

# Référence

Edendrei, Staffelstrasse 12, 8045 Zurich

HBT-ISOL



## Planification et exécution:

### HBT-ISOL SA

Champs Lovats 17  
1400 Yverdon-les-Bains  
Tél. +41 24 425 20 46  
Fax +41 24 425 20 47  
yverdon@hbt-isol.ch

Vous trouverez des informations complémentaires sous [www.insonorisation.ch](http://www.insonorisation.ch)

## Isolation pour un bâtiment

### Le problème:

52 lofts uniques et spacieux, des maisons confortables, des attiques exclusives ou des appartements de 1-6 ½ pièces vont émerger sur le site « edendrei » au centre de Zurich. Par le passage du train régional à proximité, des énergies perturbatrices sont transmises aux bâtiments par le sol, celles-ci sont ressenties dans les unités d'habitation comme des bruits fortement perturbateurs.

L'objectif est d'amortir efficacement l'effet de ces énergies perturbatrices dans les bâtiments.

### L`solution:

Isolation de bâtiment pour réduire les bruits de structure de manière souple et durable. Les dalles et les murs en contact avec le terrain au niveau du sous-sol sont recouverts par une natte en granulés d'élastomère de haute qualité de type ISOPOL, conçu exactement pour les contraintes calculées. L'isolation dans les surfaces s'effectue à l'aide de plaques en fibres minérales du type Flumroc, d = 50 mm.

### L`exécution:

Pose du système de revêtement : couche élastomère conçue pour la charge de différents types ISOPOL dans la zone des murs, des fondations ainsi que dans les passages d'ascenseur, plaques en laine minérale Flumroc, d = 50 mm dans la surface (conçues par rapport à la charge propre des dalles). Protection du revêtement par 2 couches de PE 0,2 mm. Contrôle de la protection pour corriger d'éventuels défauts et autorisation pour le bétonnage. Pose du revêtement anti-bruit sur une couche en béton maigre d'une épaisseur de 50 mm.



Revêtement horizontal en élastomère de type ISOPOL-HT-15 posé en 2 couches dans la zone des fondations



Revêtement terminé dans la zone de soutien y compris 2 couches de protection, collées de façon étanche, de feuille PE 0,2 mm

## Architecte

ReBo & Partner SA  
Gestion de la construction  
Räffelstrasse 29  
8045 Zurich

## Travaux d'acoustique et d'ingénieur

Rutishauser  
Bureau d'ingénieur pour la construction, les transports et l'environnement  
Drahtzugstrasse 18  
8008 Zurich

## Entrepreneur

Nussbaumer Entreprise du bâtiment SA  
Hertistrasse 27  
8304 Wallisellen



# Référence

Edendrei, Staffelstrasse 12, 8045 Zurich



## Planification et exécution:

### HBT-ISOL SA

Champs Lovats 17  
1400 Yverdon-les-Bains  
Tél. +41 24 425 20 46  
Fax +41 24 425 20 47  
yverdon@hbt-isol.ch

Vous trouverez des informations complémentaires sous [www.insonorisation.ch](http://www.insonorisation.ch)



*Semelle de fondation bétonnée. Plaques en fibres minérales posées dans la zone de la surface*



*Revêtement en bandes calculé précisément pour la charge dans la zone du mur extérieur*



*Revêtement posé terminé dans les zones des surfaces et des fondations du 2<sup>e</sup> sous-sol*



*Découpes et raccords dans la zone des puits*



*Coupe précise du revêtement et de la laine minérale. Ici, dans la zone du répartiteur des sondes de terre*



*Zone inférieure d'ascenseur revêtue d'une couche protectrice*



*Montage du revêtement isolant vertical de type ISOPOL-HT-15, 2 couches, épaisseur de 30 mm. Protection du revêtement par 2 feuilles en PE 0,2 mm.*



## Données du projet

### Durée des travaux

Exécution fév. – août 2009

### Prestations de la société HBT-ISOL SA

- Dimensionnement du matériau
- Livraison et montage
- Assurance qualité finale