

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Při výběru tloušťky desek je velmi důležité rozvržení nosné konstrukce, ke které budou desky připevněny. Čím je deska tenčí, tím hustější musí být podkladová konstrukce a naopak.

Plný polykarbonát s UV má kromě extrémně vysoké rázové houževnatosti a pružnosti oboustrannou koextruzní ochranu proti účinkům UV záření. To z něj dělá materiál vhodný na venkovní aplikace, jako jsou například zastřešení přístřešků a zasklení stěn.



STAVEBNICTVÍ

PRŮMYSL A STROJIRENSTVÍ

REKLAMA

OBALY A LOGISTIKA

04/2023 © TITAN - Multiplast s.r.o.

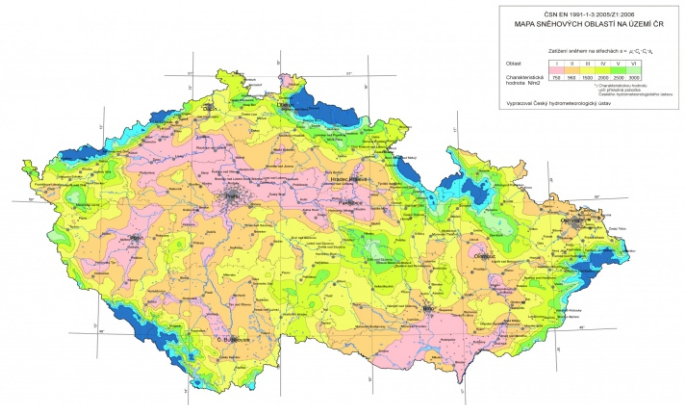
Krok 1 - velikost pergoly

Nejprve v první tabulce zvolíme správné písmeno dle typu naší konstrukce. Jako šířku bereme rozteč jednotlivých krokví a jako délku předpokládáme délku jednotlivých krokví, nebo vzdálenost případných zadlabaných latí. V našem případě máme desku dlouhou **3250 mm** s roztečí krokví **1 m**. Výsledkem je písmeno **L**, které budeme potřebovat v následující tabulce (tab.2).

Krok 2 - určení sněhové oblasti

Z mapy sněhových oblastí určíme, dle konkrétního místa realizace zastřešení, uvažované zatížení sněhem. Jednotlivé oblasti jsou barevně rozlišeny a odpovídají jim hodnoty 0,7 až 4,0 kPa. Pro naše další potřeby 0,7 kPa je shodná hodnota 700 N/m², tedy 70 kg/m².

		Délka desky [m]																			
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Šířka [m]	0,25	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	0,50	A	B	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	0,75	A	C	E	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	1,00	L	D	F	H	I	I	K	K	K	K	K	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	1,25	A	D	G	I	K	L	M	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	1,50	A	D	G	I	L	N	O	P	Q	Q	Q	R	R	R	R	R	R	R	R	R
1,75	A	D	G	K	M	O	Q	R	S	T	T	T	U	U	U	U	U	U	U	U	
2,00	A	D	G	K	N	P	R	S	T	U	V	V									



Krok 3 - stanovení tloušťky desek

Ke stanovení minimální tloušťky plných polykarbonátové desky nám již stačí pouze porovnat písmeno, které vyšlo v **tabulce č. 1** (v našem případě **písmeno L**) a hodnotu stanovenou zatížením sněhem, tzn. **750 N/m²**, které **odpovídá** sněhové oblasti **č. I (= 0,7 kPa)**, tedy růžové oblasti. Výsledkem je, že na konstrukci například v Praze, kde budou krokve na konstrukci od sebe vzdáleny **1 m** a **douhé 3,25 m**, bez příčného laťování, musíme využít **desky síly 10 mm**.

		Plošný faktor																				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Zatížení [N/m ²]	600	2	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12		
	750	2	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12		
	960	3	4	4	5	5	6	8	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12			
	1500	3	4	5	5	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12							
	2000	3	4	5	6	6	8	10	10	10	10	12	12	12								
	3000	4	5	6	8	8	10	12	12	12												

Stanovení síly Plných polykarbonátových desek

STAVEBNICTVÍ

PRŮMYSL A STROJIRENSTVÍ

REKLAMA

OBALY A LOGISTIKA

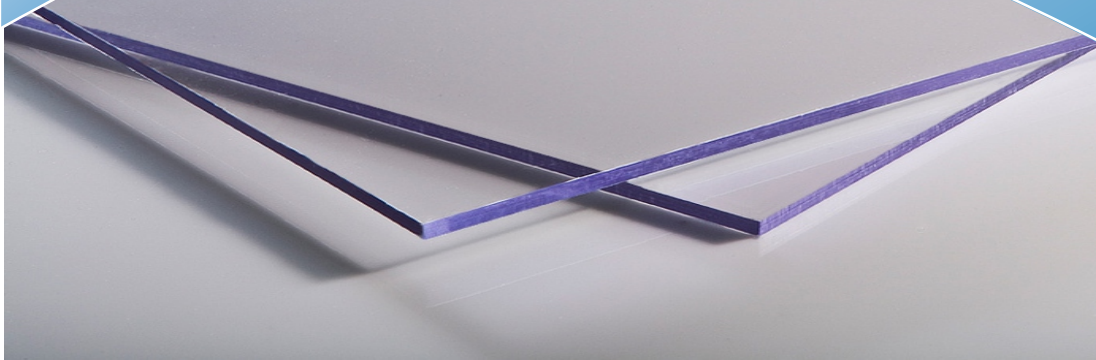
1. TABULKA STANOVENÍ PLOŠNÝCH FAKTORŮ PRO PLNÉ POLYKARBONÁTOVÉ DESKY

		Délka desky [m]																				
Šířka [m]		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	
	0,25	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	0,50	A	B	C	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	0,75	A	C	E	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
	1,00	A	D	F	H	I	I	K	K	K	K	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
	1,25	A	D	G	I	K	L	M	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	1,50	A	D	G	I	L	N	O	P	Q	Q	Q	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	1,75	A	D	G	K	M	O	Q	R	S	T	T	T	U	U	U	U	U	U	U	U	U
	2,00	A	D	G	K	N	P	R	S	T	U	V	V									

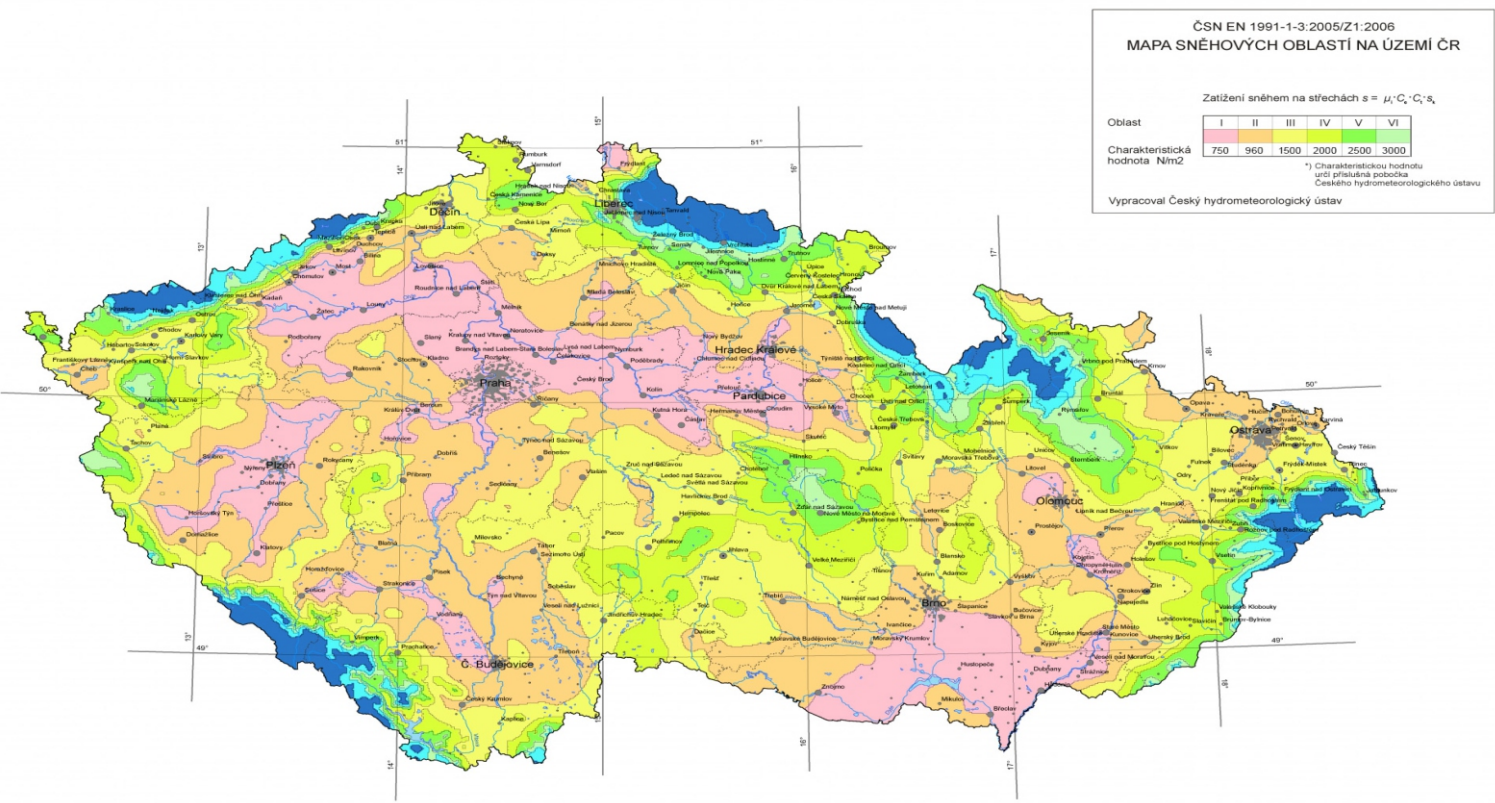
2. TABULKA STANOVENÍ SÍLY PLNÉ POLYKARBONÁTOVÉ DESKY

		Plošný faktor																			
Zatížení [N/m ²]		A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
	600	2	3	4	4	5	5	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	
	750	2	3	4	4	5	6	6	6	8	8	10	10	10	12	12	12	12	12		
	960	3	4	4	5	5	6	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12				
	1500	3	4	5	5	6	8	8	8	10	10	12	12	12							
	2000	3	4	5	6	6	8	10	10	10	12	12	12								
	3000	4	5	6	8	8	10	12	12	12											

Průvodce stanovení síly Plných polykarbonátových desek



MAPA SNĚHOVÝCH OBLASTÍ ČR



[Detailnější mapa sněhových oblastí](#)

STAVEBNICTVÍ

PRŮMYSL A STROJIRENSTVÍ

REKLAMA

OBALY A LOGISTIKA