

À l'attention de M. BONSANG
DELHEZ SYSTEMES SA
Chemin de Xhénorie, 3
4890 THIMISTER

Directeur
Jean NEMERLIN Ir
Ingénieur chef de laboratoire
jean.nemerlin@ulg.ac.be

Collaborateurs

Fabienne DUTHOIT Ir
Ingénieur de recherche
f.duthoit@ulg.ac.be

Xavier KAISER Ir
Ingénieur de recherche
x.kaiser@ulg.ac.be

Alexandre MAILLARD
Ingénieur de recherche
a.maillard@ulg.ac.be

Monica MORICONI
Correspondante
mmoriconi@ulg.ac.be

Alain VANDERMEULEN
Premier technicien
avdmeulen@ulg.ac.be

N/Réf. : 2014/6559 – AM/am

Objet : Déclaration de performances de la mousse LD-C-50 / H²Foam Lite

Monsieur,

Ce rapport présente les valeurs des indices acoustiques α_{ptos} et $\alpha_{w_{tos}}$ calculés sur base des facteurs d'absorption acoustique sous incidence normale mesurés dans notre laboratoire sur des échantillons de LD-C-50 / H²Foam Lite selon la norme ISO 10534-2 « Détermination du facteur d'absorption acoustique et de l'impédance des tubes d'impédance -- Partie 2: Méthode de la fonction de transfert ».

Les indices désignés α_{ptos} et $\alpha_{w_{tos}}$ ont été calculés selon la méthode décrite dans la norme ISO 11654 « Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments -- Évaluation de l'absorption acoustique ».

Il s'agit d'équivalents aux indices α_p (indice d'absorption acoustique pratique) et α_w (indice d'absorption acoustique pondéré).

Le tableau ci-dessous donne les valeurs des indices α_{ptos} selon les épaisseurs de mousse LD-C-50 / H²Foam Lite :

Epaisseurs en mm	α_{ptos} selon les fréquences en Hertz					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
50 mm	0.05	0.10	0.20	0.45	0.45	0.70
100 mm	0.10	0.15	0.25	0.55	0.75	0.90
150 mm	0.10	0.15	0.25	0.70	0.85	0.90
200 mm	0.10	0.15	0.35	0.75	0.85	0.95

Le tableau ci-dessous donne les valeurs des indices $\alpha_{W_{tos}}$ selon les épaisseurs de mousse LD-C-50 / H²Foam Lite :

Epaisseurs en mm	$\alpha_{W_{tos}}$
50 mm	0.30 (H)
100 mm	0.35 (H)
150 mm	0.35 (MH)
200 mm	0.40 (MH)

Il est vivement recommandé d'utiliser cet indice d'évaluation en combinaison avec la courbe de l'indice d'absorption acoustique complète.

Nous restons, bien entendu, à votre disposition pour tout renseignement complémentaire que vous pourriez désirer concernant ce document et vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.



A. MAILLARD
Ingénieur de Recherche



J. NEMERLIN
Directeur du CEDIA