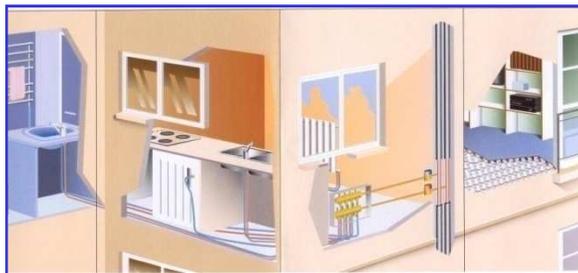




Syndicat national des fabricants de composants et de systèmes intégrés de chauffage, rafraîchissement et sanitaires

- **Présentation du syndicat**
- **Le plancher chauffant / rafraîchissant**
- **L'hydrodistribution**





- Création du syndicat en 1984
- Expertise technique à destination de la filière professionnelle du chauffage et du sanitaire
- Partenariat avec les organismes de certification, les organismes techniques et les ministères
- Avec une représentativité de 85% du marché, COCHEBAT a un rôle moteur dans le domaine du Plancher Chauffant / Rafraîchissant hydraulique et de l'hydrodistribution.

Fabricants

Produits



ACOME

52, rue du Montparnasse
75014 PARIS
T : 01 42 79 14 00
F : 01 42 79 15 00
www.acle.fr

Systèmes hydrocablés (alimentation eau chaude, froide sanitaire et chauffage) solutions humides/sèches, systèmes de chauffage et rafraîchissement par le sol



LA CHAPE LIQUIDE

CHAPE LIQUIDE (LA)

500, rue Marcel Demonque
Zone du Pôle Technologique AGROPARC
84915 AVIGNON CEDEX
T : 04 32 44 42 91
F : 04 32 44 46 05
www.lachapeliquide.fr

Chapes anhydrites



COMAP

16, avenue Paul Santy - BP 8211
69355 LYON CEDEX
T : 04 78 78 16 00
F : 04 78 78 16 95
www.comap.fr

Robinetterie de chauffage
Systèmes de plancher climatique
Systèmes de distribution centralisée



EFEX INTERNATIONAL

265, rue de la Loëze
Z.A. de Feillens Sud
01570 FEILLENS
T : 03 85 36 18 50
F : 03 85 36 18 59

Systèmes de chauffage par le sol
Systèmes hydrocablés (alimentation eau chaude-froide sanitaire et alimentation chauffage)



KNAUF Industries

Zone Artisanale – Rue Principale
68600 WOLFGANTZEN
T : 03 89 72 11 40
F : 03 89 72 11 45
www.knauf-industries.com

Fabrication / Transformation de pièces moulées en PSE, de pièces injectées, extrudées et thermoformées

FABRICANTS

PRODUITS



NICOLL

37 rue Pierre et Marie Curie
BP 966
49309 CHOLET CEDEX
T : 02 41 63 73 83
F : 02 41 63 73 84
www.pipelife.fr

Systèmes de canalisations multicouches pour chauffage et sanitaire



PB TUB

60, rue de Luzais - Z.I. de Chesnes
38297 ST-QUENTIN FALLAVIER
T : 04 74 95 65 49
F : 04 74 95 61 81
www.pbtub.fr

Tubes en matériau de synthèse
PB, PER, PP-C
Chauffage & sanitaire



REHAU SA (*)

Place Cisse
57343 MORHANGE CEDEX
T : 03 87 05 51 00
F : 03 87 05 57 20
www.rehau.fr

Systèmes de chauffage et rafraîchissement par le sol, alimentation eau chaude & froide sanitaire, alimentation radiateurs & évacuation d'eau à l'intérieur de tout type de bâtiment



ROTH FRANCE (*)

78, rue Ampère - Z.I. - BP 517
77465 LAGNY S/MARNE CEDEX
T : 01 64 12 44 44
F : 01 60 07 20 39
www.roth-france.com

Tubes polyéthylène réticulé (PEX-C)
Tubes multicouche composite
Systèmes plancher chauffant & rafraîchissant
Hydrocablé (tubes, raccords & accessoires)



VELTA EUROJAUGE (*)

127, rue du Général Leclerc - BP 6
67541 OSTWALD CEDEX
T : 03 88 28 23 95
F : 03 88 29 47 79
www.velta.fr

Chauffage / rafraîchissement par le sol
Hydrocablé : chauffage - sanitaire



WAVIN / CLIMASOL

Z.I. La Louée
44115 HAUTE GOULAIN
T : 02 40 06 29 00
F : 02 40 06 12 88
www.wavin.fr

Chauffage & rafraîchissement surfacique
Systèmes hydrocablés thermodynamiques, géothermie



■ **Domaine d'activités:**

Planchers chauffants/rafraîchissants et autre émetteurs intégrés (murs, plafonds,...)

Distribution principale du vecteur eau en intérieur comme en extérieur

■ **Domaine d'actions:**

Certifications, normalisation française et européenne

Dispositions réglementaires

Information et promotion des systèmes

LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

- Depuis le décret de 1979, un nouveau procédé de plancher chauffant, basé sur une température relativement basse (28°C maximum), réglable individuellement, s'est développé.





LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

Principe:

Le plancher chauffant par eau basse température est constitué d'un réseau de tubes en matériaux de synthèse dans lequel circule de l'eau. Ce réseau est placé sur un isolant et l'ensemble, noyé dans une dalle flottante, diffuse de la chaleur en hiver et apporte un rafraîchissement en été.

Dissimulé dans le sol, ce type de chauffage est parfaitement invisible

LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

Le plancher chauffant/rafraîchissant se comporte comme un grand radiateur au sol.

La chaleur, diffusée par rayonnement, est homogène dans toute la pièce.

Avec la suppression de zones froides, ce mode de chauffage permet d'obtenir la même sensation de bien-être à 18°C qu'avec un autre type de chauffage à 20°C



LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

Chauffage :

L'eau constitue le vecteur d'émission de la chaleur.

Elle circule dans un réseau de tubes, en matériaux de synthèse, installés sur des panneaux isolants et recouverts d'une chape.

Cette technique hydraulique est compatible en chauffage avec toutes les énergies (gaz naturel, électricité, propane, fioul, énergies douces).



LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

La modulation est réalisée par :

- une chaudière spécifique pour les planchers chauffants,
- une chaudière standard couplée à un système de pilotage et de régulation avec ou sans production d'eau chaude sanitaire.





LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

Rafrâichissement :

En été, la technique du rafraîchissement consiste à faire véhiculer dans les tubes de l'eau à une température inférieure à la température ambiante. La chaleur de la pièce est ainsi absorbée par le sol.

La production d'eau froide pourra être installée dès l'origine ou ultérieurement

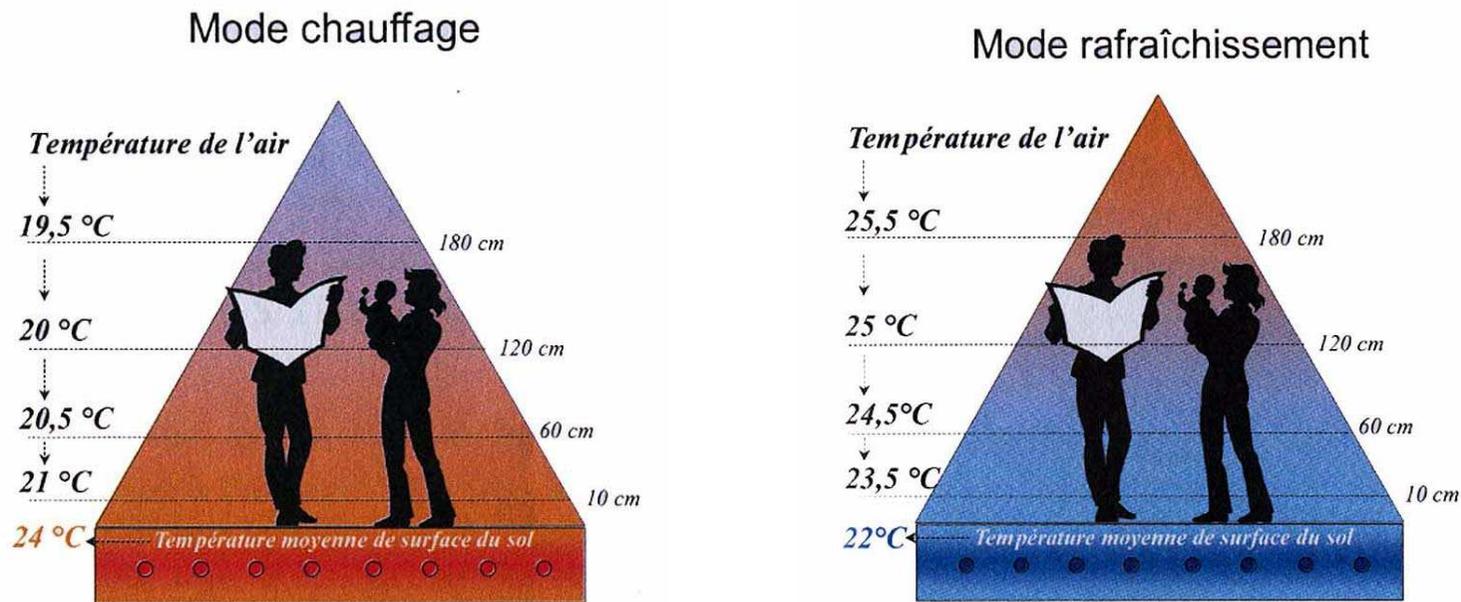
LE PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT EN MATERIAUX DE SYNTHÈSE

Convient à tous les types de constructions neuves et de rénovation lourde. confort thermique absolu dans l'habitat collectif ou individuel, les bâtiments de grand volume, le secteur tertiaire ou les collectivités (crèches, écoles, gymnases...)



Plancher réversible : avantages

- une température ambiante confortable:
 - répartition homogène.



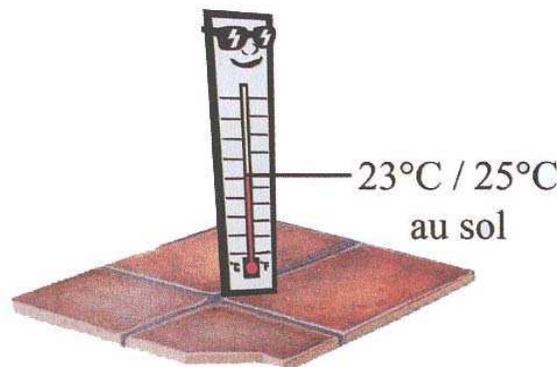


Plancher réversible : avantages

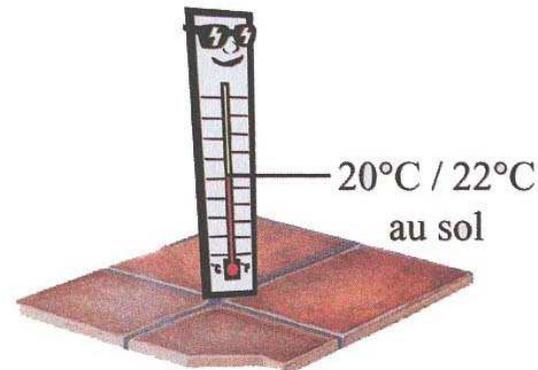
- une émission de chaleur parfaite:
 - une surface d'échange très importante,
 - pas de mouvement d'air.
- un système esthétique:
 - liberté d'espace,
 - un système invisible.
- un système réversible et économique

Plancher réversible : avantages

- température de sol agréable
 - reconnaissance par les phlébologues
 - chauffage $\leq 28^{\circ}\text{C}$



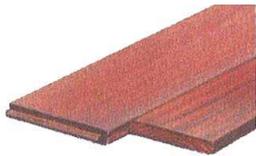
Mode chauffage



Mode rafraîchissant

Revêtement de sol

- Peuvent être utilisés:



- carreaux céramiques, dalles pierre non sensibles à la présence d'humidité, élément de granit
- revêtement plastique (NF-UPEC)
- parquets massifs à coller
 - bois exotiques (teck, iroko,...)
 - bois indigènes purgées d'aubier (chêne, châtaignier, robinier)

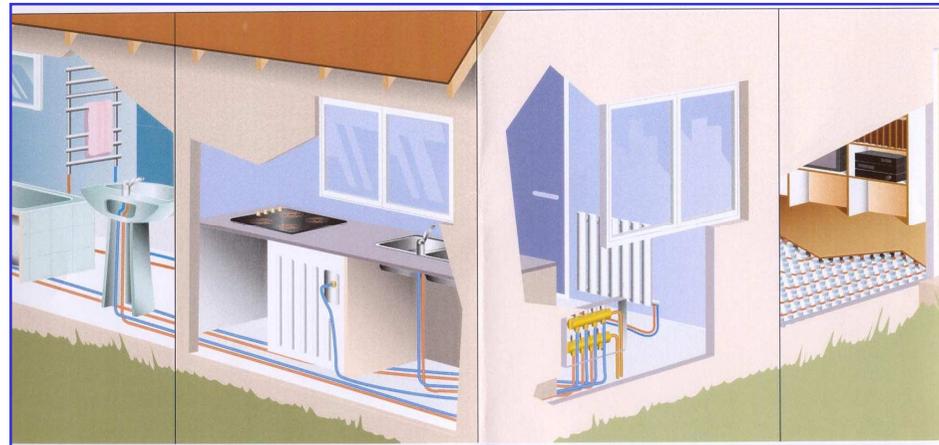
DTU 65.14

- NF EN 1264 - partie 1 à 4: Norme européenne
 - Décrit les composants du système de chauffage par le sol et leur mise en œuvre (1264-4), son dimensionnement (1264-1,2,3)
- DTU 65.14: document technique national
 - Décrit les composants du système de chauffage par le sol et précise sa mise en œuvre

↳ Intègre les prescriptions de l'EN 1264

L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

- A partir d'un collecteur de répartition et d'équilibrage de l'installation, des canalisations en matériaux de synthèse sous fourreaux alimentent individuellement les appareils sanitaires en eau chaude ou froide ou les radiateurs.





L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

FIABILITÉ :

La technique de l'hydrocâblé s'est fortement développée depuis 10 ans.

Les tubes étant placés sous fourreaux, ils peuvent être changés sans détériorer les structures. Les surfaces des tubes en matériaux de synthèse étant lisses, il n'y a pas de risques d'entartrage et leurs qualités intrinsèques les rendent insensibles à la corrosion.

APPLICATIONS :

L'hydrocâblé pour l'alimentation du chauffage et des sanitaires s'applique aussi bien au neuf qu'à la rénovation.

Sa mise en oeuvre facile et rapide entraîne un coût d'installation réduit.

L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

La technique de l'hydrocâblé consiste à alimenter les émetteurs de chauffage ou les appareils sanitaires par des canalisations en matériaux de synthèse.

Encastré dans les sols ou dans les cloisons lors de la construction, ce système de distribution des fluides domestiques est invisible.



L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

L'individualisation des points de puisage permet de supprimer l'effet "douche froide" et d'avoir rapidement de l'eau chaude quand plusieurs robinets fonctionnent simultanément.



L'HYDRODISTRIBUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

L'hydrocâblé pour l'alimentation du chauffage ou des sanitaires ne nécessite pas d'entretien particulier.





Syndicat national des fabricants de
composants et de systèmes intégrés de
chauffage, rafraîchissement et sanitaires

11 BIS RUE DE MILAN

75009 PARIS

01.53.32.79.79

www.cochebat.org

contact@syplast.org