

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

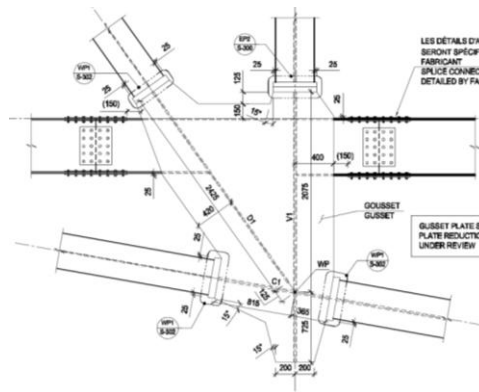
Modélisation 3D de la partie problématique de l'enveloppe

Choix des conditions aux limites

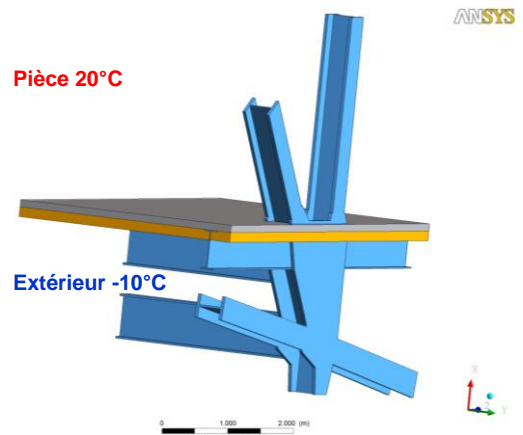
Calcul et analyse des résultats

Optimisation de l'isolation du pont thermique

Plan architecte 2D



Modélisation 3D

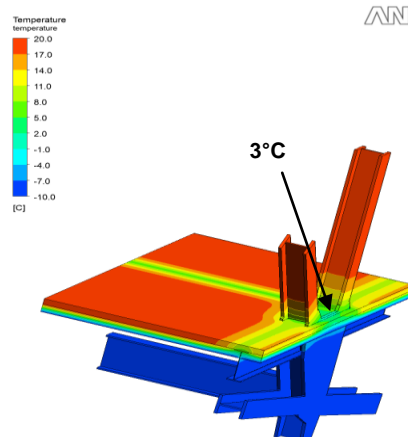


RESULTAT

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

