukončovací U-profil. Tím se zajistí dostatečný odvod kondenzátu a 5 cm pásky ochrání prvních 3-8 komůrek (v závislosti na síle desky) před prachem a nečistotami. Dále již prach pod U-profil nepronikne a odvod nadbytečného kondenzátu z komůrek bude dostatečný. Nicméně hrozí vniknutí hmyzu do komůrek.

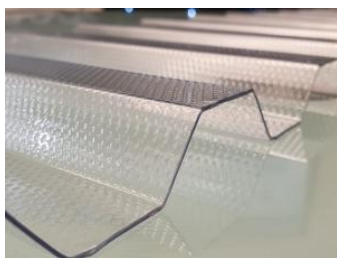
Úpravy pergoly oproti standardnímu provedení (jsou obsaženy ve výkrese, který je k dispozici ke stažení u každého produktu):

- Krokve - vyšší profil:
 - 60x140 mm - pouze u hloubky pergoly 250 cm a menší
 - 60x160 mm - u všech dalších rozpětí
 - Krokve po 1050 mm osově od sebe, resp. dle výkresu
- Příčné laťování (stř. latě cca 38 x 50 mm):
 - Po cca 150 - 180 cm od sebe.
 - Jsou zapuštěny do krokví - zapouští se do hl. 38 mm.
 - 25 cm od kraje krokve.

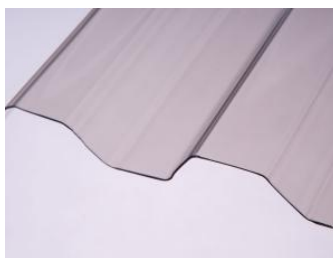
Polykarbonátové desky WT s UV filtrem



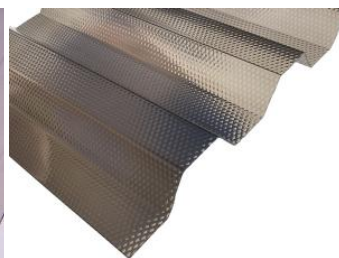
WT - čirá



WT - mikroprizma čirá



WT - bronz



WT - mikroprizma bronz

Trapézy a vlnovky z polykarbonátu nahrazují dříve oblíbené sklolaminátové a PVC profilované desky. Vzhledem k výhodám polykarbonátu a technickým vlastnostem je od PVC upouštěno (v nabídce především v supermarketech) a upřednostňují se PC desky.

Vlnité a trapézové desky z polykarbonátu v kombinaci s ocelovou, dřevěnou nebo hliníkovou konstrukcí jsou kompletním řešením pro různé přístřešky a zastřešení.

Vysoká průhlednost, velmi dobrý přístup světla, velmi jednoduchá montáž jsou jen nepatrnou částí výhod, který tento materiál nabízí. Při montáži **se využívá jen příčných latí**, což znamená, že konstrukci většiny pergol **není potřeba nijak upravovat**.

Extremně vysoká odolnost proti nárazu zaručuje, že desky jsou bezpečné, prakticky nerozbitné, ve srovnání s ostatními používanými materiály a zasklívacími systémy.

Použití WT desek:

- zastřešení teras a pergol
- zastřešení parkovacích míst

Výhody WT desek:

- extrémní odolnost proti rozbití
- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- nízká hmotnost
- stabilita fyzikálních a mechanických vlastností širokém teplotním rozmezí (-40 oC až +115 oC)
- homogenní povrch, snadná údržba
- velmi dobrá propustnost světla
- snadná montáž
- oproti komůrkovým deskám zde nedochází ke kondenzaci vody v komůrkách

Nevýhody WT desek:

- v místě překrytí dvou sousedních desek je výsledný odstín tmavší než u zbytku střechy
- v místě překrytí dvou sousedních desek dochází k vniknutí prachu mezi desky, což není moc hezké, zvláště u čirých desek

Úpravy pergoly oproti standardnímu provedení (jsou obsaženy ve výkrese, který je k dispozici ke stažení u každého produktu):

- bez úprav