

DEPARTEMENT ACOUSTIQUE ET ECLAIRAGE

Pôle Bruit et Vibrations dans le Bâtiment

**ISOLEMENT ACOUSTIQUE LATERAL AU BRUIT AERIEN $D_{n,f}$
D'UNE FAÇADE**

**EXTENSION DE RESULTATS n° 09/2
CONCERNANT LE RAPPORT D'ESSAIS N° AC09-26020528**

DEMANDEUR : SAINT GOBAIN ISOVER

OBJETS DES ESSAIS : Isolement acoustique latéral au bruit aérien $D_{n,f}$ de la façade F4

OBJET DE L'EXTENSION : PAINS DE LAINE MINERALE EN NEZ DE DALLE

VALIDITE : 1 - Cette extension de résultats n'est valable qu'accompagnée du rapport d'essais de référence.

2 - Elle est cumulable avec d'autres extensions se rapportant au même rapport d'essais, après avis du laboratoire agréé.

N/Réf. DAE 2009-181 CH/CM

Cette extension comprend : - 3 pages	Seule la reproduction intégrale du rapport d'essais de référence et de cette extension permet une exploitation des résultats et la vérification de la conformité nécessaire à la validité de l'objet.
--	--

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

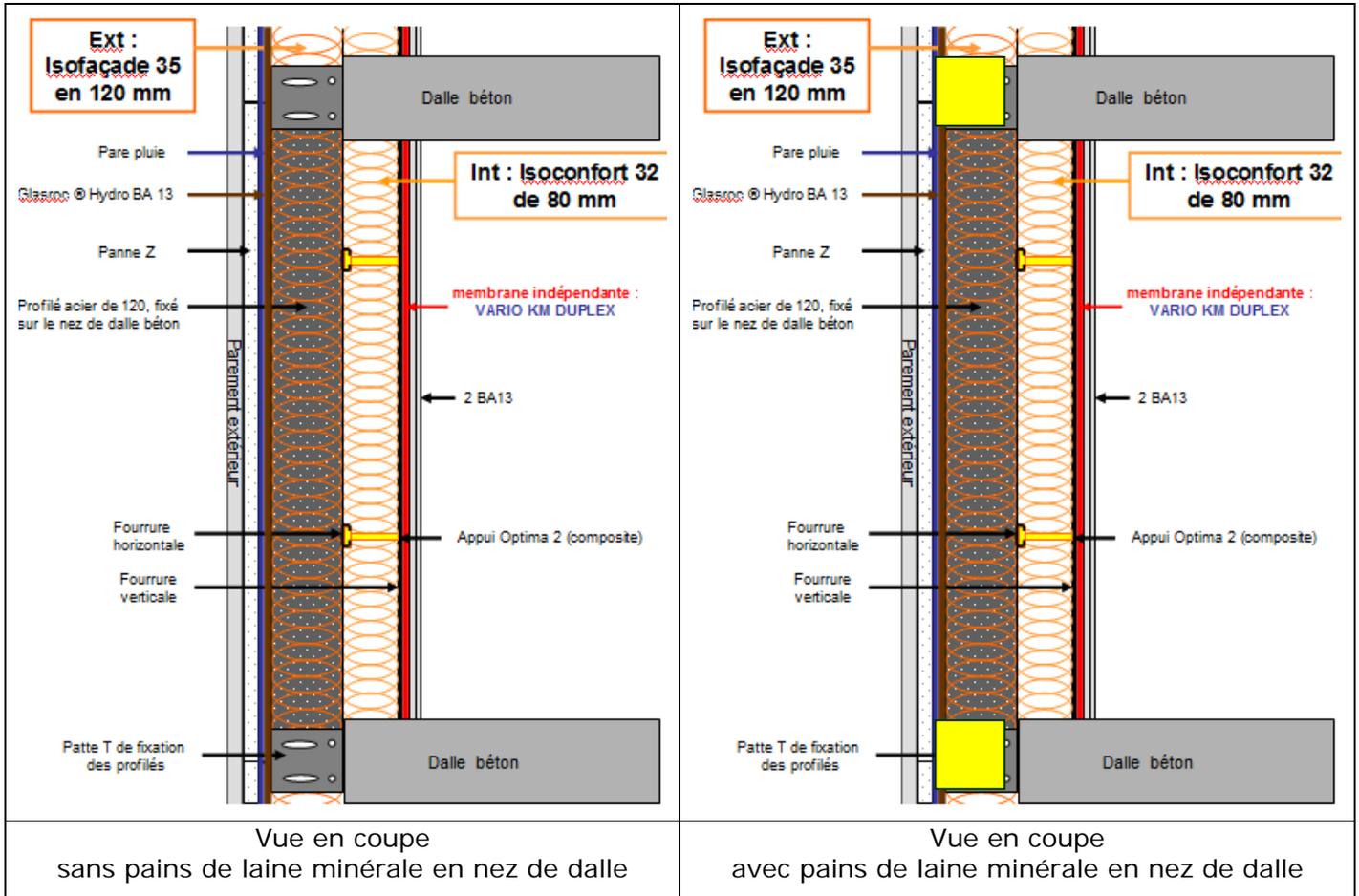
SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 87 | FAX. (33) 01 64 68 83 14 | www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

DESCRIPTION DE LA MODIFICATION

Des pains de laine minérale sont insérés au droit des nez de dalles pour créer des coupures dans la cavité interne du système de façade F4 :



JUSTIFICATION DE L'EXTENSION

Les essais n°1, 2 et 3 du rapport AC09-26020528 ont été réalisés sans pain de laine minérale en nez de dalle : La transmission latérale a été pénalisée par la transmission aérienne du bruit à l'intérieur de la façade.

CONCLUSION

Les résultats d'essais du rapport AC09-26020528 sont étendus aux mêmes configurations de façade F4 avec insertion de pains de laine minérale en nez de dalle :

N° d'essai et de rapport	Configuration testée	Résultats d'essais
Essai n°1 du rapport AC09-26020528	Façade F4 sans parement extérieur	D_{n,f,w} = 72 dB C = -1 dB
Essai n°2 du rapport AC09-26020528	Façade F4 avec plaques GLASROC® Hydro BA 13 sans parement extérieur	D_{n,f,w} = 74 dB C = -2 dB
Essai n°3 du rapport AC09-26020528	Façade F4 avec plaques GLASROC® Hydro BA 13 et parement extérieur TRESPA	D_{n,f,w} = 73 dB C = -2 dB

Fait à Saint Martin d'Hères, le 20 août 2009

L'ingénieur chargée des essais



Carole HORLAVILLE