



**Mabebloc Sarl**

*L'isolation thermique et acoustique c'est notre métier*

+212 (0)6 62 74 16 14

QI Industriel Lakhyayta Tissir 1  
Ouled Hriz BP 398  
26400 Had Soualem MAROC

- Développeur de la construction HQE au Maroc.
- Repris dans le listing 'matériaux d'isolation' de la Cetemco
- Créateur du bloc de coffrage isolant Marocain.
- Fabriquant :
  - des panneaux d'isolation pour l'extérieur.
  - des panneaux d'isolation toiture inversée.
  - des panneaux d'isolation pour sol.
- Créateur de la brique rouge 30/50 à emboîtement.
- Fabriquant du linteau préfabriqué pour cloison.

[www.mabebloc.com](http://www.mabebloc.com)

[contact@mabebloc.com](mailto:contact@mabebloc.com)

## La toiture inversée dite chaude

### Principe général

L'isolation thermique est placée sur l'étanchéité

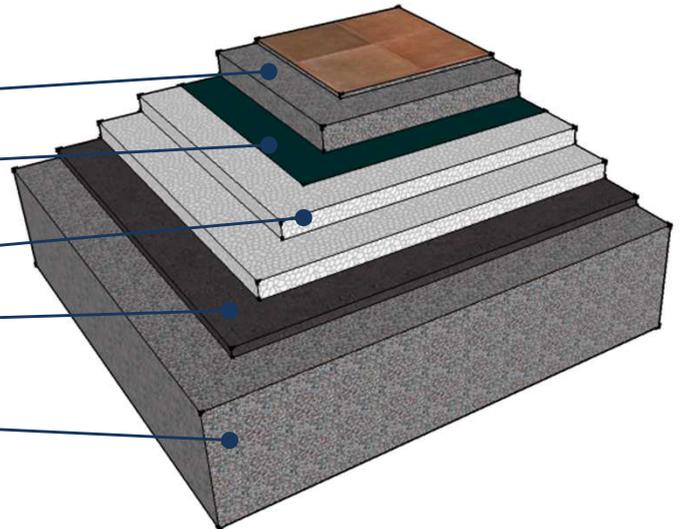
Revêtement final, chape et carrelage

Film polyane 2/10<sup>ème</sup>

Isolation Pse haute densité, épaisseur variable

Etanchéité bitume

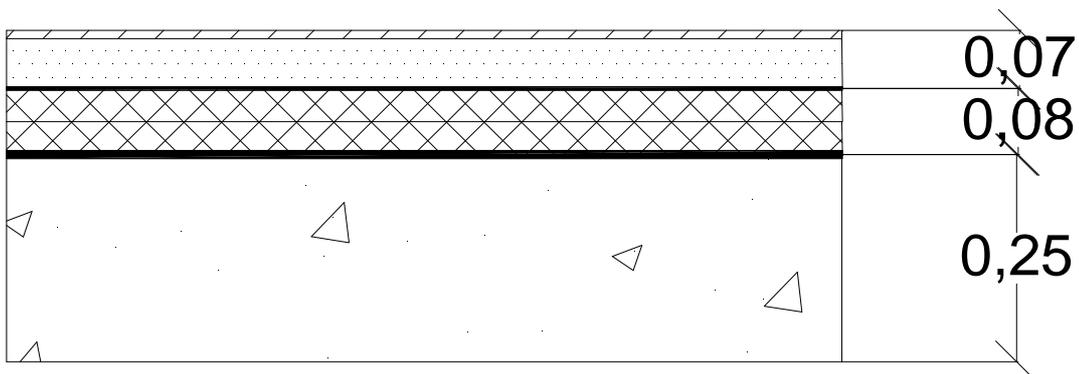
Dalle plancher toiture



### Principe constructif

Sur l'étanchéité bitume de la toiture, pose de l'isolation thermique PSE ignifugé, haute densité. L'épaisseur de l'isolation dépend du coefficient de transmission thermique  $U_0$  ou  $K$  que l'on veut atteindre. Plus l'isolation thermique est épaisse, plus la construction est isolée thermiquement. On compte généralement 40% de déperditions par les toitures. Il est donc conseillé de placer une épaisseur d'isolation thermique plus importante en toiture que sur les murs extérieurs. Sur l'isolant, est appliqué un film polyane et sur ce film, est appliqué le type de revêtement final, au choix.

### Coupe verticale de principe



## Avantages du système

L'installation d'un système d'isolation thermique sur le côté extérieur de la construction présente plusieurs avantages majeurs :

- L'isolation protège à la fois l'étanchéité et la structure portante contre les variations de température importantes. Les tensions internes dans la structure et dans l'étanchéité sont considérablement réduites.

- La dalle de toiture participe à l'inertie thermique et accumule la chaleur ou la fraîcheur suivant les besoins de l'utilisateur.

- L'isolation protège l'étanchéité contre le rayonnement ultraviolet. La résistance contre le vieillissement s'en trouve considérablement prolongée

- L'isolation assure une bonne protection de l'étanchéité contre les détériorations mécaniques (passage de personnes lors de travaux d'entretien, toiture aménagée en terrasse et en jardin, toiture aménagée en parking etc.).

- La toiture inversée constitue un système présentant un bon comportement au feu :
  - la structure portante assure la résistance interne au feu,
  - la couche de lestage assure une protection contre la propagation du feu.

- L'installation d'une toiture traditionnelle est tributaire des conditions météorologiques. La toiture inversée présente l'avantage de permettre la mise en œuvre de l'isolation thermique lorsque les températures sont basses ainsi qu'en cas d'intempéries, offrant une grande flexibilité au couvreur. toiture chaude traditionnelle sans/avec lestage gravier.

- L'étanchéité se trouve du côté chaud de l'isolation thermique : de ce fait, elle fait simultanément office d'étanchéité à l'eau et de couche pare vapeur et la construction de la toiture s'en trouve grandement simplifiée.

- L'isolation est simplement posée sur l'étanchéité. Les composants spécifiques de la toiture inversée peuvent être enlevés séparément, sans toucher aux autres éléments. Cette caractéristique présente, en cas de travaux de transformation ou de démolition, respect de l'environnement. Le bilan écologique de la toiture inversée est donc particulièrement favorable



**Soyez tamponné MABEBLOC**  
**la certification d'une vraie**  
**isolation thermique !!**

