



Appuis

LASTO[®] – appui de mur

Appui acoustique en granulats de caoutchouc



LASTO[®]WALL G

Isolant phonique, haute résistance,
durabilité approuvée selon norme SIA 266:2015





Caractéristiques

Principe

Les appuis LASTO®WALL G sont fabriqués en granulats élastomères recyclés. Dotés d'une élasticité permanente, ils sont le résultat d'un procédé de fabrication spécial. Les caractéristiques techniques sont idéales contre le bruit lorsque la pression est définie dans des zones de charges faibles ou élevées. L'appui LASTO®WALL G a été développé pour couper efficacement la transmission des bruits d'impacts à travers la structure (charge verticale). Si l'appui est posé correctement, il permet l'atténuation du bruit d'impact et cela améliore considérablement la qualité de l'habitat.

Champs d'applications

Les appuis LASTO®WALL G sont utilisés lorsqu'une protection contre le bruit d'impact est souhaitée dans une pièce. Ce procédé d'isolation peut être appliqué dans les cas de: salles à manger, chambres, salles d'attente, bureaux. Ce procédé peut être appliqué autant pour des murs porteurs et non porteurs. Grâce à sa souplesse, l'appui peut être appliqué en tant qu'élément de séparation prenant une légère déformation horizontale et un petit angle de rotation. Le granulat en caoutchouc dispose d'une élasticité suffisante pour atténuer efficacement les contraintes de pression.

Isolation phonique

En tant qu'isolation phonique, ces appuis sont idéals en raison de leurs caractéristiques techniques. En tant qu'appuis de séparation, les appuis LASTO®WALL G coupent la transmission des vibrations. Sans ce procédé, les nuisances acoustiques s'étendraient rapidement dans les structures si celles-ci sont monolithiques.

La norme suisse SIA 181 définit les exigences relatives à la protection anti-bruit. Les exigences de base sont normalement satisfaites avec des matériaux standards. Si des exigences plus strictes s'appliquent à la protection anti-bruit (par ex. dans les chambres, les logements en copropriété, les salles d'attente, etc.) des mesures techniques relatives au bruit doivent être respectées. Pour satisfaire à une isolation supplémentaire imposée dans la norme, la transmission du bruit d'impact doit être particulièrement prise en considération et être réduite.

Grâce au montage de l'appui LASTO®WALL G: sur et sous chaque mur, la transmission du bruit d'impact est efficacement coupée (charge verticale). A part ce cas d'isolation avec l'appui LASTO®WALL G, il y a d'autres ponts phoniques à isoler et solutionner, tels que: mur de liaison, chape flottante, passage de câbles.

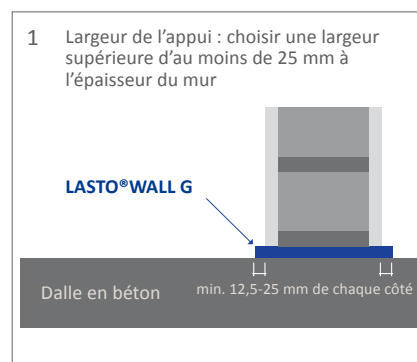
Remarques importantes

Si l'appui LASTO®WALL G est posé sous la structure, il faut prévoir une largeur d'appui d'environ 25 mm plus large que celle du mur afin qu'aucune liaison (mortier) ne se forme entre la chape en béton et le mur.

Comme ces appuis sont conçus pour avoir une certaine souplesse, nous vous conseillons de mettre un treillis d'armature dans le mortier de pose entre l'appui et la première brique pour éviter les fissures dues aux tensions horizontales dans la structure.

Astuces

La pratique montre qu'une largeur d'appui supérieure à celle du mur à crépîr de 25 mm augmente la vitesse d'exécution des travaux et améliore la sécurité.



1 LASTO®WALL G sous le mur en maçonnerie

Caractéristiques techniques	Norme	Conditionnement en Rouleau		
		WALL G 3R	WALL G 4R	WALL G 5R
Epaisseur:	EN 12431	3 mm	4 mm	5 mm
Longueur:		20 m	10 m	10 m
Largeur:		Largeurs de mur usuelles		
Tolérance dimensionnelle:	DIN 53505	± 1,5% de la longueur et de la largeur		
Masse volumique:		970 kg/m ³		
Température d'utilisation:		-30 °C – +80 °C		
Résistance à la traction:	ISO 1798	ca. 0.4 N/mm ²		
Allongement à la rupture:	ISO 1798	ca. 50 %		
Classification de résistance au feu:	DIN 4102	B2		

Caractéristiques

Conseils de pose

- Pose comme appui de mur
- Avant la pose de l'appui LASTO®WALL G, l'emplacement doit être contrôlé. Les irrégularités et aspérités doivent être éliminées par l'application d'un lissage.
- L'appui sera ensuite posé sur une face sèche. Il faut tenir compte que l'appui doit dépasser de chaque côté du mur de 15 mm avant crépissage.
- Poser l'appui bout à bout et assembler avec de la bande autocollante pour béton.
- Isoler les passages de tubes électroniques et de tuyaux au moyen du set d'isolation LASTO®ISOPIPE.

Pose comme appui de dalle

- Après la pose du coffrage de la dalle, la partie supérieure du mur sera enduite d'un lissage de 10–20 mm.
- Le lissage se fera au niveau supérieur du coffrage moins l'épaisseur de l'appui.
- Poser l'appui de dalle LASTO®WALL G après séchage du ciment.
- Poser l'appui bout à bout et assembler avec la bande adhésive.
- Découper dans l'appui les traversées de tubes, isoler et étancher les endroits de passage.

Courbes de fléchissement

La déformation de l'appui LASTO®WALL G augmente exponentiellement et en rapport avec l'épaisseur. Les tableaux ci-dessous indiquent le fléchissement dû à une pression des différents types de LASTO®WALL G.

Preuve de la capacité porteuse

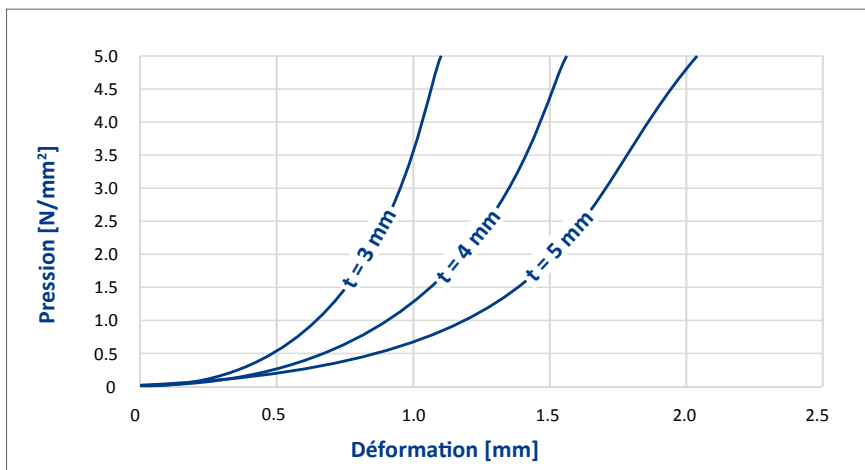
Les tests de l'Institut de recherche et d'essai à Sursee ont démontré que les murs en maçonnerie montrent la même capacité porteuse avec ou sans appuis de mur. Les murs en maçonnerie contrôlés avec des pierres de maçonnerie SwissModul B 15/19 (Ziegelwerke Roggwil AG), du mortier prêt à l'emploi (p+f Sursee) et un appui de mur LASTO®WALL G ont des valeurs de résistances caractéristiques selon le tableau.

Résultats des tests: résistance à la compression sur le support RILEM selon SN EN 1052-1

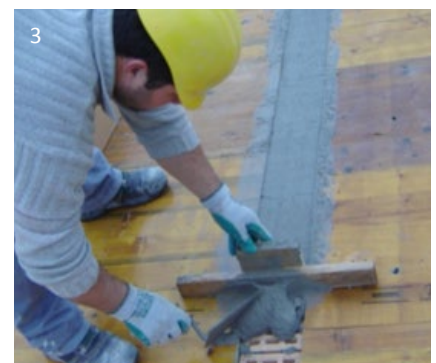
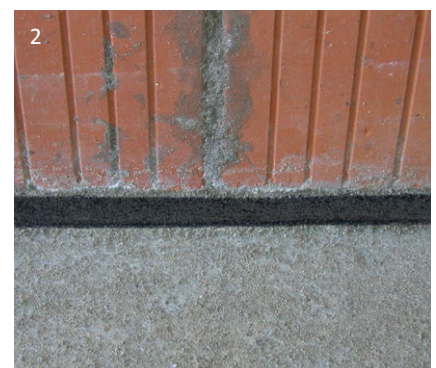
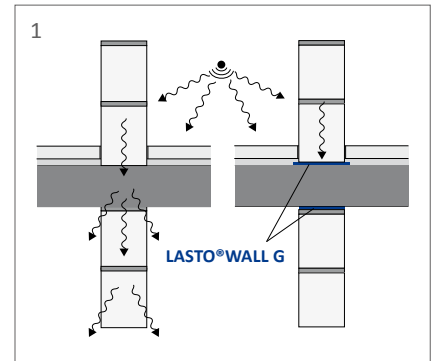
Typ	Résistance à la compression moyenne f_x N/mm ²	Résistance à la compression caractéristique f_{xk} N/mm ²
LASTO®WALL G 3R	(9.3/7.9/9.1) 8.8	7.3
LASTO®WALL G 4R	-	6.8*
LASTO®WALL G 5R	(8.3/8.3/6.2) 7.6	6.3

*valeur moyenne déterminée de G 3R et G 5R

Courbes de fléchissement LASTO®WALL G



(Charge mesurée 3., à température ambiante, $v = 0,1$ d par minute selon la norme EN 826, 100 mm x 100 mm).



- 1 Principe de transmission de bruit d'impact
- 2 Appui de mur en porte-à-faux
- 3 Application d'un lit de mortier
- 4 LASTO®ISOPIPE installé correctement



Appuis

Texte de soumission

Texte de soumission

Utilisation comme appui de mur

Livraison et pose en continu d'un appui de mur sur une surface lisse, en laissant une largeur de 15 mm de chaque côté du mur avant crépissage.

Type: LASTO®WALL G 4R

Epaisseur: 4 mm

Largeur du mur: 150 mm

Larguer de l'appui: 180 mm

Fournisseur:

mageba sa

Solistrasse 68

CH-8180 Bülach

Tel.: +41-44-872 41 52

Fax: +41-44-872 41 29

Email: hochbau@mageba.ch

www.mageba.ch

Utilisation comme appui de dalle

Livraison et pose en continu d'un appui de dalle sur un lissage au ciment de 10 à 20 mm.

Type: LASTO®WALL G 4R

Epaisseur: 4 mm

Larguer de l'appui: 180 mm

Fournisseur:

mageba sa

Solistrasse 68

CH-8180 Bülach

Tel.: +41-44-872 41 52

Fax: +41-44-872 41 29

Email: hochbau@mageba.ch

www.mageba.ch

Objets de référence



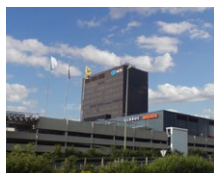
Amiens, FR



Stadtbibliothek Stuttgart, DE



Convention Center, HK



Einkaufszentrum Glatt, CH



Airport Hurgada, EG



Stade de Suisse, CH

Groupes de produits bâtiment



Appuis



Isolation contre les vibrations



Joint de dilatation

mageba
Switzerland www.mageba.ch

engineering connections®