



# QUICKSEAL POUR BORD DE DALLE

Directives d'application



# TABLE DES MATIÈRES

<b>Coupe-feu pour bord de dalle</b>	<b>3</b>
<b>Rapide et fiable / Hilti EOS QuickSeal</b>	<b>3</b>
<b>Données techniques</b>	<b>5</b>
<b>Guide d'installation</b>	<b>6</b>
Préparation de la surface pour différents types de rugosité du béton	6
Méthodes de nettoyage du béton	8
Traitement des fissures au bord de la dalle	8
Traitement des "poches de support" ("marche de béton")	9
<b>Instructions générales d'utilisation</b>	<b>10</b>
<b>Conditions des supports</b>	<b>12</b>
Coupes du joint du support	12
Dessus de la dalle	12
Face de la dalle	14
Installation du support d'encastrement	16
Isolation du support par le bas (selon les exigences de l'autorité compétente)	17
<b>Conditions côté façade</b>	<b>18</b>
Mur nain	18
Pénétration des conduits métalliques (seulement)	19
Pénétration de câbles	19
<b>Joints aboutés</b>	<b>20</b>
Parallèle	20
Coin (OPTION A)	20
Coin (OPTION B)	21
<b>Application mixte</b>	<b>22</b>
Bouillage et pulvérisation + EOS QuickSeal	22
<b>Réparations</b>	<b>22</b>
Fissures	22
Coupures	22
Trous du film supérieur	23
<b>Questions fréquemment posées</b>	<b>24</b>
<b>Jugements techniques coupe-feu</b>	<b>27</b>

# COUPE-FEU POUR BORD DE DALLE

Cet espace étroit entre votre dalle de plancher et votre façade est plus grand qu'il n'y paraît. Prenez un bâtiment de 100 x 100 pieds avec le vide habituel de 3 pouces: c'est une empreinte minuscule, mais cela représente 100 pieds carrés d'espace ouvert pour le gaz, la fumée et les flammes qui s'élèvent d'un étage à l'autre. Presque tous les codes de construction internationaux reconnaissent désormais l'importance des barrières coupe-feu périmétriques dans le plan de sécurité global du bâtiment. Pour tous vos besoins en matière de coupe-feu de bord de dalle, EOS QuickSeal de Hilti est le meilleur choix.

EOS QuickSeal est une solution préformée qui est plus facile à installer, sans avoir besoin de laine minérale et de mastics à pulvériser. Cela signifie qu'il peut être installé dans une large gamme de températures et de conditions météorologiques sans affecter ses performances et qu'il n'y a pas d'équipement lourd à transporter ou de dégâts à nettoyer.

EOS QuickSeal ne repose pas sur la compression de la laine minérale, il est donc plus rapide et plus facile à inspecter et, en tant que dispositif préformé, il peut ne pas être soumis aux mêmes essais destructifs que ceux qui peuvent être exigés pour d'autres inspections par des tiers.



# PLUS RAPIDE ET PLUS FIABLE / HILTI EOS QUICKSEAL

La première solution préformée de l'industrie pour le coupe-feu de bord de dalle est arrivée.

## Installation plus facile

- Pas de pulvérisation, pas de dégâts, pas d'équipement lourd et pas d'électricité nécessaire.
- Convient aux tailles de joint de 1,5" à 5", soit les tailles de joint les plus courantes pour les systèmes de murs-rideaux à panneau allège, sans tympan, à feuille d'aluminium, préfabriqués et à ossature en bois



## Performance de produit supérieure

- Pas de laine minérale qui démange ou de formaldéhyde nocif
- Faible teneur en COV pour répondre aux exigences de durabilité des propriétaires: Conforme aux normes LEED V4 et Living Building Challenge.



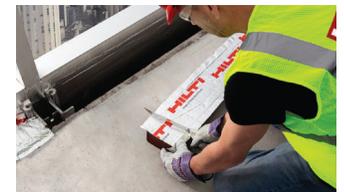
## Augmente la productivité des projets de façades

- 4 étapes simples signifient moins de temps d'arrêt.
- Compatible avec la méthode de bourrage et pulvérisation
- Pas de temps de durcissement nécessaire
- Des plages de température supérieures à celles des coupe-feu pulvérisés et des mastics traditionnels. Gamme EOS QuickSeal 23° F-122° F



## Fiabilité accrue

- Aucun gaspillage: La facilité de soumissionner permet aux installateurs de gérer plus efficacement le coût total des matériaux d'un projet.
- La solution préformée permet de garantir une installation correcte



## Aide à garantir l'approbation de l'inspection

- Film inférieur de marque pour faciliter les inspections
- Les solutions coupe-feu préformées peuvent ne pas nécessiter de tests destructifs par une tierce partie



## Étanchéité à l'eau en option avec CFS-EOS WaterStop

La solution ultime pour l'étanchéité en bord de dalle - aidant les entrepreneurs à réduire les retards dus aux intempéries, tout en améliorant votre productivité et en réduisant les risques de dégâts des eaux



# DONNÉES TECHNIQUES

## QUICKSEAL CFS-EOS QS POUR BORD DE DALLE

### Description du produit

- La première solution préformée de l'industrie pour le coupe-feu de bord de dalle et de mur-rideau, le nouveau CFS-EOS QuickSeal représente la principale innovation de Hilti qui redéfinit l'avenir de la sécurité en matière de coupe-feu.

### Applications

- Étanchéité des espaces périmétriques du bâtiment entre les dalles de plancher et les façades des murs-rideaux extérieurs

### Avantages

- Installation facile, sèche et propre — pas de fibre de laine minérale, de pulvérisation ou d'équipement requis.
- Inspection rapide — les solutions coupe-feu préformées peuvent ne pas nécessiter de tests destructifs
- Zéro gaspillage — coût des matériaux contrôlé / facile à soumissionner
- Gammes de températures supérieures à celles des sprays et des mastics traditionnels
- Faible teneur en COV pour répondre aux exigences de durabilité des propriétaires — LEED V4 et Living Building Challenge

### Instructions d'installation

- Utiliser un rouleau métallique d'une largeur minimale de 1" pour les sols en béton et les murs en béton préfabriqué pour assurer l'adhésion de la colle du rabat. Voir la documentation de Hilti pour les listes de tiers pour l'application complète et l'installation pour l'utilisation.

### Données techniques

Base chimique	Mousse de polyuréthane
Couleur	Argent/Rouge
Température d'application recommandée	-5° à 50°C (23° à 122°F)
Plage de température de stockage et de transport range	-10° à 50°C (14° à 122°F)
Plage de résistance à la température	-35° à 60°C (-31° à 140°F)
Mouvement	Oui
Résistance aux moisissures	Classe 1 (ASTM G21-96)
Testé conformément à	ASTM E2307, CAN/ULC S115, ASTM D6904 (résistance à la pluie)
Conforme à la norme LEEDv4.1	Méthode standard CDPH v1.2-2017
COV LEED	2 g/L
Lettre d'identification de longueur	60 po (5pi)
Performances acoustiques	52 (se rapporte à une construction spécifique) ASTM E90
Durée de conservation	12 mois à 23°F - 122°F
Largeur du joint	1.5" - 5" (compatible avec le spray Hilti pour les joints en dehors de la plage autorisée)

### Spécifications

- Pour les bords de dalles, utiliser un matériau préformé à base de mousse de polyuréthane comme élément d'un coupe-feu périphérique entre les planchers à résistance au feu et les murs extérieurs. Utiliser les systèmes testés HI/BPF 120-18 et 19, HI/BPF 120-20 et 21, HI/BPF 120-22 et 23, et HI/BPF 120-27 émis par les laboratoires Intertek.



Désignation de commande	Quantité des emballages en vente	Número d'article
CFS-EOS QS petit (Joints 1,5" - 3")	28	2223950
CFS-EOS QS moyen (Joints 2" - 4")	21	2223951
CFS-EOS QS grand (Joints 3" - 5")	15	2223952



### Étanchéité à l'eau en option:

- CFS-EOS WS pour bord de dalle WaterStop (pour QuickSeal seulement)



Désignation de commande	Número d'article
CFS-EOS WS	2242385

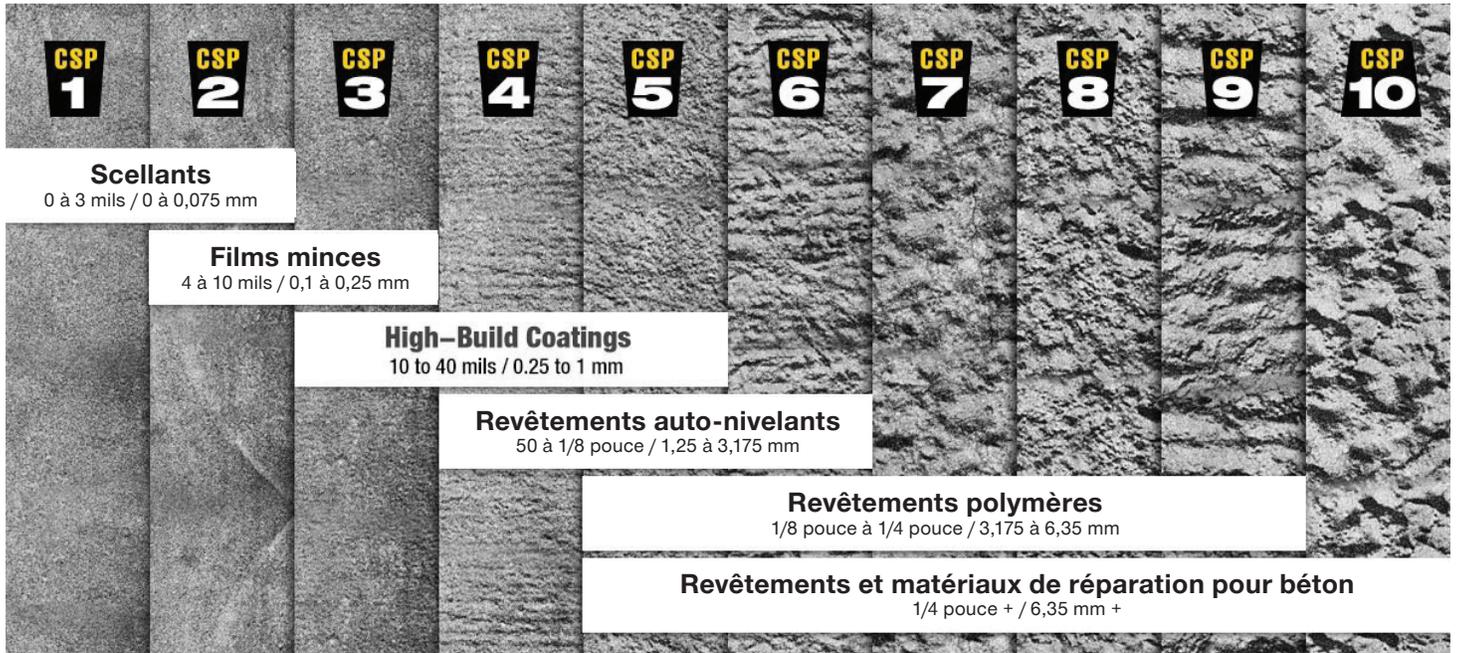
### Divisions spécifiées

- DIV. 7: 07 84 43 Coupe-feu de joints
- DIV. 7: 07 84 53 Coupe-feu du périmètre du bâtiment
- DIV. 8: 08 44 00 Murs-rideaux et ensembles vitrés

# GUIDE D'INSTALLATION

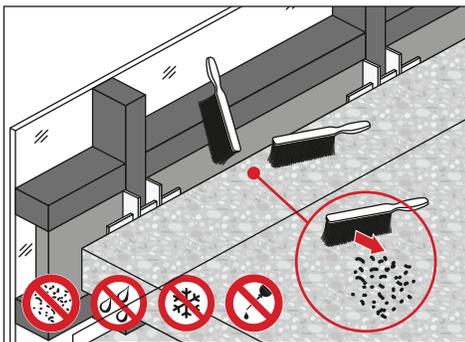
## CONDITIONS DE SURFACE DU BÉTON

### A. Préparation de la surface pour différents types de rugosité du béton



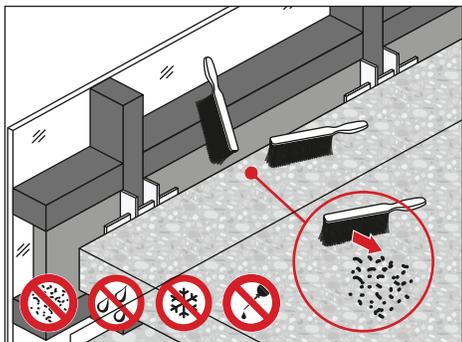
Pour installer correctement EOS QuickSeal, il est nécessaire d'éliminer la poussière, l'huile, l'eau et le gel du béton pour que la colle des rabats adhère à la surface.

Pour les types de béton 1-6, le nettoyage doit se faire comme suit:



- Brosser uniformément la poussière avec une brosse PE sur le dessus, les côtés et la façade du béton.
- Enlever la poussière, l'huile, l'eau et le gel de la surface du béton.

Pour les types de béton 6-10, la préparation de surface recommandée comprend l'utilisation d'un apprêt adhésif



- Brosser la poussière du béton avec une brosse PE seulement



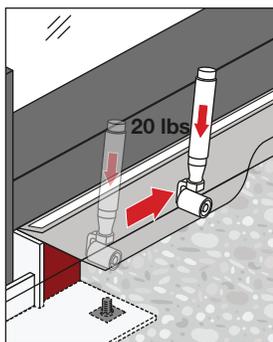
- Insérer EOS QuickSeal dans le joint



- Appliquer la peinture adhésive liquide Henry blue skin au pinceau sur le bord de la dalle selon son mode d'emploi



- Décoller le papier silicone de la colle EOS QuickSeal



- Presser la colle à l'aide d'un rouleau avec un poids d'environ 20 livres

## B. Méthodes de nettoyage du béton

### Traditionnelle



La méthode traditionnelle pour éliminer la poussière de la surface du béton consiste à la brosser à l'aide d'une brosse à poils PE .

### Air comprimé



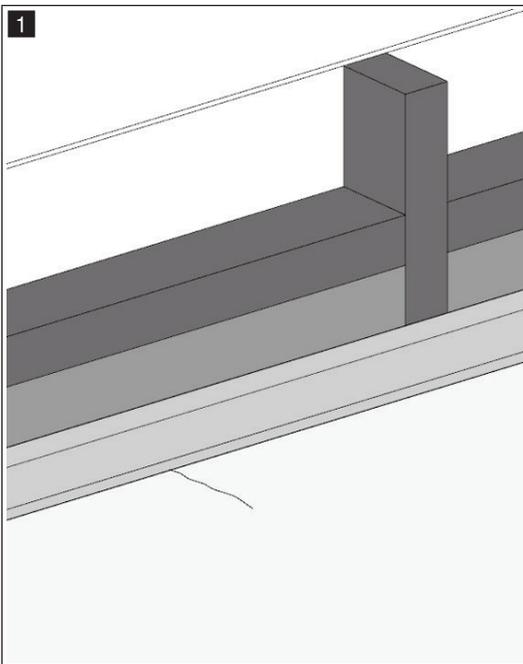
L'utilisation d'une machine à air comprimé peut aider à éliminer les particules de poussière du béton.

### Aspirateur

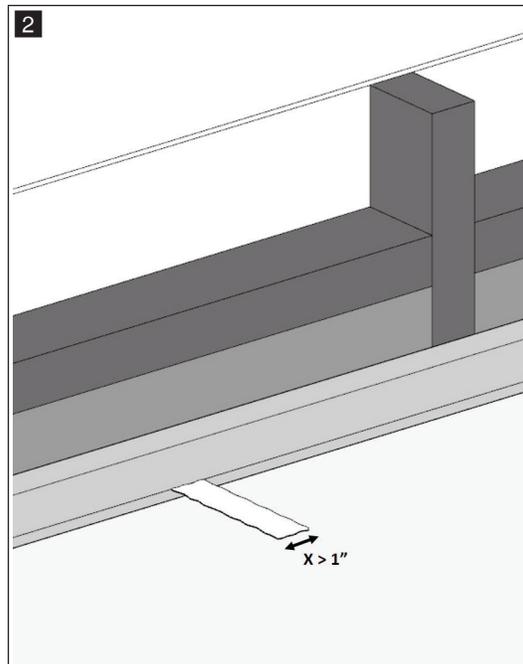


Avec l'aspirateur Hilti, l'élimination des particules de poussière du béton se fait sans effort, ce qui réduit le temps consacré au nettoyage.

## C. Traitement des fissures au bord de la dalle

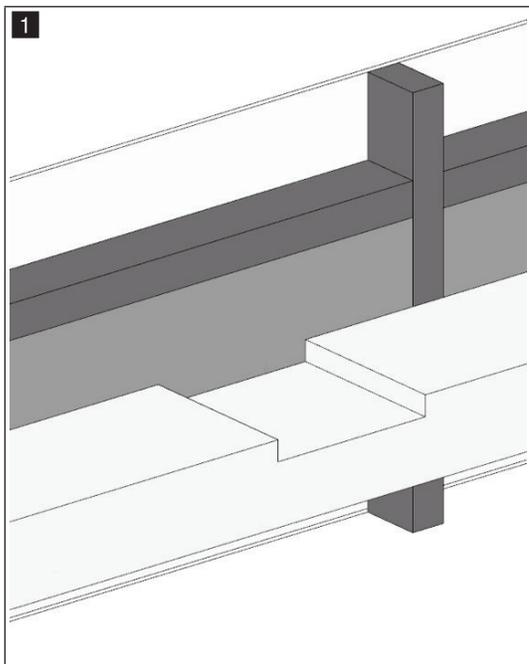


Couvrir la longueur de la fissure avec EOS WaterStop. La largeur doit être d'environ 1" et la profondeur de 1/8".

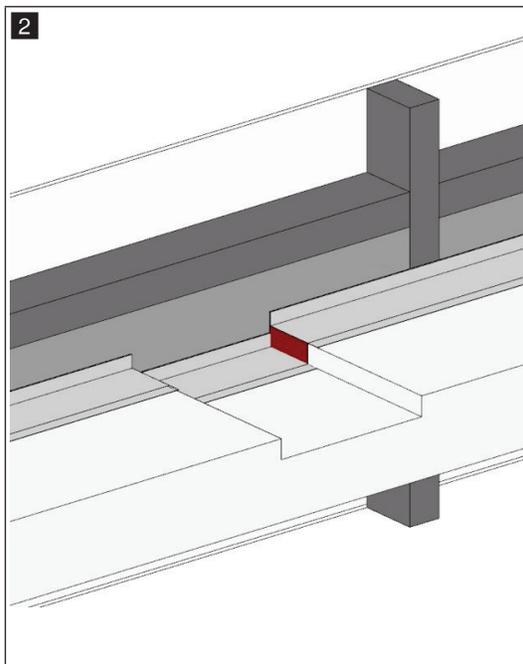


Le EOS WaterStop doit chevaucher l'aile en s'assurant que le EOS WaterStop est en contact avec la colle pour un joint étanche.

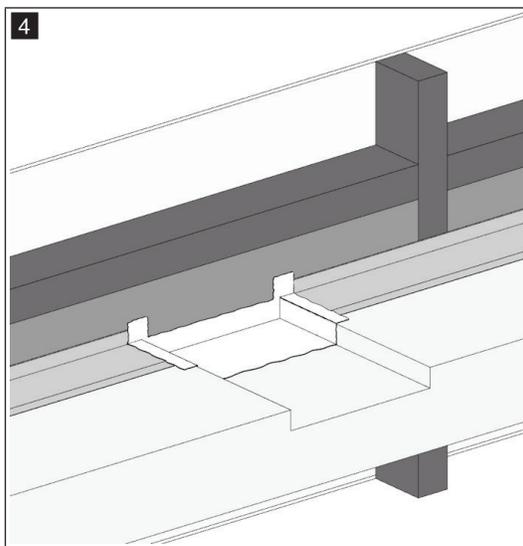
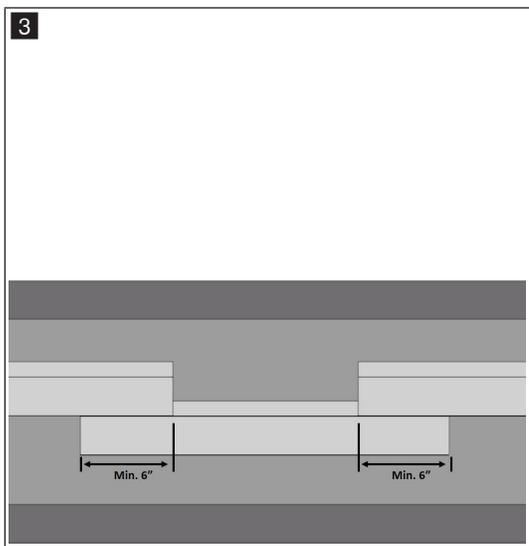
## D. Traitement des “poches de support” (“marche de béton”)



Suivre les étapes de nettoyage de la surface.



- Couper un morceau d'EOS QuickSeal de la taille de la poche de béton + 1/4" de compression de chaque côté
- Encastrer la pièce et la faire affleurer avec le haut de la poche
- Ceci n'est pas nécessaire lorsque les poches sont remplies de mortier et que l'installation est typique



Pour l'étanchéité à l'eau, utiliser EOS WaterStop. Appliquer le mastic d'étanchéité à 1/8" de profondeur x 1" de chevauchement sur le béton et la façade.

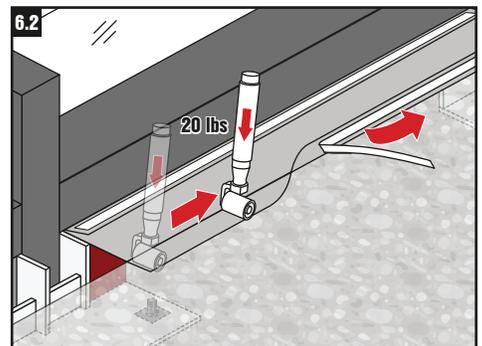
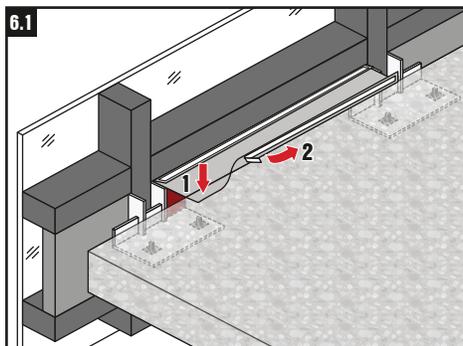
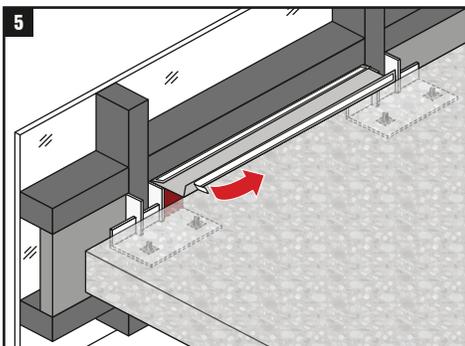
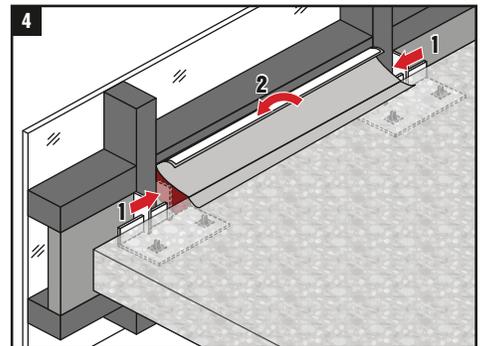
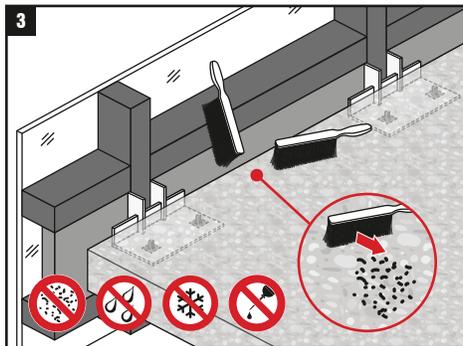
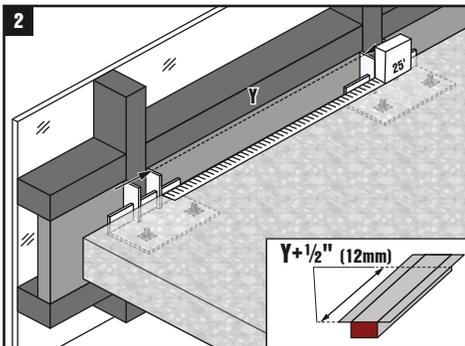
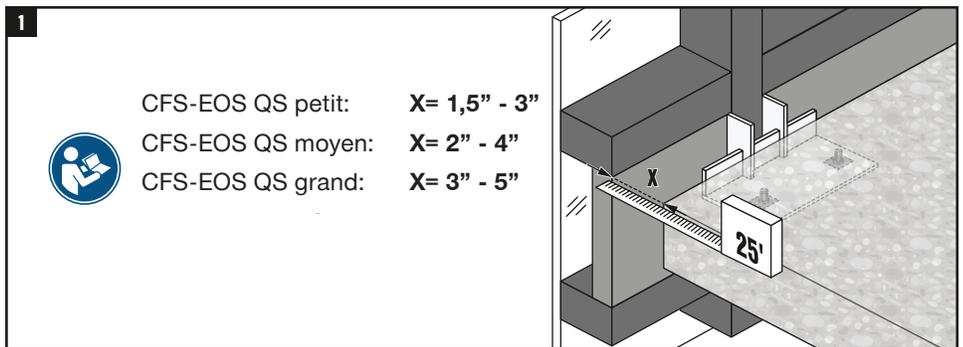
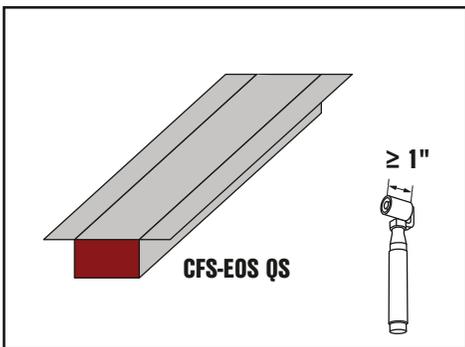
# INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION — CFS-EOS QUICKSEAL

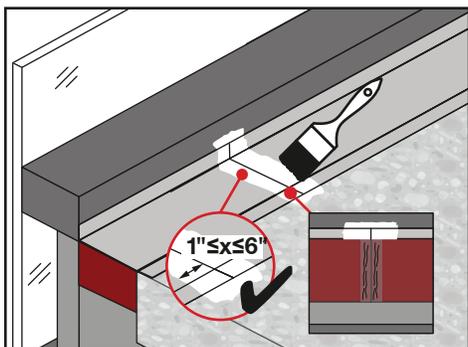
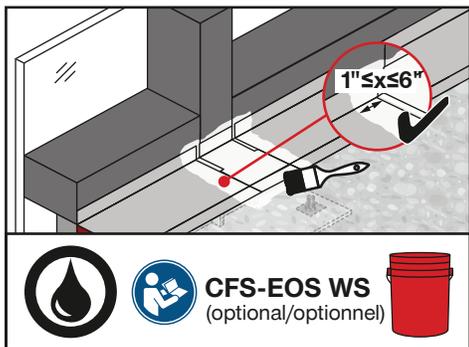
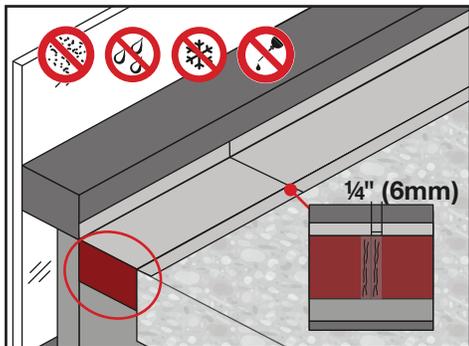
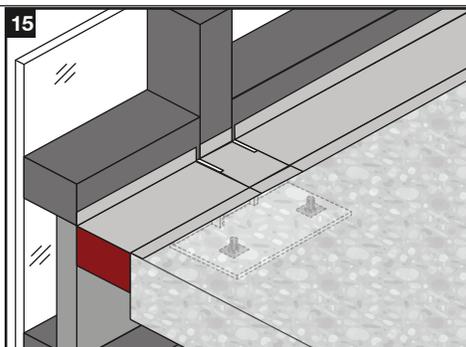
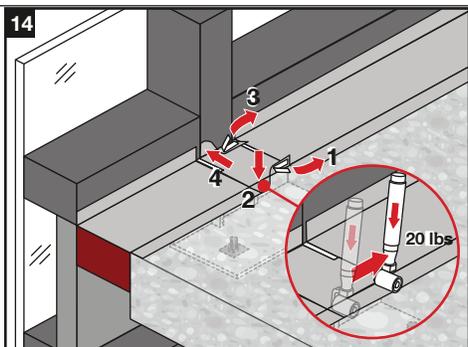
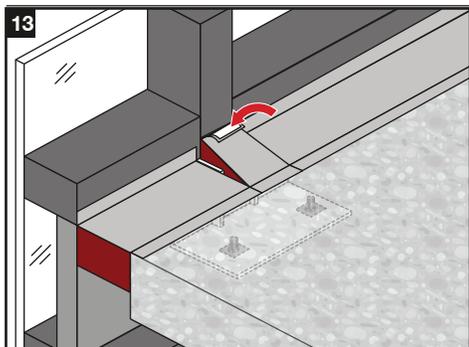
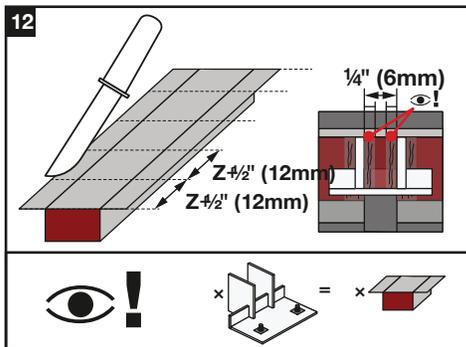
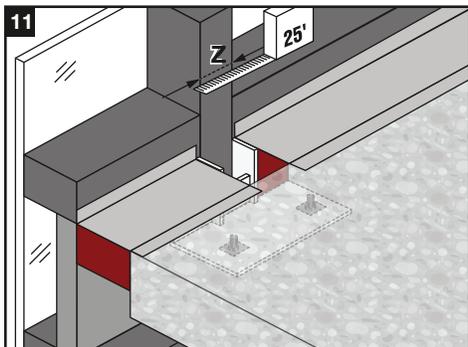
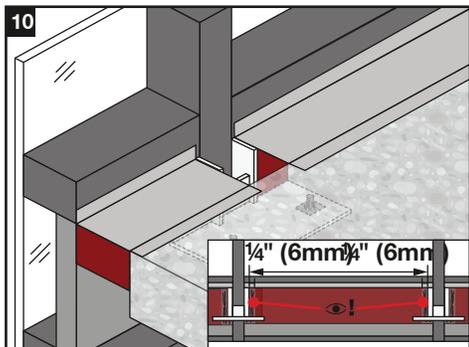
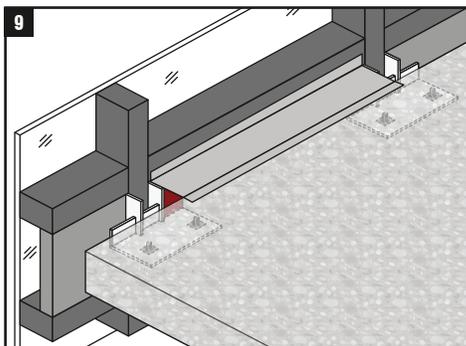
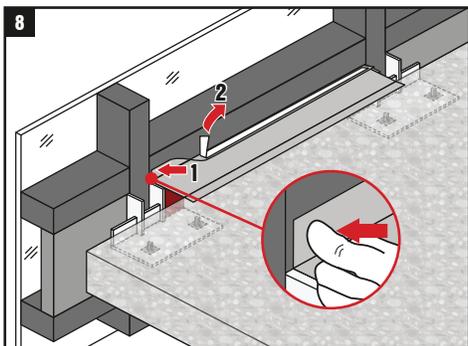
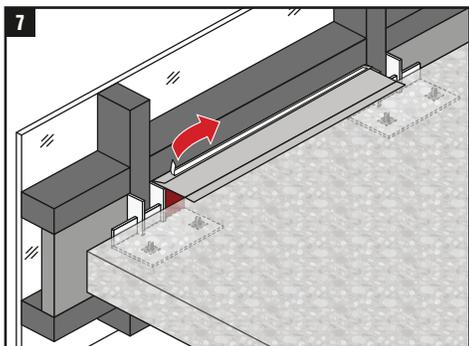
[www.hilti.com](http://www.hilti.com)  
[www.hilti.ca](http://www.hilti.ca)  
[www.hilti.group](http://www.hilti.group)

- en Before handling and for specific application details, refer to Hilti product literature, 3rd party published listings and national approvals. For professional use only.
- fr Avant toute utilisation et pour tout détail concernant une application, se référer à la documentation Hilti, à la liste de publications des tierces parties et aux approbations nationales. Seulement pour utilisateurs professionnels.
- es Antes de usar y para detalles específicos de aplicación, véase la información que acompaña al producto Hilti, el listado publicado por terceros y las aprobaciones nacionales. Solamente para los usuarios profesionales.



Température d'application: -5°C - 50°C (23°F - 122°F)  
 Température de résistance: -35°C - 60°C (-31°F - 140°F)  
 Température de stockage et de transport: (14°F - 122°F) -10°C - 50°C



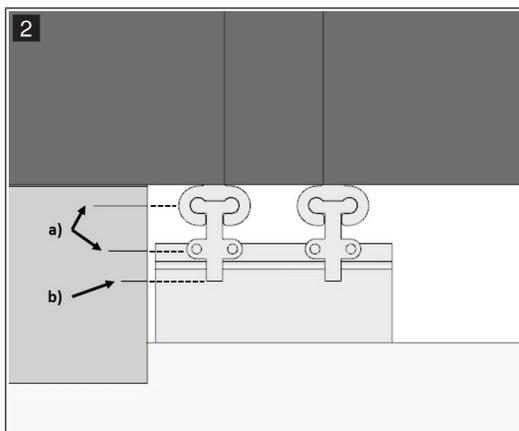
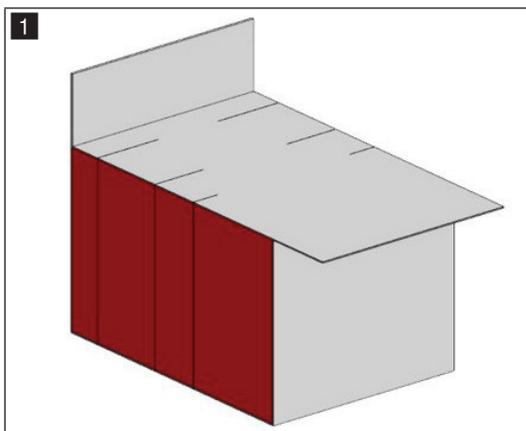


CFS-EOS WS  
(optional/optionnel)



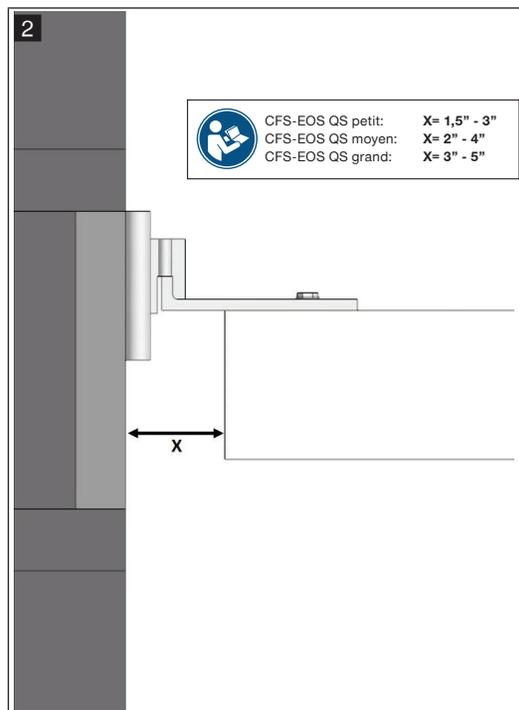
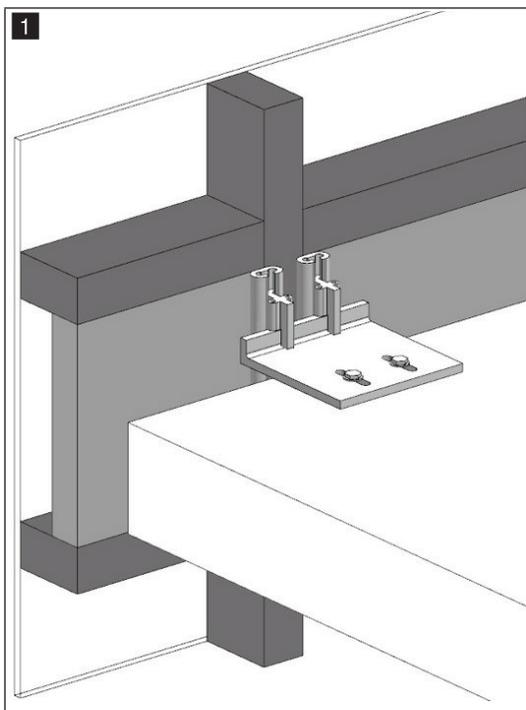
# CONDITIONS DES SUPPORTS

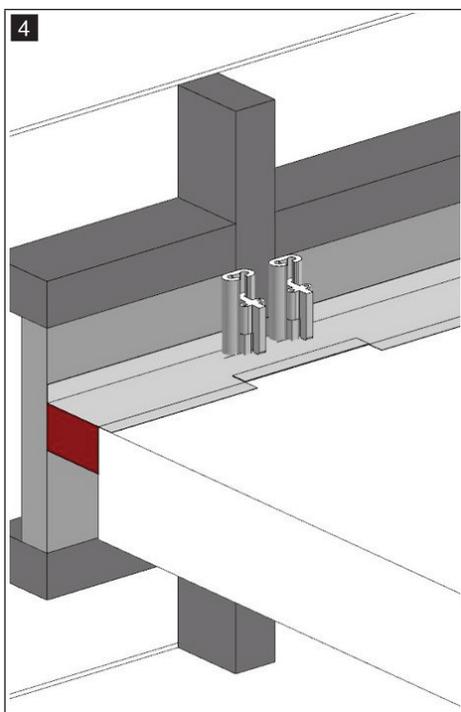
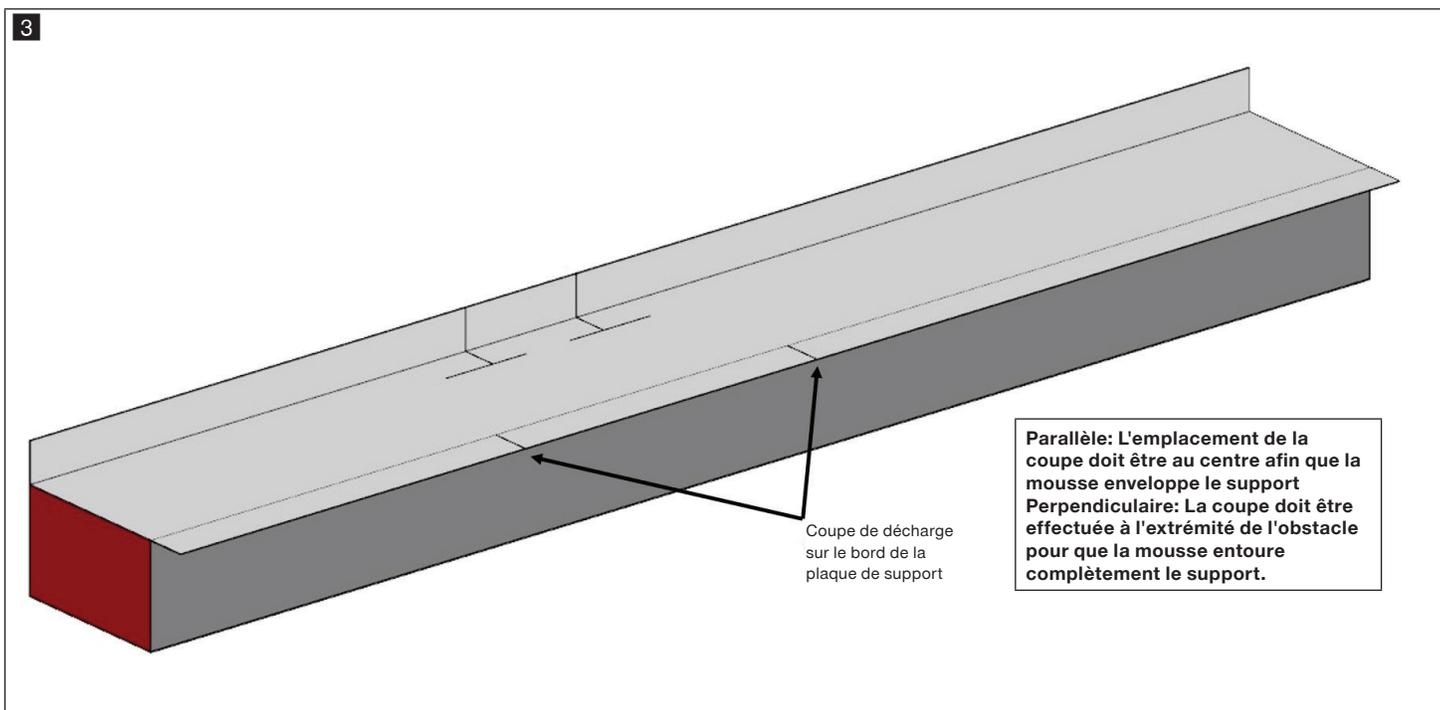
## A. Coupes du joint du support



- Les coupes de décharge sont utilisées pour permettre au produit QuickSeal de contourner le support. Il peut s'agir d'un grand rayon ou d'un changement de direction abrupt.
  - a) L'emplacement de la coupe doit être au centre pour que la mousse enveloppe le support
  - b) La coupe doit être effectuée à l'extrémité de l'obstacle pour que la mousse entoure complètement le support
- La profondeur de la coupe de relief doit être supérieure à la profondeur de l'obstacle. La profondeur comprend  $\frac{1}{4}$ " de compression et  $\frac{1}{4}$ " de surcoupe. La surcoupe ne doit pas dépasser  $\frac{1}{2}$ ".

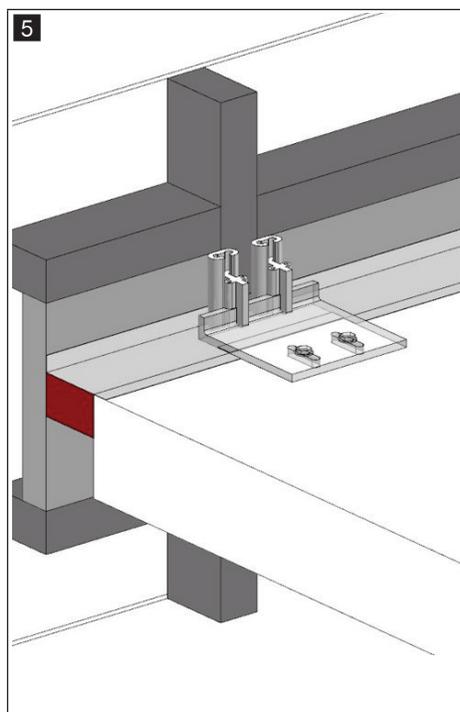
## B. Dessus de la dalle



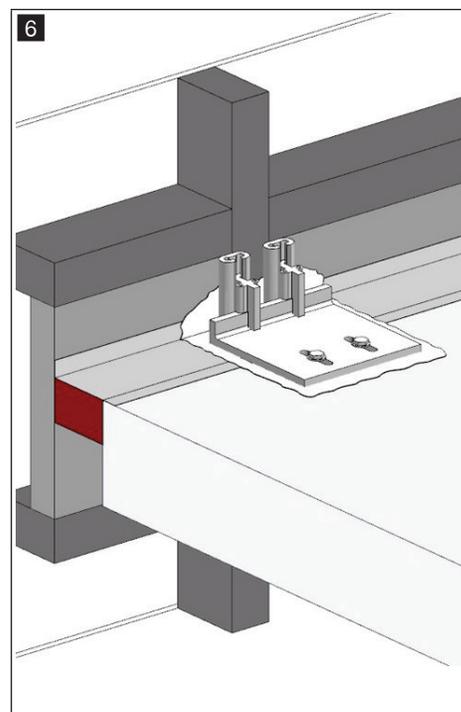


Insérer EOS QuickSeal sous la plaque supérieure (non représentée à des fins d'illustration seulement) par

- a) Centre du relief coupé à l'obstacle
- b) Replier le rabat côté béton sur la partie supérieure du EOS QuickSeal
- c) Tirer le EOS QuickSeal vers le haut en l'alignant avec la surface du béton et installer le reste selon les instructions d'utilisation.



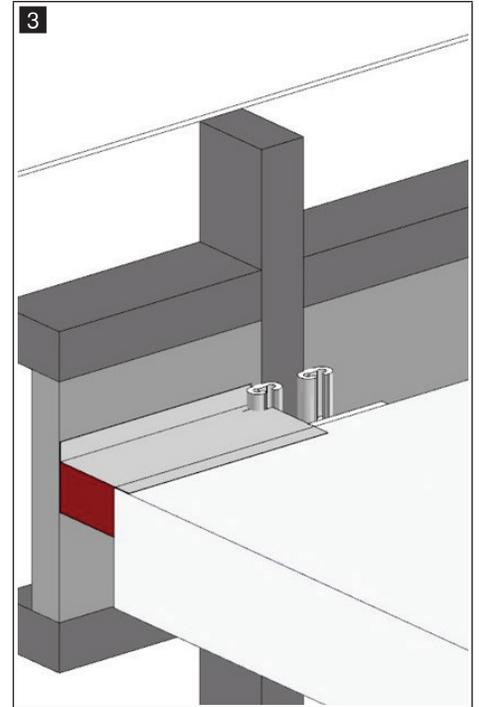
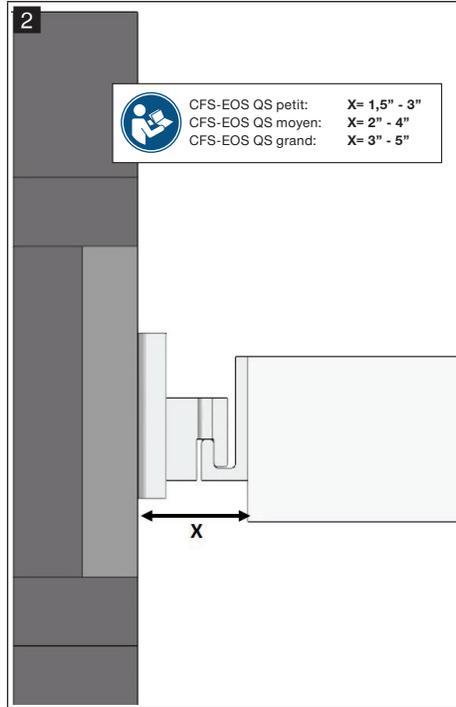
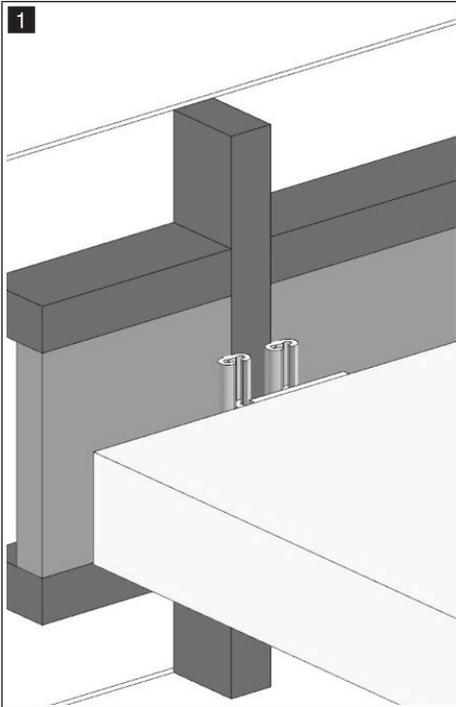
Installation finale avec la plaque supérieure illustrée.



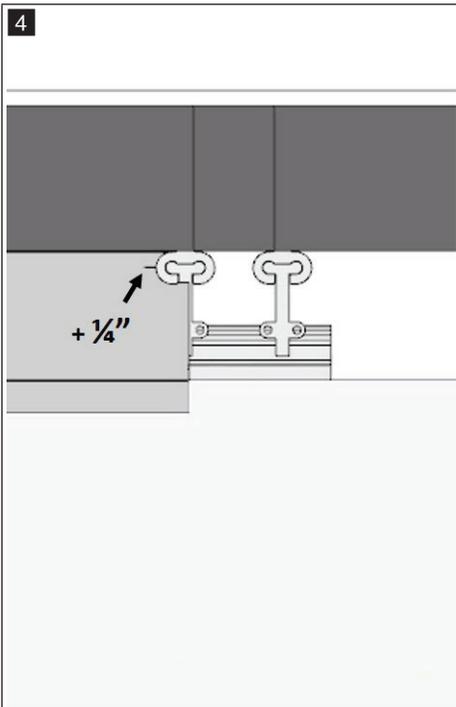
**Étanchéité à l'eau en option**

- Pour assurer l'étanchéité autour du meneau, appliquer une couche d'EOS WaterStop de 1/8" d'épaisseur humide autour du support et de toutes les zones possibles d'intrusion d'eau (c'est-à-dire les fentes de boulons, les vis de réglage, les fentes de glissement vertical)
- Recouvrement de 1" sur le béton et la façade

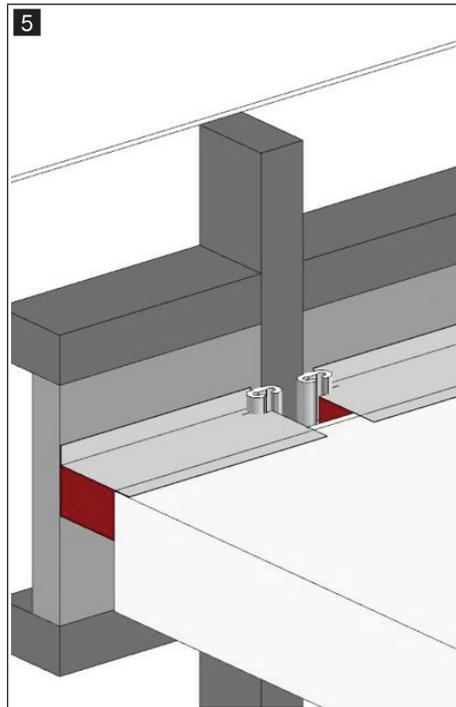
## C. Face de la dalle



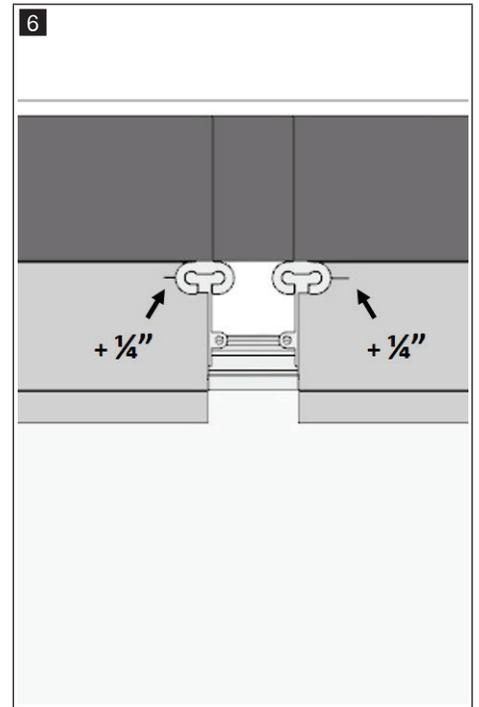
- L'emplacement de la coupe en relief doit être au centre du support pour permettre à EOS QuickSeal d'effectuer un contour symétrique
- La profondeur de la coupe du relief doit être supérieure à la profondeur de l'obstacle. La profondeur comprend  $\frac{1}{4}$ " de compression et  $\frac{1}{4}$ " de surcoupe. La surcoupe ne doit pas dépasser  $\frac{1}{2}$ ".



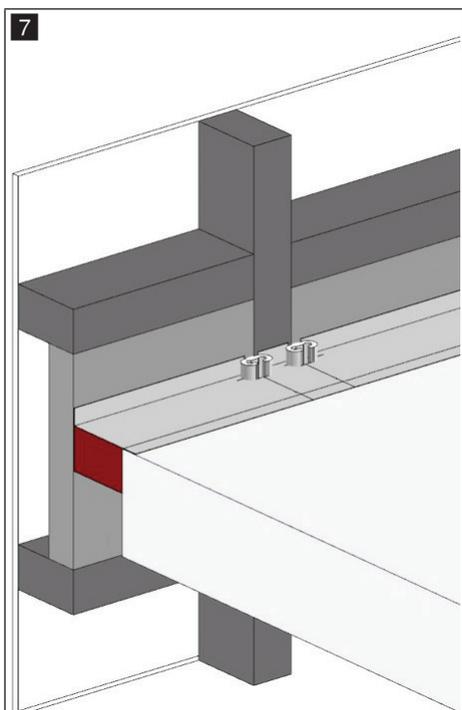
- Installer EOS QuickSeal par le haut. Si le support est en retrait d'au moins 2", installer EOS QuickSeal par le haut en le comprimant sur le support. Aucune coupe de relief n'est nécessaire.
- Si l'encastrement du support est inférieur à 2". Reportez-vous à la section "support encastré »



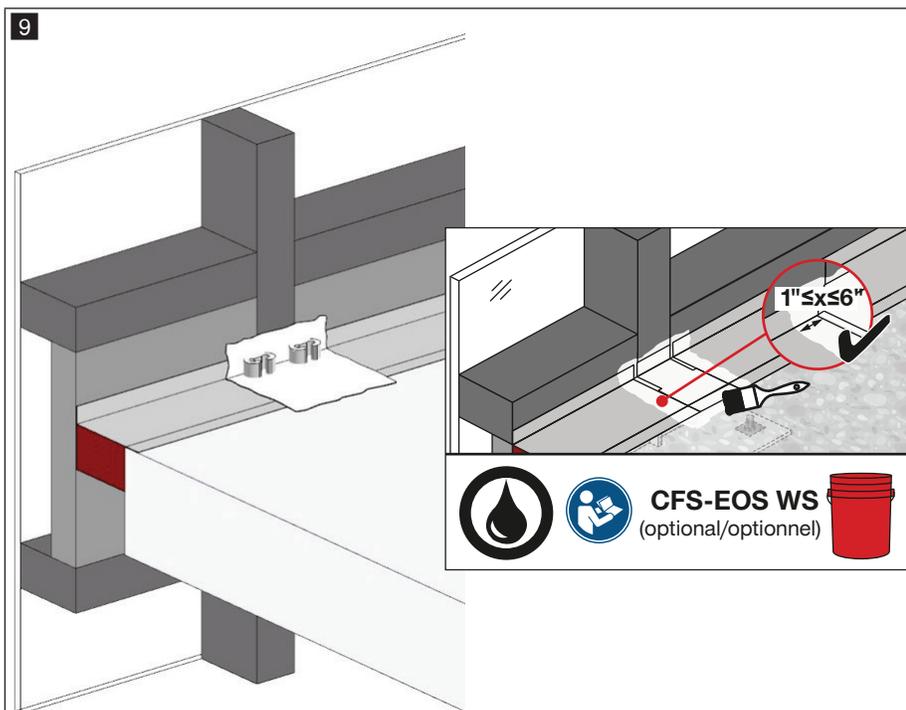
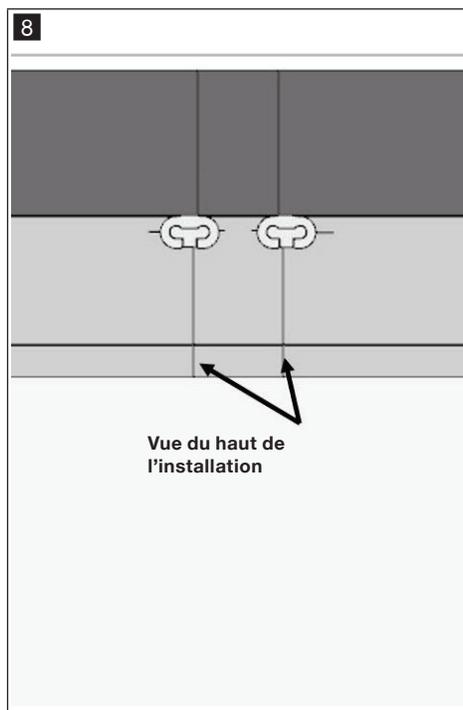
- Répéter l'installation comme à l'étape 4



- Les coupes de relief seront répétées des deux côtés de la pièce centrale



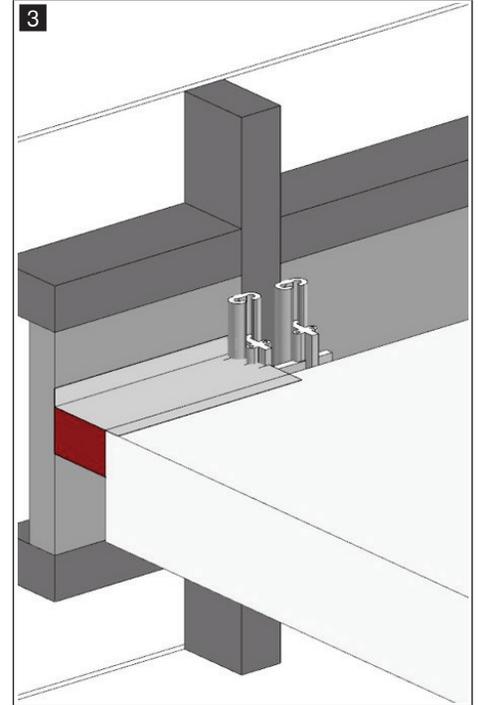
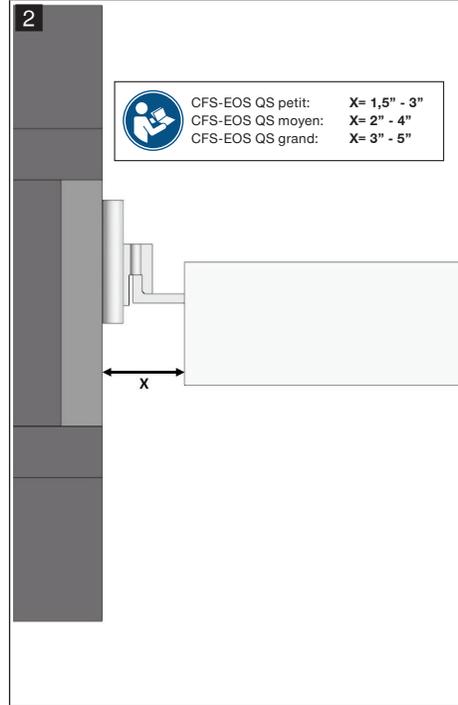
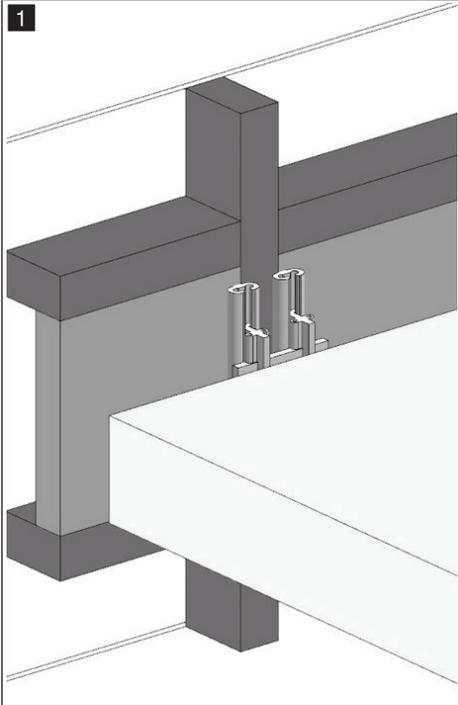
- Installer la pièce du centre par le haut



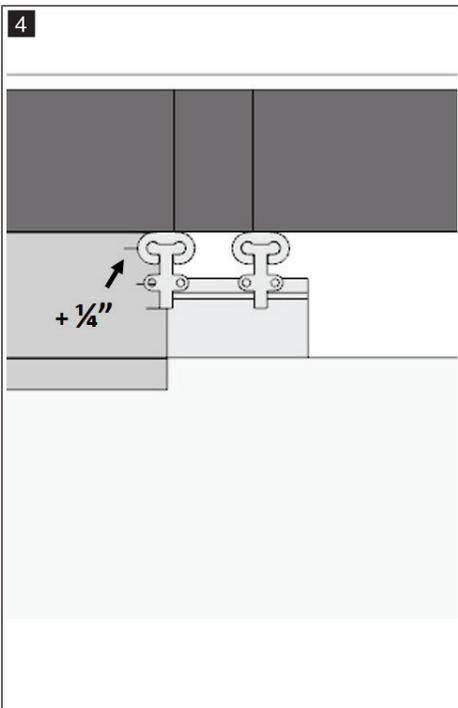
**En option**

- Pour assurer l'étanchéité autour du meneau, appliquer une couche d'EOS WaterStop de 1/8" d'épaisseur humide autour du support et de toutes les zones possibles d'intrusion d'eau (c'est-à-dire les vis de réglage, les fentes de glissement vertical)
- Recouvrement de 1" sur le béton et la façade

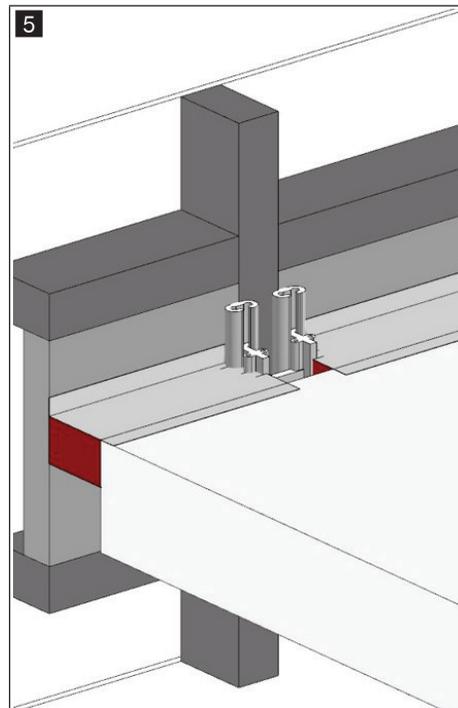
## D. Installation du support d'encastrement



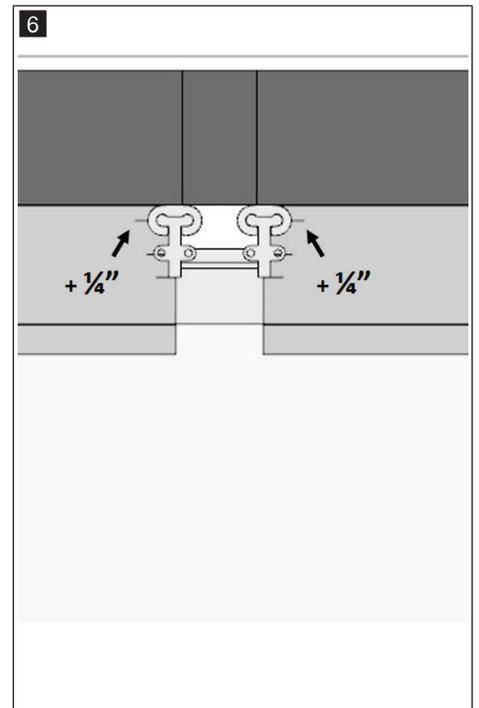
- L'emplacement de la coupe en relief doit être au centre du support pour permettre à EOS QuickSeal d'effectuer un contour symétrique
- Pour résoudre le problème du changement brusque de direction, la coupe de relief doit se faire à la fin de l'obstacle



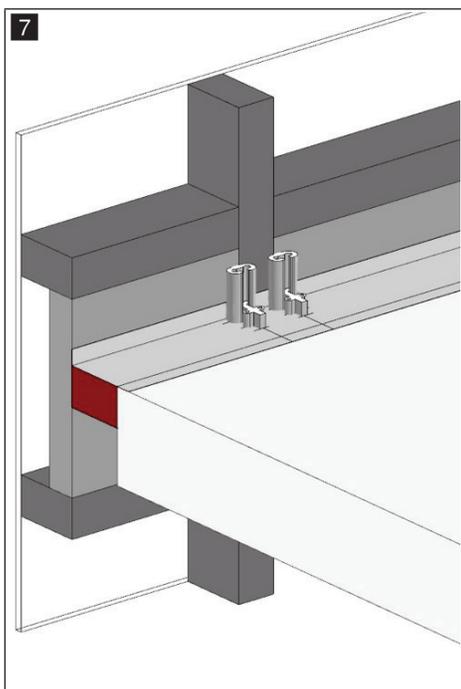
- Perpendiculaire: Comprimer EOS QuickSeal d'au moins 1/4" contre le support



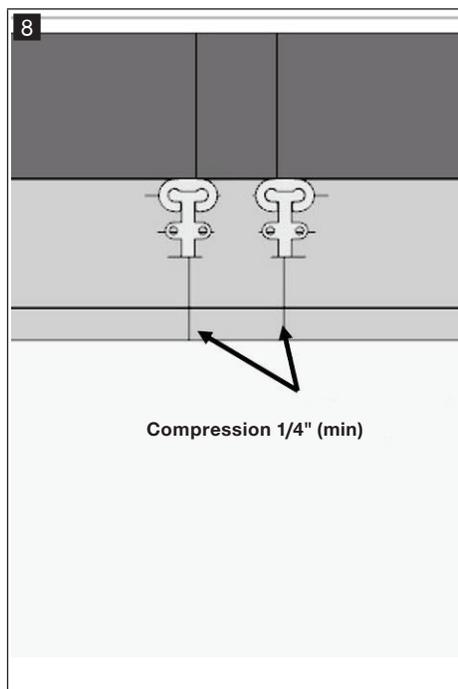
- Répéter l'étape 4 de l'autre côté



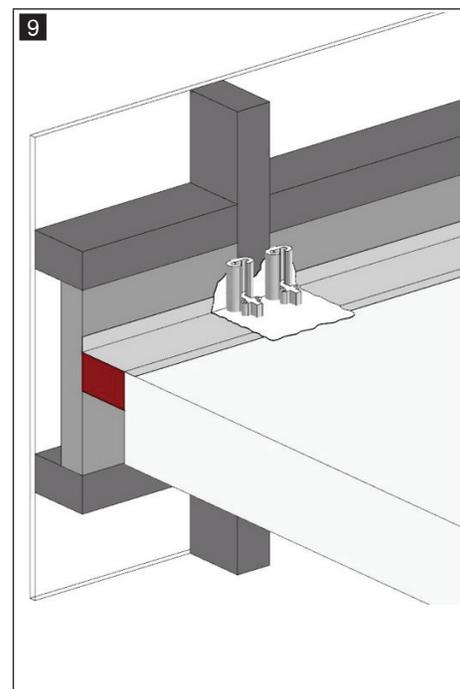
- Les coupes de relief seront répétées des deux côtés de la pièce centrale



- Installer la pièce du centre par le haut



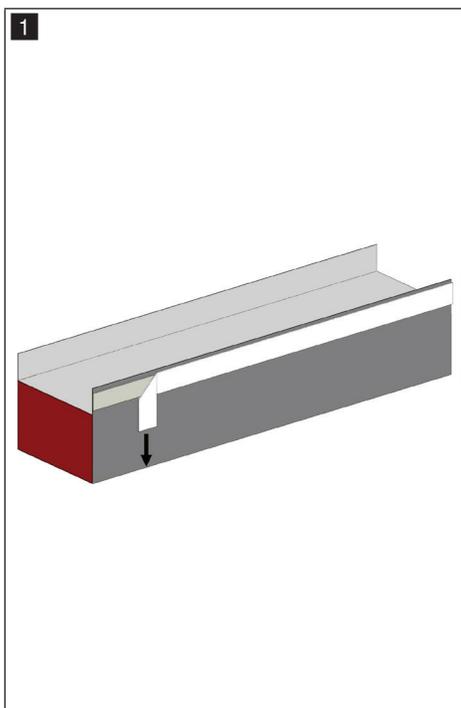
- Installation terminée vue de dessus



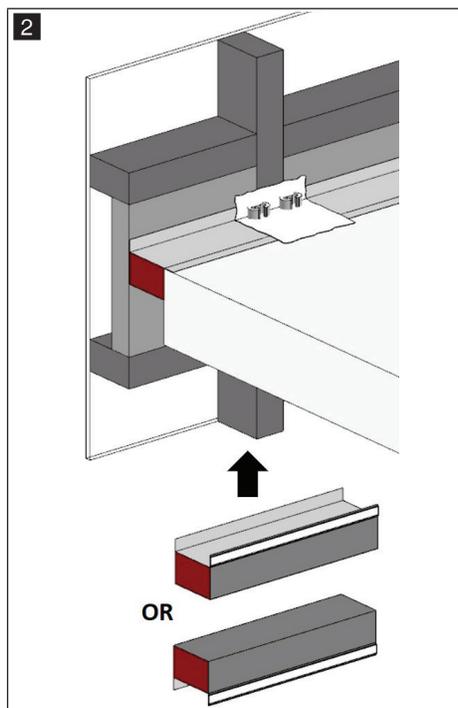
**En option**

- Pour assurer l'étanchéité autour du meneau, appliquer une couche d'EOS WaterStop de 1/8" d'épaisseur humide autour du support et de toutes les zones possibles d'intrusion d'eau (c'est-à-dire les vis de réglage, les fentes de glissement vertical)
- Recouvrement de 1" sur le béton et la façade

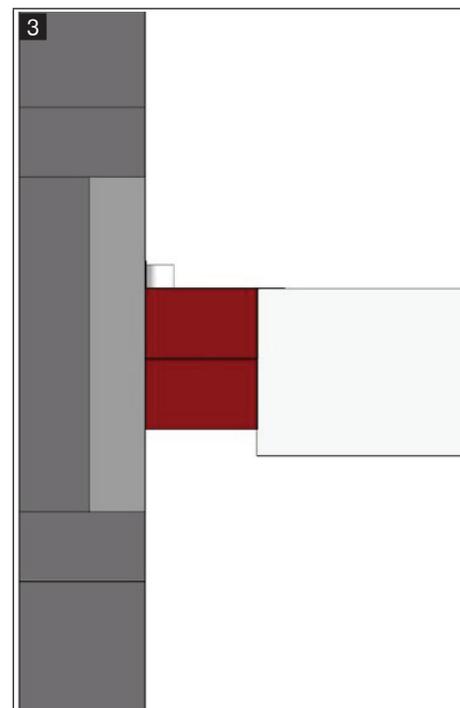
**E. Isolation du support par le bas (selon les exigences de l'autorité compétente)**



- Décoller 1" du bord du papier de silicone et le plier à 45 degrés comme indiqué sur la photo, pour permettre l'accès au papier de silicone une fois que le EOS QuickSeal (pièce d'un pied minimum) est installé



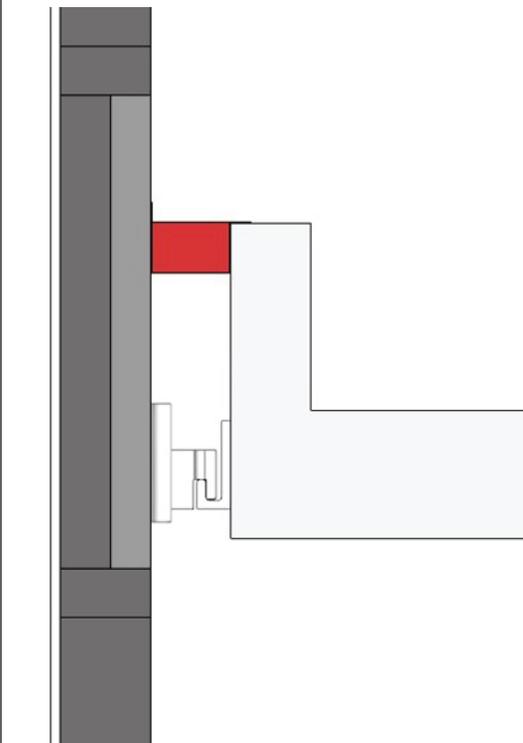
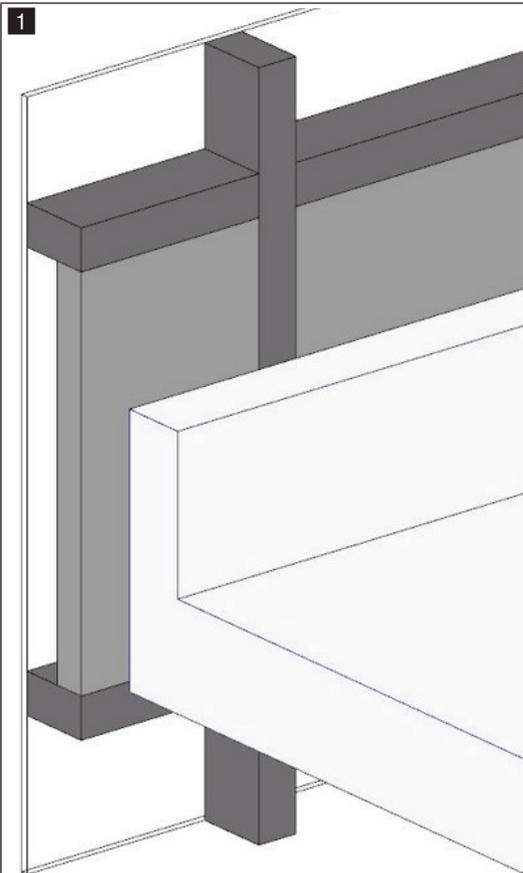
- Comprimer la pièce d'isolation du support sur l'EOS QS. Déplacer la mousse avec vos doigts pour insérer les ailes sur le côté du QS supérieur et le coller contre le côté béton et le côté façade
- La pièce d'isolation du support installée est centrée sur le support
- Installer la pièce d'isolation du support contre EOS QuickSeal et le dessous du support (les arrondis sont autorisés)



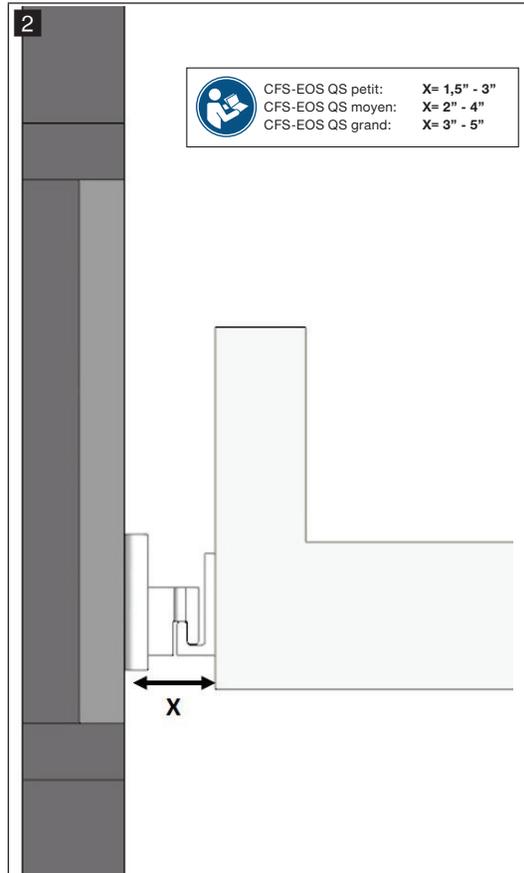
- Vue latérale de l'installation finale

# CONDITIONS CÔTÉ FAÇADE

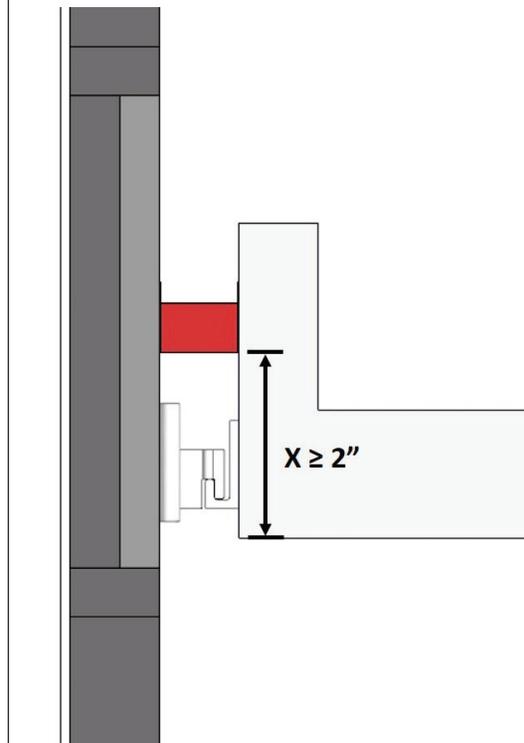
## Mur nain



Installer EOS QuickSeal au sommet du mur nain conformément aux instructions d'installation



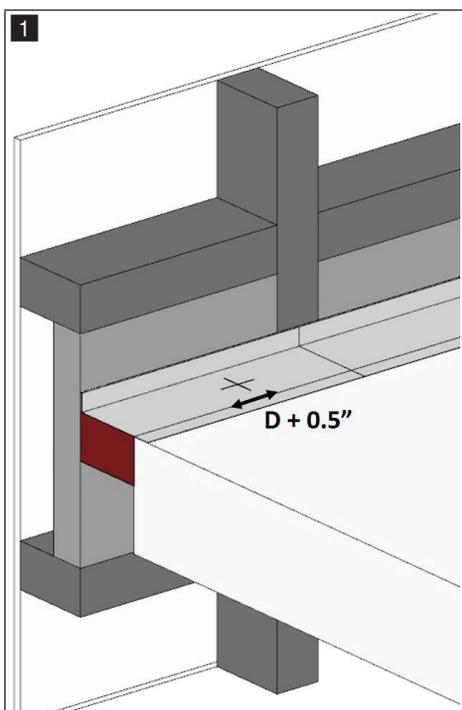
	CFS-EOS QS petit:	X= 1,5" - 3"
	CFS-EOS QS moyen:	X= 2" - 4"
	CFS-EOS QS grand:	X= 3" - 5"



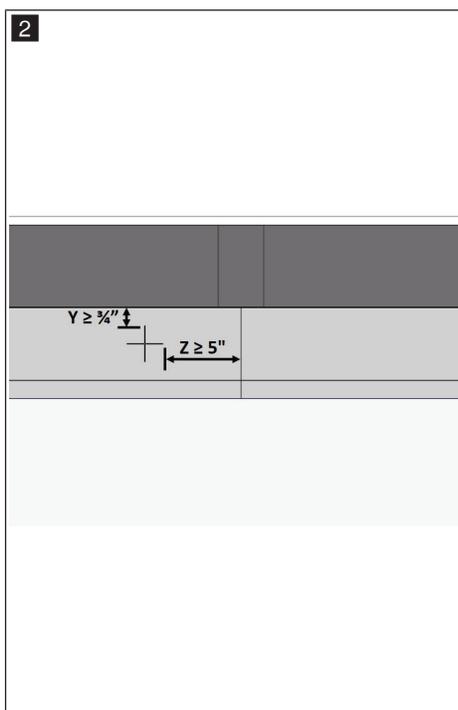
Comme alternative, installer EOS QuickSeal en retrait à condition que le bas du QuickSeal soit 2" au-dessus de la face inférieure de la dalle

# PÉNÉTRATIONS À TRAVERS EOS QUICKSEAL

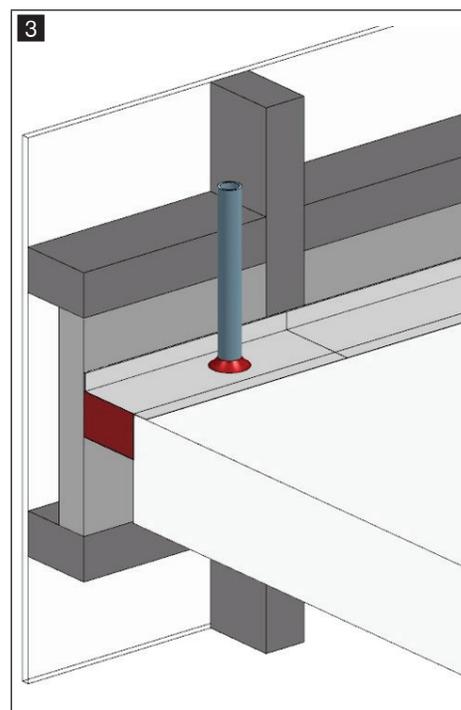
## Pénétration des conduits métalliques (métallique seulement)



- Faire une coupe où le conduit passe ( $D + 0,5''$ ).  
Diamètre nominal max. 1''

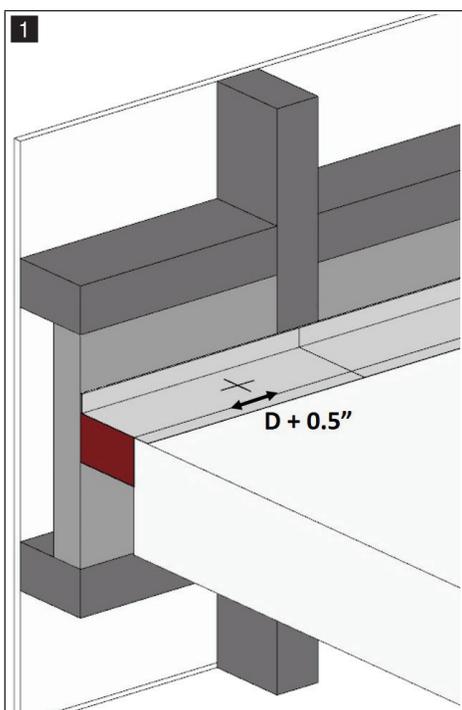


- La pénétration doit se faire à au moins 5'' des joints aboutés, et à  $\frac{3}{4}''$  de la façade

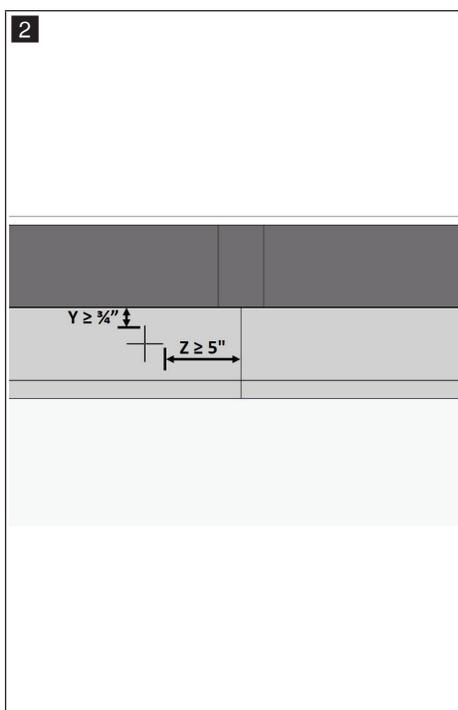


- Appliquer un cordon de  $\frac{1}{2}''$  d'épaisseur de FS One max autour du conduit comme indiqué sur la figure 3

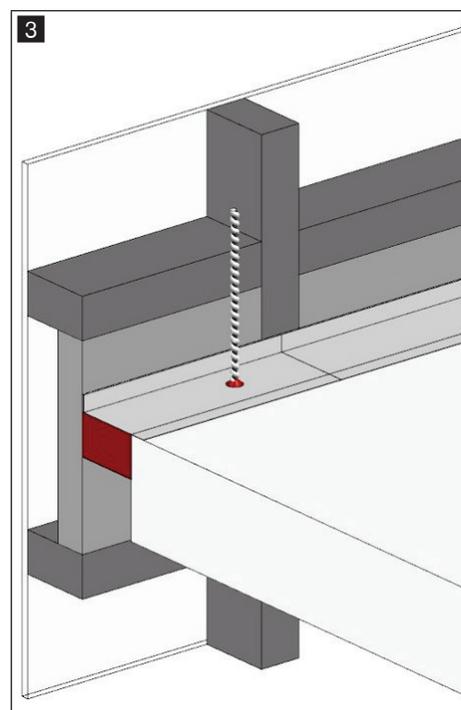
## Pénétration de câbles



- Faire une coupe où le conduit passe ( $D + 0,5''$ ).  
Diamètre nominal max. 1''



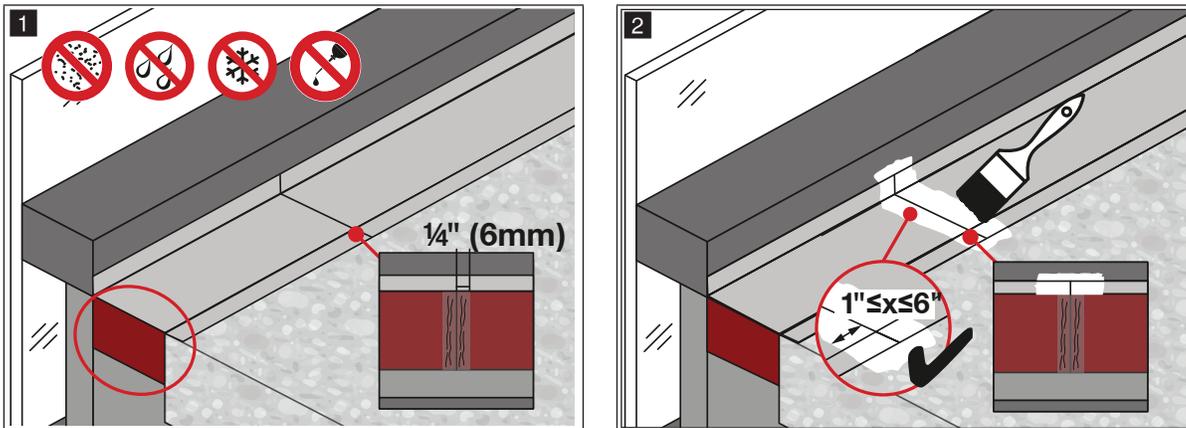
- La pénétration doit se faire à au moins 5'' des joints aboutés, et à  $\frac{3}{4}''$  de la façade



- Appliquer un cordon de  $\frac{1}{2}''$  d'épaisseur de FS One max autour du câble comme indiqué sur la figure 3

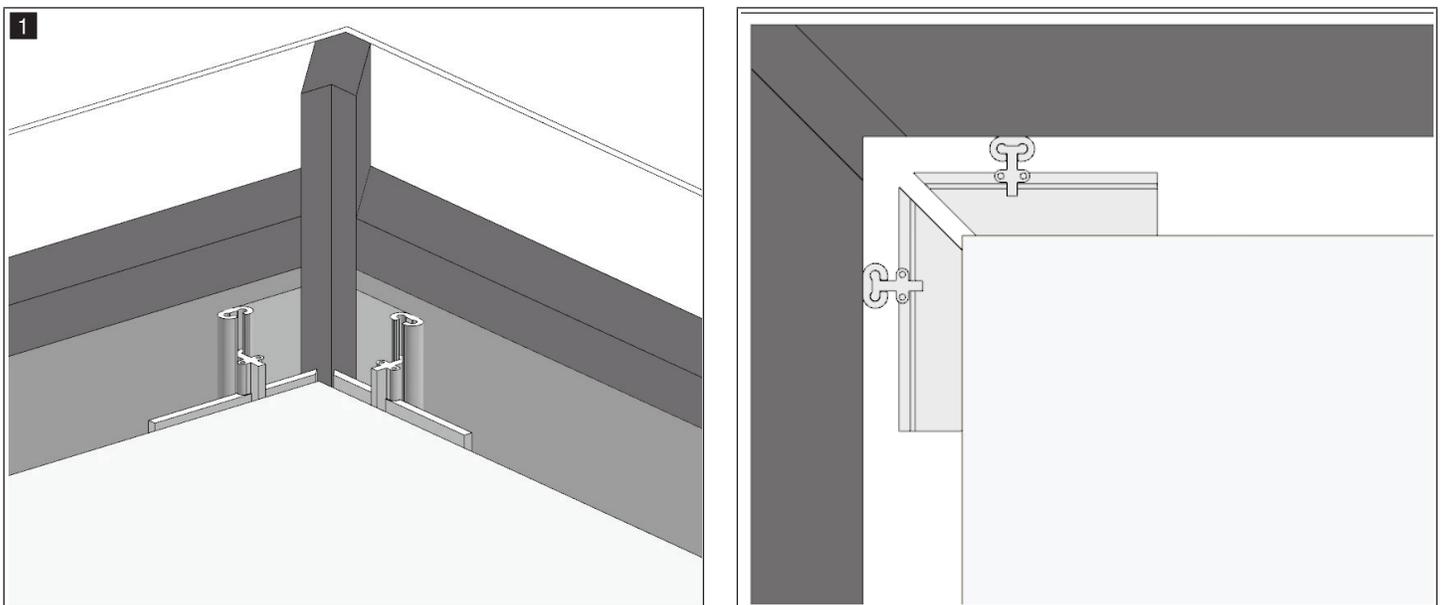
# JOINTS ABOUTÉS

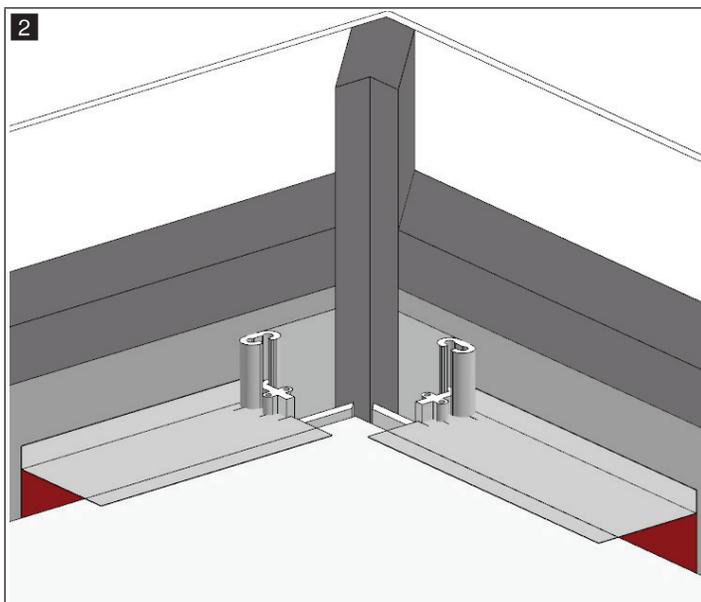
## Parallèle



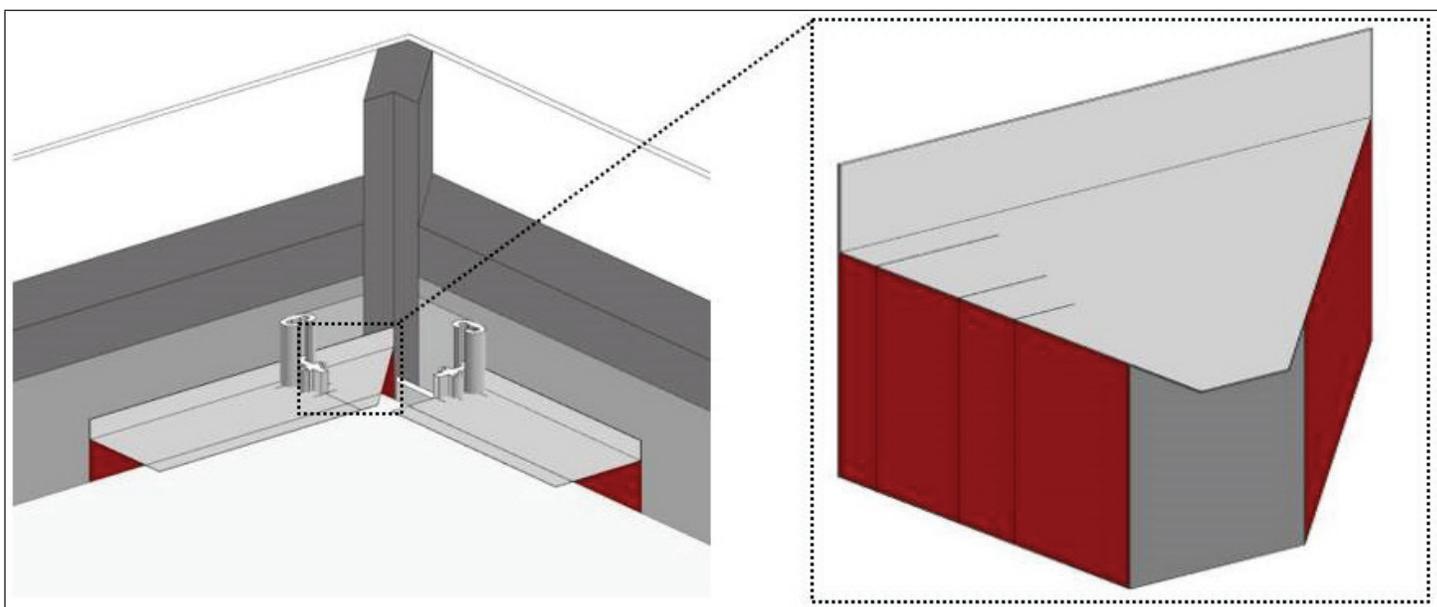
- Pour assurer l'étanchéité au niveau du joint abouté, appliquer une couche d'EOS WaterStop d'une épaisseur humide de 1/8"
- Recouvrement de 1" sur le béton et la façade

## Coin (OPTION A)

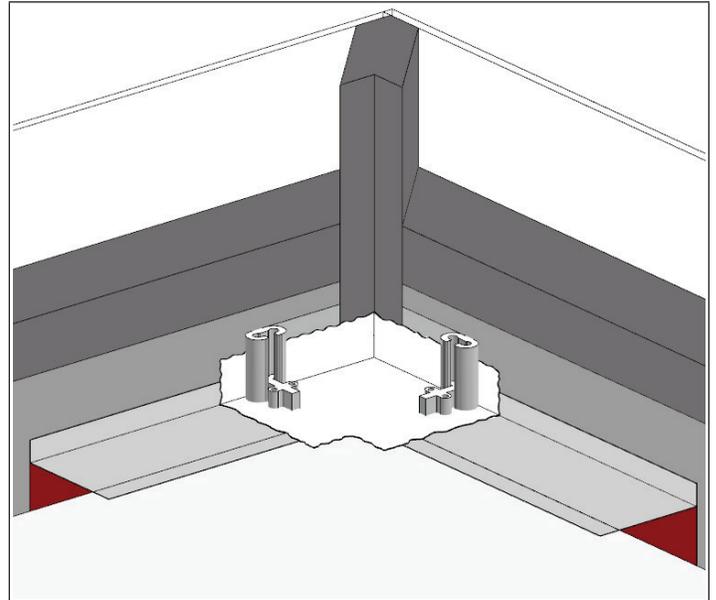
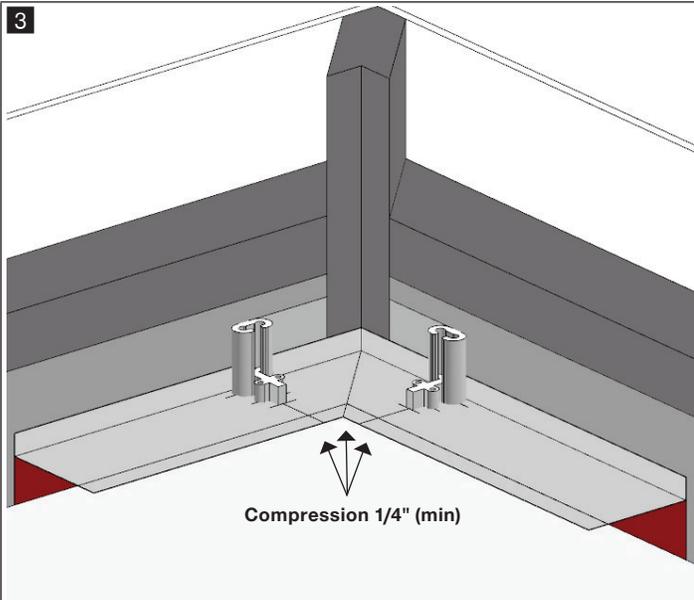




- L'emplacement de la coupe en relief doit être au centre du support pour permettre au QS d'effectuer un contour symétrique
- Pour résoudre le problème du changement brusque de direction, la coupe du relief doit se faire au bout de l'obstacle

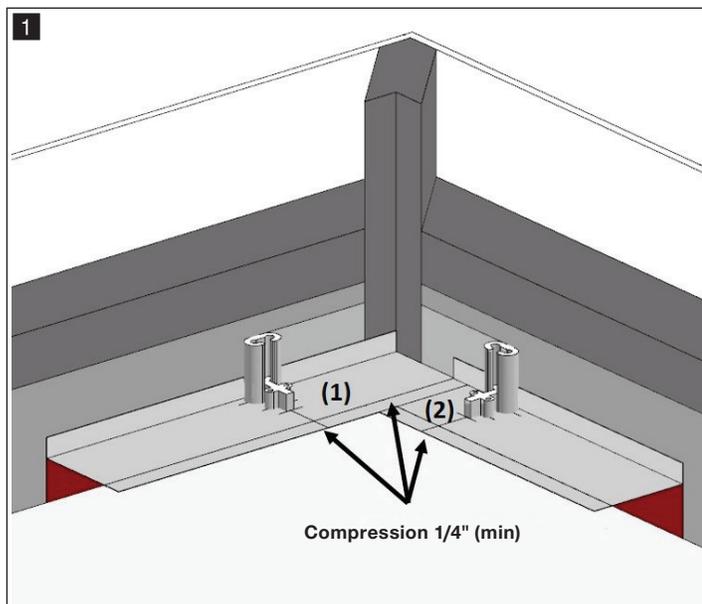


- L'image de droite montre une pièce prédécoupée agrandie. L'emplacement de la coupe de relief doit être au centre de l'obstacle pour permettre au EOS QuickSeal d'effectuer un contour symétrique
- Pour résoudre le problème du changement brusque de direction, la coupe de relief doit se faire au bout du support
- Couper des angles à 45 degrés sur un morceau d'Eos QuickSeal

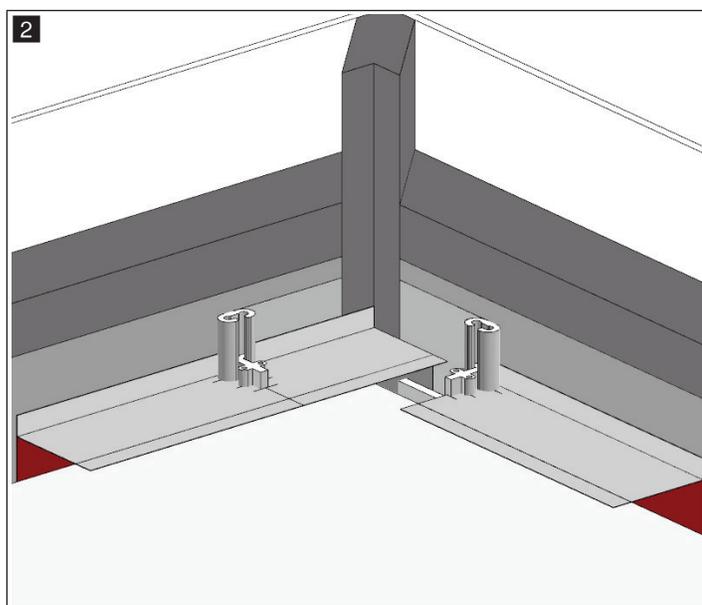


- Pour assurer l'étanchéité autour du support, appliquer une couche d'EOS WaterStop de 1/8" d'épaisseur humide autour du support et de toutes les zones possibles d'intrusion d'eau (c'est-à-dire les vis de réglage, les fentes de glissement vertical)
- Recouvrement de 1" sur le béton et la façade

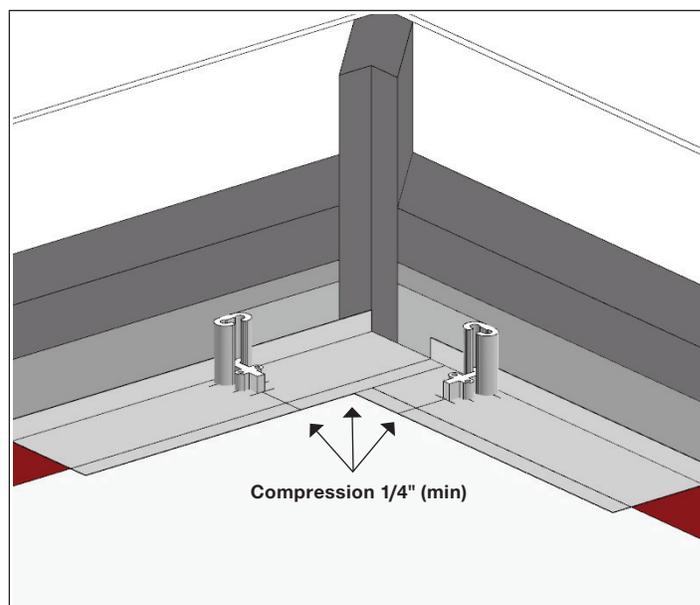
## Coin (OPTION B)



- L'emplacement de la coupe en relief doit être au centre du support pour permettre à EOS QuickSeal d'effectuer un contour symétrique.
- Pour résoudre le problème du changement brusque de direction, la coupe du relief doit se faire au bout de l'obstacle.
- Surdimensionner un morceau d'EOS QuickSeal de 1/2" contre la façade et de 1/4" contre le support.



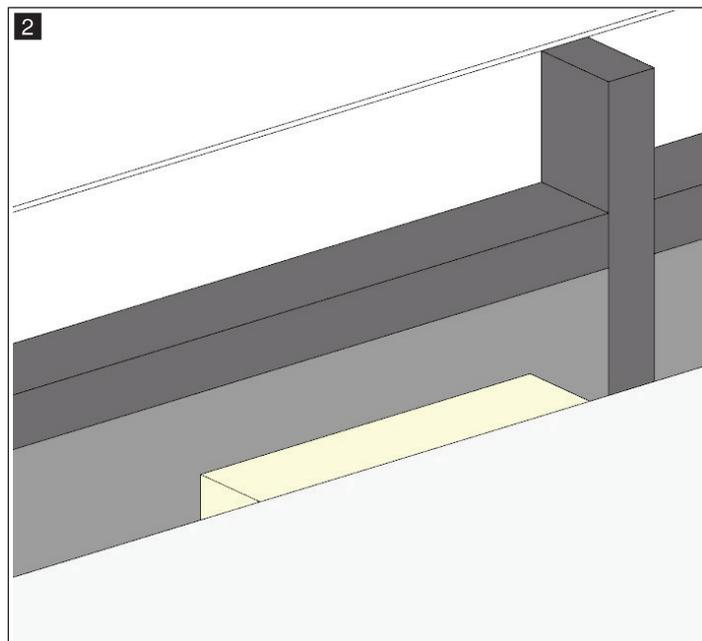
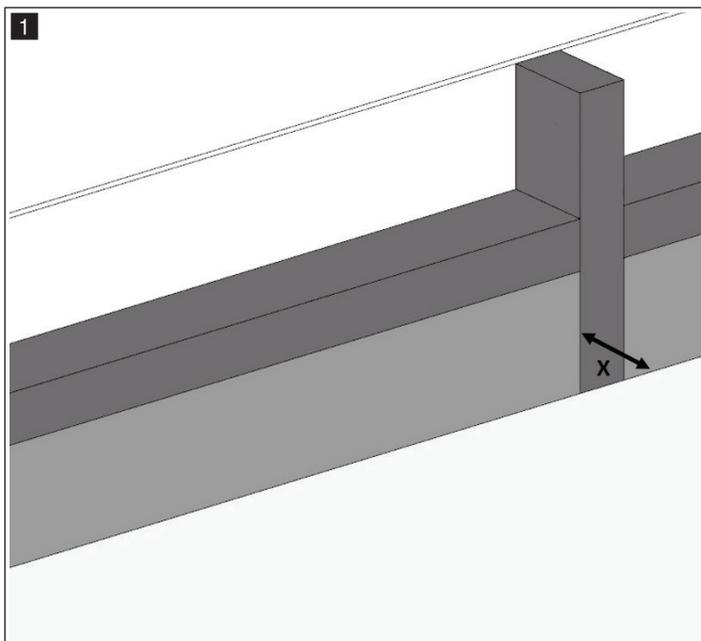
- Pour des coupes de relief, répéter l'étape précédente
- Surdimensionner un morceau d'EOS QuickSeal de 1/2" contre le support et de 1/4" contre le QuickSeal
- Coller le rabat EOS QuickSeal (1 pièce longue) sur le dessus des (2 pièces courtes)



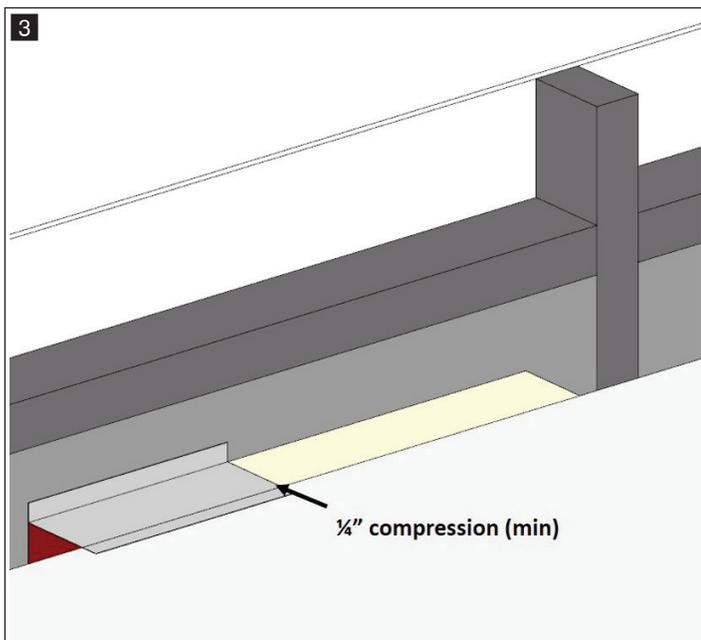
# APPLICATION MIXTE

## Bouillage e laine minérale et pulvérisation + EOS QuickSeal

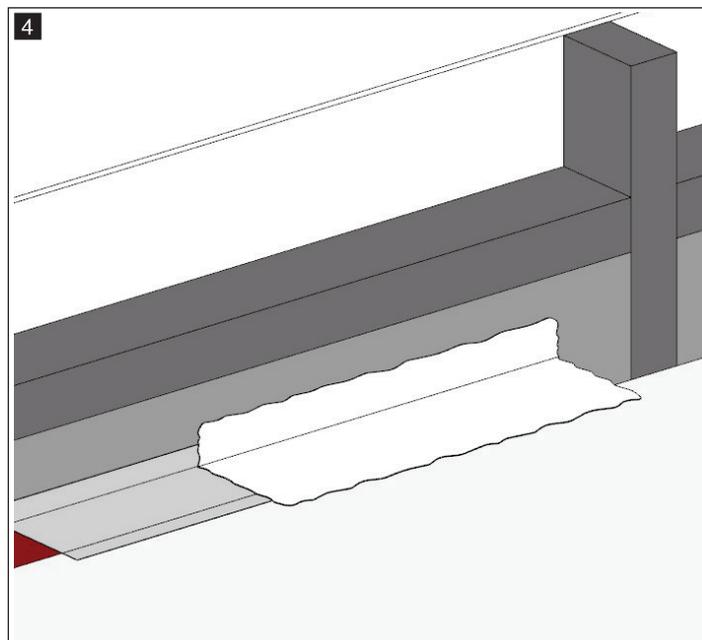
EOS QuickSeal peut seulement être utilisé pour des joints de 1,5" à 5" de large. Si, en raison des tolérances du béton, vous avez un joint plus large que la plage dans certaines zones du sol, il faut utiliser le bouillage et la pulvérisation.



• Utiliser la laine minérale et la pulvérisation lorsque la largeur du joint est inférieure à 1,5" ou supérieure à 5".



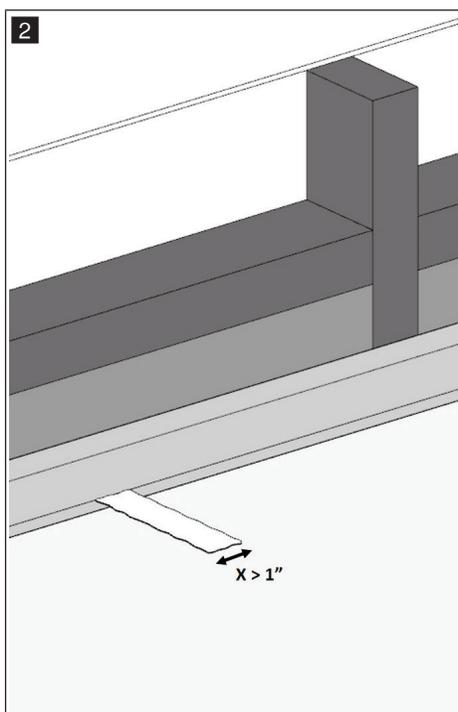
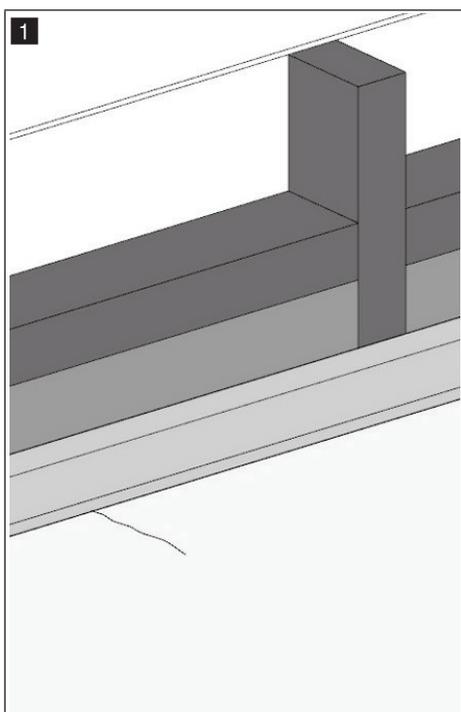
• Comprimer EOS QuickSeal 1/4" contre la laine minérale



• Appliquer Hilti CFS-SP SIL ou CFS-SP WB selon les homologations de tierces parties en recouvrant le béton, la façade et CFS-EOS.

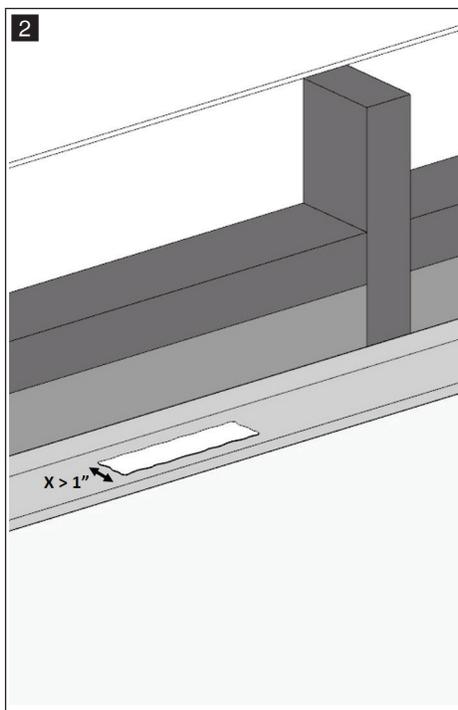
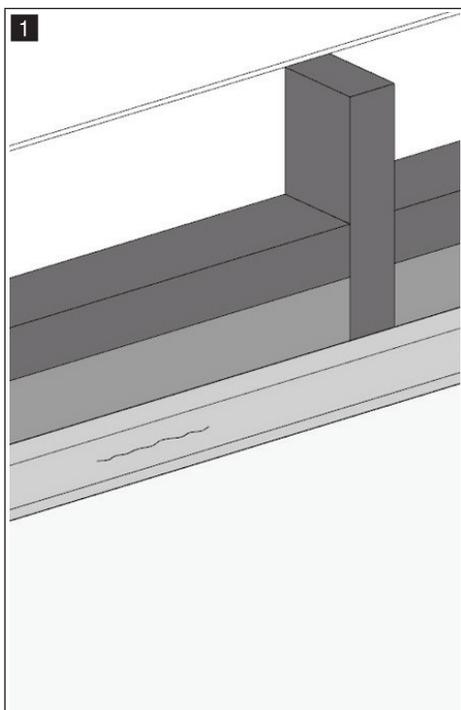
# RÉPARATIONS

## Fissures



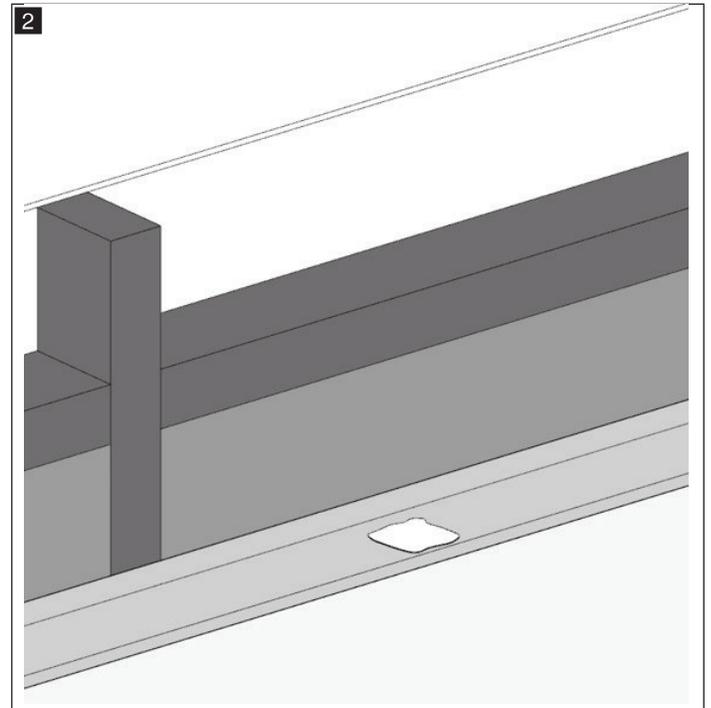
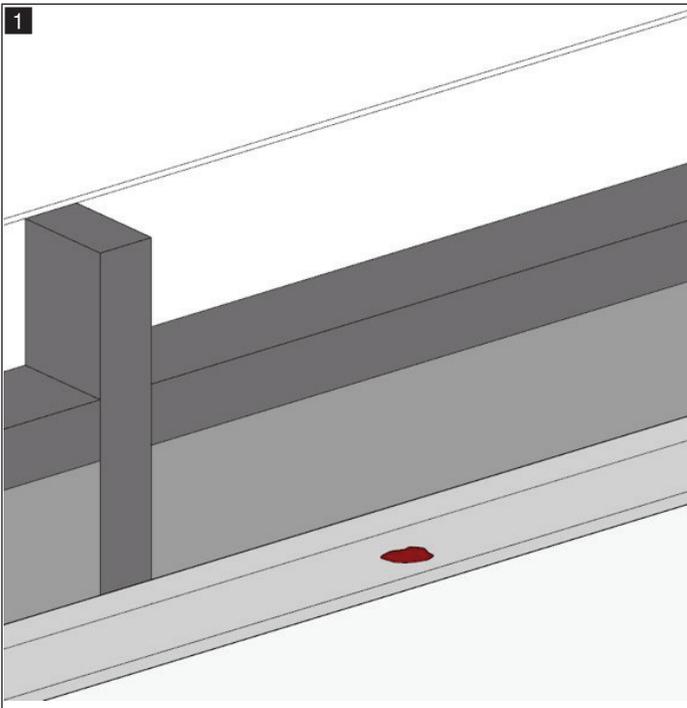
- Appliquer au moins 1/8" d'épaisseur humide d'EOS WaterStop autour de la fissure pour empêcher l'intrusion d'eau.
- Le EOS WaterStop doit chevaucher l'aile en s'assurant que le EOS WaterStop est en contact avec la colle pour un joint étanche.

## Coupures



- Appliquer au moins 1/8" d'épaisseur humide d'EOS WaterStop autour de la coupure pour empêcher l'intrusion d'eau.

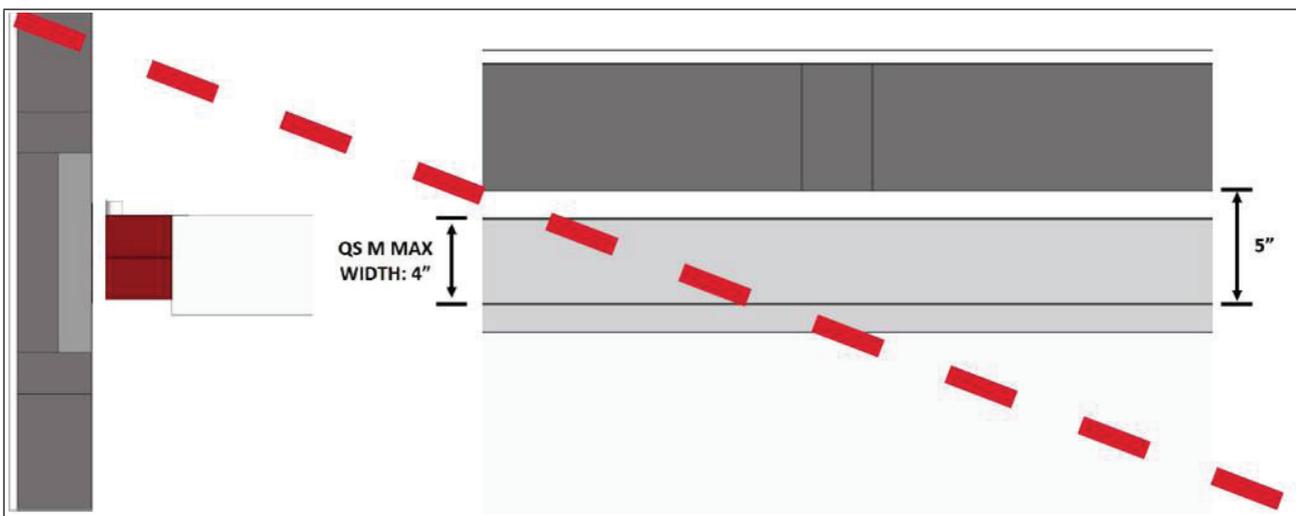
## Trous du film supérieur



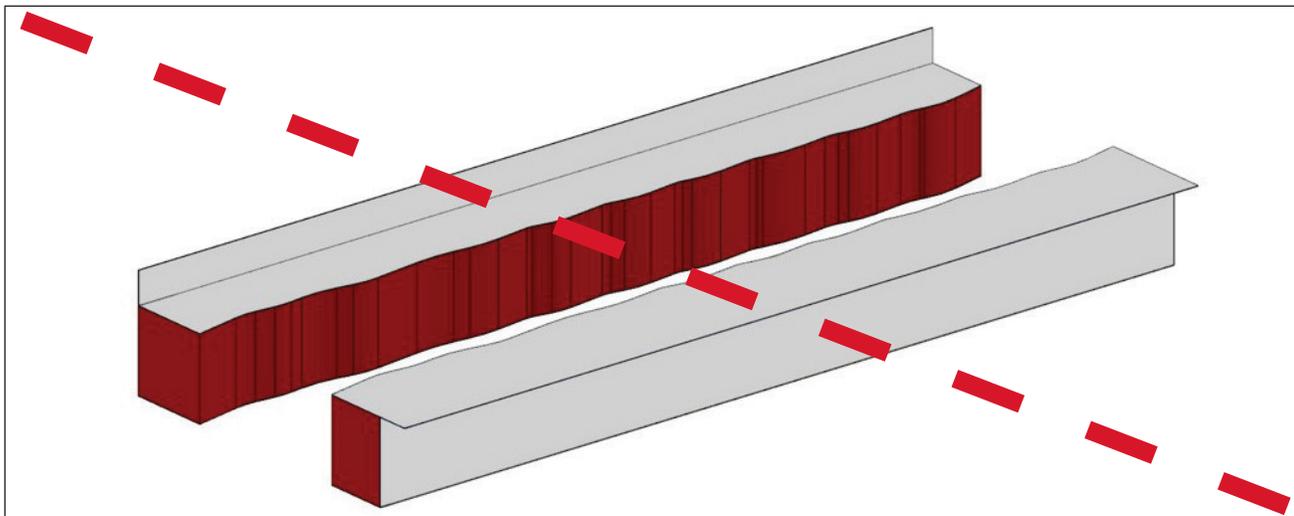
- Appliquer au moins 1/8" d'épaisseur humide d'EOS WaterStop autour du trou pour empêcher l'intrusion d'eau. Surdimensionner le mastic par 1".

## QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

**EOS QuickSeal moyen ne peut pas être inséré dans un joint de plus de 4". De même, EOS QuickSeal petit ne peut être inséré dans un joint supérieur à 3". Si le joint nominal de votre plancher est supérieur à 5", le bourrage de laine minérale et la pulvérisation sont la méthode recommandée pour ignifuger le bord de la dalle.**

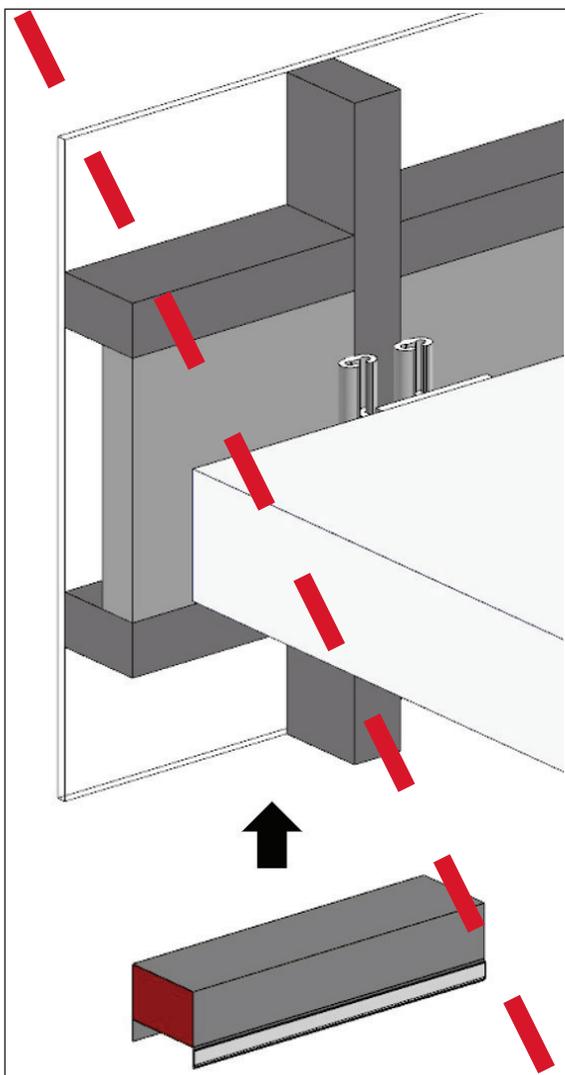


### La largeur du produit ne doit pas être coupée

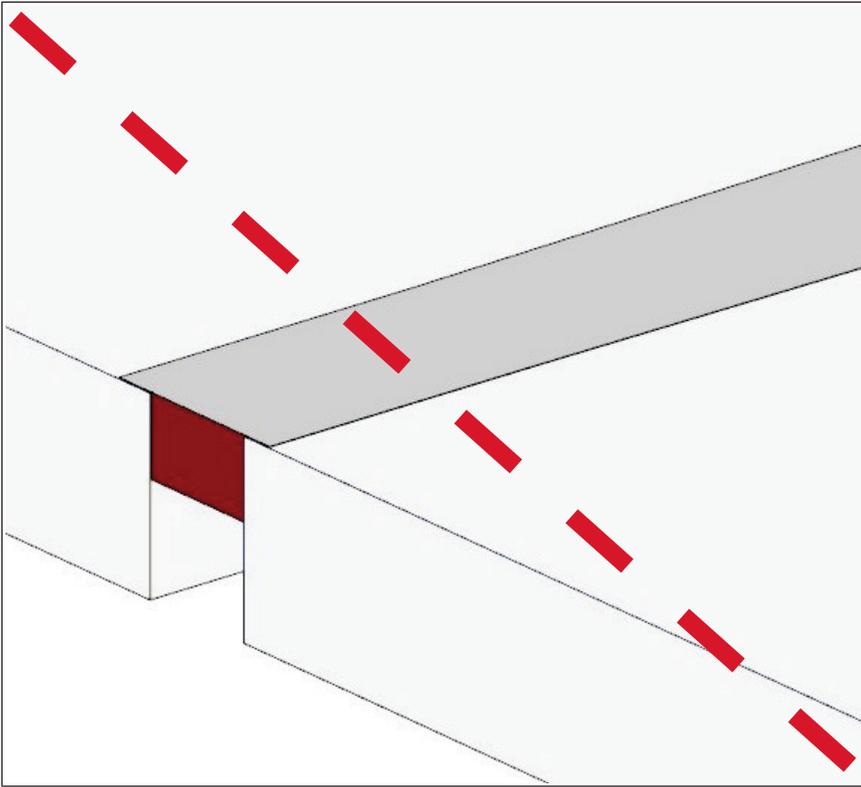


- La couverture des joints EOS est de 1,5" à 5". Pour préserver l'intégrité du système, le produit ne peut pas être coupé dans le sens de la longueur pour réduire la largeur. Cette condition n'est pas approuvée pour le classement au feu.

### EOS QuickSeal ne peut pas être installé à l'envers.



EOS QuickSeal n'est pas testé pour les joints de sol à sol selon UL2079.



# JUGEMENTS TECHNIQUES COUPE-FEU

## Des solutions d'experts pour des applications uniques

Lorsqu'il s'agit d'applications coupe-feu, il est important de réduire le niveau de risque. C'est pourquoi les spécialistes de la protection contre les incendies de Hilti ont effectué des tests approfondis sur les applications de coupe-feu à travers les pénétrations et les joints de construction.

Néanmoins, il y aura toujours des situations où un système actuel répertorié UL ne conviendra pas à votre application particulière. Dans ce cas, les experts en coupe-feu de Hilti peuvent vous aider.

Pour en savoir plus ou pour soumettre une demande de jugement technique, rendez-vous sur [hilti.com/EJ](https://hilti.com/EJ).

## LOGICIELS

Automatisez les tâches les plus fastidieuses, de la planification à la documentation en passant par la génération de rapports.

- Hilti Firestop Plug-in pour Autodesk
- Gestionnaire de documentation Firestop (CFS-CM)
- Obtenez un essai gratuit sur [hilti.com/cfs-dm](https://hilti.com/cfs-dm) (É-U) ou [hilti.ca/firestop](https://hilti.ca/firestop) (Canada)

## RESSOURCES

Ressources sur les coupe-feu, des produits aux logiciels et à l'assistance.

- Hilti Online - [hilti.com](https://hilti.com) (É-U) ou [hilti.ca](https://hilti.ca) (Canada)
- Centre de conception des coupe-feu - [hilti.com/firestop](https://hilti.com/firestop) (É-U) ou [hilti.ca/firestop](https://hilti.ca/firestop) (Canada)

## PERSONNEL

Nos experts sur le terrain et au bureau ont environ 30 000 années collectives d'expérience dans le domaine des coupe-feu - et nous sommes là pour vous aider. Appelez 1-800-879-8000 (É-U) ou 1-800-363-4458 (Canada) ou contactez-nous à [hilti.com](https://hilti.com) ou [hilti.ca](https://hilti.ca).

## ÉDUCATION

Maintenez votre licence et restez à jour en vous informant, vous et votre équipe, par le biais de webinaires et de séminaires de formation continue.

- Webinaires - [hilti.com/webinar](https://hilti.com/webinar) (É-U) ou [hilti.ca/webinar](https://hilti.ca/webinar) (Canada)
- Séminaires de formation continue - [hilti.com/formation continue](https://hilti.com/formation continue)



Hilti (Canada) Corporation  
1-800-363-4458

[www.hilti.ca](http://www.hilti.ca)