

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[®]+ La garantie d'un plancher chauffant ultra-performant

CLASSIC[®] P.R.E Les performances de l'anhydrite pour les planchers électriques

CLASSIC[®] La référence de La Chape Liquide[®]

INITIO[®] 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

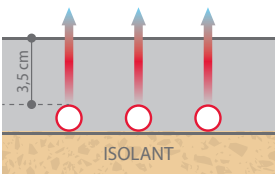
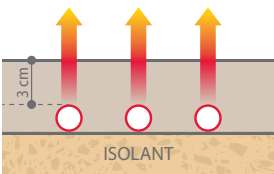
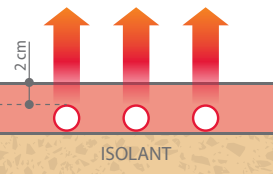



THERMIO[®]+, c'est un cumul d'avantages pour votre chauffage au sol à eau :

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	Anhydrite CLASSIC [®] TECHNOLOGY	Anhydrite THERMIO [®] + TECHNOLOGY
			
	FAIBLE CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR STANDARD RÉGLEMENTAIRE	BONNE CONDUCTIVITÉ ÉPAISSEUR RÉDUITE POSSIBLE	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	$E_e \geq 7 \text{ W/m}^2.\text{K}$		
Diffusivité (vitesse de diffusion de la chaleur)	$D = 1,0 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$		
Masse volumique	2 050 kg/m ³ (± 200)		
Épaisseur mini au dessus du tube	2 cm		
Épaisseur 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°13/12-1184, 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 ± 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_e) : 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.

Les indications du présent document ne dispensent pas de la réalisation d'une étude thermique Document non contractuel - Reproduction interdite sans autorisation - Anhydritec - 03/2015



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