

# KATALÓG TERASOVÝCH DOSIEK

---

príroda na Vašej terase

# O nás

## Z lásky k drevu

Skupina **DLH** má svoje korene v Dánsku a je jedným z najväčších svetových dodávateľov dreva a drevárskych výrobkov. Už viac ako 100 rokov je to značka, ktorá sa vo svete spája nie len s týmto materiálom, ale aj s profesionalitou, energiou, otvorenosťou a zodpovednosťou ľudí, ktorí ju tvoria. Ich nápady, idey, schopnosti a odvaha umožnili skupine **DLH** rozvíjať sa a úspešne dobývať medzinárodné trhy. Pritom dodržiava stabilne vysoké štandardy ochrany životného prostredia, ľudských práv a sociálnej zodpovednosti. Na prahu druhého storočia svojej existencie **DLH** naďalej čerpá energiu z vášne, angažovanosti a fascinácie drevom, ktoré spájajú jej tím.

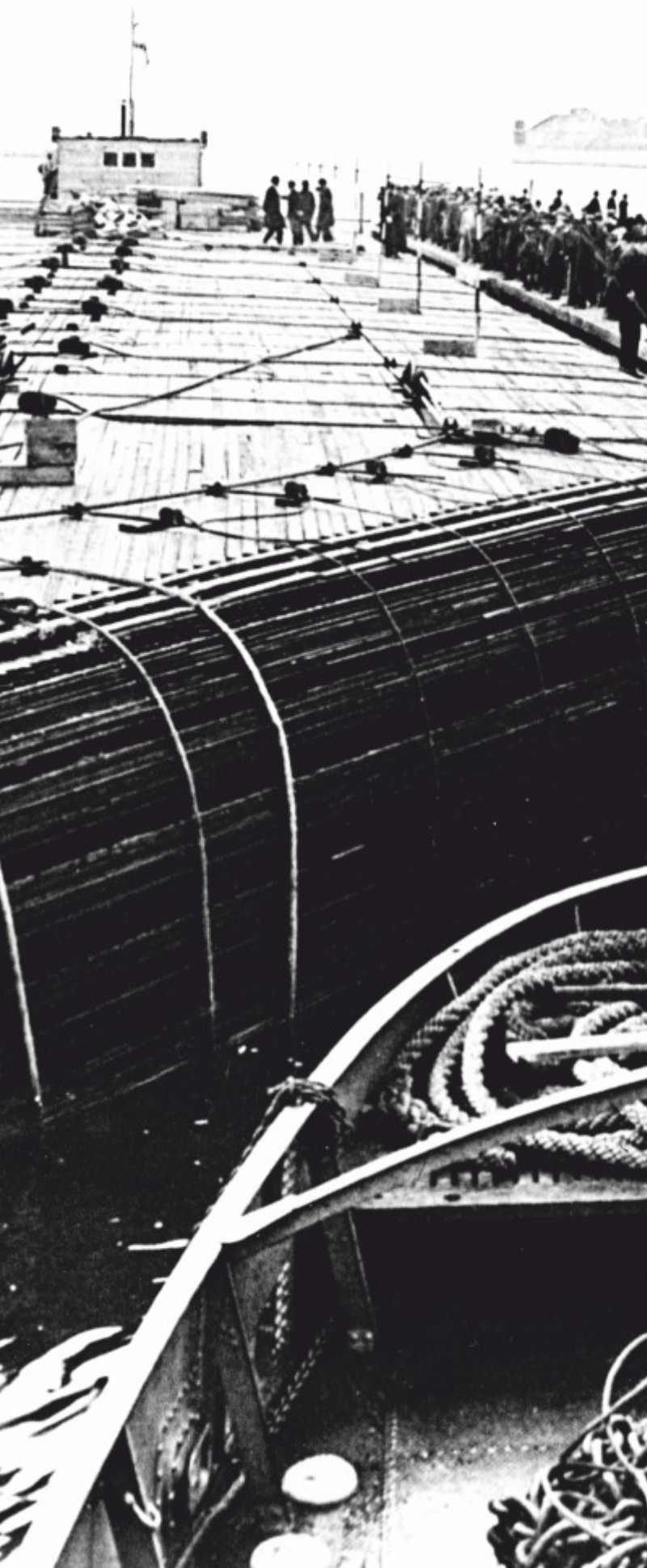
## Zodpovednosť za prírodu

Drevo je základom, na ktorom stojí **DLH**. Firma preto kladie osobitný dôraz na zodpovednosť za prírodu: na trvalo udržateľné obhospodarovanie lesov, ochranu lesov a udržanie rovnováhy v ekosystémoch. Potvrdzujú to aj dva najprestížnejšie certifikáty kontroly pôvodu produktov z dreva vo svete: **FSC®** a **PEFC**.



Značka zodpovedného  
obhospodarovania  
lesov

Spýtajte sa Nás na **FSC®**  
certifikované produkty



## Profesionálna obsluha, produkt najvyššej kvality

Spoločnosť **DLH SLOVAKIA** bola založená v roku 2003. Za 13 rokov sa dostala na jednu z vedúcich pozícií dodávateľov exotického dreva na slovenskom trhu. Stalo sa tak vďaka tomu, že za najdôležitejšie ciele svojej činnosti považuje profesionálnu obsluhu zákazníkov a dodávku produktov najvyššej kvality. **DLH SLOVAKIA** dnes tvorí tím skúsených odborníkov s bohatými poznatkami o dreve a produktoch, ktoré sa z neho vyrábajú. Vizitkou firmy je aj široká predajná sieť partnerov na území celej krajiny, ktorá zaručuje pohodlný nákup a výber z mimoriadne bohatej ponuky produktov.

## Výnimočná ponuka

V ponuke **DLH SLOVAKIA** sa okrem terasových dosiek nachádzajú aj iné produkty pre interiér a exteriér, ako sú drevené parkety, fasádne obklady, záhradný nábytok, pracovné dosky, plotové dosky, interiérové dvere a rezivo.



# Nechajte sa inšpirovať

## Nech sa páči na terasu

Starostlivo zariadená terasa alebo balkón sú priestorom, ktorý môže byť počas jarných a letných mesiacov atraktívnym rozšírením nášho domova. Vďaka nemu máme možnosť stráviť viac času na čerstvom vzduchu, pocítiť teplo slnečných lúčov, závan vetra, doslova si vychutnať otvorený priestor a dopriať si luxus, ktorý chýba obyvateľom moderných miest.

## Príroda na dosah ruky

Nedostatok priestoru a intímneho kútika pre odpočinok v lone prírody predstavuje problém, ktorý trápi väčšinu obyvateľov veľkých miest. Problém, ktorý je možné ľahko vyriešiť vhodným aranžovaním aj malého balkónu alebo terasy. Tento "vonkajší salón" môže byť naozaj zaujímavý a pohodlne zariadeným miestom, umožňujúcim relax, zábavu, prípravu a konzumáciu jedál, a taktiež poskytujúci miesto na príjemné stretnutia so známymi. Pekné terasové dosky, črepníky plné kvitnúcich rastlín, okrasných popínavých rastlín a exotických tráv, pohodlný nábytok odolný voči poveternostným vplyvom, slnečníky, lehátka, vankúše, krby a grily - **DLH** ponúka svojim zákazníkom široký sortiment výrobkov v rôznych štýloch - od retro až po moderný minimalizmus.

## Drevo - príjemný materiál

Základom je správny výber materiálov. Drevené dosky sú najuľahčiteľjší materiál pre stavbu terás aký poznáme. Prírodný materiál ako je drevo poskytuje človeku okrem vysokých úžitkových vlastností aj energiu pre potrebný relax. Poskytuje vynikajúce pozadie pre okrasné rastliny, stromy a kvety. Rovnako ako aj ony je ďalším prvkom obklopujúcej nás prírody. Drevené terasové dosky sa postupom času pod vplyvom poveternostných podmienok menia, ale správne ošetrované vždy tešia oko svojou prirodzenou krásou.

## Špecialisti na terasy

**DLH SLOVAKIA** už 13 rokov pomáha svojim zákazníkom tvoriť najkrajšie terasy a balkóny. Ako skúsený a renomovaný dodávateľ terasových dosiek sa môžeme pochváliť tisíckami spokojných koncových zákazníkov, ktorým odborne nainštalované dosky pomohli zrealizovať nami vyškolení predajcovia našich produktov a ich realizačné tímy. Zákazníci si u nás môžu nielen zakúpiť drevo najvyššej kvality pre svoje terasy, ale tiež získať odborné poradenstvo. Spoločnosť **DLH** okrem pestrej ponuky dosiek z najodolnejších druhov exotického a európskeho dreva ponúka aj rad výrobkov a riešení uľahčujúcich používanie a údržbu terasy. Vhodne prispôbené odolné montážne systémy, a rovnako aj impregnačné prípravky a prípravky pre starostlivosť o drevo, zaručujú našim zákazníkom spokojnosť a dlhoročné používanie krásnej terasy.

# TERASOVÉ DOSKY



Drevené terasové dosky od DLH sú prírodné výrobky prinášajúce teplo a krásu prírody do každého kúta na čerstvom vzduchu. Použitím terasovej dosky od DLH zmeníte váš priestor na relaxačné útočisko poskytujúce harmonický kontakt s prírodou a životným prostredím.

Terasové dosky od DLH sú ponúkané v rôznych rozmeroch, z rôznych druhov dreva a v niekoľkých cenových úrovniach, čo tvorí ideálnu ponuku pre každý rozpočet. Výhodou je taktiež možnosť výberu zo širokej škály farieb.

Exotické drevo ponúkané v celej rade výrobkov má veľmi vysokú hustotu, je veľmi tvrdé a odolné, a vyznačuje sa svojou prirodzenou odolnosťou voči biologickému rozkladu a pôsobeniu škodcov. Naša ponuka zahŕňa druhy dreva, ktoré sú z hľadiska vlastností, stability, tvrdosti a odolnosti najlepšie.

Sibírsky smrekovec, rovnako dostupný v našej ponuke, je dobrou alternatívou, pre menej náročného zákazníka, k exotickému drevu. Je to zároveň jedna z lacnejších položiek v našej ponuke terasových dosiek.

DLH SLOVAKIA už dlhé roky, ako člen korporácie dánskej DLH Group A/S, venuje osobitnú pozornosť zodpovednosti za prírodu: zodpovednému lesnému hospodárstvu, ochrane lesov a udržiavaniu rovnováhy v ekosystémoch.

Aby sme mohli udržať kontrolu nad našim vplyvom na životné prostredie, zaviedli sme Program dobrého dodávateľa (Good Supplier Programme – GSP) – nástroj umožňujúci zhromažďovanie a analýzu informácií o pôvode a legálnosti nám dodávaného dreva. Ponúkané drevo spĺňa požiadavky nariadenia Európskej únie (EUTR).

Produkty certifikované FSC® sú označené v katalógu logom FSC®

V našej širokej ponuke terasových dosiek sú k dispozícii aj terasové dosky vyrobené z kompozitného materiálu, ktoré sú dostupné v širokej škále farieb a originálnych povrchových designov, vyrobené najmodernejšími výrobami vo svete a Európe, určené pre všetky kategórie zákazníkov.

**Nech sa páči, oboznámte sa s našou ponukou.**



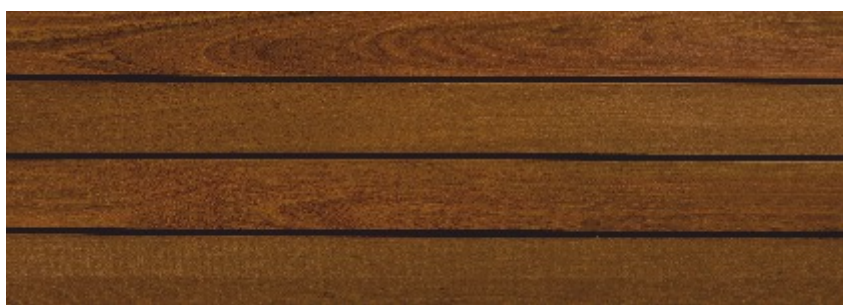
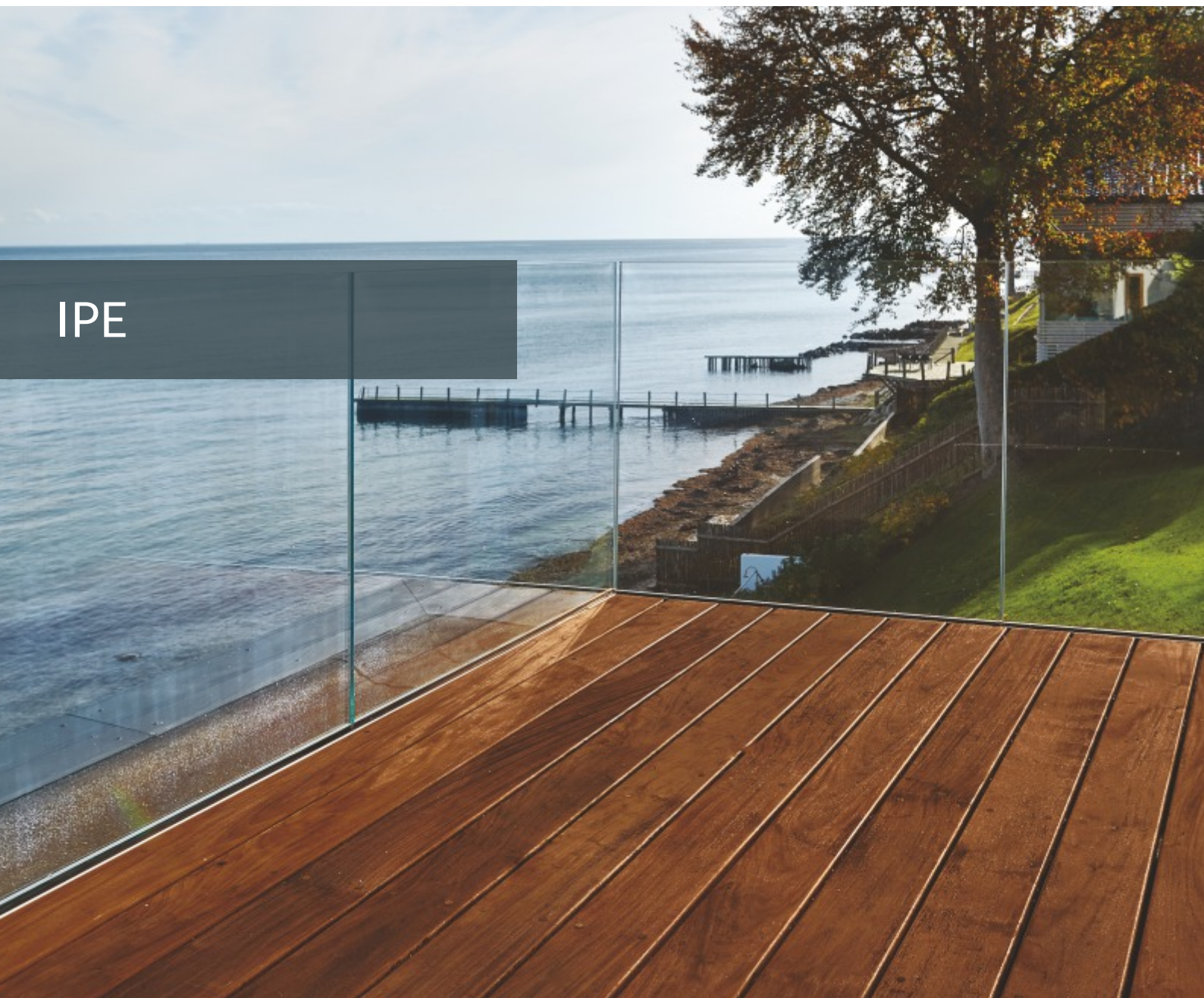
Terasové dosky

# DREVENÉ





# IPE



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA IPE

**Hustota:** 1050 kg/m<sup>3</sup>

**Tvrdosť:** ●●●●●

**Trieda odolnosti:** Trieda 1

**Tangenciálne/radiálne zoschnutie:** 6.4% / 5.2%

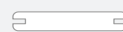
**Stabilita:** ●●●●

**Vlhkosť:** Sušená doska KD

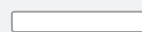
## PROFILY A ROZMERY



Profil: **iCLIP**  
Rozmery: 22 x 120 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: systém iCLIP



Profil: **VIVEIRO**  
Rozmery: 20 x 100 x 1220-3060 mm  
Spôsob montáže: systém VIVEIRO

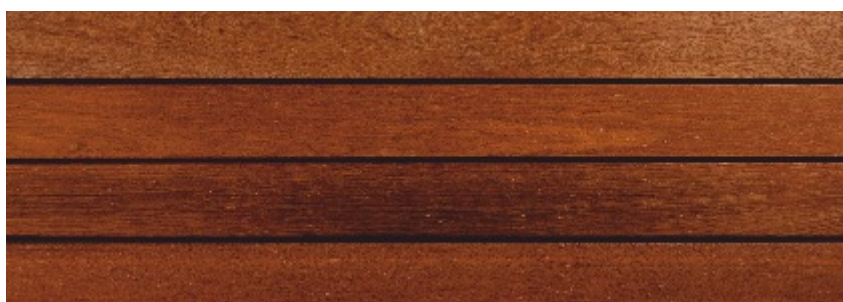


Profil: **TICO**  
Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: skrutky alebo DILA



Profil: **CLASSIC**  
Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: skrutky alebo DILA

# MERBAU



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA MERBAU

Hustota:	830 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 1-2
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	4.4% / 2.7%
Stabilita:	●●●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: **iCLIP**  
 Rozmery: 22 x 120 x 2150-4880 mm  
 Spôsob montáže: systém iCLIP

# CUMARU



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA CUMARU

**Hustota:** 1070 kg/m<sup>3</sup>

**Tvrdosť:** ●●●●●

**Trieda odolnosti:** Trieda 1

**Tangenciálne/radiálne zoschnutie:** 7.7% / 5.5%

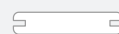
**Stabilita:** ●●●

**Vlhkosť:** Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: **iCLIP**  
Rozmery: 22 x 120 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: systém iCLIP



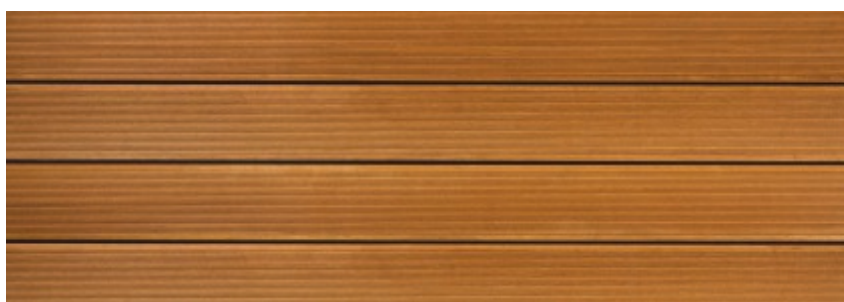
Profil: **VIVEIRO**  
Rozmery: 20 x 100 x 1220-3060 mm  
Spôsob montáže: systém VIVEIRO



Profil: **TICO**  
Rozmery: 21 x 120 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: skrutky alebo DILA



Profil: **CLASSIC**  
Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: skrutky



DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA BANGKIRAI

Hustota:	910 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 1-2
Tangenciálne/radiálne zoschnutie :	9.5% / 4.2%
Stabilita:	●●●

Vlhkosť: Sušená doska KD alebo vzduchom sušená doska AD

PROFILY A ROZMERY

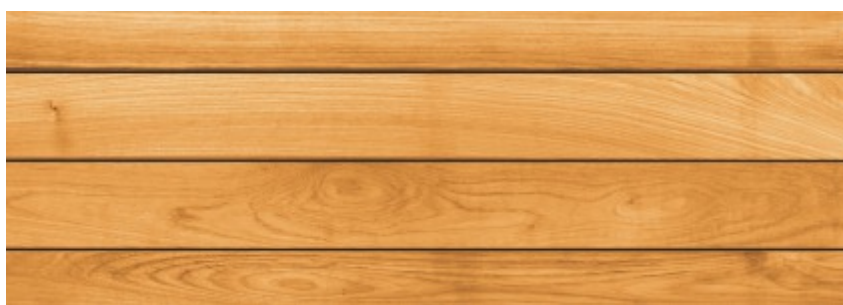
Profil: **CLASSIC**  
 Rozmery: 21 x 120 x 2150-4880 mm  
 Spôsob montáže: skrutky

Profil: **CLASSIC**  
 Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
 Spôsob montáže: skrutky

Profil: **CEZAR**  
 Rozmery: 25 x 145 x 2150-4880 mm  
 Spôsob montáže: skrutky

# TEAK BARMSKÝ

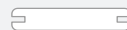
(Burma Teak)



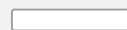
## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA TEAK BARMSKÝ

Hustota:	670 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 1
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	4,7% / 2,6%
Stabilita:	●●●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY

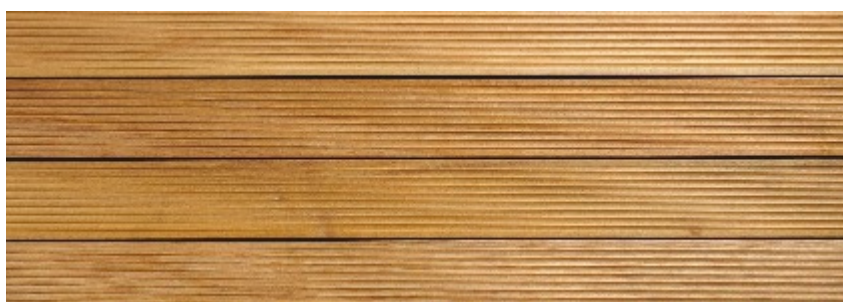


Profil: **VIVEIRO**  
Rozmery: 19 x 120 x 1200-2400 mm  
Spôsob montáže: systém VIVEIRO



Profil: **TICO**  
Rozmery: 19 x 120 x 1200-2400 mm  
Spôsob montáže: skrutky alebo DILA

## GARAPA



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA GARAPA

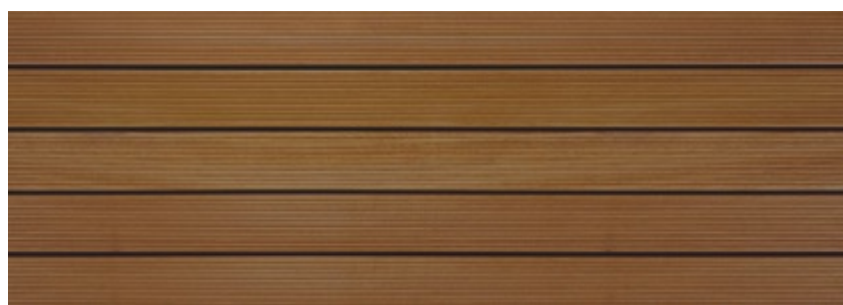
Hustota:	790 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 3
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	7.5% / 4.2%
Stabilita:	●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: **CLASSIC**  
 Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
 Spôsob montáže: skrutky

# TATAJUBA



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA TATAJUBA

Hustota:	800 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 1
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	5.2% / 3.7%
Stabilita:	●●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: **CLASSIC**  
Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: skrutky


# MASSARANDUBA

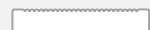



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA MASSARANDUBA

Hustota:	1100 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 1
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	9,4% / 7,1%
Stabilita:	●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY


 Profil: **CLASSIC**  
 Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
 Spôsob montáže: skrutky


 Profil: **CLASSIC**  
 Rozmery: 21 x 120 x 2150-4880 mm  
 Spôsob montáže: skrutky


 Profil: **CLASSIC**  
 Rozmery: 19 x 90 x 914-2140 mm  
 Spôsob montáže: skrutky






KEMPAS




### DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA KEMPAS

Hustota:	880 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 2
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	6.6% / 4.8%
Stabilita:	●●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

### PROFILY A ROZMERY

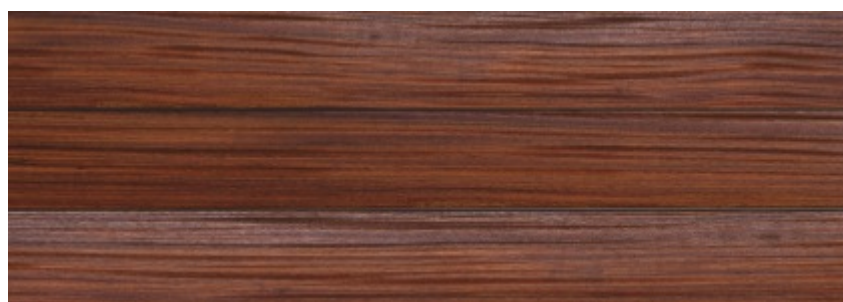


Profil: **CLASSIC**  
Rozmery: 21 x 120 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: skrutky



Profil: **CLASSIC**  
Rozmery: 21 x 145 x 2150-4880 mm  
Spôsob montáže: skrutky

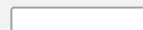
# THERMO JASEŇ



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA THERMO JASEŇ

Hustota:	590 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●
Trieda odolnosti:	Trieda 1
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	1.2% / 0.9%
Stabilita:	●●●●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: **TICO**  
 Rozmery: 21 x 140 x 1500-2400 mm  
 Spôsob montáže: skrutky alebo DILA

# SIBÍRSKY SMREKOVEC



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA SIBÍRSKY SMREKOVEC

Hustota:	600 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●●
Trieda odolnosti:	Trieda 3
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	8.2% / 4.2%
Stabilita:	●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: **CEZAR**  
Rozmery: 24 x 140 x 3000-6000 mm  
Spôsob montáže: skrutky alebo DILA

## SMREK



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA SMREK

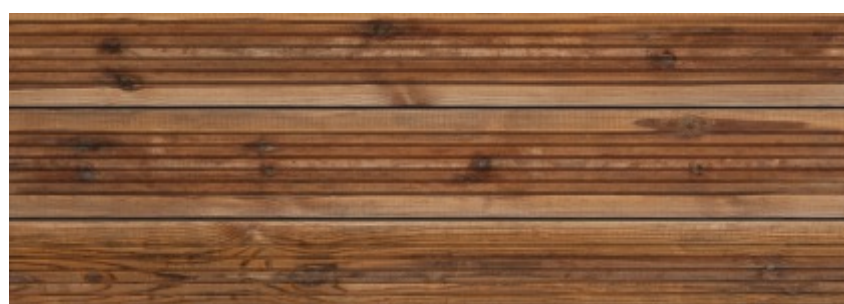
Hustota:	470 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●
Trieda odolnosti:	Trieda 4
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	7.9% / 3.6%
Stabilita:	●●●
Vlhkosť:	Sušená doska KD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: **CLASSIC**  
 Rozmery: 28 x 145 x 3000-6000 mm  
 Spôsob montáže: skrutky alebo DILA

# IMPREGNOVANÁ BOROVICA



## DREVENÁ TERASOVÁ DOSKA IMPREGNOVANÁ BOROVICA

Hustota:	520 kg/m <sup>3</sup>
Tvrdosť:	●●
Trieda odolnosti	impregnované drevo
Tangenciálne/radiálne zoschnutie:	7,8% / 3,6%
Stabilita:	●●●
Vlhkosť:	vzduchom sušená doska AD

## PROFILY A ROZMERY



Profil: ROSA single PD  
Rozmery: 28 x 120 x 4000 mm  
Spôsob montáže: skrutky



Profil: ROSA single PD  
Rozmery: 28 x 145 x 4000 mm  
Spôsob montáže: skrutky

# TERASOVÉ drevené dlaždice

Terasové drevené dlaždice z exotického dreva sú ideálnym riešením pre osoby, ktoré si cenia rýchle a jednoduché riešenia. Dlaždice sú vyrobené z ušľachtileho exotického dreva a sú ideálne na balkóny, terasy a do záhrad. Nepochybnou výhodou terasových dlaždíc je ich rýchla montáž a demontáž bez pomoci profesionálov.

Terasová dlaždica, **Bangkirai**

**BANGKIRAI**

Rozmery: 300 x 300 mm  
Plastová základňa

**TEAK**




Rozmery: 300 x 300 mm  
Plastová základňa




# NOSNÉ TRÁMY A PRÍSLUŠENSTVO



## Nosné trámy z exotického dreva

<b>Dostupné profily:</b>	 So štyrmi hladkými stenami	 s 2 vrúbkovanými stenami	 s 2 vrúbkovanými stenami
<b>Rozmery (mm):</b>	40 x 60 x 2150-4880	42 x 70 x 2150-4880	42 x 70 x 2150-4880
<b>Druh:</b>	Kempas/Tatajuba	Bangkirai	Keruing

## Nosné trámy z ihličnatého dreva

<b>Dostupné profily:</b>	 So štyrmi hladkými stenami
<b>Rozmery (mm):</b>	45 x 70 x 3000-6000 50x75x4000 mm
<b>Druh:</b>	Smrekovec sibírsky a Impregnovaná Borovica

## SKRUTKY PRE MONTÁŽ TERASOVÝCH DOSIEK

# SPAX®



### SKRUTKY SPAX-D

<b>Opis:</b>	Skrutky z nerezovej ocele A2
<b>Rozmer:</b>	5,0 x 50 mm
<b>Farba:</b>	hnedá alebo strieborná
<b>Balenie:</b>	200 ks + bit 200 ks + bit + fréza

## SPONY PRE MONTÁŽ TERASOVÝCH DOSIEK



### SPONY ICLIP

<b>Opis:</b>	plastové spony pre montáž dosiek s profilom iCLIP
<b>Farba:</b>	čierna
<b>Balenie:</b>	150 ks spôn + 150 ks skrutiek + bit



### SPONY ICLIP A2

<b>Opis:</b>	spony z nerezovej ocele A2 pre montáž dosiek s profilom iCLIP
<b>Farba:</b>	čierna
<b>Balenie:</b>	150 ks spôn + 150 ks skrutiek



### SPONY VIVEIRO

<b>Opis:</b>	spony z nerezovej ocele A2 pre montáž dosiek s profilom VIVEIRO
<b>Farba:</b>	čierna
<b>Balenie:</b>	500 ks spôn + 1000 ks skrutiek

## NEVIDITEĽNÝ SYSTÉM MONTÁŽE TERASOVÝCH DOSIEK



### SYSTÉM DILA

<b>Opis:</b>	špeciálne prvky z nerezovej ocele A2 na montáž terasových dosiek skrytým spôsobom z vybraných druhov dreva
<b>Farba:</b>	čierna alebo strieborná
<b>Balenie:</b>	200 / 400 / 800 ks DILA + skrutky do dosiek (17 mm alebo 22 mm) + skrutky do nosníka + bit



## IZOLAČNÉ PODLOŽKY

# SPAX®



### PODLOŽKY SPAX

<b>Opis:</b>	antivibračné gumové podložky na podloženie drevených nosníkov
<b>Rozmer:</b>	8 x 100 x 100 mm alebo 4 x 100 x 100 mm
<b>Balenie:</b>	25 ks (hrúbka 8 mm) alebo 50 ks (hrúbka 4 mm)

## SYSTÉMY NA ZDVÍHANIE A VYROVANIE TERASY



### NIVELAČNÉ NOHY iCONNECT

<b>Opis:</b>	Plastové výškovo nastaviteľné terče umožňujúce vyrovnať a zdvihnúť terasu (maximálna výška 53 cm)
<b>Farba:</b>	čierna
<b>Výrobok a výška:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• H40 (40-65 mm)</li><li>• H50 (50-80 mm)</li><li>• H80 (80-140 mm)</li><li>• H140 (140-230 mm)</li><li>• nástavcom 60 mm</li></ul>

## PRÍPRAVKY NA ČISTENIE TERÁS



### HOLZ RENOVÁTOR

<b>Opis:</b>	prípravok na renováciu a odstránenie šedého nánosu z patinovaného povrchu dreva, obnovuje prirodzenú farbu
<b>Balenie:</b>	1 liter alebo 5 litrov



### WOCA ČISTIČ EXTERIÉRU

<b>Opis:</b>	na čistenie drevených terás
<b>Balenie:</b>	1 liter alebo 2,5 litra

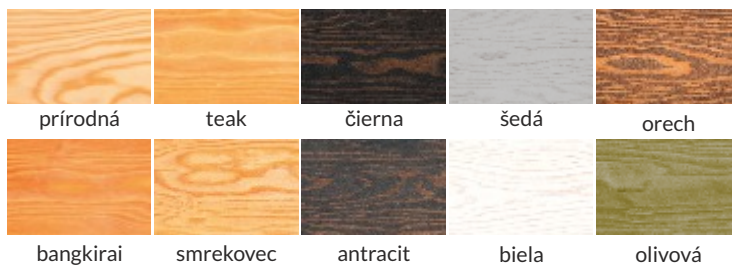


## WOCA EXTERIOR

**Opis:** olej na báze vody na penetráciu a ošetrovanie drevených terás

**Balenie:** 0,75 litra alebo 2,5 litra

**Farba:**

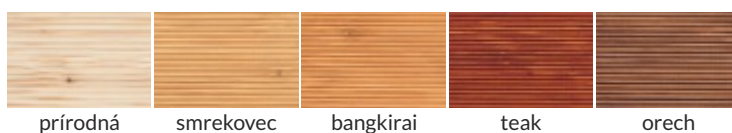


## REMMERS PFLEGE

**Opis:** olej na báze rozpúšťadiel na ošetrovanie terás

**Balenie:** 2,5 litra alebo 5 litrov

**Farba:**

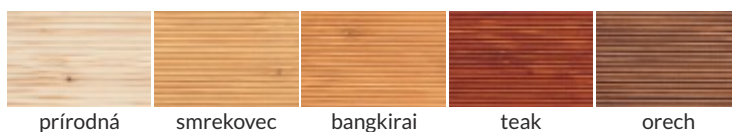


## REMMERS GARTENHOLZ

**Opis:** ošetrovací olej na báze vody s dlhodobým účinkom

**Balenie:** 2,5 litra alebo 5 litrov

**Farba:**



## IMPREGNAČNÉ PRÍPRAVKY



## REMMERS HOLZSCHUTZ-GRUN

**Opis:** impregnat na drevo na báze rozpúšťadiel, poskytujúci preventívnu ochranu proti modraniu a hnilobe

**Balenie:** 5 litrov

**Farba:** bezfarebný

# VLASTNOSTI DREVENÝCH TERASOVÝCH DOSIEK

Uvedené číselné hodnoty sú stredné hodnoty získané experimentálne na vzorkách odobratých z viacerých dosiek dreva každého druhu. Skutočné hodnoty sa môžu od stredných hodnôt líšiť o 10-15% a veľkosť odchýlok a frekvencia ich výskytu závisia od vlastností jednotlivých druhov dreva.

## Hustota

Hustota dreva je pomer jeho hmotnosti a objemu vyjadrený v jednotkách  $\text{kg/m}^3$ . Hustota závisí od viacerých faktorov, napr. od druhu a štruktúry dreva, od jeho vlhkosti, miesta v rámci prierezu, podmienok habitatu a od výšky stromu. Hustota dreva, keď si odmyslíme jeho vlhkosť, sa môže meniť vo veľmi širokom rozsahu, a to dokonca aj v rámci jedného druhu. Pri opise každého druhu je uvedená hustota dreva s vlhkosťou 12%.

Na základe toho rozlišujeme päť kategórií:

- veľmi ľahké drevo: menej ako  $300 \text{ kg/m}^3$
- ľahké drevo: medzi  $300$  a  $500 \text{ kg/m}^3$
- stredne ťažké drevo: medzi  $500$  a  $700 \text{ kg/m}^3$
- ťažké drevo: medzi  $700$  a  $900 \text{ kg/m}^3$
- veľmi ťažké drevo: viac ako  $900 \text{ kg/m}^3$

## Tvrdosť

Tvrdosť dreva úzko súvisí s jeho hustotou a vo všeobecnosti sa definuje ako jeho odolnosť proti vtláčaniu. Pri menšom množstve vtláčených a odretých miest majú voda a huby menej možností ako vniknúť do dreva. Tvrdsie drevo neposkytuje len vyššiu odolnosť ale aj jednoduchšie udržanie estetického vzhľadu terasy. Stupnica tvrdosti má 5 stupňov (●●●●●). Čím viac bodiek, tým je tvrdosť daného druhu dreva vyššia.

## Trieda trvanlivosti

Podľa normy EN 350-2 sa rozlišuje päť stupňov prirodzenej trvanlivosti masívneho dreva. Zodpovedajúce triedy odolnosti proti napadnutiu hubami spôsobujúcimi rozklad:

- trieda 1: veľmi trvácne
- trieda 2: trvácne
- trieda 3: stredne trvácne
- trieda 4: málo trvácne
- trieda 5: netrvácne

Drevo z 1-3 triedy trvanlivosti je možné použiť v exteriéroch bez dodatočnej údržby. Drevo z 4 alebo 5 triedy trvanlivosti je nutné impregnovat' konzervačným prípravkom.

## Stabilita dreva

Stabilita dreva je vlastnosť, od ktorej závisí, do akej miery a ako rýchlo sa menia rozmery dreveného prvku pri zmene jeho vlhkosti. Čím je zmena týchto rozmerov menšia, tým je pravdepodobnosť deformácie (pravdepodobnosť skrútenia) dosiek nižšia. V dreve môže dochádzať k dvom druhom zmien: zosychaniu a napúčaniu. Základom zoschnutia dreva je zmenšenie rozmerov a objemu

dreveného prvku v dôsledku zníženia obsahu vody v dreve. K zoschnutiu dochádza vtedy, keď je prvok v kontakte so suchým vzduchom a viazaná voda v bunkách dreva sa uvoľňuje do okolia. V dôsledku straty viazanej vody sa znižuje hrúbka a rozmery bunkových stien.

Mechanizmom napúčania je zväčšenie rozmerov a objemu dreva v dôsledku zvýšeného obsahu vody v dreve nachádzajúcom sa na vlhkom vzduchu alebo vo vode.

Stupnica stability obsahuje 5 stupňov (●●●●●). Čím viac bodiek, tým je stabilita daného druhu dreva vyššia.

## Zosychanie

Objemové zosychanie hovorí o tom, do akej miery sa daný druh dreva zmršťuje bez uvádzania konkrétneho smeru tohto zmršťovania. Dva hlavné povrchy alebo plochy dreva, na ktorých dochádza k zmršťovaniu sa materiálu, sú radiálna a tangenciálna plocha, na ktorých dochádza k tzv. radiálnemu alebo tangenciálnemu zmršťovaniu. Radiálne zmršťovanie je väčšinou značne menšie než tangenciálne zmršťovanie, zatiaľ čo pozdĺžne zmršťovanie (pozdĺž vláken) je tak malé, že je ho možné väčšinou zanedbať. Zmršťovanie sa vyjadruje ako percentuálne zmenšenie daného rozmeru.

## Vzduchom sušené drevo (AD – Air-Dried)

Drevo, ktoré bolo vysušené prirodzenou cestou na vzduchu pod strechou.

## Drevo sušené v sušiarenskej komore (KD – Kiln Dried)

Drevo, ktoré bolo sušené v sušiarenskej komore až do momentu dosiahnutia určitej hodnoty vlhkosti (v prípade terasových dosiek je to často približne 18% +/- 2%).

## Vlhkosť dreva

Vlhkosťou nazývame pomer hmotnosti vody obsiahnutej v dreve k hmotnosti úplne suchého dreva. Vlhkosť závisí od podmienok, v akých sa drevo nachádza, a má značný vplyv na jeho zvyšné vlastnosti.

Spoločnosť **DLH SLOVAKIA** vynakladá značné úsilie na zabezpečenie toho, aby boli informácie uvedené v tomto katalógu presné. Napriek tomu však **DLH** nemôže zaručiť, že v katalógu predstavené informácie sú úplné a presné a za obsah týchto informácií nenesie žiadnu zodpovednosť, vrátane právnej zodpovednosti.

## Návod na MONTÁŽ

Montáž terasy musí byť vykonaná podľa pokynov výrobcu. V nižšie uvedenom návode sú uvedené všeobecné pravidlá pre montáž terasy z drevených dosiek. Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky, obráťte sa, prosím, na obchodného zástupcu spoločnosti DLH. Montáž by mal vykonať odborník.

## INFORMÁCIE O VÝROBKU

Drevo nie je homogénnym materiálom a každá doska má individuálne vlastnosti, ktoré závisia od podmienok, v akých strom rástol. Dokonca aj v dreve, ktoré pochádza z toho istého zdroja, sa môžu vyskytovať rozdiely v jeho zrnitosti, štruktúre letokruhov a farbe. Pred montážou dosiek je nutné oboznámiť sa s technickým opisom daného druhu dreva.

Materiál je treba pred montážou skontrolovať. Akékoľvek poškodenie alebo nezrovnalosti nahláste predajcovi ešte pred montážou. Zahájenie montáže znamená, že akceptujete technický stav a vzhľad materiálu

Pri navrhovaní terasy je nutné zohľadniť trochu materiálu navyše (cca. 10%) na rezanie, zarovnanie okrajov terasy, atď.

Dosky by mali byť skladované v ich originálnom balení, pod prístreškom, mimo priameho dosahu slnka, riadne stiahnuté, dobre a rovnomerne zaťažené. Dosky nemôžu voľne ležať kvôli tomu, že drevo má tendenciu deformovať sa a skrúcať sa.

## PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad pre montáž dosky musí byť tvrdý a stabilný.

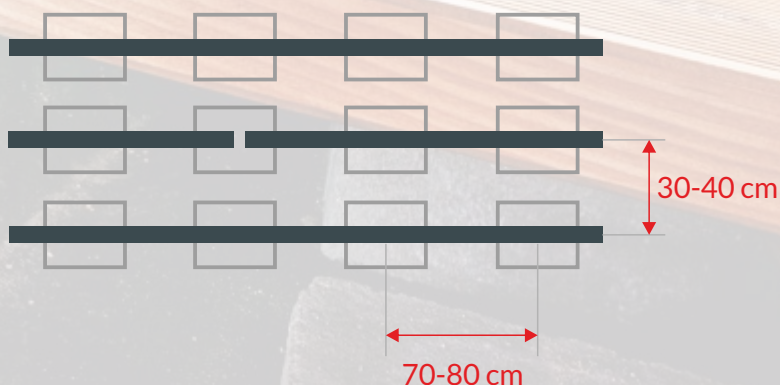
Podklad musí byť priepustný alebo musí mať aspoň minimálny sklon umožňujúci odtok vody.

Montáž na betónových alebo nenasiakavých povrchoch musí byť vykonaná tak, aby umožňovala odtok vody medzi nosnými trámami - nosné trámy preto treba dobre izolovať od podkladu pomocou podložiek z nenasiakavého materiálu (napr. gumových).

Pri montáži na zemi treba najprv pripraviť zmes štrku alebo malých kameňov a nasypať ich na netkanú textíliu chrániacu pred nadmerným rastom rastlín.

Následne treba pod nosné trámy položiť betónové bloky o vzájomných vzdialenostiach:

- 30-40 cm (vzdialenosť medzi nosnými trámami)
- 70-80 cm (v smere kladenia nosných trámov)



## KLADENIE NOSNÝCH TRÁMOV

Terasové dosky musia byť namontované na nosných trámoch s hustotou podobnou hustote materiálu, z ktorého sú vyrobené dosky, najlepšie v rovnakej prirodzenej odolnosti.

V prípade dosiek z exotického dreva nie je možné použiť nosné trámy z tuzemského dreva, nakoľko pri zmenách teploty a vlhkosti môže dochádzať k vytrhávaniu skrutiek.

Konštrukčné nosné trámy musia byť upevnené k podkladu tak, aby tvorili pevné základy (napr. pomocou kotiev pre rýchlu montáž).

Vzájomné vzdialenosti medzi nosnými trámami závisia od rozmeru terasovej dosky.

ROZMER TERASOVEJ DOSKY	MAXIMÁLNY ROZOSTUP MEDZI OSAMI NOSNÝCH TRÁMOV (VZDIALENOSŤ MEDZI SKRUTKAMI)
19 mm x 90 mm	do 35 cm
21/22 mm x 120 mm	do 35 cm
21 mm x 145 mm	do 35 cm
24/25 mm x 140/145 mm	do 40 cm

Ak terasa prilieha k stene alebo k inému pevnému prvku, nezabudnite nechať medzi terasou a stenou dilatačnú medzeru (minimálne 10 mm).

V miestach, kde sa na dĺžku spájajú dve dosky, sa musia nachádzať dva nosné trámy (koniec každej z dosiek musí byť pripevnený k jednému z trámov).

## MONTÁŽ NA SKRUTKY

Pri montáži zohľadnite prirodzený proces zosychania dreva počas horúcich letných dní a jeho napúčania v daždivom počasí – medzi doskami preto musí byť medzera minimálne 5-10 mm (závisí od druhu dreva, jeho pôvodu, vlhkosti a jeho rozmeru).

Dosky treba ku každému nosnému trámu pripevniť pomocou 2 skrutiek s dĺžkou väčšou ako dvojnásobok hrúbky dosky. Odporúčame použiť skrutky len z nerezovej ocele určené na montáž drevených terás. Pred naskrutkovaním skrutky v doske predvrtajte diery (vrták 4 mm v prípade skrutky s priemerom 5 mm).

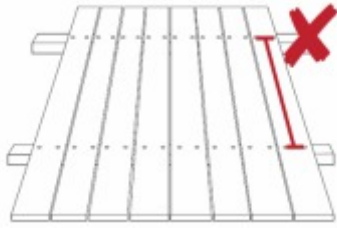
Skrutky by sa mali nachádzať vo vzdialenostiach:

- 15-20 mm od okraja dosky
- 30-60 mm od čela dosky, aby sa zabránilo ohýbaniu sa koncov

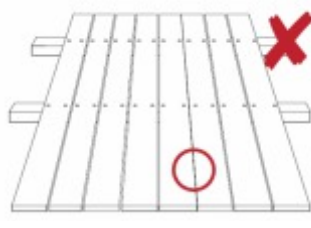
## MONTÁŽ NA SPONY iCLIP a VIVEIRO

Prvú dosku je nutné pripevniť k nosným trámom pomocou skrutiek alebo špeciálnymi štartovacími sponami z nerezovej ocele. Spony treba vložiť do vysústruženého boku dosky a následne priskrutkovať k nosnému trámu. Ďalšiu dosku prisúvame čo najviac k sponu, tak aby sa nachádzala vo vysústruženom boku dosky. Dosky musia byť k sebe čo najviac prisunuté – na tento účel je možné použiť gumové kladivo, tesárske svorky alebo sťahujúce pásy. Týmto spôsobom treba pokračovať až kým nezakryjete celý povrch terasy. Priskrutkovaná spona sa musí nachádzať na každom mieste, kde sa spájajú dve dosky nad nosným trámom. Vzdialenosť medzi sponou a koncom dosky nemôže byť väčšia ako 5 cm. Pri spájaní dosiek na dĺžku treba každý koniec dosky pripevniť k nosnému trámu pomocou samostatnej spony. Poslednú dosku je nutné pripevniť skrutkami z nerezovej ocele. V prípade, že miesto použitia terasovej dosky je napríklad centrum mesta kde je riziko nedostatku relatívnej vlhkosti napríklad strecha business centra, chodníkov medzi budovami a pod. odporúčame pre dlhodobu dokonalý vzhľad terasy dosky podlepiť s nosným trámom.

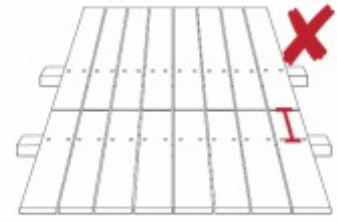
## NAJČASTEJŠIE CHYBY PRI MONTÁŽI



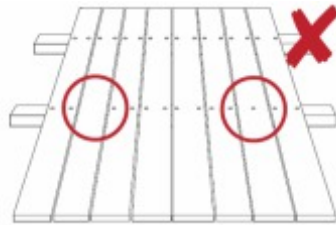
PRÍLIŠ VEĽKÁ VZDIALENOSŤ  
MEDZI NOSNÝMI TRÁMAMI  
Odporúčaná vzdialenosť medzi trámami  
je maximálne 40 cm.



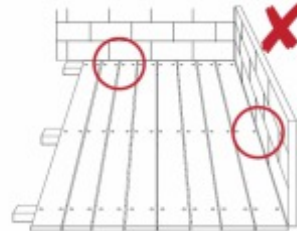
PRÍLIŠ MALÁ VZDIALENOSŤ MEDZI  
NOSNÝMI TRÁMAMI  
Odporúčaná vzdialenosť medzi trámami  
je minimálne 6 mm.



PRÍLIŠ VEĽKÁ VZDIALENOSŤ MEDZI SKRUTKAMI  
A KONCOM DOSIEL  
Skrutky sa musia nachádzať 3 - 6 cm od konca dosky.



PRÍLIŠ MÁLO SKRUTIEK



PRÍLIŠ MALÁ VZDIALENOSŤ MEDZI OKRAJOM  
TERASY A STENAMI  
Odporúčaná dilatačná štrbina medzi doskami a stenami je 10 mm.

## STAROSTLIVOSŤ

Základom pravidelnej starostlivosti je odstraňovanie nečistôt (piesku, lístia, blata) kefkou alebo metlou. V prípade intenzívneho znečistenia je možné povrch dosiek umyť tvrdou kefkou alebo tlakovou hadicou (v prípade ihličnatého dreva treba znížiť tlak). Nezabudnite dookola terasy zaistiť správnu ventiláciu vzduchu, v opačnom prípade môže dôjsť ku „korýtkovaniu“ dosky. Nedovoľte, aby sa dookola terasy a v medzerách medzi doskami hromadili nečistoty. Sneh v zimnom období odstraňujte priebežne kefkou a nedovoľte, aby došlo k vytvoreniu ľadovej vrstvy.


## ÚDRŽBA

Vplyvom poveternostných podmienok dochádza pri drevených terasových doskách k vzniku sivej patiny na povrchu dosky. Vtedy vzniká striebriстая vrstva, ktorá v žiadnom prípade neznižuje technické parametre dreva a nevplyva na proces biologického starnutia dreva resp. zníženia jeho životnosti. Aby ste zachovali prirodzenú farbu a zaistili dodatočnú ochranu dreva, používajte impregnačný olej určený na vonkajšie drevené konštrukcie.

Napúšťanie olejom je najlepšie opakovať dvakrát do roka: na jar pred začiatkom sezóny a na jeseň, aby bolo drevo pred zimou správnym spôsobom chránené. Pri napúšťaní dreva olejmi odporúčame používať výrobky renomovaných výrobcov chemických prípravkov odporúčaných spoločnosťou DLH a prísne dodržiavať pokyny uvedené v návodoch k týmto prípravkom. Pred nanosením oleja odstráňte zvyšky predchádzajúcej vrstvy alebo nečistôt. Odporúčame použiť špeciálne čistiace prostriedky určené na čistenie dreva zničeného vplyvom pôsobenia poveternostných podmienok. Povrch dreva musí byť pred nanosením oleja úplne suchý. Terasovú dosku nenapúšťajte olejom pri teplotách nižších ako + 15° ani pri vysokej relatívnej vlhkosti vzduchu.

Na povrchu dosiek sa v prípade kontaktu dreva s kovmi alebo stavebným prachom spojením s vodou môžu objaviť čierne (neodstrániteľné) škvrny. Pri práci, počas ktorej môžu vznikať kovové piliny, je preto veľmi dôležité starostlivo terasu chrániť (zakryť). Terasu je následne nutné veľmi dôkladne vyčistiť.





**DLH SLOVAKIA s.r.o.**  
Tuhovská 1  
831 07 Bratislava  
Tel . +421 (02) 33 000 271  
Fax +421 (02) 33 000 278

