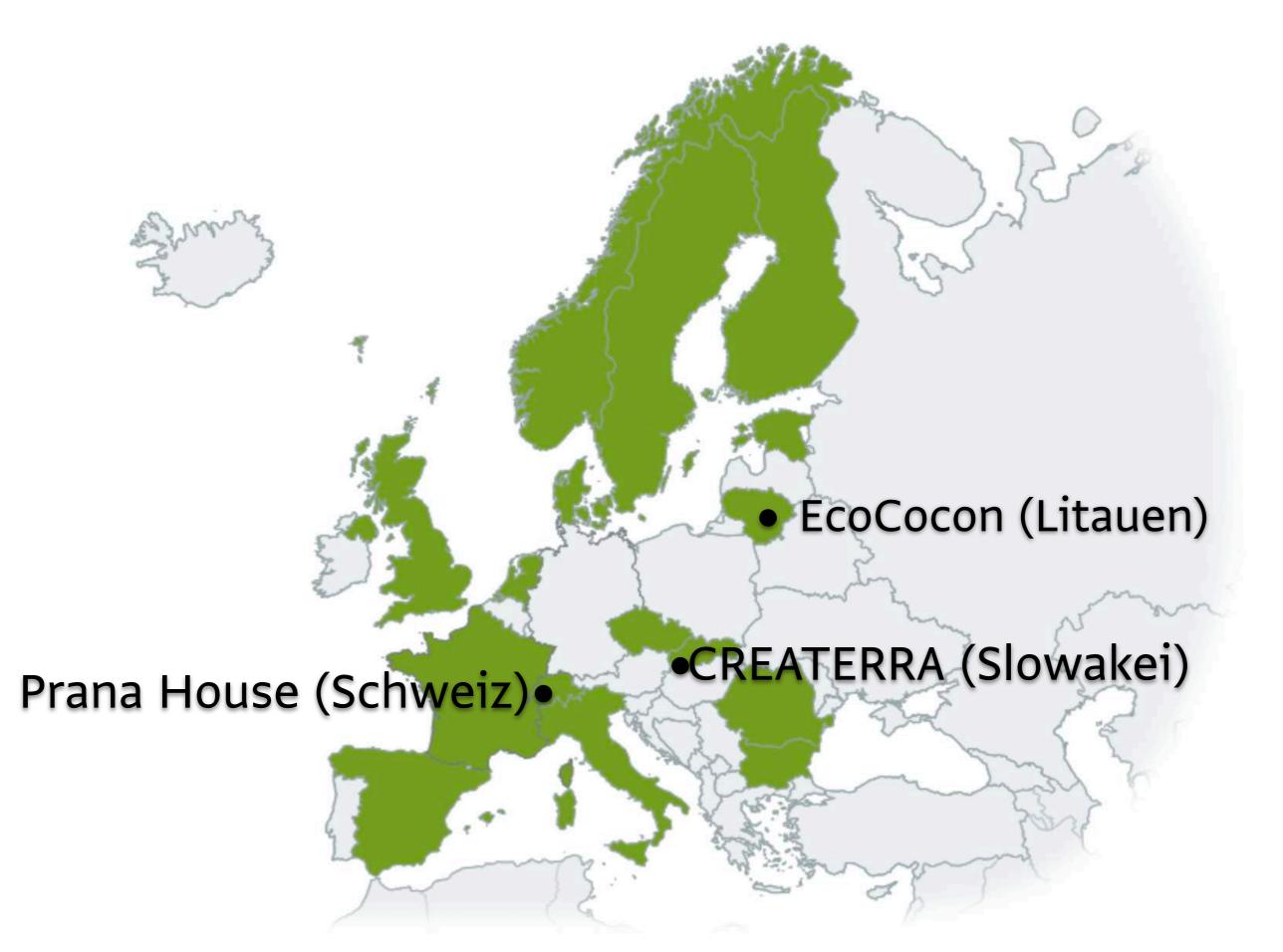


BJØRN KIERULF: PASSIVHÄUSER AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN

WOHER KOMME ICH? CREATERRA



UNSER BÜRO: LASTTRAGENDE STROHKUPPEL





UNSER BÜRO: **LEHMBODEN AUF SCHAUMGLASSSCHOTTER**



UNSER BÜRO: **FUNKTIONIERT BESTENS SEIT 2010**



100+ HÄUSER IM PASSIVHAUS STANDARD









100+ HÄUSER IM PASSIVHAUS STANDARD









100+ HÄUSER IM PASSIVHAUS STANDARD







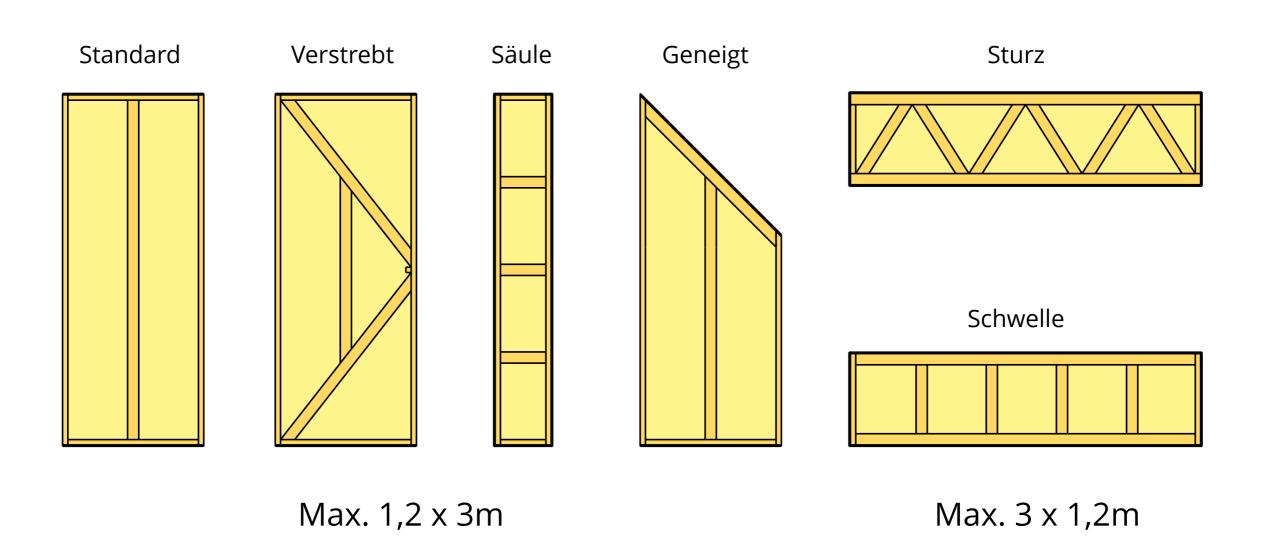


NATÜRLICHE BAUMATERIALIEN: ECOCOCON STROH ELEMENTE



Strohpanele EcoCocon



















COURTELARY CH: 3 STOCKWERKE, 3 MANN, 3 TAGE



COURTELARY CH: SCHRÄGE ELEMENTE MILLIMETERGENAU

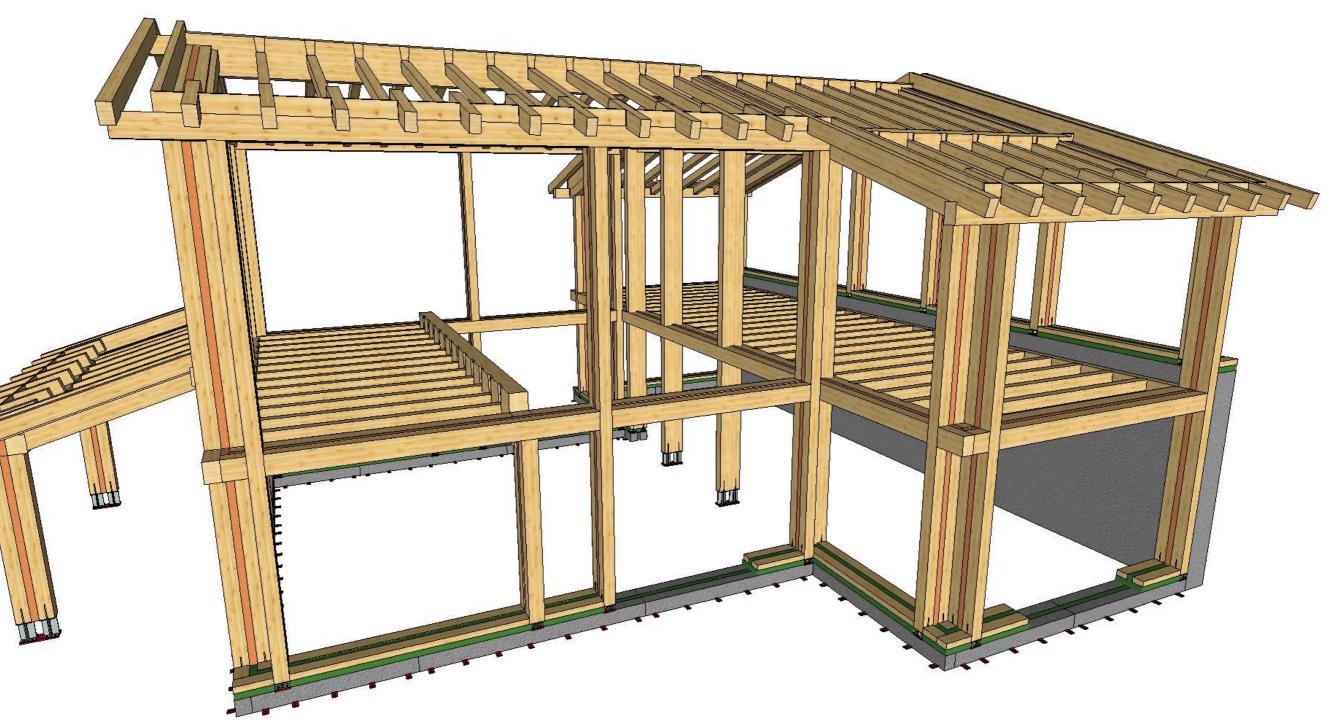


COURTELARY CH: VORGEFERTIGTER STURZ



GROSSETO IT: ERDBEBEN-SICHER







GROSSETO IT: PASSGENAUIGKEIT





WIE KÖNNEN WIR EINEN

• LUFTDICHTEN BAU,

- LUFTDICHTEN BAU,
- OHNE WÄRMEBRÜCKEN

- LUFTDICHTEN BAU,
- OHNE WÄRMEBRÜCKEN
- (= Voraussetzung für Passivhaus Standard)

- LUFTDICHTEN BAU,
- OHNE WÄRMEBRÜCKEN

(= Voraussetzung für Passivhaus Standard)

+

- LUFTDICHTEN BAU,
- OHNE WÄRMEBRÜCKEN
- (= Voraussetzung für Passivhaus Standard)

+

• DIFFUSIONSOFFENE KONSTRUKTION,

- LUFTDICHTEN BAU,
- OHNE WÄRMEBRÜCKEN
- (= Voraussetzung für Passivhaus Standard)

+

- DIFFUSIONSOFFENE KONSTRUKTION,
- UND EIN GESUNDES INNENKLIMA

- LUFTDICHTEN BAU,
- OHNE WÄRMEBRÜCKEN
- (= Voraussetzung für Passivhaus Standard)

+

- DIFFUSIONSOFFENE KONSTRUKTION,
- UND EIN GESUNDES INNENKLIMA

MIT

- LUFTDICHTEN BAU,
- OHNE WÄRMEBRÜCKEN
- (= Voraussetzung für Passivhaus Standard)

+

- DIFFUSIONSOFFENE KONSTRUKTION,
- UND EIN GESUNDES INNENKLIMA

MIT

NATÜRLICHEN BAUMATERIALIEN ERREICHEN?

EINZIGES CRADLE 2 CRADLE ZERTIFIZIERTES PASSIVHAUS SYSTEM

CREATERRA







Zertifiziertes Passivhaus in England







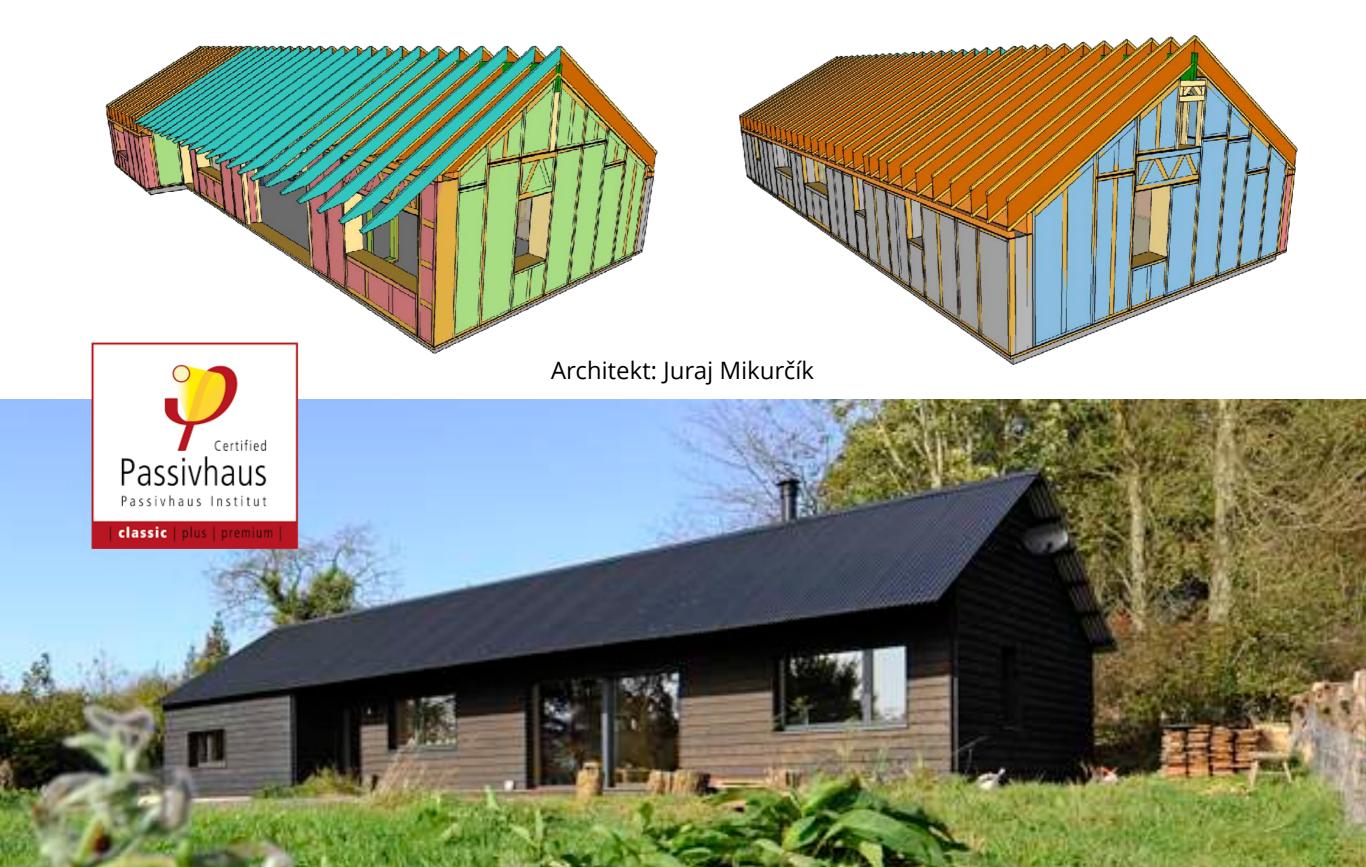






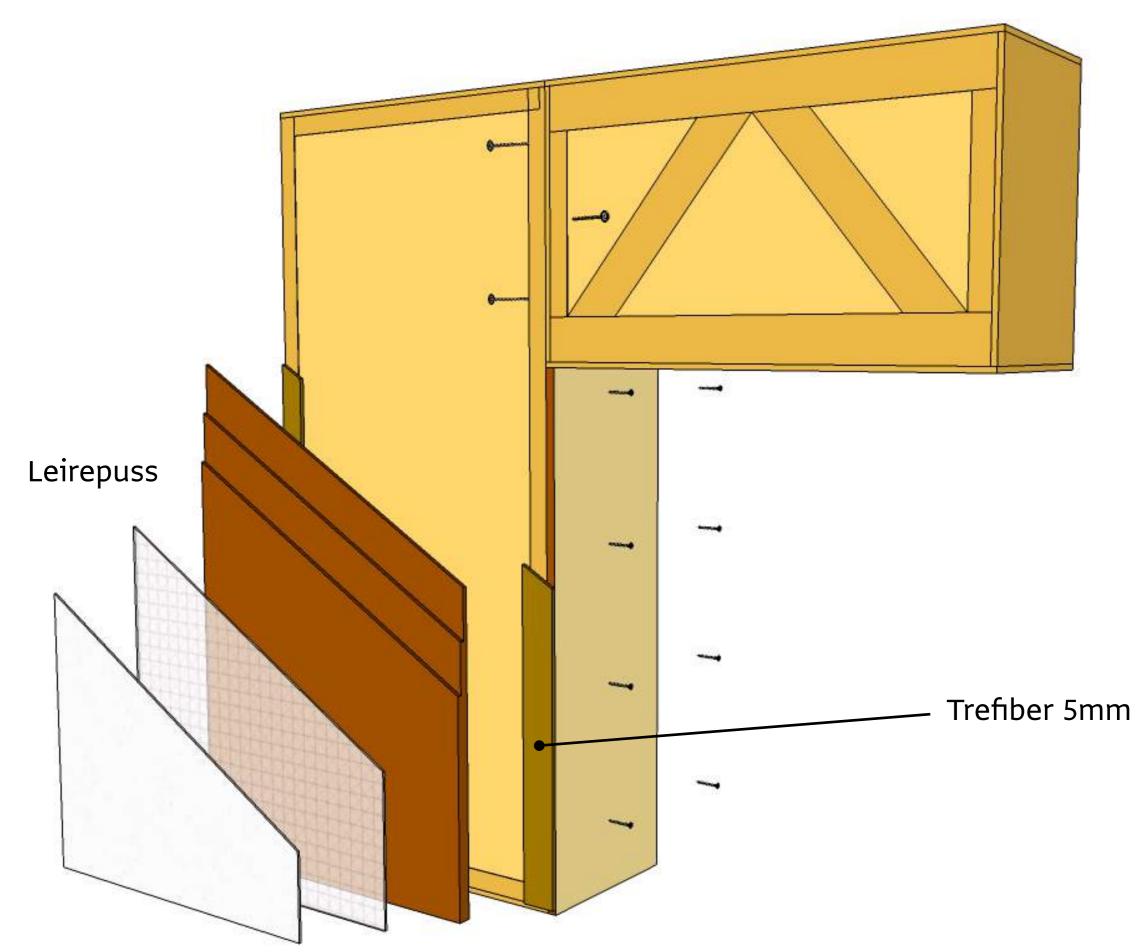
Architekt: Juraj Mikurčik

Kurzer Weg von Modulbau zum zertifizierten Passivhaus



DEM ARCHITEKTEN ANGEPASST: FLEXIBLES SYSTEM

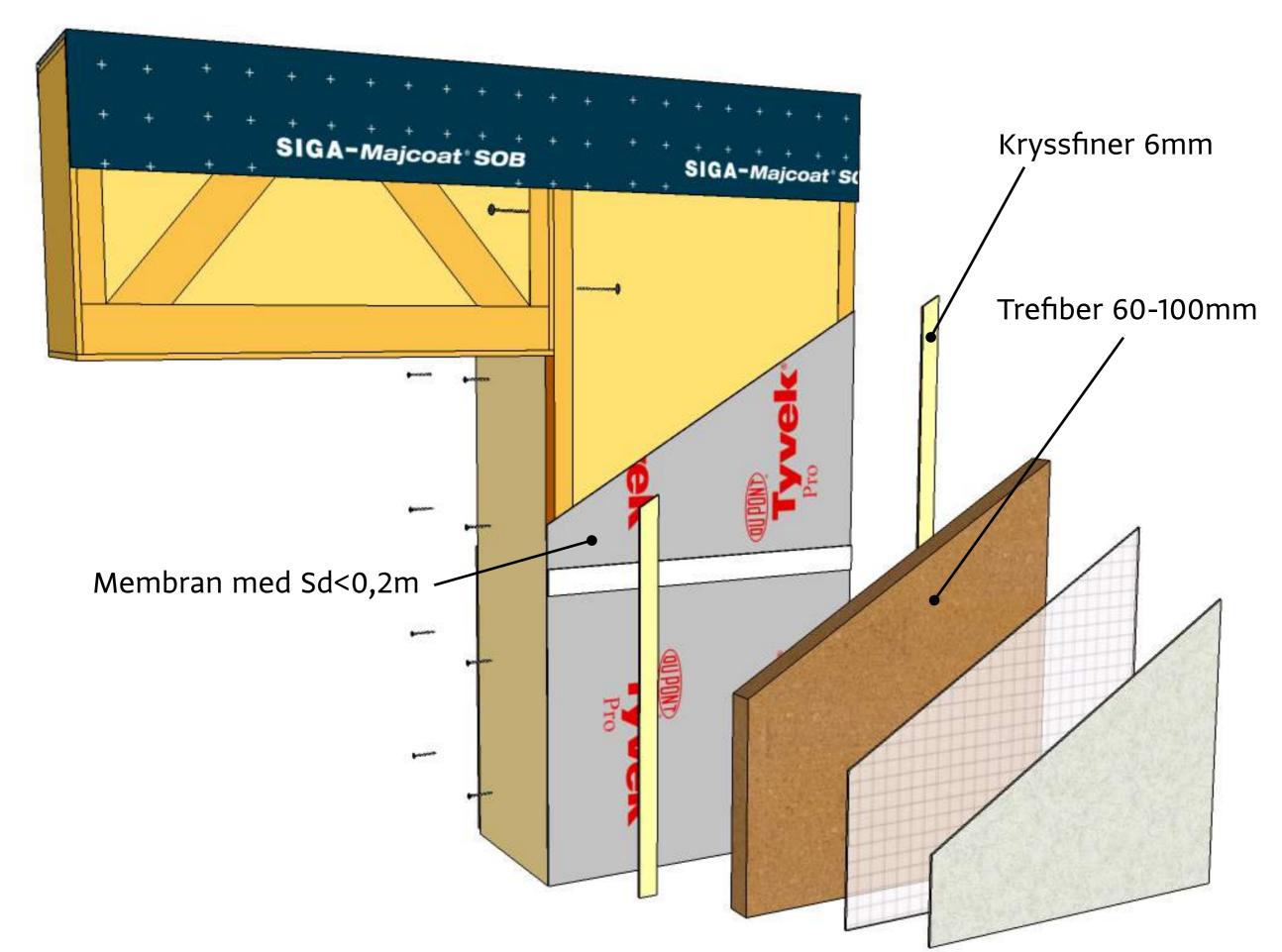




LEHMPUTZ INNEN CREATERRA



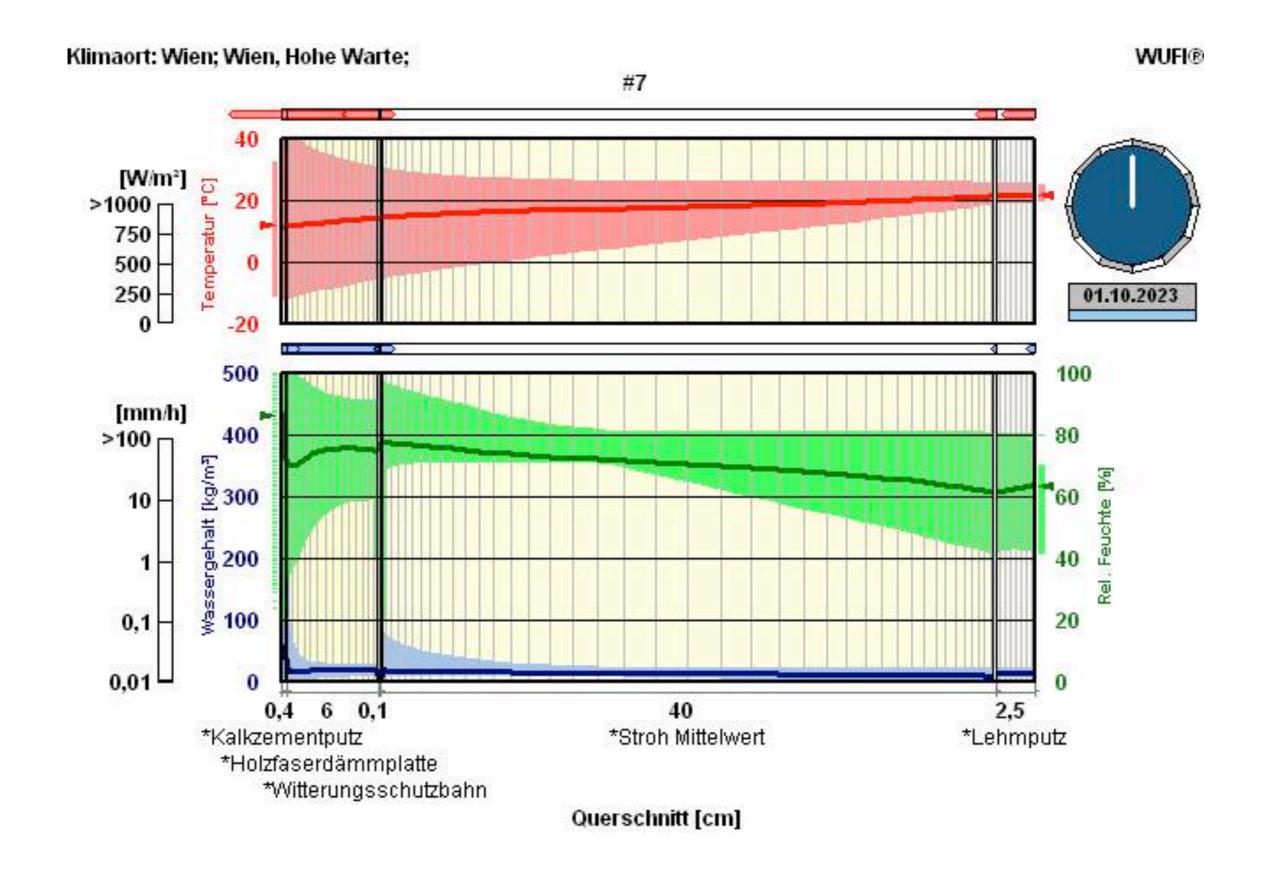
ECOCOCON: AUFBAU AUSSEN



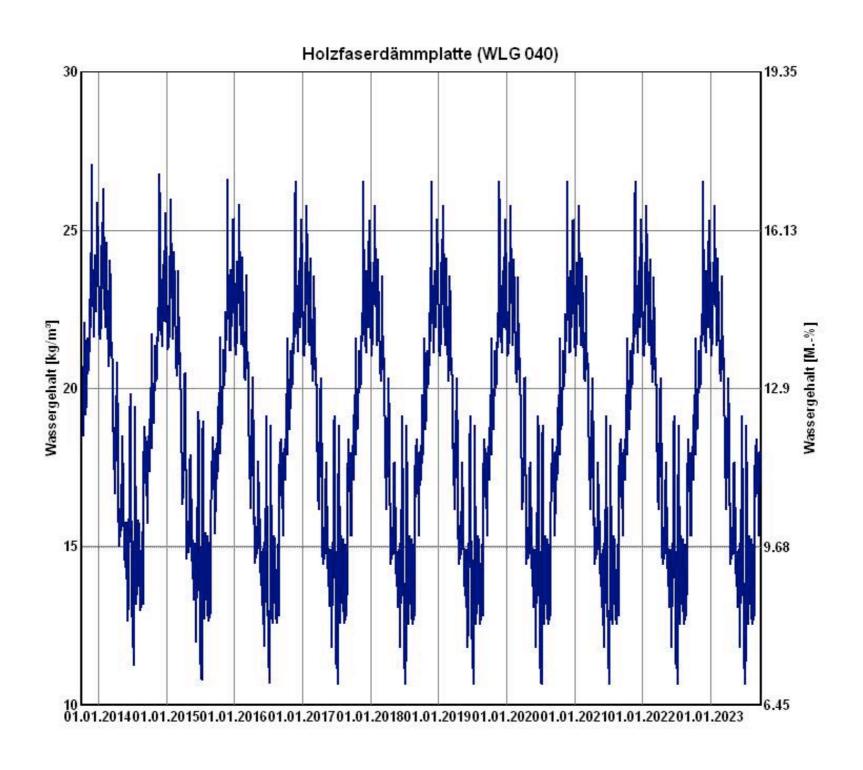
LUFTDICHT: GLEICHZEITIGER SCHUTZ GEGEN WIND & WETTER



WUFI Berechnung

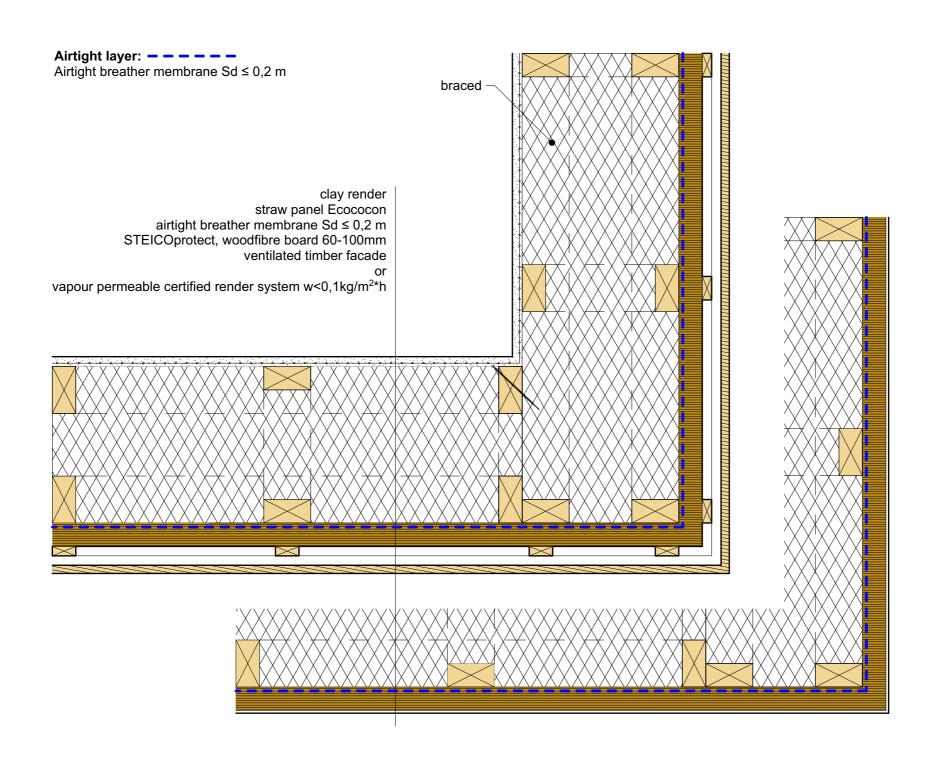


WUFI: Feuchte in Holzfaserplatte



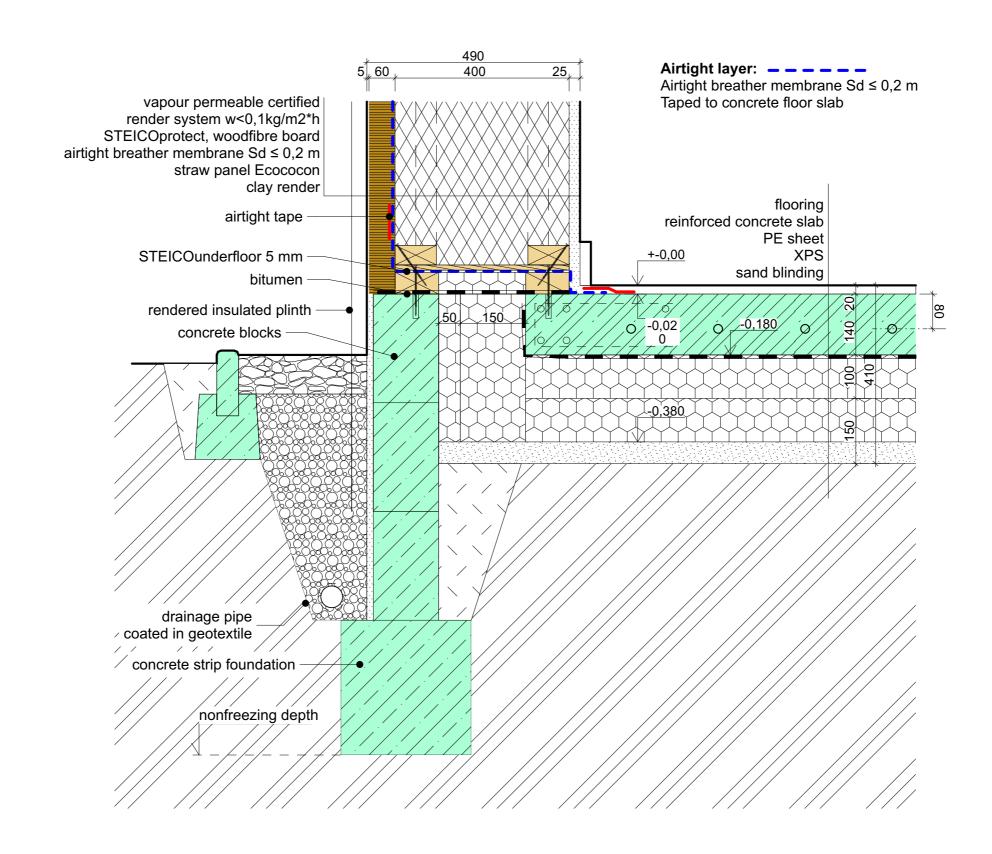
Passivhaus Details: Aussenecke - Ψ: -0,089 W/mK





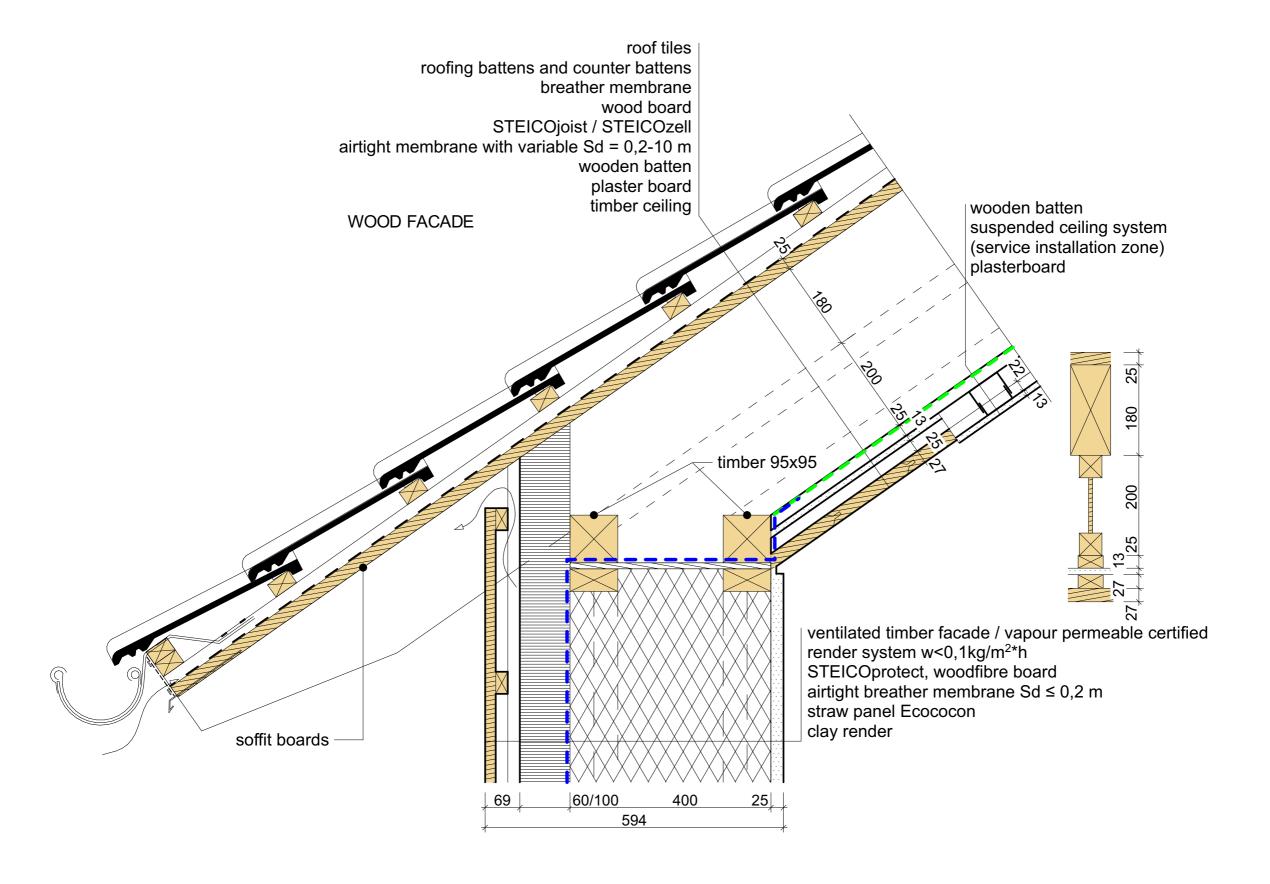
Passivhaus Details: Fundament – Ψ: –0,059 W/mK





Passivhaus Details: Dachüberstand – Ψ: –0,030 W/mK





SOMMERHAUS: **FINNLAND** CREATERRA





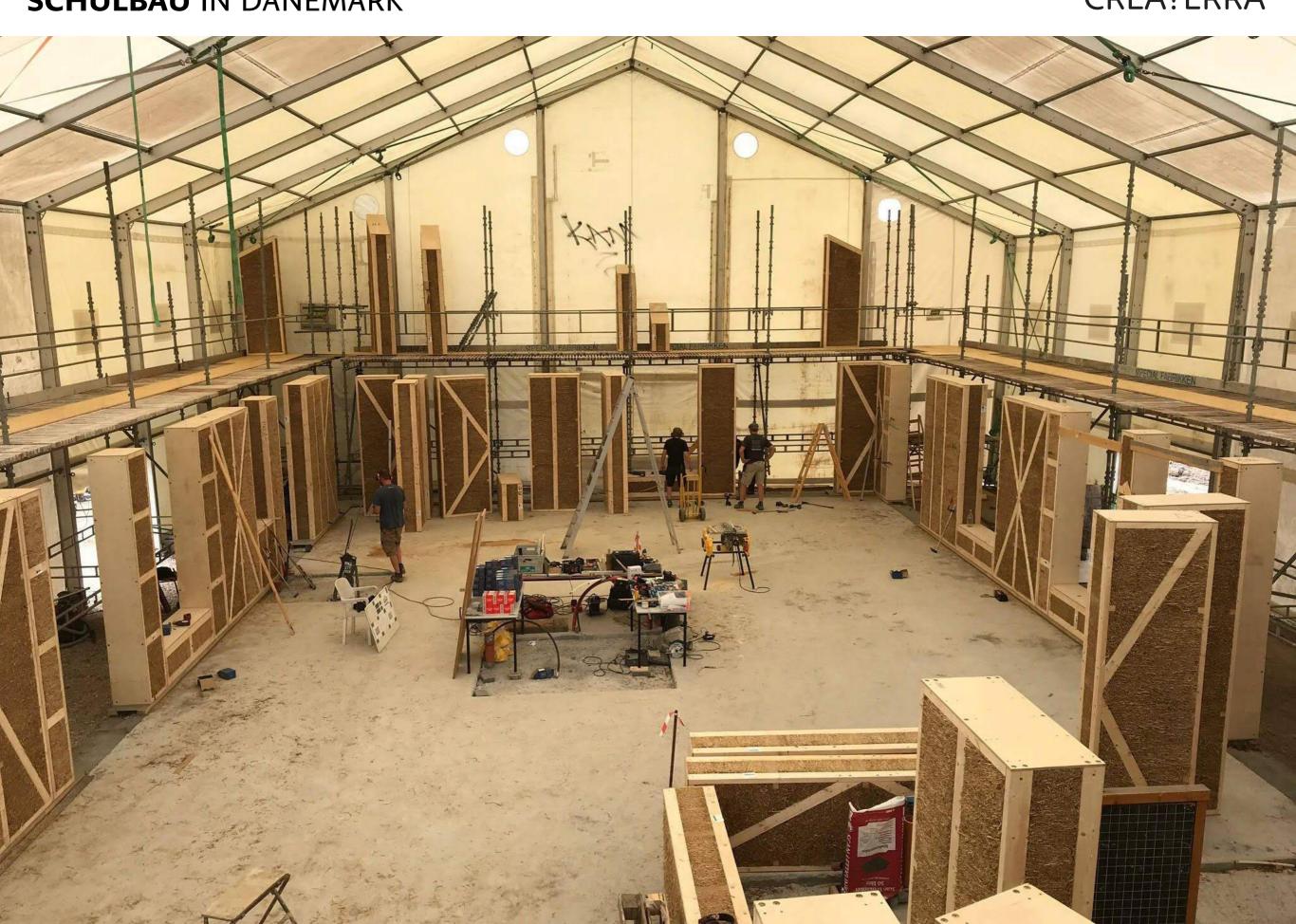
CREATERRA

RESTAURANT: ALMATY, KAZACHSTAN





CREATERRA







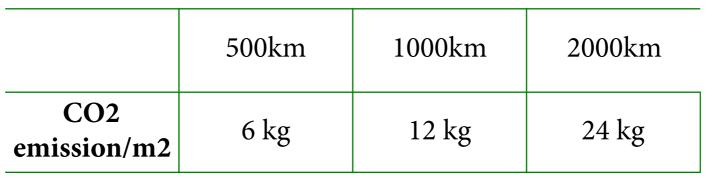
Durchschnittliches gebundenes CO2 pro m2 Wand

	Gewicht kg	CO2/kg	CO2 gebunden in kg
Stroh	40	1,35	54,0
Holz	17,5	1,2	21,0

75,0

*Gebundene Menge von CO2: Stroh - 1.35 kgCO2/kg Atkinson (2008); Holz - 1,2kgCO2/kg Abbott (2008) 1m2 mit 90% Stroh und 10% Holz hat110kg/m3*0,4m*0,9*1,35 + 450kg/m3*0,4m*0,1*1,2= 75kgCO2/m2

CO2-Emission beim Transport



*Der Straßentransport rechnet mit 30l Diesel/100km /LKW(2,8kg CO2/L diesel) und 140m2 panele/LW



REI 120 - bei 70kN/m Last!





Temperatursteigerung

Oberfläche: +24°

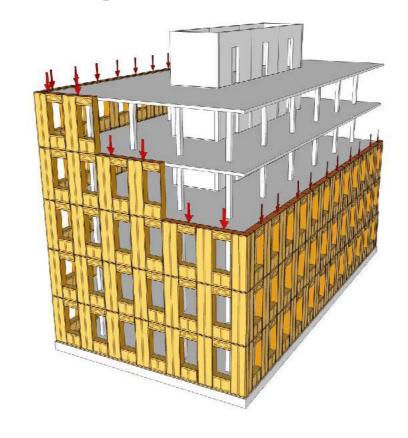
Max Deformation: 7,3mm

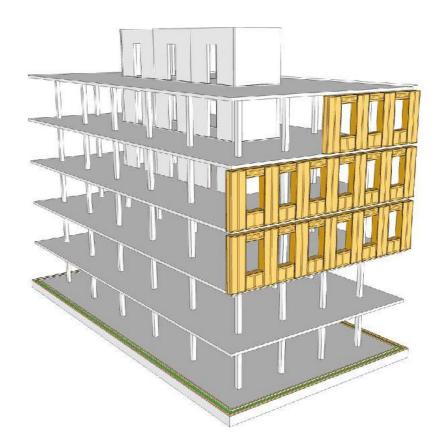
Strukturelle Konzepte für grosse Gebäude

ECO COCON

Tragende Konstruktion aus Beton

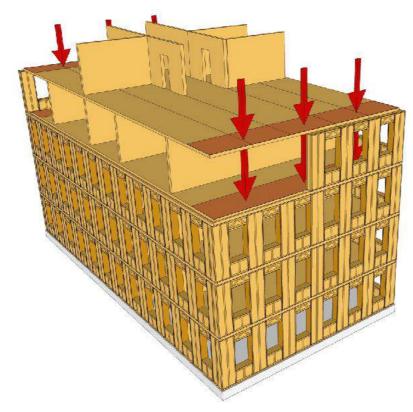
- Selbsttragende Fassade
- Fassade als Füllung

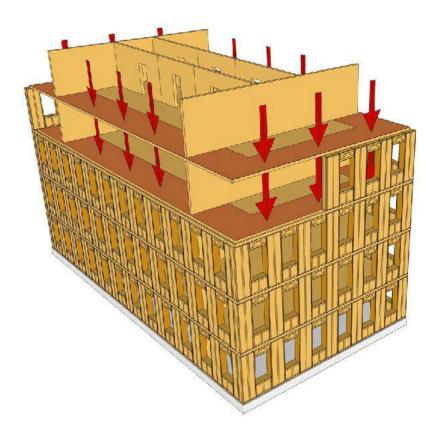




Holz Konstruktion

- Innenwände tragend und Teillast an 2 Fassaden
- Teillast an allen Fassaden









www.createrra.sk

www.ecococon.eu

www.facebook.com/createrra

www.facebook.com/EcoCoconEU