

Institut d'essai et de recherche p+f (extraits des rapports M706/5 et M709/4)

Essai de résistance à la compression selon la norme SIA 266 Appui mural NUVO avec maçonnerie constituée de blocs de référence

Organisme d'essai

p+f Sursee, institut d'essai et de recherche, CH-6210 Sursee

Objet de l'essai

Appui mural NUVO WL-V3/G3/G5 isolants conçus pour réduire la transmission indirecte par les parties contiguës de la maçonnerie.

Banc d'essai

Machines de contrôle de pression à l'institut p+f Sursee

Dispositif d'essai

Briques: brique BN 15/19 bloc de référence, 290/150/190 mm

Mortier de maçonnerie: mortier de référence, frais prêt à l'emploi

Appuis muraux: NUVO WL-V3/G3/G5, largeur 180 mm

La résistance à la compression a été contrôlée et comparée avec trois structures de blocs de référence constituées de blocs et de mortier de référence en tant que corps à 3 blocs ou bloc d'essai RILEM.

Méthode d'essai

Résistance à la compression de corps à 3 blocs pour le justificatif du système selon la méthodologie de la norme SIA 266:2015 pour la maçonnerie MB, respectivement de bloc d'essai RILEM selon SNEN 1052-1.

Résultats des mesures



Essai de résistance à la compression des appuis muraux NUVO avec blocs de référence

Capacité de charge	Appui mural NUVO			Mesure de référence
	WL-V3	WL-G3	WL-G5	
Matériau	Caoutchouc plein homogène à l'état neuf	Granulat de caoutchouc lié par élastomère recyclé écologiquement		sans appui
Résistance à la compression f_{3xk}	9.1			9.3 N/mm ²
Résistance à la compression f_{xv}		7.0	6.4	8.8 N/mm ²

Conclusion: appui mural NUVO WL-V3

Le justificatif du système selon la norme SIA 266:2015 est satisfait. L'appui mural NUVO WL-V3 présente une très faible réduction de charge et offre une capacité de charge supérieure de la maçonnerie.

Conclusion: appuis muraux NUVO WL-G3/G5

Le justificatif du système selon la norme SIA 266:2015 est satisfait. Les appuis muraux NUVO WL-G3/G5 présentent une réduction de charge courante et offrent une capacité de charge éprouvée de la maçonnerie.