



HAL
open science

A direct link between microstructure and acoustical macro-behaviour of real double porosity foams

Fabien Chevillotte, Camille Perrot, Luc Jaouen, François-Xavier Bécot,
Emmanuel Guillon, Geert Houvenaghel

► **To cite this version:**

Fabien Chevillotte, Camille Perrot, Luc Jaouen, François-Xavier Bécot, Emmanuel Guillon, et al..
A direct link between microstructure and acoustical macro-behaviour of real double porosity foams.
Acoustics 2012, Apr 2012, Nantes, France. hal-00811287

HAL Id: hal-00811287

<https://hal.science/hal-00811287>

Submitted on 23 Apr 2012

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



ACOUSTICS 2012

A direct link between microstructure and acoustical macro-behaviour of real double porosity foams

F. Chevillotte^a, C. Perrot^b, L. Jaouen^a, F.-X. Bécot^a, E. Guillon^c and G. Houvenaghel^c

^aMATELYS, 1 rue Baumer, 69120 Vaulx-En-Velin, France

^bLaboratoire de Modélisation et Simulation Multi Echelle, 5, Boulevard Descartes 77454, Marne-la-Vallée Cedex 2

^cLafarge Research Centre, 95, rue de Montmurier, BP 15, 38291 Saint Quentin Fallavier, France

fabien.chevillotte@matelys.com