

« FOCUS DE LA FEDE »

THÈME: PONTS THERMIQUES LE LOGICIEL DE CALCULS FLIXO

PRÉSENTATION DU 16 FÉVRIER 2021

JEAN-CLAUDE TREMSAL FONDATEUR ET PRÉSIDENT D'HONNEUR DE LA FÉDÉ

FONDATEUR DE L'INSTITUT SUPÉRIEUR DE LA CONSTRUCTION PASSIVE





Le centre de formation à la construction passive

SOMMAIRE

- Qu'est ce qu'un pont thermique
 - Les différents ponts thermiques
 - Différence de flux
 - Différence de températures
- Impact majeur
 - Points froids, condensation, parois et bâtiments en danger
 - fRsi, valeurs limites
- Aspect énergétique
 - Augmentation des besoins de chauffage
 - Risque de sous-dimension de la puissance de chauffage
 - Risque de non fonctionnement des bâtiments (confort hiver)
- Les solutions
 - Calculer, démo avec le logiciel Flixo
 - Construire sans ponts thermiques
- Vos questions

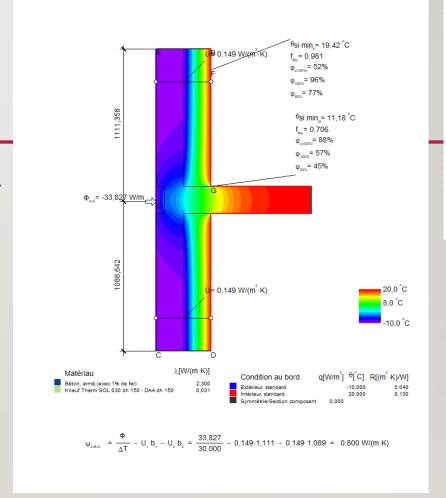
QU'EST CE QU'UN PONT THERMIQUE

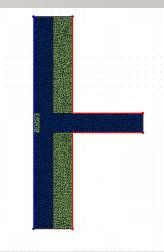
- Parois non homogènes
 - poteaux et poutres
- Jonctions entre parois
 - sol-mur extérieur
 - sol-mur de refend
 - plancher intermédiaire
 - plancher haut-mur
 - angles sortants
 - angles rentrants
 - Mur-fenêtres et portes extérieures

IMPACT MAJEUR

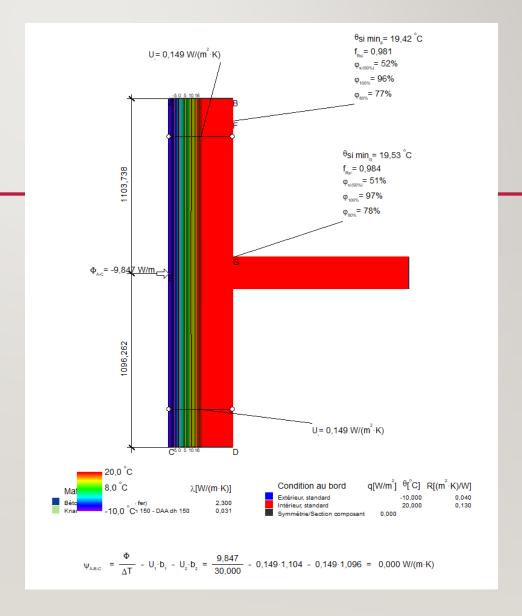
- Points froids
 - condensation
 - parois en danger
 - bâtiment en danger
- La notion de risque
 - la valeur fRsi
 - fRsi \geq 0,70

- Les valeurs de ponts thermiques réglementaires
 - plancher intermédiaire
 - Température de surface
 - besoin de chauffage
 - 14 kWh/m2/an à 31kWh/m2/an
 - 2200 kwh/an
 - 220 litres de fuel/an

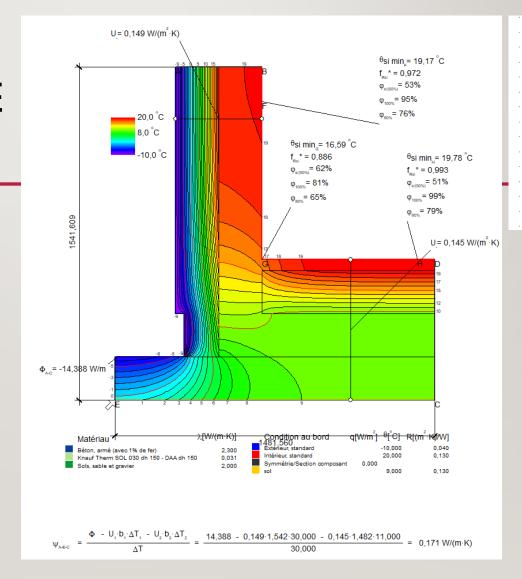


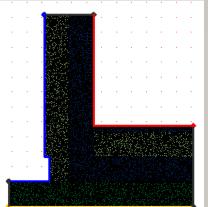


- Les valeurs de ponts thermiques
 - plancher intermédiaire passif
 - Température de surface
 - besoin de chauffage
 - 14 kWh/m2/an

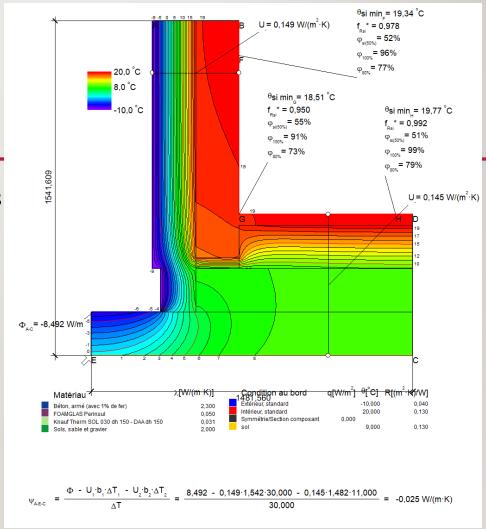


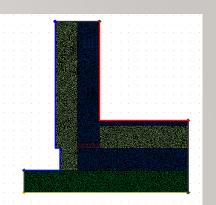
- Les valeurs de ponts thermiques
 - plancher bas-mur
 - Température de surface
 - besoin de chauffage
 - 14 kWh/m2/an à 16 kWh/m2/an
 - 300 kwh/an
 - 30 litres de fuel/an





- Les valeurs de ponts thermiques améliorés
 - plancher bas-mur périnsul 50 mm
 - Température de surface
 - besoins de chauffage
 - 14 kWh/m2/an





EXERCICES

- Démo Flixo
 - La version démo est gratuite
 - Ça ne prend que quelques minutes

LES SOLUTIONS

- Calculer toutes les valeurs des ponts thermiques
- Ne jamais faire confiance aux méthodes RT
 - Un bureau d'études réglementaires ne fait pas
 - Il peut évidemment apprendre rapidement s'il a envie
- Vous former
- Certifier vos bâtiments par la fédération

EN RÉSUMÉ

- Construire passif, c'est construire correctement
- La rénovation Oscar avec les outils du passif
- Conscience professionnelle!
- · Rien ne sert de faire des études puis de suivre bêtement des outils et protocoles non vérifiés
 - Mesurer, mesurer, mesurer
- Un ingénieur doit être capable de calculer à la main et de créer son outil logiciel
- Un ingénieur sérieux doit vérifier les valeurs données par les logiciels
- Un exécutant utilise un logiciel sans avoir comment il fonctionne

VOS QUESTIONS

MERCI DE VOTRE PARTICIPATION!

Jean-Claude TREMSAL

- Fondateur et Président d'honneur de la Fédé
- Gérant d'Oze
- Fondateur de l'Institut Supérieur de la Construction Passive









« FOCUS DE LA FEDE »

- Nouveau rendez-vous incontournable de la Fédé
- Concept : en Visio, une présentation sur un sujet technique et des questions-réponses
- 15 participants max par session
- Réservé aux adhérents et collaborateurs de la Fédé
- Présentation en ligne sur le site de la Fédé : www.fedepassif.fr
- Plus d'infos : coralie@fedepassif.fr ou 09.72.34.89.59
- Fédération Française de la Construction Passive : 21 rue des Rustauds, 67700 Monswiller