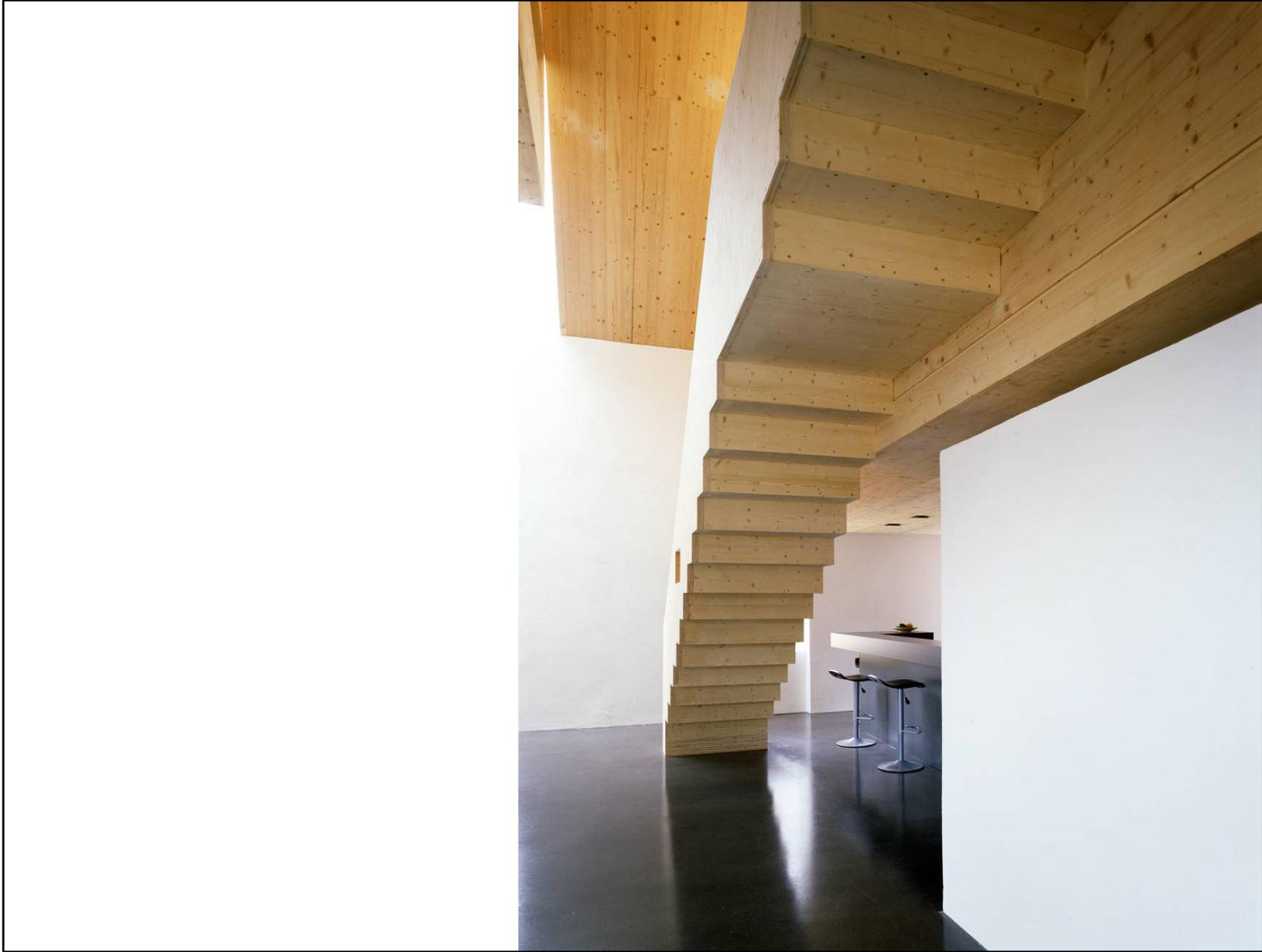


XLAM da abitare

Daniel Fügenschuh, ristrutturazione di un sottotetto, Innsbruck, 2007



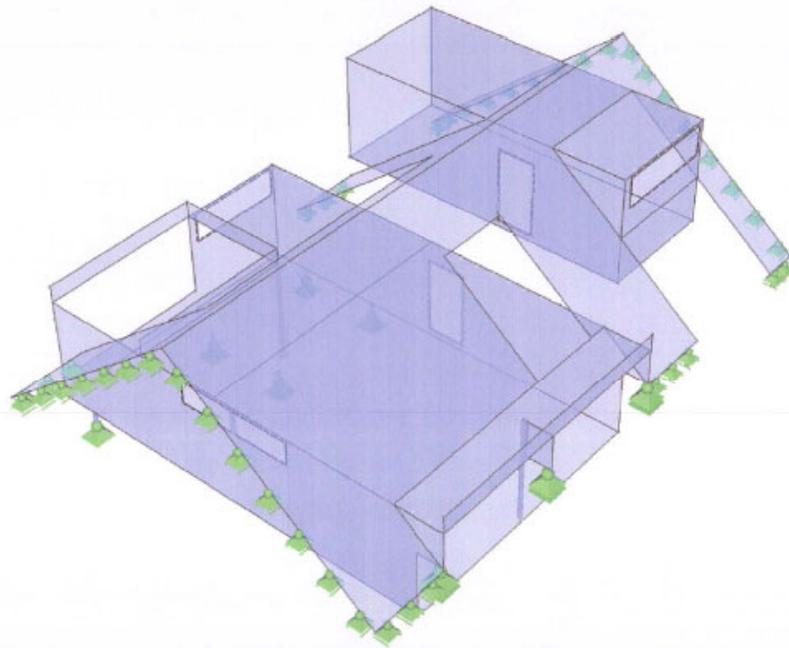
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

Projekt: 1181
Aufstockung Jahnstrasse 18

Position: gesamtsystem5

Seite: 1
21.12.2005

AUFSTOCKUNG JAHNSTRASSE





Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati





Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

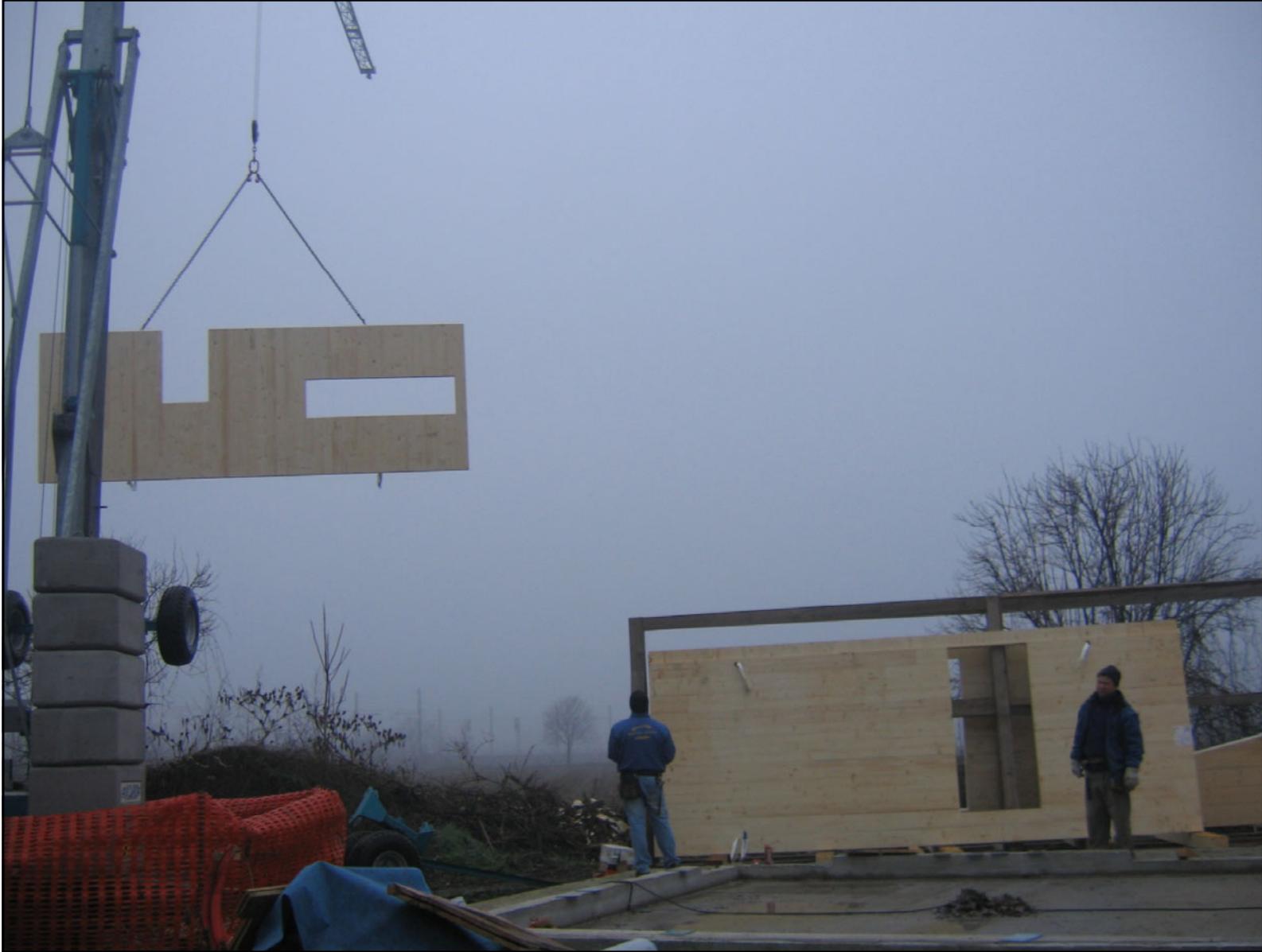


Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

Arbau, GHaus, Treviso, 2007



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

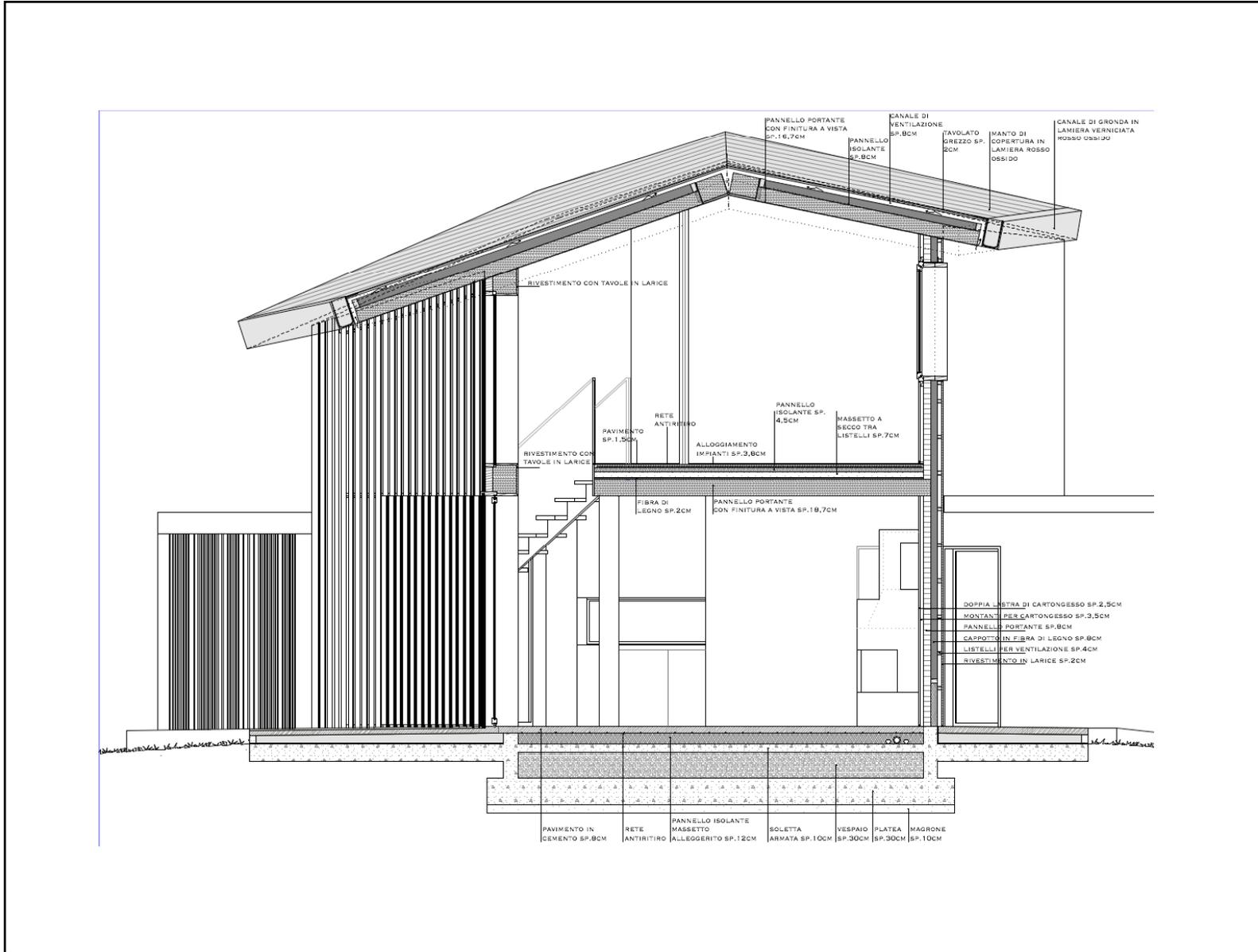




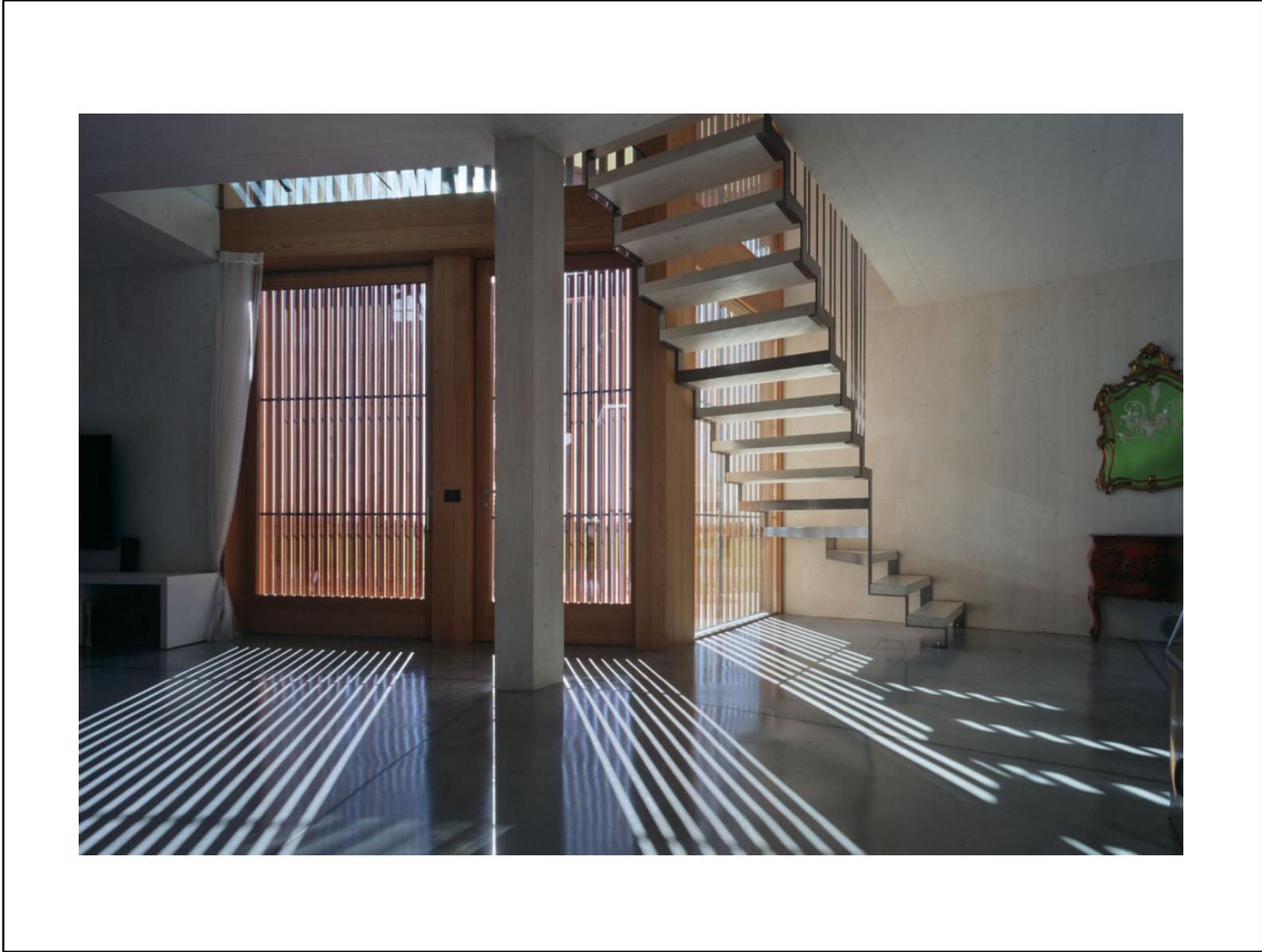
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

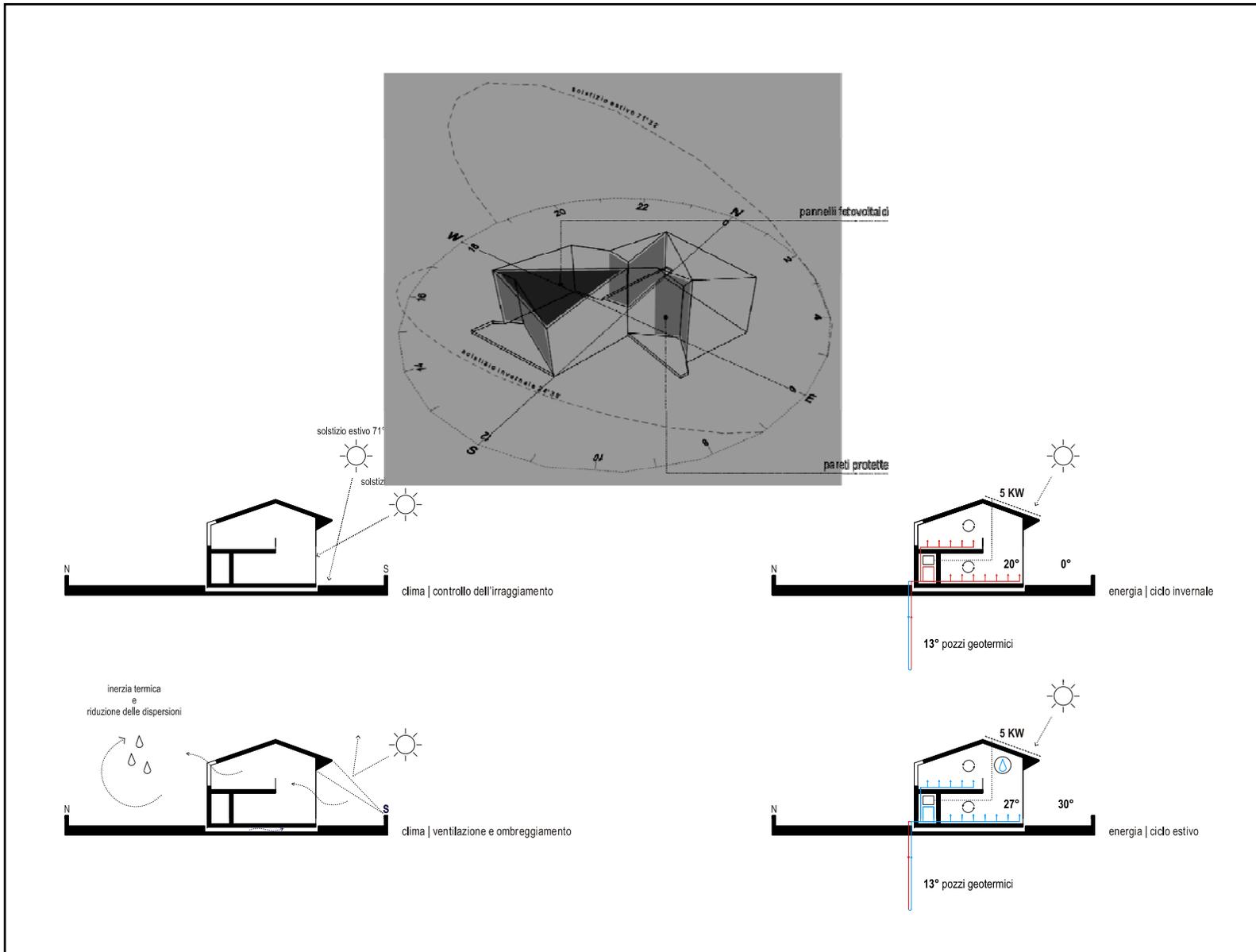


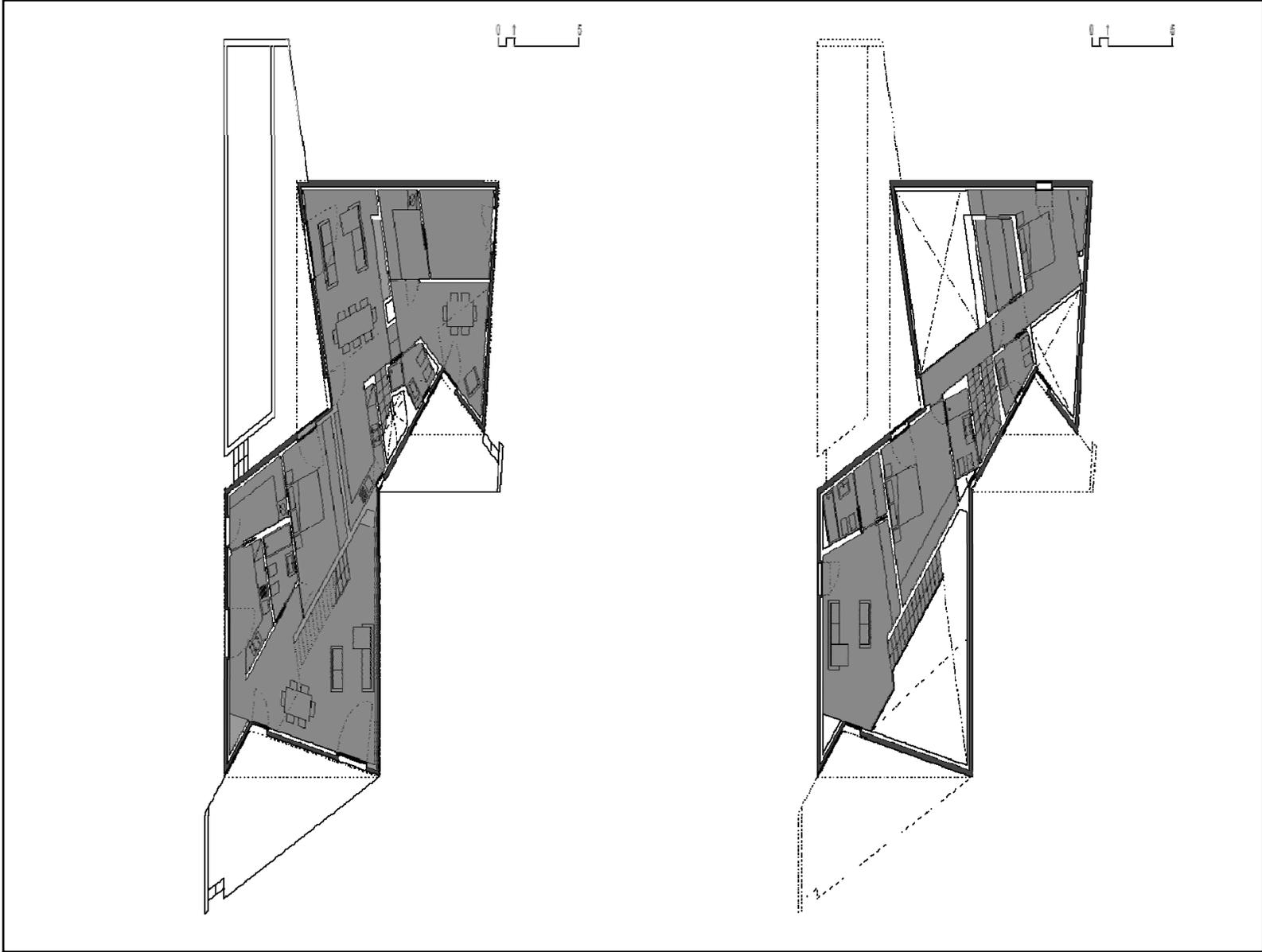




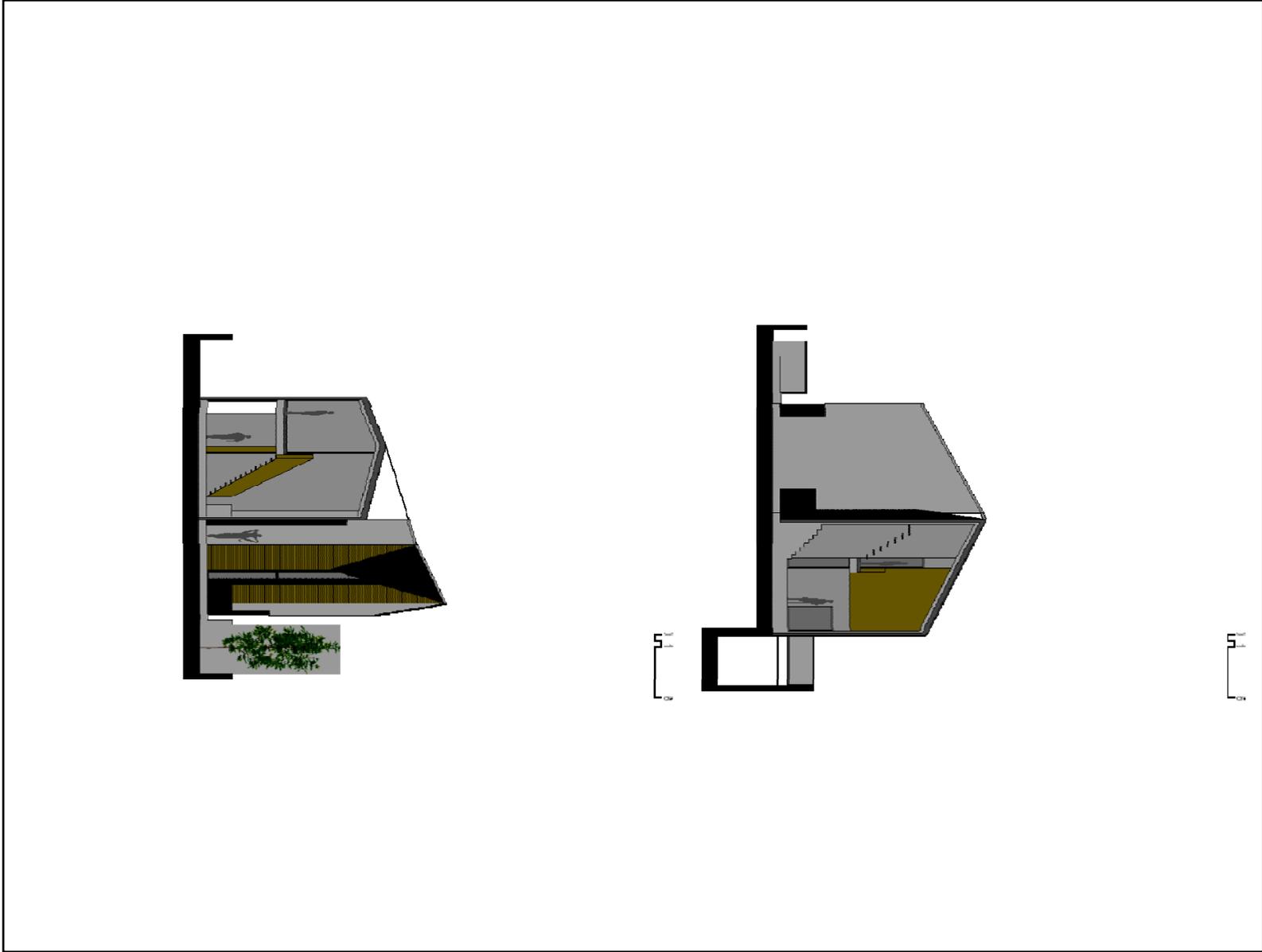
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

diverserighe, Casa m+r, Altedo di Malalbergo, 2011





Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati





1
 pannelli fotovoltaici
 profilati metallici di sostegno
 2mm zinco-titano
 5mm rete fonoassorbente
 50mm strato di ventilazione
 40x50mm travetto in legno
 80+80mm fibra di legno
 2mm freno a vapore
 147mm struttura in XLAM
 15+15mm pannello OSB
 30x40mm listello in larice naturale

2
 30x40mm listello in larice naturale
 60x60mm montante in larice naturale
 10mm rasatura
 60+60mm fibra di legno
 147mm struttura in XLAM
 27mm lana di roccia
 25mm pannello in abete naturale

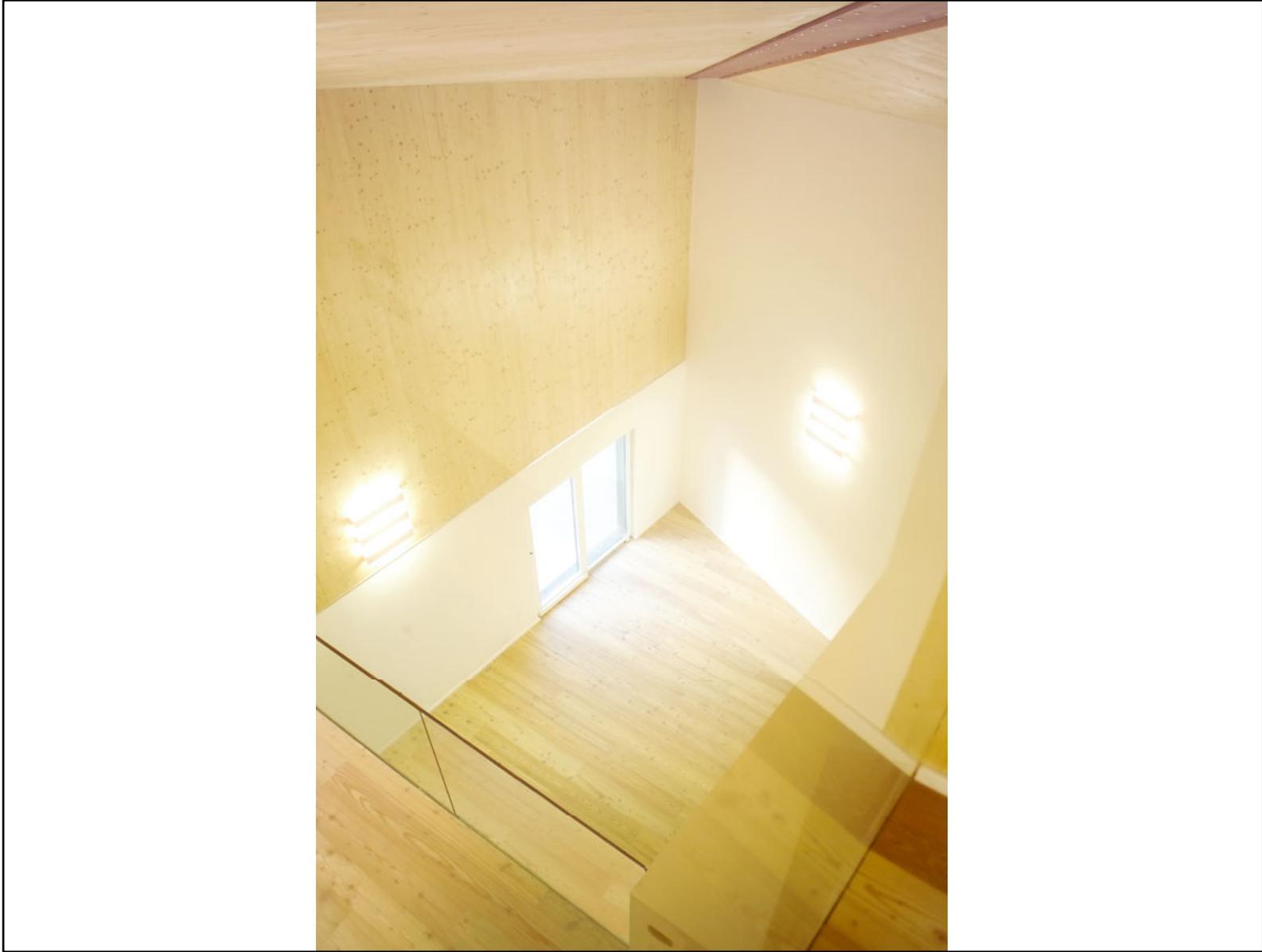
3
 30x40mm listello in larice naturale
 60x60mm montante in larice naturale
 10mm rasatura
 60+60mm fibra di legno
 frangisole a pacchetto
 infisso in alluminio tipo ASW65 vetrocamera

4
 20mm listoni in larice naturale fiammato
 60mm massetto autolivellante su impianto a pavimento
 80mm isolante styrodur
 80mm massetto alleggerito
 150mm solaio in c.a.
 vespaio areato

5
 50/100mm pastina di cemento
 150mm solaio in c.a.
 vespaio areato
 2mm tessuto non tessuto



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

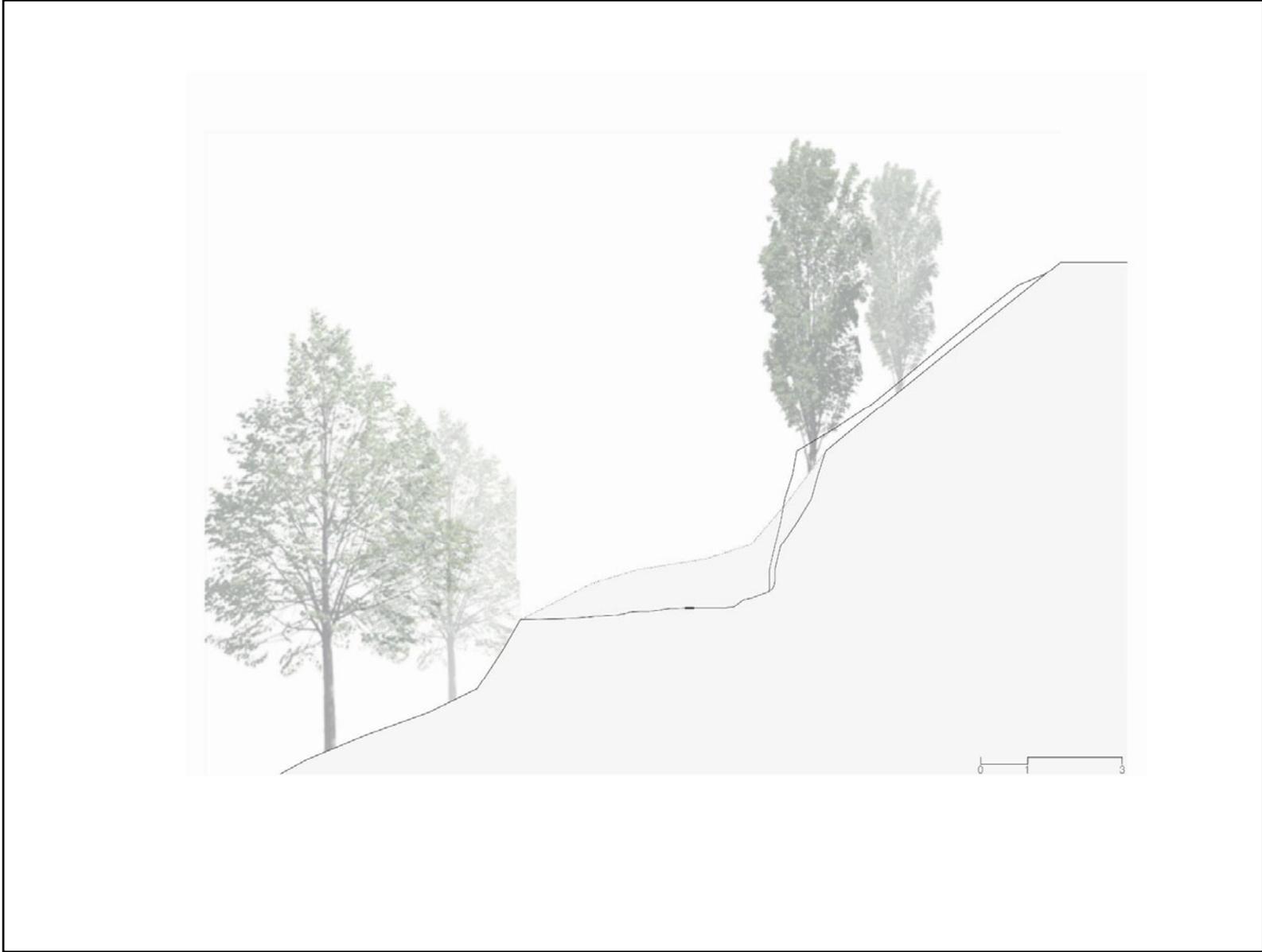


Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

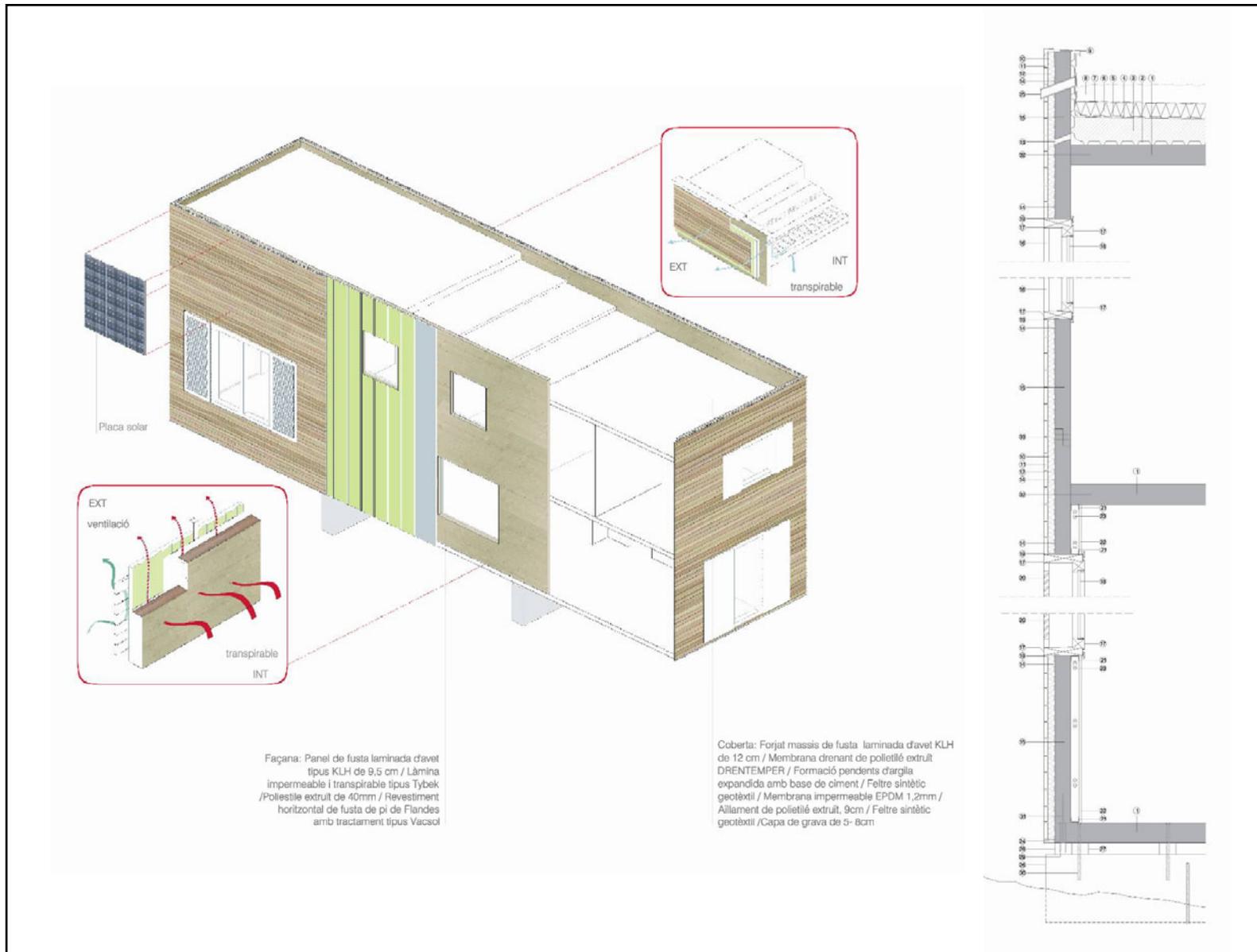
Harquitectes, Casa 205, 2008

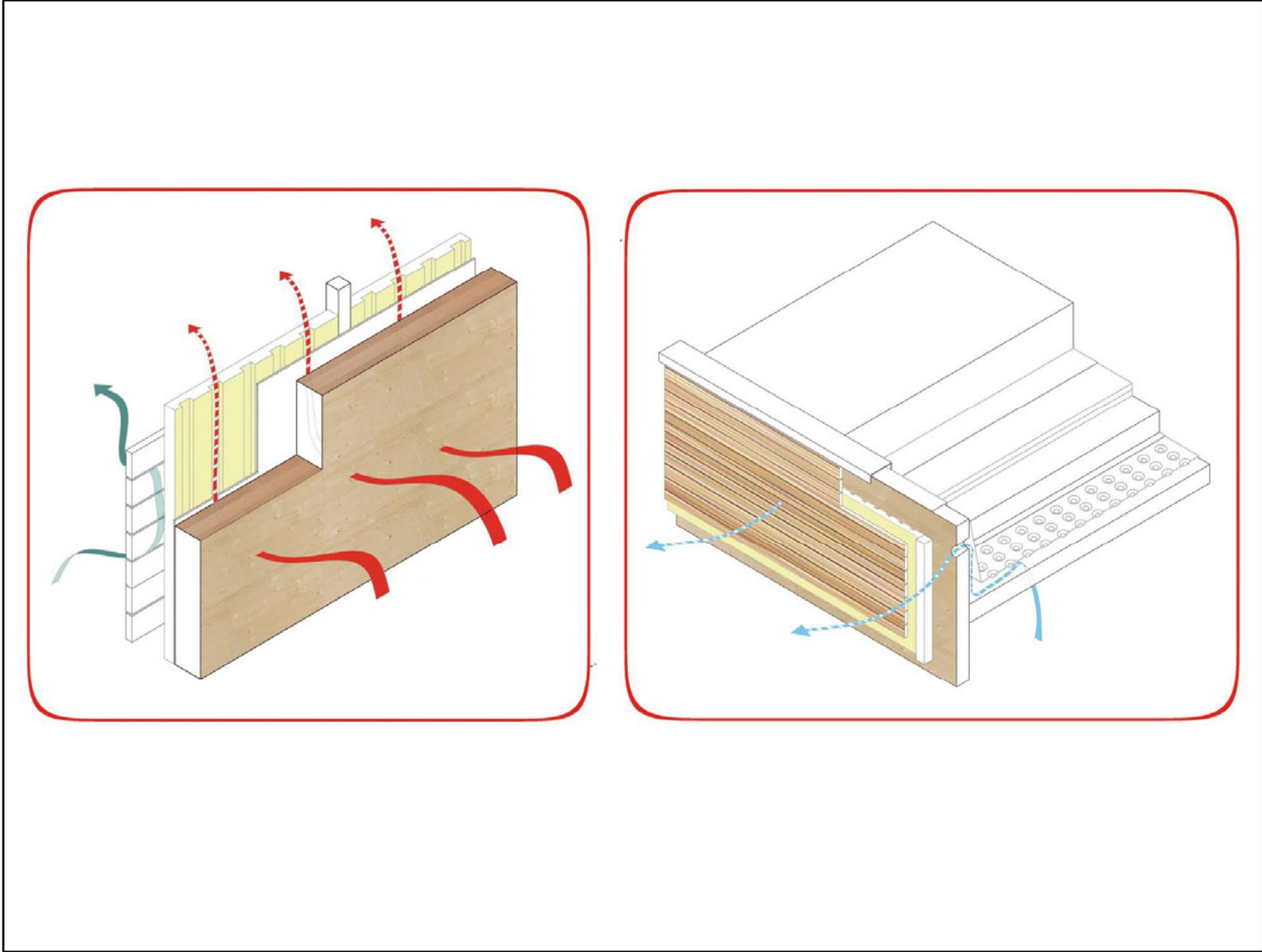


Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



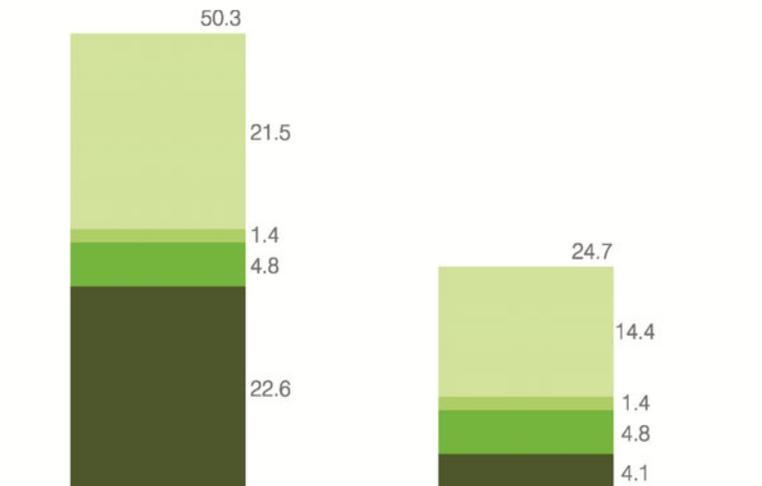
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati





emisiones CO₂

KgCO₂/m² año
para un ciclo de vida de 50 años



-51%

El edificio reduce un 51% las emisiones de CO₂ respecto un edificio estándar.

edificio estándar

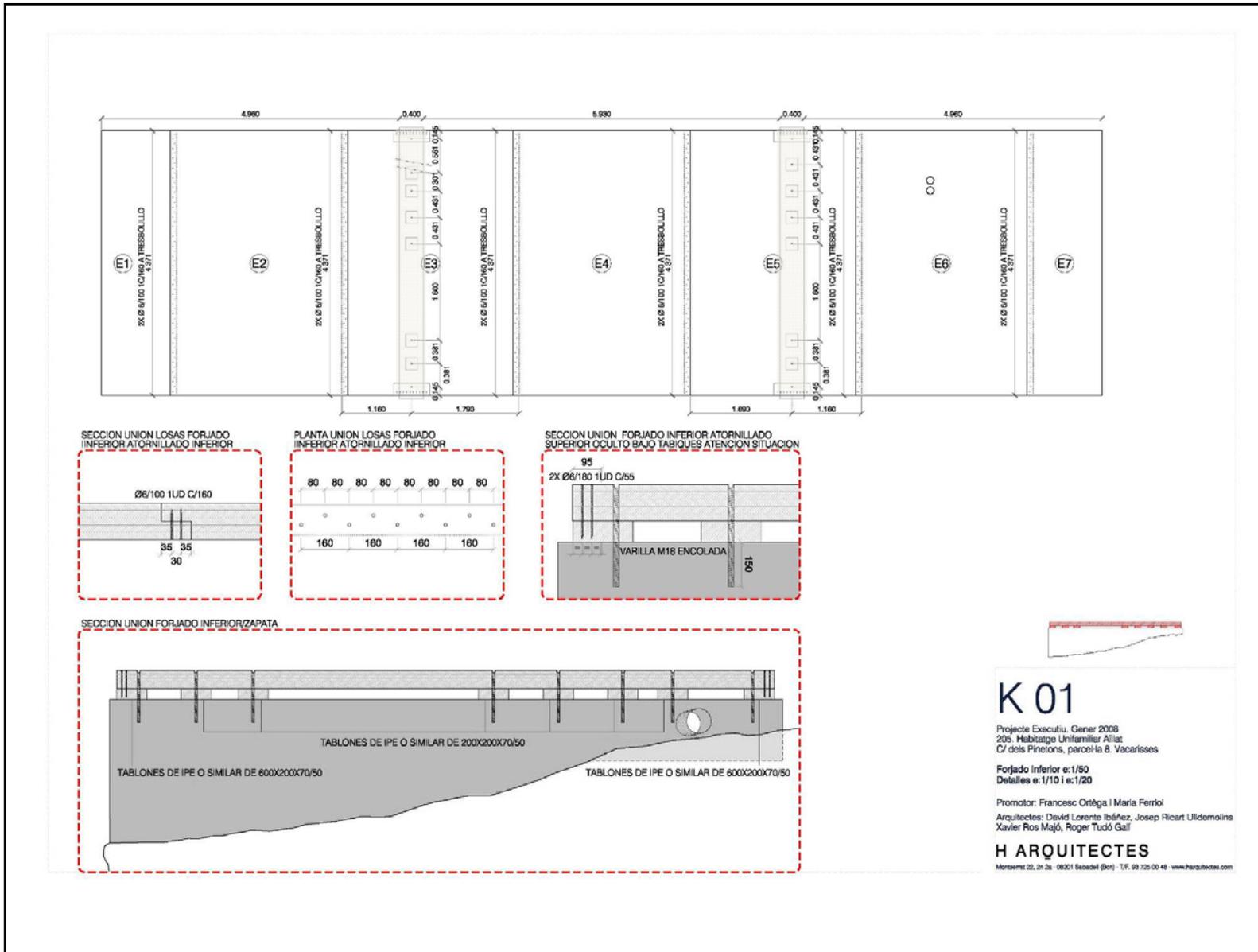
Datos extraídos del estudio "Factor 10. Reducción de emisiones de CO₂".
Autores: Joan Sabaté - SaAS - Jordina Vidal

- Climatización + ACS
- Iluminación
- Electrodomésticos
- Energía incorporada en los materiales

edificio construido

Estimación hecha a partir del análisis de la demanda energética y los consumos reales de la vivienda.

- Reducción de la demanda energética ≈30% sobre GTE por disminución de la transmitancia térmica de los cerramientos y carpintería. Transmitancia media zonas opacas, U= 0.42 W/m²K. Transmitancia máxima huecos, U=2.13 W/m²K
- Calefacción mediante estufa de biomasa con soporte de radiadores eléctricos para los días con temperaturas más extremas.
- Estructura y cerramientos con materiales de baja energía incorporada (materiales que para su producción, puesta en obra y recuperación al final de su ciclo de vida se utiliza poca energía y por lo tanto se reducen las emisiones de CO₂).
- Estructura de madera contralaminada tipo KLLH, de bajo peso y que permite trabajar todo el edificio como una gran viga, minimizando la cimentación y el movimiento de tierras.
- Minimización de superficies con revestimientos.



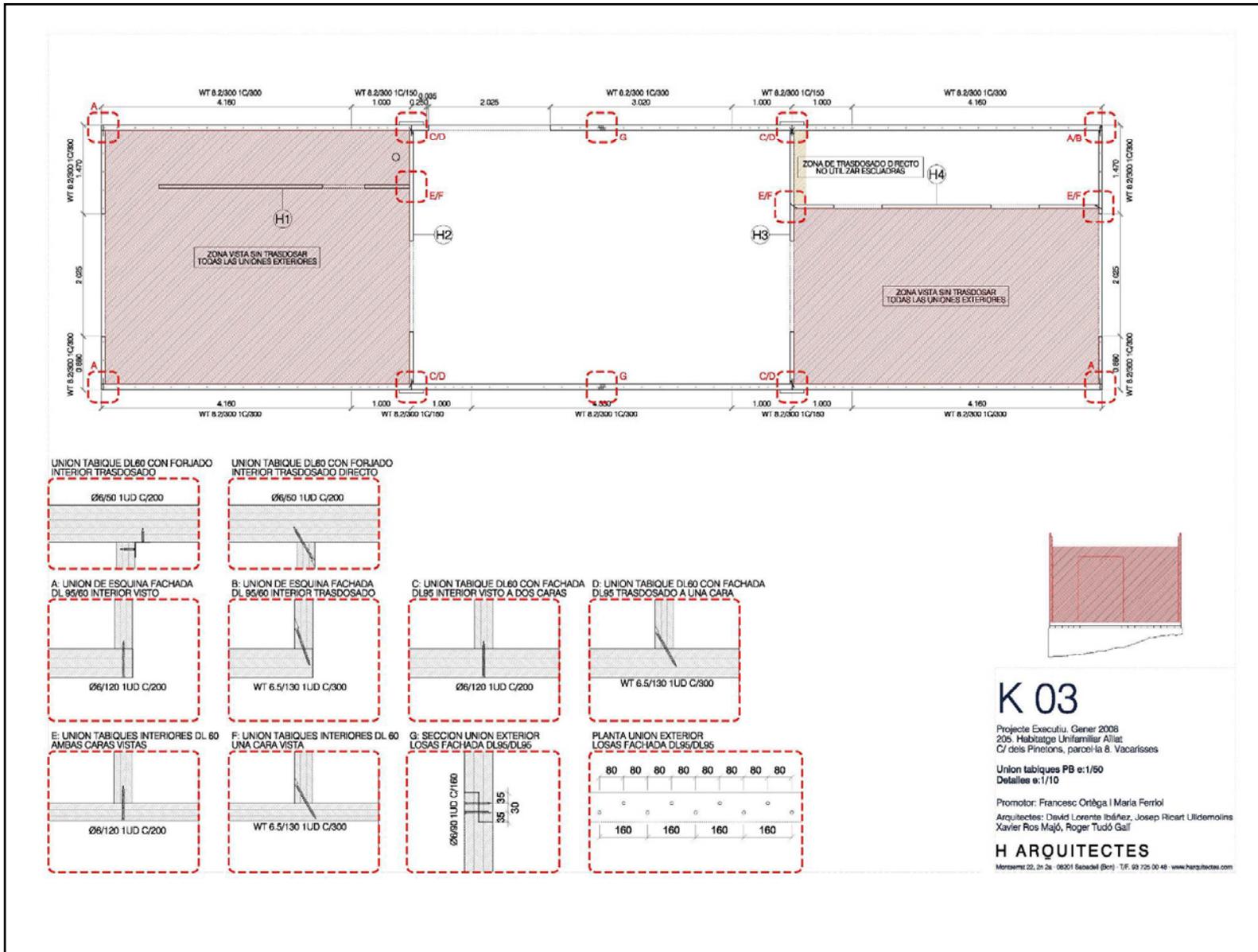
K 01

Projecte Executiu: Gener 2008
 205. Habitatge Unifamiliar Aïllat
 C/ dels Pinetons, parcel·la 8. Vacarisses

Forjado inferior e:1/50
 Detalle e:1/10 i e:1/20

Promotor: Francesc Ortêga i Maria Ferriol
 Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ullidemolins
 Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

H ARQUITECTES
 Montsemit 22, 2n 2a. 08201 Sabadell (Br). T.F. 93 726 00 48 www.harquitectes.com





Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



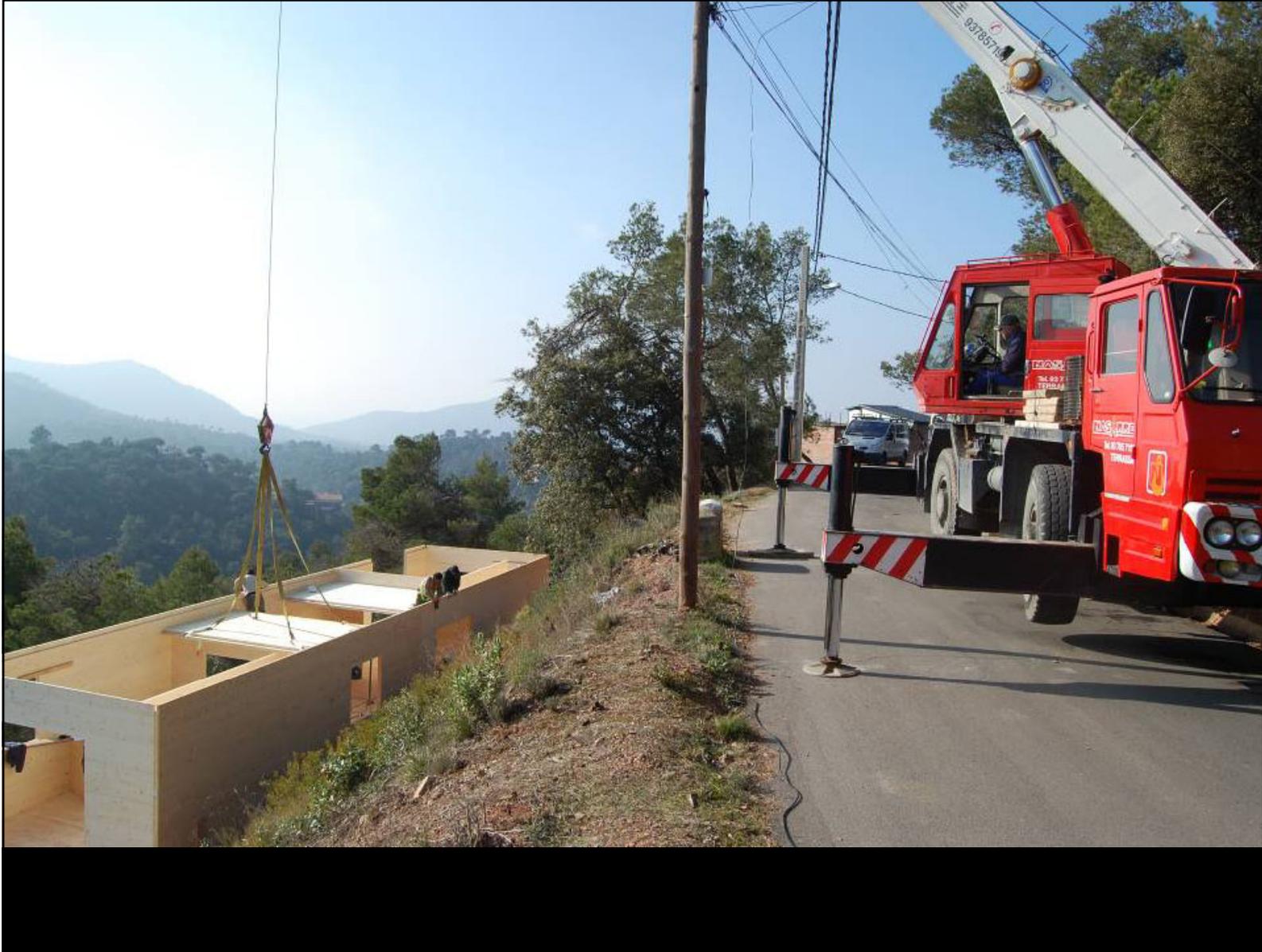
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



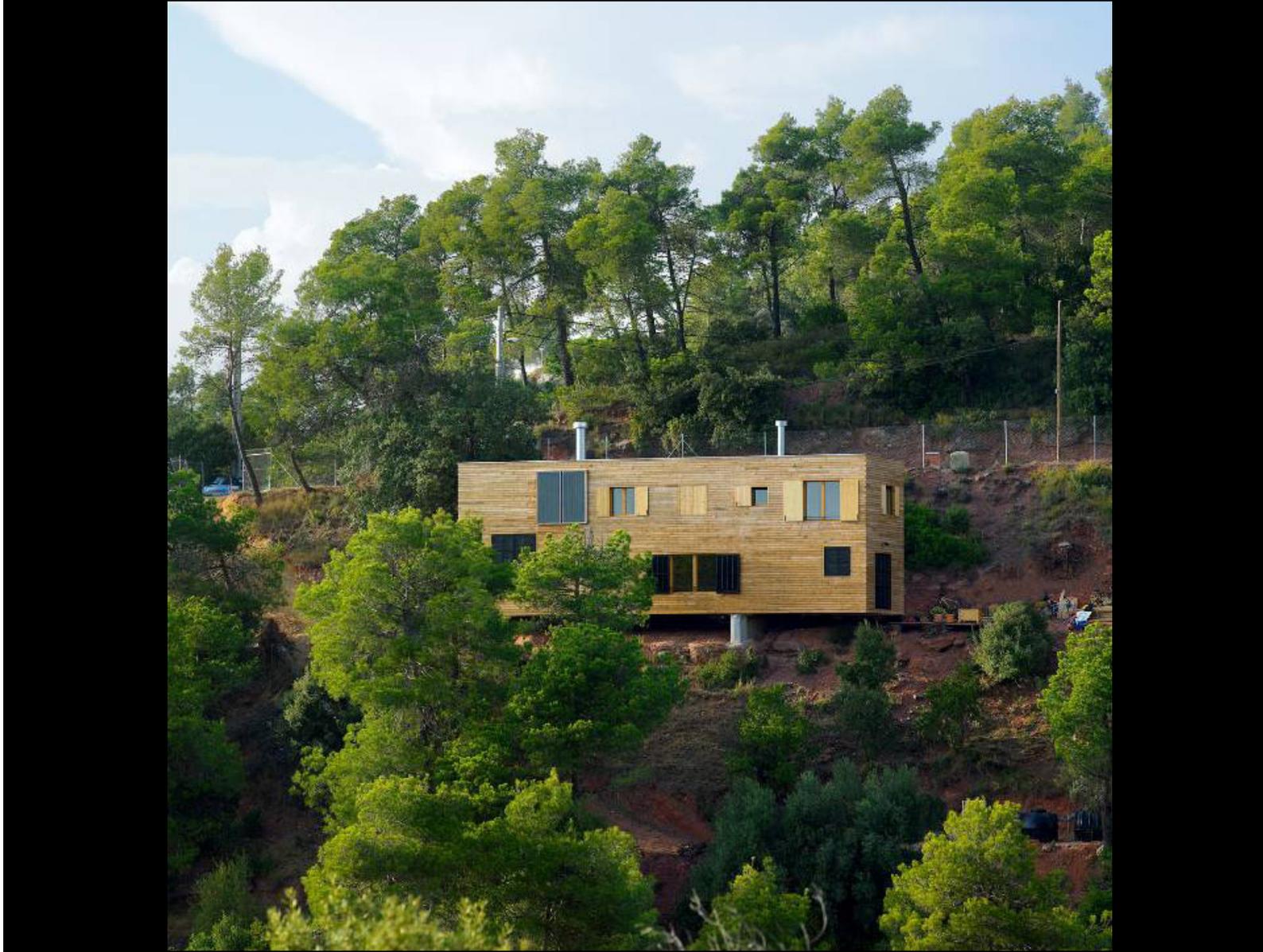
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



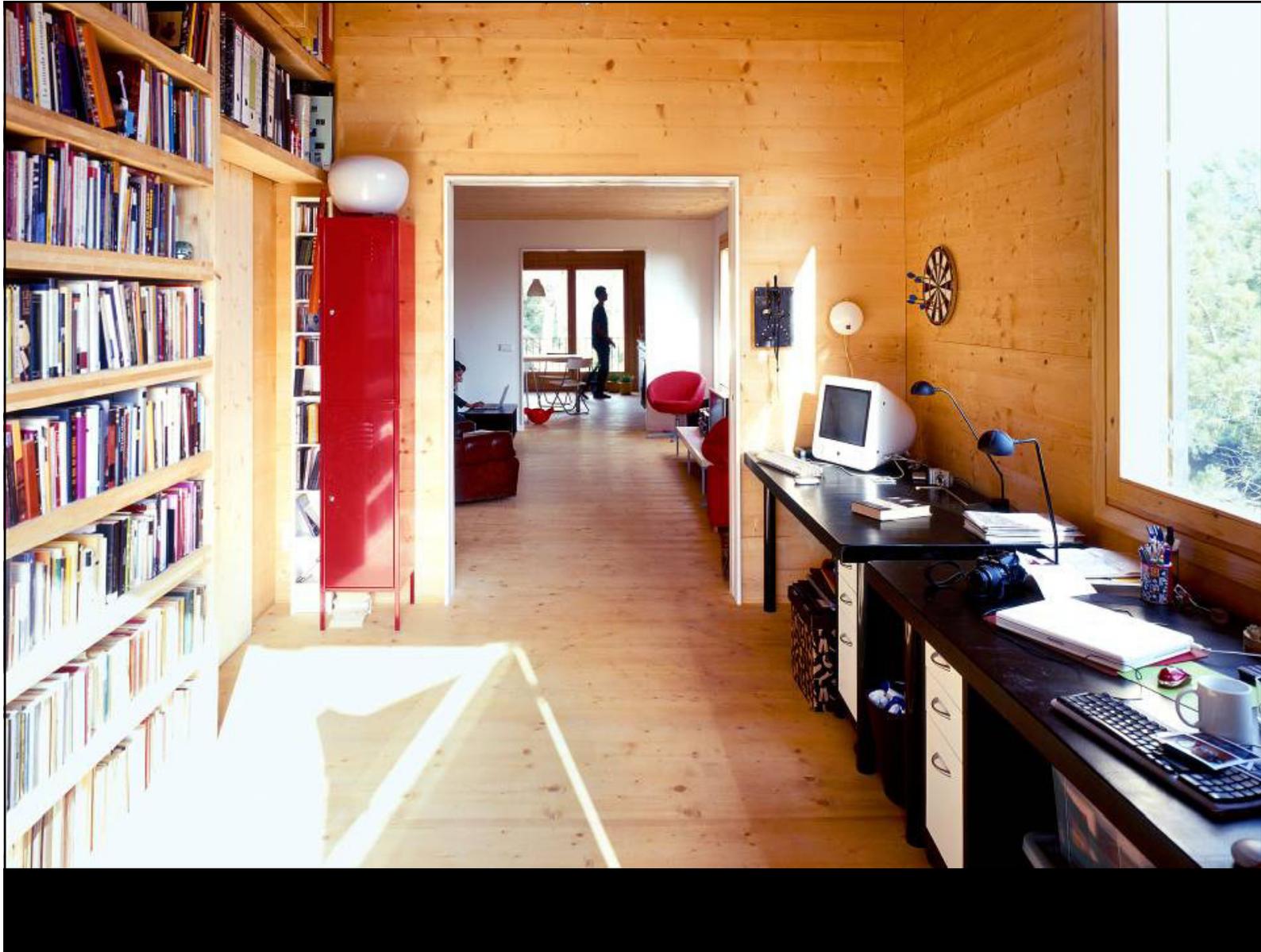
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



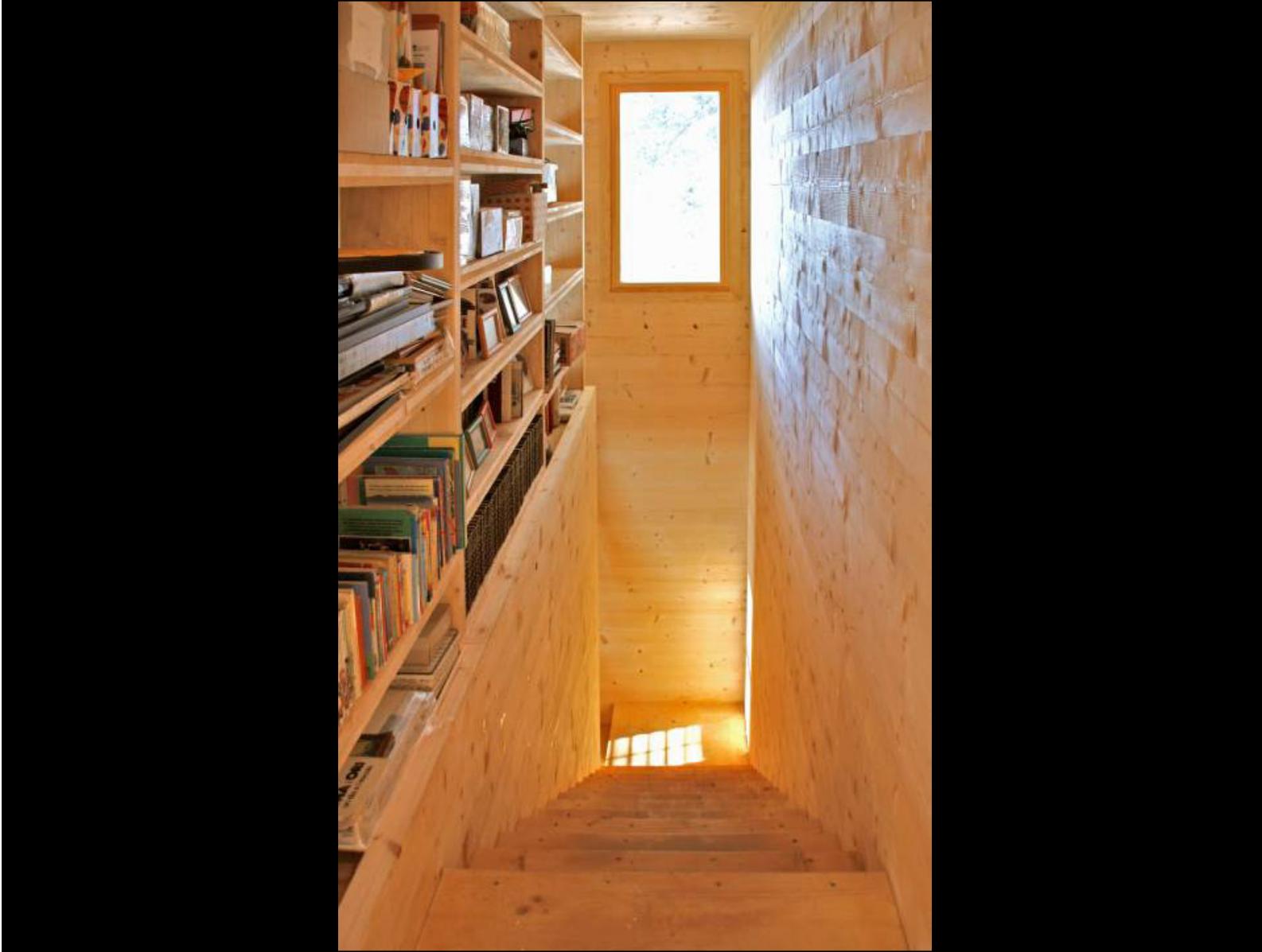
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



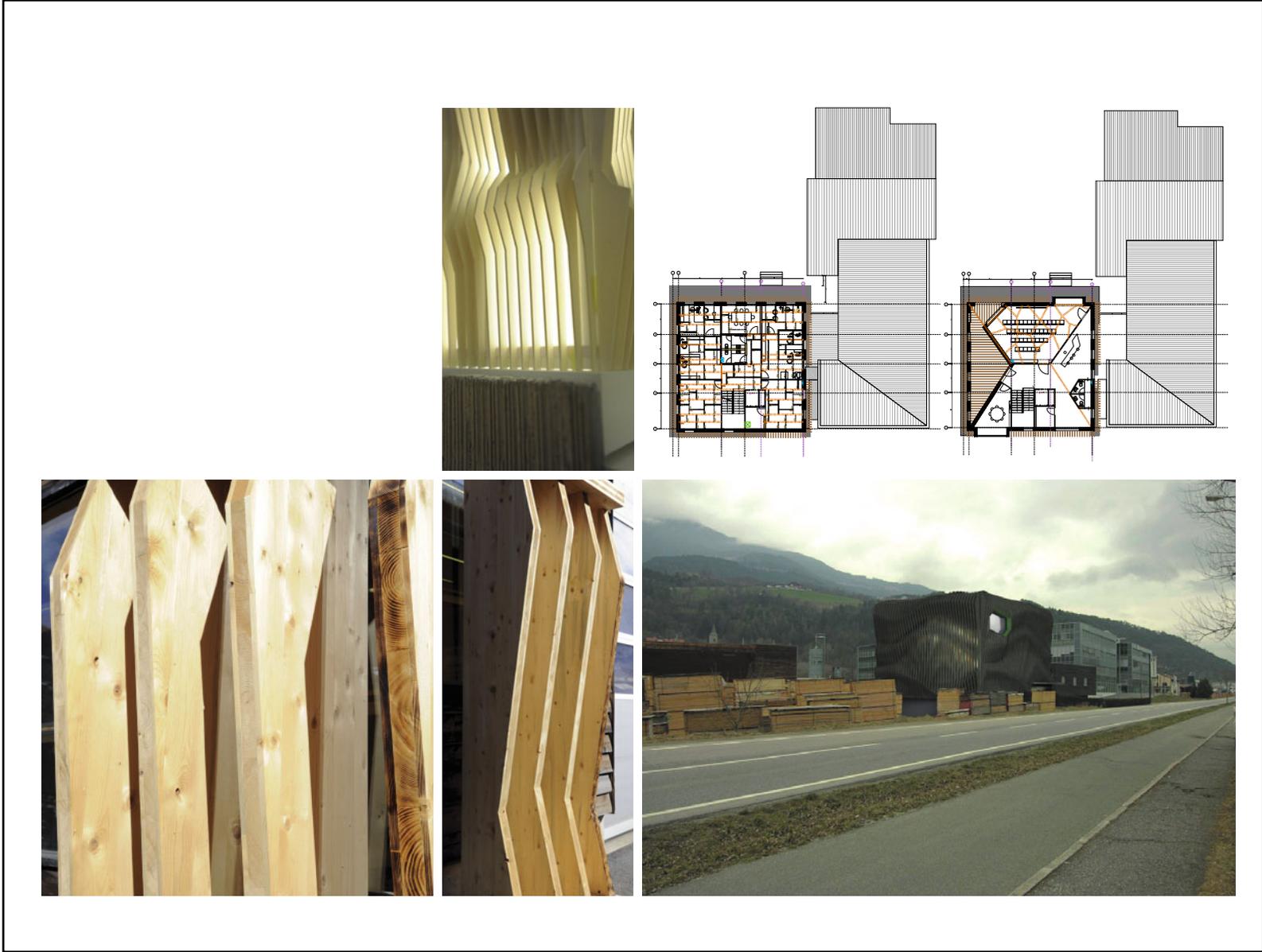
Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati

Modus architects, Sede aziendale, Bressanone, 2011

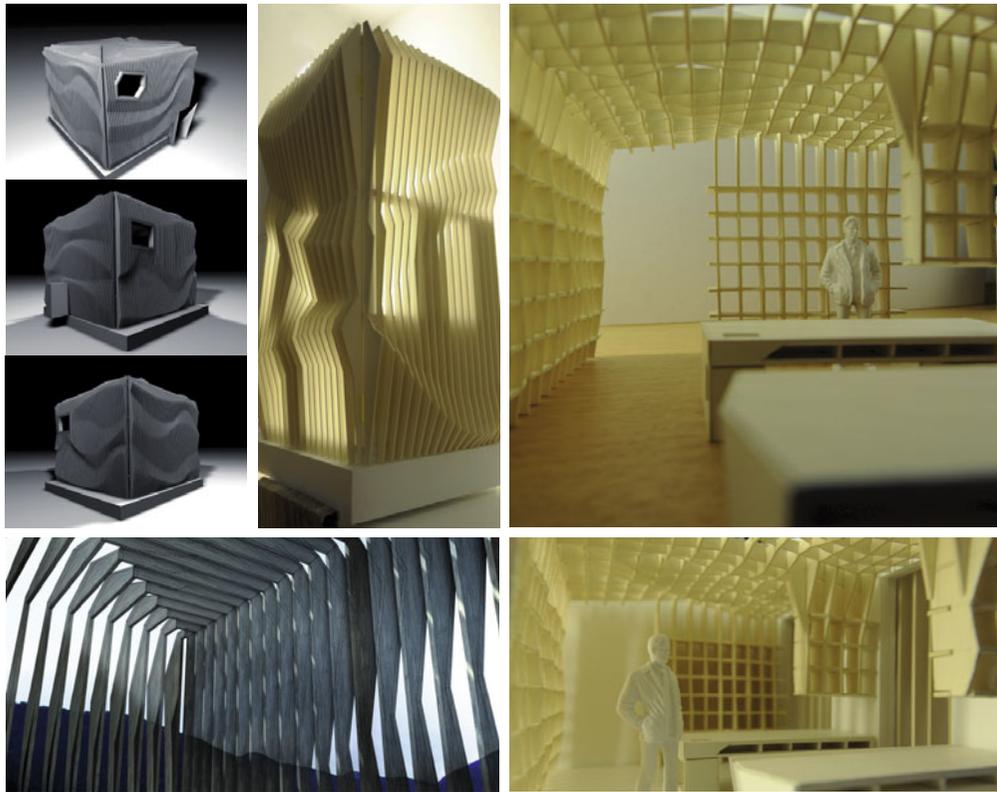


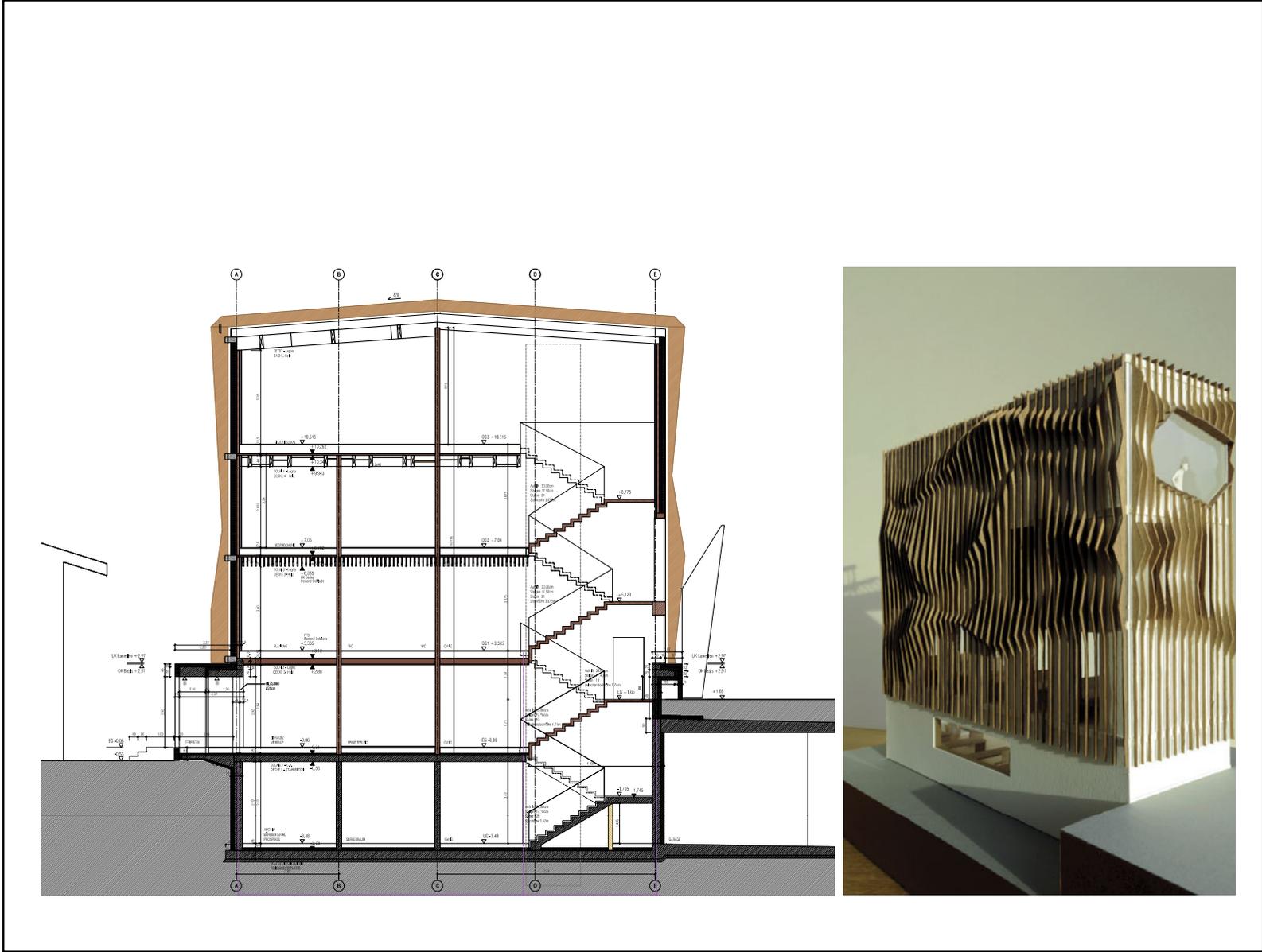
THE TOPOGRAPHY OF THE FACADE





Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati





Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati





Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati







Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati



Materiali corso edifici, promo_legno – Tutti i diritti riservati