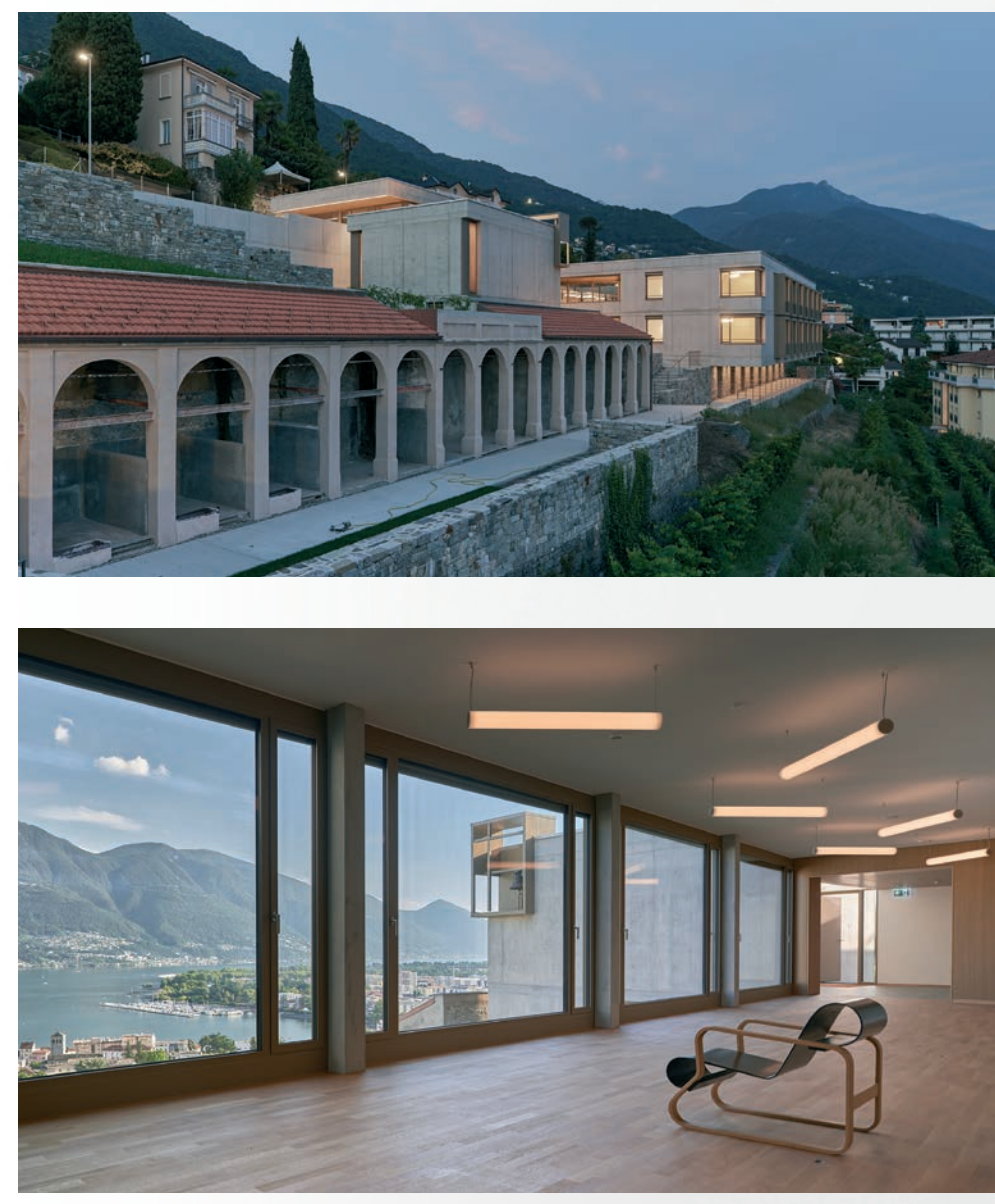


SCHAUMGLAS WÄRMEDÄMMUNG



NEUBAU KLOSTER ST. AGNES, MURALTO

Ein modernes Kloster mit den Materialien Sichtbeton und Holz schuf die Architektin Cristiana Guerra. Das Gebäude in Hanglage bietet den Bewohnerinnen einen Ort der Gemeinschaft und Zusammengehörigkeit.

Mit extensiv begrünten Flachdächern fügt sich der Neubau harmonisch in die Umgebung ein. Die Dachkonstruktion wurde als Kompaktdach – bestehend aus Schaumglasdämmung und entsprechenden hochwertigen Abdichtungen und Schutzschichten – realisiert.

Das Besondere hierbei: Das Dach erhielt eine 25 Jahre Bauherren-Garantie. Der homogene Dachaufbau zeichnet sich insbesondere durch seine lange Lebensdauer und Funktionsfähigkeit aus. Die Garantieleistung unterstreicht den positiven Aspekt der Nachhaltigkeit.

ÖKOLOGISCH * NACHHALTIG * LANGLEBIG



UMWELTPRODUKTDEKLARATIONEN (EPDs)

- Environmental Product Declarations geben transparente, standardisierte, einheitliche und geprüfte Informationen über die Umweltauswirkungen von Produkten während ihres gesamten Lebenszyklus, von der Gewinnung der Rohstoffe bis zur endgültigen Entsorgung des Produkts = Umweltzeichen Typ III.
- Produkte werden nicht gut oder schlecht bewertet, sondern es wird ein zuverlässiges Dokument veröffentlicht, das von unabhängiger Seite überprüft und registriert wurde.
- Erstellt nach internationalen Standards (EN 15804 und ISO 14045) sowie Product Category Rules (PCR), die produktspezifische Anforderungen definieren, um die Vergleichbarkeit zwischen verschiedenen EPDs sicherzustellen.
- EPDs und EPD-Daten in den jeweiligen Datenbanken, ermöglichen Konstrukteuren die Berechnung der Umweltauswirkungen von Gebäudesystemen und ganzen Gebäuden.
- EPDs liefern Credits für Projekte, die BREEAM, LEED, DGNB, HQE oder BNB-System und andere Gebäudezertifizierungssysteme anstreben.

STUDIE DES FIW

(Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München)

Im Ergebnis hat das FIW festgestellt, dass in allen Fällen, in denen die Wasserabdichtung des Gebäudes zum Zeitpunkt der Stichprobenentnahme immer noch funktionsfähig war und daher der Feuchtegehalt der Gebäude gering war, die über mehrere Jahrzehnte in einer Flachdachkonstruktion eingebrachten Produkte immer noch eine hohe Wärmedämmleistung aufwiesen. In diesen Fällen lagen die Ergebnisse nahe an den in den technischen Zulassungen angegebenen Werten.

Die Ergebnisse wiesen keine signifikanten Abweichungen zwischen der Wärmeleitfähigkeit im Zustand der Stichprobenentnahme und im trockenen Zustand auf. Alle Stichproben wiesen eine hohe strukturelle Stabilität mit einer Druckfestigkeit oberhalb von 500 kPa auf.

Studie auf Anfrage.

WAS IST SCHAUMGLAS-DÄMMUNG?

Schaumglas-Dämmung ist eine Produktgattung, welche sich aus hochwertigem Recyclingglas und natürlichen Rohstoffen wie Sand, Dolomit und Kalk zusammensetzt.

Es ist ein organischer Dämmstoff, der aus Millionen hermetisch geschlossener Glaszellen besteht.

Der ökologische Dämmstoff enthält keine ozonschädigenden Treibgase, Flammenschutzmittel oder Fasern.

Gebäude tragen in hohem Masse zum Klimawandel bei

Die heutigen Gebäude verursachen fast **40 %** der jährlichen globalen Treibhausgasemissionen.

Der globale Gebäudebestand wird sich bis 2060 flächenmässig **verdoppeln**.

Wir müssen alle THG-Emissionen aus der Gebäudeumwelt bis 2040 **eliminieren**.

→ Pariser Klimaabkommen



FOAMGLAS®