

natuREbuilt

FEUERWIDERSTAND
mit regenerativen
Aufbauten



ISO-STROH

HIRSCHMUGL®



LEBEN MIT NATURBAUSTOFFEN

europerl®
www.Stauss-Perlite.at



BAU.ENERGIE.UMWELT
CLUSTER NÖ

Unterstützt durch den ecoplus
Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich

Was ist NatuREbuilt?

Ökologisches Bauen vereinfachen – das ist das Ziel von natuREbuilt. Dieses Innovationsnetzwerk besteht aus österreichischen ExpertInnen aus Forschung, Planung und Wirtschaft. In den 2,5 Projektjahren, in denen das interdisziplinäre Team durch das FFG Programm COIN gefördert wurde, sammelten die PartnerInnen Ihre Expertise und Erfahrungen rund um Materialien aus nachwachsenden Rohstoffen, prüften unterschiedliche Konstruktionen und stellten daraus neues Detailwissen zur Verfügung. Nach Abschluss des FFG-Projekts wird das Innovationsnetzwerk durch das bestehende Team weitergeführt.

Das Ziel ist, für den mehrgeschossigen Neubau und die Sanierung funktionsfähige Konstruktionen zu finden, die regenerative, rezyklierbare, regionale und resiliente Eigenschaften besitzen.

NatuREbuilt stellt damit neue, entscheidende Fachkenntnisse über konstruktive Details ökologischer Materialien zur Verfügung. Damit können bei AuftraggeberInnen und PlanerInnen Unsicherheiten bei der Verwendung ökologischer Materialien abgebaut werden. Und für die Bauwirtschaft bedeuten die Forschungsergebnisse eine Vereinfachung des ökologischen Bauens.



„Innovationsnetzwerk für regenerative, rezyklierbare, regionale und resiliente Komponenten im Hochbau.“

Wer steckt hinter den Aufbauten?

Hirschmugl KG – Leben mit Naturbaustoffen

Die Firma Hirschmugl verbindet jahrzehntelange Erfahrung mit innovativen Lösungen für nachhaltiges Bauen. Als unabhängige Experten entwickeln sie herstellerunabhängige Aufbauten, setzen auf geprüfte Naturbaustoffe und begleiten Projekte von der Planung bis zur Umsetzung.

Bei Hirschmugl kommen Forschung, Entwicklung, Ausbildung und Verkauf aus einer Hand.

Unser Ziel: ökologisch bauen, technisch überzeugen, zukunftsfähig gestalten.



Die DPM Holzdesign GmbH ist ein Tischlerei- und Zimmereibetrieb, Modulbauer und Dämmstoffhersteller mit Sitz in Kasten bei Böheimkirchen.

In der Tischlerei und Zimmerei beschäftigen sie sich mit der Planung und der Ausführung von Holzbaukonstruktionen und Bauteilen, sowie der Fertigung von Möbeln nach Maß. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Herstellung von ISO-STROH, einer neuen Form der Einblasdämmung bestehend aus 100% Weizenstroh.

Bei ISO-STROH handelt es sich um eine einblasfähige Dämmung aus Weizenstroh. Das Stroh wird aus der Umgebung der Produktionsstätte bezogen, wobei ein großes Augenmerk auf die Qualität gelegt wird. Goldgelb, trocken, mehrfach entstaubt und mit der eigens entwickelten Anlagentechnologie wird es zur Einblasdämmung verarbeitet.



ISO-STROH



Die Stauss-Perlite GmbH ist Ihr Experte in den Bereichen mineralische Baustoffe, unbrennbare Dämmstoffe, stauss® Putzträgern, Fassadensysteme, mineralische Bodenhilfsstoffe, Chemikalienbinder sowie im Anlagenbau.

Sie sind in St. Pölten mit ihrem Unternehmen seit 100 Jahren fest verwurzelt. In ihrem Haus vereinen sich mehrere Marken und Produkte, die allesamt für moderne und mineralische Produkte stehen und dabei für viele Anwendungsbereiche geeignet sind.



stauss®
Ziegelgewebe

Referenzprojekte aus dem mehrgeschossigen Neubau



Die Planungsarbeiten für den Neubau der Kitzbühler Sparkassen-Zentrale hat begonnen. Es entsteht das erste nachhaltige Bankgebäude mit Strohfassade, das in einer entschlackten Kubatur Raum für moderne und vielseitige Arbeitsumgebungen schafft. Das Gebäude wirkt traditionell gemauert, ist jedoch ein kalkverputzter Holzbau mit Strohdämmung.

Planung: Architekturbüro Snøhetta, Senior Architekt DI Jakob Achrainer



Das Baugruppenprojekt „Assemblage Niklas Eslarn“ ist ein Pilotprojekt zur Integration von Menschen vieler Heimaten in Wien. Die Baugruppe als moderne Wohnform findet in dieser Anlage eine architektonische Form. Hier wurde viel Wert auf Nachhaltigkeit und Ökologie gelegt.

Planung: sk stadtplanung&architektur in Kooperation mit rfm architektur



„Wohnen am Kräutergarten“ bietet luxuriöses Wohnen nahe der Natur. Die Wohnhausanlage mit 17 Wohneinheiten befindet sich in Böheimkirchen (Niederösterreich) und wurde im ökologischen Baustil errichtet. Planung: DPM Holzdesign GmbH, ocvirk architekten ZT GmbH - DI Phillip Ocvirk

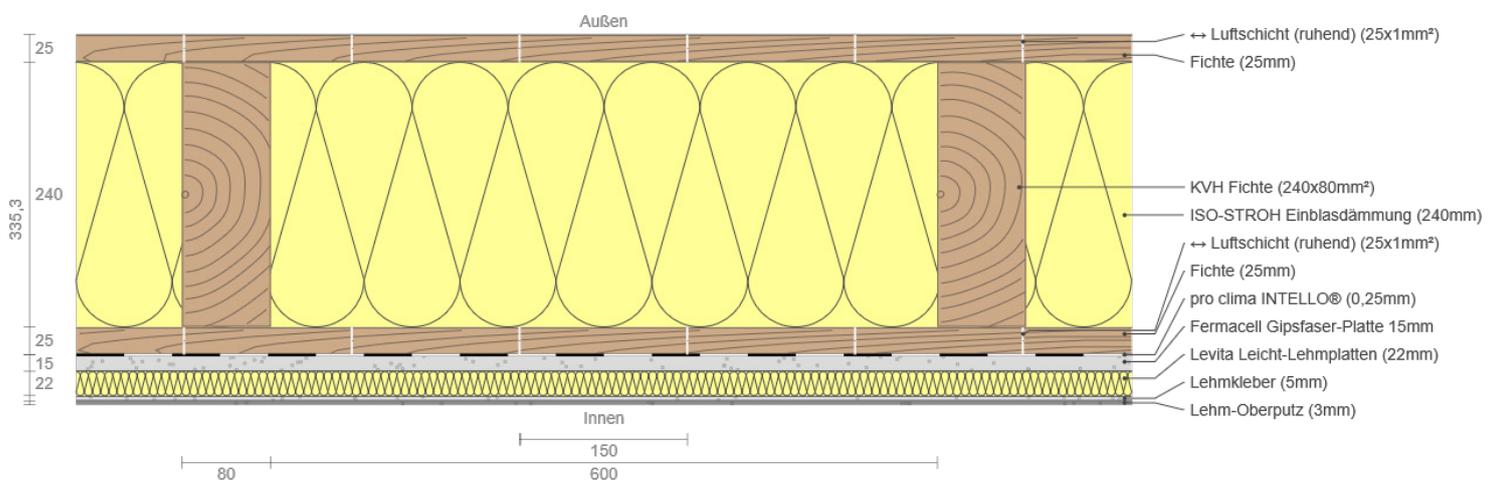
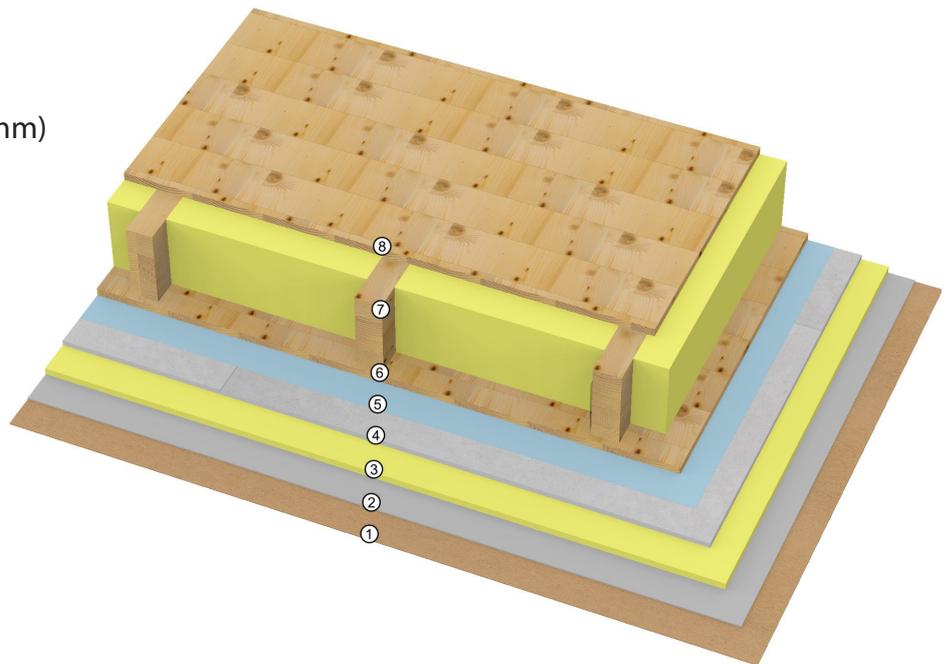


Das Genossenschaftsgebäude „ECOPOLIS“ befindet sich in Lausanne (Schweiz) und ist Teil des Programms „Metamorphose“ der Stadt Lausanne. Es ist ein umweltfreundliches Gebäude unter Verwendung lokaler Materialien. Planung: atba Architektur

Deckenaufbau 01

Seite Zuluft

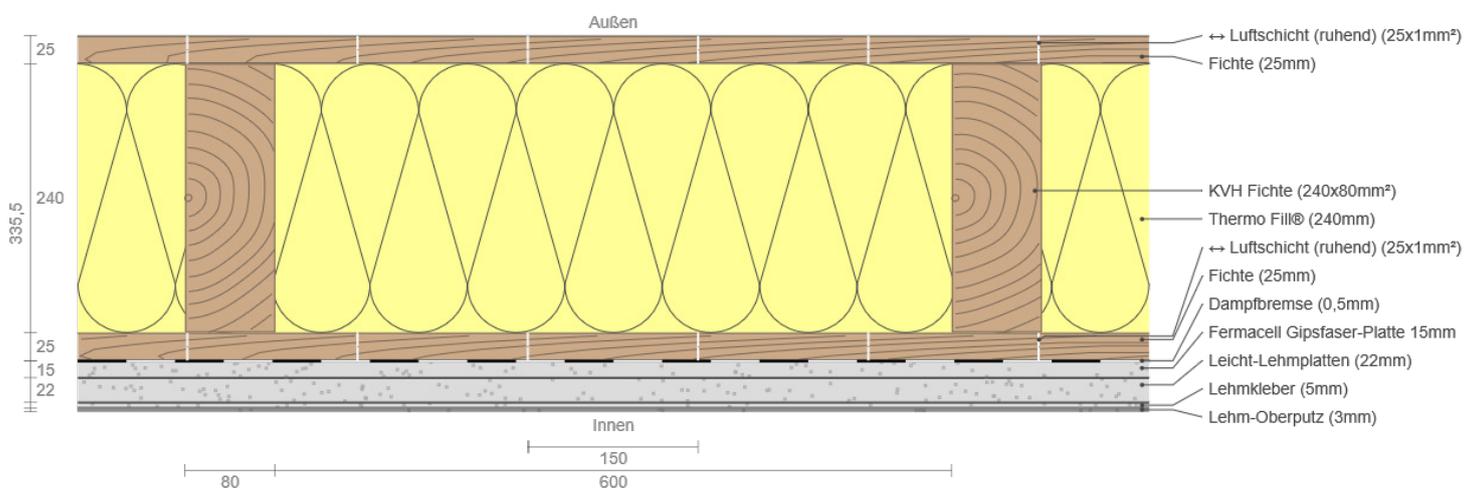
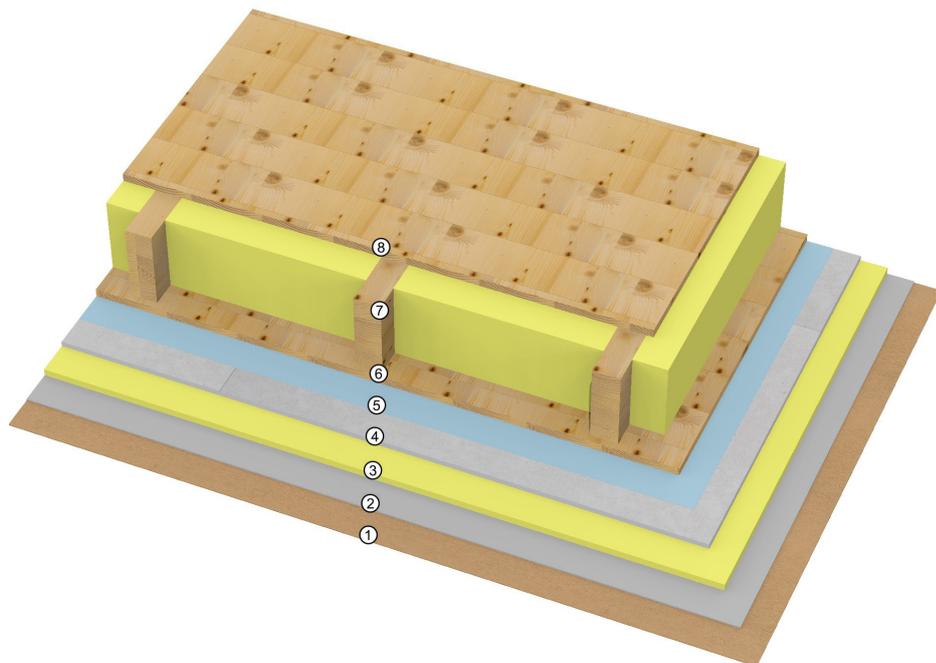
- 1 Lehm-Oberputz (3 mm)
- 2 Lehmkleber (5 mm)
- 3 Lehm- Hanfbauplatte (1x22 mm)
- 4 Gipsfaserplatte (1x15 mm)
- 5 Dampfbremse
- 6 Fichte (25 mm)
- 7 ISO-STROH Einblasdämmung (240 mm)
- 8 Fichte (25 mm)



Deckenaufbau 02

Seite Ausbrand

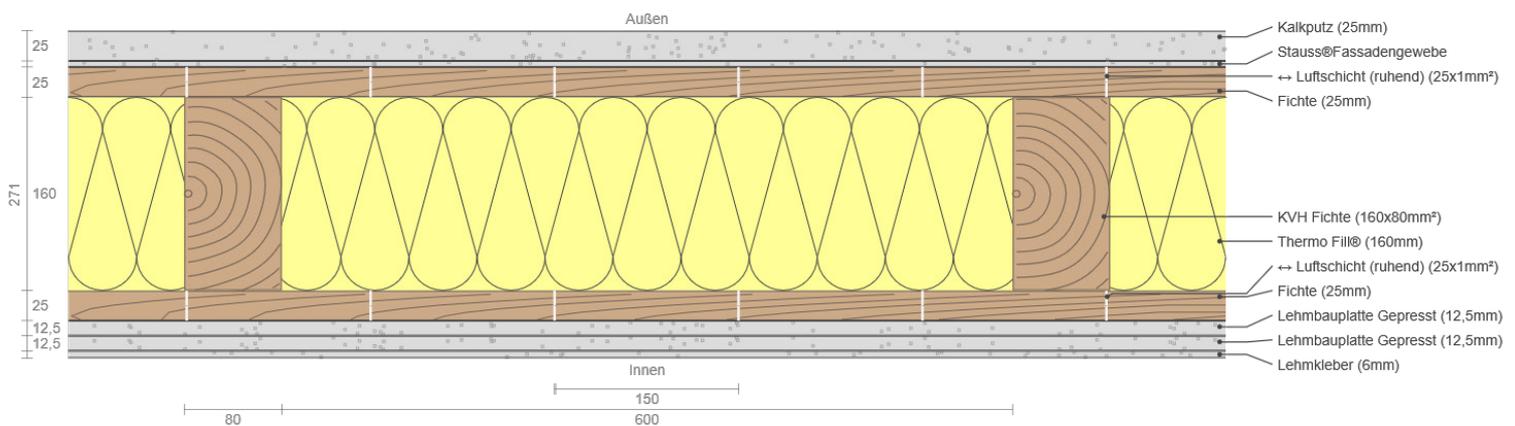
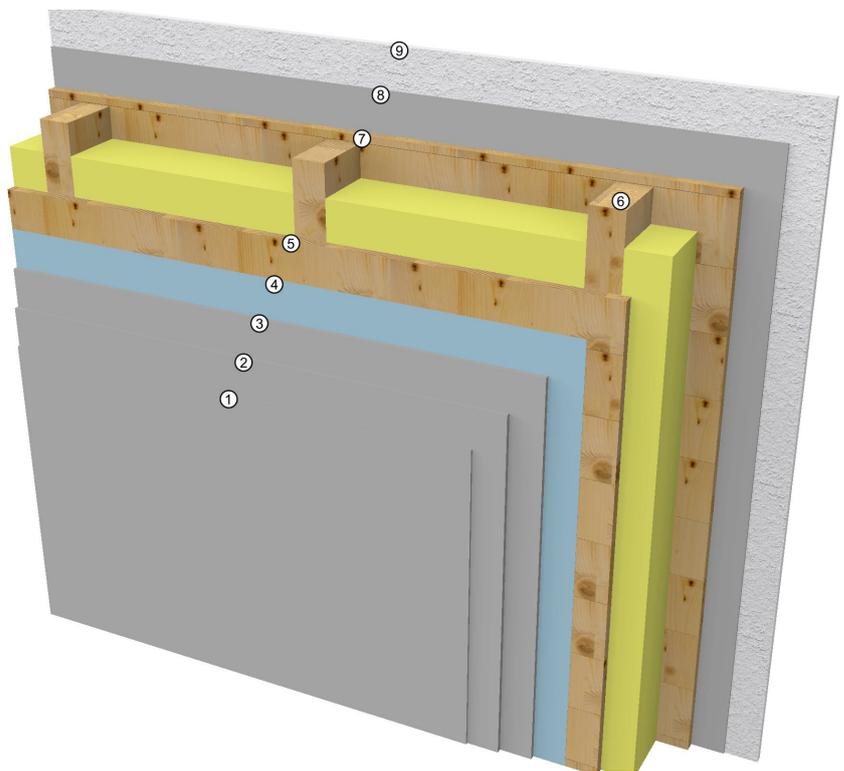
- 1 Lehm-Oberputz (3 mm)
- 2 Lehmkleber (5 mm)
- 3 Lehm- Hanfbauplatte (1x22 mm)
- 4 Gipsfaserplatte (1x15 mm)
- 5 Dampfbremse
- 6 Fichte (25 mm)
- 7 Thermo Fill® (240 mm)
- 8 Fichte (25 mm)



Wandaufbau 01

Wand mit Ausbrand

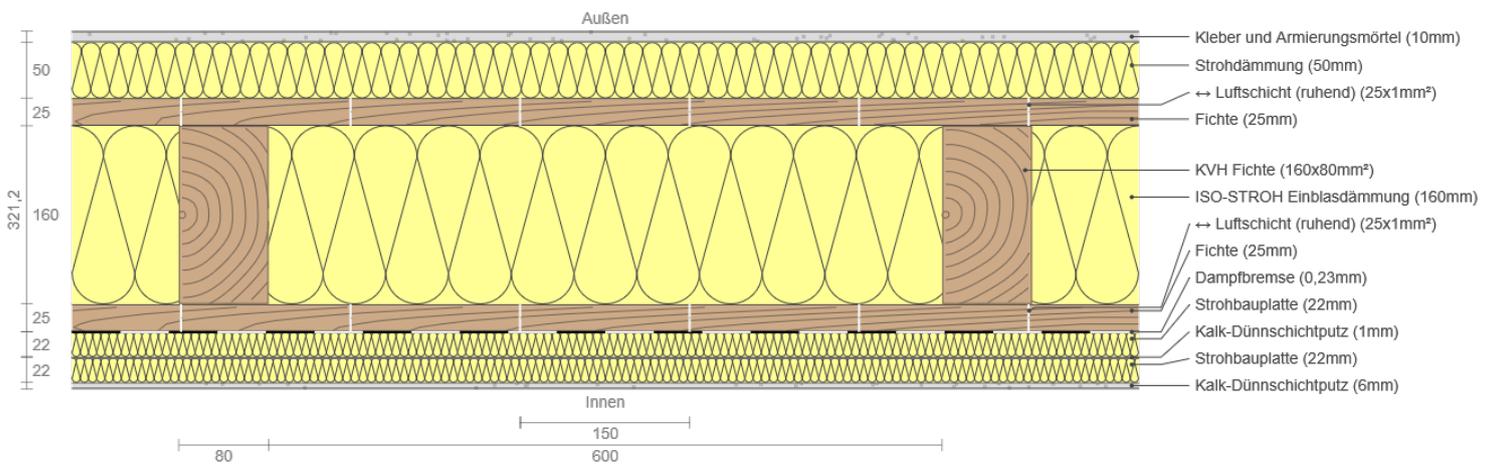
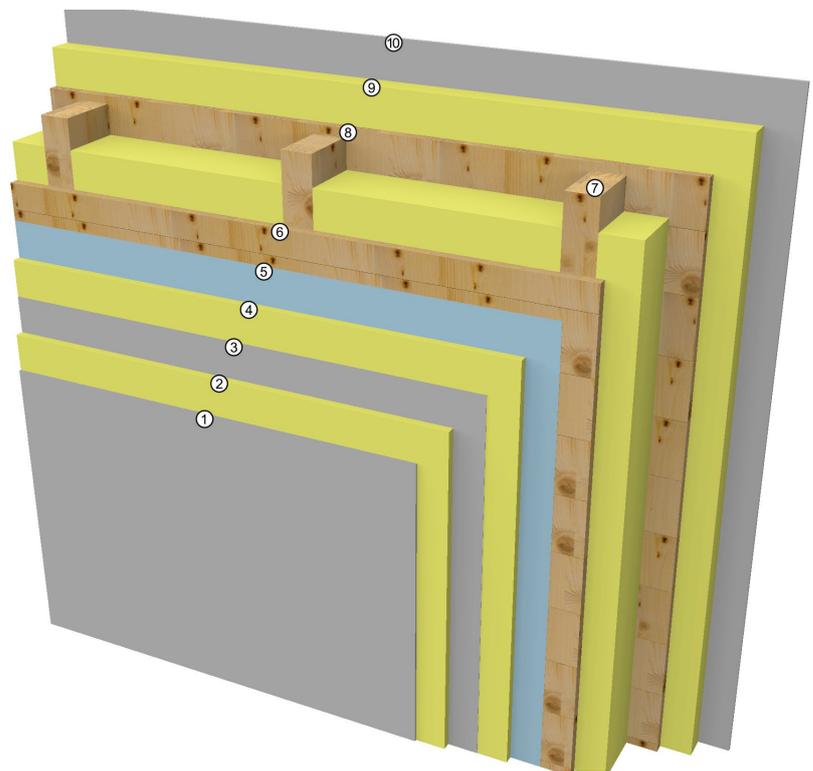
- 1 Lehmkleber (6 mm)
- 2 Lehmbauplatte Gepresst (12,5 mm)
- 3 Lehmbauplatte Gepresst (12,5 mm)
- 4 Dampfbremse
- 5 Fichte (25 mm)
- 6 Thermo Fill®(160 mm)
- 7 Fichte (25 mm)
- 8 Stauss®Fassadengewebe (5 mm)
- 9 HAGA Bio-Grundputz H210 (20 mm)



Wandaufbau 02

Links von Ausbrandöffnung

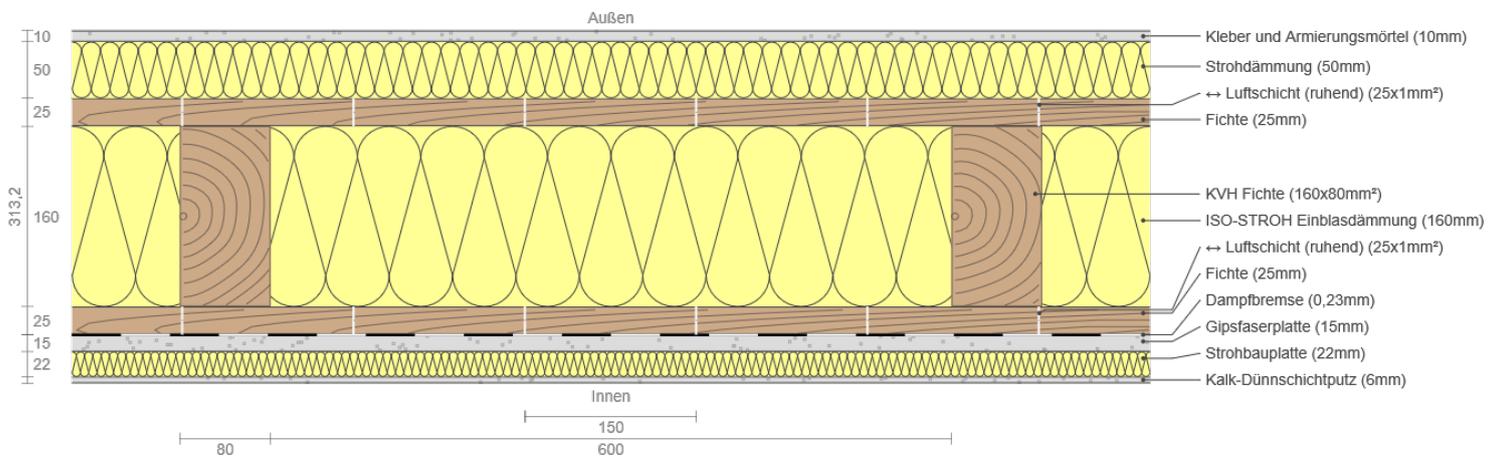
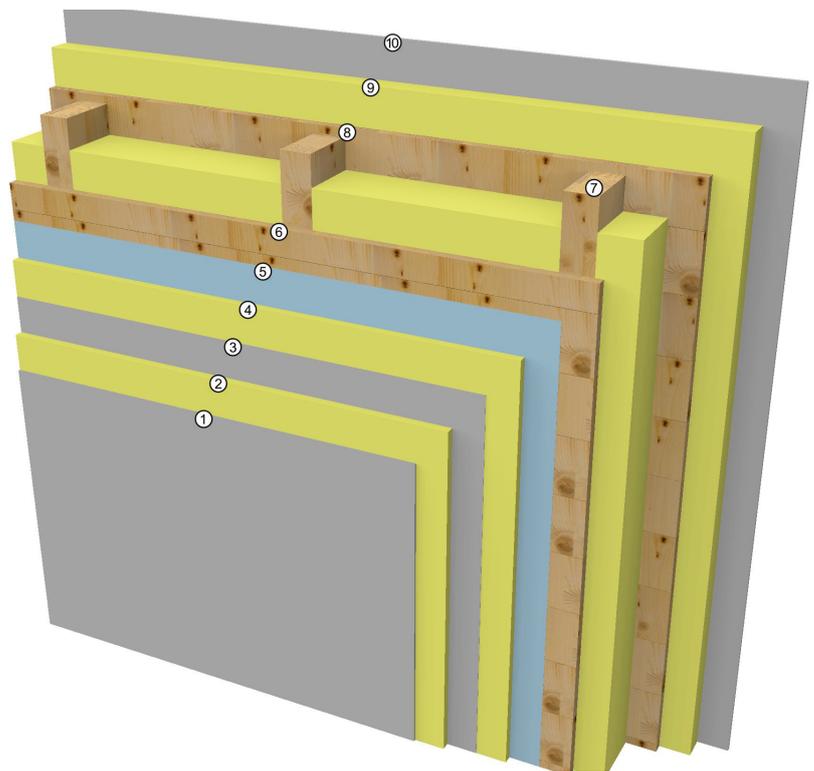
- 1 Kalk-Oberputz (6 mm)
- 2 Strohbauplatte (22 mm)
- 3 Kalk-Oberputz (1 mm)
- 4 Strohbauplatte (22 mm)
- 5 Dampfbremse
- 6 Fichte (25 mm)
- 7 ISO-STROH Einblasdämmung (160 mm)
- 8 Fichte (25 mm)
- 9 Strohdämmplatte (60 mm)
- 10 Kleber und Armierungsmörtel (8 mm)



Wandaufbau 03

Rechts von Ausbrandöffnung

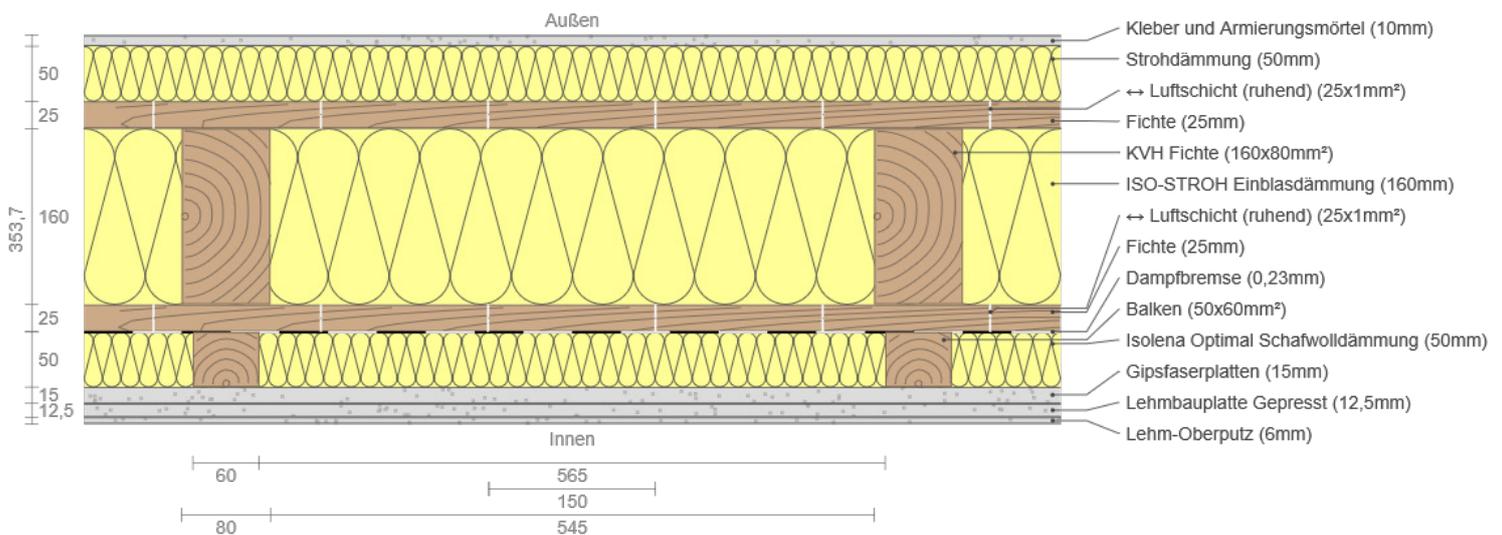
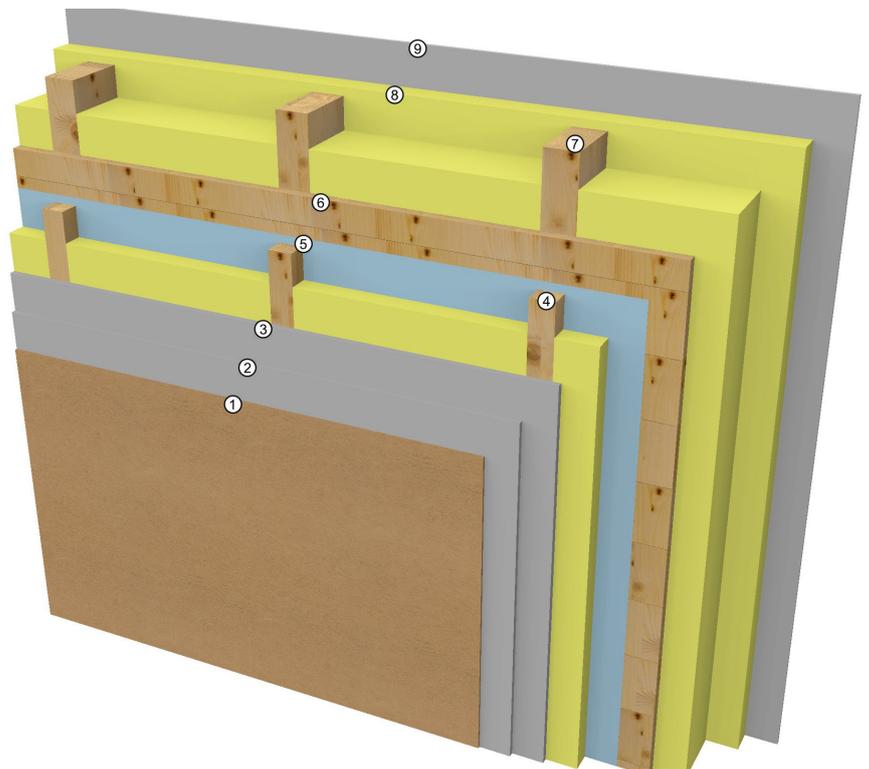
- 1 Kalk-Oberputz (6 mm)
- 2 Strohbauplatte (22 mm)
- 3 Gipsfaserplatte (15 mm)
- 4 Dampfbremse (22 mm)
- 6 Fichte (25 mm)
- 7 ISO-STROH Einblasdämmung (160 mm)
- 6 Fichte (25 mm)
- 8 Strohdämmplatte (60 mm)
- 9 Kleber und Armierungsmörtel (8 mm)



Wandaufbau 04

Wand mit Zuluft

- 1 Lehmkleber (6 mm)
- 2 Lehmbauplatte Gepresst (12,5 mm)
- 3 Gipsfaserplatte (15 mm)
- 4 Fichte Sparschalung (25 mm)
- 5 Schafwolldämmung (50 mm)
- 6 Dampfbremse
- 6 Fichte (25 mm)
- 7 ISO-STROH Einblasdämmung (160 mm)
- 8 Fichte (25 mm)
- 9 Strohdämmplatte (60 mm)
- 10 Kleber und Armierungsmörtel (10 mm)





natuREbuilt

DPM Holzdesign GmbH - ISO-STROH

Mitterfeld 14
3072 Kasten bei Böheimkirchen
Tel.: +43 664 157 88 70
office@dpm-holzdesign.at
www.dpm-holzdesign.at
office@iso-stroh.net | www.iso-stroh.net

Hirschmugl - Leben mit Naturbaustoffen

Grenzgasse 40/ Objekt 4
2340 Mödling
Tel.: +43 2237 / 85 65
office@hirschmugl.net | www.hirschmugl.net

Stauss-Perlite GmbH

Stifterstraße 4
3100 Sankt Pölten
Tel.: +43 2742 / 743 68
office@europert.at | www.stauss-perlite.at

NatuREbuilt

TU Wien
Karlsplatz 13, E207-03, A-1040 Wien
Telefon: +43 1 58801 207301
www.naturebuilt.at



ISO-STROH

HIRSCHMUGL®



LEBEN MIT NATURBAUSTOFFEN

europert®

www.Stauss-Perlite.at