

ELYPLAST prosvětlovací sklolaminátové desky



Lehká, pevná, pružná krytina odolná vůči agresivnímu prostředí. Výrobem je italská firma Brianza Plastica SpA, která vyrábí sklolaminát již od roku 1962 a je špičkou ve svém oboru.

Číré prosvětlovací desky ELYPLAST jsou dostupné v široké řadě profilů. Lze objednat i průsvitné desky v barvách nebeská modř, žlutá, zelená a mléčně bílá. Desky jsou netoxické, tvarově stálé, pružné, lehké a snadné k montáži. Pokládka může být na jakýkoli druh konstrukce krovu. Výroba desek je na míru až do délky 13,5 metru. Sklolaminátové desky jsou bezúdržbové, probarvené v celé tloušťce. Záruka 10 let.

■ použití:

- prosvětlení střech z trapézových plechů, eternitu a neprůhledného sklolaminátu
- zastřešení přístřešků, prosvětlených prostor, obloukových hal
- opláštění objektů

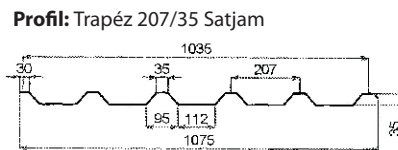
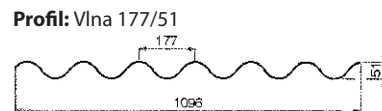
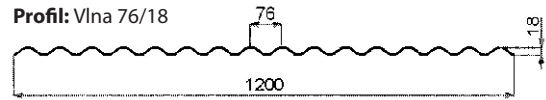
■ přednosti produktu:

- pevnost - záruka na nerozbitnost krupobitím
- lehkost - váha 1,6 kg/m² při tloušťce 1 mm
- pružnost - použití i na zastřešení obloukových hal
- odolnost proti agresivnímu prostředí
- tepelná odolnost - 40°C až +120 °C, při požáru neodkapává
- možnost výběru barvy prosvětlení
- bez údržby, materiál je probarven v celé tloušťce
- výroba desek na míru až do délky 13,5 m
- tloušťka 0,8 mm - 1,7 mm (obvykle 1 mm)
- povrchový ochranný film Melinex 389 - pohlcuje UV záření, má výbornou odolnost proti oděru
- záruka 10 let

■ individuální přístup:

- rádi Vás navštívíme, předvedeme vzorky, zpracujeme rozpočet
- možnost dodání včetně montáže osvědčenými řemeslníky
- obchodní zástupci po celé ČR

■ technická data:



V nabídce jsou veškeré profily na trhu

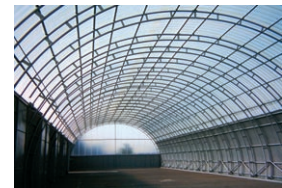
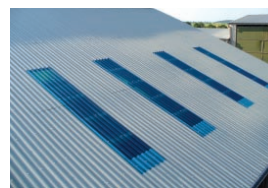
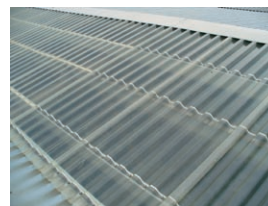
■ graf únosnosti:

Vlna 177/51 Max. doporučené rovnoměrné zatížení (kg/m²)

vzdálenost podpěr (m)	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
tloušťka desky (mm)	▲ ▲ rozpětí jednoduché						
1,0	412	334	276	230	196		
1,2	480	388	320	268	228	196	
1,4	592	478	394	330	282	242	210
	▲ ▲ ▲ ▲ rozpětí násobné						
1,0	518	418	344	290	246	212	
1,2	602	486	402	336	286	246	214
1,4	742	600	494	414	352	304	264

Při tabulkovém zatížení se desky prohnou o 1/200 vzdálenosti podpěr. Při prosvětlení plechů se únosnost zvyšuje přeložením a spojením sklolaminátové desky s plechem.

■ příklady realizace:



ELYPLAST prosvětlovací sklolaminátové desky

■ fyzikální vlastnosti krytiny:

propustnost světla dle barev:

čirá 85%
mořská modř 80%
žlutá 70%
zelená 56%
mléčně bílá 57%
(sklo 98%)

propustnost tepla dle barev:

čirá 68%
mléčně bílá 57%
(sklo 88%)

tepená vodivost:

0,2 W / m /K

tepelná odolnost:

-40°C až +120°C

tepelná roztažnost:

2,5 x 10⁻⁵

požární odolnost:

při požáru neodkapává

nasákavost:

0,2 % po 48 hodinách ponoření

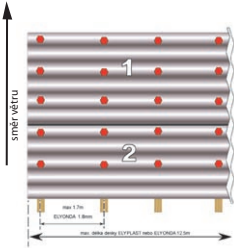
průžnost:

při prohnutí 1 m o 160 mm, při 24 hodinovém zatížení se po odlehčení vrací do původního tvaru.

chemická odolnost:

5 % kyselina octová
10 % kyselina solná
10 % kyselina dusičná
30 % kyselina sírová
30 % sulfid uhličitý
30 % toluen, metylbenzen, benzol
95 % ethanol

■ montáž:



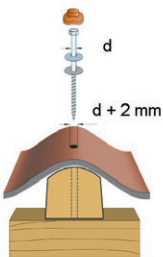
- pokládka přímo na vaznice nebo střešní latě
- začátek pokládky na závětrné straně



- podélné překrytí přibližně 20 cm, viz. diagram, při malém sklonu lze spoj dotěsnit PE páskou

Sklon střechy	%	o
	57,7	30
	46,5	25
	36,4	20
	32,2	18
	21,2	12
	17,6	10
	8,7	5
	3,5	2
procenta	Stupně	

- stranové překrytí - u vysokých profilů 0,5 vlny, u nízkých profilů 1,5 vlny, u trapézových profilů jeden trapéz
- kotvení do vršku vlny, do každé druhé vlny na všech vaznicích
- předvrtání děr pro šrouby, průměr díry o 2 mm větší než průměr šroubu



kotevní sada:

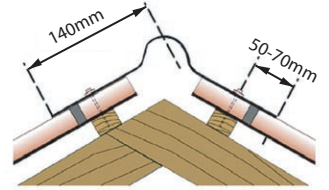
- šroub (dřevo - vrut , kov - tex)
- tvarovaná podložka pro vlnu, nebo kalota pro trapéz
- těsnící podložka gumová V12 25
- vymežovací rozpěrka pro daný profil - vždy použita po obvodu střešního pláště. Zajišťuje maximálně pevné ukotvení nejnamáhanějších částí střechy. V ploše střechy se používat nemusí.

montáž opláštění:

- stejná pokládka a stranové přesazení jako při montáži střechy
- výškové překrytí desek přibližně 10 cm
- kotvení do spodní vlny
- kotevní sada: - šroub (dřevo - vrut , kov - tex)
- tvarovaná podložka pro vlnu, rovná podložka nebo kalota pro trapéz

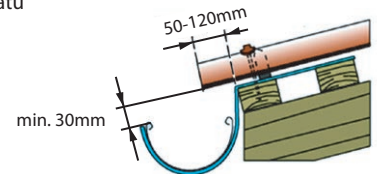
hřeben:

- čirý a mléčně bílý sklolaminátový hřebenáč v délce 2 m
- stranové přesazení sousedních hřebenáčů minimálně 150 mm
- těsnící PE profil proti zafoukávání srážek do všech profilů
- montáž dle schématu



okraj střechy a okapový žlab

- doporučené přesazení přes poslední lať je trojnásobek výšky profilu
- těsnící PE profil proti zafoukávání srážek
- montáž dle schématu

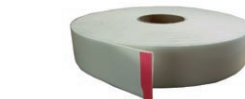


■ kotevní prvky, příslušenství:



nerezové tvarované podložky
těsnící gumové podložky
kaloty

vymežovací
rozpěrky



těsnící PE páska



těsnící vlny



sklolaminátový hřebenáč