

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/G4/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	3/4/5 mm	10/15/20 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	25 mm		En raison de la charge, il est nécessaire de définir le type et la largeur de la maçonnerie.			
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. *** Observer le paragraphe spécifique sur la rotation des dalles.

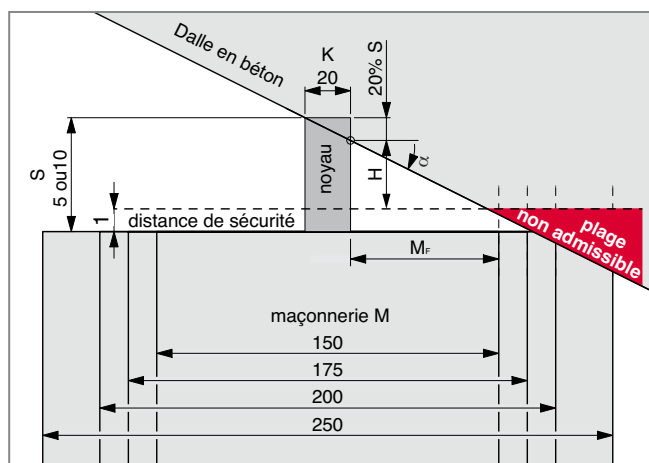
** Voir documentation maçonnerie à simple paroi.

**** 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

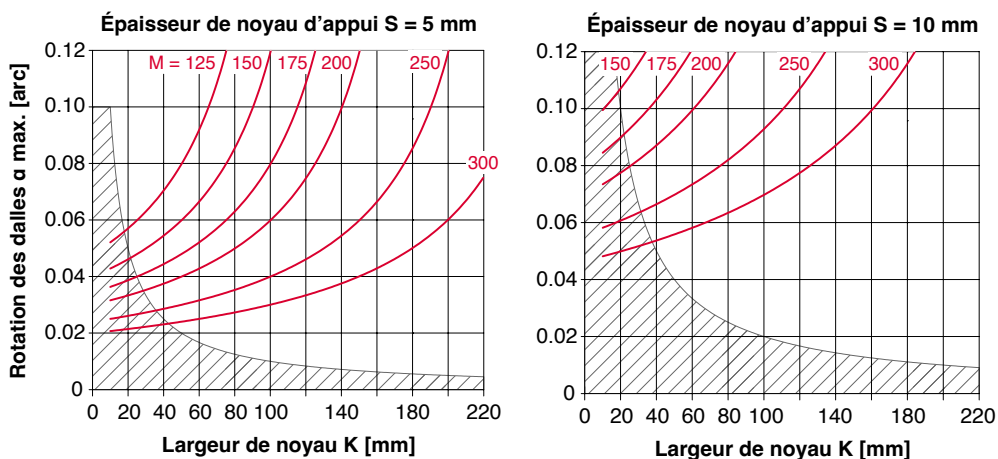
Pour les appuis de dalle avec noyau (appuis de déformation), il faut s'assurer que, selon la largeur de bloc et la dimension de noyau sélectionnées, la rotation des dalles n'entraîne pas des contacts avec le bord du mur. La déflexion admissible du noyau limite également la rotation maximale des dalles.



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

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

Déformation admissible: $20 \% \times S$

Exemple

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

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

Formule

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

Hauteur maximale de déformation H: $0.8 \times S - 1$

Côté libre de la maçonnerie M_F : $(M - K) / 2$

Exemple

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

Cette valeur est inférieure à celle autorisée pour le noyau.