

Notice de pose VIURACOME

Nous vous remercions de votre choix et de votre confiance.

Le système plancher chauffant hydraulique VIURACOME que vous venez d'acquérir a été soumis à de nombreux contrôles afin d'en assurer la qualité et vous apporter une entière satisfaction.

VIURACOME est une solution universelle en plancher chauffant hydraulique pour les bâtiments neufs ou existants (rénovation) dont la charge d'exploitation définie selon la norme NF P 06-001 est inférieure ou égale à 200 kg/m² (classement maximal U3P2 de ces locaux).

Composition du système VIURACOME

Packs VIURACOME de 10, 14 ou 17m²

<p>(1) Dalle d'extrémité Dimensions : 1200x400 mm Surface : 0,48 m² Pack de 10m² : 4 dalles Pack de 14m² : 4 dalles Pack de 17m² : 4 dalles</p>	<p>(2) Dalle droite Dimensions : 1200x800 mm Surface : 0,96 m² Pack de 10m² : 10 dalles Pack de 14m² : 14 dalles Pack de 17m² : 17 dalles</p>
<p>(3) Isolant périphérique réticulé Hauteur : 45 mm Épaisseur : 5 mm 1 rouleau = 25 mètres</p>	<p>(4) Ruban fibré de jointoiment 1 rouleau = 50 mètres</p>
<p>(5) 2 couronnes de tubes PEXc : ECOTUBE® DN 12x1.1 de couleur bleue EUROPEX® DN 12x1.1 de couleur rouge Pack de 10m² : 2x58 mètres Pack de 14m² : 2x78 mètres Pack de 17m² : 2x93 mètres</p>	<p>(6) Plaque ciment cellulose* Dimensions : 1200x800 mm Épaisseur : 6 mm Surface : 1,35 m² Poids : 12,5Kg Pack de 10m² : 11 plaques Pack de 14m² : 15 plaques Pack de 17m² : 19 plaques <small>* Conditionnement sur palette séparée</small></p>

Accessoires de fixation

<p>(7) Mortier-colle Proliflex 572 HP Sac de 25kg, utilisation de 4kg/m² par surface collée</p>	<p>(8) Chevilles à frapper Dimensions : Longueur : 60 mm d'encrage Diamètre de perçage : 8 mm sur profondeur de perçage de 80 mm Sachet de 100 chevilles, Utilisation de 4 chevilles/m²</p>
---	---

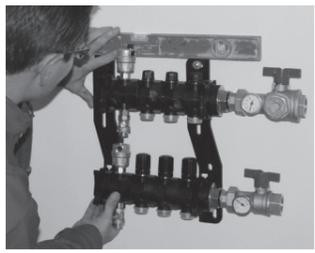
Accessoire revêtement sol

<p>(9) Sous-couche PE/Alu (stratifié en pose flottante)</p>
--

Outillages et consommables à prévoir

<p>Pour la pose des dalles</p>					<p>Pour la pose des plaques ciment-cellulose</p>		
(16) Mallette d'outillage thermo-tranchet	(17) Cutter	(18) Mètre	(19) Règle plate 2M	(20) Aspirateur	<p>(21) Outil de découpe de plaque ciment cellulose fibré</p> <p>À utiliser dans une zone ventilée</p>		
<p>Pour la pose du réseau de tubes</p>						<p>Pour les essais du système</p>	
(22) Barre-support	(23) Coupe-tube	(24) Ressort de cintrage		(25) Pompe d'épreuve			
<p>Pour la fixation des dalles PSE et des plaques ciment-cellulose et isolation périphérique</p>							
(26) Agrafeuse	(27) Perceuse	(28) Marteau	(29) Seaux	(30) Gants	(31) Outil à maroufler	(32) Spatule crantée (6x6mm)	(33) Malaxeur (eau-colle)

CONDITIONS PRÉALABLES À LA POSE



- Cloisons et doublages montés, huisseries posées, plâtres achevés
- Cloisons percées pour le passage des fourreaux et des tubes
- Etude des déperditions, dimensionnement et plan de calepinage à réaliser
- Planéité du support de 5 mm sous la règle de 2 m, et de 2 mm sous la règle de 20 cm
- Aspect de surface fin et régulier, nettoyé et dépoussiéré, sinon ragréage obligatoire avec un enduit certifié
- Prévoir l'emplacement du point de raccordement : placards accessibles, centre de la zone de chauffage et à la disposition des circuits dans une même pièce (plusieurs packs)

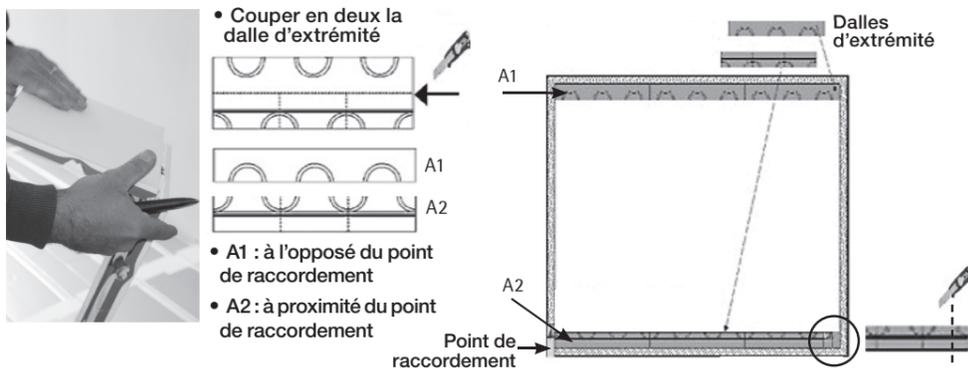
1 Pose de l'isolant périphérique autour de la pièce. Composants : (3) Outillage : (26)



- Agrafage le long de tous les éléments verticaux en contact avec les dalles PSE : murs, piliers, emprise d'escalier, cheminée...

2 Pose des dalles d'extrémité (gris foncé). Composants : (1) Outillage : (17)

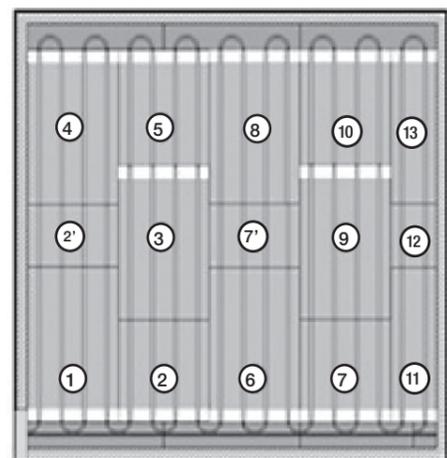
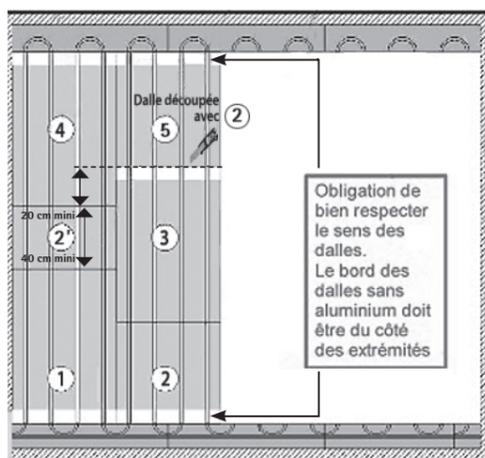
Déterminer le cheminement du ou des réseaux de tubes hydrauliques pour définir la pose des dalles



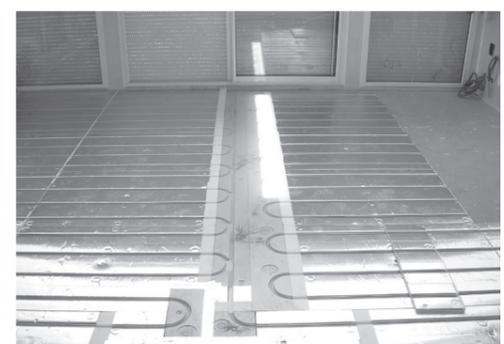
3 Pose en quinconce des dalles droites

Démarrer la pose de la 1ère rangée suivant le principe ci-dessous :

- Commencer la 2^e rangée avec une dalle droite découpée d'au-moins 40cm de longueur (chute de la 1^{re} rangée)
- À partir de la 3^e rangée, dupliquer les poses des deux premières rangées sur toute la surface
- Les zones non traitées par le réseau de chauffage ainsi que les défauts d'équerrage éventuels de la pièce sont complétés à l'aide de chute de dalles



Exemples de pose des dalles



- Le contournement d'un obstacle est réalisé avec des chutes de dalles d'extrémité et de dalles droites.

- Déploiement de 2 circuits dans une même pièce.

4 Mode de fixation des dalles PSE (6) selon la dalle support. Composants : (7) ou (8) Outillage : (21) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33)

• **Fixation collée de la dalle PSE**
Collage des dalles PSE au support obligatoire avec les revêtements de sol suivants : carreau céramique ou analogue en pose collée

• **Collage des dalles PSE sur tous les supports dalle béton (avec tubes ou gaines électriques) ou plancher bois**

Séchage pendant 24H. Vérifier la planéité et le jeu éventuel entre les dalles (<2mm)
En cas de désaffleurlage, recoller et faire sécher 24H



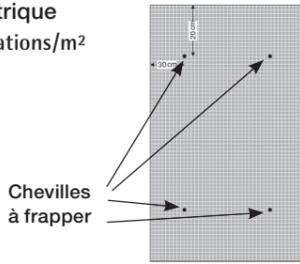
PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

L'application sera effectuée avec une spatule crantée 6x6 mm

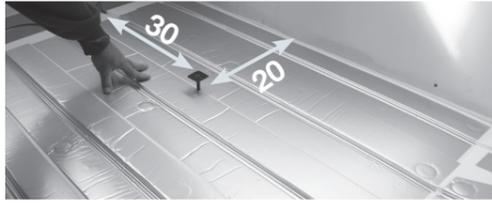
- Consommation moyenne estimée pour 10 m² = 1 sac (25 kg) / surface à coller
- Température d'utilisation entre 5° et 30° C
- Mélanger 1 sac de 25 kg de 572 Proliflex HP avec 6 à 6,5 litres d'eau propre, utiliser un malaxeur à vitesse lente pour réaliser le mélange

• **Fixation mécanique sur dalle support béton sans canalisation ou gaine électrique**

4 fixations/m²



Cheilles à frapper

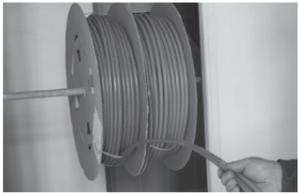


PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Ce produit est un élément de fixation à frapper en matière plastique de 8 mm de diamètre et de 60 mm de longueur

- Consommation moyenne estimée pour 10 m² = 40 pièces
- Température d'utilisation entre 5° et 30° C
- Percer un trou de 8 mm de diamètre sur une profondeur de 80 mm minimum, nettoyer, positionner la cheville et frapper la cheville

5 Réalisation du réseau de chauffage en serpentin : déroulement des tubes. Composants : (5) Outillage : (22) (23) (24)



• Positionner les deux couronnes sur une barre ajustable aux largeurs de portes (60-120cm)

- Raccorder les deux extrémités du tube au kit de raccordement rapide DN 12, le tube rouge sur le kit départ et le tube bleu sur le kit retour, puis réaliser votre serpentin
- Démarrer la pose en serpentin au pied du collecteur
- Pose des tubes à plus de 5cm des parois verticales
- Dérouler ensemble les 2 tubes et les insérer dans la rainure des dalles
- Possibilité de pose d'un ruban adhésif de 5 cm minimum de largeur (non fourni) si les rainures de la dalle PSE ont été agrandies involontairement



- À la fin de la pose du serpentin, utiliser la rainure de retour au collecteur ou la rainure pour commencer à dérouler
- Remplir les rainures n'ayant pas accueilli de tubes avec le mortier colle

• Couper les 2 tubes en conservant une sur-longueur de 50 cm à 1 mètre pour le raccordement : raccorder le tube rouge sur le retour et le tube bleu sur le départ (suivant schéma ci-dessous)

6 Raccordement du réseau de chauffage en flux inversé

- 1^{ère} solution : raccordement à un module de gestion hydraulique
- 2^{ème} solution : raccordement à un kit manuel avec purge
- 3^{ème} solution : raccordement à un kit thermostaté (vannes thermostatiques) avec purge

Regulation pièce/pièce



- 4^{ème} solution : raccordement direct des circuits au collecteur placé au centre des différentes zones à chauffer

Alimentation multi circuits



7 Remplissage et Essais

• **Essai sous pression d'eau pour vérifier l'étanchéité de l'installation :**

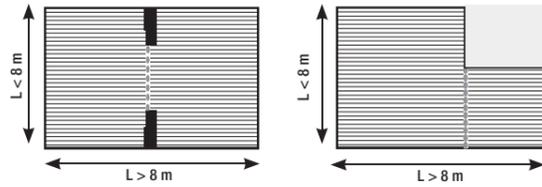
- Remplissage de l'installation boucle par boucle et mesure de la pression hydraulique de chaque boucle
- Pression d'essai : 2 fois la pression de service. Se référer à la notice de mise en œuvre de l'alimentation concernée

- Durée : 2 heures après stabilisation de l'indication du manomètre
- Inscription des résultats dans un rapport d'essai : une diminution de pression est synonyme de fuites
- N'utiliser que de l'eau de ville du réseau. En saison froide ou pour les installations à usage intermittent, incorporer de l'antigel (Propylène-glycol : dosage minimum 25%)

8 Pose en quinconce des plaques ciment-cellulose (6)

SCHEMA DE PRINCIPE DES JOINTS DE DILATATION ENTRE PLAQUES CIMENT CELLULOSE

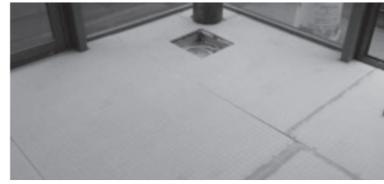
Joint de dilatation ou fractionnement des plaques ciments cellulose
Avec un joint de dilatation au changement de la largeur de la pièce ou au seuil



• Maintenir la pression hydraulique du réseau (=pression du test ou eau de ville) pour éviter l'écrasement des tubes

• Découpe des plaques avec couteau de découpe (21)

• Ne pas poser de plaque de dimension inférieure à 20 cm



• Fixation collée des plaques après légère humidification de celles-ci avec un rouleau, balai ou pulvérisateur*

• Application du mortier colle sur la dalle PSE (2)



• Dans le cas de joints de dilatation et de fractionnement, nécessité de prévoir un espace de 6 mm entre plaques ciment cellulose

• Jeu maximum de 3 mm laissé en périphérie des pièces

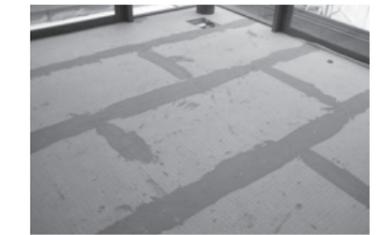
• Contrôle régulier de désaffleurlage et de planéité de 5 mm sous la règle de 2 m et de 2 mm sous la règle de 20 cm
*Si trop humidifié, déformation de la plaque



• Pose en quinconce et bord à bord des plaques ciment cellulose (partie quadrillée côté revêtement de sol)

• Démarrage à l'opposé de la porte d'accès

• Toujours maintenir un espace supérieur à 2,5 cm entre les tubes et la bordure de la plaque

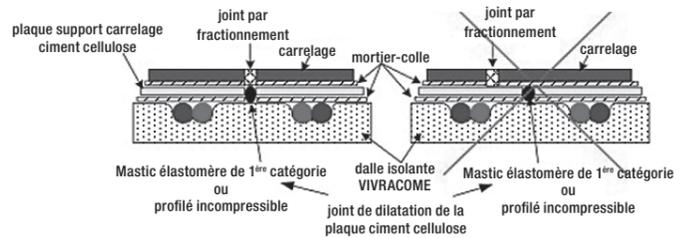


• Une fois les plaques collées, dépoussiérer et humidifier les jonctions entre plaques (hors joints de dilatation et de fractionnement)

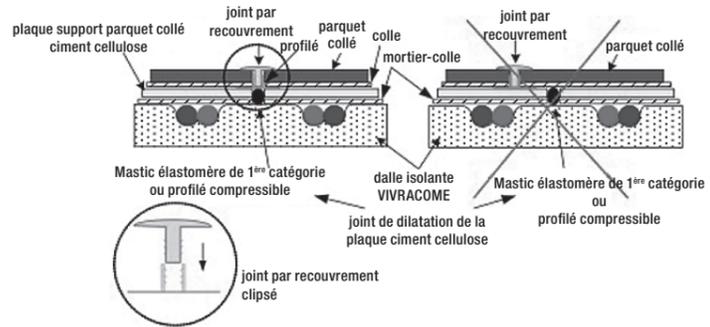
• Poser la bande de jointolement (4) et maroufler avec le mortier colle (7)

• Appliquer un joint mastic élastomère de classe 25E dans le jeu de 6 mm réservé au niveau des joints de dilatation et de fractionnement (jonctions d'angles, en té, jonction horizontale en partie supérieure avec le gros œuvre...)

POSE DES PLAQUES CIMENT CELLULOSE AVEC REVÊTEMENT DE SOL CARRELÉ



POSE DES PLAQUES CIMENT CELLULOSE AVEC PARQUET COLLÉ



9 Informer les poseurs de revêtement de sol

• À l'issue de la pose des plaques ciment cellulose, le professionnel affiche l'étiquette d'information dans la zone de raccordement et met un ruban adhésif en périphérie de la pièce sur la plaque ciment cellulose. L'étiquette porte la mention suivante :

«ATTENTION système de plancher chauffant NE PAS PERCER, toute intervention ou changement de revêtement de sol doit être réalisé par un professionnel. Le revêtement de sol doit être compatible avec le système.»

10 1^{ère} mise en chauffe

Mise en chauffe 24 H après collage des plaques ciment cellulose

- Mise en chauffe pendant 3 jours avec un fluide de température entre 20 et 25 °C, puis 4 jours supplémentaires à température maximale de service
- Arrêt chauffage

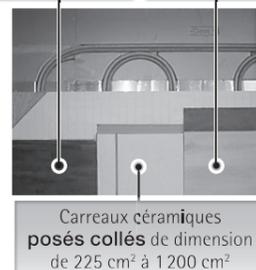
11 Pose des revêtements de sol

Parquets contrecollés posés collés répondant aux exigences de la norme DTU 51-2

Parquets contrecollés ou revêtements de sol à parement bois posés flottants répondant aux exigences de la norme DTU 51-11

Joint de dilatation ou fractionnement revêtement flottant extrait du DTU 51.11 (NF P63-204-1)

Avec un joint de dilatation au changement de la largeur de la pièce ou au seuil, les deux orientations des lames de revêtement restent possibles



Carreaux céramiques posés collés de dimension de 225 cm² à 1200 cm²

