

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Sklolaminát VETROPLAST je neekonomičtější průsvitným materiálem vhodným k prosvětlení, odolným vůči UV záření a povětrnosti. Materiál je tvořen skelným vláknem a tepelně tvrzeným polymerem (pryskyřice). Může být použit v rozmezí teplot -40°C až $+140^{\circ}\text{C}$ a je považován za materiál vyznačující se výjimečnými fyzikálně-mechanickými vlastnostmi, výtečnou odolností vůči kroupám, nízkou hmotností a snadným zpracováním. Sklolaminát je vyráběn v široké škále barev tvarů a profilů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

	Jednotka	Hodnota
Hustota	kg/m^2	1,4
Obsah skelných vláken	%	27
Propustnost světla	%	87 - 90
U hodnota	$\text{W/m}^2\text{°C}$	5
Teplotní rozsah použití	$^{\circ}\text{C}$	-50 až +180
Pevnost v tahu	MPa	70 - 90
Modul ohybu	GPa	6 - 7

DRUHY PROVEDENÍ

Profil	Vlastnosti		Šířka (mm)	Délka (m)
Role vlnitá 76 / 18	síla 0,7 mm typ 100 odstín čirý hmotnost 1 kg/m^2		1000 2000	20
Deska vlnitá * 94 / 35	síla 0,8 mm typ 130 odstín čirý hmotnost $1,3 \text{ kg/m}^2$		940	2
Deska vlnitá * 177 / 51	síla 0,9 mm typ 150 odstín čirý hmotnost $1,3 \text{ kg/m}^2$		920	2,5

* na dotaz

VLASTNOSTI

- vynikající rozměrová stabilita
- dobrá odolnost vůči chem. činidlům a UV záření
- odolnost vůči povětrnosti (-40 až $+140^{\circ}\text{C}$)
- nízká hmotnost, vysoká pevnost a snadná opracovatelnost
- jednoduchá montáž pomocí vrutů na vaznice nebo latě
- vysoká odolnost vůči kroupám

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

- DISTANČNÍ PODLOŽKA 76 / 18**
odstín bílý
- KALOTA**
odstín bílý
včetně EPDM těsnění
- ŠROUB DO DŘEVA**
- PODLOŽKA EPDM**
s prachovkou

POUŽITÍ

- prosvětlení stěn i střeš, stání pro auta
- pergoly, zastřešení teras a kůlny
- zemědělské a hospodářské stavby
- zastřešení nakládacích ramp a průchodů
- prodejní stánky, parkoviště
- zastřešení balkónů a teras, ochranné stěny

ZPRACOVÁNÍ

- ŘEZÁNÍ:** kotoučovou pilou
- VRTÁNÍ:** pomocí běžných vrtáků bez změněného nábrusu, vrtaný otvor musí být o 3-5 mm větší než průměr použitého šroubu. Otvor pro šroub se musí vždy vrtat, ne prorazit.



TECHNICKÉ INFORMACE

KONSTRUKČNÍ KRITÉRIA

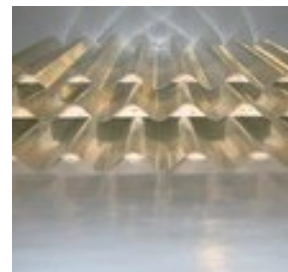
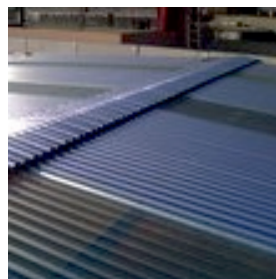
Tabulka udává nosnost materiálu v závislosti na vzdálenosti podpěr, vaznic nebo příček a použitého profilu.

Vzdálenost podpěr (mm)	500	700	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Profil	Maximální přípustné zatížení (N/m ²)							
Vlna 76 / 18 - typ 100	800	680	480	360	290	230	190	140
Deska 94 / 35 - typ 130	1890	1250	1050	700	570	470	390	290
Deska 177 / 51 - typ 150	3000	2500	1890	1570	1300	1050	900	760

Příklad: Při použití vlny typu 100 a vzdálenosti podpěr jeden metr je maximální přípustné zatížení 480 N/m²

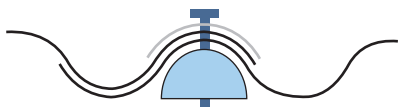
PŘESAHI DESEK (v závislosti na sklonu konstrukce)

Sklon nosné konstrukce (stupeň)	Přesah v podélném směru (mm)
0 - 15	350
15 - 25	300
25 - 75	250
75 - více	150



MONTÁŽ DESEK

Montáž desek se provádí na dřevěné latě nebo ocelové popř. hliníkové vaznici pomocí šroubů, kalot a distančních podložek podle typu desky s ohledem na sněhové pásmo resp. zatížení sněhem a větrem.



Montáž desek provádějte vždy proti směru větru. Přesahy spojů desek tak jsou vždy po směru a nemůže dojít k jejich destrukci nebo narušení i při silném poryvu větru. Ve spoji konstrukce musí být vždy umístěna distanční podložka a obě desky připevněny šroubem (eventuelně kalotou a šroubem).

