



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 piastri 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 Strohballebaus

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

Erst in den Siebzigerjahren 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 Strohballehäuser, 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 Strohbälle entweder als Baustoff verwendet und wie Ziegel im Versatz aufgemauert (lasttragende Bauweise) oder in Holzständerkonstruktionen zwischen oder neben den tragenden Stähern eingefüllt (Strohballen als Wärmedämmstoff). Aufgrund ihres exzellenten Wärmedämmwiderstands und ihrer schlechten Brennbarkeit, aber vor allem aufgrund ihres unschlagbar günstigen Preises und ihrer Selbstbau-eignung kann man in bezug auf Strohbälle als Wärmedämmung ungeniert von dem nachhaltigen, nachwachsenden Baustoff der Zukunft sprechen. Die Herstellung von Wänden aus Strohbällen erfordert weder übermäßige Geschicklichkeit noch großes handwerkliches Können. Strohballe-Wände verzeihen kleine Fehler und locken die persönliche Kreativität hervor.

1903	1908	1925	1928	1936	1938	1949
Burke House Alliance, Nebraska	Simonton House Purdum, Nebraska	Pilgrim Holiness Church Arthur, Nebraska		Scott House Gardner, Nebraska	Burrill Mansion House Huntsville, Alabama	Chuck Bruner House Glenris, Wyoming
		Martin-Morhart House Arthur, Nebraska				

Low tech at high performance

Straw Bale Building - ADB
Arredo 2002/Doziane

