

## Panneaux rayonnants ZBN - Rapport d'essais

### Coefficient d'absorption acoustique sur une plage de fréquences de 100 à 8000 Hz.

- Essais réalisés avec des panneaux : ZBN 450/3 longueur 4.8 m
- Les mesures ont été réalisées pour différentes conditions d'installations selon le nombre de panneaux, la distance au plafond et l'écartement entre les panneaux.
- Les essais portent sur des panneaux en version standard (non perforée) ou en version acoustique perforée (panneaux équipés d'un isolant spécifique)
- Les mesures acoustiques ont été réalisées dans une chambre d'essais normalisée.  
Dans la pratique, les résultats dépendent des conditions réelles d'utilisation (type et dimension du local, conditions ambiantes, équipement du local, ...)

L'option « ZBN tôle perforée avec isolation acoustique » correspond aux mesures 15, 16 et 17

	Panneau ZBN	Nombre de bandes	Distance au plafond mm	Distance entre bandes mm
mesure 15	Perforé	8	800	480
mesure 16	Perforé	8	500	480
mesure 17	perforé	8	300	365

Freq	essai 15	essai 16	essai 17
100	0.10	0.08	0.07
125	0.13	0.09	0.08
160	0.20	0.15	0.14
200	0.23	0.18	0.18
250	0.37	0.28	0.37
315	0.57	0.43	0.31
400	0.56	0.42	0.33
500	0.56	0.42	0.27
630	0.48	0.36	0.26
800	0.54	0.40	0.32
1000	0.52	0.39	0.33
1250	0.51	0.38	0.30
1600	0.49	0.37	0.31
2000	0.55	0.42	0.33
2500	0.53	0.40	0.33
3150	0.47	0.35	0.30
4000	0.45	0.34	0.27
5000	0.43	0.32	0.26
6300	0.38	0.28	0.26
8000	0.38	0.29	0.24