

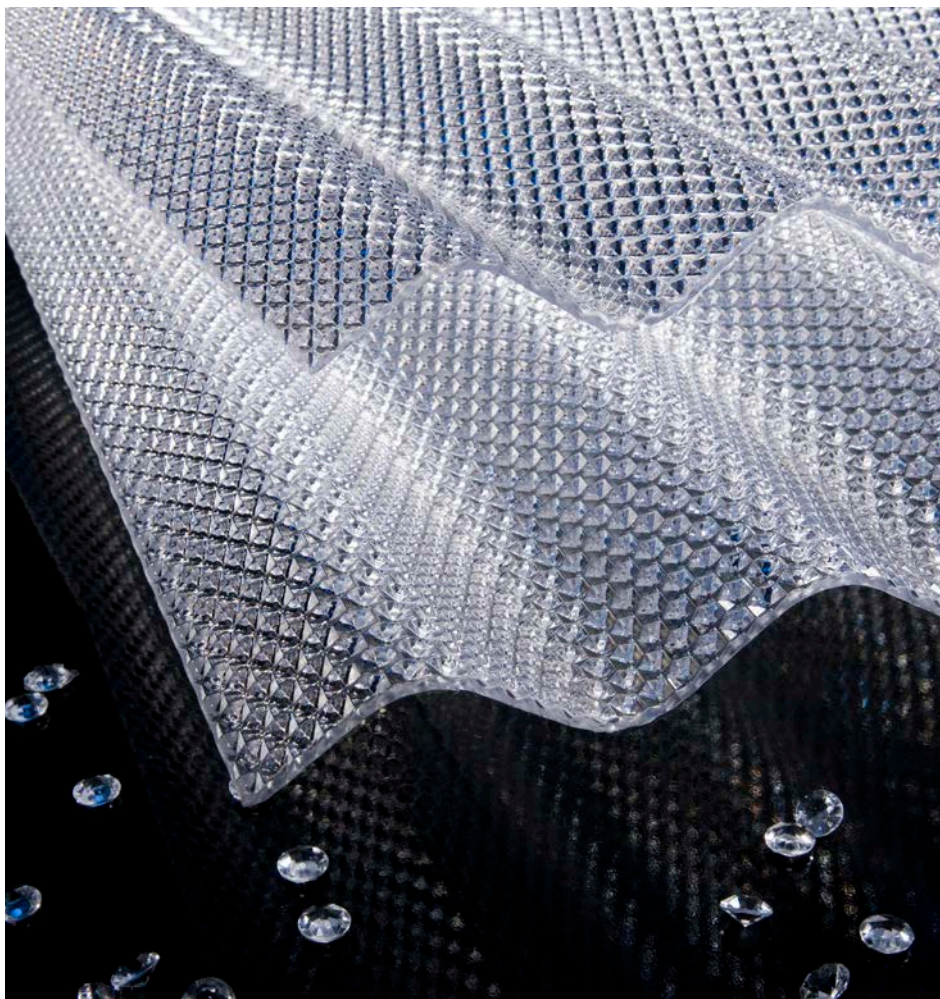


# marlon **CS** diamond

Advanced Polycarbonate

## VLNITÝ POLYKARBONÁT DIAMOND

Marlon CSE Diamond je super odolná, super silná a super pružná vlnitá deska z polykarbonátu. Při tloušťce 2.6 mm a 2.8 mm jsou desky silnější a pevnější, poskytující nadstandardní rozteč a nosnost. Přirozeně čirá, tyto desky nabízí výjimečnou propustnost světla jako má sklo. Desky mohou být snadněji vystaveny extrémním teplotám oproti jiným materiálům a s Longlife UV ochrannou vrstvou jsou odolnější vůči dlouhodobějšímu působení povětrnostních vlivů.



### VARIANTY

- **Tloušťky:** 2.6mm a 2.8mm
- **Odstíny:** Čirá, Bronz
- **Speciality:** Speciální propustnost, průhlednost a neprůhlednost jsou dostupné na vyžádání
- **Ochranná vrstva:** Oboustranná UV ochranná vrstva

### HLAVNÍ VÝHODY

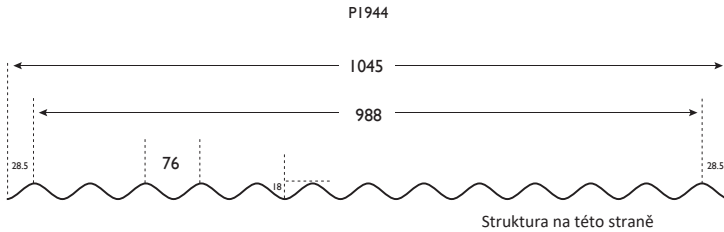
- Vynikající odolnost vůči nárazu
- Vynikající odolnost vůči kroupám
- Odolnost a pružnost
- Nízká hmotnost
- Vysoká úroveň světelné propustnosti
- Výjimečné požární vlastnosti
- Longlife UV ochranná vrstva proti povětrnostním vlivům
- Diamantová struktura
- 100% recyklovatelný
- Záruka 10 let

### POUŽITÍ

- Zastřešení
- Fasády
- Carporty
- Pergoly
- Verandy
- Zastřešení vchodů
- Ochrana před větrem
- Obrazovky
- Stříšky
- Zastřešení chodníků
- Dekorativní použití



## STANDARDNÍ PROFILY



## ODOLNOST VŮČI NÁRAZU

Marlon CSE Diamond je testovaný podle metody ISO6603 pomocí 12.5 mm úderníku, ustojí dopad > 1kg bez popraskání nebo proražení desky (nebo vlnité desky plexiskla < 200g).

## BARVY A SVĚTELNÁ PROPUSTNOST

BARVA	SVĚTELNÁ PROPUSTNOST	TEST. METODA
ČIRÁ	Ideální, když je vyžadována maximální světelná propustnost. 70%	DIN 5036
BRONZ	Omezuje množství světla, které vstupuje do budovy přes střechu. 56%	DIN 5036

Na vyžádání jsou k dispozici speciální transparentní, průsvitné a neprůhledné varianty.

## SKLADEBNÁ ŠÍŘKA

PROFIL	TLOUŠŤKA DESKY	ŠÍŘKA DESKY	SKLADEBNÁ ŠÍŘKA
P1944 Iron	2.6mm / 2.8mm	1045mm	988mm

## ZÁTĚŽOVÁ TABULKA

ZATÍŽENÍ kN/m <sup>2</sup>	ROZTEČ (m)		
	JEDNODUCHÉ	KONCOVÉ POLE	PROSTŘEDNÍ POLE
0.50	1.10	1.48	1.88
0.75	0.90	1.20	1.50
1.00	0.76	1.02	1.30
1.25	0.68	0.91	1.15
1.50	0.61	0.82	1.05

Rozeť nosných podpěr pro 2.8mm Marlon CSE Diamond pro limitní průhyb L/30, kde L je rozeť podpěr. Rozeť nosných podpěr záleží na tloušťce desky. Pro informace týkající se vašeho projektu kontaktujte naše technické oddělení.

## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

VLASTNOSTI	TESTOVACÍ METODA	HODNOTA	JEDNOTKA	
Mechanické vlastnosti	Pevnost v tahu	DIN 53455	>60	N/mm <sup>2</sup>
	Pevnost v tahu při přetržení	DIN 53455	>70	N/mm <sup>2</sup>
	Prodloužení na mezi kluzu	DIN 53455	6-8	%
	Prodloužení při přetržení	DIN 53455	>100	%
	Modul pružnosti	DIN 53457	>2300	N/mm <sup>2</sup>
	Vrubová rázová síla	DIN 53453	>50	kJ/m <sup>2</sup>
Fyzikální vlastnosti	Měrná hmotnost	DIN 53479	1.20	g/m <sup>2</sup>
	Index lomu nD25	DIN 53491	1.586	
	Absorpce vody, 24h @23°C	DIN 53495	0.35	%
	Propustnost vody (tloušťka 1mm)	DIN 53122	<2.28	g/m <sup>2</sup>
Teplné vlastnosti	Teplota měknutí Vicat 'B'	DIN 53460	148	°C
	Teplota průhybu, zatížení 1.8I N/mm <sup>2</sup>	DIN 53461	142	°C
	Lineární tepelná roztažnost	DIN 53752	6.7X10 <sup>-5</sup>	m/m*K
	Tepelná vodivost (λ-hodnota)	DIN 52612	0.2	W/m*K
	Maximální provozní teplota		Trvale 100	°C
	- bez zatížení		Krátkodobě 30	°C

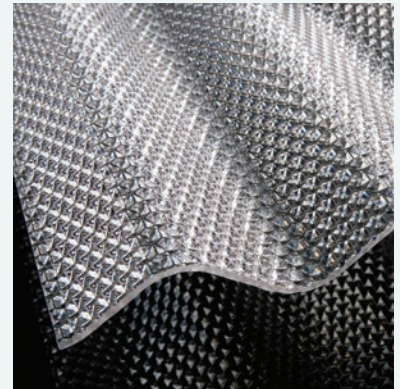
## POVRCHOVÁ STRUKTURA

Šestiúhelníková povrchová úprava desek Marlon CSE Diamond nabízí výrazný vzhled a umožňuje dosáhnout atraktivního designu a světelných efektů.

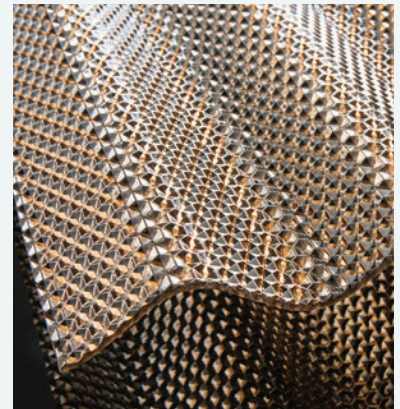


LANIT PLAST, s.r.o.  
www.lanitplast.cz

Plastic Sheets



Čirá



Bronz

## POŽÁRNÍ VLASTNOSTI

Marlon CSE splňuje ve většině případů následující klasifikaci

TESTOVACÍ METODA	KLASIFIKACE
EN13501-1	B-S1 D0

Klasifikace záleží na profilu a síle desky. Pro další informace kontaktujte naše technické oddělení.

## ZÁRUKY



Pro další informace, prosím, kontaktujte naše technické oddělení.



Polykarbonát Marlon je dostupný také ve variantách komůrkové, plně a vlnité komůrkové desky. Je dostupná široká řada příslušenství. Pro další informace navštivte naše stránky.



EPSE nam

