



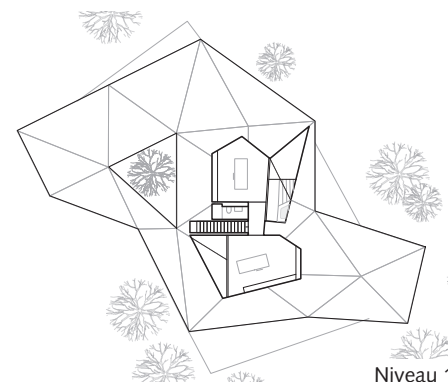
Construction bois – Habitat familial
Adapter, améliorer, agrandir sa maison

Métamorphose pour une villa, Commugny

Année de construction	~1970
Surface bâtie, avant	151 m ²
Surface bâtie, après	408 m ²
Besoins en chauffage Qh	48,6 kWh / m ² an
Coûts CFC 1-9	–
Durée et fin des travaux	18 mois – 2013



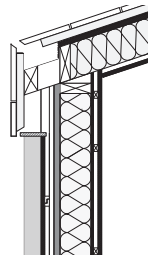
Coupe



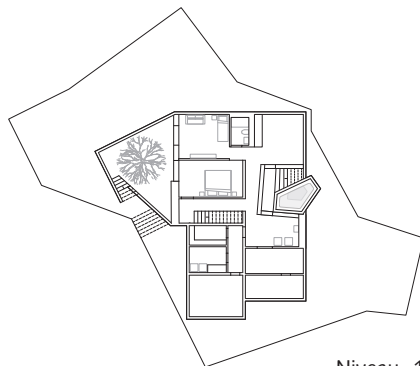
Niveau 1

**Paroi extérieure****U = 0,18 W / m²K**

- panneau de particules, lasuré blanc 22 mm
- lattage et vide technique 27 mm
- panneau OSB 27 mm
- ossature en lamellé-collé / isolation minérale 160 mm
- panneau en fibres de bois 52 mm
- lattage 40 mm
- contre-lattage / lame d'air 40 mm
- panneau en chêne collé, imprégnation avec saturateur 20 mm



Niveau 0



Niveau -1

Avec cette intervention, la surface habitable de la villa bâtie dans les années 70 a plus que doublé. En développant deux extensions, un dialogue s'instaure maintenant entre l'habitation et les différentes ambiances du jardin. Le sous-sol est la seule partie maintenue de l'ancienne construction. La bâtisse s'étend au sud et offre une large façade favorablement orientée, en relation avec de grands arbres. Elle se développe également au nord-est et se réapproprie la partie plane du jardin. Une grande toiture minérale, traitée comme un volume facetté et lourd, recouvre et unifie l'ensemble du bâtiment. Elle est portée par de fins montants de bois, lisibles de l'extérieur. Les façades sont réalisées en ossature et expriment la noblesse du chêne. Elles sont conçues à la manière d'un ruban qui se déploie en s'enroulant parfois vers l'intérieur, aménageant des espaces couverts à l'abri des regards. Les matériaux naturels employés renforcent les liens tissés entre la bâtisse et les qualités retrouvées du jardin.

Lieu Commugny **Maître d'ouvrage** Privé **Architecte** bunq architectes SA, Nyon **Entreprises bois** Ateliers Casai SA, Petit-Lancy; Menuiserie Mayland Sàrl, La Sagne; Charpente Uldry, Pregny-Chambésy

Brochure N° 13 – Mars 2016

Editeur

Lignum, Economie suisse du bois,
Office romand
Le Mont-sur-Lausanne

Mise en page

Fil rouge conception graphique,
Courtételle

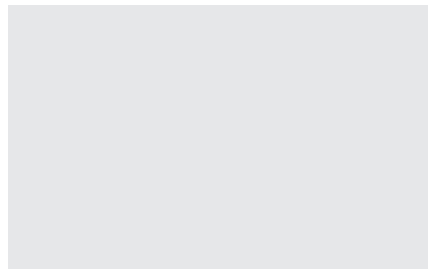
Impression

Groux arts graphiques SA,
Le Mont-sur-Lausanne

Couverture

Extension d'une villa à Commugny,
Bunq architectes, Nyon

Cette brochure vous est offerte par :



Thomas Jantscher



Cette brochure a été réalisée avec l'aide de
l'Office fédéral de l'environnement OFEV
dans le cadre du plan d'action bois.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV
Plan d'action bois

Lignum Economie suisse du bois – www.lignum.ch

Cedotec Centre dendrotechnique – www.cedotec.ch

Plan d'action bois – www.bafu.admin.ch