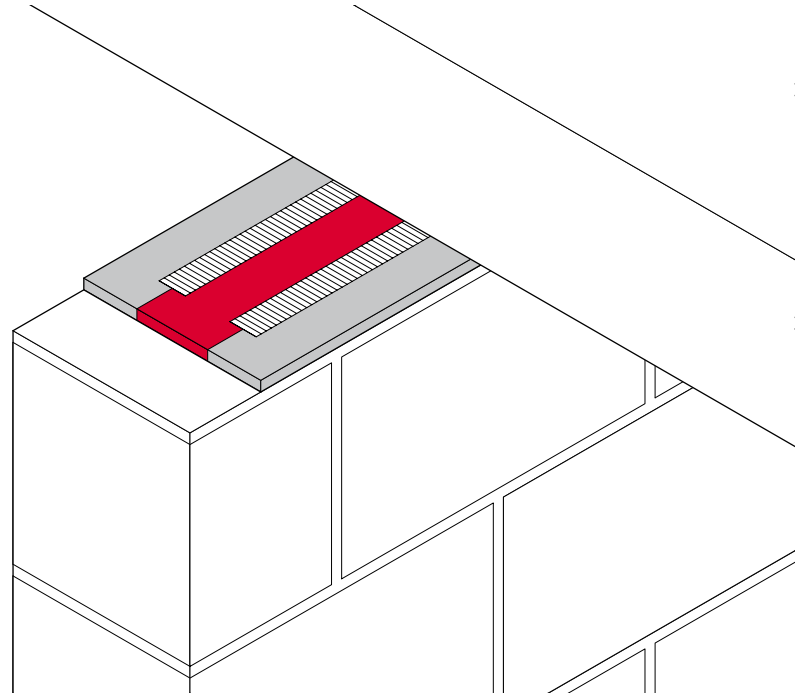


Description du produit

Appui de dalle NUVO®

Protection contre la fissuration de la maçonnerie avec isolation phonique en option


Situation initiale

Les murs supportent des dalles en béton qui se déplacent et tournent, transmettant ainsi des charges élevées aux bords des murs. Ces charges peuvent entraîner la fissuration et l'écaillage de la maçonnerie et du crépi appliqué. La maçonnerie non porteuse peut également subir des dommages. Dans certains cas particuliers, une maçonnerie ne peut pas être découplée acoustiquement au pied du mur et nécessite un découplage correspondant sur la couronne du mur.

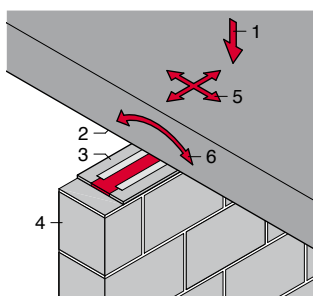
Protection du bâtiment et isolation phonique

Les appuis de dalle NUVO permettent de déplacer les dalles en béton sur 60 mm maximum et de les faire tourner en maintenant la répartition des charges au centre. Les fissures dans la maçonnerie sont réduites au minimum. Des appuis spéciaux avec une répartition excentrique des charges ou une isolation phonique élevée sont également disponibles.

Qualité

Le noyau des appuis de dalle NUVO se compose de caoutchouc plein homogène à élasticité permanente, dureté 65° ou 45° Shore A. Les appuis de dalle NUVO surfaciques sont également disponibles en granulat de caoutchouc recyclé écologiquement, lié par élastomère. Les panneaux latéraux sont en PE à cellules fermées. Les couches de glissement sont en plastique.

- 1 Charge
- 2 Dalle en béton
- 3 Appui de dalle NUVO
- 4 Maçonnerie
- 5 Déplacements
- 6 Rotations


Avantages des appuis de dalle NUVO

- Matériaux résistants à la pression
- Résistance maximale au vieillissement
- Étanchéité simple des joints grâce aux bandes de rive détachables
- Appuis excentriques et appuis spéciaux disponibles

Caractéristiques techniques

Tableau de sélection

Appui de dalle NUVO

Désignation	DL-A	DL-B/C	DL-D/E**	DL-F/G *	GL-A	GL-B	FL-A	FL-B	WL-V3/G3/G5	DS-A/B
Type d'appui	appui de déformation	appui de déformation	appui de déformation	appui de déformation	appui de glissement		film de glissement	film de glissement	appui de dalle	bande d'isolation
Type de mur	porteur	porteur	porteur, simple paroi	porteur	porteur		porteur	porteur	porteur	non porteur
Transmission des charges	centrée	centrée	excentrique	centrée	centrée		sur toute la surface	sur toute la surface	sur toute la surface	sur toute la surface
Reprise de poussée durable temporaire	±2.5 mm ±2.5 mm	±5 mm ±5 mm	±5 mm ±5 mm	±5 mm ±5 mm	±10 mm ±10 mm	±2 mm ±10 mm	±30 mm ±30 mm	±30 mm ±30 mm	–	±30 mm ±30 mm
Rotation des dalles autorisée α ***	0.050–0.013 arc	0.061–0.020 arc	**	0.040–0.020 arc	0.030–0.010 arc		–	–	–	–
Isolant	oui	oui	oui	oui *	oui		–	oui	oui	oui
Épaisseur totale	5 mm	10 mm	10 mm	10 mm	6 mm		1 mm	4 mm	3/5 mm	10 mm
Épaisseur du noyau d'appui S	5 mm	10 mm	10 mm	10 mm	5 mm		–	–	–	–
Couche de glissement	–	–	–	–	1 mm		1 mm	1 mm	–	–
Charge autorisée niveau de service pour l'appui****	Taille du noyau d'appui de déformation						Remarque sur la capacité de charge			
50 kN/m¹							25 mm	35 mm	**	50 mm
80 kN/m¹	30 mm	45 mm		60 mm	40 mm					
125 kN/m¹	40 mm	60 mm		70 mm	60 mm	Justificatif de conformité SIA 266 sans réduction de charge avec bloc de référence BN pour les types d'appui FL-A, FL-B et WL.				
200 kN/m¹	50 mm	75 mm		85 mm	75 mm					
320 kN/m¹	60 mm	85 mm		100 mm	100 mm	Conformément aux rapports d'enquête M706/5 et M709/4 de l'institut d'essai et de recherche p+f Sursee, CH-6210 Sursee				
500 kN/m¹	75 mm	120 mm			150 mm					
800 kN/m¹	100 mm				220 mm					
> 800 kN/m¹	Calcul et dimensionnement effectués par Stauffer Isolation phonique + Acoustique									

* Appuis spéciaux avec isolation phonique très élevée, sur demande.

** Voir documentation maçonnerie à simple paroi.

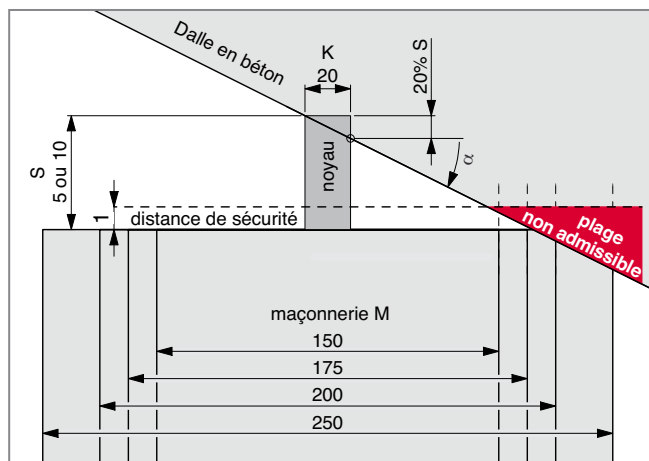
*** Observer le paragraphe spécifique sur la rotation des dalles.

**** En cas de charge partielle, la capacité de charge des blocs selon SIA 266 peut être inférieure à la charge d'appui autorisée.

Rotation des dalles

Remarques concernant les appuis de déformation

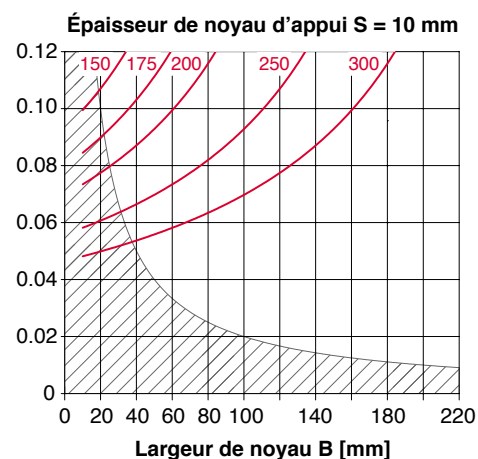
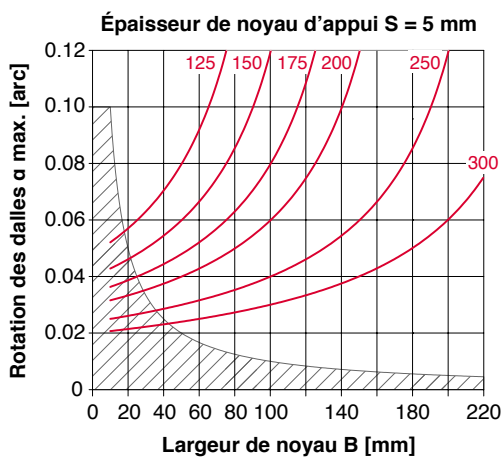
Pour les appuis de dalle avec noyau (appuis de déformation), il faut s'assurer que, selon la largeur de bloc et la dimension de noyau sélectionnées, la rotation des dalles n'entraîne pas des contacts avec le bord du mur. La déflexion admissible du noyau limite également la rotation maximale des dalles.



Exemple de rotation des dalles

La rotation des dalles maximale admissible résulte d'une valeur maximale du noyau et de la géométrie de couronne présente.

Rotation des dalles maximale admissible



Plage admissible pour le noyau

Formule

$$\alpha = \arctan (20 \% \times S / B)$$

Exemple

$$\text{DL-A avec noyau de 20 mm: } \alpha = \arctan (0.2 \times 5 / 20) = 0.050 \text{ arc}$$

Limite d'utilisation pour une maçonnerie avec les épaisseurs respectives en mm

Formule

$$\alpha = \arctan [(0.8 \times S - 1) / ((B - K) / 2)]$$

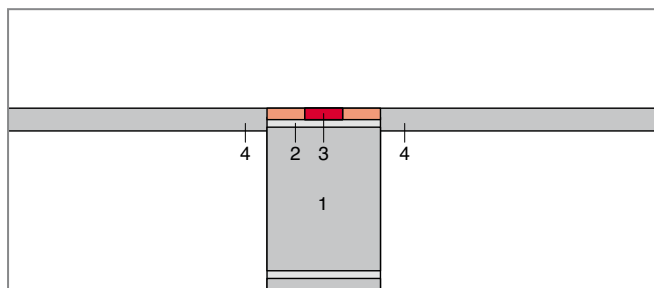
Exemple

$$\text{DL-A avec noyau de 20 mm sur maçonnerie de 175 mm: } \alpha = \arctan [(0.8 \times 5 - 1) / ((175 - 20) / 2)] = 0.039 \text{ arc}$$

C'est moins qu'autorisé pour le noyau.

Montage

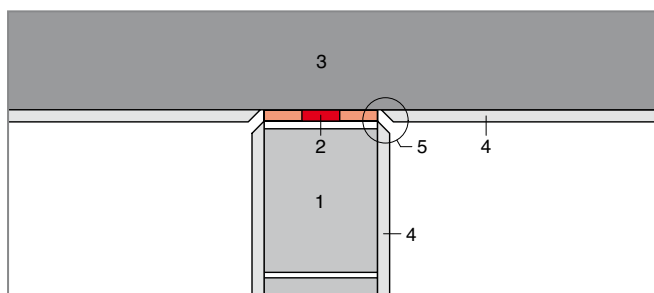
Détails de montage



Travail préliminaire et pose

Réaliser un lit de mortier horizontal ≥ 10 mm d'épaisseur sur la couronne du mur et lisser le mortier à la taloche. Poser l'appui de dalle NUVO sur le lit de mortier durci et tenir compte du marquage HAUT. Poser les différents appuis bout à bout et coller les joints avec du ruban adhésif. Revêtir les passages de conduites de la gaine tubulaire ANTIPHON et étancher à nouveau les points de rupture.

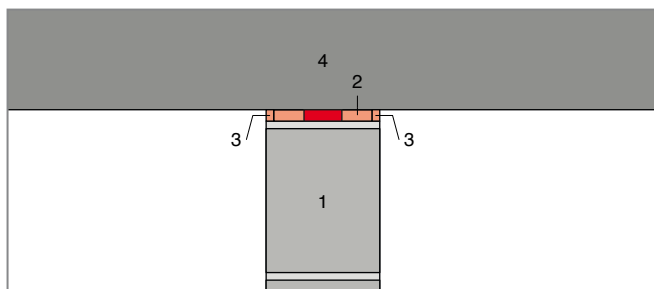
- 1 Maçonnerie
- 2 Lit de mortier ≥ 10 mm
- 3 Appui de dalle NUVO
- 4 Coffrage



Travail de retouche et crépi

Après le bétonnage et le décoffrage, retirer d'éventuelles croûtes de béton. Découper le crépi dans le joint de dilatation (joint suédois).

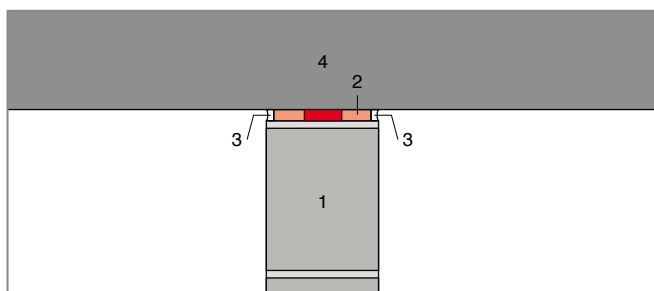
- 1 Maçonnerie
- 2 Appui de dalle NUVO
- 3 Dalle en béton
- 4 Crépi
- 5 Joint suédois



Travail préliminaire, étanchéité des joints

Pour l'étanchéité ultérieure des joints, les appuis de dalle NUVO DL-C, DL-E, DL-G et DS-B présentent des bandes de rive détachables.

- 1 Maçonnerie
- 2 Appui de dalle NUVO
- 3 Bande de rive détachable
- 4 Dalle en béton



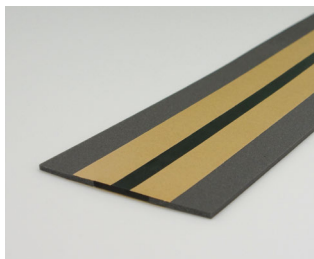
Travail de retouche, étanchéité des joints

Une fois les bandes de rive détachées de l'appui de dalle NUVO, le joint peut être étanché.

- 1 Maçonnerie
- 2 Appui de dalle NUVO
- 3 Matériau d'étanchéité
- 4 Dalle en béton

Formulaire de commande

Appui de dalle NUVO®

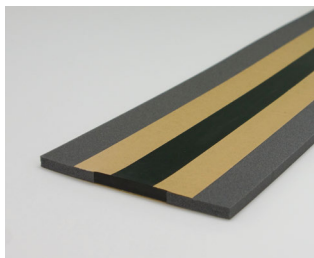
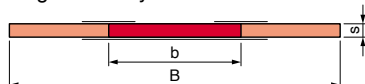


Appui de dalle NUVO DL-A

Appui de déformation porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée et à la rotation des dalles, isolant, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, panneaux latéraux en PE à cellules fermées

Épaisseur s 5 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon le tableau de sélection

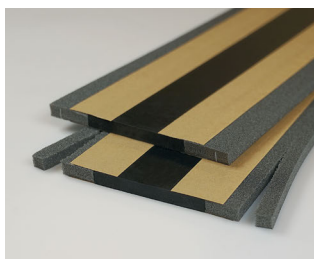
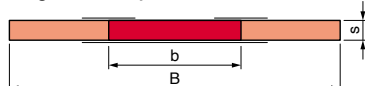


Appui de dalle NUVO DL-B

Appui de déformation porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée et à la rotation des dalles, isolant, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, panneaux latéraux en PE à cellules fermées

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon le tableau de sélection

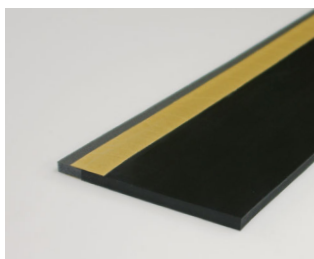
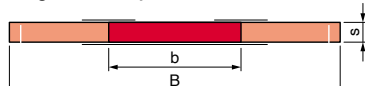


Appui de dalle NUVO DL-C pour l'étanchéité ultérieure des joints

Appui de déformation porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée et à la rotation des dalles, isolant, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, panneaux latéraux en PE à cellules fermées, avec coupes longitudinales permettant de détacher facilement les bandes de rive en cas d'étanchéité ultérieure des joints

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon le tableau de sélection

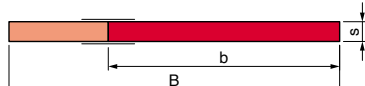


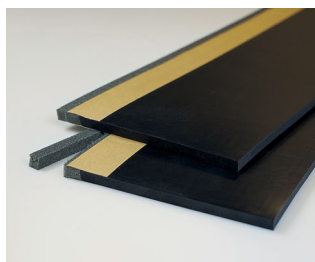
Appui de dalle NUVO DL-D pour maçonnerie à simple paroi

Appui de déformation porteur sur maçonnerie à simple paroi, conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée et à la rotation des dalles, isolant, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, panneau latéral en PE à cellules fermées

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 175/200/240 mm, pour largeurs de bloc 365/425/490 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon la documentation maçonnerie à simple paroi



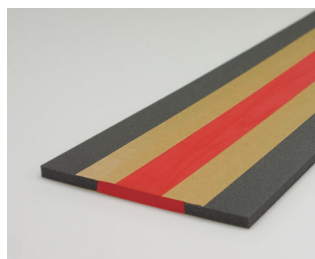


Appui de dalle NUVO DL-E pour maçonnerie à simple paroi avec étanchéité ultérieure des joints

Appui de déformation porteur sur maçonnerie à simple paroi, conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée et à la rotation des dalles, isolant, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, panneau latéral en PE à cellules fermées, avec coupe longitudinale permettant de détacher facilement la bande de rive en cas d'étanchéité ultérieure des joints

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 175/200/240 mm, pour largeurs de bloc 365/425/490 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon la documentation maçonnerie à simple paroi

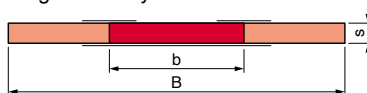


Appui de dalle NUVO DL-F

Appui de déformation porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée et à la rotation des dalles, avec isolation phonique très élevée, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 45° Shore A, panneaux latéraux en PE à cellules fermées, appui spécial sur demande

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon le tableau de sélection

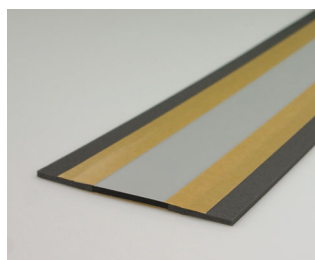
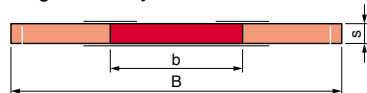


Appui de dalle NUVO DL-G pour l'étanchéité ultérieure des joints

Appui de déformation porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée et à la rotation des dalles, avec isolation phonique très élevée, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 45° Shore A, panneaux latéraux en PE à cellules fermées, appui spécial sur demande, avec coupes longitudinales permettant de détacher facilement les bandes de rive en cas d'étanchéité ultérieure des joints

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon le tableau de sélection

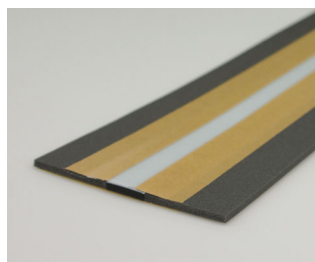
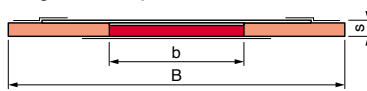


Appui de dalle NUVO GL-A

Appui de déformation et de glissement permanent porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée en cas de dilatation thermique et à la rotation des dalles, isolant, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, couche de glissement en plastique, panneaux latéraux en PE à cellules fermées

Épaisseur s 6 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon le tableau de sélection

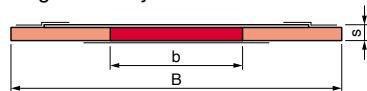


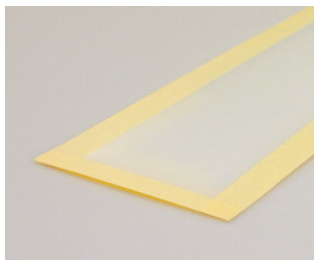
Appui de dalle NUVO GL-B

Appui de déformation et de glissement temporaire porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée en cas de retrait du béton et à la rotation des dalles, isolant, noyau en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, couche de glissement en plastique, panneaux latéraux en PE à cellules fermées

Épaisseur s 6 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Largeur de noyau b choisie selon le tableau de sélection



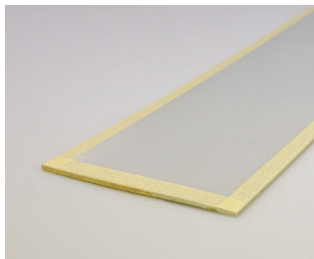
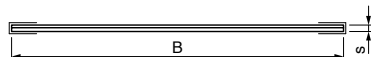


Appui de dalle NUVO FL-A

Appui de glissement porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée, couches de glissement en plastique

Épaisseur s 1 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Sélection selon tableau de sélection

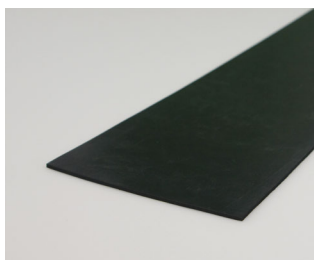
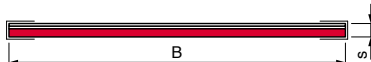


Appui de dalle NUVO FL-B

Appui de glissement porteur conçu pour la protection contre la fissuration due à la poussée, isolant, support en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A, couches de glissement en plastique

Épaisseur s 4 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Sélection selon tableau de sélection

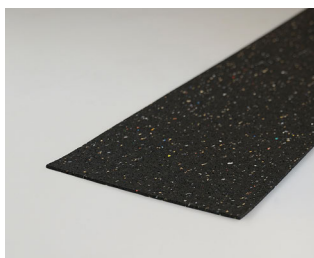


Appui de dalle NUVO WL-V3

Appui de dalle porteur, isolant, support en caoutchouc plein à élasticité permanente, dureté 65° Shore A

Épaisseur s 3 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de rouleau 10 m

Sélection selon tableau de sélection

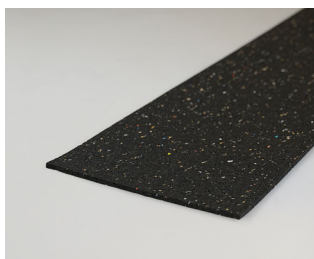
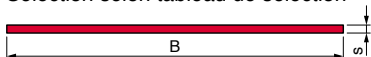


Appui de dalle NUVO WL-G3

Appui de dalle porteur, isolant, support en granulat de caoutchouc recyclé écologiquement, lié par élastomère

Épaisseur s 3 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de rouleau 20 m

Sélection selon tableau de sélection

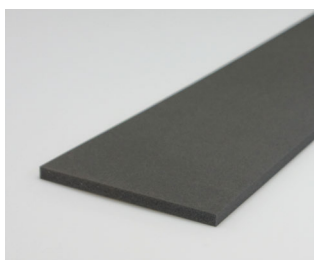


Appui de dalle NUVO WL-G5

Appui de dalle porteur, isolant, support en granulat de caoutchouc recyclé écologiquement, lié par élastomère

Épaisseur s 5 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de rouleau 10 m

Sélection selon tableau de sélection



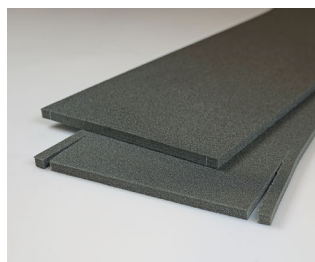
Appui de dalle NUVO DS-A

Bande d'isolation non porteuse conçue pour la protection contre la fissuration due à la poussée, isolante, en PE à cellules fermées, poids volumique 33 kg/cm³

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/170/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Sélection selon tableau de sélection





Appui de dalle NUVO DS-B

Bande d'isolation non porteuse avec coupes longitudinales droite/gauche conçue pour la protection contre la fissuration due à la poussée, isolante, en PE à cellules fermées, poids volumique 33 kg/cm³. Les bandes de rive peuvent être facilement détachées et un joint à la géométrie correcte est créé pour l'étanchéité ultérieure.

Épaisseur s 10 mm, largeurs d'appui B 100/120/125/145/150/175/180/200/250/300 mm, longueur de pièce 1 m

Sélection selon tableau de sélection



Pos.	Type	Largeur de noyau b	Largeur d'appui B	Remarque	Quantité
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m
		mm	mm		m

Veuillez nous envoyer le formulaire de commande par e-mail ou par fax

Objet		Bureau d'études
Adresse de livraison		Entrepreneur
Liste n°	Plan n°	Délai de livraison
Contact, téléphone		Date, signature