

# Prescriptions de mise en œuvre **STEICO***internal*

Isolants naturels écologiques  
à base de fibre de bois

Technique et détails



  
**STEICO**  
Le système constructif par nature



## STEICO*internal*

# Isolation par l'intérieur de murs maçonnés

## Informations générales

- Panneau isolant en fibres de bois pour l'isolation intérieure, d'une épaisseur de 40, 60 et 80 mm
- Format pratique 1200 mm x 380 mm avec rainure-languette ou bords droits
- Le montage s'effectue au moyen d'une couche de base (enduit à la chaux ou à base d'argile recommandé) et fixation mécanique au moyen de rosaces.

## Mise en œuvre

- Avant le début des travaux d'isolation intérieure, il convient de vérifier l'état de surface ainsi que la composition du support de l'isolant (état des lieux).
- Les conditions climatiques intérieures devront également être prises en compte : la mise en œuvre dans des locaux à forte hygrométrie (par ex. piscines) n'est pas admissible.
- La pose de papiers peints sur STEICO*internal* n'est pas possible.
- Les ponts thermiques engendrés par le bâti existant devront être pris en compte.
- La possibilité d'une circulation d'air entre l'isolation intérieure et le mur extérieur est à exclure.

## Isolation par l'intérieur de murs maçonnés

### Domaines d'application

Matériau	Épaisseur de STEICO <i>internal</i> [mm]		
	40	60	80
Brique	✓	✓	✓
Argile	✓	✓	✓
Béton cellulaire	✓	✓	✓
Pierre ponce	✓	✓	✓
Maçonnerie creuse	✓	✓	✓
Pierre naturelle	✓	✓	
Mâchefer	✓	✓	

- Pour les constructions situées à moins de 600m d'altitude, l'utilisation de STEICO*internal* 40 - 80 mm est possible.
- Pour les constructions situées au-delà de 600m d'altitude, la faisabilité d'un point de vue hygrothermique doit être vérifiée séparément.
- Indépendamment de l'altitude, les constructions situées dans une zone climatique humide après une durée devront être étudiées séparément.

### Préparation du support

- Vérifier la planéité du support (une tolérance de l'ordre de quelques millimètres maximum sera acceptée)
  - Retirer tous les revêtement susceptibles de faire office de barrière contre la migration naturelle de la vapeur d'eau (papiers peints, films adhésifs, plâtre...)
  - Poncer et égaliser la surface le cas échéant
  - La surface du support doit être saine, sèche, exempte de graisse et de poussière
  - Égalisation du support : il est possible de combler les désaffleurs et reboucher les trous avec des enduits à la chaux ou à base d'argile. Cette couche doit sécher avant le montage des plaques (durée de séchage : environ 1 journée par mm d'épaisseur d'enduit).
  - Appliquer de la couche d'enduit sur le côté marqué de la plaque au moyen d'une taloche crantée (denture d'environ 10 mm). La surface de contact entre la maçonnerie et STEICO*internal* doit être d'au moins 80 %.
- La rainure des plaques doit être orientée vers le haut.
- Le fait de taper légèrement sur la plaque permet d'améliorer le contact avec le support.

### Fixation mécanique

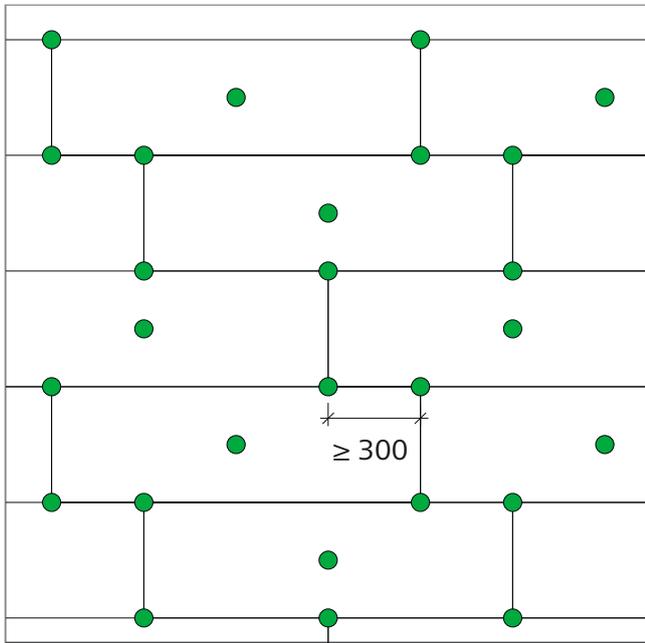
- La fixation provisoire des panneaux STEICO*internal* se fait par mise en œuvre d'une cheville à rosace par panneau au centre de celui-ci.
- La fixation définitive des panneaux STEICO*internal* se fait par mise en œuvre des chevilles à rosaces conformément aux préconisations ci-dessous ( voir schéma).

Les chevilles à rosaces ne doivent être mises en œuvre qu'après séchage de la couche de base (durée de séchage 1 journée) excepté les chevilles qui servent à la fixation provisoire des panneaux.

Il est recommandé de percer les panneaux isolants en fibre de bois préalablement avec une mèche à bois de 10 mm.

### Schéma de fixation

6,5 chevilles/m<sup>2</sup> ou 3 chevilles/panneau



### Type de fixation pour maçonnerie

Fixation par cheville à rosace	
STEICO <i>internal</i> 40 mm	Cheville à rosace Ejothem NTK U 110
STEICO <i>internal</i> 60 mm	Cheville à rosace Ejothem NTK U 130
STEICO <i>internal</i> 80 mm	Cheville à rosace Ejothem NTK U 150

Merci de respecter les prescriptions de mise en œuvre des différents fabricants d'enduit :

