

# 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.

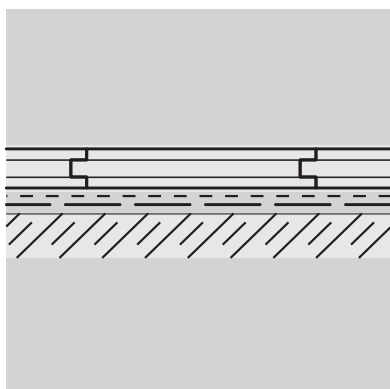
Šířku první řady panelů je třeba zúžit v případě, že poslední řada bude vycházet užší než 80 mm.

**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**



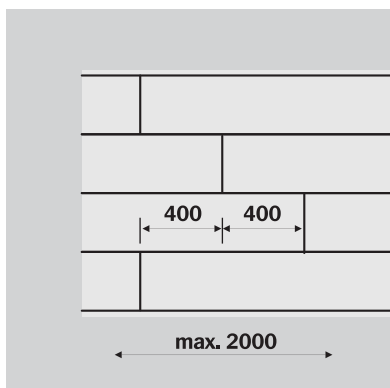
1



2



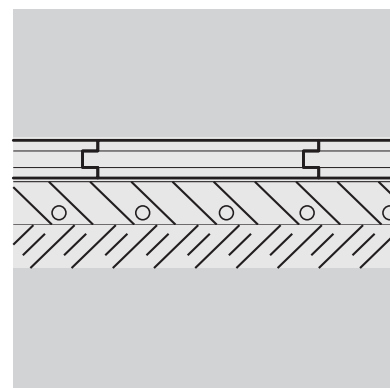
3



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 začnete 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 prostorů.

## 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 začnete 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



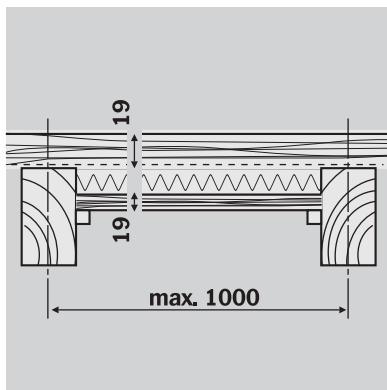
8



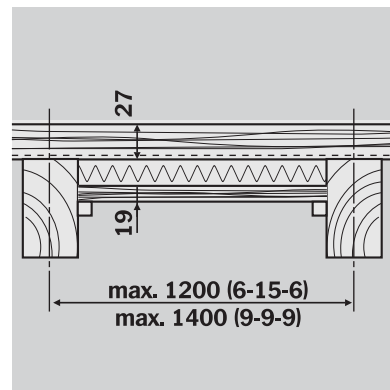
9



10



11



12



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

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 přiček

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 závitů (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 ■).

### IV. Osazování okrajových rohových lišt

Provádí se po vybroušení položené podlahy a to před prvními 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

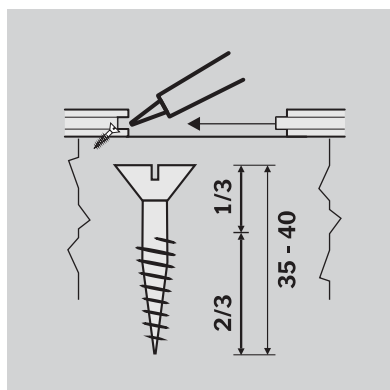
24 hod. po dokončení montáže se **celá plocha přebrousí brusným papírem zrnitosti 120** (Obr. č.: 19 ■). Případné spáry se přetmelí a po zaschnutí znovu přebrousí smírkem zrnitosti 120 až 150 ve směru

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.

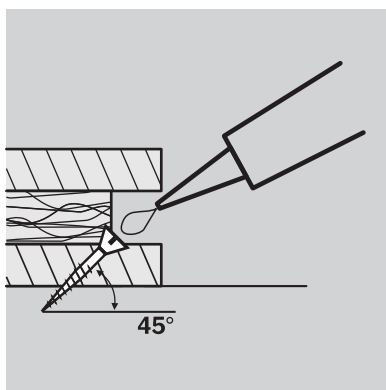
Následně se podlaha vysaje, setře vlhkým hadrem a je připravena k povrchovým úpravám. Pro povrchovou úpravu je možné použít kteroukoli z běžně dostupných nátěrových hmot včetně ošetřovacích přípravků (Obr. č.: 20 ■).

#### 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.



13



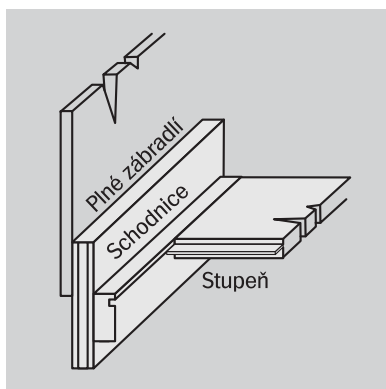
14



15



16



17



18

## 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 uvedeným normám.

**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 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 <sup>2</sup> | fm/N.mm <sup>2</sup> | fv/N mm <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 8,42 % W | 492 kg.m <sup>3</sup> | 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 <sup>2</sup> | fm/N.mm <sup>2</sup> | fv/N mm <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7,80 % W | 485 kg.m <sup>3</sup> | 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](http://www.agrop.cz)