



Performances des systèmes de toiture Globalroof Toitures avec tôles métalliques étanchées

Face intérieure plateau perforé

Mise en œuvre suivant norme NF DTU 43.3 pour le support et suivant notre enquête spécialisée en vigueur pour les plateaux

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

Toute lame d'air est déconseillée dans les complexes. Il convient donc d'adapter l'épaisseur d'isolant en repères 6 à la hausse après dimensionnement des pannes et échantignoles.



Système de toiture CIN 324PR

1- Plateau non-porteur **Hacierco C500.90P**

(perforé P)

Epaisseur 0,75 mm*

2- **Echantignole** ou entretoise

3- Laine de roche Sorock en 90 mm

+ voile de verre noir éventuel

pour l'esthétique de la sous-face

4- Pare-vapeur

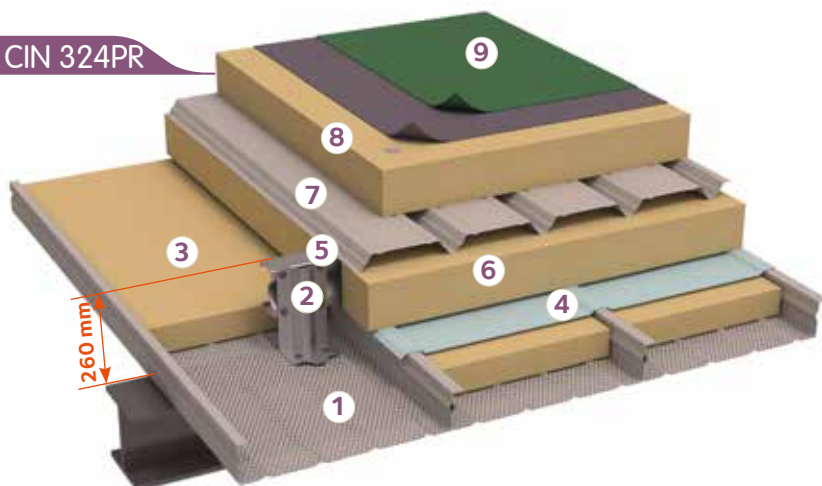
5- **Panne Multibeam**

6- Laine de roche Torock en 120 mm (Rockwool)

7- Support **Hacierco 40SR** en 0,75 mm*

8- Laine de roche Rockacier en 120 mm (Rockwool)

9- Etanchéité multicouche bitume



Isolement

Référence	Indice d'affaiblissement			R (dB) par octave (Hertz) (conversion d'essais en 1/3 d'octave)						Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais acoustiques	Transmission thermique* surfacique Up (W/m ² K)
	Rw (C ; Ctr) dB	R A dB	R A, tr dB	125	250	500	1000	2000	4000				
CIN 324PR	49 (-4; -11)	45	38	24	35	57	81	95	97	56	43	CSTB (11/10)	0,15

Absorption

Référence	α par octave (Hertz) (conversion d'essais en 1/3 d'octave)						αw	Poids Kg/m ²	Encombrement en cm	Origine des essais acoustiques	Transmission thermique* surfacique Up (W/m ² K)
	125	250	500	1000	2000	4000					
CIN 324PR	0,40	1,00	1,00	1,00	0,94	0,82	0,95	56	43	FCBA	0,15



Système de toiture CIN 324PR végétalisé

1- Plateau non-porteur **Hacierco C (perforé P)**

Epaisseur 0,75 mm*

2- **Echantignole** ou entretoise

3- Laine de roche Sorock en 90 mm (Rockwool)

+ voile de verre noir éventuel

pour l'esthétique de la sous-face

4- Pare-vapeur

5- **Panne Multibeam**

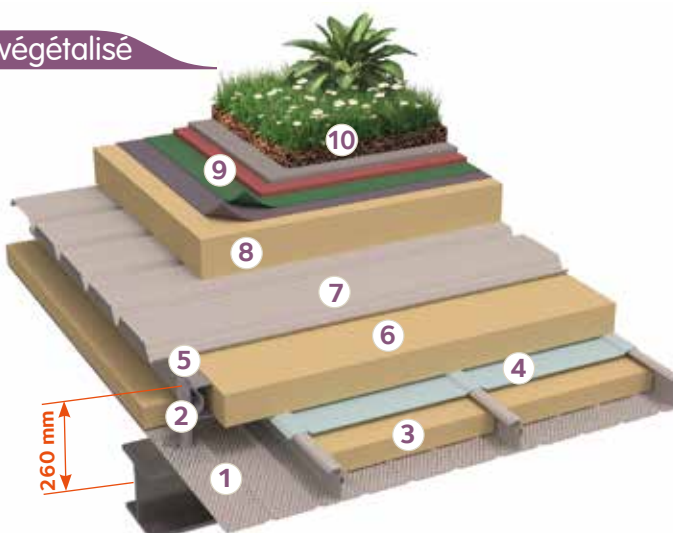
6- Laine de roche Torock en 120 mm (Rockwool)

7- Support **Hacierco 40SR** en 0,75 mm*

8- Laine de roche Rockacier en 120 mm (Rockwool)

9- Etanchéité

10- Système de végétalisation (couche drainante, couche filtrante, terre végétale, etc...)



* Valeur estimée avec un entraxe pannes de 2 m et λ isolant = 0,040 W/m.K

* Sous réserve de vérification mécanique

> Indice d'affaiblissement acoustique Rw > 50dB (en fonction du système de végétalisation)

> Coefficient d'absorption acoustique αw = 0,95

> Coefficient transmission thermique surfacique Up = 0,15W/m².K