

Plakafeu - Jointofeu

Solutions coupe-feu pour les joints de dilatation
Rapport d'essai n° RS06-106



Leviat®

Nous imaginons, modélisons et fabriquons des produits techniques et des solutions de construction innovantes qui transforment les visions architecturales en réalité et permettent à nos partenaires de la construction de bâtir mieux, plus sûr, plus solide et plus vite.

Leviat est un leader mondial dans le domaine des technologies de connexion, de fixation, de levage et d'ancrage.

Qu'il s'agisse de la construction de nouvelles écoles, d'hôpitaux, de maisons et d'infrastructures ou de la restauration et de l'entretien de structures patrimoniales, nos compétences en matière d'ingénierie font la différence dans le monde entier.

Nous fournissons une assistance technique à chaque étape d'un projet, de la planification initiale à l'installation et au-delà.

Nos services de support technique vont de la simple sélection de produits à l'élaboration d'une solution de conception entièrement personnalisée et spécifique à un projet.

Chaque promesse que nous faisons localement est soutenue par l'engagement et le dévouement de notre équipe mondiale. Nous employons près de 3 000 personnes sur 60 sites en Amérique du Nord, en Europe et en Asie-Pacifique, offrant un service souple et réactif dans le monde entier.



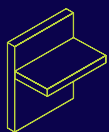


>3 000
personnes

60+
sites

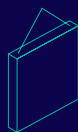
~20
pays

Nos domaines de compétences



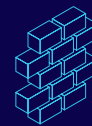
Liaisons structurelles

Systèmes permettant de réaliser des connexions robustes et efficaces, ainsi que la continuité de l'armature en béton si nécessaire, entre les murs, les dalles, les colonnes, les poutres et les balcons, afin d'assurer l'intégrité structurelle et d'améliorer les performances thermiques et acoustiques.



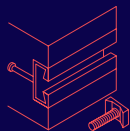
Levage & contreventement

Systèmes pour le transport sûr et efficace, le levage et le contreventement temporaire d'éléments en béton coulé et de panneaux basculants avant que les connexions structurelles permanentes ne soient réalisées.



Supports de façade & attaches de retenue

Systèmes pour la fixation sûre et thermiquement efficace de l'enveloppe extérieure du bâtiment, y compris la brique et la pierre naturelle, les panneaux sandwich isolés, les murs-rideaux et les façades en béton suspendues, ainsi que la réparation et le renforcement des installations de maçonnerie existantes.



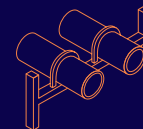
Ancrages & fixations

Systèmes de fixation d'accessoires secondaires au béton, y compris les rails d'ancrage, les boulons et les inserts ; également des systèmes de barres de tension pour les toits et les auvents.



Coffrages & accessoires de chantier

Accessoires non structurels qui complètent nos solutions techniques et contribuent à assurer la sécurité et l'efficacité de votre environnement de construction, y compris les moules pour le coulage d'éléments en béton standard et spéciaux et les éléments essentiels à la construction tels que les entretoises pour barres d'armature.



Technique industrielle

Caniveaux de montage, colliers de serrage et autres systèmes d'encadrement polyvalents qui assurent une fixation sûre dans un large éventail d'applications industrielles.

Sites de production

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

Plakafeu La réglementation

Lorsqu'un incendie se développe, les éléments de construction doivent assumer leurs fonctions malgré les effets du feu. La stabilité des éléments de structure doit être assurée pendant toute la durée nécessaire à l'évacuation du bâtiment. Les parois qui assurent la séparation entre les différents compartiments de l'ouvrage doivent limiter la propagation du feu. Pour atteindre cet objectif, il a fallu adopter des méthodes identiques en Europe pour déterminer les classements de réaction au feu et de résistance au feu des produits de construction. L'arrêté du 22 mars 2004 publié au journal officiel du 1er avril 2004, transpose dans la réglementation française la classification européenne pour la résistance au feu des produits de construction.

R (résistance) **STABILITÉ AU FEU** (concerne les éléments de structure)

E (étanchéité au feu) **PARE-FLAMMES**

I (isolation) **ISOLATION THERMIQUE**

De même, la mesure des durées de résistance est désormais indiquée en minutes et non en heures.

LES ESSAIS DOIVENT ÊTRE PRATIQUÉS SELON LES NOUVELLES NORMES EUROPÉENNES.

Les bandes PLAKAFEU et cordons JOINTOFEU font l'objet du rapport d'essai n° RS06-106 conformément à la nouvelle norme européenne EN1366-4 relative aux joints linéaires.

Classement obtenu des Bandes Plakafeu

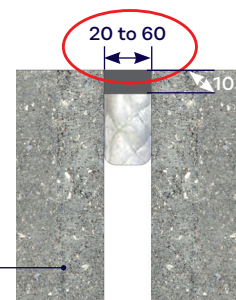
E 240_H_M20_F_W 20 to 60

EI 240_H_M20_F_W 20 to 60

En minutes

Ecartement maxi du joint = 20%

Largeur du joint nominal



Classement obtenu du Cordon Jointofeu

E180_V_H_M20_F_W 20 to 60

EI180_V_H_M20_F_W 20 to 60

Bande Plakafeu

	Dimensions	Colis	Palette
Bandes Plakafeu 20mm	200x1200	33,60 ml = 28 bandes	268,80 ml = 10 colis
	250x1200	33,60 ml = 39 bandes	268,80 ml = 10 colis
Bandes Plakafeu 40mm	200x1200	16,80 ml = 14 bandes	168 ml = 10 colis
	250x1200	16,80 ml = 14 bandes	168 ml = 10 colis

	Dimensions	Conditionnement	Consommation
Fixation mécanique Ressort	D=20mm - L=55mm	Sacs de 50	6u/ml

Cordon Jointofeu

Espacement initial du joint de dilatation (mm)	Ø cordon Jointofeu (mm)	Conditionnement	Consommation colle Jointofeu (COTOCOLLE100) g/ml
20	30	20	400
40	60	20	800
60	90	18	800
80*	120	2	800
100*	150	2	800
120*	180	2	800

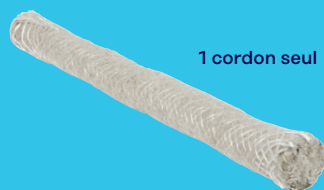
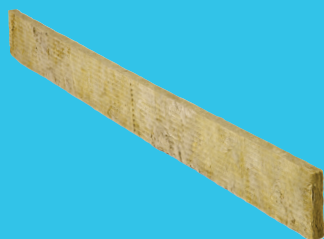
*Pour les cordons Jointofeu diamètre 120, 150 et 180 mm, avant de mettre la colle, il faut placer au préalable des pattes de fixations en forme de Z tous les 250 mm (voir PV).

Colle Jointofeu

	Conditionnement
Colle pour cordon Jointofeu	Colle réfractaire à placer, avant d'insérer le Jointofeu dans le joint de dilatation
	Seau de 10 Kg

Mastic de finition Jointofeu

	Conditionnement
Mastic de finition Jointofeu	Mastic de finition en cartouche, à placer si nécessaire au-dessus du Jointofeu, une fois son placement terminé
	Carton de 24 cartouches de 300 ml



1 cordon seul



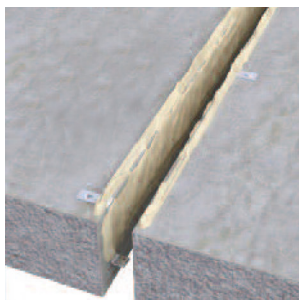
Plakafeu Applications



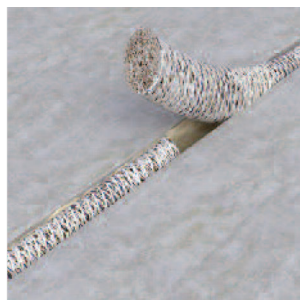
Mise en œuvre



La gamme Plakafeu est utilisée pour le traitement de l'ensemble des joints de dilatation des bâtiments nécessitant une résistance au feu inférieure ou égale à 240 minutes pour les bandes Plakafeu et 180 minutes pour le cordon Jointofeu.



❶ Enduire les bords des dalles béton d'une couche de colle jointofeu.



❷ Introduire en force le cordon dans le joint..



❸ La jonction est réalisée par recouvrement d'au moins 20 cm. Si nécessaire, placer le mastic Jointofeu pour terminer le joint.

Les bandes sont particulièrement adaptées à la protection au feu des systèmes de goujons de dilatation (voir documentation goujons Titan).



Plakafeu Mise en œuvre

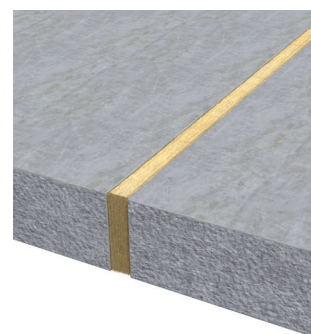
Application standard



1 Clouage des bandes sur le coffrage de rive.



2 Mise en place des ressorts.



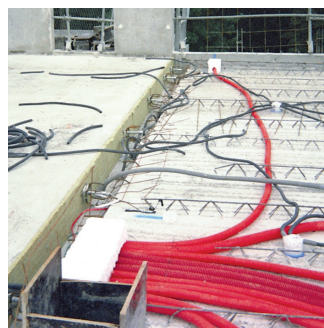
3 Etat de finition du joint traité avec les bandes Plakafeu.

Il est préférable de choisir une hauteur de bande au moins égale à la hauteur de plancher. Le surplus pourra facilement être coupé.

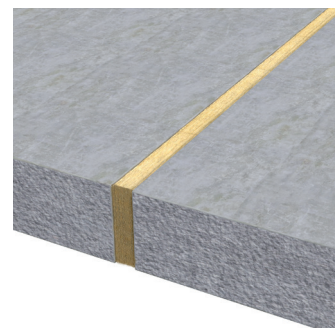
Application avec Goujons Titan



1 Mise en œuvre des Goujons Titan 1ère phase.



2 Bétonnage 1ère phase et Goujons Titan 2ème phase. Mise en place des ressorts.



3 Etat de finition du joint traité avec les bandes Plakafeu.

Il est préférable de choisir une hauteur de bande au moins égale à la hauteur de plancher. Le surplus pourra facilement être coupé.

La mise en œuvre des bandes Plakafeu évite toute intervention ultérieure et assure une parfaite étanchéité au feu de tous les joints de construction. Les PV de classement des produits sont fournis sur demande.



Voyez notre documentation Plakasteel pour voir les combinaisons de goujons Titan avec les éléments Plakafeu.

Contacts mondiaux pour Leviat

Allemagne

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

Australie

98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt, Sydney, NSW 2770
Tel: +61 - 2 8808 3100
Email: info.au@leviat.com

Autriche

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel: +43 - 1 - 259 6770
Email: info.at@leviat.com

Belgique

Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel: +32 - 2 - 582 29 45
Email: info.be@leviat.com

Chine

Room 601 Tower D, Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing · P.R. China 100020
Tel: +86 - 10 5907 3200
Email: info.cn@leviat.com

Émirats Arabes Unis

RA08 TB02, PO Box 17225
JAFZA, Jebel Ali, Dubai
Tel: +971 (0)4 883 4346
Email: info.ae@leviat.com

Espagne

Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel: +34 - 91 632 18 40
Email: info.es@leviat.com

Finlande

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Suède
Tel: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

France

Carré Pleyel
5, Rue Pleyel
93200 Saint Denis
Tel: +33 (0)5 34 25 54 82
E-mail: info.fr@leviat.com

Inde

Unit S4, 902, A Wing,
Lodha iThink Techno Campus Building,
Panchpakhadi, Pokharan Road 2,
Thane, 400606
Tel: +91-022 695 33700
Email: info.in@leviat.com

Italie

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Maleisie

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning, 40460 Shah Alam
Selangor
Tel: +603 - 5122 4182
Email: info.my@leviat.com

Nouvelle Zélande

246D James Fletcher Drive, Otahuhu,
Auckland 2024
Tel: +64 - 9 276 2236
Email: info.nz@leviat.com

Pays-Bas

Slachthuisweg 10
7556 AX Hengelo
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

Philippines

27F Office A, Podium West Tower,
12 ADB Avenue, Ortigas Center
Mandaluyong City, 1550
Tel: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Pologne

ul. Głogowska 151
60-206 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

République Tchèque

Pekařská 695/10a
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Royaume-Uni

President Way,
President Park,
Sheffield S4 7UR
Tel: +44 - 1582 - 470 300
Email: info.uk@leviat.com

Singapour

10 Benoi Sector,
Singapore 629845
Tel: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Suède

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 - 31 - 98 58 00
Email: info.se@leviat.com

Suisse

Hertistrasse 25
8304 Wallisellen
Tel: +41 (0)800 22 66 00
Email: info.ch@leviat.com

USA / Canada

6467 S Falkenburg Road
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
Email: info.us@leviat.us

Pour les pays pas dans la liste :

Email: info@leviat.com

Remarques pour cette brochure :

© Protégé par le droit d'auteur. Les applications de construction et les données de cette publication sont données à titre indicatif seulement. Dans tous les cas, les détails des travaux du projet doivent être confiés à des personnes dûment qualifiées et expérimentées. Bien que tous les soins aient été apportés à la préparation de cette publication pour garantir l'exactitude des conseils, recommandations ou informations, Leviat n'assume aucune responsabilité pour les inexactitudes ou les erreurs d'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques et de conception. Avec une politique de développement continu des produits, Leviat se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications du produit à tout moment.

Leviat®

Imagine. Model. Make.

Leviat.com