

Ökologischer Fussabdruck der kosmergetischen Bauweise

Bauen mit natürlichen Materialien, dampffoffen, atmungsaktiv / Natur- pur d.h. ohne chemische Stoffe, weitestgehend aus erneuerbaren, nachwachsenden Rohstoffen.

Verbesserungs-Faktor(en) U – Wert min. + 1: Einsparung von Bedarfslüftungswärmeverlust ca. 20 % da offener Konstruktion. (Grundlüftung bei geschlossenem Gebäude, ohne Zugluft).

Keine Auskühlung/Aufheizung durch Hinterlüftung (Durchzug/Thermik).

Weitere Einsparung der bei künstlich hergestellten Materialien, (z. B. Dämmstoffe Steinw./Glasw.) verschlingenden Grau –Energie, wir lassen diesen Löwenanteil offen.

Verbesserung durch den super idealen Faserverschiebungs-Faktor bei unverleimtem Massivholz. „Wärmespeicherfähigkeit“ von Holz gegenüber Ziegel mehr als 50 % !

Taupunkt an/in der Aussenfläche der Fassade; wenn überhaupt.

Ökologische Werte: vor allem nachwachsende Rohstoffe d.h. erneuerbare Rohstoffe, und somit höhere Wertschöpfung/- schätzung der natürlichen Rohstoffe wie Holz, Hanf, Kalk. Das heisst vorwiegend Co2 bindende, somit Co2 neutrale Baustoffe.

-Ohne Fremdenergie regulierende Luftfeuchte, Luftreinigung, Klimaanlage von Natur.

-Temperierung durch Strahlungswärme, dadurch wird keine Luftbewegung verursacht. Es kommt nicht zu der bei herkömmlichen Heizkörpern oder Bodenheizung üblichen Wärmekissenbildung unter der Raumdecke. Hierdurch werden zusätzlich ca. 15% Energiekosten eingespart.

-Wohn-gesund-Wert, kein Risiko betreffend „Gebäudekrankheit“. Erhöhte Lebensqualität in Wohnräumen dank natürlichen Wärme- und Kälte-dämmungen inkl. Klimatisierung.

-Geringe Unterhaltsarbeiten dank konstruktiver Lösungen. Keine Servicearbeiten wie Filter wechseln, Entkeimen, Regeln von künstlichen Lüftungsanlagen. Somit für die nächsten Jahre Unterhaltungskosten/Folgekosten/Betriebskosten sehr gering.

-Bei Entsorgung Baustoffe als Energie/ohne Belastung kommender Generationen und deren Umwelt, (kein Müll).

-Werden alle diese Faktoren – wenn auch bescheiden – bewertet, dann sind wir mit dieser Bauweise weit besser als die heute gängigen Vorgaben/Vorschriften.

Franz Steiner · Haus & Möbelbau, Alpthal

Tel: CH +41(0)79 596 06 54

Mail: steiner@kosmergie.ch www.kosmergie.ch

