



FACADE

Technická dokumentace

PODPORA PRO VÁS

Vzorky



200 x 300 x 57 mm



Vzorky můžete objednávat na novatop@agrop.cz

On-line



3D knihovna



Facade



Technická
dokumentace

Obchodní dokumenty



Reklamační
protokol



Všeobecné obchodní
podmínky

NOVATOP FACADE

OBSAH

1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Datový list	4
Formáty	5
Povrchová úprava	6

2 OSTATNÍ

Ostatní	7–11
---------------	------

3 KVALITY

Kvality	12–17
---------------	-------

4 TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

Technická řešení	18–30
Návod k montáži	31

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

NOVATOP FACADE – 3VRSTVÁ DESKA S PEREM A DRÁŽKOU

Technické požadavky	EN 13353, EN 13986	
Provozní třídy	SWP/3 S dle EN 13353	
Dřeviny	Severský smrk	
Lepidlo	MUF	
Tloušťka (mm)	27 (9-9-9)	
Standardní formáty netto (mm)	Horizontálně: Šířka: 604, 1229 Délka: 2500, 5000	Vertikálně: Šířka: 617, 1242 Délka: 2500, 2900*, 5000 (* na poptávku)
Rozměrové tolerance	Tolerance obrábění v tloušťce ±0,4 mm Tolerance tloušťky broušení ±0,2 mm Tolerance šířky a délky ±0,5 mm	
Povrch	Kartáčovaný	
Povrchová úprava	Lazura vodou ředitelná, UV stabilní – Adler Lignovit Platin	
Barevné odstíny	Quartzgrau 53294 Achtgrau 53292 Topasgrau 53317 Pyritgrau 53316	
Ochrana hran	Adler Aquawood Intermedio ISO nebo Remmers Induline SW-910	
Opracování hran (mm)	4-stranné Horizontální: pero a drážka – typ FACADE Vertikální: pero a drážka – typ FACADE	
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	



Horizontální opracování: pero a drážka – typ FACADE

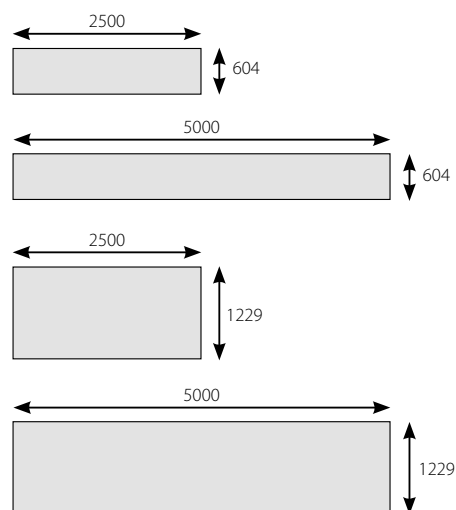
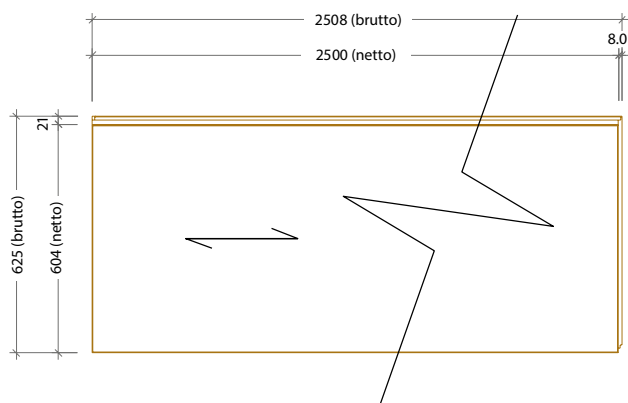


Vertikální opracování: pero a drážka – typ FACADE

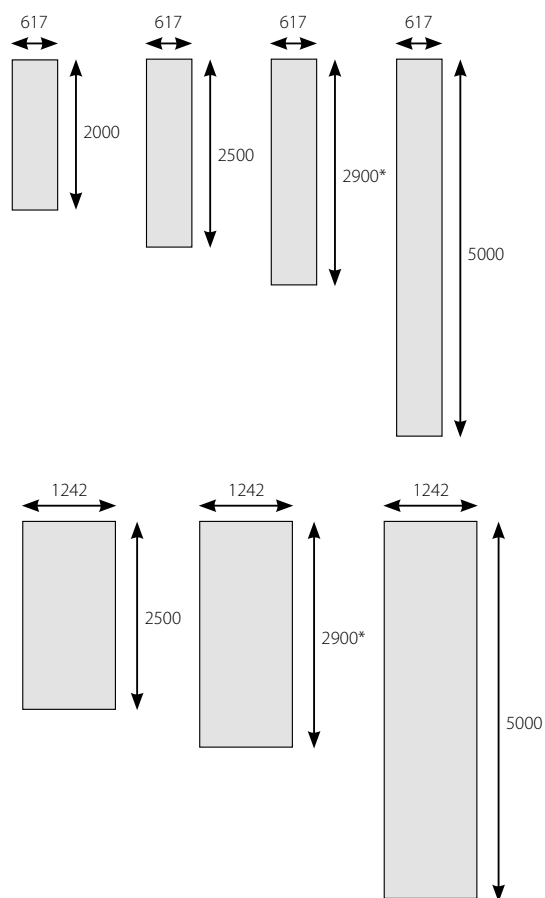
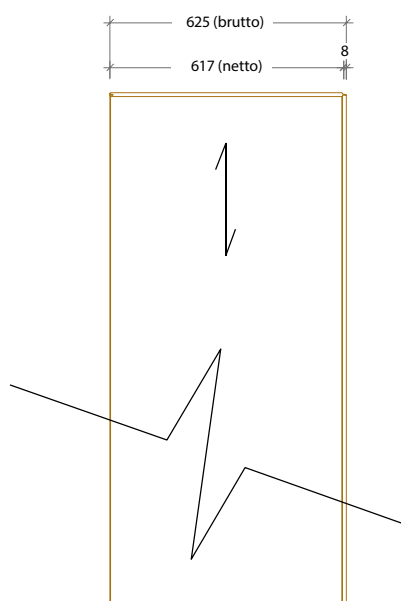
NOVATOP FACADE FORMÁTY

OBSAH

HORIZONTÁLNÍ



VERTIKÁLNÍ (NA POPTÁVKU):



* Na poptávku 2900 mm nebo formátováno z výchozí délky 5000 mm.

INDIVIDUÁLNÍ FORMÁTY

Další formáty dodáváme na individuální poptávku v závislosti na projektu.

OBSAH

Kartáčování: zvýrazní strukturu dřeva, zlepší přilnavost lazur a tím prodlouží trvanlivost nátěru.

Lazura: Vodou ředitelná Adler Lignovit Platin.

Speciální hliníkové pigmenty dodávají zvolenému odstínu metalické odlesky a účinně odráží UV záření, čímž se prodlužuje životnost ošetřených ploch. Má vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům, paropropustnost a vysokou UV stabilitu.

STANDARDNÍ



Kartáčovaný povrch – bez povrchové úpravy



Kartáčovaný – s lazurou Quartzgrau 53294



Kartáčovaný – s lazurou Pyritgrau 53316



Kartáčovaný – s lazurou Achatgrau 53292



Kartáčovaný – s lazurou Topasgrau 53317



Ochrana hran: ADLER Aquawood Intermedio ISO
nebo Remmers Induline SW-910

NESTANDARDNÍ

Na poptávku také barvy podle vašeho výběru.

NOVATOP FACADE OSTATNÍ

OBSAH

Výroba a kontrola kvality

Třívrstvé desky NOVATOP FACADE 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. Výstupní vlhkost desek při expedici je 8 % ± 2 %. Veškeré opracování desek se provádí na CNC strojích. Každý panel podléhá individuální výstupní kontrole kvality.

Podrobná specifikace výrobní technologie je uvedena v dokumentu „Kvalita NOVATOP“.

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

Kartáčování

- Desky jsou na pohledové straně kartáčovány.
- Kartáčování zvýrazňuje přirozenou strukturu dřeva a zlepšuje přilnavost následných lazur, čímž přispívá k prodloužení jejich životnosti.

Lazura

Typ lazury: vodou ředitelná Adler Lignovit Platin.

- Obsahuje speciální hliníkové pigmenty, které zajišťují metalický efekt a odraz UV záření.
- Poskytuje vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům.
- Je odolná vůči barevným změnám způsobeným UV zářením a vykazuje vysokou paropropustnost, která podporuje dlouhodobou ochranu dřeva.

Aplikace lazury

- Lazura Adler Lignovit Platin se aplikuje oboustranně.
- Finální nátěr se aplikuje na kartáčovaný povrch a provádí se dvouvrstvým nástřikem; ze zadní strany se aplikuje jedna vrstva.
- Odlišné odlesky (např. v okolí suků) jsou přirozeným jevem.
- Hrany desek jsou ve standardním provedení ošetřeny lazurou. (Adler Aquawood Intermedio ISO nebo Remmers Induline SW-910).
- Finální nátěr je výslednou úpravou bez nutnosti dalších vrstev. Výjimku tvoří lokální opravy po montáži či opracování, které mohou být vizuálně patrné.



OBSAH

Přirozené stárnutí

Třívrstvé desky NOVATOP jsou vyrobeny s výjimečnou pečlivostí, dřevo je vysušeno na 8 %, lamely jsou vytřízeny, povrch uzavřen a vyspraven. To zaručuje desce dlouhodobou stabilitu v exteriéru, ale přesto je potřeba brát ohled na vlastnosti přírodního dřeva. Neošetřené dřevo přirozeně tmavne vlivem oxidace a působení světla, ovlivňuje to především typ expozice. Povrch desek časem podléhá šednutí, erozi a mírným prasklínkám. Výběr povrchových úprav se doporučuje volit tak, aby byla časem eroze blízká těmto barvám.

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



Přirozené stárnutí



Přípustné



Přípustné

NOVATOP FACADE 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 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.



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 prostorách.
- 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.

Opracování

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

OBSAH

Použití

Upozornění:

- Při použití desek v exteriéru je nutné zohlednit přirozené reakce dřeva na klimatické podmínky.
- 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.
- Dřevo vystavené povětrnosti přirozeně podléhá šednutí, povrchové erozi a tvorbě jemných prasklin.
- Fasádní desky nelze používat v mořském prostředí, tj. v oblasti do 10 km od pobřeží.

ZÁSADY KONSTRUKČNÍ OCHRANY

- Za fasádními deskami 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.
- Fasádní 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).
- Osazení fasádních 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 podlažními.
- Rovnoměrné vystavení jednotlivých ploch fasády vnějším vlivům přispívá k barevné jednotnosti. Doporučuje se:
 - u nízkých stěn navrhnut 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.
- V případě horizontálního laťování je nutné zajistit dostatečné odvětrání (např. mezerou za laťováním nebo přidáním svislého laťování).
- Vegetace nesmí omezovat funkci fasády; doporučený minimální odstup je > 1 m. Popínavé rostliny jsou nežádoucí.

ZÁSADY ÚDRŽBY

- Životnost fasádních 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.
- Zajištění správné funkce zadního odvětrání.
- Výměna zdeformovaných nebo poškozených fasádních prvků.
- V případě zjištění vlhkých míst nebo podezření na vniknutí vody je nutné kontaktovat odborníka.

Nutná opatření:

- Pravidelné odstraňování nečistot.
- Čištění povrchů napadených houbami a řasami.
- Pravidelná kontrola povrchových úprav a včasné opravy poškození.
- Napadení hmyzem a poškození krupobitím je nutné řešit s odborníkem.

Upozornění:

- Respektujte přirozené chování dřeva v exteriéru.

NOVATOP FACADE OSTATNÍ

OBSAH

POVRCHOVÁ ÚPRAVA – ZÁSADY ÚDRŽBY

Údržba lazury Adler Lignovit Platin:

- Povrchové úpravy je nutné pravidelně kontrolovat, aby bylo možné včas odhalit a opravit případná poškození.
- Renovace povrchu se plánují v závislosti na umístění desek, struktuře, charakteru povrchové úpravy a míře zatížení klimatickými podmínkami.
- Vizuální změny nátěru, jako je změna odstínu nebo úbytek lesku, jsou přirozeným projevem stárnutí a nepředstavují důvod k reklamaci.
- **Upozornění:** U povrchových úprav dochází v průběhu času k přirozeným vizuálním změnám, jako je změna odstínu nebo úbytek lesku. Při kombinování různých šarží lazur je nutné zohlednit možné rozdíly v barevném tónu způsobené stárnutím. Kombinace více šarží bývá zpravidla vizuálně patrná a nelze ji považovat za výrobní vadu.

Doporučený postup viz návod na údržbu dodavatele.



Pokud desky nejsou opatřeny nátěrem z výroby, doporučujeme jejich ošetření vhodnou povrchovou úpravou určenou pro masivní dřevo v exteriéru.

- Aplikace povrchové úpravy se řídí technologickým postupem výrobce zvoleného nátěru.
- Povrchová úprava zvyšuje odolnost desek proti zašpinění, UV záření a prodlužuje jejich estetickou hodnotu.
- Povrchové úpravy je nutné pravidelně kontrolovat, aby bylo možné včas odhalit a opravit případná poškození.
- Renovace povrchu se plánují v závislosti na umístění desek, struktuře, charakteru povrchové úpravy a míře zatížení klimatickými podmínkami.
- Údržba a renovace se řídí technologickým postupem výrobce zvoleného nátěru.

ZÁRUKA

Záruka na desky NOVATOP FACADE se řídí platnými Všeobecnými obchodními podmínkami výrobce AGROP NOVA a.s. Záruka je stanovena 10 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 nátěrového systému,
- nebude nutné provádět renovační nátěry,
- budou dodány nové fasádní 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).

Upozornění – výrobce nepřebírá odpovědnost za škody způsobené:

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

Obchodní dokumenty:



Reklamační
protokol



Všeobecné obchodní
podmínky

SEVERSKÝ SMRK

Znaky pro třídění	Kvalita FACADE	
	Přední – pohledová	zadní
Všeobecné požadavky, podélné spáry	bezchybné lepení, bez otevřených spár	bezchybné lepení bez otevřených spár
Struktura, průběh vláken, tlakové dřevo	hrubě rostlé a lehké tlakové dřevo povoleno	bez zvláštních požadavků
Sukovitost	zdravé, pevně zarostlé suky do pr. 50 mm, černé suky přípustné do pr. 20 mm	bez zvláštních požadavků
Vyspravení přírodních suky	přípustné do pr. 20 mm – 1 ks / PL	bez zvláštních požadavků
Smolníky	ojetiněle přípustné do 3 x 50 mm	bez zvláštních požadavků
Vyspravené smolníky	Přípustné, max. 1 ks/1 deska	bez zvláštních požadavků
Kůra	přípustná, zárosty přípustné do 20 mm, (nevyspravuje se vrtáním !)	přípustná, zárosty přípustné
Trhliny	mělké povrchové trhliny ojediněle přípustné, průchozí koncové trhliny do 50 mm délky ojediněle přípustné	bez zvláštních požadavků
Jádro (dřeň)	dřeň přípustná o celkové délce do 600 mm v kuse, nebo jako součet procházejících částí	bez zvláštních požadavků
Napadení hmyzem, červ	nepřípustné	nepřípustné, červ ojediněle přípustný
Zamodrání	bez zvláštních požadavků vzhledem k PU	bez zvláštních požadavků
Tloušťka lepených spár	max. 0,3 mm	bez zvláštních požadavků
Opracování povrchu	přípustné ojediněle malé vady	přípustné ojediněle malé vady
Jakost okraje desky jako oblíny, otlučená místa	do 10 mm od okraje ojediněle přípustné	do 50 mm od okraje ojediněle přípustné
Kombinování různých dřevin	nepřípustné	přípustné
Šířka jednotlivých dílů – mimo krajní	nejméně 60 mm	bez zvláštních požadavků
Kresba dřeva	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků

Definice vad:

- Výrobce stanovuje závaznou definici vad odpovídajících deklarované kvalitě desek.
- Projevy vyplývající z přirozených vlastností dřeva, které spadají do těchto přípustných parametrů, nejsou považovány za vadu.

OBSAH

1

2

3

Kartáčovaný povrch – bez povrchové úpravy

4

OBSAH

1

2

3

4

Kartácovaný – s lazúrou Quartzgrau 53294

Kartáčovaný – s lazurou Achatgrau 53292

OBSAH

1

2

3

4

Kartáčovaný – s lazurou Pyritgrau 53316

OBSAH

1

2

3

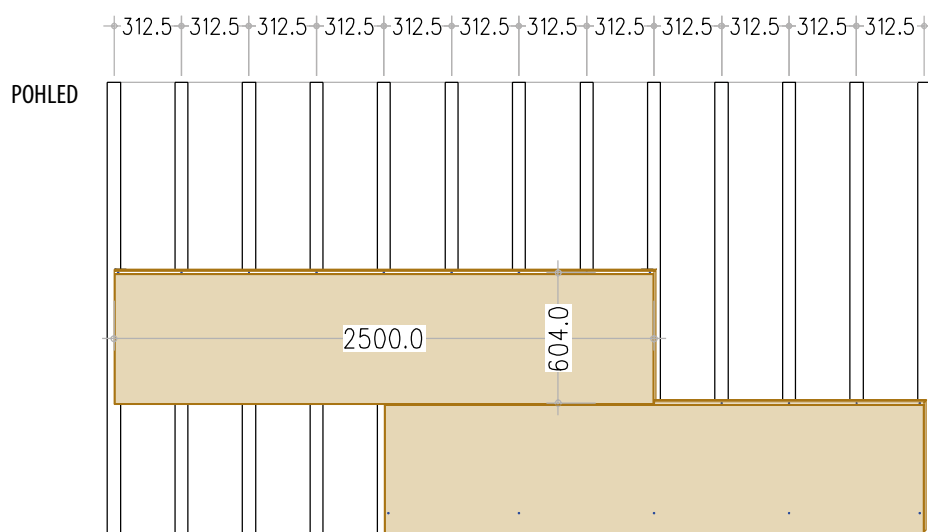
Kartáčovaný – s lazúrou Topasgrau 53317

4

OBSAH

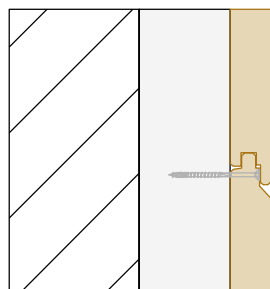
1. TYPY APLIKACÍ

1.1. HORIZONTÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, PERO + DRÁŽKA, HUSTÝ ROŠT

PŮDORYS 

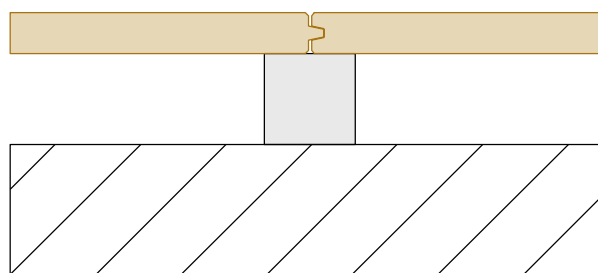
1:35

HORIZONTÁLNÍ SPÁRA:

KOTVENÍ TERASOVÝMI VRUTY
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

VERTIKÁLNÍ SPÁRA:



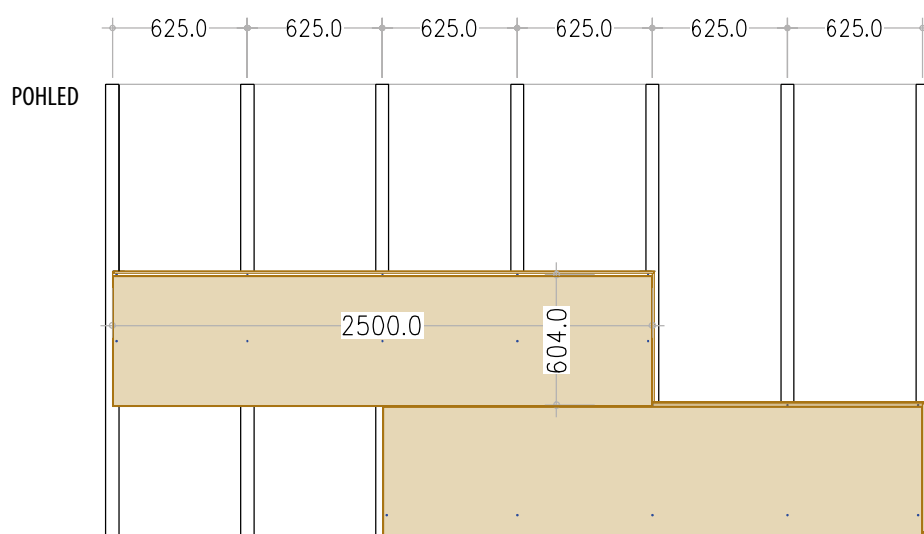
1:5

KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

NOVATOP FACADE TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

OBSAH

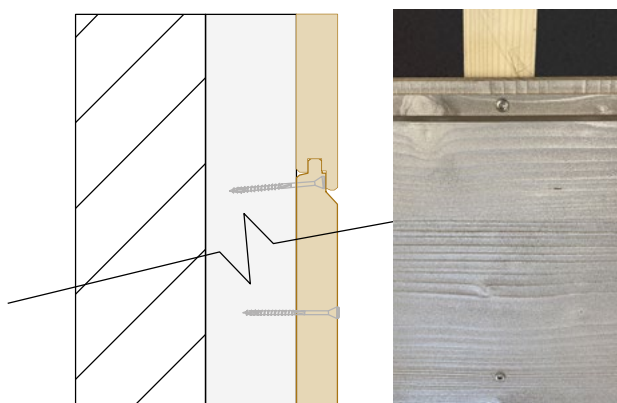
1.2. HORIZONTÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, PERO + DRÁŽKA

PŮDORYS 

1:35

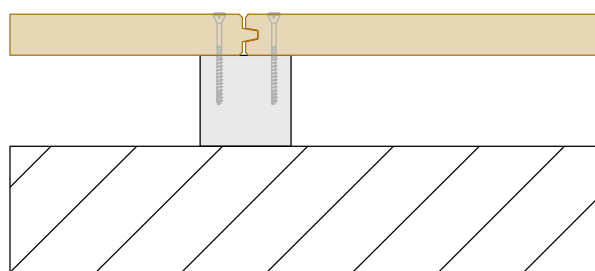
HORIZONTÁLNÍ SPÁRA:

VERTIKÁLNÍ SPÁRA:



KOTVENÍ TERASOVÝMI VRUTY
2x 5 x 60 mm á 625 mm

1:5



KOTVENÍ TERASOVÝMI VRUTY
5 x 60 mm

1:5

KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

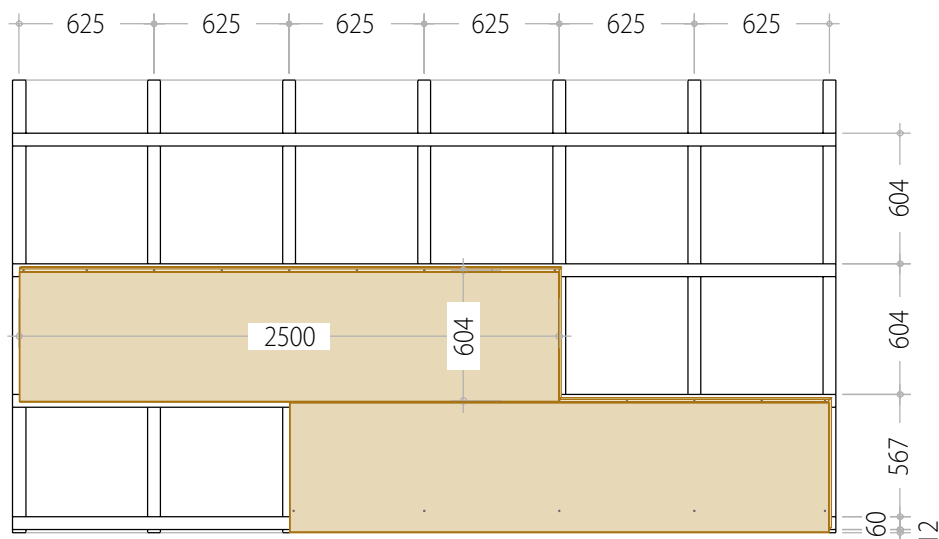
OBSAH

1.3. HORIZONTÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, PERO + DRÁŽKA, DVOJITÝ ROŠT

PŮDORYS

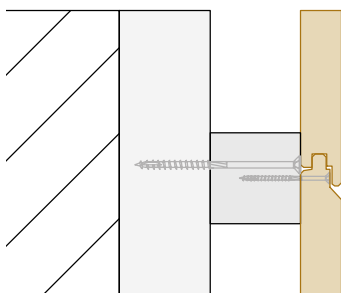


POHLED



1:35

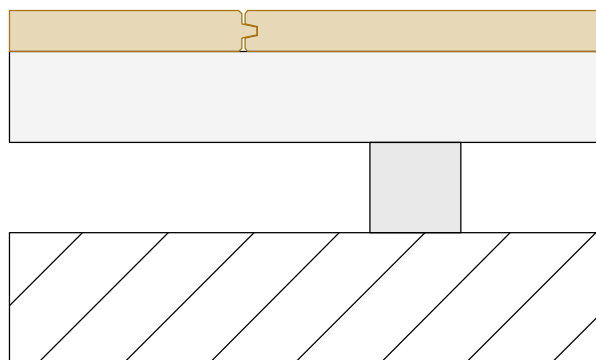
HORIZONTÁLNÍ SPÁRA:



KOTVENÍ VRUTY
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

VERTIKÁLNÍ SPÁRA:



1:5

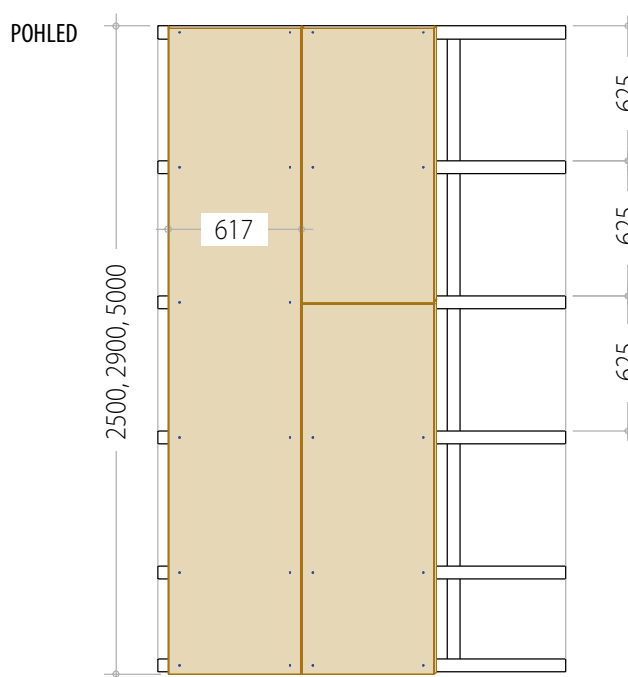
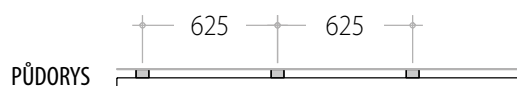
KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ
MUSÍ POSOUDIT STATIK



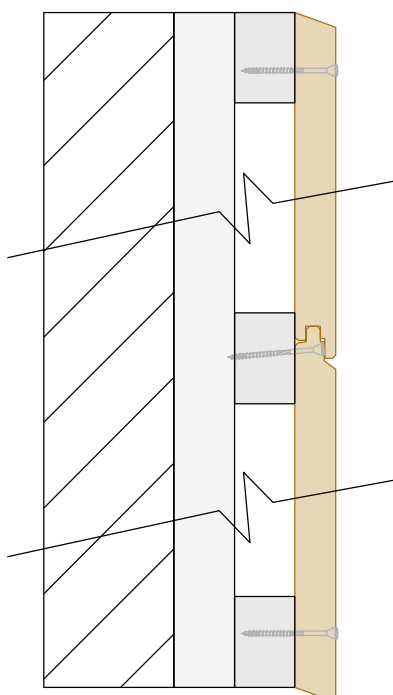
NOVATOP FACADE TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

OBSAH

1.4. VERTIKÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, PERO + DRÁŽKA, DVOJITÝ ROŠT



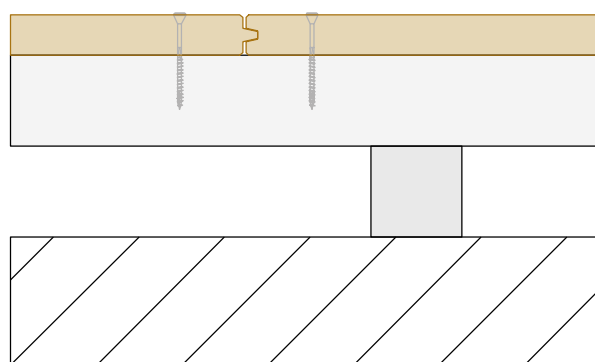
HORIZONTÁLNÍ SPÁRA:



KOTVENÍ VRUTY
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

VERTIKÁLNÍ SPÁRA:



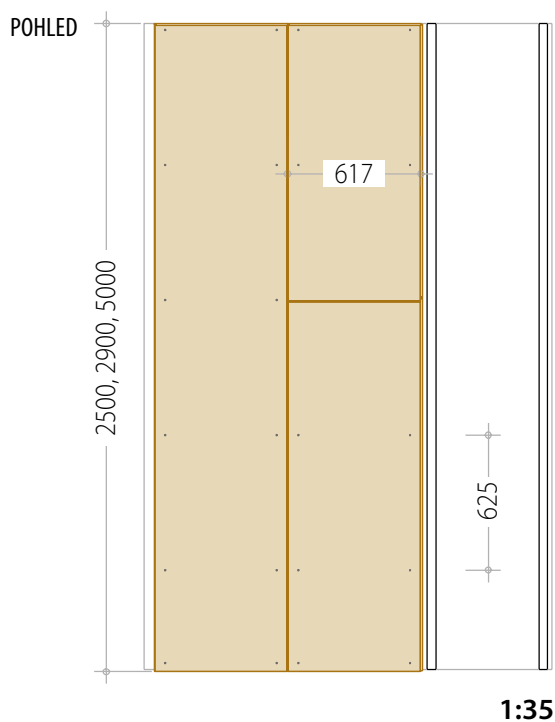
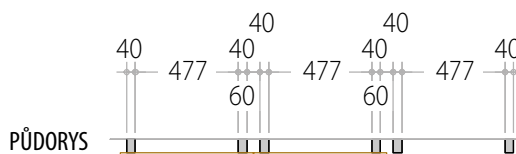
KOTVENÍ TERASOVÝMI VRUTY
5 x 60 mm

1:5

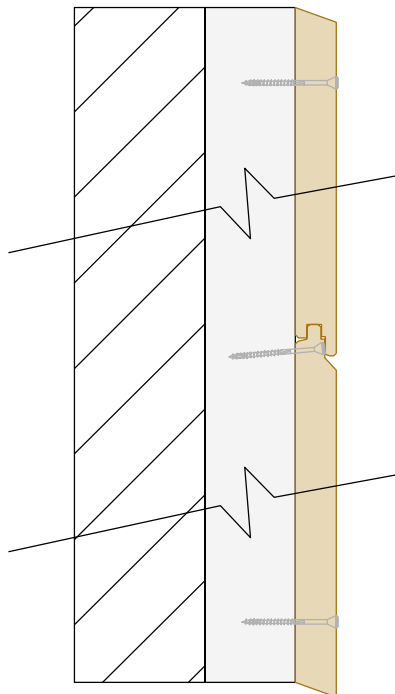
KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

OBSAH

1.5. VERTIKÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, PERO + DRÁŽKA



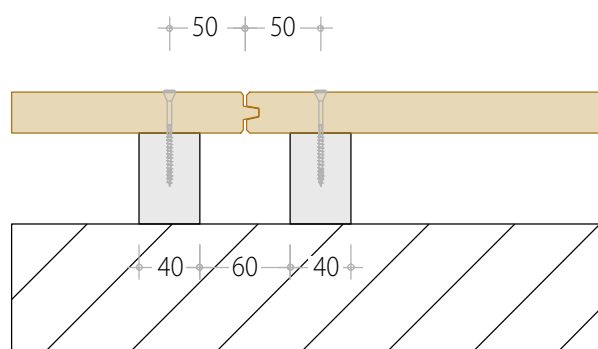
HORIZONTÁLNÍ SPÁRA:



KOTVENÍ VRUTY
5 x 60 mm á 312 mm

1:5

VERTIKÁLNÍ SPÁRA:



KOTVENÍ VRUTY S PODLOŽKAMI
5 x 60 mm

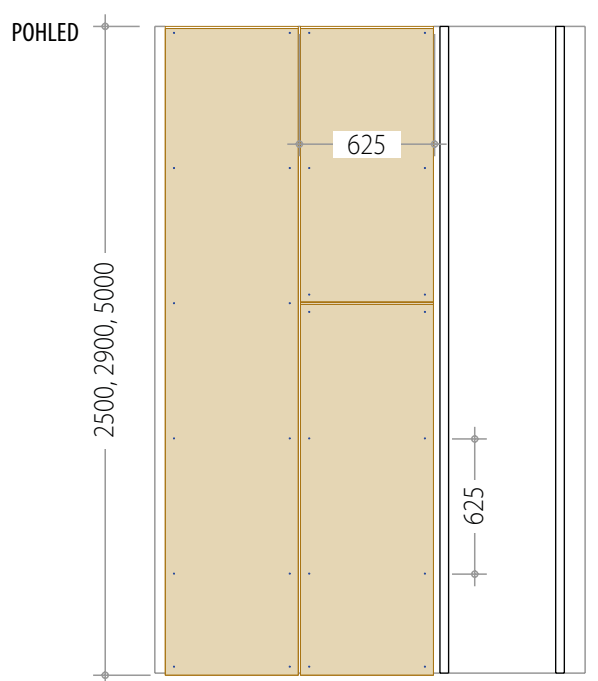
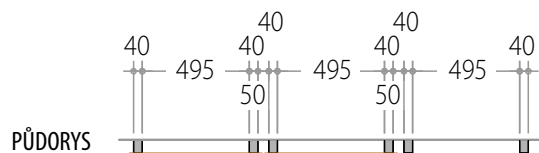
1:5

KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSOUDIT STATIK

NOVATOP FACADE TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

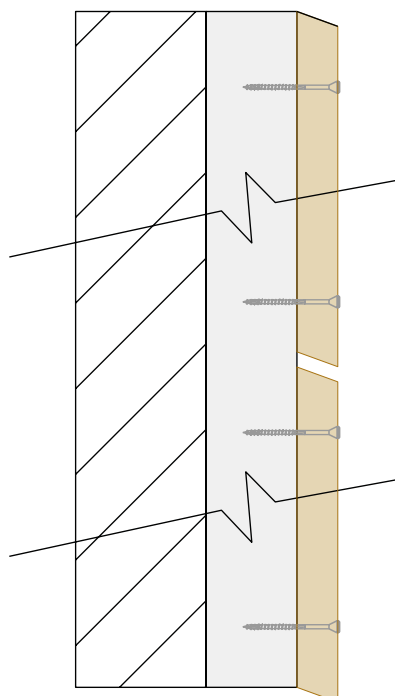
OBSAH

1.6. VERTIKÁLNÍ SMĚR VLÁKEN, NA TUPO



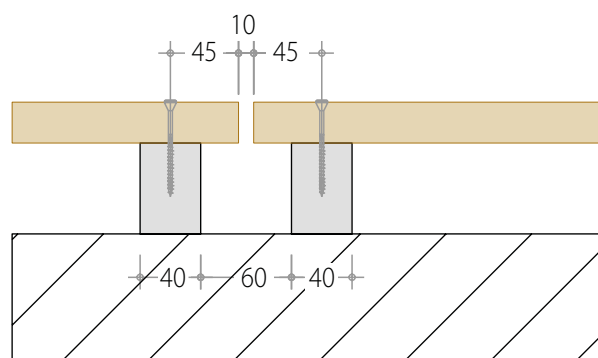
1:35

HORIZONTÁLNÍ SPÁRA:


KOTVENÍ VRUTY
5 x 60 mm á 625 mm

1:5

VERTIKÁLNÍ SPÁRA:


KOTVENÍ VRUTY S PODLOŽKAMI
5 x 60 mm

1:5

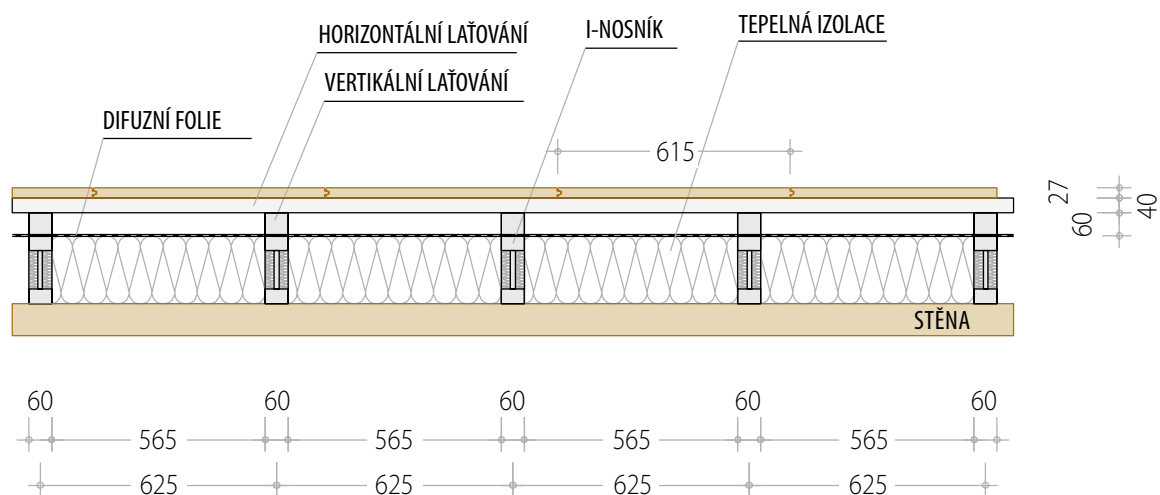
KOTVENÍ POMOCÍ KONKRÉTNÍCH VRUTŮ MUSÍ POSODUIT STATIK

OBSAH

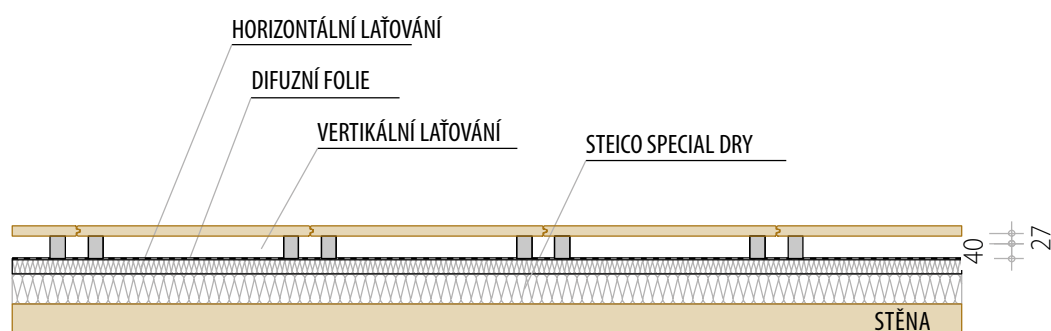
2. TYPY KONSTRUKCE A PODKLADU

2.1. PŘÍKLAD ZALOŽENÍ NA I NOSNÍCÍCH

SWP 615 mm



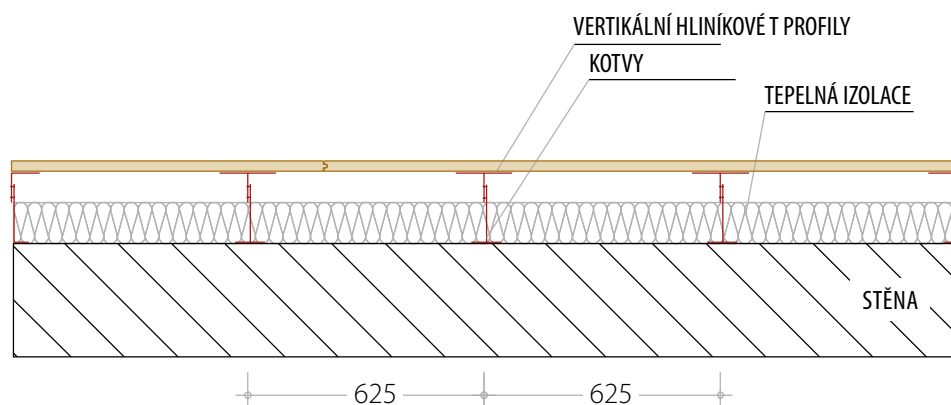
2.2. PŘÍKLAD ZALOŽENÍ NA TVRDÉ IZOLACI S PŘÍDAVNÝM HORIZONTÁLNÍM LAŽOVÁNÍM



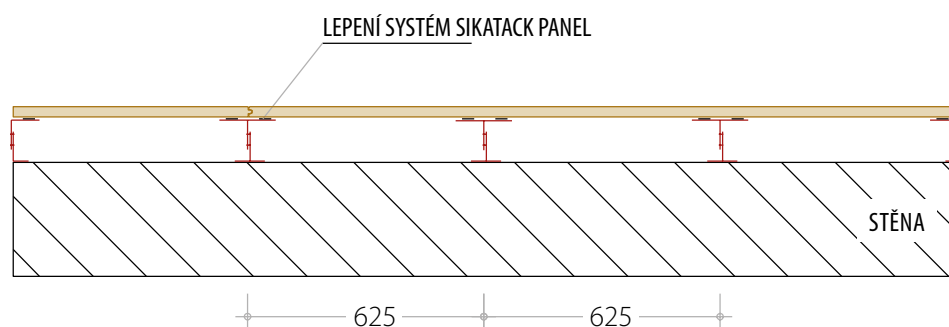
NOVATOP FACADE TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

OBSAH

2.3. PŘÍKLAD ZALOŽENÍ NA OCELOVÝCH PROFILECH



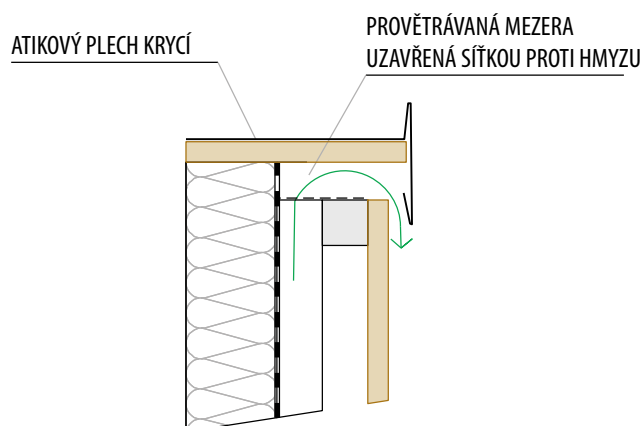
2.4. PŘÍKLAD ZALOŽENÍ NA KOVOVÝCH PROFILECH, KOTVENÍ LEPENÍM



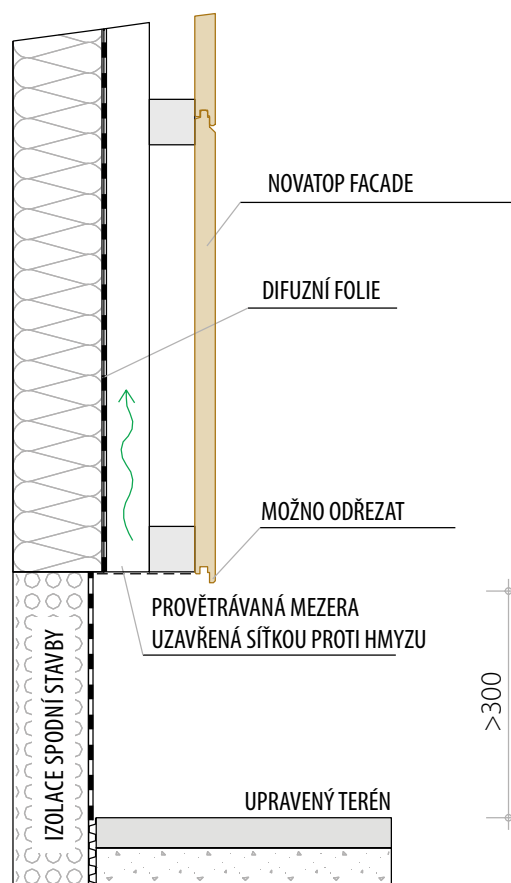
OBSAH

3. KONSTRUKČNÍ DETAILY

3.1. PŘÍKLAD ŘEŠENÍ ATIKY



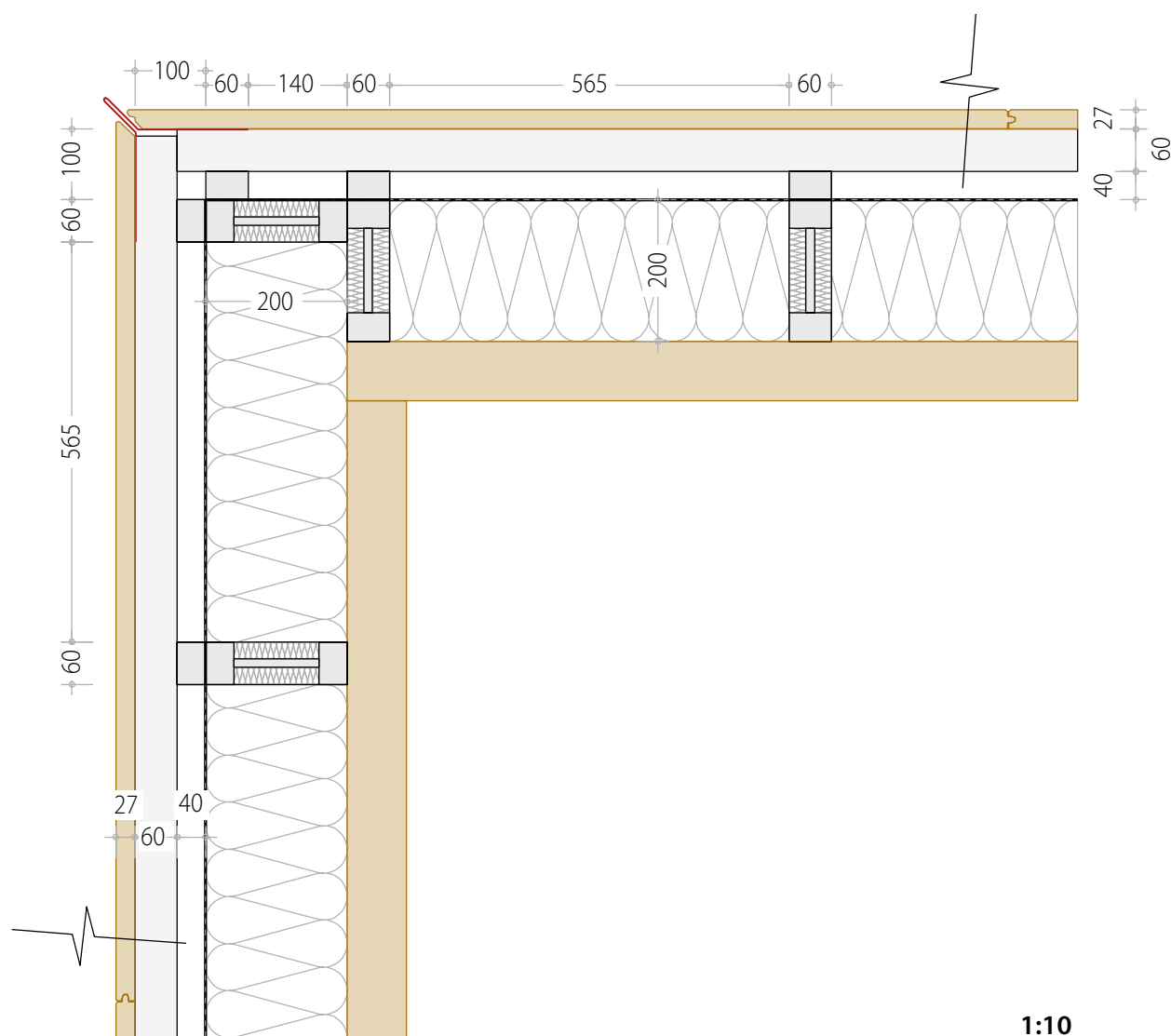
3.2. PŘÍKLAD ŘEŠENÍ U SOKLU



NOVATOP FACADE TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

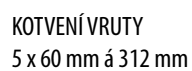
OBSAH

3.3. PŘÍKLAD PROVEDENÍ ROHOVÉHO SPOJE, S ROHOVÝM PLECHEM, PERO + DRÁŽKA





3.5. PŘÍKLAD HORIZONTÁLNÍHO DĚLENÍ PODLAŽÍ

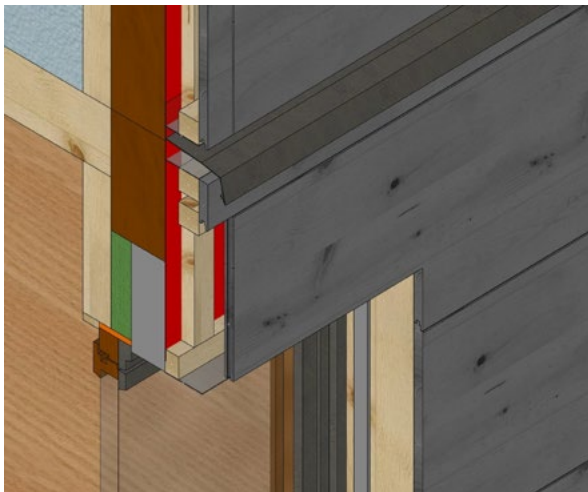


1:5

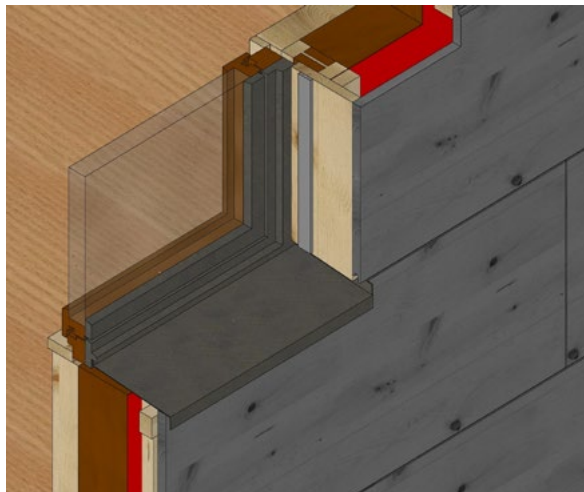
NOVATOP FACADE TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

OBSAH

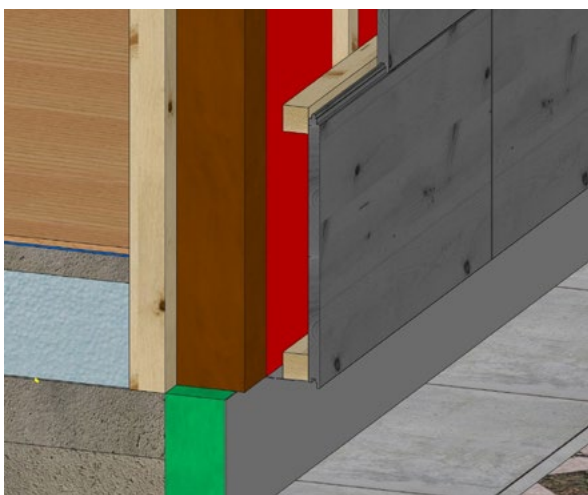
3.6. DETAIL NADPRAŽÍ



3.7. DETAIL PARAPETU A OSTĚNÍ



3.8. DETAIL SOKLU



OCHRANA ŘEZNÝCH HRAN

Řezané hrany během instalace na stavbě doporučujeme natřít:

- 1x nátěr ADLER Lignovit Lasur.
- 1x nátěr ADLER Aquawood Intermedio ISO.
- 1x nátěr ADLER Lignovit Platin.

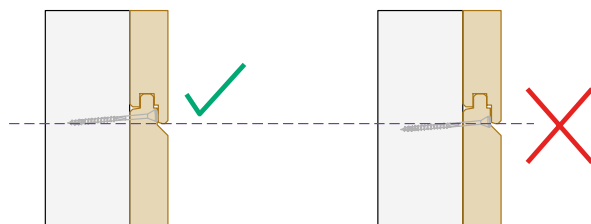
Pokud je hrana dobře odvětraná a není vyžadovaná 100% odolnost, je možné natřít pouze 2x ADLER Lignovit Platin nebo Pullex 3in1-Lasur v daném odstínu. K dodávkám nabízíme lazury v balení 0,75/2,5 l.

OBSAH

4. VRUTY

Kotvení panelů vruty 5 x 50-70 v závislosti na aplikaci. Životnost a únostnost vrutů v aplikaci zaručuje výrobce vrutů.

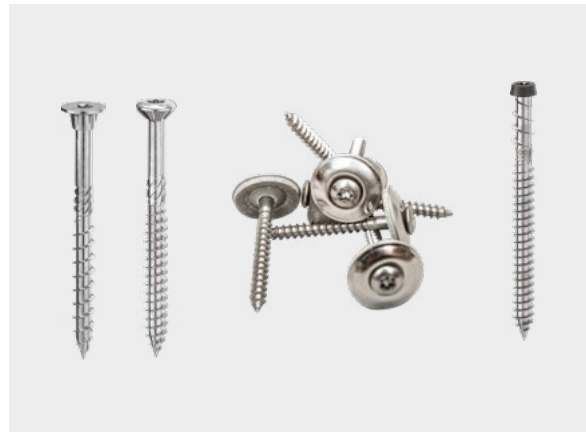
Vruty v peru:



Vruty v ploše:



Doporučené typy vrutů:



NOVATOP FACADE

NÁVOD K MONTÁŽI

OBSAH

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

1 MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ

- Vrutky.
- Vrtačky, utahováky, měřicí nástroje, úhelníky, příložky.
- Lišty pro vymezení dilatační spáry mezi deskami.
- Žebříky, zvedací plošiny, mobilní lešení.
- Doporučený počet pracovníků min. 2.

2 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.

3 OBECNÉ INFORMACE

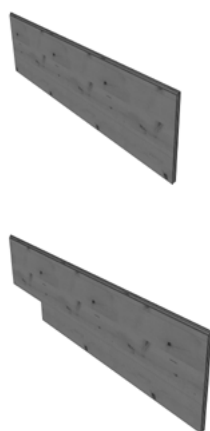
- Desky NOVATOP FACADE doporučujeme upravovat všemi běžnými dřevoobráběcími nástroji a stroji a povrchově upravovat běžnými postupy jako masivní dřevo.
- Řádně dodržujte zásady konstrukční ochrany dřeva.
- Používejte rukavice při práci kvůli případnému znečištění desek a eliminaci úrazu.

Nedoporučujeme:

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

4 MONTÁŽ

Před montáží podkladní konstrukce doporučujeme vytvořit kladečský plán desek a podkladní konstrukce. Popis montáže začíná na nosné konstrukci pro fasádu (zeď, hranol, profily...).



- Příprava nástrojů a materiálů.
- Příprava lešení / plošin.
- Příprava podkladu: zarovnání, očištění, případná aplikace difusní fólie.
- Opracování, formátování desek, označení pozic kotvení atd.
- Povrchová úprava případných řezů (hran) desek. Doporučujeme provádět předem při každém opracování, rovněž doporučujeme provést oboustrannou povrchovou úpravu, není-li provedena od výrobce.
- Fotodokumentace (průchody, průrazy, instalace).
- Příprava případného oplechování.
- Montáž desek NOVATOP FACADE:
 - Založení prahu.
 - Umístění distanční vložky do budoucí spáry.
 - Tvarové uzpůsobení na okenní a jiné otvory.
 - Osazení desky a její zafixování ve své pozici (svorkami nebo přidržením).
 - Případné vložení oplechování.
 - Kotvení.

- 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).
- 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.

5 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.

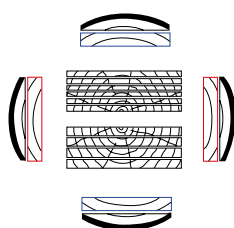
Desky NOVATOP se odlišují řemeslnou kvalitou od roku 1992

Jednoduše lepší deska

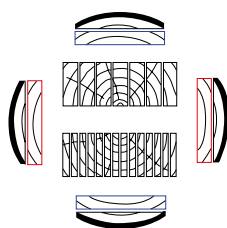
9 výhod pro vás

- 1 Tvarová stabilita a vysoká pevnost desky
- 2 Eliminace vzniku povrchových trhlin
- 3 Certifikace Natureplus
- 4 Žádná potřeba třídění desek
- 5 Menší prořez díky flexibilitě formátů
- 6 Jednotná kvalita pro mnoho aplikací
- 7 Menší riziko reklamací
- 8 Úspora vašeho času a financí
- 9 Maximální spokojenost vašich zákazníků

Středové řezivo



povrchové lamely



středové lamely

- Na výrobu všech lamel používáme převážně středové řezivo z tlouštěk kmene 18-25 cm, které je charakteristické převážně malými a zdravými suky
- Lamely třídíme dle interních předpisů, které jsou nad rámec požadavků norem
- Povrchové lamely jsou vždy tangenciální
- Středové lamely jsou vždy radiální
- Nedohoblované lamely vyřazujeme a využíváme pro vytápění sušáren

Celistvý střed
a řez deskou



- Pro středy používáme výhradně radiální lamely v šířce max. 63 mm (obvykle 37 mm - 59 mm)
- Všechny středové lamely lepíme ve spárách
- Vyspravujeme středové vrstvy
- Středová vrstva je celistvá a uzavřená
- Provádíme osobní výstupní kontrolu

Minimalizace trhlin a ruční výsrava vad



- Řezivo sušíme na 7–8 %
- Povrchové lamely skládáme vždy pravou stranou nahoru na pohledové straně desky
- Povrchové lamely lepíme ve spárách s vysokým bočním přitlakem
- Vyspravujeme kvality A, B, C+
- Používáme výhradně **přírodní suky z větví vlastní výroby**

Lepení



- Lepíme melaminovým lepidlem
- Na přání lepíme PVAc (100% formaldehyd frei) nebo PU

Vysoká přesnost formátování



- Standardně garantujeme vysokou přesnost základního formátu ± 2 mm diagonálně
- Na přání formátujeme a obrábíme na CNC strojích s přesností 0,1 mm

Výjimečná kvalita broušení



- Broušení odpovídá zrnitosti 100
- Garantujeme toleranci broušení $\pm 0,2$ mm

INDIVIDUÁLNÍ PROJEKTY FASÁD – NOVATOP SWP





www.novatop-facade.cz

Výrobce: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvůrek 99 • 798 43 Ptení
Česká republika • Tel.: +420 582 397 856
novatop@agrop.cz • www.novatop-facade.cz

Certifikáty výrobce:

