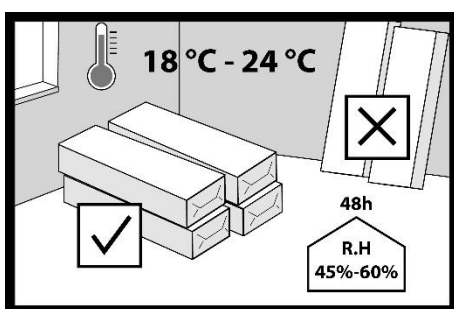


Instalarea pardoselilor hibride fără strat de bază integrat

Informații importante înainte de a decide asupra unui sistem de instalare a plăcilor hibride

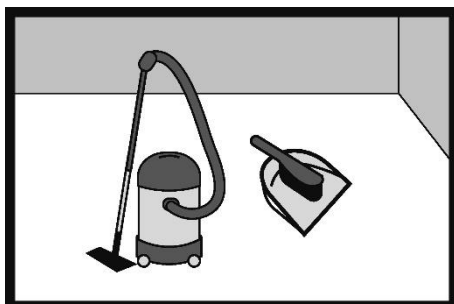
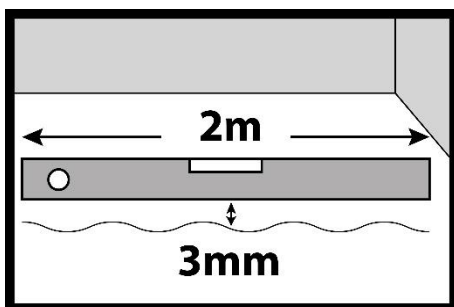
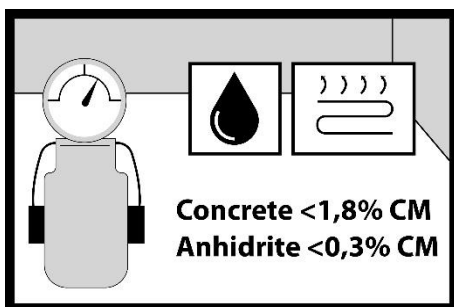
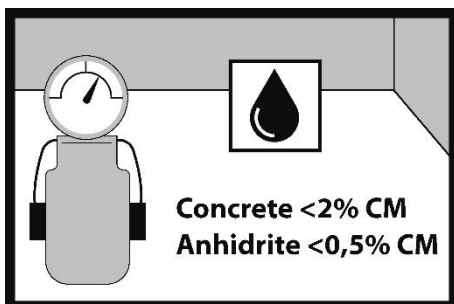


1.

Înainte de livrarea pardoselii la locul de instalare, ușile și ferestrele trebuie să fie montate în clădire, iar toate lucrările „umede” trebuie să fie finalizate, de exemplu tencuirea, construirea pereților despărțitori, vopsirea etc. Dacă sub locul de instalare a pardoselii există subsoluri în clădire, acestea trebuie să fie uscate și bine ventilate. Pardoselile hibride pot fi instalate în toate zonele de locuit, cum ar fi camere, dormitoare, bucătării și băi, precum și în majoritatea spațiilor publice.

Ambalajele care conțin plăci hibride trebuie manipulate cu grijă în timpul transportului și descărcării, pentru a evita orice deteriorare mecanică.

Plăcile hibride în ambalajul original trebuie depozitate într-un loc uscat, în poziție orizontală, pe paleți sau grinzi de lemn. Trebuie să existe un spațiu liber de cel puțin 75 mm între ambalajul plăcilor hibride și



sol. Plăcile hibride trebuie depozitate în ambalajul original în încăperea în care urmează să fie instalate, timp de cel puțin 48 de ore, pentru a se aclimatiza. Temperatura aerului trebuie să fie între +18 °C și +24 °C. Umiditatea relativă a aerului trebuie să fie între 45% și 60%.

2.

Conținutul de umiditate al substratului din lemn (sau al panourilor pe bază de lemn) nu trebuie să depășească 12%. Conținutul de umiditate al substraturilor din beton fără sisteme de încălzire prin pardoseală nu trebuie să depășească 2%, iar cel al substraturilor din anhidrit nu trebuie să depășească 0,5%. Rezultatele măsurătorilor trebuie documentate.

3.

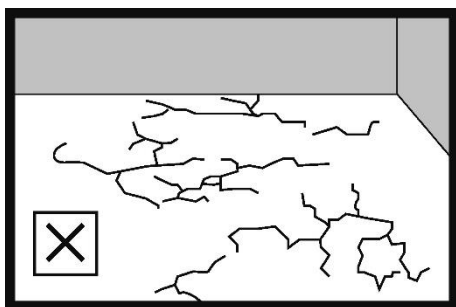
La instalarea plăcilor hibride pe încălzire prin pardoseală, conținutul de umiditate al substratului din beton nu trebuie să depășească 1,8%, iar cel al substratului din anhidrit nu trebuie să depășească 0,3%. Rezultatele măsurătorilor trebuie documentate.

4.

Denivelarea maximă admisibilă poate fi de până la 3 mm, măsurată pe o lungime de 2 m. Denivelările locale nu trebuie să depășească 2 mm pe o lungime de 1 m.

5.

Înainte de a începe instalarea plăcilor hibride, substratul trebuie măturat sau aspirat. Substratul trebuie să fie curat, fără praf, resturi, vopsea, lac, ceară, grăsimi, ulei, întăritori, etanșanți, solvenți, nisip, reziduuri de adeziv, grăsimi și alte materii străine.

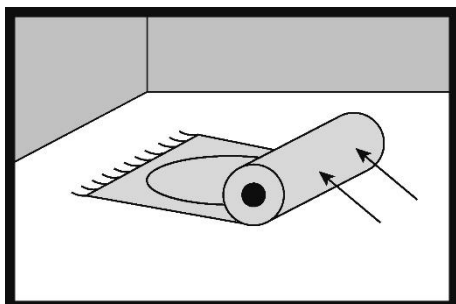
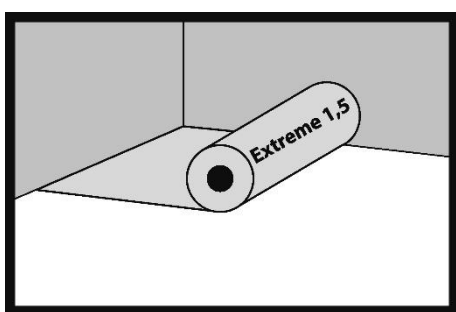


6.

Suprafața de bază trebuie să fie uscată, stabilă, fără zgârieturi și fisuri și curată, fără murdărie vizibilă. Fisurile și defectele din substratul de ciment sau anhidrit trebuie umplute. În cazul instalării flotante pe plăci ceramice, rosturile mai late de 5 mm și mai adânci de 2 mm trebuie umplute. Pentru instalarea cu adeziv, umpleți toate rosturile dintre plăci cu umplutură și consultați instrucțiunile producătorului și sistemului adeziv.

Informații despre sistemul adeziv recomandat pentru instalarea pardoselilor hibride pot fi găsite la www.bar-linek.com

Placurile din placaj, OSB și PAL trebuie să fie solide din punct de vedere structural și instalate în conformitate cu recomandările producătorului placilor. Recomandăm instalarea plăcilor pe bază de lemn în două straturi, îmbinate cu șuruburi pentru lemn. Marginile unui strat de plăci trebuie instalate în zig-zag în raport cu al doilea strat. Substratul din plăci pe bază de lemn trebuie să asigure rigiditatea și suportul adecvat pentru instalarea corectă a pardoselii hibride. Îmbinările plăcilor trebuie să fie netede și să nu se deformeze sau să se îndoaie sub sarcină. Toate capetele șuruburilor trebuie să fie ușor încastate sub suprafața plăcii.



7.

Pentru instalarea flotantă, utilizați un strat de bază cu următorii parametri:

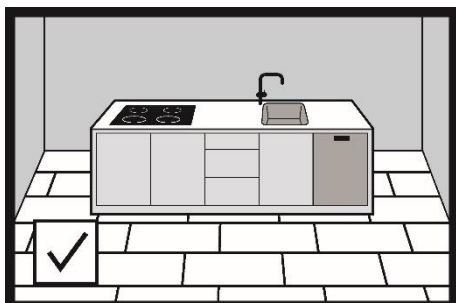
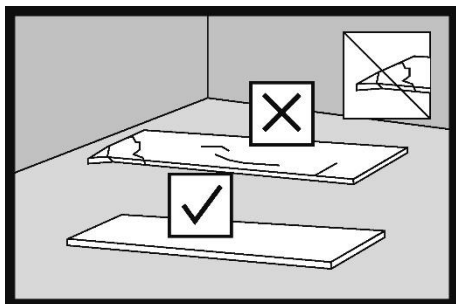
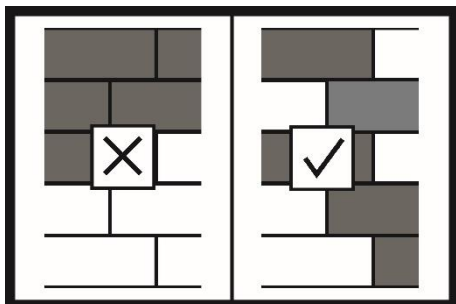
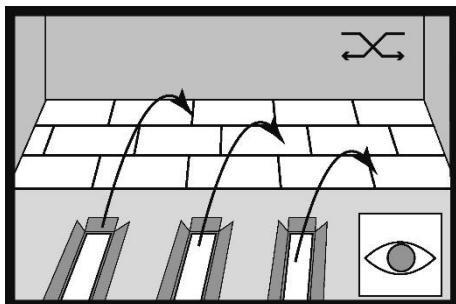
CC - sarcini statice pe termen lung ≥ 90 kPa

CS - sarcină pe termen scurt ≥ 400 kPa

DL - sarcină dinamică $\geq 4.000.000$ cicluri

8.

Plăcile hibride nu trebuie instalate pe acoperiri existente din mochetă moale, acoperiri din PVC moale, covoare și alte materiale similare.



9.

În timpul instalării, trebuie utilizate plăci hibride din mai multe ambalaje, selectându-le în funcție de culoare pentru a obține un efect vizual echilibrat al pardoselii.

La comandarea pardoselii, comandați cu aproximativ 3% mai multe plăci decât suprafața măsurată. În cazul în care în încăpere există multe unghiuri sau obstacole, plăcile hibride se instalează în diagonală în încăpere sau dă la îmbinările cu plăci ceramice, putând fi necesar un surplus de aproximativ 10%.

10.

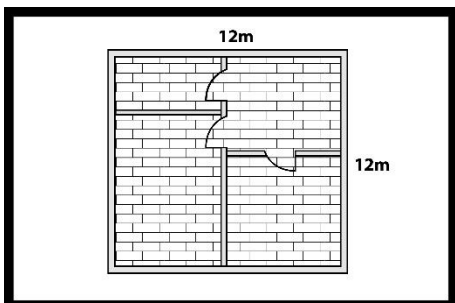
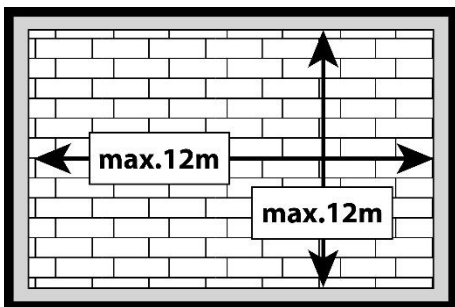
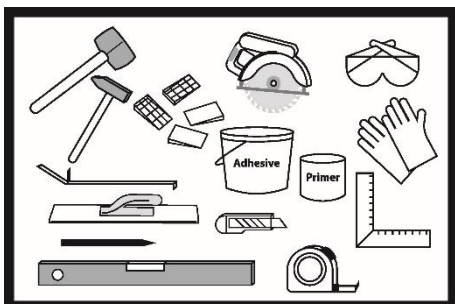
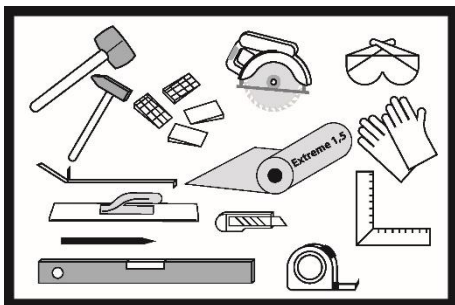
Înainte de instalare, investitorul sau instalatorul trebuie să verifice plăcile hibride și să se asigure că acestea sunt conforme cu comanda.

Plăcile trebuie verificate din punct de vedere al calității, finisajului, luciului, culorii și deteriorării mecanice (toate informațiile se găsesc pe etichetă, în instrucțiuni sau pe fișa produsului). În caz de dubiu, investitorul sau instalatorul nu trebuie să utilizeze nici o placă hibridă pe care o consideră nepotrivită pentru instalare și trebuie să contacteze imediat vânzătorul. Instalarea unei plăci hibride deteriorate, care nu corespunde comenzii, prezintă defecte vizibile sau caracteristici vizuale inacceptabile va duce la pierderea garanției.

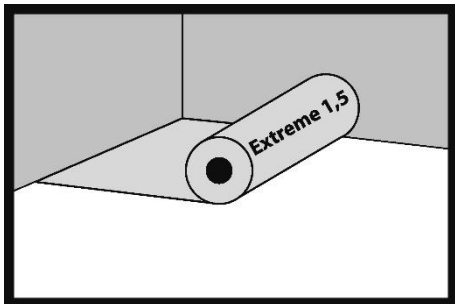
11.

Obiectele grele, cum ar fi insulele de bucătărie și mobilierul, pot fi așezate pe podea fără a fi necesare rosturi de dilatare în jurul elementelor fixe.

Cu toate acestea, este necesar să se realizeze o îmbinare de dilatare perimetrală în jurul elementelor fixe conectate la podea, de exemplu, instalațiile sanitare și de canalizare.



Instalarea plăcilor hibride într-un sistem flotant



12.

Unelte și materiale recomandate pentru instalarea pe podea:

- Ochelari de protecție
- Aspirator sau mătură
- Genunchiere
- Mănuși de protecție
- Ciocan cu cap de cauciuc alb
- Pene de expansiune
- Gheară metalică
- Ruleta
- Creion
- Fierăstrău electric
- Nivelă
- Cuțit de tăiat
- Bandă adezivă
- Suport pentru placă (adeziv opțional)

13.

Dimensiunile maxime ale planului de amenajare al unei case/apartamente la care un pardoseală hibridă flotantă nu necesită rosturi de dilatare în pragurile ușilor sunt de 12 m x 12 m.

14.

Așezați stratul de bază pentru plăci. Benzi adiacente de strat de bază trebuie instalate tangențial una față de cealaltă.

Pentru instalarea flotantă, utilizați stratul de bază cu următorii parametri:

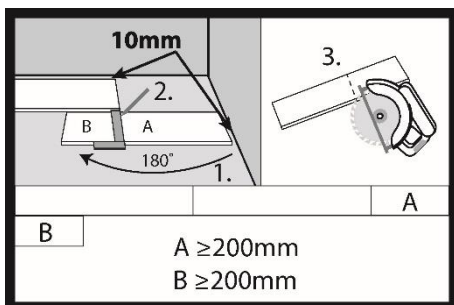
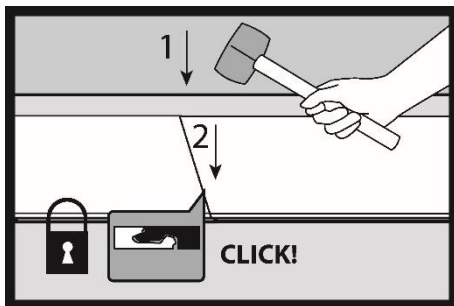
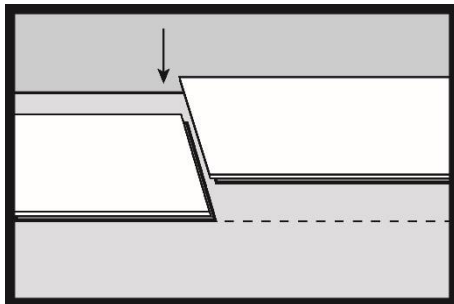
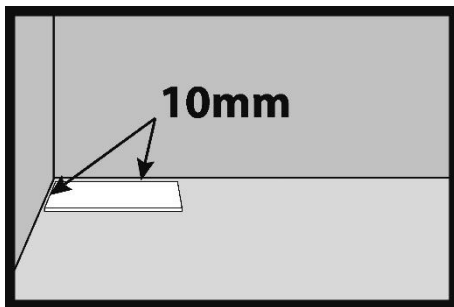
CC - sarcină statică pe termen lung ≥ 90 kPa

CS - sarcină pe termen scurt ≥ 400 kPa

DL - sarcină dinamică $\geq 4.000.000$ de cicluri

Este important ca stratul de bază să poată rezista la diferite tipuri de sarcini pe toată durata de viață. Utilizarea unui strat de bază cu parametri inferiori va duce la instalarea defectuoasă a pardoselii și la pierderea garanției.

Barlinek oferă un strat de bază dedicat Extreme 1.5 care îndeplinește cerințele tehnice specificate.



15.

Începeți instalarea pe partea stângă a peretelui și continuați spre dreapta. Distanța de dilatare trebuie să fie de cel puțin 10 mm. Pene de dilatare vor ajuta la menținerea aceleiași distanțe. Distanța de dilatare trebuie realizată de-a lungul perimetrului încăperii și în jurul oricăror alte obstacole, cum ar fi stâlpi, scări, plăci ceramice etc.

16.

Așezați marginea scurtă a celei de-a doua plăci hibride împotriva marginii primei plăci. Asigurați-vă că marginile sunt aliniate cu precizie. Plăcile conectate trebuie să fie aliniate cu precizie într-o linie dreaptă.

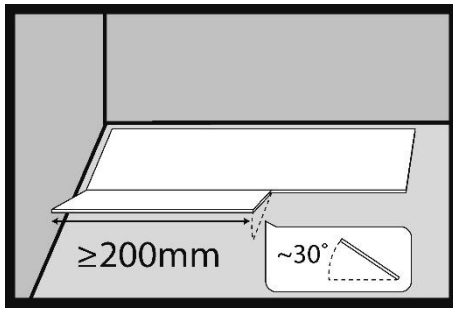
17.

Bateți ușor îmbinarea marginilor cu un ciocan de cauciuc și fixați dispozitivul de blocare în ordinea de lovire 1 și 2. Când dispozitivul de blocare este fixat corect, stratul superior al plăcilor trebuie să fie la același nivel și nu trebuie să existe diferențe vizibile de nivel între elementele conectate.

18.

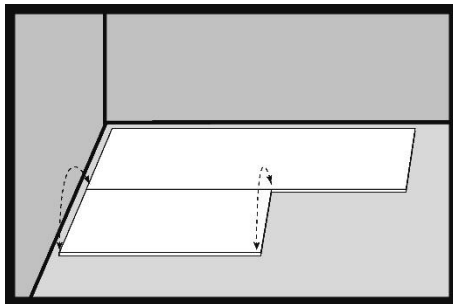
Pentru tăierea plăcilor hibride se poate utiliza un ferăstrău manual sau electric. Nu uitați să lăsați un spațiu de dilatare de cel puțin 10 mm după tăierea ultimei plăci hibride. Lungimea recomandată a ultimei plăci tăiate (A) din primul rând de pardoseală trebuie să fie de cel puțin 200 mm. Dacă piesa tăiată (B) este mai lungă de 200 mm, aceasta poate fi utilizată pentru a începe instalarea celui de-al doilea rând de pardoseală. Distanța dintre îmbinările de capăt ale două benzi de pardoseală

adiacente trebuie să fie de cel puțin 200 mm.



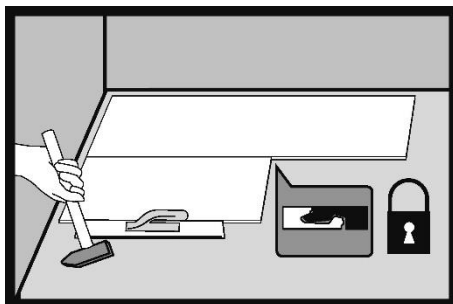
19.

Introduceți prima placă hibridă în a doua bandă de pardoseală la un unghi de aproximativ 30° în blocajul plăcii din prima bandă de pardoseală. Lungimea minimă a plăcii instalate trebuie să fie de cel puțin 200 mm.



20.

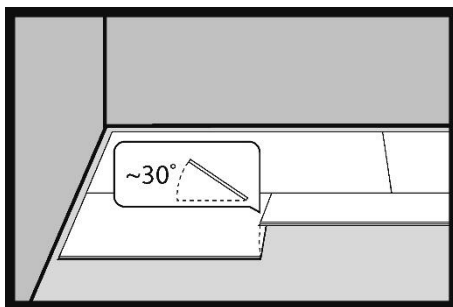
Dacă placa nu cade liber în timpul instalării, înclinați-o alternativ în sus și în jos și apăsați-o ușor.



SPC

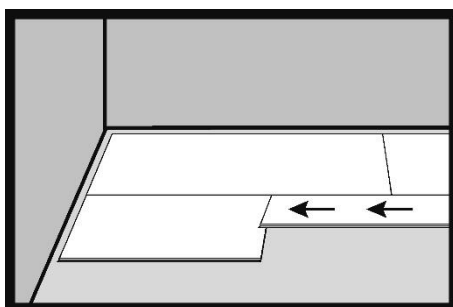
21

Bateți placa pe latura lungă cu un ciocan de lemn. La instalarea plăcilor hibride, bateți întotdeauna încuietorile de pe latura lungă.



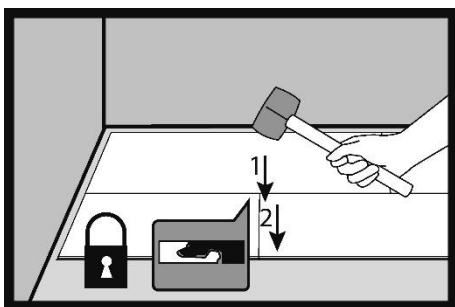
22.

Introduceți a doua placă în al doilea rând al pardoselii, la un unghi de aproximativ 30°, în dispozitivul de blocare al plăcii instalate în primul rând.



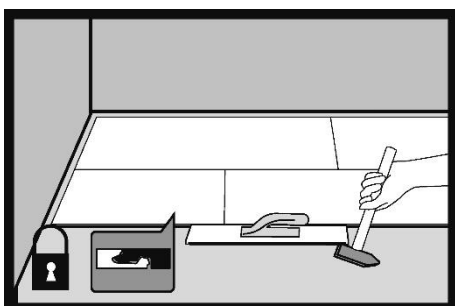
23.

Împingeți placa spre dvs., astfel încât marginile scurte să se atingă.



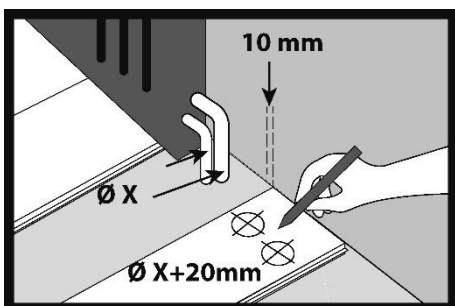
24.

După coborârea plăcii instalate și conectarea laturilor scurte, fixați dispozitivul de blocare lovind ușor cu un ciocan în ordinea 1 și 2.



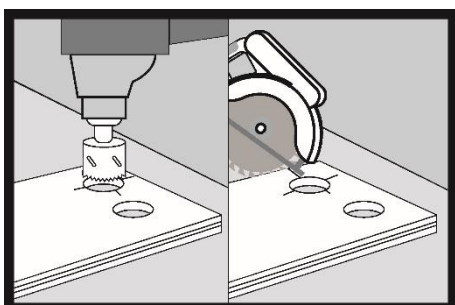
25.

Bateți placa pe latura lungă cu un ciocan. Când instalați plăci hibride, bateți întotdeauna încuietoria pe latura lungă.



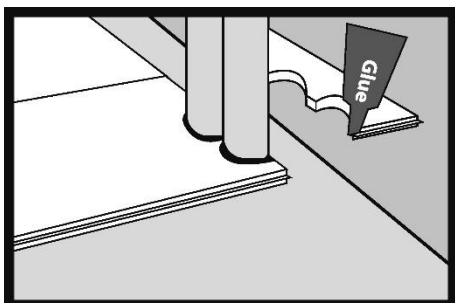
26.

Pentru țevile radiatorului din placa hibridă, trageți găuri cu un diametru mai mare cu 20 mm.



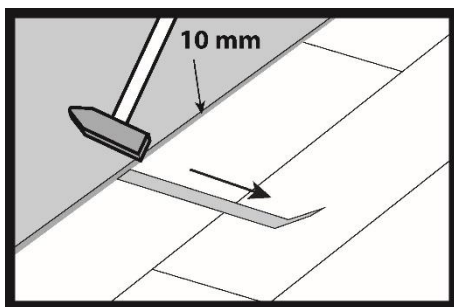
27.

Tăiați găurile în placă. Trasați o linie prin centrul găurilor și tăiați placa cu un ferăstrău.



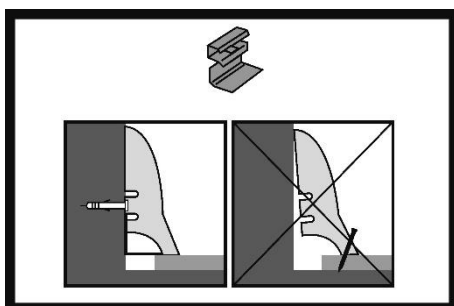
28.

Lipiți bucata tăiată de placă la loc folosind adeziv pentru construcții.



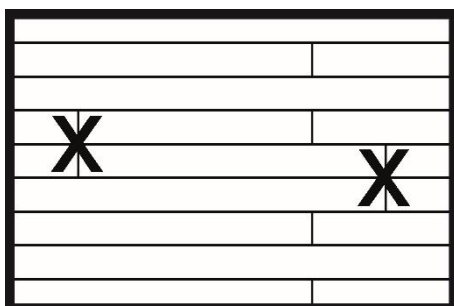
29.

Folosiți un ciocan metalic pentru a fixa ultimul rând de plăci hibride.



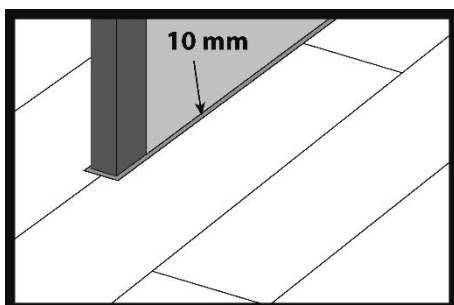
30.

După instalarea întregii suprafețe a podelei, instalați plintele decorative. Plintele trebuie fixate pe pereți numai cu cleme de montare sau adeziv de asamblare.



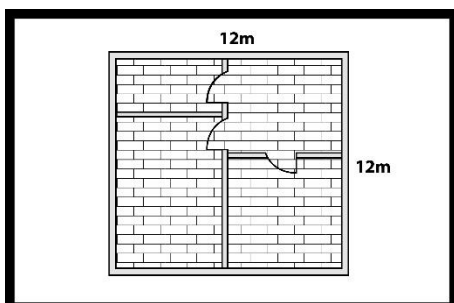
31.

Îmbinările încrucișate în benzile de pardoseală adiacente sunt inacceptabile. Decalajul minim recomandat al îmbinărilor pe marginile scurte ale plăcilor hibride din benzile de pardoseală adiacente trebuie să fie mai mare de 200 mm.

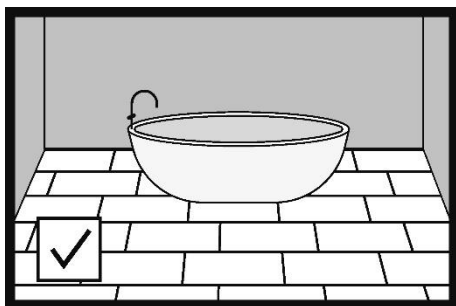


32.

Important: Nu este necesar să se realizeze o îmbinare de dilatare în trecerile dintre camere. Aceasta se realizează numai pe pereți și alte elemente construite permanent în clădire, de exemplu scări, coloane și alte obstacole. Dimensiunile maxime ale planului podelei unei case/apartamente în care o podea hibridă flotantă nu necesită îmbinări de dilatare în ușile de acces sunt de 12 m x 12 m.



Instalarea plăcilor hibride în încăperi umede



33.

Plăcile hibride pot fi instalate în băi și alte încăperi în care poate apărea scurgerea apei.

În astfel de încăperi, recomandăm utilizarea unui sistem de instalare cu adeziv. În acest caz, dimensiunea rostului de dilatare perimetral poate fi redusă la 3 mm. Dacă plăcile sunt lipite de substrat în alte încăperi, nu este necesar să se realizeze un rost de dilatare în cadrul ușii. Dacă plăcile hibride sunt instalate ca pardoseală flotantă în alte încăperi, este necesar să se realizeze un rost de dilatare în cadrul ușii cu o lățime minimă de 5 mm (adaptată la tipul benzii de dilatare de mascare).

Utilizați sistemul adeziv recomandat pentru lipirea pardoselii. Pentru mai multe informații, vizitați barlinek.com

Într-un sistem de instalare flotantă, faceți întotdeauna un spațiu de dilatare de 5 mm lățime în jurul perimetrului.

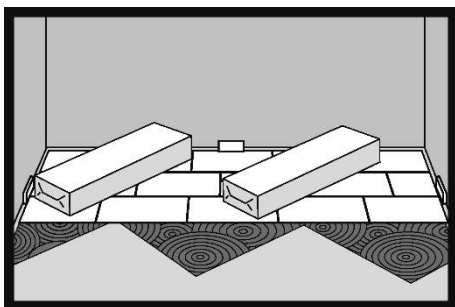
În băile cu încălzire prin pardoseală, indiferent de sistemul de instalare ales (plutitor sau adeziv), trebuie realizat un spațiu de dilatare în cadrul ușii pentru a separa baia de celelalte încăperi.

Între pereți, cădițe de duș, căzi de baie, vase de toaletă și alte obstacole fixate permanent pe podea trebuie utilizate rosturi de dilatare.

Important:

Plăcile hibride nu trebuie instalate în cadă de duș, cadă de baie, saune, piscine și alte zone similare expuse la contact prelungit cu apa.

Instalarea plăcilor hibride cu ajutorul unui sistem adeziv



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

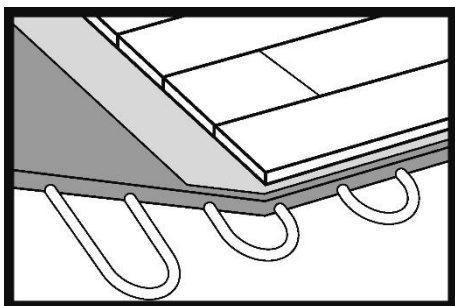
34.

La lipirea plăcilor hibride pe substrat, utilizați adezivi specializați. După instalarea mai multor rânduri, apăsați pe podea cu obiecte grele (de exemplu, ambalaje de plăci nefolosite).

În funcție de sistemul adeziv selectat, utilizați mistria B1, B2 sau B3.

- Plăci hibride – lipiți numai cu adezivi recomandați; informații disponibile la www.barlinek.com
- Verificați duritatea șapei cu un tester de zgâriere Ri – tensiunea arcului în poziția inferioară.
- Șape trebuie șlefuite – șapele de anhidrit trebuie șlefuite până când devine vizibilă granulația.
- La lipirea pe șape de anhidrit, amorsarea este esențială
- Mase autonivelante – utilizați mase CT (pe bază de ciment) cu parametri de rezistență
- de cel puțin C25, F6.

Instalarea plăcilor hibride pe sisteme de răcire prin pardoseală



35.

Este foarte important ca sistemul de răcire prin pardoseală să fie echipat cu sisteme de control adecvate care să împiedice condensarea vaporilor de apă pe suprafața pardoselii. Pentru a preveni acest lucru, temperatura apei reci din conducte nu trebuie să scadă sub o valoare specificată. Fiecare încăpere cu sistem de răcire prin pardoseală trebuie echipată cu un senzor care calculează umiditatea relativă a aerului în raport cu temperatura de la suprafața plăcilor și întrerupe alimentarea cu apă rece înainte de atingerea așa-numitului punct de rouă, adică atunci când vaporii de apă se condensează pe suprafața plăcilor.

Termostatele din camere nu trebuie setate la o temperatură mai mică de 23 °C. În plus, diferența dintre temperatura de pe termostat și temperatura din cameră nu trebuie să depășească 5 °C. Exemplu: temperatura camerei 30 °C, temperatura setată pe termostat min. 25 °C.

Sistemul de răcire a pardoselii trebuie protejat împotriva scăderii temperaturii apei din sistem sub +18°C.

Rezistența termică maximă a pardoselii instalate împreună cu stratul de bază nu trebuie să depășească $R \leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Pentru a obține rezistența termică minimă, Barlinek recomandă un sistem de instalare a pardoselii cu lipire sau utilizarea unui strat de bază cu un coeficient de pierdere de căldură foarte scăzut: EXTREME 1,5

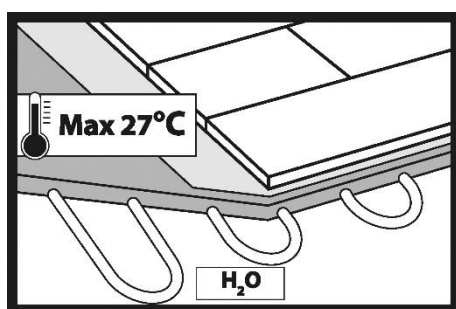
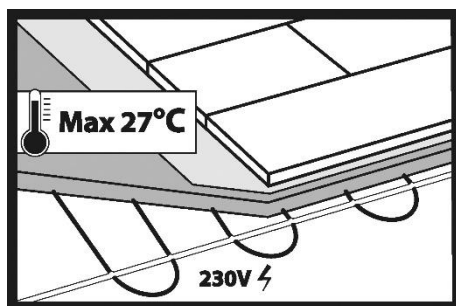
Cu 48 de ore înainte de instalarea pardoselii, opriți încălzirea prin pardoseală. După instalarea pardoselii, o puteți repune în funcțiune după 48 de ore.

Conținutul de umiditate al șapei de ciment trebuie să fie de maximum 1,8%, iar cel al șapei de anhidrit trebuie să fie de 0,3%. Măsurătorile trebuie efectuate utilizând metoda carbură, cunoscută sub denumirea de CM.

Restul parametrilor de instalare și utilizare sunt în conformitate cu instrucțiunile de instalare și cu condițiile de utilizare și întreținere a pardoselilor hibride. Pentru mai multe informații, vizitați www.barlinek.com

Decizia privind posibilitatea utilizării răcirii prin pardoseală necesită întocmirea unui bilanț termic în faza de proiectare. Omiterea acestei etape poate duce la selectarea incorectă a echipamentelor și la performanțe insuficiente ale întregului sistem de răcire.

Instalarea plăcilor hibride pe sisteme de încălzire prin pardoseală



36.

Pardoselile hibride pot fi instalate pe sisteme de încălzire prin pardoseală cu apă sau electrică, utilizând metode de instalare cu adeziv sau flotant.

Pentru instalarea flotantă, utilizați un strat de bază cu următorii parametri:

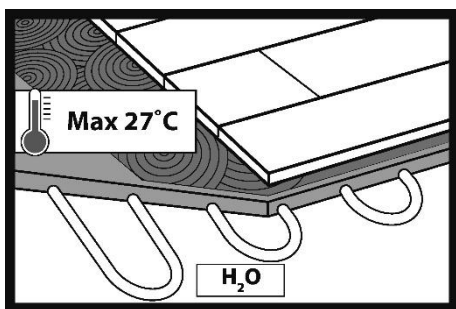
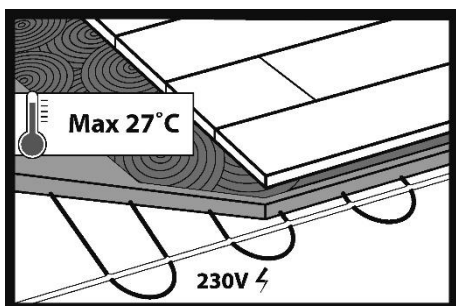
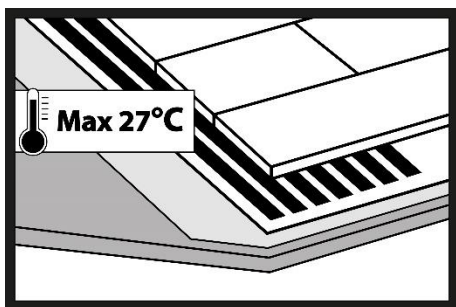
CC - sarcină statică pe termen lung $\geq 90 \text{ kPa}$

CS - sarcină pe termen scurt $\geq 400 \text{ kPa}$

DL - sarcină dinamică $\geq 4.000.000$ cicluri

IMPORTANT!

Înainte de așezarea plăcilor hibride pe încălzirea prin pardoseală, este necesar să încălziți șapa și să întocmiți un raport de încălzire. Acest lucru se aplică numai șapelor noi, neîncălzite, în care este încorporat sistemul de încălzire. Procesul de încălzire a șapei trebuie efectuat și vara. Informații despre încălzirea șapei și raportul sunt disponibile la



www.barlinek.com. Dacă sunt instalate o pompă de căldură și un program de încălzire prin pardoseală, trebuie să efectuăm un ciclu de încălzire a pardoselii în conformitate cu programul. La lipirea pe substrat, urmați recomandările Barlinek, producătorul sistemelor adezive, disponibile la www.barlinek.com.

Temperatura maximă la suprafața pardoselii hibride în timpul funcționării sistemelor de încălzire nu trebuie să depășească 27 °C.

Conținutul de umiditate al șapei în cazul instalării pe încălzire prin pardoseală nu trebuie să depășească:

- 1,8% CM pentru șape de ciment
- 0,3% CM pentru șape de anhidrit

Pentru a preveni funcționarea neuniformă a miezului plăcii hibride, întreaga suprafață a pardoselii trebuie încălzită. Acest lucru garantează, de asemenea, un confort maxim de utilizare (fără puncte reci pe pardoseală).

Pardoselile cu încălzire prin pardoseală nu trebuie acoperite cu covoare.

Mobilierul așezat pe încălzirea prin pardoseală, de exemplu canapele, trebuie să aibă picioare de cel puțin 10 cm înălțime.

Nu porniți sistemul de încălzire în timpul instalării. În timpul instalării pardoselilor hibride, sistemul de încălzire prin pardoseală trebuie oprit, iar temperatura suprafeței sub e a substratului (șapei) trebuie să fie între +18 °C și +24 °C.

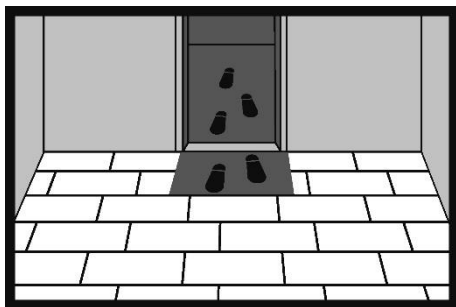
Sistemul de încălzire prin pardoseală nu trebuie pornit decât după cel puțin 48 de ore de la instalarea pardoselii hibride.

În timpul utilizării pardoselilor hibride pe pardoseli echipate cu încălzire prin pardoseală, vă rugăm să rețineți că orice lichide vărsate pe suprafața pardoselii se pot evapora mai repede. Prin urmare, orice pete cauzate de lichide precum vin, urină, lapte etc. trebuie îndepărtate de pe suprafața pardoselii cât mai curând posibil, deoarece uscarea pe suprafața plăcilor hibride poate provoca decolorarea permanentă a pardoselii.

Înălțimea șapei peste elementele de încălzire trebuie să fie de cel puțin 20 mm.

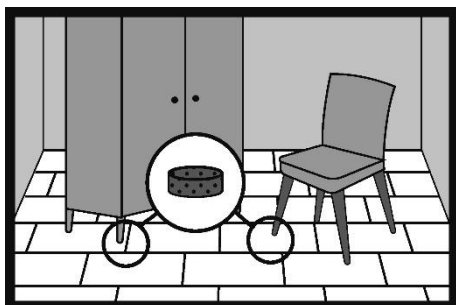
- Este necesar să se utilizeze reguletoare de temperatură.
- Trebuie utilizate senzori de temperatură a pardoselii.
- Pentru instalatori – se recomandă utilizarea garniturilor termice.

Îngrijirea și utilizarea pardoselilor hibride



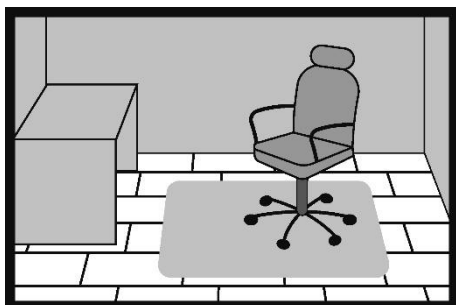
37.

La intrările în apartament trebuie așezate covorașe de protecție. Protejați podeaua folosind covorașe în exteriorul și/sau interiorul tuturor intrărilor. Covorașele vor colecta murdăria, nisipul, pietricelele și alte particule solide și vor absorbi umezeala. Păstrați covorașele curate. Nu folosiți covorașe cu suport din latex sau cauciuc pe pardoseli hibride, deoarece unele compuși din aceste materiale pot păta sau deteriora permanent podeaua. Covorașele destinate utilizării pe plăci hibride trebuie să fie etichetate „non-pătează”.



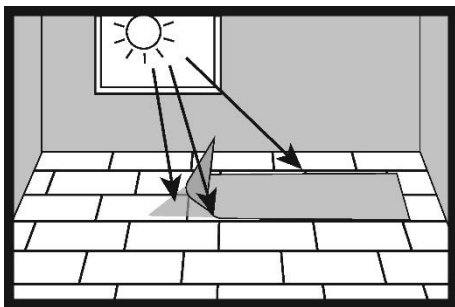
38.

Toate piesele de mobilier și alte echipamente care intră în contact cu podeaua trebuie prevăzute cu tampoane de protecție, de exemplu tampoane din pâslă, care trebuie înlocuite periodic.



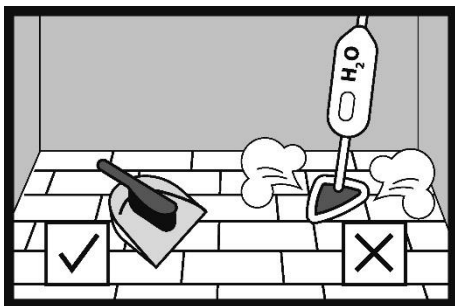
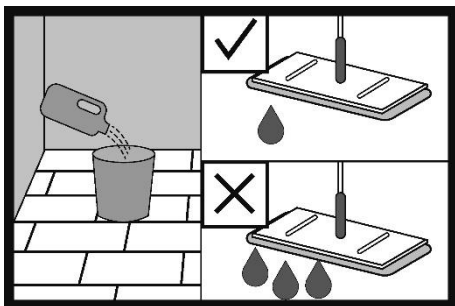
39.

Fotoliile și alte piese de mobilier echipate cu roți din plastic dur trebuie utilizate pe covorașe de protecție din plastic. Dacă nu se utilizează covorașe de protecție, roțile trebuie înlocuite cu roți concepute pentru pardoseli dure (tip W).



40.

Pardosea expusă la lumina soarelui (raze UV) își va schimba culoarea inițială.

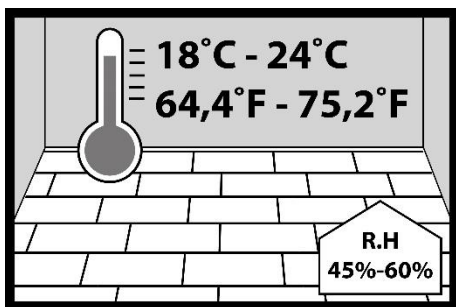


41.

Podeaua este finisată din fabrică și gata de utilizare imediat după instalare.

Îngrijirea pardoselii trebuie efectuată numai cu produse destinate acestui scop. Instrucțiunile de îngrijire pentru pardoselile hibride pot fi găsite la www.barlinek.com

- Nu utilizați niciodată aspiratoare cu perii care ar putea deteriora pardoseala.
- Îndepărtați imediat orice lichide vărsate.
- Aspirați sau măturați podeaua pentru a îndepărta orice particule care ar putea zgâria suprafața.
- Puteți utiliza o cârpă umedă, cu sau fără produsul recomandat pentru îngrijirea pardoselilor. Nu lăsați urme umede pe pardoseală după curățare.
- Nu utilizați aparate de curățat cu presiune ridicată sau cu abur pentru a curăța podeaua.
- Tăiați ghearele animalelor de companie pentru a preveni deteriorarea podelei.
- Nu mutați mobilierul sau echipamentele grele pe podea.
- Utilizarea altor produse de îngrijire a pardoselilor decât cele recomandate de Barlinek poate deteriora stratul de lac, provoca modificări de culoare și luciu și duce la formarea de pete.
- Nu utilizați produse pe bază de ceară, parafină sau silicon.
- Pentru îngrijirea zilnică, recomandăm curățarea uscată (aspirarea, măturarea).
- Curățați podeaua cu un mop, de-a lungul plăcilor.



42.

În timpul utilizării, temperatura camerei trebuie să fie între +18 °C și +24 °C, iar umiditatea relativă între 45% și 60%.

IMPORTANT

Site-ul web **barlinek.com** conține Termenii și condițiile de utilizare și îngrijire pentru pardoseli hibride și Termenii și condițiile de garanție pentru pardoseli hibride.



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 .08.2025 v2