



## Surélévation en construction légère acier Knauf Cocoon

En 2017, cette villa de plain-pied construite dans les années soixante a été agrandie, rehaussée d'un étage et assainie sur le plan thermique, y compris toutes les installations techniques. Pour ce faire, la construction massive existante a été complètement évidée et renforcée, en partie jusque dans ses fondations, par des éléments en acier.

Sur la dalle d'étage de 300 m<sup>2</sup> nouvellement créée sur de la tôle trapézoïdale et une coulée de béton, un appartement de propriétaire tout neuf a été construit. La surélévation est constituée d'une construction porteuse légère en acier Knauf Cocoon, sur laquelle repose la charpente de toit en bois.

Des cloisons à ossature métallique simple et double, à parement double, modèlent l'implantation des espaces intérieurs. En qualité de plafond suspendu actif, la plaque pour plafond Thermoboard, avec son noyau en plâtre spécial à haute conductivité thermique, procure une augmentation sensible de l'efficacité frigorifique, resp. calorifique, par rapport aux plaques standard, et permet ainsi d'obtenir un climat ambiant optimal.



## Informations sur les systèmes Knauf utilisés:

Réfection et extension d'une villa des années soixante, avec rehaussement d'un étage en construction légère en acier  
Surface habitable nette 1000 m<sup>2</sup> (auparavant 700 m<sup>2</sup>)

### Façades

- Système d'isolation thermique composite WDVS sur AQUAPANEL® avec enduit de finition minéral à gros grains

### Cloisons intérieures

- W112 Diamant, W115 Diamant

### Plafonds

- D112 Thermoboard Plus

### Sols

- Chape en ciment

### Spécial

- Plaques de plâtre Knauf Drystar – recouvertes de non-fissé hautement hydrophobe – dans la zone intérieure de la piscine
- Charpente de toit reposant sur la construction légère en acier Knauf Cocoon

## Surélévation de la villa

### Construction

Construction mixte

### Durée des travaux

2017

### Lieu

Tessin

### Architecture

Cairolì & Schittone, S. Antonino

### Exécution

- Construction à sec: Cassinatech SA, Losone  
Construction acier: Officine Ghidoni SA, Riazzino  
Construction bois: Laube SA, Biasca  
Projeteurs spéciaux: Bauphysiker IFEC Consulenze  
Aktive Decken Barcol-Air AG



#### Siège social

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

#### Suisse romande

Bureau technique  
Rue Galilée 4  
1400 Yverdon-les-Bains  
infovd@knauf.ch

#### Suisse méridionale

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

**Téléphone 058 775 88 00**

**Fax 058 775 88 01**