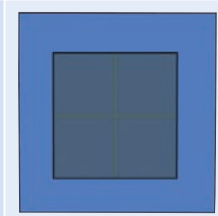
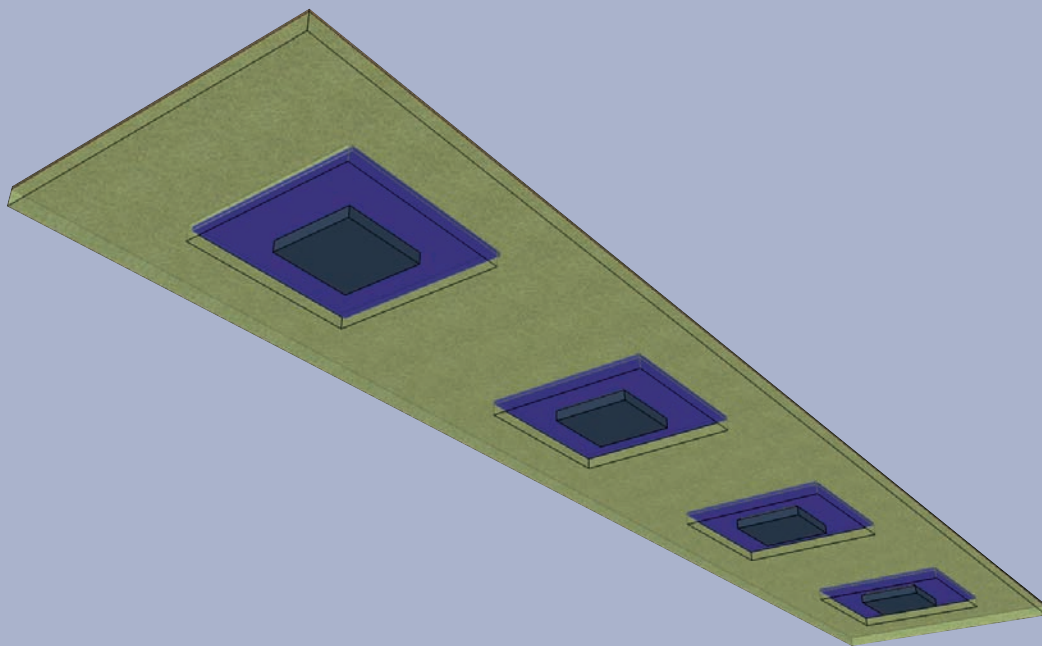


CIVALIT[®]



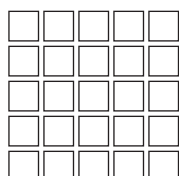
*Appui glissant en élastomère fretté
en modules pour application ponctuelle ou linéaire*

Données techniques

Table des matières

	Page
Description du produit	2
Données techniques appui ponctuel	2
Données techniques appui linéaire	3
Formulaire descriptif	3
Domaine d'application	4
Conditionnement	4
Caractéristiques fonctionnelles	4
détails d'assemblage	5
Matériaux	5
Protection feu	5
Tassement statique	6
Coefficient de frottement	6
Test, Certificats	6

Appui Civalit ponctuel – Réseau et dimensions appuis



Dimension du module: 52 mm x 52 mm

Épaisseur totale: 11 mm (appui et plaque)



Type 1, Type 5 – dimension appui: 104 mm x 104 mm

Type 2, Type 6 – dimension appui: 156 mm x 156 mm

Type 3, Type 7 – dimension appui: 208 mm x 208 mm

Type 4, Type 8 – dimension appui: 260 mm x 260 mm

Figure 1. Dimensions Appui ponctuel Civalit®

Général

Les appuis glissants Civalit® sont livrables en dimensions standard en ponctuels ou linéaires.

Le nombre de modules détermine la taille de l'appui (Figure 1).

Description du produit

Les appuis sont constitués d'un élastomère chloroprène, avec une couche glissante vulcanisée en PTFE, de 8,5 mm d'épaisseur. La plaque glissante de 2 mm est en composite armé de fibre de verre (GFK). Ces deux composants constituent un plan de glissement rigide. L'épaisseur totale de l'appui est de 11 mm.

Appui glissant ponctuel

Type	Dimensions appui [mm]	Dimensions plaque de base [mm]	Charge admissible [kN]	Rotation admissible [‰]	Application
1	104 x 104	170 x 170	150,0	20,0	préfabrication
2	156 x 156	220 x 220	337,5	13,3	préfabrication
3	208 x 208	270 x 270	600,0	10,0	préfabrication
4	260 x 260	320 x 320	937,5	8,0	préfabrication
5	104 x 104	170 x 170	150,0	20,0	Béton in situ
6	156 x 156	220 x 220	337,5	13,3	Béton in situ
7	208 x 208	270 x 270	600,0	10,0	Béton in situ
8	260 x 260	320 x 320	937,5	8,0	Béton in situ

Table 1: Données techniques appui ponctuel Civalit®

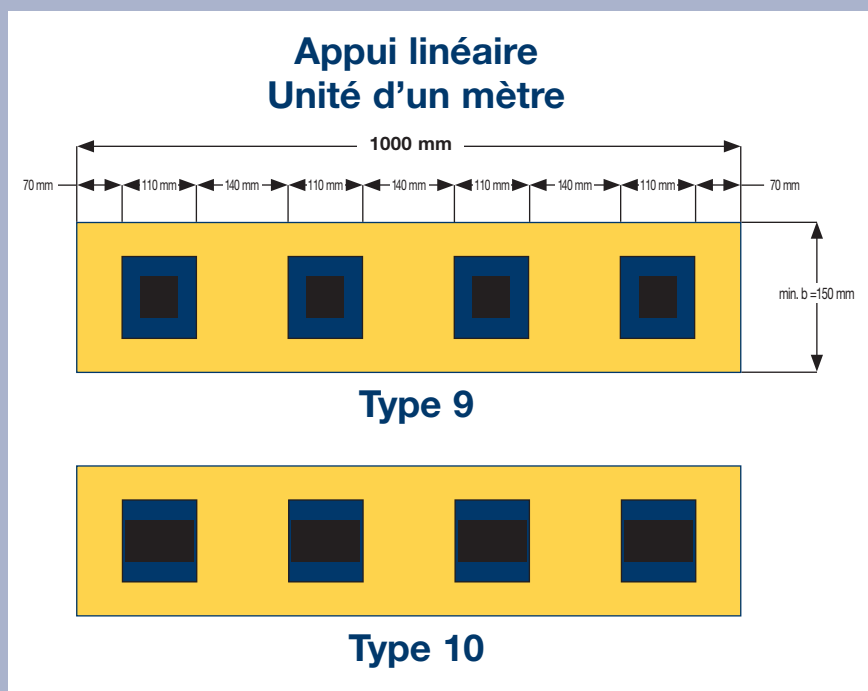


Figure 2. Configuration de l'appui Civalit® linéaire

Appui glissant linéaire					
Type	Dimensions appui [mm]	Dimensions plaque de base [mm]	Charge admissible [kN]	Rotation admissible [‰]	Application
9	52 x 52	110 x 110	150,0	40,0	Béton in situ
10	104 x 52	110 x 110	300,0	40,0	Béton in situ

Table 2: Données technique appui glissant linéaire Civalit®

Formulaire descriptif

Civalit®

Appuis renforcés CR, très résistants au vieillissement, plaque de glissement rigide, selon DIN 4141 part 3, appuis classe 2, Charge jusqu'à 15 N/mm²; Résistant à l'ozone jusqu'à 200 pphm; matériaux conformes à DIN 4141, part 140/150 certificat officiel No. P-20041090

a) Appui glissant ponctuel

Type-No:
Quantité: pces
Prix: €/pce

b) Appui glissant linéaire

Type-No:
Largeur mur/corbeau: mm
Quantité: m
Prix: €/m

Fournisseur :
Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2-4
D-31020 Salzhemmendorf
Tél. +49 (0) 51 53 / 94 00-0
Fax +49 (0) 51 53 / 94 00-49

Dimensions

Caractéristiques fonctionnelles

Domaine d'application

Les appuis glissants Civalit® sont conçus pour absorber de grands déplacements avec le moins de frottement possible. Naturellement elles sont aussi capables de reprendre les rotations et pressions existantes.

Conditionnement

Les appuis glissants Civalit® sont livrés en dimensions standard, soit en éléments ponctuels, soit en bandes (Table 1 et 2).

Caractéristiques fonctionnelles

- Des rotations jusqu' à 40‰ causées par la flèche des composants sont absorbées.
- Une faible friction de moindre à 2 % accroît la réduction des forces transversales, comparativement aux feuilles glissantes ou similaires, qui sont incompatible à cette application.
- Les valeurs de friction ne dépendent pas de la charge.
- N'ayant pas besoin de lubrifiant, l'action à long terme est garantie.
- Un encadrement de l'appui avec polystyrène évite les ponts thermiques et la pénétration par béton frais. En accord avec la classe F90 ou F120 les appuis peuvent être encadrés de Ciflamon® résistant au feu.

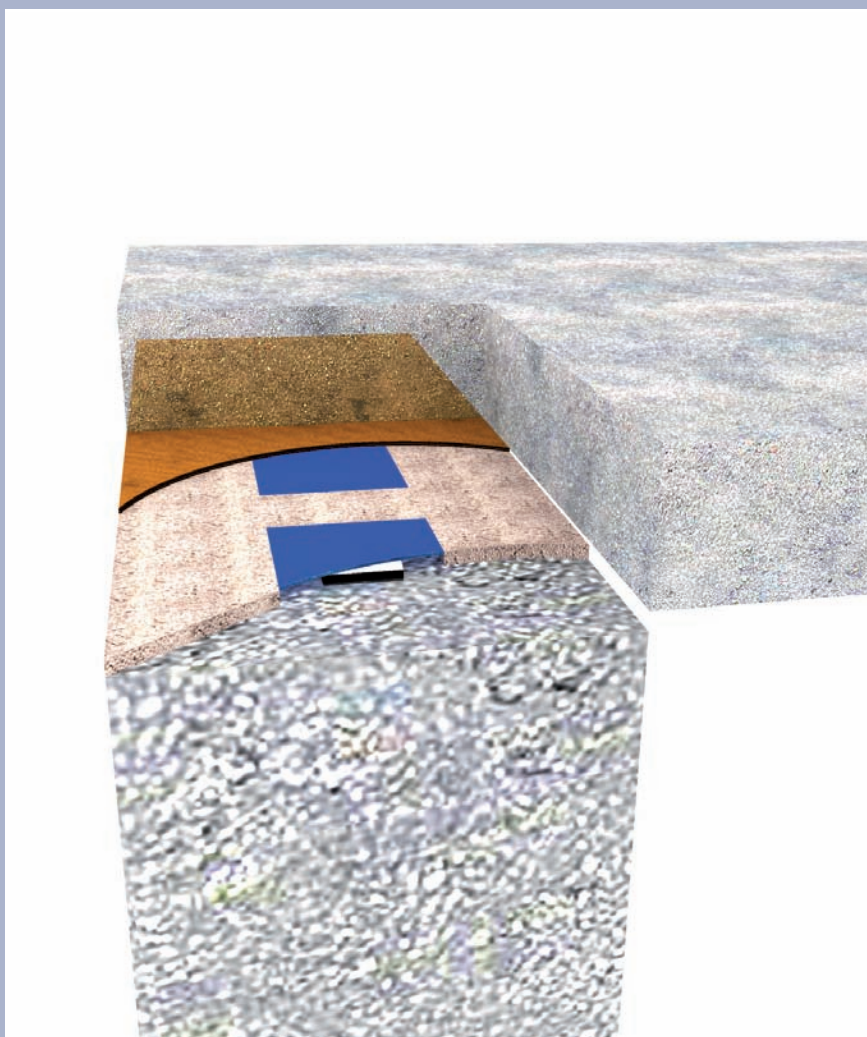


Figure 3 : Installation de l'appui glissant linéaire Civalit® (schéma de principe)

Marge de glissement et coefficient de frottement

La marge de glissement pour tous les appuis est $\leq \pm 30$ mm. Friction: voir Fig. 4.

Note:

Pour des applications spéciales (grands mouvement, charges supérieures) des solutions particulières peuvent être développées.

Tassement

Le tassement approximatif pour tous les appuis est donné à la figure 5.

Détails d'assemblage

En béton armé, l'appui doit être placé au centre de l'élément.

La distance entre le bord de l'appui et celui de l'élément doit être d'au moins 40 mm. On tiendra compte des chanfreins. La cage d'armature doit dépasser la surface d'appui.

Attention:

- La direction de glissement de l'appui doit correspondre aux mouvements des éléments de structure.
- Les capacités de glissement ne doivent jamais être entravées.
- En coulage de béton in-situ, les espaces et jonctions entre appuis doivent être comblés et recouverts pour empêcher les infiltrations de laitance.
- En construction bois et métal, la distance aux bords doit être d'au moins 20 mm.

Matériaux

L'élastomère est un caoutchouc Chloroprène avec une couche interne de Shore A 90. La face glissante est en PTFE et la plaque de base est en plastique armé de fibres de verre (GFK).

Protection feu

La classification «Brandschutztechnische Beurteilung Nr. 3799/7357-AR, TU Braunschweig» donne des mesures pour toutes les applications des appuis dont lesquelles une exigence à coupe feu est à respecter. En tenir compte les mesures écrites dans ce document, les règles de la DIN 4102-2 «Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen, 1977-09» sont accomplies.

Détails d'assemblage

Frottement, Tassement

Certificats

- Certificat N° P-20041090. Institut agréé d'ingénierie mécanique des matériaux et plastiques. Institut scientifique de l'Université de Hanovre 2004
- Classification résistance au feu No. 3799/7357 AR; accréditation des appuis élastomère Calenberg pour classification à la classe de résistance au feu class F 90 ou F 120 selon DIN 4102 part 2 (ed. 9/1977); Laboratoire officiel de l'Institut des matériaux de Construction, Université Technique Braunschweig; Mars 2005.

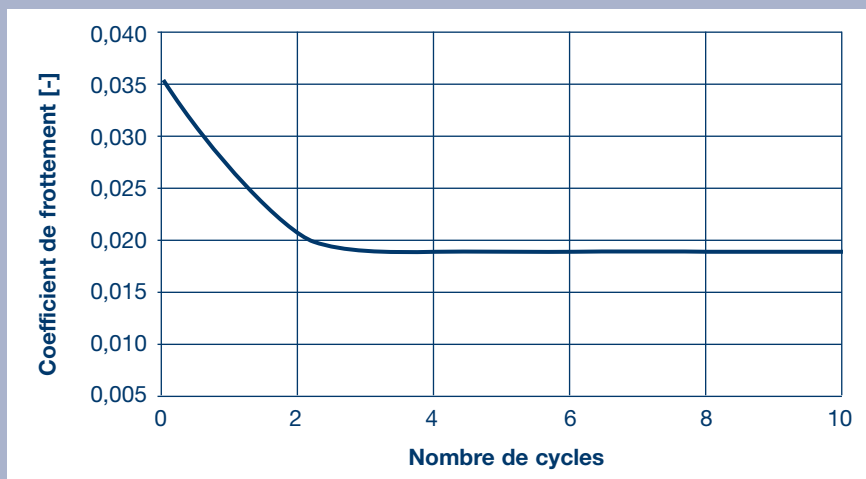


Figure 4: Coefficient de frottement

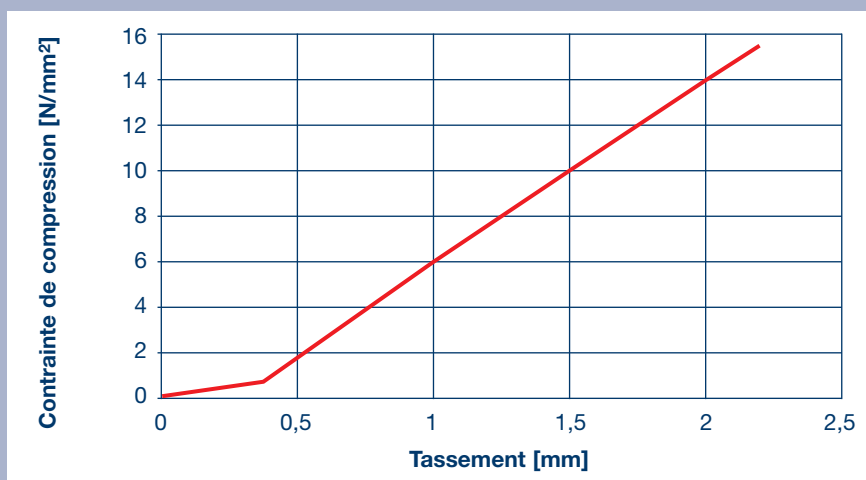


Figure 5: Tassement Δt (approximatif)

Partenaire commercial



40, rue Lauriston
F-75116 Paris
Tél. +33/1/47 27 49 18
Fax: +33/1/47 27 35 84
info@soceco-reckli.com
www.soceco-reckli.com

Coordonnées d'entreprise:
Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2-4
D-31020 Salzhemmendorf
Tél. +49 (0) 51 53/94 00-0
Fax +49 (0) 51 53/94 00-49
info@calenberg-ingenieure.de
<http://www.calenberg-ingenieure.de>

Le contenu de cette brochure est le résultat d'importants travaux de recherche et d'expériences d'application technique. Toutes les indications et instructions ont été fournies en connaissance de cause; elles ne sont pas une garantie des propriétés indiquées et ne libèrent pas l'utilisateur de son obligation de vérification, en particulier en ce qui concerne les droits de propriété industrielle de tiers. Toute demande de dommages et intérêts, de quelque nature que ce soit et pour quelque motif juridique que ce soit, en vertu des conseils fournis dans cette brochure est exclue. Sous réserve de développements techniques ultérieurs dus à de nouveaux résultats de recherche.