

Suntuf CS/CSE TR 76/16

Technický list

Jednoduchý popis:

SUNTUF CS/CSE TR 76/16 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 CSE = 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.

SUNTUF CS / CSE má co-extrudovaný (přitavený) oboustranný UV filtr.

Základní vlastnosti:

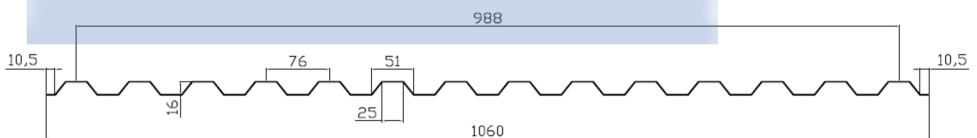
- vysoká odolnost vůči nárazu
- nízká hmotnost
- jednoduchá montáž i manipulace
- prakticky nerozbitná deska

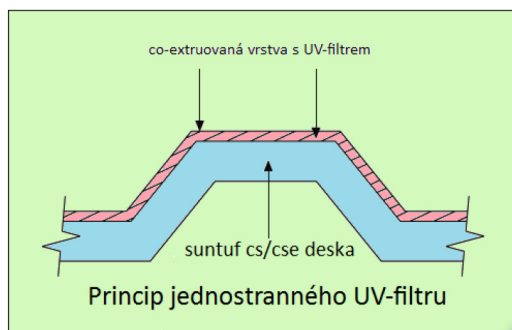
Použití:

- 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)	Čirá / CSE 86%, CS 88% Opal / 50% Bronz / 45%
Síla desky	0,8 mm +/- 0.05 mm
Šířka desek	1060 mm +/- 5 mm
Výrobní délka desek	do 5 m -0mm/+10 mm nad 5 m -0mm/+20 mm
Dodávaná délka desek	2, 2.5, 3, 4, 5, 6 m
Měrná hmotnost desek	1.2 kg/m ²
Minimální poloměr ohybu	4200 mm
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

Struktura desky:





Instalace

Při montáži desek **SUNTUF CS/CSE** je nutné počítat se značnou teplotní roztažností, tj. zachovávat dilatační mezeru cca 3,5mm 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, čistidly, pohonnými hmotami apod. naleznete ve speciálním dokumentu (naleznete na www.lanitplast.cz).

Požární vlastnosti

SUNTUF CS/CSE byl testován podle:

- ČSN 73 0863 – nebyl testován
- ČSN 73 0865 - **zkoušky odkapávání z podhledu** - desky Suntuf CS/CSE **hořící neodkapávají ani neodpadávají**
- ČSN EN 13 501 - **reakce na oheň je B, s1, d0**

Zátěžové tabulky

Zatížení (kg/m ²)	Max rozteč podpěr (mm)				
	0.8mm	0.9 mm	1.0 mm	1.1 mm	1.2 mm
50	1050	1100	1150	1200	1225
75	925	975	1000	1050	1075
100	850	875	900	950	975
125	775	825	850	875	900
150	725	775	800	825	850
200	675	700	725	750	775

- U hodnot zatížení je vždy nutné zohlednit normy a předpisy platné ve státě, kde probíhá stavba
- Maximální rozteč podpěr byla zjištěna matematickými modely i praktickými testy
- Jako měřítko mezního zatížení je průhyb L/20 (rozteč podpěr děleno 20)
- Uváděné údaje platí pro zatížení větrem i sněhem
- Minimální doporučený spád střechy je 10%.
- Pro koncové podpěry a pro případ pouze dvou podpěr musí být rozteč podpěr snížena o 25% proti údajům v tabulce