

## DOPORUČENÍ PRO INSTALACI

Výrobce zajistí stejnobarevnost tím, že dodá koberec ze stejné výrobní šarže - tzn. role / čtverce označené jedním číslem výrobní šarže. Avšak nelze zcela vyloučit mírné odchylky v jednotlivých odstínech. Osoba provádějící instalaci musí kontrolovat stejnost barev při pokládání koberce. Stížnosti týkající se stejnobarevnosti nelze akceptovat po instalaci podlahové krytiny.

### 1 Podklad

Podklady vhodné pro instalaci vpichovaných podlahových krytin DLW jsou ty, které jsou (a zůstanou) rovné, pevné, bez prasklin a suché (rovněž viz. odpovídající předpisy platné v ČR / SR). Nepropustné a nenasákové podlahy - jako např. litý asfalt či natřené potěry - musí mít aplikovanou odpovídající tloušťku vyrovnávací stěrky (doporučujeme cca. 2 mm) při použití disperzních lepidel. Nízkonapěťové vyrovnávací stěrky doporučené ze strany jejich dodavatelů jsou pro tento účel vyhovující. Postupujte dle přesných produktových a aplikačních doporučení výrobců jednotlivých materiálů.

Následující empirické hodnoty se vztahují na zbytkovou vlhkost různých podkladů při jejich normální tloušťce, tj. při tloušťce, která významně nepřekračuje minimální požadavky DIN 18 560:

Podklad	Přípustná zbytková vlhkost v CM %
Cementová stěrka	≤ 2.0
Cementová stěrka -podlah. vytápění	≤ 1.8
Anhydrid a volně tekoucí sádrový potěr	≤ 0.5
Sádrový potěr -podlah. vytápění	≤ 0.3

Pro izolaci asfaltových či dřevotřískových podlah a pro podlahové vytápění, aj. doporučujeme lepit i antistatické podlahové krytiny pomocí vodivého lepidla. Toto odstraňuje efekt snižování el. kapacity podkladu.

Pro renovaci se uplatní zvláštní pokyny spolu se "starými lepidly, která obsahují rozpouštědla", jako jsou například syntetické pryskyřice, atd. Doporučuje se aplikovat zábranu v souvislosti s pokyny výrobce materiálu, jinak může dojít ke značným reakcím mezi "starým" a "novým" materiálem.

### 2 Lepidla

Pro všechny DLW vpichované podlahové krytiny se

používají vhodná disperzní lepidla spolu s ozubenou stěrkou doporučenou ze strany výrobce lepidla. Rovněž dodržujte jeho doporučení technologického postupu a zpracování.

Vždy doporučujeme lepení pomocí disperzních lepidel nejnižší emisní třídy, která lepí rychle a tvoří tvrdé spoje s dobrou odolností vůči příčné síle.

Vezměte, prosím, rovněž na vědomí, že volba lepidla může ovlivnit tvorbu zápachů v součinnosti s vpichovaným kobercem po instalaci.

### Seznam výrobců

Bostik GmbH A.d.Bundesstr.16 D - 33829 Borgholz. Tel. 05425 - 801222 <a href="http://www.bostik-findley.de">www.bostik-findley.de</a>	Schönox GmbH Postfach 1140 D - 48713 Rosendahl Tel. 02547 - 910234 <a href="http://www.schoenox.com">www.schoenox.com</a>
Henkel-Thomsit Bautechnik GmbH Erkrather Str. 230 D - 40233 Düsseldorf Tel. 0211 - 7379256 <a href="http://www.thomsit.de">www.thomsit.de</a>	UZIN UTZ AG Dieselstr. D - 89079 Ulm Tel. 0731 - 4097258 <a href="http://www.uzin-utz.com">www.uzin-utz.com</a>
Kiesel Bauchemie Wolf-Hirth-Str. 2 D - 73730 Esslingen Tel. 0711 - 93134352 <a href="http://www.kiesel.com">www.kiesel.com</a>	WULFF GmbH Wersener Str. 30 D - 49504 Lotte Tel. 05404 - 881-0 <a href="http://www.wulff-gmbh.de">www.wulff-gmbh.de</a>
Mapei GmbH Bahnhofplatz 10 D - 63906 Erlenbach Tel. 09372 - 98950 <a href="http://www.mapei.de">www.mapei.de</a>	Wakol GmbH Bottenbacher 30 D - 66954 Pirmasens Tel. 06331 - 8001186 <a href="http://www.wakol.com">www.wakol.com</a>

Uvedení výrobci lepidel představují pouhé příklady, přičemž existuje mnoho dalších výrobců. Lepidla doporučená ze strany výrobců lepidel je možné získat přímo od výrobců nebo prostřednictvím poradenské služby společnosti Armstrong DLW na tel. čísle +420 244 402 997.

### 3 Měření a určení potřebného množství

#### 3.1 Role

Pro určení požadavků je nezbytné vypočítat požadované délky dle šířky role. Před měřením je proto nejprve nutné určit směr instalace. Hlavní spoje jsou povoleny pouze pro role v délce nad 5

## FIBREBONDED

metrů; kusy, které zbydou, nemohou měřit méně než 1 m. Role, které vedou ke dveřím, k výklenkům, atd. musí tyto prostory zakrývat. U dveří, výklenků, atd. po stranách mohou být použity pásy.

### 3.2 Čtverce

Čtverce jsou zpravidla pokládány „do šachovnice“. Paralelní a diagonální instalace jsou možné s ohledem na směr spojů. Pro účely měření je na základě zkušeností třeba k celkové ploše přidat dodatečné množství, které bere do úvahy prořez. U diagonálních instalací je prořez vyšší než u paralelních instalací, prořez je rovněž vyšší u prostor s nestandardními úhly nebo oblouky než rovných, pravoúhlých místností.

### 3.3 Schody

Podlahová krytina pro schody je nařezána z role. Požadované množství se vypočítá na základě počtu schodů, které je možné nařezat z každé role. Za tímto účelem je pro točité schody možné si připravit šablony. Hrany schodů by měly mít poloměr alespoň 1 cm, aby bylo možné podlahovou krytinu přes hranu schodu přilepit pomocí vhodného lepidla.

## 4 Skladování, aklimatizace a podmínky pro instalaci

Správné skladování podlahových krytin představuje nejlepší způsob pro udržení jejich optimální kondice pro instalaci. Před instalací by měly podlahové krytiny být skladovány na suchém místě, které není příliš teplé - zcela jistě ne v kotelně. Role by měly být skladovány ve vodorovné poloze. V případě čtverců není možné na sebe skládat více než 8 kartonů. Nemůžeme garantovat, že vpichované podlahové krytiny mohou být instalovány bez vad při velmi nízkých teplotách. Instalace v souladu s profesními pravidly předpokládá minimální teplotu okolí +18 °C a minimální teplotu podkladu +15 °C. V případě podlahového vytápění se musí teplota podlahy pohybovat mezi +18 °C a +22 °C. Relativní vlhkost by neměla překročit 65 % (ideálně 40 % až 60 %). Tyto okolní podmínky by měly být udržovány 3 dny před a alespoň 7 dní po dokončení instalace. I při vyhovujících teplotách je nezbytná aklimatizace podlahových krytin v délce alespoň 12 hodin před položením.

Zajistěte, aby v rámci jedné místnosti byla použita pouze jedna jediná výrobní šarže v číselném pořadí rolí / kartonů. Toto se vztahuje na role i na čtverce.

## 5 Instalace

### 5.1 Role

#### 5.1.1 Řezání spojů

Nařezání koberce se vždy provede před samotným lepením. Řezání již ve vrstvě lepidla je neprofesionální, neboť může vést k "otevřeným spojům". Délky pásů se budou překrývat o 3 - 5 cm.

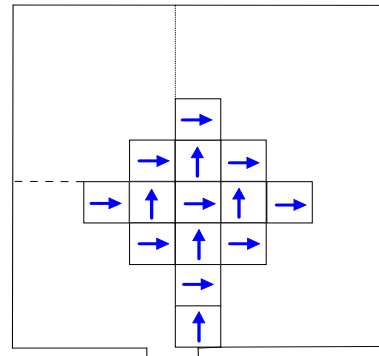
Kraj podlahové krytiny, která leží na druhé, se kolmo odřízne podél flexibilního ocelového pravítka v rámci jednoho pracovního kroku pomocí háčku či rovného nože. Ohýbání původních krajů není považováno za profesionální instalaci.

### 5.2 Čtverce

Při vyměřování rozložení čtverců v dané místnosti je nezbytné brát v úvahu fakt, že případné přířezy kolem zdí, musí být alespoň 10 cm široké.

#### a) Paralelní instalace

Před instalací je určena paralela s hlavní stěnou místnosti, a to pomocí vodící čáry. Vzdálenost od zdi představuje násobek velikosti čtverce minus cca 1 cm, avšak alespoň 10 cm. V rámci chodeb je možné toto měření provést z nejzaššího bodu prahu namísto od stěny. Počáteční bod je označen na určené čáře.



Paralelní / šachovnicová instalace čtverců

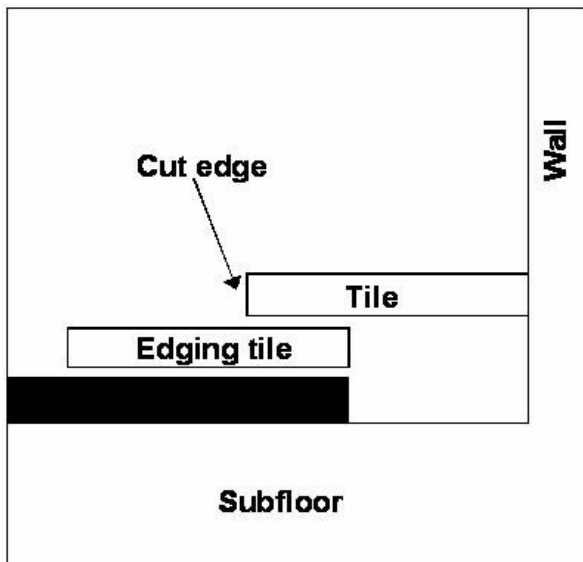
Tento počáteční bod je určen tak, že v bodech, které jsou obzvláště viditelné - například hlavní vchod - jsou položeny pouze celé čtverce a nejsou použity žádné tenké pásy. Z počátečního bodu dále je pak umístěna řada čtverců volně podél vodící čáry a zatížena kartony čtverců.

Ve velkých místnostech je tato řada čtverců ponechána na místě do doby, než je položeno přilehlé pole. V případě malých místností stačí ponechat jeden čtverec jako referenci.

#### b) Diagonální instalace

Místnost je nejprve symetricky rozdělena a je určena vodící čára. Nyní se určí, jak čtverce budou končit u stěn a u hlavního vchodu. Diagonála čtverce představuje délku strany čtverce x 1,4. Pokud zde vzniknou malé trojúhelníky, osa místnosti se posune do strany o jednu čtvrtinu diagonály. To samé se použije na počáteční bod. V rámci asymetrických místností vodící čára určuje paralelu ve vzdálenosti od hlavní stěny, která je násobkem diagonály čtverce minus cca 1 cm. I zde je však nezbytné brát do úvahy, že pouze skutečné celé čtverce je možné umístit u hlavního vchodu a mezi ně pak umístit poloviny čtverců, nikdy ne malé trojúhelníky. Dvojitá řada čtverců je následně umístěna volně podél vodící čáry, kdy protilehlé

rohů první řady čtverců leží na vodící čáře a rohů druhé řady čtverců se jí dotýkají.



*Seříznutí hrany okrajových čtverců*

V rámci velkých místností se klade diagonální řada čtverců od počátečního bodu dále a je použita jako základní řada pro pokládání. V případě malých místností stačí ponechat jeden čtverec jako referenci. Okrajové čtverce jsou seříznuty pomocí háčku či rovného nože.

## 6 Lepení

Vpichované koberce (role) se vždy celoplošně lepí. U čtverců je nezbytné na podlahu aplikovat snímatelné lepidlo. Vždy při práci dodržujte instrukce výrobce lepidla. K dosažení rovnoměrného nanášení lepidla pod podlahovou krytinu je nezbytné zvolit správné ozubení stěrky / vhodný váleček a vyměnit včas opotřebenou ozubenou stěrku. Zcela zásadní je důkladné válcování (válec o váze 40-80 kg) a opětovné válcování celé plochy, především v oblasti spojů.

### 6.1 Role

Role jsou odmotávány do středu místnosti. Lepení začíná ve středu role. Lepidlo pro druhou polovinu role musí být nanášeno tam, kde končí lepidlo na první polovině role. Poloviny rolí, které jsou vyříznuty pro přilehlé části místnosti - např. prahy a vchody - jsou lepeny jako první. Role jsou odmotávány do lůžka lepidla, přičemž je nezbytné vzít do úvahy čas odvětrání lepidla a doby, do které je nutné položit krytinu (viz. pokyny výrobce). Je nezbytné vyvarovat se vzduchových bublin. Hlavní spoje jsou rolovány (zahnuty) směrem k sobě. V případě potřeby se podélné a příčné spoje zatíží do doby, než je lepidlo po vytvrzení prnutí udrží.

### 6.2 Čtverce

Po aplikaci a předepsaného času vyžrání lepidla zahájíme pokládání čtverců na připravenou vodící čáru či linii. V případě velkých místností doporučujeme pokládání ve fázích, aby se předešlo odchýlkám. Jinými slovy, začnete uprostřed místnosti a postupujete směrem ke stěnám ve dvou či čtyřech polích. Ujistěte se, že čtverce jsou při pokládce dokonale přilepeny k povrchu, tzn. mezi jednotlivými čtverci nemohou být žádné mezery. Aby byly čtverce perfektně fixovány k podkladu, je nezbytné je důkladně při instalaci přitlačit nebo válcovat.

## 7 Pokládka na podlahové vytápění

Vpichované podlahové krytiny DLW mohou být ve své podstatě nalepeny na podlahy s podlahovým vytápěním. Jejich tepelný odpor je tak nízký, že prakticky neovlivní provoz vytápěcího systému.

### 7.1 Suchá konstrukce podkladu

Suché konstrukce lze vytvořit z dřevovláknitých, sádkartonových a jiných desek. Vpichované podlahové krytiny DLW mohou být instalovány poté, co se začistí spáry. Při práci postupujte dle pokynů výrobce.

### 7.2 Mokrý konstrukce podkladu (A1 – A3)

U mokré konstrukce jsou trubky topení či kabely zapuštěny do plovoucího cementu nebo anhydridu. Před instalací podlahové krytiny musí osoba instalující systém vytápění zajistit, že vlhkost vystupující z podkladu v důsledku působení tepla před položením podlahové krytiny zmizí. Osoba instalující systém vytápění musí předložit zprávu o provedeném měření související s předepsanými cykly zvyšování a snižování teploty topného média. Test vlhkosti může být proveden pouze v měřicích místech označených ze strany osoby, která připravila podklad. V případě, že nejsou k dispozici žádné měřicí body, musí osoba instalující podlahu klientovi předložit písemně své výhrady.

## 8 Vodivá instalace

U této instalační metody je vpichovaná podlahová krytina položena do vodivého systému, který by měl být součástí dodatečného elektrického ochranného opatření prostřednictvím ekvipotenciálního (stejně hodnoty v každém bodě na aplikované ploše) lepidla. V místnostech, ve kterých neplatí příslušné směrnice profesionálních asociací, jsou například možná napojení na neutrální vodiče. Vodivá podlahová krytina musí být uzemněna osobou provádějící elektroinstalaci.

S ohledem na typ lepidla a vodivého systému je nezbytné kontaktovat přímo výrobce lepidla nebo poradenskou službu společnosti Armstrong DLW na tel. čísle: +420 244 402 997. Je důležité, aby

## FIBREBONDED

lepidlo používané pro krytiny v rolích či pro čtverce nemělo negativní dopad na statický rozptyl podlahové krytiny.

Často používané vodivé systémy zahrnují

### 8.1 Instalace na měděné pásky

Souvislá měděná páska je položena pod každou řadu čtverců / pod celou délku role. Měděné pásky by měly být na konci podlahové krytiny spojeny napříč dvěma páskami. Přípojky pro ekvipotenciální spojení by měly být připraveny na dvou místech místnosti, případně na více místech v případě velkých místností ( nad 40 m<sup>2</sup> ).

Dodáváme měděné pásky pro vodivé instalace na měděných páskách.  
Forma dodávky: role o 50 bm.

### 8.2 Instalace na vodivém podkladě

Vodivý nátěr je aplikován v souladu s uživatelskými pokyny výrobce. Měděná páska o délce cca 1 m je připojena do určeného zemnicího místa. Před použitím produktu kontaktujte dodavatele materiálu.

Četnost zemnicích míst:

ve dvou místech jedné místnosti, případně v několika místech velké místnosti ( nad 40 m<sup>2</sup> ). Maximální vzdálenost od bodu uzemnění nesmí překročit 10 m.

## 9 Dvojitě podlahy

Na dvojitě podlahy by měly být čtverce položeny tak, aby překrývaly spáry modulů dvojitě podlahy. Tímto je dosaženo optimálního pokrytí. Při aplikaci fixačního lepidla je nezbytné zajistit, aby se nedostalo do spár dvojitě podlahy. Pokud je to možné, zakryjte spáry.

## 10 Čištění a údržba

Zhotovitel musí klientovi poskytnout písemné pokyny pro údržbu pro podlahové krytiny. Následující tištěné materiály jsou k dispozici zdarma:

- Doporučení pro čištění a údržbu vpichovaných podlahových krytin Armstrong DLW

Toto doporučení si lze vyžádat na tel. čísle: +420 244 402 997.

## 11 Zvláštní poznámky

### 11.1 Kancelářské židle s kolečky

Kancelářské židle s kolečky musí být pro použití na vpichovaných podlahových krytinách vybaveny kolečky typu **H** dle EN 12 529, tj. tvrdými kolečky předepsaných rozměrů. Toto je nezbytné při používání kancelářských židlí brát do úvahy.

### 11.2 Základní informace

Konstrukce podlahových krytin a vláken připouští vznik srážení / roztahování podlahových krytin v závislosti na okolních podmínkách v místnosti. Při vlhkostech nad 70 % se budou polyamidové podlahové krytiny roztahovat. Při vlhkostech pod 40 % začnou podlahové krytiny vysychat a proto může docházet ke srážení či vnitřnímu napětí / srolování. V případě takovýchto nepříznivých okolních podmínek v místnosti doporučujeme na místě provést zkušební lepení. Sdělte klientovi své výhrady a splňte své povinnosti tím, že upozorníte na problémy, především s ohledem na nepříznivé klimatické podmínky v místnosti.

### 11.3 Lepicí pásky

Pokud jsou u podlahových krytin používány lepicí pásky, ověřte jejich slučitelnost s podlahovou krytinou u příslušných výrobců.

Armstrong Floor Products Czech Republic s.r.o.  
Lighthouse  
Jankovcova 1569/2c  
170 00 Praha 7

Tel: +420 244 402 997  
Fax: +420 234 379 785

[www.armstrong.eu](http://www.armstrong.eu)  
[www.armstrong.cz](http://www.armstrong.cz)

Toto vydání nahrazuje všechna předchozí vydání.