

# Guide de montage

Sol design

## Vinyles

## Modular ONE

**PARADOR**

# Sommaire

Sommaire.....	Page 2
Infos utiles.....	Page 3
Structure du produit.....	Page 5
Accessoires.....	Page 8
Règles de base pour la pose.....	Page 11
Modes de pose.....	Page 15
Montage.....	Page 16
Conseils.....	Page 23
Conservation.....	Page 24
Questions les plus fréquentes.....	Page 26
<b>Annexe</b>	
Liste de contrôle pour l'encollage total.....	Page 28
Protocole de réception pour l'artisan.....	Page 29
Liste de contrôle pour la pose sur sols chauffants avec conduites d'eau chaude.....	Page 30
Protocole de chauffage pour les sols chauffants avec conduites d'eau chaude.....	Page 31

Vous trouverez des conseils de pose utiles dans les notices d'emballage ou le cas échéant sur les emballages des produits. Pour les cas d'application spéciaux, vous pouvez aussi vous renseigner auprès du service Technique d'application de Parador. Également respecter les instructions des fiches techniques, déclarations de performance, certificats et vidéos de pose disponibles sur le site Internet de Parador [www.parador.de/fr](http://www.parador.de/fr).

Les normes suivantes s'appliquent à l'utilisation des sols design :

DIN 18202	Tolérances de cotes dans la construction de bâtiments
DIN 18299	Règlement général concernant les travaux de construction de tous types
DIN 18365	Travaux de revêtement de sol
Fiche technique BEB	Évaluation et préparation de sous-planchers ; Constructions de sols chauffants et non chauffants
Fiche technique TKB-7	Encollage de sols PVC

# Infos utiles

## Vinyle

Matériau moderne et innovant, le vinyle est le premier choix pour des concepts intérieurs haut de gamme esthétiques et fonctionnels. Le vinyle brille aussi bien dans des ambiances privées que commerciales en termes de résistance à l'usure. Le vinyle permet de reproduire des matériaux naturels avec une fidélité proche de la perfection. Dans les quatre variantes de la gamme sur panneau support HDF, sur panneau support SPC, en matériau massif et à coller, le vinyle de Parador offre la solution optimale pour chaque scénario d'utilisation.

## Modular ONE

Tel est l'habitat aujourd'hui : Modular ONE est le revêtement de sol multicouches performant et progressif au design authentique et contemporain. En tant que sol design d'une grande polyvalence, Modular ONE répond aux attentes de la vie quotidienne : il est adapté aux pièces humides, résistant, sain pour l'habitat et facile à entretenir. En plus de décors exclusifs et de surfaces robustes au toucher et à l'aspect au caractère affirmé, il séduit comme sol sans plastifiant et tout à fait silencieux. Précurseur sur le plan écologique, le produit Modular ONE « Made in Germany » répond aux exigences les plus élevées en matière d'habitat durable.

Le sol design est également disponible en version 100% résistante à l'eau et particulièrement fine : Modular ONE Hydron.

## Possibilités d'utilisation du sol design Parador

Avec les sols design Parador, vous avez choisi une nouvelle génération de revêtements de sol. Les sols Parador particulièrement robustes en vinyle et Modular ONE ont une surface résistante et sont extrêmement faciles à entretenir. Ils sont également très silencieux, agréablement chauds au pied et grâce à leur faible hauteur de construction ainsi qu'à leur système Click facile à poser ou à l'encollage total pour Modular ONE (dans des petites pièces jusqu'à 20 m<sup>2</sup>), les vinyles en matériau massif ou les vinyles à encoller, parfaitement adaptés pour les rénovations. En fonction de la classe d'usage du produit respectif, ces sols conviennent à un usage dans des locaux domestiques et commerciaux.

## Classes d'usage/classes de sollicitation

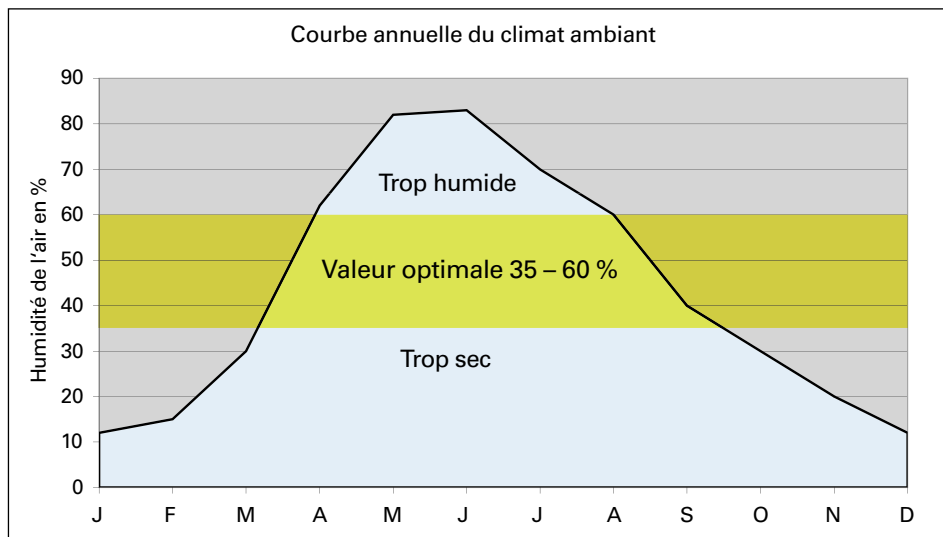
Dans le cadre de la normalisation européenne pour les sols design, les propriétés, les exigences et les procédures de test sont définies et présentées de manière simple et transparente grâce aux classes d'usage. Selon les résultats obtenus, conformément aux exigences et à l'intensité de sollicitation/d'usage du revêtement de sol, le revêtement de sol est affecté aux classes d'usage privé (zone de chiffres 20) et d'usage commercial/public (zone de chiffres 30) et d'usage industriel (zone de chiffres 40).

Classe d'usage	Pictogramme	Intensité de sollicitation	Domaine d'application (par ex.)	Classe d'usage	Pictogramme	Intensité de sollicitation	Domaine d'application (par ex.)
<b>Classes d'usage pour locaux privés</b>				<b>Classes d'usage pour locaux industriels</b>			
21		usage modéré	Chambre à coucher, débarras	41		usage modéré	Ateliers de mécanique de précision / électroniques avec circulation légère
22		usage normal	Salon, salle à manger	42		usage normal	Entrepôts ou zones d'atelier à usage modéré
22+		usage normal	comme 22, mais usage plus intensif				
23		usage intensif	Cuisine, entrée	43		usage intensif	Entrepôts ou halles de production
<b>Classes d'usage pour locaux commerciaux</b>				D'autres caractéristiques sont indiquées dans les fiches techniques. Vous pouvez les télécharger sur notre site <a href="http://www.parador.de/fr">www.parador.de/fr</a> . Vous trouverez également une vue d'ensemble des propriétés de base des différentes collections Parador dans les catalogues des produits actuels.			
31		usage modéré	Chambre d'hôtel, petits bureaux				
32		usage normal	Bureaux, réceptions d'hôtel				
33		usage intensif	Salles de classe, grands bureaux, boutiques				
34		usage intensif	comme 33 avec sollicitation supérieure				

**Sol et climat ambiant**

Si le produit est doté d'un support HDF, ce support est un matériau hygroscopique. Cela signifie que le matériau peut absorber et dégager de l'humidité. L'avantage réside dans les propriétés de régulation climatique de l'ambiance, mais l'inconvénient est que le matériau gonfle lorsqu'il absorbe de l'humidité et se rétrécit lorsqu'il en dégage. Le phénomène de gonflement et de rétrécissement dépend donc directement du climat ambiant. Si le climat est trop sec, le matériau hygroscopique (ici le support HDF) rétrécit. Si le climat ambiant est trop humide, il gonfle. Le panneau support HDF des sols design se rétracte et se gonfle également. Spécialement en hiver, lorsque l'humidité ambiante est souvent insuffisante (voir diagramme), le rétrécissement naturel du matériau peut ouvrir les joints des lames. Inversement, lorsque l'ambiance est trop humide, un écart au mur insuffisant ou l'oubli des joints de dilatation peut déformer la surface.

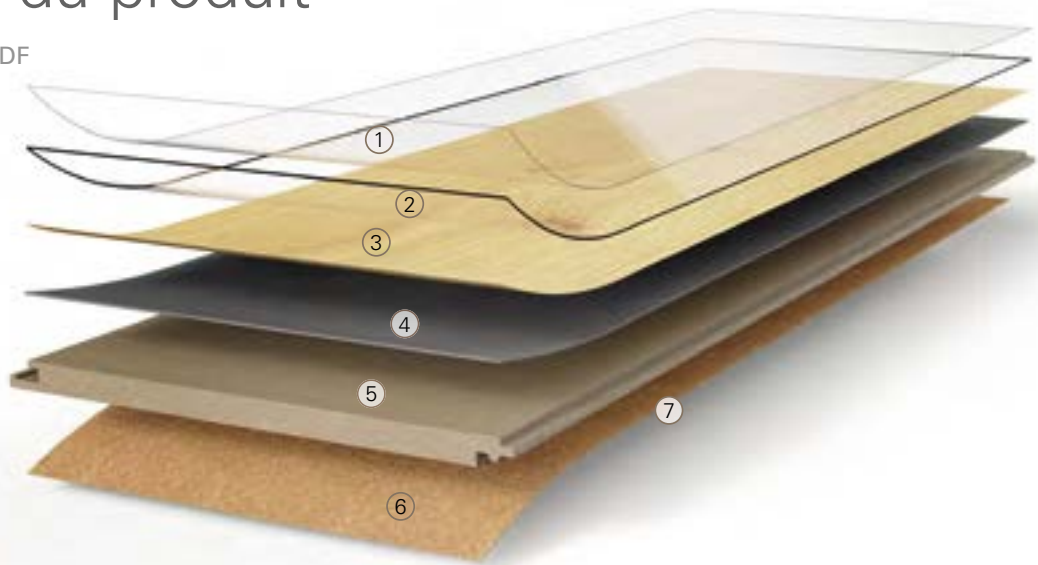
Par contre, le vinyle en matériau massif, comme tous les matériaux synthétiques, a tendance à gonfler en cas de variations de température et il convient donc d'en tenir compte en cas de fort réchauffement, par ex. par les rayons solaires, spécialement avec des fenêtres descendant au niveau du sol ou des portes. Les variations de l'humidité de l'air qui doivent être respectées pour les matériaux hygroscopiques sont ici négligeables. Le vinyle avec panneau support SPC et Modular ONE Hydron se comportent de la même manière. Avec ce matériau support, non seulement les modifications résultant de l'humidité de l'air, mais aussi celles résultant de la température présentent une dilatation minimale.



Il convient donc de veiller à ce que le taux d'humidité idéal représenté dans le diagramme ne soit pas dépassé par le haut ou par le bas dans le cours de l'année.

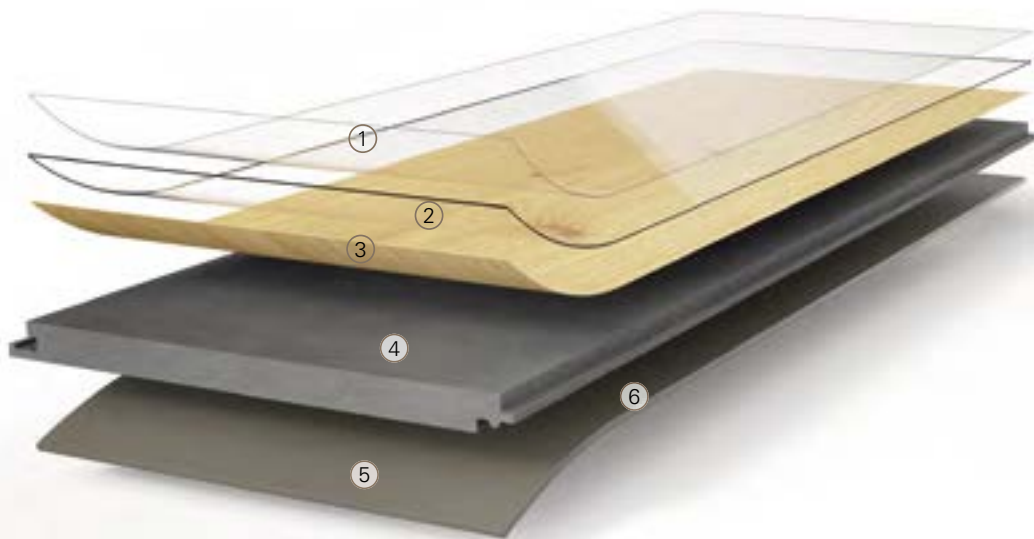
# Structure du produit

Vinyles avec support HDF



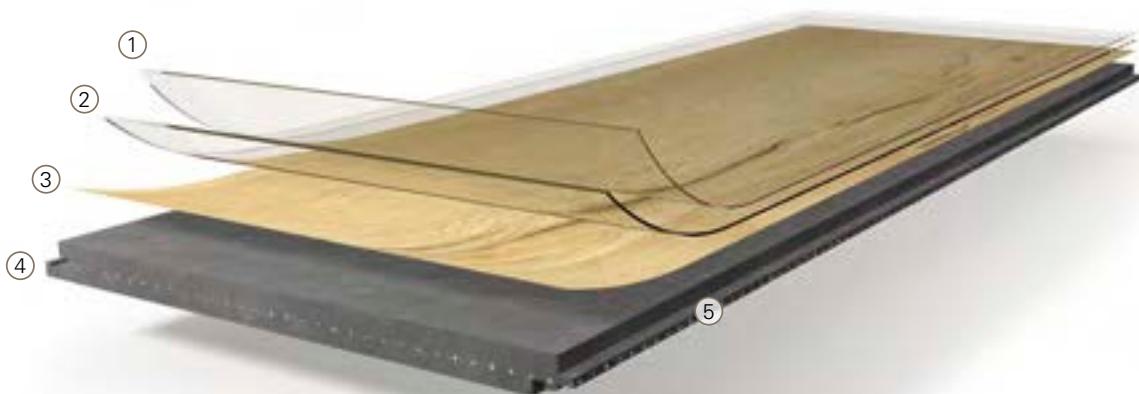
- ① Couche de finition traitée aux UV transparente et résistante antibactérienne et facile d'entretien
- ② Couche d'usure en vinyle transparente résistante à l'usure et texturée
- ③ Feuille décor vinyle imprimée d'apparence brillante et authentique
- ④ Couche de support vinyle grande stabilité de forme et de dimensions
- ⑤ Panneau support HDF à gonflement réduit haute stabilité des jointures et des dimensions
- ⑥ Couche de liège insonorisante meilleure acoustique ambiante
- ⑦ Safe-Lock® PRO pose rapide et grande stabilité d'assemblage

Vinyle sur support SPC



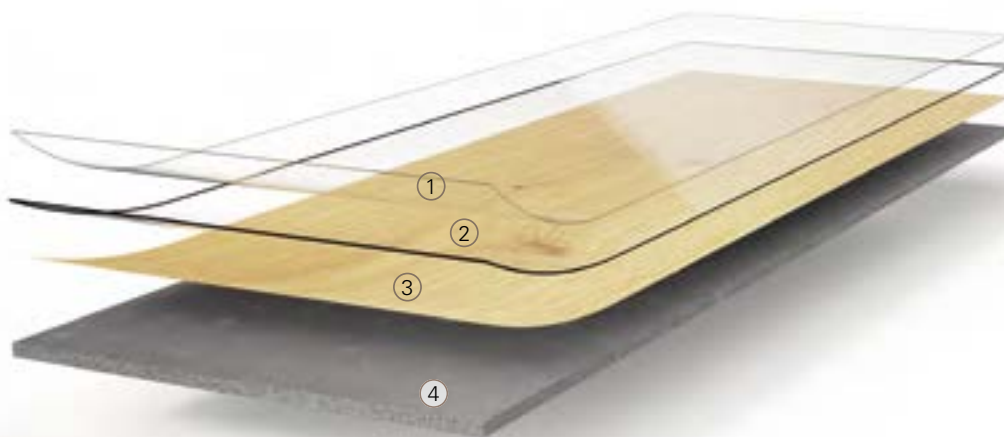
- ① Couche de finition traitée aux UV transparente et résistante antibactérienne et facile d'entretien
- ② Couche d'usure en vinyle transparente résistante à l'usure et texturée
- ③ Feuille décor vinyle imprimée d'apparence brillante et authentique
- ④ Couche de support SPC (SPC=Solid Polymer Code) résistante à l'eau et particulièrement stable dans ses dimensions
- ⑤ Contre-parement acoustique contre-parement de haute qualité, minimisant les bruits et optimisant l'acoustique intérieure
- ⑥ Système Comfort-Click grande résistance à la traction et stabilité d'assemblage

Vinyles en matériau massif



- ① Couche de finition traitée aux UV transparente et résistante antibactérienne et facile d'entretien
- ② Couche d'usure en vinyle transparente résistante à l'usure et texturée
- ③ Feuille décor vinyle imprimée d'apparence brillante et authentique
- ④ Couche de support vinyle avec fibre de verre intégrée grande stabilité de forme et de dimensions
- ⑤ Système Comfort-Click grande résistance à la traction et stabilité d'assemblage

Vinyles à encoller



- ① Couche de finition traitée aux UV transparente et résistante acile d'entretien
- ② Couche d'usure en vinyle transparente résistante à l'usure et texturée
- ③ Feuille décor vinyle imprimée d'apparence brillante et authentique
- ④ Couche de support vinyle grande stabilité de forme et de dimensions



Modular ONE



① Surface décorative de grande qualité, très résistante à l'abrasion, en polypropylène

② Panneau support spécial stable dans ses dimensions, adapté aux pièces humides

③ Contre-parement acoustique en liège

④ Assemblage à clics Safe-Lock® PRO

Modular ONE Hydron



① Surface décorative de grande qualité, très résistante à l'abrasion, en polypropylène

② Panneau support en polymère résistant à l'eau et stable dans ses dimensions (à base de PP)

③ Contre-parement acoustique en polymère

④ Assemblage à clics Comfort-Click

# Accessoires

## Sous-couches

Pour obtenir des informations détaillées sur les sous-couches, consultez nos catalogues et notre site Internet à l'adresse [www.parador.de/fr](http://www.parador.de/fr).

Il peut être nécessaire d'utiliser une sous-couche adaptée entre le support et le sol design flottant.

Les sous-couches réduisent les bruits d'impacts, améliorent l'isolation acoustique de la pièce et permettent de compenser les petites inégalités du sol. Elles assurent la possibilité de mouvement du revêtement de sol et peuvent, selon l'équipement, assurer la protection nécessaire contre l'humidité.

Le vinyle avec panneau support HDF et le Modular ONE ont déjà une isolation acoustique intégrée grâce à la couche de liège au dos, tandis que le vinyle avec panneau support SPC et le Modular ONE Hydron en sont équipés grâce au contre-parement acoustique. Veuillez noter ici que, même dans les cas où l'utilisation d'un film polyéthylène n'est pas nécessaire ou ne semble pas judicieuse du point de vue technique, le film polyéthylène Parador doit être utilisé pour créer une surface d'appui « lisse ». Il convient ici de tenir compte que, même dans des cas où la technique de construction ne considère pas l'usage d'un film PE comme obligatoire ou judicieux, il faut poser cependant un film PE. Ceci permet d'assurer le comportement d'expansion global („travail“ libre de la surface du sol).

### Akustik-Protect 50

- › pare-vapeur intégré

### Akustik-Protect 80

- › sans protection intégrée contre l'humidité, par exemple pour la pose sur des supports en bois

### Akustik-Protect 100

- › Pare-vapeur intégré
- › Bonnes propriétés de réduction des bruits d'impact et d'insonorisation\*
- › Aucune protection supplémentaire contre l'humidité (film PE) nécessaire

### Akustik-Protect 500

- › Pare-vapeur intégré
- › Plus performante qu'Akustik-Protect 50, 80 et 100
- › Aucune protection supplémentaire contre l'humidité (film PE) nécessaire

### Stick-Protect

- › Sous-couche autocollante pour le vinyle à coller
- › Pas d'encollage avec la chape (sous-plancher)

### Film polyéthylène

- › pour créer une surface d'appui lisse
- › comme protection contre l'humidité en cas de supports minéraux

En cas de pose sur des supports minéraux, il est indispensable d'assurer une protection supplémentaire contre l'humidité par un film PE (exceptions : Akustik-Protect 50, 100 et 500).

### Ruban adhésif en aluminium

- › pour étanchéifier les joints de butée entre les bandes de sous-couche pour une meilleure protection contre l'humidité

Akustik-Protect 50



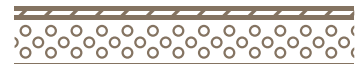
Akustik-Protect 80



Akustik-Protect 100



Akustik-Protect 500



Stick-Protect



Film polyéthylène



\*Le bruit d'impact se diffuse vers le bas et est donc perçu aux étages inférieurs ; le bruit ambiant se propage vers le haut et est perçu dans la pièce où il est produit.



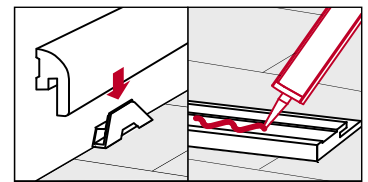
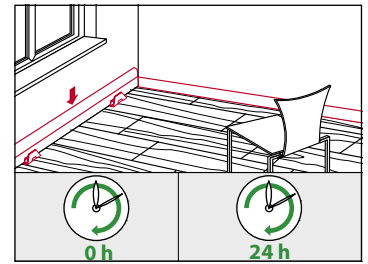
## Plinthes

Pour une finition parfaite, la gamme Parador dispose de plinthes décoratives assorties à chaque style de sol. La fixation au mur est assurée par la colle de montage Parador ou par les clips spéciaux en plastique avec passe-câble intégré. La gamme est complétée par des embouts et des coins. Pour la pose dans des pièces humides, par exemple dans une salle de bain, nous recommandons d'utiliser la plinthe Parador SL 5 WF, résistante à l'eau.

### Instructions de montage pour les plinthes

Le revêtement de sol est immédiatement utilisable après la pose en cas de pose flottante (maximum après 24 heures en cas de pose avec encollage total). Il ne reste plus qu'à enlever les cales triangulaires et à fixer les plinthes Parador avec le système Clip breveté ou la colle de montage Parador.

Remarque : pour une pose flottante, les plinthes ne peuvent pas être collées ou étanchéifiées avec le sol design !

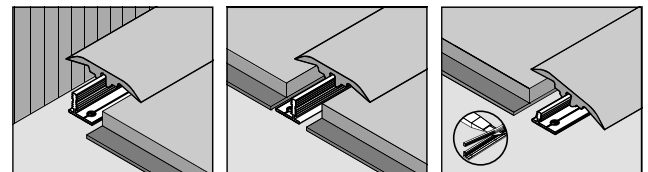
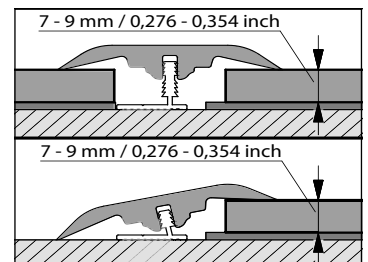


## Profilés pour sols

Les profilés Parador sont adaptés pour réaliser la finition, les transitions et adaptations. Les profilés de base doivent être vissés sur le sous-plancher ou collés en cas de sol chauffant. Enficher les profilés de recouvrement ou visser les profilés aluminium, terminé.

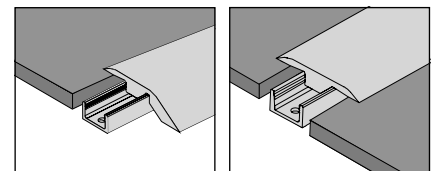
### Profilé HDF 3-en-1 pour vinyles

- › Texture et décor identiques aux sols vinyles
- › 48 mm de largeur
- › Hauteur de construction env. 3,5 mm
- › Domaine d'application des revêtements de sol : épaisseur de 7 à 9 mm
- › Pour des hauteurs de 9 à 11 mm (sous-couche incluse)



### Profilés Modular ONE

- › Identiques à la structure et au décor
- › Épaisseur environ 3,5 mm
- › Pour des hauteurs de 9 à 11 mm (sous-couche incluse)
- › Profilé de rattrapage de 48 mm de largeur
- › Profilé de transition de 40 mm de largeur (également utilisable comme profilé de finition)



Remarque : en cas d'utilisation en tant que profilé de transition, il suffit d'adapter le profilé de base. Dans certains cas d'utilisation en tant que profilé de finition, en fonction de la charge, il peut être judicieux de caler le profilé.

### Profilés en aluminium

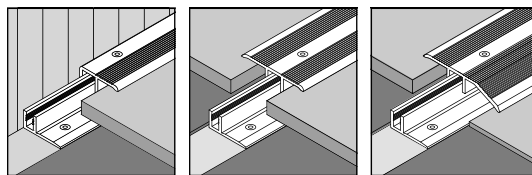
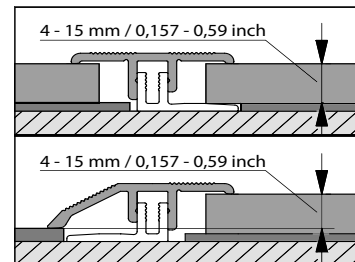
Les profilés en aluminium conviennent pour des hauteurs de 4 à 9 mm ou de 7 à 15 mm (sous-couche incluse).

Tenir compte des cotes de surface :

Profilé de transition : 34 mm

Profilé de finition : 22 mm

Profilé d'adaptation : 44 mm



### Outillage

La pose de sol design et l'utilisation des produits de la gamme des accessoires de Parador requièrent l'outillage et les appareils suivants :

décimètre ou mètre pliant, cutter, crayon, scie à main, cales d'épaisseur en plastique Parador, MultiTool Parador, accessoire de pose pour les sols vinyles Parador, marteau, perceuse et scie sauteuse, scie à tronçonner ou scie circulaire.

En fonction de l'application, d'autres outils peuvent être nécessaires :

Vinyles à encoller : spatule pour application de colle (spatule dentée A1 – A2) ; rouleau presseur (env. 50 kg) ; pistolet pour colle de montage ; scie à métaux pour les profilés en aluminium

# Règles de base pour la pose

Les principes de pose ainsi que les montages décrits plus bas sont généralement valables. Les notices d'emballage jointes aux produits peuvent indiquer des procédures spéciales ou des instructions différentes qui doivent absolument être respectées.

Vidéo de pose – Vinyles Parador avec support HDF :

Vidéo de pose – Vinyles en matériau massif et vinyles sur support SPC Parador :

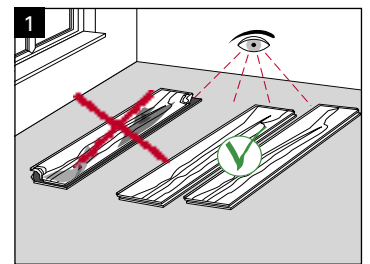


**Remarque :**  
Cliquez sur "Vidéo de pose" dans le texte, cliquez sur le code QR ou le scanner



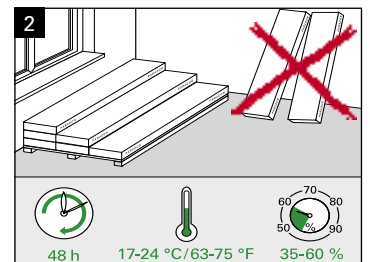
## Vérification du parfait état des lames

Avant et pendant la pose, il est indispensable de vérifier que les éléments de sol sont exempts de tout vice matériel (image 1). La marchandise posée est exclue de toutes réclamations. Les lames visiblement défectueuses ou endommagées ne doivent pas être posées. Exclusivement réaliser le montage à la lumière naturelle ou avec un bon éclairage, autrement, vous risquez de ne pas détecter les éventuels endommagements ou les lames défectueuses.



## Acclimatation avant la pose

Les lames doivent s'acclimater dans la pièce où elles seront posées pendant au moins 48 heures à une température ambiante comprise entre 17 °C et 24 °C et à une humidité de l'air comprise entre 35 et 60 % (image 2). Cela signifie que les lames doivent s'adapter au climat ambiant de la pièce dans leurs emballages fermés. Si la différence de climat est grande entre le local de stockage et le local de pose, il convient de rallonger la durée d'acclimatation. Si le climat ambiant est similaire, la durée d'acclimatation peut être raccourcie. Poser les emballages sur une surface plane et en les laissant fermés. Il faut absolument respecter ces instructions, plus spécialement dans les bâtiments neufs, où l'humidité de l'air est généralement élevée. Il est également recommandé de poser les emballages sur des tasseaux ou sur une palette. Il faut en tout cas veiller à ce que les lames soient posées à plat et ne puissent pas se tordre.



	Joint de dilatation/ écart au mur (mm)	Montage dans des zones exposées aux projections d'eau <sup>1)</sup>	Pose flottante	Encollage total	Sol chauffant (eau chaude/ électrique)
<b>Vinyles avec support HDF</b>	8	Oui avec écart de sécurité	Oui	Non	Oui/voir remarque: variante 3 de pose
<b>Vinyle sur support SPC</b>	5 (10 <sup>2)</sup> )	Oui	Oui	SikaBond T54 (les joints de construction doivent être respectés), spatule dentelée B3	
<b>Vinyles en matériau massif</b>	5	Oui	Oui (voir remarque: par ex. pour porte-fenêtre)	SikaBond-130 Design Floor avec préparation appropriée du support, spatule dentelée A1 ou A2	
<b>Vinyles à encoller</b>	3	Oui	Avec Parador Stick-Protect	SikaBond-130 Design Floor avec préparation appropriée du support, spatule dentelée A1 ou A2 ; ou Parador Stick-Protect	
<b>Modular ONE</b>	8 (10 <sup>2)</sup> )	Oui, eau stagnante max. 4 heures	Oui	SikaBond T54 (petites pièces jusqu'à 20 m <sup>2</sup> ), spatule dentelée B3	
<b>Modular ONE Hydron</b>	8 (10 <sup>2)</sup> )	Oui	Oui	SikaBond T54 (les joints de construction doivent être respectés), spatule dentelée B3	

<sup>1)</sup> Il faut éviter l'eau stagnante entre le revêtement de sol et le support.

<sup>2)</sup> Voir modes de pose – Disposition des joints de dilatation : taille de pièce sup. à 8 x 12 m

### Respecter le joint de dilatation/écart au mur

Le panneau support du vinyle avec panneau support HDF ainsi que le panneau support spécial du Modular ONE sont des matériaux à base de bois qui, comme le bois naturel, sont aussi sujets au gonflement ou à la contraction selon le climat ambiant. Pour cette raison, les lames de sol posées requièrent un écart avec tous les objets lourds (par ex. cuisine) et tous les éléments de construction fixes tels que murs, piliers, conduites de chauffage, etc., dénommé écart au mur ou joint périphérique. Il faut en outre respecter les joints de dilatation plus importants lorsque la surface de pose dépasse une certaine limite. Un écart au mur insuffisant ou un écart dans les joints de dilatation sont les erreurs les plus fréquentes lors de la pose. Ceci ne se remarque souvent qu'en été, lorsque le sol se dilate en raison de l'humidité et des températures élevées des mois d'été. Pour le vinyle avec panneau support HDF ainsi que pour le Modular ONE (panneau support spécial), le joint de dilatation et la distance au mur doivent être d'au moins 8 mm\* (image 3), davantage de manière appropriée en cas de surfaces plus grandes. (voir chapitre : Disposition des joints de dilatation : taille de pièce sup. à 8 x 12 m).

La règle de base est : pour chaque mètre posé, respecter un joint de dilatation d'au moins 1,5 mm vers les deux côtés de la pièce. (Exemple : largeur de la pièce 5 m = écart au mur d'au moins 8 mm de chaque côté)

En raison des propriétés particulières du panneau support SPC (faibles modifications dans le comportement à la dilatation), une pose est possible dans des dimensions de pièce de 20 x 20 m sans joints de dilatation. La distance par rapport aux murs, à des composants fixes et aux joints de dilatation est de 5 mm sur la périphérie et de chaque côté (image 4). Cela s'applique également au Modular ONE Hydron avec son panneau support en polymère. Notez ici une dimension maximale de la pièce de 12 x 12 m et des joints de dilatation de 8 mm.

Respecter également les joints de dilatation ou les écarts au mur pour les vinyles en matériau massif. Les joints ou écarts doivent être d'au moins 5 mm (image 4 et 6) et d'au moins 3 mm pour les vinyles à encoller.

En cas de pose dans des vérandas, une distance d'au moins 8 mm par rapport aux murs et aux éléments fixes doit toujours être respectée.

Même si les lames posées ne sont adjacentes que sur un côté de la pièce, elles peuvent faire pression contre le mur et former des bosses. Les zones critiques sont toujours les montants de porte, les raccords d'escalier, les raccords de radiateurs ainsi que les rails de finition. Les meubles lourds (plus de 350 kg), par ex. blocs de cuisine et armoires (le sol ne peut travailler que vers un seul côté) nécessitent un écart au mur deux fois plus grand du côté opposé. Nous recommandons de monter les objets lourds et meubles encastrés (cuisines, armoires, aquarium, etc.) avant la pose et de poser le sol autour de leur socle (image 5). Ceci permet à tout moment de réutiliser le sol aisément et sans problème. Les joints de dilatation vers les murs sont recouverts par des plinthes et à d'autres endroits, par des profilés de sol spécialisés. Le cas échéant, il est judicieux de tenir compte de la position des objets lourds lors de la planification de la pose (conseil : prévenir l'ouverture des joints dans les zones sollicitées par encollage des arêtes transversales).

\*Remarque : au moins 15 mm si l'humidité relative de l'air dépasse 60 %.

### Disposition des joints de dilatation : taille de la pièce inférieure à 8 x 12 m

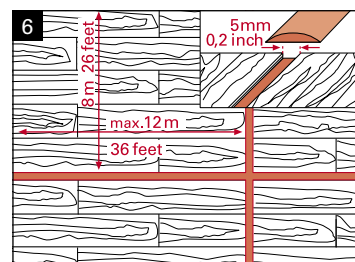
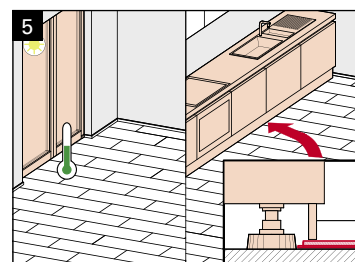
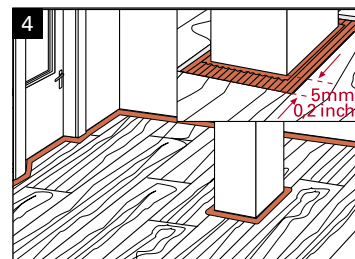
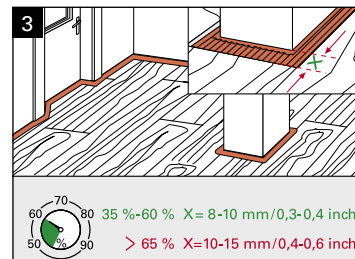
Comme les sols design gonflent ou se rétractent en fonction du climat ambiant, des joints de dilatation supplémentaires d'au moins 8 mm (pour le vinyle avec panneau support HDF), d'au moins 5 mm pour le vinyle en matériau massif (image 6) et d'au moins 3 mm pour le vinyle à coller (vinyle avec panneau support SPC : voir ci-dessus) sont nécessaires dans les conditions suivantes :

- › Grandes longueurs et largeur de surface de pose (tailles de pièce sup. à 8 m en largeur ou 12 m en longueur)
- › Surfaces en angle
- › Pose entre deux pièces dans des encadrements de porte

#### Remarque sur le Modular ONE et le Modular ONE Hydron

Si le climat ambiant est identique dans toutes les pièces, il est possible de réaliser une transition entre pièces sans joint de dilatation. Dans les zones dans lesquelles les conditions sont différentes par exemple en raison du fonctionnement d'une cheminée, de convecteurs, de jardins d'hiver (fenêtres jusqu'au sol), de grandes verrières ou de systèmes de chauffage hétéroclites (chauffage au sol/chauffage au mur), il convient de prévoir des joints de dilatation adéquats. Les transitions de pièces continues ne sont pas admissibles en présence de sollicitations statiques du sol élevées dans des parties.

Les joints de dilatation doivent être recouverts par des profilés de transition adaptés (voir chapitre : Accessoires).

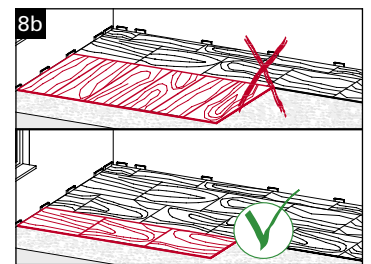
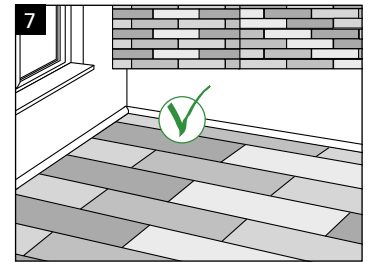
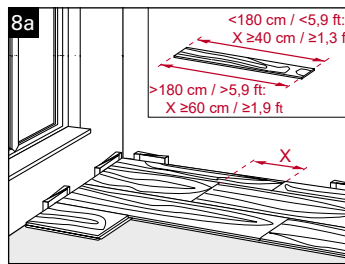


### Disposition des joints de dilatation : taille de la pièce supérieure à 8 x 12 m

À partir d'une taille de pièce de 8 x 12 m, outre les conditions énoncées plus haut, il convient de prévoir des joints de dilatation. Lors de l'utilisation de Modular ONE, des joints de dilatation sont nécessaires seulement à partir d'une dimension de pièce de 12 x 20 m, pour le Modular One Hydron seulement à partir de 12 x 12 m et pour le vinyle sur panneau support SPC, seulement à partir de 20 x 20 m. Cependant, il convient de tenir compte que les joints de dilatation doivent être d'au moins 10 mm. Lors de ces cas d'application, il faut aussi tenir compte des charges statiques sur la surface et des fixations. Remarque : le poseur est toujours responsable si les joints ne sont pas respectés.

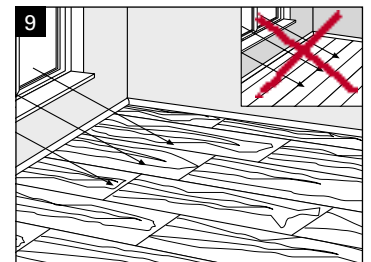
### Motif de pose

Les lames peuvent aussi bien être posées avec un motif de pose régulier ou irrégulier (image 7). Dans tous les cas, il faut veiller à ce que le décalage des bouts de lames d'une rangée à l'autre soit d'au moins 40 cm, pour les formats d'une longueur > 1,8 m d'au moins 60 cm, pour les formats de carrelage de la moitié de la longueur (image 8a). Veuillez noter que vous cliquez ou collez toujours les côtés longs dans les côtés longs et les chants transversaux dans les chants transversaux. Il n'est pas possible de poser à 90 degrés (image 8b).



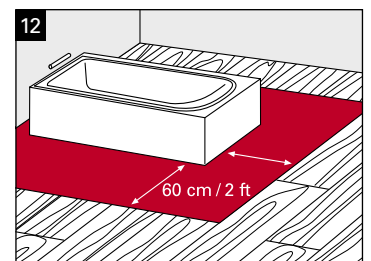
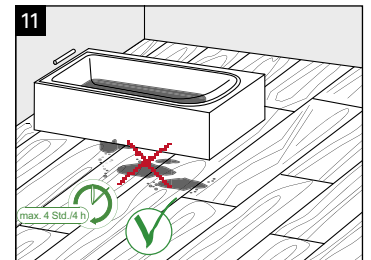
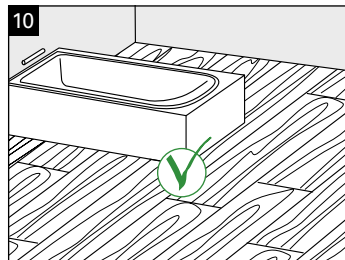
### Sens de pose (incidence de la lumière et tracé de la pièce)

Pour des raisons d'esthétique, le chant longitudinal des lames doit être posé parallèle à la lumière (en partant de l'incidence lumineuse), donc dans l'axe de l'incidence lumineuse (image 9). Si la pièce comporte plusieurs fenêtres, il faut s'orienter sur la plus grande. Si le tracé de la pièce est compliqué, il faut également déterminer le sens de pose en fonction de la configuration de la pièce. Pour des raisons d'esthétique, il est également préférable de poser le sol dans le sens de la largeur de la pièce. La pièce semble alors plus carrée et spacieuse au lieu d'être étroite et "en boyau".



### Montage dans les locaux humides

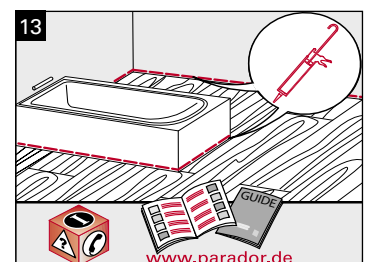
Différents sols design sont adaptés à la pose dans des pièces humides. Une distinction est faite entre les sols étanches et les sols résistants à l'eau. Les sols étanches comprennent le vinyle avec panneau support SPC, le vinyle en matériau massif, le vinyle à coller et le Modular ONE Hydron. Ces sols peuvent être posés dans des pièces humides sans aucune restriction de temps (image 10). Modular ONE compte parmi les sols résistants à l'eau. La surface imperméable à l'eau et le panneau support spécial du Modular ONE, qui convient aux pièces humides, permettent d'utiliser ce sol dans des pièces humides avec une protection contre l'eau stagnante pouvant aller jusqu'à quatre heures (image 11). De manière générale, il convient de veiller à éliminer le plus rapidement possible l'eau stagnante. La zone du bord doit être étanchéifiée, par exemple avec du silicone (image 12). Il est également possible d'utiliser des profilés d'étanchéité à joints souples (disponibles sur le marché). Nous recommandons généralement un collage sur toute la surface (vous trouverez une colle appropriée dans la gamme Parador). Veuillez tenir compte des informations et des remarques sur le collage sur toute la surface qui sont énumérées séparément. Pour des raisons d'hygiène, il faut toujours empêcher l'eau de s'infiltrer entre le sol et le support.



Le vinyle avec panneau support HDF ne doit pas être posé dans des zones exposées aux projections d'eau (image 12). L'eau stagnante pénètre dans le noyau du panneau support HDF par les chants et l'endommage de façon permanente.

Nous recommandons d'utiliser la plinthe étanche SL 5 WF de la gamme Parador dans les pièces et environnements soumis constamment à l'humidité.

Remarque : l'installation de sols design dans les pièces humides (saunas, espaces piscine et pièces avec des écoulements intégrés comme les douches) n'est pas autorisée (effets de la température).



Absolument éviter toute formation de flaque d'eau et infiltration d'humidité, autant au niveau des bords et des joints, aussi des joints de dilatation. L'infiltration d'eau sous le sol peut par ex. entraîner la formation de moisissures (image 14).

Spécifications du support

- › La condition principale pour la pose d'un sol design est un support solide, propre, sec et plan.
- › Les irrégularités excédant 3 mm sur 1 m (image 15) (pour les vinyles en matériau massif 1 mm sur 1 m) doivent être compensées avec un mastic adapté (voir aussi les exigences spéciales du chapitre Spécifications du sous-plancher pour les vinyles à encoller).
- › Pour la pose d'un sol design avec panneau support HDF, SPC ou avec panneau support spécial et en polymère sur d'anciens planchers en bois et plaques de pose, les lames non fixées par exemple doivent être vissées avec la sous-structure afin de réduire les éventuels grincements. La pose doit s'effectuer perpendiculairement au sens longitudinal des lames. Il est ici déconseillé de poser des vinyles en matériau massif et à encoller.
- › Pour des raisons de rigidité et d'hygiène, la moquette ne convient pas comme sous-plancher et doit être enlevée (image 16).
- › Nous recommandons uniquement la pose sur de vieux sols PVC, CV et linoléum si les sols sont fermement encollés, ne comportent pas de parties décollées et s'il n'y a pas de chauffage au sol. Une sous-couche appropriée doit être posée pour compenser les inégalités.
- › En cas de pose sur des sols carrelés, vérifier la planéité requise du sous-plancher. En cas de légère élévation dans la zone des joints, il est possible de poser un sol design avec un panneau support HDF en combinaison avec une sous-couche de la série Akustik-Protect. D'une manière générale, nous recommandons d'égaliser le carrelage avec un mastic adapté. Ceci est particulièrement conseillé en cas de pose de vinyle en matériau massif pour éviter que les joints du carrelage fassent des marques. Si les inégalités sont minimales, ceci n'altère pas les propriétés fonctionnelles du sol, mais peut troubler l'esthétique. Contrairement aux autres sols design, le vinyle avec panneau support SPC, le Modular ONE et le Modular ONE Hydron sont en mesure de recouvrir des joints en ciment d'une largeur de 8 mm et d'une profondeur de 2 mm sans égalisation préalable. Pour des joints sans compensation, il se peut que des déficiences optiques se produisent.
- › Les teneurs maximales en humidité des chapes sont les suivantes :

	Chape anhydrite	Chape ciment
sans sol chauffant	max. 0,5 CM %	max. 2,0 CM %
avec sol chauffant	max. 0,3 CM %	max. 1,8 CM %

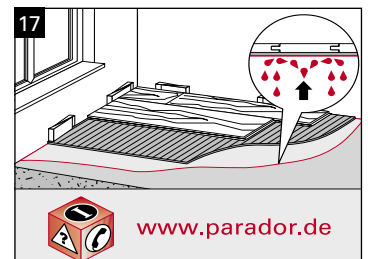
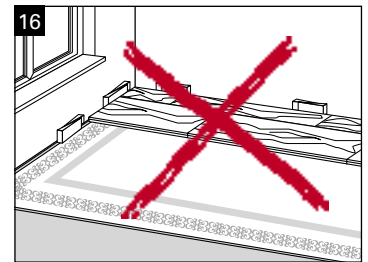
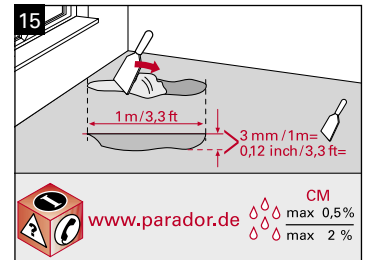
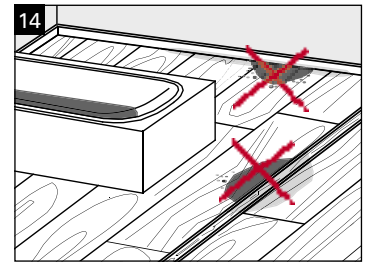
Généralement, l'humidité de la chape doit être mesurée avec un appareil de mesure approprié. Pour une chape autonivellante, respecter les instructions du fabricant concernant le taux d'humidité.

Dans le cas d'un sol design avec un panneau support HDF ou un panneau support spécial, un film polyéthylène de 0,2 mm d'épaisseur doit être posé en dessous comme pare-vapeur par mesure de précaution pour les supports minéraux\* (image 17) (laisser les bandes se chevaucher d'au moins 20 cm, les fixer avec du ruban adhésif, les laisser se dresser sur le bord en forme de cuvette et couper l'excédent avec un cutter après avoir posé la plinthe).

Veuillez noter que, même dans les cas où l'utilisation d'un film polyéthylène n'est pas nécessaire ou ne semble pas judicieuse du point de vue technique (p. ex. supports non minéraux), un film polyéthylène Parador devrait être utilisé. L'utilisation du film polyéthylène crée une surface d'appui « lisse » et garantit le comportement global à la dilatation (« travail » sans restriction de la surface du sol).

Il est également possible d'utiliser des sous-couches Parador avec une isolation acoustique et une protection intégrée contre l'humidité. En cas de remonté permanente d'humidité du sol, imprégner la surface du sol avec un produit scellant liquide adéquat.

\* Les supports minéraux sont par exemple le béton, une chape ciment, la pierre.





# Modes de pose

## Pose flottante

On parle de « pose flottante » lorsque le sol design est posé sans assemblage fixe avec le support, c'est-à-dire que les lames sont seulement assemblées entre elles. Grâce au système Click, les sols Parador sont parfaitement adaptés pour la pose flottante. Ce mode de pose est la méthode privilégiée.

## Encollage total

Les vinyles à encoller sont prévus pour ce mode de pose. Dans des cas spéciaux, par ex. à la demande du client, il peut aussi être nécessaire d'encoller d'autres revêtements de sol sur toute la surface, bien qu'ils soient en principe destinés à la pose flottante. Le collage sur toute la surface du vinyle en matériau massif est par exemple requis pour les surfaces continues de plus de 8 x 12 m, ainsi que dans les salles de bain (hygiénique - non technique) et dans les zones fortement ensoleillées, telles que les vérandas, les vitrines, les grandes surfaces vitrées et dans les zones où la température de l'air ambiant est comprise entre 18 et 30 °C ou bien où une température du sol au moins égale à 15 °C ne peut être garantie de façon permanente.

À ce propos, veuillez également tenir compte des remarques supplémentaires figurant dans le guide sur l'encollage total. Les sols en vinyle avec panneau support HDF ne sont pas adaptés au collage sur toute la surface.

Bien que Modular ONE soit en principe conçu pour la pose flottante, il convient pour le collage sur toute la surface dans des petites pièces d'une surface maximum de 20 m<sup>2</sup>. Dans des pièces plus grandes, il convient d'appliquer la pose flottante.

## Pose sur sol chauffant

Le vinyle et le Modular ONE de Parador sont adaptés à une pose flottante sur des sols chauffants à circuit d'eau chaude.

En cas de pose sur sols chauffants, les vinyles en matériau massif doivent être encollés sur toute la surface dans les zones exposées à de forts rayons solaires et dans les zones avec des fenêtres allant jusqu'au sol.

Les vinyles à encoller peuvent être posés sur des sols chauffants.

Respecter les consignes suivantes pour la pose sur sol chauffant électrique:

- › Pose uniquement si le chauffage est équipé d'un capteur et régulateur de température
- › Pas de pose sur de vieux systèmes de sols chauffant électrique (installation avant 2000)
- › Pas de pose sur chauffage par accumulation nocturne

Veuillez consulter les fiches techniques pour de plus amples informations, par exemple sur les résistances thermiques de nos sols design.

La température maximale de la surface ne doit pas dépasser 29 °C et il convient d'éviter un processus de chauffage excessivement rapide.

## Utilisation de refroidissement de surface

Selon l'avis général des experts, un refroidissement de 5 °C maximum ne représente aucun problème avec une humidité relative de l'air de 65 % maximum. Conformément à la directive sur les locaux de travail, il convient de respecter une limite de température du sol de 19 °C dans les constructions de logements "normaux". Les zones "froides au pied" augmentent la propension aux problèmes de santé. Les revêtements de sol de Parador sont utilisables sans aucune restriction si ces conditions ainsi que les instructions générales de montage et de pose sont respectées.

Remarque : veuillez, le cas échéant, prendre en compte l'influence du support de pose sur le chauffage au sol ou sur le système de refroidissement des surfaces.

# Montage

## Préparation et répartition

Une fois que vous avez suivi les règles de base et que la sous-couche a été posée, la pose proprement dite du sol design peut commencer.

Pour obtenir un motif régulier des premières et dernières rangées, mesurer la largeur de la pièce perpendiculaire au sens de pose et calculer la moyenne de la largeur des premières et dernières rangées, au moins  $\frac{1}{2}$  largeur de lame (image 1).

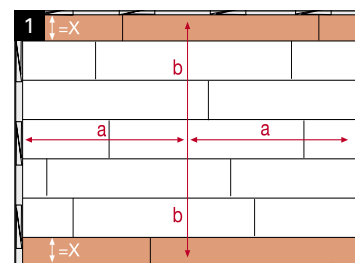
Poser des lames provenant d'au moins 3 paquets mélangés afin d'obtenir un motif de pose régulier.

Le dernier élément de chaque rangée est raccourci et la partie restante, qui ne doit pas être inférieure à 20 cm est utilisée pour commencer la rangée suivante.

Les joints transversaux doivent être décalés d'au moins 40 cm d'une rangée à l'autre, et d'au moins 60 cm pour les formats d'une longueur > 1,8 m (« pose à l'anglaise », une demi-longueur de lame pour les formats de carrelage).

Veillez tenir compte qu'en cas d'encollage total, les joints de dilatation (joints de construction) de la chape doivent aussi être repris dans le revêtement de surface.

Avant d'effectuer la pose, vérifier l'état de chaque lame à la lumière du jour ou avec un éclairage suffisant et uniquement poser des lames intactes.



### Montage du vinyle avec panneau support HDF et Modular ONE

Pour le montage, il convient en particulier de respecter les instructions de la notice d'emballage. Voir aussi le chapitre Règles de base pour la pose. Ce chapitre présente également la vidéo de pose des vinyles avec support HDF (code QR et lien Internet).

Remarque : s'il est nécessaire dans des petites pièces (<20 m<sup>2</sup>) de coller Modular ONE sur toute la surface, veuillez vous adresser au service technique de Parador.

Si le mur n'est pas droit, reporter le tracé du mur, par ex. avec le MultiTool Parador et scier la première rangée de lames de manière adéquate (image 2).

Poser la première rangée avec la rainure et le bord longitudinal (rainure sciée) dirigés vers le mur (image 3).

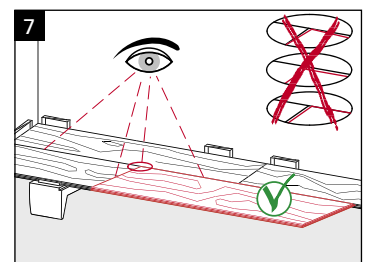
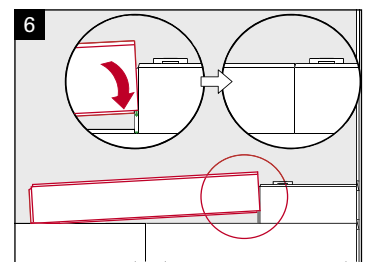
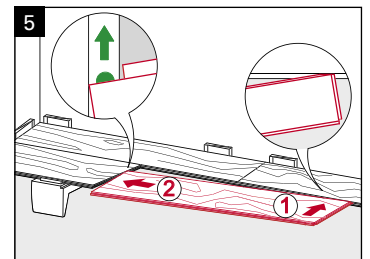
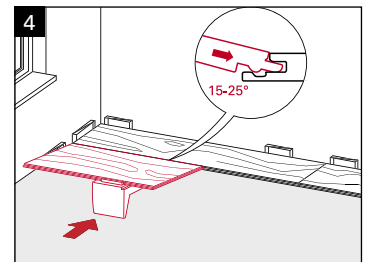
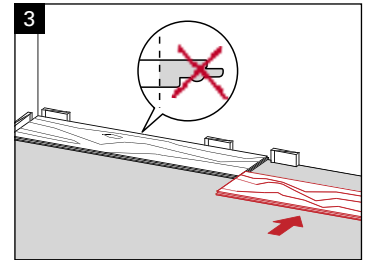
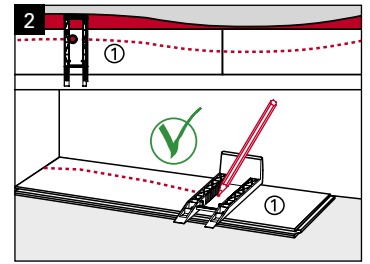
Commencer dans le coin gauche de la pièce. Placer une cale d'épaisseur en plastique Parador pour assurer l'écart nécessaire de 8 mm par rapport au mur.

Dans un premier temps, assembler les joints transversaux de la première rangée de lames. Aligner les lames dans le sens de la longueur.

Assembler la première lame de chaque rangée suivante en l'inclinant dans le chant longitudinal de la rangée posée (angle 15 à 25 °) et positionner le MultiTool Parador (image 4).

Procéder comme suit pour poser les lames suivantes :

- › Placer la languette du bord transversal dans la rainure longitudinale
- › Placer la rainure du bord transversal à hauteur du point noir sur la languette transversale (image 5)
- › Tirer/enfoncer la lame d'un seul mouvement vers le côté posé (image 6)
- › Vérifier que tous les joints sont fermés (image 7)
- › L'utilisation constante du MultiTool Parador assure un positionnement optimal des angles



Une autre solution consiste à utiliser la technique de pose suivante à partir de la deuxième rangée :

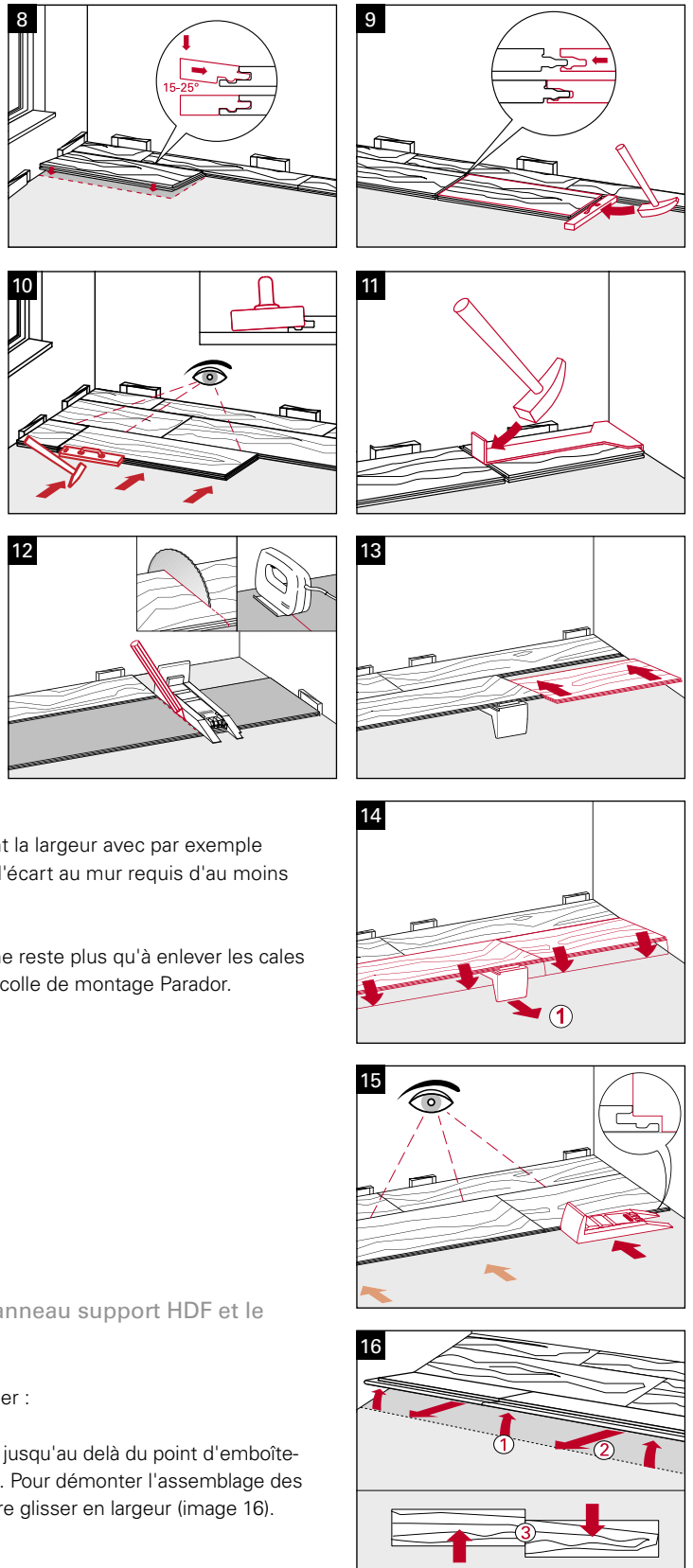
- › Poser la lame au sol contre la première rangée
- › Légèrement incliner la lame jusqu'au point d'emboîtement (15–25°) (image 8)
- › La lame s'emboîte de manière telle à garantir un assemblage serré et un joint invisible
- › Frapper avec une cale de frappe pour verrouiller l'assemblage (image 9 et 10)
- › Mesurer et raccourcir la dernière lame de la rangée, puis l'insérer prudemment (respecter l'écart au mur) (image 11)

Si vous sciez les éléments avec une scie sauteuse, nous conseillons de scier la face dorsale de la lame. Si vous sciez avec une scie sur table, poser la lame avec la face décor vers le haut sur la table. Vous obtiendrez ainsi une qualité de coupe optimale (image 12).

Si lors du montage de la dernière lame de rangée, il n'est plus possible de la placer à hauteur du point noir, pousser la lame sur la languette de l'arête transversale dans le chant longitudinal (image 13), retirer le MultiTool Parador et verrouiller l'arête longitudinale (image 14). Vérifier que tous les joints sont fermés et le cas échéant, utiliser le MultiTool Parador comme cale de frappe (image 15).

Raccourcir la dernière rangée de lames à la cote requise en reportant la largeur avec par exemple le MultiTool Parador ou un reste de lame. Là aussi, tenir compte de l'écart au mur requis d'au moins 8 mm.

Le revêtement de sol est immédiatement utilisable après la pose. Il ne reste plus qu'à enlever les cales triangulaires et à fixer les plinthes Parador avec le système Clip ou la colle de montage Parador.



**Remarques relatives au démontage pour le vinyle avec panneau support HDF et le Modular ONE**

Procéder comme suit pour démonter les lames sans les endommager :

Soulever entièrement la première rangée de lames par le côté rainure jusqu'au delà du point d'emboîtement et la dégager d'un bloc. Poser ensuite la rangée de lames au sol. Pour démonter l'assemblage des bouts des lames, ne pas tirer dans le sens de la longueur, mais les faire glisser en largeur (image 16).

### Montage du vinyle avec panneau support SPC, vinyle en matériau massif et Modular ONE Hydron

Pour le montage, il convient en particulier de respecter les instructions de la notice d'emballage. Voir aussi le chapitre Règles de base pour la pose (page 11). Ce chapitre présente également la vidéo de pose des vinyles en matériau massif et sur panneau support SPC ainsi que l'utilisation de l'accessoire de pose pour sols vinyles (code QR et lien Internet). Vous trouverez aussi la vidéo de pose des vinyles en matériau massif (grand format) sur Internet.

Poser la première rangée de lames de manière à ce que la languette côté transversal et longitudinal soit dirigée vers le mur. Commencer dans le coin gauche de la pièce. La distance requise par rapport au mur pour le vinyle en matériau massif et pour le vinyle sur panneau support SPC est de 5 mm et de 8 mm pour Modular ONE Hydron. Elle est obtenue à l'aide des cales d'épaisseur en plastique de Parador. Si le mur n'est pas droit, reporter le tracé du mur et scier la première rangée de lames de manière adéquate (image 1). Dans un premier temps, assembler les joints transversaux de la première rangée de lames. Aligner les lames dans le sens de la longueur (image 2).

Utiliser une équerre pour mesurer la pièce finale d'une rangée de lames, puis, à l'aide d'un cutter, faire une incision dans la surface décorative en tenant compte de l'écart au mur adéquat (image 3). La lame peut ensuite être cassée sur une arête le long de l'incision.

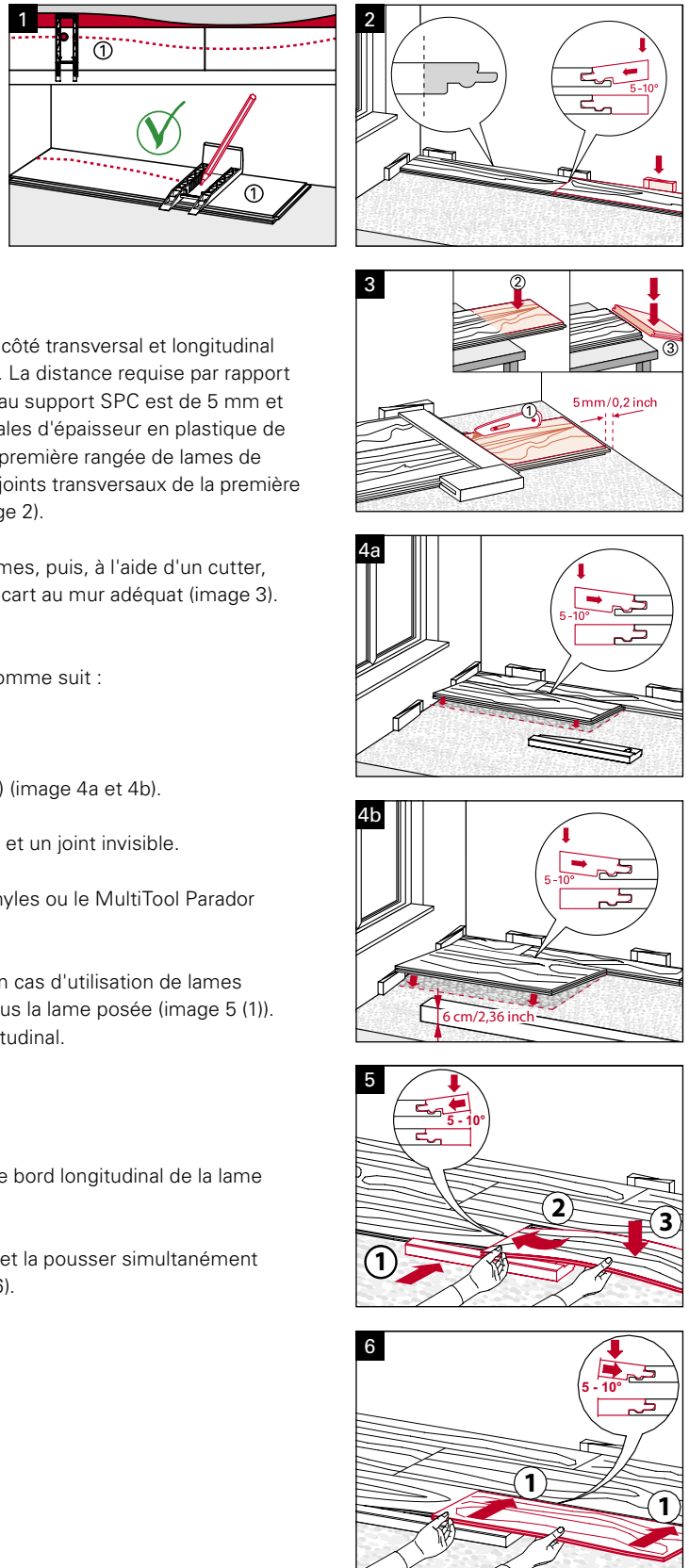
Assembler la première lame de la deuxième rangée en procédant comme suit :

- › Poser la lame au sol contre la première rangée
- › Légèrement incliner la lame jusqu'au point d'emboîtement (5 – 10°) (image 4a et 4b).
- › La lame s'emboîte de manière telle à garantir un assemblage serré et un joint invisible.
- › Frapper avec une cale de frappe, l'accessoire de pose pour sols vinyles ou le MultiTool Parador pour verrouiller l'assemblage
- › Positionner l'accessoire de pose pour sols vinyles (image 4a) ou, en cas d'utilisation de lames vinyles grand format une cale (env. 6 cm de hauteur) (image 4b) sous la lame posée (image 5 (1)). Ceci permet d'assurer l'angle d'insertion optimal pour le bord longitudinal.

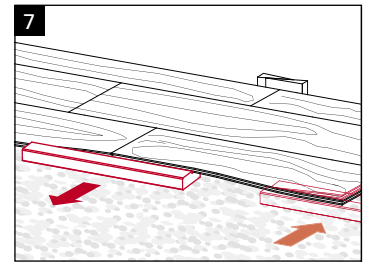
Incliner le bord transversal à un angle de 5 – 10° (image 5 (2 et 3)).

Attention : pendant l'emboîtement transversal, veiller à rapprocher le bord longitudinal de la lame le plus possible de la rangée précédente.

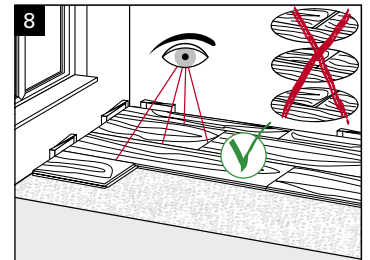
Ensuite, incliner légèrement le côté longitudinal de la lame (5 – 10°) et la pousser simultanément vers l'arête longitudinale de la rangée de lames précédente (image 6).



Retirez l'accessoire de pose vinyle (image 7) et positionnez-le ou tirez-le vers l'avant pendant la pose en utilisant la plinthe auxiliaire pour les grands formats afin de poser la lame suivante. Comme toutes les lames suivantes, la lame doit d'abord être emboîtée par le bord transversal.



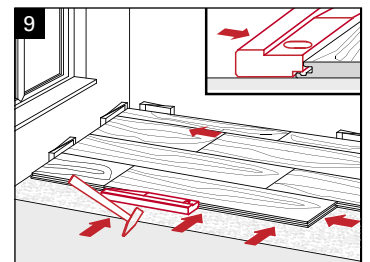
Vérifier que les lames soient au même niveau et correctement emboîtées (image 8).



Utiliser une cale de frappe, l'accessoire de pose pour sols vinyles ou le MultiTool Parador pour verrouiller définitivement les bords transversaux et longitudinaux d'une frappe (image 9).

Raccourcir la dernière rangée de lames à la cote requise en reportant la largeur avec un reste de lame. Là aussi, tenir compte de l'écart au mur requis de 5 mm.

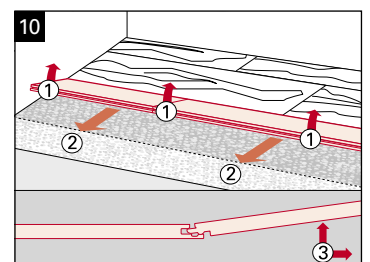
Le revêtement de sol est immédiatement utilisable après la pose. Il ne reste plus qu'à enlever les cales d'épaisseur en plastique et à fixer les plinthes Parador avec le système Clip ou la colle de montage Parador.



#### Remarques de démontage pour le vinyle avec panneau support SPC, le vinyle en matériau massif et le Modular ONE Hydron

Procéder comme suit pour démonter les lames sans les endommager :

Démonter la rangée de lames en soulevant le côté longitudinal de chaque lame jusqu'au dessus du point d'emboîtement et en tirant de quelques millimètres vers soi. Procéder de même pour ensuite déverrouiller l'emboîtement des bords transversaux (image 10).





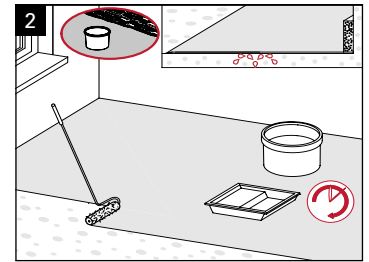
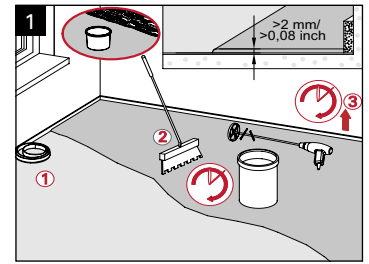
## Vinyles à encoller

### Préparation de la surface

La pose des vinyles à encoller Parador requiert une surface plane et absorbante. Normalement, les chapes ne possèdent pas les tolérances de planéité requises (1 mm par mètre). Nous recommandons de réaliser un support de pose adéquat avec un mastic de compensation d'une épaisseur d'au moins 2 mm dans toute la pièce.

En fonction des propriétés du sol (chape contenant des substances altérant l'adhérence du mastic de compensation, chape très absorbante, remontée d'humidité, etc.), il peut être nécessaire d'appliquer un agent d'adhérence/matériau de scellement. Veuillez vérifier la compatibilité/les interactions des matériaux utilisés dans les informations des fabricants. Après préparation, l'enduit de lissage du commerce devient liquide et est coulé sur le support conformément aux instructions du fabricant, puis réparti et mis à niveau avec un racloir et un rouleau à pointes.

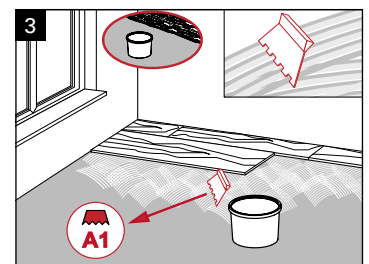
Respecter les instructions des fabricants des agents adhésifs et des mastics d'étanchéité pour les raccords latéraux (utilisation de bordure isolante (écart entre le mastic de compensation et le mur, ponçage du mastic de compensation appliqué, durée d'évaporation, etc.).



### Encollage total sur la surface

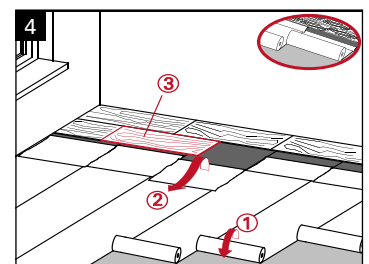
L'encollage total des vinyles à encoller Parador sur le sol peut être effectué avec une colle à dispersion sans solvant de qualité supérieure disponible dans la gamme Parador (SikaBond-130 Design Floor : spatule dentée : TKB A1 (image 3) – A2 ; recommandation Parador : spatule dentée TKB B2 si support plane (1 mm pour 1 m) non égalisé/mastiqué (tenir compte de l'absorption/porosité supérieure des vieux sous-planchers).

Éviter toute salissure de la surface du sol par des restes de colle. Le cas échéant, les restes de colle frais peuvent être éliminés de la surface du sol et/ou des mains avec les lingettes de nettoyage de la gamme Parador.

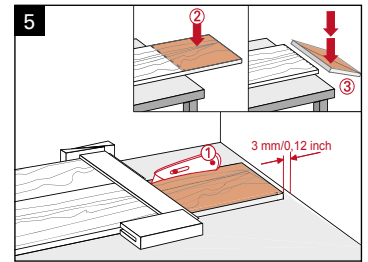


### Collage au moyen d'une sous-couche autocollante (Parador Stick-Protect)

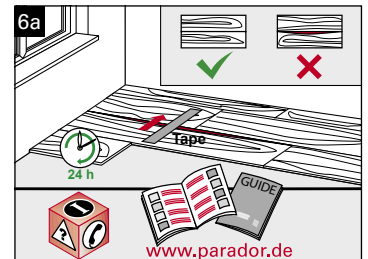
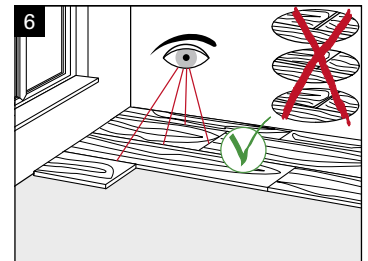
Déroulez la sous-couche autocollante dans la pièce perpendiculairement au sens de pose, sans chevauchement, avec la couche adhésive recouverte vers le haut (image 4 (1)). Retirer le film protecteur de manière à pouvoir poser/positionner la première rangée (image 4 (2)). Procéder de même pour la suite de la pose.



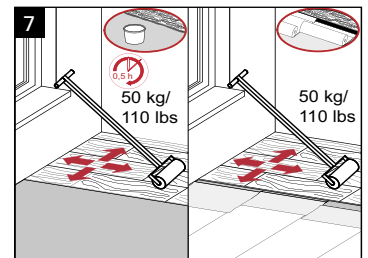
Utiliser une équerre pour mesurer la pièce finale d'une rangée de lames, puis, à l'aide d'un cutter, faire une incision dans la surface décorative en tenant compte de l'écart au mur adéquat. La lame peut ensuite être cassée sur une arête le long de l'incision.



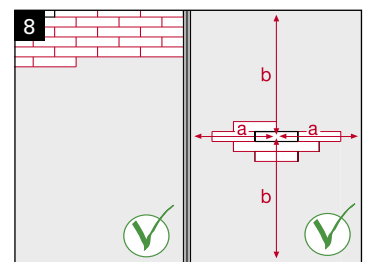
Remarque : toujours vérifier exactement le positionnement (bord longitudinal et latéral, parallélisme, équerrage) des lames sans géométrie Click lors de la pose (image 6). Si de légers joints se forment lors de la pose, il suffit de les resserrer avec du ruban adhésif (tape). Le ruban adhésif peut être enlevé une fois que la surface a durci (image 6a).



Peu après la pose, il est possible de démonter et de repositionner les lames. Après la pose dans le lit de colle, il faut en général bien enfoncer les lames. Le roulage au moyen d'un rouleau de pression (poids 50 kg) est nécessaire tant pour le collage sur le support que pour la pose sur la sous-couche autocollante (image 7). La solidité finale de la colle est atteinte après env. 24 heures (ou directement pour Parador Stick-Protect) après le passage au rouleau.



Remarque : selon les conditions de la pièce, il peut être judicieux de commencer la pose au centre de la pièce au lieu de commencer dans un coin (image 8). Pour cela, poser la sous-couche adhésive dans toute la pièce (comme décrit plus haut) et retirer le film protecteur à l'aide d'un cutter pour mettre à nu la couche de colle et appliquer le vinyle à encoller Parador.



# Conseils

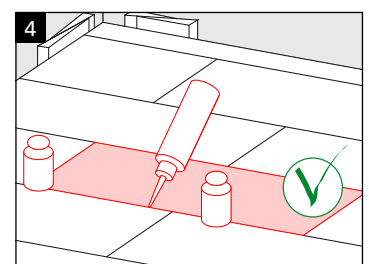
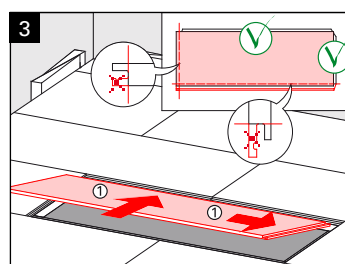
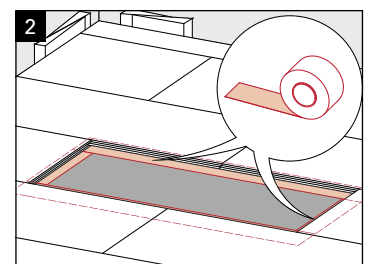
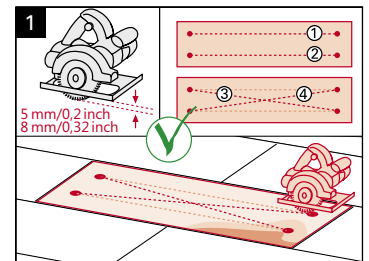
## Remplacement d'une lame endommagée (pose flottante)

Si une lame est endommagée au milieu de la pièce, il est possible de la remplacer si vous possédez quelques talents de bricoleur. Pour cela, entièrement scier la lame endommagée avec une scie (image 1) et l'enlever. Utilisez l'épaisseur de lame du sol design posé comme guide.

Recouvrir l'arête de coupe de bande adhésive (image 2). Pour cela, soulever légèrement la surface posée et passer une bande adhésive large, côté adhésif vers le haut en appliquant la moitié de la bande sous la surface posée. Sur une lame neuve intacte, scier les parties marquées dans l'image 3 de la géométrie Click.

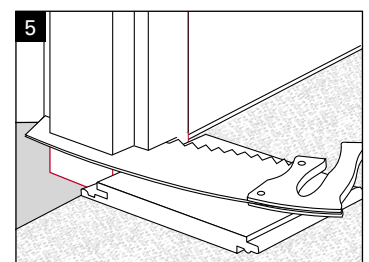
À présent, insérer la lame adaptée par le haut et appuyer fermement sur la bande adhésive au niveau des chants des lames. Pour améliorer la stabilité, vous pouvez auparavant appliquer de la colle pour plastiques sur le chant.

Lester la lame remplacée avec un poids de manière à ce qu'elle soit de niveau avec ses lames voisines. Le lest doit reposer sur les lames voisines (image 4).



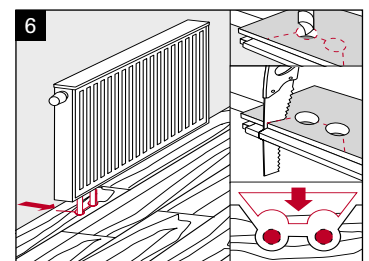
## Raccourcir un montant de porte

Placez un morceau de lame restant avec la sous-couche contre l'encadrement, avec le décor orienté vers le bas, et sciez l'encadrement le long de la lame (image 5).

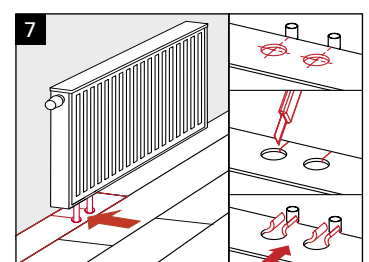


## Trous pour tuyaux de chauffage

Le diamètre du trou doit être de 10 mm supérieur à celui du tuyau (jeu/joint de dilatation). Marquez les points, percez et sciez à un angle de 45 ° comme indiqué sur l'illustration (pour le vinyle avec panneau support HDF et le Modular ONE). Coller la partie échancrée. Là aussi, ne pas omettre l'écart par rapport au mur (image 6).



Pour le vinyle avec panneau support SPC, le vinyle en matériau massif, le vinyle à coller et le Modular ONE Hydron, il suffit de percer les évidements pour les conduites comme décrit ci-dessus et de réaliser une découpe à l'aide d'un cutter depuis l'évidement jusqu'au bord des lames. Vous pouvez ensuite plier la lame pour la placer autour du tuyau, puis la remettre à plat (image 7).



# Conservation

## Conseils généraux

Conseils généraux pour la conservation de votre sol design :

- › Une humidité relative de 35 à 60 % est optimale pour les sols design et est également recommandée pour le bien-être des personnes.
- › Éviter le sable et les salissures qui rayent le sol.
- › Toujours immédiatement essuyer les liquides répandus.
- › Uniquement essuyer avec un chiffon bien essoré.
- › Ne pas utiliser de récurants, encaustiques, nettoyeurs vapeur ou vernis brillants. Ceux-ci détériorent entre autres l'aspect.
- › Éviter une exposition intensive aux rayons solaires. Le cas échéant, assombrir la pièce (fermer les rideaux ou volets).
- › Ne pas utiliser de nettoyeur vapeur.
- › Utiliser de préférence des produits de la gamme Parador pour l'entretien et le nettoyage courant.

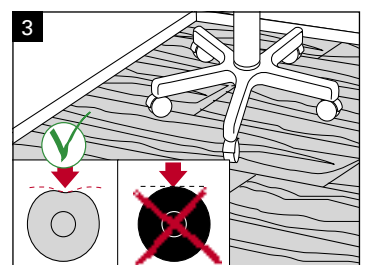
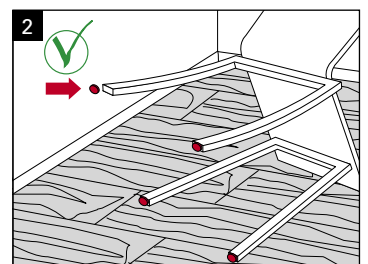
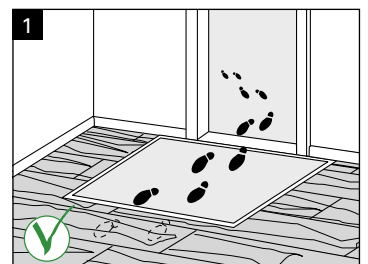
## Éviter tous endommagements

Comme pour tous les autres revêtements de sol, vous devez protéger votre nouveau sol design des particules de saleté à l'aide de zones de rétention de la saleté (tapis appropriées (image 1)).

Choisir des paillassons dont la face dorsale en caoutchouc ou en latex ne décolore pas. Pour protéger votre sol souple contre les rayures, équiper les pieds de chaises, de table ainsi que les autres meubles de patins en feutre souple appropriés, si possible de couleur claire (image 2).

Équiper les roulettes de chaises de bureau, chariots et conteneurs de bandes ou roulettes souples (type W selon EN 12529) (image 3). Vous pouvez aussi protéger le sol dans ces zones très sollicitées par des tapis adéquats (en vente dans les magasins spécialisés). En outre, éviter d'utiliser des roulettes ou des embouts de protection en caoutchouc noir susceptibles de provoquer des décolorations.

Nous recommandons de nettoyer régulièrement votre sol design à sec à l'aspirateur (brosses relevées) ou au balai. N'utiliser un chiffon bien essoré que pour les taches tenaces. Il est essentiel de bien essorer la serpillière et d'éviter la formation de flaques d'eau sur le sol.



### Nettoyage final après la pose

Immédiatement éliminer la poussière de perçage et les autres particules au balai ou à l'aspirateur. Pour finir, nettoyer avec un nettoyeur adapté (bien essorer la serpillère et éviter toute formation de flaques d'eau). Des produits de nettoyage adaptés sont disponibles dans notre gamme d'accessoires Parador.

### Traitement

En général, un premier traitement du sol n'est pas nécessaire. Cependant, si vous désirez traiter votre vinyle après le nettoyage final, vous pouvez utiliser une dispersion polymère pour un traitement simple et pour un traitement haut de gamme, un vernis avec protecteur PU. Veiller à tenir compte du degré de brillance du produit d'entretien et respecter les instructions d'application. Nous recommandons le kit d'entretien pour sols design de la gamme Parador..

### Vitrification supplémentaire/ultérieure de sols vinyles et de Modular ONE (sur toute la surface)

Une vitrification supplémentaire permet d'améliorer les caractéristiques de votre sol en vinyle Parador et Modular ONE. Dans certains cas, par ex. dans des cabinets médicaux ou des salons de coiffure, il peut être judicieux d'appliquer une protection supplémentaire contre les dommages ou d'augmenter la classe anti-dérapage. Ceci peut être aisément réalisé avec un vernis PU. Une vitrification ultérieure vous permet aussi de rénover ou réparer votre sol en cas de dommages tels que des rayures ou des différences du degré de brillance. Un vernis PU adéquat est disponible dans la gamme d'accessoires Parador. Veuillez respecter les instructions d'utilisation et les marquages respectifs du fournisseur ou les informations techniques sur la conservation des sols design Parador.

### Nettoyage courant

Éliminer les poussières, moutons et particules au balai ou à l'aspirateur (brosses relevées. Essuyer les taches avec un chiffon humide. Comme produit de nettoyage, utiliser des nettoyeurs de base, des détergents neutres et intensifs. Veiller à ne pas utiliser de détergents alcalins, à base de solvants ou de glycérine. La gamme d'accessoires Parador dispose de produits de nettoyage spéciaux. Si les taches sont tenaces, essuyer le sol avec un chiffon bien essoré et imbibé de nettoyeur PU. Prendre soin de ne pas laisser de flaques.

### Taches tenaces

Le meilleur moyen pour éliminer des marques, par exemple de cirage, peinture, goudron, huile, graisse, encre et rouge à lèvres consiste à essuyer les taches avec un chiffon imbibé de détergent pour PU. Respecter les consignes d'utilisation du produit. Tenir compte que certains désinfectants pour la peau et produits de soins pour les blessures peuvent laisser des traces qui ne peuvent plus être éliminées. À titre préventif, il est conseillé dans ces cas d'imperméabiliser toute la surface de votre sol en vinyle et du Modular ONE (voir ci-dessus).

### Nettoyage de taches, amélioration de rayures légères

Appliquer un peu de détergent pour PU avec un chiffon sur la surface et essuyer après quelques minutes pour sécher. Répéter cette procédure le cas échéant. Pour terminer, essuyer avec un chiffon humide. Le stylo de retouche vernis de Parador est particulièrement adapté aux rayures superficielles. En cas de dommages importants à la surface décorative, nous recommandons de réparer à l'aide du kit de réparation Premium Parador. Lors de l'utilisation du produit d'entretien, veuillez dans tous les cas suivre les instructions figurant sur l'emballage.

# Questions les plus fréquentes

## 1. Puis-je installer un sol design Parador sur du carrelage existant ?

En principe, un support fait de carrelage convient à la pose d'un sol design. Il convient de ne pas omettre d'intercaler un film polyéthylène de 0,2 mm d'épaisseur. Le carrelage doit être plane et doit être exempt de parties saillantes. Autrement, il faut utiliser une sous-couche adéquate ou mastiquer la surface carrelée. En présence de joints plus larges et pour la pose de vinyle en matériau massif, il convient d'égaliser le support en carrelage à l'aide d'un mastic approprié. Pour la pose sur du carrelage existant conviennent tout particulièrement les sols en vinyle sur panneau support HDF et SPC et Modular ONE. Dans ce cas, la taille des joints ne peut dépasser 8 mm de largeur et 2 mm de profondeur. Respecter les instructions du chapitre „Règles de base pour la pose“.

## 2. Le sol design Parador représente-t-il un risque pour la santé ?

Non. En raison de sa structure souple, le sol design ménage particulièrement les articulations lors de la station debout et de la marche. Seules des matières premières inoffensives sont utilisées dans les sols design de Parador. Il n'y a donc aucun danger pour votre santé ou l'environnement. La qualité élevée des sols Parador est assurée par les contrôles internes et externes, ainsi que par des tests et audits réalisés par des organismes renommés. L'innocuité de nos produits est attestée par les nombreux certificats indiqués dans les fiches techniques (disponibles sur notre site Internet [www.parador.de/fr](http://www.parador.de/fr)).

## 3. Comment nettoyer un sol design Parador ?

Pour le nettoyage courant, un détergent de base ou universel convient parfaitement. Plus amples informations au chapitre „Conservation“. La gamme Parador dispose de produits de nettoyage spéciaux.

## 4. Quels sont les avantages d'un sol design Parador ?

Les sols design sont des revêtements de sol particulièrement durables, robustes et faciles à entretenir. Ils sont presque impossibles à distinguer du vrai bois ou de la vraie pierre en termes d'aspect et de toucher. Grâce à leur surface souple, ils engendrent une ambiance acoustique très agréable et assurent ainsi un confort incomparable. D'autres avantages sont expliqués plus en détail dans nos catalogues et sur notre site [www.parador.de/fr](http://www.parador.de/fr).

## 5. Comment rénover un sol design Parador ?

La rénovation d'un sol souple s'effectue par vitrification ultérieure de toute la surface avec un vernis PU spécial disponible dans la gamme Parador. Le stylo de retouche vernis de Parador est particulièrement adapté pour la réparation des rayures superficielles. En cas de dommages importants à la surface décorative, nous recommandons de réparer à l'aide du kit de réparation Premium Parador. Autres informations au chapitre „Conservation“.

## 6. Puis-je poser un sol design Parador dans la salle de bain ?

Différents sols design sont adaptés à la pose dans des pièces humides. Une distinction est faite entre les sols étanches et les sols résistants à l'eau. Les sols étanches comprennent le vinyle avec panneau support SPC, le vinyle en matériau massif, le vinyle à coller et le Modular ONE Hydron. Ces sols peuvent être posés dans des pièces humides sans aucune restriction de temps. Modular ONE compte parmi les sols résistants à l'eau. La surface imperméable à l'eau et le panneau support spécial du Modular ONE, qui convient aux pièces humides, permettent d'utiliser ce sol dans des pièces humides avec une protection contre l'eau stagnante pouvant aller jusqu'à quatre heures. En outre, il est essentiel de respecter les instructions complémentaires du chapitre « Règles de base pour la pose ».



### **7. Les objets lourds provoquent-ils des marques de pression sur les sols design Parador ?**

La formation de marques dépend essentiellement de la pression et de la durée d'exposition. Les meubles très lourds qui sont laissés en place avec une très petite surface d'appui pendant une longue période laissent des marques de pression sur les sols design, comme sur d'autres revêtements de sol souples. Une contre-mesure efficace consiste à agrandir la surface d'appui par des patins adéquats.

### **8. Puis-je poser un sol design Parador aussi à l'extérieur ?**

Les produits Parador sont conçus pour l'intérieur. Ils ne sont pas adaptés pour être posés à l'extérieur.

### **9. Puis-je utiliser un sol design Parador dans des pièces avec de grandes fenêtres (baies vitrées) ou dans les vérandas fortement ensoleillées ?**

En cas de pose flottante dans les zones citées ci-dessus, Parador recommande d'utiliser du vinyle sur panneau support HDF, du vinyle sur panneau support SPC et du Modular ONE. En raison de la structure, ces produits sont moins sensibles aux variations de température que les vinyles en matériau massif.

Si la pose de vinyle en matériau massif ou à encoller est souhaitée, voire nécessaire pour des raisons de compatibilité aux locaux humides, il convient d'effectuer un encollage total.

La résistance à la lumière du sol design a été testée selon la norme EN ISO 105-B02 et atteint au moins le niveau 6 (ou plus) sur l'échelle des bleus. Cependant, il est impossible d'exclure une décoloration en cas de fort rayonnement solaire constant.

Un fort rayonnement solaire peut provoquer des joints minimes dans les transitions entre les lames.

En tous cas, il est essentiel que la surface posée soit exposée toute l'année à des températures ambiantes typiques d'une pièce de logement.

Parador recommande donc de chauffer les pièces en hiver et en été, de les assombrir ou protéger des rayons solaires directs par des rouleaux ou des stores.

Le non-respect des recommandations et conditions exclu tous les droits de garantie ou de réclamation.

# Liste de contrôle pour l'encollage total

Le sol design Parador est conçu pour une pose flottante. À la demande ou dans certaines situations, l'encollage total de vinyle en matériau massif peut même être recommandé, voire nécessaire (par ex. dans un jardin d'hiver ou une salle de bains). Le vinyle avec panneau support HDF n'est pas adapté au collage sur toute la surface !

Modular ONE est certes conçu pour la pose flottante, mais peut faire l'objet d'un encollage total dans des petites pièces (maximum 20 m<sup>2</sup>) avec du SikaBond T54 (spatule dentelée B3). Le vinyle avec panneau support SPC et le Modular ONE Hydron sont également conçus pour une pose flottante. Cependant, le collage sur toute la surface est possible avec SikaBond T54 (spatule dentelée B3). Veuillez noter que les joints de construction doivent être respectés.

Veuillez respecter les instructions ci-dessous :

- › L'encollage doit exclusivement être réalisé avec des colles spécialement recommandées pour cet usage par leur fabricant, exemptes d'eau et de solvant, colles polyuréthane à un ou deux composants (1C ou 2C), ou des colles à base de solvant selon DIN 281. Respecter les instructions du fabricant de colle, en particulier pour l'application de la colle, la durée de séchage, le passage au rouleau, etc.
- › Par principe, pour le vinyle en matériau massif, privilégier un lit de colle humide (encollage humide) à un lit de colle adhésif (phase semi-humide). L'application doit être exécutée avec une spatule crantée A2. Pour les vinyles en matériau massif, Parador recommande la colle à dispersion sans solvant SikaBond-130 Design Floor (SikaBond-130 Design Floor est uniquement prévue pour une application par des utilisateurs professionnels.) Si vous avez des questions spécifiques, adressez-vous au fabricant de colle et reportez-vous aux instructions de la fiche technique respective.
- › Le support doit être propre, sec, portant, plane et exempt de couches empêchant l'adhérence telles que huile, graisse, poussière et parties détachées. Enlever les couches de laitance de ciment, de peinture et autres diminuant l'adhérence. Les supports en béton et/ou chapes doivent être poncés et aspirés avec un aspirateur industriel. Respecter également les règles de construction usuelles. Le support doit être conforme aux exigences des normes applicables telles que DIN 18 365 et DIN 18 202. Afin d'obtenir un support suffisamment absorbant et plane, appliquer un mastic à base de ciment (par ex. Sika R Level 300 Extra) avec une épaisseur de couche d'au moins 2 mm. Si la pose doit être effectuée sur un sol chauffant, vérifier que les zones de mesure soient marquées. La température ambiante doit être > 18 °C et la température du subjectile, du revêtement et de la colle > 15 °C. Veiller à ce que l'humidité relative de l'air soit entre 40 et 60 %. Comme déjà indiqué, la préparation doit également être conforme aux instructions du fabricant de colle.
- › Les teneurs maximales en humidité des chapes sont les suivantes :

	<b>Chape anhydrite</b>	<b>Chape ciment</b>
sans sol chauffant	max. 0,5 CM %	max. 2,0 CM %
avec sol chauffant	max. 0,3 CM %	max. 1,8 CM %

- › Respecter l'écart minimum prescrit par rapport à tous les éléments fixes en fonction du produit (voir les instructions du Guide).
- › Les instructions générales de la notice de montage sont aussi valables pour l'encollage total. En particulier, il convient d'acclimater les lames dans la pièce où elles seront posées.
- › Vous trouverez de plus amples informations sur le site Internet du fabricant de colle (par ex. [www.sika.de](http://www.sika.de)) ou, en cas d'incertitude, vous pouvez contacter le service Technique d'application de Parador.

# Protocole de réception pour l'artisan

(modèle)

Monsieur/Madame : \_\_\_\_\_ Numéro d'ordre : \_\_\_\_\_

Rue : \_\_\_\_\_ Numéro du protocole : \_\_\_\_\_

Code postal/Ville : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Posé le : \_\_\_\_\_

Pos.	Quantité (consigne)	Quantité (réelle)	Article
1	_____ m <sup>2</sup>	_____ m <sup>2</sup>	Sols existants enlevés/m <sup>2</sup> Base
2	_____ m <sup>2</sup>	_____ m <sup>2</sup>	Pose du sol
3	_____ m	_____ m	Montage des profilés
4	_____ m	_____ m	Montage des plinthes
5	_____ unités	_____ unités	Raccourcir les portes
6	_____ unités	_____ unités	Raccourcir les montants
7	_____ unités	_____ unités	Remplacer les lames

Particularités/remarques : \_\_\_\_\_

---



---



---

L'évaluation du revêtement de sol posé a été réalisée debout, sans éclairage oblique ni autre réfraction (par exemple contre-jour) et sans divergence de l'usage prévu. Le sol ne présente aucun vice ou défaut. La notice de nettoyage et d'entretien pour le sol posé a été remise à l'utilisateur/au commettant.

\_\_\_\_\_  
Signature utilisateur final/mandataire

\_\_\_\_\_  
Date, lieu

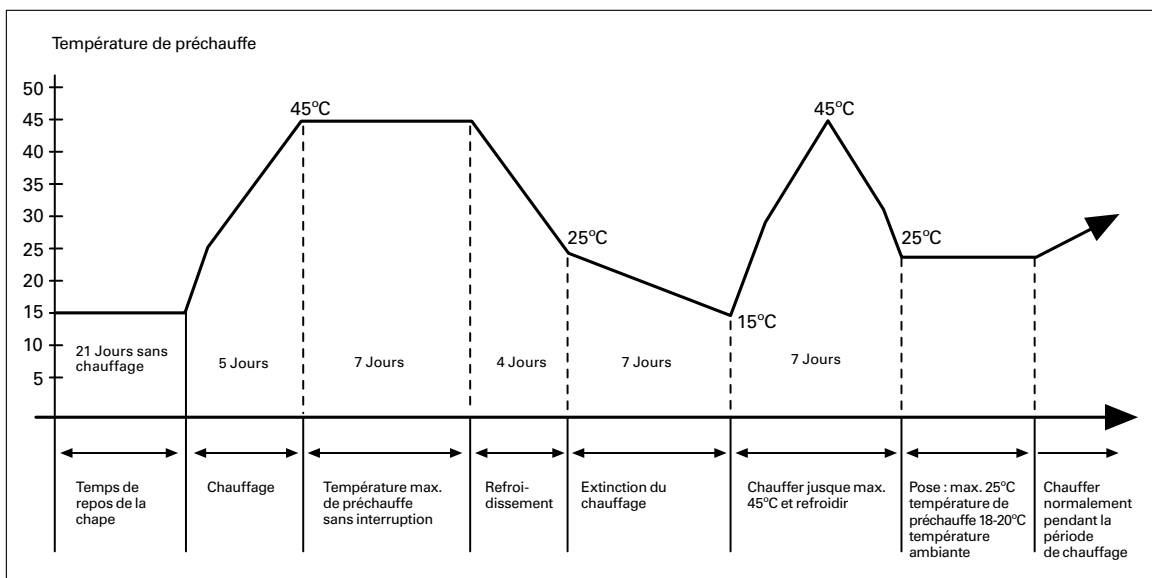
# Liste de contrôle pour la pose sur sols chauffants avec conduites d'eau chaude

En principe, tous les supports minéraux doivent être chauffés avant la pose du revêtement du sol design afin qu'aucune humidité qui pourrait causer des dégâts ne puisse plus s'échapper. Ce chauffage s'applique quelle que soit la saison, hiver comme été.

La chape doit être chauffée conformément aux règles générales de l'art (DIN). Elle doit sécher pendant au moins 21 jours avant de commencer le chauffage. Nous recommandons d'effectuer le chauffage selon le schéma suivant ou conformément au modèle de protocole de chauffage. Veuillez en outre tenir compte des indications supplémentaires du poseur de la chape et du monteur du chauffage.

Remarque : voir aussi le chapitre Modes de pose : Pose sur sol chauffant

## Diagramme de chauffage pour un sol chauffant avec conduites d'eau chaude



Tenir compte que : La température optimale de la surface du sol design ne doit pas dépasser 25 °C (max. 28 °C).

# Protocole de chauffage pour sol chauffant avec conduites d'eau chaude

**Si le sol chauffant avec conduites d'eau chaude est une installation neuve, il faut absolument réaliser un protocole de chauffage.**

1. a) Le \_\_\_\_\_, les travaux de chape ont été terminés.
- b) La chape est en ciment , anhydrite .
- c) L'épaisseur moyenne de la chape est \_\_\_\_\_ cm.
2. a) Le \_\_\_\_\_, le revêtement de sol chauffé en surface a été mis en service et avec une augmentation de température de 5 °C par jour (température de préchauffe), chauffé jusqu'à 45 °C.
- b) Cette température maximale a été conservée pendant \_\_\_\_\_ jours (consigne : 7 jours) sans être diminuée la nuit.
- c) Du \_\_\_\_\_ au \_\_\_\_\_ (consigne : 4 jours) la température de préchauffe a été réduite de 5 °C par jour.
- d) Du \_\_\_\_\_ au \_\_\_\_\_ (consigne : 7 jours), le chauffage a été éteint.
- e) Le \_\_\_\_\_, le chauffage a été remis en service et le \_\_\_\_\_, la température de préchauffe de 45 °C a été atteinte.
- f) Après avoir atteint la température de préchauffe de 45 °C en augmentant par étapes de 10 °C max. par jour, la température de préchauffe a été diminuée (max. 25 °C) jusqu'à la température ambiante adéquate pour la pose de sols stratifiés et parquets entre 18 et 20 °C.  oui
- Est-ce que les pièces ont été aérées pendant le chauffage et le refroidissement tout en évitant les courants d'air ?  oui
3. Les dernières mesures d'humidité dans les zones de mesure marquées ont indiqué un taux d'humidité résiduelle de \_\_\_\_\_%.  
(Valeurs admissibles : chape anhydrite max. 0,3 CM %, chape ciment max. 1,8 CM %)
4. Le sous-plancher chauffé est ainsi homologué pour la pose de couches d'usure/revêtements de sol.

Pour le maître d'œuvre/mandataire :

Lieu/date/signature/cachet

Ces informations sont données à titre indicatif pour le poseur/monteur de chauffage ou le maître d'œuvre. Il n'est pas possible d'en conclure des droits de garantie. En cas de doute, respecter les consignes respectives du poseur de la chape/monteur du chauffage.

parador.de/fr

Vinyle | Modular ONE | Parquet  
Stratifié | ClickBoard | Lambris  
Plinthes et accessoires

Parador GmbH  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Germany

Hotline +49 (0)2541 736 678  
info@parador.de  
www.parador.de  
www.facebook.com/parador

Version : 5/2021 © Parador  
Sous réserve d'erreurs et de modifications