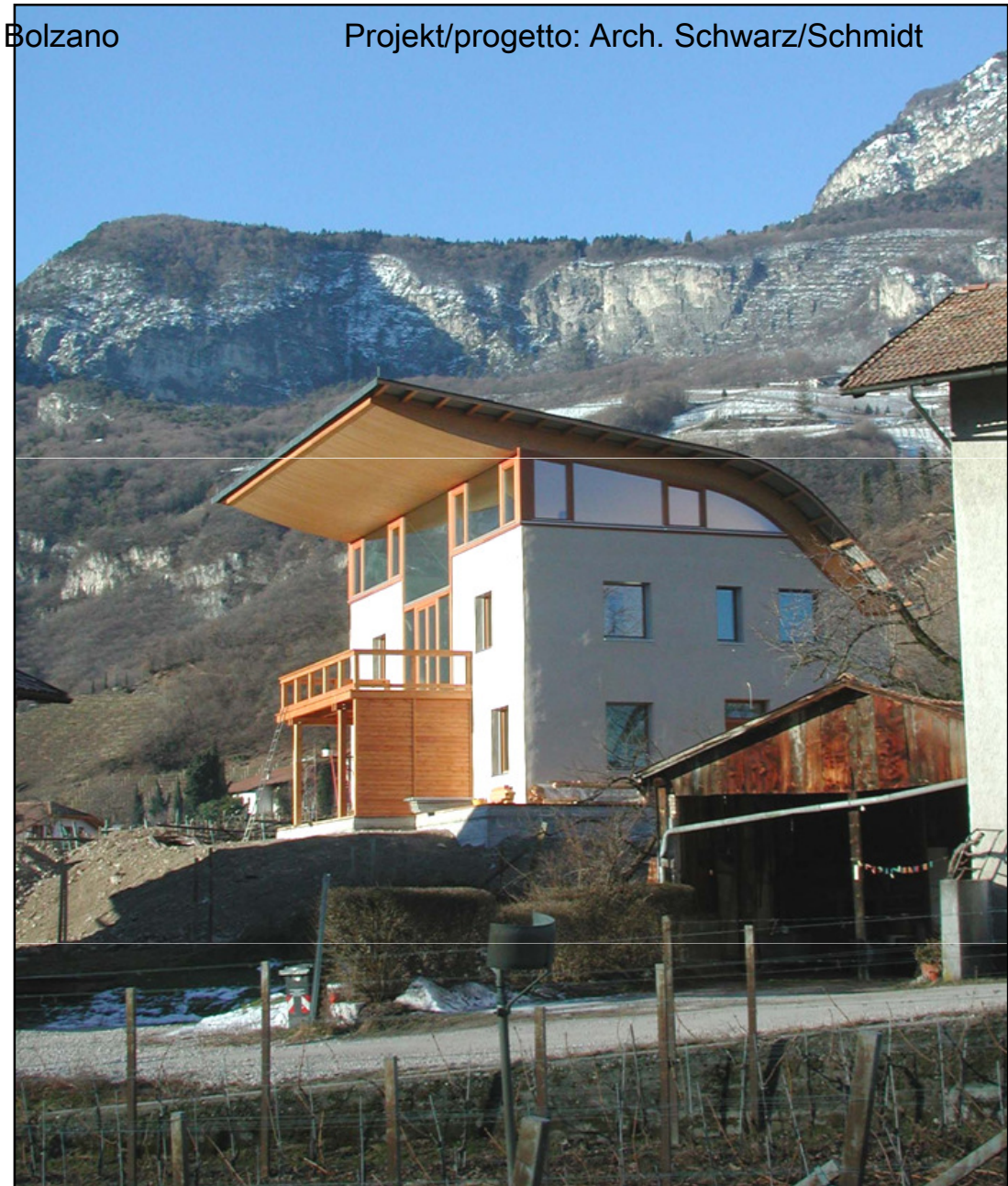
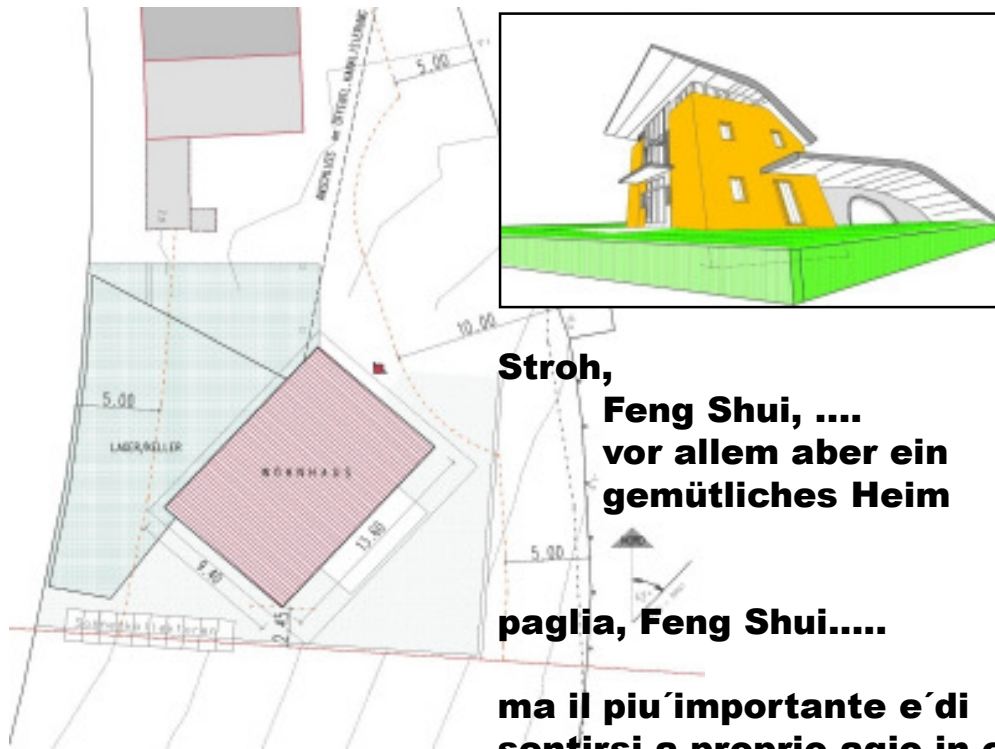


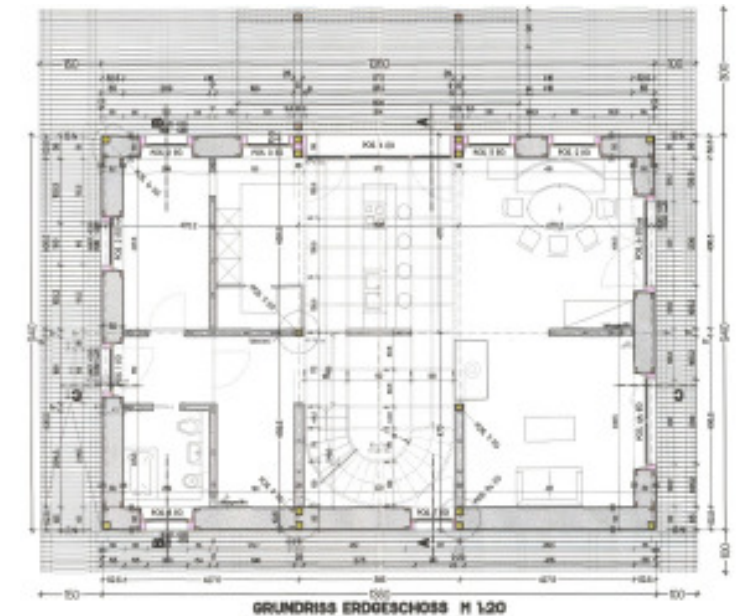
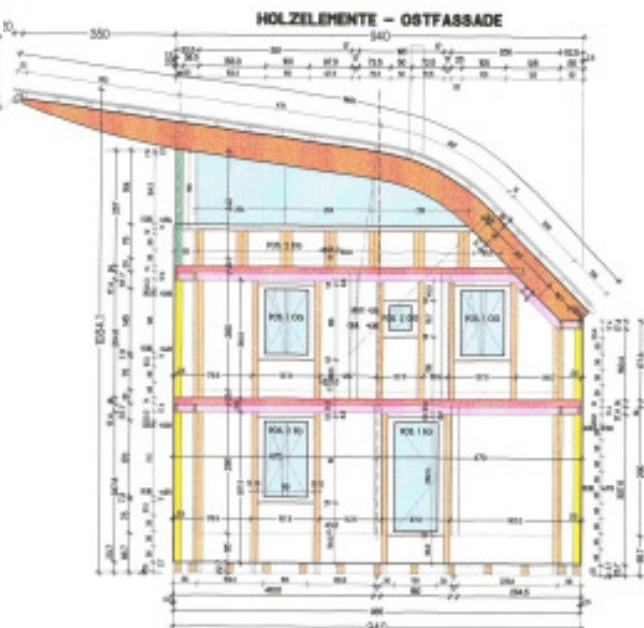
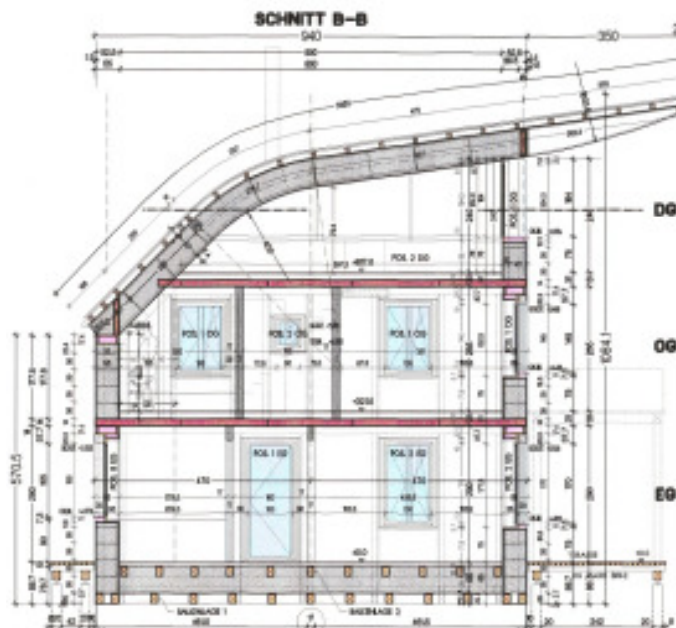
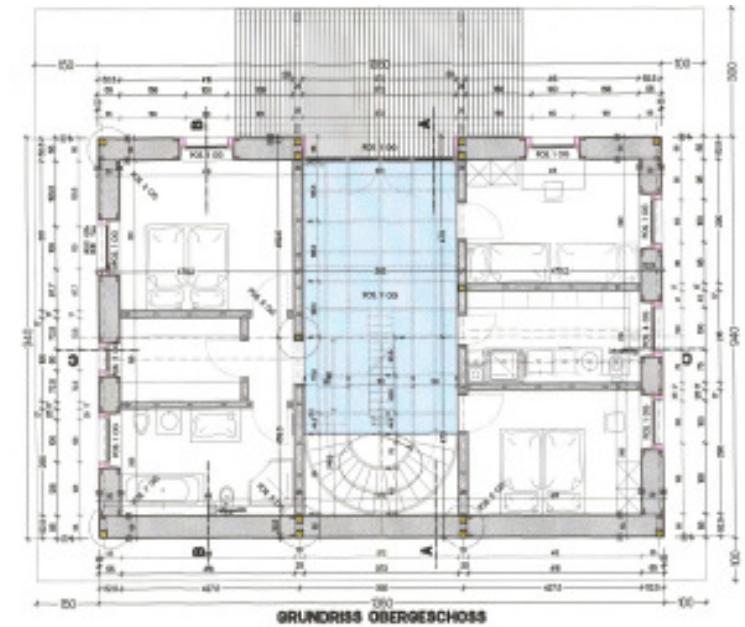
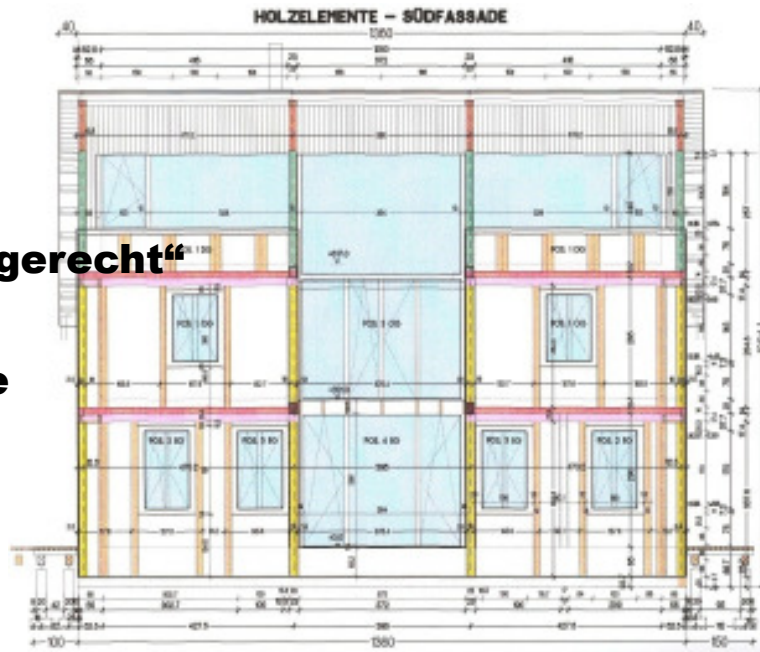


Arch. Margareta Schwarz – I - Meran/o Tel. 0039/473/230023 arch.schwarz@rolmail.net
Arch. Werner Schmidt – Ch - Trun Tel. 0041/819/432528 atelier_schmidt@bluewin.ch

Die Planung:

„Holz- und Strohgerecht“

**La progettazione
rispetta il legno
e la paglia**





Zentimeter Massarbeit des Zimmermanns Il carpentiere lavora „ sul centimetro „





**Raster Holzstruktur auf
Strohballen „zugeschnitten“**

**La struttura del legname fa parte
delle misure delle balle di paglia**



Haus Dalsant-Kurtatsch, Südtirol / Casa Dalsant-Cortaccia, Prov. di Bolzano

Projekt/progetto: Arch. Schwarz/Schmidt

Mit dem Stroh beim Dach anfangen

**Si iniziava dal tetto con la paglia,
per lavorare dopo in asciutto**



26/02/2004

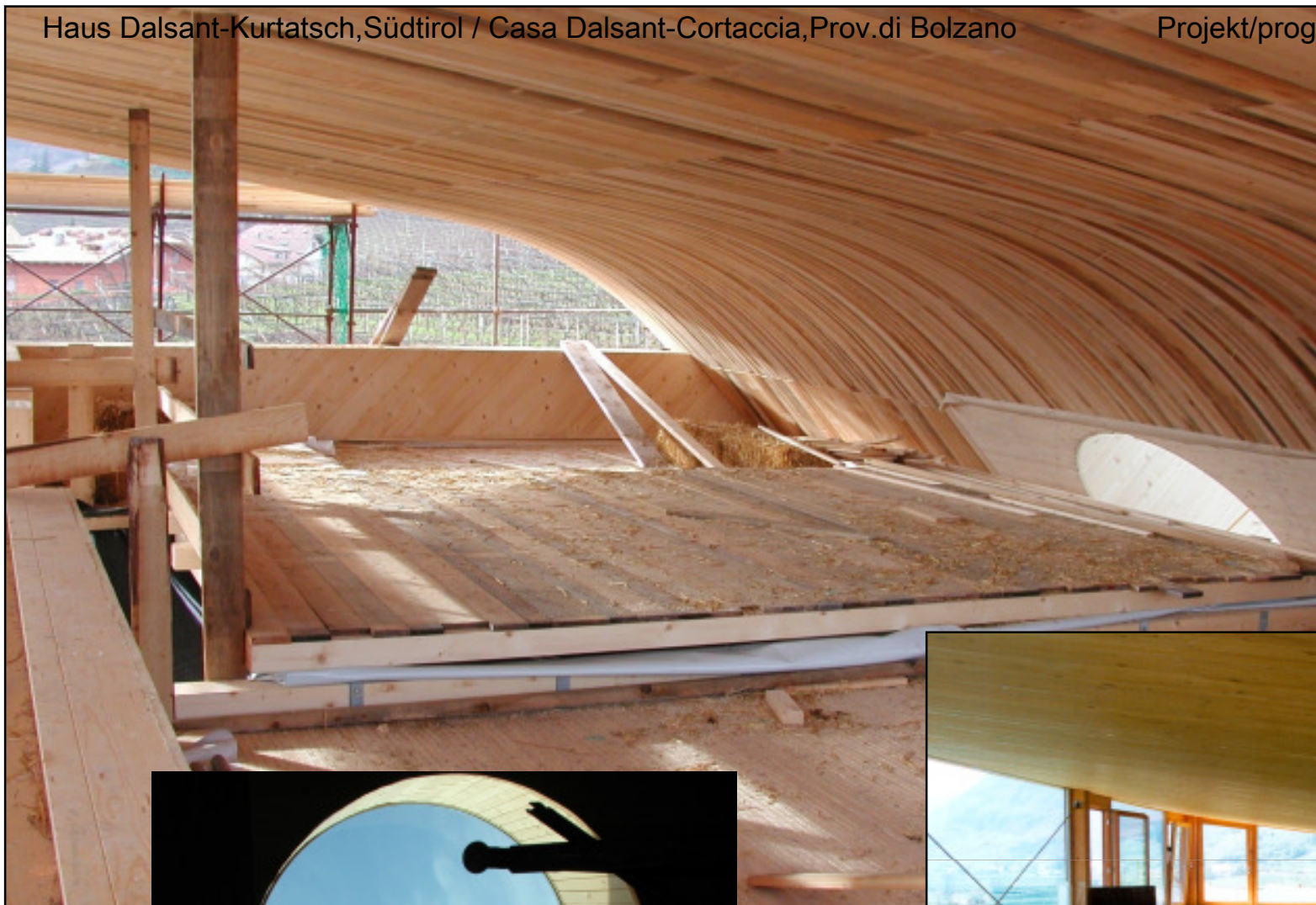


Wichtig: Gut stopfen

**Importante e' di
tamponare bene!**



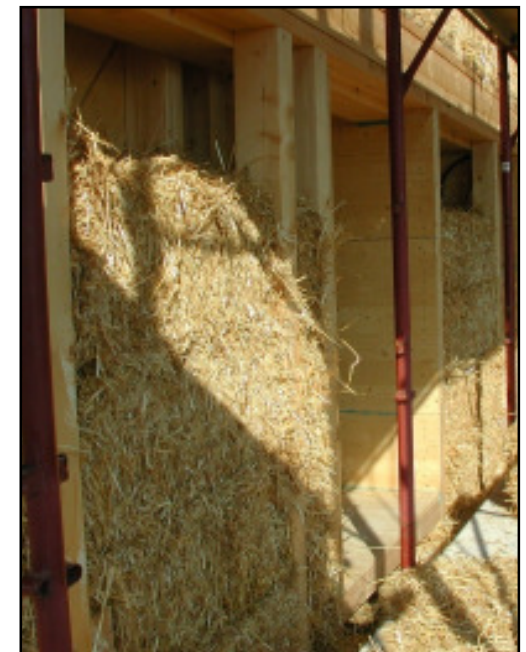
Das Dach Innen
Sotto tetto, spazio speciale
con una vista bellissima



Fa. BERTRO KG d. Martin Bertolin u. Werner Tröger
Auer/Ora Tel. 0039/0471/811495 bertro@rolmail.net
Elektriker / elettricista

**Die Außenwand:
Strohballen einbringen und gut Stopfen**

**Le pareti al esterno:
Proprietario Karlheinz Dalsant, lo „Chef“
delle balle di paglia con i suoi collaboratori**



**Drahtnetz als Putzträger
außen**

**Una rete metallica per
portaintonaco all'esterno**



Mehrere Schichten Verputz

L'intonaco a 3-4 mani



Fa. Rupert Fischer, Verputzer/Intonaco Kurtatsch /
Cortaccia
Tel. 0039/339/3275518 free9627@dnet.it





Die Wände Innen – Lehmputz
Le pareti all'interno – intonaco a base di
terra argillosa





Die Außendecke und Bodenaufbau

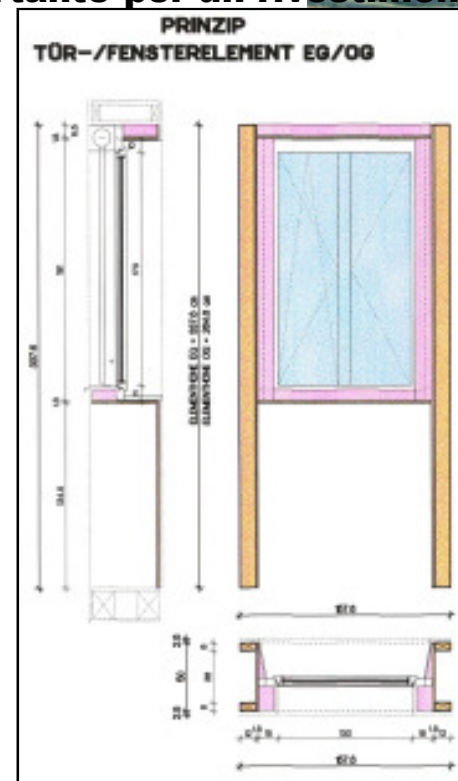
**Il solaio esterno, al piano terra e
la costruzione di pavimento**

Fa. Geom. Matthias Maierhofer, Auer / Ora
Tel. 0039/0471/810479
Fundamente / lavori fondazione

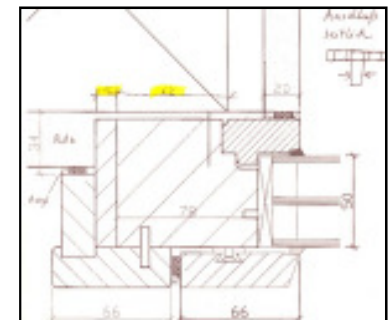




Die Fenster, wichtige Außenhülle
Le finestre, importante per un rivestimento intero



Fa. Freisinger / A - Ebbs
0043/05373/46046
paulus@freisinger.at



„So gut wie fertig“

„Allegria, ma manca ancora ...“



Arch. Margareta Schwarz – I – Meran/o Tel. 0039/473/230023 arch.schwarz@rolmail.net
Arch. Werner Schmidt – Ch – Trun Tel. 0041/819/432528 atelier_schmidt@bluewin.ch



**„der Landschaft nachempfunden“
„si adegua all'ambiente“**



26/02/2004

"A plus" Bestes Klimahaus 2003 - 1.premio Casa Clima 2003

**Innenräume
All'interno**



Fa. Tischlerei Geiser, St.Felix / S.Felice
 Tel.0039/0463/886291
geiser.gottfried@micso.net
 Treppen innen/Scale interne



„Die Haupttreppe in Apfelholz und Fichte“
 „La scala principale in legno mela e abete“



Fa. Konrad Messner,
 Klobenstein / Collalbo Tel.0039/0471/357157
www.tischlerei-messner.com
 Holzfussböden u.Küche/Pavimenti e cucina

„Die Küche unter'm Glasboden“
 „La cucina sotto un pavimento di vetro“



„Alles Gute ...“

„Auguriamo per abitare in armonia ...“

Ende ... Fine



STROHBALLENBAU

Costruzione di balle di paglia

Breve introduzione storica della costruzione in balle di paglia

Negli Stati Uniti costruire e isolare con balle di paglia è una tecnica edile conosciuta già dal 1900. Infatti questa tecnica permette di costruire in modo veloce, semplice, efficiente e a bassi costi la propria abitazione.

Solamente negli anni '70 questa tecnica valida e duratura ha trovato emulazione in altri paesi quali Australia, Nuova Zelanda, Russia e Mongolia ed anche Francia e Finlandia e, successivamente, Olanda, Inghilterra, Norvegia, Svezia, Germania, Austria e Svizzera. Questa tecnica di costruzione con balle di paglia permette l'edificazione di case a basso dispendio energetico.

Al giorno d'oggi esistono più di diecimila abitazioni in balle di paglia in tutto il mondo. Le più vecchie sono state costruite nel 1895 e sono ancora oggi in buono stato di conservazione.

Low tech at high performance

Costruire con paglia è molto facile. Le balle di paglia vengono usate come muratura al posto dei mattoni (costruzione che sostiene il peso) o come intercapedine per le costruzioni in plinti di legno (come materiale d'isolamento termico). La paglia è senza dubbio il materiale da costruzione del futuro: durevole e rigenerabile! Il materiale mostra alta qualità sia nella resistenza diatermica sia nella bassa combustibilità oltre ad avere un costo molto basso ed il vantaggio che, «il lavoro» di costruzione può essere svolto con il: «fai da te». Per costruire una parete in balle di paglia non è necessario essere molto abili od avere tanta esperienza nel settore dell'edilizia. Piccoli sbagli possono essere aggiustati con un tocco di creatività.

Kurze Geschichte des Strohballenbaus

Strohballenbau – das Bauen und Dämmen mit Strohballen – ist in den USA seit 1900 eine weit verbreitete Technik, um schnell, kostengünstig, einfach und effizient Häuser zu errichten.

Erst in den Siebziger Jahren sprang die Begeisterung an dieser nachhaltigen Bautechnik in andere Länder über. In Australien, Neuseeland, Russland, der Mongolei, aber auch in Frankreich und Finnland – und später auch in Holland, England, Norwegen, Schweden, Deutschland, Österreich und der Schweiz wurden mit Stroh gedämmte Niedrigenergiehäuser errichtet.

Weltweit existieren mittlerweile mehr als zehntausend Strohballenhäuser, die ältesten davon wurden bereits 1895 gebaut – und weisen auch heute kaum merkliche Bauschäden auf.

Low tech at high performance

Mit Stroh zu bauen ist sehr leicht. Dazu werden die Strohballen entweder als Baustoff verwendet und wie Ziegel im Versatz aufgemauert (lasttragende Bauweise) oder in Holzständer-Konstruktionen zwischen oder neben den tragenden Stehern eingefüllt (Strohballen als Wärmedämmstoff). Aufgrund ihres exzellenten Wärmedämmwiderstands und ihrer schlechten Brennbarkeit, aber vor allem aufgrund ihres unschlagbar günstigen Preises und ihrer Selbstbaueignung kann man in Bezug auf Strohballen als Wärmedämmung ungeniert von dem nachhaltigen, nachwachsenden Baustoff der Zukunft sprechen. Die Herstellung von Wänden aus Strohballen erfordert weder übermäßige Geschicklichkeit noch großes handwerkliches Können. Strohballen-Wände verzeihen kleine Fehler und locken die persönliche Kreativität hervor.

1903	1908	1925	1928	1936	1938	1949	Low tech at high performance
Barke House Allamore, Nebraska	Simonton House Pardons, Nebraska	Pilgrim Holiness Church Arthur, Nebraska	Scott House Gardner, Nebraska	Chuck Bonner House Glendale, Wyoming	Barke House Allamore, Nebraska	Simonton House Pardons, Nebraska	Straw Bale Building - ADB Arredo 2002/Bolzano

A T E L I E R

W E R N E R

S C H M I D T

Mag.arch. / SIA / GSMBA, areal fabrica, CH-7166 Trun, Tel. 081/ 943 25 28/31 Fax 081/ 943 26 39

atelier_schmidt@bluewin.ch

www.easy-solutions.ch/sws



Strohhaus Refugium Tscheppa in Acletta/ Disentis - Schweiz Sommer 2002
Rifugio Tscheppa, Casa con balle di paglia (struttura portante) a Disentis-Svizzera