

Děkujeme, že jste si vybrali Q-bendywood. Rozhodli jste se pro inovativní, vysoce kvalitní produkt, který vám umožní realizovat jakýkoliv projekt, o kterém sníte, a to s lehkostí jednoduché montáže.

Přestože je manipulace s Q-bendywood velmi snadná, rádi bychom vás požádali, abyste si přečetli technické informace a vzali je v úvahu při montáži. Pro další informace o Q-bendywood a referenční video navštivte prosím [www.rubelo.cz](http://www.rubelo.cz) nebo odkaz v QR kódu.



## Obecné informace

Madla Q-bendywood lze ohýbat do poloměru, který je 20násobkem tloušťky madla (např. madlo o průměru 42 mm lze ohýbat do poloměru 840 mm). Jelikož je Q-bendywood přírodní produkt, mohou se vyskytovat mírné odchylky od minimálního poloměru.

Ø42 Rmin = 840 mm

Ø48 Rmin = 960 mm

Zábradlí, na které bude madlo montováno, by mělo být stabilní. Ideální vzdálenost mezi upevňovacími body je přibližně 1 metr.

Dbejte na to, aby se madla Q-bendywood vyrobená z dubového dřeva nedostala do kontaktu s kovem. Dubové dřevo obsahuje tanin, který při kontaktu s kovem může způsobit tmavomodré až černé skvrny.

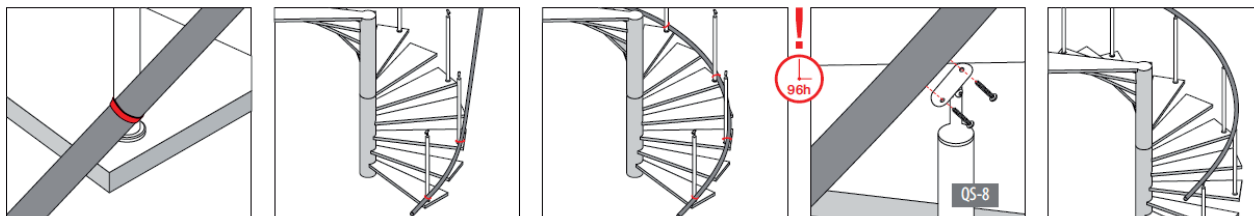
## Před manipulací

***Nechte madla Q-bendywood v jejich původním obalu až do okamžiku manipulace.***

## Ohýbání ručně

Q-bendywood lze ohýbat přímo po vybalení. Prosím, před použitím neohýbejte madla do různých směrů.

1. Doporučujeme ohýbat Q-bendywood ve dvojici; i když je proces snadný, spolupráce dvou osob usnadní ohýbání a montáž. Madlo lze ohýbat na šabloně nebo přímo na zábradlí, na kterém bude namontováno (zábradlí musí být dostatečně stabilní). Q-bendywood doporučujeme pro madla na schodištích.
2. Madlo prosím ohýbejte od spodní části směrem nahoru (zde by měla být ponechána přesahující délka 30 cm) a dočasně jej upevněte pomocí kabelových spon na každém schodu, resp. na každém sloupku zábradlí.



3. V horní části ponechte přesahující délku 20 cm.
4. Nechte upevněné madlo v zamýšlené pozici po dobu 4-5 dnů, aby si stabilizovalo svůj tvar a délku. Tento čekací proces sníží napětí uvnitř Q-bendywoodu. Délka madla se během tohoto období může zkrátit až o 1 %. Nepište si žádné značky ani nevytvářejte žádné montážní otvory, abyste předešli nesprávným pozicím vrtání a vysokému napětí po montáži na zábradlí.
5. Po čekací době 4-5 dnů můžete označit potřebné montážní otvory a odstranit dočasné upevnění. Madlo se v tomto okamžiku mírně uvolní. Doporučujeme vyvrtat oválné montážní otvory po celé délce (s výjimkou středového montážního bodu uprostřed madla). Konce madla lze nařezat na požadovanou délku pomocí elektrické pily. Pokud byl dosažen požadovaný design a není potřeba žádná další montáž, Q-bendywood lze v případě potřeby nalakovat.
6. Madlo prosím připevňujte v páru, začněte ve středovém bodě upevnění. Poté můžete Q-bendywood přišroubovat na zbývajících místech. Pokračujte od středu směrem ke koncům.

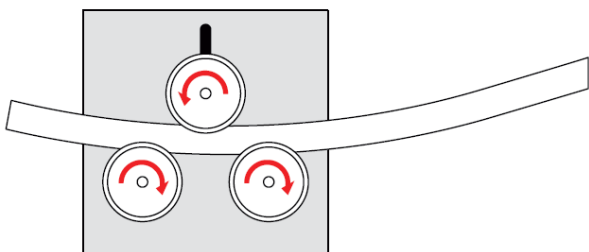
## Ohýbání pomocí stroje

Q-bendywood lze ohýbat mechanicky podobně jako ocelová madla. U madel s průměrem 48 mm doporučujeme předběžně ohnout mechanicky.

Použijte nízkou rychlost ohýbání a maximální poloměr ohybu na úrovni 50 % z požadovaného poloměru, což dosáhnete vícenásobným ohýbáním (přibližně 5-10 průchodů) v menších poloměrech. Tím zajistíte rovnoměrné uvolnění napětí a zabráníte prasknutí materiálu.



Max 50% R



## Lepení a moření/lakování

- Q-bendywood lze zpracovávat stejným způsobem jako běžné dřevo. Doporučujeme před mořením nebo lakováním madlo obrousit jemnozrnným brusným papírem.
- Vyhněte se ponoření madla do jakýchkoliv vodních lepidel nebo laků, které používáte. Doporučujeme aplikovat lepidlo nebo lak přímo štětcem. K lepení, moření a lakování Q-bendywoodu můžete použít lepidla, mořidla a laky na bázi akrylu nebo polyuretanu.
- Při aplikaci lepidla nebo laku na Q-bendywood zajistěte, aby vlhkost byla mezi 8 a 11 %.

## Manipulace

Q-bendywood lze zpracovávat stejnými nástroji, jaké se používají pro běžné dřevo, avšak vzhledem k vyšší hustotě a pevnosti tohoto materiálu doporučujeme při montáži madla následující:

- Řezejte a leštěte Q-bendywood stejně jako běžné dřevo.
- Nehoblujte Q-bendywood proti vláknům. Madlo by mělo být vedeno pevněji, aby se předešlo prasklinám. Doporučujeme použít minimálně o 20 % vyšší otáčky než při frézování běžného dřeva (HSS-frézy jsou optimální).
- Dbejte na to, abyste s Q-bendywood pracovali až po vysušení na vlhkost mezi 8–10 %. Neřežte Q-bendywood na přesné délky před instalací, protože během sušení může dojít k mírným změnám délky. Při upevňování se ujistěte, že madlo není vlhké (vlhkost je nejvyšší uprostřed průřezu, ale madlo schne velmi rychle, zejména když je rozřezáno na jednotlivé části).
- Q-bendywood by neměl být zpracováván ani skladován při teplotách pod 5 °C.
- Při skladování Q-bendywoodu se ujistěte, že nepřijde do kontaktu s vodou, aby se zabránilo změnám barvy a deformacím či poškození dřeva.

## Galvanizace několika kusů Q-bendywoodu

Při lepení dvou kusů Q-bendywoodu doporučujeme připojit oba kusy diagonálním spojem. Dbejte na to, aby délka každého řezu byla minimálně trojnásobkem až čtyřnásobkem průměru madla. V žádném případě nepoužívejte rovné kolmé spoje.

## Výhody Q-bendywoodu

- Lze ohýbat ručně, bez použití vody nebo dodatečného tepla
- Dřevo lze zpracovávat běžnými nástroji, jako jsou lepidlo, vrták nebo šrouby
- Opětovné ohýbání je vždy možné
- Vysoce kvalitní tvrdé dřevo
- Plně ohnuto během pouhých 10 minut, což šetří čas i náklady!
- Ekologický výrobní proces bez potřeby chemikálií