

Fiche d'exemple de solution technique au Référentiel QUALITEL Acoustique

Objet : Rubrique QA – Acoustique

Isolation des chutes d'eau

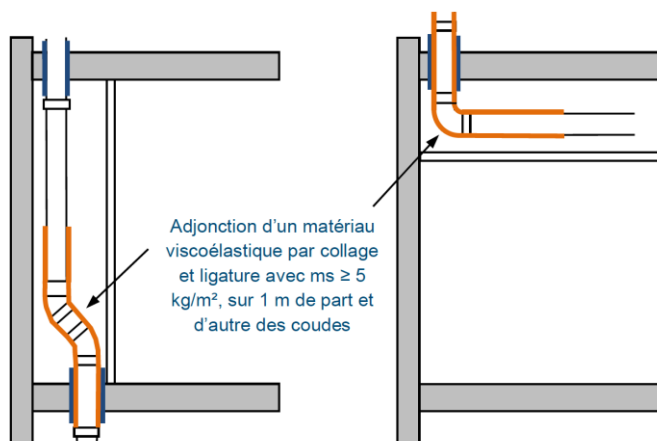
(Dispositions applicables à toute opération faisant l'objet d'une demande de certification NF Habitat associée ou non à la marque HQE)

Nota : les dispositions d'évaluation présentées dans ce document annulent et remplacent toutes les précédentes fiches d'exemples, notes de « jurisprudence technique » et/ou réponses écrites à des questions posées sur le même sujet. Les évolutions par rapport à la version précédente de cette fiche sont indiquées en violet et concerne l'ajout du système d'évacuation ADEQUA AR pour le diamètre DN110.

Le Référentiel Qualitel Acoustique prévoit plusieurs catégories de chutes (ensemble de conduits et raccords). La présente fiche donne des exemples de solutions répondant à la définition de ces éléments techniques :

Isolation de canalisation de chutes en PVC

Selon le RQA : Les chutes en PVC doivent être isolées au niveau des déviements au moyen d'un alourdissement réalisé par l'adjonction d'un matériau viscoélastique par collage et ligature avec $m_s \geq 5 \text{ kg/m}^2$, sur 1 m de part et d'autre des coudes (voir schéma ci-dessous).



Alourdissement des déviements de chutes en PVC



Le complexe d'insonorisation **TECSOUND TUBE de SOPREMA** composé d'une membrane synthétique et d'un feutre non tissé de polyester d'une masse de $3,7 \text{ kg/m}^2$ permet de réduire le bruit aérien et le bruit structural dans les canalisations lors de chutes d'eau, et peut à ce titre être **considéré comme un traitement d'alourdissement de chute en PVC**.

Chutes acoustiques

Selon le RQA : *Chutes « acoustiques » sous avis technique (l'avis technique impose des niveaux de bruit inférieurs ou égaux à 53 dB pour les chutes droites et 59 dB pour les dévoiements horizontaux). En complément, ils devront justifier de niveaux inférieurs ou égaux à 60 dB pour les dévoiements obliques. Les mesures seront réalisées selon les principes de la norme NF EN 14366. L'alourdissement par un viscoélastique n'est pas nécessaire dans ce cas.*

Les systèmes de conduits et raccords de canalisations d'évacuation d'eaux d'équipements sanitaires suivants, répondent à la définition précédente :

- **NICOLL Chutunic et Chutaphone DN100**
- **ADEQUA AR DN110**

 	F.E.S.T. n°QA20-B – isolation des chutes d'eau – novembre 2014 actualisée novembre 2023		
	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	2 / 2