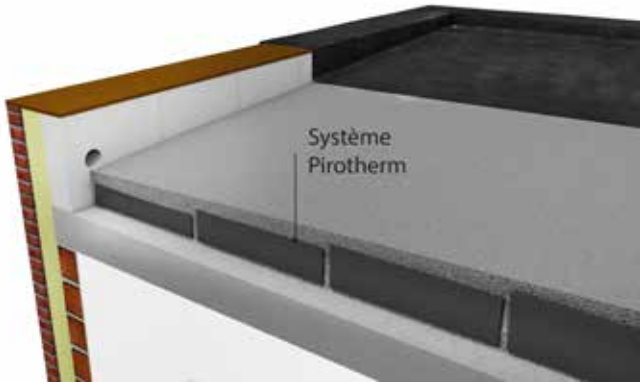


# 1. Fiche technique

## Isolation de toitures plates



Le système Pirotherm apporte une isolation parfaite pour tous les types de toitures plates, qu'il s'agisse de petites rénovations ou de grandes constructions.

Le système Pirotherm associe le mortier isolant Pirotherm avec des panneaux d'EPS pour constituer une couche inclinée très isolante pour toitures plates, tant pour les constructions neuves que pour les projets de rénovation. Toutes les valeurs U requises (= valeurs d'isolation) peuvent être atteintes.

Le système Pirotherm remplace trois éléments d'une toiture classique: le pare-vapeur, le béton de pente et les panneaux isolants. Par conséquent, le délai d'exécution est plus court et le prix moins élevé.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES Mortier Pirotherm

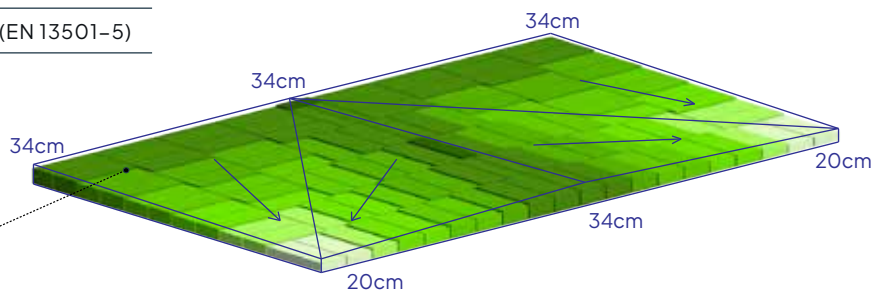
Toute valeur R souhaitée est possible

Masse surfacique	25-45kg/m <sup>2</sup>
Résistance à la compression	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>
Charge du vent	jusqu'à 10 000Pa
Réaction au feu	Roof (t1) (EN 13501-5)

### Système Pirotherm

En fonction de l'épaisseur du système, toute valeur R souhaitée est possible. Sur la base d'un plan de toiture et d'un rapport PEB, un dossier As-built est constitué selon une méthode de calcul conforme à la réglementation PEB. Le calcul se fait par « méthode conventionnelle/ méthode détaillée ». Voir l'illustration ci-dessous.

Relevé de R associé Pirotherm / Calcul de valeur R Pirotherm							
Épaisseur de dalle (cm)	Déplacement type	R <sub>int</sub>	Al (Indef)	Q	R <sub>ext</sub>	Al / R <sub>ext</sub>	
20,5	Pirotherm - R <sub>int</sub> - EPS 0,031 - 120x50 2,5	4,559	0,652	18	11,334	2,579	
22,5	Pirotherm - R <sub>int</sub> - EPS 0,031 - 120x50 2,5	5,079	0,652	27	17,801	3,466	
24,5	Pirotherm - R <sub>int</sub> - EPS 0,031 - 120x50 2,5	5,600	0,652	37	17,801	3,343	
26,5	Pirotherm - R <sub>int</sub> - EPS 0,031 - 120x50 2,5	6,120	0,652	48	13,234	3,917	
28,5	Pirotherm - R <sub>int</sub> - EPS 0,031 - 120x50 2,5	6,639	0,652	57	17,801	2,612	
30,5	Pirotherm - R <sub>int</sub> - EPS 0,031 - 120x50 2,5	7,158	0,652	67	17,801	2,458	
32,5	Pirotherm - R <sub>int</sub> - EPS 0,031 - 120x50 2,5	7,678	0,652	78	9,867	0,764	
					11,1		
	soit (Al / R <sub>ext</sub> ) =				99,743	16,976	
	soit (Al) =						
	(1/R <sub>ext</sub> ) = soit (Al / R <sub>ext</sub> ) / soit (Al) =					0,117	
	R <sub>ext</sub> Pirotherm =					8,476 m <sup>2</sup> /Kw	
Resultat / Resultat							



## Avantages

> Inclinaison parfaite

Le système Pirotherm est un système flexible dans lequel une inclinaison multiface parfaite peut être créée sans aucun problème, indépendamment de la planéité du support.



> Toit incombustible

Le système Pirotherm présente une excellente réaction au feu qui protège les éléments de construction sous-jacents. [classe B roof (t1)]



> 100 % recyclable

Le système Pirotherm est 100% recyclable. Cela signifie une réduction de la quantité de déchets EPS.



> Léger

Le système Pirotherm pèse environ 25 à 45 kg/m<sup>2</sup>.



> Garantie de qualité

Afin de garantir une mise en œuvre parfaite de chaque toiture plate, le système Pirotherm est posé par des sociétés agréées : Thiers-Horizon. De plus, il est fabriqué depuis 50 ans et agréé ATG/BCCA.



> Pas de dilatation/rétrécissement



> Pas de pare-vapeur

