



LNE

Le progrès, une passion à partager

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Le présent document est établi sur la base du rapport LNE : K100755 – DMSI/1

Demandeur : LAUDESCHER SAS
ZI de Pommenauque
50500 CARENTAN

Panneaux rainurés Spinnaker 19 mm
Version mur sur plénum 50 mm – Voile noir et
laine de roche 30 mm

Description du produit :

- Composition.....: **Panneaux rainurés + voile noir + laine de roche (densité 50 kg/m³)**
- Face apparente.....: **Panneaux rainurés**
- Epaisseur.....: **19 mm (panneau)**

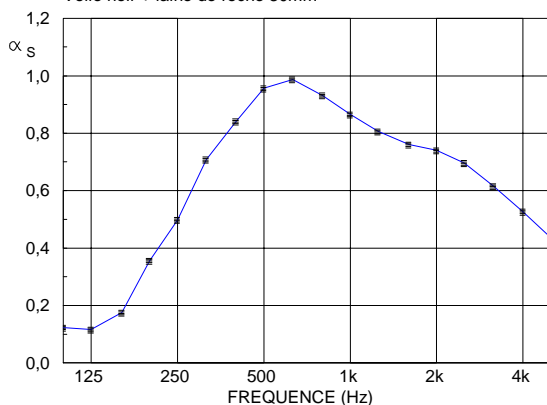
Conditions d'essais :

- Date de l'essai: **10 novembre 2009**
- Dimensions de l'échantillon: **Plaques de 1200 x 600 mm**
- Autres conditions d'essais..: **Montage avec plénum de 50 mm**

Mesures réalisées selon les dispositions de la norme NF EN ISO 354.

Résultats :

Panneaux rainurés Spinnaker Epaisseur 19mm
Version mur sur plénum de 50mm
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE
Voile noir + laine de roche 30mm



| F(Hz) | α_s |
|-------|------------|
| 100 | 0,12 |
| 125 | 0,12 |
| 160 | 0,18 |
| 200 | 0,36 |
| 250 | 0,50 |
| 315 | 0,71 |
| 400 | 0,84 |
| 500 | 0,96 |
| 630 | 0,99 |
| 800 | 0,93 |
| 1000 | 0,87 |
| 1250 | 0,81 |
| 1600 | 0,76 |
| 2000 | 0,74 |
| 2500 | 0,70 |
| 3150 | 0,62 |
| 4000 | 0,53 |
| 5000 | 0,44 |

Trappes, le 18 novembre 2009

**Le Responsable Délégué pour
l'Activité Acoustique du
Département FC2A**

Dominique RODRIGUES



Le Responsable de l'Essai

Pierre LITERS