

Notice de mise en œuvre pour les panneaux Stisolith® en fixation mécanique



Stisolith®



Stisolith® Ultra



Stisolith® Ultra LR



Stisolith LR®

Les indispensables :



Le matériel nécessaire pour la mise en œuvre :



Panneaux
gamme Stisolith®



Foret \varnothing 8mm



Chevilles Stisolith®



Rondelles Stisolith®



Capuchons Stisolith®

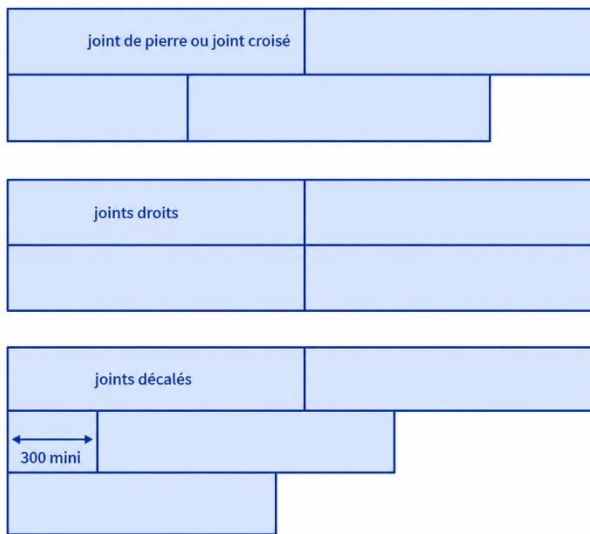
Stockage et manutention des panneaux Stisolith® :



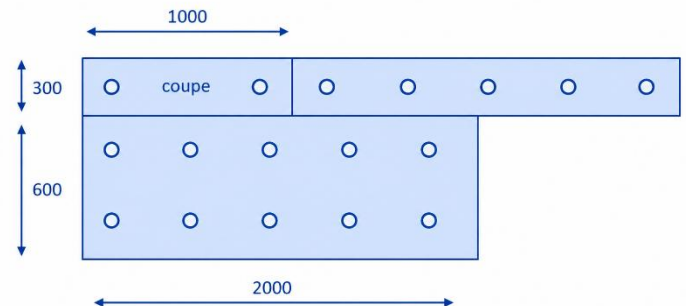
Mise en œuvre des panneaux Stisolith® :

Le calepinage et coupes des panneaux :

En longueur :



En largeur:



Les découpes se font à plat, côté laine de bois, à la scie circulaire ou égoïne manuelle :



La pose des fixations peut nécessiter deux personnes ou l'utilisation d'un dispositif de levage.



Il est indispensable d'utiliser la cheville de la gamme Stisolith® ou une équivalente avec les mêmes caractéristiques pour respecter les PV Feu obtenus sur les produits Stisolith®.

Si une autre cheville est utilisée, les performances au feu ne sont plus assurées.

PAS À PAS

Une attention particulière doit être portée aux passages de câbles, canalisations et gaines traversant le support.

Lorsque la hauteur disponible le permet, il est recommandé de les déporter afin d'assurer une isolation la plus continue possible.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

DTU 21
DTU 24.1
Règles de l'Art Grenelle
Environnement (RAGE) :
*Isolation en sous-face de plancher
bas*

1. Reconnaissance et préparation du support.

Le support doit être plan et régulier.

Le désaffleurement ne doit pas dépasser 5 mm sous une règle de 20 cm.

Si nécessaire, un ragréage localisé ou un dressage général devra être réalisé.

La résistance du support ainsi que la résistance à l'arrachement des fixations doivent être vérifiées avant la pose.

2. Pose de l'isolant

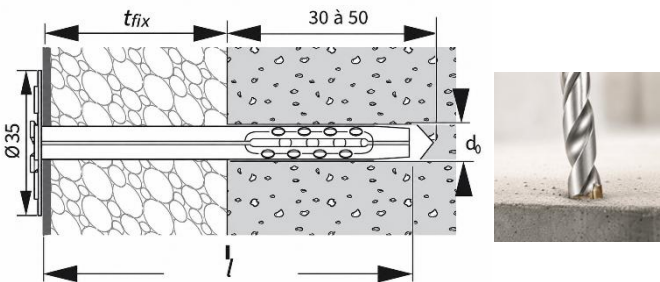
À l'aide de fixations traversantes, les panneaux sont posés en sous-face de dalle, au contact direct du support.

La pose débute par un angle.

Les panneaux doivent être parfaitement jointifs.

3. Fixations

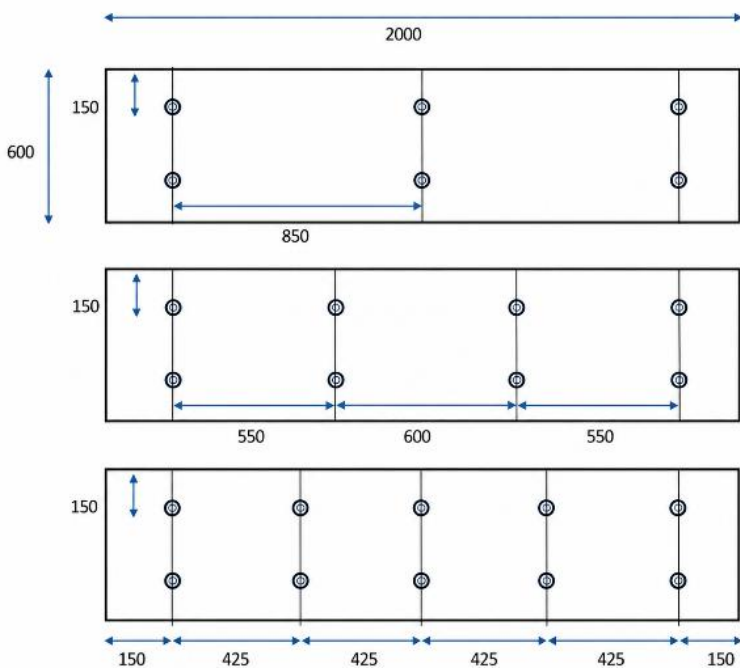
Les fixations doivent être positionnées à au moins 150 mm des bords des panneaux.



- ✓ Perçage du béton $\varnothing 8$ mm de 35 mm à 50 mm en profondeur
- ✓ Un ancrage de 30 mm suffit avec les chevilles Stisolith®
- ✓ Un ancrage de 50 mm est imposé lorsque les PV de résistance au feu doivent être respectés (REI)

Epaisseur isolant	25-30	40-60	60-80	90-110	100-120	120-140	150-170	180-200	200-220	250-270	270 < ep < 320
Longueur	80	90	110	140	150	170	200	230	250	300	350

La densité de fixation par panneau :



Vide sanitaire : 6 fixations

(gamme Stisolith® Ultra B ou G)

Local accessible en résidentiel : 10 fixations

(gamme Stisolith® Ultra B+)

Local accessible en résidentiel (famille 3 et 4) et ERP

(gamme Stisolith® Ultra LR méca) : 8 fixations + rondelles

(gamme Stisolith® LR et LR A2 Méca B):

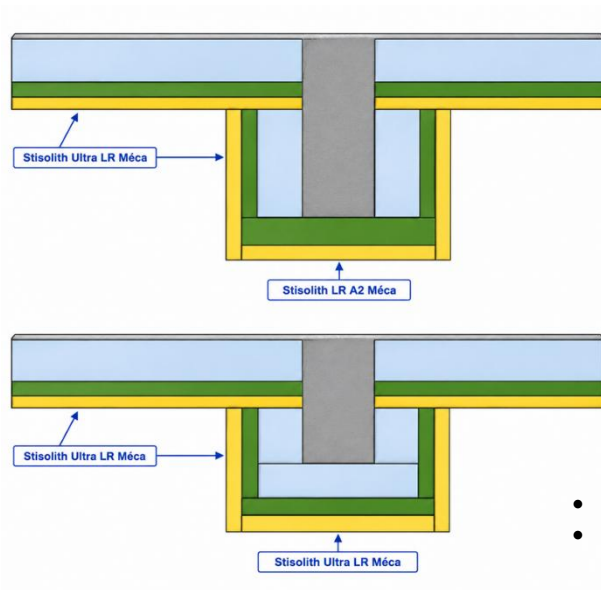
6 fixations + rondelles : épaisseur < 200 mm

7 fixations + rondelles : 200 mm < épaisseur < 240 mm

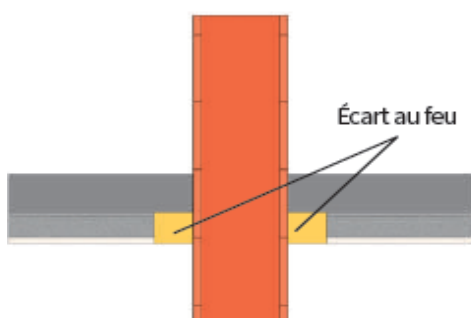
8 fixations + rondelles : 240 mm < épaisseur < 300 mm

9 fixations + rondelles : + 300 mm

4. Les retombées de poutre et passage de gaines



- Assurer une continuité de l'isolation
- Assurer une continuité de la protection de l'isolant par la laine de bois



Se référer à l'avis technique du fabricant de conduit pour connaître le détail de protection

