

APPUIS À DÉFORMATION DE QUALITÉ
SUPÉRIEURE ET À FORTE ISOLATION
ACOUSTIQUE

PRONOUVO 1099



Appuis à déformation présentant de remarquables propriétés statiques pour la transmission centrée de charges importantes vers la maçonnerie.

La déformation élastique des appuis permet d'absorber les mouvements des dalles de béton dus au retrait, aux écarts de température et à la flexion, d'éviter les pressions sur les arêtes et d'écarter ainsi efficacement tout risque de fissure dans la maçonnerie.

Propriétés

Les appuis à déformation Pronouvo 1099, qui sont fabriqués en Suisse depuis plus de 40 ans, répondent aux exigences renforcées de la norme de protection contre le bruit dans le bâtiment SIA 181.

Ces appuis se distinguent notamment par leur excellente résistance au vieillissement et par la durabilité de leur souplesse.

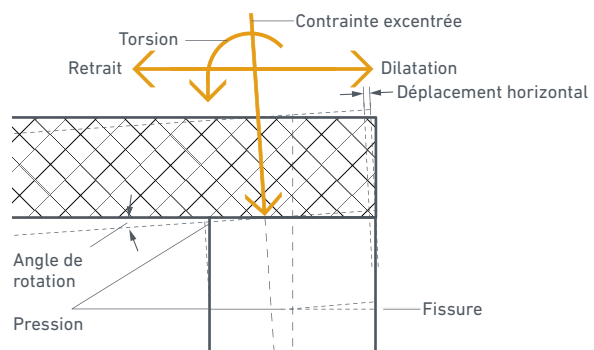
Ils se caractérisent en outre par une très faible conductivité thermique et offrent une isolation remarquable contre les bruits de structure.



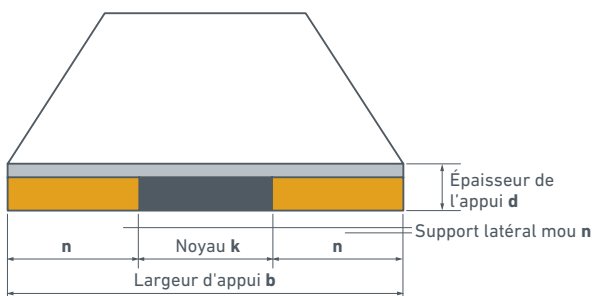
Domaines d'utilisation

Les propriétés spécifiques des appuis à déformation Pronouvo 1099 permettent de les utiliser de façon polyvalente, aussi bien en guise d'appui de centrage pour l'absorption des mouvements horizontaux et des torsions angulaires des dalles de béton, que comme appuis d'insonorisation acoustiques performants.

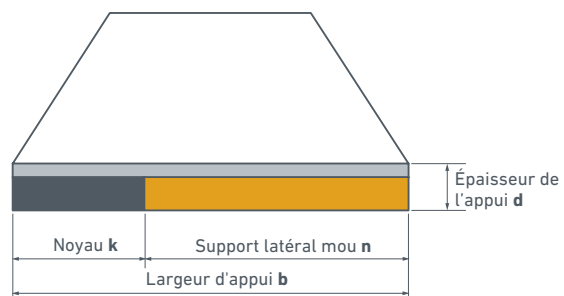
Les appuis à déformation intégrés entre les murs porteurs et les dalles de béton absorbent efficacement les contraintes afin d'éviter la fissuration de la maçonnerie.



Distinction des types



➔ Type B (noyau central)



➔ Type E (noyau excentré)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unité	Pronouvo 1099	Remarques
Matière		Liège	
Charges			conformément au tableau des charges
Épaisseurs	mm	8 / 10 / 15	
Fréquence propre	Hz	env. 26	
Isolation phonique à partir de	Hz	env. 40	
SIA 181 (exigences renforcées)		conforme	Mise en œuvre comme Pronouvo 1073
Coefficient de frottement (noyau porteur)		env. 0,9	
Résistance à la déchirure (noyau porteur)	N/mm ²	1,5	
Indice d'incendie AEAI		3,2	Procès-verbal de contrôle 204524-08-0549-02
Conductivité thermique λ	W/mK	0,091	Test Empa 115975
Résistance au vieillissement		excellente	
Capacité d'absorption de l'eau	%	< 2,5	5 jours / 18° C

Tableau des charges

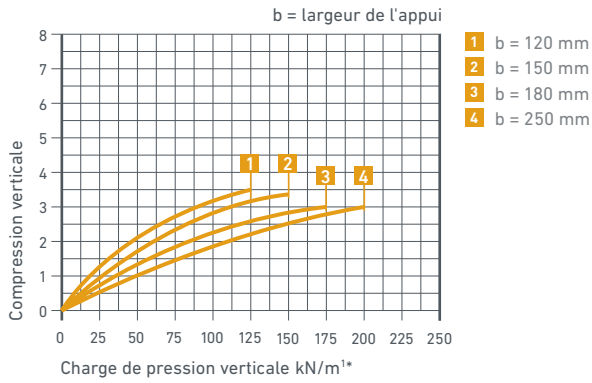
	Déformation adm. en mm	Épaisseurs de parois en mm									
		100	120	125	145	150	175	180	200	250	300
Largeur du noyau porteur en mm		40	40	40	50	50	60	60	60	80	80
Épaisseur de l'appui 8 mm	+/- 3										
Charge admissible (au niveau d'utilisation) kN/m ¹		100	125	125	150	150	175	175	175	200	200
Torsion angulaire admissible ‰		40	40	40	32	32	25	25	25	20	20
Épaisseur de l'appui 10 mm	+/- 4										
Charge admissible (au niveau d'utilisation) kN/m ¹		100	125	125	150	150	175	175	175	200	200
Torsion angulaire admissible ‰		50	50	50	40	40	32	32	32	25	25
Épaisseur de l'appui 15 mm	+/- 6										
Charge admissible (au niveau d'utilisation) kN/m ¹		80	100	100	125	125	150	150	150	175	175
Torsion angulaire admissible ‰		75	75	75	60	48	48	48	48	37	37

➔ Le tableau des charges est valable pour les types B et E.

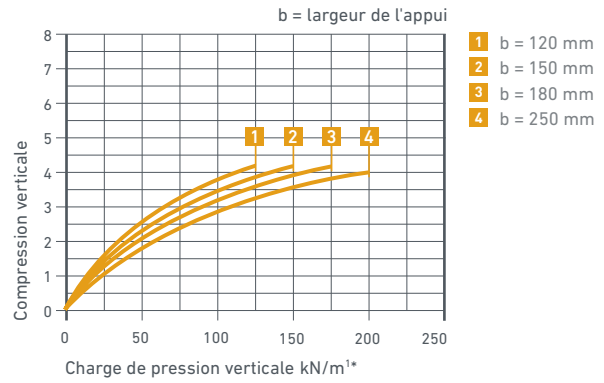
➔ Charges supérieures sur demande.

Courbes de déformation

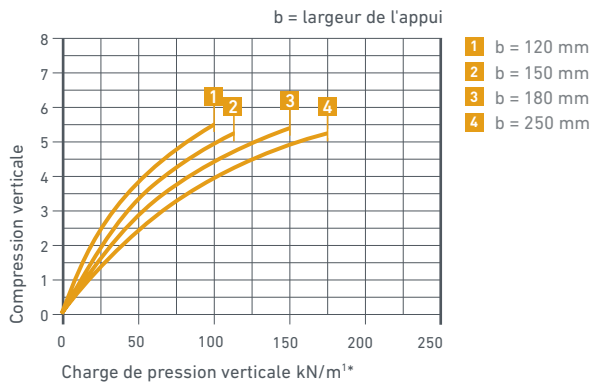
Pronouvo 1099, d = 8 mm



Pronouvo 1099, d = 10 mm



Pronouvo 1099, d = 15 mm



* 10 kN/m² ≅ 1 t/m²

Exemples d'application

- 1 Appui de dalle → Typ E
- 2 Joint de dilatation d'un bâtiment → Typ B
- 3 Isolation de façade / Toiture à forte pente → Typ B
- 4 Console d'appui → Typ E
- 5 Noyau double → Typ B
- 6 Appui arrondi → Typ B

Formats disponibles

Bandes d'une longueur fixe de 1 m

3 épaisseurs d'appui **d** = 8 mm
d = 10 mm
d = 15 mm

Pour commander des appuis standards, il suffit de préciser l'épaisseur **d**, le type (B ou E) et la largeur des appuis.

■ **Exemple** Pronouvo 1099, **d** = 10 mm, type B, **b** = 180 mm

Dimensions standard disponibles en stock en mm

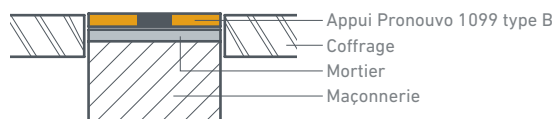
Largeur d'appui b en mm									
100	120	125	145	150	175	180	200	250	300



➔ Autres dimensions ou exécutions sur demande

Instructions de pose du Pronouvo 1099

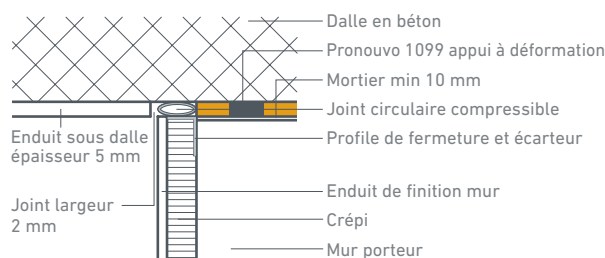
- Revêtement de mortier proprement exécuté et bien aplani sur parois portantes.
- Poser simplement l'appui, lame de couverture contre le haut, l'arête supérieure de l'appui devant être à fleur du coffrage de la dalle.
- Former les joints de l'appui avec les clins de recouvrement existants. Pour les assemblages d'angle, sectionner les clins de recouvrement des lames de couverture et recouvrir les joints bout à bout de ruban adhésif.
- Rembourrage mou des passages de tuyaux et conduites dans la zone de l'appui et de la dalle de béton. Eviter absolument toute liaison rigide entre la dalle et la paroi portante.
- Enlever, après le décoffrage, les croûtes éventuelles de béton sur les bords de l'appui.
- Trancher le crépi au raccordement paroi – dalle (joint suédois).



➔ Appui côté supérieur posé affleurant coffrage



➔ Pose sans joint grâce à la lame de couverture décalée



➔ Gorge de désolidarisation

Gorge de désolidarisation suivant SMGV (Schweiz. Maler und Gipsunternehmer-Verband) www.malergipser.com.

- ➔ Les instructions de pose peuvent être téléchargées sur www.pronouvo.ch.



Texte de soumission

Appui à déformation

Pronouvo 1099

Deformationslager

Epaisseur mm

Largeur mm

Quantité m¹

Pronouvo AG, 9205 Waldkirch

Tel. 0848 433 433

Fax 0848 433 435