

HARO sur sols chauffants

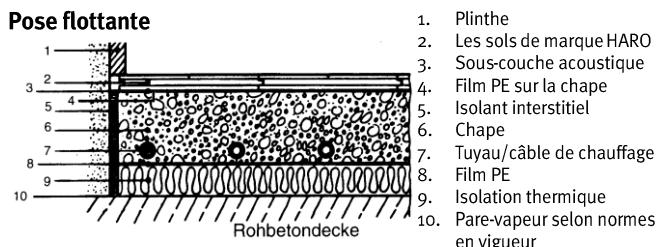
Les sols de marque HARO possèdent une excellente conductivité thermique, ce qui permet d'assurer une utilisation particulièrement économique des systèmes de chauffage par le sol. Diverses études scientifiques de l'Institut Fraunhofer de Braunschweig ainsi que notre longue expérience en la matière confirment la parfaite compatibilité des sols de marque HARO avec les systèmes de chauffage par le sol.

Pour un fonctionnement optimal, il convient néanmoins d'observer les points suivants:

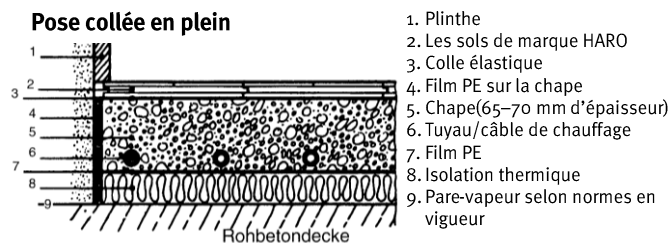
La résistance thermique totale $1/\Lambda$ du revêtement de sol ne doit pas dépasser **0,15 m² K/W** environ.

La température maximale de surface autorisée ne doit pas dépasser **29° C en conditions normales d'utilisation**.

Pose flottante



Pose collée en plein



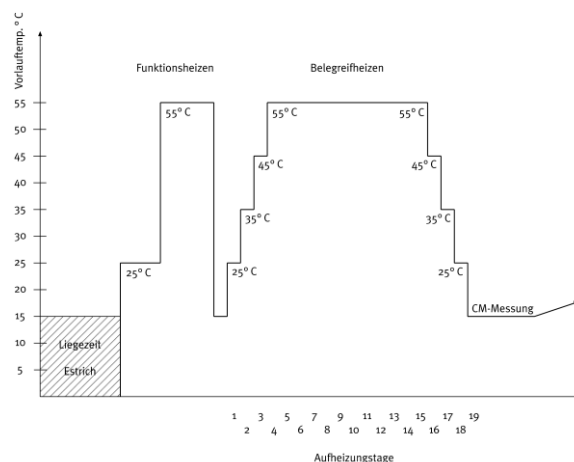
$1/\Lambda = 0,13 - 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ pour le PARQUET HARO avec carton ondulé ou sous-couche acoustique Silent Cross

$1/\Lambda = 0,13 - 0,10 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ pour le sol stratifié HARO avec sous-couche acoustique $1/\Lambda = 0,103 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ pour le sol en liège HARO avec sous-couche acoustique

$1/\Lambda = 0,085 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ pour le sol en linoléum HARO avec sous-couche acoustique

$1/\Lambda = 0,07 - 0,11 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ bei HARO Parkett

- La chape doit être réalisée conformément à la norme DIN 13183. A cet égard, il convient également de respecter la notice de la Fédération allemande du bâtiment pour les sols chauffants. Après la mise en route du chauffage par le sol, le temps de séchage de la chape avant toute pose est généralement d'au moins 28 jours pour les chapes en ciment et d'au moins 14 jours pour les chapes anhydrites. Une chape est sèche (c'est-à-dire prête à être recouverte par un revêtement) lorsque les mesures effectuées selon la méthode du carbure de calcium (appareil CM) indiquent des valeurs d'humidité inférieures à 1,8 CM% pour les chapes en ciment et à 0,3 CM% pour les chapes anhydrites. Aussi bien pour la pose collée en plein que pour la pose flottante, les faux-joints et fissures présents dans la chape doivent impérativement être colmatés avec des résines synthétiques à 2 composants. Si l'installateur du chauffage a dû prévoir des joints de dilatation dans la chape, ils devront être reportés sur le revêtement de sol.
- Durant cette période de séchage (après la mise en route du chauffage par le sol), la température d'arrivée doit être élevée de 10°C par jour à partir de +25°C jusqu'à un maximum de 55°C (ou jusqu'à la température maximale prévue par le système si cette dernière est inférieure à 55°C). Ne pas abaisser la température durant la nuit!
- Durant 11 jours, le chauffage est maintenu en permanence à 55°C (ou à la température d'arrivée maximale prévue par le système si cette dernière est inférieure à 55°C), également la nuit.
- Réduire ensuite la température de 10°C par jour pour redescendre jusqu'à 25°C, toujours sans abaisser la température durant la nuit.
- Contrôler ensuite l'humidité de la chape avec l'appareil CM au carbure en effectuant les mesures aux endroits indiqués par l'installateur. Diese muss an den ausgewiesenen Messstellen erfolgen. Si la chape n'est pas assez sèche (taux d'humidité supérieur aux valeurs indiquées ci-dessus), il convient d'élever la température d'arrivée à 40°C environ et de mesurer quelques jours plus tard.
- Maintenant CELENIO peut être posé : Veuillez consulter les instructions de pose. La température de la surface de la chape doit être d'au moins +18°C et l'humidité relative de l'air de 65 % maximum.
- Après la pose, maintenir ce climat dans la pièce pendant au moins 5 jours.
- Le sol chauffant peut alors être mis en route durant la période de chauffage.



Pour les instructions relatives à la pose et à la préparation du support, il convient de se reporter à la notice de pose jointe à chaque colis.

Durant la période de chauffage, il n'est pas exclu que des joints se marquent légèrement entre les éléments en fonction des conditions climatiques de la pièce. Ce phénomène ne saurait en aucun cas constituer un défaut de qualité. Il peut être minimisé, voire empêché si une température ambiante de 20°C environ et une humidité relative de l'air de 30 - 60% sont maintenues constantes dans la pièce. A cet égard, l'emploi d'un humidificateur d'air électrique par évaporation, qui accroît également le bien-être et le confort des habitants, est vivement recommandé.

Attention : Lorsqu'un revêtement de sol est recouvert avec des tapis, la résistance thermique totale augmente et la chaleur peut s'accumuler entre le sol et les tapis.

La présente fiche technique ne saurait répondre à la diversité des situations et des systèmes de chauffage par le sol. Le cas échéant, veuillez contacter notre service d'application technique.