

# Woodplastic

## Terasa na celý život

- 25 let záruka - na dřevokazné houby, hmyz.
- Bezúdržbové - už žádné každoroční nátěry.
- Stálobarevné - barva terasy je neměnná.
- Ekologické - šetrné k životnímu prostředí.
- Bezpečné - neklouže a nemá třísky.

Přirozeným pocitem a vzhledem připomíná dřevo.



Kvalitní plná prkna z Francie

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

## Technologie

WPC je materiál složený ze dřeva a polymeru. Tato směs poskytuje výhody obou materiálů, zatím co polymer poskytuje odolnost proti vlhkosti, hnilobě a hmyzu, dřevo poskytuje odolnost vůči UV, tuhost a také pocit a vzhled kompaktního dřeva. Tato technologie byla vynalezena před více než 15-ti lety Strandexem v Severní Americe. V USA i Kanadě je dnes každá pátá podlaha stavěna z dřevoplastových prken WPC.



Výroba vzniká lisováním. Tímto postupem je možno získat profily různých tvarů. Tyto profily jsou ve stále kvalitě a jsou plně recyklovatelné.

## Woodplastic, kvalitní dřevoplast

Firma SILVADEC má od roku 2001 licenci Strandexu na výrobu dřevoplastu ve Francii. Tento materiál, nazývaný WPC, se osvědčil a v Evropě se úspěšně prodával a montoval v uplynulých 6-ti letech a více než 16 let je využíván v Severní Americe. Materiál je vyrobený přibližně z 70% dřevité moučky a 30% polymerů, což poskytuje optimální poměr mezi těmito dvěma surovinami. Protože obsahuje perfektní dřevo určené pro exteriér, je materiál WPC užíván světovým výrobcem plaveckých bazénů, stejně tak jako světovým výrobcem plachetnic.

## Kvalitní směs

Dřevitý obsah Woodplastic je zhotovený ze smrkových pilin. Ty jsou rozemlety v moučku a jsou smíchány tak, aby vytvořil homogenní spojení s polymerem. Perfektní stejnorodá směs je nezbytná, aby ochrana dřeva fungovala správně. Obsah polymeru je 100% polyetylen s vysokou objemovou hmotností. Tento polymer byl vybrán pro jeho dobrou odolnost vůči exteriérovým podmínkám.

Části bazénů, komponenty na lodě a přístavy .



## Podlahové prkno Woodplastic

Jakožto specialista na podlahy Silvadec vyrábí a dodává dřevěná prkna Woodplastic. Toto prkno je vylisované z dřevoplastu WPC do plného tvaru. Tím se snižuje velikost povrchu, který je v kontaktu s venkovní vlhkostí, a proto je prkno lépe chráněno před absorpcí vlhkosti a vodním průsakem než do dutých prken.

Toto prkno má nejen velkou životnost, ale je s ním také snadnější práce a způsob instalace je stejně snadný jako u pevného smrkového dřeva.



Podlahové prkno Woodplastic. Odolné, pěkné a praktické dřevo

## Podlaha, která zaujme na první pohled

Woodplastic-Silva dřevoplast je k dostání ve čtyřech základních barvách .

S volbou barevných možností můžete přetvořit jak koukoli exteriérovou plochu podle Vašich představ.

Silva- prkna jsou stálobarevná. Jsou odolné vůči UV záření a barvy jsou dlouho trvající. Kvalita prken je stejná po celé délce prkna. Prkna se netřepí ani nelámou.

Pro poutavý vzhled SILVADEC dodává nerezové skryté spony.

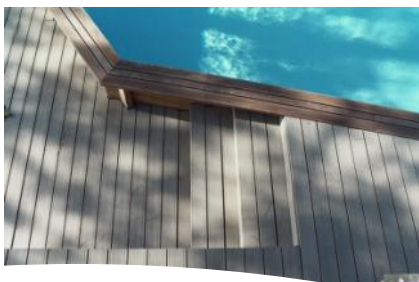
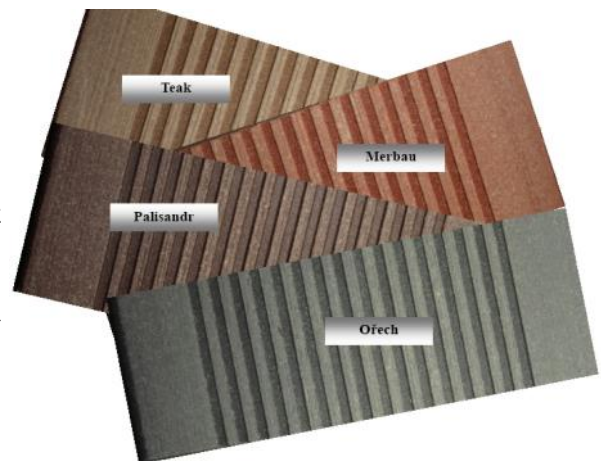


## Bezpečná a pohodlná podlaha

Dřevoplastová prkna Silva se neštěpí, takže z nich nevznikají žádné třísky. Jsou odolné vůči smyku (uklouznutí) ať jsou suché nebo vlhké.

Materiál neobsahuje žádné toxické produkty a nevyžaduje už žádné chemikálie jako fungicidy nebo insekticidy.ve formě nátěru.

Dřevoplast Woodplastic nevyžaduje žádné každoroční moření. Údržba prken je velice snadná.



Bazénová podlaha v barvě ořech.



Podlaha vytvořená v barvě palisandr z dřevoplastu Woodplastic . Montáž byla provedena za použití systému skrytých spon

## Odolná podlaha

Woodplastic –Silva má přírodně vysokou životnost. Z toho vyplývá v 25-ti letá záruka proti hnilobě, plísním a hmyzu.

Odolává proti povětrnostním vlivům, nehnije. Taktéž je odolná vůči chloru a slané vodě.

Woodplastic se nekrotí a nebortí. Její odolnost vůči opotřebení a štěpu odpovídá dubu.



Woodplastic nemá pevná dřevitá dlouhá vlákna, a proto se nekrotí ani nebortí.

## Snadná montáž podlahy

Konzistentní kvalita prken znamená úsporu času během montáže. Prkna jsou dostupná ve standartní délce 4 metry, ale mohou být objednána až do délky 6 metrů, v závislosti na požadavcích Vašeho projektu.

Woodplastic nevyžaduje žádné speciální nářadí a může být montováno stejně jako tvrdé dřevo (např. pila, vrtačka, atd.)

Během montáže prken může být, při použití skrytých spon ušetřeno až 50% času ve srovnání s tradiční montáží. K tomu je navíc daleko snazší montovat plná tvrdá prkna s obrubou, než prkna dutá.

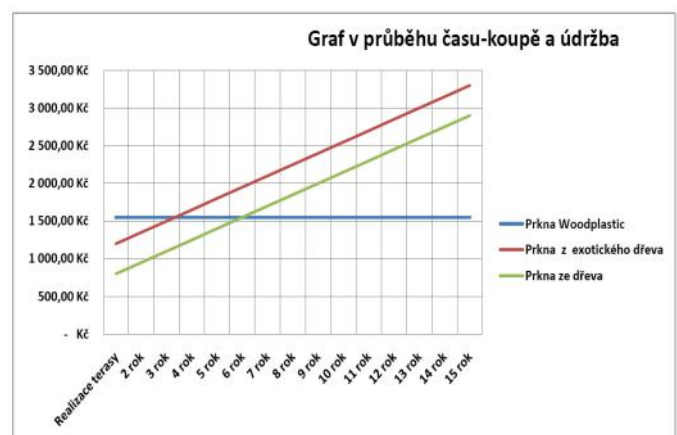


Pevná prkna se montují stejně jako dřevo : jsou snadno opracovatelná.

## Ekonomická podlaha

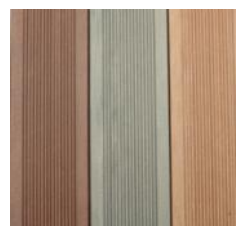
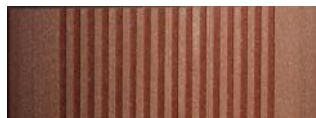
Při zahrnutí ceny na údržbu tvrdého dřeva (okolo 4500,-Kč za rok na podlahu o ploše 30m<sup>2</sup>) se v průběhu času prokáže investice do Woodplastic jako výhodná.

Se snadnou a rychlou montáží, stejně tak jako s časem ušetřeným na údržbu, nabízí Woodplastic znatelné výhody.



## Rozsah produktů

Merbau - novinka 2008



Malé drážky  
Standartní rozsah

Palisandr - Ořech - Teak



Velké drážky

Hladké

### Podlahové prkno Woodplastic

Prkno Silva : rozměry (šířka x tloušťka) : 140 x 23 mm. Standartní délka : 4 m (tolerance : ± 1 cm). Od 1 do 6 m na zakázku. Standartní povrch : mírně drážkované. Hladké nebo mírně drážkované povrchy jsou běžně dostupné na objednávku. K dostání ve třech základních barvách : palisandr (tmavě hnědá), ořech (šedá), teak (světle hnědá) a merbau (červenohnědá)

### Koncové prkno

Rozměry : (šířka x tloušťka) 140 x 25 mm. Standartní délka : 4 m (± 1 cm). Pouze v hladkém povrchu. Prkna Silva bez drážkování po stranách. Užitečné pro schodiště, lavičky, ... K dostání ve čtyřech základních barvách.



### Lišta

Rozměry : 70 x 20 mm. Standartní délka: 2 m (± 1 cm). Obruba Silva s hladkým povrchem. K dostání v základních barvách.



Teak

### Rohová obruba

Rozměry : 33 x 33 mm. Standartní délka : 2 m (± 1 cm). Koncový obrubník Forexia® s hladkým povrchem. Alternativní možnost pro lištu. K dostání ve čtyřech základních barvách.

### Nosič

Rozměry : 50 x 50 mm. Standartní délka : 4 m (± 1 cm). Hladký povrch. Žádná specifická barva.



### Standartní klip

Nerezová krytá spona (klip) dodávaná s nerezovými vruty. Klipu je potřeba pro každé křížící se prkno / nosič. 30 klipů v balení.



### Startovací a koncový klip

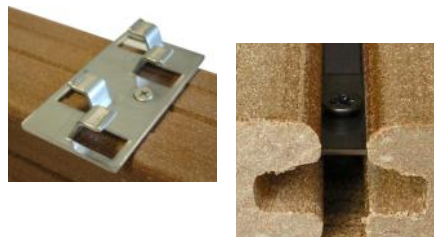
Klip sloužící k přichycení prken na konce nosičů. Nerezové skryté spony dodávané s nerezovými vruty. Klipu je potřeba na každý konec nosiče na okrajích prken. 10 klipů v balení.

### Dvojitý klip

Klip pro přichycení dvou prken za sebou na nosič, v místech, kde jsou prkna za sebou. Nerezová spona je dodávaná s nerezovými vruty. Klip je potřeba na každá dvě prkna u sebe. 10 klipů v balení.

### Nerezová podložka

Nerezová skrytá spona dodávaná bez vrutů. S podložkou je snadné demontovat jedno prkno. Toto je vhodné pro zajištění přístupu k některým oblastem pod podlahou. 500 podložek v krabici.



Podlaha v m <sup>2</sup>	Množství produktů pro montáž podlahy Woodplastic-Silva*		
	Počet běžných metrů prken	Počet běžných metrů nosičů	Počet běžných klipů
1	7	3	18
30	210	90	540
50	350	150	900

\* Závisí na tvaru, tabulka je uvažována pro čtvercový tvar. Množství prken a příslušenství se liší podle typu desky

## Různorodé podlahy Silvadec-Woodplastic



Podlaha  
odstín ořech



Podlaha  
v horách



Podlaha u  
moře



500m<sup>2</sup> podlahy  
Hotel v Paříži



Odstín  
palisandr



Odstín palisandr  
okolo bazénu

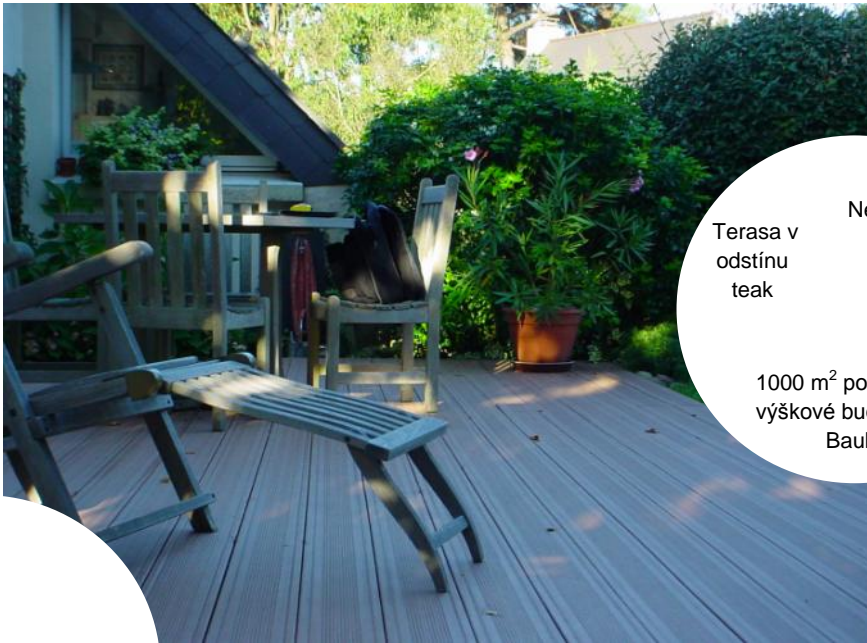


Hotelová restaurace  
v jižní Francii



Soukromý přístav  
(Švýcarsko)

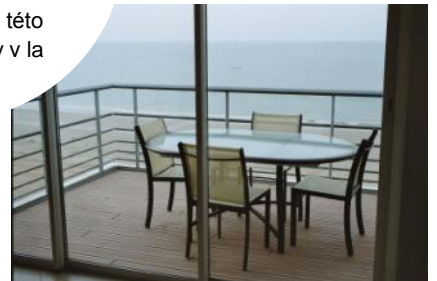
## Různorodé podlahy Silvadec-Woodplastic



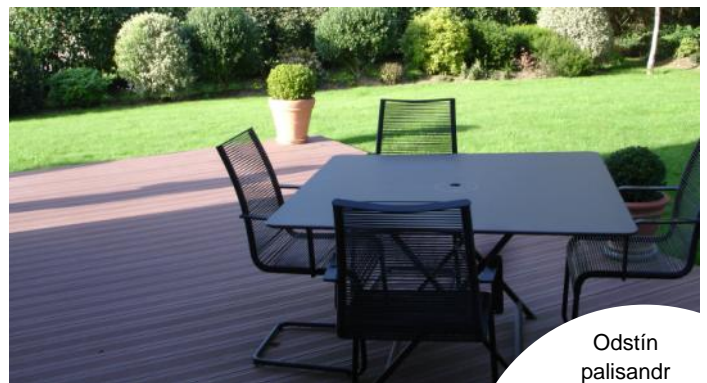
Terasa v odstínu teak

New Concept Architect v Castles

1000 m<sup>2</sup> podlah této výškové budovy v la Baule



24m<sup>2</sup> podlahy odstín palisandr Pitkovice



Odstín palisandr



Podlaha pro nemocnici v Echirolles

Bazénová podlaha u Středozemního moře v Řecku



Výhled na oceán (Réunion Island)

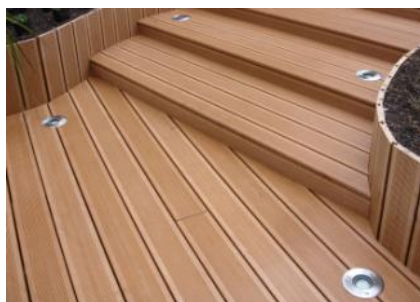




## Galerie podlah Woodplastic

Woodplastic funguje a chová se stejně jako tvrdé dřevo. Při montáži se může snadno vyvrtat a do podlahy mohou být umístěny zářivky.

S pevnými prkny můžete navrhout podlahy unikátních a komplikovaných tvarů. Prkna lze také použít jako ohraničující element, design zahrady nebo venkovní nábytek.



Další podlahy můžete vidět na našich webových stránkách. [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz)

## Montáž a údržba

Níže uvedené informace jsou pouze návodem a nezahnují veškeré informace. Pro montáž podlahy se, prosím, řiďte montážním návodem. Tento návod můžete nalézt u nás, našich distributorů, nebo ho v originále stáhnout z [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz)

Sestavit podlahy z Woodplastic je poměrně snadné. Náročnost se mění v závislosti na typu zeminy, která nese podlahu a na rozměru a typu podlahy. Jakmile je zhotovena podpůrná konstrukce, samotná montáž podlahových prken ve dvou lidech trvá průměrně jednu hodinu na každé 4m<sup>2</sup>.

### Přípravy terénu

Podlaha může být zhotovena na rovné ploše, podporách nebo základech. Pro montáž na rovné ploše (betonovém nebo kompaktním stabilním podloží) zhotovte spád, aby mohla voda volně odtékat

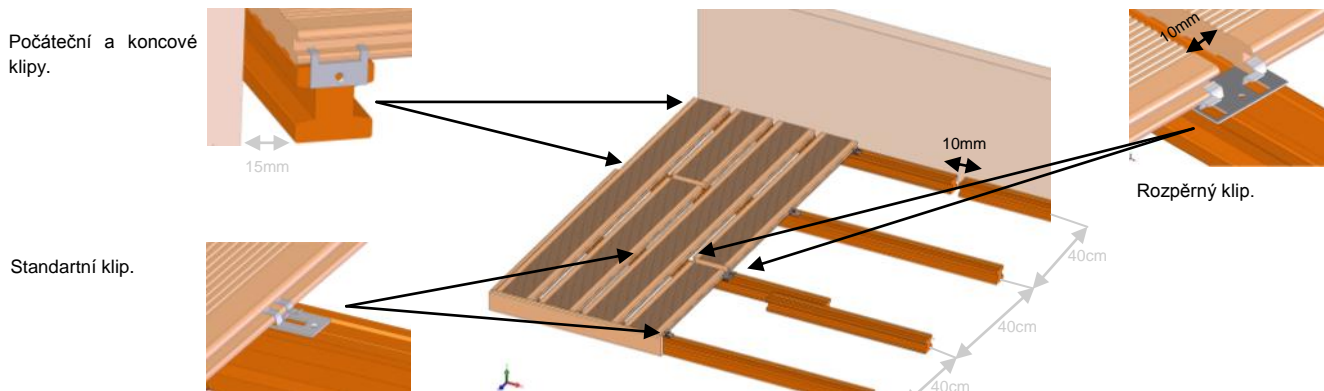


### Montáž nosičů

Nosiče jsou podpůrnou konstrukcí pro podlahy. Musí být umístěny s maximální osovou vzdáleností 400 mm. Nosníky v dřevoplastu Woodplastic nejsou konstrukčními prvky: mohou být pokládány pouze na rovné podloží. Nemohou být připevněny k sobě navzájem ani kotveny do podloží. Mezi nosičem a stěnou musí být ponechána 15 mm mezera. V případě ukládání dvou nosičů vedle sebe je třeba ponechat 10 mm mezeru. Pokud není podloží úplně rovné, můžete použít pevné podložky (například vinylové) pro vyrovnání výškového rozdílu. Tyto podložky musí být umístěny pod nosičem každých 300 mm. Pro montáž na podpěrách nebo základech použijte pevné dřevěné hranoly (tvrdá borovice nebo exotické tvrdé dřevo) a přimontujte prkna Silva k hranolům.

### Montáž prken

Během instalace musí být mezi prkny ponechána spára nejméně 5 mm na šířku a 10 mm na délku. Upínací klipy Vám automaticky zajistí šířku spáry. Použijte 5 mm tlusté rozpěrky poskytované s klipem pro zajištění délky mezery: jsou potřeba 2 rozpěrky. Dále musí být ponechána 15 mm spára na okrajích hraničících se stěnou nebo jinou překážkou jako je strom nebo sloupek. Okraj každého koncového prkna musí být přimontován k nosiči nebo hranolu.



### Krajová lišta

Krajové profily jsou namontovány k prknům nebo nosičům nerezovými vruty dlouhými nejméně 50 mm. Při ukládání dvou obrubných profilů ponechte 5 mm mezeru. Stejně tak ponechte 5 mm mezeru mezi krajovým profilem a koncem prkna v případě, že je profil kolmo ukotven k prknu.

### Údržba dřevoplastových prken Woodplastic

Podlahy Woodplastic vyžadují minimální nároky na údržbu. Doporučujeme Vám jednou ročně (na jaře) podlahu omýt vodou a jemným čistícím prostředkem a použít nůž pro vyčištění spár mezi prkny pro zajištění odvodu vody.

- Pro běžné mytí použijte jemný čistící prostředek a vodu.
- Pokud se na Vaší podlaze objeví plíseň, vyčistěte ji produktem obsahujícím bělidlo.
- Mastnota nebo oleje by měly být vyčištěny velmi rychle.
- Pro škrábance a trvalé skvrny navlhčete podlahu a použijte drátěný kartáč. Kartáčujte jemně po délce prkna. Obvykle mastnota nebo oleje zmizí díky UV záření během pár týdnů. Kartáčování trochu změní barvu prkna, ale tato barevná odlišnost se obvykle časem srovná.
- Působením nerovnoměrné vlhkosti se mohou objevit skvrny. Tyto skvrny zmizí působením UV záření. Podlahu také můžete rovnoměrně omýt vodou a nechat ji přírodně oschnout.
- Nepoužívejte produkty na bázi ředidla.

## Technické údaje

Dřevoplast Silvadec byl testován na evropské normy pod dohledem center CTBA (Centre Technique du Bois et de l'Ameublement) a CSTB (Centre Scientifique et Technique de Batiment). Zde jsou klíčové výsledky:

**Odolnost proti smyku** : Prkna Silvadec splňují normu DIN 51097 : úroveň C. Toto je nejlepší hodnocení pro odolnost vůči prostému smyku.

**Odolnost proti povětrnostním vlivům** : Prkna Silvadec mají nízkou absorpci vlhkosti. Toto je klíčové pro odolnost proti vlhkosti.

**Odolnost proti UV záření** : Profily obecně nejsou citlivé na UV záření. Tato odolnost vyžaduje tlusté prvky (15 mm a více).

**Odolnost proti opotřebení**: Odolnost je podobná jako u dubu.

**Odolnost proti ohni a žáru**: klasifikace M3 (Francouzský test samočinného hašení).

**Odolnost proti termitům** : Dřevoplast Silvadec je odolný proti termitům, protože ti nejsou schopni se z materiálu nakrmit, a tak umírají.

**Odolnost proti plísním a dřevokazným houbám** : Ať je dřevoplast vystaven jakýmkoliv plísním nebo houbám, má vysokou životnost. Zkoušky stárnutí navíc nemají žádný vliv na tuto životnost.

Testy	Hodnoty
Omezení lomu Norma EN310	
Nominalní hodnota	4521 N.mm
Po urychleném stárnutí (RDA)	4636 N.mm
Po vystavení chladu (-25°C)	3573 N.mm
Po vystavení vysokým teplotám (+60°C)	5711 N.mm
Modul pružnosti EN310	4525 MPa (odolnost odpovídající nejlepším dřevotřískovým deskám, výborná tuhost a izotropie ve dvou směrech roviny)
Pevnost v tlaku ASTM D 143	17 Mpa
Pevnost v tahu ASTM D 638	8,3 Mpa
Odolnost proti vlhkosti EN317 – 24 hodin	
Nabobtnání	0,4 % (10% pro CTB-H panel)
Obnova hmotnosti	1,4 %
Objemová hmotnost	1217 kg/m <sup>3</sup>
Odolnost proti perforaci (tvrdost podle Brinella)	59,6 Mpa (vysoce odolný materiál)
Odolnost proti termitům EN 350-1/EN318	Žádný útok v počátečním stavu ani v průběhu času (RDA a EN321)
Odolnost proti plísním a houbám N34/EN318	Vysoce odolný materiál, zkoušky stárnutí (RDA a EN321) nemají vliv na životnost materiálu
Objemové změny při kolísání relativní vlhkosti mezi 30% - 65% - 85% (EN 318)	
Délka v mm/m 65 > 30%	-1,34
Délka v mm/m 65 > 85%	1,03
Tloušťka v % 65 > 30%	-0,18
Tloušťka v % 65 > 85 %	0,32
Objemové změny při změnách teploty ASTM D 696	2,88*10 <sup>-2</sup> mm/m/°C

## Změny barvy působením povětrnostních vlivů



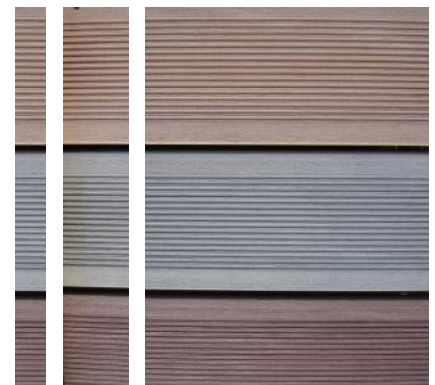
Podlaha Woodplastic v Británii. Obrázky březem 2003, září 2005, říjen 2006.



Woodplastic je ideální povrch pro přístavy. Fotky ukazují použití 5000 m<sup>2</sup> v Port Medoc. První fotka byla pořízena v květnu 2004. Druhá, pořízená v květnu 2006, demonstruje životnost barvy v náročném prostředí.

### Změny barvy působením povětrnostních vlivů

Barva dřevoplastu Woodplastic je odolná. Bledne málo a nebledne do šeda nebo černa. Během prvních týdnů vystavení materiálu vnějšímu prostředí očekávejte drobnou hnědo-žlutou změnu barvy. Tento proces trvá jen vyjimečně více než 6 týdnů, po kterých se materiál vrací k jeho přírodní barvě.



Před vystavením UV záření

Od 0 do 2 měsíců po montáži

Od 2 do 8 měsíců po montáži

## Podlaha šetrná k životnímu prostředí

HQE HQE HQE HQE HQE HQE HQE

Použití recyklovaných pilin z evropských pil umožňuje SILVADECu přispívat k trvale udržitelnému rozvoji. Přestože produkce Forexia® výrobků je obrovská, nebyly vytěženy ŽÁDNÉ stromy, aby chránily naši společnost.

Nejenže, že WPC nabízí podobné vlastnosti jako exotické dřevo, ještě navíc SILVADEC pomáhá ke snížení masivní těžby dřeva a chrání nejdůležitější lesy světa.

Náš specifický výrobní proces nevytváří žádný odpad, protože veškerý odpad je beze zbytku recyklován a použit znovu k výrobě. Konečné výrobky jsou taktéž plně recyklovatelné.

V neposlední řadě je třeba zmínit, že výrobek nepotřebuje žádné chemické ošetření a neobsahuje tudíž žádný toxický produkt.

Pro více informací o výrobcích navštivte, prosím naši webovou stránku [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz), případně [www.silvadec.com](http://www.silvadec.com).



Francouzská nadace a Nadace pro přírodu a lidstvo Nicolase Hulota vybudovaly podlahu Woodplastic v School of Biodiversity (=škola biologické rozmanitosti) v Branferském živočišné rezervaci. Vedoucí architekti tohoto projektu chěli použít material šetrný k životnímu prostředí z tohoto důvodu zvolili výrobky Woodplastic..

# WoodPlastic®

Tel. : 317 700 556  
Gsm: 722 044 564  
Fax : 317 700 343  
E-mail : [wpc@mores.cz](mailto:wpc@mores.cz)  
Internetová stránka: [www.woodplastic.cz](http://www.woodplastic.cz)



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Březen 2003



Září 2005



Říjen 2006

