

Doporučení jak postupovat při kladení panelů Agrop

Všeobecné zásady

Třívrstvé panely jsou vyrobeny z masivního dřeva. Nejsou vhodné do velmi vlhkého prostředí.

Skladování

Panely skladujte v zabalených paketech v suché, větrané a vytápěné místnosti na dřevěných podkladech. 2-3 dny před pokládkou skladujte při teplotách min. 15 °C s vlhkostí vzduchu do 70 %. Nevhodné je skladování ve svislé poloze opřené o zeď. Před použitím zkontrolujte jednotlivé panely, zboží nelze reklamovat po použití.

Podmínky v místnosti

Podklad musí být rovný, tzn. dílčí difference může být do 8 mm na 2000 mm délky. Vlhkost podkladu může být do 12 % (lze změřit přístrojem na měření vlhkosti). Pozn.: Panely při expedici od výrobce mají vlhkost 10-12 %.

Doporučení výrobce

V interiérech doporučujeme používat zvlhčovače vzduchu, především během topné sezóny, obzvlášť pak u modřínových

podlah. V příliš suchém prostředí stoupá pravděpodobnost vzniku trhlin.

I. Kladení na celoplošný podklad

Ke kladení lze použít běžně dostupné nářadí (Obr. č.: 21 ■).

Vlastní pokládka

Teplotu v místnosti doporučujeme nad 15°C. Na podklad položte parotěsnou zábranu, například z PE folie tl. 0,2 mm s přesahy min. 200 mm, které se přilepí. Následně použijte **kročejovou izolační folii** (Obr. č.: 1 ■), pokud není již použita mezi spodními vrstvami. Mezi jednotlivé podpory, podle charakteru konstrukce, **můžete použít tepelnou izolaci, která zároveň tlumí zvuk**. (Obr. č.: 2 ■)

Doplnění o protipožární vrstvy je nutné stanovit individuálně s ohledem na konkrétní prostor a požární normy.

První panel položte od rohu místnosti pérem k delší stěně v celé délce a **rozpěrnými klíny vymezte vzdálenost ode zdi 10-15 mm** (Obr. č.: 3 ■). Tuto vzdálenost dodržte i na čelních stranách panelů.

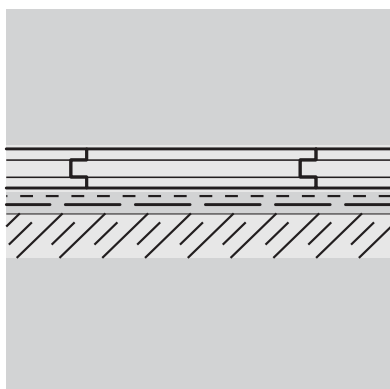
Šířku první řady panelů je třeba zúžit v případě, že poslední řada bude vycházet užší než 80 mm.

Příčně doporučujeme přesadit kolmé spáry minimálně o 400 mm, tzn., že se příčný spoj může dát do stejné polohy co třetí šířku panelu (Obr. č.: 4 ■).

Při kladení se lepí všechny podélné a příčné spoje. **Lepidlo naneste do podélné i příčné drážky**, která se následně vyplní pérem dalšího panelu. (Obr. č.: 5 ■).

Při pokládce na betonovou vrstvu se zabudovaným podlahovým topením (Obr. č.: 6 ■) je nutné lepit nejen veškeré spoje, ale všechny panely na celou ložnou plochu. Panely sesadte pomocí kladiva a dorazového hranolu (Obr. č.: 7 ■).

Druhou podélnou řadu začněte např. vložením odřezané části posledního panelu z první řady, je-li jeho délka min. 400 mm. Je-li tento odřez kratší, doporučujeme začít délkou 400 popř. 2000 mm s použitím nového upraveného dílu. **POZOR!** Máte-li panel lícovou stranou vzhůru a drážkou k sobě, budete na začátek nové řady potřebovat jeho pravou část. **Položení**



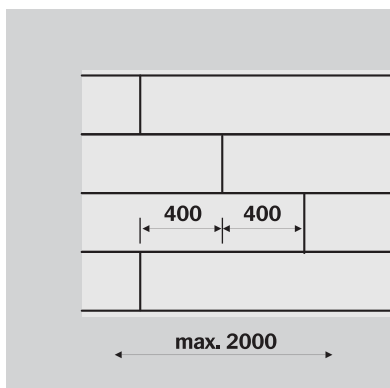
1



2



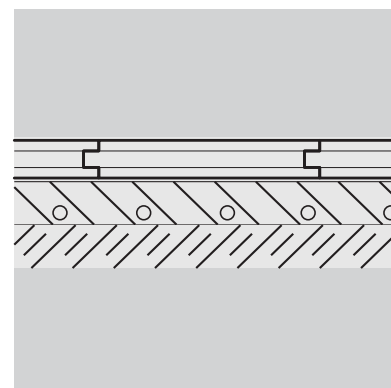
3



4



5



6

a sesazení celé druhé řady je nutné provést obzvlášť pečlivě, aby bylo dosaženo dokonale kolmého uspořádání jednotlivých dílů beze spár. Po sesazení a slepení prvních dvou řad doporučujeme použít utahovací podlahářské pásy (Obr. č.: 8 ■) a nechat celou konstrukci min. 30 min. zaschnout.

Třetí řadu začněte opět odřezem z posledního panelu v druhé řadě, je-li jeho rozdíl délky oproti prvnímu panelu v druhé řadě min. 400 mm. Každou další řadu doporučujeme utáhnout podlahářskými pásy.

Otvory pro potrubí ústředního topení vyznačte předem a do plného panelu vrtejte otvory větší o 15 mm než je průměr potrubí. Po vyvrtání se panel příčně rozřízne v ose otvorů a oba díly se sestaví do předchozí řady panelů. Šířku poslední řady panelů zjistíme tak, že položíme na předposlední řadu plný panel s distancí 10 mm ode zdi. Tato spára je nutná i pro snadné vsazení posledního dílu do zbývajících prostoru.

II. Montáž na dřevěný rošt

Příprava dřevěného roštu musí být provedena podle charakteru podkladu, na kterém je rošt namontován. Výsledné provedení roštů musí splňovat tyto předpoklady:

1. pevné spojení s podkladem: doporučujeme připevnit k podkladu na hmoždinky (Obr. č.: 9 ■).

2. jednotlivé podpory (Obr. č.: 10 ■) při použití panelů 19mm musí být vzdáleny max. 1000 mm (doporučujeme cca 600 mm) (Obr. č.: 11 ■), při použití panelů 27 mm ve vzdálenostech max. 1200 mm a až 1400 mm pro panely tl. 27 s vrstvami 9-9-9 (doporučujeme 800-1000 mm) (Obr. č.: 12 ■).

3. rovinatost a vlhkost podkladu viz. všeobecné zásady.

Konstrukce třívrstevných panelů nevyžaduje, aby příčné spoje ležely na podporách. (Je-li však taková možnost, doporučujeme ji.) Pokud se panel použije jako nosný prvek, doporučujeme **každý panel v místě drážky připevnit do dřevěné podpory jedním až dvěma šrouby o délce cca 35 mm s horní třetinou bez závitu (Obr. č.: 13 ■).** Pro dosažení větší pevnosti celé konstrukce doporučujeme lepit všechny příčné spoje umístěné mimo podpory. Umístění spojů v poli musí být vzdáleno min. 400 mm (Obr. č.: 14 ■).

Pokládání panelů na dřevěné rošty nebo trámy se provádí obdobně jako u předchozího postupu. Kladení doporučujeme začít drážkou ke zdi. **Dodržení 10-15 mm ode zdi platí i pro tento případ (Obr. č.: 3 ■).** Panely sesadte pomocí kladiva a dora-

zového hranolu. Šířku první řady panelů je třeba zúžit v případě, že poslední řada by vycházela užší než 80 mm. Druhou podélnou řadu začněte například vložením odřezané části posledního panelu z první řady, je-li jeho délka min. 400mm. Je-li tento odřez kratší, doporučujeme začít délkou 400 popřípadě 2000 mm s použitím nového upraveného dílu (Obr. č.: 4 ■). **POZOR!** Máte-li panel lícovou stranou vzhůru a perem k sobě, budete na začátek nové řady potřebovat jeho pravou část.

Položení a sesazení celé druhé řady je nutné provést obzvlášť pečlivě, abychom dosáhli dokonale kolmého uspořádání jednotlivých dílů beze spár. Po sesazení prvních dvou řad doporučujeme použít utahovací podlahářské pásy (Obr. č.: 8 ■).

Poté přišroubujeme první řadu panelů kolmo (Obr. č.: 15 ■) k jejich povrchu do každé podpory jedním šroubem bez horního závitu ve vzdálenosti cca 15 mm od okraje tak, aby byly šrouby později překryty lištou.

Druhou řadu budeme po dokonalém sesazení **šroubovat do drážky či péra (Obr. č.: 16 ■) podle toho, kterou stranou jste položili první řadu ke zdi za použití stejných šroubů.**

Každou další řadu pak po sesazení šroubujeme stejným způsobem jako



7



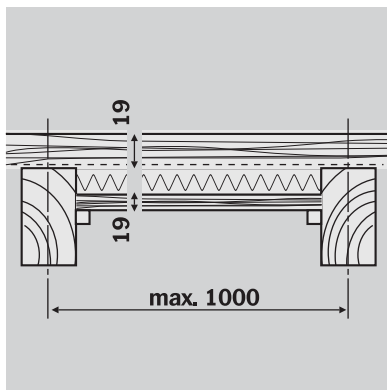
8



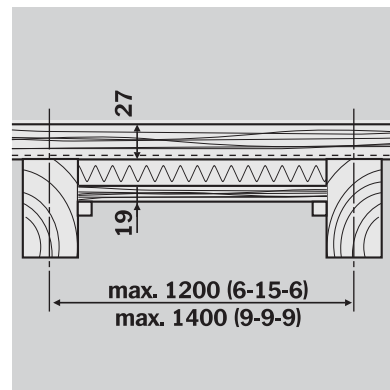
9



10



11



12

druhou řadu, za dodržení pravidla min. přesahu jednotlivých dílů min. 400 mm. **Poslední řadu** upravíme přímočarou pilou tak, aby po položení zůstala spára u zdi min 10-15 mm. Tato spára je nutná i pro snadné vsazení posledního dílu do zbývajících prostor. Poslední řadu přišroubujte podél zdi podobně jako první řadu (Obr. č.: 15 ■).

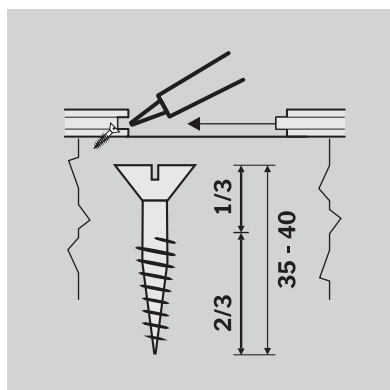
III. Obklady stěn, stropů a příček

Provádí se šroubováním do drážky nebo péra na dřevěný rošt nebo rám, jehož opory ve svislém a vodorovném směru jsou vzdáleny max. 1000 mm pro panely tl. 19 mm a 1200 mm pro tl. 27 mm (a až 1400 mm pro panely tl. 27 s vrstvami 9-9-9) (Obr. č.: 12 ■).

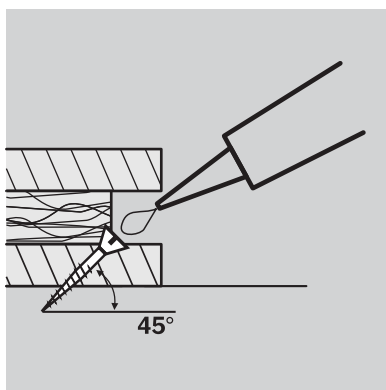
Pro umístění příčných spojů platí stejná pravidla zmíněná výše. Připevnění k podpoře se provede v místě drážky nebo péra šrouby bez závitu (Obr. č.: 13 ■).

Doplnění o protipožární vrstvy je nutné stanovit individuálně s ohledem na konkrétní prostor a požární normy.

Panely Agrop 27 je možné použít i pro schodišťové stupně, podesty, plné zábradlí, rampy, regály atd (Obr. č.: 17 ■).



13



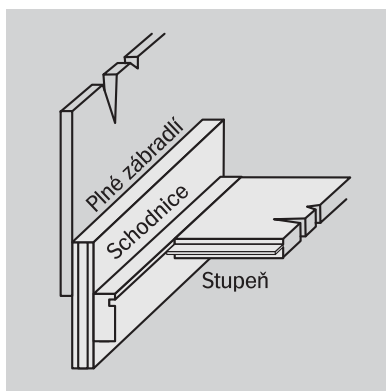
14



15



16



17



18



**Zvlášť vhodné pro chaty a chalupy.
Zvládnete to sami!**

IV. Osazování okrajových rohových lišt

Provádí se po vybroušení položené podlahy a to před první nátěry, pokud budou lišty pořízeny bez povrchové úpravy, nebo po nátěrech podlah, v případě koupě lišt s povrchovou úpravou. V každém případě se **připevňují lepením nebo na hmoždinky vždy na svislou zeď** (Obr. č.: 18 ■).

Šroubování lišty přímo do podlahy zabraňuje jejímu možnému roztahování v případě, je-li položena jako plovoucí podlaha. V případě montáže na pevném roštu lze lišty připevnit šroubem, popřípadě hřebíčkem, k podlaze.

V. Broušení a povrchové úpravy

24 hod. po dokončení montáže se **celá plocha přebrousí brusným papírem zrnitosti 120** (Obr. č.: 19 ■). Případné spáry se přetmelí a po zaschnutí znovu přebrousí smirkem zrnitosti 120 až 150 ve směru

podélných vláken. Při svépomocném způsobu pokládky postačí použít běžně prodávané vibrační, popřípadě pásové brusky. Broušením všech styčných ploch a spojů dosáhneme celistvého vzhledu bez nežádoucích nerovností ve spojích. **POZOR! Brousíme vždy po délce vláken. Nikdy ne napříč.** Pro dosažení dokonalé celistvosti a rovinnosti podlahy v náročných interiérech doporučujeme použít velkoplošnou podlahářskou brusku.

Následně se podlaha vysaje, setře vlhkým hadrem a je připravena k povrchovým úpravám. Pro povrchovou úpravu je možné použít kteroukoli z běžně dostupných nátěrových hmot včetně ošetřovacích přípravků (Obr. č.: 20 ■).

UPOZORNĚNÍ!

Vzhledem k tomu, že se jedná o 100% přírodní materiál, vzniká při nedodržení některých z uvedených zásad nebezpečí plošného zakřivení, popřípadě jiné tvarové změny.

Technické vlastnosti panelů AGROP

Podlahové panely jsou vyrobeny na bázi SWP ve třídách SWP/1 a SWP/2 určených do interiéru staveb a splňují náročné požadavky certifikátu Natureplus.

Požární odolnost: Z posouzení požárně odolných vlastností jednotlivých typů AGROP 19 a AGROP 27 vyplývá:

a/ typ AGROP 19 použitý přímo na nehořlavý nosný podklad podlahy: Jde o konstrukci do tl. 20 mm tzn., že se může považovat za povrchovou úpravu bez dalších protipožárních opatření.

b/ typ AGROP 19 použitý na nehořlavý nosný podklad podlahy, ale šroubovaný na dřevěné příčné lišty min. velikosti 50/30 mm, které leží nad nosným nehořlavým podkladem: V tomto případě je nutné vložit těsně mezi lišty takovou nesnadno hořlavou izolaci, která svou celkovou skladbou podlahy bude vyhovovat ČSN / EN 1365-2. Tato izolace odpadne, pokud se dřevěné lišty zabetonují do podkladní betonové mazaniny, Poznámka: Použití parozábran a izolací na kročejový útlum bude navrhovat projektant pro každý případ samostatně.

c/ Použití typu AGROP 19 pro obklady na vnitřní svislé obvodové stěny a příčky bude projektant posuzovat podle ČSN EN 13501.

d/ Použití typu AGROP 19 pro obklady

vodorovných a šikmých nosných dřevěných i jiných konstrukcí bude projektant posuzovat podle ČSN/EN 1364-2. Při předpokládané požární odolnosti od 30 do 60 min. bude nutné předpokládat, že předmětné obklady musí být doplněny dalšími nesnadno hořlavými vrstvami jejichž součtový požární odpor bude vyhovovat uvedené normě.

e/ Použití panelů typu AGROP 27 pro samostatně nosnou podlahu na dřevěné nosné trámy nebo kleštiny stropní nebo krovové soustavy bude nutné doplnit ze spodní strany nesnadno hořlavými vrstvami, jejichž součet požární odolnosti bude vyhovovat ČSN/EN 1365-2.

Z protokolů akreditované zkušebny AZL č. 1030.1 Brno, pracoviště Zlín uvádíme:

1 AGROP 19 Třívrstvá smrková deska tl. 19 mm

S rovnoběžným průběhem vláken v krajních vrstvách:

| Vlhkost | Hustota | Em/N.mm ² | fm/N.mm ² | fv/N mm ² |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 8,42 % W | 492 kg.m ³ | 7648 | 48,08 | 1,54 |

S kolmým průběhem vláken v krajních vrstvách:

| | | | | |
|------|------|------|-------|------|
| dtto | dtto | 1189 | 13,21 | 1,41 |
|------|------|------|-------|------|

2 AGROP 27 Třívrstvá smrková deska tl. 27 mm

S rovnoběžným průběhem vláken v krajních vrstvách:

| Vlhkost | Hustota | Em/N.mm ² | fm/N.mm ² | fv/N mm ² |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7,80 % W | 485 kg.m ³ | 9992 | 65,64 | 1,32 |

S kolmým průběhem vláken v krajních vrstvách:

| | | | | |
|------|------|------|-------|------|
| dtto | dtto | 1189 | 13,21 | 1,41 |
|------|------|------|-------|------|



19



20



21

Prodej panelů:

AGROP

AGROP NOVA a.s.

Ptenský Dvůrek 99

798 43 Ptení

Tel./fax: +420 582 393 571

e-mail: lenka.zavadilova@agrop.cz

www.agrop.cz