



STRAW BALE STRÖHBALLEN **architecture**
Architektur



asbn | Herbert Gruber



StrohNatur

We build your straw bale house

www.strohnatur.at

Welcome to StrohNatur



We build your straw bale house – in highest ecological quality!

But through our flexible, powerful international team we are really **affordable**. You will be surprised!

You decide, if we build with or without you, with or without workshop-participants.

And your budget. We are really flexible.

Experience in straw bale building since 1998.



StrohNatur

We build your straw bale house





News · Skills

Skills Database Europe

ago 5 days · by Herbert Gruber · 102 Views



ESBA Skills database
www.strawbuilding.eu



Categories

News	5
Projects	2
Research	1
Skills	1
Training	1

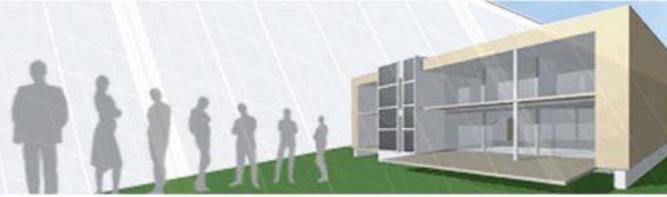
Featured Posts



ESBA European Straw Building Association founded in...

Tags

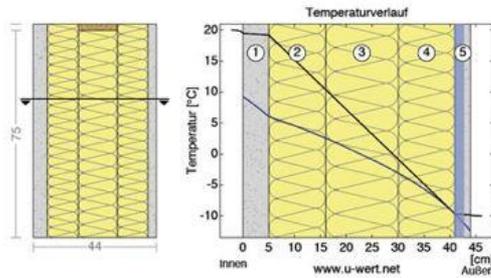
- #2016
- #architects
- #board
- #carpenter
- #craftsman
- #esba
- #general assembly
- #plasterer



architecture Architektur

Budget, Needs, Safety | Budget, Ansprüche, Sicherheit

**1/2) plastered on both sides
beidseitig verputzt**



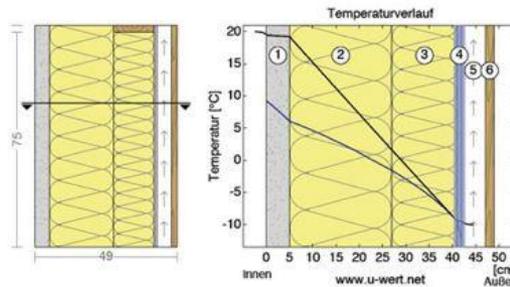
**höhere Genauigkeit
bei Luft- und Winddichtigkeit**

**schwierigere Statik
und Windaussteifung (Putz)**

fehlende Installationsebene

nicht passivhaustauglich

**3) plastered/planked on one side
einseitig verputzt/verplankt**



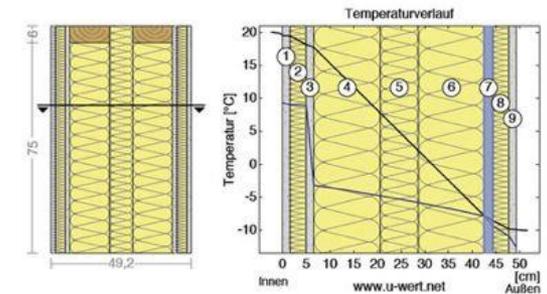
**Luft- bzw. Winddichtigkeit
einfacher zu erreichen**

**außen beplankt: regensicherer
innen bepl.: Installationsebene**

Statik + Aussteifung: Platte

passivhaustauglich

**4) planked on both sides
beidseitig verplankt**



doppelte Sicherheit (aber teurer)

**Installationsebene + regensicher
passivhaustauglich**

**How to choose
the right system?
Wie finde ich
das richtige System?**



CUT
1 Post
inside (install.)
middle (no boards)
outside (facade)

DOUBLEPOST
2 Posts
for planking
both sides

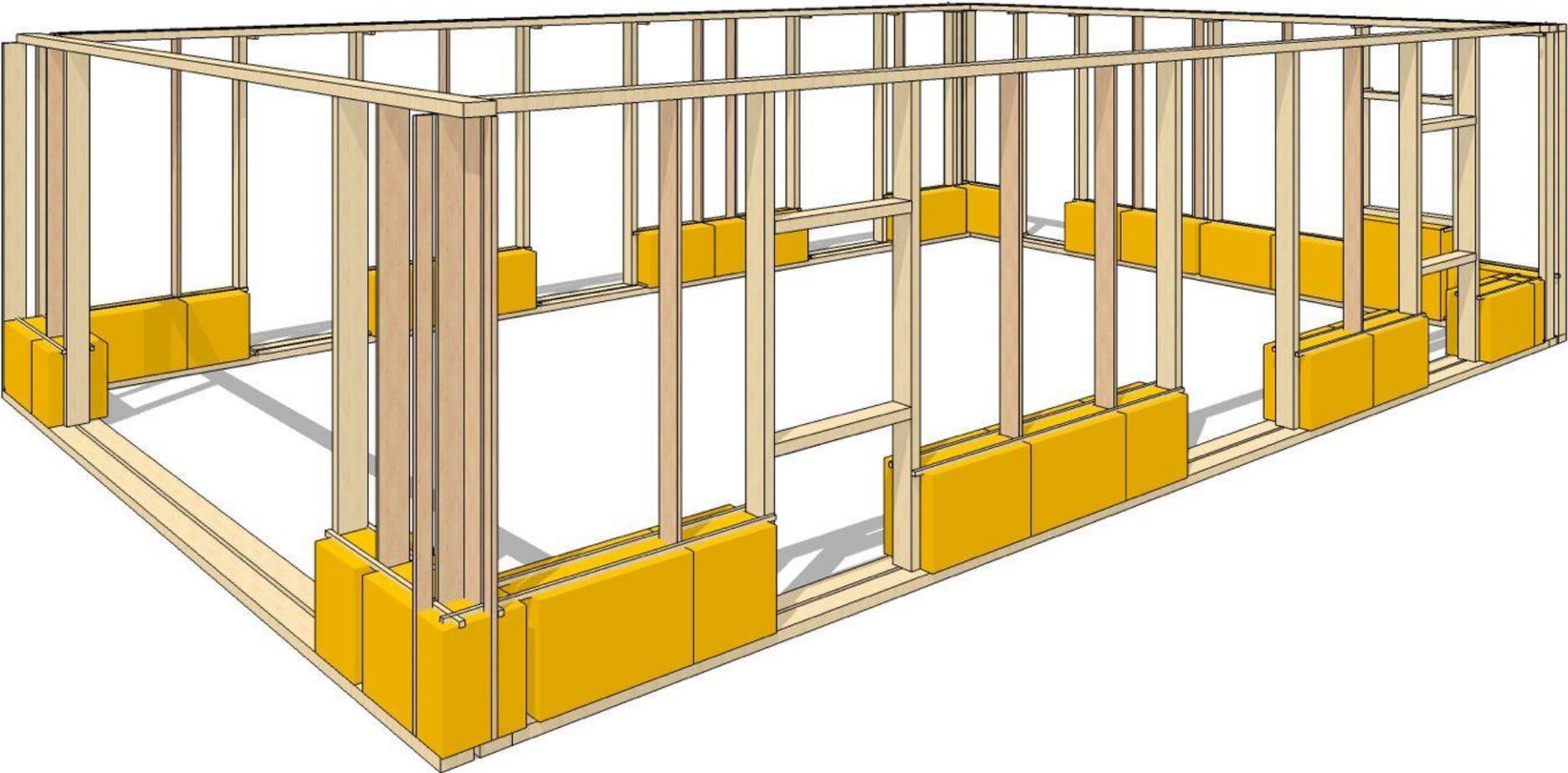
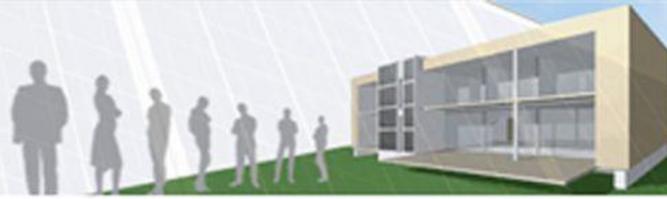


3 MAIN INFILL-METHODS



STROHBALLENBAU

*CELLS
UNDER
TENSION





baubiologie.at

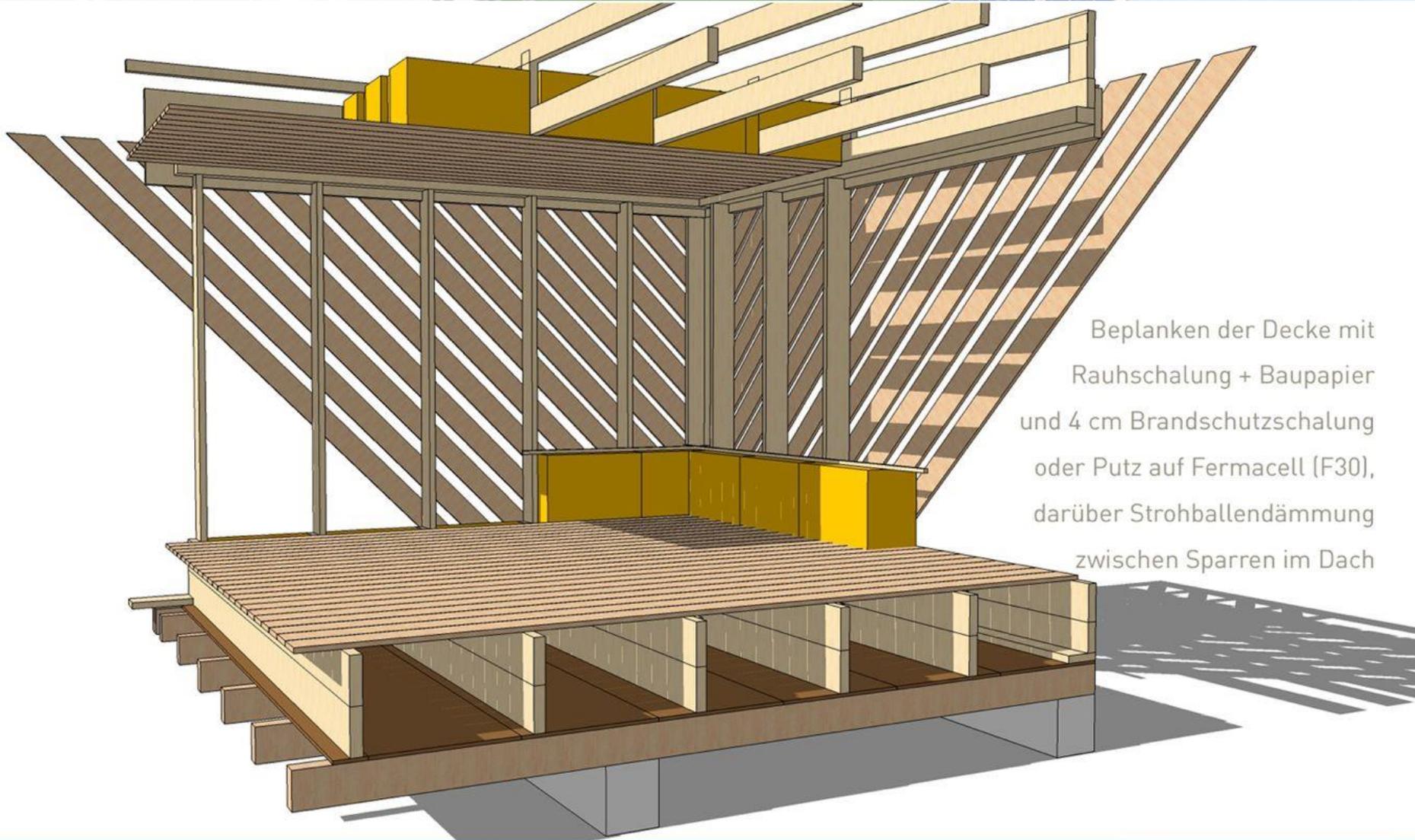
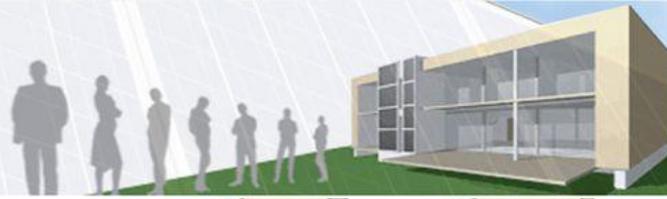
asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



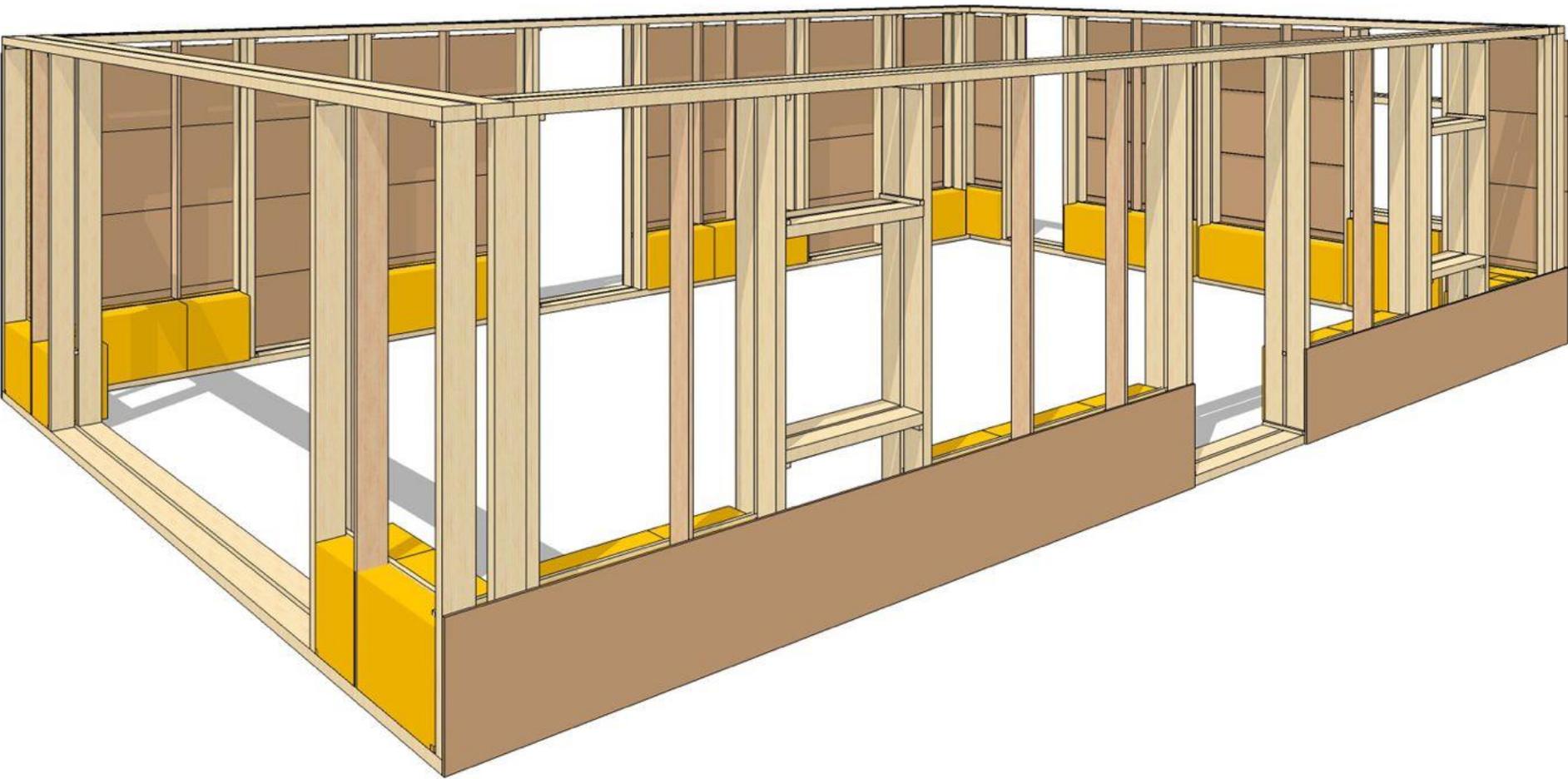
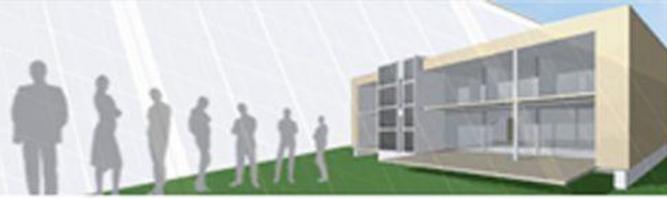
Haus der Zukunft PLUS

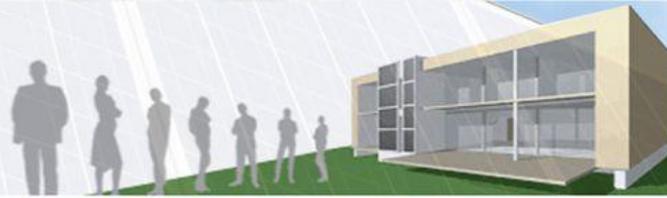


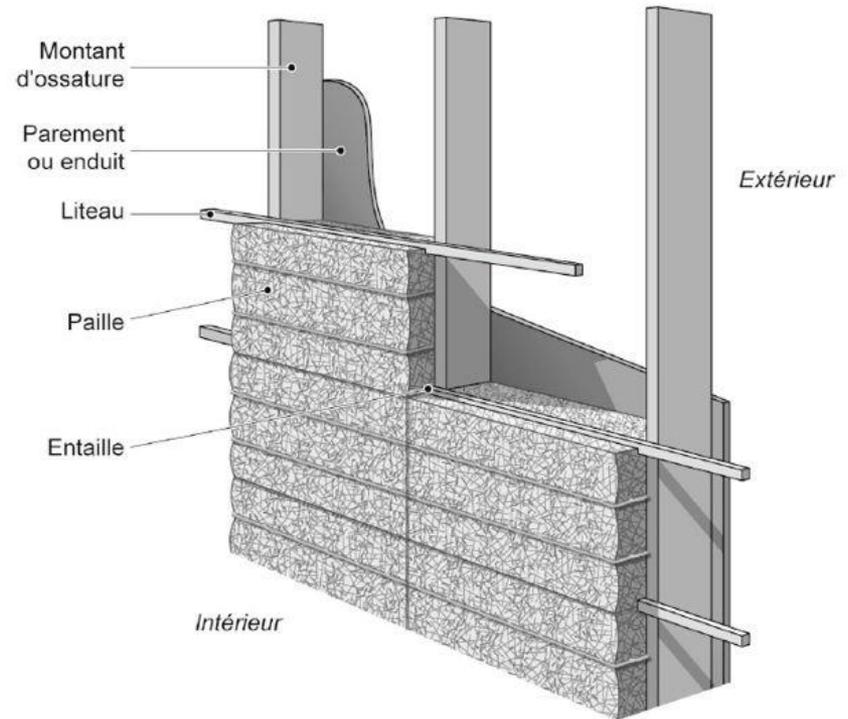
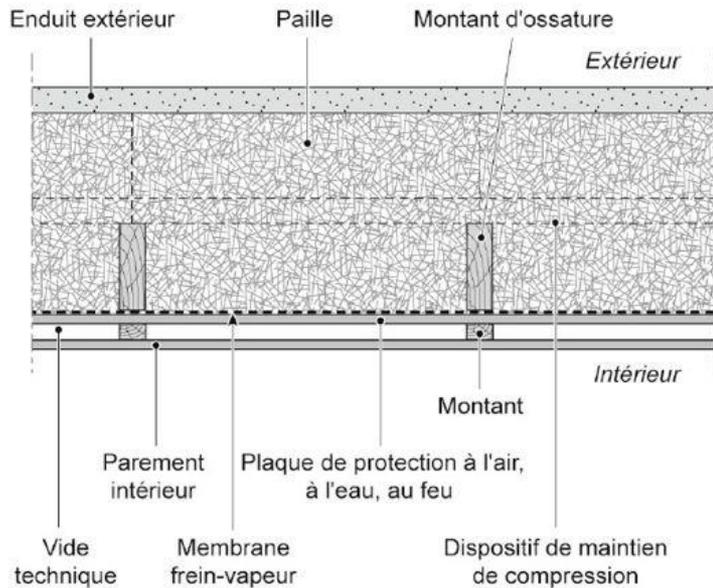
Lifelong Learning Programme



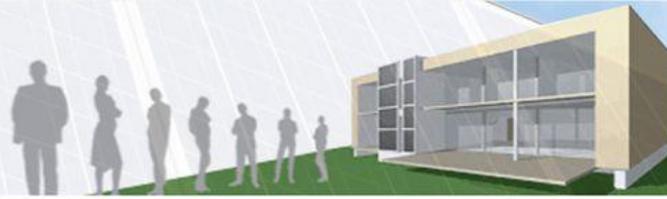
Beplanken der Decke mit
Rauhschalung + Baupapier
und 4 cm Brandschutzschalung
oder Putz auf Fermacell (F30),
darüber Strohballendämmung
zwischen Sparren im Dach







Commentaire : le maintien des bottes de paille peut être assuré par des liteaux enfoncés dans les bottes. Ces liteaux sont fixés aux montants d'ossature.



2. Test (Laboratoire de l'IUT Génie Civil de Grenoble):

Bei diesem 2010 durchgeführten Belastungstest hielt die verbesserte CUT-Wand einem Druck von (mind.) 72 Tonnen stand (die Maschine war nicht für einen höheren Druck ausgelegt).

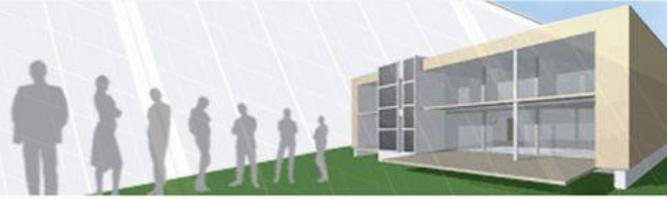
Quelle: www.habitatvegetal.com/fr/innovations/tests-en-labo

72t Druck
vertikal



baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS

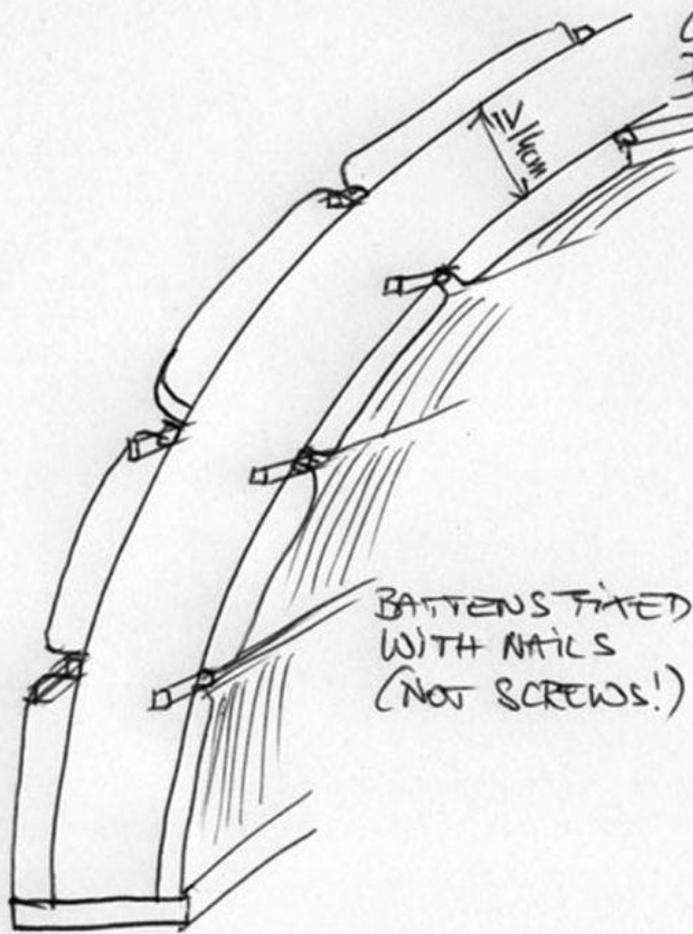
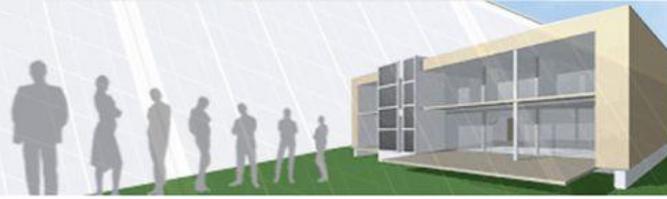


IMPRESSIONEN CUT

ORGANIC CUT

FREE ORGANISCHE FORMEN

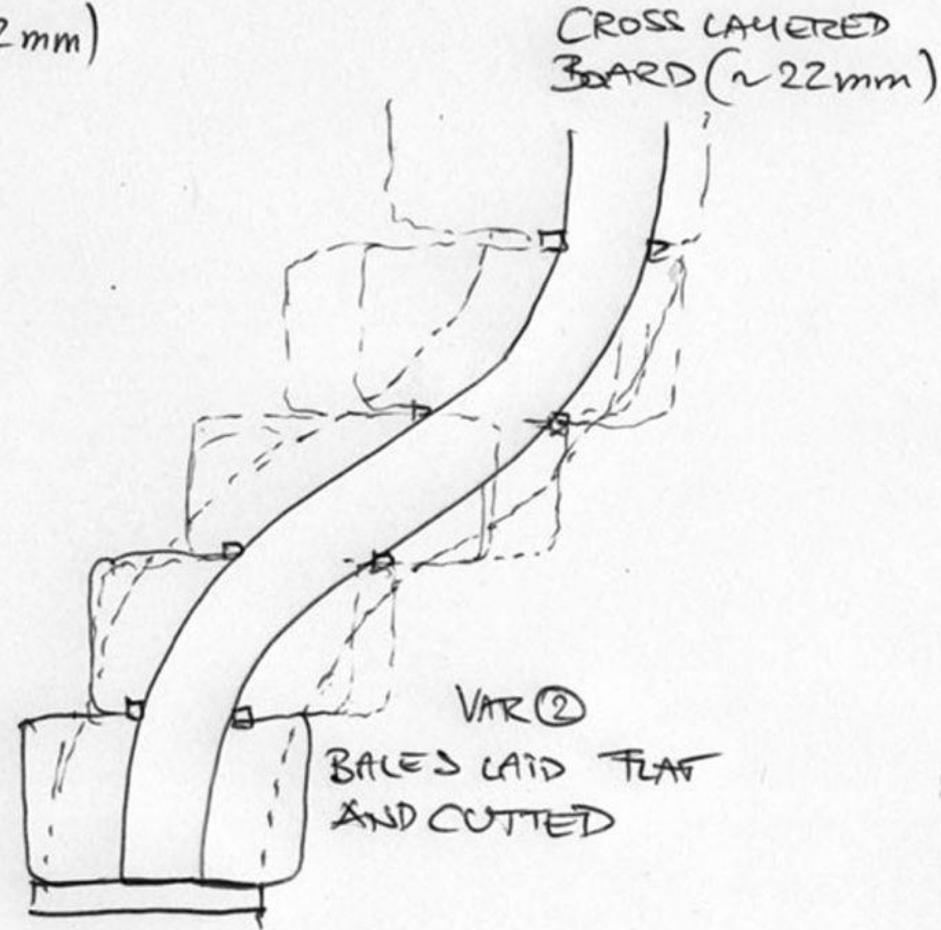




CROSS LAYERED BOARD (~ 22 mm)

BATTENS FIXED WITH NAILS (NOT SCREWS!)

VAR ① CUT KST MODIFIED FOR VAULTS / DORIES /

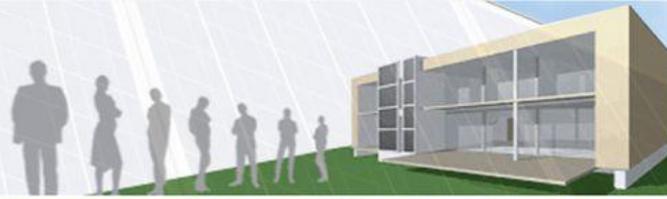


CROSS LAYERED BOARD (~ 22 mm)

VAR ② BALES LAID FLAT AND CUTTED

baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS

IMPRESSIONEN: CUT



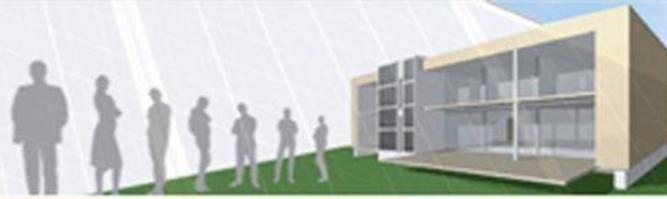
baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS





OrganiCut | Herbert Gruber, ASBN





















**Workshop Strohballen-Dom
Velden am Wörthersee/Kärnten**

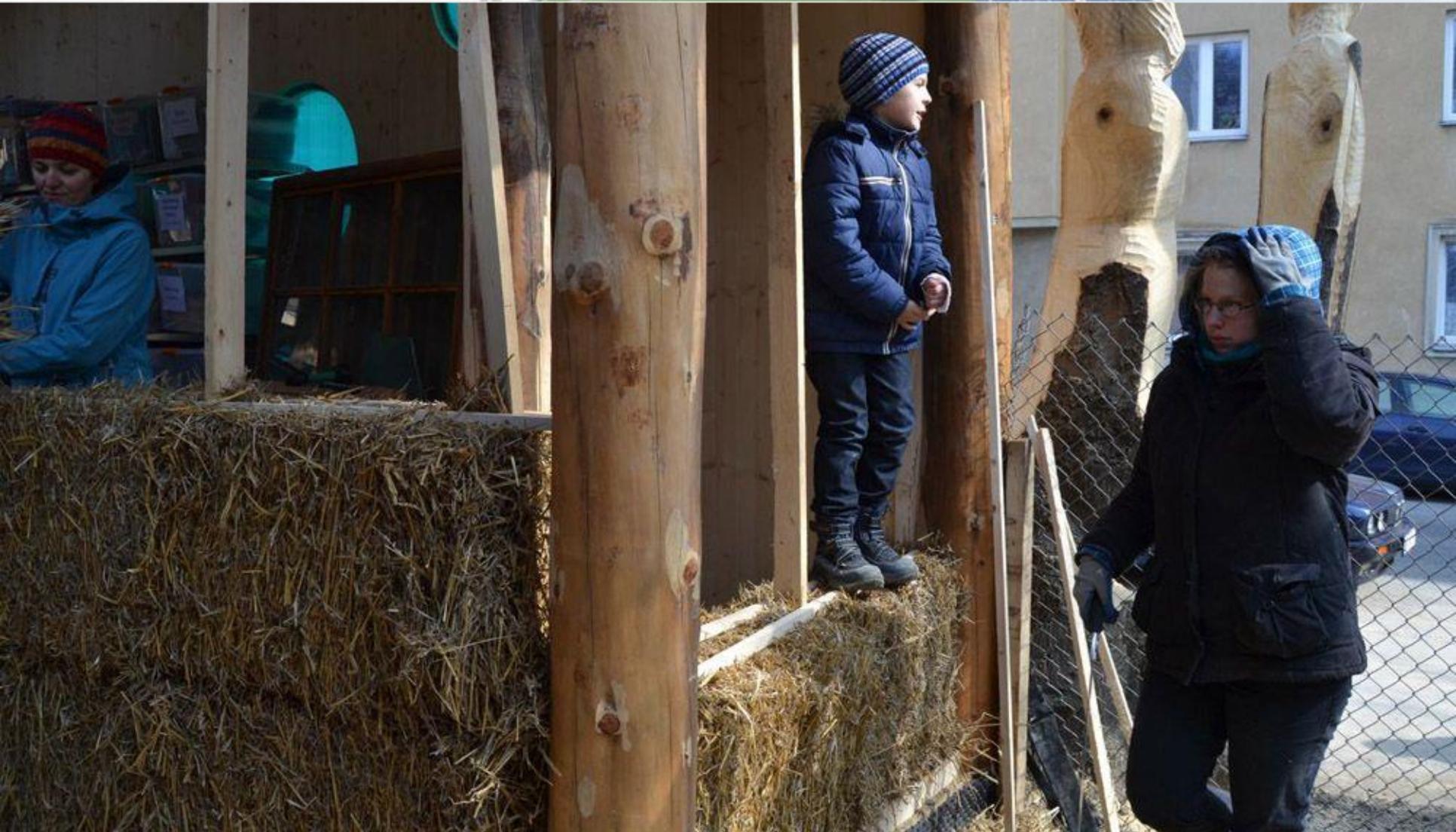


Workshop Strohballen-Dom
Velden am Wörthersee/Kärnten



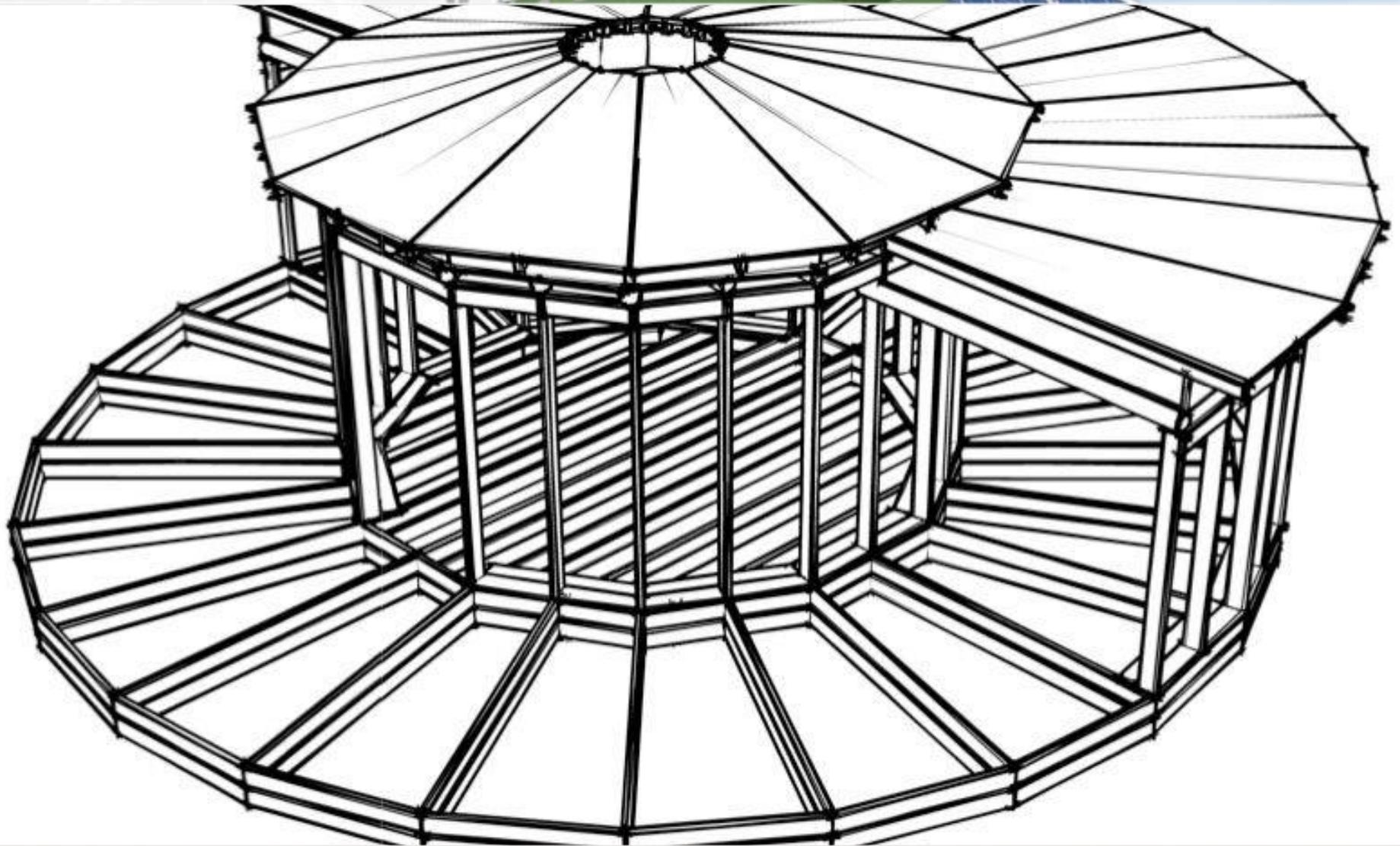
Workshop Strohballen-Dom
Velden am Wörthersee/Kärnten































baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS



baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS

















baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS



baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS













baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS

















baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



Haus der Zukunft PLUS



holzbaulehrstuhl
Universität Innsbruck



Lifelong Learning Programme

HAUS
der Zukunft

baubiologie.at

asbn – austrian strawbale network
Österreichisches Netzwerk für Strohballenbau



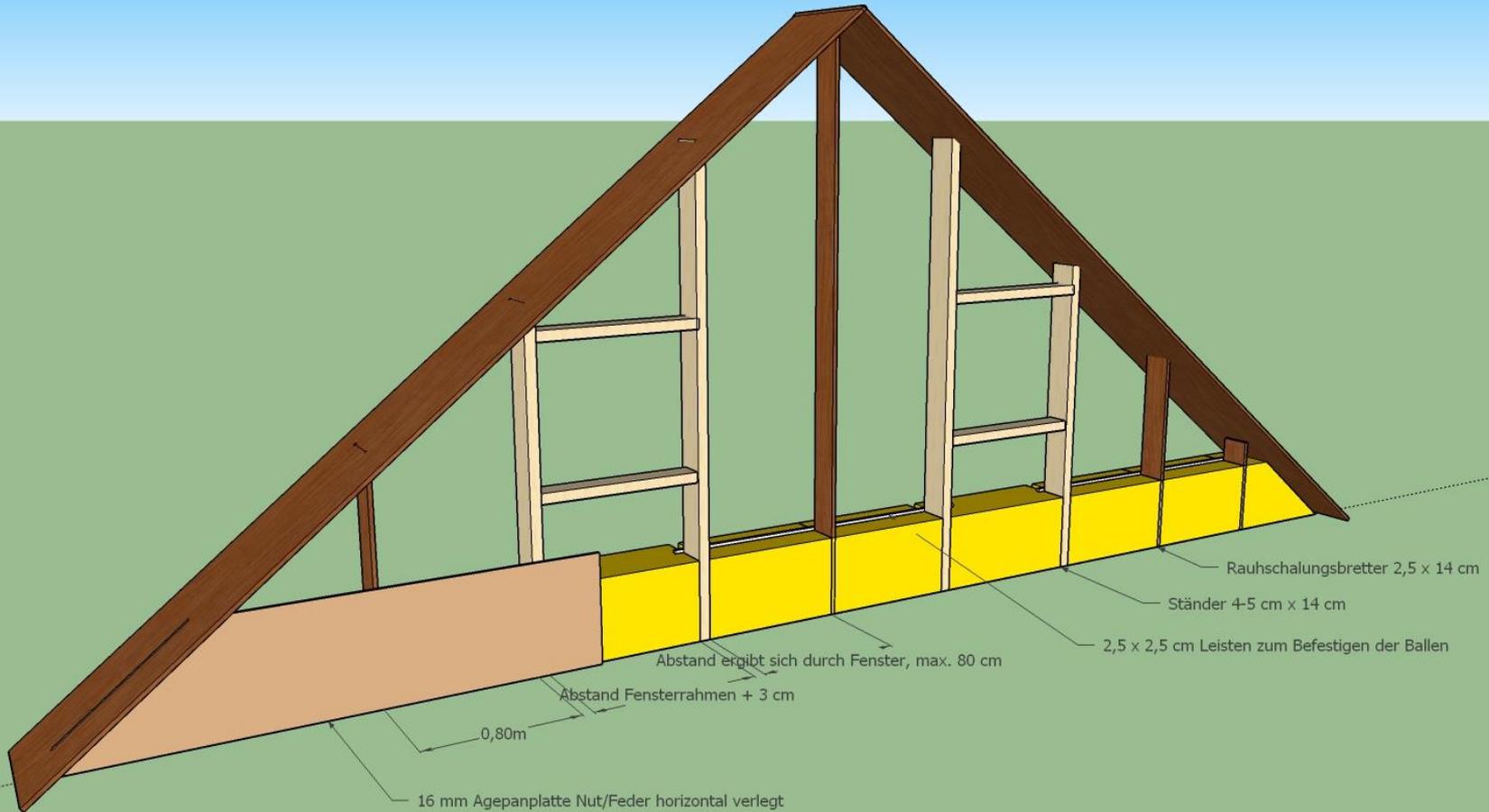
Haus der Zukunft PLUS













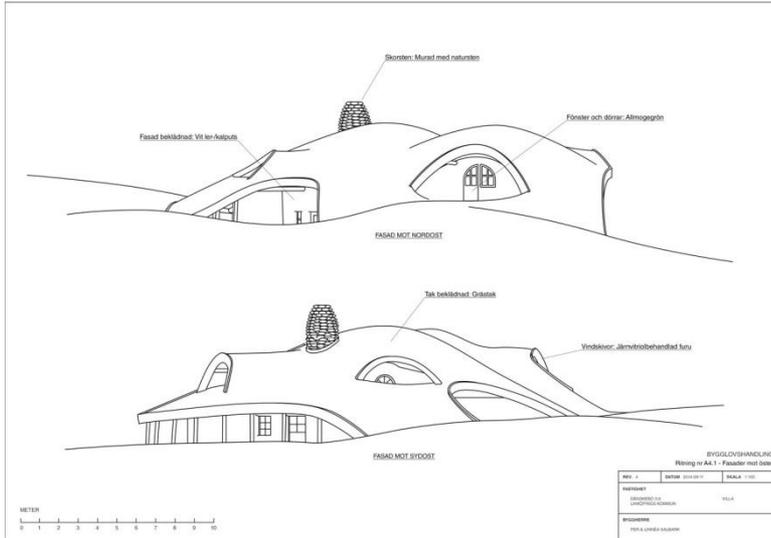






































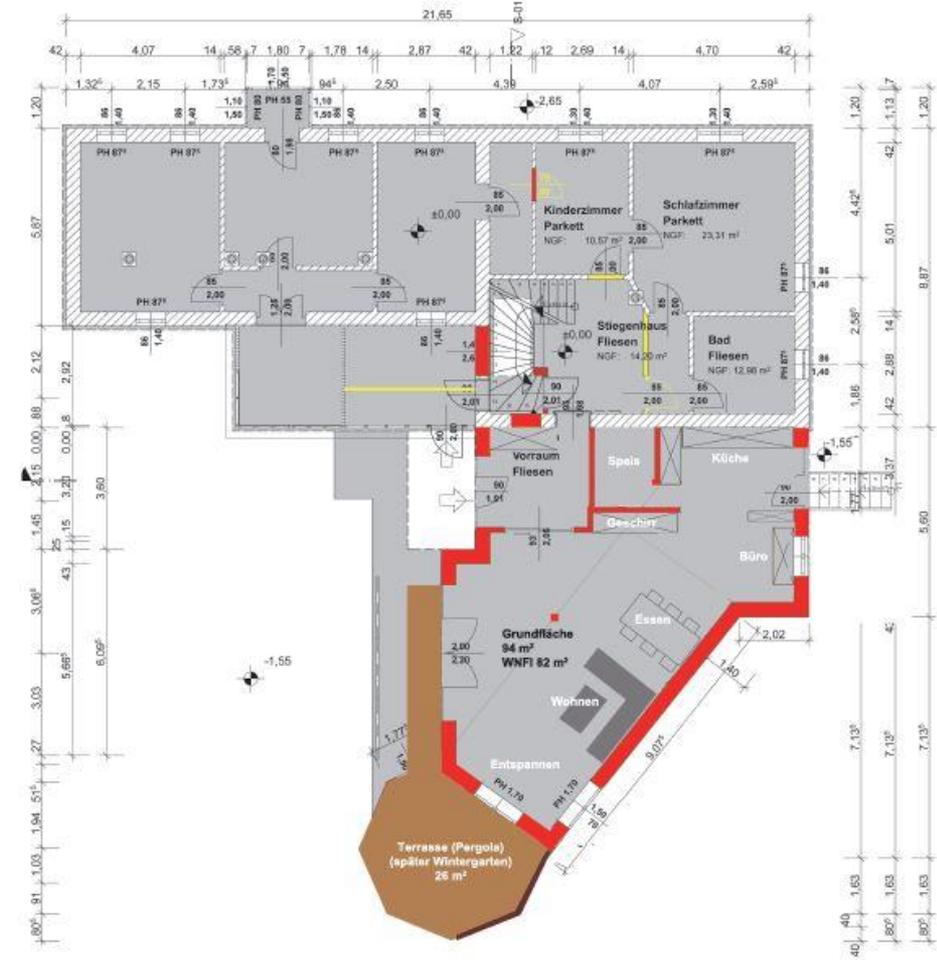


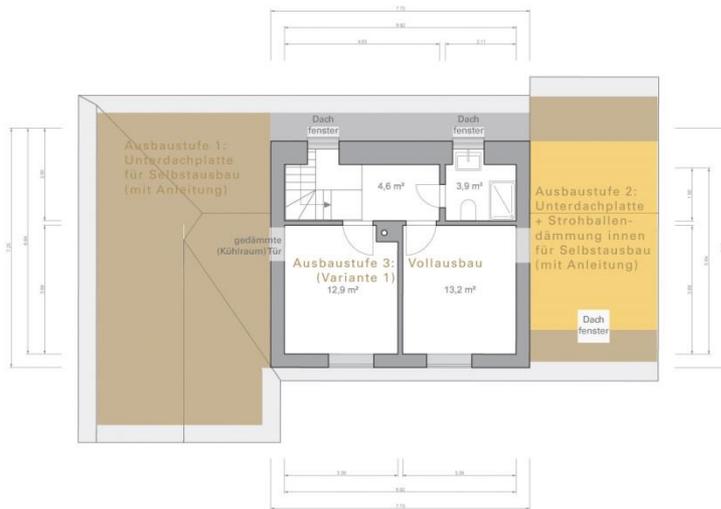




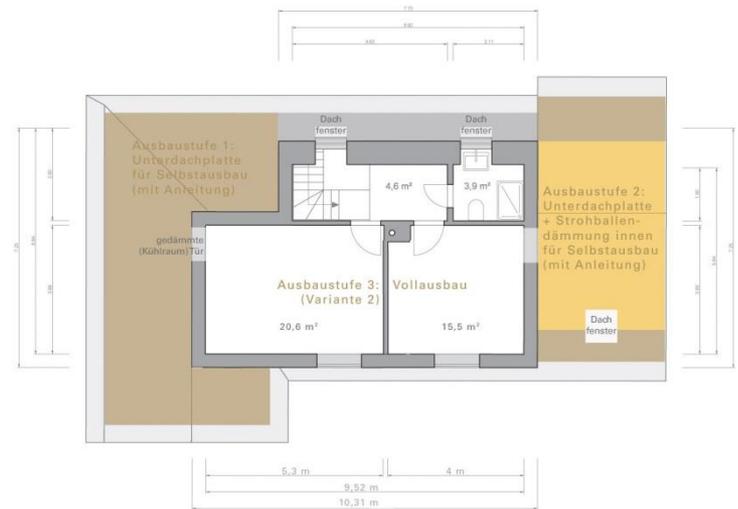




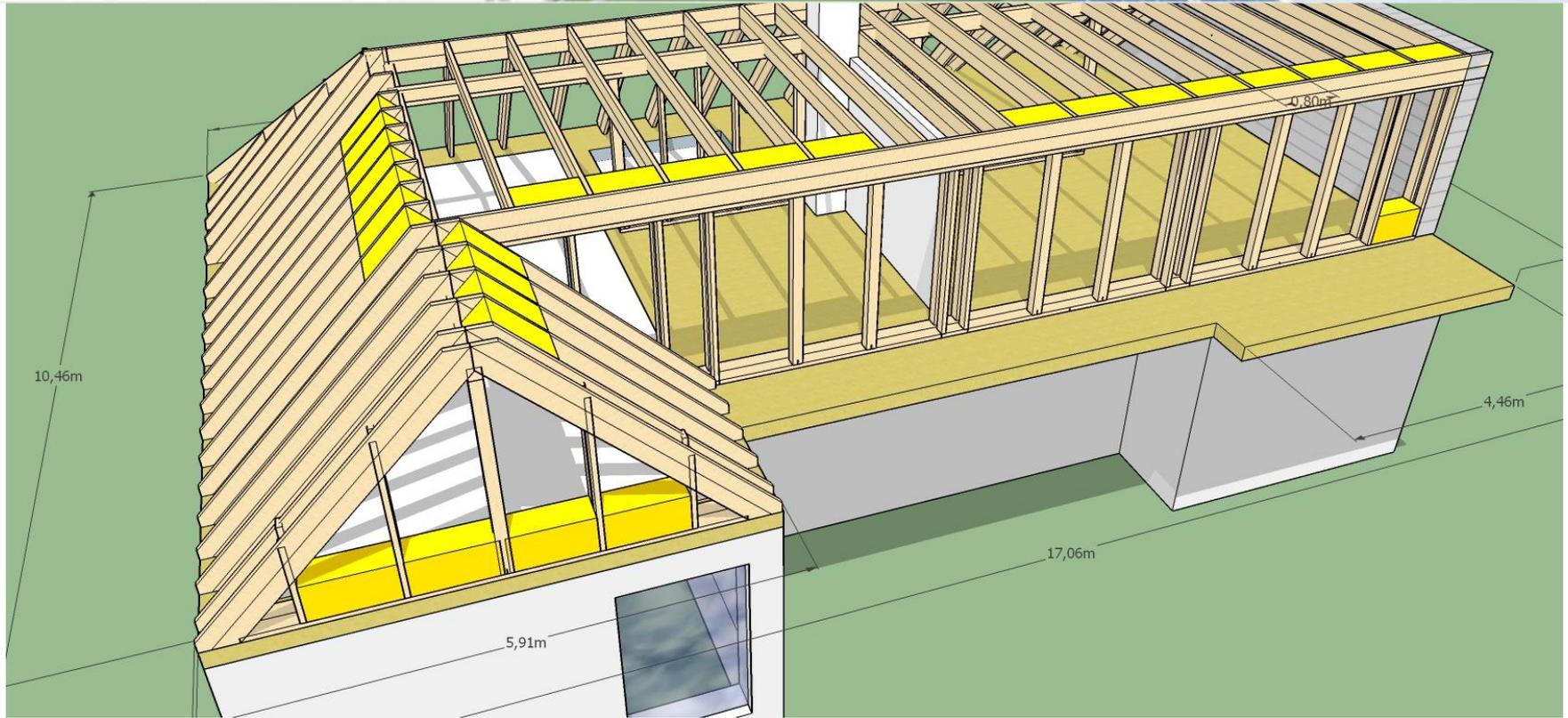




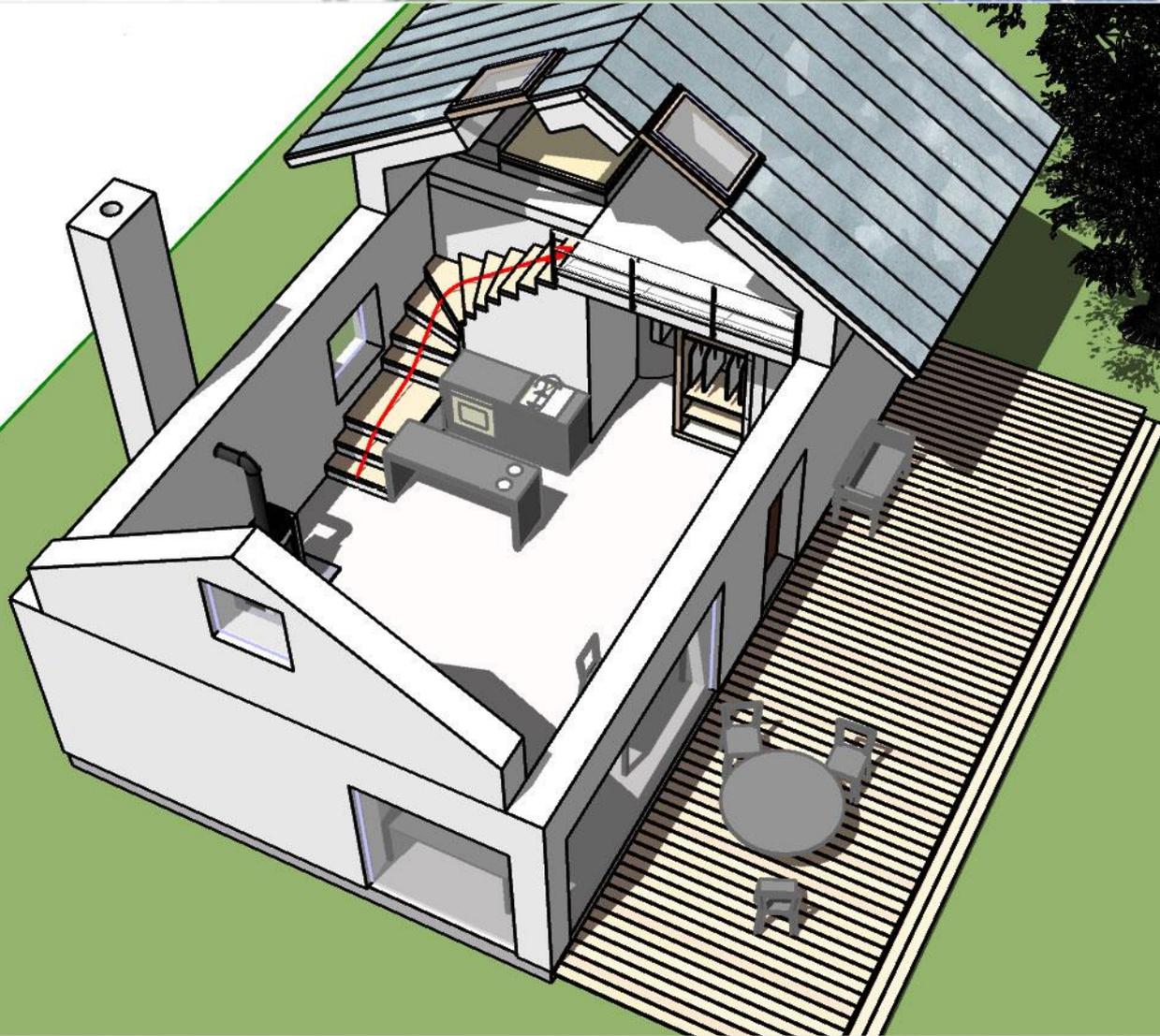
Haus Kiffmann



Haus Kiffmann

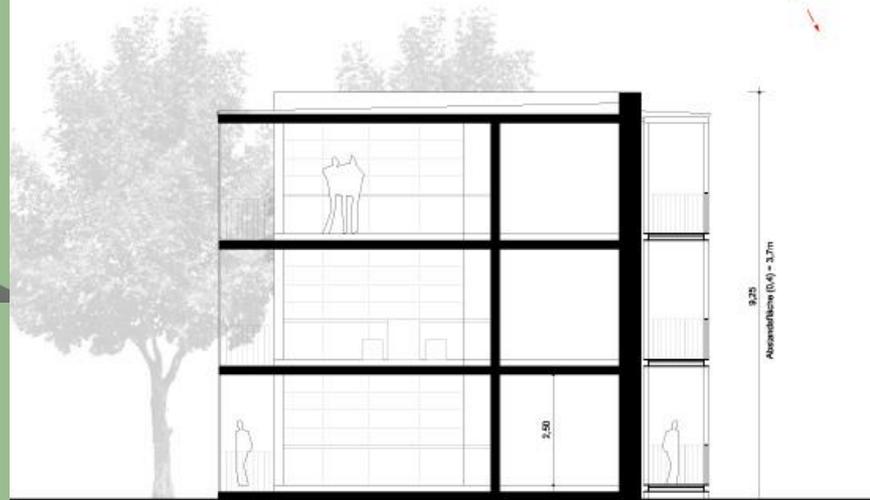














PROJEKT

U P S
 Urbanes Projekt Strohbau

Innerstädtisches Siedlungsprojekt für
 gemeinschaftliches Wohnen, Kultur und Gewerbe

PROJEKTENTWICKLUNG

Eine Initiative von KUNSTtransit e.V
 Christine Gesing

PLANNUNG

Montanes Green Buildings

Reinhard Singer
 freier Architekt BDA
 Kriegsstrasse 39
 71123 Kudenbach

TEAM

Hyunji Lee
 Margot Schultz
 Eunji Jeong
 Ying Jiang

DATUM

02.10.2015

GEZEICHNET

SI / MS

FORMAT

A3

MAßSTAB

1/1000

PLANINHALT

Lageplan

PROJEKTNUMMER

07/15

PLANNUMMER

V02