

ISONOVA® appui de séparation acoustique

L'assortiment le plus complet – à chaque cas de charge le bon appui

Les trois lignes de produits ISONOVA®-HS, ISONOVA®-ES et ISONOVA®-LS offrent, grâce à des propriétés et des performances spécifiques différenciées, dans la construction légère et massive une solution techniquement sûre et économique dans tous les cas de charge.

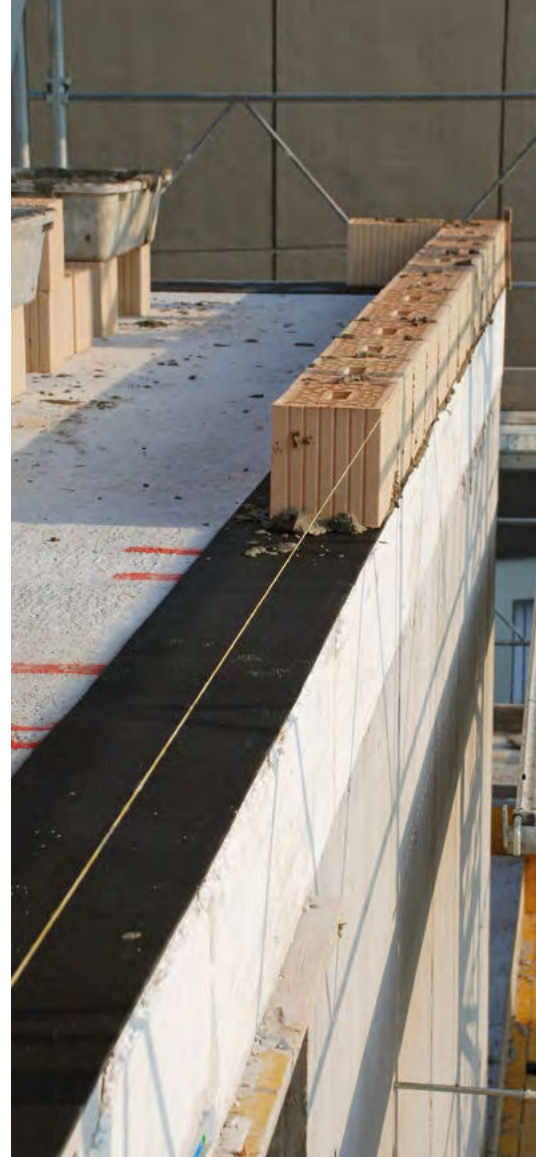
Domaines d'application

Les appuis de séparation acoustique ISONOVA® sont fabriqués à partir de granulés de caoutchouc recyclés de grande qualité technique et de granulés de caoutchouc-liège aux propriétés constantes. Ils sont utilisés pour une séparation acoustique efficace entre mur et dalle. Les appuis de séparation acoustique ISONOVA® ont fait leur preuve sur ou sous les murs porteurs, les murs non porteurs ainsi que dans le cas de murs appelés à remplir les exigences antisismiques.

Spécifications

- amélioration de l'isolation aux points de jonction de 3 à 6 dB dans la construction massive, jusqu'à 10 dB dans la construction légère
- amélioration de l'isolation contre les bruits aériens
- homologués pour le dimensionnement sismique (ISONOVA®-ES)
- pour charges faibles et élevées
- épaisseurs d'appui de 3 à 10 mm
- élasticité permanente, résistant à l'humidité et imputrescible
- forte reprise élastique
- 100% recyclable

Les appuis de séparation acoustique ISONOVA® sont disponibles immédiatement depuis notre stock central dans des largeurs standard finement ajustées de 80 à 250 mm, en rouleaux pratiques de 20 m¹.



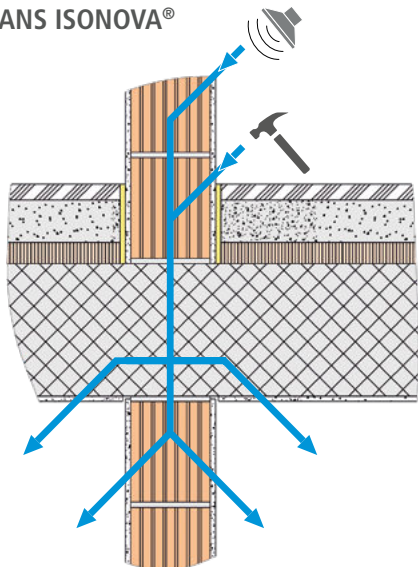
Appui de séparation acoustique ISONOVA® en utilisation

Diminution de la transmission longitudinale des bruits avec l'appui de séparation acoustique ISONOVA®

L'appui de séparation acoustique ISONOVA® réduit la transmission acoustique entre les éléments directement en contact. Ceci permet de diminuer efficacement la transmission longitudinale des bruits entre deux étages.

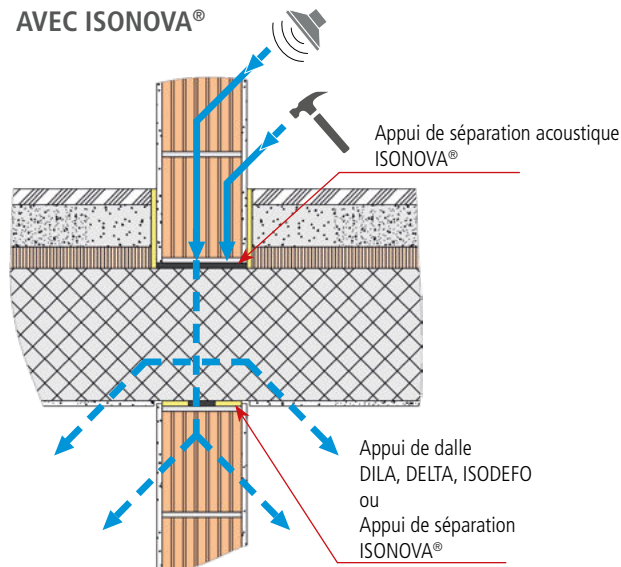
Cheminement des bruits solidiens

SANS ISONOVA®




Cheminement des bruits solidiens

AVEC ISONOVA®

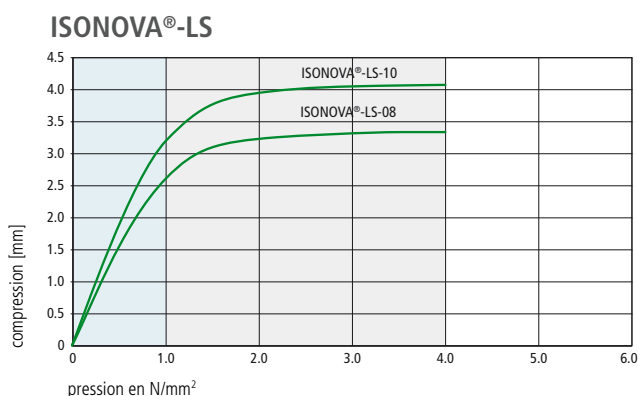
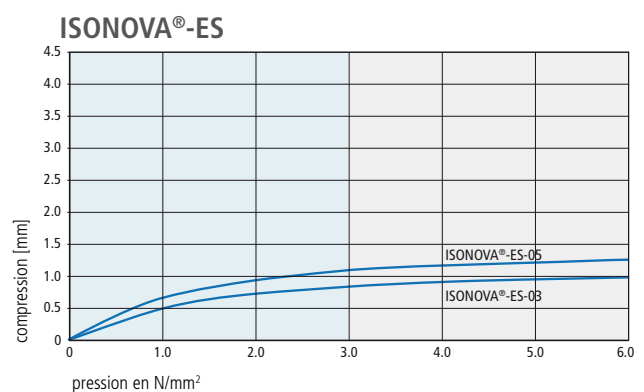
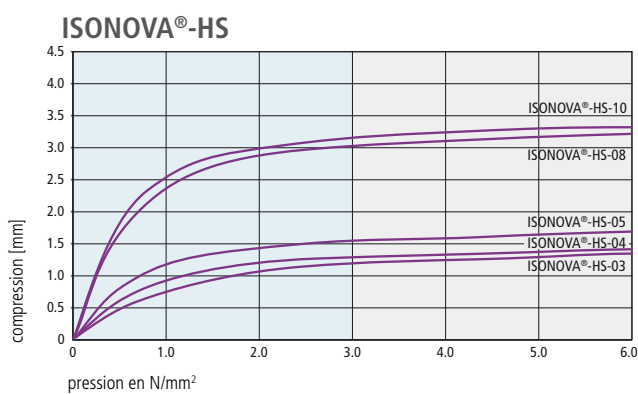


Aperçu de l'assortiment et spécifications ISONOVA®



			ISONOVA®-HS	ISONOVA®-ES	ISONOVA®-LS
					
Types			HS 3.0, 4.0, 5.0, 8.0, 10.0	ES 3.0, 5.0	LS 8.0, 10.0
Épaisseurs d'appui	mm		3.0, 4.0, 5.0, 8.0 et 10.0	3.0 et 5.0	8.0 et 10.0
Largeur d'appui*	mm	départ usine	80, 100, 120, 125, 145, 150, 175, 180, 200, 250 (HS-4.0: 80-200)		
Conditionnement	rouleau		rouleaux de 20 m ¹		
Amélioration de l'isolation aux points de jonction	dB		3 à 6 dB en construction solide < 10 dB en construction légère		> 10 dB en construction légère
Homologation pour le dimensionnement sismique		SIA 266:2015	–	✓	–
Utilisation	3 – 5 mm en construction massive / 8 – 10 mm construction légère et mur non porteur				
Matériau			granulés de caoutchouc	granulés de caoutchouc et liège	granulés de caoutchouc
Dureté	°Sh A		60 à 65	60 à 65	40 à 46
Résistance à la température	°C		longue durée: -40 à +90 courte durée: -50 à +130	longue durée: -40 à +70 courte durée: -40 à +100	longue durée: -40 à +90 courte durée: -50 à +130
Conductivité thermique	W/mK	à + 10°C	0.14	0.10	0.14
Coefficient de résistance à la diffusion	μ	à sec	1'000	1'000	800
Classe de résistance au feu		EN 13501-1 VKF	E _{fi} 4.1	E _{fi} 4.1	E _{fi} 4.1
Résistance aux hydrocarbures			non	non	non
Résistance à l'ozone		96 h; 40°C	oui	oui	oui
Coefficient de frottement	μ	sur panneau agglomérés	0.6	0.6	0.6
Résistance au vieillissement			très bonne	très bonne	très bonne

*Possibilité d'obtenir des largeurs plus importantes, par exemple pour les grands blocs

Caractéristiques de charge et de compression de l'appui de séparation acoustique ISONOVA®



Les diagrammes montrent les valeurs caractéristiques de compression en fonction de la charge spécifique de surface. La compression admissible dans la construction et la charge de paroi admissible, respectivement les déplacements de charges, sont déterminés par l'ingénieur.

-  rapport de charge recommandé pour une isolation efficace des bruits de structure
-  plage de charge admissible

ISONOVA®-ES – Résistance aux tremblements de terre testée

Les normes SIA 266:2015 et SIA 266/1 définissent les paramètres de dimensionnement sismique et exigent la preuve de la résistance à la compression pour les maçonneries avec des appuis de séparation. Les essais requis ont été effectués pour le appui de séparation acoustique ISONOVA®-ES à l'institut d'essais et de recherche Sursee (p+f Sursee) conformément à la norme SIA 266/1.

Les mesures ont montré que l'appui de séparation acoustique ISONOVA®-ES ne diminue pas la capacité de charge de la maçonnerie.

Valeurs mesurées pour l'appui de séparation acoustique ISONOVA®-ES

		résistance moyenne à la pression f_{xk0} N/mm ²	résistance caractéristique à la pression f_{xk} N/mm ²
Test 1a	sans appui de séparation acoustique	7.6 (7.7, 7.6, 7.4)	6.3
Test 1b	avec appui de séparation acoustique ISONOVA®-ES-3.0	7.8 (7.8, 7.3, 8.3)	6.5
Test 1c	avec appui de séparation acoustique ISONOVA®-ES-5.0	7.8 (7.5, 7.9, 8.1)	6.5

Briques utilisées: SwissModul B 15/9 (ZZ Wancor AG, Istighofen), mortier: Fixit RP3 (pour tous les tests).

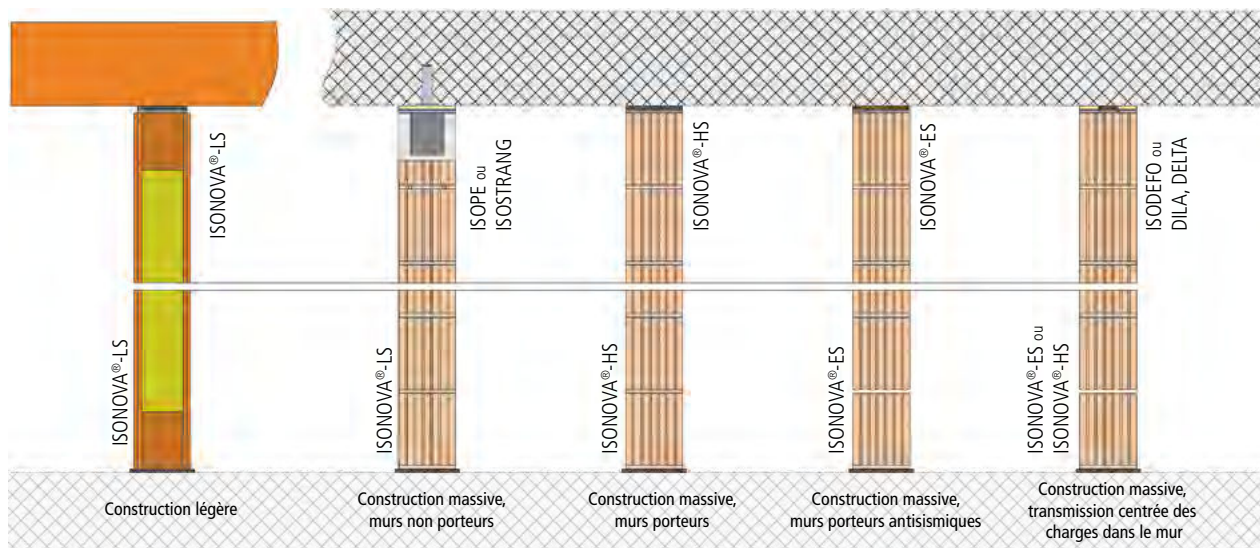


Dispositif de test p+f Sursee, Résistance à la compression de la maçonnerie

Lors de l'utilisation de l'appui de séparation acoustique de type ISONOVA®-ES-3.0 et ISONOVA®-ES-5.0, il n'est pas nécessaire de tenir compte, dans les calculs, d'une diminution de la résistance à la compression de la maçonnerie par rapport à une même maçonnerie sans ces appuis. La résistance porteuse du mur n'est pas diminuée, même en cas d'ISONOVA®-ES-3.0 sous et sur le mur.

Utilisation de l'appui de séparation acoustique ISONOVA®

Utilisation recommandée des appuis de séparation acoustique ISONOVA® pour la construction massive et légère en cas de séparation acoustique sous et sur le mur.



Choix de la bonne largeur d'appui

Le mur enduit et la dalle en béton ne doivent pas entrer en contact. Pour ce faire, il faut que la largeur de l'appui soit d'au moins 25 mm supérieure à celle du mur.

Exemple: Largeur du mur = 125 mm → Largeur de l'appui = 150 mm

Exécution voir photo de droite: L'appui de séparation acoustique ISONOVA® est, longitudinalement et sur la face, plus long respectivement plus large que le mur. Le mur enduit et la dalle en béton sont séparés acoustiquement, ce qui évite les ponts phoniques.



Largeur et longueur du roulement correctement sélectionnées.