



NOVATOP ACOUSTIC

Návod k montáži

NÁVOD K MONTÁŽI

OBSAH

OBSAH**NÁVOD K MONTÁŽI**

1	Pomůcky pro montáž	4
2	Obecné informace	4
3	Bezpečnost práce	4
4	Typy aplikací	4
5	Doporučení k montáži	5
6	Typy aplikací	5
7	Montáž	5
8	Kotvení vodorovné a svislé konstrukce	6
9	Ruční obrábění panelů	8
10	Detaily rohů	8
11	Návaznost stropních a stěnových panelů	10
12	Ukončení	10
13	Doporučené aplikace	10



 **YouTube**
Video návod

OBSAH

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

1 POMŮCKY PRO MONTÁŽ

- Vrutky s úzkou hlavou
- Akušroubovák
- Vodováha
- Žebříky, zvedací plošiny, mobilní lešení
- Doporučený počet osob min. 2

2 OBECNÉ INFORMACE**Doporučujeme:**

- Používat rukavice při práci kvůli případnému znečištění panelů popř. zadření si třísky.
- Montáž panelů provádět až po všech „mokrých“ a „špinavých“ procesech.
- Znečištěná místa na panelech lokálně otřít vlhkým hadrem popř. přebrousit brusným papírem.
- Opracovávat panely všemi běžnými dřevoobráběcími nástroji a stroji a povrchově upravovat běžnými postupy jako masivní dřevo.
- Relativní vlhkost vzduchu 40–60 %, teplota cca 20 °C.

Nedoporučujeme:

- Šlapat po pohledových plochách panelů ani je jinak znečišťovat.
- Vystavovat panely přímému slunečnímu záření, zamezí se tak případným barevným změnám.

Skladování:

- Panely je nutné skladovat v suchu a musí být ochráněny před povětrnostními vlivy.
- Panely 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.

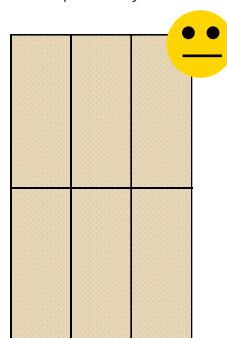
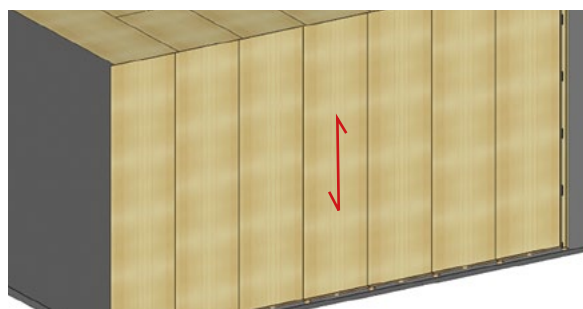
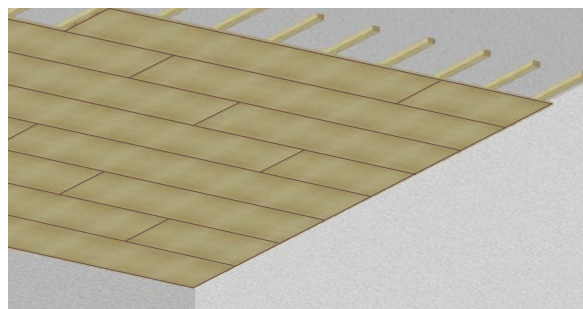
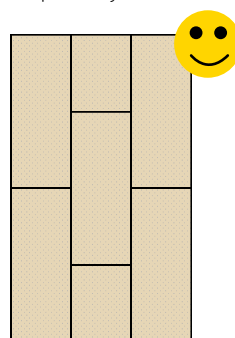
**3 BEZPEČNOST PŘI PRÁCI****Při manipulaci s panely je nutno:**

- Dodržovat veškerá bezpečnostní opatření.
- Používat ochranné pomůcky.
- Dbát zvýšené opatrnosti při práci ve výškách a na zdvižných plošinách.
- Zabezpečit panely proti pádu.

4 TYPY APLIKACÍ**Vodorovná a svislá konstrukce**

- V případě aplikace na vodorovnou i svislou konstrukci počítáme s dilatací mezi panelem a podkladem.

- U aplikace panelů na velké plochy je třeba klást důraz na správné založení a vzájemné stahování jednotlivých panelů.
- Je třeba si rozmyslet pozici elektroinstalace a nachystat všechny prostupy a otvory.
- Spoje panelů doporučujeme přesazovat viz obrázky. Nepřesazené spoje jsou náročnější na přesnost a provedení. (Více vyniknou případné nerovnosti konstrukce budovy).

Nedoporučujeme**Doporučujeme**

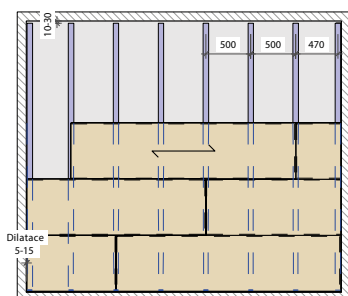
ACOUSTIC NÁVOD K MONTÁŽI

OBSAH

5 DOPORUČENÍ K MONTÁŽI

Příprava podkladního roštu

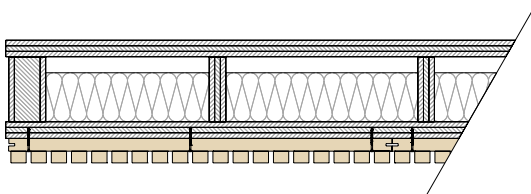
- Při přípravě roštu je třeba počítat s nerovnostmi podkladu a rozteč první latě zmenšit tak, aby bylo možné šířkově upravit první akustický panel.
- Na podklad určený k obložení připravíme vyrovnávací rošt v rastru, který si vyměříme v závislosti na rozměrech akustických panelů a plochy určené k obložení. Mezera mezi podkladem a akustickým panelem může sloužit také k vedení elektroinstalací popř. jiných rozvodů.
- Po instalaci podkladního roštu nezapomeneme označit žebra na viditelných místech tak, aby byly viditelné i po zakrytí akustickými panely.



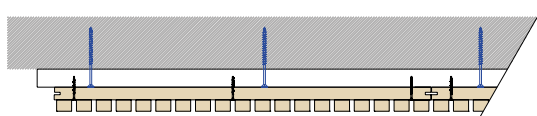
*Rastr vyrovnávacího roštu – příčný (pro Giulia – 1000 mm)
V případě potřeby lze po 250 mm.*

6 TYPY APLIKACÍ

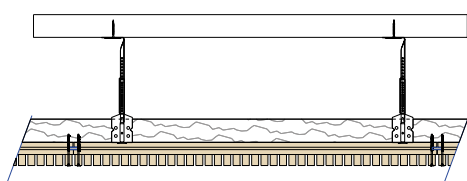
6.1 Bez roštu (např. na NOVATOP, OSB, SDK)



6.2 Dřevěný rošt (podhled)

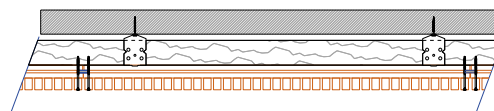


Dřevěný rošt kontaktní

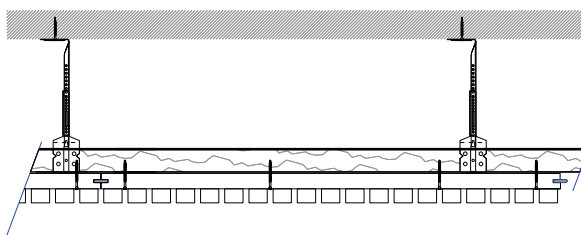


Dřevěný rošt zavěšený

6.3 Plechový rošt



Plechový rošt kontaktní



Plechový rošt zavěšený

7 MONTÁŽ

- Při zakládání panelů je nutno dodržet rovinnost, nejlépe pomocí nataženého provázku, aby při dalším dosazování panelů nevznikaly spáry mezi panely.
- Při montáži je třeba dodržovat návaznost drážek jednoho panelu na druhý.
- Spojení panelů je možné realizovat pomocí vložených per nebo speciálních lamel osazovaných do připravených drážek. Jejich použití mezi každým panelem však nedoporučujeme, protože výrazně ztěžují případnou demontáž.
- U všech panelů je nutné zohlednit provedení profilu při napojování.
- Je nutné zohlednit pozici svlaků pro eliminaci volných konců.
- Doporučujeme spočítat, jak velký vznikne dořez na konci obkládané plochy, aby nevznikl jen malý pásek, který není možné přimontovat.
- Doporučujeme používat jen zbytky nad 500 mm.

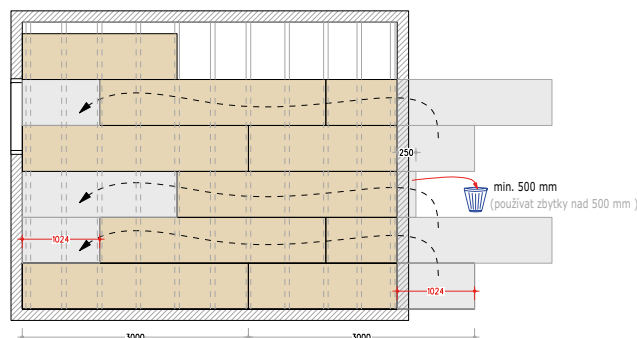
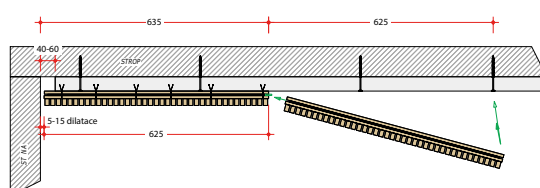
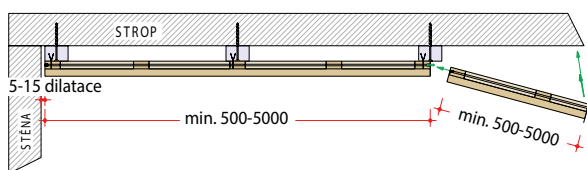


Schéma kladení a práce s ořezy panelů



Navazování panelů

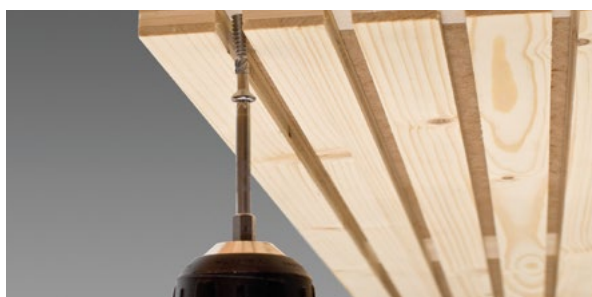
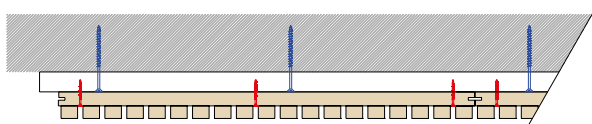
OBSAH

**8 KOTVENÍ**

- Akustické panely lze kotvit na vodorovné a svislé konstrukce s pomocí kotevních vrutů, sponami do drážek anebo lepením dle typu konstrukcí. Dbáme na to, aby spojovací prostředky byly v jedné linii a pokud možno bez porušení povrchu akustického panelu.
- Upozornění:** na stropní akustické panely nemohou být zavěšena břemena (světla, zářivky atd.), veškerá břemena musí být zavěšena na nosné konstrukci!

8.1 VODOROVNÉ KONSTRUKCE**Kotvení vruty**

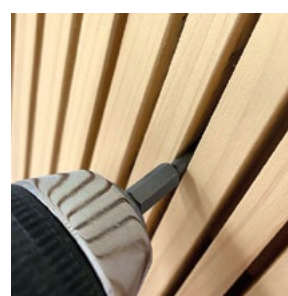
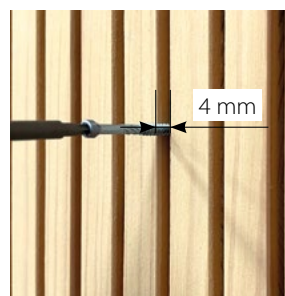
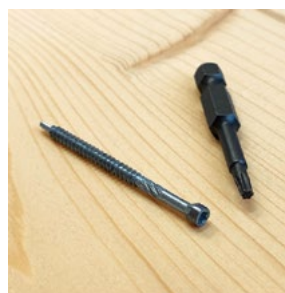
- V případě, že jsou vruty aplikovány do drážky, je nutné používat vruty s rozměrem hlavy menší než je drážka panelu, aby hlavy drážku neporušily (např. od firmy HPM-TEC, Rothoblaas, Würth).
- Min. rozměr vrutů je 3,2 x 50 mm.**
- Min. počet vrutů je 8 ks/m².** (Obecně platí pravidlo vrtovat každý svlak panelu tak, aby se panel neprohýbal.)



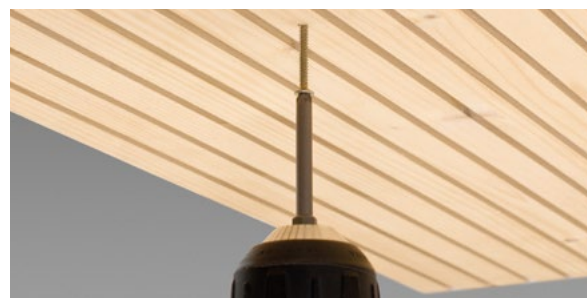
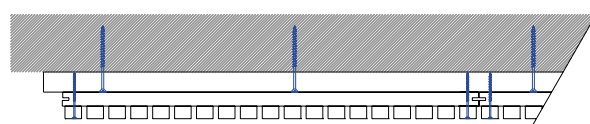
Vruty v drážce 8 mm – standardní vruty

Speciální vruty pro kotvení

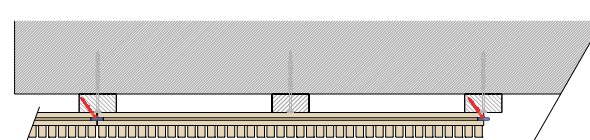
- Speciální vruty pro snadné kotvení přímo do drážky panelu s hlavičkou 4 mm
- Vyvinuto přímo pro potřeby nejžádanějšího profilu Acoustic Marilyne 4/12 a Marilyne S1, S2
- Snadná aplikace bez porušení povrchu akustického panelu
- Možnost kotvení na vodorovné a svislé konstrukce
- Doporučené množství: 10 ks / m²
- Lze dodat pouze jako součást objednávky, baleno po 250 ks

**Kotvení v ploše**

- V ploše panelu doporučujeme používat vruty min. 4 x 70 mm z nerezavějící oceli nebo žárově zinkované. **Min. počet vrutů je 8 ks/m².**



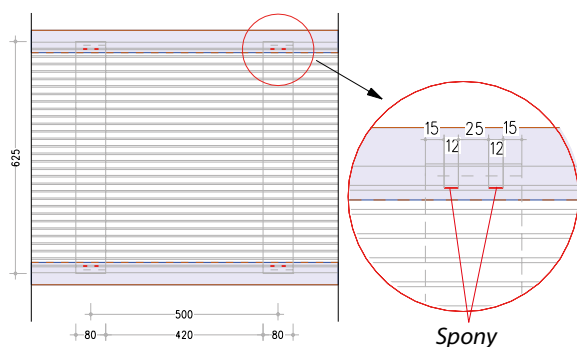
Vruty v ploše desky



Vruty do boční drážky s podkladním roštem

ACOUSTIC NÁVOD K MONTÁŽI

OBSAH



Na 1 svlak je možné umístit 2 spony, jejich rozteč musí být min. 25 mm.

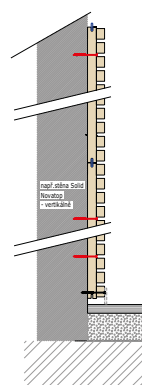


Vzduchová pistole s úzkou koncovkou

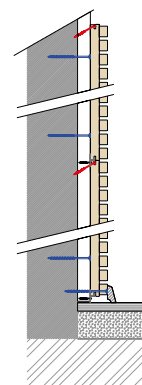
8.2 SVISLÉ KONSTRUKCE

Kotvení vruty

- Stejně jako u vodorovných konstrukcí je i u svislých konstrukcí důležité, aby byly vyrovnány podkladové latě. Je třeba počítat s dilatačními spárami jak od podlahových konstrukcí, tak od stropních konstrukcí.
- Kotvení svislých konstrukcí můžeme provádět vruty i lepením.
- **Min. počet vrutů je 8 ks / m².**



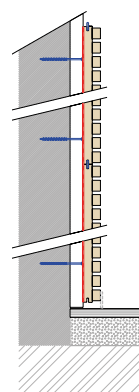
Vruty v drážce na SOLID



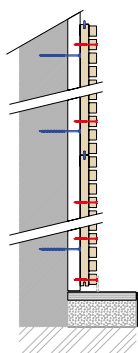
Vruty do boční drážky

Lepení

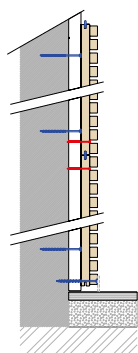
- Systém lepení akustických panelů pomocí speciálního lepicího systému s podkladním roštem (např. SIKA TACK). Lepení se řídí pokyny výrobců lepicího systému.



Lepení



Vruty v ploše desky



Vruty v drážce

OBSAH

9 RUČNÍ OBRÁBĚNÍ PANELŮ**Obecné informace**

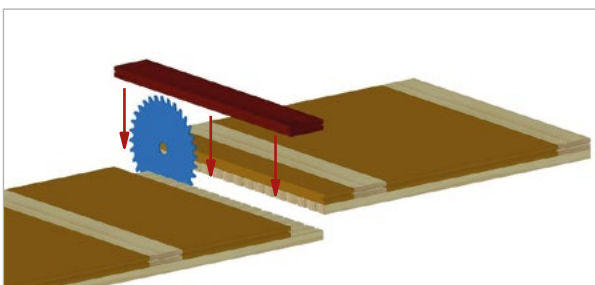
- Panely lze obrábět běžnými způsoby a běžným ručním nářadím.
- Panely lze řezat, vrtat, brousit, apod. jako masivní dřevo.
- Pro kvalitnější plochy při obrábění (vrtání, řezání – příčné a šikmé) lze použít ochranné lamely do drážek panelu, které zamezí vyštípnutí a otřepení řezu.
- Při jakémkoli vývrtu pro elektroinstalaci nebo jiný prostup se přesvědčte, zda je vývrt ve správné pozici a zda těmto otvorům nebrání další konstrukce (zavěšovací rošty, třmeny apod.).

Příčné a šikmé řezání

- Ideální je vést řez v místě svlaku, u volných konců nad 150 mm doporučujeme přidat dodatečné svlaky pro eliminaci zkroucení volných konců lamel.
- U příčných a šikmých řezů je vhodné používat ochranné lamely do drážek akustických panelů. **Doporučení:** abychom zabránili třepení pohledových ploch, řežeme panel ze zadní strany.
- Při řezání je nutné použít příložku nebo vodící lištu, která zaručí rovný řez.
- U křivkových řezů lze použít přímočaré kmitací pily (přímočarky). **Upozornění:** Zde je větší riziko třepení!



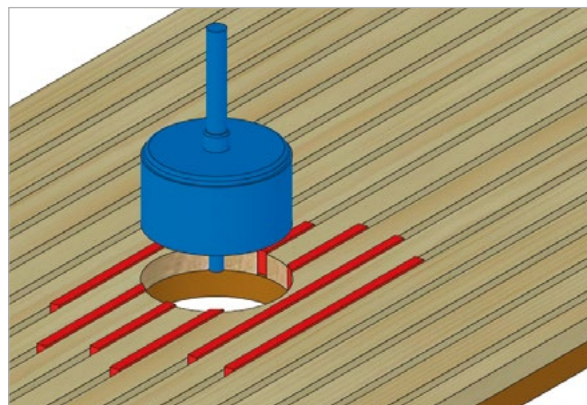
Řezání s ochrannými lamelami nebo jemnějším řezným kotoučem



Řezání ze zadní strany

Vývrty, vykruzování

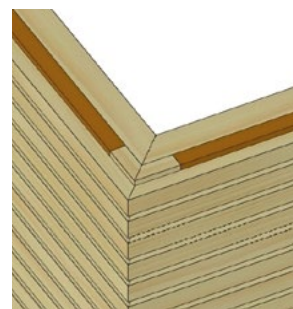
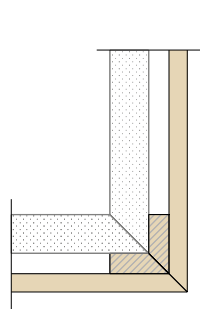
- Do akustických panelů lze vytvářet vývrty a otvory různých průměrů pomocí vrtáků, vykruzováků, frézek apod.
- Při opracování je vhodné používat ochranné lamely do drážek akustických panelů viz obrázek.



Vykruzování s ochrannými lamelami

10 Detaily rohů**Vnější roh ostrý**

- Rohy jsou zaříznuté pod úhlem 45°.
- Spoj je nutné provést co nejpřesněji, jsou povoleny minimální odchylky v rovinnosti podkladu.
- Při řezání pod úhlem je nutné použít nový, ostrý řezný kotouč a panel řezat zezadu, aby nebyly otřepeny čelní – viditelné hrany panelu.
- Pro řezání doporučujeme použít vodící lištu nebo pravítko.
- Rohy je také možné nachystat na stolní okružní formátovací pile s předřezem.
- Doporučujeme vést řez v místě svlaku.



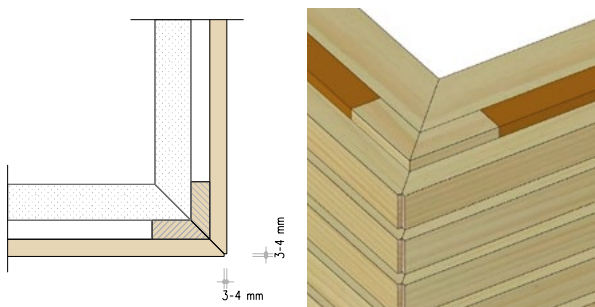
ACOUSTIC

NÁVOD K MONTÁŽI

OBSAH

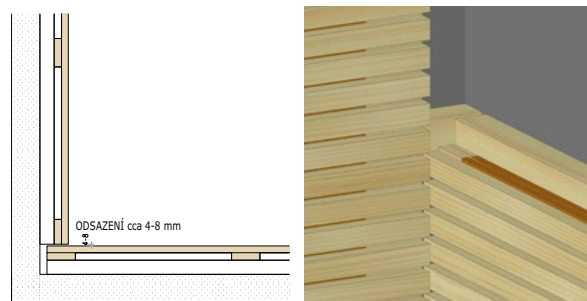
Vnější roh s částečně rovným čelem

- Rohy jsou zaříznuté pod úhlem 45°.
- Úhel v rohu panelu je seříznut tak, aby vznikla malá (cca 2 mm) rovná čelní plocha.
- Výhoda spoje je, že není tak ostrý a drobné nepřesnosti jsou mnohem méně patrné.



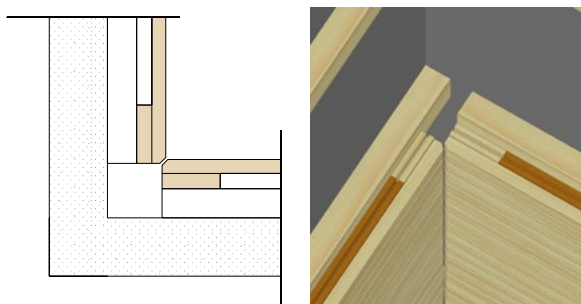
Vnitřní roh s přiznanou spárou

- Nejjednodušší provedení vnitřního spoje, optimální spára je 4–8 mm



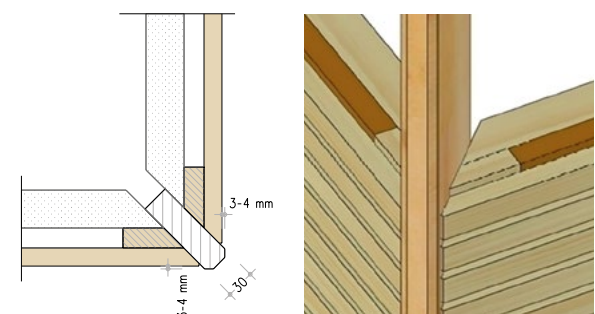
Vnitřní roh s částečným zkosením

- Tento spoj je náročnější na přesnost a provedení, je efektivní.



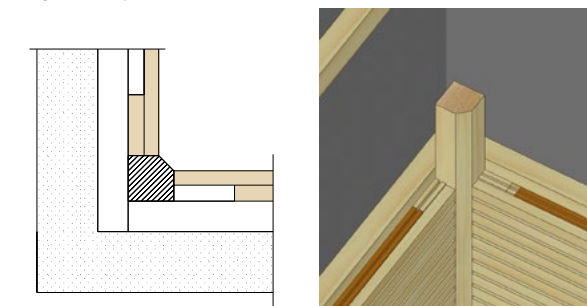
Vnější roh s částečně rovným čelem a lištou v líci

- Rohy jsou zaříznuté pod úhlem 45°.
- Mezi jednotlivými panely je lišta, která vyrovnává nerovnosti a tvoří bezpečný roh bez ostrých hran.



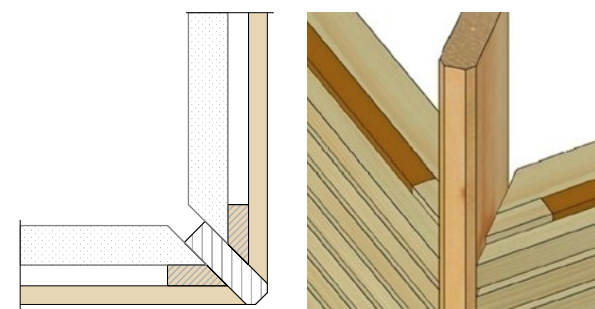
Vnitřní roh s rohovým hranolkem

- Tento spoj se provádí tak, že se do rohu před montáží akustických desek vloží hranol se sešikmenou hranou a akustické desky jsou ukončeny těsně u hranolu, nebo je možné nechat mezi hranolem a deskou přiznanou spáru 3–4 mm.

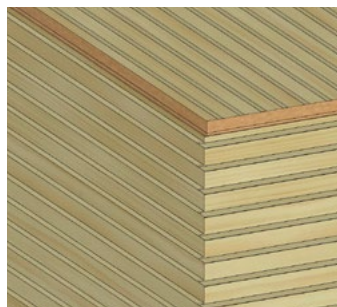
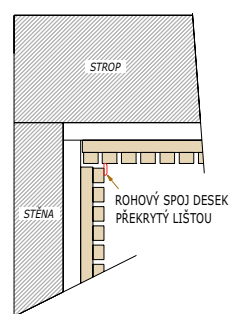


Vnější roh s lištou v líci

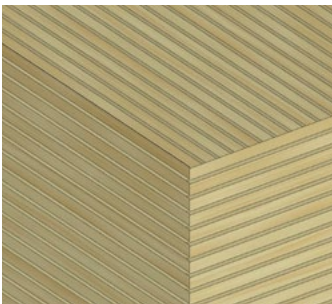
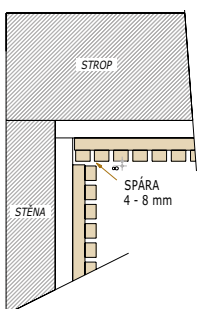
- Spoj je nutné provést co možná nejpřesněji, jsou povoleny minimální odchylky v rovinnosti podkladu.
- U tohoto spoje je kladen důraz na přesnost a preciznost provedení.



OBSAH

11 Návaznost stropních a stěnových panelů

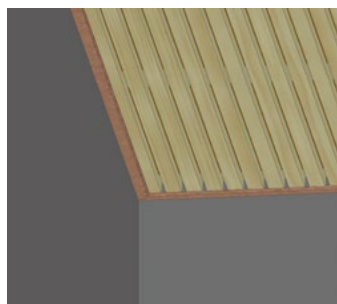
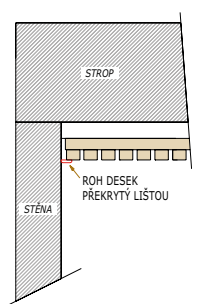
Detail ukončení s lištou



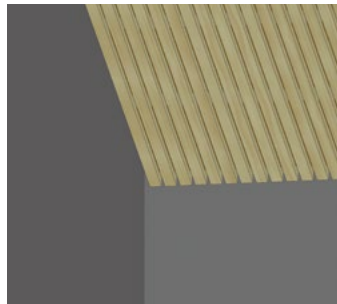
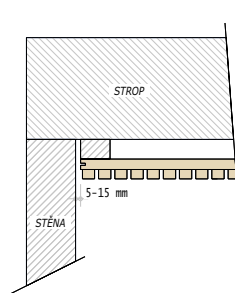
Detail ukončení s přiznanou spárou

12 UKONČENÍ AKUSTICKÝCH PANELŮ**Vodorovné konstrukce**

- Doporučujeme ukončit akustický panel přiznanou spárou nebo překrýt lištou.



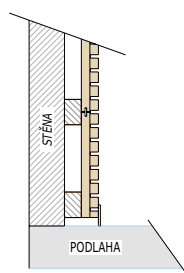
Detail ukončení s lištou



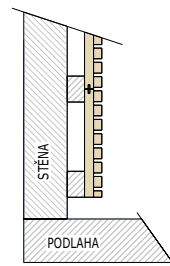
Detail ukončení s přiznanou spárou

Svislé konstrukce

- Vzhledem k možným nerovnostem podlah, sesedání a jiných okolností, které ovlivňují montáž, doporučujeme ukončit akustický panel kousek nad podlahou a vytvořit detail s přiznanou spárou nebo spáru překrýt lištou viz obrázky.



Detail ukončení s lištou



Detail ukončení akustického panelu 50 mm nad podlahou

13 Doporučené aplikace

Aplikace na vodorovné a svislé konstrukce

- Rodinné domy, byty
- Posluchárny a přednáškové sály
- Kanceláře
- Autosalony
- Koncertní sály
- Školská zařízení
- Sportovní haly a tělocvičny
- Sakrální stavby

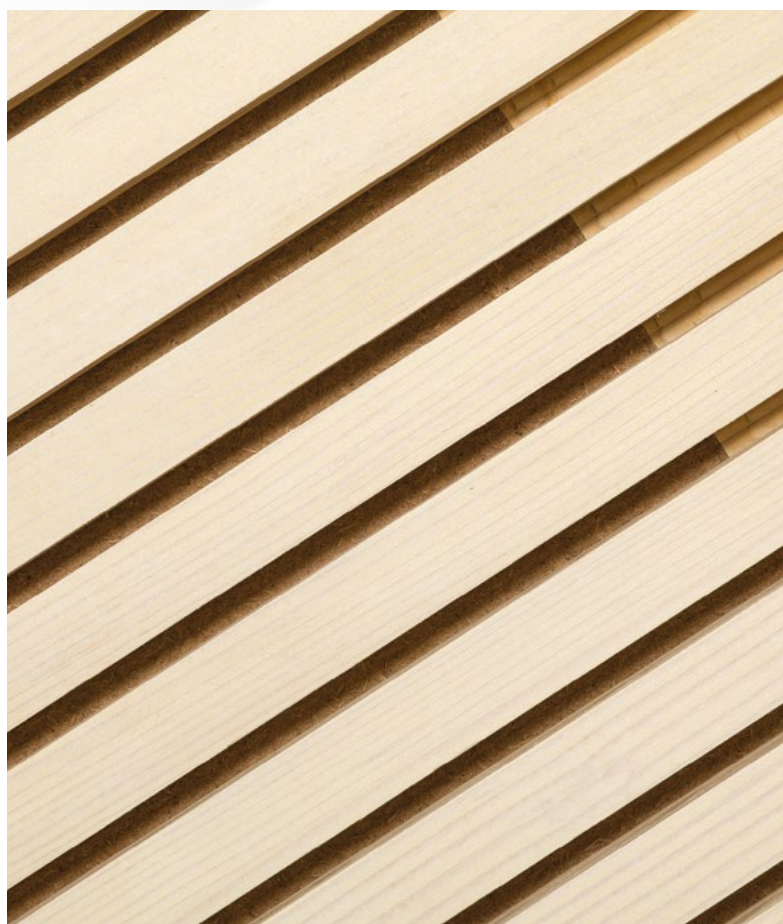
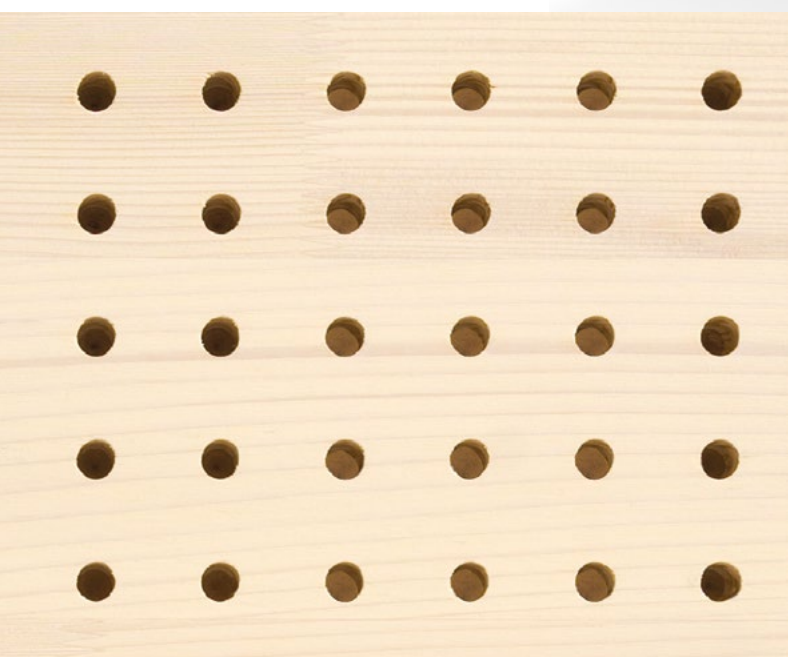
POZNÁMKY

OBSAH

OBSAH

PŘÍKLADY APLIKACÍ





novatop-acoustic.cz

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

Certifikáty výrobce:

