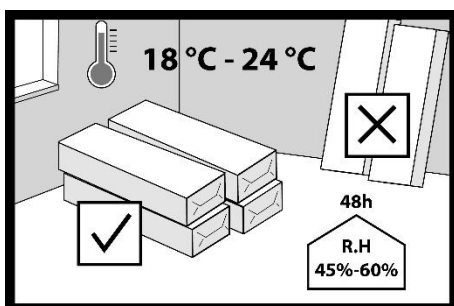


## Installation d'un sol hybride sans sous-couche intégrée

Informations importantes avant de choisir un système de pose de lames hybrides



1.

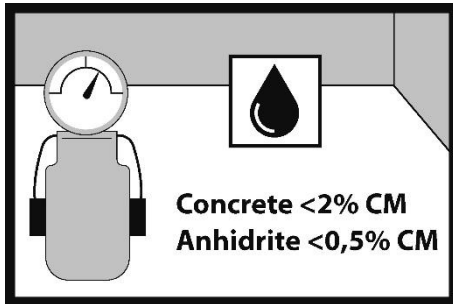
Avant que le sol ne soit livré sur le lieu de pose, les portes et fenêtres doivent être installées dans le bâtiment, tous les travaux « humides » doivent être terminés, par exemple le plâtrage, la construction de cloisons, la peinture, etc. Si le lieu de pose du sol se trouve au-dessus d'une cave, celle-ci doit être sèche et bien ventilée. Les sols hybrides peuvent être installés dans toutes les pièces d'habitation telles que les salons, les chambres, les cuisines ou les salles de bains, ainsi que dans la plupart des locaux publics.

Les emballages contenant des lames hybrides doivent être manipulés avec précaution pendant le transport et le déchargement afin d'éviter tout dommage mécanique. Les lames hybrides dans leur emballage d'origine doivent être stockées dans un endroit sec, en position horizontale, sur des palettes ou des poutres en bois. Un espace libre d'au moins 75 mm entre les emballages des

planches hybrides et le sol. Les planches hybrides doivent être stockées dans leur emballage d'origine dans la pièce où elles seront posées pendant au moins 48 heures afin de permettre leur acclimatation. La température ambiante doit être comprise entre +18 °C et +24 °C. Humidité relative de l'air comprise entre 45 % et 60 %.

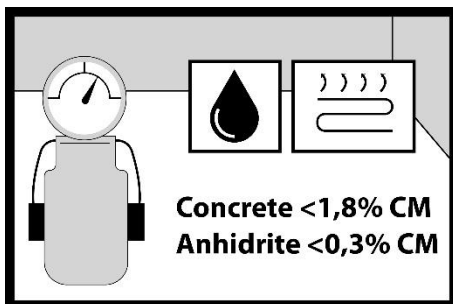
## 2.

L'humidité du support en bois (ou des panneaux dérivés du bois) ne doit pas dépasser 12 %. L'humidité du support en béton, sans système de chauffage par le sol, ne doit pas dépasser 2 %, et celle du support en anhydrite ne doit pas dépasser 0,5 %. Les résultats des mesures doivent être consignés.



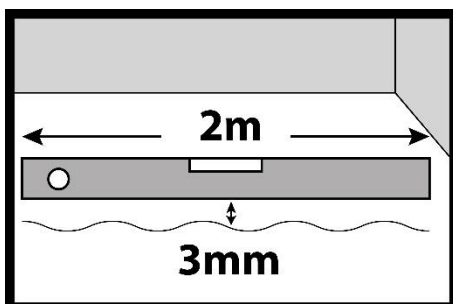
## 3.

En cas de pose de lames hybrides sur un chauffage au sol, l'humidité du support en béton ne doit pas dépasser 1,8 % et celle du support en anhydrite 0,3 %. Les résultats des mesures doivent être consignés.



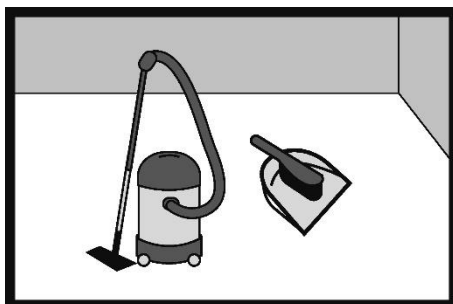
## 4.

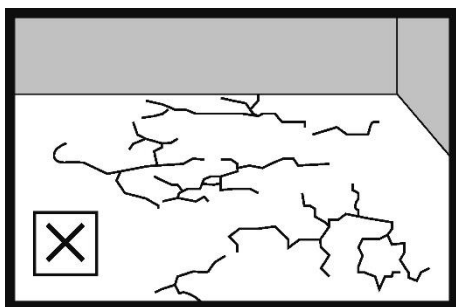
Les irrégularités maximales acceptables peuvent atteindre 3 mm, mesurées sur une longueur de 2 m. Les irrégularités locales/ponctuelles ne doivent pas dépasser 2 mm sur une longueur de 1 m.



## 5.

Avant de commencer la pose des lames hybrides, le sol doit être balayé ou aspiré. Le sol doit être exempt de poussière, de débris, de peinture, de vernis, de cire, de graisse, d'huile, de durcisseurs, de produits d'étanchéité, de solvants, de sable, de résidus de colle, de graisses et d'autres corps étrangers.





## 6.

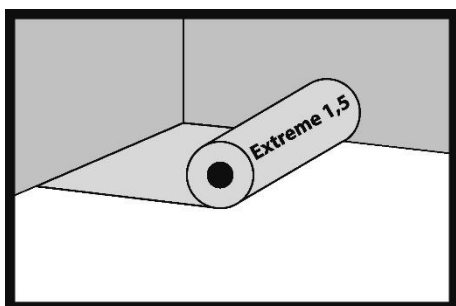
Le support doit être sec, stable, sans rayures ni fissures, et propre, sans salissures visibles. Les fissures

et les cavités du support en ciment ou en anhydrite doivent être rebouchées. En cas de pose flottante sur des carreaux céramiques, les joints d'une largeur supérieure à 5 mm et d'une profondeur supérieure à 2 mm doivent être rebouchés.

En cas de pose avec colle, remplir tous les joints entre les carreaux avec du mastic et consulter les instructions du fabricant du système de colle.

Vous trouverez des informations sur le système de colle recommandé pour la pose de sols hybrides sur [www.bar-linek.com](http://www.bar-linek.com)

Le contreplaqué, les panneaux OSB et les panneaux de particules doivent être solidement fixés conformément aux recommandations du fabricant. Nous recommandons de poser les panneaux dérivés du bois en deux couches, assemblées à l'aide de vis à bois. Les bords d'une couche de panneaux doivent être posés en quinconce par rapport à ceux de la deuxième couche. Le support en panneaux dérivés du bois doit assurer une rigidité et un soutien suffisants pour une installation correcte du sol hybride. Les joints entre les panneaux doivent être lisses et ne doivent pas fléchir ni rebondir sous la charge. Toutes les têtes de vis doivent être légèrement enfoncées sous la surface du panneau.



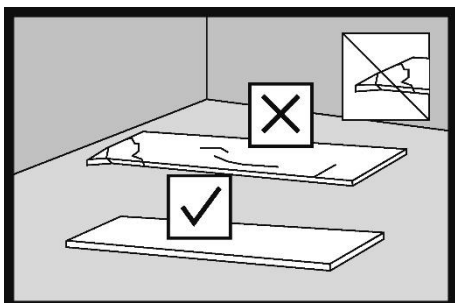
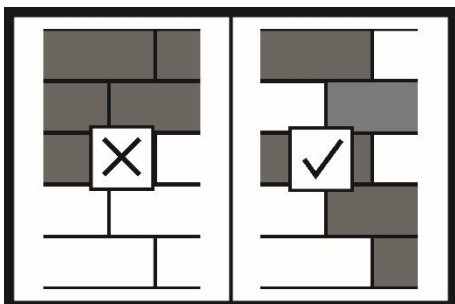
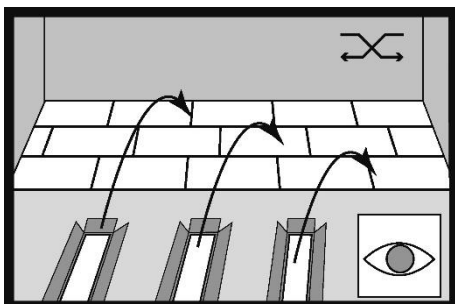
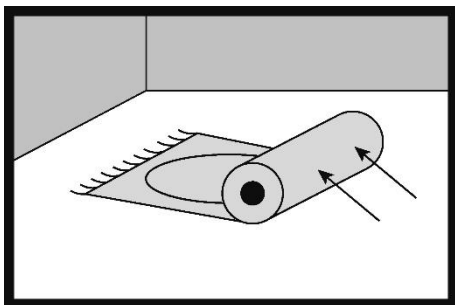
## 7.

Pour une pose flottante, utilisez une sous-couche présentant les caractéristiques suivantes :

**CC** - charges statiques de longue durée  $\geq 90$  kPa

**CS** - charge de courte durée  $\geq 400$  kPa

**DL** - charge dynamique  $\geq 4\,000\,000$  cycles



## 8.

Les lames hybrides ne peuvent pas être posées sur des revêtements souples existants, tels que moquettes, revêtements souples en PVC, tapis et autres matériaux similaires.

## 9.

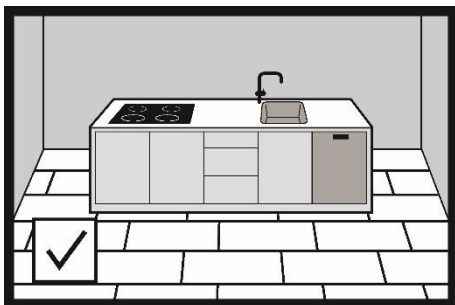
Lors de la pose, utilisez des lames hybrides provenant de plusieurs emballages et assortissez-les afin d'obtenir un effet visuel harmonieux.

Lors de la commande du sol, prévoyez environ 3 % de lames en plus que la surface mesurée. Dans les pièces comportant de nombreux angles ou obstacles, les lames hybrides sont posées en diagonale ou au niveau des jonctions avec des carreaux de céramique. Il peut être nécessaire de prévoir environ 10 % de lames en plus.

## 10.

Avant la pose, l'investisseur ou l'installateur doit vérifier les lames hybrides et s'assurer qu'elles sont conformes à la commande.

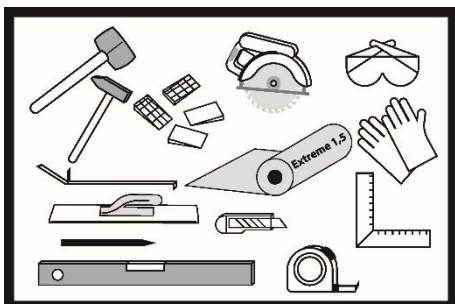
Les lames doivent être vérifiées en termes de qualité, de finition, de brillance, de couleur et de dommages mécaniques (toutes les informations figurent sur l'étiquette, dans la notice ou sur la fiche produit). En cas de doute, l'investisseur ou l'installateur ne doit utiliser aucune planche hybride qu'il juge inadaptée à l'installation et doit immédiatement contacter le vendeur. L'installation d'une planche hybride endommagée, non conforme à la commande, présentant des défauts visibles ou des caractéristiques optiques inacceptables entraîne la perte de la garantie.



### 11.

Il est possible de placer des objets lourds tels qu'un îlot de cuisine ou des meubles sur le sol sans avoir à réaliser de dilatation autour de la structure.

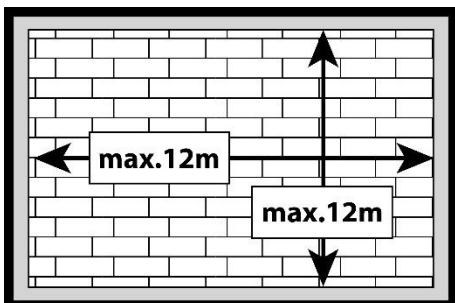
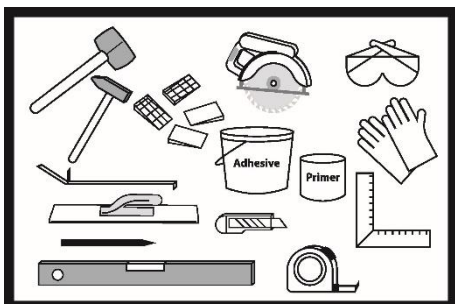
Il est toutefois nécessaire de réaliser une dilatation périphérique autour des éléments fixes reliés au sol à l'îlot, par exemple les installations d'eau et d'égouts.



### 12.

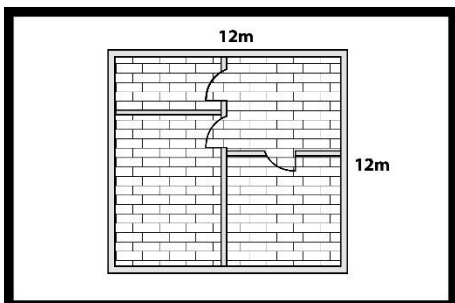
Outils et matériaux recommandés pour la pose du sol :

- Lunettes de protection
- Aspirateur ou balayette
- Genouillères
- Gants de protection
- Marteau à tête blanche en caoutchouc
- Cales de dilatation
- Pince métallique
- Mètre ruban
- Crayon
- Scie électrique
- Niveau
- Cutter
- Ruban adhésif
- Support pour planches (colle en option)

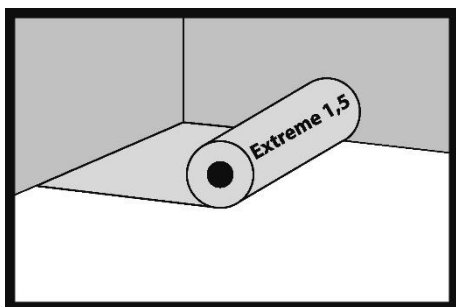


### 13.

Les dimensions maximales de la surface au sol de la maison/du logement pour lesquelles le sol hybride posé de manière flottante ne nécessite pas de dilatation dans les passages de porte sont de 12 m x 12 m.



## Installation de planches hybrides dans un système flottant



### 14.

Nous posons la sous-couche sous les planches. Les bandes adjacentes de la sous-couche doivent être posées de manière tangentielle les unes par rapport aux autres.

Pour la pose flottante, utilisez une sous-couche présentant les caractéristiques suivantes :

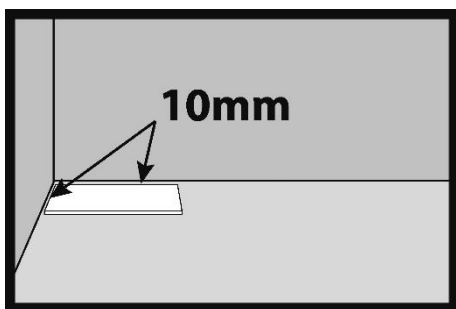
**CC** - charges statiques de longue durée  $\geq 90$  kPa

**CS** - charge de courte durée  $\geq 400$  kPa

**DL** - charge dynamique  $\geq 4\,000\,000$  cycles

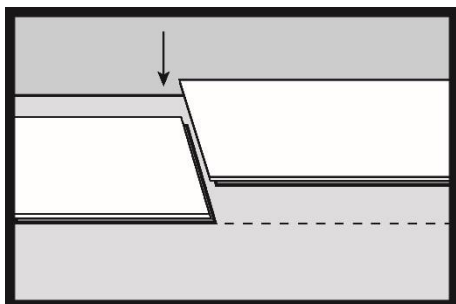
Il est important que la sous-couche soit capable de supporter différents types de charges pendant toute sa durée de vie. L'utilisation d'une sous-couche aux paramètres inférieurs entraîne une installation défectueuse du sol et la perte de la garantie.

**La gamme Barlinek comprend une sous-couche spéciale Extreme 1.5 qui répond aux exigences techniques indiquées.**



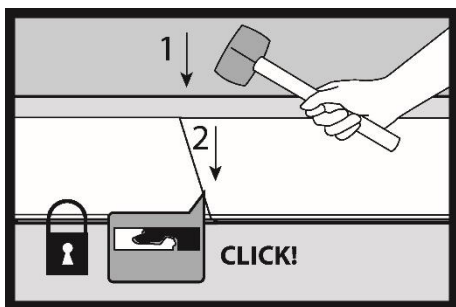
### 15.

Commencez l'installation par le côté gauche du mur et continuez vers la droite. La largeur de la jointure doit être d'au moins 10 mm. Pour maintenir cette largeur, il est utile d'utiliser des cales de dilatation. La jointure doit être réalisée tout autour de la pièce et autour de tous les autres obstacles tels que les poteaux, les escaliers, les carreaux de céramique, etc.



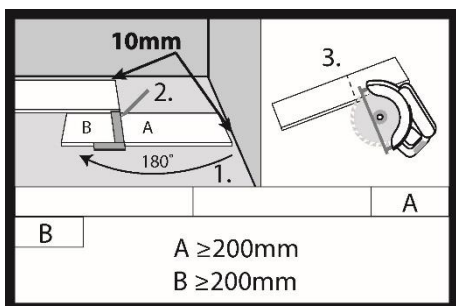
### 16.

Ajoutez le bord court de la deuxième planche hybride au bord de la première. Assurez-vous que les bords sont parfaitement alignés. Les planches assemblées doivent être parfaitement alignées.



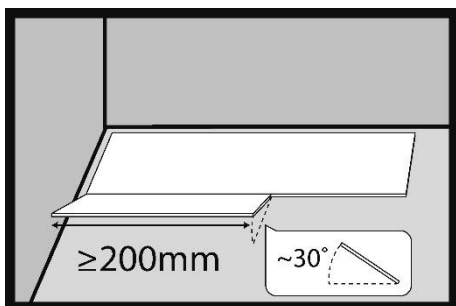
**17.**

Tapotez légèrement avec un marteau à tête blanche en caoutchouc pour assembler les bords et fixez le click dans l'ordre 1 et 2. Lorsque le click est correctement fixé, la couche supérieure des planches doit être plane et il ne doit pas y avoir de différence de niveau visible entre les éléments assemblés.



**18.**

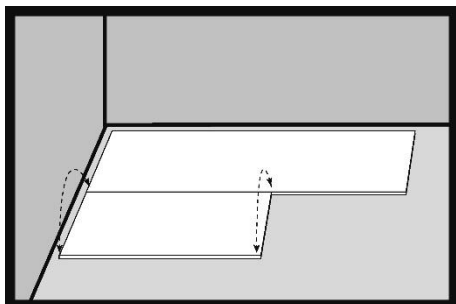
Pour couper les planches hybrides, vous pouvez utiliser une scie à main ou une scie électrique. N'oubliez pas de laisser un joint de dilatation d'au moins 10 mm après avoir coupé la dernière planche hybride. La longueur recommandée de la dernière planche coupée (A) dans la première bande de plancher doit être d'au moins 200 mm. Si le morceau coupé (B) a une longueur supérieure à 200 mm, il peut être utilisé pour commencer l'installation de la deuxième bande de plancher. La distance entre les joints frontaux de deux bandes de plancher adjacentes doit être d'au moins 200 mm.



**19.**

Insérez la première planche hybride de la deuxième rangée de plancher à un angle d'environ 30° dans le click de la planche de la première rangée de plancher.

La longueur minimale de la planche à monter doit être de 200 mm.

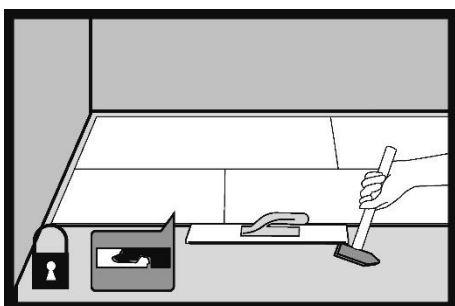
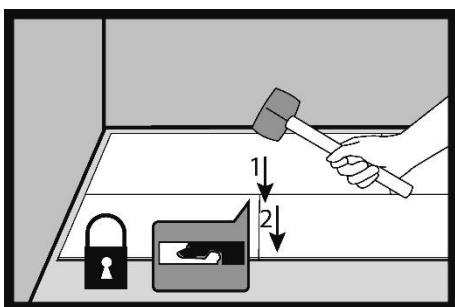
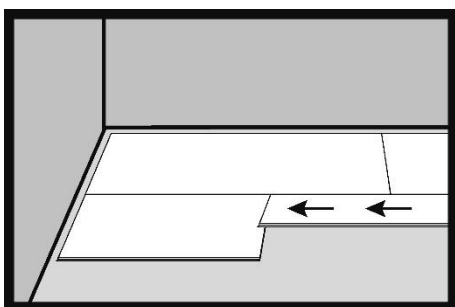
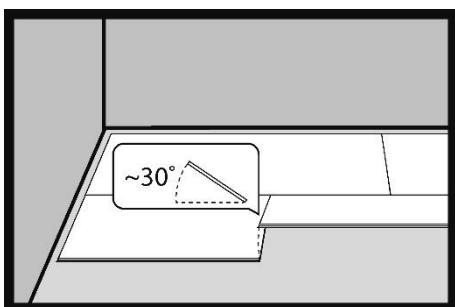


**20.**

Si, lors de la pose, la lame ne s'enclenche pas librement, inclinez-la alternativement vers le haut et vers le bas et appuyez légèrement.



SPC



**21**

Tapez la lame sur le côté long à l'aide d'un maillet. Lors de la pose de lames hybrides, enfoncez toujours les clicks sur le côté long.

**22.**

Insérez la deuxième planche de la deuxième rangée à un angle d'environ 30° dans le click de la planche installée dans la première rangée.

**23.**

Rapprochez la planche de manière à ce que les bords courts soient en contact.

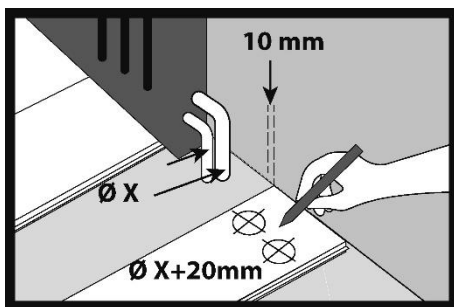
**24.**

Après avoir abaissé la planche montée et assemblé les côtés courts, fixez le click à l'aide d'un marteau en suivant l'ordre 1 et 2.

**25.**

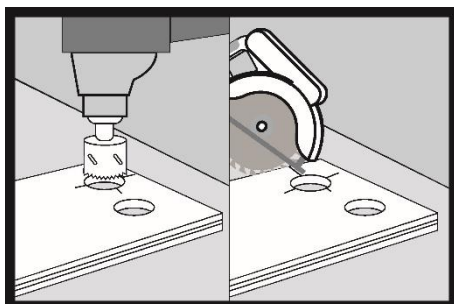
Frappez la planche sur le côté long à l'aide d'un maillet. Lors du montage de planches hybrides, frappez toujours les clicks sur le côté long.





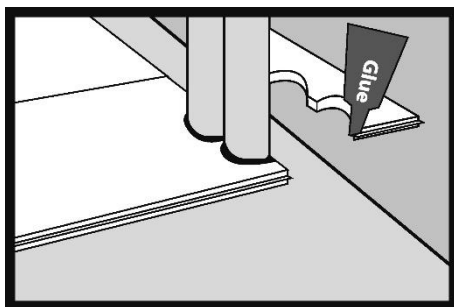
**26.**

Au niveau des tuyaux des radiateurs, tracez des trous d'un diamètre supérieur de 20 mm dans la planche hybride.



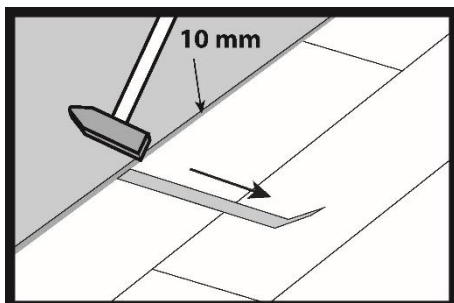
**27.**

Découpez les trous dans la planche. Tracez une ligne au milieu des trous et à l'aide d'une scie, nous coupons la planche.



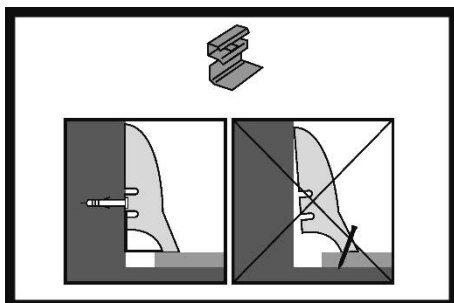
**28.**

Nous collons le morceau de planche découpé à l'aide de colle de montage.



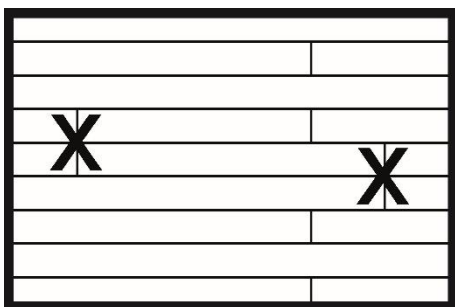
**29.**

À l'aide d'une patte métallique, nous fixons la dernière rangée de planches hybrides.



**30.**

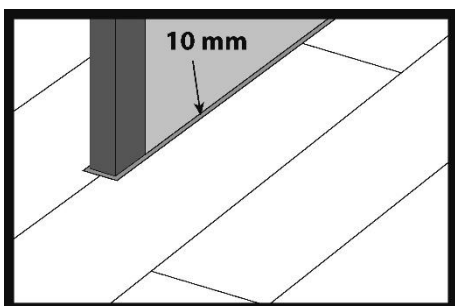
Une fois toute la surface du sol posée, il faut installer les plinthes décoratives. Les plinthes se fixent uniquement aux murs à l'aide de clips de fixation ou de colle de montage.



**31.**

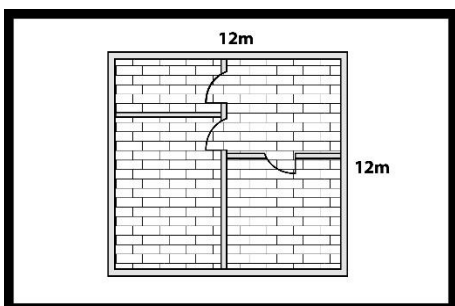
Il est non acceptable de réaliser des joints croisés dans les bandes adjacentes du sol.

Le décalage minimal recommandé des joints sur les bords courts des lames hybrides dans les bandes adjacentes du sol doit être supérieur à 200 mm.

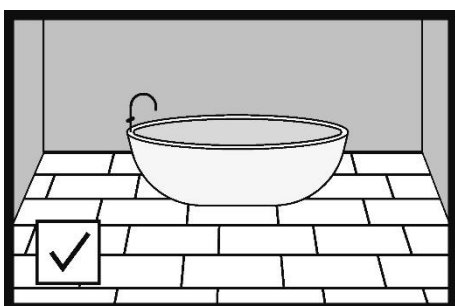


**32.**

**Important :** il n'est pas nécessaire de réaliser une joint de dilatation dans les passages entre deux pièces. Nous le réalisons uniquement au niveau des murs et autres éléments fixes du bâtiment, tels que les escaliers, les poteaux et autres obstacles. Les dimensions maximales de la surface au sol d'une maison/d'un appartement pour lesquelles un sol hybride posé de manière flottante ne nécessite pas de joint de dilatation dans les passages de portes sont de 12 m x 12 m.



### Pose de lames hybrides dans des pièces humides



**33.**

Les planches hybrides peuvent être installées dans les salles de bains et autres pièces où des éclaboussures d'eau peuvent se produire.

Dans ce type de pièces, nous recommandons un système de montage à colle. Dans ce cas, la taille de la dilatation périphérique peut être réduite à 3 mm. Si, dans les autres pièces, nous collons les lames au sol, il n'est pas nécessaire de réaliser une jointure de dilatation dans l'ouverture du cadre. Si, dans les autres pièces, nous posons les lames hybrides de manière flottante, il est impératif de réaliser une jointure de dilatation dans l'ouverture du cadre d'une largeur minimale de 5 mm (adaptée au type de plinthe de dilatation).

Pour coller le sol, utilisez le système de colle recommandé. Plus d'informations sur le site [barlinek.com](http://barlinek.com)

Dans le système de montage flottant, nous réalisons toujours une fente de dilatation périphérique de 5 mm de largeur.

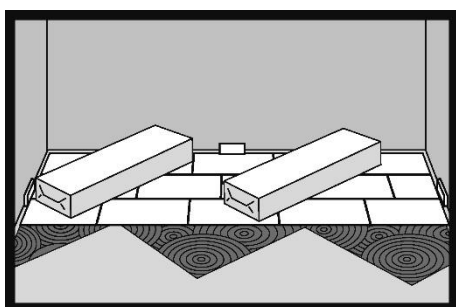
Dans les salles de bains équipées d'un système de chauffage au sol, quel que soit le système de pose choisi (flottant ou collé), il est nécessaire de réaliser une jointure de dilatation dans l'encadrement de la porte, séparant la salle de bains des autres pièces.







La dilatation doit être impérativement utilisée autour des murs, des habillages de receveurs de douche, des baignoires, des cuvettes de WC et autres obstacles fixés de manière permanente au sol.

#### Important :

Il est interdit d'installer des lames hybrides dans les receveurs de douche, les baignoires, les saunas, les piscines et autres endroits similaires exposés à un contact prolongé avec l'eau.

### Installation des planches hybrides avec un système de collage



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

#### 34.

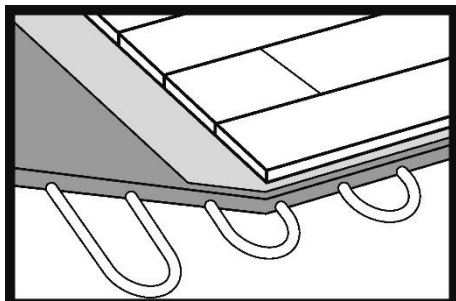
Pour coller les lames hybrides au sol, utilisez des colles spéciales. Après avoir posé plusieurs rangées, appuyez sur le sol avec des éléments lourds (par exemple, des paquets de lames non encore utilisés).

En fonction du système de collage choisi, utilisez une spatule B1, B2 ou B3.

- Lames hybrides – collage uniquement avec les colles recommandées ; informations sur le site [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com)
- Vérifiez la dureté de la chape à l'aide d'un crayon Ri – tension du ressort en position basse.
- Les chapes doivent impérativement être poncées – poncer la chape anhydrite jusqu'à ce que le grain apparaisse.
- En cas de collage sur une chape anhydrite, il est indispensable d'appliquer un apprêt
- Masse d'auto-nivellement – utiliser des masses de type CT

- (ciment) avec des paramètres de résistance
- minimums C25, F6.

### Montage de planches hybrides sur des systèmes de refroidissement par le sol



#### 35.

Il est très important que le système de refroidissement par le sol soit équipé de dispositifs de contrôle appropriés qui empêchent la condensation de la vapeur d'eau à la surface du sol. Pour éviter cela, la température de l'eau froide dans les tuyaux ne doit pas descendre en dessous d'une certaine valeur. Dans chaque pièce équipée d'un système de refroidissement par le sol, il convient d'installer un capteur qui calcule la relation entre l'humidité relative de l'air et la température à la surface de la planche et qui coupe l'alimentation en eau froide avant d'atteindre le point de rosée, c'est-à-dire la condensation de la vapeur d'eau à la surface des planches.

Les thermostats dans les pièces ne doivent pas être réglés à une température inférieure à 23 °C. De plus, la différence entre la température du thermostat et la température ambiante ne doit pas dépasser 5 °C. Exemple : température ambiante 30 °C, température réglée sur le thermostat min. 25 °C.

Le système de refroidissement par le sol doit être protégé contre une baisse de la température de l'eau dans l'installation en dessous de +18 °C.

La résistance thermique maximale du sol installé avec la sous-couche ne doit pas être supérieure à  $R \leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Afin d'obtenir la valeur minimale de résistance thermique, Barlinek recommande un système de pose collé ou l'utilisation d'une sous-couche à très faible coefficient de perte de chaleur : EXTREME 1.5

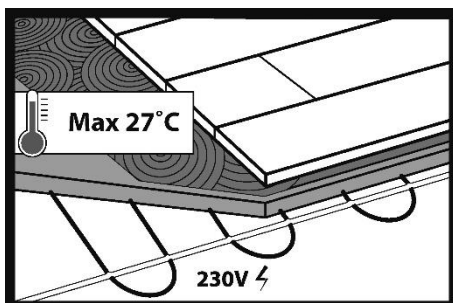
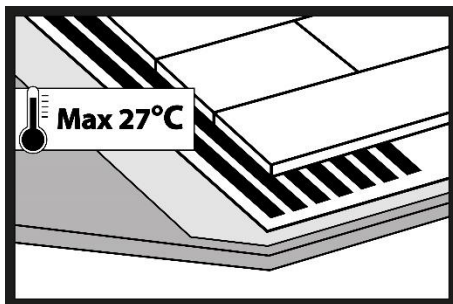
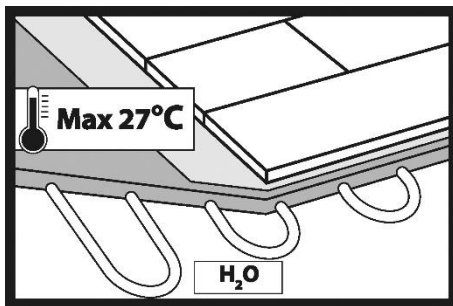
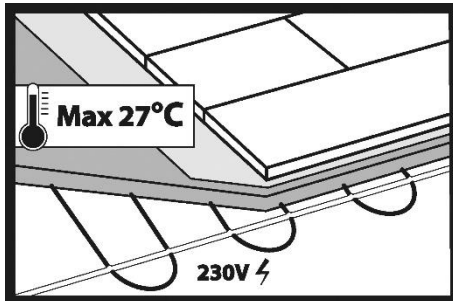
48 heures avant la pose du sol, le chauffage au sol doit être éteint. Une fois le sol posé, il peut être remis en marche après 48 heures. L'humidité de la chape en ciment doit être inférieure à 1,8 % et celle de la chape anhydrite inférieure à 0,3 %. Les mesures doivent être effectuées à l'aide de la méthode au carbure, dite CM.

Les autres paramètres d'installation et d'utilisation sont conformes aux instructions d'installation et aux conditions d'utilisation et d'entretien des sols hybrides. Pour plus d'informations, consultez le site [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com)

La décision d'utiliser ou non un système de refroidissement par le sol nécessite l'établissement d'un bilan thermique, qui doit être réalisé lors de la phase de conception. Le non-respect de cette étape peut entraîner un mauvais choix des appareils et un

fonctionnement insuffisant de l'ensemble du système de refroidissement.

### Installation de lames hybrides sur des systèmes de chauffage par le sol



#### 36.

Les sols hybrides peuvent être posés sur un chauffage au sol à eau ou électrique, dans un système collé ou flottant.

Pour la pose flottante, il convient d'utiliser une sous-couche présentant les caractéristiques suivantes :

**CC** - charges statiques de longue durée  $\geq 90$  kPa

**CS** - charge de courte durée  $\geq 400$  kPa

**DL** - charge dynamique  $\geq 4\,000\,000$  cycles

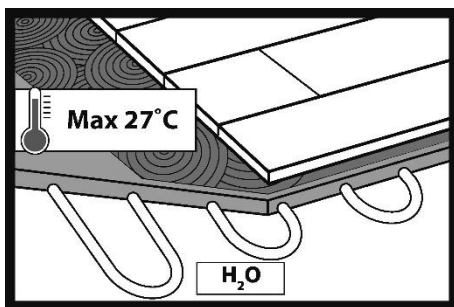
#### IMPORTANT !

Avant de poser des lames hybrides sur un plancher chauffant, il est impératif de procéder au séchage de la chape et de rédiger un rapport de séchage. Cela concerne uniquement les chapes neuves non chauffées dans lesquelles le système de chauffage est encastré. Le séchage de la chape doit également être effectué pendant la période estivale. Les informations relatives au chauffage de la chape et le rapport sont disponibles sur le site [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com). Si une pompe à chaleur et un programme de chauffage du sol sont installés, nous devons effectuer un cycle de chauffage du sol conformément au programme. En cas de collage sur le support, il convient de respecter les recommandations des fabricants de systèmes de collage disponibles sur [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com)

La température maximale à la surface du sol hybride pendant le fonctionnement des systèmes de chauffage ne doit pas dépasser 27 °C

L'humidité de la chape en cas de pose sur un chauffage au sol ne doit pas dépasser :

- 1,8 % CM pour les chapes en ciment
- 0,3 % CM pour les chapes anhydrides



Afin d'éviter un fonctionnement irrégulier du noyau de la lame hybride, toute la surface du sol doit être chauffée. Cela garantit également un confort d'utilisation maximal (absence de zones plus froides sur le sol).

Les sols équipés d'un chauffage au sol ne doivent pas être recouverts de tapis. Les meubles placés sur le chauffage au sol, par exemple les canapés, doivent avoir des pieds d'au moins 10 cm de hauteur.

Ne pas mettre le système de chauffage en marche pendant l'installation. Pendant l'installation des sols hybrides, le système de chauffage au sol doit être éteint et la température de la surface de la chape doit être comprise entre +18 °C et +24 °C.

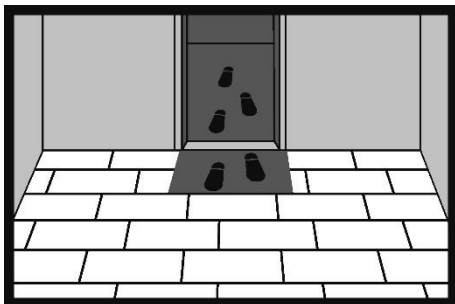
La mise en service du chauffage au sol après la pose des sols hybrides ne doit pas avoir lieu avant 48 heures après la fin de la pose.

Lors de l'utilisation de sols hybrides sur des planchers équipés d'un chauffage au sol, il faut garder à l'esprit que l'évaporation de tout liquide renversé sur la surface du sol peut être accélérée. C'est pourquoi toute tache de liquide tel que du vin, de l'urine, du lait, etc. doit être éliminée dès que possible de la surface du sol, car leur séchage sur la surface des lames hybrides peut entraîner une décoloration permanente du sol.

La hauteur de la chape au-dessus des éléments chauffants doit être d'au moins 20 mm.

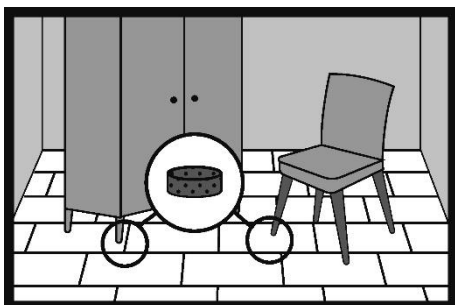
- Il est nécessaire d'utiliser des régulateurs de température.
- Il est nécessaire d'utiliser des capteurs de température au sol.
- pour les installateurs – il est recommandé d'utiliser des plombs thermiques ;

## Entretien et utilisation du sol hybride



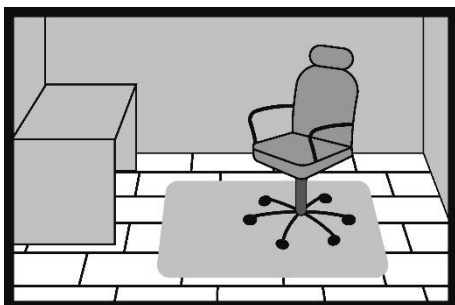
**37.**

Des tapis de protection doivent être posés à l'entrée de l'appartement. Protégez le sol en utilisant des tapis à l'extérieur et/ou à l'intérieur de toutes les entrées. Les tapis collecteront la saleté, le sable, les cailloux et autres particules solides apportés et absorberont l'humidité. Maintenez les tapis propres. N'utilisez pas de tapis à envers en latex ou en caoutchouc sur un sol hybride, car certains composés contenus dans ces matériaux peuvent tacher ou endommager le sol de manière irréversible. Les tapis destinés à être posés sur des lames hybrides doivent être étiquetés « non tachants ».



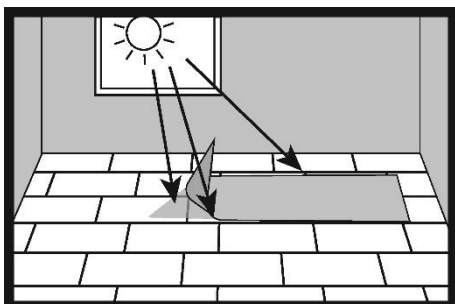
**38.**

Tous les meubles et autres équipements qui restent en contact avec le sol doivent être équipés de patins de protection, par exemple en feutre, qui doivent être remplacés régulièrement.



**39.**

Les fauteuils et autres meubles équipés de roulettes en plastique dur doivent être utilisés sur des tapis de protection en plastique. Si vous n'utilisez pas de tapis de protection, remplacez les roulettes par des roulettes spécialement conçues pour les sols durs de type W.

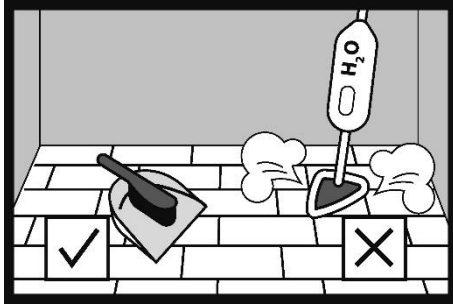
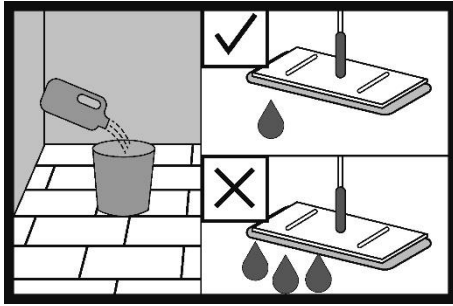


**40.**

Le sol exposé aux rayons du soleil (UV) changera de couleur.

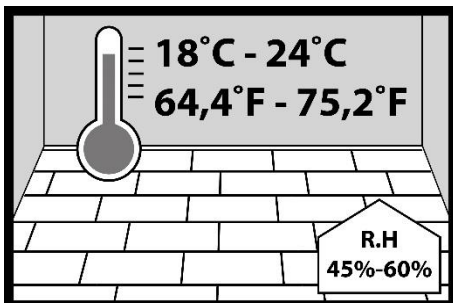
**41.**

Le sol est fini en usine et prête à l'emploi dès son installation. L'entretien des sols doit être effectué exclusivement avec des produits adaptés à cet usage. Les instructions d'entretien



des sols hybrides sont disponibles sur [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com)

- Ne jamais utiliser d'aspirateurs équipés d'une brosse qui pourrait endommager le sol.
- Éliminez immédiatement toute infiltration d'eau.
- Aspirez ou balayez le sol pour éliminer toutes les particules susceptibles de le rayer.
- Vous pouvez utiliser un chiffon humide avec ou sans le produit d'entretien recommandé pour les sols. Ne laissez pas de traces humides sur le sol après le nettoyage.
- N'utilisez pas de nettoyeurs haute pression ou à vapeur pour nettoyer le sol.
- Coupez les griffes de vos animaux domestiques afin d'éviter d'endommager le sol.
- Ne déplacez pas de meubles ou d'équipements lourds sur le sol.
- L'utilisation de produits d'entretien pour sols autres que ceux recommandés par la société Barlinek peut endommager la couche de vernis, altérer la couleur et la brillance et provoquer l'apparition de taches.
- N'utilisez pas de produits à base de cire, de paraffine ou de silicone.
- Pour l'entretien quotidien, nous recommandons un nettoyage à sec (aspirateur, balai).
- Nettoyez le sol à l'aide d'une serpillière, dans le sens des lames.



#### 42.

Pendant l'utilisation du sol, la température ambiante doit être comprise entre +18 °C et +24 °C et l'humidité relative de l'air entre 45 % et 60 %.

#### IMPORTANT

Le site **barlinek.com** contient les conditions d'utilisation et d'entretien des sols hybrides ainsi que les conditions de garantie des sols hybrides





**Barlinek S.A.**

Al. Solidarności 36, 25-323 Kielce

tél. : +48 41 333 11 00

fax : +48 41 333 00 00

e-mail : [info@barlinek.com.pl](mailto:info@barlinek.com.pl)

**[barlinek.com](http://barlinek.com)**

22/08/2025 v2