



# Performances des systèmes de toiture Globalroof Toitures avec tôles métalliques étanchées

## Face intérieure plateau non perforé

Mise en œuvre suivant notre enquête spécialisée en vigueur pour les plateaux Hacierco C

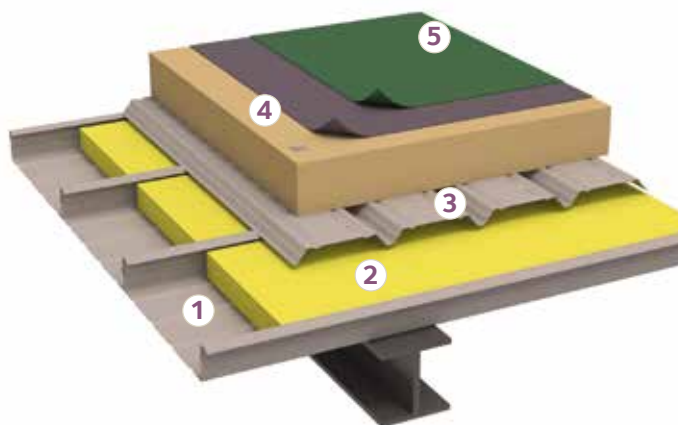
Largeur d'appuis des plateaux Hacierco C : 100 mm minimum. La barrière pare-vapeur doit être continue et jointoyée.



### Système de toiture IN 240

#### > Nouveau

- 1- Plateau porteur **Hacierco C500.90**  
Épaisseur 0,75 mm\*
- 2- Laine de roche Sorock épaisseur 70 mm
- 3- Support **Hacierco 34SR** épaisseur 0,75 mm
- 4- Laine de roche épaisseur 140 mm
- 5- Etanchéité multicouche bitume



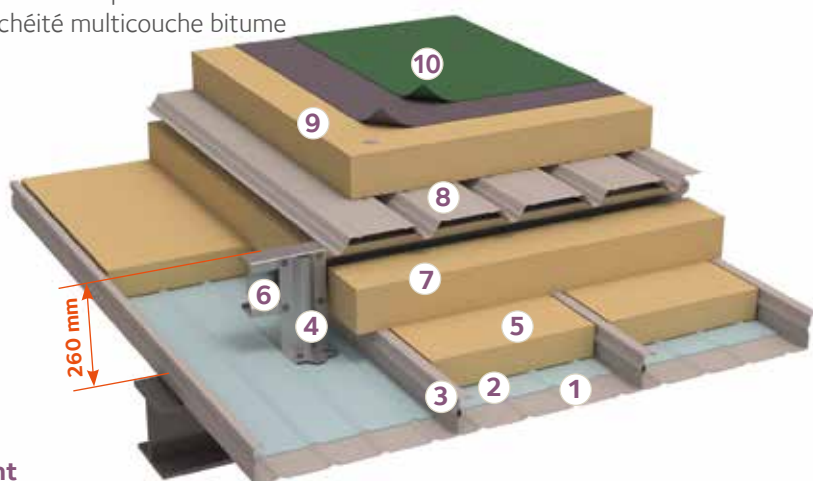
### Système de toiture IN 229A

- 1- Plateau non porteur **Hacierco C500.90**  
Épaisseur 1,25 mm\*
- 2- Masse bitumeuse 5 Kg/m<sup>2</sup>
- 3- Pontage plateau avec pare-vapeur
- 4- Echantignoies
- 5- Laine de roche Sorock épaisseur 90 mm
- 6- Panne **Multibeam**
- 7- Laine de roche Torock épaisseur 120 mm
- 8- Profil support d'étanchéité **Hacierco 40SR**  
Épaisseur 0,75 mm\*
- 9- Laine de roche épaisseur 120 mm
- 10- Etanchéité multicouche bitume



### Système de toiture IN 229Ai

- 1 à 4- Mêmes composants que IN 229A
- 5- Cladipan 32 épaisseur 90 mm (Isover)
- 6- Panne Multibeam
- 7- Isobardage épaisseur 120 mm (Isover)
- 8- Profil support d'étanchéité **Hacierco 40SR**  
Épaisseur 0,75 mm\*
- 9- Laine de roche épaisseur 120 mm
- 10- Etanchéité multicouche bitume



## Le saviez-vous ?

**Systèmes IN 229A et IN 229Ai**  
Toute lame d'air est déconseillée  
dans le complexe :

Il convient donc d'adapter l'épaisseur d'isolant en repères 7 à la hausse après dimensionnement des pannes et échantignoies.

## Isolement

Référence	Indice d'affaiblissement			R (dB) par octave (Hertz) (conversion d'essais en 1/3 d'octave)						Poids Kg/m <sup>2</sup>	Encombrement en cm	Origine des essais acoustiques	Transmission thermique* surfactive Up (W/m <sup>2</sup> K)
	Rw (C ; Ctr) dB	R A dB	R A, tr dB	125	250	500	1000	2000	4000				
<b>IN 240</b>	49 (-4; -11)	45	38	24	36	48	58	69	78	45	28	FCBA (04/14)	0,23
<b>IN 229A</b>	64 (-3; -11)	61	53	39	52	72	87	101	100	67	43	CSTB (11/10)	0,15
<b>IN 229Ai</b>	64 (-4; -10)	60	54	40	53	69	84	100	103	64	43	CSTB (07/17)	0,15

\* Valeur estimée

\* Sous réserve de vérification mécanique