



THERMIO[®]+
TECHNOLOGY



LA GARANTIE D'UN PLANCHER CHAUFFANT/RAFRAÎCHISSANT ULTRA-PERFORMANT

La société Anhydrite[®] a développé la technologie Thermio[®]+ pour répondre aux exigences de performance imposées par les réglementations thermiques, telles que la RT 2012 ou bien encore le label E+C-.

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/RAFRAÎCHISSANT !

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%² 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

NOS + TECHNIQUES

- ➔ **Performance thermique élevée et garantie** en mode chauffage et rafraîchissement (Avis Technique)
- ➔ **Spécialement conçue pour la RT 2012**
- ➔ **Faible inertie/ forte réactivité** (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[®]

EXCELIO[®] TECHNOLOGY La chape ultra-fine pour ragréer les sols

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 Anhydrite[®]

LA GARANTIE D'UN PLANCHER CHAUFFANT/ 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%¹). **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%²).

	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 : Thermacome, Comap, Nicoll, PBtub, Rehau, Roth, Uponor, Velta, Wavin

DES PERFORMANCES REMARQUABLES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Résistances mécaniques	Classe C30 F8	
Conductivité thermique nominale	$\lambda=2,5 \text{ W/m.K}$	
Coefficient d'émission thermique ¹	$E_e \geq 7 \text{ W/m}^2.\text{K}$	
Diffusivité (vitesse de diffusion de la chaleur)	$D=1,0.10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$	
Masse volumique	2 050 kg/m ³ (± 200)	
Épaisseur mini au-dessus du tube	2 cm	
Épaisseur minimale par type de locaux	Locaux P2	Sur polyane Sur isolant SC1/SC2
	Locaux P3	Sur polyane Sur isolant SC1/SC2

Avis Technique / DTA CSTB N° 13/15-1294

- Calcul selon EN1264 dans le cadre de Certitherm. Minimum constaté parmi les systèmes intégrés à la date d'édition du présent document.
- Étude du B.E.T. CARDONNEL Ingénierie : THERMIO®+ et performance du système de chauffage.

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
Ponçage	L'option SP® permet d'éviter la formation de la pellicule de surface

THERMIO®+ est une technologie brevetée par 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® - 07/2019



www.lachapeliquide.fr | www.anhydritec.com

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