

SCELLEMENT DES REGARDS DE CHAUSSÉE D400



LES BONNES PRATIQUES DU SCELLEMENT DES REGARDS

- **Porter** tous les équipements de sécurité, **respecter** toutes les consignes du chantier

Equipements de sécurité



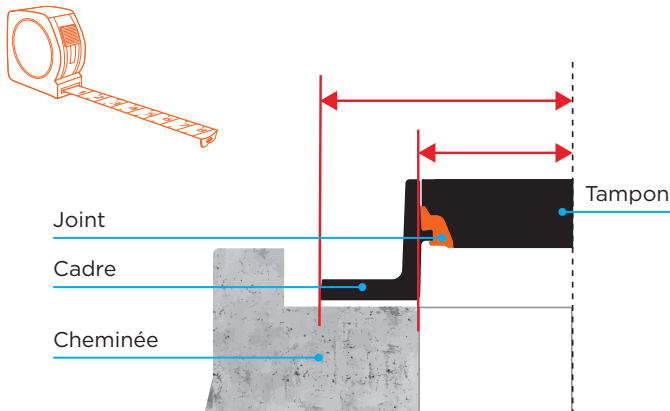
- **Utiliser** les outils appropriés
- **Vérifier** la compatibilité dimensionnelle entre le regard et la tête de cheminée
- **Lire** et **respecter** les consignes PAM
- **Lire** et **respecter** les consignes du fabricant de produit de scellement
- **Respecter** les dosages prescrits, la température et la propreté de l'eau
- **Nettoyer** toutes les parties fonctionnelles du regard, **laisser** propre la zone d'installation
- **Laisser** au mortier le temps de prise prescrit, avant réouverture de la circulation.
- **Penser** à l'environnement du chantier, **enlever** tous emballages, débris, détritux, etc.

REMARQUES IMPORTANTES

- Ce document fournit aux entreprises de pose des conseils et recommandations utiles au scellement des produits PAM. Ces informations, indicatives, ne dispensent pas les entreprises de s'adapter le cas échéant aux contraintes spécifiques des chantiers, elles gardent l'entière responsabilité des prestations fournies et du respect des consignes de sécurité lors de l'installation.
- Ce document ne concerne pas l'installation de cadres de regards «rehaussables», ni le scellement de cadres au moyen de mortiers liquides. Ces deux techniques feront l'objet de documents spécifiques, édités ultérieurement.

COMPATIBILITÉ DIMENSIONNELLE

- Vérifier** que les dimensions intérieures et extérieures de la tête de cheminée correspondent à celles du cadre à sceller, afin qu'il soit complètement supporté.



2

Le cadre doit être totalement supporté par la cheminée, **sans porte-à-faux**.



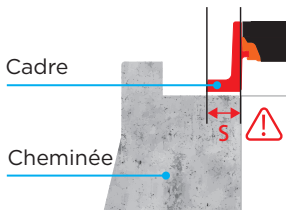
Si besoin, **augmenter** la surface portante de la tête de cheminée en coffrant et bétonnant l'extérieur et/ou l'intérieur de la cheminée pour assurer la compatibilité dimensionnelle.

La pose d'un anneau de béton de dimensions appropriées sur la tête de cheminée, avant scellement du cadre, est une technique également possible.

3

Certains cadres présentent des largeurs «S» réduites (exemple: cas de cadres de diamètre 785 mm), qui augmentent de fait la pression de contact du cadre sur la cheminée.

Dans ce cas, l'utilisation de mortiers de scellement ou de béton d'une résistance à la compression de 50 MPa minimum est impérative. L'installation de tels cadres peut être restreinte aux seules routes à trafic faible.



APTITUDE DE LA TÊTE DE CHEMINÉE AU SCELLEMENT

- 4 Vérifier** que cette surface est exempte de parties friables, non cohésives, les éliminer avec un outil approprié.

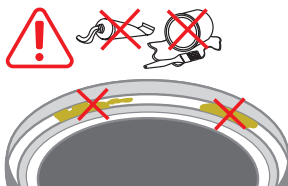


Retirer poussières, terres ou gravats, souffler ou balayer soigneusement puis humidifier la surface portante.

Nota: certains produits de scellement nécessitent au contraire une surface sèche, consulter la notice du fabricant.

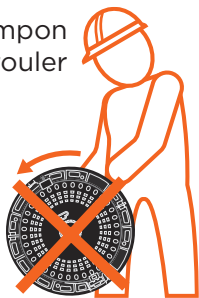


Éviter toute présence d'huile ou de graisse sur la tête de cheminée, ou sur le cadre à sceller.

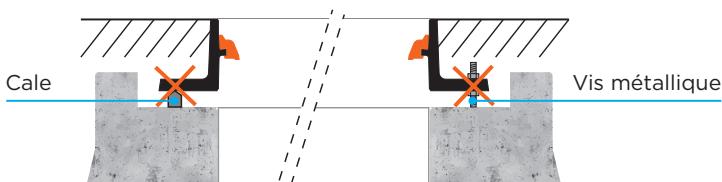


MANIPULATION DU CADRE ET DU TAMPON

- 5** **Ne pas jeter** le cadre ni le tampon depuis un camion, ne pas faire rouler le tampon sur le sol.



- 6** **Ne pas utiliser** de bois, de cailloux, cales métal, etc. pour ajuster avant scellement la hauteur du cadre.

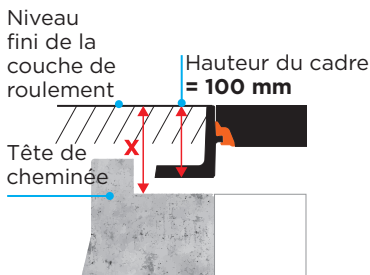


Ces accessoires risquent d'occasionner, sous trafic, des charges ponctuelles anormales sur le cadre une fois scellé.

Nota: l'utilisation de vis plastique de mise à niveau du cadre est seulement possible si le produit de scellement est liquide et non pâteux, ces vis ne sont pas destinées à supporter durablement le cadre.

SCELLEMENT DU CADRE

- 7** Pour un cadre de hauteur 100 mm, **vérifier** que la hauteur disponible **x** entre la tête de cheminée et le niveau de la route après pose de la couche de roulement est **comprise au minimum entre 14 et 18 cm**, selon le produit de scellement utilisé. Voir point 8.

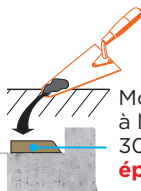


Pour un cadre de **hauteur 75 mm**, utiliser **exclusivement** un **mortier de résistance à la compression 50 MPa** : voir épaisseur au point 8, et la notice du fabricant.

- 8** **Déposer** une première couche de produit de scellement pâteux, épaisseurs recommandées :
- bétons de classe CPA 325 ou 500 : **8 cm**
 - mortiers type micro-bétons à prise rapide, résistance à la compression - 30 ou 50 MPa : **4 cm**

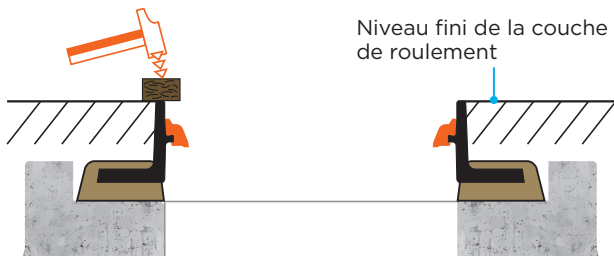


Bétons de classes
CPA 325 ou 500 :
épaisseur 8 cm

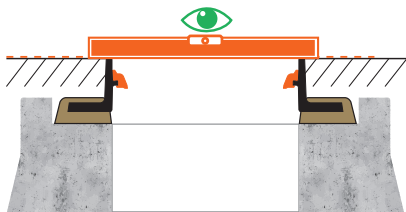
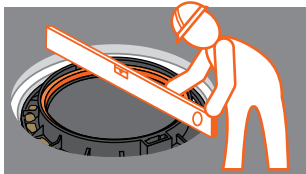


Mortiers, résistance
à la compression
30 ou 50 MPa :
épaisseur 4 cm

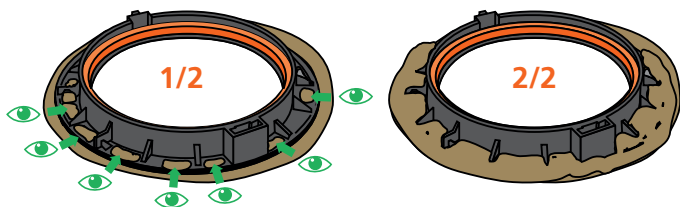
- 9 **Poser** directement le cadre, bien centré sur le mortier, vérifier qu'il repose entièrement, bien horizontalement sur le mortier, ajuster sa hauteur en le faisant progressivement pénétrer dans le mortier au moyen d'un marteau et d'une cale en bois.



- 10 Si le cadre est trop bas par rapport au niveau visé, **le retirer, étendre** une nouvelle couche de mortier, puis **le réinstaller** et l'ajuster comme décrit aux points 8 et 9.



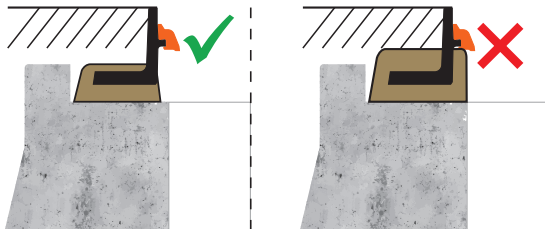
- 11** **Vérifier** que le produit de scellement pénètre et enrobe complètement les alvéoles du cadre.



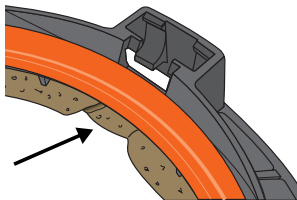
- 12** **Déposer** une deuxième couche de produit de scellement lissé ou taloché, jusqu'à 3 à 5 cm en dessous du niveau visé, espace nécessaire pour la dépose ultérieure de la couche d'enrobé.

FINITIONS ET CONTRÔLES

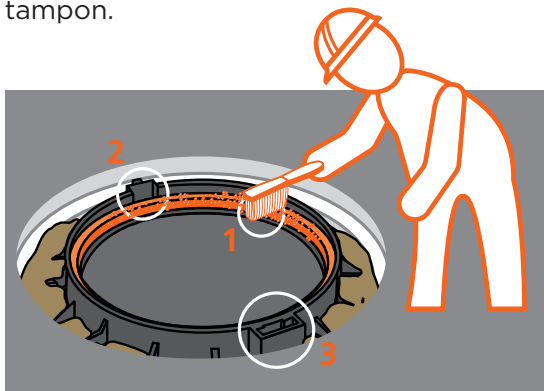
- 13** **Vérifier** que le produit de scellement n'est jamais en contact avec le joint, laisser sous le joint un espace suffisant pour pouvoir le remplacer si besoin.



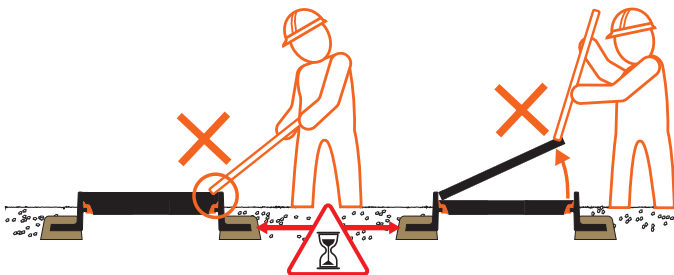
- 14 Si prescrit pour certains cadres, **dégager** ponctuellement le produit de scellement sous la partie du cadre en contact avec l'articulation, afin de permettre le nettoyage de cette zone fonctionnelle.



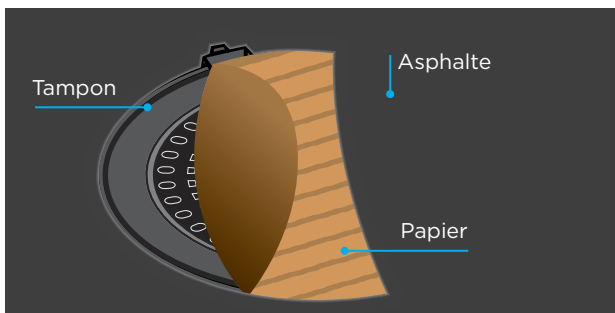
- 15 **Nettoyer, enlever** les traces de produit de scellement présentes sur le joint, dans les zones de verrouillage et d'articulation du tampon.



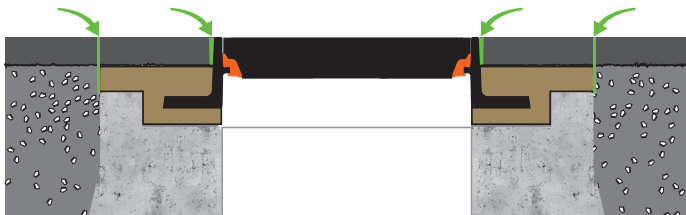
- 16 Pendant la prise du produit de scellement, **poser** le tampon sur le cadre pour sécuriser la zone, ne pas installer, ni ouvrir, ni verrouiller le tampon.



- 17 **Protéger** le tampon avant application de l'enrobé avec une feuille de carton, de papier kraft ou une fine couche de sable, afin de ne pas remplir les orifices de manipulation et reliefs antidérapants du tampon.



18 Assurer l'étanchéité entre la route et le scellement, et entre le cadre et la route au moyen d'une bande autoadhésive d'absorption de la dilatation ou d'une émulsion appropriée.



PRÉCAUTIONS SUR CHANTIER NON TERMINÉ

Ne jamais circuler avec des engins de chantier sur un cadre et un tampon tant que l'enrobé n'a pas été appliqué au niveau final visé assurant leur protection.

SG PAM CANALISATION RECOMMANDE LES PRODUITS DE SCELLEMENT WEBER

Webercel Mass: résistance à la compression **30 MPa**



- Scellement et réhaussement des tampons de regard de visite, bouches à clés sur route, trottoirs et parking
- Scellement des dispositifs de fermeture des chambres de télécommunication

Webercel Trap: résistance à la compression **50 MPa**



- Scellement et réhaussement des tampons de regard de visite, bouches à clés sur route, trottoirs et parking
- Scellement des mobiliers urbains et de voirie : bornes, poteaux, panneaux de signalisation ou publicitaires, bancs, vasques, etc.
- Pose de trappes, boîtiers EDF-GDF, scellement des dispositifs de fermeture des chambres de télécommunication



Direction Régionale GRAND-OUEST

Départements : 16-17-18-19-22-23-24-29-33-35-36-37-40-41-44-49-53-56-64-72-79-85-86-87

Bordeaux

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Nantes

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25
e-mail : pam-grand-ouest@saint-gobain.com

Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 35 Télécopie : 02 48 23 34 40

La Chapelle-sur-Erdre

ZAC de la Bérangerais
Rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 30 Télécopie : 02 51 81 42 25

Direction Régionale CENTRE - NORD - OUEST

Départements : 02-14-27-28-45-50-59-60-61-62-75-76-77-78-80-89-91-92-93-94-95

Lille

ZI de La Pilaterie - 9, rue du Centre
B.P. 164 - 59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 00 Télécopie : 03 20 81 84 29
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Wasquehal

Parc d'activités La Pilaterie - 9, rue du Centre - B.P. 164
59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 20 Télécopie : 03 20 81 84 29

Bourg Achard

Parc d'Activités "Les Vergers de Quicangrogne"
Rue Fernand Lefée
27310 BOURG ACHARD CEDEX
Téléphone : 02 32 42 88 20 Télécopie : 02 32 42 88 21

Paris

4-5, route de l'Île Barbrière
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91
e-mail : pam-cno@saint-gobain.com

Bonneuil-sur-Marne

4-5, route de l'Île Barbrière
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91

Direction Régionale CENTRE-EST

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74

12, Bld Monge - B.P. 9
69331 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 50 Télécopie : 04 78 04 54 59
e-mail : pam-lyon@saint-gobain.com

Meyzieu

12, Bld Monge B.P. 9
69331 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 60 Télécopie : 04 78 04 54 64

Direction Régionale GRAND-EST

Départements : 06-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

Nancy

Dynapole Ludres Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 45 Télécopie : 03 83 50 45 35
e-mail : pam-nancy@saint-gobain.com

Fléville-devant-Nancy

Dynapole Ludres-Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 FLEVILLE-DEVANT-NANCY
Téléphone : 03 83 50 45 30 Télécopie : 03 83 50 45 35

Strasbourg

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42
e-mail : pam-strasbourg@saint-gobain.com

Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHEIM
Téléphone 03 88 34 92 60 Télécopie 03 88 44 33 42

Direction Régionale GRAND-SUD

Départements : 04-05-06-07-09-11-12-13-20-26-30-31-32-34-46-47-48-65-66-81-82-83-84 et principauté d'Andorre

Marseille

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE Cedex
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 23
e-mail : pam-marseille@saint-gobain.com

Gréasque

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE CEDEX
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 39

Toulouse

Zone Artisanale Vidalhan - 7, rue des frères Peugeot
B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 00 Télécopie : 05 61 36 87 26
e-mail : pam-toulouse@saint-gobain.com

Balma

Zone Artisanale Vidalhan
7, rue des frères Peugeot - B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 08 Télécopie : 05 61 36 87 09

Agence Antilles - Guyane

Départements et collectivités : 971-972-973-Saint-Martin-Saint-Barthélemy

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46
e-mail : pam-antilles@saint-gobain.com

Antilles

Rue Alfred Lumière - ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT - Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46



Saint-Gobain PAM Canalisation
Siège social

21, avenue Camille Cavallier
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50
www.pamline.fr