

PROBLEMATIQUE

Ponts thermiques = discontinuité de l'isolation :

- augmentation des pertes d'énergie
- diminution locale de la température de surface
- risques de condensation et de moisissure

Question :

La température de surface interne est-elle acceptable ?

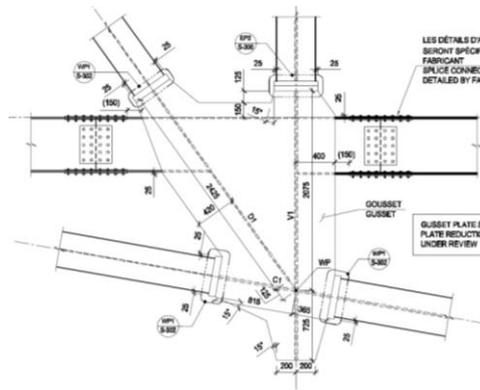
JTI - structure métallique



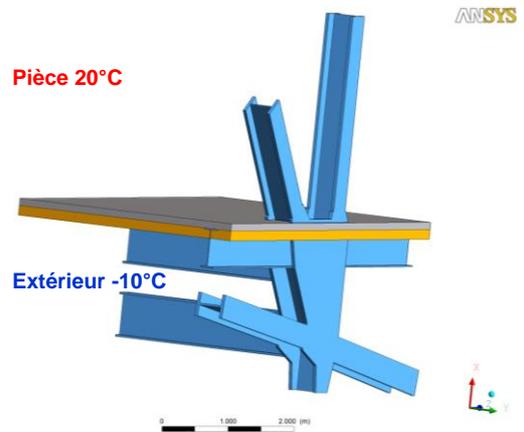
METHODE

Modélisation 3D de la partie problématique de l'enveloppe
Choix des conditions aux limites
Calcul et analyse des résultats
Optimisation de l'isolation du pont thermique

Plan architecte 2D



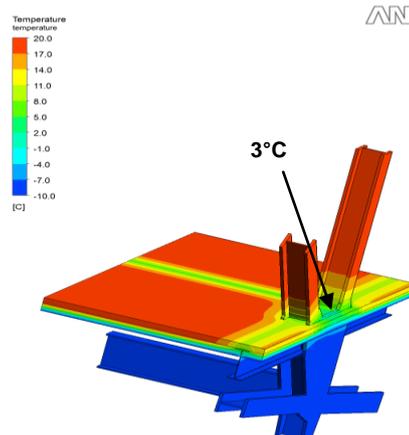
Modélisation 3D



RESULTAT

Répartition de la température dans l'élément et à la surface
Optimisation de l'isolation de l'élément pour réduire le pont thermique

Poutres non-isolées



Poutres isolées

