



Passivhauschule Eggldham

Bauen mit Holz

Woran unser **Klimaschutz** krankt

Kernproblem: Natürliche Ressourcen wie Luft und Wasser kosten nichts.

Jeder glaubt sie nutzen und verschmutzen zu dürfen, ohne dafür zu bezahlen.

Für Schäden muß die Allgemeinheit aufkommen.

Jeder einzelne weiß, dass sein Verhalten der Umwelt schadet, aber keiner will der „Dumme“ sein.

„Kaum etwas ist besser dafür geeignet, CO₂ aus der Atmosphäre zu holen und zu binden, als Bäume.“

Warum **Holzbau** Klimaschutz ist!

Im Gegensatz zu Ziegel, Zement und Stahl wird Holz nicht mit hohem Energieaufwand hergestellt, sondern wächst auf natürliche Weise nach.

Die Energie die Holz zum Wachsen braucht kommt zu 100% aus der Sonne.

Holz setzt bei der energetischen Nutzung nur die Menge an CO₂ frei, die es im Laufe des Lebens gebunden hat.

Der Anstieg des CO₂-Gehalts in der Atmosphäre muß sofort gestoppt werden. Holz muß überwiegend stofflich genutzt werden, dann ist sogar eine Reuzierung des bereits in der Atmosphäre vorhandenen CO₂'s möglich, da das gebundene CO₂ nicht durch Verbrennung freigesetzt wird.

„Unsere Wälder sich selbst zu überlassen wäre aus Sicht des Klimaschutzes kontraproduktiv.“

Warum **Holzbau** Klimaschutz ist!

6,5 Mio Kubikmeter könnten derzeit in Bayern mehr geerntet werden, als wir es momentan tun - und wir hätten immer noch eine nachhaltige Waldbewirtschaftung, es würde genauso viel Holz nachwachsen, wie gewonnen wird.

Die zusätzliche Holzmenge würde ausreichen, sämtliche Neubauten in Bayern, aus Holz zu errichten.

Deshalb sollte das Bauen mit Holz zum Standard werden.

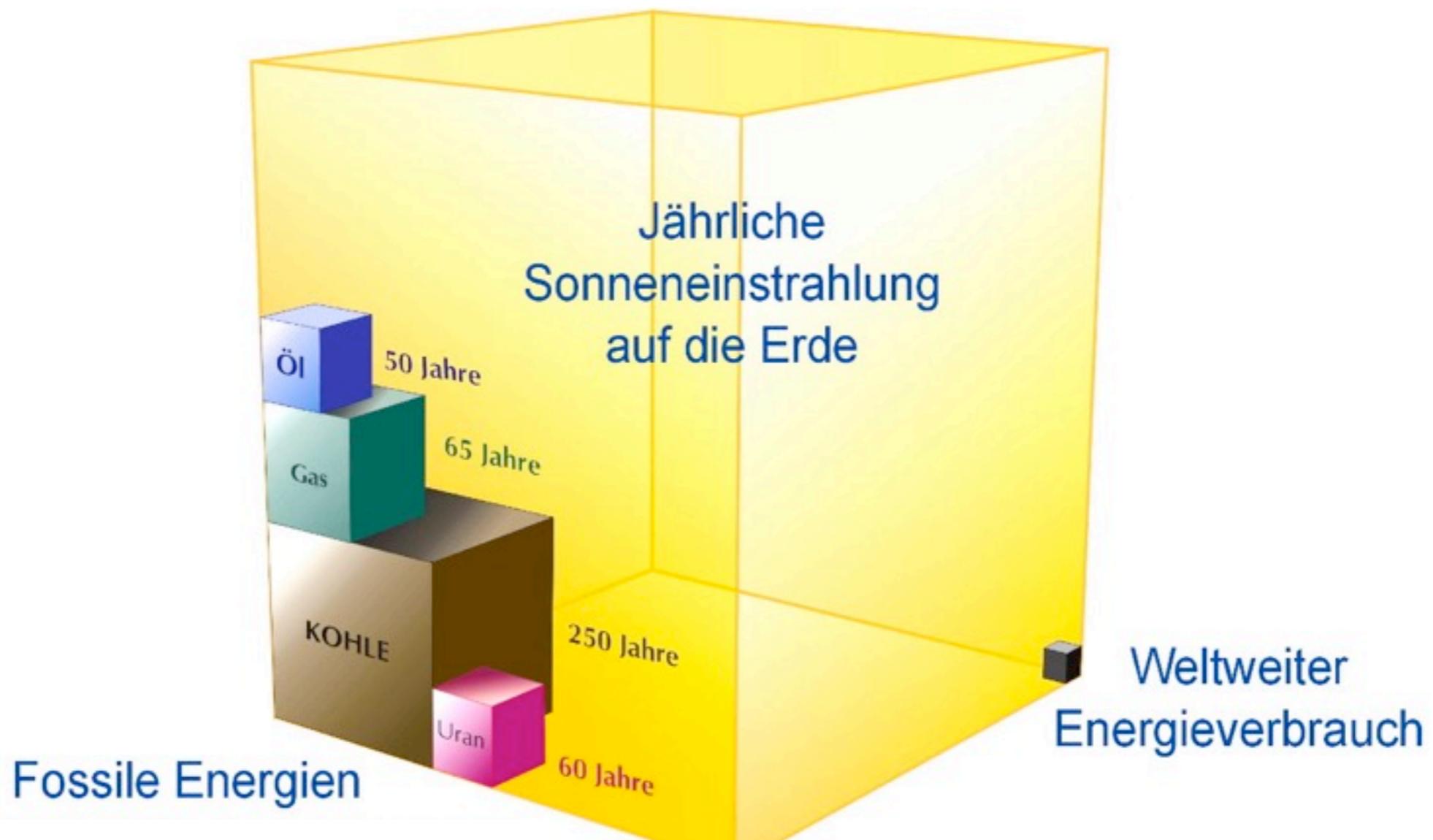
Wir brauchen eine richtige Holzarchitektur!



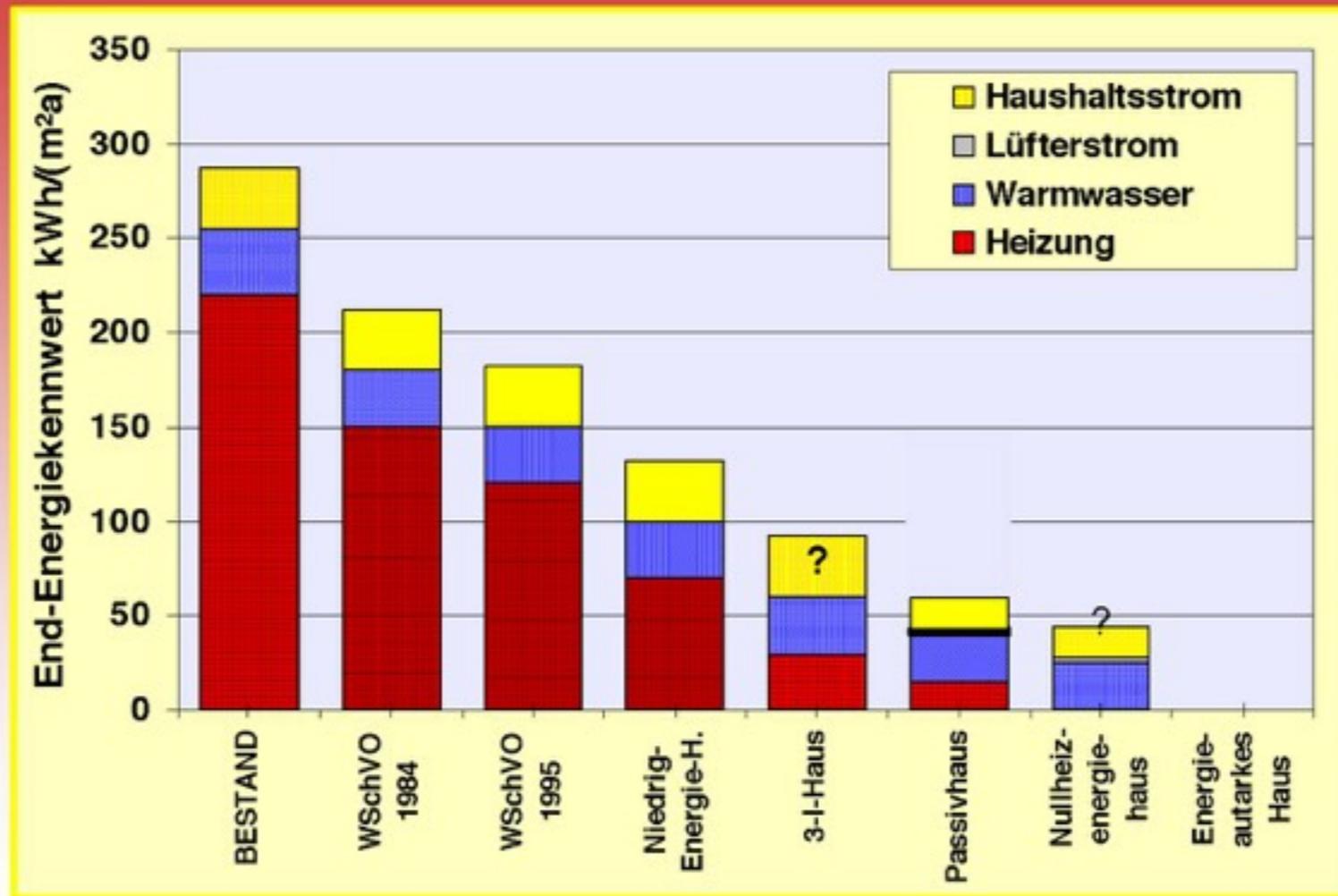
Träger des
Friedensnobelpreises 2007

Autor des Filmes:

eine **unbequeme** Wahrheit



Potential und Realität



04.05.2008

 **PASSIVHAUSKREIS**
ROSENHEIM TRAUNSTEIN e.V.

Wärmedämmung und Fenster beim Passivhaus

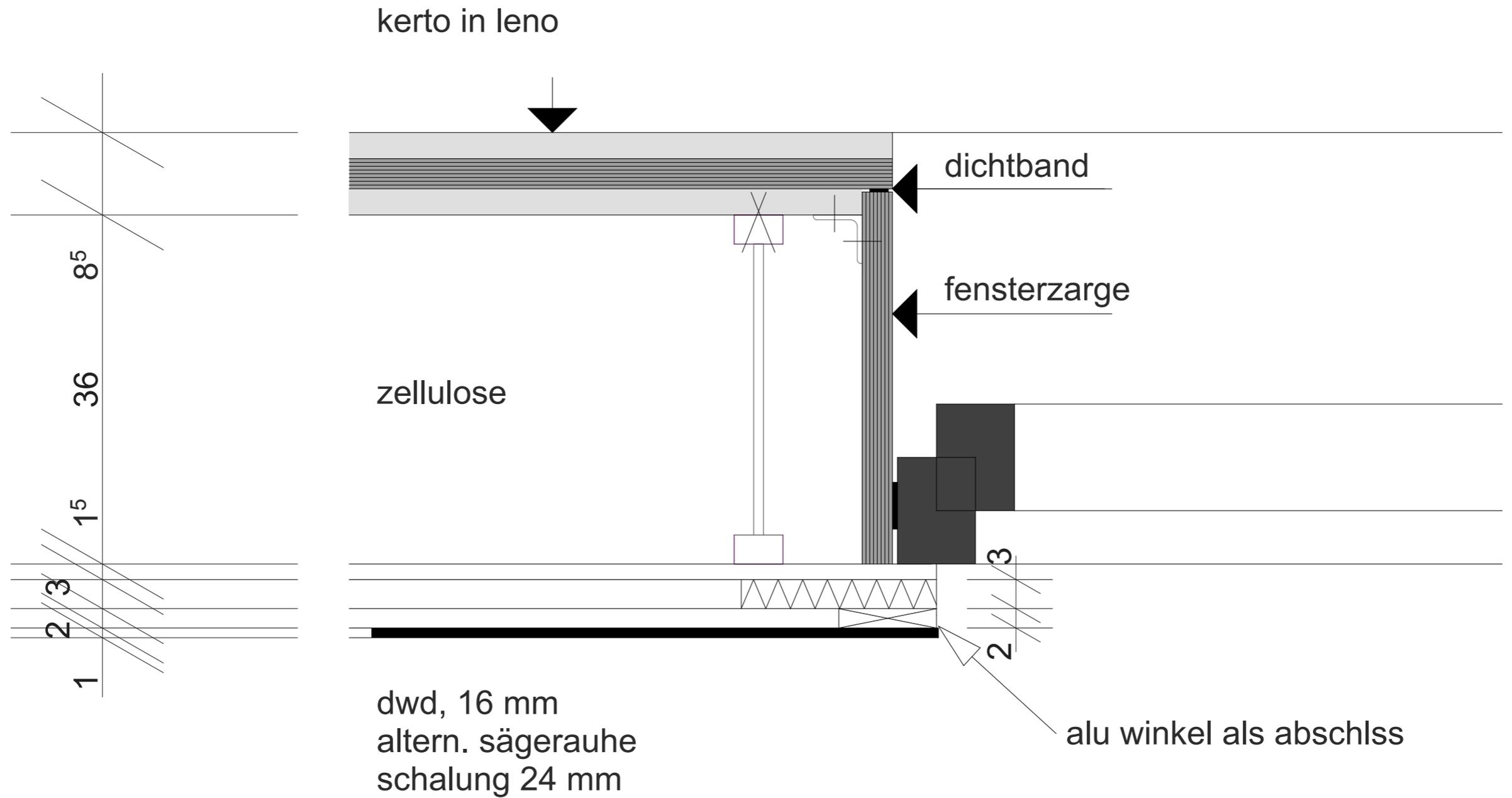
Holzbau mit System!







grundriss







Lieferung und Montage der ersten Holzbauteile am 24.03.2010



**Präzise Vorfertigung im Werk, schnelle
Montage an der Baustelle**



Montage Decke über UG Klassengebäude



**Klassengebäude UG fertig montiert
am 29.03.2010**



**Tragende Holzpfosten, als Fassaden für
Glaselemente**

Innenansicht „Rohbau“ Klasse



**Klassengebäude fertig montiert
am 12.04.2010
(BGF ca 1000 m²)**



**Montage Lehrergebäude, Montage
Stegträger Klassengebäude
am 21.04.2010**



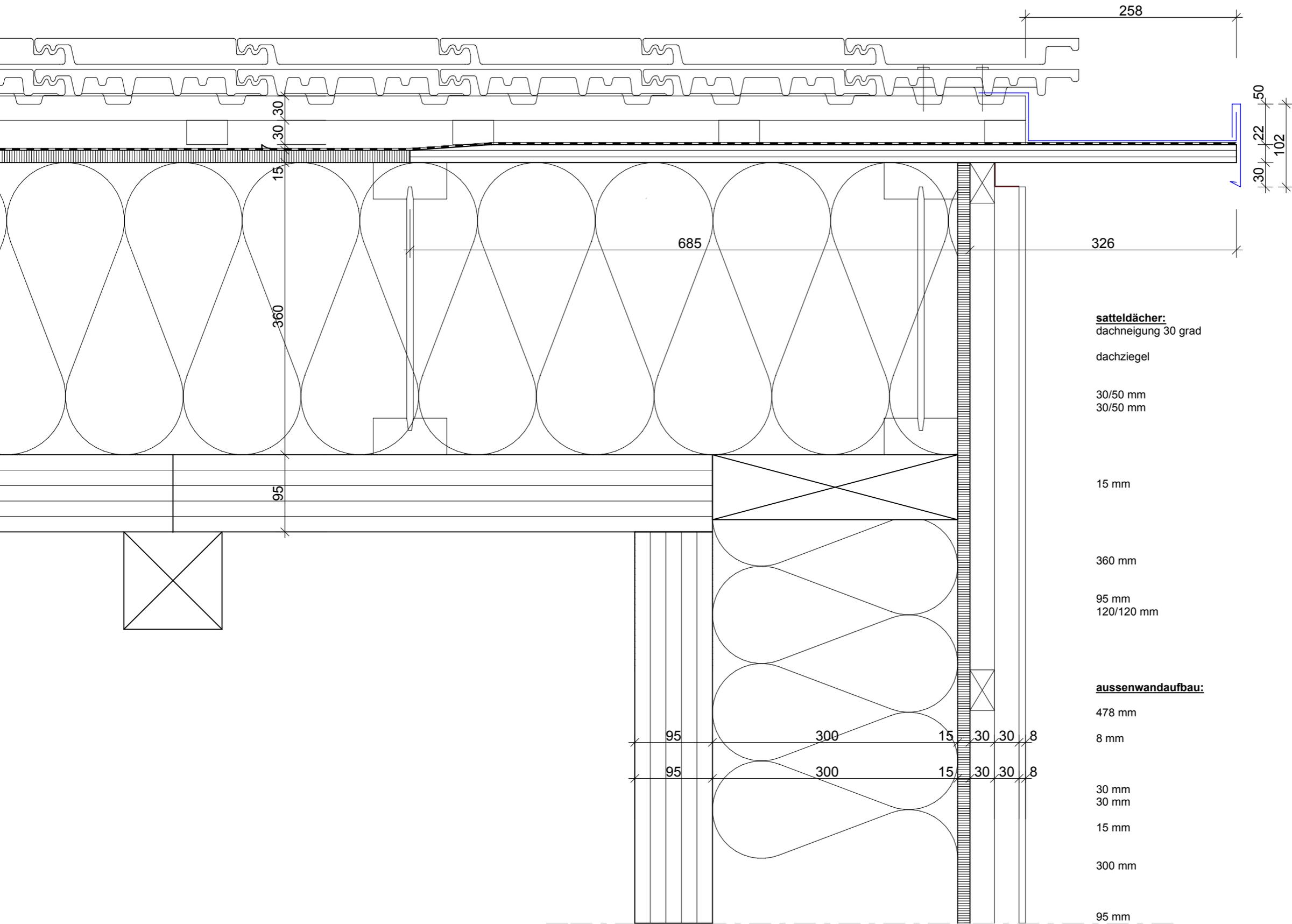
Immer mit an der Baustelle der Bauherr!



**Exakte Planung der luftdichten Ebene und
Überwachung an der Baustelle**



**Fertig montierte Sheddächer über der Pausenhalle
am 30.4.2010**



ERSTELLDATUM 13.04.2010
Index:

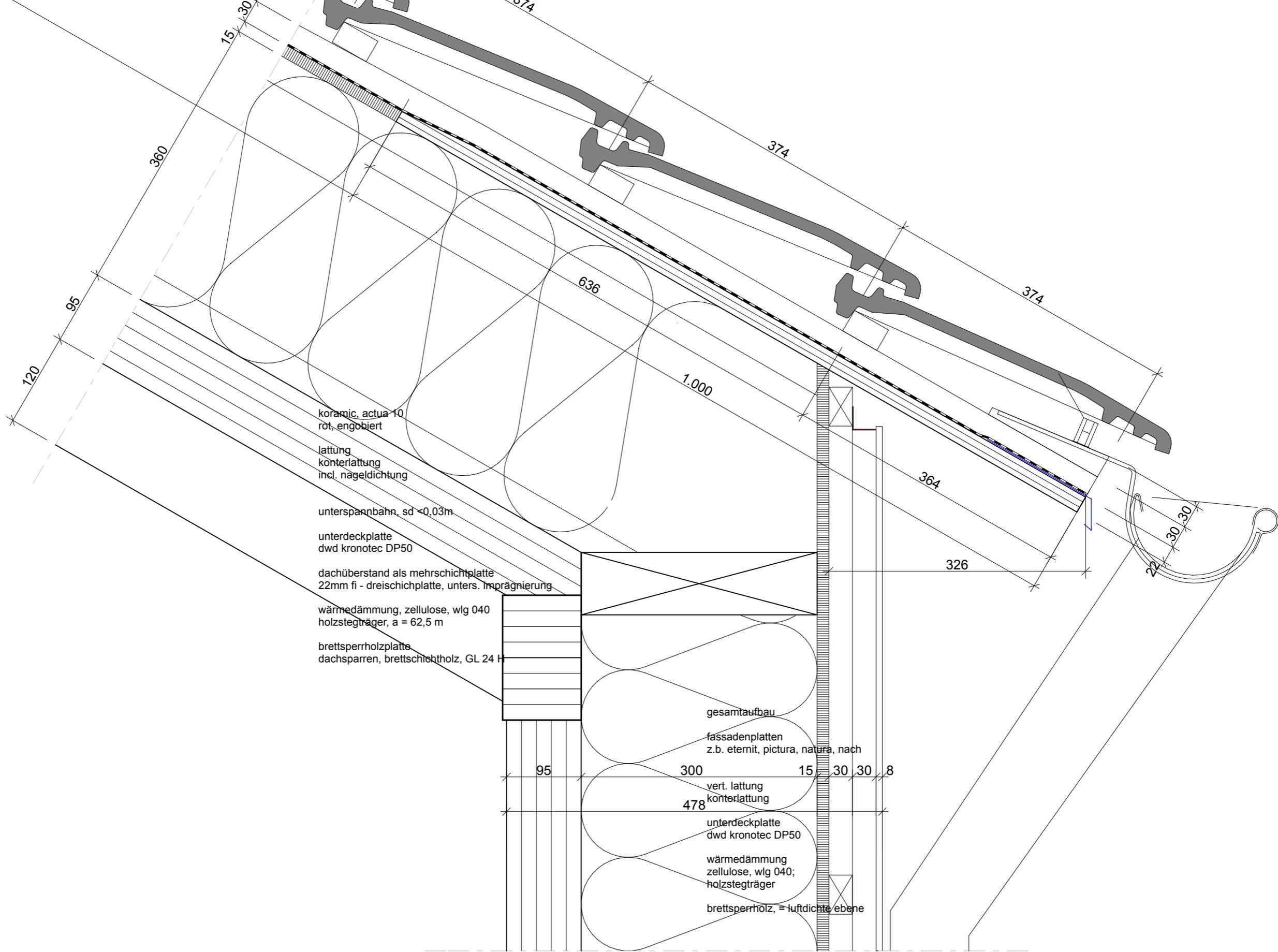
kremsreiter architekten
architektur · stadtplanung · design

Grundschule Egglham

Bauherr:
Gemeinde Egglham
Vertr. d. Herrn 1. Bürgermeister
Michael Fahmüller
Hauptstrasse 33
84385 Egglham
08543 - 60148 0

Architekt:
Kremsreiter-Architekten
In der Schacht 13
84359 Simbach am Inn
08571-921137
info@kremsreiter-architekten.de

bemusterung



koramic. actua-10
rot, engobiert

lattung
konterlattung
incl. nageldichtung

unterspannbahn, sd <0,03m

unterdeckplatte
dwd kronotec DP50

dachüberstand als mehrschichtplatte
22mm fi - dreischichtplatte, unters. Imprägnierung

wärmedämmung, zellulose, wlg 040
holzstegträger, a = 62,5 m

brettsper Holzplatte
dachsparren, brettschichtholz, GL 24 H

gesamtaufbau

fassadenplatten
z.b. eternit, pictura, natura, nach

vert. lattung
konterlattung

unterdeckplatte
dwd kronotec DP50

wärmedämmung
zellulose, wlg 040;
holzstegträger

brettsper Holz, = luftdichte ebene

bemusterung

ERSTELLDATUM 13.04.2010
Index:



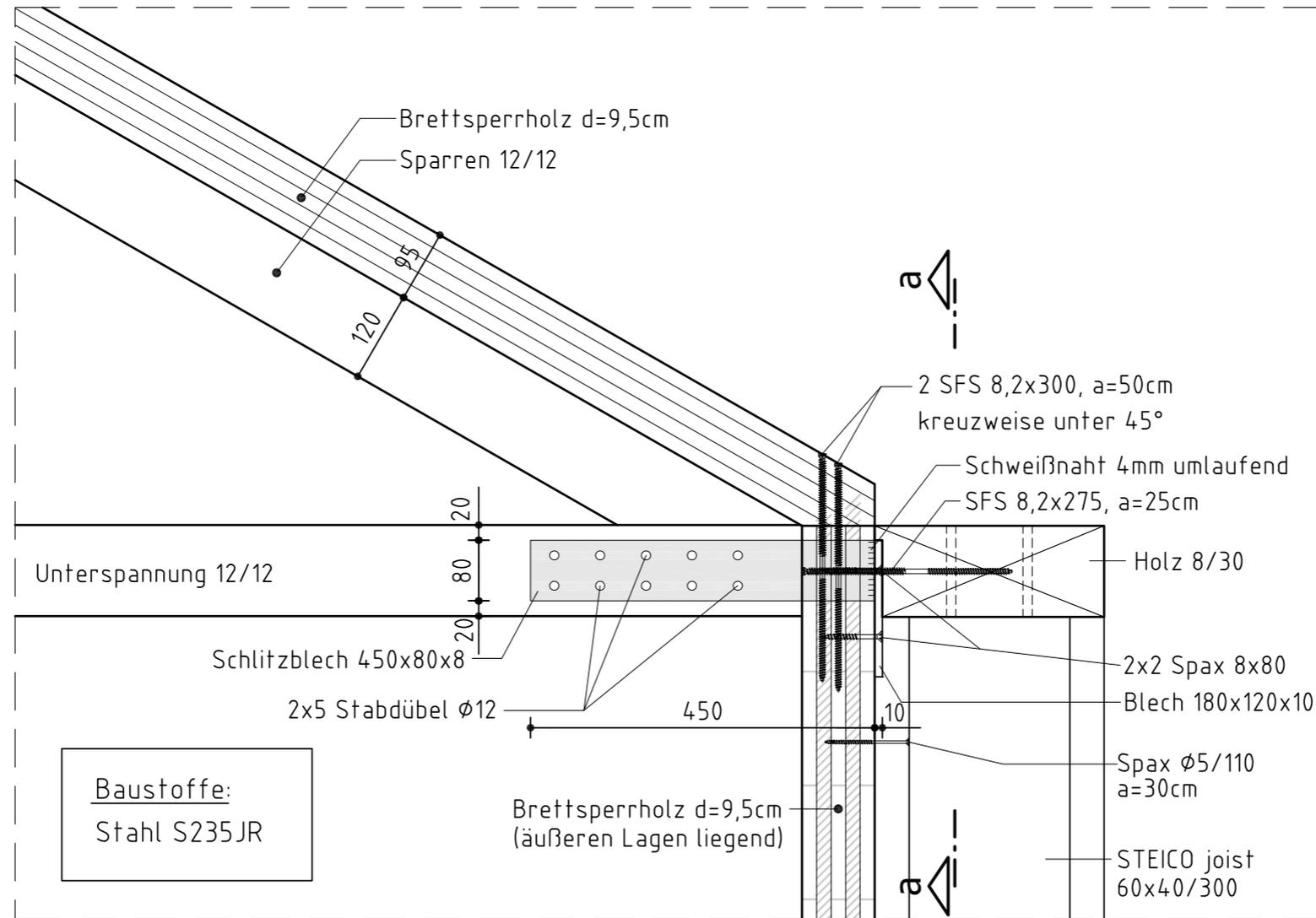
Grundschule Egglham

Bauherr:
Gemeinde Egglham
Vertr. d. Herrn 1. Bürgermeister
Michael Fahmüller
Hauptstrasse 33
84385 Egglham
08543 - 60148 0

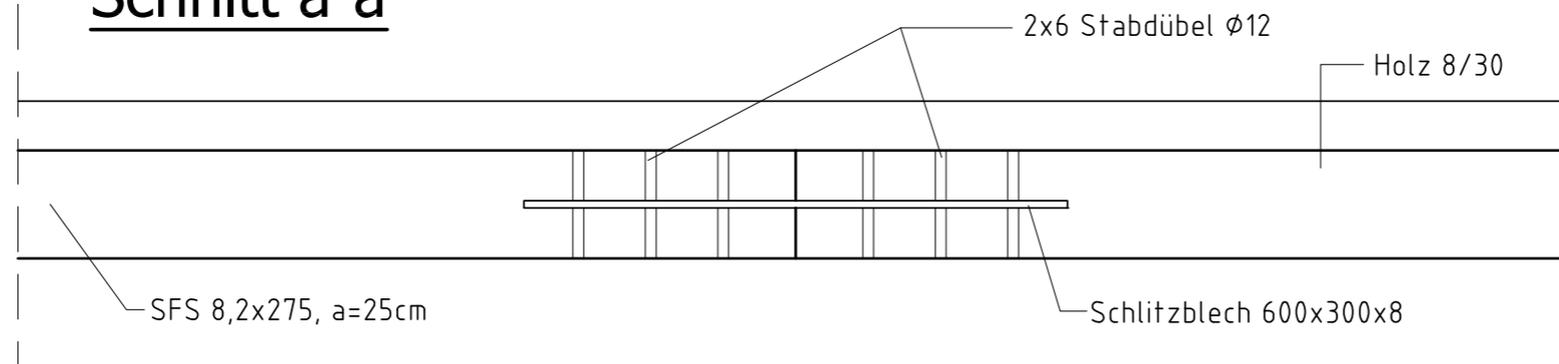
Architekt:
Kremsreiter-Architekten
In der Schacht 13
84359 Simbach am Inn
08571-921137
info@kremsreiter-architekten.de

14x Detail 3

Anschluß Unterspannung an Außenwand

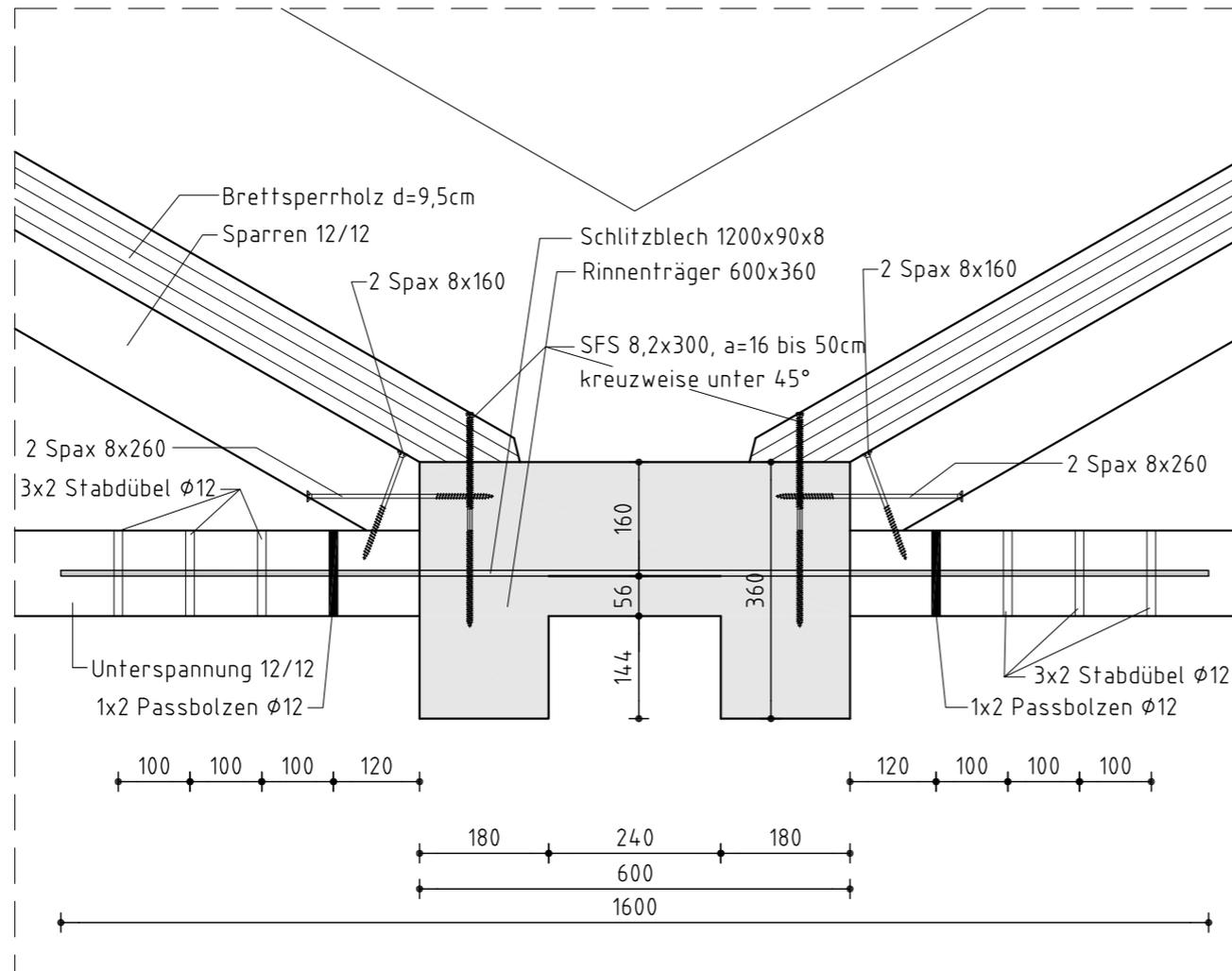


Schnitt a-a



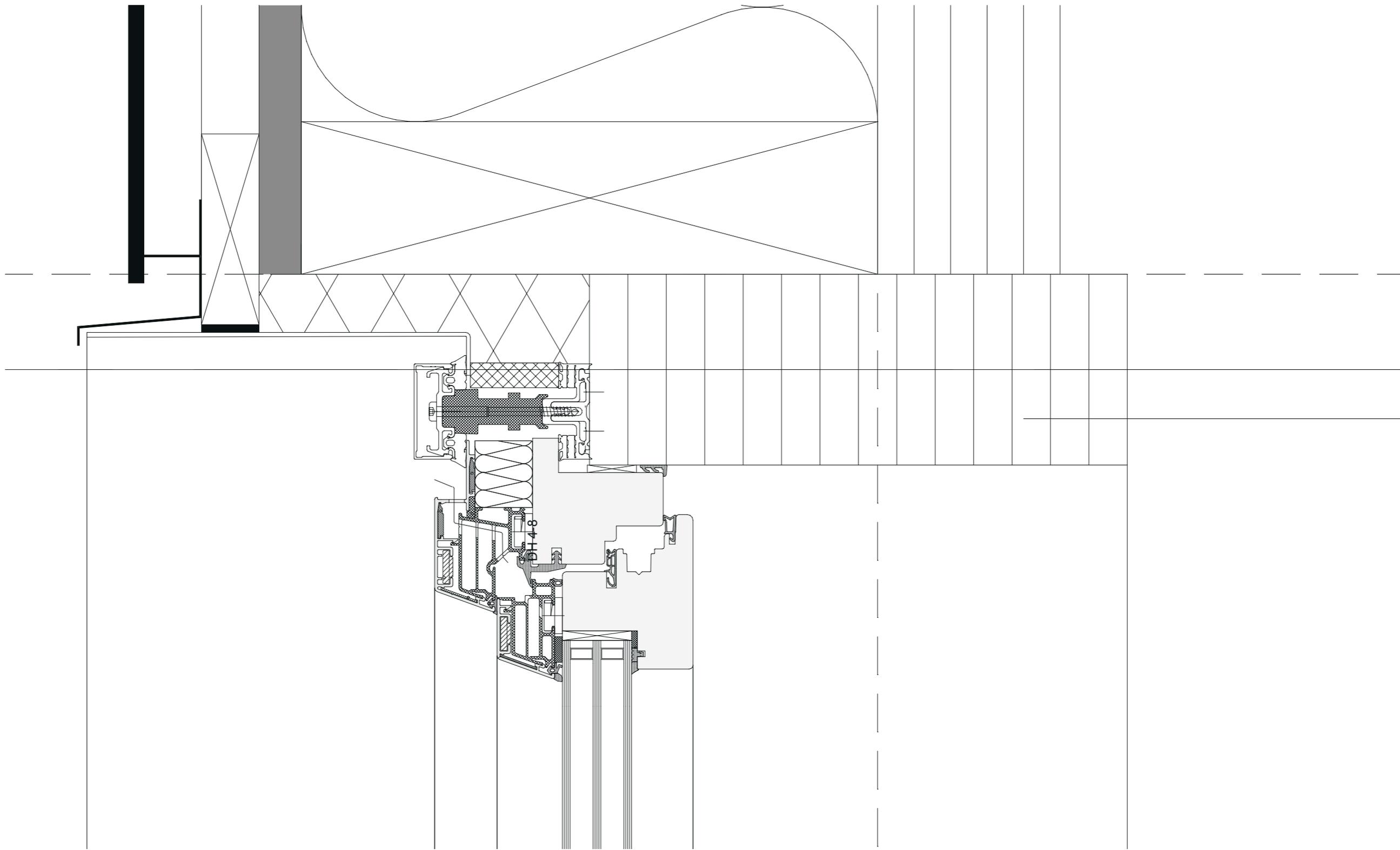
28x Detail 4

Anschluß Unterspannung an Rinnenträger



Baustoffe:
Stahl S235JR

Bauherr: Gemeinde Egltham			Projekt: Grundschule Egltham		Proj. Nr.: 0912 Masstab: 1:10 Masse in "mm"	
Name:	Datum:	Index	Konstruktion - Detail D4			Plan Nr. 5 K-D4
ES	15.12.2009	V1				
ES	02.02.2010		SEE BERGER FRIEDL UND PARTNER 81927 MÜNCHEN FREISCHÜTZSTRASSE 92 TEL 089/360516-0 84347 PFARRKIRCHEN INNERE SIMBACHERSTR.6 TEL 08561/9647-0			





Planung Installation - Brandschutz



**Fertiges Klassenzimmer
Anfang September 2010**



Passivhaus-Grundschule Egggham



Aktuelles Projekt
Neubau 2-fach Turnhalle und Erweiterung der
Realschule in Simbach am Inn



Montag von 15 x 3,5 m großen Dachelementen



Ansicht Ost - Turnhalle