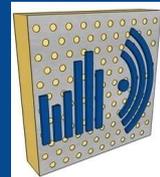


# Panneaux Acoustique « HIPERTEC ROOF SOUND »



## DESCRIPTION

Les panneaux de toiture « Hipertec Roof Sound » sont conçus pour compléter efficacement les bardages acoustiques « Hipertec Wall Sound ». Utilisés pour la couverture des cabines, locaux techniques ou bâtiments industriels, ils assurent une excellente isolation acoustique tout en garantissant une parfaite étanchéité grâce à leur profil spécifique et leur système de fixation performant. Leur parement extérieur nervuré assure une bonne résistance mécanique, y compris en grande portée, tandis que leur âme en laine de roche offre des propriétés thermiques et acoustiques élevées. Les panneaux « Hipertec Roof Sound » constituent ainsi une solution fiable, durable et rapide à installer pour réaliser une enveloppe complète et performante.

## COMPOSITION

Le panneau 'Hipertec Roof Sound' réalisé selon un système de production breveté, se compose d'une tôle extérieure en acier, d'une isolation en laine de roche à fibres dressées, d'un voile de verre, et d'une tôle intérieure perforée en acier. Les deux tôles sont galvanisées et laquées.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Dimensions :

Longueur de 1 m à 25 m.  
Largeur de 1 m

### Poids :

Entre 16,4 et 27 kg/m<sup>2</sup>

### Epaisseur :

Entre 50 et 200 mm

### Réaction et résistance au feu

Classe de matériaux de construction A2-s1,d0, incombustible selon la norme EN 13501-1, laine de roche A1, point de fusion > 1000 °C

Les éléments de toiture correspondent à une « toiture sèche » - résistance aux flammes et à la chaleur rayonnante selon la norme DIN 4102-4

## DONNEES ACOUSTIQUES

valeurs acoustiques								
	Epaisseur	125	250	500	1000	2000	4000	Global
	mm							
Rw	50	20,3	24,3	31,3	34,3	33,9	47,9	33
αs	50	0,44	0,78	1,1	1,01	0,97	0,85	
Rw	80	23,6	25,6	31,7	32,1	36,3	48,5	34
αs	80	0,55	0,92	1,02	1,12	1,08	1	
Rw	100	22,4	25,3	32,1	32,2	39,2	49,4	35
αs	100	0,44	0,87	1,03	1,08	1,06	0,93	

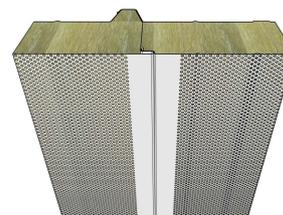
## APPLICATIONS et AVANTAGES

Le panneau sandwich 'Hipertec Roof Sound' est particulièrement adapté pour la réalisation de couverture.

- Complètement auto portant, il nécessite peu de structure,
- Grande longueur disponible jusqu'à 25 m,
- Facilité de mise en œuvre, découpe très simple sur site
- Emboîtement mâle/femelle
- Fixation sur une structure métallique comme une toiture sèche classique

## CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

- Indice d'isolement : Rw entre 33 et 35 dB



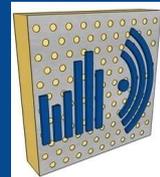
### Finition standard :

Acier galvanisé, qualité S320 GD +275  
Revêtement extérieur et intérieur : 25 µ polyester  
Teinte standard suivant nuancier RAL (tableau joint)

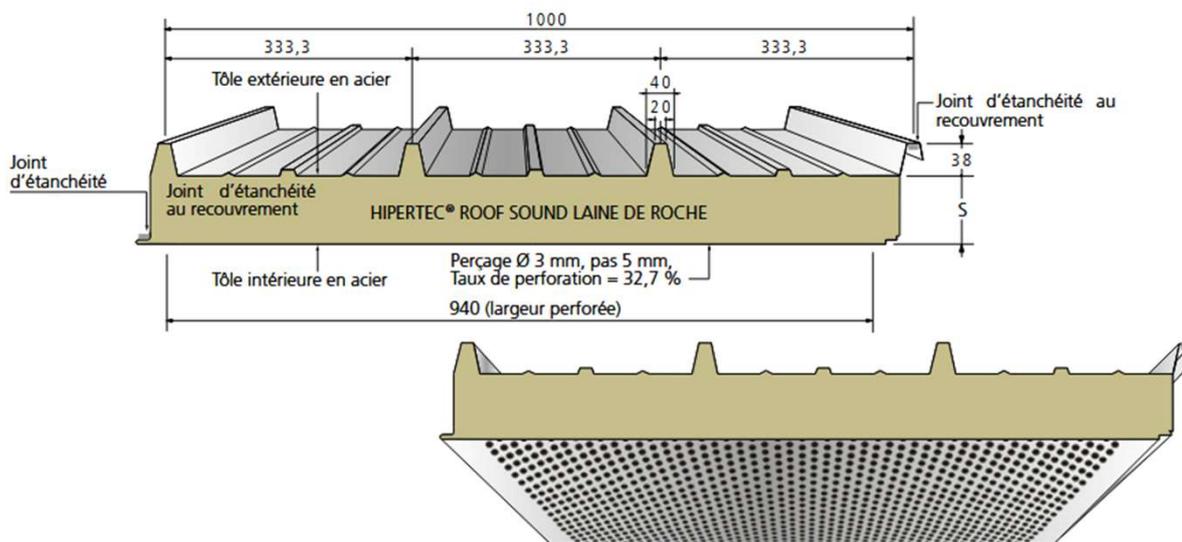
### Resistance à la corrosion

Revêtement extérieur : RC3 selon norme EN 10169 : 2010-2 avec possibilité d'avoir une protection RC5 sur la tôle pleine (50 µ PU PA)  
Revêtement intérieur : RC2 avec une possibilité d'avoir une protection RC5 sur la tôle perforée.

# Panneaux Sandwich « HIPERTEC WALL »



## PLAN DETAIL PANNEAUX



## CARACTERISTIQUES PAR EPAISSEUR

Description du panneau	Epaisseur	Tôle Extérieure	Tôle Intérieure	Poids	Résistance Thermique	Coefficient de conductivité Thermique ( $\psi$ - effet d'emboîtement)	
						U sans $\psi$	U avec $\psi$
	mm	tN	tN	Kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	W/m <sup>2</sup> K
HIPERTEC® ROOF SOUND 	60	0,6	0,6	16,4	1,34	0,71	0,73
	80	0,6	0,6	18,6	1,79	0,54	0,55
	100	0,6	0,6	20,8	2,25	0,43	0,44
	120	0,6	0,6	23	2,7	0,36	0,37
	150	0,6	0,6	25,2	3,38	0,29	0,29
	200	0,6	0,6	27,4	4,52	0,22	0,22

## COULEURS STANDARD POLYESTER

### GROUPE 1 - Tôle Extérieure

MC 9002 grey-white
MC 7035 light grey
MC 1015 light ivory
MC 9010 pure white

### Tôle intérieure

MC 9002 with stucco embossing
MC 9002 without stucco embossing

### GROUPE 2 - Tôle Extérieure

MC 6011 reseda green
MC 9007 grey aluminium
MC 9006 white aluminium
MC 7037 dusty grey
aluzinc

### GROUPE 3 - Tôle Extérieure

MC 3000 flame red
MC 3009 oxide red
MC 5010 gentian blue
MC 6020 chrome green
MC 7016 anthracite grey
MC 7037 dusty grey
MC 8004 copper brown
MC 8011 nut brown
MC 6005 moss green
MC 8012 red brown

Des écarts de couleur sont possibles en raison de l'impression. Les nuances de couleurs proposés sont orientées vers la norme RAL. Une correspondance précise des couleurs avec des feuilles d'échantillons est possible. Pour connaître la disponibilité des couleurs et des systèmes de revêtement, veuillez contacter notre service commercial avant de passer commande.