



## Surélévation d'une maison à Pregassona, TI

La surélévation de la maison individuelle située dans la belle région du Tessin a été réalisée en auto-construction avec l'entreprise de plâtrerie et en construction métallique légère. Toutes les parties porteuses ont été réalisées à partir de profilés métalliques légers de Knauf Cocoon, y compris la toiture plate.

La particularité de ce projet réside dans la forme inédite de l'espace supplémentaire entouré de parois extérieures courbes. Leur ossature se compose de profilés métalliques de construction légère. Elle a été habillée à l'extérieur de plaques Aquapanel enduites. À l'intérieur, l'ossature de profilés a été recouverte de fines plaques de plâtre associées à un frein-vapeur et à un doublage isolant. Les plaques ont été préformées à l'état sec pour les habillages intérieur et extérieur - avec un rayon de courbure de l'ordre de 3 m.

Les plafonds suspendus sont de type Knauf D112 et les murs intérieurs sont constitués de profilés pour construction à sec de type W112.

La toiture plate a été isolée entre les profilés. En partie supérieure, la structure a été recouverte de plaques porteuses Knauf GIFAFloor du système autoporteur F19. Ce parement de contreventement assure une fonction statique pour l'ensemble de la surélévation et sert également de couche de support pour l'isolation extérieure supplémentaire, mais aussi pour l'étanchéité et la couche de protection en gravillons.



Systèmes Knauf/construction à sec en plâtre mis en œuvre :

### Façades et paroi extérieure

- Parois extérieures recouvertes de plaques Aquapanel Outdoor Knauf et enduites
- à l'intérieur avec des plaques en fibroplâtre Vidiwall Knauf
- à l'intérieur, parement supplémentaire sous forme de gaine technique isolée

### Parois intérieures

- Système de parois non porteur W112
- Système de parois porteur recouvert d'un côté avec Vidiwall 15 mm

### Plafonds

- système de plafonds suspendus D112

### Toiture plate

- isolée entre profilés et recouverte de plaques Knauf GIFAfloor du système F19 pour le contreventement

### Divers

- Isolation thermique/efficacité énergétique selon SIA

## Surélévation d'une maison à Pregassona, TI

### Construction

Construction métallique légère

### Durée de construction

Avril 2013 - Novembre 2013

### Lieu

Via Ramello, Lugano-Pregassona

### Maîtrise d'ouvrage

Privée

### Architecte

Studio di Architettura Richina Gianfranco e Sedili Roberto, Al Deserto, 6950 Tesserete

### Entreprise de construction à sec et de construction métallique légère

Pegi SA, Impresa di gessatura, 6949 Comano



#### Siège social

Knauf AG  
Kägenstrasse 17  
4153 Reinach BL  
info@knauf.ch  
www.knauf.ch

#### Suisse méridionale

Ufficio tecnico  
Via Cantonale 2a  
6928 Manno  
infoti@knauf.ch  
www.knauf.ch

#### Cocoon Systemleichtbau

Häring Nepple AG  
Hebelstrasse 75  
4056 Bâle  
info@cocoon.ch  
www.cocoon.ch

**Téléphone 058 775 88 00**  
**Fax 058 775 88 01**