



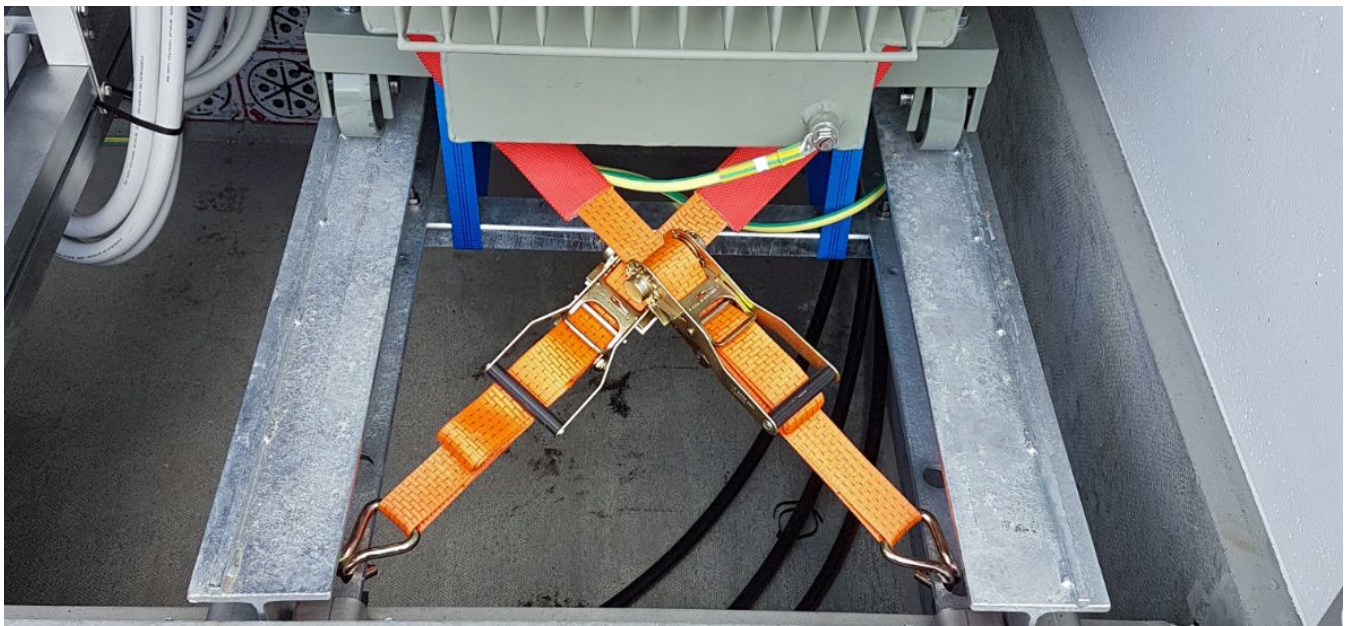
## Montage parasismique d'un transformateur



**Depuis le 1er octobre 2012, la sécurité sismique doit également être prise en compte lors de la planification des postes de transformation. Relativement complexe, ce sujet est résumé sous forme simplifiée dans cette information technique.**

Le montage parasismique des transformateurs est à réaliser selon les instructions ci-dessous. L'attestation est valable si les conditions-cadres suivantes sont réunies :

- Zones à risque Z1 à Z3b
- Classe d'ouvrage II
- Classes de sol de fondation A à E
- Transformateurs jusqu'à 1000 kVA
- Rails de guidage de transformateur, travée max. 250 cm





# Montage des rails de guidage du transformateur



Dans toutes les zones sismiques (Z1 - Z3b), les rails de guidage du transformateur doivent être raccordés à la structure du bâtiment. Les vibrations du transformateur sont amorties par des sous-couches en néoprène entre la poutrelle HEB et le bâtiment et entre la plaque de montage et la poutrelle HEB.

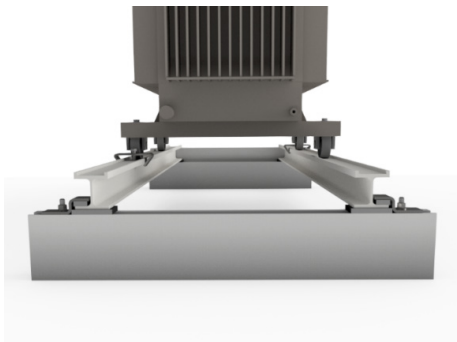
Zone 1 et 2

Poutrelle HEB 100 avec 2 rails de guidage

Poutrelle HEB 120 avec 2 rails de guidage, si trafo >1'000kVA, travée >250 cm

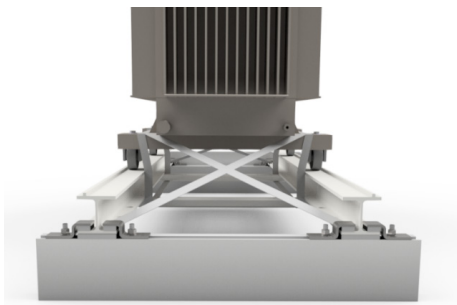
Zone 3

Poutrelle HEB 120 inclus trous de fixation et traverse avec 1 rail de guidage



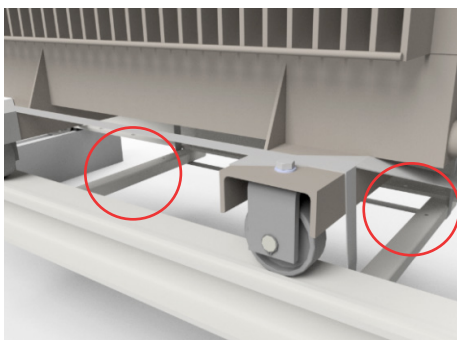
## Montage en Zone1 et Zone2

Les rails de guidage du transformateur sont fixés avec quatre plaques de fixation, à l'extérieur de la poutrelle HEB, à l'aide de goujons d'ancrage M12.



## Montage en Zone3

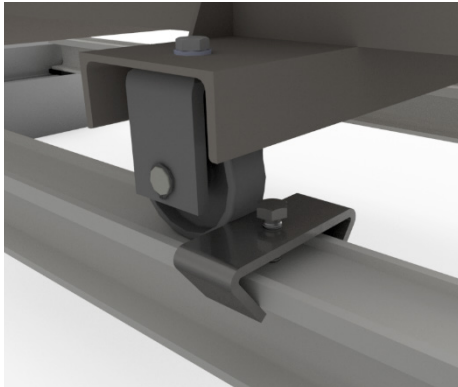
Les rails de guidage de transformateur sont fixés avec huit plaques de fixation, à l'aide de goujons d'ancrage M12.



Les rails de guidage du transformateur sont reliés aux traverses.



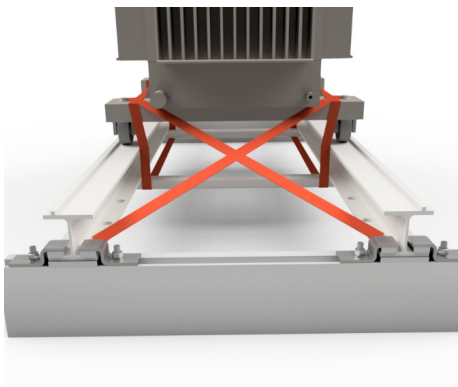
## Montage du transformateur sur les rails de guidage



### Sécurité contre le déplacement involontaire en Zone 1 et Zone 2

Les roulettes sont sécurisées en diagonale contre le déplacement involontaire par deux arrêts de sécurité. Les arrêts de sécurité doivent être montés de manière à ce que le transformateur ne puisse pas glisser.

Les arrêts de sécurité pour poutrelles HEB 100 ou HEB 120 s'adaptent aux poutrelles HEB avec ou sans rails de guidage.



### Sécurité contre le soulèvement en Zone 3:

Le transformateur est fixé aux rails de guidage à l'aide de sangles d'arrimage. Ces sangles d'arrimage protègent contre le glissement et le soulèvement. L'angle des sangles d'arrimage par rapport aux rails du transformateur doit se rapprocher autant que possible de 45°.

Tous les articles nécessaires au montage parasismique des transformateurs sont disponibles chez F. Borner AG. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter.

