

Caractérisation à l'impact de structures sandwichs à base de bois

GUELOU Romain¹, EYMA Florent¹, CANTAREL Arthur¹, CASTANIE Bruno¹, BOUVET Christophe¹, SUSAINATHAN John¹

Institut Clément Ader (ICA), Université de Toulouse, ISAE-SUPAERO, INSA, IMT MINES ALBI, UTIII, CNRS, 3 rue Caroline Aigle, 31400 Toulouse

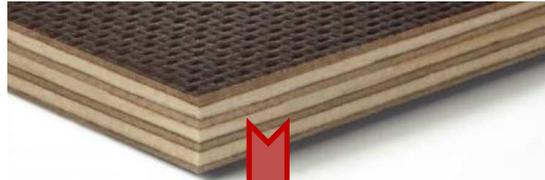
romain.guelou@iut-tarbes.fr, florent.eyma@iut-tarbes.fr, et arthur.cantarel@iut-tarbes.fr



<http://www.institut-clement-ader.eu>

Contexte :

Réalisation de structures sandwich à peaux composites et âme en contreplaqué

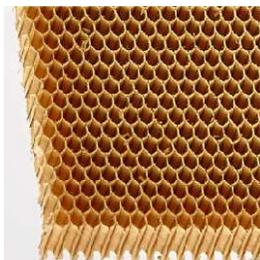


Problématique :

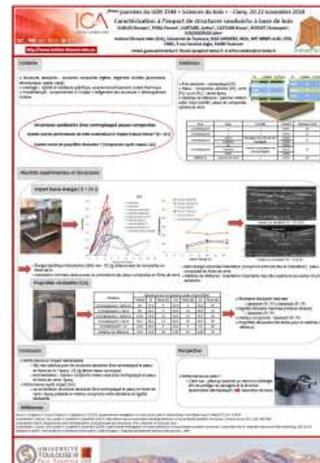
- Allègement des structures
- Développement durable
- Comportement à l'impact

vs

Matériau de référence
plancher A 350 - peaux composites
âme en nid d'abeilles

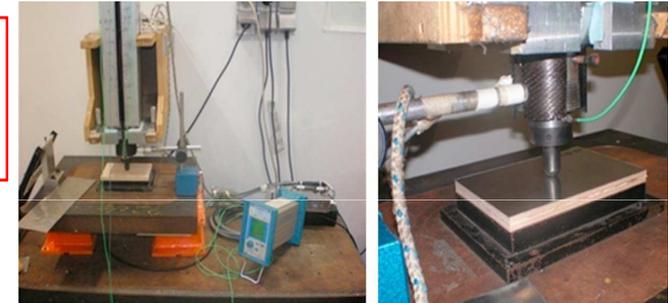


POSTER A6



Caractérisation :

- Impact basse vitesse : poids tombant
- Propriétés mécaniques résiduelles : Compression Après Impact



Quelles est le comportement des structure sandwich aux impacts à basse vitesse ?
Quelles seront les propriétés mécaniques résiduelles ?