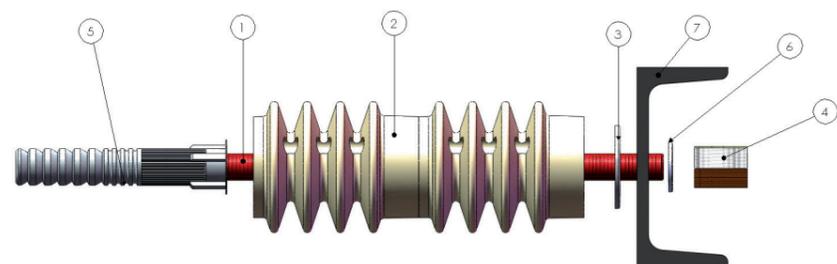


La technique de l'IT-Fix



1. Tige filetée en composite enrichi en fibre de verre

Élément de liaison

Les +: Faible conductivité thermique
Résistance élevée à la traction

2. Entretoise en résine polyester enrichie en fibre de verre

Pièce d'appui - Réseau de gavage

Les +: Protège l'épaisseur d'isolation et le crépi
Faible conductivité thermique
Résistance élevée à la compression

3. Rondelle de compensation

Compense les irrégularités d'épaisseur

4. Écrou en composite enrichi en fibre de verre

H=2D

Les +: Couple de serrage garanti

5. Cheville à scellement chimique

Doit permettre de supporter des charges au moins équivalente à celles soutenues par l'IT-Fix

6. Rondelle d'appui

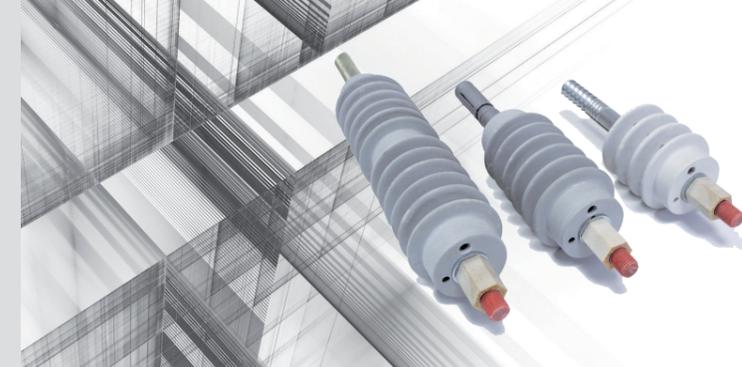
Préserve la surface de la structure rattachée

7. Structure rattachée

Brise-soleil, coursive, balcon rattaché, escaliers, marquise,...

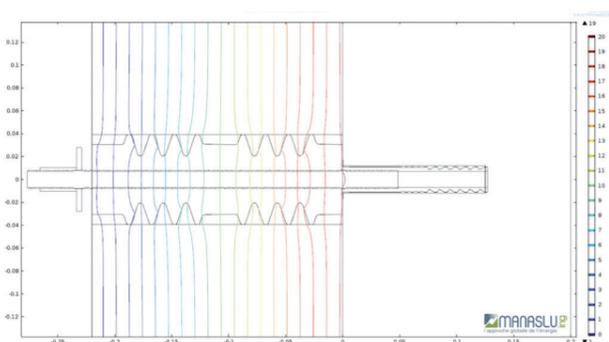
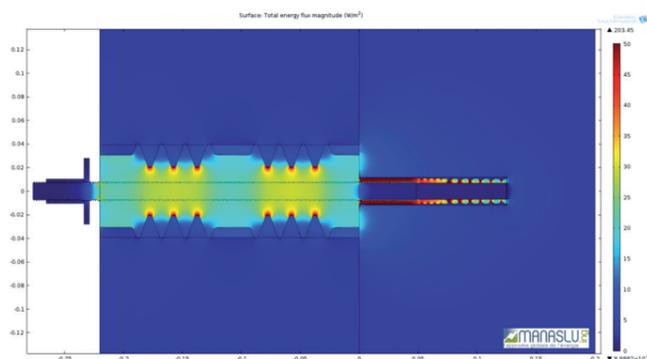


Inert Technology Fixing



Les performances thermiques de l'IT-Fix

$$\chi = 0.0025 \text{ W/K}$$



Une influence très localisée

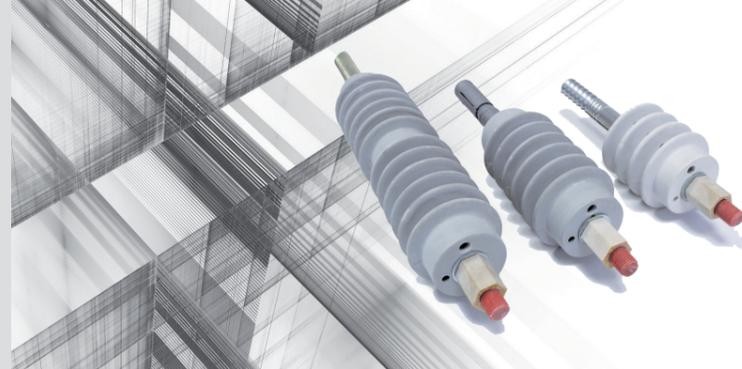
Température intérieure	20°C
Résistance superficielle intérieur	0,04 m².K/W
Température intérieure	0°C
Résistance superficielle intérieur	0,13 m².K/W

Tige filetée et Entretoise φ80	en résine
Conductivité thermique λ en W/(m.K)	20°C

Calculs et simulations effectués : Manaslu ING.
Logiciel COMSOL, V4.3b, certifié ISO 10211

Dossier de presse





**Trophée Bronze
et Prix Spécial ITE
au concours
de l'innovation
Batimat 2013**
catégorie Gros œuvre



Fixer des charges lourdes ou des équipements de façades sans générer de ponts thermiques est aujourd'hui devenu possible avec IT-Fix.

IT-Fix, la solution novatrice qui séduit de plus en plus de professionnels !

Les solutions nouvelles viennent toujours des sociétés qui mettent l'innovation au cœur de leur stratégie de développement. Dans le secteur du bâtiment un concept novateur, IT-Fix, ouvre de nouvelles perspectives aux professionnels contraints de fixer des charges lourdes aux façades de bâtiments équipés d'isolation extérieure.

Dans un contexte où les cartes sont redistribuées par les nouvelles normes en matière d'efficacité énergétique, les sources de points froids sont de moins en moins tolérées. Le dispositif IT-Fix tombe donc à point nommé, puisque sa spécificité est de supprimer les ponts thermiques ponctuels. "Cette innovation devrait prendre le pas à court terme sur les modes de fixations traditionnels dont l'impact sur les déperditions devient une équation impossible à résoudre." nous déclare Alain Bourgard, dirigeant d'IT-Fixing marque déposée par SIT-AB. Sous son impulsion, la société a amorcé un vrai virage afin de s'imposer sur ce nouveau marché cible.

IT-Fix, l'innovation qui résout l'équation de l'U-Façade.

IT-Fix permet le montage de structures périphériques sur les façades isolées par l'extérieure en éliminant les ponts thermiques, les condensats et les infiltrations. C'est aujourd'hui une solution sans équivalent dans l'univers du bâtiment, puisqu'elle n'altère pas le manteau isolant extérieur, contrairement aux traditionnelles fixations métalliques.

L'un des avantages majeurs du rupteur thermique ponctuel IT-Fix, réside dans la possibilité de l'installer librement à n'importe quel endroit de la façade ou du toit-terrasse. Cette caractéristique permet d'offrir une grande souplesse de programmation dans le déroulement d'un chantier.

IT-Fix, une solution source d'économies.

La mise en œuvre est très simple. L'entretoise en matériau composite traverse la couche d'isolant jusqu'à la maçonnerie. L'accroche se fait par la tige filetée qui rejoint une cheville à scellement chimique fixée dans le béton. L'étanchéité est ensuite parfaitement assurée par injection d'une mousse expansive à haute performance isolante dans le cœur de l'IT-Fix et d'un joint mastic élastomère. De plus, le système peut être posé avant l'isolation extérieure mais aussi a posteriori. Une spécificité qui génère un gain de temps de 30 à 35% et donc des économies appréciables, lors de la pose de structures telles qu'une coursive ou un balcon rapporté. Avec IT-Fix, seule une intervention est nécessaire au moment du montage des structures. Les coûteuses installations préalables de « consoles en attente » sur le bâtiment encore nu deviennent dès lors inutiles.

IT-Fix, une conception unique aujourd'hui.

IT-Fix associe deux éléments complémentaires : une entretoise en résine composite chargée présentant des propriétés exemplaires en matière de robustesse et une tige filetée synthétique renforcée à la fibre de verre. Ce type d'attache en matériaux composites hérités des recherches de l'industrie et de l'aéronautique présente le double avantage d'être compatible avec toutes les structures et de pouvoir faire supporter au bâti des charges pouvant dépasser les 10 tonnes en traction.

IT-Fix, des caractéristiques thermiques inédites.

Le coefficient ponctuel de transmission thermique $\chi = 0,00245 \text{ W/K}$ est donné pour un IT-FIX 16220.

Cette valeur très performante découle directement de la conductivité thermique des matériaux composites utilisés qui sont dotés d'un $\lambda = 0,3 \text{ W/m.K}$ en comparaison à $\lambda_{\text{acier}} = 50,2 \text{ W/m.K}$ et $\lambda_{\text{inox}} = 16,3 \text{ W/m.K}$.

Les lignes isothermes du rupteur thermique, quant à elles se stabilisent très vite en s'éloignant de la fixation. Deux fixations proches ont donc peu d'influence l'une sur l'autre.

Au vu de ces caractéristiques, l'IT-Fix constitue l'atout majeur permettant aux maîtres d'œuvre d'atteindre les objectifs thermiques de plus en plus exigeants de bâtiments tels que les BBC, les BEPOS et les BEPAS.

IT-Fix, des solutions anti-ponts thermiques pour chaque métier.

La gamme IT-Fixing propose pour chaque élément structurel une solution d'accrochage adaptée :

- IT-Fix : balcons, escaliers, coursives ...
- IT-Fix Shutter : volets battants, coulissants, climatiseurs ...
- IT-Fix Banne : stores bannes ...

Dynamique et réactif IT-Fixing s'engage à répondre dans les 48h aux professionnels confrontés à une problématique de pont thermique dans la fixation d'éléments structurels.

SIT-AB, une entreprise tournée vers l'avenir.

Implantée en Alsace à Diemeringen et ancrée dans la région depuis 1947, SIT-AB s'est fait connaître principalement dans l'univers de la conception de pièces métalliques de précision et la maintenance industrielle. Sous l'impulsion d'Alain Bourgard, SIT-AB, PME tournée résolument vers l'innovation, a investi dans la R&D pour proposer un concept novateur dans le monde du bâtiment.

Pour percer le marché des fixations anti-pont thermique, SIT-AB a donné le jour à une innovation répondant aux besoins de nombreux acteurs du bâtiment (architectes, maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvres ...) Après 18 mois de recherches, de test

et d'expérimentation, IT-Fix, la première fixation à rupture thermique totale est née et l'aventure de la marque IT-Fixing s'est mise en marche. En créant une telle valeur ajoutée, SIT-AB peut miser sur un réel impact économique. Fort de l'intérêt suscité par les produits IT-Fixing, qui donne une réponse inédite à un secteur régi par des réglementations thermiques intransigeantes, la société annonce une croissance à deux chiffres de son C.A. dès 2014. Avec 40 millions de m² d'isolation extérieure attendus d'ici à 2020, le marché est bien là. Pour 2015, l'objectif est de passer à une planification industrielle afin de produire 200 000 pièces/an.

SIT AB, une forte capacité d'innovation.

L'entreprise développe une politique de propriété intellectuelle dynamique. Les produits IT-Fixing, commercialisés dans plusieurs pays européens sont protégés par des brevets internationaux. La société ambitionne de déposer 4 à 5 nouveaux brevets par an, en allant toujours plus loin dans la rupture thermique.

Nouveauté : une solution exclusive pour les vêtements et les parements de façade au printemps 2014.

Ayant anticipé une attente grandissante du marché en matière de solutions pour les vêtements et les parements de façade, IT-Fixing a engagé son département R&D dans le développement de rupteurs thermiques apportant une efficacité inédite dans ce domaine. Ses atouts exceptionnels et l'absence de réelle concurrence devraient en faire la solution la plus attendue par les professionnels.

Pour tout renseignement : Alain Bourgard
IT-Fixing - PA de la Région de Brumath
1, rue de Londres - 67670 Mommenheim
Tél. : 03 88 21 09 17 - Fax : 03 88 21 10 03
infos@it-fixing.com
Téléchargez toutes nos images sur www.it-fixing.com