

Pokyny k instalaci plotu

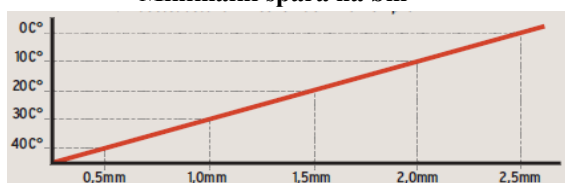
Kladné vlastnosti plotu vyrobeného z Resysty

- /// 100% žádná hniloba
- /// žádné zešedivění
- /// odolné vůči UV záření
- /// odolný vůči povětrnostním vlivům
- /// stále krásný, přirozený povrch
- /// bohatý vývěr barev
- /// nedochází k odlupování nátěru
- /// není nutná žádné nákladné vylepšování, broušení a barvení
- /// netvoří se praskliny
- /// třída odolnosti 1 proti napadení houbami
- /// nejsou nutné žádné pozemní kotvy
- /// jednoduchá montáž
- /// lehce udržovatelné
- /// 100% recyklovatelné

/// Základní

/// Změna rozměrů (tvaru) profilů, vyrobených z Resysty, je závislá pouze na termální roztažnosti materiálu. Vlhkost vzduchu a voda, nemají na změnu tvaru žádný vliv. K termální roztažnosti materiálu je nutné při montáži přihlídnout.

Minimální spára na bm



/// Seřiznutí délky by se mělo zdařit při stále teplotě materiálu. Materiál by se proto před řezáním měl skladovat ve stínu, nebo na místech, která nejsou vystavena přímému slunci. Na slunci se může materiál citelně zahřát, což vede ke zvýšené změně délky. Je nutné při větších změnách teplot případně upravit délku materiálu. Při rozdílech teplot o 10 st.C činí odchylka délky ca 0,4 mm na běžný metr.

/// Zbytky materiálu a piliny je nutné zlikvidovat. Dbejte na pokyny vašeho vývozce odpadu. Profily, vyrobené z Resysty, nesmíte v žádném případě sami pálit.

Ochrana dřeva – vlastnosti v porovnání ke dřevu

Následující vlastnosti materiálu se u profilů, vyrobených z Resysty nevyskytnou v porovnání vůči dřevu :

- /// zabarvení povrchu chemickým rozkladem a vymývání komponentů ze dřeva
- /// výstup pryskyřice
- /// eroze povrchu
- /// tvoření prasklin z bobtnání a smršťování
- /// průnik vlhkosti (vody)
- /// narušení z důvodu různého rozmístění vlhkosti
- /// žádná kapilarita (vzlínavost) na čelní straně

Skladování

- /// skladujte profily, vyrobené z Resysty vodorovně na rovném povrchu
- /// profily, vyrobené z Resysty, by neměly být v žádném případě (tj. ať již zabudované, či nezabudované) zakryty fólií. Kondenzovaná, či stojatá voda mohou vést k tvorbě fleků.

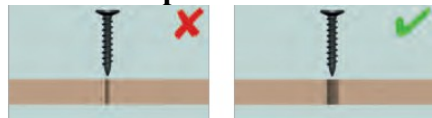
Na základě rozdílných vlastností profilů, vyrobených z Resysty, se montáž liší oproti jiným materiálům pouze v určitých bodech.

// Všeobecná doporučení

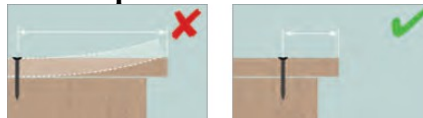
Všeobecná doporučení na zpracování Resysty

Prosím dávejte pozor na doporučení v rychlém přehledu. Detailní zpracování naleznete na následujících stránkách.

Dostatečně předvrtat



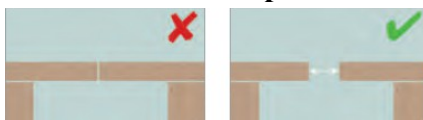
Zkrátit přesah



Použit šrouby jako upevňovací materiál



Dostatečná mezera pro termál.roztažení



Ke zpracování se může použít standardní nářadí k opracování dřeva.

Řezání : Profily, vyrobené z Resysty, mohou být řezány podél i napříč všemi možnými pilami.

Frézování : Profily, vyrobené z Resysty mohou být frézovány libovolnými stroji určenými k frézování dřeva.

Broušení : Profily, vyrobené z Resysty, by měly být broušeny pouze podélně. Podle požadavku struktury povrchu doporučujeme použít brusný papír o hrubosti mezi 24 – 60. Jemný brusný papír by se měl používat pouze k odstranění nečistoty.

Vrtání : I vrtání se může provádět standardními vrtáky na vrtání dřeva.

Zašroubování : U viditelného zašroubování zepředu, musí být navrtané otvory větší ca o 1 mm, než průměr šroubu, aby bylo zabráněno pnutí. Při zašroubování do materiálu by měla hloubka zašroubování odpovídat alespoň 3-násobku průměru šroubu (3x průměr). Resysta by se měla předvrtat 0,7-0,8-násobkem průměru šroubu (0,7-0,8 x průměr šroubu).

Šroubení : Závisle na požadavcích by měly být použity vhodné šrouby (upevňovací materiál). Eventuelně předem provést zkoušku způsobilosti. Použití hřebíků se z důvodu vysoké hustoty nedoporučuje.

Slepení : Profily, vyrobené z Resysty, se mohou slepit standardními lepidly, nebo jinými odpovídajícími lepidly na plasty. Aby bylo dosaženo co nejlepšího slepení profilů, vyrobených z Resysty, měla by být předem plocha očištěna od nečistot.

/// Dodací program

Hranoly hladké



Materiál Resysta
Barva přírodní
Šířka x výška 90 x 90 mm
Délka 2000 mm

Středně široké hranoly



Materiál Resysta
Barva přírodní
Šířka x výška 90 x 90 mm
Délka 2000 mm

Rohové hranoly



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 90 x 90 mm
Délka 2000 mm

Resysta FPHR 10520



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 105 x 20 mm
Délka 2900 mm

Resysta FPHR 6520



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 65 x 20 mm
Délka 2900 mm

Resysta FPH 7020



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 70 x 20 mm
Délka 2900 m

Resysta FPH 14020



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 140 x 20 mm
Délka 2900 mm

Resysta FS 7020



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 70 x 20 mm
Délka 2900 mm

Resysta FPH 7012



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 70 x 12 mm
Délka 2900 mm

Resysta FPS 4510



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 45 x 10 mm
Délka 2900 mm

Resysta ARO 180



Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 180 x 44 mm
Délka 2900 mm


Resysta víčko hranolu




Materiál Resysta
Barva přírodní
Výška x hloubka 98 x 98 mm
Délka 7 mm

/// Dodací program

spoj hranolové-latě žlutě pozinkovaný

	Materiál kov Barva žlutá pozinkovaná Šířka x výška 25 x 40mm Délka 70 mm
---	---

spoj hr.latě bílý

	Materiál kov Barva bílá Šířka x výška 25 x 40mm Délka 70 mm
---	--


Distanční klínek kosočtverec

	Materiál Resysta Barva přírodní Šířka x výška 20 x 5 mm Tloušťka 12 mm
---	---

Distanční klínek kosočtverec

	Materiál Resysta Barva přírodní Šířka x výška 20 x 20mm Tloušťka 12 mm
---	---

Distanční klínek čtverec

	Materiál Resysta Barva přírodní Šířka x výška 20 x 5 mm Tloušťka 12 mm
---	---

Distanční klínek čtverec

	Materiál Resysta Barva přírodní Šířka x výška 20 x 20mm Tloušťka 12 mm
---	---



/// Technické instrukce

1. Upevnění sloupků



Sloupky zaveďte při teplotě nad bodem mrazu nejméně 25 x 25 x 80 cm hluboko. Hloubka zasunutí sloupků vyrobených z Resysty, do betonového základu musí být nejméně 30 cm.

2. Mezera mezi sloupky, rozpětí, plné profily



Maximální vzdálenost mezi sloupky je závislá na použitých plných profilech a jejich maximálnímu rozpětí. Při použití latě, která plné profily spojuje a podpírá, může být rozpětí mezi profily odpovídajícím způsobem zvýšeno.

Pro plné profily FPH 7020, PH 14020, FPHR 6520 a FPHR 10520 platí maximální rozpětí 60cm. Při použití latě, která plné profily spojuje a podpírá se rozpětí zvláště až na ca 120cm.

3. Upevnění plného profilu/sloupku



Varianta a) Upevnění v drážce s podložkou
Nejnižší plný profil se musí připevnit k sloupku. Úhelník upevnit odpovídajícími šrouby.

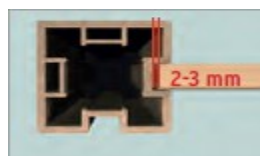


Podložku nalepte do drážky a následně přiložte plné profily. Nejvyšší profil rovněž upevněte úhelníkem k sloupku.



K zachování mezer mezi příčnými latěmi slouží dva druhy podložek, podle volby profilu (distančního klínku nebo obdélníkového profilu).

Doporučení :
V drážce nechte mezeru ca 2 – 3 mm.



Varianta b) Upevnění na hladkém sloupkovém profilu

V tomto případě je nutné upevnit každý plný profil úhelníkem k sloupku. Je možné použít i jiné alternativní úhelníky, určené pro venkovní použití.



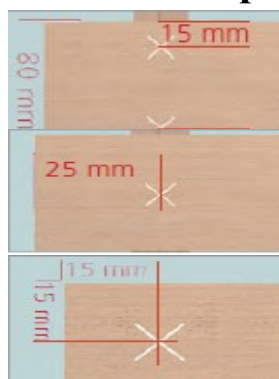
Varianta c) Přímé přišroubování k sloupkovému profilu

V tomto případě je možné každý jednotlivý plný profil našroubovat přímo viditelně k sloupku.

Přitom je nutné u konců profilů dodržet mezeru ca 5mm.

/// Technická doporučení

Montážní doporučení sešroubování



U profilů, vyrobených z Resysty, se šířkou více než 80 mm se musí použít na šířku dva šrouby/spojovací díly.

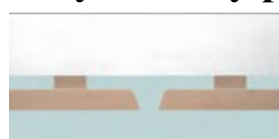
Mezera mezi konci profilů a sešroubováním musí být nejméně 25 mm.

Mezera mezi šroubem a krajem profilu musí být nejméně 15 mm.

Doporučení : Šrouby mohou být zašroubovány povrchově nebo zapuštěně. (u dutých profilů šrouby utahujte opatrně)

U zapuštění nehrozí na povrchu tvorba třísek nebo průniku vlhkosti.

Skrytí dutiny profilů



Pro zamezení vysoké hmotnosti profilů, vyrobených z Resysty, byly mnohé profily

vyhotoveny jako duté. Dutinu lze skryt šikmým seříznutím.

4. Ukončovací kryt (víčko)

Sloupky a duté profily mohou být uzavřeny (ukončeny) krytem, vyrobeným z Resysty (k dodání pouze pro sloupky), anebo kryty, určenými pro venkovní prostředí (z nerez, pozinkované oceli).

Kryt, vyrobený z Resysty, by měl být přilepen čirým lepidlem.



/// Barevná lazura FVG



1. Nanesení barevné lazury-

Aby bylo docíleno rovnoměrného nátěru, měla by být lazura aplikována při stálých podmínkách. Proto doporučujeme nanést lazuru na jednotlivé profily před montáží. Teplota při nátěru by měla být ca 5 – 25 st.C, vlhkost vzduchu ca 50 – 60 %. Prosím neprovádějte nátěr na přímém slunci, nebo při hrozbě deště. Nátěr se zdaří při použití širokého štětce tahem. Navrtané otvory, otvory po hmoždinkách a řezy, které vzniknou až po montáži, by měly být následně nelazurovány. U škrábanců a poškození dejte trochu lazury na hadřík a vylepšete tím poškozená místa. Detailní informace získáte v instrukcích pro lazurování..

2. Ošetření-Pravidelné ošetření (např. naolejování) není nutné.

3. Čištění-Nečistoty odstraňte jemným proudem vody, anebo měkkým kartáčem. Silné nečistoty jako například organické zbytky, tuk můžete odstranit tvrdším kartáčem, anebo také přebroušením.

4. Údržba

Závisle na znečištění se může lazura časem méně, či více opotřebit. Na přání se může lazura kdykoliv oživit (ve zředěné formě např. 3 díly vody – 1 díl lazury). Předtím by měl být povrch dostatečně očištěn (event. lehce zbroušen). Stopy opotřebení mohou být přetřeny lazurou.

5. Vylepšení

U menších škrábanců nebo poškození může být vetřena lazura měkkým hadříkem. Větší plochy je třeba lehce zabrousit a lazuru nově nanést menším štětcem.

6. Odstranění

/// Lazuru obrousit (použít brusný papír s hrubostí 100 – 120)

/// Event. nově vytvořit strukturu Resysty (použít brusný papír s hrubostí 24 – 60)

/// Nově nanést lazuru



/// Utěsnění lakem RFS

Utěsněním prostřednictvím RFS se povrch a malé spáry uzavrou. Tím se zabrání průniku vlhkosti a povrch je odolnější. Utěsněnou strukturou neulpívají nečistoty a lze je lehce odstranit.

1. Nanesení

Utěsnění lakem se skládá ze dvou komponentů. Mělo by být naneseno po smíchání (širokým štětcem) do 30 minut. RFS by se nemělo používat při přímém slunci. Detailní informace získáte v instrukcích k montáži utěsnění.

2. Ošetření-Pravidelné ošetřování není nutné

3. Čištění

K čištění stačí voda a trošku prostředku na mytí nádobí (nebo mýdlový louh). Silné nečistoty (např. organické zbytky, tuky) se mohou odstranit měkkým kartáčem.

4. Údržba

V principu není údržba nutná. Podle používání se může utěsnění v průběhu času více či méně opotřebit. Abychom obnovili utěsnění, musí být odstraněna stará vrstva a nanesena nová.

5. Vylepšení

U mechanického poškození (např. škrábanců) do profilů, vyrobených z Resysty, nepronikne vlhkost. Od lupování nátěru se nemusíte obávat. K vylepšení by mělo být poškozené místo po předešlém očištění a lehkém obroušení nově utěsněno. U hlubších škrábanců se doporučuje použít barvicí lazuru. Stačí lehké přebroušení a následně vetření lazury (např. hadříkem).

6. Odstranění

/// Těsnění lakem RFS úplně obrousit (brusný papír s hrubostí 100-120)

/// Případně nově vytvořit strukturu Resysty (brusný papír s hrubostí 24-60)

/// Nově nanést těsnění lakem RFS

/// Další pokyny

Stopy hub, silné znečištění : Závisle na okolí se mohou usazovat na profílech, vyrobených z Resysty, organické zbytky. Toto je ideální živná půda pro stopy hub, které obsahuje okolní vzduch a mohou pak vést k tvorbě fleků. Doporučujeme profily, vyrobené z Resysty, (podle stupně znečištění) důkladně očistit a odstranit organické částice (např. lupeny, listy). Profily, vyrobené z Resysty, tím nebudou napadeny. Fleky se mohou odstranit lehkým přebroušením nebo silným očištěním kartáčem.

Hrany : Není dán průnik vlhkosti na hranách. Přesto doporučujeme hrany před ošetřením barvou lehce zaoblit brusným papírem.

Čelní ochrana : Profily, vyrobené z Resysty, nevykazují žádný kapilární vliv. Ochrana čelní strany nabarvením proto není nutná. Nátěr se může provést z ryze optického důvodu.

Ochrana před prudkým deštěm : Z důvodu vysoké hustoty materiálu nedochází k poškození při prudkém dešti.

Ochrana proti stříkající vodě : Díky vysoké stálosti (rezistenci) profilů, vyrobených z Resysty není dáno zhoršení stavu materiálu. Lze ale očekávat zvýšené znečištění, které může vést k tvorbě fleků. Doporučujeme profily, vyrobené z Resysty, v této oblasti bezpodmínečně ošetřit utěsněním lakemRFS).



/// Technická data

Hustota	ASTM D2 395:2002	ca. 1.46g/cm ²
Koeficient termické délkové roztažnosti	ASTM D696	3.6x10 ⁽⁻⁵⁾ m/mC
Chování při navlhnutí a vlhkosti vzduchu	ASTM D1037:2006a	malé či žádné zvlhčení vodou (navlhnutí pouze povrchově)
Zvětrávání a stálobarevnost	QUV Test	lazurou ošetřená Resysta -povrchy ukazují silnou odolnost
Odolnost proti uklouznutí	DIN 51097	třída C (nejvyšší třída)
Chování při ohni (DE NORM)	EN ISO 11925-2	B2 normálně hořlavý (s přísady lze dosáhnout B1)
Chování při ohni (Britský standard)	BS 476 teil 6,7	třída 1
Chování při ohni ((US NORM))	NFPA	třída A (rozšíření plamenů 25, vytvoření kouře 450)
Stálost (odolnost proti houbám napadajícím dřevo)	DINV ENV 12038:2002	Materiál nebyl napaden. Splňuje třídu 1.
Emise	DIN EB ISO 9001/14001	obstál
Tvrдость dle Brinnela	EN1534	81.1N/mm ²
Kluzné tření neošetřeného p.	EN13893	0.46
Kluzné tření s 2-K lakem	EN13894	0.52
Pevnost vytažení šroubu	EN3020.2011-07	5777N
Tepelná vodivost	EN12664	0.199 W/(mK)
Průchodnost vodní páry	DIN EN ISO 12572	q=1300-sd7.22m propustnost
Pevnost při ohybu	ISO 178	46N/mm ²
Modul ohybu	ISO 178	3850N/mm ²
Pevnost v tahu	ISO 527	21.8N/mm ²
Modul tahu	ISO 527	2340N/mm ²
Pevnost ve smyku	EN392	16,8N/mm ²
Odolnost proti hnilobným houbám	CEN/TS 15083-2	Materiál nevykazuje téměř žádnou ztrátu hmoty, nejvyšší třídu odolnosti 1 - velmi odolný
Odolnost proti termitům	ASTM D3345-08	Odolný proti napadení termitů, velmi vysoká životnost

