



# PLAKA Isotec RT+ en ITI



## Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

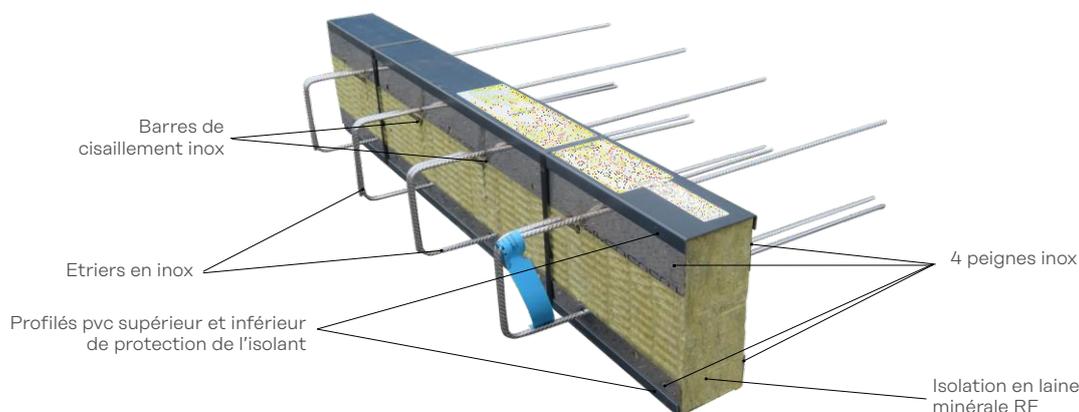
### Prescriptions de pose

Les rupteurs thermiques Plaka Isotec RT+ en ITI 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+ (ITI) n'ont pas été endommagés pendant le transport ou la manipulation sur site et qu'ils correspondent aux spécifications du projet.

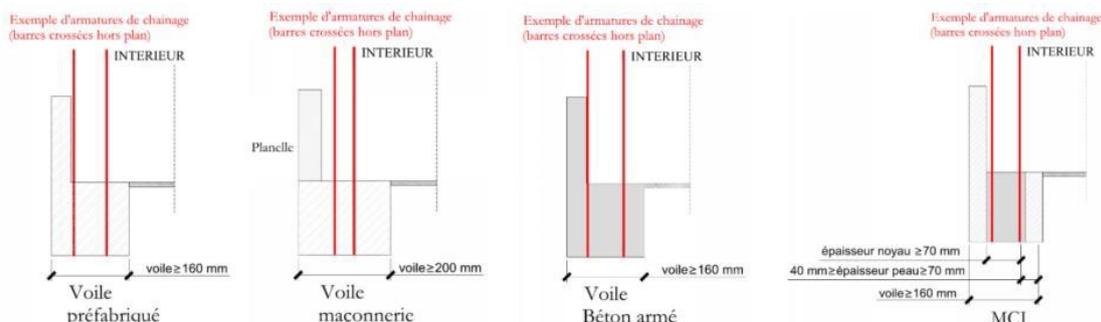
Ci-dessous les instructions de pose en fonction des différents modèles de rupteurs.

1. Cinématique de pose du rupteur VI (cas d'une dalle pleine coulée en place)
2. Cinématique de pose du rupteur VIP (cas d'une dalle avec prédalle)
3. Cinématique de pose du rupteur MVI avec dalle pleine
4. Cinématique de pose du rupteur MVI avec prédalles
5. Cinématique de pose du rupteur VR sans aciers
6. Cinématique de pose du rupteur VR avec aciers
7. Cinématique de pose du rupteur sismique HI (cas d'une dalle pleine coulée en place)
8. Cinématique de pose du rupteur sismique HIP (cas d'une dalle avec prédalle)
9. Cinématique de pose du rupteur sismique HIB (cas d'une liaison avec balcon)

### 1. Cinématique de pose du rupteur VI



#### Etape 1.1 – Montage du mur de façade et du coffrage de la dalle



- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, maçonné) est construit en prévoyant un about de coffrage. Cet about peut être :
  - réalisé lors du coulage du voile (veuillez vous référer à notre caisson réutilisable Modula L permettant de réaliser les réservations pour nos Isotec RT+).
  - mis en place après coup. Par exemple en plaçant une planelle dans le cas d'un mur maçonné.
 L'espace libre restant doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour permettre la mise en place du rupteur.
- Mise en place du coffrage étayé de la dalle.

Leviat

Plaka Isotec RT+ (ITI)  
Avis Technique CSTB et FDES  
Prescriptions de pose :  
Voir document joint à chaque  
palette de transport  
LEVIAT

EXT. Façade - Balcon

Dalle

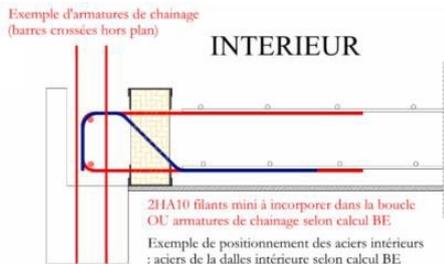
INT.

HAUT

# Plaka Isotec RT+ en ITI

## Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

### Etape 1.2 – Placement des rupteurs VI et des aciers complémentaires



Voile Béton armé / MCI /  
Voile préfa / Maçonnerie

- Pose des armatures inférieures de la dalle (\*) et du rupteur VI sur le coffrage, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage intérieur.

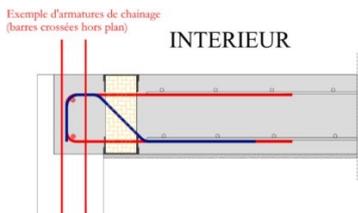
Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.



- Mise en place des aciers complémentaires ainsi que des armatures supérieures de la dalle (\*). Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA10 placés dans la boucle de l'acier côté façade. 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 peut 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.

(\*) Dans le cas où l'enrobage préconisé par le bureau d'études le permet, les armatures inférieures de la dalle pourront être positionnées en dessous des armatures inférieures de l'Isotec et les armatures supérieures de la dalle au-dessus des aciers supérieurs de l'Isotec.

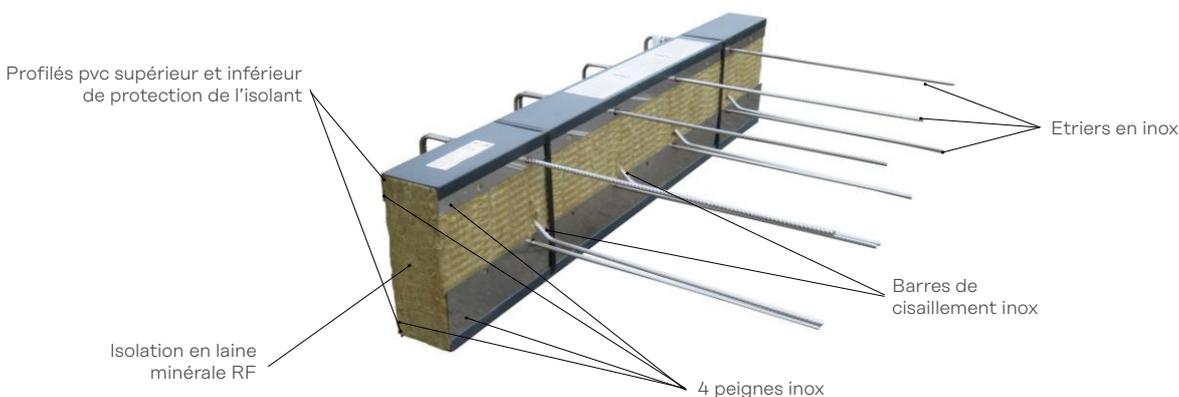
### Etape 1.3 – Bétonnage



Voile Béton armé / MCI /  
Voile préfa / Maçonnerie

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

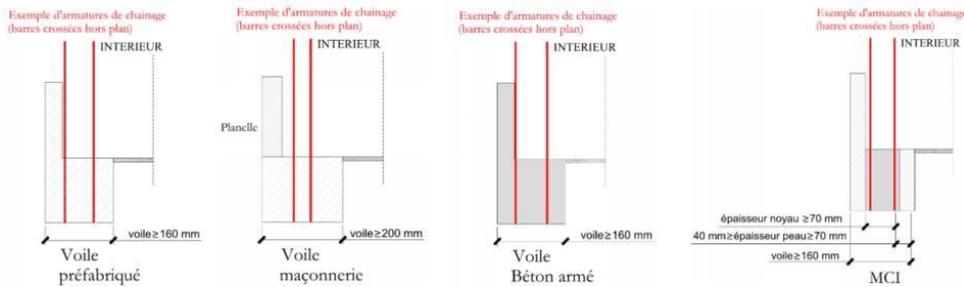
## 2. Cinématique de pose du rupteur VIP



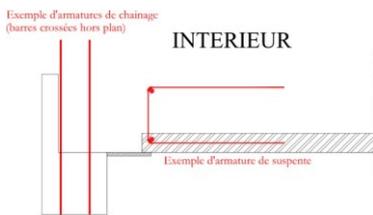
# Plaka Isotec RT+ en ITI

## Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

### Etape 2.1 – Montage du mur de façade et pose de la prédalle



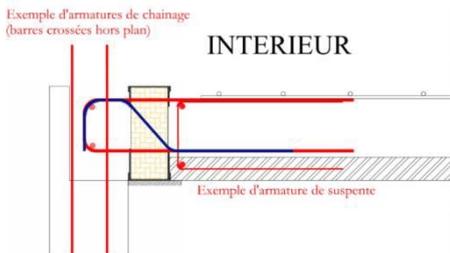
- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, maçonné) est construit en prévoyant un about de coffrage. Cet about peut être :
  - réalisé lors du coulage du voile (veuillez vous référer à notre caisson réutilisable Modula L permettant de réaliser les réservations pour nos Isotec RT+).
  - mis en place après coup. Par exemple en plaçant une planelle dans le cas d'un mur maçonné.
 L'espace libre restant doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour permettre la mise en place du rupteur.
- Mise en place de la prédalle et du coffrage étayé.



Voile Béton armé / MCI /  
Voile préfa / Maçonnerie

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 VIP et des aciers complémentaires



Voile Béton armé / MCI /  
Voile préfa / Maçonnerie

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



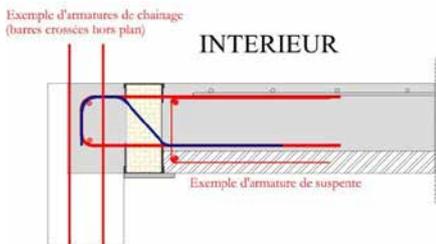
- Mise en place des aciers de la dalle (\*) et des aciers complémentaires. Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA10 placés dans la boucle de l'acier côté façade. Liaisonner les aciers du rupteur aux aciers de la dalle par des ligatures. Des aciers filants en partie supérieure de la suspente de la prédalle sont mis en place.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur peut 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.

(\*) Dans le cas où l'enrobage préconisé par le bureau d'études le permet, les armatures supérieures de la dalle pourront être positionnées au-dessus des aciers supérieurs de l'Isotec.

# Plaka Isotec RT+ en ITI

Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

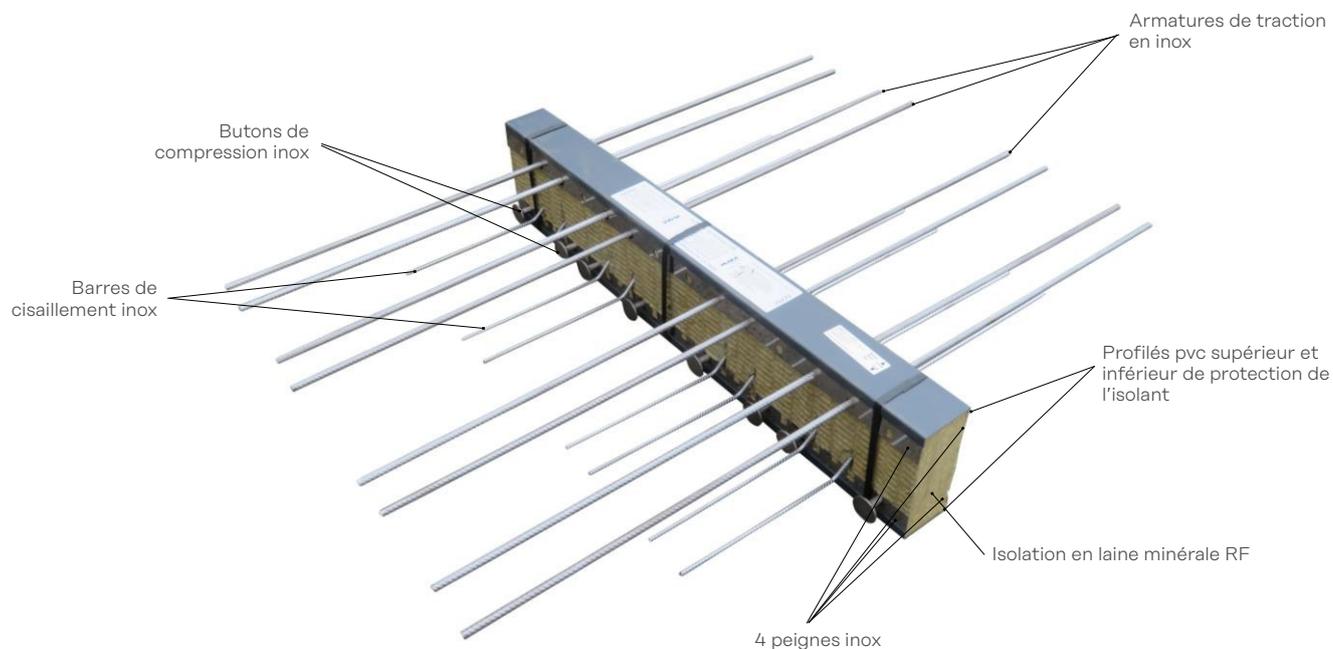
## Etape 2.3 – Bétonnage



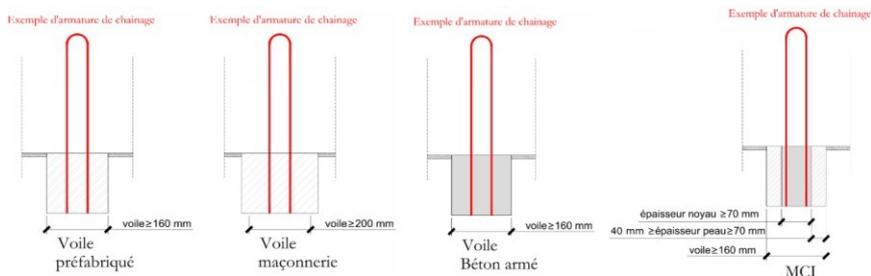
- Coulage du béton et séchage.
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire.

Voile Béton armé / MCI /  
Voile préfa / Maçonnerie

## 3. Cinématique de pose du rupteur MVI avec dalle pleine



## Etape 3.1 – Montage du mur de façade

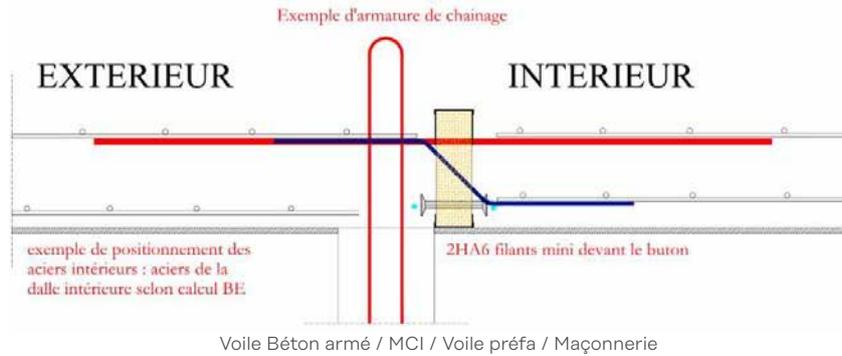


- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI, maçonné) est construit jusqu'à l'arase inférieure de la dalle. Il doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour mettre en place le rupteur MVI.
- Mise en place du coffrage étayé de la dalle.

# Plaka Isotec RT+ en ITI

## Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

### Etape 3.2 – Placement des rupteurs MVI et des aciers complémentaires



- Pose des armatures inférieures de la dalle (\*) et du rupteur MVI sur le coffrage de plancher étayé, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage intérieur.  
Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.

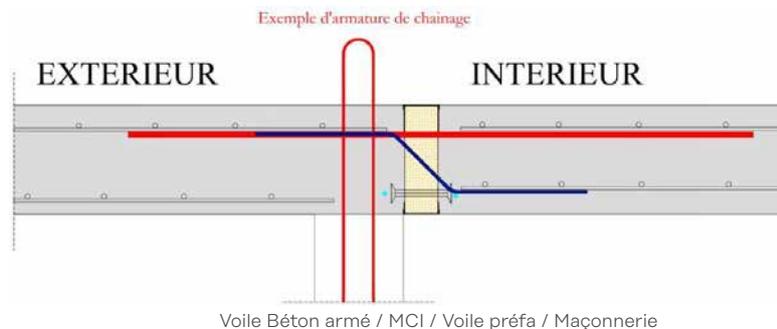


- Mise en place des armatures supérieures de la dalle (\*) et des aciers complémentaires.  
Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA6 placés devant les butons qui peuvent être tenus par des ligatures au niveau du chaînage et qui sont positionnées entre les aciers du rupteur et les aciers de la dalle.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur peut 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.

(\*) Dans le cas où l'enrobage préconisé par le bureau d'études le permet, les armatures inférieures de la dalle pourront être positionnées en dessous des armatures inférieures de l'Isotec et les armatures supérieures de la dalle au-dessus des aciers supérieurs de l'Isotec.

### Etape 3.3 – Bétonnage

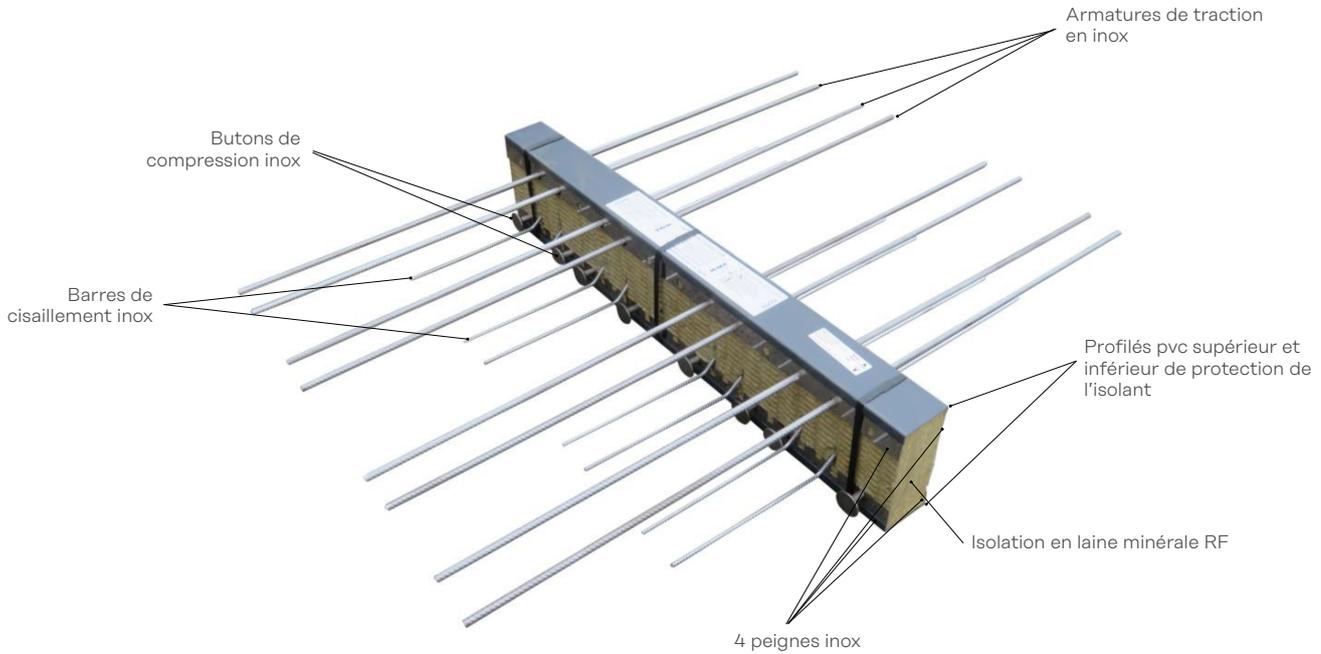
- Coulage du béton et séchage.
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire.



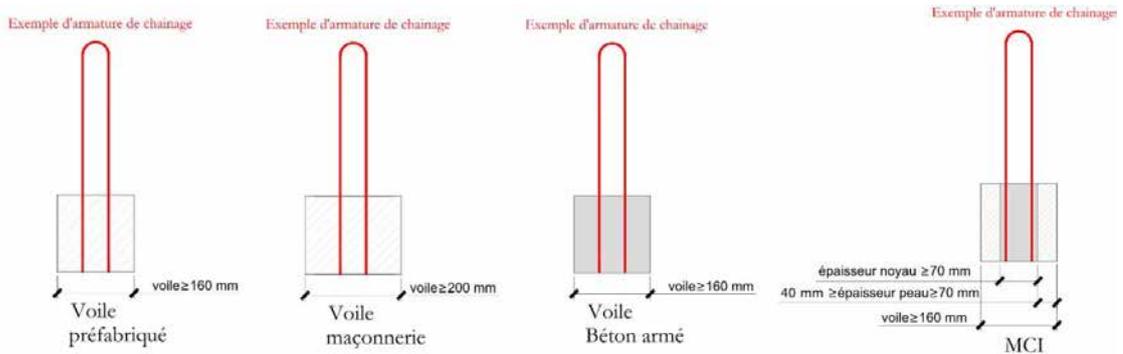
# Plaka Isotec RT+ en ITI

Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

## 4. Cinématique de pose du rupteur MVI avec prédalles

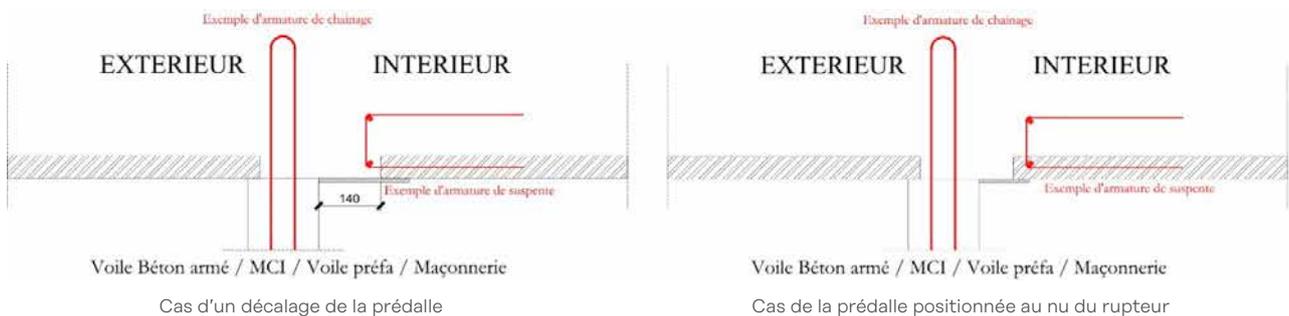


### Etape 4.1 – Montage du mur de façade et des prédalles



- 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 MVI.
- Mise en place des prédalles d'un seul côté ou des deux côtés du mur.
- Mise en place des coffrages étayés aux endroits nécessaires.

Déplier les aciers de suspente au niveau de la rive de la prédalle :



# Plaka Isotec RT+ en ITI

Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

## Etape 4.2 – Placement des rupteurs MVI et des aciers complémentaires

- Pose du rupteur MVI sur le coffrage de plancher étayé, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage intérieur.

Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.

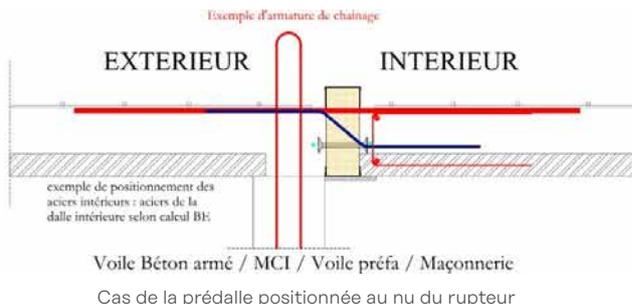
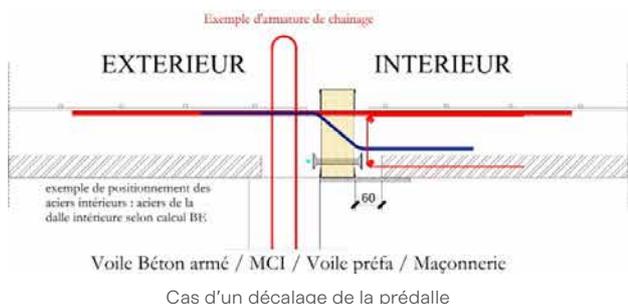


- Mise en place des aciers de la dalle (\*) et des aciers complémentaires.

Les aciers complémentaires correspondent aux filants au minimum en HA6 placés devant les butons qui peuvent être tenus par des ligatures au niveau du chaînage et qui sont positionnées entre les aciers du rupteur et les aciers des prédalles.

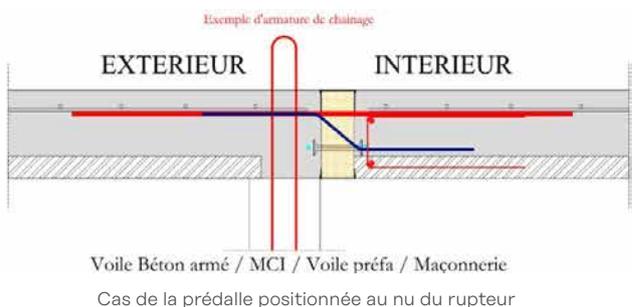
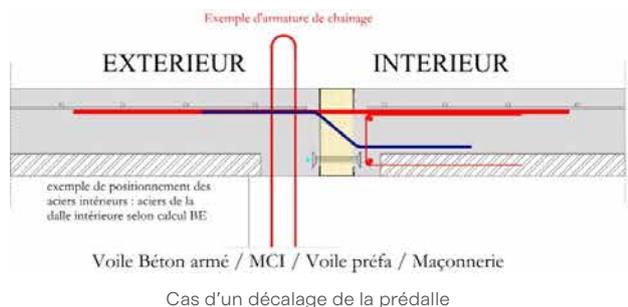
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur peut être effectué, ce dernier en débord permet ensuite de guider l'insertion du second rupteur et de préserver la continuité. La pose des rupteurs est réalisée au contact, tout vide entre deux rupteurs adjacents étant proscrit.

(\*) Dans le cas où l'enrobage préconisé par le bureau d'études le permet, les armatures supérieures de la dalle pourront être positionnées au-dessus des aciers supérieurs de l'Isotec.



## Etape 4.3 – Bétonnage

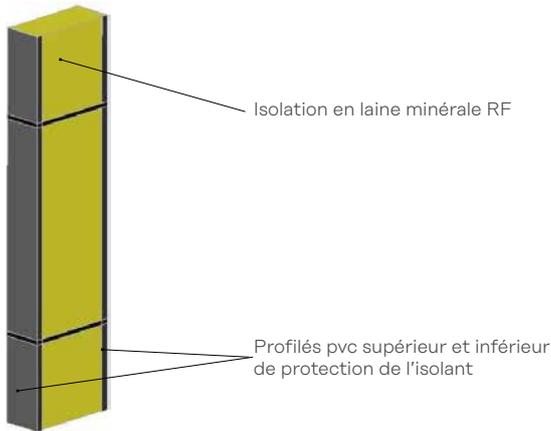
- Coulage du béton et séchage
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire



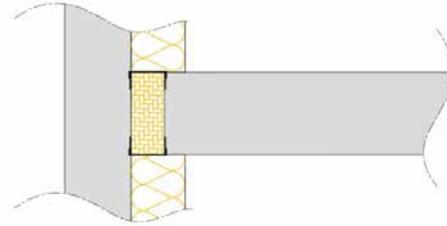
# Plaka Isotec RT+ en ITI

Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

## 5. Cinématique de pose du rupteur VR sans aciers

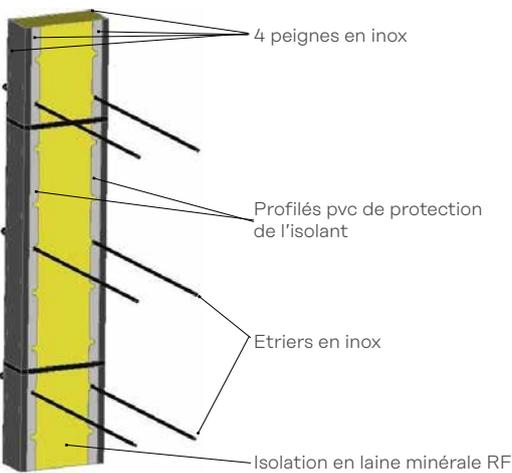


**Vue en plan**  
Désolidarisation des refends-façades par Laine minérale

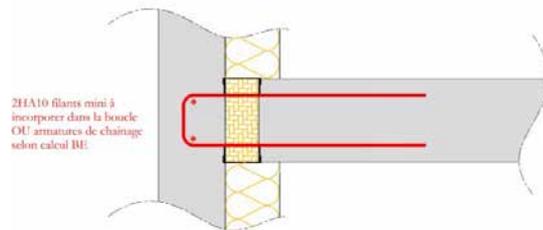


- 5.1 Mise en place du coffrage de la façade
- 5.2 Coulage de la façade
- 5.3 Pose et fixation du rupteur Isotec type VR sur la façade par clous nylon de type « Isola N » de longueur 135mm ou par collage (type « Cotocolle100 »)
- 5.4 Mise en place du coffrage du refend intérieur
- 5.5 Coulage du refend intérieur

## 6. Cinématique de pose du rupteur VR avec aciers



**Vue en plan**  
Façade BA-Refend BA - Avec aciers Inox



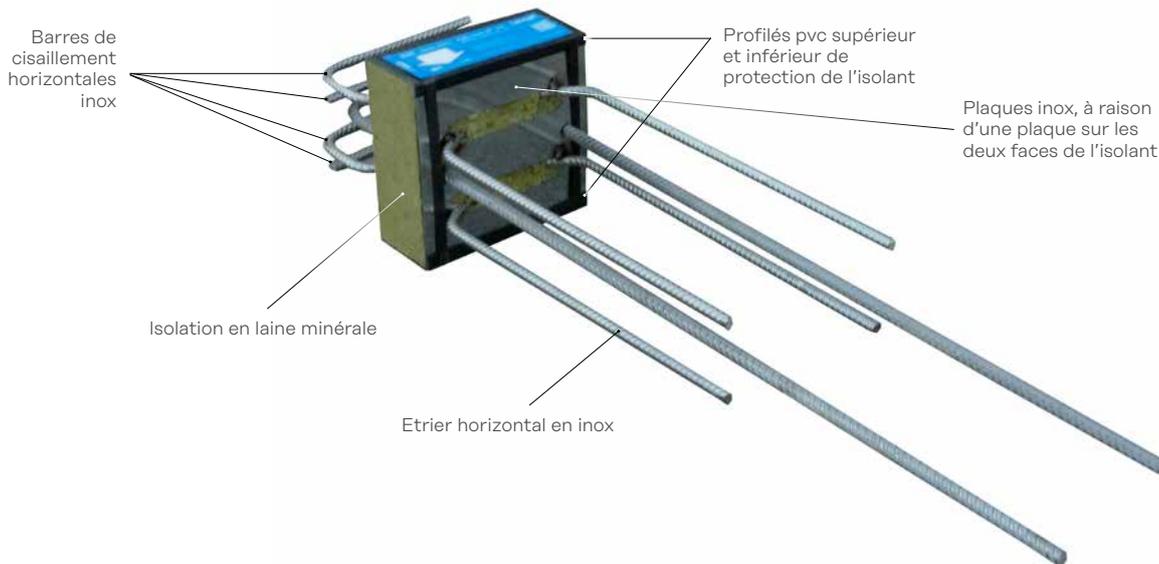
- 6.1 Coffrage spécifique de la façade en y intégrant le rupteur VR avec aciers. Le coffrage devra prendre en compte la non-possibilité du pliage et dépliage des aciers inox du rupteur
- 6.2 Coulage de la façade
- 6.3 Mise en place du coffrage du refend intérieur
- 6.4 Coulage du refend intérieur

# Plaka Isotec RT+ en ITI

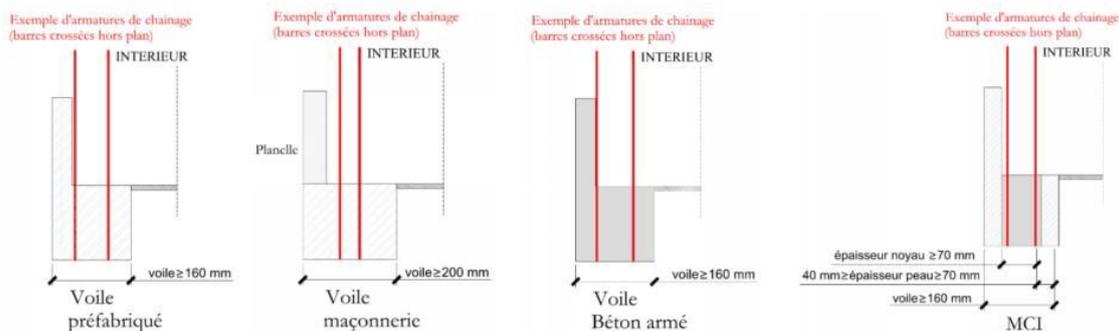
Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

## 7. Cinématique de pose des rupteurs sismiques HI

Le rupteur ISOTEC RT+ sismique type HI est inséré en complément des rupteurs ISOTEC RT+ classiques de type VI.



### Etape 7.1 – Montage du mur de façade et du coffrage de la dalle

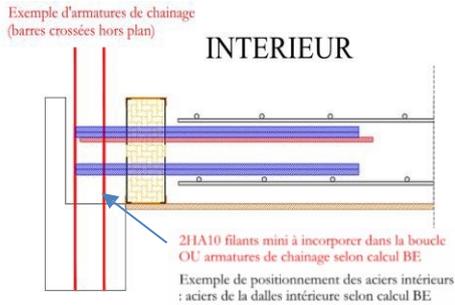


- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI) est construit en prévoyant un about de coffrage. Cet about peut être :
  - réalisé lors du coulage du voile (veuillez vous référer à notre caisson réutilisable Modula L permettant de réaliser les réservations pour nos Isotec RT+)
  - mis en place après coup.
 L'espace libre restant doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour permettre la mise en place du rupteur.
- Mise en place du coffrage étayé de la dalle.

# Plaka Isotec RT+ en ITI

## Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

### Etape 7.2 – Placement des rupteurs ISOTEC RT+ sismiques de type HI et des aciers complémentair



Voile béton armé / MCI / Voile préfa

- Pose des armatures inférieures de la dalle (\*) et du rupteur sismique HI sur le coffrage, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage intérieur.

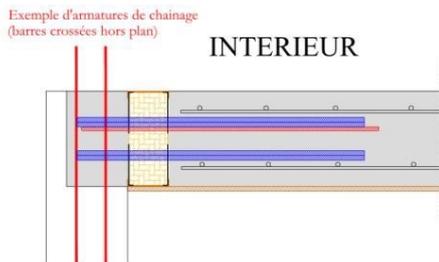
Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.



- Mise en place des aciers de la dalle et des aciers complémentaires. S'assurer que les armatures verticales (ex : épingles, chaînages, aciers verticaux...) en attente de la structure, passent à l'intérieur de la boucle du rupteur ISOTEC RT+ sismique côté façade. Les aciers complémentaires correspondent au minimum à 2 HA10 verticaux placés dans la boucle de l'acier des rupteurs ISOTEC RT+ sismiques.
- Liaisonner les aciers du rupteur sismique aux aciers de la dalle par des ligatures.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur peut 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.

(\*) Dans le cas où l'enrobage préconisé par le bureau d'études le permet, les armatures inférieures de la dalle seront positionnées en dessous des armatures inférieures du rupteur Isotec RT+ sismique modèle HI et les armatures supérieures de la dalle au-dessus des aciers supérieurs du même rupteur sismique.

### Etape 7.3 – Bétonnage



Voile béton armé / MCI / Voile préfa

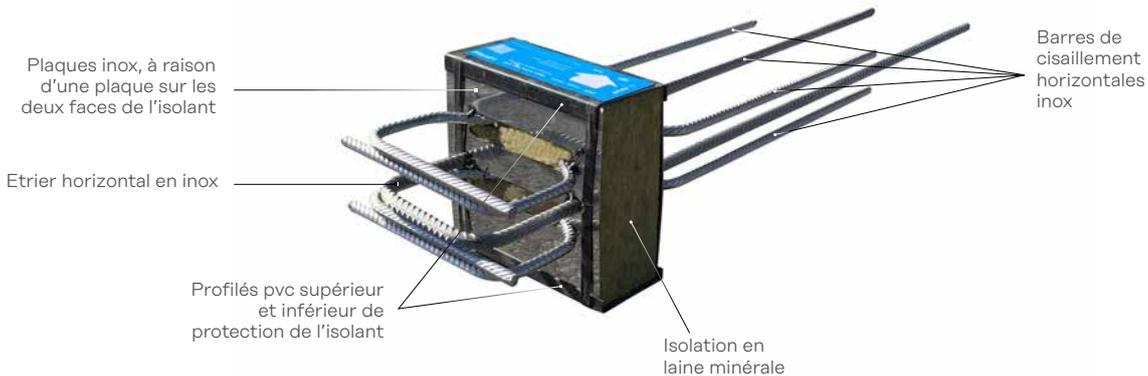
- Coulage du béton et séchage
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire

# Plaka Isotec RT+ en ITI

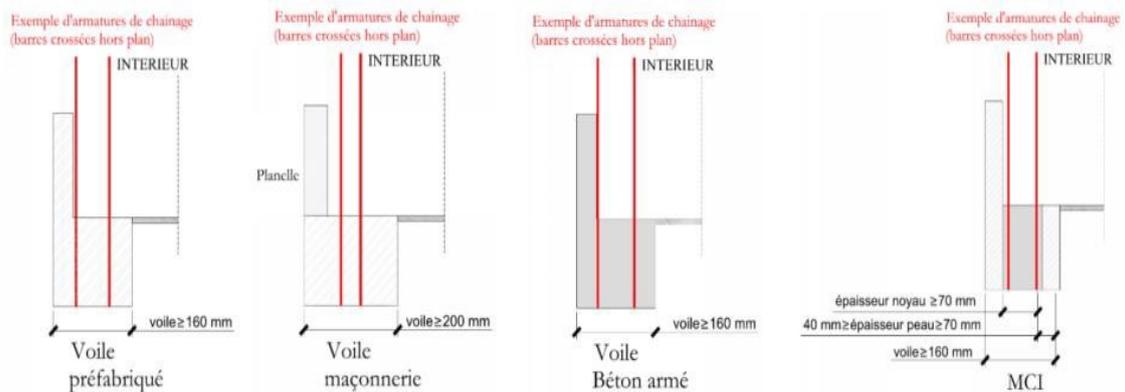
Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

## 8. Cinématique de pose des rupteurs sismiques HIP

Le rupteur ISOTEC RT+ sismique type HIP est inséré en complément des rupteurs ISOTEC RT+ classiques de type VIP.



### Etape 8.1 – Montage du mur de façade et du coffrage de la dalle

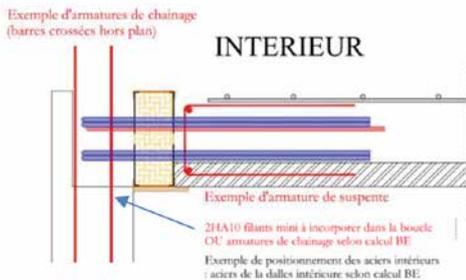


- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI) est construit en prévoyant un about de coffrage. Cet about peut être :
  - réalisé lors du coulage du voile (veuillez vous référer à notre caisson réutilisable Modula L permettant de réaliser les réservations pour nos Isotec RT+)
  - mis en place après coup.
 L'espace libre restant doit être prévu avec une largeur d'appui suffisante pour permettre la mise en place du rupteur.
- Mise en place de la prédalle et du coffrage étayé.

# Plaka Isotec RT+ en ITI

## Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

### Etape 8.2 – Placement des rupteurs ISOTEC RT+ sismiques de type HIP et des aciers complémentaires



Voile béton armé / MCI / Voile préfa

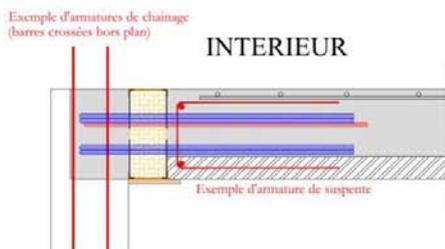
- Pose des armatures inférieures de la dalle (\*) et du rupteur sismique HIP sur le coffrage, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage intérieur.  
Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.



- Mise en place des aciers de la dalle et des aciers complémentaires. S'assurer que les armatures verticales (ex : épingles, chaînages, aciers verticaux...) en attente de la structure, passent à l'intérieur de la boucle du rupteur ISOTEC RT+ sismique côté façade. Les aciers complémentaires correspondent au minimum à 2 HA10 verticaux placés dans la boucle de l'acier des rupteurs ISOTEC RT+ sismiques.
- Liaisonner les aciers du rupteur sismique aux aciers de la dalle par des ligatures.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur peut 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.

(\*) Dans le cas où l'enrobage préconisé par le bureau d'études le permet, les armatures supérieures de la dalle pourront être positionnées au-dessus des aciers supérieurs de l'Isotec RT+ sismique modèle HIP.

### Etape 8.3 – Bétonnage



Voile Béton armé / MCI / Voile préfa

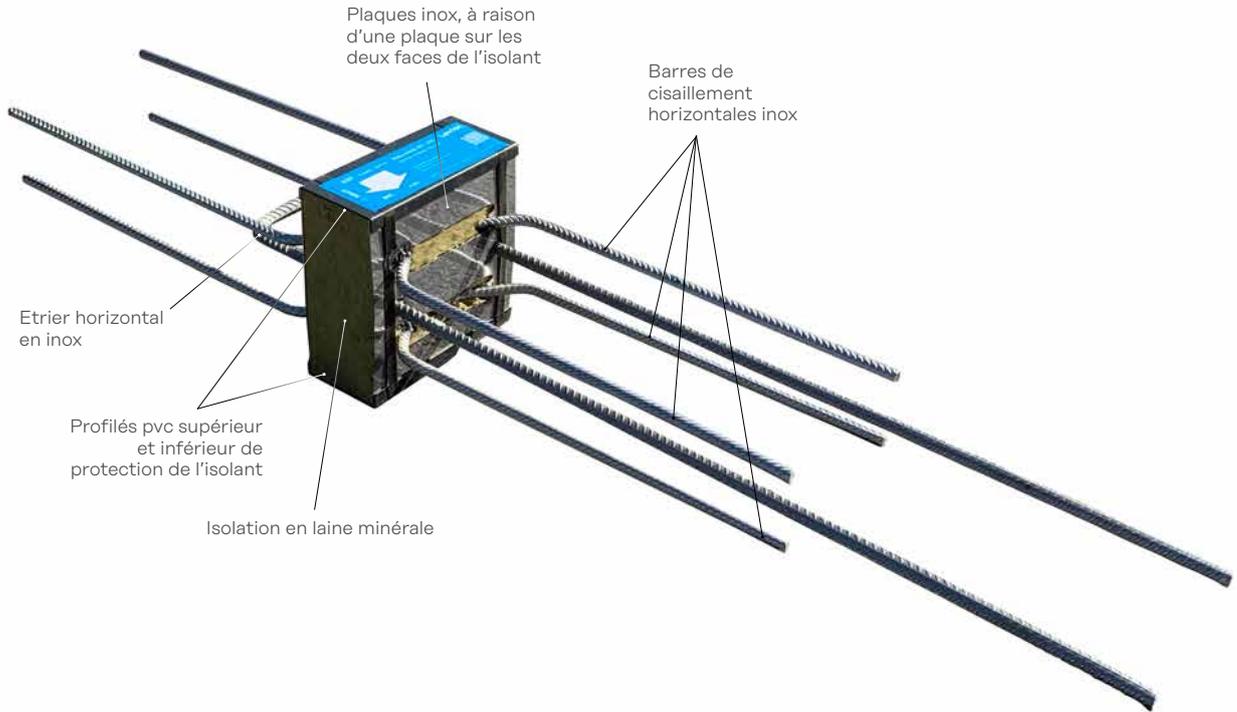
- Coulage du béton et séchage
- Retrait du coffrage en tenant compte du temps de séchage nécessaire

# Plaka Isotec RT+ en ITI

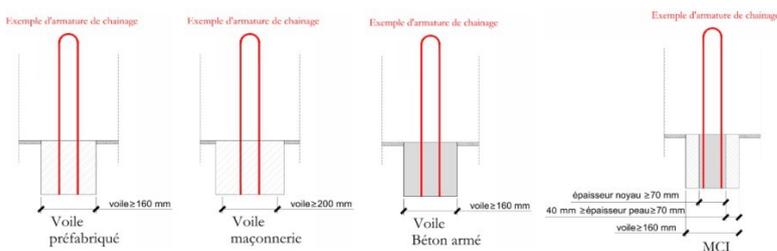
Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

## 9. Cinématique de pose des rupteurs sismiques HIB

Le rupteur ISOTEC RT+ sismique type HIB est inséré en complément des rupteurs ISOTEC RT+ classiques de type MVI.



### Etape 9.1 – Montage du mur de façade et du coffrage de la dalle



- Le mur (préfabriqué, coulé en place, MCI) 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.
- Si des prédalles sont prévues, mise en place de celles-ci (d'un seul côté ou des deux côtés du mur).
- Mise en place des coffrages étayés aux endroits nécessaires.

# Plaka Isotec RT+ en ITI

## Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

### Etape 9.2 – Placement des rupteurs ISOTEC RT+ sismiques de type HIB et des aciers complémentaires

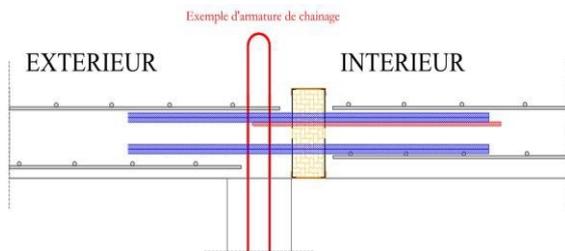
- Pose des armatures inférieures de la dalle (\*) et du rupteur sismique HIB sur le coffrage de plancher étayé, de sorte que son isolant soit positionné contre le mur de façade, dans le prolongement du futur doublage intérieur.

Vérifier le sens de pose du rupteur, indiqué sur l'étiquette collée sur le profilé pvc supérieur de l'élément.



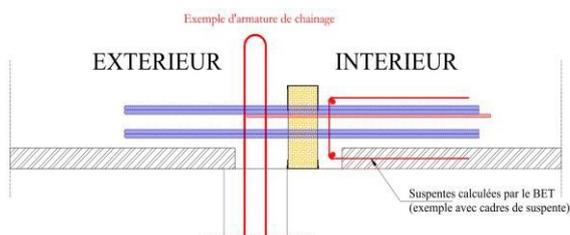
- Mise en place des aciers de la dalle et des aciers complémentaires. S'assurer que les armatures verticales (ex : épingles, chainages, aciers verticaux...) en attente de la structure, passent à l'intérieur de la boucle du rupteur ISOTEC RT+ sismique. Les aciers complémentaires côté façade correspondent au minimum à 2 HA10 verticaux placés dans la boucle de l'acier des rupteurs ISOTEC RT+ sismiques.
- Liaisonner les aciers du rupteur sismique aux aciers de la dalle par des ligatures.
- Afin d'assurer un alignement de la pose des rupteurs, un glissement du capot pvc supérieur peut 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.

(\*) Dans le cas où l'enrobage préconisé par le bureau d'études le permet, les armatures supérieures de la dalle pourront être positionnées au-dessus des aciers supérieurs de l'Isotec.



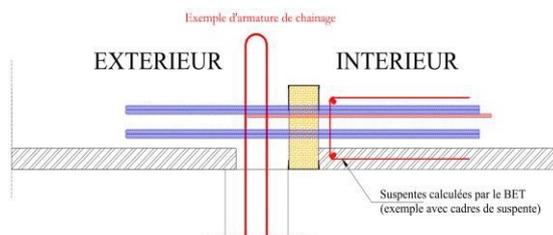
Voile béton armé / MCI / Voile préfa

Cas de dalles (balcon et dalle intérieure) sans prédalle



Voile béton armé / MCI / Voile préfa

Cas d'un décalage de la prédalle



Voile béton armé / MCI / Voile préfa

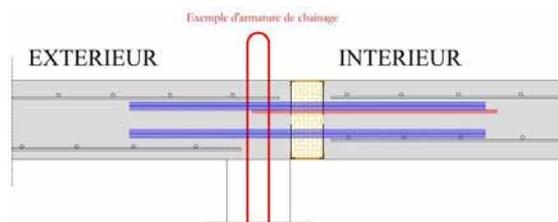
Cas de la prédalle positionnée au nu du rupteur

# Plaka Isotec RT+ en ITI

Rupteur thermique en isolation thermique par l'intérieur

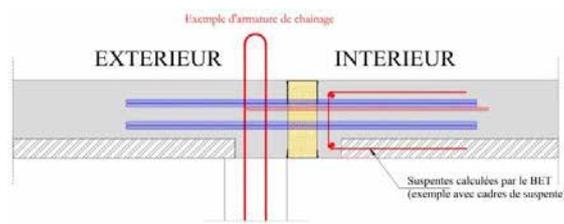
## Etape 9.3 – Bétonnage

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



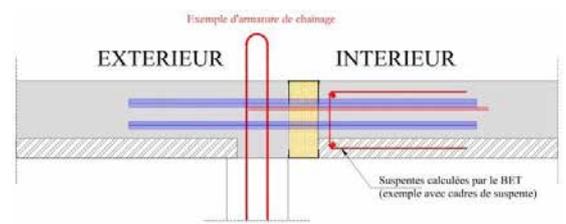
Voile béton armé / MCI / Voile préfa

Cas de dalles (balcon et dalle intérieure) sans prédalle



Voile béton armé / MCI / Voile préfa

Cas d'un décalage de la prédalle



Voile béton armé / MCI / Voile préfa

Cas de la prédalle positionnée au nu du rupteur