

# Ceník 2014 Outdoor



Terasová prkna  
Fasádní profily

Ceník MOC Outdoor 2014 | česky

Tímto ceníkem pozbývají platnost všechna dřívější vydání. Omyl, cena a technické změny vyhrazeny!  
Všechny dodávky se zakládají na prodejních a dodacích podmínkách prodejce.



# Vstupte do extra třídy ve venkovní oblasti

tilo outdoorový program je založen na použití kvalitních domácích dřevin a použití různých zušlechťovacích postupů jako termické ošetření nebo patentovaná impregnace přírodními pryskyřicemi Natwood®.



## Znak trvalosti a ochrany životního prostředí

Díky záměrnému odmítnutí tropických dřevin se u tilo outdoorového programu používá výlučně domácí dorůstající dřevo jako je jasan, jedle a borovice. Díky tomu tilo aktivně přispívá k ochraně klimatu, je zřetelným znakem trvalosti a ochrany životního prostředí bez kompromisů ve vzhledu povrchu, opotřebovatelnosti a životnosti.



## Úprava/zušlechtění domácích dřevin přírodními postupy

tilo má k dispozici dva navzájem nezávislé postupy, které dřevu ve venkovní oblasti napomáhají k maximální trvanlivosti. Postupy mohou být použity jak zvlášť, tak kombinovaně a poskytují tím přirozenou ochranu povrchu a ošetření i do hloubky.

### Termická úprava

Při termické úpravě je dřevo delší dobu (cca 24 hodin) vystaveno působení tepla až do 200° C. Dřevo se tak stává výrazně odolnější proti plísním a škůdcům a vyznačuje se větší stálostí svých rozměrů. Podle intenzity úpravy získává dřevo ušlechtilý, světlejší či tmavší barevný odstín od červenohnědé až po černou. Z estetického hlediska staví tento efekt tilo outdoorové produkty na úroveň exkluzivního tmavého tropického dřeva.

### Natwood® - revoluce v materiálu dřevo

Patentovaný postup Natwood® se skládá ze tří kroků: zahřátí, impregnace, ochlazení. Po tepelné úpravě se do dřeva vpravují za vysokého tlaku přírodní pryskyřice. Náročnou hloubkovou impregnací „Jantar“ se buněčné stěny potáhnou ochrannou vrstvou, která odpuzuje vodu. Posledním krokem je ochlazení dřeva v ochlazovací komoře. Tak se stane pryskyřice velice pevnou a trvanlivou, jako jantar.

4 .....Natwood

## 06 ..... **tilo** Terasová prkna

6 .....Terasová prkna Natwood

8 .....Terasový box Natwood

10 .....Terasová prkna - Termodřevo

12 .....Montážní příslušenství

15 .....Přípravky na ošetřování

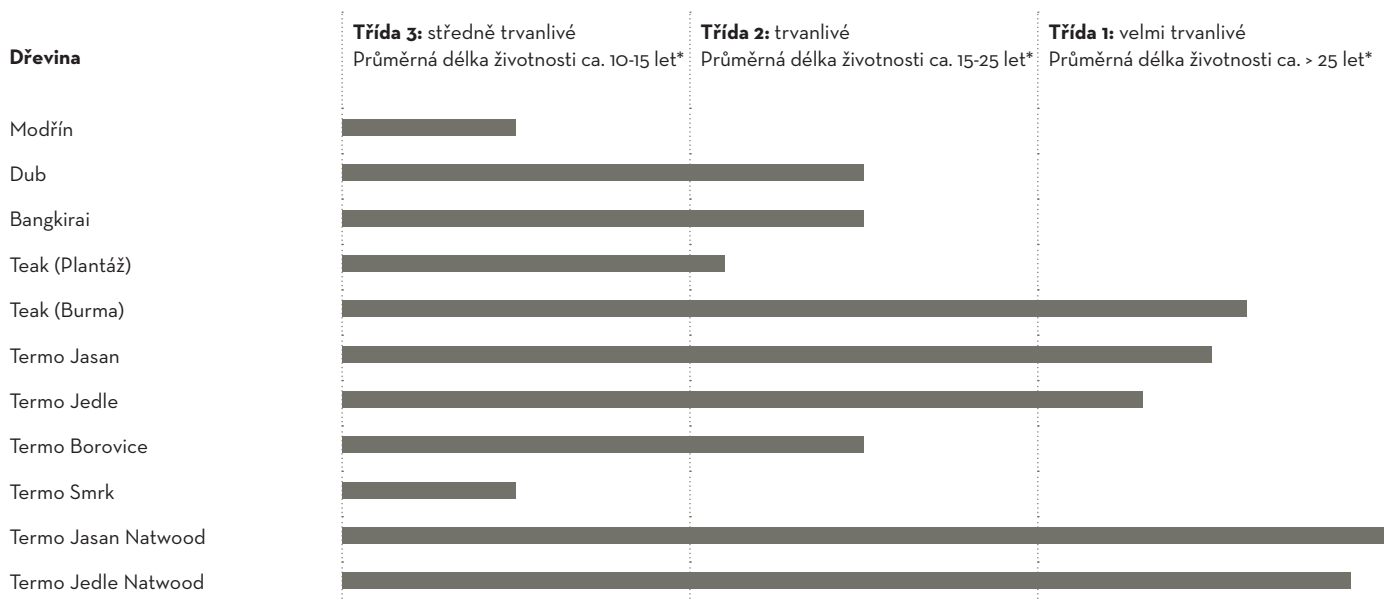
## 16 ..... **tilo** Fasádní profily

16 .....Fasádní profily - Termodřevo

17 .....Montážní příslušenství

### Třídy trvanlivosti EN 350-1 (EN113)

Mnoho druhů dřeva má vlastní přirozenou ochranu proti vnějším vlivům. Ve stromech se hromadí přírodní látky, které působí proti plísním a hmyzu. Firma tilo vyvinula metody inspirované přírodou, které lze aplikovat samostatně nebo kombinovaně tak, aby bylo u dřeva přírodním způsobem docíleno maximální odolnosti v exteriéru. Metody tilo Termodřevo + Natwood® poskytují povrchovou a hloubkovou ochranu na mnoho let (100% biologicky odbouratelné).



\*Přibližná hodnota: výrazně závisí na oblasti použití (třída použití)

# Domácí alternativa tvrdého dřeva pro využití ve venkovních prostorech

## Výzkum a vývoj

Již 60 let pracujeme se dřevem a známe každý dílčí aspekt jeho použití a zpracování. Ve spolupráci s institutem IFA Tulln (Univerzitní výzkumný institut pro zemědělské biotechnologie) jsme vyvinuli novou metodu, která optimalizuje odolnost, tvrdost a stálost rozměrů dřeva: Natwood®.

## Poznatky

Zušlechtění dřeva dodává tomuto surovému materiálu výrazně lepší vlastnosti:

Vlastnosti	Termická úprava	Proces zušlechtění Natwood®	Termo & Natwood® úprava
Tvrdost povrchů	+	+++	+++
Odolnost proti povětrnostním vlivům	+	++	+++
Pevnost	+	+++	++
Ošetření povrchu	++	+	+
Projevy bobtnání a sesychání	++	++	+++
Odolnost proti termitům		+	+
Pevnost v tahu při šroubování	+	+++	++
Trvanlivost	++	+	+++
Uzavřený povrch		+	+
Bilance CO <sub>2</sub>	++	++	+++

Výchozí je hodnota přírodního dřeva | + mírné zlepšení | ++ přiměřené zlepšení | +++ výrazné zlepšení

- vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům i při velkém kolísání teplot a vlhkosti (hladký a uzavřený povrch)
- zvyšuje trvanlivost dřeva o dvě až čtyři třídy podle druhu dřeva a stupně zušlechtění
- výrazně nižší tvorba trhlin (především na čelních hranách, prken a u per a drážek)
- velmi vysoká povrchová tvrdost, žádné odlupování ani stopy po vtisku; až o 100% vyšší stupeň tvrdosti podle Brinella závisí na druhu dřeva a stupně zušlechtění
- Póry jsou zaplněny přírodní pryskyřicí, čímž do pórů vnikne mnohem méně nečistot
- vysoká rozměrová a tvarová stálost
- výrazně menší projevy bobtnání a sesychání
- lepší pevnost šroubů v tahu
- zvýšená odolnost proti termitům, hmyzu a houbovým nákazám
- navíc zásobník CO<sub>2</sub> šetrný k okolnímu prostředí (díky použití výhradně přirozeně obnovitelných surovin)
- opracování tradičními hoblovacími, řezacími a frézovacími nástroji lze provádět bez omezení

Použití evropských dřevin, které jsou tímto zušlechťujícím postupem ve svých vlastnostech pozitivně měněny, může rostoucí měrou učinit použití tropických dřevin zbytečným.



## Použití

Více než 15 let výzkumných a vývojových prací dovedlo tuto technologii k jedinečnému způsobu zušlechťování dřeva.

### Od roku 1998

Výroba interiérových podlah Natwood<sup>®</sup>

### 1999

Dřevěná fasáda Natwood<sup>®</sup> na administrativní budově firmy tilo

### Od roku 2007

Sériová výroba terasových prken

### Od roku 2010

Sériová výroba terasových fasádních profilů



## Systemový partner

Metoda Natwood<sup>®</sup> je na základě odolnosti a stálosti tvaru dřeva ideálně vhodná pro použití ve venkovních prostorách. Díky spolupráci se systémovými partnery se pro Natwood<sup>®</sup> otevřely nové možnosti využití.

### SUN-KONTOR GmbH

Natwood<sup>®</sup>-systémový partner od roku 2004 pro následující oblasti použití:

- Venkovní dřevěné žaluzie
- Venkovní dřevěné rolety
- Posuvné okenice
- Skládací okenice
- Fixní lamely

### Silber Fensterbau GmbH

Natwood<sup>®</sup>-systémový partner od roku 2008 pro následující oblasti použití:

- Okna
- Dveře

### BURRI public elements AG

Natwood<sup>®</sup>-systémový partner od roku 2010 pro následující oblasti použití:

- Parkové lavičky



# Terasová prkna NATWOOD®

outdoor innovation

Povrchová úprava: vrchní plocha již hotová naolejovaná

Povrch prken: drážkovaný/zvlněný/hladký.  
Hrany zaobleny, pro příjemný komfort chůze.  
Spodní strana: hladce ohoblováno  
(zbytky pryskyřic na spodní straně prken  
se mohou vyskytnout jako pozůstatek z výroby)

Čelní hrana: se spojem pero-drážka pro nekonečné napojení

boční vyduté drážkování (mimostředové) pro montáž clipu SenoFIX



## Profil



## Jedinečné znaky

- nejvyšší třída trvanlivosti podle EN 350-1
- vysoká tvrdost povrchu (žádná tvorba trhlin, odprýsknutí popř. místa vtisku)
- vysoká tvarová a rozměrová stabilita (zřetelně redukované roztahování a smršťování/bobtnání a sesychání)
- zlepšená odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- optimální odolnost proti plísním a škůdcům všeho druhu
- příjemně hnědavý barevný tón (který již neztmavne)
- světlé póry (tím se zdůrazní přírodní žilkování dřeva)

### Řezivo se stojatými letokruhy:

Díky stojatým, jemným letokruhům jsou profily ještě rozměrově stabilnější. Dřevo je díky tomu i mnohem tvrdší a odolnější.

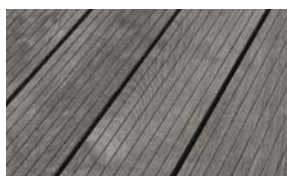
## Montážní systémy

- pro neviditelnou montáž pomocí šroubů a kovových spon (Seno FIX nebo spony FIX)

## Údržba

- Ošetřovací olej hnědý/přírodní
- Aktivní čistič

## INFO



Obecně dřevo ve venkovní oblasti působením povětrnostních vlivů dostává stříbrošedý barevný nádech. Pokud by tento efekt nebyl žádoucí, lze tomu zabránit použitím ošetřovacího oleje ze sortimentu tilo.



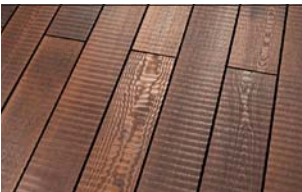
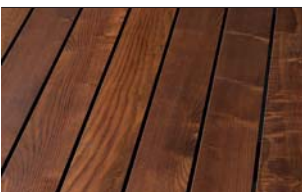
Horizontální dřevěné pokládky ve venkovním prostředí, na které působí vlivy počasí, jsou vystaveny extrémnímu namáhání, proto nelze vyloučit změny jako jsou změny zbarvení, lehké trhliny, mírné kroucení, malé deformace.

# Terasová prkna NATWOOD®

outdoor innovation


Rozdělování podle délky se u tilo terasových prken provádí podle předem daného poměru mísení, rozděleno do délkových skupin.

Délka v mm	1100	1650	2200	2750
Podíl délek	10-15%	15-20%	50-55%	15-20%

Cena bez DPH v Kč	Označení	ks/balení	m <sup>2</sup> /paleta	Cena/bm	Cena/m <sup>2</sup> při 6 mm spáře
	<b>Termo Jasan Natwood</b> drážkovaný, <b>olejováno</b> Šířka: <b>138 mm</b> Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 55 cm	U1001	3	ca. 50	<b>481</b> / <b>3339</b>
	<b>Termo Jasan Natwood</b> drážkovaný, <b>olejováno</b> Šířka: <b>110 mm</b> Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 55 cm	U1002	3	ca. 50	<b>375</b> / <b>3229</b>
	<b>Termo Jasan Natwood</b> zvlněný, <b>olejováno</b> Šířka: <b>110 mm</b> Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 55 cm	U1003	3	ca. 50	<b>387</b> / <b>3339</b>
	<b>Termo Jasan Natwood</b> hladký, <b>olejováno</b> Šířka: <b>110 mm</b> Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 55 cm	U1055	3	ca. 50	<b>375</b> / <b>3229</b>

Rozdělování podle délky se u tilo terasových prken provádí podle předem daného poměru mísení, rozděleno do délkových skupin.

Délka v mm	900	1350	1800	2250	2700
Podíl délek	10-15%	10-15%	30-35%	30-35%	20-25%

Cena bez DPH v Kč	Označení	ks/balení	m <sup>2</sup> /paleta	Cena/bm	Cena/m <sup>2</sup> při 6 mm spáře
	<b>Termo Jedle Natwood (stojaté letokruhy)</b> drážkovaný, <b>olejováno</b> Šířka: <b>92 mm</b> Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 45 cm	U1005	4	ca. 50	<b>259</b> / <b>2649</b>

Pro terasová prkna Natwood se doporučuje použití stejné **podkladní konstrukce z termojasanu Natwood**.

Viditelná strana prken bez rýhování popř. bombírovaný profil je možné objednat při odběru od 300 m<sup>2</sup> (bez příplatku) Kolísání množství dodávky této zakázkové výroby je možné +/- 10%! rozdělení délek podle výše uvedeného poměru (mírné odchylky jsou možné)

S ohledem na suroviny si vyhrazujeme právo po dohodě dodávat i jiné délky podle potřebného celkového množství.

# Terasový box **NATWOOD**<sup>®</sup> outdoor innovation

Vše uvnitř pro venek: Praktický terasový box obsahuje kvalitními materiály. Množství terasových prken, nosná konstrukce a montážní materiál, to vše je přesně vypočítáno a připraveno pro Vaše potřeby. To zaručuje vysokou bezpečnost systému a šetří Váš čas. Již není nutné provádět nákladný propočet materiálu.

**Terasová prkna:** Termo Jasan Natwood, drážkovaný, olejováno



**Montážní systém:** SenoFIX



**Nosná konstrukce:** SymbioFIX (dřevo/hliník)

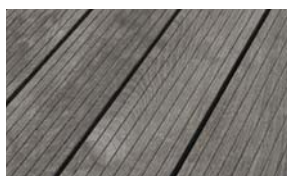


**Montážní systémy:** (včetně)

- T šroubFIX
- Podložka (3 mm)
- Bit pro SenoFIX šrouby
- Bit pro T šroubFIX

Při celkové montážní výšce ca. 70 mm není zapotřebí již žádný další podkladní materiál. Pokud je zapotřebí větší montážní výška, lze toho dosáhnout stavitelnými patkami. Terasová prkna při montáži upnout terasovou FIX-svěrkou!

## INFO



Obecně dřevo ve venkovní oblasti působením povětrnostních vlivů dostává stříbrošedý barevný nádech. Pokud by tento efekt nebyl žádoucí, lze tomu zabránit použitím ošetřovacího oleje ze sortimentu tilo.

Horizontální dřevěné pokládky ve venkovním prostředí, na které působí vlivy počasí, jsou vystaveny extrémnímu namáhání, proto nelze vyloučit změny jako jsou změny zbarvení, lehké trhliny, mírné kroucení, malé deformace.



Cena bez DPH v Kč		Označení	ks/balení	m <sup>2</sup> /balení	Cena/box	Cena/m <sup>2</sup> při 6 mm spáře
Terasová prkna:	<b>Termo Jasan Natwood</b> <b>drážkovaný, olejováno</b> <b>1100 x 138 x 25 mm</b>	U1006	8	1,27	<b>5924</b>	<b>4665</b>
Nosná konstrukce:	SymbioFIX (dřevo/hliník) černá 1100 x 76 x 35 mm		2,5			
Montážní příslušenství:	SenoFIX-Clip (a k tomu vhodné šrouby)		20			
	T šroubFIX 5,0 x 45 mm (šrouby pro vnější prkna)		8			
Podkladní materiál:	Podložka (3 mm)		30			
Montážní příslušenství:	Bit pro SenoFIX šrouby		1			
	Bit pro T šroubFIX		1			

Cena bez DPH v Kč		Označení	ks/balení	m <sup>2</sup> /balení	Cena/box	Cena/m <sup>2</sup> při 6 mm spáře
Terasová prkna:	<b>Termo Jasan Natwood</b> <b>drážkovaný, olejováno</b> <b>1100 x 110 x 25 mm</b>	U1007	9	1,15	<b>5174</b>	<b>4499</b>
Nosná konstrukce:	SymbioFIX (dřevo/hliník) černá 1100 x 76 x 35 mm		2,5			
Montážní příslušenství:	SenoFIX-Clip (a k tomu vhodné šrouby)		20			
	T šroubFIX 5,0 x 45 mm (šrouby pro vnější prkna)		8			
Podkladní materiál:	Podložka (3 mm)		30			
Montážní příslušenství:	Bit pro SenoFIX šrouby		1			
	Bit pro T šroubFIX		1			

# Terasová prkna TERMODŘEVO

Povrchová úprava: bez povrchové úpravy

Povrch prken: drážkovaný/hladký  
Hrany zaobleny, pro příjemný komfort chůze.  
Spodní strana: hladce ohoblováno.

Čelní hrana: zakrácena (délky -0/+2 cm)

boční drážkování (mimostředové) pro montáž clipu SenoFIX



## Profily



Středové frézování:  
u 20 mm tloušťky



Mimostředové frézování:  
u 25 mm tloušťky

## Jedinečné znaky

- Třída trvanlivosti 1 podle EN 350-1
- Vysoká tvarová a rozměrová stabilita (zřetelně redukované roztahování a smršťování/bobtnání-sesychání)
- přirozeně hnědavý barevný tón (který již neztmavne)

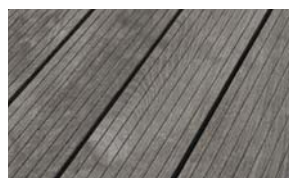
## Montážní systémy

- pro neviditelnou montáž pomocí šroubů a spon (Seno FIX nebo spony FIX)

## Údržba

- Ošetřovací olej hnědý/přírodní
- Aktivní čistič

## INFO



Obecně dřevo ve venkovní oblasti působením povětrnostních vlivů dostává stříbrošedý barevný nádech. Pokud by tento efekt nebyl žádoucí, lze tomu zabránit použitím ošetřovacího oleje ze sortimentu tilo.





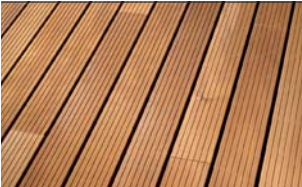
Horizontální dřevěné pokládky ve venkovním prostředí, na které působí vlivy počasí, jsou vystaveny extrémnímu namáhání, proto nelze vyloučit změny jako jsou změny zbarvení, lehké trhliny, mírné kroucení, malé deformace.

# Terasová prkna TERMODŘEVO

Rozdělování podle délky se u tilo terasových prken provádí podle předem daného poměru mísení, rozděleno do délkových skupin (DS).

DS 1	Délka v mm	1500	1800	2100		
	Podíl délek	20%	30%	50%		
DS 2	Délka v mm		2400	2700	3000	
	Podíl délek		45%	25%	30%	
DS 3	Délka v mm			3300	3600	3900

Napadnuté výrobní délky

Cena bez DPH v Kč		Délková skupina	Označení	ks/balení	m <sup>2</sup> /paleta	Cena/bm	Cena/m <sup>2</sup> při 6 mm spáře
	<b>Termo Jasan</b>	DS 1	U1008	3	ca. 40	<b>309</b>	<b>2145</b>
	drážkovaný, <b>bez povrchové úpravy</b>	DS 2	U1009	3	ca. 50	<b>325</b>	<b>2255</b>
	Šířka: <b>138 mm</b>	DS 3	U1010	3	ca. 70	<b>340</b>	<b>2365</b>
	Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 55 cm						
	<b>Termo Jasan</b>	DS 1	U1011	3	ca. 40	<b>236</b>	<b>2035</b>
	drážkovaný, <b>bez povrchové úpravy</b>	DS 2	U1012	3	ca. 50	<b>249</b>	<b>2145</b>
	Šířka: <b>110 mm</b>	DS 3	U1013	3	ca. 70	<b>262</b>	<b>2255</b>
	Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 55 cm						
	<b>Termo Jasan</b>	DS 1	U1014	3	ca. 50	<b>186</b>	<b>1759</b>
	drážkovaný, <b>bez povrchové úpravy</b>	DS 2	U1015	3	ca. 70	<b>198</b>	<b>1869</b>
	Šířka: <b>100 mm</b>	DS 3	U1016	3	ca. 100	<b>210</b>	<b>1979</b>
	Tloušťka: <b>20 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 40 cm						
	<b>Termo Jasan</b>	DS 1	U1052	3	ca. 50	<b>186</b>	<b>1759</b>
	hladký, <b>bez povrchové úpravy</b>	DS 2	U1053	3	ca. 70	<b>198</b>	<b>1869</b>
	Šířka: <b>100 mm</b>	DS 3	U1054	3	ca. 100	<b>210</b>	<b>1979</b>
	Tloušťka: <b>20 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 40 cm						
	<b>Termo Jedle</b> (stojaté letokruhy)	DS 1	U1017	4	ca. 40	<b>189</b>	<b>1925</b>
	drážkovaný, <b>bez povrchové úpravy</b>	DS 2	U1018	4	ca. 50	<b>199</b>	<b>2035</b>
	Šířka: <b>92 mm</b>	DS 3	U1019	4	ca. 70	<b>210</b>	<b>2145</b>
	Tloušťka: <b>25 mm</b> Třída trvanlivosti: 1 vzdálenost podkladní konstrukce max. 45 cm						

S ohledem na suroviny si vyhrazujeme právo po dohodě dodávat i jiné délky podle potřebného celkového množství. Jsou možné i délky na přání podle skladové dostupnosti (pouze u závazných objednávek; nelze jen rezervovat bez závazné objednávky)

Na poptání jsou možné i zvláštní produkty při odběru od 300 m<sup>2</sup>:

- Příplatek **12 / bm.** za kartáčovaný povrch (bez rýhování)
- viditelná strana bez rýhování popř. bombírovaný profil (bez příplatku)

Kolísání množství dodávky této zakázkové výroby je možné +/- 10%! rozdělení délek podle výše uvedeného poměru (mírné odchylky jsou možné)

# Montážní systémy

## Pro neviditelnou montáž pomocí šroubů a kovových spon



### SenoFIX®

Postranní vyfrézovaná zaoblená drážka/žlábek u prken umožňuje optimální přesnou montáž pomocí spojovacích klipů SenoFIX®.

- jednoduchá, komfortní a rychlá pokládka  
2-3 x rychlejší než u neviditelné montáže se Sponami FIX
- vysoký komfort chůze  
díky integrované, elastické rozpěrce (šířka spár 6 mm)
- zvýšená životnost dílců  
oproti systémům s boční drážkou, protože u našeho systému může voda odtékat a nedostává se drážkou dovnitř do prkna
- trvale elastický klip  
stabilizuje a kompenzuje přirozené roztahování a smršťování dřeva



### Kovové spony FIX



Perfektní ochrana a rovnoměrný povrch: Kovové spony FIX zajišťují kvalitní a neviditelné upevnění Vašich terasových prken. Variabilní šířka spár umožňuje individuální montáž zcela podle estetického citu. Velikost mezery mezi podkladním hranolem a terasovým prknem zajišťuje vynikající provzdušnění a zabraňuje tak nadměrné vlhkosti.

- jednoduchá montáž
- perfektní, konstruktivní ochrana dřeva
- vysoký stupeň prefabrikace
- variabilní spára
- prkna lze demontovat/vyměnit (při 8 mm šířce spár)
- žádná nadbytečná vlhkost díky 5 mm mezeře mezi podkladním hranolem a terasovým prknem





# Montážní příslušenství

## Nosná konstrukce

Cena bez DPH v Kč		Označení	Cena / bm
	<b>Termo Jasan Natwood</b>	U1023	<b>489</b>
	Povrchová úprava: hladce ohoblováno, bez povrchové úpravy Rozměr: 40 x 75 mm Délka: 2,20 m (napadnuté 3 m délky jsou v malém podílu možné) Paleta obsahuje: 125 bm		
	<b>Termo Jasan</b>	U1022	<b>349</b>
	Povrchová úprava: hladce ohoblováno, bez povrchové úpravy Rozměr: 40 x 75 mm Délka: 2 až 4 m dle napadnutých výrobních délek (malý podíl krátkých délek možný) Paleta obsahuje: 125 bm		

Spotřeba: ca. 2,5 bm./m<sup>2</sup> (při vzdálenosti podkl. konstrukce 55 cm); ca.3 bm./m<sup>2</sup> (při vzdálenosti podkl. konstrukce 45 cm);  
ca. 3,5 bm./m<sup>2</sup> (při vzdálenosti podkl. konstrukce 40 cm)

## Montážní příslušenství




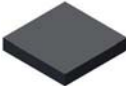
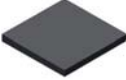
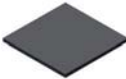
Cena bez DPH v Kč		ks / balení	Označení	Cena / balení
	<b>SenoFIX®</b>	100 ks	U1024	<b>2115</b>
	Montážní klipy vč. 100 ks šroubů FIX FB 4,2 x 43 mm ušlechtilá nerezová ocel vyleštěná; DUO Bit TX15; 8 ks šroubů FIX 5,0 x 55 mm a DUO Bit TX25 pro viditelnou montáž první a poslední řady prken; šířka spáry 6 mm; <b>neviditelná skrytá montáž</b> <b>Spotřeba</b> = m <sup>2</sup> : (děleno) vzdálenost konstrukce v (m) : (děleno) (šířka prkna + spára) v (m)			
	<b>Kovové spony FIX černá*</b>	140 ks	U1026	<b>1685</b>
	Plastový spoj ze skleněného vlákna v montážním balení vč. 280 ks šroubů FIX FB 4,2 x 17 mm; ušlechtilá ocel nerezová A2, TX20 plný závit 70 ks šroubů FIX 4,2 x 28 mm ušlechtilá ocel nerezová potažená SC9 TX20, montážní návod a Bit ušlechtilá ocel nerezová TX20; <b>neviditelná skrytá montáž</b> <b>Spotřeba</b> = m <sup>2</sup> : (děleno) vzdálenost konstrukce v (m) : (děleno) (šířka prkna + spára) v (m) x 2			

## 1 balení upevňovacího materiálu je dostačující pro:



šířka desek	SenoFIX® doporučená šířka spár 6 mm	Kovové spony FIX černá* doporučená šířka spár 8 mm
138 mm	ca. 7,5 m <sup>2</sup>	ca. 5 m <sup>2</sup>
110 mm	ca. 6 m <sup>2</sup>	ca. 4 m <sup>2</sup>
100 mm	ca. 4 m <sup>2</sup>	ca. 3 m <sup>2</sup>
92 mm	ca. 4 m <sup>2</sup>	ca. 3 m <sup>2</sup>

# Montážní příslušenství

## Podkladní materiál

Cena bez DPH v Kč		ks / balení	Označení	Cena / balení
	<b>Nastavitelná noha/patka JustiFIX JK50</b> Stavitelný rozsah: 30 - 50 mm	25 ks	U1028	<b>2609</b>
	<b>Nastavitelná noha/patka JustiFIX JK90</b> Stavitelný rozsah: 50 - 90 mm	20 ks	U1029	<b>2769</b>
	<b>Adaptér JFA35</b> Výška adaptéru: 35 mm pro nastavitelnou nohu/patku JustiFIX JK90	40 ks	U1030	<b>1345</b>
	<b>Podložka (10 mm)</b> Konstrukční ochrana dřeva, vymezení mezery mezi podkladovou konstrukcí a betonovou podpěrrou, 80 x 40 x 10 mm, 30 ks. montážním balení	30 ks	U1031	<b>629</b>
	<b>Podložka (5 mm)</b> Konstrukční ochrana dřeva, vymezení mezery mezi podkladovou konstrukcí a betonovou podpěrrou, 80 x 40 x 5 mm, 60 ks. montážním balení	60 ks	U1032	<b>875</b>
	<b>Podložka (3 mm)</b> Konstrukční ochrana dřeva, vymezení mezery mezi podkladovou konstrukcí a betonovou podpěrrou, 80 x 40 x 3 mm, 90 ks. montážním balení	90 ks	U1033	<b>875</b>

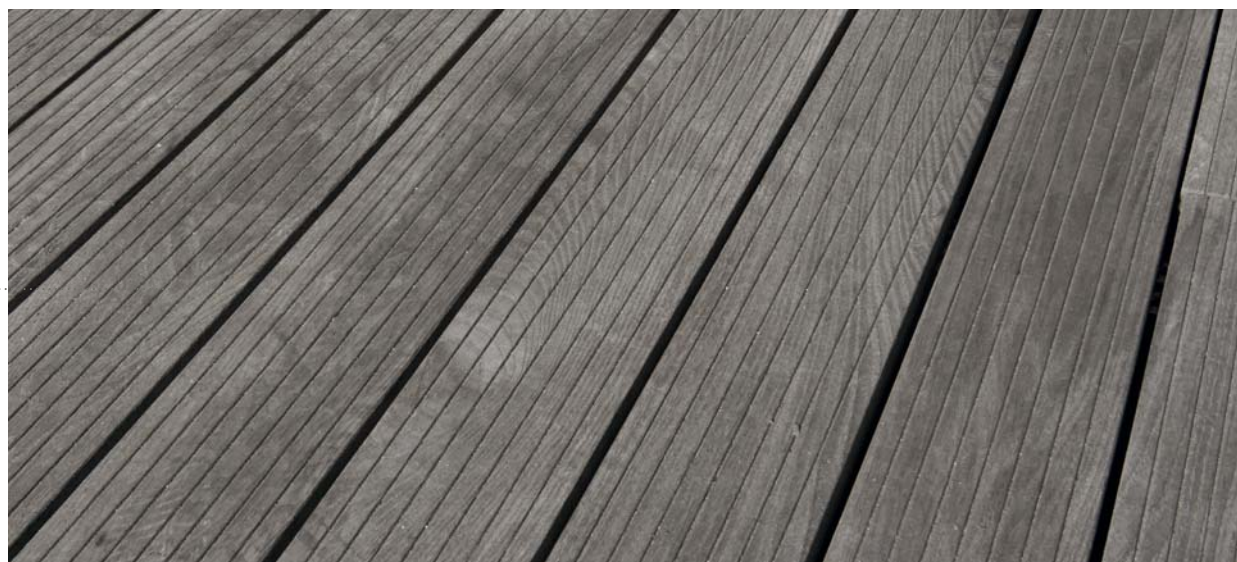
## Montážní příslušenství

Cena bez DPH v Kč		ks / balení	Označení	Cena / balení
	<b>Terasová svěrka FIX TFZ</b> k montáži terasových dílců se SenoFIX-spoji; rozpětí ca. 70 cm; k předpětí 5-7 řad prken (podle šířky prken)	1 ks	U1034	<b>2035</b>
	<b>Vrták se zapuštěním („Frzeňkem“)</b> Nerez; Předvrtání a zapuštění v jednom pracovním kroku, integrovaný hloubkový doraz	1 ks	U1035	<b>795</b>
	<b>Ochrana hran</b> Ochrana čelního dřeva a spár. Obsah: 250 ml Spotřeba: podle množství nánosu vystačí pro ca. 20-25 bm řezné hrany	1 ks	U1036	<b>425</b>

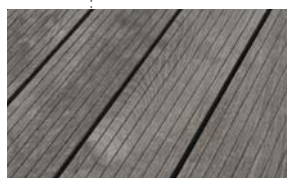
# Přípravky na ošetřování a čištění

## Přípravky na ošetřování v exteriéru

Cena bez DPH v Kč		Obsah	Balení	Označení	Cena / ks
	<b>Ošetřovací olej hnědý</b>	2,5 litry	4 ks / karton	U1037	<b>1245</b>
	Pro ošetření a regeneraci / oživení Spotřeba: Dle sací schopnosti ošetřovaných dílců vystačí 1 litr na ca. 14 m <sup>2</sup>				
	<b>Ošetřovací olej přírodní</b>	2,5 litry	4 ks / karton	U1038	<b>1245</b>
	Pro ošetření a regeneraci / oživení Spotřeba: Dle sací schopnosti ošetřovaných dílců vystačí 1 litr na ca. 14 m <sup>2</sup>				
	<b>Aktivní čistič</b>	1 litr	6 ks / karton	U1039	<b>265</b>
	Pro odstranění silných nečistot a důkladné čištění Spotřeba: Dle rozředění a např. stupně znečištění vystačí 1 litr na ca. 15 až 90 m <sup>2</sup>				
	<b>Souprava na ošetřování</b>	1 souprava		U1040	<b>1095</b>
	Pro pohodlné ošetření. Souprava obsahuje: 1 nanášecí štětec, 1 násadu, nádobu-vaničku				



## INFO



Obecně dřevo ve venkovní oblasti působením povětrnostních vlivů dostává stříbrošedý barevný nádech. Pokud by tento efekt nebyl žádoucí, lze tomu zabránit použitím ošetřovacího oleje ze sortimentu tilo.

Horizontální dřevěné pokládky ve venkovním prostředí, na které působí vlivy počasí, jsou vystaveny extrémnímu namáhání, proto nelze vyloučit změny jako jsou změny zbarvení, lehké trhliny, mírné kroucení, malé deformace.

# Fasádní profily **TERMODŘEVO**

Dřevěné fasády zažívají jako symbol moderního a ekologického stavebnictví svou renesanci. Dřevěné fasády budují na plné čáře díky své energetické efektivitě i vizuelní atraktivitě. Stejně jako v případě terasových prken i na výrobu fasád používáme prémiové výrobní materiály.

Povrchová úprava: z viditelné strany napuštěno olejem

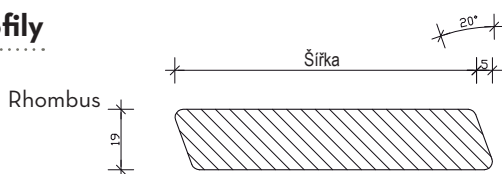
Viditelná strana a zadní strana: hladce ohoblováno

Čelní hrana: zakrácena

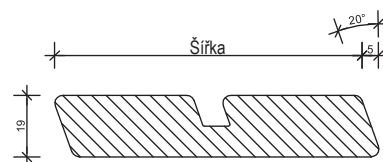
Zaoblené hrany



## Profily



Dvojitý-Rhombus



## Jedinečné znaky

- nejvyšší třída trvalosti podle EN 350-1
- optimální konstruktivní ochrana dřeva díky zkosenému Rhombus profilu
- optimální větrání k vnitřní konstrukci díky fasádovému klipu
- viditelná strana je z výroby naolejovaná
- fasáda a terasa z jednoho materiálu
- vysoká kvalita dřeva (téměř bez suků)
- 100% biologicky recyklovatelné
- domácí dřeviny (žádné tropické dřevo)

### Řezivo se stojatými letokruhy:

Díky stojatým, jemným letokruhům jsou profily ještě rozměrově stabilnější. Dřevo je díky tomu i mnohem tvrdší a odolnější.

## Montážní systémy

- pro neviditelnou montáž pomocí šroubů a kovových spon
- pro viditelnou montáž

## Údržba

- Ošetřovací olej hnědý/přírodní
- Aktivní čistič

## INFO



Obecně dřevo ve venkovní oblasti působením povětrnostních vlivů dostává stříbrošedý barevný nádech. Pokud by tento efekt nebyl žádoucí, lze tomu zabránit použitím ošetřovacího oleje ze sortimentu tilo.

Horizontální dřevěné pokládky ve venkovním prostředí, na které působí vlivy počasí, jsou vystaveny extrémnímu namáhání, proto nelze vyloučit změny jako jsou změny zbarvení, lehké trhliny, mírné kroucení, malé deformace.






# Fasádní profily **TERMODŘEVO**

Rozdělování podle délky se u tilo fasádních profilů provádí podle předem daného poměru mísení, rozděleno do délkových skupin (DS).

DS 1	Délka v mm	1500	1800	2100
	Podíl délek	20%	30%	50%
DS 2	Délka v mm	2400	2700	3000
	Podíl délek	45%	25%	30%
DS 3	Délka v mm	3300	3600	3900



Napadnuté výrobní délky

Cena bez DPH v Kč		Délková skupina	Označení	ks/balení	m <sup>2</sup> /paleta	Cena/bm	Cena/m <sup>2</sup> při 8 mm spáře
	<b>Termo Jasan*</b> <b>Rhombus profil</b> Povrchová úprava: <b>olejováno</b> Šířka: <b>95 mm</b> Tloušťka: <b>19 mm</b> Třída trvanlivosti: 1	DS 1	U1041	3	ca. 50	<b>190</b>	<b>1839*</b>
		DS 2	U1042	3	ca. 70	<b>201</b>	<b>1949*</b>
		DS 3	U1043	3	ca. 100	<b>212</b>	<b>2059*</b>
	<b>Termo Jasan olejovaná*</b> <b>Dvojitý-Rhombus profil</b> Povrchová úprava: <b>olejováno</b> Šířka: <b>95 mm</b> Tloušťka: <b>19 mm</b> Třída trvanlivosti: 1	DS 1	U1044	3	ca. 50	<b>190</b>	<b>1839*</b>
		DS 2	U1045	3	ca. 70	<b>201</b>	<b>1949*</b>
		DS 3	U1046	3	ca. 100	<b>212</b>	<b>2059*</b>
	<b>Termo Jedle (stojaté letokruhy)*</b> <b>Rhombus profil</b> Povrchová úprava: <b>olejováno</b> Šířka: <b>87 mm</b> Tloušťka: <b>19 mm</b> Třída trvanlivosti: 1	DS 1	U1047	4	ca. 50	<b>175</b>	<b>1839*</b>
		DS 2	U1048	4	ca. 70	<b>186</b>	<b>1949*</b>
		DS 3	U1049	4	ca. 100	<b>197</b>	<b>2059*</b>

S ohledem na suroviny si vyhrazujeme právo po dohodě dodávat i jiné délky podle potřebného celkového množství. Zvláštní profily, jiné dřeviny a Natwood-ošetření možné na požádání.

\*není na skladě - minimální množství odběru: 20 m<sup>2</sup> - dodací lhůta 2 až 3 týdny

## Montážní příslušenství

Cena bez DPH v Kč		ks/balení	Označení	Cena/balení
	<b>Fasádový klip</b> pro neviditelnou montáž pomocí šroubů a kovových spon  90 ks fasádový klip FC145 x 17 mm hliník -zinek; 180 ks šroubů FIX FB 4,2 x 17 mm TX20 plný závit potažený 90 ks L-šroubů FIX 4,5 x 29 mm TX20 částečný závit ušlechtilá ocel nerezová v montážním balení s montážním návodem a DUO Bit TX 20  Výška fasádního profilu 80 - 95 mm <b>Spotřeba</b> = m <sup>2</sup> : (děleno) vzdálenost podkladní konstrukce (m) : (děleno) (výška fasádového profilu+spára) (m)	90 ks	U1050	<b>1435</b>
	<b>Fasádový šroub</b> pro viditelnou montáž  200 ks L-šroubů FIX MB 5,0 x 55 mm ušlechtilá ocel nerezová, TX25 částečný závit v montážním balení s montážním návodem a DUO Bit TX25  <b>Spotřeba</b> = m <sup>2</sup> : (děleno) vzdálenost podkladní konstrukce (m) : (děleno) (výška fasádového profilu+spára) (m) x2	200 ks	U1051	<b>949</b>



**tilo**®  
SCHRATTENECKER

## Odebrání zboží zpět

U řádně dodaného zboží není právo na jeho vrácení. U zboží, které není starší jak 2 měsíce (od fakturace) a pokud bude dán z naší strany souhlas k odebrání zboží zpět, může být vráceno pouze v celých obalových jednotkách (v originálním obalu), nepoškozené a je za to účtován manipulační poplatek ve výši 20 % z hodnoty zboží.

## “Inovativní řešení jsou jediné užitečné reakce na staré i nové výzvy!”

- Kaplanova medaile za plastifikaci dřeva
- Nejlepší projekt FFF Akce výzkumu dřeva oblast “Technologie”
- Cena v oblasti marketingu dřevozpracujícího průmyslu
- tilo je podnik certifikovaný FSC
- Výroba 100 % bez formaldehydů



Kaplanova medaile za plastifikaci dřeva



Projekt FFF

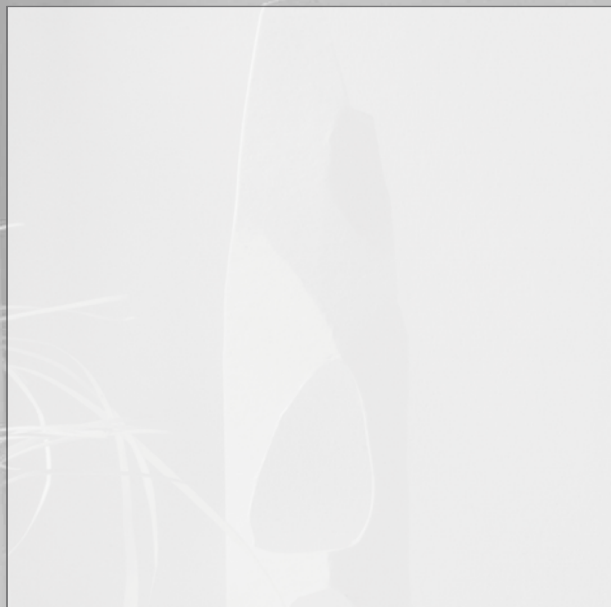


Cena v oblasti marketingu dřevozpracujícího průmyslu





Váš odborný partner:



[www.tilo.cz](http://www.tilo.cz)

