



WE CARE TO CONNECT

Quand vous fournissez à HENCO FLOOR lors de l'élaboration d'un plan de pose les informations exactes, nous satisferons à vos hautes exigences relatives à la qualité et au délai de mise en œuvre. Ci-après vous trouverez le résumé des éléments essentiels pour pouvoir élaborer de façon correcte, rapide et bonne un plan de pose. Et avec les points fondamentaux standard expliqués brièvement pour l'élaboration des plans de pose.

Information nécessaires lors de la demande du plan de pose

Pour l'élaboration d'un plan de pose fournissez à HENCO FLOOR les données suivantes :

- **Dessins DWG** les plus récents et nettoyés sur lesquels sont traités les points suivants :
 - Zones froides (concernant la prévention de hotspots et du risque de légionellose)
 - Division de la cuisine et de la salle de bains (dans quelles surfaces de sol le chauffage par le sol n'est pas désiré)
 - Localisation(s) du distributeur
 - Conduites d'apport du distributeur
- **Températures désirées dans les espaces**

Couloir & toilet	18°C
Remise, garage	16°C
Chambres à coucher	20°C
Salle de séjour & cuisine	20°C
Salles de bains	22°C

Si rien n'est indiqué, nous nous basons sur les températures ambiantes susmentionnées.

Calcul de la perte de chaleur ou de la transmission (au cas où celui-ci n'est pas fourni, HENCO FLOOR se base sur un dégagement maximal et nous mentionnons les puissances correspondantes sur le plan de pose)

- **Type de tube et diamètre**
- **Type de distributeur**
- **Système de montage**
- **Source de chaleur (+ régime)**
- **Revêtement du sol / Valeur R**
- **Type de chape et hauteur de construction**

Présentation plan de pose

Tous les dessins de HENCO FLOOR contiennent les informations suivantes:

- **Chiffres clés de l'installation** comme puissance nécessaire (si reçu suffisamment d'informations, dégagement, débits, perte de pression)
- **Température d'apport et de retour**
- **Numéro de projet et nom de projet** (+ données d'adresse)
- **Grossiste + installateur**
- **Échelle**
- **Date**
- **Numéro de page**
- **Date de modification**
- **Mesurage du collecteur**

Sur la présentation de HENCO FLOOR, HENCO FLOOR ne modifie pas les caractères, tailles de lettre ou couleurs.

Points fondamentaux standard HENCO FLOOR

HENCO FLOOR se base pour l'élaboration d'un plan de pose sur 9 points fondamentaux. Elles sont énumérées ci-après et plus loin dans ce document elles sont expliquées brièvement

- 1 Longueurs de groupe
- 2 Localisations de distributeur
- 3 Température d'apport et de retour
- 4 Température de sol maximale et Valeurs R
- 5 Distance de pose
- 6 Zones froides
- 7 Zones périphériques
- 8 Joints de dilatation
- 9 Mesurage des dessins fournis
- 10 Frais

1 Longueurs de groupe

La perte de pression dans le système détermine la longueur de groupe maximale. HENCO FLOOR se base sur **une perte de pression maximale de 250 mbar sur le distributeur**. Ainsi nous appliquons toujours la longueur de conduite la plus efficace et la pompe n'a besoin que d'une hauteur de charge limitée. Pour cela HENCO FLOOR utilise le logiciel intelligent du programme de dessin Linear.

Une variation de la perte de pression ou de la longueur de groupe maximale est possible si on la communique par écrit à HENCO FLOOR avant le début des travaux de dessin.

2 Localisation du distributeur

La localisation est représentée sur les plans DWG comme un rectangle. Si vous le désirez, vous ajoutez le mesurage du distributeur et la hauteur de montage désirée. **Comme norme** HENCO FLOOR se base sur **une hauteur de montage de 30 cm**, mesurée à partir de la face inférieure du distributeur jusqu'à la face supérieure de la chape.

3 Température d'apport et de retour

La source de chaleur indiquée détermine la température d'apport et de retour. Ici HENCO FLOOR applique comme norme les températures suivantes :

Source de chaleur	Température d'apport
Chaudière	40°C - 45°C, Delta T = 8-12 °C
Pompe à chaleur	35°C, Delta T = 5 °C

4 Température de sol maximale + Valeurs

Comme norme nous appliquons pour les pièces à vivre les résistances thermiques (Valeurs R) et les températures de sol maximales suivantes.

Sol	Résistances thermique	Températures de sol maximales
Stratifié	Valeur R = 0,06 m ² K/W	Max. 27°C
Parquet (flottant)	Valeur R = 0,1 m ² K/W	Max. 28°C
Parquet (collé)	Valeur R = 0,05 m ² K/W	Max. 28°C
PVC/ Linoléum	Valeur R = 0,05 m ² K/W	Max. 29°C
Carreaux	Valeur R = 0,02 m ² K/W	Max. 29°C
Tapis (collé)	Valeur R = 0,1 m ² K/W	Max. 29°C

Pour les **lieux de passage, zones périphériques et salles de bains**, nous dévions de la **température de sol maximale** en appliquant **une température de sol maximale de 33°C**.

Au cas où aucun revêtement de sol n'est indiqué, HENCO FLOOR applique une valeur R de 0,1 m² K/W, conformément à l'arrêté sur la construction qui est en vigueur depuis mars 2020.



5 Distance de pose

Quand il revient à HENCO FLOOR de déterminer la distance de pose, un calcul de la perte de chaleur ou de la transmission doit à tout moment être disponible. Nous pouvons déterminer la distance cœur à cœur à l'aide des points fondamentaux suivants :

- **Distance cœur à cœur déterminée à l'aide du calcul de la perte de chaleur avec un maximum de 200 mm.** Avec cette donnée nous cherchons l'investissement le plus favorable pour l'installateur.
- **Distance cœur à cœur déterminée à l'aide de la température d'apport aussi basse que possible.** Avec cette donnée nous cherchons le rendement le plus élevé de la source de chaleur.

Quand au début des travaux de dessin aucun calcul de la transmission ou de la perte de chaleur n'est disponible, nous calculons le chauffage par le sol selon la puissance maximale (dégagement maximal). Les valeurs exprimées sous les puissances sont les puissances à réaliser au maximum du chauffage par le sol sous les paramètres indiqués (température d'apport/distance cœur à cœur des tubes / débits / température ambiante). Par conséquent, HENCO FLOOR ne peut pas assumer ses responsabilités quant aux températures ambiantes désirées à atteindre.

6 Zones froides

Nous intégrons les zones froides clairement et avec le bon mesurage dans les plans DWG. Aussi les espaces autour des canalisations d'eau doivent être incorporés avec les bons mesurages sur les plans DWG. Nous ne reprenons pas les zones froides sans mesurage représentées sur les plans PDF.

Comme norme, n'ont pas de chauffage par le sol:

- Cuisines / Îlot de cuisine
- Douches de plain-pied (premier 40cm)
- Receveurs de douche
- Baignoires
- Armoires encastrées
- Toilette avec réservoir encastré
- Foyers et chaudières à pellets
- Trappes de cave

S'il y a des déviations, communiquez-les par écrit et avant le début des travaux de dessin.

7 Zones périphériques

Avec les actuelles normes d'installation et valeurs d'isolation de murs et fenêtres, les zones périphériques ne sont souvent plus nécessaires. Au cas où elles sont nécessaires, communiquez-le par écrit à HENCO FLOOR. Donnez la mesure de la zone périphérique et si possible intégrez-la sur les dessins DWG.

HENCO FLOOR dessine la zone périphérique normalement en motif de coquille avec une distance cœur à cœur de 100 mm et une largeur de 1 mètre. Si possible, nous relient la zone périphérique à un groupe dans le même lieu. Nous dessinons l'apport de ce groupe (la conduite la plus chaude) toujours aussi proche que possible au mur/fenêtre.

HENCO FLOOR peut élaborer la zone périphérique en motif de méandre si vous nous le communiquez par écrit et avant le début des travaux de dessin.

8 Joints de dilation

HENCO FLOOR en fournit un plan de joint de dilatation, en tenant compte des réglementations en vigueur et type de construction de plancher.

9 Mesurage des dessins fournis

Si le mesurage sur le dessin ne correspond pas à la situation réelle, HENCO FLOOR n'est pas responsable. La responsabilité du bon mesurage (DWG ainsi que PDF) incombe à tout moment à l'installateur.

10 Frais

HENCO FLOOR impute un prix supplémentaire quand des modifications doivent être apportées dans le dessin pour des raisons qui ne sont pas causées par HENCO FLOOR. HENCO FLOOR vous informe par écrit de ce supplément de prix. Tenez compte d'un tarif de 8,30 € par groupe.





WE CARE TO CONNECT



▶ project@hencofloor.be

A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for a contact message or address.

