

**marlon** 

POLYKARBONÁTOVÉ  
DESKY

# Komůrkový polykarbonát

**marlon****st**  
LONGLIFE

**marlon****st**Blue

**marlon**Clickfix1040



Plastic Sheets

Marlon ST Longlife je vysoce kvalitní britský komůrkový zasklívací materiál z odolného polykarbonátu s koextrudovaným UV filtrem. Jde o lehké, avšak robustní a vůči nárazu odolné prosvětlovací desky. Široký sortiment struktur, tlouštěk plus systém Marlon Clickfix poskytují ideální řešení pro širokou škálu aplikací pro zastřešení a zasklení.

**marlon st**  
LONGLIFE

**marlon Clickfix 1040**

# Obsah

PŘEDSTAVENÍ .....	4
VÝHODY MATERIÁLU .....	5
Pevnost & Odolnost proti nárazům .....	5
UV ochrana & Povětrnostní vlivy .....	5
Energetická účinnost & Tepelná izolace .....	6
Světelná propustnost .....	6
Požární vlastnosti .....	6
Záruka .....	6
PRODUKTOVÁ ŘADA .....	7
Marlon ST Longlife .....	8
Marlon Clickfix 1040 .....	11
VARIANTY PRODUKTU .....	12
Struktury .....	13
Odstíny & Barvy .....	14
POUŽITÍ .....	15
PRÁCE S MARLON ST .....	20

**marlon** **st**  
 LONGLIFE

# Komůrkové desky z polykarbonátu

MARLON ST LONGLIFE JE PRÉMIOVÁ KOMŮRKOVÁ POLYKARBONÁTOVÁ DESKA NABÍZEJÍCÍ MIMOŘÁDNOU SVĚTELNOU PROPUSTNOST, MIMOŘÁDNOU ODOLNOST PROTI NÁRAZU A VÝJIMEČNÝ POMĚR HMOTNOSTI VŮČI SÍLE.

ŠIROKÁ ŘADA TLOUŠTĚK, STRUKTUR, ODSTÍNŮ, POKROČILÉHO SLOŽENÍ DESEK, STEJNĚ TAK JAKO PANELE MARLON CLICKFIX NABÍZÍ IDEÁLNÍ VOLBU PRO TĚMĚŘ JAKÉKOLIV PROSVĚTLENÍ A ZASKLENÍ.



**Marlon ST Longlife** je lehký izolační zasklivač materiál vyrobený z polykarbonátu odolného proti poškození. Pro různé stupně prostupu světla a tepelné izolace je k dispozici široká škála struktur a tloušťek.

**marlon** **st**  
 LONGLIFE

**Marlon ST Blue** je transparentní komůrková polykarbonátová deska s řízením teploty. Chytrá technologie chladného osvětlení, může pomoci snížit teplotu pod deskou až o 7°C.

**marlon** **st** *Blue*

**Marlon Clickfix 1040** jsou komůrkové polykarbonátové panely se zámkovými spoji, kdy jednoduchým zacvaknutím desek do sebe vytvoříte souvislou fasádu.

**marlon** *Clickfix* 1040



# Výhody materiálu

## PEVNOST & ODOLNOST PROTI NÁRAZŮM

Krupobití, vandalismus nebo náhodná poškození střešních zasklení jsou nebezpečné jevy a nákladně se opravují. Polykarbonátová deska Marlon ST Longlife je až 200x odolnější než sklo (proti poškození nárazem), což z ní činí ideální zasklívací materiál v široké škále aplikací, kde může být deska vystavena nebezpečí poškození.

Tato odolnost je udržována v širokém teplotním rozmezí, což činí Marlon ST Longlife vhodným pro použití v prakticky v jakýchkoliv klimatických podmínkách, kde dochází k teplotním extrémům.



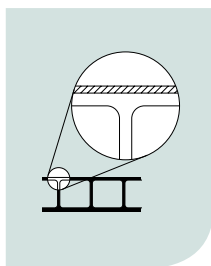
- Silný a odolný proti nárazu, 200x odolnější než sklo.
- Snižuje potřebu nákladných oprav a udržuje bezpečnost na budovách s přístupem ke střeše.
- Ideální pro širokou škálu aplikací včetně továren a průmyslových budov, skleníků a zemědělských staveb nebo budov a střešních konstrukcí v extrémních klimatických podmínkách.



## UV OCHRANA & POVĚTRNOSTNÍ VLIVY

Marlon ST Longlife má vysoce účinnou koextrudovanou UV ochrannou vrstvu na jedné nebo obou stranách desky. Tato vrstva zabraňuje UV záření pronikat do desky, čímž chrání sám sebe i lidi pod deskami před více než 98% škodlivého UV záření.

Marlon ST Longlife je vhodný pro vnější použití i v extrémních klimatických podmínkách, kde si uchovává své vlastnosti a barvu.



- Ochranná vrstva UV Longlife filtruje více než 98% škodlivého UV záření, které chrání lidi pod deskou před sluncem.
- Ochranná bariéra UV Longlife chrání desky před povětrnostními vlivy a zažloutnutím pod sluncem a prodlužuje životnost desek.
- Marlon ST Longlife má široký rozsah teplot a zachová si své vlastnosti i v extrémních povětrnostních podmínkách.



# Výhody materiálu



## TEPELNÁ IZOLACE & ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Teplně izolační materiál Marlon ST Longlife s vícevrstvou strukturou přináší do budovy přirozené světlo a zároveň snižuje ztrátu tepla přes zasklení. To přispívá k energeticky účinnější struktuře. Marlon ST Longlife je dostupný v řadě struktur a silách až 55 mm a dosahuje U-hodnoty až 0,83 W/m<sup>2</sup>K.

- Materiál s vícevrstvou strukturou zajišťuje lepší tepelnou izolaci.
- Snižuje potřebu umělého osvětlení při současném snížení tepelných ztrát, což zvyšuje celkovou energetickou účinnost budovy.
- Umožňuje dosažení U-hodnoty až 0,83 W/m<sup>2</sup>K a pomáhá snížit uhlíkovou stopu budovy.



## SVĚTELNÁ PROPUSTNOST

Pozitivní účinky přírodního denního světla ve zdravotnictví a vzdělávacích zařízeních jsou dobře známé. Přispívá také k produktivnějšímu prostředí v maloobchodních prodejnách a vytváří dokonalé prostředí na velkých stadionech a sportovištích.

Čirý Marlon ST Longlife může dosáhnout více než 80% prostupu světla, což snižuje potřebu umělého osvětlení a snižuje provozní náklady budovy. K dispozici je řada standardních a nestandardních odstínů s řízeným přenosem světla; opálové a opálověkouřové (dvojitě zbarvené) desky nabízí měkčí přenos světla a atraktivní design pro uzavřené vnitřní prostory jako jsou zimní zahrady a slunečné místnosti.

- Čirý Marlon ST Longlife může dosáhnout 80% světelné propustnosti.
- Marlon ST Longlife je k dispozici v různých odstínech pro různé stupně propustnosti světla.
- K dispozici jsou opálové i dvojitě zbarvené desky pro zajištění měkčího světla.



## POŽÁRNÍ VLASTNOSTI

Polykarbonát Marlon splňuje nejvyšší klasifikaci evropských zkoušek (EN13501) a v případě požáru měkne a "prověšuje se", čímž umožňuje únik kouře, tepla a plynů vznikajících při požáru. Tato "větrací" vlastnost snižuje potenciálních škod a zvyšuje bezpečnosti budovy. Přesně a aktuální informace o požárních vlastnostech získáte od našeho technického oddělení.

## ZÁRUKA

Marlon ST Longlife a Marlon Clickfix 1040 přináší 10-ti letou omezenou smluvní záruku.



# Produktová řada

Marlon ST Longlife je dostupný v řadě struktur a tlouštěk pro různé stupně prostupu světla a izolačních schopností. Sortiment zahrnuje desky různých tlouštěk s různou tepelnou izolací, několik barev, speciální provedení (proti kondenzaci vody, pro regulaci teploty). Pro jednodušší instalaci slouží zámkové komůrkové desky Marlon Clickfix 1040.

**marlon st**  
LONGLIFE

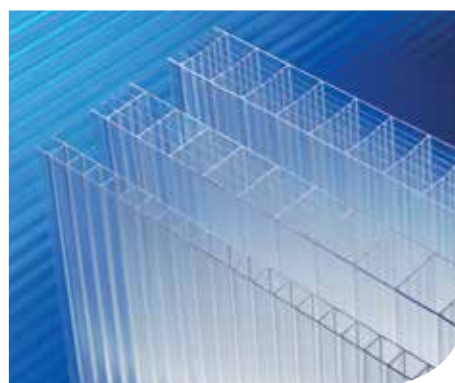
**marlon Clickfix 1040**



## marlon<sup>st</sup> LONGLIFE

### KOMŮRKOVÉ POLYKARBONÁTOVÉ DESKY

Marlon ST Longlife je lehká komůrková polykarbonátová deska s výjimečnými izolačními vlastnostmi a vysokou odolností proti nárazu. Díky vynikající propustnosti světla a atraktivnímu vzhledu je Marlon ST Longlife ideálním řešením pro širokou škálu aplikací, včetně architektonických zastřešení, vertikálních zasklení a zimních zahrad. Rozsáhlý sortiment výrobků zahrnuje desky s vynikající pevností, energetickou účinností, možností ohýbání za studena, dvojitými odstíny, regulací kondenzace a kontrolou teploty.



Barvy a odstíny:	Čirá, bronzová, opálová, heatguard, bronzová/opál a heatguard/opál
Šířka:	Šířka do 2100 mm
Tloušťky:	4 mm až 55 mm
Struktury:	Dvoustěn, trojstěn, M-stěn, čtyřstěn, pětistěn, šestistěn, sedmistěn, 7X-stěn, X-stěn, devístěn, desetistěn
Speciality:	Oboustranná UV ochrana*, regulace kondenzace *

\* Požadování minimální objednávkové množství



Marlon ST Longlife přináší 10-ti letou omezenou záruku





# Řada Marlon ST

## ENERGETICKY EFEKTIVNÍ

Silnější tepelně izolační struktury zajišťují prostup denního světla do budovy s minimálními tepelnými ztrátami, což zvyšuje celkovou energetickou účinnost budovy.

Řada	Tloušťka
Pětistěnná	16 mm & 25 mm
7Xstěnná	20 mm & 25 mm
Sedmistěnná	16 mm, 32 mm & 35 mm
Devítistěnná	32 mm
Děsetistěnná	35 mm, 40 mm & 55 mm

### TYPICKÉ POUŽITÍ

- Zastřešení
- Zimní zahrady
- Vertikální zasklení



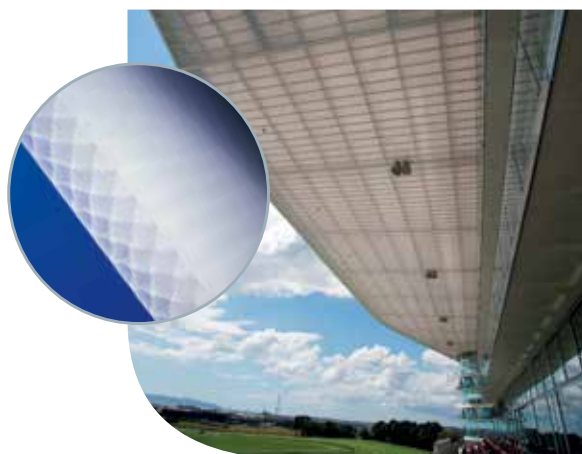
## SUPER SÍLA

Zesílená struktura XX-wall kombinuje tuhost a nízkou hmotnost desek a nabízí vyšší nosnost při větší rozteči.

Řada	Tloušťka
XX-wall	32 mm & 35 mm

### TYPICKÉ POUŽITÍ

- Zastřešení
- Stříšky
- Vertikální zasklení



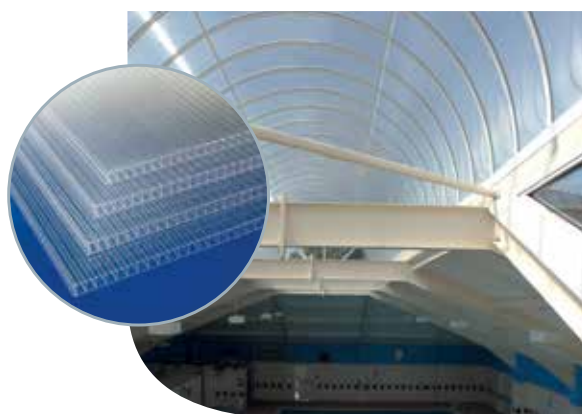
## OHÝBÁNÍ ZA STUDENA

Komůrkové desky jsou vhodné pro ohýbání za studena na místech svobodného designu u obloukových střešních aplikací.

Řada	Tloušťka
Dvoustěnná	4 mm, 6 mm, 8 mm & 10 mm
Trojstěnná	16 mm
Čtyřstěnná	8 mm & 10 mm
Pětistěnná	16 mm

### TYPICKÉ POUŽITÍ

- Zastřešení
- Obloukové zastřešení
- Obloukové průchody
- Zastřešení bazénů
- Zastřešení chodníků
- Skleníky



# Řada Marlon ST



## DVOJITÉ ODSŤÍNÝ

Dvojitě zabarvené desky snižují oteplování a oslnění a vytváří soukromé vnitřní prostředí.

Řada	Tloušťka
7X-stěnná	25 mm
Pětistěnná	25 mm
Sedmistěnná	32 mm & 35 mm
Odstíny	Bronz opal & Heatguard opal

## TYPIKÉ POUŽITÍ

- Architektonické zastřešení
- Zimní zahrady



## BLOKOVÁNÍ INFRAČERVENÉHO SVĚTLA

Průhledná komůrková polykarbonátová deska s technologií Cool Light navržena tak, aby blokovala teplo přenášející infračervenou solární energii a chytře snižovala nárůst teploty až o 7°C.

Řada	Tloušťka
Sedmistěnná	35 mm

## TYPIKÉ POUŽITÍ

- Zastřešení
- Stříšky
- Zimní zahrady
- Vertikální zasklení

**marlon** *stBlue*



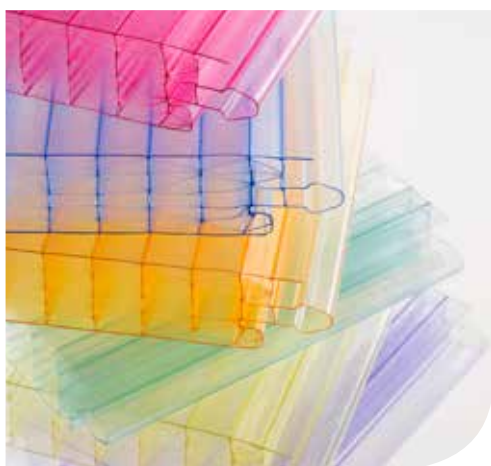
## ŘIZENÁ KONDENZACE

Komůrkové zasklení s protiskluzovým povrchem pro skleníky.

Řada	Tloušťka
Dvoustěnná	6 mm, 8 mm & 10 mm
Trojstěnná	16 mm
Čtyřstěnná	8 mm & 10 mm

## TYPIKÉ POUŽITÍ

- Komerční skleníky
- Skleníky
- Zahradní centra



## marlon Clickfix 1040

### KOMŮRKOVÉ POLYKARBONÁTOVÉ ZASKLENÍ

Marlon Clickfix1040 je řada unikátních zámkových komůrkových desek vyrobených z polykarbonátu odolného proti poškození. Panely do sebe jednoduše zacvaknete tak, aby vytvořily celistvou fasádu. Je dostupná celá řada příslušenství pro kompletní fasádní systém zasklení, které poskytuje kromě odolnosti proti nárazu, odolnosti a pevné struktury také přírodní světlo, vynikající tepelnou izolaci a UV ochranu.

Marlon Clickfix1040 je vhodný pro použití ve všech typech budov jak ve fasádě, tak i ve střeše, jako obložení nebo oddělení, ať už vnitřně nebo zvenčí.

Standardní odstíny	Čirá (g), perleťová (g)
Speciální barvy*:	Dostupné na vyžádání
Šířka:	500 mm
Tloušťka:	40 mm
Struktury	Desetistěnná

\* Požadování minimální objednávkové množství



Marlon Clickfix 1040 přináší 10-ti letou omezenou záruku.

# Varianty produktu

Široká řada Marlon ST nabízí řešení, která vyhovují nejrůznějším požadavkům na světelnou propustnost a tepelnou izolaci.

## STRUKTURY

Široká řada struktur nabízí různé úrovně nosnosti a schopnosti tepelně izolovat.

## TLOUŠŤKA

Marlon ST Longlife je k dispozici v tloušťkách desek až do 55 mm, které dosahují hodnoty U až 0,83 W/m<sup>2</sup>K. Silnější tepelně izolační desky přinášejí do budovy přírodní denní světlo s minimálními tepelnými ztrátami, což zvyšuje celkovou energetickou účinnost budovy.

## BAREVNÉ ODSTÍNY\*

Marlon ST Longlife je dostupný v čiré barvě pro maximální světelnou propustnost a řadě odstínů pro různé stupně kontroly propustnosti. Dvojitě zbarvené a odstíny řídící teplotu jsou také dostupné, viz strana 14.

## OBOUSTRANNÉ UV\*

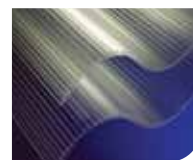
Marlon ST je na objednávku při zachování určitého množství dostupný s oboustrannou UV ochranou vrstvou.

## PROTI ODKAPÁVÁNÍ\*

Speciálně navržená povrchová vrstva zabraňuje tvorbě vodních kapiček v prostředí s vysokou vlhkostí. Tato inovativní technologie může být aplikována na desky Marlon ST Longlife, aby se zvýšila produktivita v zahradním prostředí tím, že se udržuje vysoká úroveň prostupu světla a pomáhá minimalizovat poškození zeleniny, případně květů rostlin způsobené kondenzací.

## VLNITÝ KOMŮRKOVÝ POLYKARBONÁT

V nabídce je i Marlon CST - vlnitý komůrkový polykarbonát. Více informací o naší vlnité řadě polykarbonátu Marlon naleznete v brožurě Marlon CS.



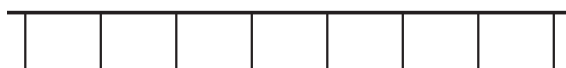
\* Pro určitá provedení a barvy je požadováno minimální objednávkové množství



# Struktury


Široká řada struktur Marlon ST a tloušťek desek nabízí řadu vlastností vhodných pro nejrůznější aplikace. Pro konkrétní informace k vašemu projektu kontaktujte vašeho obchodního zástupce.

Dvoustěnná (TW) - síla 4, 6, 8, 10 & 30 mm




Tloušťka	U-hodnota
4 mm	3.9
6 mm	3.7
8 mm	3.4
10 mm	3.2
30 mm	2.6

Čtyřstěnná (FRW) - tloušťka 8 mm & 10 mm



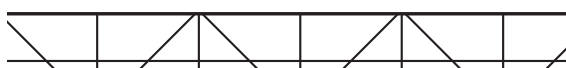
Tloušťka	U-hodnota
8 mm	2.8
10 mm	2.5

Třístěnná (TRW) - tloušťka 16 mm



Tloušťka	U-hodnota
16mm	2.4

M stěnná (MW) - tloušťka 16 mm




Tloušťka	U-hodnota
16mm	2.2

16x32mm M stěnná (MW) - vylepšená průhlednost



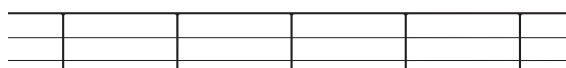
Tloušťka	U-hodnota
16 mm	2.5

X stěnná (XW) - tloušťka 16mm



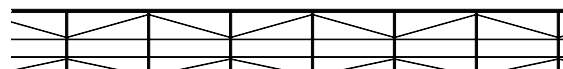
Tloušťka	U-hodnota
16 mm	2.0

Pětistěnná (FW) - tloušťka 16 & 25 mm



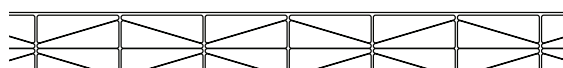
Tloušťka	U-hodnota
16 mm	1.9
25 mm	1.6

Šestistěnná (SixW) - tloušťka 10 mm



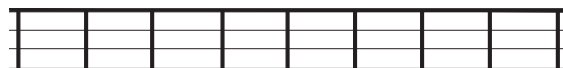
Tloušťka	U-hodnota
10 mm	2.4

7X stěnná (7X) - tloušťka 20 mm & 25 mm




Tloušťka	U-hodnota
20 mm	1.6
25 mm	1.4

Sedmistěnná (SW) - tloušťka 16, 32 & 35 mm



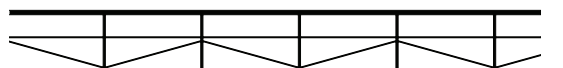
Tloušťka	U-hodnota
16mm	1.78
32mm	1.25
35mm	1.2

XX stěnná (XX) - tloušťka 32 & 35 mm




Tloušťka	U-hodnota
32 mm	1.4
35 mm	1.4

Devítistěnná - tloušťka 32mm



Tloušťka	U-hodnota
32 mm	1.2

Desetistěnná - tloušťka 35, 40 & 55 mm



Tloušťka	U-hodnota
35 mm	1.08
40 mm	0.99
55 mm	0.83

# Odstíny & barvy

Čirý Marlon ST Longlife může přesáhnout 80% světelné propustnosti, což je ideální materiál poskytující maximum denního světla v budově. Pro různé stupně kontroly prostupu světla jsou k dispozici různé barevné odstíny.

## SVĚTELNÁ PROPUSTNOST

	BARVA	SVĚTELNÁ PROPUSTNOST			
		16 mm TROJSTĚNNÁ	25 mm PĚTISTĚNNÁ	32 mm SEDMISTĚNNÁ	40 mm DESETISTĚNNÁ
Maximální světlo	Čirá	77%	68%	64%	54%
	Čiré sklo (g)	75%	–	–	52%
Rozptýlené světlo	Perleťová	–	–	–	44%
Řízená prostupnost	Opál	42%	30%	33%	33%
	Bronzová	18%	11%	7%	–
Dvou barevné	Bronz - Opál	–	8%	7%	–
	Heatguard Opál	–	7%	4%	–
Řízení teploty	Heatguard	20%	–	–	–

(g) Plněné skelným vláknem

## SKLENĚNÝ EFEKT

Přidáním skelných vláken do desky vytváří atraktivní povrch desky a může přispět k estetice budovy.

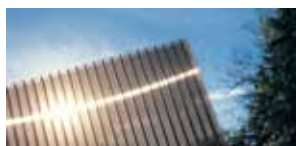
## HEATGUARD

Marlon ST Heatguard je vyroben ze speciálně vyvinutého pigmentu, který umožňuje prostup světla přes střechu a současně rozptýl slunečního záření. Testy ukázaly, že může snížit světelnou propustnost střechy o více než 50%.



MARLON ST  
CLEAR

Pro maximální světelnou  
propustnost



MARLON ST  
BRONZE

Odstín řídící světelnou  
propustnost



MARLON ST  
OPAL

Prakticky neprůhledný pro  
měkčí světlo a soukromí



MARLON ST  
BRONZE OPAL

Bronzová vnější povrchová úprava  
s opalovým vnitřkem



MARLON ST  
HEATGUARD OPAL

Stříbrno šedá vnější povrchová  
vrstva s opalovým vnitřkem



MARLON ST  
IR BLUE

Průhledná deska, snižuje  
teplotu až o 7°C



# Použití

Zastřešení a vertikální zasklení v:

Sklady  
Továrny  
Nákupní centra  
Muzea  
Dopravní terminály  
Nemocnice  
Odpočinková centra  
Komerční budovy  
Školy  
Kanceláře

## Zastřešení & vertikální zasklení

Vysoká světelná propustnost v kombinaci s tepelnou izolací vyplývající z komůrkové struktury dělá z Marlonu ST Longlife ideální materiál pro zastřešení a vertikální zasklení. Přirozené světlo a U-hodnota až  $0.83\text{W/m}^2\text{K}$  přispívají k energetické úspoře budov a atraktivní vzhled desek vybízí k nejrůznějším architektonickým použitím.



# Použití



## STADIONY & SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ

Marlon ST Longlife je široce používán u stadionů a dalších sportovních zařízení, kde je žádáno přirozené světlo.

Přirozené denní světlo podporuje růst trávy na hřišti a poskytuje ideální povrch pro hru a při televizním přenosu vypadá perfektně.

Může být použit pro:

Stadiony

Arény

Sportovní zařízení

Tréninkové plochy





## STŘÍŠKY & CHODNÍKY

Marlon ST Longlife je lehký, avšak silný a robustní a je široce používán jako různé stříšky a zastřešení chodníků. Sortiment použití zahrnuje struktury vhodné pro ohýbání za studena s jednostrannou i oboustrannou UV ochranou pro aplikace, u nichž mohou být obě strany desky vystaveny slunci.

Může být použit pro:

- Stadiony
- Sklady
- Vstupy do nákupních center
- Dopravní terminály
- Školy
- Obchody
- Kavárny & restaurace
- Parkoviště



# Použití



## ZAHRADNICTVÍ & ZEMĚDĚLSTVÍ

Marlon ST Longlife je robustní a odolný, což z něj činí ideální řešení pro zastřešení a boční prosvětlení, které přináší přirozené denní světlo do zemědělských budov.

Navíc UV ochranná vrstva blokuje více než 98% škodlivých UV paprsků a volitelná vrstva proti odkapávání kondenzátu, činí z tohoto materiálu vynikající možnost pro zasklení zahradnických aplikací.

Může být použit pro:

Komerční skleníky

Zahradní centra

Skleníky

Kravíny

Dojírny

Stodoly



## DŮM & DOMOV

Díky široké škále odstínů pro různý stupeň a řízení propustnosti světla a atraktivní povrchová úprava je Marlon ST Longlife ideálním pro zasklení a zimní zahrady a vytváří perfektní prostředí pro relaxační obytný prostor.

S nízkou hmotností a snadnou manipulací a instalací je Marlon ST Longlife ideální pro kutily a zahradu.

Může být použit pro:

- Zimní zahrady
- Verandy
- Kryty bazénů
- Přístavky
- Pergoly
- Přístřešky



# Práce s Marlon ST

Marlon ST Longlife je robustní, a lehký materiál. Instalace je jednoduchá, ale je **DŮLEŽITÉ** dodržovat všechna **PRAVIDLA** pro správnou montáž.

# Skladování & manipulace

## SKLADOVÁNÍ

Store Marlon ST Longlife skladujte na rovné, vodorovné ploše. 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 ST Longlife doporučujeme řezat pomocí jemné kotoučové pily nebo ruční pilky. Vždy se ujistěte, aby deska byla dobře podložena a nemohla vibrovat. Podložte desky v blízkosti pily a řežte v úhlu při stále pomalé rychlosti.

## VRTÁNÍ

Pro vrtání Marlonu ST Longlife mohou být použity ruční nebo elektrické vrtačky. Pokud použijete elektrickou vrtačku, nastavte ji na pomalou rychlost. Podložte desku pod vrtaným místem, aby nemohla vibrovat. Vždy předvrtávejte větší otvory (18 mm) kvůli tepelné roztažnosti. Vždy vrtejte ve vzdálenosti nejméně 40 mm od konce desky.

## UZAVŘENÍ KONCŮ DESKY

V horní části desky se musí použít těsnicí páska (nejlépe hliníková), aby se zabránilo vniknutí vlhkosti, prachu a hmyzu.

Pokud používáte silikon, MUSÍTE použít neutrální silikon, který je kompatibilní s polykarbonátem. Jiné druhy silikonu mohou desku poškodit.

Na spodním konci desky se musí použít hliníková páska, aby se minimalizovala kondenzace a aby se zabránilo vnikání prachu nebo hmyzu do desky.

Na prodyšnou pásku musí být nasazen U-profil, který doporučujeme dotěsnit silikonem.

## ZAJIŠTĚNÍ DESKY

Nepřipevňujte nebo nezajišťujte desky příliš pevně. Deskám musí být umožněna tepelná roztažnost (viz strana 22).

## ODSTRANĚNÍ FOLIE

Povrch desky Marlon ST Longlife s UV ochrannou vrstvou je z výroby překrytý označenou folií. Vnitřní strana bez UV vrstvy je překrytá čirou folií. Před začátkem montáže strhněte folii o 50 mm z každé strany, aby bylo zajištěno snadné vložení desky do ukončovacích profilů. Po dokončení montáže strhněte folii z celého povrchu desky.

## ČIŠTĚNÍ

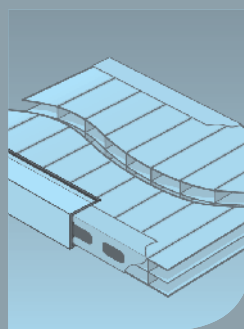
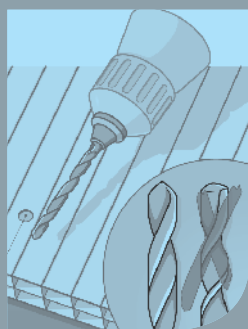
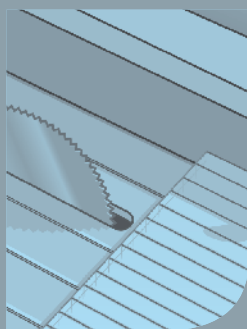
Střechu myjte pravidelně, nejméně jednou ročně. Používejte přiměřené množství vlažné vody s běžným neabrazivním čisticím prostředkem pro domácnost a houbu nebo měkký hadřík. Zvláštní pozornost je třeba věnovat při čištění tvrdých nečistot na střeše.

Nikdy si nestoupejte přímo na střechu.

Vyvarujte se abrazivním čisticím prostředkům nebo rozpouštědlům.

Nedrhňte desky Marlon ST kartáči nebo ostrými předměty.

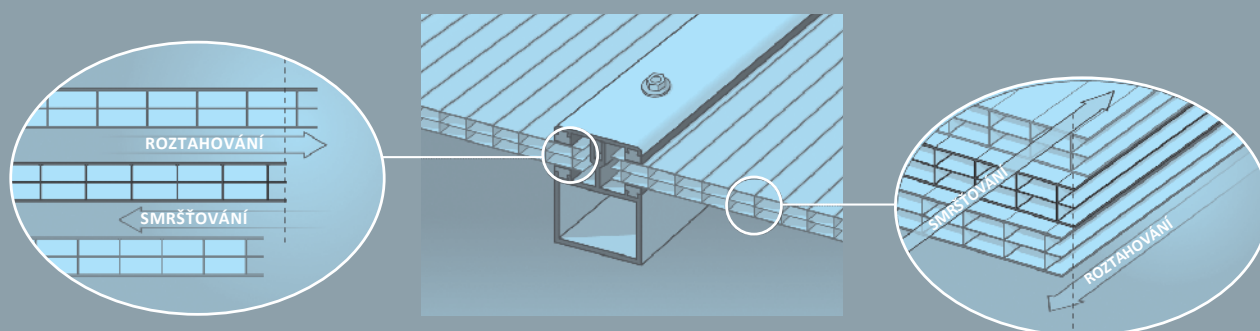
Vyhňte se kontaktu s impregnačními prostředky na dřevo nebo nátěrem.



# Tepelná roztažnost

## DŮLEŽITÉ:

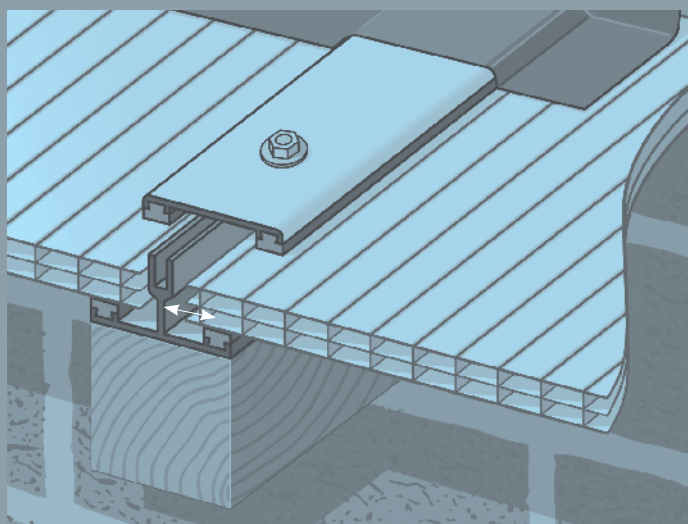
POLYKARBONÁTOVÉ DESKY SE TEPEM ROZTAHUJÍ A CHLADEM SMRŠŤUJÍ.



Tepelná roztažnost u desek Marlon ST Longlife je mnohem výraznější než u jiných populárních materiálů a působí jak do délky, tak i do šířky.

Dostatečný prostor pro tepelnou roztažnost musí být vytvořen mezi lištami, na stranách a u zakončení.

- Ujistěte se, že strana desky s UV vrstvou směřuje ven, tedy je vystavena slunečním paprskům.
- Desky Marlon ST Longlife musí být namontovány tak, že komůrky jsou vertikálně nebo po spádu.
- Střecha by měla být vždy navržena se sklonem 10° tak, aby mohla správně odtékat dešťová voda.
- Šrouby příliš neutahujte.



Montáž desek Marlon Clickfix  
Pro kompletní informace k montáži desek Marlon Clickfix 1040 se, prosím, řiďte návodem na montáž pro Marlon Clickfix.

# Vlastnosti

## CHEMICKÁ ODOLNOST

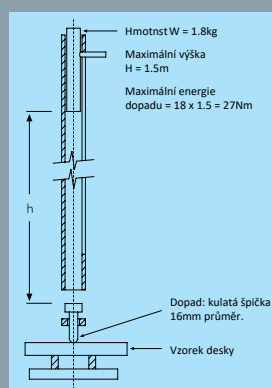
Marlon ST Longlife má obecně vynikající odolnost vůči většině chemikálií; odolnost vůči specifickým sloučeninám závisí na koncentraci a teplotě, době expozice a napětí v desce. Je třeba se vyvarovat kontaktu s plechy, které jsou potažené plastem, konzervačním látkám na dřevo, rozpouštědlům a alkalickým čistícím prostředkům. Podrobné informace o chemické odolnosti desek Marlon ST Longlife na celou řadu chemikálií naleznete v produktové příručce Marlon ST Longlife.

## ODOLNOST PROTI NÁRAZU

Polykarbonát vykazuje větší odolnost proti nárazu než jakýkoli jiný zasklívací materiál v teplotním rozmezí -40°C až +130°C. Je až 200x odolnější vůči nárazu než sklo. Vysoká odolnost proti nárazům znamená, že Marlon ST Longlife je vhodný pro použití v oblastech s vysokým rizikem poškození, jako jsou oblasti náchylné k vandalismu nebo krupobíjí, kde by jiné materiály mohly být rizikové.

## PADAJÍCÍ ŠÍPKA

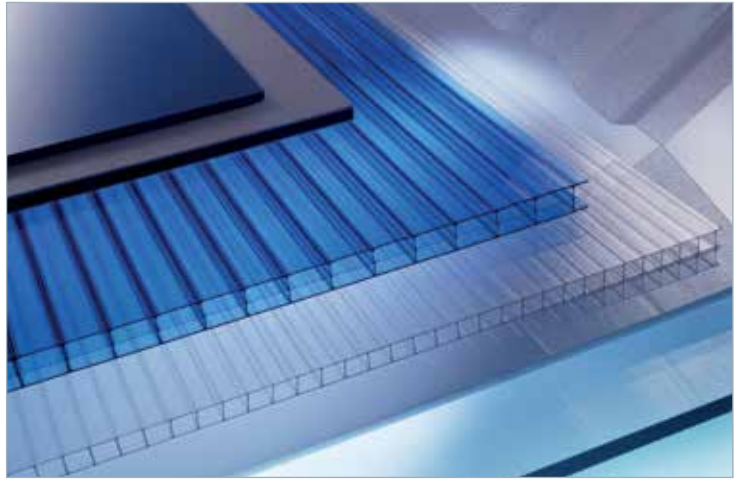
Uvedený nárazový test demonstruje odolnost proti nárazu Marlon ST Longlife. Úderník o průměru 16 mm se dotýká vzorku desky umístěného na opěrném kruhu o vnitřním průměru 38 mm. Hmotnost 1,8 kg je na úderník spuštěna z výšky 1,5 m. Výsledná hodnota nárazové energie 27Nm pouze promáčkne vzorek: nepraskne ani se neprorazí.



## Typické vlastnosti desek Marlon ST Longlife

TLOUŠŤKA DESKY MARLON ST (mm)																									
	4	6	8		10			16						20	25		30	32			35		40	55	
Struktura	TW	TW	TW	FRW	TW	FRW	SX	TRW	FW	M	M	X	SW	7 X	7 X	FW	TW	XX	SW	NW	XX	SW	TEN	TEN	TEN
Tloušťka desky mm (±0.5)	4	6	8	8	10	10	10	16	16	16	16	16	16	20	25	25	30	32	32	32	35	35	35	40	55
Šířka komůrek (běžné) mm	6	6	10	12.5	10	12.5	11.3	20	20	17.5	32	12.4	14	20	20	20	35	16	20	20	16	20	20	20	20
Maximální šířka desky mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1220	2100	2100	2100	2100	2100	1250	1250	2100	1250	980	2100	1250	1250	1250
přibližná váha g/m <sup>2</sup>	800	1300	1500	1500	1700	1700	1700	2700	2700	2800	4000	2500	2500	2800	3100	3400	3500	3800	3600	3600	4200	3900	3900	4200	5000
Světelná propustnost (%)																									
Čírá S	85	82	82	74	82	74	70	77	69	73	74	66	64	62	62	68	77	64	64	57	67	63	54	54	52
Bronzová B	28	26	20	21	33	30	-	18	16	-	-	-	-	-	7	11	18	11	7	-	11	7	-	-	-
Opál V	39	39	39	39	40	34	-	42	39	35	39	-	-	28	28	30	37	40	33	-	33	31	35	33	32
U-hodnota W/M <sup>2</sup> K	3.9	3.7	3.4	2.8	3.2	2.5	2.4	2.4	1.9	2.2	2.5	2.0	1.78	1.6	1.4	1.6	2.6	1.4	1.25	1.2	1.4	1.2	1.08	0.99	0.83
Hodnota nárazové energie při 23°C Nm	21.3	27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27	>27

Tabulka typických vlastností obsahuje některé nestandardní položky, které mohou být předmětem minimálních objednávkových množství a prodlužuje dodací lhůtu.



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](http://www.lanitplast.cz)  
email: [info@lanitplast.cz](mailto:info@lanitplast.cz)

For the latest information visit the company's web site:  
[www.brettmartin.com](http://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.