



Absonic est un panneau sandwich métallique autoportant avec une isolation en laine de roche de haute densité. Sa face intérieure perforée lui permet d'améliorer l'isolation et l'absorption acoustiques des locaux dans lesquels il est utilisé. Principalement adapté pour les murs et les plafonds à l'intérieur d'un bâtiment, le panneau peut également être utilisé comme bardage extérieur dans certains cas bien précis (nous consulter).

Il 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. Elles sont revêtues d'un film de protection pour éviter les salissures et les griffes durant l'entreposage, le transport et le montage.

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

$\lambda = 0,044 \text{ W / mK}$  respectivement selon les normes

DIN 4108 et DIN EN 13162

Les valeurs d'isolation sont contrôlées régulièrement de façon externe et peuvent donc être appliquées directement sans coefficient de sécurité.

### LONGUEURS STANDARD

De 2,00 m à 22,00 m. Longueurs plus grandes sur demande.

### REVÊTEMENT STANDARD

Revêtement extérieur et intérieur : 25 $\mu\text{m}$  polyester

### PROTECTION CONTRE LA CORROSION

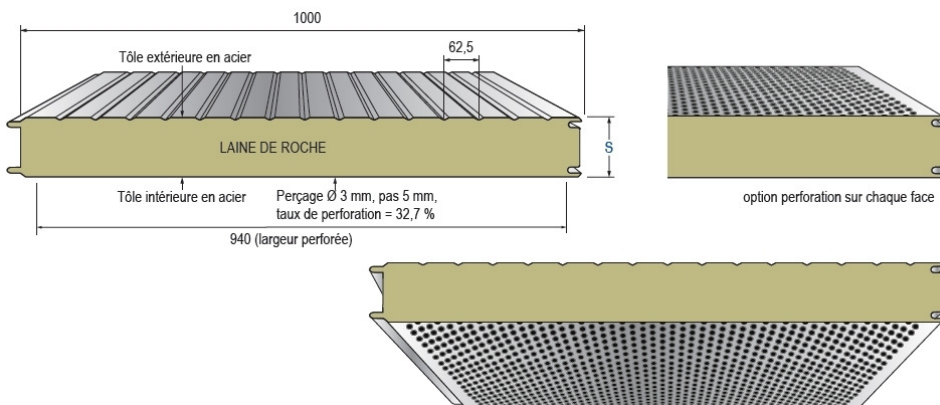
Revêtement extérieur : Classe RC3 selon la norme DIN EN 10169

### ISOLATION ACOUSTIQUE

Indice de réduction  $R'w \approx 31 - 33 \text{ dB}$

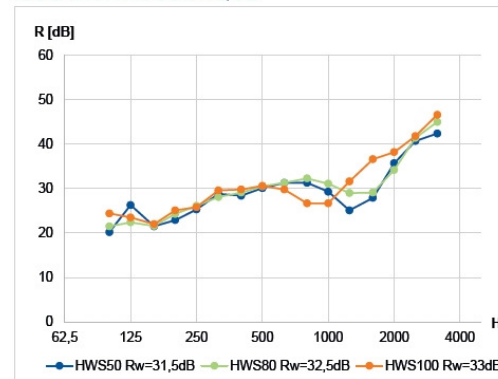
### EMBALLAGE

Film de protection amovible sur chaque tôle. Les colis sont enrubannés par un film pour éviter de salir les panneaux.

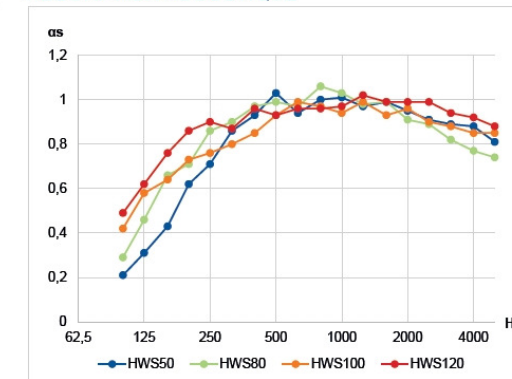


Description du panneau	Épaisseur mm	Tôle extérieure	Tôle intérieure	Poids kg / m <sup>2</sup>	Résistance thermique	Coefficient de conductivité thermique ( $\psi$ – effet d'emboîtement)	
		tn	tn		R	U sans $\psi$	U avec $\psi$
<b>Panneaux Absonic</b>	50	0,60	0,60	14,2	1,11	0,78	0,81
	60	0,60	0,60	15,3	1,34	0,66	0,69
	80	0,60	0,60	17,5	1,79	0,51	0,53
	100	0,60	0,60	19,7	2,25	0,41	0,43
	120	0,60	0,60	21,9	2,70	0,35	0,36
	150	0,60	0,60	25,2	3,38	0,28	0,29
	200	0,60	0,60	30,7	4,52	0,21	0,22

### ISOLATION ACOUSTIQUE



### ABSORPTION ACOUSTIQUE



Épaisseur mm	Fréquence Hz	125	250	500	1000	2000	4000
50	R / $\alpha_s$	22,0 / 0,32	25,0 / 0,73	29,8 / 0,97	27,8 / 0,99	31,8 / 0,95	/ 0,86
80	R / $\alpha_s$	21,8 / 0,47	25,9 / 0,82	30,2 / 0,98	30,6 / 1,02	32,5 / 0,93	/ 0,78
100	R / $\alpha_s$	23,2 / 0,55	26,4 / 0,76	30,1 / 0,92	27,8 / 0,97	38,4 / 0,93	/ 0,86
120	R / $\alpha_s$	26,6 / 0,62	29,3 / 0,88	33,8 / 0,95	34,0 / 0,98	42,0 / 0,99	50,8 / 0,91