

Suntuf CS / FR

Technický list

Jednoduchý popis:

SUNTUF je trapézová deska z polykarbonátu vynikající vysokou optickou prostupností, mechanickou odolností a trvanlivostí. Vyrábí se v několika standardních rozměrech a v několika probarveních.

Verze CS = desky úplně oboustranně hladké bez jakékoliv povrchové struktury

Verze FR = trapézové polykarbonátové desky s **jemnější** povrchovou strukturou v podobě ledově matového povrchu na vnitřní straně desky. Povrchová struktura láme světlo, takže desky nejsou sice úplně průhledné, ale výrazně průsvitné a vzniká pod nimi příjemný jemný chládek při zachování světelné propustnosti. Jedná se o jednodušší verzi úpravy CSE s menšími stínícími účinky. Povrchová struktura je vyrobena chemickou cestou na vnitřním povrchu desky.

Deska existuje v mnoha různých profilech podle existujících profilů trapézových plechů.

SUNTUF CS / FR má co-extrudovaný (přitavený) oboustranný UV filtr - někdy označováno jako 2UV.

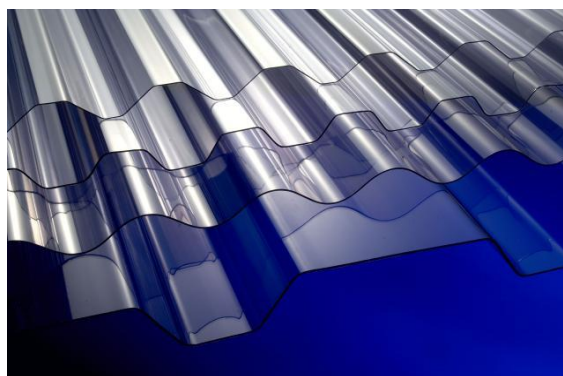
Základní vlastnosti:

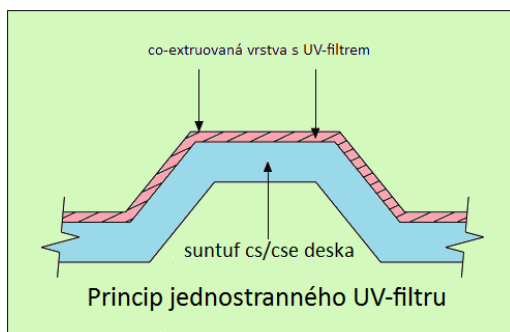
- vysoká odolnost vůči nárazu
- nízká hmotnost
- jednoduchá montáž i manipulace
- prakticky nerozbitná deska

Použití:

- prosvětlení trapézových plechů
- prosvětlené stěny prům. staveb
- nerozbitné zastřešení pergol
- obloukové i rovné přístřešky
- zastřešení privátních bazénů
- střechy zimních zahrad
- zastřešení zastávky MHD
- zastřešení tribun fotbalových stadionů
- fotbalové střídačky
- zastřešení železničních nástupišť
- reklamní průmysl

Barva / světelná prostupnost (DIN5036) pro sílu 1 mm	Čirá / CSE 86%, CS 88% Opal / 50% Bronz / 45%
Síla desky	udávaná v mm +/- 0.05 mm
Šířka desek (podle daného profilu)	cca 1000 mm +/- 5 mm každý profil má šířku jinou
Výrobní délka desek	do 5 m - 0 mm/+10 mm nad 5 m - 0 mm/+20 mm
Dodávaná délka desek	2 - 10 m
Měrná hmotnost desek	cca 1.2 kg/m ² /1 mm v závislosti na konkrétním profilu
Minimální poloměr ohybu	podle konkrétního profilu
Tepelná roztažnost	6,8 x 10 ⁻⁵ m/m°C
Koeficient prostupu tepla	5.7 W/m ² K
Odolnost proti nárazu při 23°C (Gardinerův test)	>27 Nm
Max. trvalá teplota použití	-40°C až +100°C
Max. jednorázová teplota použití	+130°C
Absorpce vody (po 24hod při 23°C)	0,35%
Modul pružnosti DIN 53457	>2300 N/mm ²
Pevnost v tahu DIN 53455	>70 N/mm ²





Instalace

Při montáži desek **SUNTUF CS / F** je nutné počítat se značnou teplotní roztažností, tj. zachovávat dilatační mezeru cca 3,5 mm na každý metr délky nebo šířky. Montujte výhradně podle montážního návodu (naleznete na www.lanitplast.cz).

Chemické vlastnosti

Kompatibilitu polykarbonátových desek s běžně dostupnými chemikáliemi, čisticími, pohonnými hmotami apod. naleznete ve speciálním dokumentu (naleznete na www.lanitplast.cz).

Požární vlastnosti

SUNTUF CS / FR byl testován podle:

- ČSN 73 0863 - **Index šíření plamene $i = 0$ mm/min**
- ČSN 73 0865 - **zkoušky odkapávání z pohledu - desky Suntuf CS/CSE hořící neodkapávají ani neodpadávají**
- ČSN EN 13 501 - **reakce na oheň je B, s1, d0**

Rozteč nosných podpěr

Údaje o maximální povolené rozteči nosných podpěr naleznete na webu dovozce www.lanitplast.cz ve složce **Technické listy**, která je u každého nabízeného materiálu.

Pozor - každý profil má jiné hodnoty v závislosti na druhu a síle profilu !!!

Doporučujeme problematiku roztečí nosných podpěr vždy konzultovat s technikem firmy LANIT PLAST, s.r.o.