

ELEMENT SA SUISSE - BATIMENT

QUARTIER D'HABITATION TRIEMLI - ZÜRICH



Maître d'ouvrage

Coopérative de construction
Sonnengarten

Lieu

Zürich

Architecte

Von Ballmoos Krucher Archi.
Zürich

Bureau d'ingénieur

Conzett, Bronzini, Gartmann AG
Chur

Maître d'ouvrage

Marti AG Entreprise générale
Zürich

Exécution

2009/2010

Production et montage

Elément SA Suisse
Usine Veltheim

Détails techniques

Eléments sandwich avec
couche de parement. Matrice
structurée et teintée de 8 cm.

Isolation thermique de PSE et
dans la zone du socle avec du
XPS de 14 à 20 cm. Couche
porteuse en béton normale de
16cm.

Nombre d'éléments 2'900
pièces

540 types différents.

Planification de 5 mois

8 mois de production

Valeur λ des éléments avec
20cm d'isolation thermique:
 $0.17W/m^2K$

Avantage

Esthétiquement très exigeant
le béton apparent de façade
est produit et protégé dans une
halle.

Réduction de la durée de cons-
truction de par le préfabriqué.

Haute précision de nos propres
coffrages et constructions.
Construction sur mesure.

Livraison « Just in Time » sur
le chantier possible. Elément
SA Suisse a une capacité im-
portante de stockage.

Description du projet

Les piliers en béton préfabri-
qué sont montés sur les dalles
d'étage et portent la charge
de la dalle supérieure.

Les balustrades sont fixées
par des piliers invisibles. Les
joints ont été coulés à
l'intérieur avec des mortiers
comprimés (verticalement) à
l'extérieur et étanchés avec
du mastic.

La livraison et le montage des
éléments ont été effectués par
le maître d'ouvrage.

