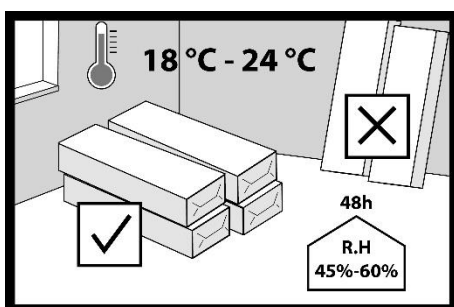


Inštalácia hybridnej podlahy bez integrovanej podložky

Dôležité informácie pred rozhodnutím o inštalácii hybridného podlahového systému



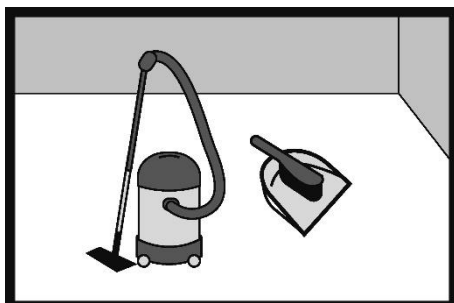
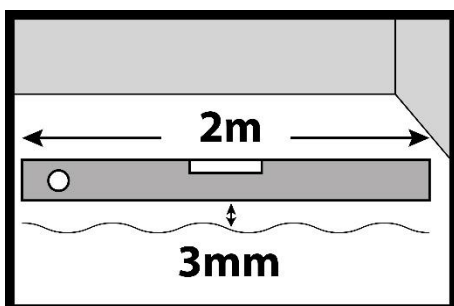
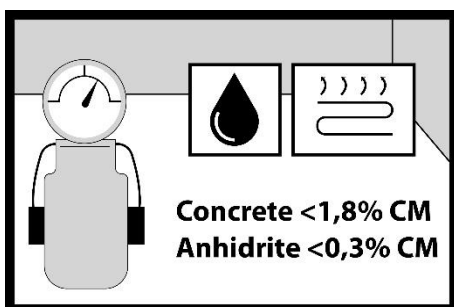
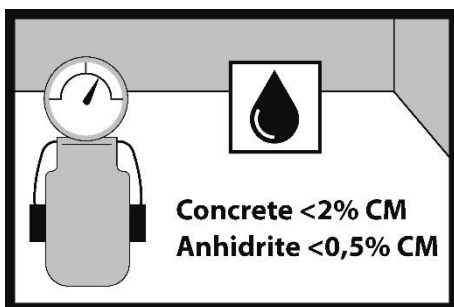
1.

Pred dodaním podlahy na miesto inštalácie musia byť v budove namontované dvere a okná a musia byť dokončené všetky „mokrú“ práce, napr. omietanie, výstavba priečok, maľovanie atď. Ak sa pod miestom inštalácie podlahy v budove nachádzajú pivnice, musia byť suché a dobre vetrané. Hybridné podlahy sa môžu inštalovať vo všetkých obytných priestoroch, ako sú izby, spálne, kuchyne a kúpeľne, ako aj vo väčšine verejných priestorov.

Balíky obsahujúce hybridné dosky sa musia počas prepravy a vykládky manipulovať opatrne, aby nedošlo k ich mechanickému poškodeniu. Hybridné dosky

v pôvodnom obale sa musia skladovať na suchom mieste, v horizontálnej polohe, na paletách alebo drevených trámoch. Medzi obalom hybridných dosiek a podlahou musí byť voľný priestor minimálne

75 mm medzi obalom hybridných dosiek



a podlahou. Hybridné dosky by mali byť skladované v pôvodnom obale v miestnosti, kde budú položené, najmenej 48 hodín, aby sa mohli aklimatizovať. Teplota vzduchu by mala byť medzi +18 °C a +24 °C. Relatívna vlhkosť vzduchu medzi 45 % a 60 %.

2.

Obsah vlhkosti dreveného podkladu (alebo drevných dosiek) nesmie presiahnuť 12 %. Obsah vlhkosti betónových podkladov bez podlahového vykurovania nesmie presiahnuť 2 % a obsah vlhkosti anhydritových podkladov nesmie presiahnuť 0,5 %. Výsledky merania musia byť zdokumentované.

3.

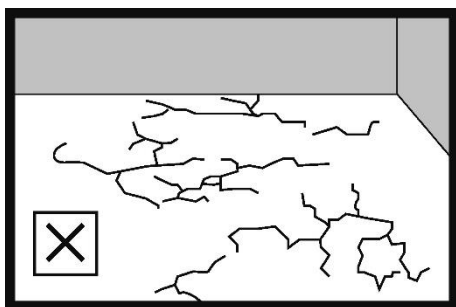
Pri inštalácii hybridných dosiek na podlahové vykurovanie nesmie obsah vlhkosti betónového podkladu prekročiť 1,8 % a obsah vlhkosti anhydritového podkladu nesmie prekročiť 0,3 %. Výsledky merania je potrebné zdokumentovať.

4.

Maximálna prípustná nerovnosť môže byť až 3 mm, meraná na dĺžke 2 m. Lokálna nerovnosť nesmie presiahnuť 2 mm na dĺžke 1 m.

5.

Pred začatím inštalácie hybridných dosiek je potrebné podklad zamiešať alebo vysať. Podklad musí byť bez prachu, nečistôt, farby, laku, vosku, mastnoty, oleja, tvrdidiel, tesniacich materiálov, rozpúšťadiel, piesku, zvyškov lepidla, mastnoty a iných cudzích látok.



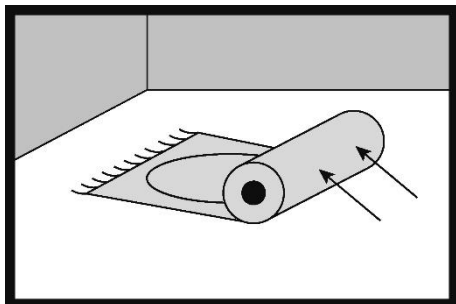
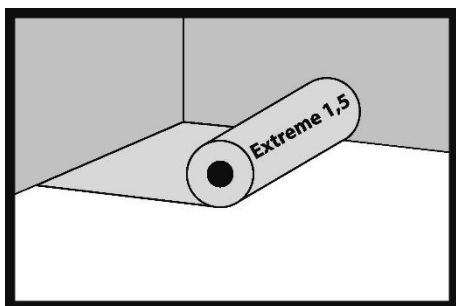
6.

Podklad musí byť suchý, stabilný, bez škrabancov a trhlín a čistý bez viditeľných nečistôt. Trhliny

a defekty v cementovom alebo anhydritovom podklade je potrebné vyplniť. V prípade plávajúcej inštalácie na keramické dlaždice je potrebné vyplniť škáry širšie ako 5 mm a hlbšie ako 2 mm. Pri lepení vyplňte všetky škáry medzi dlaždicami tmelom a postupujte podľa pokynov výrobcu lepidla.

Informácie o lepidle odporúčanom na inštaláciu hybridných podláh nájdete na [stránke wwwww.barlinek.com](http://stránke.wwww.barlinek.com)

Drevotrieskové dosky, OSB dosky a drevotrieskové dosky musia byť konštrukčne pevné a inštalované v súlade s odporúčaniami výrobcu dosiek. Odporúčame inštalovať dosky na báze dreva v dvoch vrstvách, spojené drevenými skrutkami. Okraje jednej vrstvy dosiek by mali byť inštalované v presunutom vzore vo vzťahu k druhej vrstve. Podklad z dosiek na báze dreva musí poskytovať dostatočnú tuhosť a oporu pre správnu inštaláciu hybridnej podlahy. Spoje dosiek musia byť hladké a nesmú sa pri zaťažení ohýbať ani pružne reagovať. Všetky hlavy skrutiek musia byť mierne zapustené pod povrch dosky.



7.

Pre plávajúcu inštaláciu použite podložku s nasledujúcimi parametrami:

CC – dlhodobé statické zaťaženie ≥ 90 kPa

CS – krátkodobé zaťaženie ≥ 400 kPa

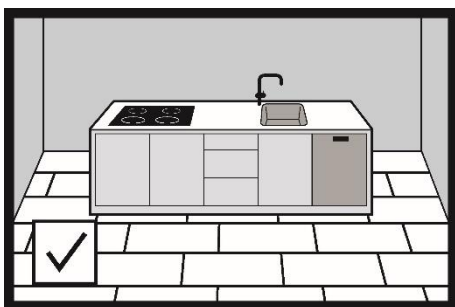
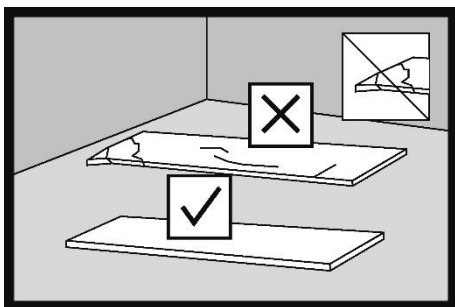
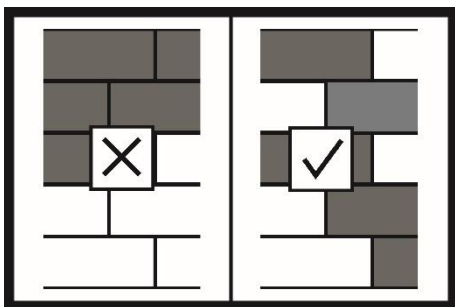
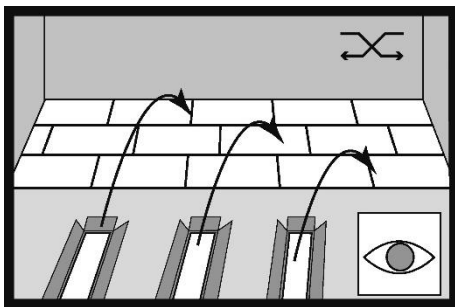
DL – dynamické zaťaženie $\geq 4\,000\,000$ cyklov

8.

Hybridné dosky sa nesmú inštalovať na existujúce mäkké kobercové krytiny, mäkké PVC krytiny, koberce a iné podobné materiály.

9.

Pri inštalácii je potrebné použiť hybridné dosky z viacerých balení a vybrať ich



podľa farby, aby sa dosiahol vyvážený vizuálny efekt podlahy.

Pri objednávaní podlahy objednajete približne o 3 % viac dosiek, ako je nameraná plocha podlahy. Ak je v miestnosti veľa uhlov alebo prekážok, hybridné dosky sa inštalujú diagonálne cez miestnosť alebo na spoje s keramickými dlaždicami a môže byť potrebných približne 10 % navyše.

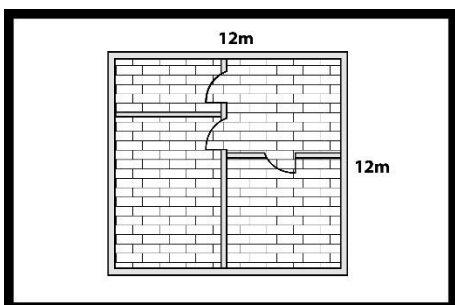
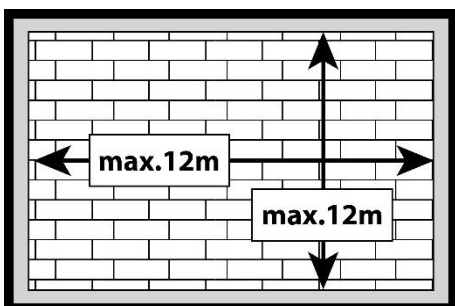
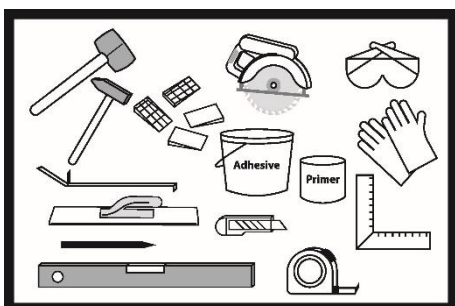
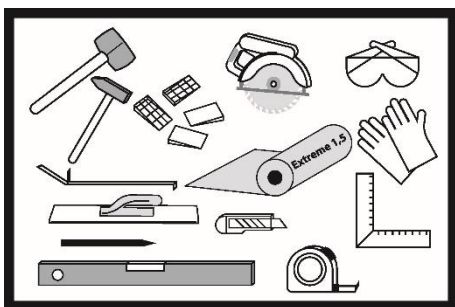
10.

Pred inštaláciou by mal investor alebo inštalatér skontrolovať hybridné dosky a overiť, či zodpovedajú objednávke. Dosky je potrebné skontrolovať z hľadiska kvality, povrchovej úpravy, lesku, farby a mechanického poškodenia (všetky informácie nájdete na etikete, v návode alebo na kartičke produktu). V prípade pochybností by investor alebo inštalatér nemal používať žiadnu hybridnú dosku, ktorú považuje za nevhodnú na inštaláciu, a mal by sa okamžite obrátiť na predajcu. Inštalácia poškodennej hybridnej dosky, ktorá nie je v súlade s objednávkou, má viditeľné vady alebo neprijateľné vizuálne vlastnosti, bude mať za následok stratu záruky.

11.

Ťažké predmety, ako sú kuchynské ostrovčeky a nábytok, možno umiestniť na podlahu bez potreby dilatačných škár okolo pevných prvkov.

Je však potrebné vytvoriť dilatačnú medzeru po obvodoch okolo pevných prvkov spojených s podlahou, napr. vodovodných a kanalizačných systémov.



12.

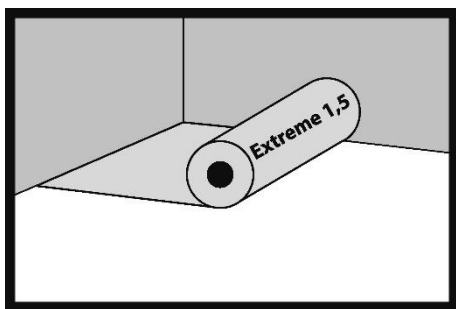
Odporúčané náradie a materiály na inštaláciu podlahy:

- Ochranné okuliare
- Vysávač alebo metla
- Chrániče kolien
- Ochranné rukavice
- Kladivo s bielou gumovou hlavou
- Rozpínacie klíny
- Kovové pazúriky
- Meracie pásmo
- Ceruzka
- Elektrická píla
- Vodováha
- Rezací nôž
- Lepiaca páska
- Podložka pod dosku (voliteľné lepidlo)

13

Maximálne rozmery pôdorysu domu/bytu, pri ktorých plávajúca hybridná podlaha nevyžaduje dilatčné škáry v dverových otvoroch, sú 12 m x 12 m.

Inštalácia hybridných dosiek v plávajúcom systéme



14.

Rozložte podložku pre dosky. Susediace pásy podložky by mali byť inštalované tangenciálne k sebe.

Pre plávajúcu inštaláciu použite podložku s nasledujúcimi parametrami:

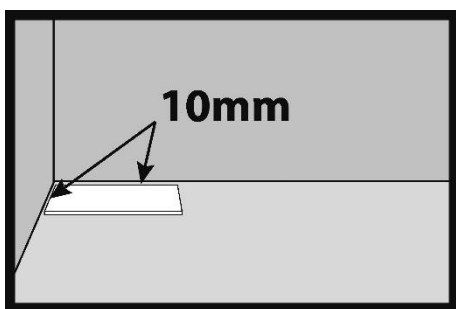
CC – dlhodobé statické zaťaženie ≥ 90 kPa

CS – krátkodobé zaťaženie ≥ 400 kPa

DL – dynamické zaťaženie $\geq 4\,000\,000$ cyklov

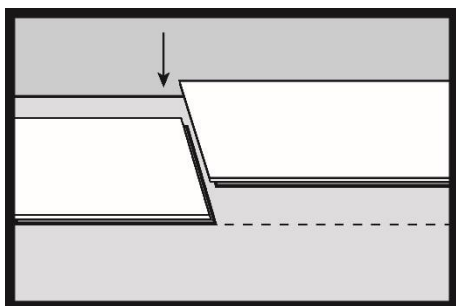
Je dôležité, aby podložka bola schopná odolávať rôznym typom zaťaženiam počas celej svojej životnosti. Použitie podložky s nižšími parametrami bude mať za následok nesprávnu inštaláciu podlahy a stratu záruky.

Spoločnosť Barlinek ponúka špeciálnu podložku Extreme 1.5, ktorá spĺňa uvedené technické požiadavky.



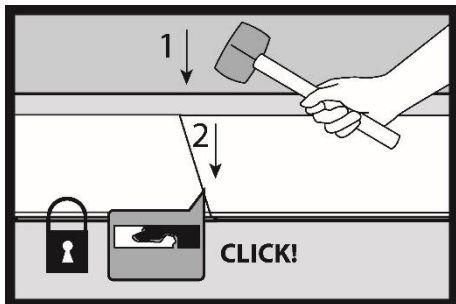
15.

Inštaláciu začnite na ľavej strane steny a pokračujte doprava. Dilatačná medzera by mala byť minimálne 10 mm. Dilatačné klíny pomôžu udržať rovnakú veľkosť medzery. Dilatačná medzera by mala byť vytvorená po obvode miestnosti a okolo akýchkoľvek iných prekážok, ako sú stĺpy, schody, keramické dlaždice atď.



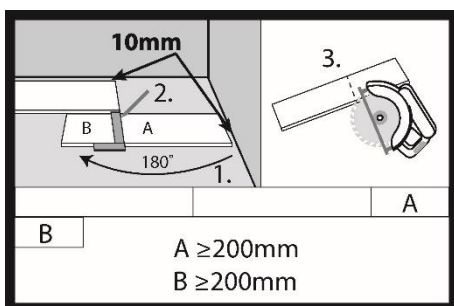
16.

Krátky okraj druhej hybridnej dosky priložte k okraju prvej dosky. Uistite sa, že okraje sú presne zarovnané. Spojené dosky musia byť presne zarovnané v priamke.



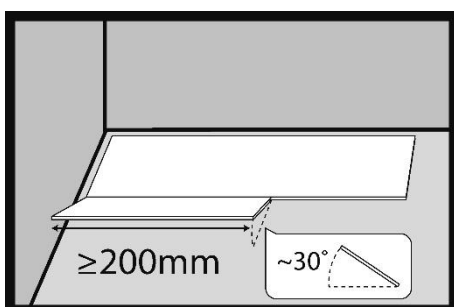
17.

Jemne poklepte na spoj okrajov gumovou palicou a upevnite zámok v poradí poklepania 1 a 2. Keď je zámok správne upevnený, horná vrstva dosiek by mala byť v jednej rovine a medzi spojenými prvkami by nemal byť viditeľný rozdiel v úrovni.



18.

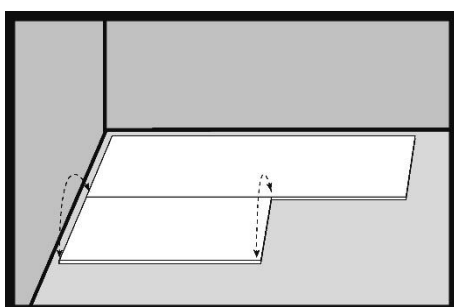
Na rezanie hybridných dosiek môžete použiť ručnú pílu alebo elektrickú pílu. Nezabudnite po rezaní poslednej hybridnej dosky nechať dilatačnú medzeru aspoň 10 mm. Odporúčaná dĺžka poslednej rezanej dosky (A) v prvom rade podlahy by mala byť minimálne 200 mm. Ak je rezaný kus (B) dlhší ako 200 mm, môžete ho použiť na začatie inštalácie druhého radu podlahy. Vzdialenosť medzi koncovými spojmi v dvoch susedných podlahových lištách by mala byť minimálne 200 mm.



19.

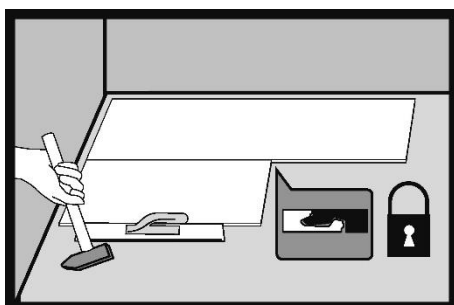
Vložte prvú hybridnú dosku do druhého podlahového pásu pod uhlom približne 30° do zámku dosky v prvom podlahovom páse.

Minimálna dĺžka inštalovanej dosky by mala byť aspoň 200 mm.



20.

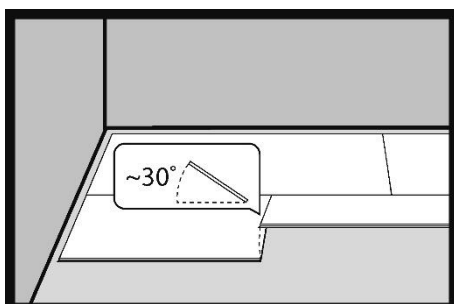
Ak doska počas inštalácie neklesá voľne, nakloňte ju striedavo nahor a nadol a jemne ju pritlačte.



SPC

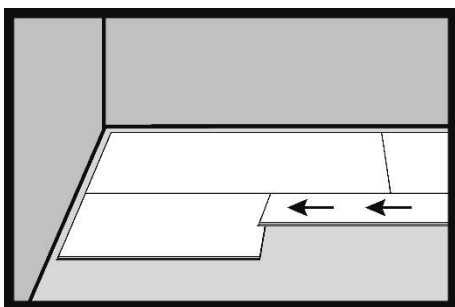
21

Dosku poklepte po dlhej strane pomocou poklepávacieho bloku. Pri inštalácii hybridných dosiek vždy poklepávajte zámky na dlhej strane.



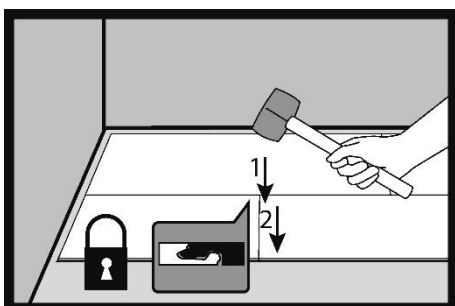
22.

Vložte druhú dosku do druhého radu podlahy pod uhlom približne 30° do zámku dosky inštalovanej v prvom rade.



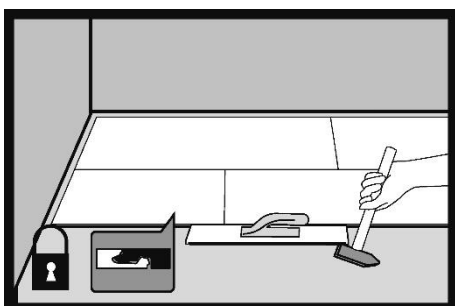
23.

Dosku zatlačte smerom k sebe tak, aby sa krátke hrany dotýkali.



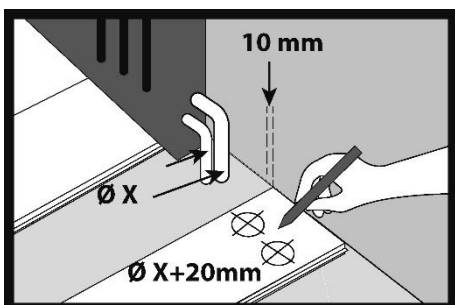
24.

Po spustení montovanej dosky a spojení krátkých strán upevníte zámok poklepaním kladivom v poradí 1 a 2.



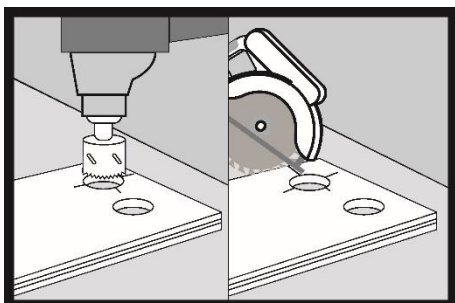
25.

Dosku poklepte po dlhej strane kladivkom. Pri inštalácii hybridných dosiek vždy poklepte zámky po dlhej strane.



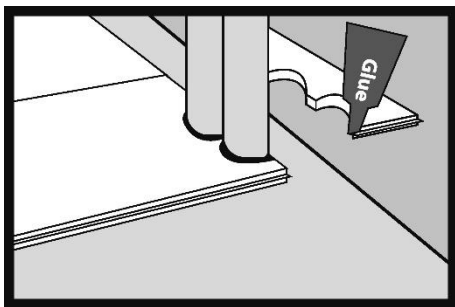
26.

Pre radiátorové rúrky v hybridnej doske vyrežte otvory s priemerom o 20 mm väčším.



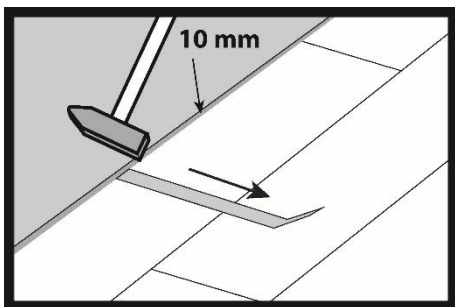
27.

Vytvorte otvory v doske. Nakreslite čiaru cez stred otvorov a dosku vyrežte pílou.



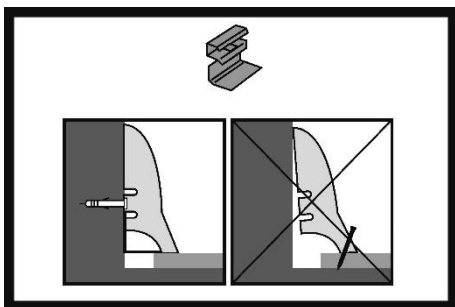
28.

Vystrihnutý kus dosky prilepte späť na miesto pomocou stavebného lepidla.



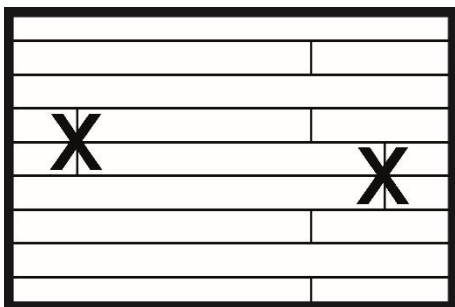
29.

Pomocou kovového pazúrika zatlačte posledný rad hybridných dosiek.



30.

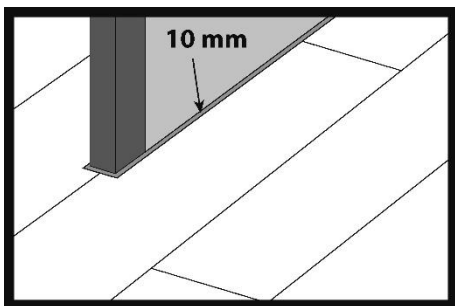
Po inštalácii celej podlahovej plochy namontujte dekoratívne lišty. Lišty by sa mali pripevňovať k stenám iba pomocou montážnych spôn alebo montážneho lepidla.



31.

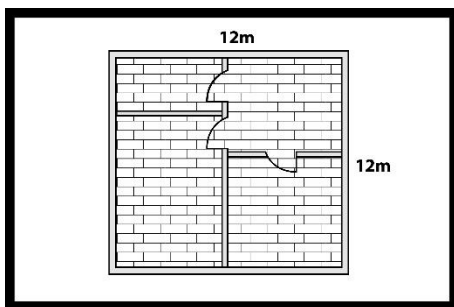
Krížové spoje v susedných podlahových lištách nie sú povolené.

Minimálny odporúčany posun spojov na krátkych hranách hybridných dosiek v susedných podlahových lištách musí byť väčší ako 200 mm.

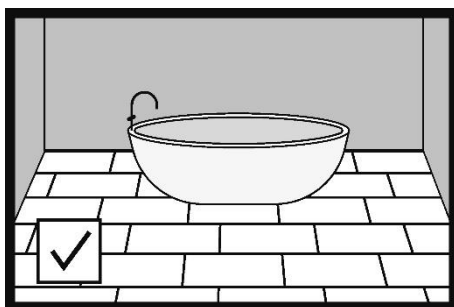


32.

Dôležité: V priechodoch z jednej miestnosti do druhej nie je potrebné vytvárať dilatačné škáry. Vytvárame ich len na stenách a iných prvkoch trvalo zabudovaných do budovy, napr. schodoch, stĺpoch a iných prekážkach. Maximálne rozmery pôdorysu domu/bytu, kde plávajúca hybridná podlaha nevyžaduje dilatačné spoje v dverových otvoroch, sú 12 m x 12 m.



Inštalácia hybridných dosiek vo vlhkých miestnostiach



33.

Hybridné dosky je možné inštalovať v kúpeľniach a iných miestnostiach, kde môže dôjsť k rozliatiu vody.

V takýchto miestnostiach odporúčame použiť lepený montážny systém. V tomto prípade je možné znížiť veľkosť obvodovej dilatačnej škáry na 3 mm. Ak sú dosky nalepené na podklad v iných miestnostiach, nie je potrebné vytvárať dilatačnú medzeru v dverovom ráme. Ak sú hybridné dosky inštalované ako plávajúca podlaha v iných miestnostiach, je potrebné vytvoriť dilatačnú medzeru v dverovom ráme s minimálnou šírkou 5 mm (prispôsobenú typu maskovacej dilatačnej lišty).

Na lepenie podlahy použite odporúčaný lepiaci systém. Viac informácií nájdete na stránke barlinek.com

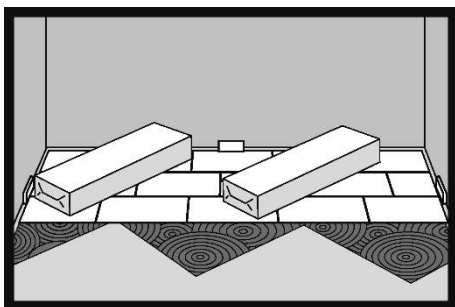
Pri plávajúcej inštalácii vždy vytvorte po obvode dilatačnú medzeru širokú 5 mm. V kúpeľniach s podlahovým kúrením, bez ohľadu na zvolený systém inštalácie (plávajúci alebo lepený), je potrebné vytvoriť dilatačnú medzeru v dverovom ráme, aby bola kúpeľňa oddelená od ostatných miestností.

Dilatačné škáry sa musia použiť okolo stien, sprchových vaničiek, vaňou, záchodových mis a iných prekážok trvalo pripevnených k podlahe.

Dôležité:

Hybridné dosky sa nesmú inštalovať do sprchových vaničiek, vaní, sáun, bazénov a iných podobných priestorov vystavených dlhodobému kontaktu s vodou.

Inštalácia hybridných dosiek pomocou lepidla



(mm)				
	B1	2,60	2,40	2,00
	B2	2,00	3,00	2,55
	B3	3,30	3,70	3,25

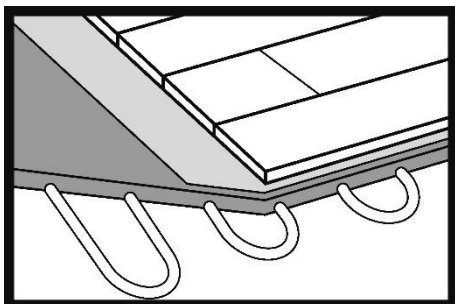
34.

Pri lepení hybridných dosiek na podklad použite špeciálne lepidlá. Po inštalácii niekoľkých radov dosiek pritlačte podlahu ťažkými predmetmi (napr. nepoužitými baleniami dosiek).

V závislosti od zvoleného lepidla použite stierku B1, B2 alebo B3.

- Hybridné dosky – lepte iba odporúčanými lepidlami; informácie sú k dispozícii na www.barlinek.com
- Skontrolujte tvrdosť potery škrabkou Ri – napnutie pružiny v spodnej polohe.
- Potery je nutné zbrúsiť – anhydritové potery je nutné brúsiť, kým nie je viditeľná zrnitosť.
- Pri lepení na anhydritové potery je nevyhnutné použiť základný náter
- Samonivelačné hmoty – používajte hmoty CT (na báze cementu) s pevnostnými parametrami
- minimálne C25, F6.

Inštalácia hybridných dosiek na podlahové chladiace systémy



35.

Je veľmi dôležité, aby bol podlahový chladiaci systém vybavený vhodnými regulačnými systémami, ktoré zabráňujú kondenzácii vodnej pary na povrchu podlahy. Aby sa tomu zabránilo, teplota studenej vody v potrubíach by nemala klesnúť pod stanovenú hodnotu. Každá miestnosť s podlahovým chladiacim systémom by mala byť vybavená senzorom, ktorý meria relatívnu vlhkosť vzduchu vo vzťahu k teplote na povrchu dosiek a prerušuje prívod studenej vody pred dosiahnutím tzv. rosného bodu, t. j. keď sa vodná para kondenzuje na povrchu dosiek.

Termostaty v miestnostiach by nemali byť nastavené na teplotu nižšiu ako 23 °C. Okrem toho by rozdiel medzi teplotou na termostate a teplotou v miestnosti nemal presiahnuť 5 °C. Príklad: teplota v miestnosti 30 °C, teplota nastavená na termostate min. 25 °C.

Systém podlahového chladenia by mal byť chránený pred poklesom teploty vody v systéme pod +18 °C.

Maximálny tepelný odpor inštalovanej podlahy spolu s podkladom nesmie prekročiť $R \leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$. Na dosiahnutie minimálneho tepelného odporu odporúča Barlinek systém inštalácie podlahy lepením alebo použitie podkladu s veľmi nízkym koeficientom tepelnej straty: EXTREME 1,5

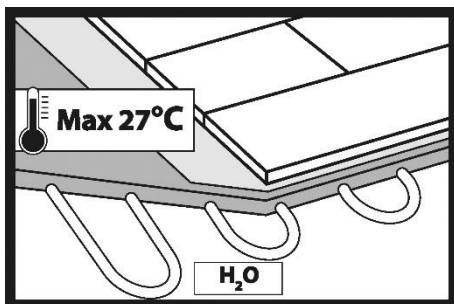
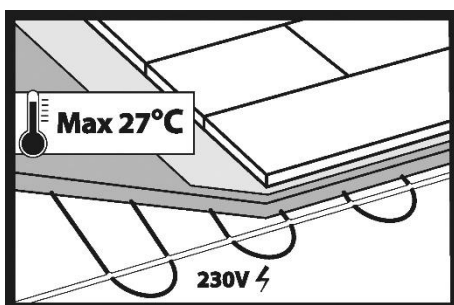
48 hodín pred inštaláciou podlahy vypnite podlahové kúrenie. Po inštalácii podlahy ho môžete opäť zapnúť po 48 hodinách.

Obsah vlhkosti v cementovej potere by mal byť maximálne 1,8 % a v anhydritovej potere 0,3 %. Merania by sa mali vykonávať karbidovou metódou, známou ako CM.

Ostatné parametre inštalácie a používania sú v súlade s inštalačnými pokynmi a podmienkami používania a údržby hybridných podláh. Viac informácií nájdete na [stránke www.barlinek.com](http://www.barlinek.com)

Rozhodnutie o možnosti použitia podlahového chladenia vyžaduje vypracovanie tepelnej bilancie v projektovej fáze. Vynechanie tejto fázy môže viesť k nesprávnemu výberu zariadenia a nedostatočnému výkonu celého chladiaceho systému.

Inštalácia hybridných dosiek na podlahové vykurovacie systémy



36.

Hybridné podlahy je možné inštalovať na vodné alebo elektrické podlahové vykurovacie systémy pomocou lepenia alebo plávajúcej inštalácie.

Pre plávajúcu inštaláciu použite podložku s nasledujúcimi parametrami:

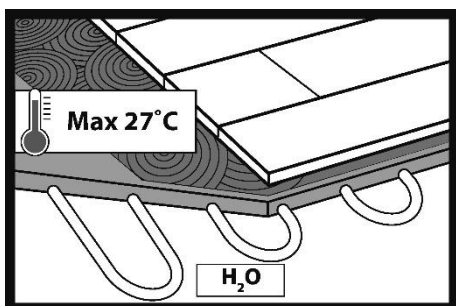
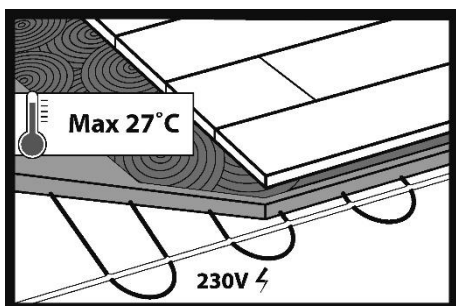
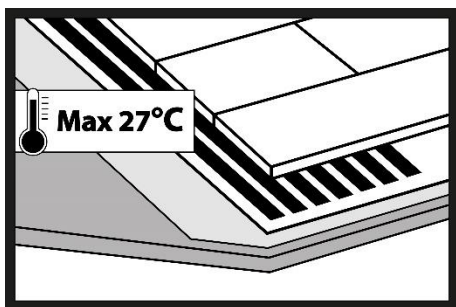
CC – dlhodobé statické zaťaženie $\geq 90 \text{ kPa}$

CS – krátkodobé zaťaženie $\geq 400 \text{ kPa}$

DL – dynamické zaťaženie $\geq 4\,000\,000$ cyklov

DÔLEŽITÉ!

Pred položením hybridných dosiek na podlahové vykurovanie je potrebné podlahovú stierku zahriať a vypracovať správu o vykurovaní. To platí len pre nové, nevykurované podlahové stierky, do ktorých je zabudovaný vykurovací systém. Proces zahrievania podlahovej stierky by sa mal vykonávať aj v lete. Informácie o vykurovaní potery a správa sú k dispozícii na stránke www.barlinek.com. Ak je nainštalované tepelné čerpadlo a program podlahového



vykurovania, musíme vykonať cyklus podlahového vykurovania v súlade s programom . Pri lepení na podklad postupujte podľa odporúčaní výrobcu lepidiel Barlinek, ktoré sú k dispozícii na www.barlinek.com.

Maximálna teplota na povrchu hybridnej podlahy počas prevádzky vykurovacích systémov nesmie prekročiť 27 °C.

Obsah vlhkosti v potere v prípade inštalácie na podlahové kúrenie nesmie prekročiť:

- 1,8 % CM pre cementové potery
- 0,3 % CM pre anhydritové potery

Aby sa zabránilo nerovnomernému fungovaniu jadra hybridnej dosky, je potrebné vykurovať celú plochu podlahy. Tým sa zaručí aj najvyšší komfort používania (žiadne chladnejšie miesta na podlahe) .

Podlahy s podlahovým vykurovaním nesmú byť pokryté kobercami.

Nábytok umiestnený na podlahovom kúrení, napr. pohovky, by mal mať nožičky vysoké minimálne 10 cm.

Počas inštalácie nezapínajte vykurovací systém. Počas inštalácie hybridných podláh musí byť podlahové vykurovanie vypnuté a povrchová teplota podkladu (potěru) by mala byť medzi +18 °C a +24 °C.

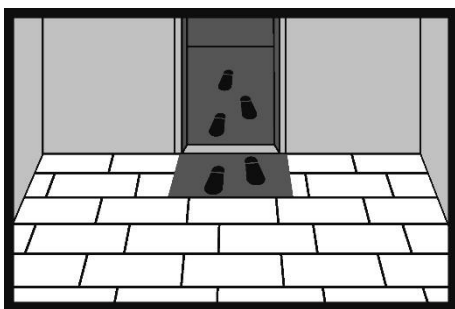
Systém podlahového vykurovania sa nesmie zapnúť skôr ako 48 hodín po inštalácii hybridnej podlahy.

Pri používaní hybridných podláh na podlahách vybavených podlahovým kúrením je potrebné mať na pamäti, že tekutiny rozliate na povrch podlahy môžu rýchlejšie vyparovať. Preto je potrebné čo najskôr odstrániť z povrchu podlahy všetky škvrny spôsobené tekutinami, ako je víno, moč, mlieko atď., pretože zaschnutie na povrchu hybridných dosiek môže spôsobiť trvalé zafarbenie podlahy.

Výška potěru nad vykurovacími prvkami by mala byť minimálne 20 mm.

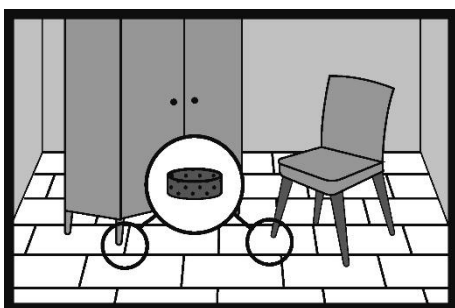
- Je nutné použiť regulátory teploty.
- Je nutné použiť snímače teploty podlahy.
- Pre inštalatérov sa odporúča použitie tepelných tesnení.

Údržba a používanie hybridných podláh



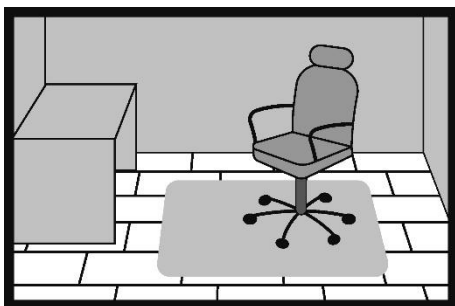
37.

Na vstupoch do bytu by mali byť umiestnené ochranné rohože. Podlahu chráňte použitím rohoží vonku a/alebo vo vnútri všetkých vstupov. Rohože zachytávajú nečistoty, piesok, kamienky a iné tuhé častice a absorbujú vlhkosť. Rohože udržiavajte v čistote. Na hybridných podlahách nepoužívajte rohože s latexovou alebo gumovou podložkou, pretože niektoré zložky týchto materiálov môžu podlahu trvalo znečistiť alebo poškodiť. Rohože určené na použitie na hybridných doskách musia byť označené ako „nezanechávajúce škvŕny“.



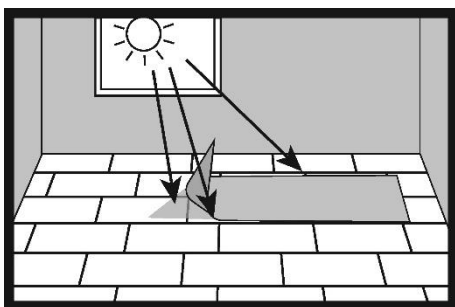
38.

Všetok nábytok a iné zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s podlahou, by mali byť vybavené ochrannými podložkami, napr. plstenými podložkami, ktoré by sa mali pravidelne vymieňať.



39.

Na plastové ochranné rohože by sa mali používať kreslá a iný nábytok vybavený tvrdými plastovými kolieskami, by sa mali používať na plastových ochranných rohožiach. Ak sa ochranné rohože nepoužívajú, kolieska nahradte kolieskami určenými pre tvrdé podlahy (typ W).



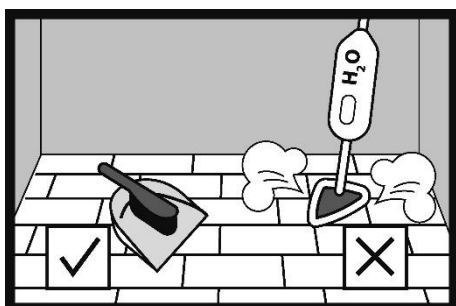
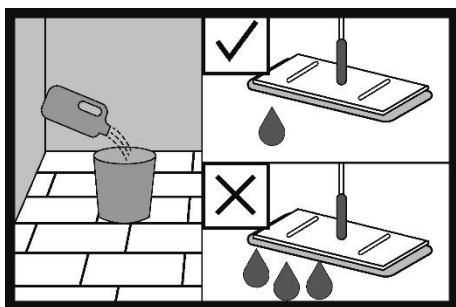
40.

Podlaha vystavená slnečnému žiareniu (UV žiareniu) zmení svoju pôvodnú farbu.

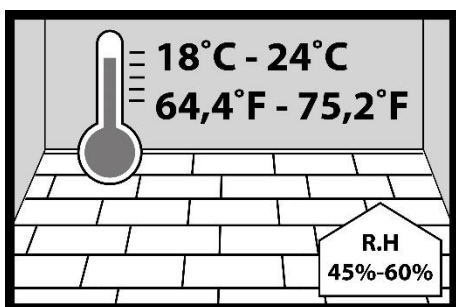
41.

Podlaha je vyrobená v továrni a je pripravená na použitie ihneď po inštalácii.

Podlahu ošetrujte iba prostriedkami určenými na tento účel. Pokyny na údržbu podlahyhybrid nájdete na stránke www.barlinek.com



- Nikdy nepoužívajte vysávače s kefami, ktoré by mohli podlahu poškodiť.
- Rozliatu tekutinu ihneď odstráňte.
- Podlahu vysajte alebo zameťajte, aby ste odstránili všetky častice, ktoré by ju mohli poškriabať.
- Môžete použiť vlhkú handričku s odporúčaným prostriedkom na starostlivosť o podlahu alebo bez neho. Po čistení nenechávajte na podlahe mokré stopy.
- Na čistenie podlahy nepoužívajte vysokotlakové čističe ani parné čističe.
- Strihajte pazúriky domácim zvieratám, aby nedošlo k poškodeniu podlahy.
- Po podlahe neprenášajte ťažký nábytok ani zariadenia.
- Použitie iných prostriedkov na údržbu podlahy ako tých, ktoré odporúča Barlinek, môže poškodiť vrstvu laku, spôsobiť zmeny farby a lesku a viesť k tvorbe škvŕn.
- Nepoužívajte vosk, parafín ani produkty na báze silikónu.
- Na každodennú starostlivosť odporúčame suché čistenie (vysávanie, zemetanie).
- Podlahu čistite mopom v smere dosiek.



42.

Počas používania by mala byť teplota v miestnosti medzi +18 °C a +24 °C a relatívna vlhkosť vzduchu medzi 45 % a 60 %.

DÔLEŽITÉ

Webová stránka **barlinek.com** obsahuje Podmienky používania a starostlivosti o hybridné podlahy a Záručné podmienky pre hybridné podlahy.



Barlinek S.A.

Al. Solidarności 36, 25-323 Kielce

tel.: +48 41 333 11 00

fax: +48 41 333 00 00

e-mail: info@barlinek.com.pl

barlinek.com

22. august 2025 v2