

Fiche d'exemples de solutions techniques au Référentiel Qualitel Acoustique

Objet : Rubrique QA – Acoustique

Isolants bio-sourcés en laines végétales

(Dispositions applicables à toute opération faisant l'objet d'une demande de certification NF habitat associée ou non à la marque HQE)

Nota : Les évolutions par rapport à la dernière version de cette fiche sont indiquées par la couleur violette. Les dispositions d'évaluation présentées dans ce document annulent et remplacent toutes les précédentes notes et/ou réponses écrites à des questions posées sur le même sujet.


Cette présente fiche d'exemples de solutions techniques présente des exemples de solutions d'isolants pouvant être considérés dans un système de doublage acoustique Th-A+ tel que défini dans le Référentiel Qualitel Acoustique.

Il est rappelé qu'un **doublage acoustique Th-A+** doit présenter une des améliorations d'indice d'affaiblissement suivantes, mesurées en laboratoire :

- $\Delta[R_w+C]_{\text{mur lourd}} \geq 5$ dB, si le complexe a fait l'objet d'un essai acoustique sur une paroi verticale en béton de 16 cm
- $\Delta[R_w+C]_{\text{direct}} \geq 9$ dB si le complexe a fait l'objet d'un essai acoustique sur une paroi verticale en blocs de béton creux de 20 cm
- $\Delta[R_w+C]_{\text{direct}} \geq 12$ dB si le complexe a fait l'objet d'un essai acoustique sur une paroi verticale en briques alvéolaires de 20 cm.

Ce type de doublage est généralement constitué de laine minérale d'épaisseur supérieure à 80 mm ou en polystyrène expansé élastifié d'épaisseur supérieure ou égale à 100 mm, ainsi que toute contre-cloison à base de laine minérale **ou laine végétale de 40 mm minimum** justifiant un des critères ci-dessous + une plaque de plâtre sur ossature indépendante du mur.

- Une porosité ouverte ϕ 0,9 mini et une résistivité au passage de l'air de 4 kNs/m⁴ minimum (ou 4 kPa.s/m² ou AFr4))
- Un coefficient d'absorption $\alpha_w \geq 0,8$

	F.E.S.T. n°QA23-B – Isolants bio-sourcés : laines végétales – Novembre 2020 mise à jour en mars 2024		
	Document applicable à toute opération faisant l'objet d'une demande de certification NF Habitat associée ou non à la marque HQE	CERQUAL – Direction Etudes et Recherches Groupe QUALITEL	1 / 2

Suite à l'étude DHUP / CSTB / CEREMA 2018 notamment, les isolants du tableau ci-dessous vérifient les conditions précédentes en termes de résistivité et porosité, ou d'absorption acoustique :

Type de produit	Référence
Panneaux de laines	CAVAC BIOMATERIAUX BIOFIB TRIO
	CAVAC BIOMATERIAUX BIOFIB OUATE
	CAVAC BIOMATERIAUX BIOFIB CHANVRE
	LE RELAIS METISSE PM
	ISOVER ISOCOTON
	KNAUF THERMASOFT NATURA
Panneaux en fibres de bois	STEICO FLEX F038
	SOPREMA PAVAFLEX CONFORT
	ISONAT ISONAT FLEX
Laines en vrac	CELLAOUATE OUATE