



Třívrstvá deska s povrchem
Ennobled Deep Charred®

NOVATOP by  ENNOBLED

NOVATOP BY ENNOBLED

OBSAH

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Popis	4
Datový list	5
Typy povrchů	6
Formáty	7

2 TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

Technická řešení	8–9
------------------------	-----

3 Ostatní

Výroba, balení, přeprava, manipulace, skladování, použití, údržba, záruka	10–15
---	-------

4 NÁVOD K MONTÁŽI

Návod k montáži	16–17
-----------------------	-------

5 VZORNÍK POVRCHŮ

Vzorník povrchů	18–22
-----------------------	-------

ONLINE PODPORA



3D knihovna



Produkt



Technická dokumentace



Upozornění:

Technické změny a tiskové chyby jsou vyhrazeny.
Barevné vyobrazení se může v důsledku tisku
odlišovat od originálu.

Upozornění:

Produkt je ve vývoji.
Aktuální technickou dokumentaci najdete
na webu v souborech ke stažení.

OBSAH

1 3vrstvá deska s povrchem Ennobled Deep Charred®

Spojení české řemeslné kvality, tradiční japonské technologie a rakouské preciznosti.

2 POPIS

3vrstvá smrková deska NOVATOP SWP s povrchovou vrstvou upravenou technologií ENNOBLED Deep Charred®.

Třívrstvé desky NOVATOP SWP jsou vyrobeny s výjimečnou pečlivostí, dřevo je vysušeno na 8 %, lamely jsou vytřízeny, povrch uzavřen a vyspraven. To zaručuje desce dlouhodobou stabilitu v interiéru i v exteriéru.

Technologie ENNOBLED Deep Charred® vychází z tradiční japonské metody Yakisugi – hluboké opalování dřeva plamenem. Při teplotách kolem 900 °C vzniká zuhelnatělá

vrstva o tloušťce 2–3 mm. Ta tvoří přirozenou ochrannou bariéru proti vlhkosti a významně prodlužuje životnost materiálu. Povrch je následně ošetřen speciálním olejem, který zajišťuje dlouhodobou ochranu a zároveň zvýrazňuje jeho barevnou hloubku. Výsledkem je povrch s výrazným trojrozměrným vzhledem a jedinečným estetickým efektem, který dodává stavbám originalitu. Povrch se během let mění a získává šedavé tóny v závislosti na typu expozice.

3 10 DŮVODŮ PRO DESKY NOVATOP BY ENNOBLED

1. **Síla ohně**
Tradiční japonská technologie v novém pojetí
2. **Luxusní vzhled**
Výrazný trojrozměrný povrch
3. **Originalita**
Jedinečný otisk plamene v každém detailu
4. **Hloubková ochrana**
Zuhelnatělá vrstva jako přirozený štít proti vnějším vlivům
5. **Trvanlivost**
Dlouhá životnost, povrch získává šedavé tóny
6. **Jistota detailu**
Rozměrová stálost, minimální sesychání a bobtnání
7. **Přírodní materiál**
Šetrné lepení
8. **Udržitelnost**
Dřevo s certifikací PEFC
9. **Spojení špiček**
Česká řemeslná kvalita, japonská tradice + rakouská preciznost
10. **Čistě přírodní výrobek**
Po skončení jeho životnosti lze recyklovat nebo spálit a proměnit na bioenergii

Desky NOVATOP by Ennobled vznikly ve spolupráci s rakouskou společností Ennobled GmbH..

NOVATOP by ENNOBLED



NOVATOP BY ENNOBLED

DATOVÝ LIST

OBSAH

NOVATOP BY ENNOBLED –3VRSTVÁ DESKA S PОВRCEM DEEP CHARRED®	
Technické požadavky	EN 13353, EN 13986
Provozní třídy	SWP/3 S dle EN 13353
Dřeviny	Smrk
Lepidlo	MUF
Tloušťka (mm)	27 (9-9-9)
Formáty netto (mm)	Exteriér Šířky: 500, 625 Délky: 2500, 2900, 5000 Interiér Šířky: 500, 625 Délky: 2500, 2900
Rozměrové tolerance	Tolerance obrábění v tloušťce $\pm 0,4$ mm Tolerance tloušťky broušení $\pm 0,2$ mm Tolerance šířky a délky $\pm 0,5$ mm
Povrchová úprava	Technologie Ennobled Deep Charred®
Typy povrchů	Sunburned Deep Charred® Modern Brown Deep Charred® Summer Gray Deep Charred® Geat Black Deep Charred® Carbonized Deep Charred®
Vlhkost dřeva	8 ± 2 %
Hustota	490 Kg/m ³
Reakce na oheň	D-s2, d0
Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti (λ)	0,13 W/mK se specifickou hmotností 490 kg/m ³ podle EN ISO 10456 – smrk
Faktor difúzního odporu (μ)	200/70 (suchý/vlhký)
Zvuková pohltivost	250–500 Hz – 0,1 1000–2000 Hz – 0,3
Zvuková neprůzvučnost (dB)	$R = 13 \times \log(m_a) + 14$ m_a = plošná hmotnost kg/m ²
Měrná tepelná kapacita (c_p)	1 600 J/kgK dle EN ISO 10456

1

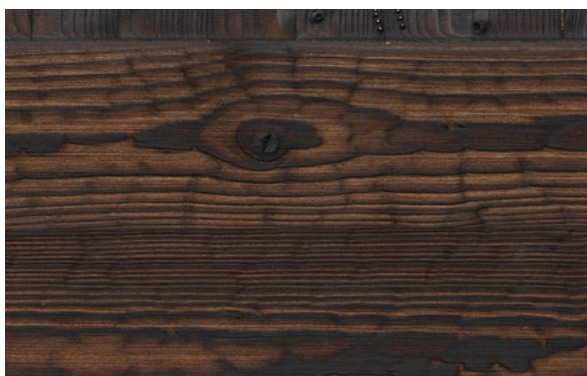
2

3

4

5

1

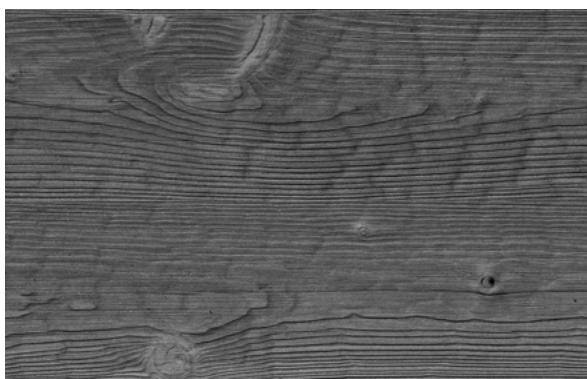


Sunburned Deep Charred®

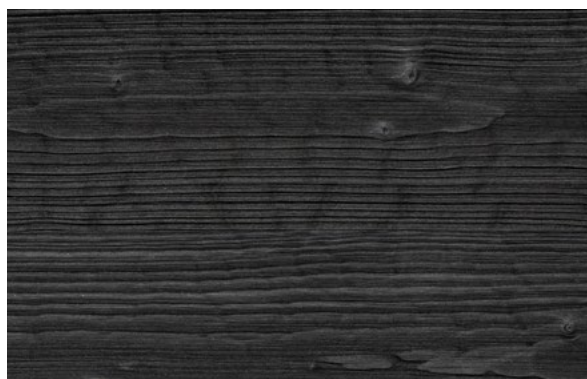


Modern Brown Deep Charred®

2



Summer gray Deep Charred®



Great Black Deep Charred®

3



Carbonized Deep Charred®

4

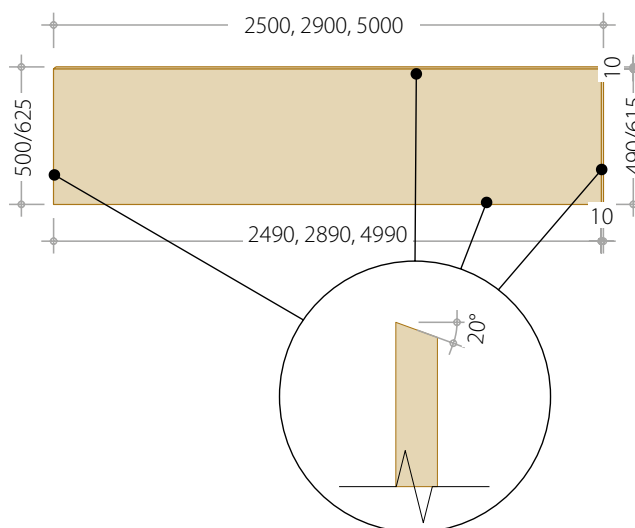
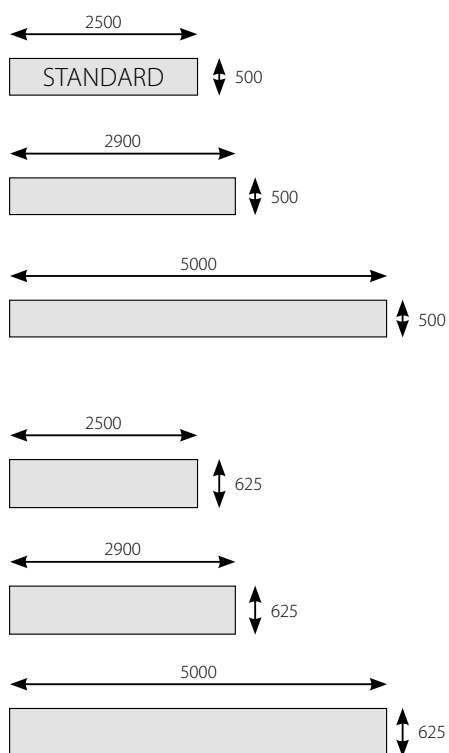
5

NOVATOP BY ENNOBLED FORMÁTY

OBSAH

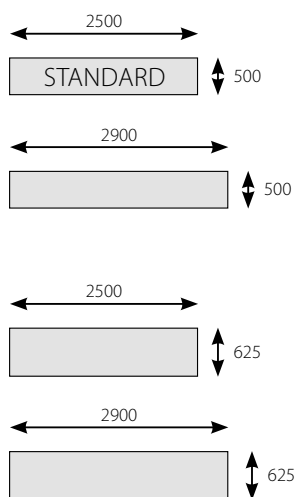
ZÁKLADNÍ FORMÁTY

EXTERIÉR



Šířky (mm): 500, 625
Délky (mm): 2500, 2900, 5000
Spoj: šikmý řez – kotvení do plochy desky

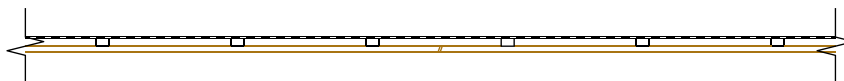
INTERIÉR



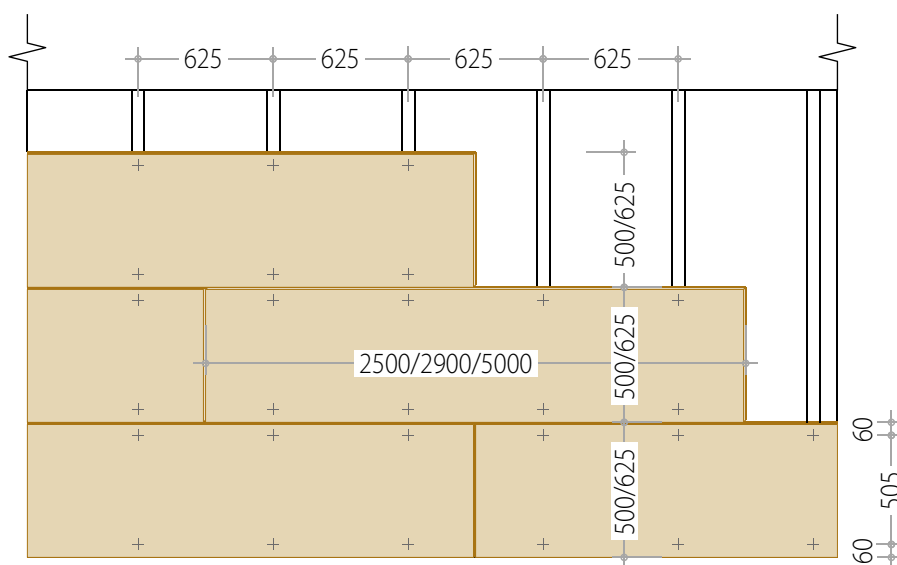
Šířky (mm): 500, 625
Délky (mm): 2500, 2900
Spoj: na poptávku

HORIZONTÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, ŠIKMÝ ŘEZ

PŮDORYS



POHLED



1:35

Typy spojů

Šikmý řez
– horizontální uloženíNatupo
– horizontální uloženíŠikmý řez
– vertikální uložení

1:5

KOTVENÍ FASÁDNÍMI VRUTY
5 x 60 mm á 200 mm

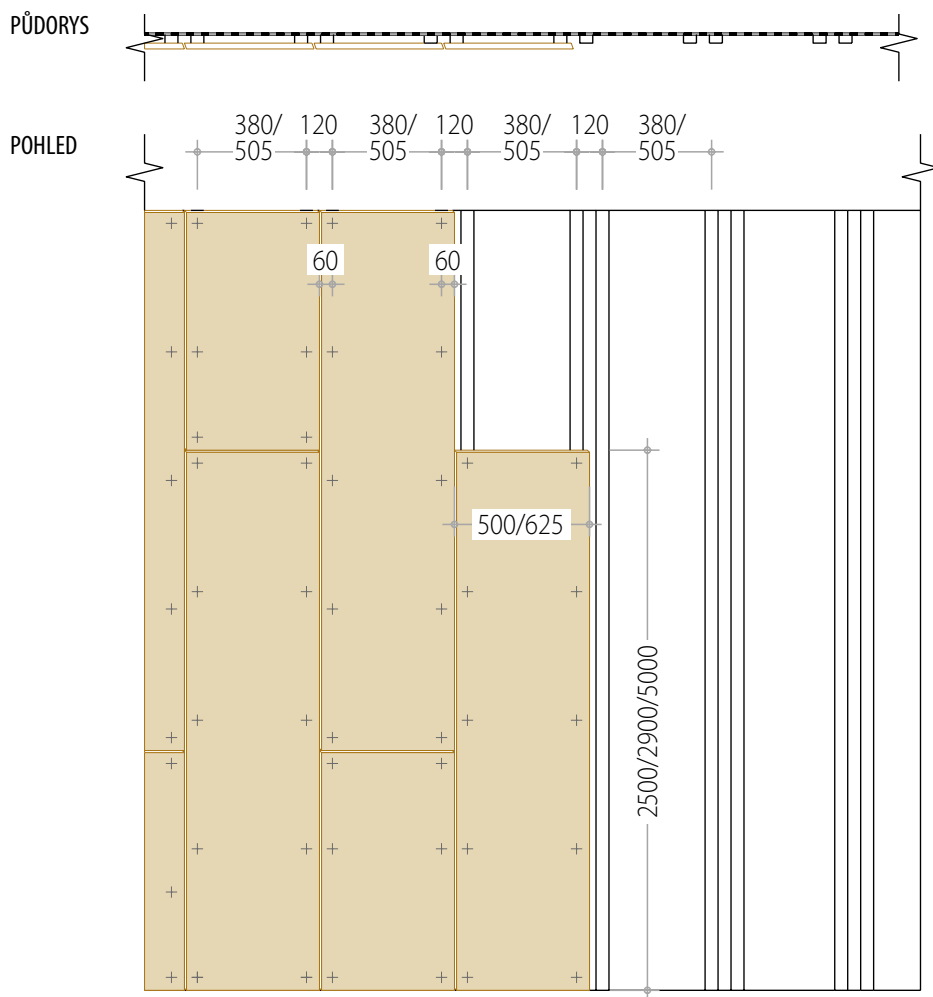
KOTVENÍ MUSÍ BÝT POSOUZENO STATIKEM NA KONKRÉTNÍ VRUTY A ZATÍŽENÍ.

NOVATOP BY ENNOBLED

TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

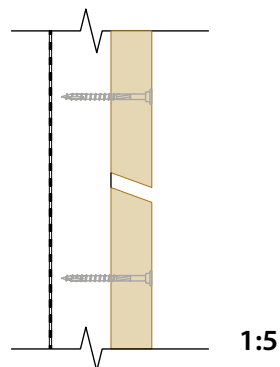
OBSAH

VERTIKÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, ŠIKMÝ ŘEZ

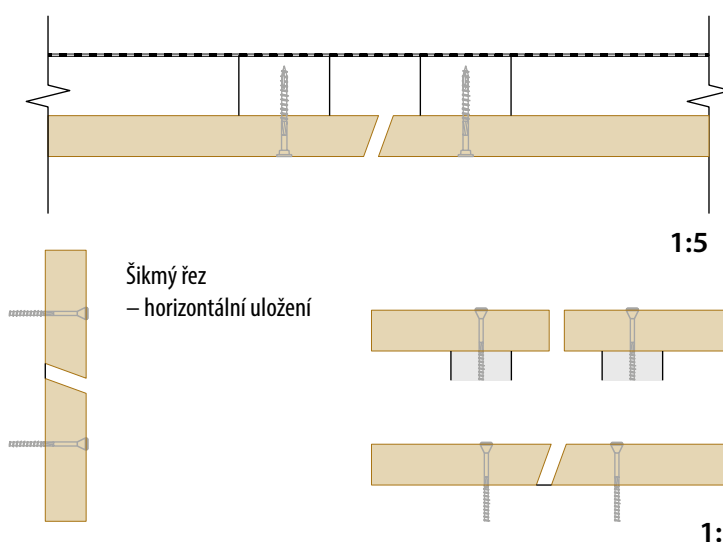


Typy spojů

HORIZONTÁLNÍ SPÁRA:



VERTIKÁLNÍ SPÁRA:



KOTVENÍ FASÁDNÍMI VRUTY
5 x 60 mm á 200 mm

KOTVENÍ MUSÍ BÝT POSOUZENO STATIKEM NA KONKRÉTNÍ VRUTY A ZATÍŽENÍ.

1

Výroba a kontrola kvality

Třívrstvé desky NOVATOP by Ennobled jsou vyráběny z lamel z rostlého smrkového dřeva. Lamely v jednotlivých vrstvách jsou slepeny jak v podélném, tak v příčném směru. Vrstvy jsou vůči sobě otočeny o 90° a následně slepeny. Povrch desek je jednostranně upravený patentovanou technologií Ennobled Deep Charred®.

Desky jsou vyrobeny s výjimečnou pečlivostí, dřevo je vysušeno na $8 \pm 2\%$, lamely jsou vytřízeny, povrch uzavřen a vyspraven. To zaručuje desce dlouhodobou stabilitu v exteriéru, přesto je potřeba brát ohled na vlastnosti přírodního dřeva. Veškeré opracování desek se provádí na CNC strojích. Každý panel podléhá individuální výstupní kontrole kvality.

Upozornění: Vzhledem k přirozeným vlastnostem dřeva mohou desky reagovat na změny teploty a relativní vlhkosti objemovými změnami, zejména sesycháním, bobtnáním nebo kroucením. Tyto projevy jsou součástí přirozeného chování materiálu.

Povrchová úprava

Povrch desek upravený patentovanou technologií Ennobled Deep Charred®.

Technologie ENNOBLED Deep Charred® vychází z tradiční japonské metody Yakisugi – hluboké opalování dřeva plamenem. Při teplotách kolem 900 °C vzniká zuhelnatělá vrstva o tloušťce 2–3 mm. Ta tvoří přirozenou ochrannou bariéru proti vlhkosti a významně prodlužuje životnost materiálu. Povrch je následně ošetřen speciálním olejem, který zajišťuje dlouhodobou ochranu a zároveň zvýrazňuje jeho barevnou hloubku.

Přirozené stárnutí

Povrch desek upravený patentovanou technologií Ennobled Deep Charred® se v průběhu času přirozeně mění – vzniká jemná patina, která může získávat šedavé tóny v závislosti na typu expozice, a to jak v interiéru, tak v exteriéru.

Výrobce definuje přípustné vady v rámci stanovené kvality desek; přirozené projevy těchto vad nejsou důvodem k reklamaci.



Přípustné



Přípustné

4

5

NOVATOP BY ENNOBLED

OSTATNÍ

OBSAH

Balení

- Po výstupní kontrole jsou desky kompletovány do balíků v dřevěných klecích.
- V balíku jsou desky ukládány stranou s vyšší kvalitou směrem nahoru, horní deska vyšší kvalitou dolů.
- Spodní deska je uložena na dřevěných hranolech s roztečí cca 1 m.
- Balík je ze všech stran zabalen do PE fólie.
- Čela balení jsou zakryta kartonem.
- Balík je po obvodu zajištěn stahovací páskou.
- Balík má ochranu hran a stojnu uprostřed balení z desky SWP.
- Identifikační štítek je umístěn na podélné straně balíku.
- Desky jsou jednotlivě prokládány mirelonem.
- Balení v kleci poskytuje ochranu proti znečištění a zajišťuje částečnou ochranu proti mechanickému poškození.



NOVATOP

BALÍK č.



ZÁKAZNÍK:

OBJEKT:

ADRESA DODÁNÍ:

POPIS:

POČET KS:

DATUM:

HMOTNOST: kg ROZMĚR: mm KONTROLA:

Výrobce: AGROP NOVA a.s., Píseňský Dvůrek 99, Píseň, Czech Republic, www.novatop-system.cz

Přeprava

Standardní způsob přepravy probíhá v krytých kamionech, případně v kontejnerech typu 20' nebo 40'. Orientační kapacita kamionu nebo 40' kontejneru je přibližně 40 m³ desek.

Manipulace

Balíky jsou uzpůsobeny pro manipulaci pomocí čelních nebo bočních vidlicových vozíků, případně jeřábů.

Skladování

- Desky skladujte v suchých, uzavřených a dobře větraných prostorech.
- Desky ukládejte vodorovně, podložené dřevěnými hranoly s doporučeným rozstupem cca 1 m.
- Po odstranění ochranného PE obalu desky pečlivě překryjte.
- Během skladování desky chraňte před: deštěm a tekoucí vodou, znečištěním a přímým slunečním zářením.
- Na balíky není dovoleno: šlapat ani ukládat jiný materiál ani břemena.
- Pohledové plochy desek je nutno udržovat v čistotě, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozornění:

Při přepravě, manipulaci a skladování je nutné zajistit ochranu obalového materiálu a panelů před mechanickým poškozením a nepříznivými povětrnostními vlivy.

OBSAH

Opracování

Desky lze opracovávat standardními dřevoobráběcími nástroji a stroji, stejně jako masivní dřevo – vrtat, řezat, frézovat, brousit nebo vyspravovat. Při opracování vzniká dřevní prach.

Použití

Pro montáž doporučujeme použít barevně sladěné šrouby pro kotvení a olej pro ošetření řezaných hran, který lze dodat společně s deskami (balení 0,3 l nebo 0,9 l).

Upozornění:

- Při montáži i údržbě je zásadní nepoškodit zuhelnatělou vrstvu, která plní ochrannou funkci materiálu a je velmi křehká.
- Vzhledem k přirozeným vlastnostem dřeva mohou desky reagovat na změny teploty a relativní vlhkosti objemovými změnami, zejména sesycháním, bobtnáním nebo kroucením; tyto projevy jsou přirozenou vlastností materiálu.
- Při použití desek v exteriéru je nutné zohlednit přirozené reakce dřeva na klimatické podmínky.
- Dřevo vystavené povětrnosti přirozeně podléhá šednutí, povrchové erozi a tvorbě jemných prasklin.
- Desky nelze používat v mořském prostředí, tj. v oblasti do 10 km od pobřeží.

Při opracování je zásadní nepoškodit zuhelnatělou vrstvu, která plní ochrannou funkci materiálu a je velmi křehká.

Exteriér

- Fasády, obklady

Životnost v exteriéru ovlivňuje především typ expozice, spoje, kotvení atd. Pro zachování dlouhé životnosti je potřeba dodržovat zásady konstrukční ochrany a údržby (např. odstranění nečistot ze spár, popínavých rostlin, hnízd, oprava jiných defektů – okapů, parapetů, oplechování atd.). Při montáži i údržbě je zásadní nepoškodit zuhelnatělou vrstvu, která plní ochrannou funkci materiálu a je velmi křehká. Zároveň je nutné respektovat přirozené vlastnosti dřeva. Povrch se během let mění a získává šedavé tóny v závislosti na typu expozice.

Interiér

- Obklady stěn, stropů, nábytek

Stará technologie byla znovuobjevena architektky pro svou vizuální jedinečnost. Úprava opalováním dodává dřevu nejen výraznou strukturu, ale i charakteristickou vůni, která může být v interiéru zpočátku patrná a postupně slábne. Povrch desek je navíc ošetřen olejem, jenž chrání proti znečištění a vzniku nežádoucích pachů. Při opracování je zásadní nepoškodit zuhelnatělou vrstvu, která plní ochrannou funkci materiálu a je velmi křehká.

NOVATOP BY ENNOBLED

OSTATNÍ

OBSAH

Zásady konstrukční ochrany v exteriéru

- Za obklady musí být zajištěna odvětrávaná mezera o minimální tloušťce 40 mm, s řádným propojením s vnějším prostředím. Hloubka odvětrání závisí na typu konstrukce, skladbě a velikosti odvětrávané plochy.
- Desky musí být instalovány minimálně 300 mm nad úroveň terénu, aby byla zajištěna ochrana proti ostřiku vody.
- Nosný rošt musí být orientován kolmo ke směru vláken desek.
- Způsob kotvení a množství spojovacího materiálu závisí na místních podmínkách montáže a na statickém posouzení.
- Při použití roštu z materiálů odlišných od dřeva je nutné zohlednit rozdílnou teplotní roztažnost a s tím související opatření (např. předvrtání otvorů pro vruty, ponechání dilatační vůle, zvětšení spár mezi deskami).
- V případě horizontálního laťování je nutné zajistit dostatečné odvětrání (např. mezerou za laťováním nebo přidáním svislého laťování).
- Osazení desek musí minimalizovat expozici vodorovných čel:
 - použití desek přes plnou výšku stěny,
 - použití spojů s perem a drážkou a ochranou hran,
 - oplechování čel mezi jednotlivými podlažími.
- Rovnoměrné vystavení jednotlivých ploch fasády vnějším vlivům přispívá k barevné jednotnosti. Doporučuje se:
 - u nízkých stěn navrhnout větší přesah střechy,
 - u vyšších stěn malý nebo žádný přesah,
 - sokl min. 300 mm,
 - minimalizace přesahu parapetních desek,
 - zabránění lokálnímu stékání vody po povrchu fasádních desek.
- Vegetace nesmí omezovat funkci fasády; doporučený minimální odstup je > 1 m. Popínavé rostliny jsou nežádoucí.
- **Řezné hrany**
 - Všechny řezné hrany desek musí být chráněny proti pronikání vody.
 - Řezné hrany je nutné při aplikaci důkladně ošetřit, aby byla zachována ochranná funkce povrchové úpravy. Ideálním postupem je opálení hran plynovým hořákem a jejich následné ošetření speciálním olejem ENNOBLED, který lze dodat společně s deskami (balení 0,3 l nebo 0,9 l).

1

2

3

4

5

Zásady údržby

U karbonizovaných desek není vyžadována pravidelná údržba. Povrch se přirozeně proměňuje podobně jako u jiných dřevěných materiálů, přičemž tyto změny jsou přirozenou součástí stárnutí dřeva, nikoli vadou výrobku. V průběhu času může dojít k mírnému odlupování zuhelnatělé vrstvy, což však nemá vliv na životnost materiálu. Povrch Carbonized Deep Charred® postupně získává jemný stříbřitý až grafitový tón, který fasádě dodává charakteristický a esteticky hodnotný vzhled. Zkušenosti z realizací ukazují, že po 7 letech si deska uchovává celkově černý dojem s elegantním, lehce metalickým odstínem.

U zušlechtěných variant ošetřených olejem Ennobled se doporučuje řídit pokyny výrobce olejů: po 5–7 letech je možné povrch znovu ošetřit speciálním olejem Ennobled, čímž se obnoví jeho původní sytý odstín a sametový lesk. V praxi se však ukazuje, že opětovné olejování není nezbytné – povrch si i bez zásahu dlouhodobě zachovává tmavý a reprezentativní vzhled.

- **Upozornění:** Deska je náchylná na mechanické poškození.

Exteriér

- Životnost desek je ovlivněna zejména typem expozice, provedením konstrukčních detailů a způsobem kotvení.
- Pro dlouhou životnost je nezbytné dodržovat zásady konstrukční ochrany dřeva, pravidelně odstraňovat nečistoty a včas provádět lokální opravy povrchových defektů.

Nutná opatření:

- Pravidelné odstraňování nečistot.
- Čištění povrchů napadených houbami a řasami.
- Ochrana proti mechanickému poškození.
- Pravidelná kontrola povrchových úprav a včasné opravy poškození.
- Napadení hmyzem a poškození krupobitím je nutné řešit s odborníkem.
- Zajištění správné funkce zadního odvětrání.
- Výměna zdeformovaných nebo poškozených desek.
- V případě zjištění vlhkých míst nebo podezření na vniknutí vody je nutné kontaktovat odborníka.

Interiér

- Doporučené klima v interiéru: relativní vlhkost vzduchu 40–60 %, teplota cca 20 °C. Při nízké vlhkosti může docházet k tvorbě trhlin ve dřevě.
- Pro běžnou údržbu dřeva používejte měkký suchý hadřík nebo jemnou houbu. Zásadní je nepoškodit zuhelnatělou vrstvu.
- V případě lehkého znečištění lze použít čisticí prostředky určené pro dřevěné povrchy.
- Opravy jsou obvykle vizuálně patrné.

Upozornění:

- Nepoužívejte nadměrné množství vody.
- Při umísťování dekorací, obrazů, poliček apod. je třeba počítat s tím, že vlivem UV záření může dojít ke změně odstínu okolního povrchu („vypálení“ obrysů). Opravy jsou obvykle vizuálně patrné.
- Panely je nutné chránit před přímým působením vlhkosti, jako je kondenzát z klimatizací, tekoucí nebo kapající voda apod.

NOVATOP BY ENNOBLED

OSTATNÍ

OBSAH

Záruka

Záruka na desky NOVATOP by Ennobled se řídí platnými Všeobecnými obchodními podmínkami výrobce AGROP NOVA a.s. Záruka je stanovena 5 let na funkčnost desky, a to za předpokladu správného zpracování, použití, dodržení zásad konstrukční ochrany dřeva a údržby.

Výrobce garantuje, že v průběhu záruční lhůty:

- nedojde k degenerativnímu poškození dřevěného materiálu,
- nedojde k odlepení lamely z více než 30 % její plochy na více než 5 % celkové plochy fasády,
- nenastane plošné odlupování karbonizovaného povrchu,
- budou dodány nové desky pouze za vadné či poškozené kusy.

Záruka se nevztahuje zejména na:

- mechanické poškození,
- poškození způsobené krupobitím či vichřicí,
- působení chemických látek nebo agresivních plynů,
- poškození způsobené ohněm a dalšími mimořádnými vlivy,
- trvanlivost spojů a hran desek, pokud nebyly ošetřeny povrchovou úpravou a adekvátní konstrukční ochranou (např. oplechování, dilatační spáry).

Obchodní dokumenty:



Reklamační
protokol



Všeobecné obchodní
podmínky

Upozornění: Výrobce nepřebírá odpovědnost za škody způsobené:

- nesprávnou manipulací,
- nevhodným skladováním,
- chybným opracováním,
- nevhodným použitím a údržbou.

1

2

3

4

5

OBSAH

Návod k montáži obsahuje základní informace a doporučení. Zodpovědnost za správné provedení přebírá realizační společnost, která dodržuje aktuální technické normy.

1 MONTÁŽNÍ NÁRADÍ

- Hořák / nástroj na opalování, hasící přístroj.
- Vruty. (Doporučujeme používat barevně sladěné vruty pro kotvení, které lze dodat společně s deskami).
- Olej pro ošetření řezaných hran, který lze dodat společně s deskami (balení 0,3 l nebo 0,9 l).
- Vrtačky, utahováky, měřicí nástroje, úhelníky, příložky.
- Lišty pro vymezení dilatační spáry mezi deskami.
- Žebříky, zvedací plošiny, mobilní lešení.
- Doporučený počet pracovníků: min. 2.



Upozornění: Při montáži i údržbě je zásadní nepoškodit zuhelnatělou vrstvu, která zajišťuje ochrannou funkci materiálu (zuhelnatělá vrstva je velmi křehká).

2 OBECNÉ INFORMACE

- Desky doporučujeme opracovávat všemi běžnými dřevoobráběcími nástroji a stroji a povrchově upravovat běžnými postupy jako masivní dřevo.
- Řádně dodržujte zásady konstrukční ochrany dřeva.
- Používejte rukavice při práci kvůli případnému znečištění desek a eliminaci úrazu.

Nedoporučujeme:

- Šlapat po pohledových plochách desek ani je jinak znečišťovat. Opálený povrch je zvláště citlivý na mechanické poškození.
- Vystavovat desky přímému slunečnímu záření před řádnou povrchovou úpravou, zamezí se tak případným barevným změnám a odlišnostem.

3 SKLADOVÁNÍ

- Desky je nutné skladovat v suchu a chráněné před povětrnostními vlivy.
- Desky je nutné skladovat na pevných a vyrovnaných plochách s možností bezpečného přístupu a manipulace.
- Likvidace obalových materiálů musí probíhat podle místních nařízení a směrnic o odpadovém hospodářství.
- Desky jsou zvláště citlivé na mechanické poškození
- Při skladování se vlivem rozdílných vlhkostí povrchů dřevo může kroutit.

4 BEZPEČNOST NA PRACOVÍŠTI**Při manipulaci s deskami je nutno:**

- Promyslet postup, potřebné nářadí a materiál, způsob manipulace a počet pracovníků na montáž.
- Dodržovat veškerá opatření bezpečnosti práce.
- Používat ochranné pomůcky.
- Dbát zvýšené opatrnosti při práci ve výškách a na zdvižných plošinách.
- Zabezpečit desky proti pádu nebo mechanickému poškození.
- Zvláštní opatrnost na opalování, značné riziko vniku požáru. Doporučujeme pracovat s vodou nebo hasícím přístrojem.

NOVATOP BY ENNOBLED

NÁVOD K MONTÁŽI

OBSAH

5 MONTÁŽ

Před montáží podkladní konstrukce doporučujeme vytvořit kladečský plán desek a podkladní konstrukce.

Popis montáže začíná na nosné konstrukci pro fasádu (zeď, hranoly, profily...).

- Příprava nástrojů a materiálů
- Příprava lešení / plošin
- Příprava podkladu: zarovnání, očištění, případná aplikace difusní fólie
- Opracování, formátování desek, naznačení pozic kotvení atd.
- Povrchová úprava případných řezů desek:
 - o Lehké opálení hran – dbát zvýšené opatrnosti, aby dřevo nezačalo hořet nebo žhnout. Je vhodné jej opravdu jen lehce ztmavit.
 - o Natření doporučeným olejem (definovat - doplníme)
- Fotodokumentace (průchody, průrazy, instalace)
- Příprava případného oplechování
- Montáž desek:
 - o Založení prahu
 - o Umístění distanční vložky do budoucí spáry
 - o Tvarové uzpůsobení na okenní a jiné otvory
 - o Osazení desky a její zafixování ve své pozici (svorkami nebo přidržením). Pero a drážka desek je navržena tak, aby mělo co nejmenší vůli. Proces opalování je ovšem nehomogenní a proto je možné, že občas je v peru nutné kus suku apod lehce obrousit.
 - o Případné vložení oplechování
 - o Kotvení
 - o Po přichycení desky kontrola rovinnosti a přesnosti uchycení – po kontrole přichytit zbylými spojovacími prostředky (počet a typ spojovacího materiálu závisí na statickém doporučení a výpočtu).
 - o Pokračování s dalšími deskami (po osazení dbejte na to, aby nedošlo k poškození již instalovaných desek)
- Instalace krycích mřížek odvětrávané mezery (nebo instalovat průběžně s deskou)
- Kontrola dilatačních spár, rovinnosti, dodržení konstrukčních zásad atd.



OBSAH

1

2

3

4

5

Smrk – Sunburned Deep Charred®

OBSAH

1

2

3

4

Smrk – Modern Brown Deep Charred®

OBSAH

1

2

3

4

5

Smrk – Summer gray Deep Charred®

OBSAH

1

2

3

4

Smrk – Fresh Brown Deep Charred®

5

OBSAH

1

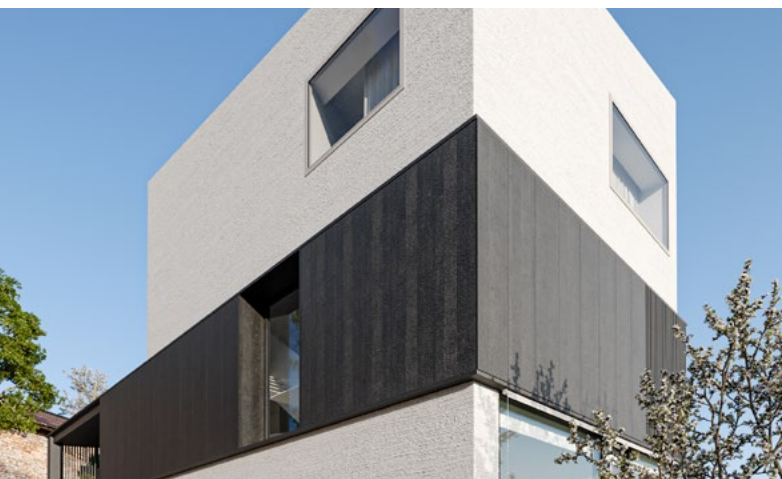
2

3

4

5

Smrk – Carbonized Deep Charred®



www.novatop-system.cz

Výrobce: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvůrek 99 • 798 43 Ptení
Česká republika • Tel.: +420 582 397 857
novatop@agrop.cz • www.novatop-system.cz



Certifikáty výrobce:

