



POLYKARBONÁTOVÉ
DESKY

Vlnité desky z polykarbonátu

marlon**cs**
LONGLIFE

marlon**cst**
LONGLIFE

marlon**cs***diamond*



Plastic Sheets



Marlon CS/CSE je řada vysoce kvalitních vlnitých nebo trapézových desek vyrobených z prakticky nerozbitného polykarbonátu s koextrudovanou 2UV ochranou. Desky jsou velmi lehké, ale přesto robustní a odolné vůči nárazu. V nabídce je široký sortiment profilů a tloušťek, stejně jako masivnější desky s vnitřní strukturou a vlnité komůrkové desky. To vše poskytuje mnoho možností pro architektonicky zajímavá řešení.

marlon cs
LONGLIFE

marlon cst
LONGLIFE

marlon cs diamond





Obsah

PŘEDSTAVENÍ	4
VÝHODY MATERIÁLU	5
Pevnost a odolnost proti nárazům	5
UV ochrana a povětrnostní vlivy	5
Propustnost světla	6
Požární vlastnosti	6
Záruky	6
PRODUKTOVÁ ŘADA	7
Marlon CS/CSE	8
Marlon CSE Diamond	9
Marlon CST	10
VARIANTY PRODUKTU	11
Shoda profilů	12
Společné profily	13
Odstíny & barvy	14
POUŽITÍ	15
PRÁCE S MARLON CS/CSE	20

Vlnité desky z polykarbonátu

MARLON CS/CSE JSOU VYSOCE KVALITNÍ VLNITÉ POLYKARBONÁTOVÉ DESKY NABÍZEJÍCÍ VYNIKAJÍCÍ PROSTUP SVĚTLA A VÝBORNOU ODOLNOST VŮČI NÁRAZU - CCA 200x VYŠŠÍ NEŽ U SKLA.

DÍKY ŠIROKÉMU VÝBĚRU DOSTUPNÝCH PROFILŮ V RŮZNÝCH TLOUŠTKÁCH JE MARLON CS/CSE IDEÁLNÍM ŘEŠENÍM PRO ŠIROKOU ŠKÁLU APLIKACÍ STŘEŠNÍHO PROSVĚTLENÍ A ZASKLENÍ. MARLON CS / CSE MŮŽE BÝT POUŽIT KE KOMPLETNÍMU ZASTŘEŠENÍ NEBO MŮŽE BÝT ZAČLENĚN DO SYSTÉMU VLNITÉHO KOVOVÉHO ZASTŘEŠENÍ A OBLOŽENÍ OD JEDNOVRSTVÝCH AŽ PO MODERNÍ KOMPOZITNÍ PANELE.



Marlon CS/CSE je dostupný v tloušťce do 2 mm, je lehký, ale robustní; je cca 200x pevnější než sklo a může pasovat k jakémukoliv plechovému střešnímu profilu.

marlon **cs**
LONGLIFE

Marlon CST jsou vlnité třístěnné (dvoukomůrkové) polykarbonátové desky se zvýšenou hodnotou tepelné izolace a se zvýšenou únosností.

marlon **cst**
LONGLIFE

Marlon CSE Diamond je masivní deska dostupná v tloušťce 2.6 mm a 2.8 mm poskytující nadstandardní schopnost zatížení. Její atraktivní spodní diamantová povrchová struktura umožňuje architektonicky zajímavá řešení.

marlon **cs** *diamond*

Výhody materiálu

PEVNOST & ODOLNOST VŮČI NÁRAZU

Vlnitý polykarbonát Marlon CS/CSE je až 200x pevnější než sklo a vysoce odolný vůči poškození při nárazu, takže je ideálním zasklívacím materiálem v široké škále aplikací, kde může být deska vystavena riziku krupobití, vandalismu nebo náhodného poškození.

Jeho pevnost je zachována v širokém rozsahu teplot (-40° až +130°C), takže Marlon CS/CSE je vhodné pro použití v klimatických podmínkách, kde jsou extrémně vysoké nebo nízké teploty.



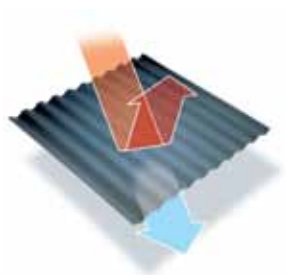
- Pevný a odolný vůči poškození při nárazu, až 200x pevnější než sklo
- Snižuje potřebu nákladných oprav a udržuje bezpečnost na budovách s přístupem na střechu
- Ideální řešení pro širokou škálu aplikací, včetně továren a průmyslových budov, skleníků a zemědělských budov nebo budov a střešních konstrukcí v extrémních klimatických podmínkách



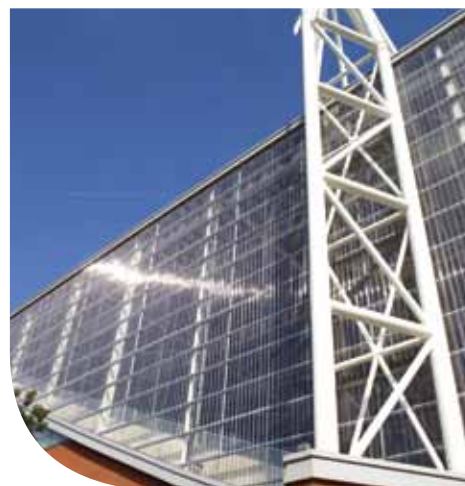
UV OCHRANA & ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM

Marlon CS/CSE má silný oboustranný koextrudovaný 2UV filtr. Ten zabraňuje pronikání paprsků UV záření do desky a současně chrání osoby, zvířata i rostliny pod deskami. 2UV filtr odstíní více než 98 % škodlivého UV záření a chrání i samotné desky proti účinkům povětrnostních vlivů.

Marlon CS/CSE jsou ideální desky pro venkovní použití. Dokonce i v extrémních povětrnostních klimatických podmínkách si zachovávají své vlastnosti a barvu. Oboustranná 2UV ochrana je k dispozici pro stavební aplikace, kdy jsou obě strany desky vystaveny slunci.



- Ochranná bariéra proti UV záření odfiltruje více než 98 % škodlivého UV záření, díky čemuž chrání osoby pod deskou před sluncem
- Ochranný 2UV filtr chrání desky proti povětrnostním vlivům a žloutnutí pod sluncem a prodlužuje životnost desky
- Oboustranná 2UV ochrana je k dispozici pro aplikace, kdy mohou být obě strany desky vystaveny slunci

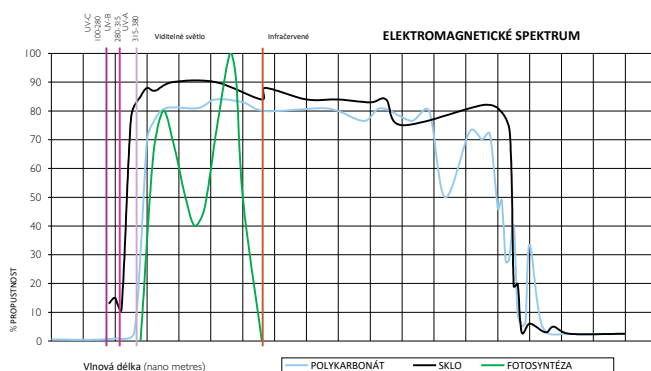


Výhody materiálu

VYNIKAJÍCÍ PROSTUP SVĚTLA & KONTROLA SLUNEČNÍHO SVĚTLA

Je prokázáno, že přirozené denní světlo má pozitivní vliv na vnitřní prostředí mnoha budov. Může přispívat k produktivnějšímu prostředí v maloobchodních prodejnách, maximalizovat výnosy plodin v zahradnictví a podporovat růst zdravé trávy na hřištích stadionů a sportovních arén.

Čirý Marlon CS/CSE může dosáhnout téměř 90 % prostupu světla, takže je ideální pro aplikace, které vyžadují maximální denní světlo. K dispozici je i řada odstínů pro různé stupně kontroly slunečního světla. Difúzní opál s chytrou technologií rozptylování světla minimalizuje tvorbu stínů a oslnění.



- Čirý Marlon CS/CSE může dosáhnout téměř 90 % prostupu světla
- Marlon CS/CSE je k dispozici v řadě odstínů pro různé stupně kontroly slunečního světla
- Difúzní opál nabízí prostup rozptýleného světla s cílem minimalizovat stíny a oslnění

POŽÁRNÍ VLASTNOSTI

Polykarbonát Marlon CS/CSE splňuje nejvyšší kritéria pro klasifikaci Evropských testů (EN13501) a v případě požáru změkne a uvolní střešní otvor, což umožňuje únik kouře, tepla a plynů, které jsou produktem ohně. Toto „odvzdušnění“ znamená, že škody v budovách mohou být omezeny. Pro více informací o požární odolnosti kontaktujte naše technické oddělení.



ZÁRUKY

Na Marlon CS/CSE a CST se vztahuje smluvní záruka 10 let na prostup světla a smluvní záruka 10 let na nerozbitnost krupobitím. Na Marlon CSE Diamond se vztahuje smluvní záruka 10 let na prostup světla a smluvní záruka 15 let na nerozbitnost krupobitím.



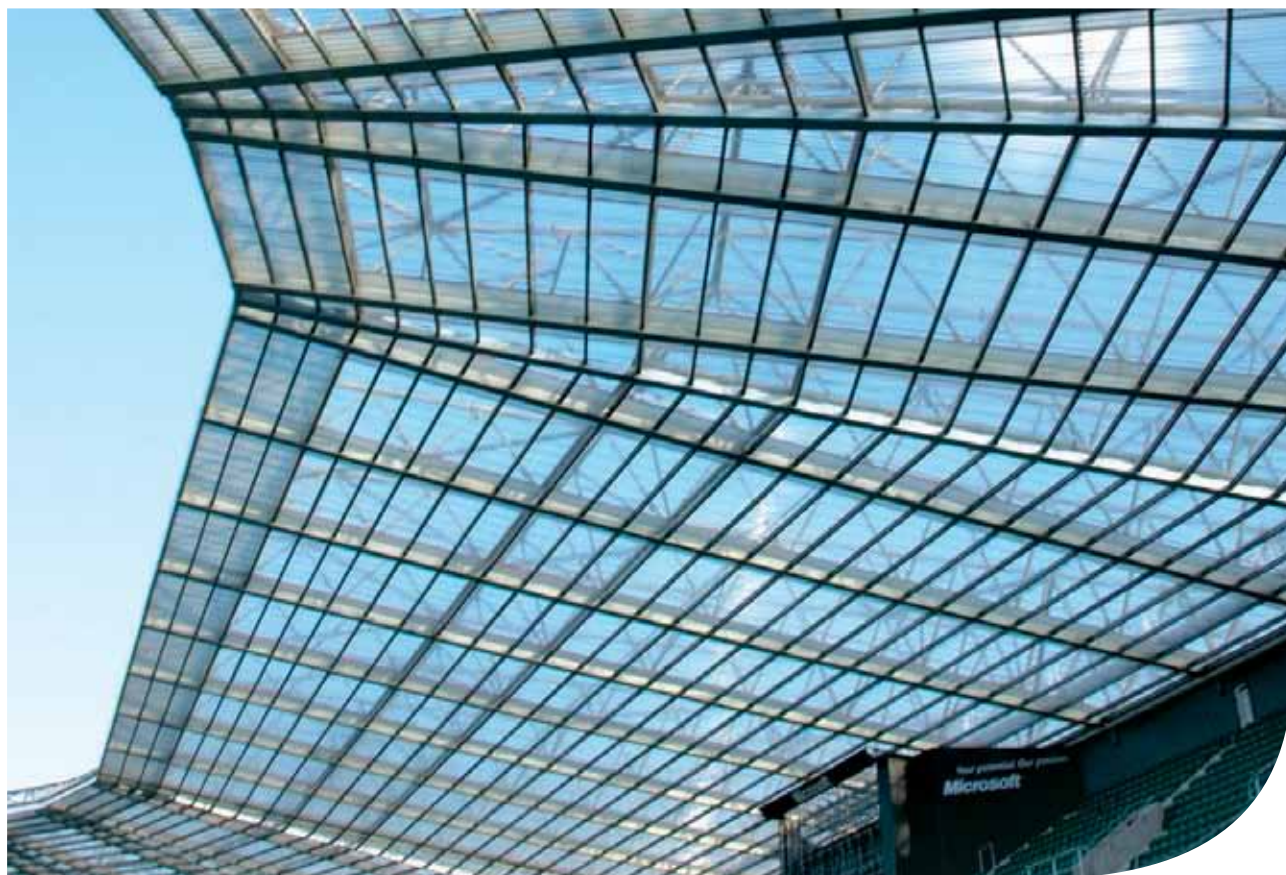
Produktová řada

Marlon CS/CSE je k dispozici v řadě profilů a tloušťek, v nabídce jsou desky s povrchovou strukturou i vlnité komůrkové desky. Rozsáhlý sortiment nabízí ideální řešení zasklení pro širokou škálu aplikací, včetně stadionů, zemědělství, zahradnictví, průmyslu a potřeb pro domácnost.

marlon**cs**
LONGLIFE

marlon**cs****t**
LONGLIFE

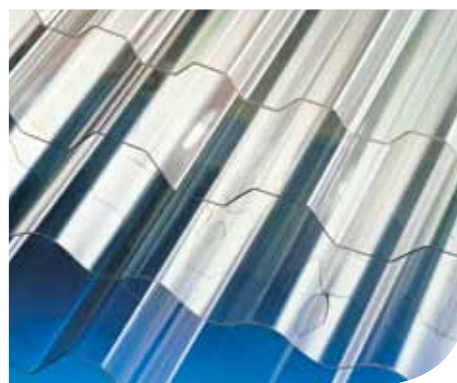
marlon**cs***diamond*



marlon^{CS} LONGLIFE

VLNITÉ POLYKARBONÁTOVÉ DESKY

Vlnitá polykarbonátová deska Marlon CS/CSE je kvalitní prosvětlovací deska se silnou koextrudovanou 2UV ochranou. Deska je lehká, ale přitom velmi odolná, s lepší odolností vůči nárazu než jiné běžné zasklívací materiály. Marlon CS/CSE může být použit ke kompletnímu zastřešení nebo může být začleněn do jakéhokoli systému vlnitého kovového zastřešení a opláštění od jednovrstvých až po moderní kompozitní panely.



Barvy:	Čirá, bronz, opál
Šířka:	Šířka až do 1260 mm
Tloušťka:	0.8 mm to 2 mm
Profily:	Rozsáhlá škála standardních profilů, služba přizpůsobení profilů *
Něco navíc:	Oboustranná 2UV ochrana, regulace kondenzace **
Váha:	1.2 kg/m ² (1 mm)
U-hodnota:	5.7 W/m ² *K

* Stanoveno minimální objednávkové množství.

** K dispozici na vybraných profilech, platí minimální objednávkové množství. Další podrobnosti získáte od technického oddělení.



Marlon CS/CSE má smluvní záruku 10 let na propustnost světla a smluvní záruku 10 let na nerozbitnost krupobitím.





marlon **cs** diamond

MODERNÍ VLNITÁ POLYKARBONÁTOVÁ DESKA

Marlon CSE Diamond jsou nejvyšší kvalitní variantou vlnitých polykarbonátových desek. Při tloušťkách 2,6 mm a 2,8 mm jsou desky silnější a tužší, mají výjimečnou nosnost i odolnost. K dispozici jsou v čirém provedení s průstupem světla podobným sklu nebo v kouřově hnědém provedení pro zastínění přímého slunečního světla. Nápadný diamantový reliéfní povrch ze spodní strany desky příjemně rozptyluje procházející světlo. Marlon CSE Diamond odolá teplotním extrémům na střeších snadněji než jiné materiály. 2UV ochrana chrání desku před dlouhodobými účinky povětrnostních vlivů.



Barvy:	Čirá, bronz
Šířka:	1045 mm
Tloušťka:	2.6 mm and 2.8 mm
Profily:	PX1944
Něco navíc:	Speciální průhledné, průsvitné a neprůhledné možnosti jsou k dispozici na vyžádání *
Váha:	2.93 kg/m ² (2.8 mm)
U-hodnota:	5.6 W/m ² °K

* Stanoveno minimální objednávkové množství



Marlon CSE Diamond má smluvní záruku 10 let na propustnost světla a smluvní záruku 15 let na nerozbitnost krupobití.

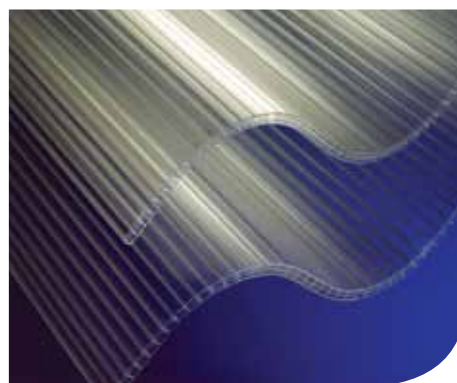


marlon cst

LOGLIFE

VLNITÁ VÍCEVRSTVÁ POLYKARBONÁTOVÁ DESKA

Vlnitá dvoukomůrková (třístěnná) polykarbonátová deska Marlon CST poskytuje všechny vlastnosti standardní vlnité desky s přidanou výhodou izolace vícevrstvé struktury. Desky mají koextrudovanou jednostrannou UV ochranu, která chrání desku před škodlivými účinky UV záření. Marlon CST je kompatibilní s eternitovými deskami 177/51 nebo může být použit jako kompletní střešní plášť nebo fasádní obklad.



Barvy:	Čirá, čiré sklo, perleťové sklo, opál
Šířka:	Šířka až do 1152 mm
Tloušťka:	6 mm trojstěnná
Profily:	177/51
Něco navíc:	Oboustranná 2UV ochrana*, možné zkosení rohů*
Váha:	2.0 kg/m ²
U-hodnota:	3.3 W/m ² °K

* Stanoveno minimální objednávkové množství



Marlon CST má smluvní záruku 10 let na propustnost světla a smluvní záruku 10 let na nerozbitnost krupobití.



Varianty produktu

BEZKONKURENČNĚ ŠIROKÝ SORTIMENT DESEK MARLON CS/CSE NABÍZÍ ŘEŠENÍ PRO ŠIROKOU ŠKÁLU OSVĚTLENÍ, IZOLACÍ A ESTETICKÝCH POŽADAVKŮ.

PROFILY*

Brett Martin má největší databázi profilů pro vlnité plastové desky a může dodat požadovaný profil prakticky k jakémukoliv systému vlnitého kovového a eternitového zastřešení a opláštění.

TLOUŠTKY*

Marlon CS/CSE je standardně k dispozici v tloušťkách do 2 mm, Marlon CSE Diamont je k dispozici v tloušťkách až 2,8 mm. Silnější desky mají význam především v aplikacích s vysokým zatížením sněhem nebo větrem. Vykazují i vyšší odolnost vůči nárazu. Obecně platí - čím silnější deska, tím vyšší statická únosnost. Komůrkový Marlon CST je k dispozici v síle 6 mm a v třístěnném provedení.

VARIANTY ODSTÍNŮ*

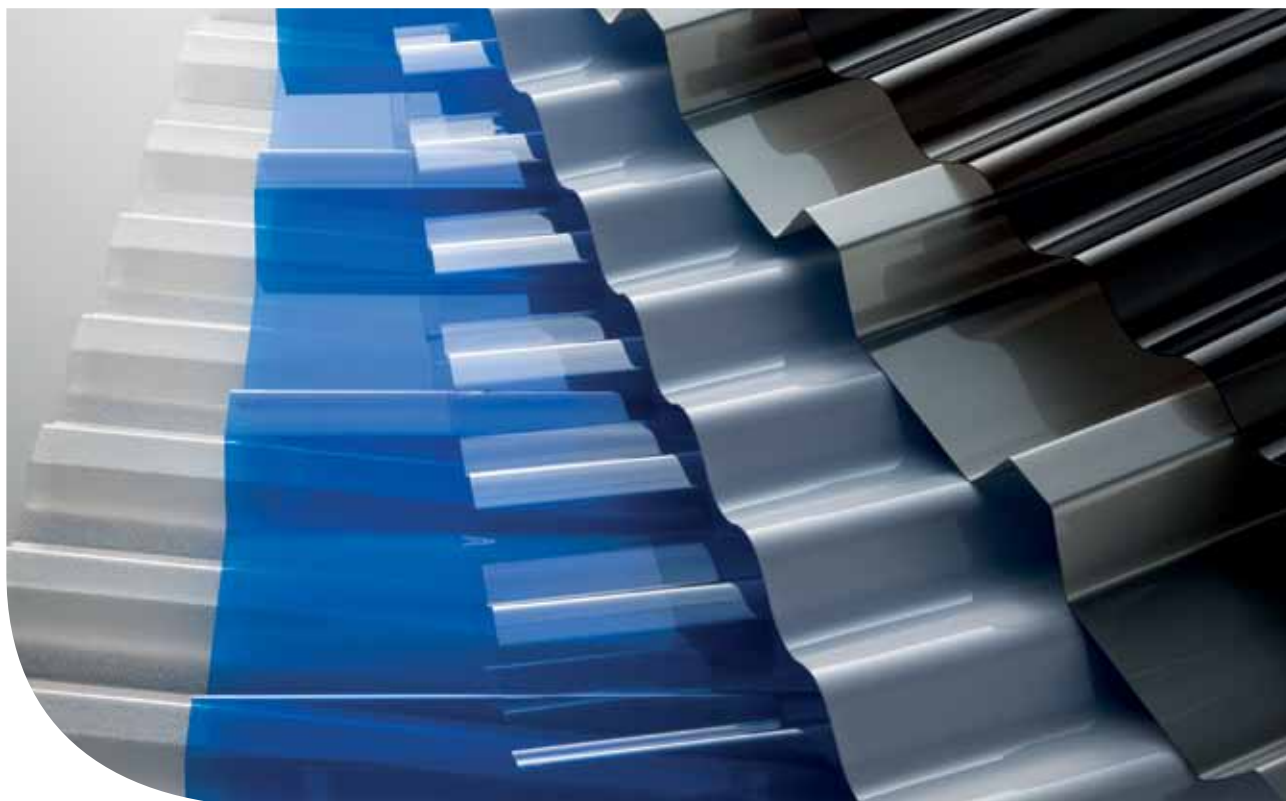
Střešní světlíky a svislé prosklení vpouští přirozené denní světlo do budovy, snižují nutnost umělého osvětlení, což může pomoci snížit provozní náklady. K dispozici je více odstínů k vytváření různých světelných efektů nebo i ke snížení hromadění tepla. Pro podrobnosti o možnostech odstínu a prostupu světla viz str. 14.

OBOUSTRANNÁ 2UV OCHRANA*

Marlon CS/CSE je k dispozici s oboustrannou UV ochranou pro aplikace, kdy jsou obě strany desky vystaveny přímému slunci.

ANTI-DROP SYSTÉM*

Povrchová úprava navržená pro zahradnické aplikace. Jde o speciální volitelnou povrchovou vrstvu, která zabraňuje kondenzaci kapiček vody na povrchu desky. Kondenzát vytvoří souvislý film, který neodkapává. Tato inovativní technologie může být použita na vybrané profily pro zvýšení produktivity tím, že udržuje vysokou úroveň prostupu světla a omezuje úkapy kondenzátu do prostoru pod deskami.



*Může být stanoveno minimální objednávkové množství

Shoda profilu

Brett Martin má největší světovou databázi profilů pro vlnité střešní a zasklívací desky, včetně všech běžně používaných profilů pro stadiony, průmysl, zahradnictví, zemědělství a potřeby pro domácnost.

Kromě toho je možné přizpůsobit prosvětlovací profil* jakémukoli systému vlnitého kovového a eternitového zastřešení a opláštění.

**Platí minimální objednávkové množství. Promluvte si se svým obchodním zástupcem a projednejte vaše konkrétní požadavky.*



MARLON CS/CSE

PROFIL	VÝKRES PROFILU	TYPICKÉ POUŽITÍ
PI080 (Mini)		DIY - pro kutily
PI032 (Iron)		DIY - pro kutily, zahradnictví, zemědělství
PI027 (Greca)		DIY - pro kutily, zahradnictví, zemědělství
PI172 (Omega)		Zahradnictví, zemědělství
P0007 (Fibre Cement)		Zemědělství
P0206 (Industrial)		Průmysl, stadiony
PI836 (Industrial)		Průmysl, stadiony

MARLON CSE DIAMOND

PROFIL	VÝKRES PROFILU	TYPICKÉ POUŽITÍ
PX1944 (Iron)		Průmysl

MARLON CST

PROFIL	VÝKRES PROFILU	TYPICKÉ POUŽITÍ
P0007 (Fibre Cement)		Průmysl, zahradnictví, zemědělství

Stanoveno minimální objednávkové množství. Pro více informací kontaktujte svého obchodního zástupce.

Odstíny & barvy

Čirý Marlon CS může dosáhnout téměř 90 % prostupu světla, takže je ideálním materiálem pro aplikace, které vyžadují maximální prostup světla. K dispozici je i řada odstínů pro různé stupně kontroly slunečního světla.

PROPUSTNOST SVĚTLA

	BARVA	PROPUSTNOST SVĚTLA		
		MARLON CS/CSE	MARLON CST	MARLON CSE DIAMOND
Maximální světlo	Čirá	88%	79%	70%
	Čiré sklo (g)	–	77%	–
Difuzní světlo	Difúzní opál	73%	–	–
	Perleťová (g)	–	53%	–
Slunečné světlo	Opál	46%	38%	–
	Bronzová	32%	–	56%
	Slunečná šedá	29%	–	–
Regulace teploty	Heatguard	7%	–	–

(g) obsahuje skleněné vlákno

STRUKTURA & SKLENĚNÁ VLÁKNA

Struktura na jedné straně desky nebo přidání skleněného vlákna do desky jsou možnosti, které jsou k dispozici pro vybrané profily a pro aplikace, kde může být vyžadován malý rozptyl světla a soukromí.

DIFFUSER OPAL

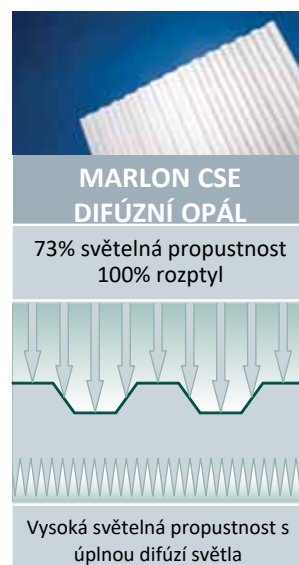
Měkčí, rozptýlené přírodní světlo.
Minimalizuje stíny a oslnění.

HEATGUARD

Speciálně vyvinutý pigment Marlon CS/CSE Heatguard umožňuje prostup světla deskou, a současně odráží tepelnou složku slunečního záření. Testy prokázaly, že může snížit propustnost tepelného záření deskou o více než 50 %.

DIFÚZNÍ OPÁL

Chytrá technologie difúzního opálu rozptyluje denní světlo při průchodu deskou, se současným vytvářením měkčího rozptýleného světla uvnitř budovy s minimálním stínováním a oslněním.



Požadováno minimální objednávkové množství. Pro více informací kontaktujte svého obchodního partnera.



Použití

Použití:

Továrny
Sklady
Prodejny
Sportovní zařízení
Vlakové zastávky
Letecké hangáry

Průmyslové střešní světlíky

Marlon CS/CSE může být profilově přizpůsoben pro většinu systémů vlnitého zastřešení a opláštění, může být instalován v jedné vrstvě nebo složen do izolačních panelů sestavených při výrobě za účelem prostupu přirozeného denního světla při současném zvýšení tepelné izolace prosvětlovacího pláště.



Použití



STADIONY & SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

Marlon CS/CSE je široce využíván na stadionech a sportovních zařízeních. Deska poskytuje vysokou světelnou propustnost denního přirozeného světla, omezuje tvorbu ostrých stínů na hřišti. Materiál desek umožňuje růst zdravé trávy pro optimální kvalitu hrací plochy a hřiště (nebrání průchodu pro růst potřebné složky slunečního záření).

Marlon CS/CSE neposkytuje pouze ochranu pro diváky před větrem a deštěm, ale také snižuje více než 98 % škodlivého slunečního UV záření dopadajícího na tribuny a vytváří tak příjemný a zastíněný prostor pro sledování sportu.

Použití:

Stadiony

Arény

Sportovní zařízení

Výcviková hřiště



VERTIKÁLNÍ ZASKLENÍ

Marlon CS/CSE je pevný a robustní materiál, který může být profilem přizpůsoben a začleněn do systémů vlnitého kovové opláštění jako zasklené boční panely nebo použitý samostatně jako svislé zasklení pro přivedení přirozeného denního světla do široké škály průmyslových a komerčních aplikací.

Použití:

Továrny

Sklady

Skladovací prostory

Nákladní doky

Přístřešky

*Technické listy řady Marlon CS/
CSE jsou dostupné na stránkách
www.brettmartin.com*



Použití



ZAHRADNICTVÍ & ZEMĚĎELSTVÍ

Marlon CS/CSE může být začleněn do systémů vlnitého kovového a eternitového zastřešení a opláštění zemědělských objektů. Perfektně propouští přirozené denní světlo do hospodářských budov (přístřešků), snižuje provozní náklady a spotřebu energie budovy.

Běžně používané zahradnické profily je možné na objednávku vyrobit se speciální úpravou ANTI-DROP proti odkapávání zkondenzované vody (zabrání zničení mladých rostlin kapičkami vody). Proto jsou desky CS/CSE pro zahradnictví vynikajícím materiálem pro zasklívání skleníků.

Použití:

Zemědělské světlíky a
boční okna

Stodoly

Přístřešky

Komerční skleníky

Kuřecí přístřešky

Kravíny

Zahradní centra



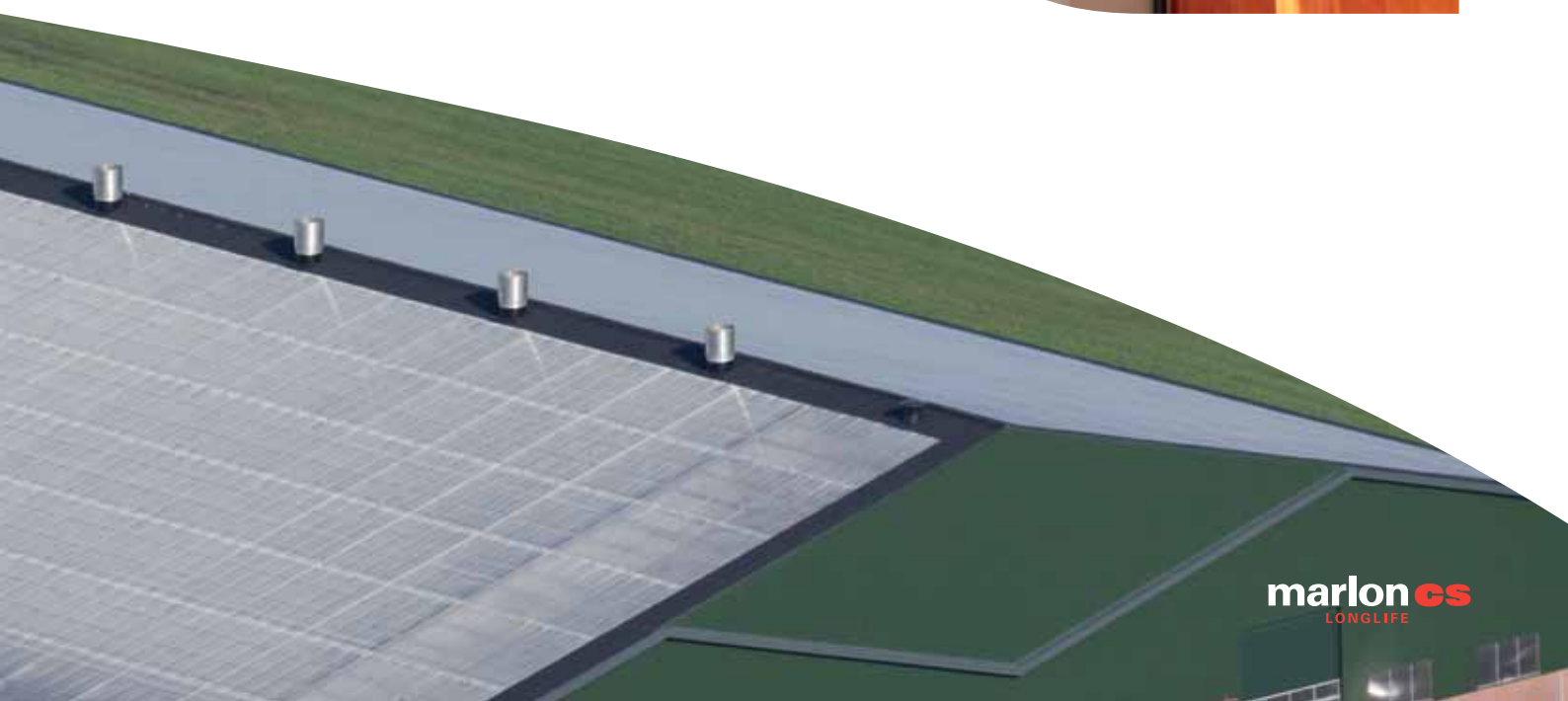
DŮM & DOMOV

Marlon CSE je lehký, snadno manipulovatelný a odolný, takže je ideálním řešením pro celou řadu aplikací v domě i okolo domu a na zahradě. Jeho široký rozsah provozních teplot je vhodný pro použití v klimatických podmínkách, kde jsou vystaveny extrémně vysokým nebo nízkým teplotám.

Použití:

Světlíky
Přístřešky
Kryty na bazény
Stříšky
Příčky
Skleníky

Technické listy řady Marlon CS/
CSE jsou dostupné na stránkách
www.brettmartin.com





Práce s Marlon CS/CSE

Marlon CS/CSE je pružný a vysoce odolný materiál vůči poškození při nárazu. Stejně jako všechny ostatní zasklívací materiály však vyžaduje správné postupy při manipulaci, skladování i montáži. Jen tak dosáhnete perfektního výsledku.



Skladování & manipulace

SKLADOVÁNÍ

Marlon CS/CSE/CST skladujte na rovné, vodorovné a suché ploše. Výška stohu by neměla přesáhnout 1 m. Doporučujeme skladovat desky pokud možno uvnitř. Pokud jsou desky skladovány venku, musí být přikryty neprůhledným krytem a pevně zajištěny na ochranu před větrem, deštěm a sluncem.

ŘEZÁNÍ

Marlon CS/CSE/CST doporučujeme řezat pomocí ruční pilky a různých druhů motorových pil. Vždy se ujistěte, aby deska byla dobře podložena a nemohla vibrovat. Pro více informací viz produktový list pro Marlon CS/CSE/CST.

VRTÁNÍ

Pro vrtání Marlonu CS/CSE/CST jsou vhodné kovové vrtáky. Mohou být použity ruční nebo elektrické vrtačky. Pokud použijete elektrickou vrtačku, nastavte ji na pomalou rychlost. Podložte desku pod vrtaným místem, aby nemohla vibrovat. Při vrtání vždy počítejte s tepelnou roztažností (viz str. 22).

ČIŠTĚNÍ

Pro zachování světelné propustnosti jakéhokoli zasklívacího materiálu je nutné pravidelné čištění. Marlon CS/CSE/CST se musí čistit opatrně, protože není odolný vůči všem čistícím prostředkům a povrch může být snadno poškrábán.

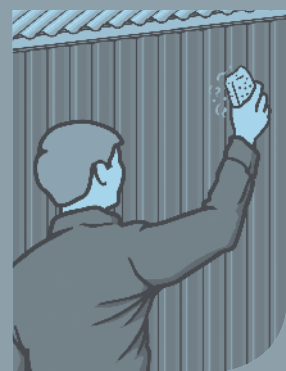
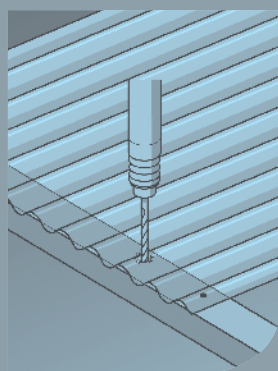
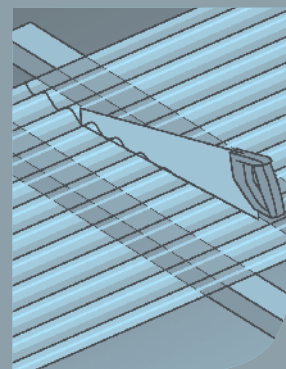
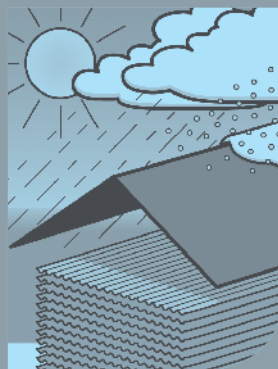
K opláchnutí desky a změkčení ztvrdlých nečistot používejte vlažnou vodu. Omyjte desku vlažnou vodou a obvyčejným neabrazivním čistícím prostředkem pro domácnosti nebo mýdlovým roztokem a houbou nebo měkkým hadříkem. Opláchněte vlažnou vodou a osušte čistým hadříkem.

Nepoužívejte silné alkalické nebo abrazivní čistící prostředky. Při čištění nesmíte Marlon CS/CSE/CST drhnout kartáči nebo ostrými nástroji.

Nikdy k čištění nepoužívejte páru, používejte nízké tlaky pro tlakové mytí.

Nikdy nepoužívejte aceton, benzín, benzen nebo jakákoliv organická rozpouštědla, např. Butyl Cellosolve nebo Isopropanol.

Doporučujeme vyzkoušet nejprve vhodnost čistícího prostředku na vzorku Marlon CS/CSE/CST. Po instalaci je možné štítky, sklenářské tmely atd., odstranit pomocí petroletheru, který se pak musí smýt s použitím výše uvedené metody čištění.



BEZPEČNOST

Marlon CS/CSE/CST je zasklívací materiál, a proto by se s ním za všech okolností mělo manipulovat s náležitou péčí. **NIKDY se po deskách Marlon CS/CSE/CST neprocházejte.** Pokud je zapotřebí chodit po střeše krytou deskami Marlon CS/CSE/CST, použijte pochozí lávky umístěné napříč nejméně tří vaznic pro rozložení zátěže. Dodržujte předpisy bezpečnosti práce.

Pokyny pro instalaci

TEPELNÁ ROZTAŽNOST

Naprosto zásadní je při montáži počítat s extrémní tepelnou roztažností desek Marlon CS/CSE/CST, protože je násobně větší než u jiných oblíbených zasklívacích materiálů a zásadně ovlivňuje délku i šířku desek.

VELMI DŮLEŽITÉ:

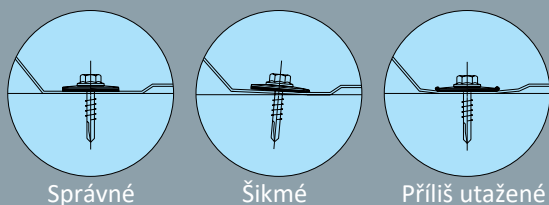
POLYKARBONÁTOVÁ DESKA SE TEPEM ROZŠÍŘUJE A CHLADEM SMRŠTUJE.

VELIKOST OTVORŮ

Otvory musí být větší, aby umožňovaly tepelnou roztažnost. Otvory pro upevňovací prvky by měly být vyvrtány s průměrem větším o 6 mm než dířek upevňovacího prvku pro délky desky až 2 m a dalšími 3 mm na každý další metr délky desky. Např. u desky dlouhé 4 m by měly být otvory vyvrtány po 12 mm. Nezhlednění tepelné roztažnosti způsobí vyboulení desky.

ZAJIŠTĚNÍ DESKY

Upevňovací prvky nesmí být příliš utaženy, protože by se tak zamezilo tepelné roztažnosti desky Marlon CS/CSE se změnami teploty. Deska Marlon CS/CSE musí být izolována od plastisolových povlaků pomocí hliníkové izolační pásky.



Při montáži musí být dodrženy i tyto pokyny:

- Jasně označený povrch s UV ochranou desky Marlon CS/CSE musí být na vnější straně směrem ke slunci.
- Desky Marlon CS/CSE musí být vždy instalovány s vlněním ve svislé poloze nebo směrem nahoru.
- Střechy by měly být vždy navrženy s minimálním sklonem 10° kvůli přiměřenému odtoku dešťové vody.
- Všechny tmely a pásky musí být s polykarbonátem kompatibilní.
- Veškeré příslušenství by mělo mít světlou barvu, nejlépe bílou.
- Desky, které pokrývají až dvě rozteče vaznic, mají optimální délku pro vyrovnání se s tepelnou roztažností.
- Maximální doporučená délka desky pro Marlon CS/CSE je 6 m.

Při instalaci střešní krytiny, včetně střešních světlíků, musíte zajistit, aby byly dodržovány bezpečné pracovní metody a použity vhodné bezpečnostní pomůcky.

KONDENZACE

Na spodní straně střechy vyrobené z tenkého materiálu bude vždy vznikat kondenzát. K minimalizaci kondenzace uvnitř uzavřené konstrukce by měly být minimalizovány zdroje vlhkosti a mělo by být zajištěno dobré větrání protoru.

MONTÁŽ DESEK MARLON CST

Kromě všech výše uvedených pokynů při instalaci Marlon CST platí i následující pokyny:

- Ujistěte se, že profily desek Marlon CST a eternitových desek jsou vzájemně kompatibilní.
- Použijte desky Marlon CST stejné délky podle eternitových desek na střeše.
- Rozteče vaznic MUSÍ být respektovat předepsané zatížení desek podle zátěžových tabulek.
- Tmely a podložky na upevňovacích prvcích MUSÍ být kompatibilní s polykarbonátem a měly by být nejlépe bílé barvy.
- Deska by měla být podložena spodní mikropříjí výplní na pozici každé vaznice.
- Marlon CST NENÍ vhodné pro zakřivené střechy.
- Upevňovací prvky musí být vybaveny 25 mm EPDM lepenou podložku (BAZ podložka).
- Odstraňte veškerý prach vzniklý při vrtání otvorů ve vláknocementových deskách.
- Základní upevňovací prvky musí být upevněny přes každý hřeben na horním a dolním okrajovém přesahu, a přes alternativní hřebeny na mezilehlých vaznicích.

Vlastnosti

CHEMICKÁ ODOLNOST

Marlon CS/CSE má obecně vynikající odolnost vůči většině chemikálií; odolnost vůči specifickým sloučeninám závisí na koncentraci a teplotě, době trvání expozice a napětí v desce. Je třeba vyhnout se kontaktu s plastem potaženými kovovými deskami, prostředky pro ochranu dřeva za mokra, rozpouštědly a alkalickými čisticími prostředky. Pro více informací o chemické odolnosti Marlon CS/CSE vůči řadě chemikálií viz produktový list Marlon CS/CSE.

ODOLNOST VŮČI NÁRAZU

Polykarbonát vykazuje větší odolnost vůči nárazu, než jakýkoli jiný zasklívací materiál v teplotním rozmezí -40 až +130 °C. To je až 200 krát větší odolnější vůči nárazu než u skla. Vysoká odolnost vůči nárazu znamená, že Marlon CS/CSE je vhodný pro použití v oblastech s vysokým rizikem rozbití zasklení, jako jsou oblasti náchylné k vandalismu nebo krupobití, kde jiné zasklívací materiály mohou být nevhodné.

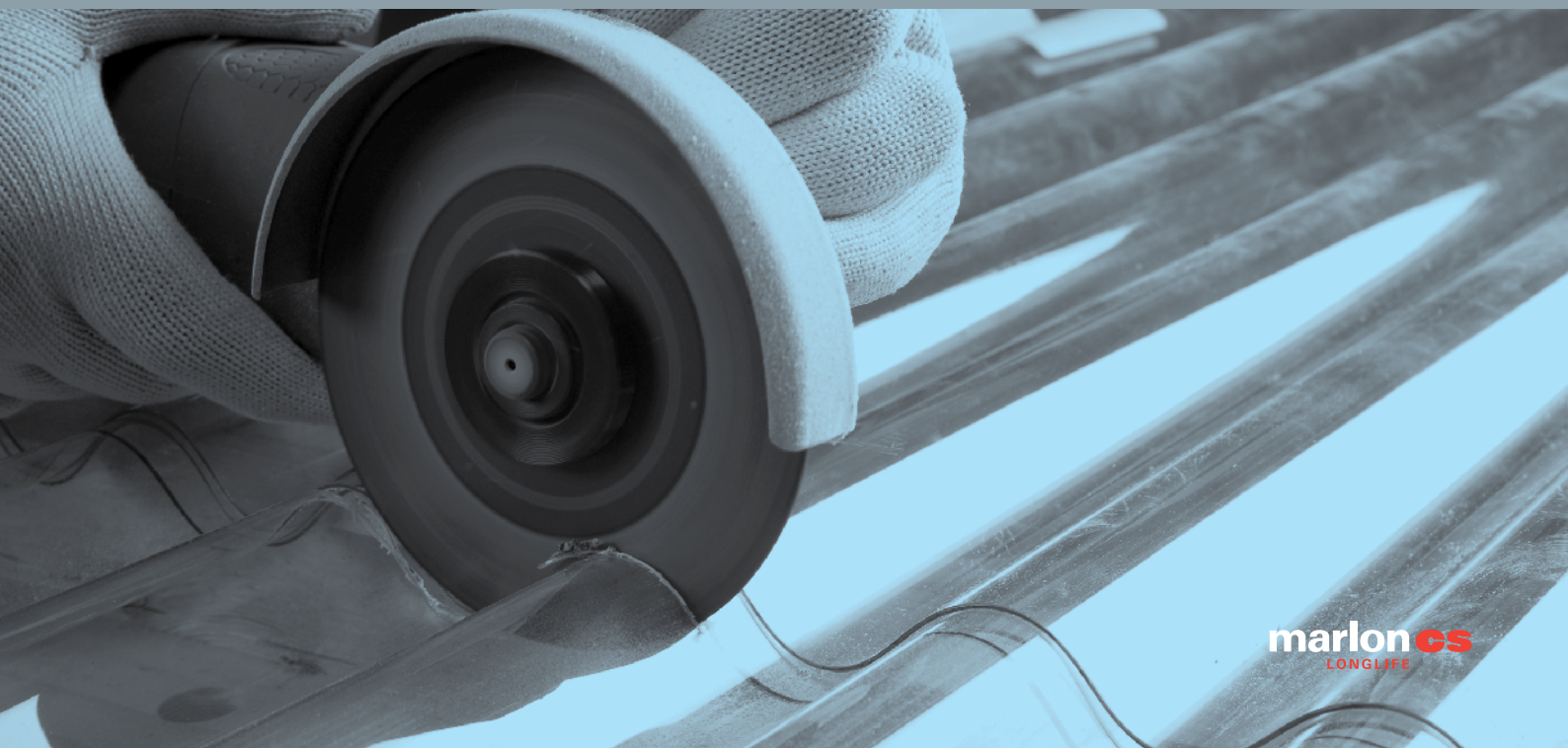
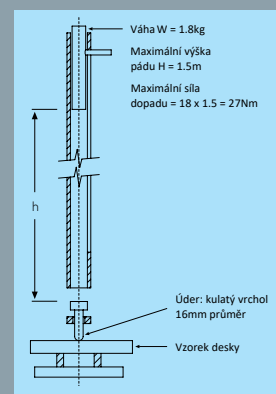
PADAJÍCÍ ŠÍPKA

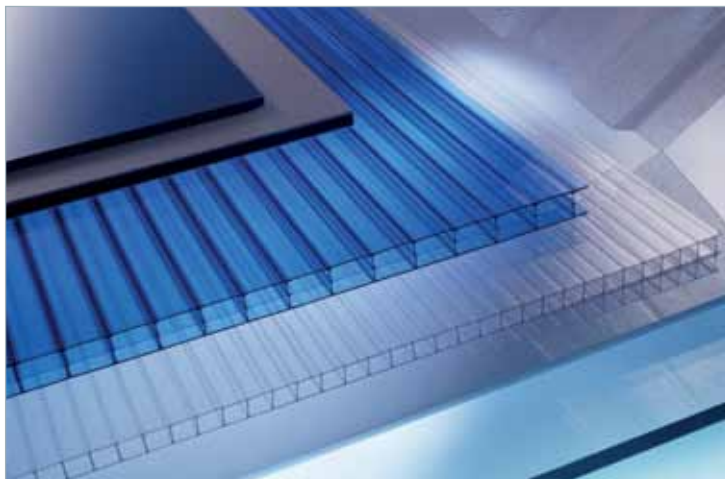
Znázorněná zkouška rázem demonstruje odolnost vůči nárazu desek Marlon CS/CSE. Nárazové těleso o průměru 16 mm přichází do kontaktu se vzorkem desky, který je umístěn na opěrném kroužku s vnitřním průměrem 38 mm. Závaží o hmotnosti 1,8 kg se pustí na nárazové těleso z výšky 1,5 m. Výsledná energie nárazu 27 Nm pouze promáčkne vzorek: nepraskne ani jím nepronikne.

Marlon CS/CSE Diamond, testovaný metodou ISO6603 s použitím tlouku o velikosti 12,5 mm, odolává nárazu > 1 kg bez prasknutí desky nebo průniku deskou (vlnitá akrylová deska < 200 g).

VLASTNOSTI		TESTOVACÍ METODA	HODNOTA	JEDNOTKA
Mechanické	Pevnost v tahu	DIN 53455	>60	MPa
	Pevnost v tahu při přetržení	DIN 53455	>70	MPa
	Prodloužení v tahu	DIN 53455	6-8	%
	Prodloužení při přetržení	DIN 53455	>100	%
	Modul pružnosti	DIN 53457	>2300	MPa
	Rázová pevnost v ohybu - Charpy	DIN 53453	>50	kJ/m²
Fyzikální	Fyzikální měrná hmotnost	DIN 53479	1.20	g/cm³
	Index lomu nD5	DIN 53491	1.586	
	Absorpce vody, 4 hod při 23 °C	DIN 53495	0.35	%
	Propustnost vody (tloušťka 1mm)	DIN 5322	<2.28	g/m²
Tepelné	Tepelná teplota měknutí - Vicat 'B'	DIN53460	148	°C
	Vychylovací teplota (zatížení 1.81MPa)	DIN53461	142	°C
	Lineární tepelná roztažnost	DIN53752	6.8x10 ⁻⁵	m/m.K
	Tepelná vodivost	DIN52612	0.2	W/m.K
	Maximální provozní teplota	Trvalá	100	°C
	- bez zatížení	Krátkodobá	130	°C

BARVA	SVĚTELNÁ PROPUSTNOST		
	MARLON CSE	MARLON CST	CSE DIAMOND
Čirá	88%	79%	70%
Čiré sklo (g)	—	77%	—
Difúzní opál	73%	—	—
Perleťová (g)	—	53%	—
Opál	46%	38%	—
Bronzová	32%	—	56%
Slunečná šedá	29%	—	—
Heatguard	7%	—	—





DOWNLOAD
OUR FREE APP



Plastic Sheets

Generální partner firmy
Brett Martin Plastic v ČR a SR:
LANIT PLAST, s.r.o.
Hlubočinka 809
251 68 Sulice
www.lanitplast.cz
email: info@lanitplast.cz

For the latest information visit the company's web site:
www.brettmartin.com



Q09125



All reasonable care has been taken in the compilation of the information contained within this literature. All recommendations on the use of our products are made without guarantee as conditions of use are beyond the control of Brett Martin. It is the customer's responsibility to ensure that the product is fit for its intended purpose and that the actual conditions of use are suitable. Brett Martin pursues a policy of continuous product development and reserves the right to amend specifications without prior notice. Marlon is a registered trademark of Brett Martin Ltd.