

PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



Les rupteurs thermiques Plaka Isotec RT+ en ITE sont fabriqués sous forme de cage indéformable, offrant une rigidité et une stabilité dimensionnelle élevées. Avant la mise en œuvre, veuillez vous assurer que tous les éléments Isotec RT+ (ITE) n'ont pas été endommagés pendant le transport ou la manipulation sur site et qu'ils correspondent aux spécifications du projet.

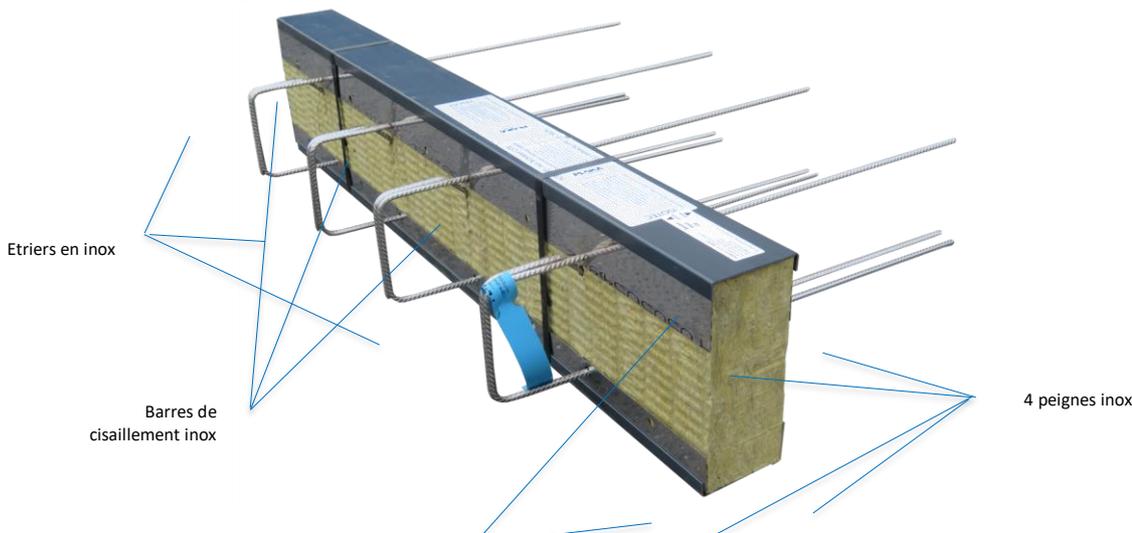
Tous les éléments comportent une étiquette donnant la désignation du modèle et le sens de pose.

Ci-dessous les instructions de pose en fonction des différents modèles de rupteurs.

1. Cinématique de pose du rupteur VE (cas d'une dalle pleine coulée en place)
2. Cinématique de pose du rupteur VEP (cas d'une dalle avec prédalle)
3. Cinématique de pose du rupteur MVEA
4. Cinématique de pose du rupteur MVE (cas de dalles intérieures et extérieures pleines, coulées en place)
5. Cinématique de pose du rupteur MVE (cas d'une dalle avec prédalle)



1. Cinématique de pose du rupteur VE



Etape 1.1 – Montage du mur et mise en place du coffrage de la dalle

Exemple d'armature de chaînage, Exemple d'armature de chaînage, Exemple d'armature de chaînage, Exemple d'armature de chaînage

Voile préfabriqué (voile ≥ 160 mm), Voile maçonnerie (voile ≥ 200 mm), Voile Béton armé (voile ≥ 160 mm), MCI (épaisseur noyau ≥ 70 mm, 40 mm ≥ épaisseur peau ≥ 70 mm, voile ≥ 160 mm)

- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, en maçonnerie) est construit jusqu'à l'arase inférieure de la dalle et doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour permettre la mise en place du rupteur thermique.
- Placement du coffrage étayé de la dalle.

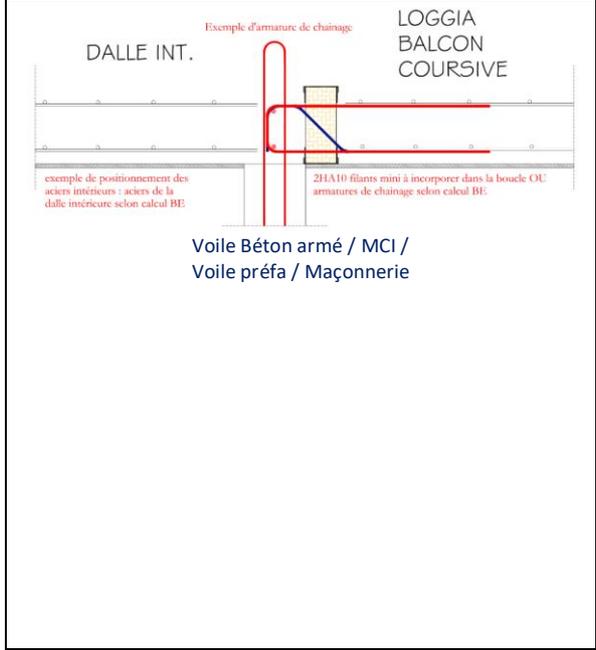
PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



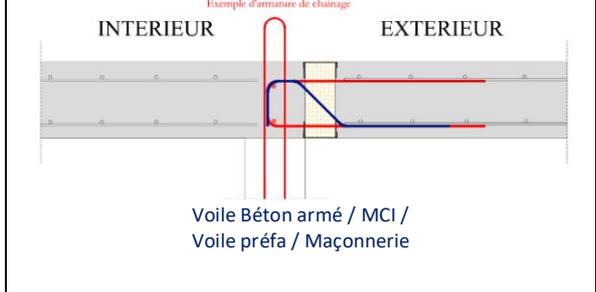
Etape 1.2 – Placement des rupteurs VE et des aciers complémentaires



- Pose du rupteur VE sur le coffrage, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage extérieur. Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.
- Mise en place des aciers de la dalle et des aciers complémentaires. Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA10 placés dans la boucle de l'acier. Liaisonner les aciers du rupteur aux aciers de la dalle par des ligatures.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur doit être effectué, ce dernier en débord permet ensuite de guider l'insertion du second rupteur et de préserver la continuité. La pose des rupteurs est réalisée au contact, tout vide entre deux rupteurs adjacents étant proscrit.

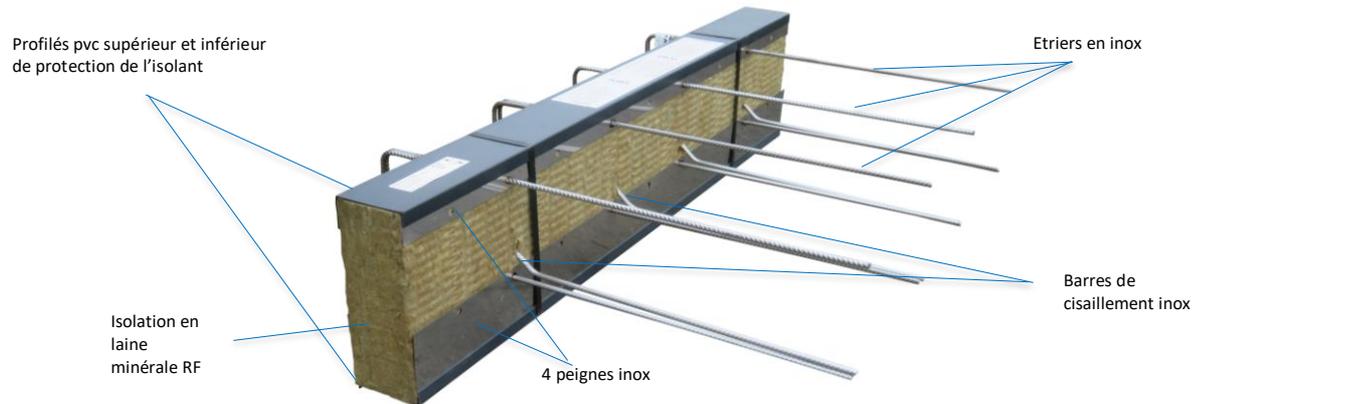


Etape 1.3 – Bétonnage



- Coulage du béton et séchage
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire

2. Cinématique de pose du rupteur VEP



©Protégé par le droit d'auteur
 Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

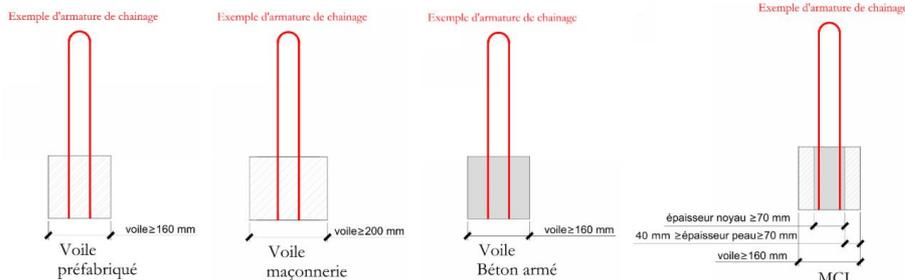
PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

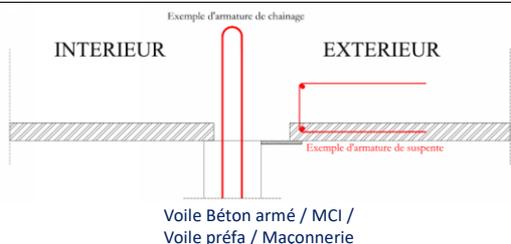
REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



Etape 2.1 – Montage du mur et pose de la / des prédalle(s)

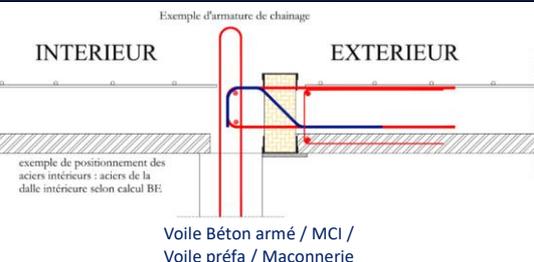


- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, en maçonnerie) est construit jusqu'à l'arase inférieure de la dalle et doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour permettre la mise en place du rupteur thermique.
- Mise en place des prédalles d'un seul ou des deux côtés du mur, et mise en place du coffrage étayé côté extérieur. Dans le cas de la pose d'une prédalle d'un seul côté, se reporter au point 1.1 pour le côté où la dalle est coulée en place.



Déplier si nécessaire les aciers de suspentes au niveau de la rive de la prédalle, avant la mise en place des rupteurs et des aciers de la dalle.

Etape 2.2 – Placement des rupteurs VEP et des aciers complémentaires



- Pose du rupteur VEP sur le coffrage de plancher étayé, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage extérieur. Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.



- Mise en place des aciers de la dalle et des aciers complémentaires. Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA10 placés dans la boucle de l'acier. Liaisonner les aciers du rupteur aux aciers de la dalle par des ligatures. Des aciers filants en partie supérieure de la suspenste de la prédalle sont mis en place.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur doit être effectué, ce dernier en débord permet ensuite de guider l'insertion du second rupteur et de préserver la continuité. La pose des rupteurs est réalisée au contact, tout vide entre deux rupteurs adjacents étant proscrit.

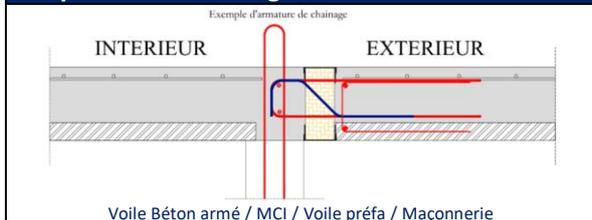
PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022

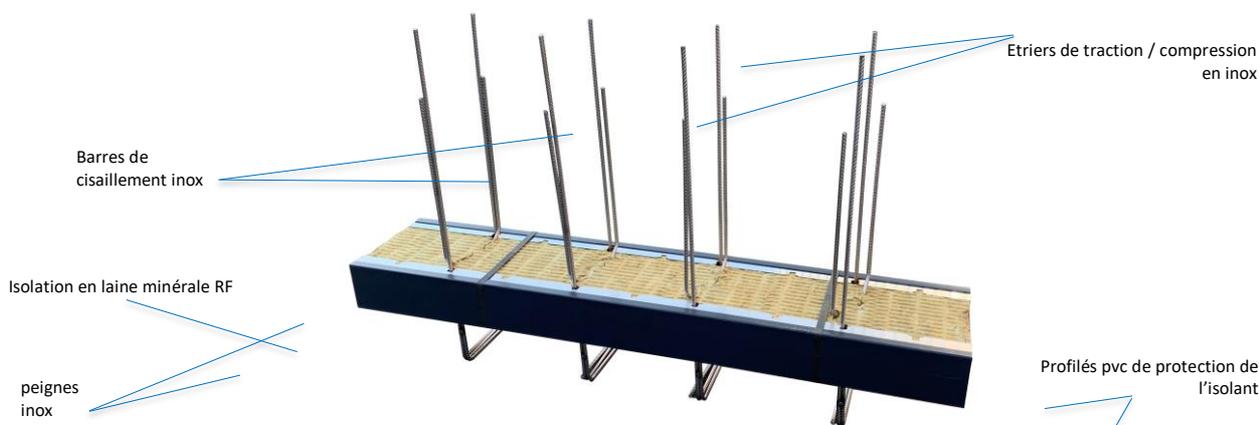


Etape 2.3 – Bétonnage



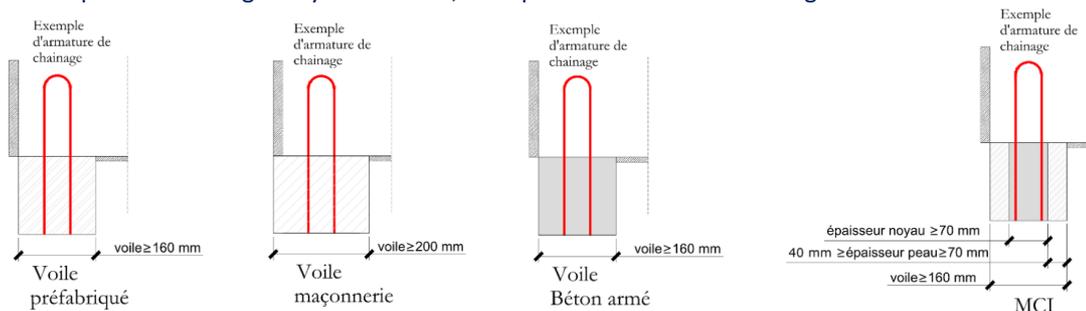
- Coulage du béton et séchage
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire

3. Cinématique de pose du rupteur MVEA

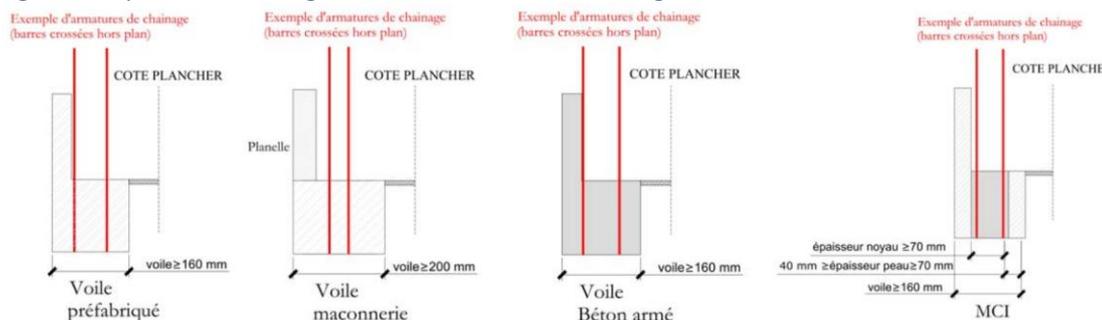


Etape 3.1 – Montage du mur

- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, maçonné) est construit jusqu'à l'arase inférieure de la dalle. Il doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour mettre en place le rupteur MVEA.
- Mise en place du coffrage étayé de la dalle, avec pose simultanée du coffrage de la rive :



Également possibilité d'intégrer la rive au moment du coulage du voile :



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

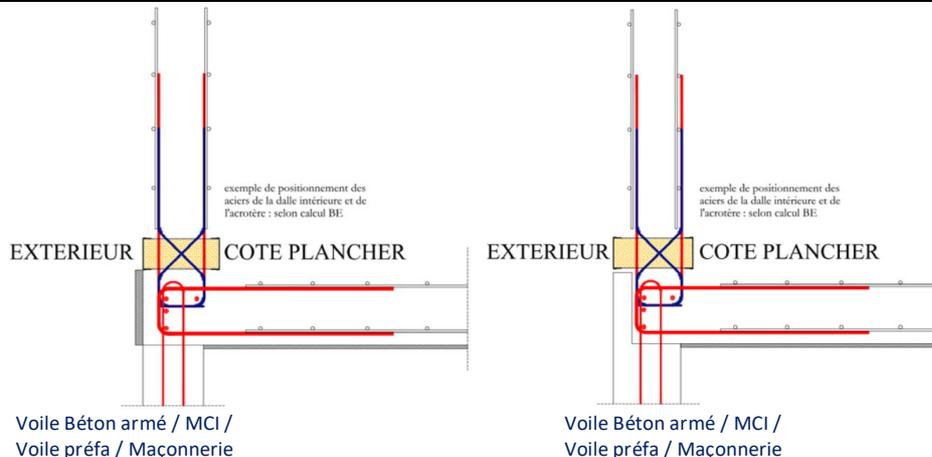
PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



Etape 3.2 – Placement des rupteurs MVEA et des aciers complémentaires



Détail de mise en place avant coulage, avec coffrage de rive posé après montage du voile

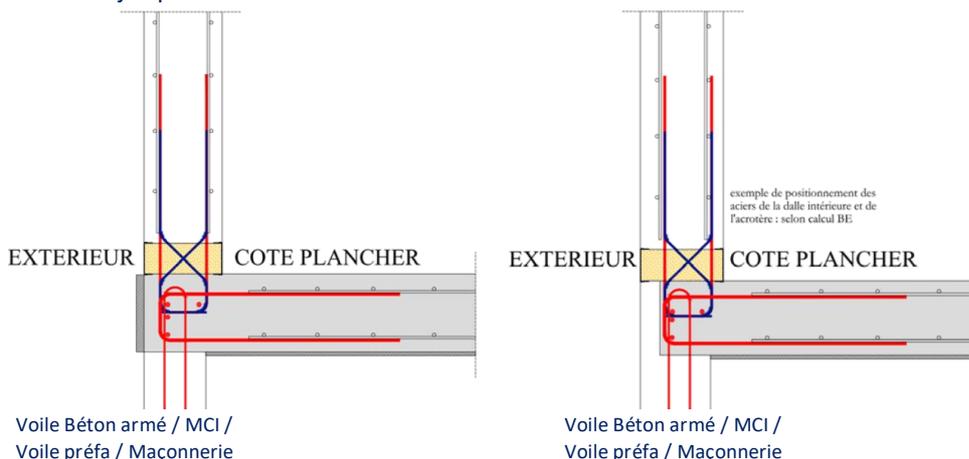
Détail de mise en place avant coulage, avec coffrage de rive coulé avec le voile

- Mise en place des aciers de chaînage en forme de U avec les aciers filants dans la boucle pour la liaison entre le voile et la dalle.
- Pose du rupteur MVEA et insertion des aciers filants dans la boucle de l'acier.
- Mise en place des aciers de la dalle et de l'acrotère.
Liaisonner les aciers du rupteur aux aciers de la dalle et de l'acrotère par des ligatures.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur doit être effectué, ce dernier en débord permet ensuite de guider l'insertion du second rupteur et de préserver la continuité. La pose des rupteurs est réalisée au contact, tout vide entre deux rupteurs adjacents étant proscrit.

Remarque : Dans le cas d'un mur MCI, il sera nécessaire d'avoir au minimum une épaisseur de l'ensemble peau intérieure + noyau de 12 cm.

Etape 3.3 – Bétonnage

- Coulage du béton jusqu'au niveau fini de la dalle.



Détail de mise en place avant coulage, avec coffrage de rive posé après montage du voile

Détail de mise en place avant coulage, avec coffrage de rive coulé avec le voile

- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire.

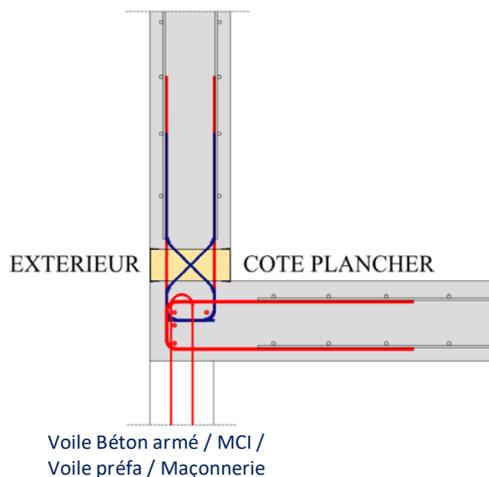
PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

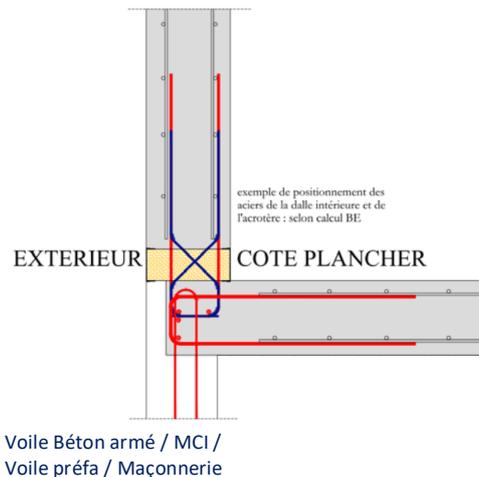
REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



- Bétonnage de l'acrotère.

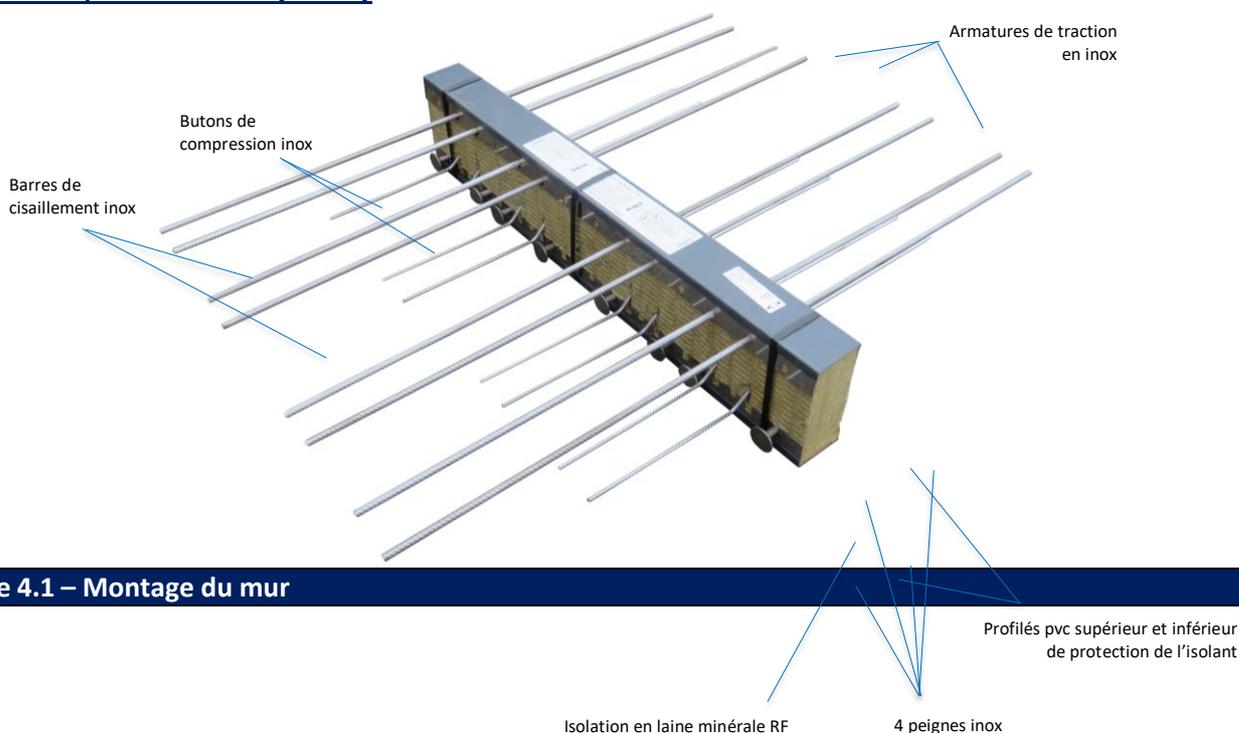


Détail final après coulage de l'acrotère, dans le cas du coffrage de rive posé après montage du voile



Détail final après coulage de l'acrotère, dans le cas du coffrage de rive coulé avec le voile

4. Cinématique de pose du rupteur MVE (cas de dalles intérieures et extérieures pleines, coulées en place)



Etape 4.1 – Montage du mur

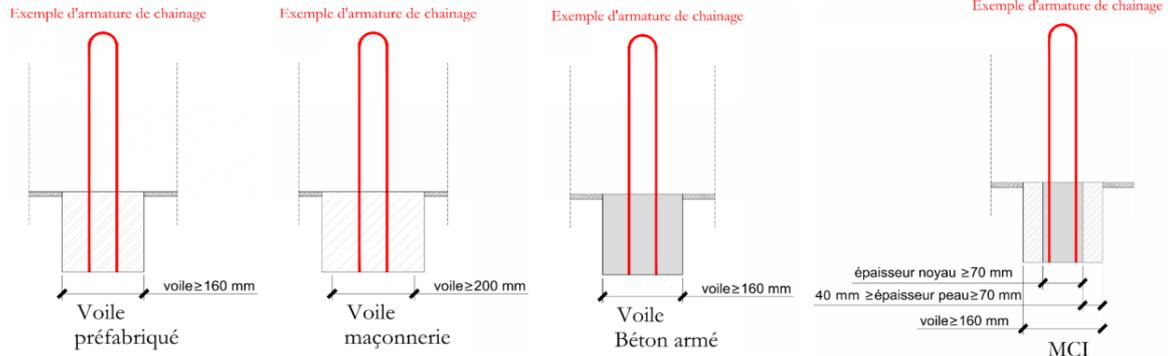
©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



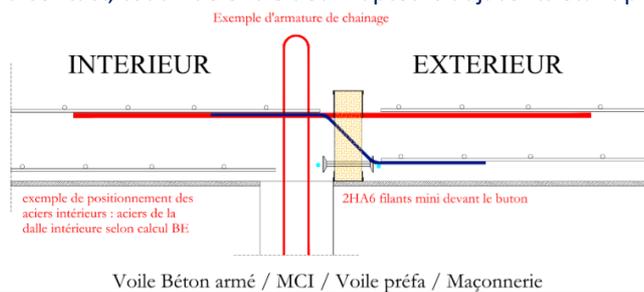
- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, maçonné) est construit jusqu'à l'arase inférieure de la dalle. Il doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour mettre en place le rupteur MVE.
- Mise en place du coffrage étayé de la dalle.

Etape 4.2 – Placement des rupteurs MVE et des aciers complémentaires

- Pose du rupteur MVE sur le coffrage de plancher étayé, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage extérieur.
Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.

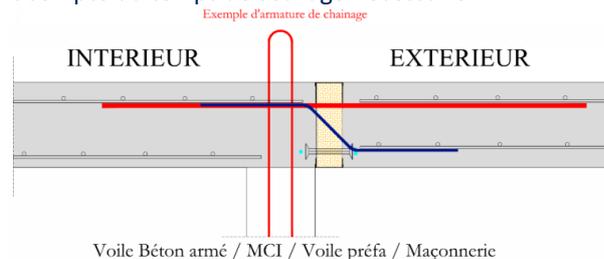


- Mise en place des aciers de la dalle et des aciers complémentaires.
Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA6 placés devant les butons qui peuvent être tenus par des ligatures au niveau du chainage et qui sont positionnées entre les aciers du rupteur et les aciers de la dalle.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur doit être effectué, ce dernier en débord permet ensuite de guider l'insertion du second rupteur et de préserver la continuité. La pose des rupteurs est réalisée au contact, tout vide entre deux rupteurs adjacents étant proscrit.



Etape 4.3 – Bétonnage

- Coulage du béton et séchage
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

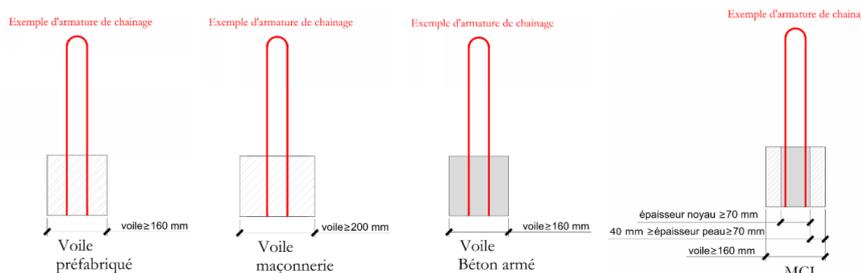
PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur
REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



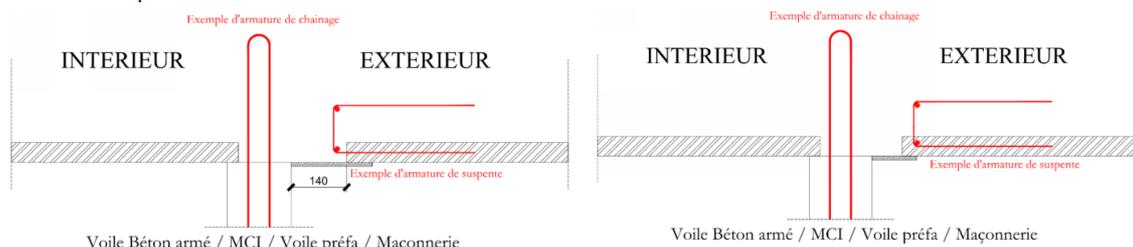
5. Cinématique de pose du rupteur MVE (cas d'une dalle avec prédalle)

Etape 5.1 – Montage du mur



- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, maçonné) est construit jusqu'à l'arase inférieure de la dalle. Il doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour mettre en place le rupteur MVE.
- Mise en place des prédalles d'un seul côté ou des deux côtés du mur, et mise en place du coffrage étayé côté extérieur.

Dans le cas de la pose d'une prédalle d'un seul côté, se reporter au point 4.1 pour le côté où la dalle est coulée en place.



Cas d'un décalage de prédalle par rapport au mur

Cas de la prédalle positionnée au nu du rupteur

- Déplier les aciers de suspente au niveau de la rive de la prédalle.

Etape 5.2 – Placement des rupteurs MVE et des aciers complémentaires

- Pose du rupteur MVE sur le coffrage de plancher étayé, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage extérieur. Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.

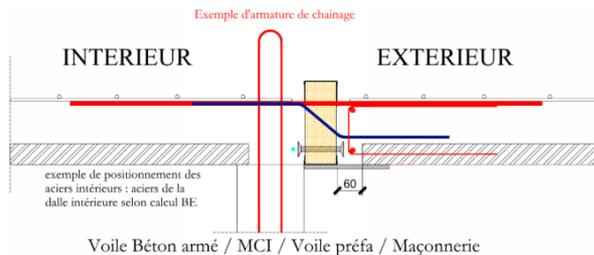


- Mise en place des aciers de la dalle et des aciers complémentaires. Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA6 placés devant les boutons qui peuvent être tenus par des ligatures au niveau du chainage. Des aciers filants en partie supérieure de la suspente sont mis en place. Des ligatures sont positionnées entre les aciers du rupteur et les aciers des prédalles. Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur doit être effectué, ce dernier en débord permet ensuite de guider l'insertion du second rupteur et de préserver la continuité. La pose des rupteurs est réalisée au contact, tout vide entre deux rupteurs adjacents étant proscrit.

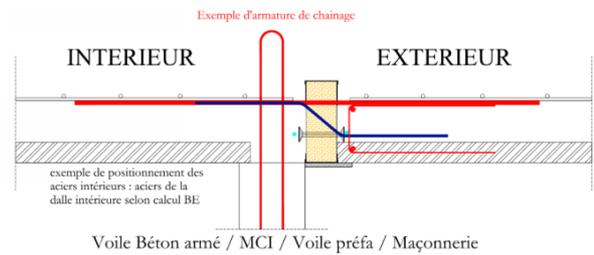
PLAKA – Isotec RT+ en ITE

Rupteur thermique en isolation thermique par l'extérieur

REF 01.03.09 – Version V01 23/05/2022



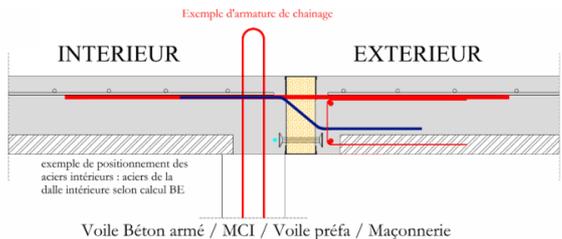
Cas d'un décalage de prédalle par rapport au mur



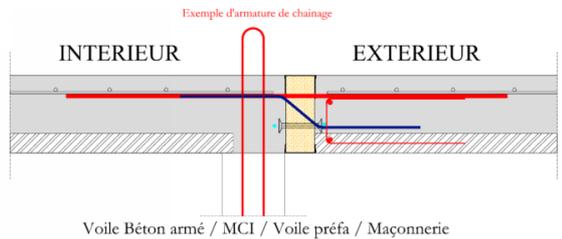
Cas de la prédalle positionnée au nu du rupteur

Etape 5.3 – Bétonnage

- Coulage du béton et séchage
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire



Cas d'un décalage de prédalle par rapport au mur



Cas de la prédalle positionnée au nu du rupteur