

GV2

VEDA FRANCE
Joints bâtiment - Building joints

VEDAFEU

Des solutions coupe-feu pour des ouvertures jusqu'à **840 mm**



CORDONS COUPE-FEU



MATELAS COUPE-FEU



NAPPES COUPE-FEU



PLAQUES COUPE-FEU



BUREAU VERITAS
Certification

GV2 International VEDA France
20 ALLEE DES ERABLES
95700 ROISSY CHARLES DE GAULLE - FRANCE

Bureau Veritas Certification certifie que le système de management de l'organisme susmentionné a été audité et jugé conforme aux exigences de la norme :

Standard

ISO 9001 : 2008

Domaine d'activité

DEVELOPPEMENT ET COMMERCIALISATION DE JOINTS DE DILATATION DESTINES A TOUT TYPE DE BATIMENT.

DESIGN AND SUPPLY OF EXPANSION JOINTS FOR ALL TYPES OF BUILDING.

Date de début du cycle de certification : **09 septembre 2013**

Sous réserve du fonctionnement continu et satisfaisant du système de management de l'organisme, ce certificat est valable jusqu'au : **08 septembre 2016**

Date originale de certification : **09 septembre 2013**

N° de certificat : **FR009909-1**

Date : **07 octobre 2013**

N° d'affaire : **6038810**



Jacques Matillon - Directeur général

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France
60, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Guillaumet
92046 Paris La Défense

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du système de management peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : + 33 (0)1 41 97 00 60.



cofrac
CERTIFICATION DE SYSTEMES DE MANAGEMENT
ACCREDITATION N° 4-0092
portée disponible sur www.cofrac.fr






PRÉSENTATION

Nous concevons, fabriquons et commercialisons une gamme complète de joints standards et sismiques : couvre joints, joints de dilatation, de fractionnement, systèmes coupe-feu, etc.

Spécialiste des joints pour le bâtiment, nous avons développé un savoir-faire reconnu par tous les professionnels : architectes, bureaux d'études, entreprises générales et sous-traitants.

- Joints de dilatation

- Pour applications horizontales et verticales. Notre large gamme permet de répondre à tous types de chantiers publics ou privés, industriels, commerciaux ou services. Nous développons sans cesse de nouveaux produits afin de répondre aux contraintes toujours plus importantes des bâtiments modernes.

- Couvre joints

- Couvre joints extrudés en aluminium ou PVC. Toutes teintes du nuancier RAL possibles ainsi que, ton bois, or, argent, bronze, laiton, etc.
- Couvre joints de sol, murs, façades, extrudés, percés, fraisés jusqu'à 320 mm de largeur.
- Couvre joints à coller ou pliés en acier inox, galvanisé, aluminium brut, anodisé ou laqué d'épaisseur standard de 10/10^{ème} à 30/10^{ème} (autres épaisseurs sur demande).

- Systèmes coupe-feu

- Cordons VEDAFEU C[®] testés et validés officiellement pour joints d'ouverture de 10 à 200 mm.
- Matelas VEDAFEU M[®] testés et validés officiellement pour joints d'ouverture jusqu'à 450 mm.
- Nappes VEDAFEU N[®] testées et validées officiellement pour joints d'ouverture jusqu'à 840 mm.
- Plaques LINEAFEU[®] testées et validées officiellement pour joints d'ouverture jusqu'à 60 mm.

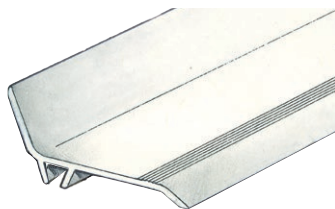
Utilisations : Écoles, hôpitaux, centres commerciaux, bâtiments industriels et d'habitation, aéroports, gares, centres de loisirs, parkings.

Garanties : Des essais et contrôles réguliers assurés par des laboratoires officiels (CSTB, Efectis, TÜV, Tecnia), nous permettent de garantir les standards les plus élevés (ISO 9001, PV officiels, Brevets, modèles déposés).

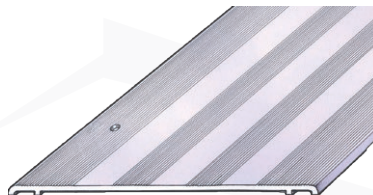
Aide à la prescription : Un outil prescription, disponible en ligne sur www.vedafrance.com, vous permettra en quelques clics de choisir le produit correspondant à vos besoins.



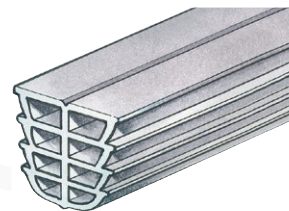
AUTRES PRODUITS DE LA GAMME



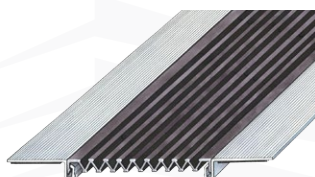
»» Couvre joints **à clipser**



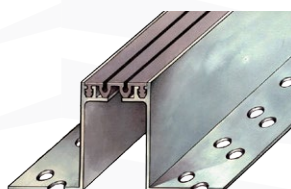
»» Couvre joints **de sol**



»» Profilés **d'obturation**



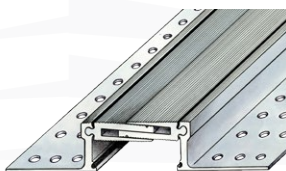
»» Joints de dilatation **verticaux**



»» Joints de dilatation **standard**



»» Joints de dilatation **parkings**



Joints de dilatation
»» **tout métal encastrés**



Joints de dilatation
»» **tout métal rapportés**



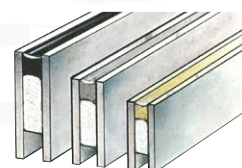
Joints de dilatation
»» **charges lourdes**



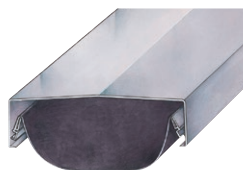
Joints de dilatation sismiques
»» **spécial grands mouvements**



Joints de dilatation sismiques
»» **spécial sols souples**



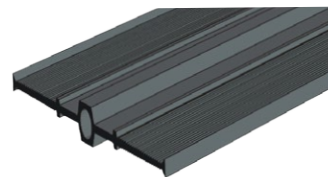
»» Joints de **fractionnement**



»» Joints **de toiture**



»» **Nez de marche**



»» **Waterstops**



SOMMAIRE

06

QU'EST CE QU'UN
JOINT DE DILATATION ?

LOCALISATION DES JOINTS
DE DILATATION ET COUPE-FEU

07

08

LA GAMME VEDAFEU

POINTS FORTS
DE LA GAMME

09

10

UN PEU D'HISTOIRE

RAPPEL DE
LA RÉGLEMENTATION

11

12

COMMENT LIRE
UN PROCÈS VERBAL ?

SISMICITÉ EN FRANCE
ET DANS LE MONDE

16

18

CORDONS VEDAFEU C[©]

MATELAS VEDAFEU M[©]

22

24

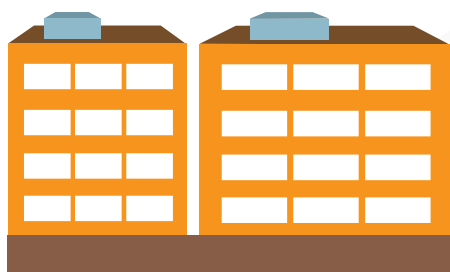
NAPPES VEDAFEU N[©]

PLAQUES LINEAFEU[©]

26

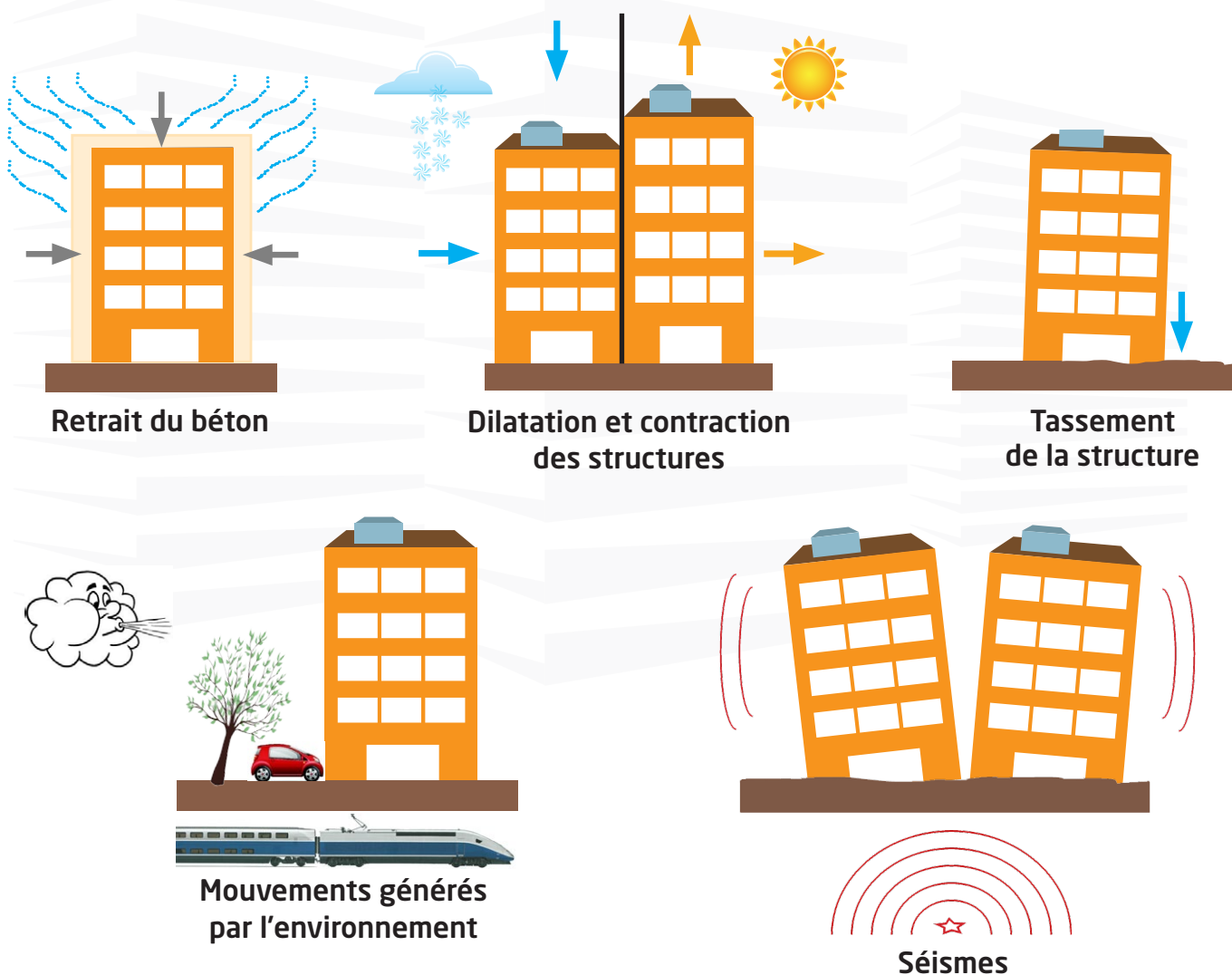


QU'EST CE QU'UN JOINT DE DILATATION ?

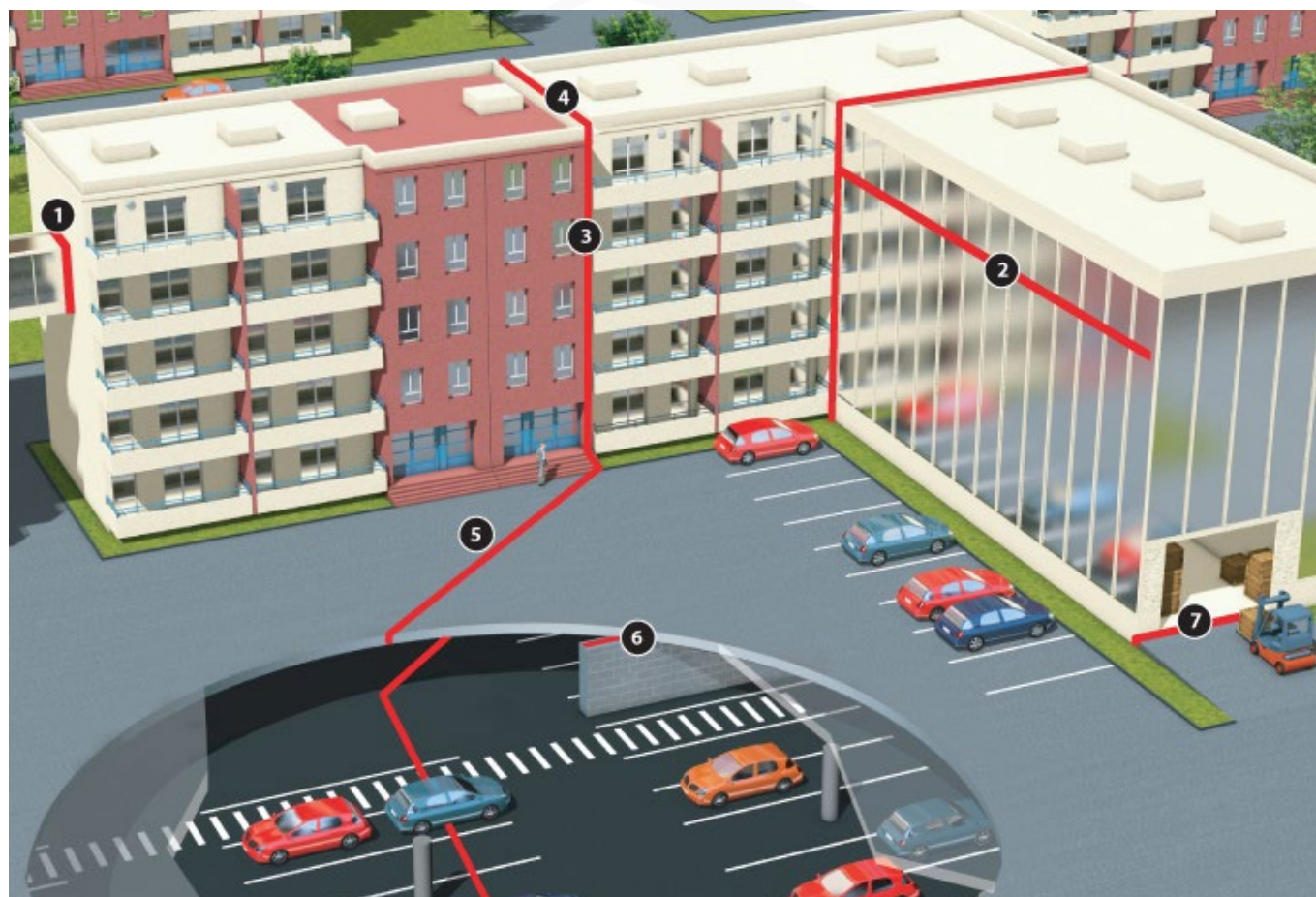


Un **joint de dilatation** est un espace vide, libre de tout matériau entre deux parties d'un ouvrage. Présent sur toute la hauteur, il permet à chaque élément de se déplacer librement pour éviter tout entrechoquement. Il est dimensionné en fonction des déformations possibles des constructions. Standard ou parasismique, un joint de dilatation doit permettre des mouvements horizontaux, verticaux et de cisaillement.

ORIGINE DES MOUVEMENTS



LOCALISATION DES JOINTS DE DILATATION ET COUPE-FEU



- | | | |
|--|---------------------------------|--|
| ① - Joint de passerelle | ④ - Joint de toiture | ⑦ - Joint charges lourdes/
Sols industriels |
| ② - Joint entre plancher et mur rideau | ⑤ - Joint étanche circulaire | |
| ③ - Joint de façade extérieure | ⑥ - Joint en tête de maçonnerie | |

“ *Des solutions pour chaque joint.* ”



LA GAMME VEDAFEU



Cordons coupe-feu **VEDAFEU C®**



Matelas coupe-feu **VEDAFEU M®**

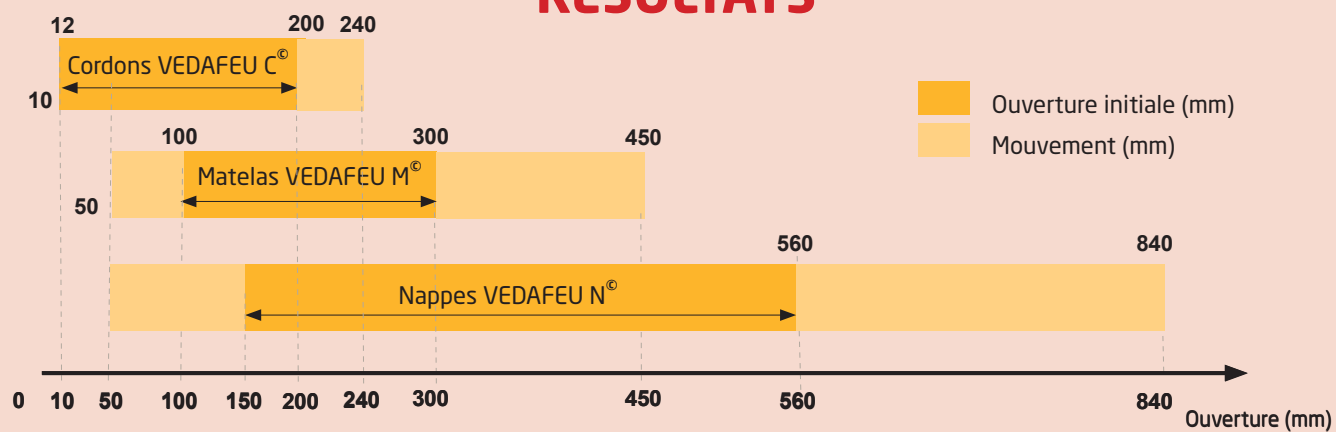


Nappes coupe-feu **VEDAFEU N®**

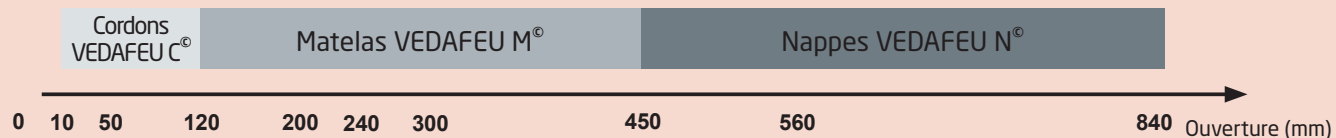


Plaques coupe-feu **LINEAFEU®**

RÉSULTATS



RECOMMANDATIONS



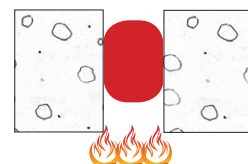
Le LINEAFEU® étant utilisé comme coffrage perdu, il ne figure pas dans ce graphique.



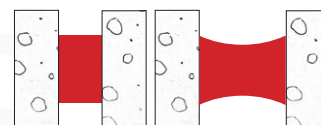
POINTS FORTS DE LA GAMME

POUR DES JOINTS DE 10 À 840 MM

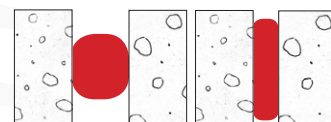
COUPE-FEU jusqu'à **240 MN** (EI 240)



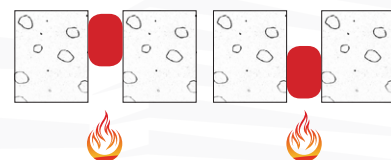
MOUVEMENT de TRACTION jusqu'à **+ 50%**



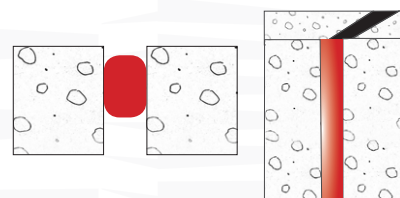
COMPRESSIBILITÉ jusqu'à **80%**



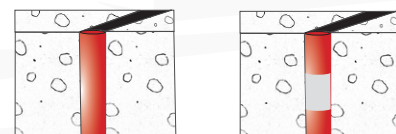
CÔTÉ NON EXPOSÉ ou **EXPOSÉ** au FEU



APPLICATION HORIZONTALE ou **VERTICALE**



SANS RACCORD ou **AVEC RACCORD**



TOUT TYPE de **BÂTIMENT**



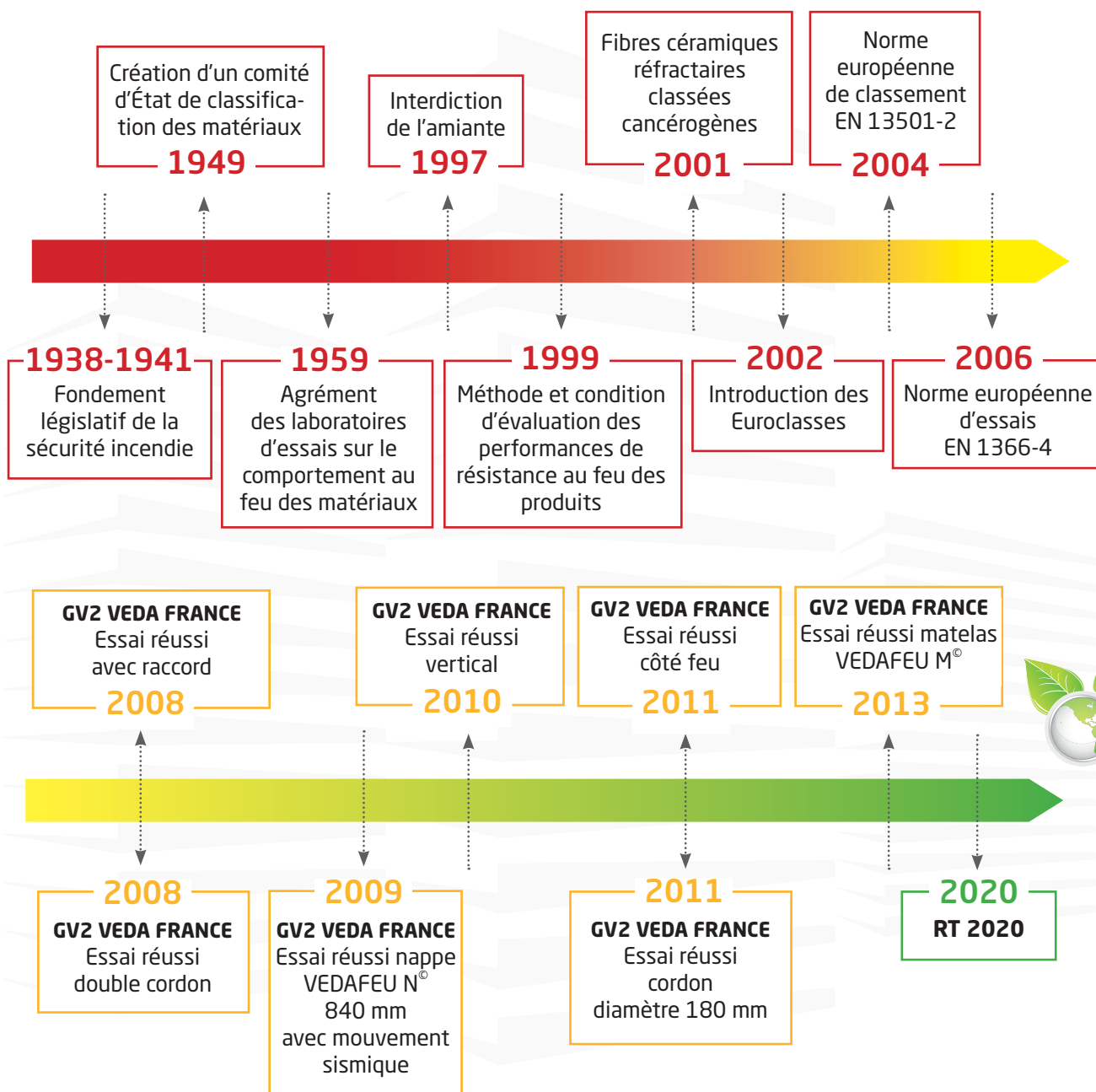
FACILITÉ de
MISE EN OEUVRE



SANS DANGER pour la
SANTÉ et l'**ENVIRONNEMENT**



UN PEU D'HISTOIRE



“

GV2 - Veda France leader du traitement des joints coupe-feu.

”



RAPPEL DE LA RÉGLEMENTATION



Réaction au feu

Représentation d'un matériau en tant qu'aliment au feu (combustibilité, inflammabilité) définie par un classement M (norme française NF P92-507) ou par une Euroclasse (norme européenne EN 13501-1) prenant également en compte la production de fumées et de gouttelettes enflammées.



Résistance au feu

Correspond au temps durant lequel l'élément de construction joue son rôle de limitant de la propagation.

Définitions

Arrêté du 22 mars 2004 du Ministère de l'Intérieur (complété par l'arrêté du 14 mars 2011)

Avant l'arrêté du 22 mars 2004, les produits de types cordons, matelas, nappes ou plaques coupe-feu faisaient l'objet de rapports d'essais propres à chaque laboratoire. Des normes définissent maintenant le cadre expérimental de ces essais et le classement de résistance au feu qui en résulte.

Norme de classement EN 13501-2

Norme de classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment. Cette norme définit la nomenclature et les conditions d'obtention de classements de résistance au feu : orientation du feu, aptitude au déplacement (mouvement), type de raccords, largeurs de joints, ...

Norme d'essai EN 1366-4 (novembre 2006) + A1 extension (juin 2010)

Norme d'essai de résistance au feu des installations de service Partie 4 : calfeutrement de joints linéaires. Cette norme définit une **méthode** pour déterminer **la résistance au feu des calfeutremments de joints linéaires** en fonction de l'utilisation finale pour laquelle ils sont prévus, **avec ou sans déplacements** induits par des actions mécaniques. Cette norme d'essai a été adoptée par le Comité Européen de Normalisation (CEN) le 17 avril 2006, puis homologuée en tant que Norme Française le 5 octobre 2006.

“ *Suivre la réglementation en vigueur,
c'est assurer la sécurité de tous.* ”



COMMENT LIRE UN PROCÈS VERBAL ?

CSTB
le futur en construction

efectis
france
Les Experts européens de la Sécurité Incendie

Le CSTB et Efectis sont les 2 seuls laboratoires français agréés pouvant délivrer des Procès Verbaux de résistance au feu pour le calfeutrement de joints linéaires.



AVANT Novembre 2006

- Avant l'arrêté du 22 mars 2004, les produits de types cordons, matelas, nappes ou plaques coupe-feu faisaient l'objet de **rapports d'essais propres à chaque laboratoire**.
- Un rapport était émis **sans limite de validité**. Ce document n'a **plus aucune valeur**.
- Aucune norme d'essai ni de classement.
- Aucune notion d'isolation thermique, d'orientation, de mouvement, de raccord et enfin de sens du feu n'était prise en compte.



APRES Novembre 2006

1

Un Procès Verbal de classement est le seul document officiel faisant foi.

2

La date de l'essai est **postérieure** à Novembre 2006. **PV valable**.



3

Un Procès Verbal de classement a une validité de 5 ans à partir de la date de l'essai.

4

Norme EN 13501-2
Norme EN 1366-4

du présent procès verbal de classement.
par la NF EN 1366-4 (novembre 2006)⁶
par la NF EN 1366-4+A1 (juin 2010)⁷.



COMMENT LIRE UN PROCÈS VERBAL ? (SUITE)

5

Classement de résistance au feu selon la norme EN 13501-2.

EI : **E** = étanchéité aux flammes et aux gaz. **I** = isolation thermique. **EI** exprimé en minutes.

H ou **V** : **H** = support horizontal. **V** = support vertical.

M ou **X** : **M** = aptitude au déplacement induit. **X** = pas de déplacement. **M** et **X** exprimés en pourcentage.

B ou **F** : type de raccord. **B** = fabriqué en usine et sur chantier. **F** = fabriqué sur chantier.

W = ouverture validée du joint concerné. Exprimée en millimètres.

Étanchéité
et
Isolation
thermique
en minutes

Support
horizontal
H

Mouvement
de
+50 %

Ouverture
initiale validée
560 mm



EI 240 - H - M50 - B - W 560

EI 240 - V - M20 - B - W 20 à 120 mm

240
minutes

Support
vertical
V

Type de
raccord

Gamme
d'ouvertures
initiales validées de
20 à 120 mm

Pour bien comprendre un classement

EXEMPLE

Échec après
60 minutes

Testé
SANS MOUVEMENT

Voir

8



E 60 - H - X - F - W 60

«E» SEUL
PAS D'ISOLATION
THERMIQUE

Voir

6

SUPPORT
HORIZONTAL
SEULEMENT

Voir

7

PAS
DE RACCORD

Voir

9

VALIDÉ pour une
ouverture de
60 mm
SEULEMENT.
Pas valable pour
une gamme



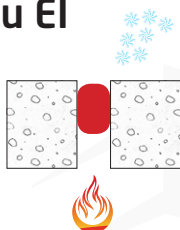
COMMENT LIRE UN PROCÈS VERBAL ? (SUITE)

6

Classement E ou EI



+



E = étanchéité
aux flammes
et aux gaz

+

I = isolation
thermique

=

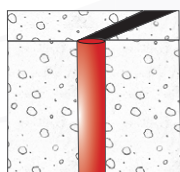
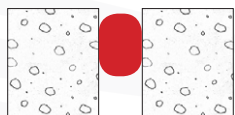
EI



Un classement **E**
ne valide pas
un classement **EI**.
Un classement
EI est obligatoire
pour le calfeutrement
de **joints linéaires**.

7

Orientation : horizontale ou verticale



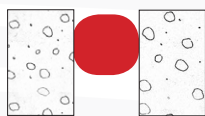
Orientation horizontale Orientation verticale

Un essai réalisé en
horizontal
ne valide pas une
configuration en
vertical.

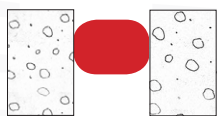


8

Sans mouvement ou avec mouvement



Sans mouvement



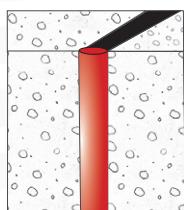
Avec mouvement



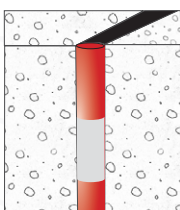
Un essai réalisé **sans**
mouvement ne
valide pas une
configuration
avec mouvement.

9

Sans raccord ou avec raccord



Sans raccord



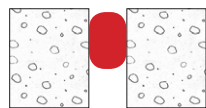
Avec raccord

Un essai réalisé
sans raccord
ne valide pas une
configuration
avec raccord.

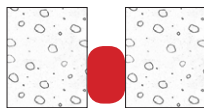


10

Sens du feu



Côté non exposé
au feu

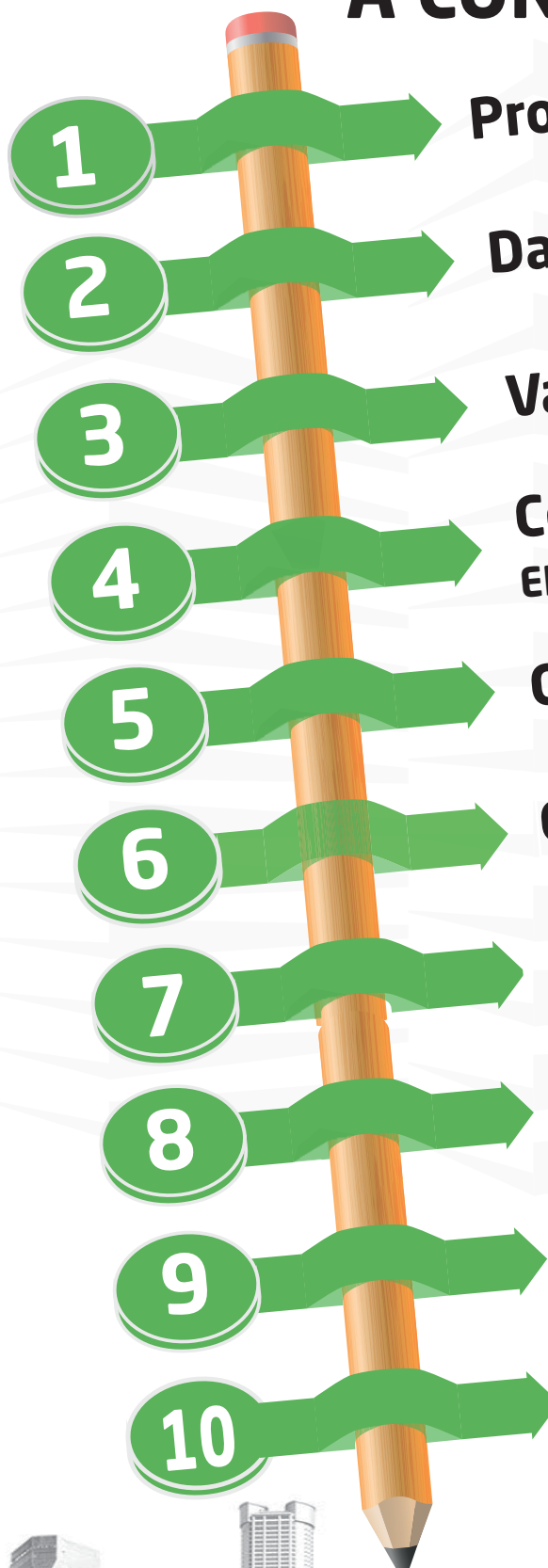


Côté exposé
au feu



Un essai réalisé
côté non exposé au
feu ne valide pas
une configuration
exposée au feu.

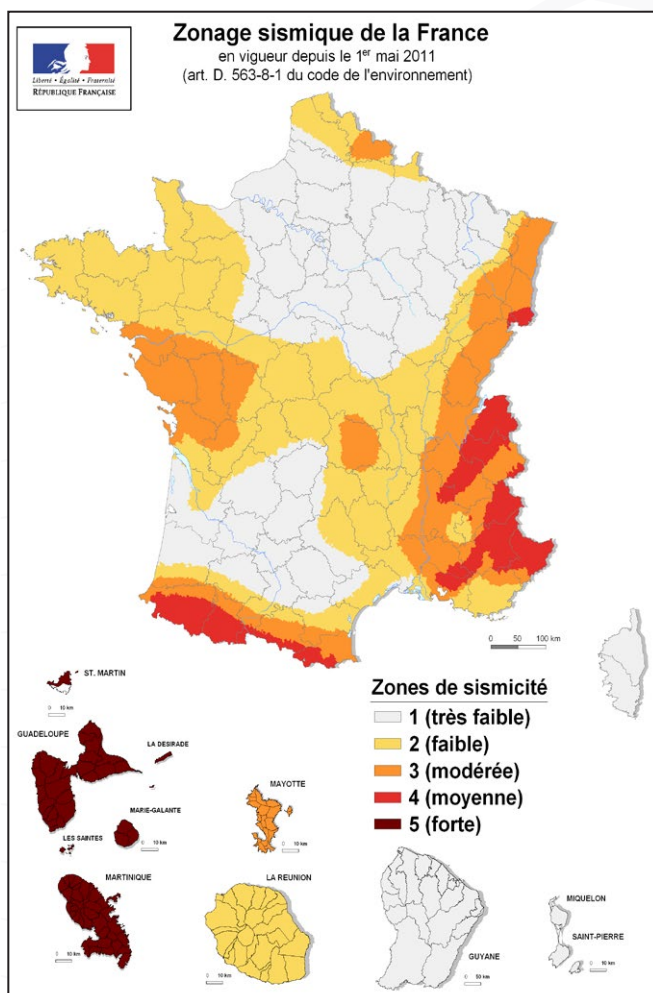
RÉCAPITULATIF DES POINTS À CONTRÔLER

- 
- 1 Procès Verbal ☒
 - 2 Date de l'essai ☒
 - 3 Validité ☒
 - 4 Conformité aux normes
EN 13501-2 et 1366-4 ☒
 - 5 Classement obtenu ☒
 - 6 Classement E ou EI ☒
 - 7 Orientation :
horizontale ou verticale ☒
 - 8 Sans mouvement
ou avec mouvement ☒
 - 9 Sans raccord
ou avec raccord ☒
 - 10 Sens du feu ☒



SISMICITÉ EN FRANCE ET DANS LE MONDE

LES ZONES SISMQUES EN FRANCE



Un séisme est la libération brutale d'énergie au niveau de failles. On ne peut empêcher un séisme d'avoir lieu, mais on peut prendre des dispositions pour minimiser ses conséquences. La réduction du nombre de victimes lors d'un séisme passe d'abord par l'adaptation des structures des bâtiments et des autres ouvrages d'art aux sollicitations dynamiques.

Les Eurocodes : nouvelle réglementation européenne

Les Eurocodes sont des normes européennes pour la conception, le dimensionnement et la justification des structures de bâtiment et génie civil. Elles sont développées par le Comité Européen de Normalisation. Le huitième chapitre, l'Eurocode 8, définit en particulier les règles de construction parasismique.

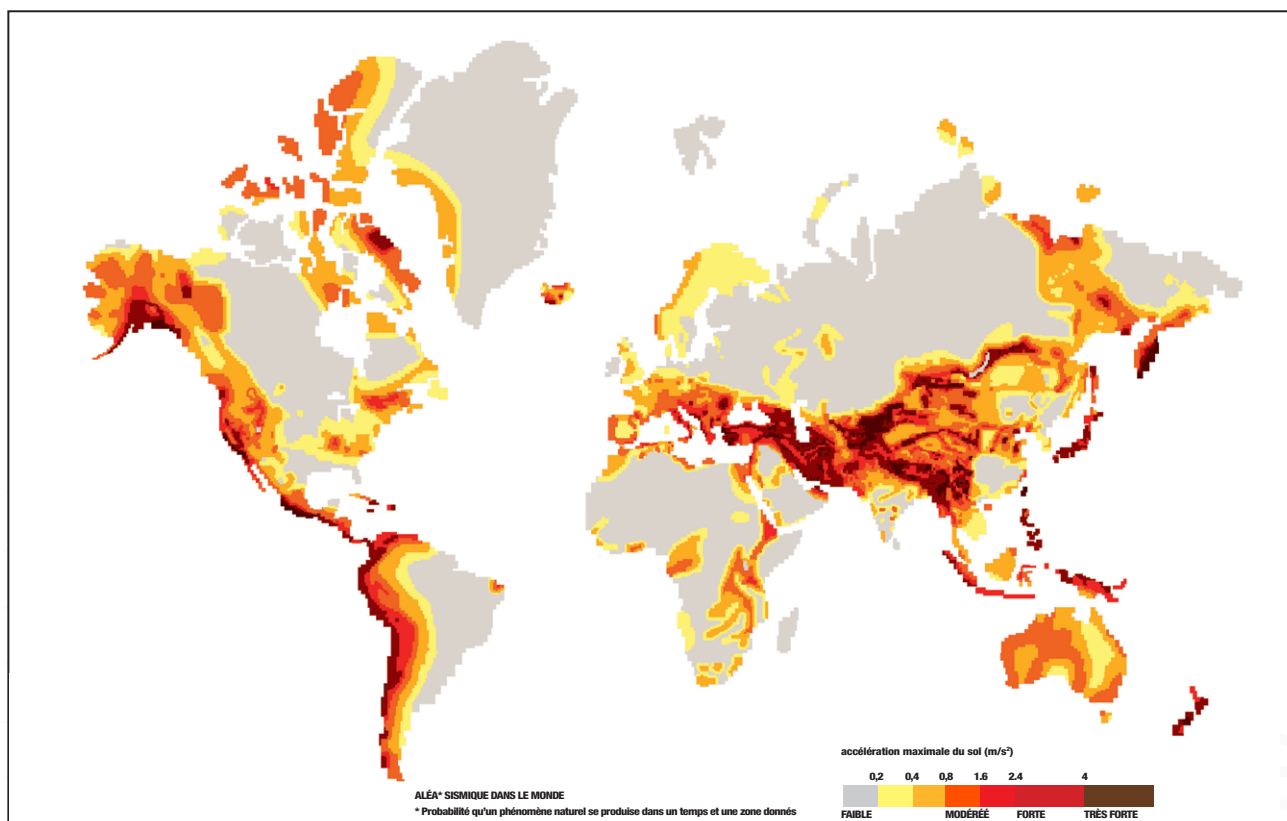
“

Les séismes étant un risque majeur contre lequel l'homme ne peut agir directement, sa protection ne peut être que passive.

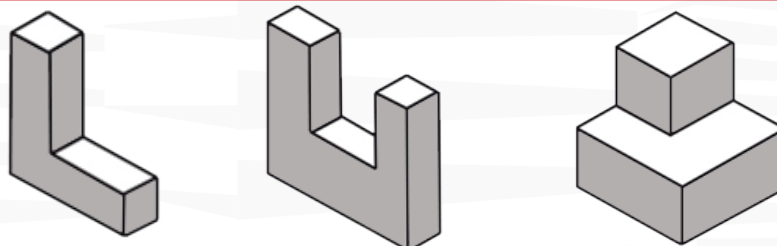
”



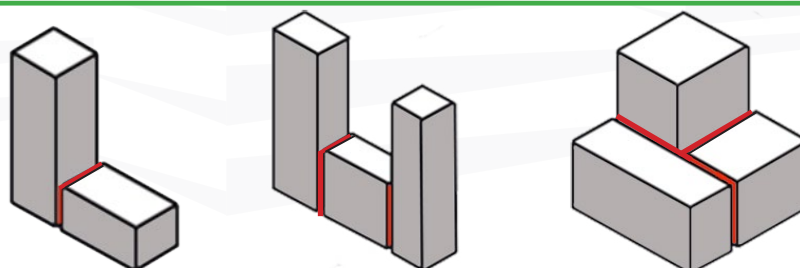
LA SISMICITÉ DANS LE MONDE



Conception
d'ouvrages à
éviter



Conception
d'ouvrages à
privilégier



“ Nous avons développé et breveté des systèmes coupe-feu innovants permettant de traiter des joints jusqu'à 840 mm d'ouverture. ”



CORDONS VEDAFEU C[®]

“ *La gamme la plus complète du marché.* ”



COUPE-FEU 4H
EI 240

MOUVEMENT
+ 20 %

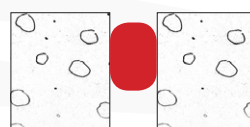
OUVERTURES
10 à 200 mm

**TESTÉ
VALIDÉ**

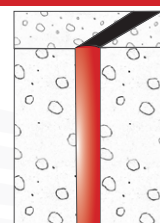
AVANTAGES DES CORDONS VEDAFEU C[®]

ORIENTATIONS

Cordons testés et validés en horizontal et vertical.



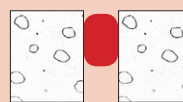
Orientation horizontale



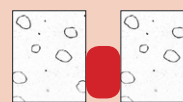
Orientation verticale

MISES EN PLACE

Cordons testés et validés côté non exposé au feu et côté exposé au feu.



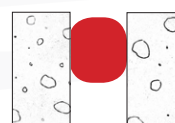
Côté non exposé



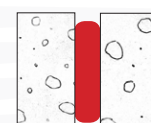
Côté exposé

COMPRESSIBILITÉ

Cordons testés et validés jusqu'à **80%**.



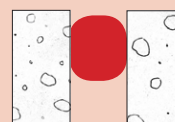
Ouverture initiale



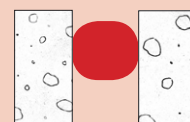
En compression

MOUVEMENT DE TRACTION

Cordons testés et validés jusqu'à **+ 20%**.



Ouverture initiale



Avec mouvement

APPLICATIONS

Hôpitaux, bâtiments industriels, bureaux, habitations, hôtels, centres commerciaux, parkings, écoles, gares, aéroports, stades...



CLASSEMENTS OFFICIELS

PV n° RS 08-162/A du 15/12/2010

EI 240 - H - M20 - B - W 10 à 200

PV n° 11-A-441 du 25/07/2011

EI 240 - V - M20 - B - W 20 à 120

Diamètre du cordon selon ouverture du joint
avec mouvement (M) + 20% selon PV cités ci-dessus.

Ouverture du joint [mm]	10	20	40	60	80	100	120
Ø cordons VEDAFEU C° [mm]	12	30	60	90	120	150	180

La gamme VEDAFEU C° a également été testée et validée avec mouvement de 7.5% et taux de compression inférieur.
Autres PV disponibles sur demande : avec mastic, avec couvre joint, exposé au feu, avec membrane d'étanchéité, etc.

CONFIGURATIONS VALIDÉES



PROPRIÉTÉS VEDAFEU C[®]

Essais de COMPRESSIBILITÉ cordons VEDAFEU C[®] (Rapport n° EEM 08 26015733)

Réf. Éléments testés	Essai	Charge F appliquée (kN) et diamètre joint Øc (mm)	Compressibilité	Reprise de forme immédiate	Reprise de forme après 2 heures	Reprise de forme après 72 heures
VEDAFEU C [®] Ø 60	1	F = 4 kN Øc = 16 mm	69 %	83 %	88 %	90 %
	2	F = 50 kN Øc = 8 mm	83%	78 %	84 %	86 %
	3	F = 5 kN Øc = 16 mm	70%	76 %	87 %	91 %
MOYENNE			74%	79 %	86 %	89 %
VEDAFEU C [®] Ø 100	1	F = 30 kN Øc = 16 mm	81%	55 %	69 %	74 %
	2	F = 30 kN Øc = 17 mm	80%	62 %	69 %	71 %
	3	F = 30 kN Øc = 14 mm	85 %	57 %	62 %	63 %
MOYENNE			82 %	58 %	67 %	69 %
VEDAFEU C [®] Ø 150	1	F = 100 kN Øc = 19 mm	86 %	54 %	55 %	72 %
	2	F = 100 kN Øc = 17 mm	88 %	56 %	57 %	67 %
	3	F = 100 kN Øc = 17 mm	88 %	68 %	71 %	81 %
MOYENNE			87 %	59 %	61 %	73 %



Propriétés THERMIQUES du VEDAFEU C[®]

Conforme à la réglementation thermique RT 2012

Conductibilité thermique à température moyenne	Tm	50	100	200	300	400	500	°C	DIN
	-	0.041	0.049	0.073	0.096	0.136	0.144	W/mK	52612



La valeur thermique Lambda des cordons VEDAFEU C[®] est environ 0.035 W/mK à 10°C et 0.040 W/mK à 50°C.
La résistance thermique R (m² K/W) est calculée par le rapport de l'épaisseur d'isolant sur Lambda.

Propriétés ACOUSTIQUES du VEDAFEU C[®]

Conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique 2012)

Absorption acoustique (αs) selon la fréquence (Hz) pour un diamètre de 30 à 180 mm	125	250	500	1000	2000	4000	Mesure interne
	0.10	0.16	0.38	0.51	0.59	0.61	

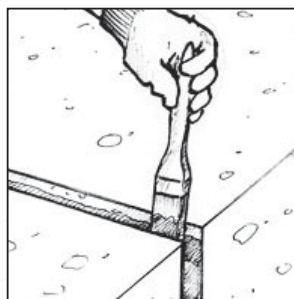


CORDONS VEDAFEU C[®]

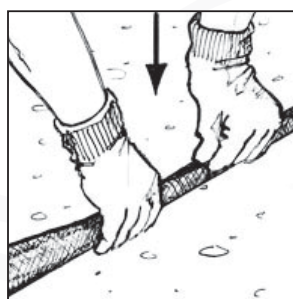
Notice d'installation pour joints
d'ouverture initiale de 10 à ≤ 120 mm



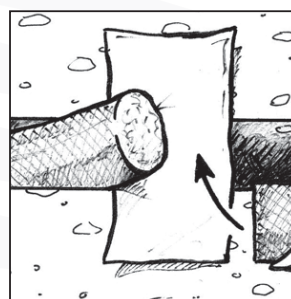
Dégarnir, si besoin, le corps du joint (polystyrène, carton alvéolaire, etc) et en nettoyer et dépoussiérer les parois.
Afin de permettre une bonne adhésion de la colle, procéder au dépoussiérage des chants des dalles à l'aide d'une brosse ou d'un balai.



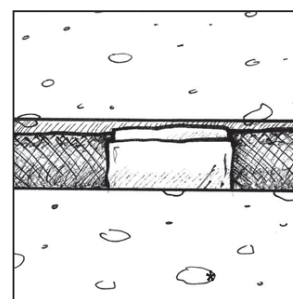
Encoller les deux côtés du joint avec la colle VEDACOLLE[®].



Avant que la colle ne sèche, introduire le cordon VEDAFEU C[®].



Raccordement de 2 longueurs (système breveté).

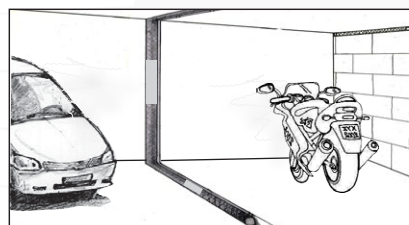


VEDAFEU C[®] avec raccords.

Pour les accessoires de mise en oeuvre, se référer aux PV concernés.

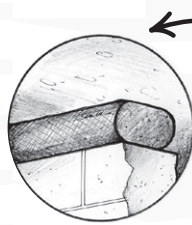
EXEMPLES D'APPLICATIONS

1 Joint de dilatation

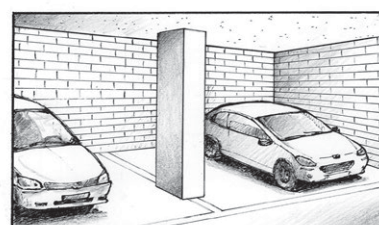


Application sol, mur, plafond avec raccords.

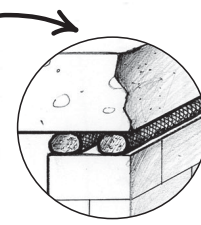
2 Tête de maçonnerie



Cordon simple en tête de maçonnerie.

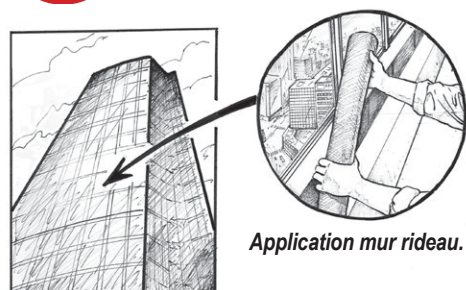


Application en parking.



Double cordon en tête de maçonnerie.

3 Mur rideau



Application mur rideau.



4 Autres applications

Contour de fenêtres,
encadrement de portes,
protection d'appuis,
passage de gaines et
canalisations...



MATELAS VEDAFEU M[®]

“ Solutions pour joints parasismiques ou non. ”

NOUVEAU



COUPE-FEU 2H
EI 120

MOUVEMENT
SISMIQUE + 50%

OUVERTURES
100 à 450 mm

TESTÉ
VALIDÉ

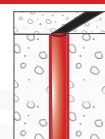
AVANTAGES DES MATELAS VEDAFEU M[®]

ORIENTATIONS

Matelas testés et validés en horizontal et vertical.



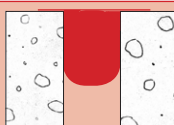
Orientation horizontale



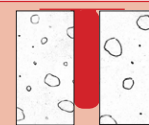
Orientation verticale

COMPRESSIBILITÉ

Matelas testés et validés jusqu'à **95%**.



Ouverture initiale



En compression

MOUVEMENT DE TRACTION

Matelas testés et validés jusqu'à **+50%**.



Ouverture initiale



Avec mouvement

FACILITÉ d'utilisation
et de mise en oeuvre.



MANIPULATION aisée
SANS DANGER pour la santé et l'environnement.



APPLICATIONS

Hôpitaux, bâtiments industriels, bureaux, habitations, hôtels, centres commerciaux, parkings, écoles, gares, aéroports, stades...





CLASSEMENTS OFFICIELS

PV n° RS 12-124 du 07/01/2013

EI 120 - H - M40 - B - W 100 à 300

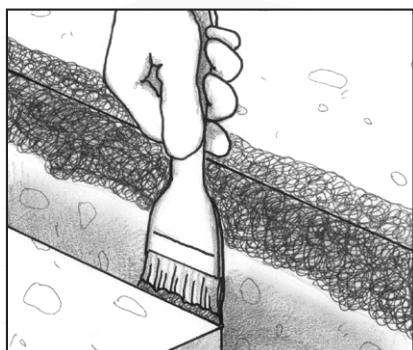
PV n° 13-A-980 du 14/01/2014

EI 120 - V - M50 - B - W 100 à 300

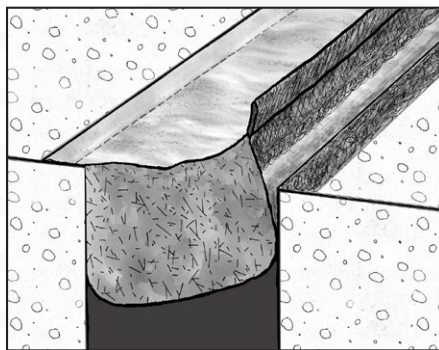
Notice d'installation pour joints
d'ouverture initiale de 100 à 300 mm



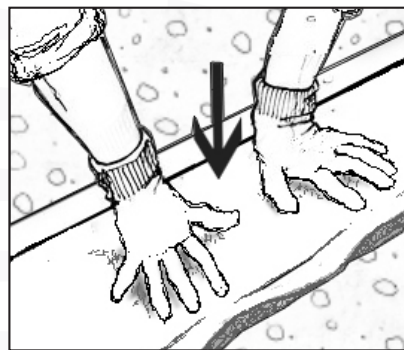
*Dégarnir, si besoin, le corps du joint (polystyrène, carton alvéolaire, etc) et en nettoyer et dépolssiérer les parois.
Afin de permettre une bonne adhésion de la colle, procéder au dépolssiérage des chants des dalles à l'aide d'une brosse ou d'un balai.*



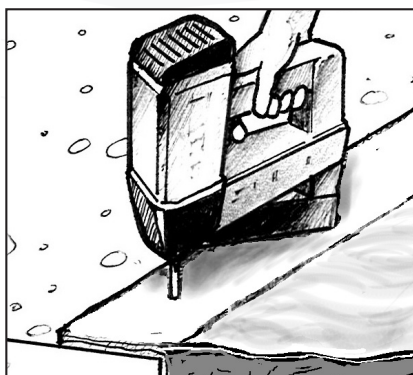
Encoller les deux côtés du joint ainsi qu'une bande de 5 cm sur la partie supérieure du béton.



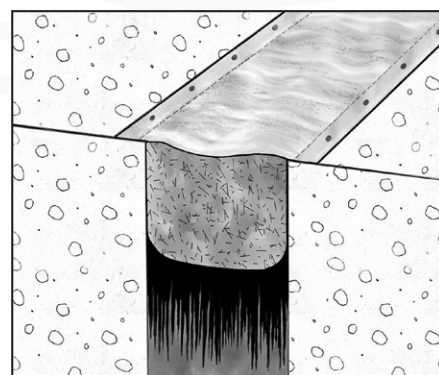
Encoller le dessous des ailettes ainsi que la partie verticale du matelas sur environ 6 cm.



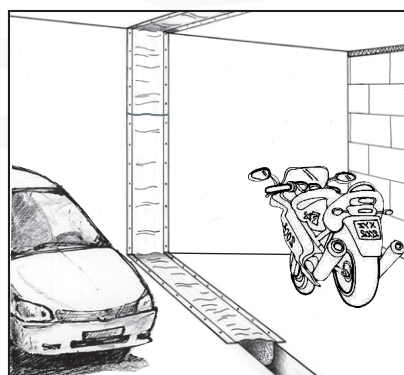
Insérer le matelas dans le joint.



Fixer au cloueur pneumatique les ailettes tous les 20 cm.



Matelas en place.



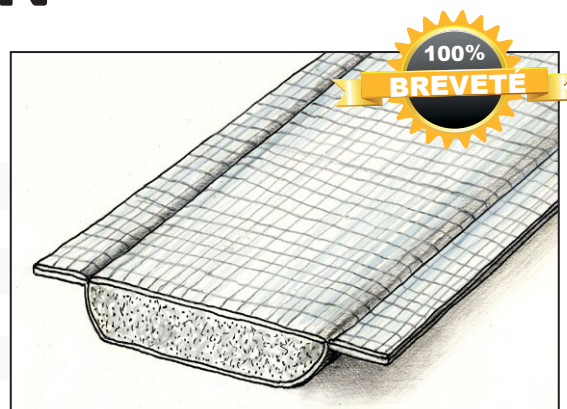
Matelas en horizontal et vertical avec raccords.

Pour les accessoires de mise en oeuvre, se référer aux PV concernés.



NAPPES VEDAFEU N[®]

“ *Veda France apporte toujours plus de solutions grâce à ses systèmes pour des ouvertures jusqu'à 840 mm.* ”



COUPE-FEU JUSQU'À
4H EI 240

MOUVEMENT
SISMIQUE + 50%

OUVERTURES
150 à 840 mm

TESTÉ
VALIDÉ

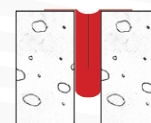
AVANTAGES DES NAPPES VEDAFEU N[®]

COMPRESSIBILITÉ

Nappes testées et validées jusqu'à **75%**.



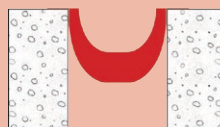
Ouverture initiale



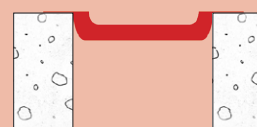
En compression

MOUVEMENT DE TRACTION

Nappes testées et validées jusqu'à **+50%**.



Ouverture initiale



Avec mouvement

FACILITÉ d'utilisation
et de mise en oeuvre.



MANIPULATION aisée
SANS DANGER pour la santé et l'environnement.



APPLICATIONS

Hôpitaux, bâtiments industriels, bureaux, habitations, hôtels, centres commerciaux, parkings, écoles, gares, aéroports, stades...



CLASSEMENTS OFFICIELS

Référence	Ouverture initiale [mm]	Ouverture maxi [mm]	Classement officiel	Couvre joint
N 150 EI 120 avec couvre joint	150	225	EI 120 - H - M50 - B - W 150	oui
N 150 EI 180 avec couvre joint	150	225	EI 180 - H - M50 - B - W 150	oui
N 150 EI 240 avec couvre joint	150	225	EI 240 - V - M50 - B - W 150	oui
N 200 EI 180 avec couvre joint	200	300	EI 180 - H - M50 - B - W 200	oui
N 400 EI 60 sans couvre joint	400	600	EI 60 - H - M50 - B - W 400	facultatif
N 400 EI 120 avec couvre joint	400	600	EI 120 - H - M50 - B - W 400	oui
N 560 EI 240 avec couvre joint	560	840	EI 240 - H - M50 - B - W 560	oui

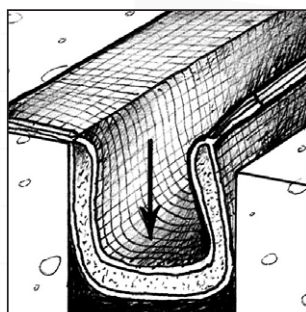
NAPPES VEDAFEU N[©]

Notice d'installation pour joints
d'ouverture initiale de 100 à 560 mm

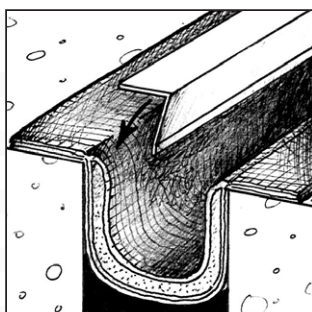


Dégarnir, si besoin, le corps du joint (polystyrène, carton alvéolaire, etc) et en nettoyer et dépoussiérer les parois.

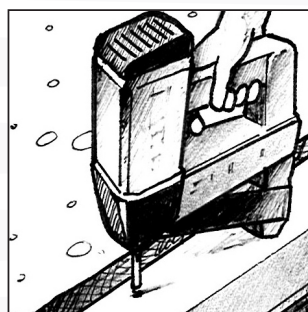
Afin de permettre une bonne adhésion de la colle, procéder au dépoussiérage des chants des dalles à l'aide d'une brosse ou d'un balai.



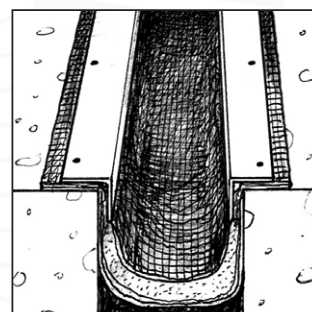
Nettoyer et dépoussiérer.
S'assurer que les bords du joint
sont droits et propres pour
permettre un bon contact entre
la nappe et le support.



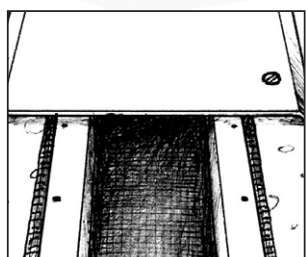
Bien plaquer la nappe contre le
béton à l'aide de la cornière.



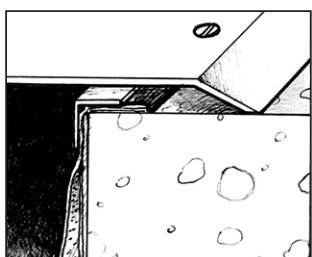
Maintenir la pression sur la
cornière avant fixation au
cloueur pneumatique.



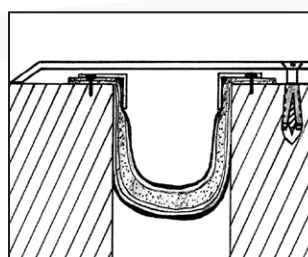
Cornières en place.



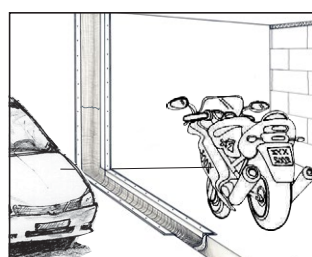
Couvre joint fixé mécaniquement
ou avec mastic VEDAFLEX SIL.



Détail.



Nappe en place.



Nappe en horizontal et vertical
avec raccords.

Pour les accessoires de mise en oeuvre, se référer aux PV concernés.



PLAQUES LINEAFEU®

“ **PRODUIT 2 EN 1,**
il matérialise le joint de dilatation
pendant le coulage du béton et
assure le coupe-feu pendant 4h. ”



COUPE-FEU 4H
EI 240

MOUVEMENT
JUSQU'À + 20 %

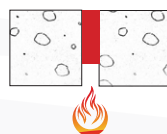
OUVERTURES
20 à 60 mm

**TESTÉ
VALIDÉ**

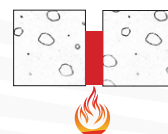
AVANTAGES DES PLAQUES LINEAFEU®

MISES EN PLACE

Plaques testées et validées
côté non exposé au feu et exposé au feu.



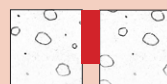
Côté non exposé



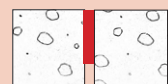
Côté exposé

COMPRESSIBILITÉ

Plaques testées et validées jusqu'à **60%**.



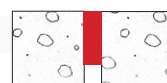
Ouverture initiale



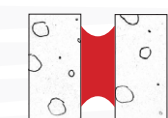
En compression

MOUVEMENT DE TRACTION

Plaques testées et validées jusqu'à **+ 20%**.



Ouverture initiale



Avec mouvement

FACILITÉ d'utilisation et de mise en oeuvre. Il se substitue, aux matériaux (carton alvéolaire, polystyrène, autres) pour matérialiser le joint pendant le bétonnage.



APPLICATIONS

Hôpitaux, bâtiments industriels, bureaux, habitations, hôtels, centres commerciaux, parkings, écoles, gares, aéroports, stades...



CLASSEMENTS OFFICIELS

PV n° 12-F-148 du 01/03/2012

EI 240 - H - M20 - B - W 20 à 40

PV n° 12-F-148 du 01/03/2012

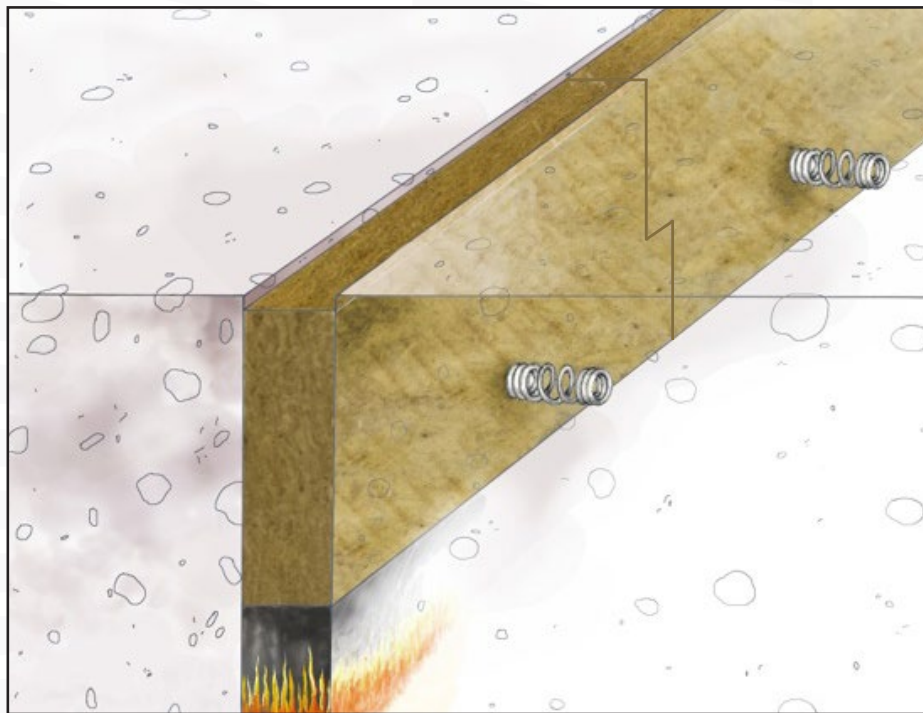
EI 240 - H - M15 - B - W 20 à 60

PV n° 13-F-131441 du 16/04/2014

EI 240 - V - M20 - B - W 20

PV n° 13-F-131441 du 16/04/2014

EI 240 - V - M7,5 - B - W 20 à 60



“ *Le LINEAFEU® permet de traiter des joints coupe-feu avec des bandes à partir de SEULEMENT 140 mm de hauteur.*
Protection avec
couvre joint ou mastic possible. ”



LES PROPRIÉTÉS DU LINEAFEU[®]

Essais de COMPRESSIBILITÉ plaques LINEAFEU[®] (Rapport n° EEM 26043939/A)

Réf. Elements testés	Essai	Charge F appliquée (kN) et épaisseur plaque Ec à F (mm)	Compressibilité	Reprise de forme immédiate	Reprise de forme après 2 heures
LINEAFEU [®] 20	1	F = 7.4 kN - Ec = 7 mm	64 %	88 %	96 %
	2	F = 5.7 kN - Ec = 7 mm	67 %	82 %	91 %
	3	F = 8,4 kN - Ec = 6 mm	70 %	81 %	93 %
	4	F = 9,0 kN - Ec = 8 mm	63 %	85 %	98 %
	5	F = 8,8 kN - Ec = 7 mm	65 %	81 %	95 %
MOYENNE			66%	83 %	95 %
LINEAFEU [®] 40	1	F = 11,1 kN - Ec = 17 mm	58 %	91 %	94 %
	2	F = 11.4 kN - Ec = 18 mm	55 %	93 %	97 %
	3	F = 12.9 kN - Ec = 19 mm	54 %	92 %	95 %
	4	F = 11,1 kN - Ec = 15 mm	60 %	92 %	98 %
	5	F = 11,3 kN - Ec = 18 mm	55 %	91 %	94 %
MOYENNE			56 %	92 %	96 %
LINEAFEU [®] 60	1	F = 8,0 kN - Ec = 25 mm	59 %	93 %	96 %
	2	F = 6,7 kN - Ec = 22 mm	63 %	89 %	97 %
	3	F = 9,2 kN - Ec = 27 mm	55 %	93 %	97 %
	4	F = 7.3 kN - Ec = 23 mm	62 %	89 %	98 %
	5	F = 6,1 kN - Ec = 19 mm	68 %	88 %	97 %
MOYENNE			62 %	90 %	97 %



Propriétés THERMIQUES du LINEAFEU[®]

Conforme à la réglementation thermique RT 2012

Résistance thermique selon épaisseur	Epaisseur	20	40	60	100	140	200	mm	Mesure interne
	Résistance thermique	0.4	0.9	1.4	2.3	3.2	4.6	m2.K/W	



La résistance thermique R (m² K/W) est calculée par le rapport de l'épaisseur d'isolant sur Lambda.

Propriétés ACOUSTIQUES du LINEAFEU[®]

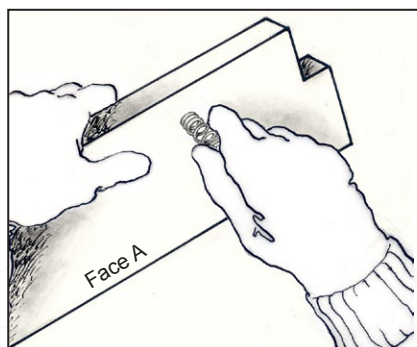
Conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique 2012)

Absorption acoustique (αs) selon la fréquence (Hz) pour des épaisseurs de 20 à 60 mm	125	250	500	1000	2000	4000	Mesure interne
	0.10	0.16	0.38	0.51	0.59	0.61	

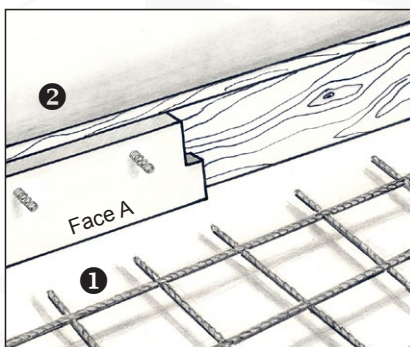


PLAQUES LINEAFEU®

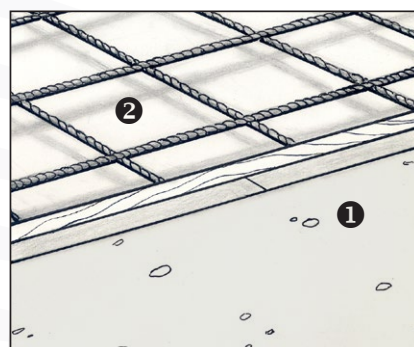
Notice d'installation pour joints
d'ouverture initiale de 20 à 60 mm



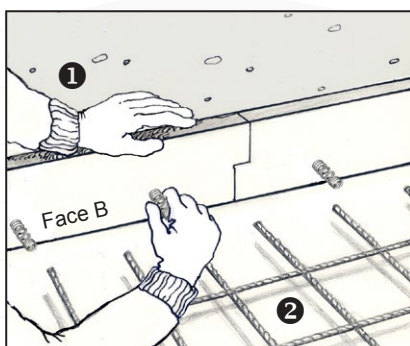
1. Fixer les ressorts d'ancrage en partie haute des bandes LINEAFEU® Face A selon disposition ci-dessous.



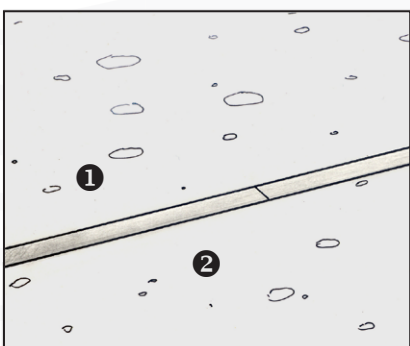
2. Mettre en place les bandes LINEAFEU® en fond de coffrage.



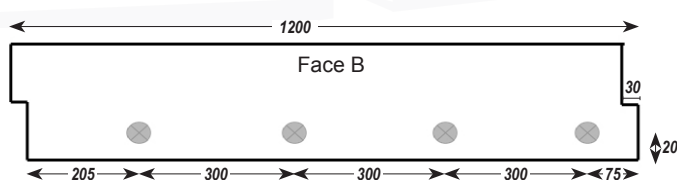
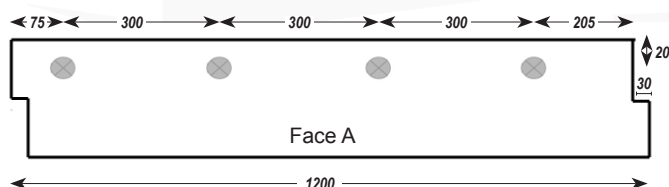
3. Dalle côté ① coulée.



4. Fixer les ressorts d'ancrage en partie basse des bandes LINEAFEU® Face B selon disposition ci-dessous à droite.



5. Dalle côté ② coulée.



“ **Système de jonction par chicane breveté.**
Pas de risque de fuites de gaz ou feu. ”



Notes



VEDA FRANCE

un outil d'aide à la
prescription !

Connectez-vous sur
www.vedafrance.com



GV2 / VEDA FRANCE - CS 63052 - 95972 Roissy CDG Cedex - France
Tél : + 33 (0)1 48 61 70 80 - Fax : + 33 (0)1 48 61 70 81
Web : www.vedafrance.com - E-mail : contact@vedafrance.com



VEDA FRANCE

Joints bâtiment - Building joints

