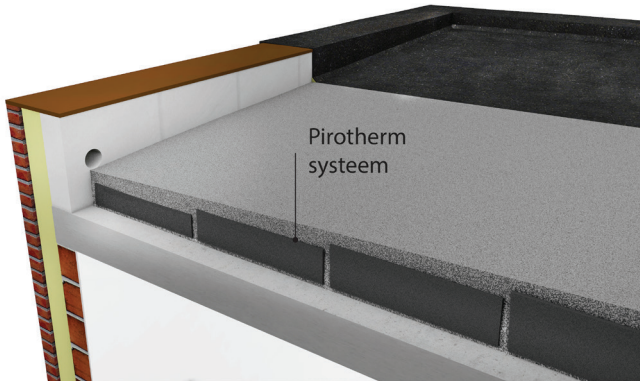


Pirotherm



Platdak isolatie

Het Pirotherm-systeem is een perfect isolatiesysteem voor alle soorten platte daken: van kleine renovaties tot groot-schalige nieuwbouwprojecten.

Het Pirotherm-systeem combineert de Pirotherm-isolerende mortel met EPS-platen tot een sterk isolerende afschotlaag voor platte daken, zowel voor nieuwbouw als renovatie. Elke gewenste U-waarde (= isolatiewaarde) kan gerealiseerd worden.

Het Pirotherm-systeem vervangt drie onderdelen uit de klassieke dakopbouw: damp scherm, hellingsbeton en isolatieplaten, wat resulteert in een kortere uitvoeringstermijn en lagere kostprijs.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

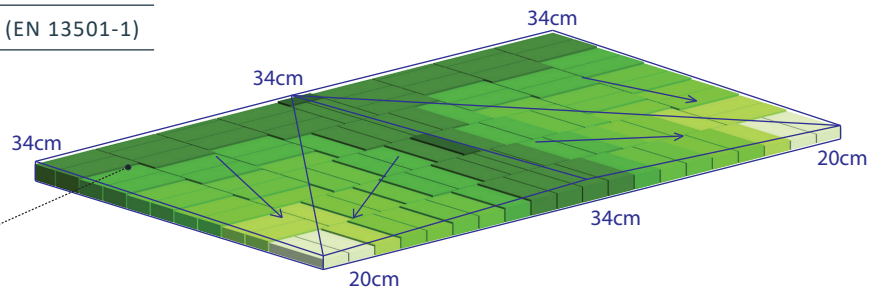
Pirotherm-mortel

Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ_{ui} : 0,125W/m.K
	λ_{ue} : 0,145W/m.K
Volumegewicht (droog)	+/- 350kg/m ³
Druksterkte	≥ 0,8 N/mm ²
Dampdiffusieweerstandsgetal	9
Brandreactie	klasse A2 (EN 13501-1)

Pirotherm-systeem

Afhankelijk van de dikte van het systeem is elke gewenste R-waarde mogelijk. Aan de hand van een dakenplan en EPB-verslag wordt een As-built dossier gemaakt met een berekeningsmethode volgens de EPB-regelgeving. Berekening is volgens de "conventionele methode / gedetailleerde methode". Zie onderstaande afbeelding.

Deel-element dikte (cm)	Deel-element type	R _{ij}	A _i Indiv.	Q	A _j	A _j / R _{ij}
30,5	Pirotherm - R _{Uj} - EPS-0,031 - 120x60 - 2,5	4,50	0,6519	4,0	2,608	0,579
22,5	Pirotherm - R _{Uj} - EPS-0,031 - 120x60 - 2,5	3,02	0,6519	8,0	2,215	1,039
24,5	Pirotherm - R _{Uj} - EPS-0,031 - 120x60 - 2,5	5,54	0,6519	14,0	9,127	1,647
26,5	Pirotherm - R _{Uj} - EPS-0,031 - 120x60 - 2,5	6,06	0,6519	20,0	13,038	2,151
28,5	Pirotherm - R _{Uj} - EPS-0,031 - 120x60 - 2,5	6,58	0,6519	26,0	16,949	2,576
30,5	Pirotherm - R _{Uj} - EPS-0,031 - 120x60 - 2,5	7,10	0,6519	36,0	23,468	3,305
32,5	Pirotherm - R _{Uj} - EPS-0,031 - 120x60 - 2,5	7,62	0,6519	2,0	1,304	0,171
som (A _j / R _{ij}) =		som (A _j) =		11,468		71,709
1/Req = 1 / som (A _j) * som (A _j / R _{ij}) =		Req Pirotherm =		R _{Uj} :		6,253 m ² /K/W



Voordelen

> Perfect afschot

Het Pirotherm-systeem is een flexibel systeem waarbij zonder enig probleem een perfect meerszijdig afschot gecreëerd kan worden, onafhankelijk van de vlakheid van de ondergrond.



> Onbrandbaar dak

Het Pirotherm-systeem heeft een uitstekend brandgedrag die de onderliggende bouwelementen beschermt. [klasse Broof(t1)]



> 100% recycleerbaar

Het Pirotherm-systeem is 100% recycleerbaar. Dit betekent een verkleining van de EPS-afvalberg.



> Windproof

Het Pirotherm-systeem werd getest met een windbelasting tot 10 000Pa.



> Lichtgewicht

Het Pirotherm-systeem heeft een gewicht van +/- 25 tot 45 kg/m².



> Kwaliteitsgarantie

Om te garanderen dat elk plat dak perfect wordt uitgevoerd, wordt het Pirotherm-systeem exclusief door erkende uitvoeringsfirma's Thiers-Horizon en Eltherm geplaatst. Het systeem wordt reeds 50jaar geproduceerd en is ATG/BCCA-gecertificeerd.

