

TECHNICKÝ LIST

TERASOVÉ PRKNO WPC, DUTÉ, 146 X 21 MM, 3D



TERASOVÉ PRKNO WPC, DUTÉ, 146 X 21 MM, 3D

Dutá terasová prkna z odolného dřevoplastu neboli WPC (Wood Plastic Composite) představují kombinaci dřevěných pilin, zdravotně nezávadného termoplastického polyethylenu a ostatních přísad. Prkna jsou oboustranně pochozí. Z jedné strany jsou drážky, z druhé strany 3D imitace dřeva.

Zamýšlené použití: vodorovné plochy, zejména venkovní použití – terasy, okolí bazénů, chodníky v zahradách atd.

Výhody WPC prken

- UV stabilní, nenasákavá
- přirozený vzhled dřeva
- bezúdržbový materiál
- dlouhodobá životnost
- odolnost proti plísním, houbám, hnilobě a hmyzu

Základní technické údaje:

Materiál	60 % dřevo (topol) 30 % HDPE 10 % ostatní přísady (Ultraviolet absorber, Antioxidant, Mildew inhibitor, Compatibilizer, Lubricant)
Povrch prkna	broušený, drážkovaný/dřevodekor 3D
Profil	dutý, probarvený
Šířka/tloušťka	146 mm (+0,5)/ 21 mm (+0,3)
Délka	2 m (+1,5 %), 4 m (+1 %)
Barva	original wood, dark grey, light grey, teak, oak brown
Skluznost	vyhovuje (≥ 36)
Protiskluznost	třída C (34.2°)
Bobtnání	max. 2.57 % hmotnosti (vyhovuje = max. 9 %)
Součinitel lineární tepelné roztažnosti	$29,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Hmotnost	2,31 kg/m
Reakce na oheň	Bfl – s1
Ohybové vlastnosti EN 15534-4:2014, čl.4.5.2. a EN 15534-1:2014, příloha A	Při osově rozteči podkladních hranolů 300 mm
Maximální síla (F' max) Průhyb při 500 N	$\varnothing \geq 3300 \text{ N}$ - vyhovuje $\leq 2,0 \text{ mm}$ - vyhovuje



K odstranění mastných skvrn lze použít teplou mýdlovou/jarovou vodu, kterou následně důkladně opláchnete. Zabraňte kontaktu prken s přímým ohněm a chraňte je před žhavými uhlíky.

Stálobarevnost, vyžrávání dřevní složky

Vzhledem k převaze přírodního materiálu může u WPC prken docházet vlivem UV záření a vlhkosti především v prvních měsících k mírné změně odstínu. Poté se již barva stabilizuje a dále se nemění.

Dilatace

U dřevoplastových materiálů dochází vlivem vlhkosti, slunečního záření a změn venkovní teploty k rozměrovým změnám (rozpínání, smršťování)m které mohou být viditelné v celé ploše terasy. Z tohoto důvodu je nezbyteně nutné dodržovat správnou dilataci (cca 6 mm) mezi jednotlivými WPC prkny. Nedodržení dilatační mezery může vést k nevratnému poškození terasy.

Skladování

WPC prkna skladujte přikrytá neprůsvitným materiálem, na rovném, suchém a větraném povrchu. Krátkodobě (cca týden) je možné prkna skladovat i nezakrytá, ovšem tak, aby strana, která není zamýšlena jako pochozí, byla směrem ke slunci.

Nástroje a vrtání

Při práci s materiálem WPC můžete využívat stejné nástroje jako při práci s tvrdým dřevem. Na montáž terasy z WPC budete potřebovat ruční kotoučovou (pokosovou) pilu (doporučujeme kotouč se zuby z tvrdokovu), vrtačku s vrtáky, aku šroubovák s bity, svinovací metr, vodováhu, tužku, gumovou paličku, úhelník, ochranné brýle.

K vrtání otvorů pro přišroubování podkladních hranolů a prken je nutná elektrická vrtačka.

S ohledem na křehkost WPC materiálu je nutné otvory předvrtávat a teprve poté upevnit šroub.

Nešroubujte šrouby přímo do WPC prkna bez předvrtání, může dojít k jeho poškození. Kromě toho je při vrtání větších nebo hlubokých otvorů nutné pravidelně vrták vytáhnout, aby se úlomky dřevoplastu dostaly ven. Nikdy nevrtejte otvor najednou.

Pokládka

Před montáží je důležité zhotovení kladečského plánu a určení směru kladení podkladových hranolů. Ty se pokládají buď na vyrovnané (např. štěrkové) lože, na které se usazují na gumové pásy, na terče pro podkladové hranoly nebo na protihlukové podložky. Hranoly se pokládají rovnoběžně se spádem výsledné plochy a je důležité dodržení jejich maximálního rozestupu 300 mm.

Následně se k podkladovým hranolům pomocí startovací montážní sady přichytí první WPC prkno. Po přichycení prvního prkna se proces opakuje dalšími prkny v řadě za sebou za použití montážní sady, která mezi prkny vytvoří mezeru cca 6 mm. Pro lepší estetický vzhled stran podlahy se nakonec instalují ukončovací lišty.

Doporučené příslušenství

Pro instalaci prken slouží následující originální příslušenství, které doporučujeme dokoupit:

- podkladní hranol WPC
- startovací sada WPC Technodeck
- montážní sada WPC Technodeck
- ukončovací lišta WPC Technodeck

Doporučení k výpočtu potřebného množství materiálu

Šířka prkna = 146 mm; dilatační mezera mezi dvěma prkny je 6 mm. Hranoly se pokládají v osové vzdálenosti max. 300 mm.

Orientační výpočet pro terasu 5000 x 4000 mm (20 m²):

Montážní sada se pokládá u každého dotyku WPC prkna s podkladním hranolem, tzn. cca 22,4 ks/m². Startovací sada se používá k upevnění prvního prkna k podkladním hranolům, tzn. 0,7 ks/m²

- počet prken: $5000 : 152$ (šířka prkna sečtena s dilatační mezerou) = 33 prken (délky 4000 mm)
- podkladní hranoly WPC: $4000 : 300 = 13 + 1$. řada = 14 řad podkladních hranolů $\times 2,3$ ks podkladního hranolu o délce 2200 mm = cca 32 podkladních hranolů
- montážní sada WPC: 32 (počet otvorů mezi prkny) $\times 14$ (počet řad podkladních hranolů) = 448 ks montážní sady
- startovací sada: 14 ks (= počet řad podkladních hranolů pod prvním prknem)
- ukončovací lišty WPC: cca 9 ks (délky 2900 mm)