

## Fiche d'exemple de solution technique au Référentiel QUALITEL Acoustique

### Objet : Rubrique QA – Acoustique

#### Isolation des chutes d'eau

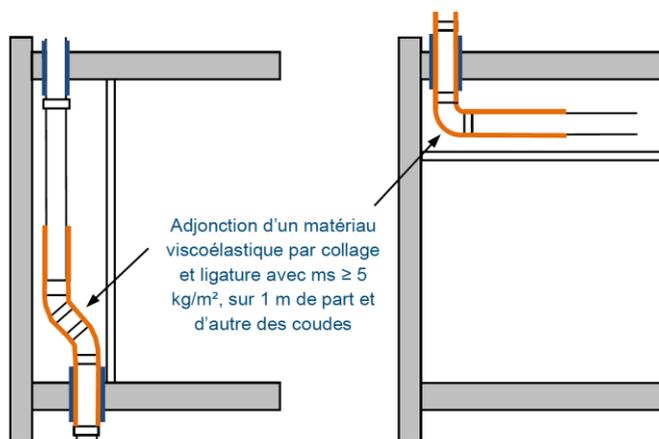
(Dispositions applicables à toute opération faisant l'objet d'une demande de certification NF Habitat associée ou non à la marque HQE)

*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