

THERMIO[®]+
TECHNOLOGY



LA GARANTIE D'UN PLANCHER CHAUFFANT ULTRA-PERFORMANT *

La société **Anhydritec[®]** a développé la technologie THERMIO[®]+ pour s'inscrire dans l'exigence de performance imposée par la nouvelle réglementation thermique. Cette dernière, connue sous l'appellation **RT 2012**, s'applique depuis le 1^{er} janvier 2013 à tous les logements.

Spécialement conçue pour l'enrobage des planchers chauffants ou rafraîchissants à eau, La Chape Liquide THERMIO[®]+ est la **seule chape à hautes performances thermiques garanties** et ses avantages vont au-delà de ceux de La Chape Liquide CLASSIC[®].

OBTENEZ + DE VOTRE PLANCHER CHAUFFANT ! *

La technologie THERMIO[®]+ couplée à votre plancher chauffant ou rafraîchissant à eau, c'est la **garantie** d'avoir un enrobage de tubes et une **surface émettrice** qui apportent :

- + de performance :** jusqu'à **+30%**¹ d'augmentation du coefficient d'émission thermique pour un rendement maximisé de votre plancher chauffant
- + de confort :** jusqu'à **+80%** de diffusivité thermique pour une montée en température beaucoup plus rapide et un confort immédiat
- + d'économies :** jusqu'à **8%**¹ d'économies sur la facture de chauffage

TOUS LES AVANTAGES DES PRODUITS LA CHAPE LIQUIDE[®]

La chape THERMIO[®]+ possède **tous les avantages** des procédés à base d'**anhydrite** de la gamme La Chape Liquide[®], la référence depuis plus de 25 ans :

- **Très grande fluidité** pour une mise en œuvre facile
- **Planéité parfaite** de la surface finie
- **Pas de fissuration des sols** dans le temps
- **Pas de joints de fractionnement** jusqu'à 300 m² en plancher chauffant
- **Pas d'armatures métalliques** ou fibres structurales
- **Pas de produit de cure** nécessaire

* Les performances THERMIO[®]+ sont aussi valables en mode rafraîchissant

NOS + TECHNIQUES

- ➔ **Performance thermique élevée et garantie** en mode chauffage et rafraîchissement (Avis Technique)
- ➔ **Spécialement conçue pour le BBC et la RT 2012**
- ➔ **Faible inertie** (possibilité d'épaisseur réduite à **2 cm** au-dessus des tubes)
- ➔ **Coloration rouge** la garantie du bon produit



THERMIO[®]+ EST LA CHAPE HAUTE PERFORMANCE DANS LE CADRE DE LA MARQUE CERTITHERM

GAMME LA CHAPE LIQUIDE[®]

THERMIO[®]+
TECHNOLOGY

La garantie d'un plancher chauffant ultra-performant

CLASSIC[®] P.R.E
TECHNOLOGY

Les performances de l'anhydrite pour les planchers électriques

CLASSIC[®]
TECHNOLOGY

La référence de La Chape Liquide[®]

INITIO[®]
TECHNOLOGY

La chape fluide à petit prix

La Chape Liquide[®]

Une gamme de la société Anhydritec

LA GARANTIE D'UN PLANCHER CHAUFFANT (OU RAFRAÎCHISSANT) ULTRA-PERFORMANT

THERMIO®+ TECHNOLOGY



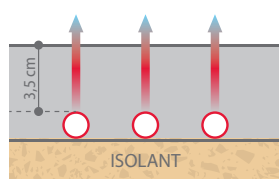
THERMIO®, c'est un cumul d'avantages pour votre chauffage au sol à eau :

Vous rentrez du travail et vous augmentez la température de votre thermostat. La chape THERMIO®+ permet une **montée en température plus rapide** grâce à sa diffusivité thermique élevée (jusqu'à +80% par rapport à une chape ciment). La **faible inertie** de THERMIO®+ permet d'apporter un **confort immédiat** aux occupants.

Confortablement installé, votre sol restitue la chaleur de manière plus homogène et plus efficace grâce au coefficient d'émission thermique exceptionnel de THERMIO®+ (jusqu'à +30%). **Le rendement de votre plancher chauffant est maximisé.**

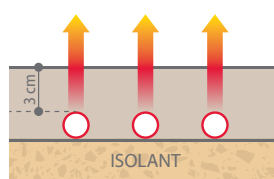
La grande efficacité de THERMIO®+ permet aussi à votre chaudière ou à votre pompe à chaleur de fonctionner avec un meilleur rendement (appelé aussi COP pour les pompes à chaleur), et de réaliser ainsi **des économies sur votre facture de chauffage** (jusqu'à -8%).

Ciment traditionnel



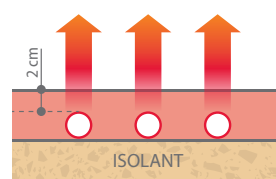
FAIBLE CONDUCTIVITÉ
ÉPAISSEUR STANDARD RÉGLEMENTAIRE

Anhydrite CLASSIC®



BONNE CONDUCTIVITÉ
ÉPAISSEUR RÉDUITE POSSIBLE

Anhydrite THERMIO®+



FORTE CONDUCTIVITÉ GARANTIE
ÉPAISSEUR TRÈS FAIBLE POSSIBLE

CONFORT



RENDEMENT



GARANTIE THERMIQUE



Certitherm est la marque de qualité pour les planchers chauffants à eau. Les principaux fabricants en sont titulaires : Acome, Comap, Efex, Nicoll, PBtub, Rehau, Roth, Uponor, Velta, Wavin

DES PERFORMANCES REMARQUABLES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistances Mécaniques			Classe C30 F8
Conductivité thermique nominale ²			$\lambda=2,5 \text{ W/m.K}$
Coefficient d'émission thermique ³			$E_e\geq7 \text{ W/m}^2.\text{K}$
Diffusivité (vitesse de diffusion de la chaleur)			$D=1,0.10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
Masse volumique			$2\,050 \text{ kg/m}^3 (\pm 200)$
Epaisseur mini au dessus du tube			2 cm
Epaisseur minimale par type de locaux	Locaux P2	Sur polyane	2 cm
		Sur isolant SC1/SC2	2,5 cm / 3 cm
	Locaux P3	Sur polyane	2 cm
		Sur isolant SC1/SC2	3 cm / 3,5 cm

- Étude du B.E.T. CARDONNEL Ingénierie: THERMIO®+ et performance du système de chauffage.
- Selon Avis Technique / DTA CSTB N°13/15-1294, avec un seuil de 2,2 W/m.K garanti pour les calculs thermiques dans toute la France.
- Calcul selon EN1264 dans le cadre de Certitherm. Minimum constaté parmi les systèmes intégrés à la date d'édition du présent document.

CONFORT DE MISE EN ŒUVRE

Étalement	26 cm $\pm$ 2
Fractionnement	300 m ² en plancher chauffant, sinon aucun jusqu'à 1000 m ² (aucun fractionnement aux passages de portes)
Productivité	Jusqu'à 200 m ² / heure ou 1 500 m ² / jour

THERMIO®+ est une technologie brevetée de la société Anhydritec®



Diffusivité thermique (D) : capacité d'un matériau à transmettre plus ou moins rapidement une élévation de température.

Coefficient d'émission thermique (E_k) : capacité d'un plancher chauffant à restituer la chaleur de l'eau circulant dans les tubes.

Conductivité thermique (λ) : plus la conductivité d'un matériau est élevée, plus il est conducteur de chaleur.



www.lachapeliquide.fr www.lachapeliquide.mobi

Anhydritec – ZA de la Grande Marine - 635 avenue Louis Boudin – 84800 L'Isle sur la Sorgue – T. 04 90 90 31 31 – contact@anhydritec.com