



## L'offre de sols souples compatible avec le plancher chauffant rafraîchissant

Une innovation signée :





## Sommaire

- 4. **Plancher chauffant *rafraîchissant***
- 5. **Les sols souples sur plancher *rafraîchissant***
- 6. **Thermacome**
- 7. **Anhydritec**
- 8. **La solution Thermactif**
- 10. **Gerflor**
- 11. **Thermactif\_Gerflor**
  - 11. Une solution pensée pour accompagner tous nos clients
  - 12. Les revêtements Gerflor compatibles avec la solution Thermactif
  - 13. Les bénéfices
  - 14. Un procédé sous ATEX
  - 15. Thermactif\_Gerflor va plus loin

# Plancher chauffant *rafraîchissant*

## Définition

Le plancher chauffant *rafraîchissant* est un système de chauffage et de rafraîchissement par rayonnement. Il fonctionne à basse température et est intégré au sol dans les bâtiments, aussi bien dans les bâtiments résidentiels que ceux recevant du public.

Le plancher chauffant *rafraîchissant* est la solution permettant de répondre aux 3 objectifs principaux de la RE2020 en réduisant les consommations d'énergie, en améliorant le confort d'été et en limitant l'impact carbone des bâtiments.

## Fonctionnement

### Chauffage en hiver

L'eau chaude basse température (<35°C) circule dans un réseau de tubes intégrés dans le sol, diffusant une chaleur douce et homogène par rayonnement.

### Rafrâichissement en été

Le même réseau peut faire circuler de l'eau, permettant de rafraîchir les pièces sans air pulsé ni climatisation classique.



### Confort thermique été comme hiver

Rayonnement uniforme sur toute la pièce, pour une température ressentie homogène (sans courant d'air)



### Esthétique, Pratique et Silencieux

Système invisible, sans bruit, a contrario de la climatisation



### Économie d'énergie

Moins énergivore qu'un système de climatisation ou qu'un radiateur



### Santé & hygiène

Pas de déplacement d'air, moins de poussières et allergènes



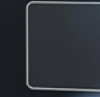
### Convient aux travaux neufs et à la rénovation



# Les sols souples sur plancher *rafraîchissant* : un contexte normatif méconnu, qui vous expose à des risques assurantiels

À date, les textes de mise en œuvre (DTU 53.12 « Sol souple » édition 2020 et DTU 65.14 « Plancher Chauffant *Rafrâichissant* » édition 2023) ne permettent pas l'association d'un revêtement de sol résilient sur un plancher chauffant *rafrâichissant*.

Cette association est donc considérée aux yeux des assureurs comme une technique non courante avec les conséquences que cela induit : solution non garantie, déclaration préalable, surprime, etc.



## L'unique gamme de sols souples compatibles planchers chauffants/*rafrâichissants*, et la seule dont la couverture assurance est en technique courante

Face à ce constat et pour apporter des réponses aux demandes croissantes du marché aussi bien en bâtiment résidentiel que recevant du public, THERMACOME, ANHYDRITEC et GERFLOR s'associent pour mettre sur le marché la solution :

**THERMACTIF\_GERFLOR :**  
une solution de plancher chauffant *rafrâichissant* recouvert par un revêtement résilient.

Thermactif\_Gerflor fait l'objet d'une validation technique au travers d'une **ATEX de type A délivrée par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)**.

Ce document confère un niveau de fiabilité et durabilité équivalent aux techniques traditionnelles. Cette solution est ainsi couverte automatiquement par les assureurs (technique courante).

Thermactif\_Gerflor est une solution alliant sécurité et conformité, tout en conservant l'esthétique et le confort d'un sol résilient.

**Thermactif**  **Gerflor**

## Spécialiste des surfaces rayonnantes hydrauliques chauffantes et rafraîchissantes depuis plus de 45 ans

**THERMACOME est une filiale du groupe Thermador.**

Basée à Saint-James (50), elle réalise la conception, l'ingénierie et la commercialisation de systèmes de distribution d'eau chaude et froide sanitaire et de confort thermique destinés aux bâtiments résidentiels, tertiaires et industriels.

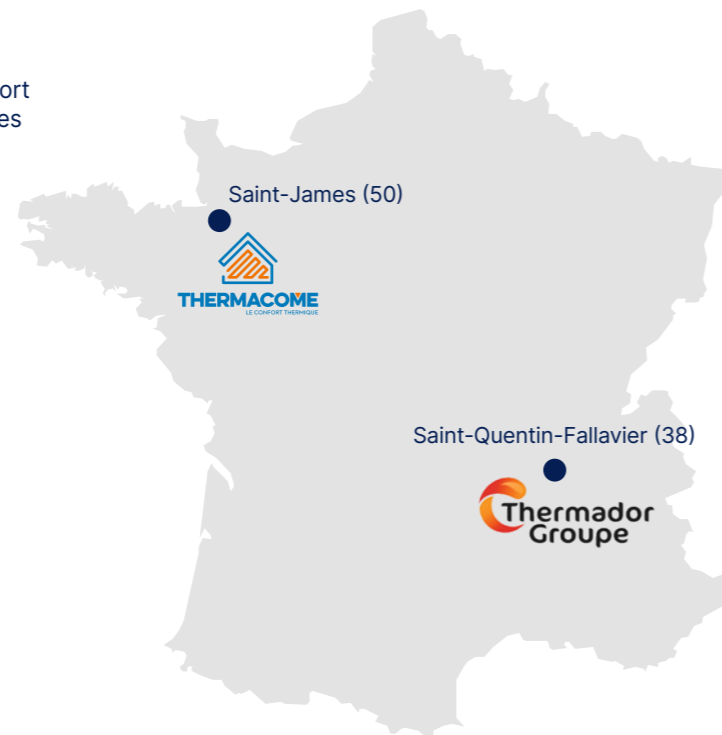
## 1<sup>er</sup> système de plancher chauffant

hydraulique commercialisé en 1981

Plus de  
**35 millions**  
de m<sup>2</sup> installés

Les solutions surfaces rayonnantes réversibles basse température sont parfaitement adaptées aux ambitions de plan de sobriété énergétique.

Et le confort ? Il ne s'agit plus seulement de le promettre, mais de le réinventer. Thermacome croit fermement en un confort efficace : une harmonie entre performance thermique, économie d'énergie, simplicité et durabilité.



L'engagement RSE Thermacome prend également une dimension forte : redoubler les efforts pour réduire son empreinte carbone et proposer d'ores et déjà une solution plancher chauffant *rafraîchissant* compatible avec la 'neutralité carbone 2050'.



Les fiches de données environnementales et sanitaires (FDES) Thermacome sont disponibles sur la base INIES.



2014

**1<sup>er</sup> système de sol chauffant / rafraîchissant ultra-réactif** (isolant + tubes + chape + pilotage)

Une solution innovante fruit de la collaboration entre Thermacome et Anhydritec.



2022

**Nouvelle génération Thermactif avec plus de performances :**

- Plus de réactivité
- Plus d'efficacité énergétique
- Toujours la garantie 20 ans
- Rafraîchissement optimal avec la technologie Cool-Tec®
- Faible empreinte carbone



**ANHYDRITEC**  
Minersa Group

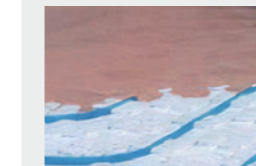
## Leader européen des chapes fluides anhydrites

**Anhydritec est la division du Groupe Minersa, reconnue pour sa capacité à concevoir et proposer des chapes de sols innovantes, apportées de valeurs et ultra-bas carbone.**

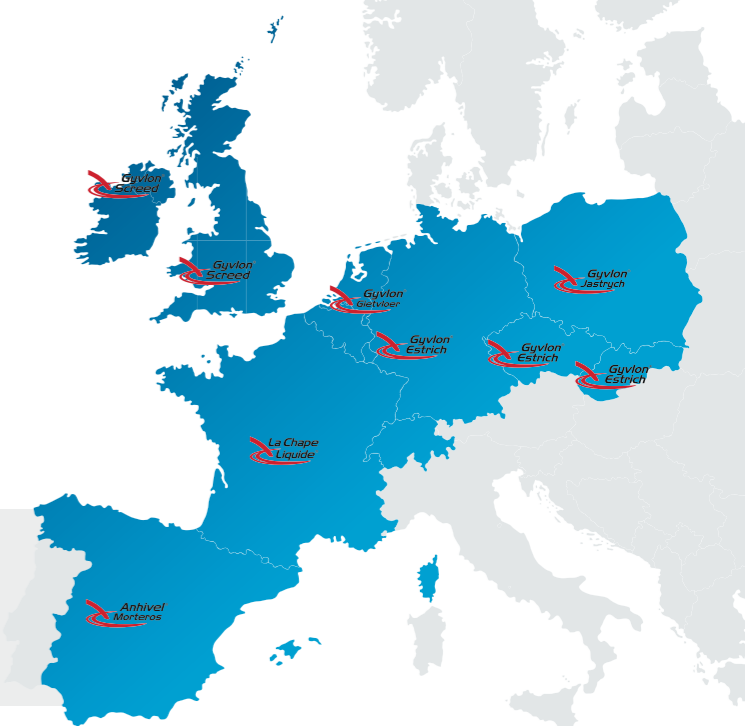
L'anhydrite est un matériau sans équivalent pour les chapes de sols.

Elle possède des propriétés uniques, et notamment :

- Un faible retrait naturel qui permet d'obtenir une chape sans fissure, ni tuilage
- Une grande stabilité dimensionnelle, et de fortes résistances mécaniques, lui conférant une mise en œuvre en très faible épaisseur
- Une conductivité thermique intrinsèque très élevée, idéale pour les planchers chauffants / rafraîchissants.



Anhydritec a développé la chape fluide Thermio® MAX, ultra-performante pour les planchers chauffants / rafraîchissants. Elle est reconnaissable par sa couleur rosée.



Contact :  
Anhydritec.fr  
mail : Anhydritec.contact.fr@minersa.com  
Tél. 04 90 90 31 31

**230**  
Centrales de distribution  
sur le territoire national

**14 millions**  
de m<sup>2</sup>/an, réalisés  
dans plus de 12 pays  
en Europe

**5**  
Sites industriels  
en Europe

**600**  
Chapistes agréés  
en France



Avec un liant anhydrite composé à 95% de matériaux recyclés, toutes les chapes de la gamme Anhydritec présentent une très faible empreinte carbone, très en deçà de toutes les chapes ciment.



Les fiches de données environnementales et sanitaires (FDES) Anhydritec sont disponibles sur la base INIES.



2026

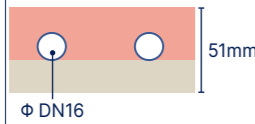
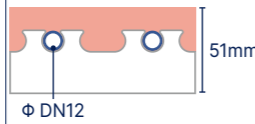
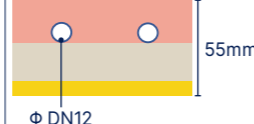
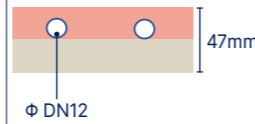




**Thermactif, la collaboration depuis 12 ans de deux expertises majeures** pour réinventer la performance et le confort du plancher chauffant / rafraîchissant.

Thermactif, une solution éprouvée et appréciée depuis 12 ans (Thermactif.com).







# La solution Thermactif

## Caractéristiques techniques

Solutions	THERMACTIF® ESSENTIEL	THERMACTIF® EXPERT	THERMACTIF® SILENCE	THERMACTIF® SLIM
<b>Chape</b> Modèle & épaisseur	<b>THERMIO® MAX</b> 15 mm	<b>THERMIO® MAX</b> 15 mm	<b>THERMIO® MAX</b> 15 mm	<b>THERMIO® MAX</b> 15 mm
<b>Isolant</b>	Dalle plane à parement renforcé <b>Eleafix</b> 	Dalle à plots NOVACOME C+ 	Dalle plane Eleacoustic <b>Eleacoustic</b> 	Dalle plane à parement renforcé <b>Eleafix</b> 
<b>Résistances thermiques</b>	R 0,75 à 5,55 W/m².K	R 0,75 à 3,40 W/m².K	R 1,15 à 4,65 W/m².K	R 0,75 à 5,55 W/m².K
<b>Avantages &amp; Mise en œuvre</b>	Pose simple et rapide  COÛT OPTIMAL	Pose ultra rapide, confortable et précise  ULTRA-RÉACTIVITÉ	Pose 2 en 1 avec sous-couche intégrée  CONFORT ACOUSTIQUE PV FCBA	Pose simple et confortable  FAIBLE ÉPAISSEUR

## 4 versions adaptées à tous les besoins

THERMACTIF®	ESSENTIEL	EXPERT	SILENCE	SLIM
 Maison individuelle	●●●●●	●●●●●	●●	●●
 ERP	●●●●	●●●●	●●●	●●
 Logement collectif	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
 Rénovation	●●●	●●●	●●●●	●●●●●

## Performance des planchers chauffants *rafraîchissants* en fonction de la chape d'enrobage

	Chape ciment	Chape anhydrite classic	Chape anhydrite THERMIO® MAX
<b>Confort d'hiver</b>	★	★★★	★★★★★
<b>Confort d'été</b>	★	★★★	★★★★★
<b>Réactivité</b>	★	★★★	★★★★★
<b>Économie</b>	★	★★★	★★★★★

## Les bénéfices

### Rafraîchissement Technologie Cool-tec®



La chape Thermio® MAX<sup>(1)</sup> et sa technologie Cool-Tec® intégrée offrent :

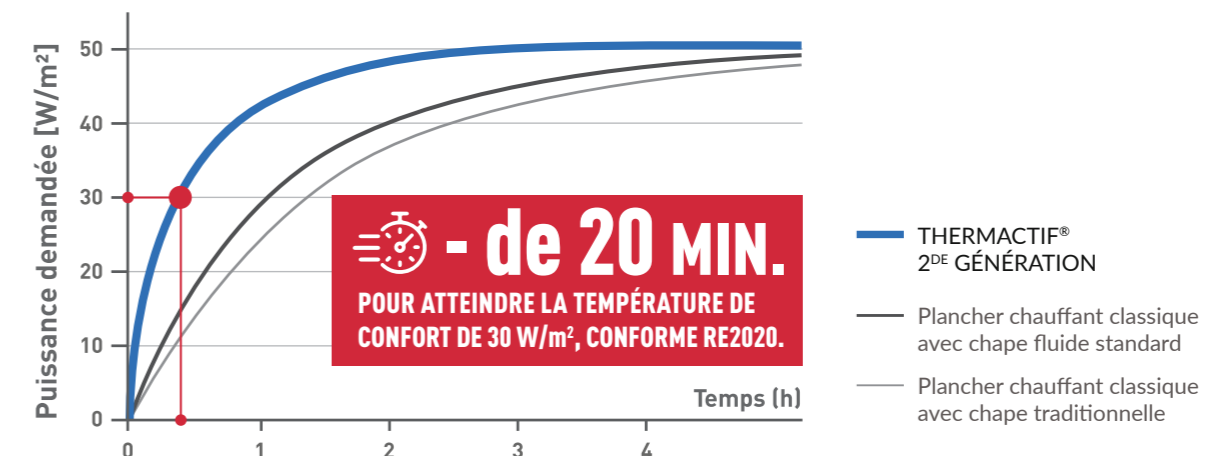
- Une effusivité élevée, garantissant une capacité d'absorption de la chaleur 40 % supérieure à une chape ciment.
- Un confort d'été permanent avec un rafraîchissement intérieur efficace (jusqu'à -10°C), agréable et homogène.
- Des températures stables, même en période de grande canicule pour des étés de grand confort permanent<sup>(2)</sup>.
- Une solution plus économique et confortable qu'une climatisation.

(1) La chape Thermio® MAX est reconnaissable sur chantier à sa couleur rosée

(2) Modélisation et expérimentation in-situ, mené par un bureau d'études thermique indépendant (Bematherm)

### Ultra-réactivité pour une montée en température plus rapide

3 fois plus réactif qu'un système traditionnel pour s'ajuster aux écarts de température journaliers.



Leader français et expert en revêtements de sols, muraux et finitions

FABRIQUÉ EN FRANCE

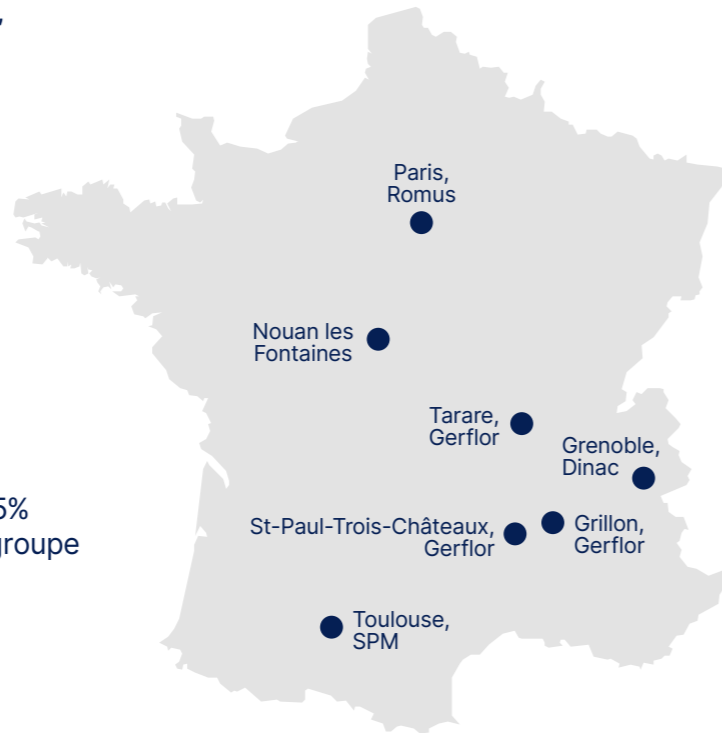
Gerflor propose des solutions innovantes, décoratives, durables et spécifiques à chaque segment de marché.

**90%**  
des ventes réalisées en France avec des produits fabriqués en France

**7**  
sites en France

**2/3**  
du CA réalisé avec des produits de moins de 3 ans : **une innovation constante !**

**2000**  
collaborateurs en France, soit 45% des effectifs du groupe



## Les engagements Gerflor pour 2030

<p><b>climat</b></p> <p><b>-30% CO<sub>2</sub></b> scopes 1, 2, 3 en tonnes eq. CO<sub>2</sub>, vs 2019 Science Based Targets</p>	<p><b>ressources</b></p> <p><b>75%</b> contenu biosourcé, minéral et recyclé</p> <p><b>30%</b> contenu recyclé</p>	<p><b>économie circulaire</b></p> <p><b>65 000</b> tonnes de chutes traitées</p> <p><b>45%</b> pose libre</p>	<p><b>santé &amp; bien-être</b></p> <p><b>100%</b> de nos produits meilleurs que les normes de qualité de l'air intérieur</p> <p><b>95%</b> des ventes couvertes par une FDES ou EPD</p>	<p><b>collaborateurs</b></p> <p><b>30%</b> de femmes</p> <p><b>40%</b> mobilité interne</p> <p><b>Objectif 0</b> accident</p>
---	--	---	--	---



Des FDES individuelles sont disponibles sur 80% des produits Gerflor.

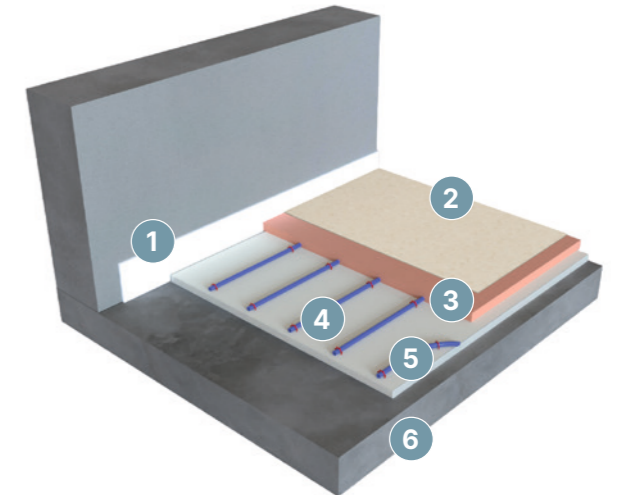


Gerflor s'associe avec Thermactif® pour développer la solution sol souple compatible avec le plancher chauffant *rafraichissant*.

## La solution Thermactif \_ Gerflor englobe :

- Un plancher chauffant / rafraîchissant basse température<sup>(1)</sup>,
- Une chape fluide Thermio® MAX à base de sulfate de calcium,
- Un revêtement de sol résilient (Vinyle ou Linoleum).

(1) Disponible en deux modes selon l'objectif de rafraîchissement (voir page 15)



- 1 Isolation périphérique
- 2 Revêtement de sol Gerflor
- 3 Chape liquide Thermio® MAX
- 4 Dalle isolante plane à parement renforcé type Eleafix
- 5 Tubes en PER
- 6 Support

## Une solution pensée pour accompagner tous nos clients

### Thermactif\_Gerflor est une solution qui répond aux besoins de ses clients quelle que soit leur typologie

#### Pour les maîtres d'ouvrage

- Une valeur ajoutée environnementale
- Une solution écoconçue
- Un système fin, silencieux et peu encombrant
- Une garantie technique courante

#### Pour les bureaux de contrôle

- Une conformité réglementaire
- Une meilleure gestion des interfaces

#### Pour les installateurs







- Une facilité de mise en œuvre
- Une solution adaptée au neuf et la rénovation
- Une valorisation d'un savoir-faire technique

#### Pour les utilisateurs finaux

- Un confort thermique et esthétique
- Bien-être et santé
- Une solution économique



## Les revêtements Gerflor compatibles avec la solution Thermactif

	 Logement	 Santé	 Éducation	 Bureaux	 Hôtellerie	 Sport
Mipolam		●	●			
Transit	●				●	
Transit Tex Max	●			●		
Taralay Initial	●	●	●	●	●	
Taralay Impression	●	●	●	●	●	
Taralay Premium		●	●			
Taralay Millenium		●	●			
Creation Clic & À Coller	●		●	●	●	
Creation Looselay	●		●	●	●	
Creation Zen	●		●	●	●	
Home Solid Clic	●					
Saga <sup>2</sup>			●	●	●	
DLW Linoléum			●			
Taraflex						●

Pour plus de détails sur les produits Gerflor, nous consulter.



**Des solutions modulaires ou en lés pour convenir à tous les styles**



**Facilité d'entretien grâce à la performance des traitements de surface**



**Un design ultra réaliste avec un large choix de coloris**



**Des émissions de TVOC dans l'air à 28 jours largement en dessous du seuil de détection**



**Des poses libres sans colle pour moins d'émissions de COV et plus de flexibilité**



**Une réduction du bruit d'impact plus importante que le stratifié et le carrelage**

## Les bénéfices

### Performance

Tous les avantages du système Thermactif :

- Système ultra-réactif, en chaud comme en rafraîchissement, pour un confort immédiat.
- Un rafraîchissement optimal grâce à la technologie Cool-Tec® intégrée à la chape Thermio® MAX.
- Une efficacité énergétique garantissant les économies d'énergie.

### Un confort sain et homogène

Le chauffage et le rafraîchissement par le sol diffusent une chaleur douce et homogène, **sans mouvement d'air**. Contrairement à une climatisation traditionnelle, ce système :

- évite la propagation d'allergènes et de bactéries,
- améliore la qualité de l'air intérieur,
- garantit un confort thermique naturel et silencieux.

Ces caractéristiques sont idéales pour les hôpitaux, crèches, écoles et EHPAD, où la santé et le bien-être des occupants sont essentiels.

### Une mise en œuvre facilitée

Thermactif\_Gerflor est une solution simple, rapide et ergonomique à mettre en œuvre. Chaque composant a été pensé pour optimiser le temps de pose et la qualité du résultat final.

- Tubes, collecteurs, isolants de sol spécifiques pour gagner 70% de temps sur les raccordements et assurer un respect rigoureux du plan de calepinage précis et rapide.
- Chape Thermio® MAX prête à l'emploi, pour une productivité jusqu'à 1 500 m<sup>2</sup> par jour.
- Sols souples Gerflor compatibles pose non collée, accélérant le temps de pose.

### Une approche bas carbone compatible RE2020

Le système Thermactif\_Gerflor contribue à une réduction significative de l'empreinte carbone du bâtiment. Son orientation bas carbone, validée par des FDES individuelles, facilite l'intégration du système dans les objectifs de la RE2020, tant sur le plan énergétique qu'environnemental.

La Chape Thermio® MAX a un impact carbone de seulement 2,38kg eq CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>, bien en deçà des chapes ciment.

Gerflor dispose du plus grand nombre de FDES individuelles sur le marché des sols résilients.



## Un procédé sous ATEX

# ATEX

### QU'EST-CE QU'UNE ATEX ?

C'est une validation technique, prévue et gérée par le CSTB, qui permet à un système d'être officiellement reconnu comme technique courante par les assurances.

En l'absence d'ATEX, tout système équivalent au système Thermactif\_Gerflor est alors considéré comme une technique non courante, avec une assurabilité supplémentaire qui doit être alors discutée avec votre assurance.

### Thermactif\_Gerflor : Des composants validés pour cet usage

Le DTU 53.12 ne permet pas la mise en œuvre d'un revêtement résilient sur plancher chauffant rafraîchissant.

Pour l'obtention de cette ATEX, les revêtements de sol vinyle et linoléum de la société Gerflor ainsi que les produits de mise en œuvre ont fait l'objet de tests et caractérisations spécifiques. Ainsi, les résultats obtenus ont mis en évidence l'aptitude à l'emploi et la durabilité des composants référencés dans l'ATEX sur plancher chauffant rafraîchissant.

Cette ATEX intègre une très large gamme de revêtements de sol résilients :

- Revêtement de sol vinyle en rouleaux, en dalles ou en lames à coller
- Revêtement de sol vinyle en rouleaux, en dalles ou en lames non collés
- Revêtement de sol linoléum
- Revêtement de sol vinyle à usage sportif

Cette ATEX intègre également le système de plancher rafraîchissant Thermactif, fruit de la collaboration entre Thermacome, spécialiste des surfaces rayonnantes, et Anhydritec, leader européen des chapes fluides Anhydrite, notamment avec la chape Thermio® Max, spécifiquement conçue pour l'enrobage des planchers chauffants rafraîchissants.

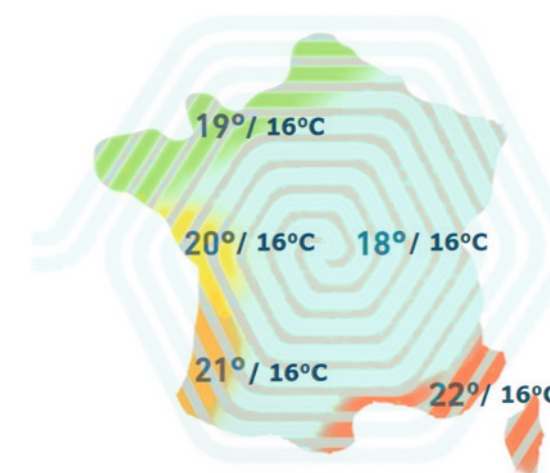


## Thermactif\_Gerflor va plus loin

Pour rappel, les températures de départ selon le DTU 65.14, du fluide en mode rafraîchissement doivent être supérieures aux seuils définis selon les zones géographiques. **Dans ces conditions, aucun dispositif supplémentaire n'est requis.**

### En complément de la version standard, la solution Thermactif\_Gerflor dispose également d'une option couverte par l'ATEX :

Le système peut aller au-delà des exigences réglementaires, (jusqu'à 16°C), grâce à l'intégration d'équipements de contrôle avancés, offrant une exploitation optimisée du rafraîchissement dans des conditions de confort et de sécurité parfaitement maîtrisées.



### Pour ce système optionnel, les accessoires complémentaires prévus sont :

- Sonde de température dans la chape, installée selon les recommandations THERMACOME, elle assure un suivi continu de la température du sol pour piloter le système en toute fiabilité.
- Sonde de température départ fluide et capteur d'hygrométrie par local, pour un contrôle précis du circuit et une régulation fine du régime de fonctionnement.



**Service Express Gerflor :**  
Conseils techniques et échantillons

**N°Azur 0 810 569 569**  
PRIX APPEL LOCAL

e-mail : [contactfrance@gerflor.com](mailto:contactfrance@gerflor.com)

**Thermacome.fr**

e-mail : [technique@thermacome.fr](mailto:technique@thermacome.fr)  
tél. 02 33 91 42 95

**Anhydritec.fr**

e-mail : [anhydritec.contact.fr@minersa.com](mailto:anhydritec.contact.fr@minersa.com)  
tél. 04 90 90 31 31

gerflor.fr / suivez nous



Z0046500