

Rénovation éco-énergétique bureaux Fondation Roi Baudouin

Rue Brederode, 21 – 1000 Bruxelles



Optimisation bâtiment dans le respect de son caractère patrimonial









Démarche citoyenne responsable



Bureaux en fonction pendant la durée du chantier : Chantier organisé en trois phases



Contraintes techniques : phasage ventilation et chauffage, étanchéité à l'air entre les phases...

Contraintes de chantier : gestion du bruit et poussières...





Remplacement par matériaux sains (ardoises naturelles, toit vert...)

Tri matériaux à évacuer pour envoi vers filières de recyclage



Recyclage avec amélioration des châssis existants :







Tests préalables performances châssis existants positifs : Conservation avec amélioration étanchéité à l'air





Citerne eau de pluie existante rénovée et remise en fonction S Luminaires récupérés améliorés avec détecteurs de présence, faux-plafond en laine de roche labélisé « Indoor Climate »



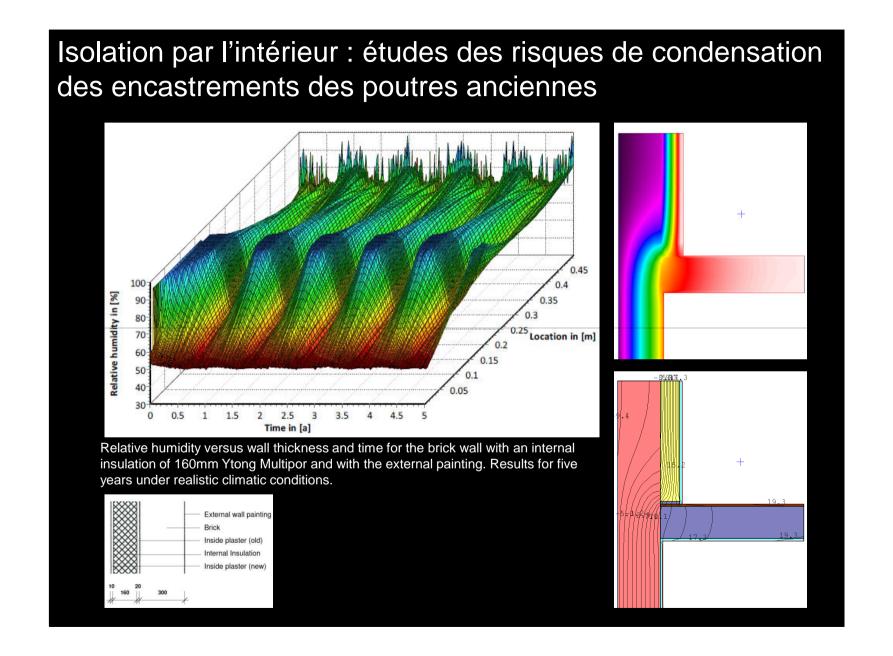
Lumière artificielle : luminaires équipés de détecteurs de présence et de luminosité (réduction des consommations)



Détection présence + luminosité

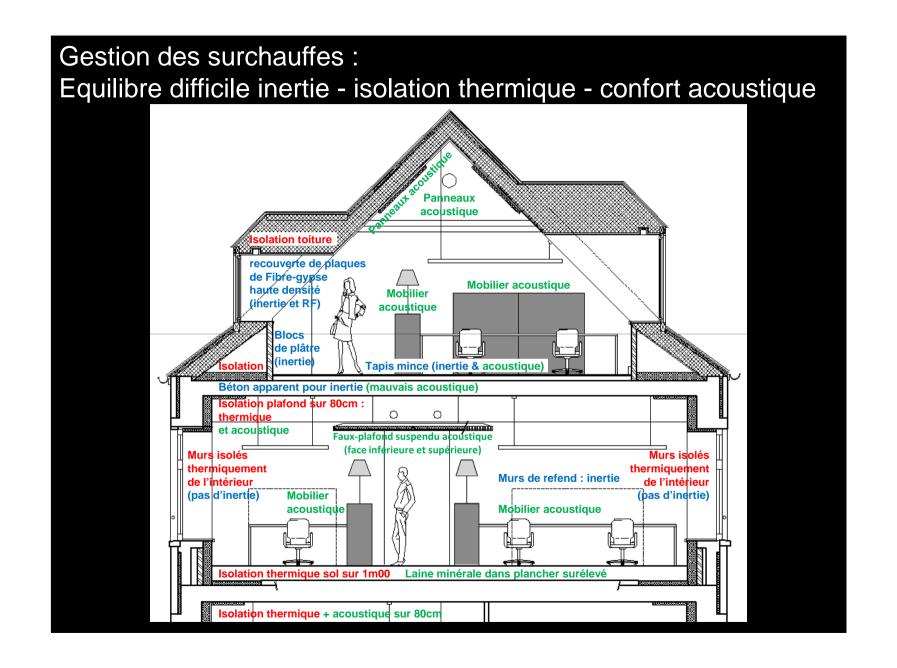
Mobilier (belge), luminaires (belges), panneaux acoustiques en feutre recyclé (belges), cloisons vitrées (belges), tapis Desso qui est un des pionniers du principe cradle 2 cradle (belgo-hollandais) ...

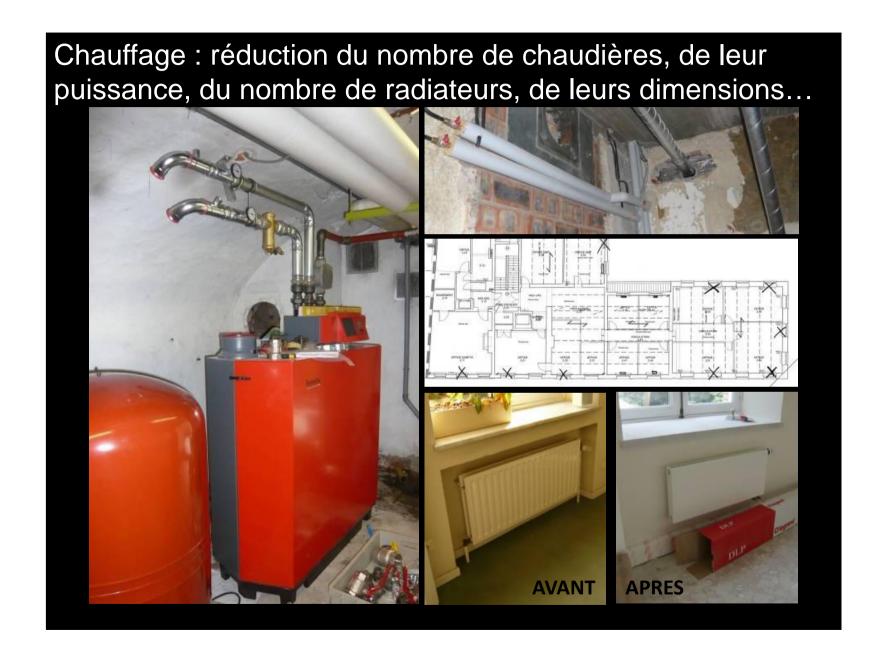














Maitre de l'ouvrage et adresse chantier :



Fondation Roi Baudouin Rue Brederode, 21 – 1000 Bruxelles

Architecture et conception énergétique :



TRIO architecture sprl Avenue de Tervueren, 77 – 1040 Bruxelles

En charge du projet :

Xavier de Pierpont, architecte associé Sébastien Petit, architecte collaborateur Yannick d'Otreppe, architecte collaborateur

Simulation dynamique de surchauffe :

Matriciel sa

Techniques spéciales :

Sophia Engineering sa

Stabilité: CK sprl

Entreprises: Liégeois (Entreprise générale, techniques),

Etiphone (électricité), La Toiture Aerts (toiture), Logik (isolation toit), Xylonis (rénovation châssis)

