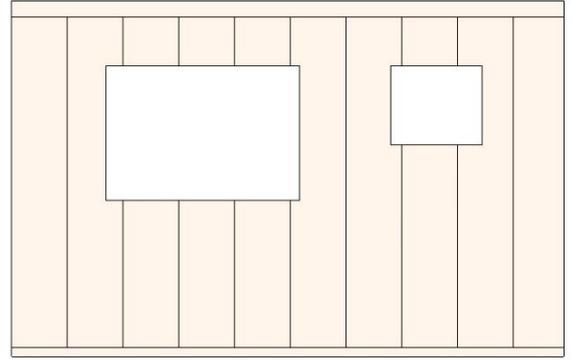
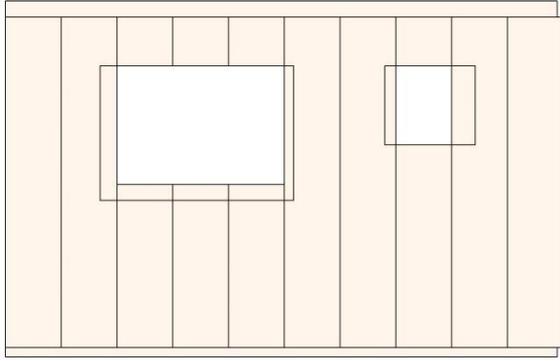
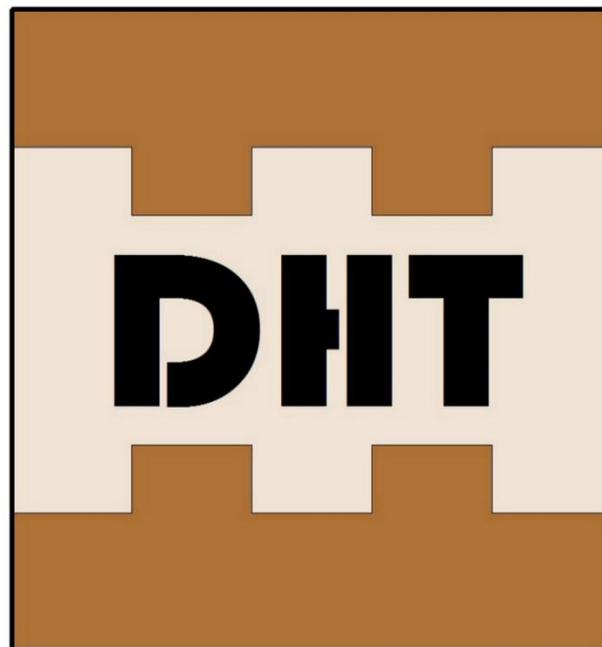
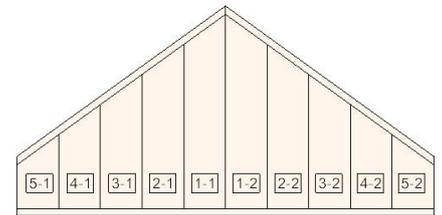
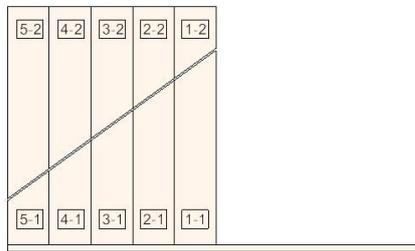
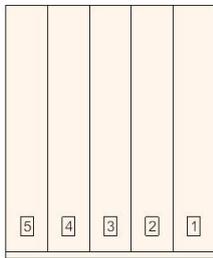


BEISPIELE:

Zusammenbau Standardwand mit dem im Rastermaß konfigurierten Wandtafelhöhen:



Zusammenbau einer Giebelwand mit Verschnittoptimierung:



**Die innovative baubiologische
diffusionsoffene Holztafel.**

DHT Datenblatt für WS 14,0cm (Standardwand)

ALLGEMEINES:

Sämtliche Hölzer für dieses Wandsystem werden im Umkreis von ca. 70 Kilometern geerntet und in die Sägewerke zur Weiterverarbeitung gebracht.

Die Hölzer der einzelnen Lagen werden auf ca. 10% getrocknet (+/- 2%) und im eigenen Werk gehobelt.

DHT ist ein diffusionsoffenes Wandmodulsystem mit integrierten, abgeschlossenen

Installationsschächten und mit Kopf- & Fußschwelle.

Da das Element nur punktuell verleimt ist (keine durchgehenden Leimschichten) kann das gesamte Vollholzelement für die Raumklimabildung und den Ausgleich für den Dampfdruck herangezogen werden.

Das 14,0cm starke Wandelement hat einen U-Wert von 0,52 W/m²K (siehe Bauteilberechnung U-Wertberechnung).

Das Vollholzwandsystem mit einseitig 12,0cm Holzweichfaserplatten hat einen Schalldämmwert von mindestens 46 dB (lt. Gutachten Prüfanstalt Wien).

Ebenso wurde eine Prüfung (Wandelement und 12,0cm Holzweichfaserplatten) bezüglich Brandschutz vorgenommen und erreichte eine Brandklasse von REI (F60).

WANDTAFELAUFBAU:

DHT ist ein diffusionsoffenes Wandmodulsystem, bestehend aus 5 Lagen mit oder ohne innenliegende (Dämmung aus Holzweichfaser- oder Hanfplatten) für Wärmedämmung und Schalldämmung.

Die Decklagen (1. & 5. Schicht) bestehen aus stehenden, mit Keilnut gehobelten N&F Brettern (Stärke 24mm) mit min. 2 Entspannungsnuten.

Die Querlagen (2. & 4. Schicht) bestehen aus 4 seitig gehobelten Pfosten mit wiederum min. 2 Entspannungsnuten. Es sind jeweils an den Tafelenden 2 Lagen nebeneinander für eine erhöhte statische Lastabtragung in den Schwellen oder bzw. bei diversen Bearbeitungen im Kopfschwellenbereich (z.B.: Einarbeitung Unterzug) eingeleimt.

Die mittlere (3. Schicht) wiederum stehende Schicht besteht aus den gleichen ausgeführten Pfosten wie die Querlagen.

Diese werden vertikal mit einem Rasterabstand (ca. 16,3cm) für die Installationsschächte auf die Querlagen verleimt. Dieser Abstand ist exakt hinter jedem Stoß der Decklage.

Größe des Installationsschachtes ist ca. 3,06x4,80cm.

Mittellagen:



Querlagen:



Decklagen:



SCHWELLEN:

Die Schwellen werden als verzahnte Schwellen (empfohlen aus BSH oder Duo Balken), jeweils an den Kopf- & Fußenden der Wandtafeln aufgeschraubt und geleimt.

Mit der Schwellenhöhe kann noch zusätzlich die Wandhöhe entsprechend ausgeführt bzw. angepasst werden.

Höhe der Schwellen von 6,0 - 40,0cm möglich, Jeweils in 2er oder 4er Schritten.

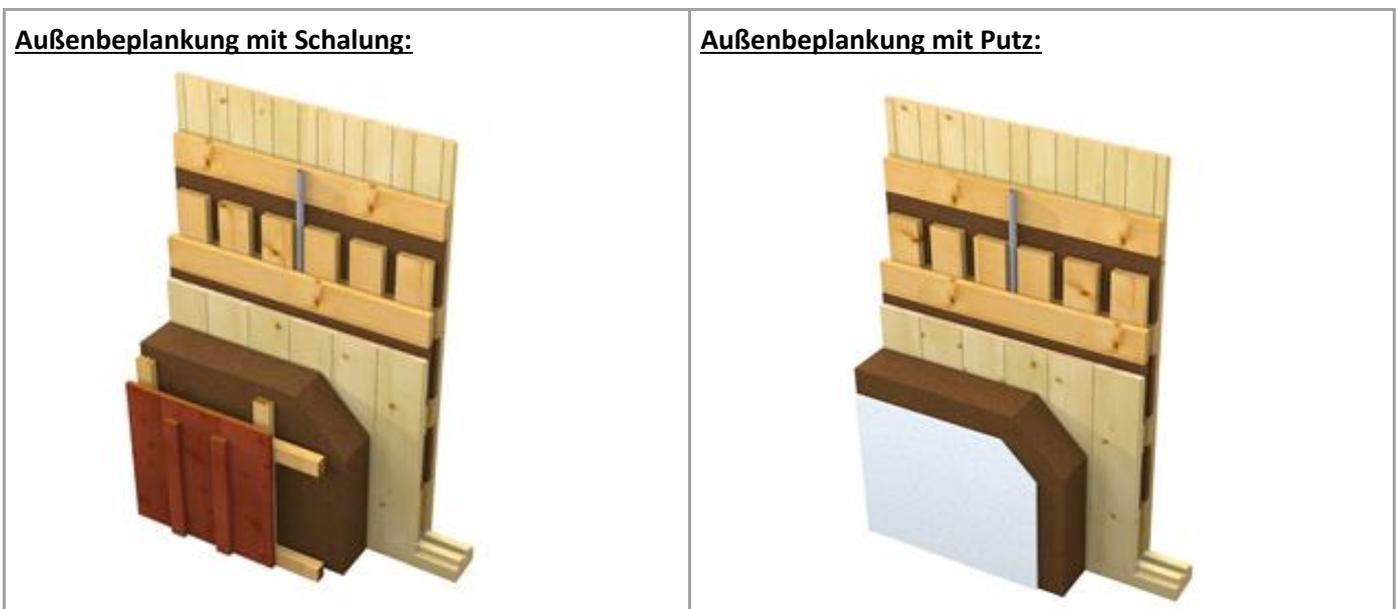
Es werden verdeckt liegende Schwellen bei Beplankungen mit Plattenwerkstoffen ausgeführt. Somit kann die Deckfläche bis zur Decke durchlaufen.



BEPLANKUNGEN AUSSEN:

Aus baubiologischer Sicht und zur Optimierung des Systems sollten ausschließlich natürliche Dämmmaterialien (wie z.B.: Holzweichfaser-, Hanf-, Zellulose- oder Schafwolldämmungen) verwendet werden.

Es können ebenso mineralische Dämmungen wie Steinwolle oder Mineralwolle verwendet werden (unter der Voraussetzung dass diese möglichst diffusionsoffen sind).



BEPLANKUNGEN INNEN:

Mit dem DHT Wandsystem ist es möglich Sichtflächen einseitig oder beidseitig ohne großen Mehraufwand herzustellen.

Durch das modulare Wandsystem können die Wandoberflächen beliebig nach Wunsch geändert werden (z.B.: Sicht - nicht Sicht, Plattenwerkstoffe, andere Holzarten, Strukturen)

Ebenso kann eine direkte Beplankung mit sämtlichen Plattenwerkstoffen wie z.B.: Gipskarton-, Gipsfaser-, Lehmbauplatten, Holzweichfaser mit örtlichem Auftrag von Lehm oder Tonputz direkt auf das Wandelement erfolgen.

PU-VERLEIMUNG:

Für die Verleimung wird ein entsprechend geprüfter PU-Leim verwendet.

Leimtyp: Purbond HB 110.

Dieser Leim ist bei Aushärtung schadstofffrei. Ab- und Ausschnitte können unbedenklich entsorgt werden.

RASTERMASSE:

Die Rastermaße in der Breite der Tafeln sind 49,0 bzw. 98,5cm und sind mit demselben Keil- N&F System versehen, d.h. die Wand kann in der Länge beliebig verlängert werden. (d.h. die Optik der Decklage läuft durch).

DHT Längen- & Querraster Rastermaß: 35,0cm

