

PROJET

« Solutions de correction des ponts thermiques »

EDF R&D - 11/03/2004

L'équipe-projet :

- EDF R&D
- CSTB
- ISOVER
- TOP GLASS
- FILMM

EDF R&D - 11/03/2004

OBJECTIF :

Préparer et permettre le durcissement réglementaire sur la correction des ponts thermiques des bâtiments neufs

3 tâches en parallèle pour y parvenir

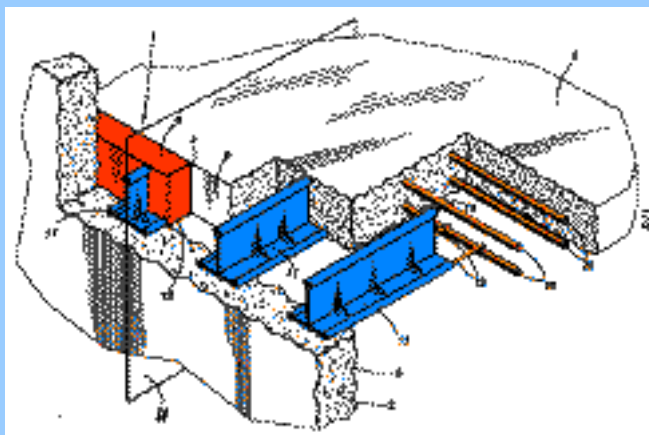
EDF R&D - 11/03/2004

TACHE 1: Développement d'un procédé de correction innovant

- Pour la construction traditionnelle
- Accessible à toutes les entreprises
- Performance thermique et surcoût compatibles avec l'objectif général du projet

EDF R&D - 11/03/2004

Principe



EDF R&D - 11/03/2004

Principe et performance visée :

- Transformer l'appui continu façade – plancher en appuis ponctuels (poutrelles composites) séparées par de l'isolant
- de 0.22 à 0.36 W/K.m selon aciers continus dans la poutrelle ou non
- Soit un taux de correction de 68 à 81%

EDF R&D - 11/03/2004

Partenaires :

- ISOVER - producteur d'isolants thermiques
- TOP GLASS - producteur de profilés en matériaux composites
- R.Aiello - conseil EDF R&D, spécialiste de la construction du gros œuvre
- CSTB - coordinateur de l'évaluation technique du procédé

EDF R&D - 11/03/2004

Avancement au 01/03/04 :

- Identification des segments de marché opportuns pour le procédé (étude réalisée)
- Evaluation technique du procédé : mécanique, thermique, feu , acoustique (en cours)
- Objectif visé : Avis Technique fin 2004 !

EDF R&D - 11/03/2004

TACHE 2 : Correction des ponts thermiques des systèmes d'isolation de la construction métallique

- Problématique de la construction métallique vis à vis de la RT2000
- Partenaires associés : CSTB et FILMM
- Domaine d'étude : parois horizontales et verticales, intégrant une ou deux peaux métalliques et un isolant thermique

EDF R&D - 11/03/2004

Avancement au 01/03/04 :

- Pré-étude de sélection des cas étudiés (terminée)
- Evaluation de l'impact des ponts thermiques sur la perte de performance des constructions industrielles métalliques (terminée)
- Identification des principes techniques satisfaisant la RT2000 (en cours)
- Evaluation et diffusion auprès des industriels concernés (à faire)

EDF R&D - 11/03/2004

TACHE 3 : Catalogue de solutions et outil d'aide au choix

- Elaboration d'un catalogue de solutions de correction de ponts thermiques (terminé)
- Construction d'un outil d'aide au choix des solutions (en cours)
- Mise à disposition du catalogue et de l'outil d'aide au choix sur un ou plusieurs sites Internet (à faire)

EDF R&D - 11/03/2004

Exemple de
fiche
descriptive :

Trame de la fiche :

Numéro de Fiche :		Description du produit :								
Nom du produit : Société : Contact : Adresse : Téléphone : Fax : Mail :	Description : Texte + photo ou schéma		Principe :							
	Domaine d'application Secteur : Tertiaire ou logement Mode constructif : ITI - ITE... Ponts thermiques traités : Texte + réf RT2000 pour les PT de laison									
	Certification (PV, Certificats, Atec, Atex...) :									
	Evaluation technique : Performances thermiques : Coefficient de déperdition linéique : Taux de correction :									
	Comportement mécanique : Situation normale : Situation accidentelle sismique :									
Performances acoustiques : Isolement vibratoire de jonction : Isolement acoustique du rupteur :										
Stabilité au feu : Contribution au développement du feu : Conservation de propriétés mécaniques :										
Coûts et mise en œuvre : <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">Coûts du produit :</td> <td colspan="2">Mise en œuvre :</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: green;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: yellow;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: red;"></div> </div> </td> </tr> </table>				Coûts du produit :		Mise en œuvre :				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: green;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: yellow;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: red;"></div> </div>
Coûts du produit :		Mise en œuvre :								
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: green;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: yellow;"></div> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: red;"></div> </div>								
En Euros / ml ou / m²										
Surcoût du système fourni posé										
Commentaires :										

Tout renseignement lié à l'approvisionnement et à la disponibilité des produits
Tout renseignement sur le brevettage éventuel du procédé ou du système
(avec accord de l'industriel concerné)

EDF R&D - 11/03/2004

Outil d'aide au choix :

- Fournir au prescripteur les fiches de solutions de traitement des PT qui correspondent à son projet
- Elaborer un diagnostic des ponts thermiques du projet dans le cas où ils ne sont pas identifiés par le prescripteur : identification, hiérarchisation et évaluation de leur impact