



Bauteilkatalog

System  Thoma Holz100



1. System Holz 100

1.1 Wandsysteme.....	5
1.2 Deckensysteme und Dachsysteme.....	13

2. Details

2.1 Standard Verbindungen.....	14
2.2 Anschlüsse.....	18

3. Aufbauten

3.1 Außenwände.....	23
3.2 Zwischendecken.....	28
3.3 Steildachaufbau.....	31
3.4 Flachdachaufbau.....	33

4. Installationen.....34

5. Detailvorschläge

5.1 Ausführung 17cm H100 Wand mit 12cm Holzweichfaserdämmung.....	36
5.2 Ausführung 30,6cm H100 Wand mit Ausfaltung.....	37
5.3 Ausführung 20cm H100 Wand mit Fenster in Dämmebene.....	38
5.4 Vorschlag für Rollokasten - Anschluss.....	39



Unser Credo

- mit Holz die besten Häuser herstellen
- unaufhörlich forschen und lernen
- ungewöhnlich gute Arbeitsplätze
- unerwartet wertschöpfender und respektvoller Umgang mit dem nachwachsenden Rohstoff Holz

Unser Leitbild

Achtsam sind wir gegenüber Mensch und Umwelt.

Wir stiften wertvollen Nutzen durch den Bau der sichersten, gesündesten und nachhaltigsten Häuser aus nachwachsendem Holz. Sie ermöglichen gleichzeitig neue technische Bestwerte (Schall-, Brand-, Strahlen-, Erdbebensicherheit, Wärmedämmung), bestes baubiologisches Wohnklima sowie Gesundheit für alle Bewohner.

Unser Geheimnis ist das Bauen mit konsequent einstofflichem Massivholz in Wand, Dach und Decke. Forschung und Ausbildung weit über dem Branchenschnitt, modernste Produktionsmaschinen und eigene Produktionsstätten in den Regionen (für ökologisch kurze Verkehrswege) sind unsere Werkzeuge auf diesem Weg.

Wir sind Systemhersteller von Vollholz-Haus-Bausätzen. Die Wertschöpfung aus Verkauf, Montage und Ausbau teilen wir mit regionalen Partnern vor Ort.

Bedeutende Verkaufszahlen streben wir an um Kosten zu senken und einen fairen Preis zu erreichen.

Marketing bedeutet für uns, objektive Information und Entwicklung mündiger Kunden. Mitarbeitende Menschen in unserem Netzwerk werden partnerschaftlich betreut.

Soziale Verantwortung für Mitarbeiter setzt das Unternehmen höher als die gesetzlichen Standards an. Die Entlohnung ist leistungsorientiert.

Besonders wichtige Werte sind für uns:

- Respekt und Freude gegenüber der Schöpfung deren Bäume wir ernten
- Offenheit und Zusammenarbeit im Führungsstil gegenüber unseren Mitarbeitern und Kunden
- Ehrlichkeit und Loyalität der Mitarbeiter zum Unternehmen
- Technische und kaufmännische Unabhängigkeit des Unternehmens

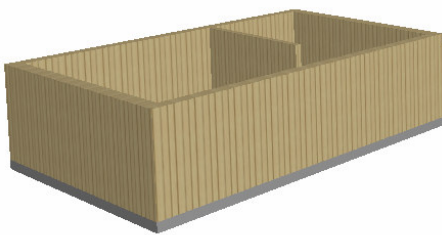
Für strategische Entscheidungen dienen uns Abläufe in der Natur als Vorbild. Durch unsere Arbeit können unsere Kunden besser bauen, gesünder wohnen und nachhaltige Werte schaffen.

1. System Thoma Holz100

Bezeichnung der Systeme:

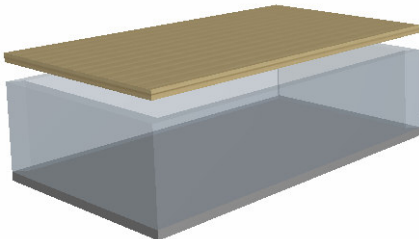
W Wandsysteme
DE Deckensysteme
DA Dachsysteme

Thoma Holz100 – ein System – ein ganzes Haus

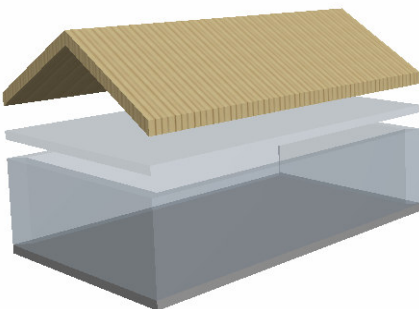


Holz100 Wandsysteme (W)

Holz100 Standard
Holz100 Thermo
Holz100 Schallschutz



Holz100 Deckensysteme (DE)



Holz100 Dachsysteme (DA)

ergibt einen „bezugsfertigen“ Rohbau

Montagezeit für ein Einfamilienhaus
(ca. 150 m² Wohnnutzfläche)

1 Tag

1.1 Wandsysteme H100 - W

Holz100 Standardwände

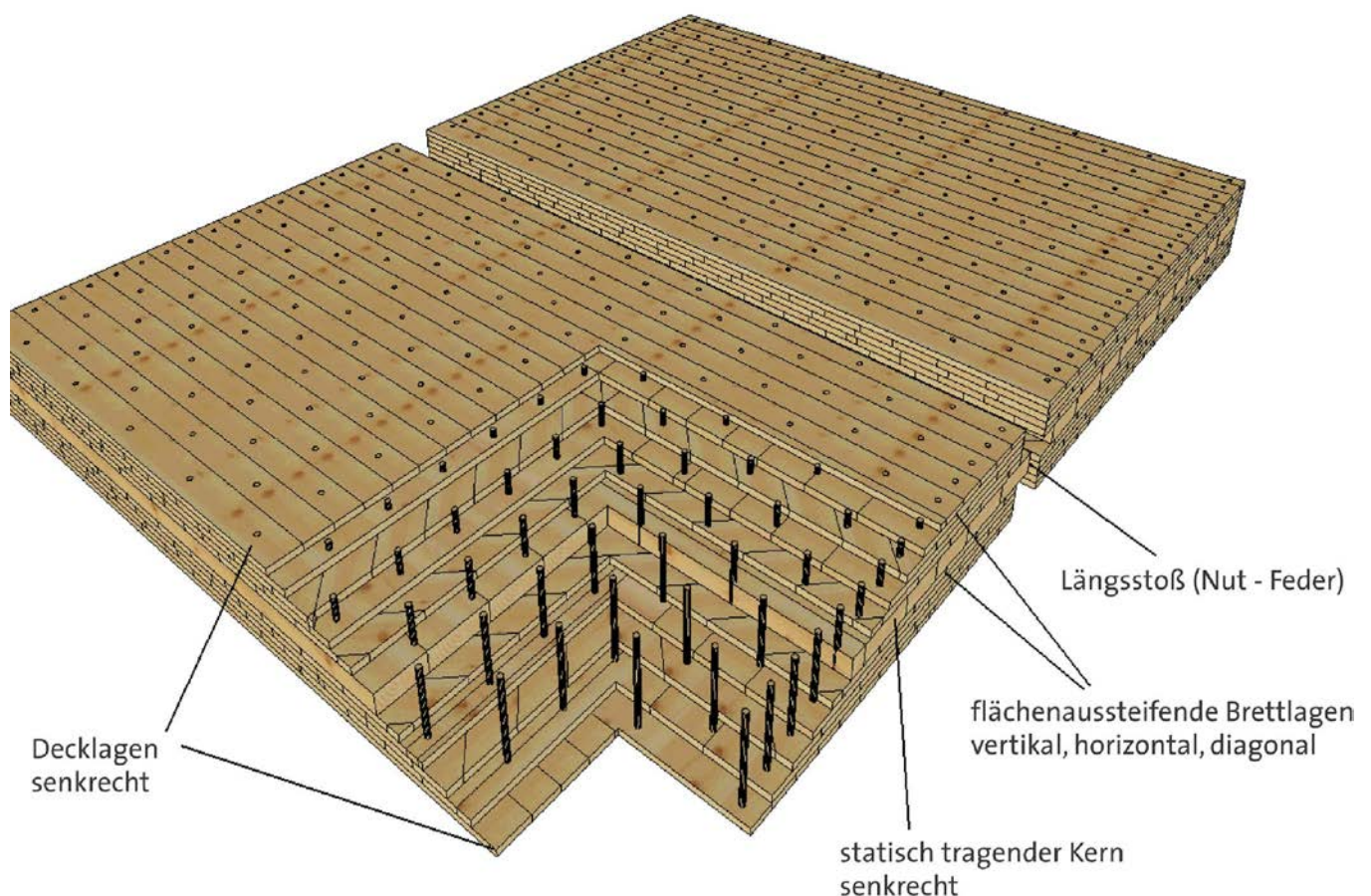
Holzarten Element: Fichte / Tanne / Kiefer / Lärche

Verbindungsmittel: Hartholz

Die Thoma Holz100 Standard Elemente bestehen aus Brettschichten, welche innen und außen kreuzweise verlegt sind (horizontal, vertikal und diagonal) und mit einem stehenden Kern bzw. Ober und Untergurt von 40 bis 80 mm mittels im Raster versetzter Buchendübel (ca. $d = 20\text{ mm}$) verbunden werden.

Die Außenwände werden werkseitig mit einer Lage Windpapier, welches unverletzbar zwischen zwei Brettlagen gelegt wird, versehen. Die mechanisch verdichteten und staubtrockenen Hartholzdübel werden hydraulisch eingepresst, dabei befeuchtet, nehmen zusätzliche Umgebungsfeuchte auf und quellen dann unlösbar in das umgebende Holz.

Auf Kunstharzverleimungen und Nagelungen wird verzichtet, sodass eine massive Holzwand (bis zu einer Größe von 3 x 8 m und einer Stärke von bis zu 40 cm) entsteht, welche nichts anderes enthält als Holz in seiner reinsten Form.



Holz100 Thermo Wände

Die Thoma Holz100 Thermo Wände bestehen ebenfalls wie Standard Wände aus Brettlagen von 20 mm bis 80 mm Dicke. Den Unterschied zu den Standard Elementen stellen die eingefrästen Rillen in den einzelnen Brettlagen dar.

Die in den Brettlagen eingefrästen Rillen (integrierte Strukturdämmung) wirken im Holz100 Wandverbund als Luftpolster ohne Zirkulation und verringern die Wärmeleitfähigkeit der Wand mit dem Ergebnis einer erheblich verbesserten Wärmedämmwirkung. Holz100 Thermo Wände weisen bei voller statischer Tragfähigkeit Werte auf, die ansonsten ausschließlich Dämmstoffen vorbehalten sind.

Thermo Wände werden in folgenden Stärken produziert:

- 25,0 cm Typ W25
- 30,6 cm Typ W30
- 36,4 cm Typ W36

Thoma Holz100 Thermo Wände ermöglichen einen sehr hohen energetischen Standard der Außenwände, bei geringen zusätzlichen Dämmstärken. Unsere Forschungsarbeit ermöglicht durch technische Bestwerte von bauphysikalischen Eigenschaften eine Minimierung der Baukosten.

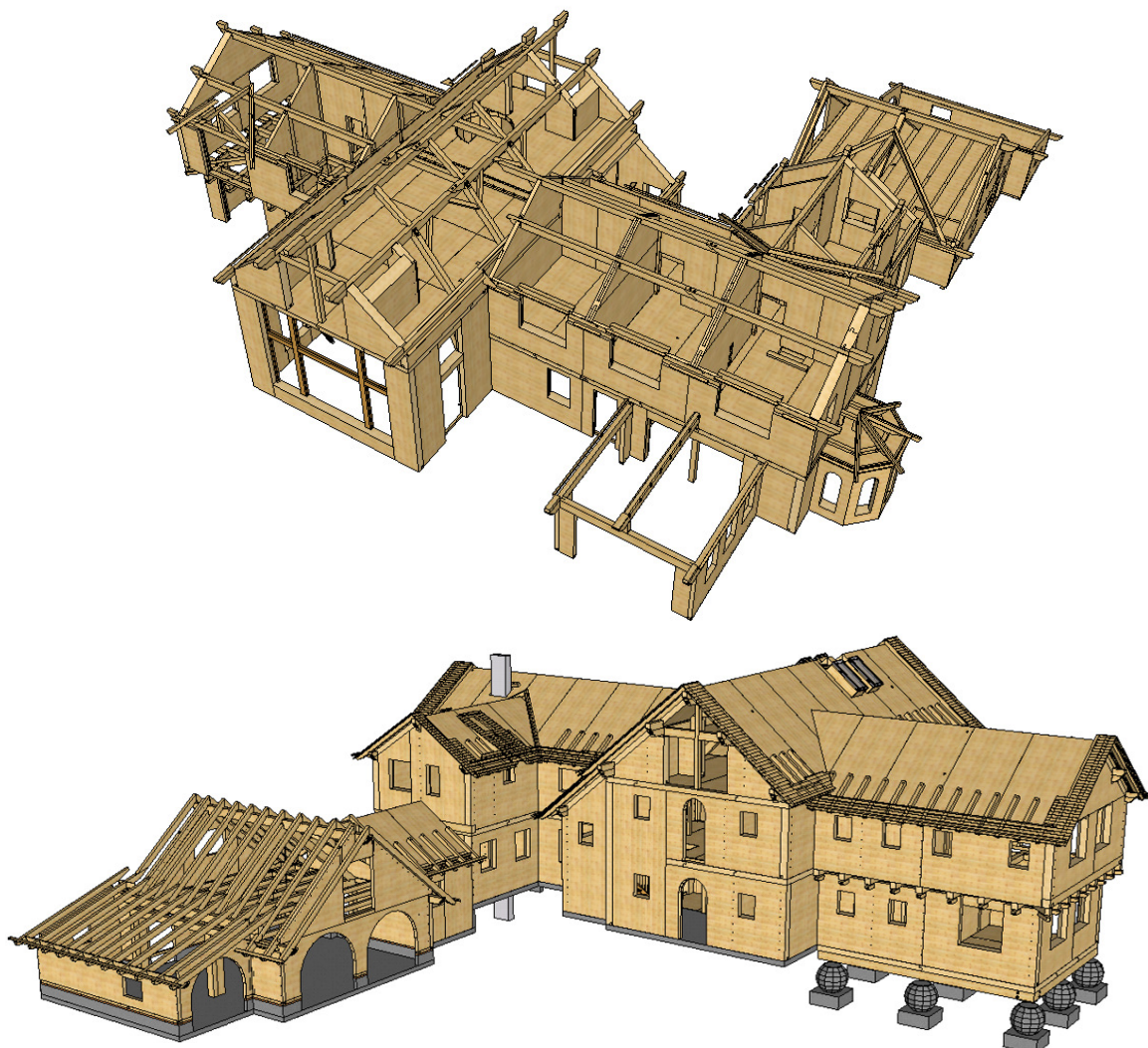


Tabelle bautechnische Daten

EIGENSCHAFT	WERT	NACHWEIS
Holzarten	Fichte und Tanne	andere Holzarten auf Anfrage
Brett-, Kernlagen	2 - 8 cm dick	technisch getrocknet und gütesortiert
Festigkeitsklasse/Sortierklasse	C24 (=S10) und max. 30 % C16 (=S7)	ETA - 13/0785
Holzfeuchte	12% (+/- 2%)	bei Auslieferung
Maximalformat	L = 8 m, B = 3 m, D = 0,40 m	Sonderanfertigungen möglich
Rohdichte	450 kg/m ³ und 5,0 kN/m ³	Dichte: für Transportgewicht, Wichte: Tabellenwert nach EN 1991-1-1 für statische Berechnungen
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,079 - 0,12 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$	Werte lt. Prüfberichten und Normen
Wärmekapazität	$c_p = 1,6 \text{ kJ/(kg}^{\circ}\text{K)}$	EN ISO 10456
Diffusionswiderstand	$\mu = 37$	Werte lt. Prüfberichte
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 laut EN 12207.	Werte lt. Prüfberichte, Anschlüsse, Stirnflä- chen usw. sind entsprechend abzudichten.
Brandverhalten	Klasse D-s2 d0	Tabellenwert nach EN 13501-1
Feuerwiderstand, H100-W17	REI 60 nach EN 13501-2	Werte lt. Prüfberichte
Feuerwiderstand, H100-W36	REI 120 nach EN 13501-2	Werte lt. Prüfberichte
Abbrandgeschwindigkeit	0,7 mm/min	Tabellenwert nach EN 1995-1-2

Oberflächen

Natur



Sortiert



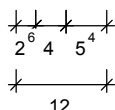
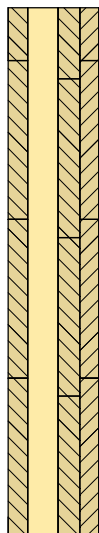
Bei der Oberflächenvariante „Sortiert“ werden die Decklagenbretter aus Fichten- und Tannenholz händisch sortiert. Astlöcher, Astausrisse und Harzgallen sind praktisch ausgeschlossen bzw. durch Astflicken (Aststöpsel) und Schifferl ausgebessert.

Weitere optionale Oberflächen

- geschliffene Oberfläche Fi/Ta
- dübelfreie Oberfläche Fi/Ta
- Zirbendecklage

1) Innenwand Systeme

H100-W12



Beschreibung

Elementstärke

12,0 cm

Funktion

Innenwand nicht tragend

Kernlage

40 mm

Decklage

horizontal

Aufbau

4 Schichten

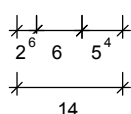
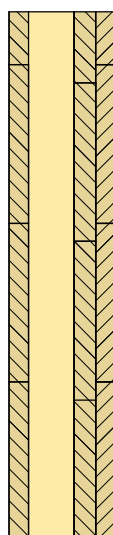
Schichten v. li n. re.

h – K – d – h

Flächengewicht

ca. 55 kg/m²

H100-W14



Beschreibung

Elementstärke

14,0 cm

Funktion

Innenwand tragend

Kernlage

60 mm

Decklage

horizontal

Aufbau

4 Schichten

Schichten v. li n. re.

h – K – d – h

Flächengewicht

65 kg/m²

Luftschalldämmung

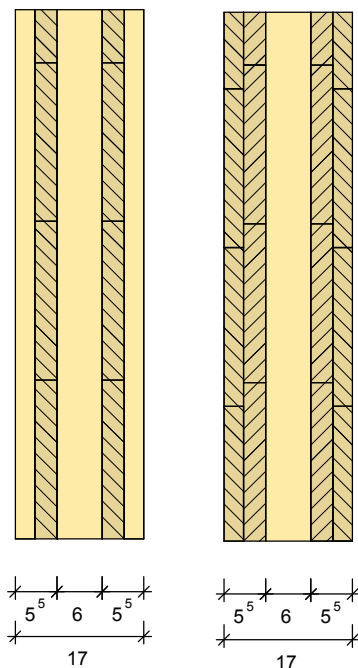
Rw = 39 dB

2) Außenwand Systeme

Die Decklagen bei den Außenwänden können entweder horizontal (h) oder vertikal (v) ausgebildet werden. Beispielhaft für die H100-W17:

- H100-W17/v (für vertikale Decklagen)
- H100-W17/h (für horizontale Decklagen)

H100-W17



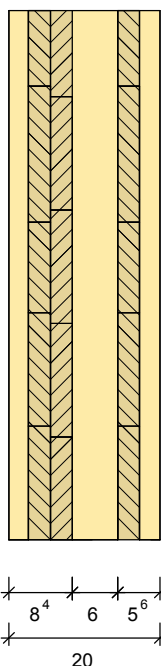
Beschreibung

Elementstärke
 Funktion
 Kernlage
 Decklage
 Aufbau
 Schichten v. li. N.re.
 H100-W17v
 H100-W17h
 Flächengewicht
 Feuerwiderstand

17,0 cm
 Außenwand
 60 mm
 horizontal od. vertikal
 5 Schichten

 v – h – K – d – v
 h – v – K – d – h
 74 kg/m²
 REI 60

H100-W20

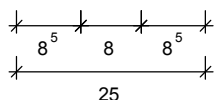
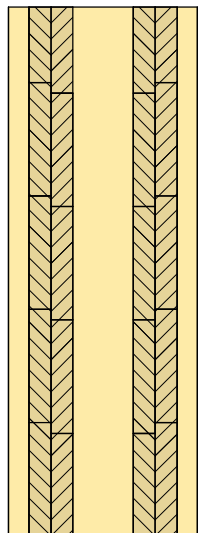


Beschreibung

Elementstärke
 Funktion
 Kernlage
 Decklage
 Aufbau
 Schichten v. li n. re.
 Flächengewicht
 Luftschalldämmung

20,0 cm
 Außenwand
 60 mm
 horizontal od. vertikal
 6 Schichten
 v – h – d – K – d – v
 90 kg/m²
 Rw = 41db

H100-W25

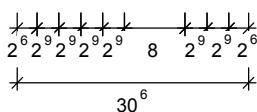
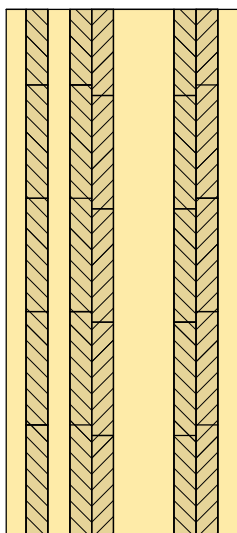


Beschreibung

Elementstärke
 Funktion
 Kernlage
 Decklage
 Aufbau
 Schichten v. li n. re.
 Flächengewicht

25,0 cm
 Außenwand
 80 mm
 horizontal od. vertikal
 7 Schichten
 v – h – d – K – d – h – v
 109 kg/m²

H100-W30

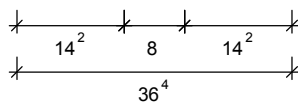
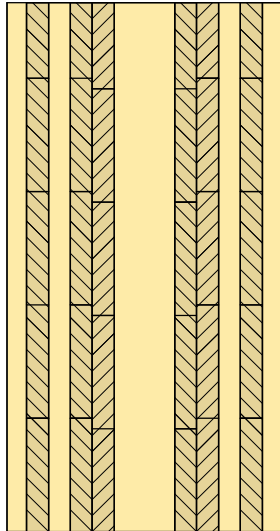


Beschreibung

Elementstärke
 Funktion
 Kernlage
 Decklage
 Aufbau
 Schichten v. li n. re.
 Flächengewicht

30,6 cm
 Außenwand
 80 mm
 horizontal od. vertikal
 9 Schichten
 v – h – v – h – d – K – d – h – v
 134 kg/m²

H100-W36

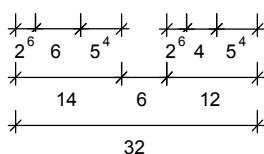
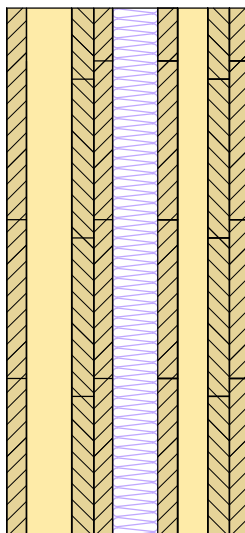


Beschreibung

Elementstärke	36,4 cm
Funktion	Außenwand
Kernlage	80 mm
Decklage	horizontal od. vertikal
Aufbau	11 Schichten
Schichten v. li n. re.	v – h – v – h – d – k – d – h – v – h – v
Flächengewicht	159 kg/m ²
Feuerwiderstand	REI 120

3) Schallschutz Systeme

H100-W32-Schall



Beschreibung

Elementstärke	32,0 cm
Funktion	Wohnungstrennwand
Schalen	3
Aufbau	14 cm H100 6 cm HW 12 cm H100
Entkopplung durch	6 cm Holzweichfaser Platte
Flächengewicht	123 kg/m ²
Luftschalldämmung	Rw = 54 dB
Luftschalldämmung mit einseitiger Vorsatzschale	Rw = 63 dB

1.2 Deckensysteme H100-DE und Dachsysteme H100-DA

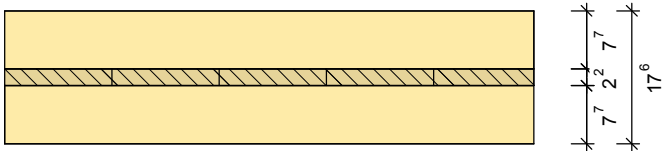
Thoma Holz100 Decken und Dachelemente bestehen aus Gurthölzern 70 - 80 mm und dazwischen liegenden Brettlagen.

Spannrichtung: einachsrig in Richtung der Gurthölzer

Holzart: Fichte | Tanne | Kiefer | Lärche

H100-DE17/DA17

Querschnitt

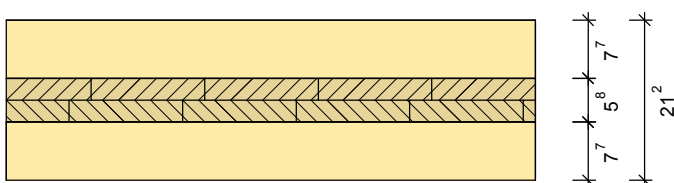


Beschreibung

Elementstärke	17,6 cm
Lagen	3
Ober und Untergurt	7,7 cm

H100-DE21/DA21

Querschnitt



Beschreibung

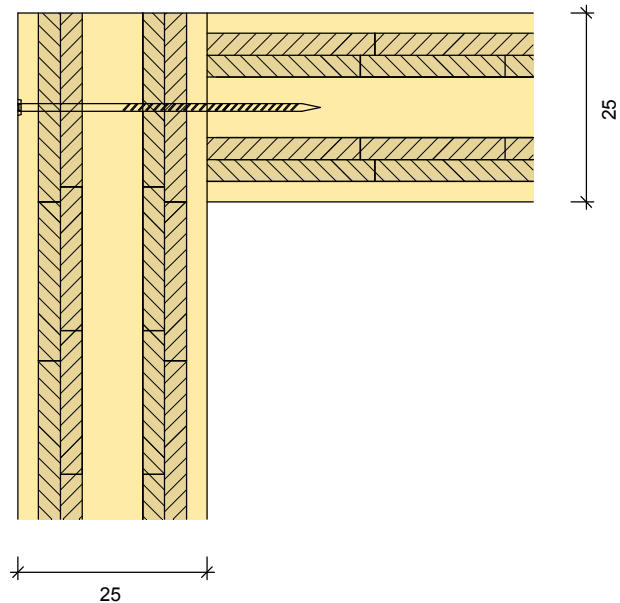
Elementstärke	21,2 cm
Lagen	4
Ober und Untergurt	7,7 cm

2. Details

2.1 Standard- Verbindungen

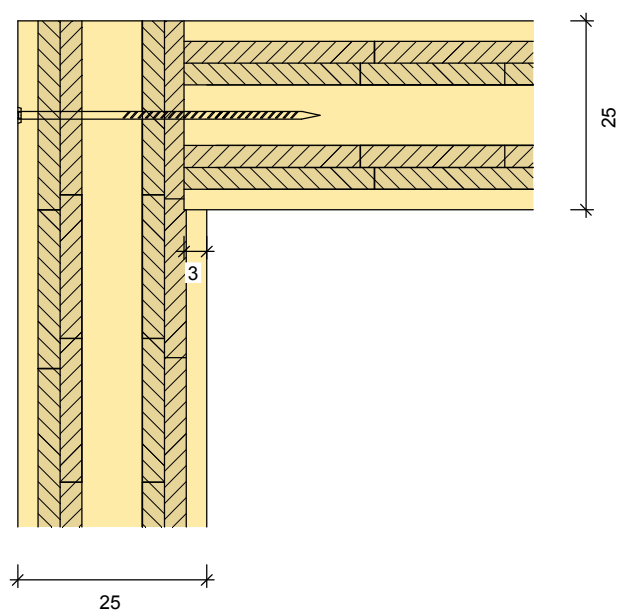
1) Eckverbindung

Ausführung: stumpf



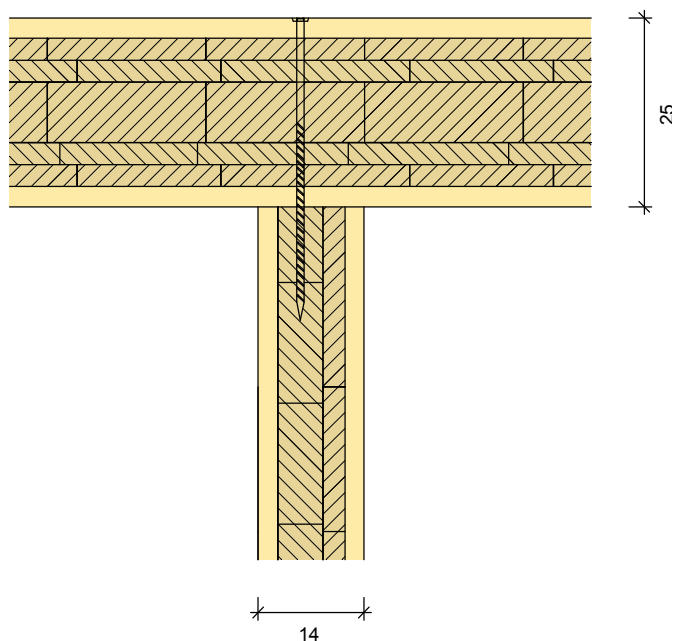
Verschraubung mit Torx,
Schraubengröße nach stati-
scher Erfordernis unter Ein-
haltung der Mindestrandab-
stände

Ausführung: mit Einfräsung



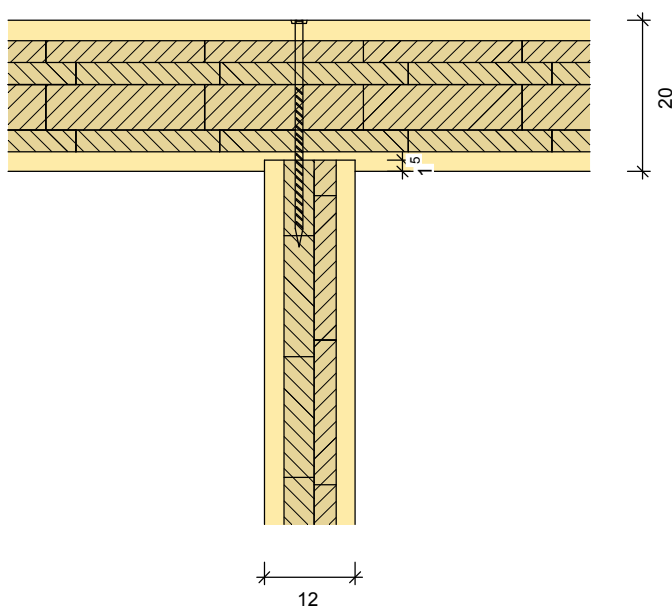
2) Zwischenwandanschluss

Ausführung: stumpf



Verschraubung mit Torx,
Schraubengröße nach stati-
scher Erfordernis unter Ein-
haltung der Mindestrandab-
stände

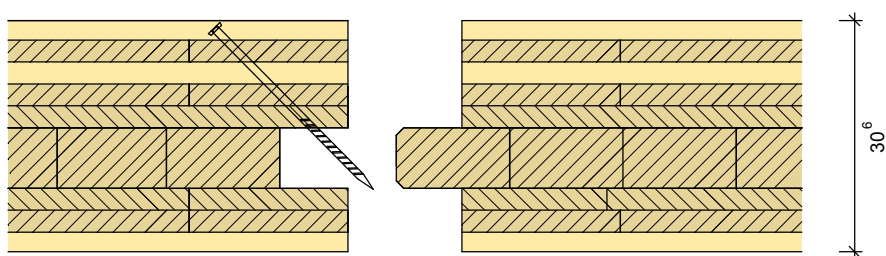
Ausführung: mit Einfräsung



3) Wandverbindung in der Fläche

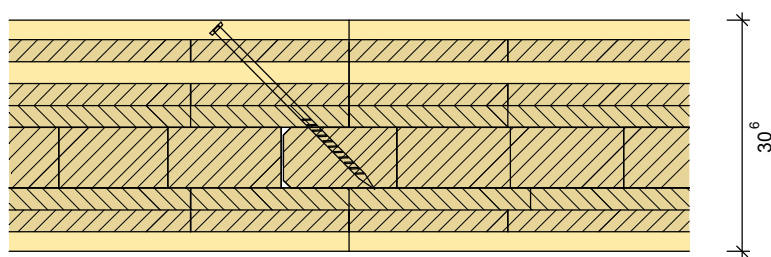
Horizontalschnitt

Verbindung offen



Verschraubung mit Torx,
Schraubengröße nach stati-
scher Erfordernis unter Ein-
haltung der Mindestrandab-
stände

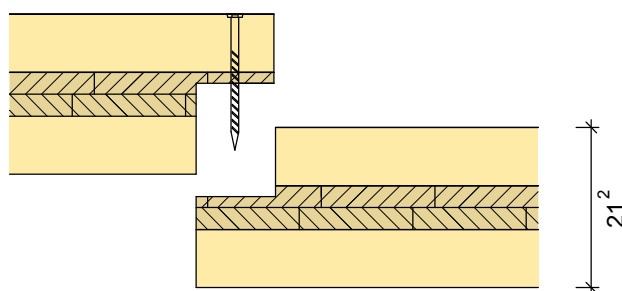
Verbindung geschlossen



3) Deckenverbindung in der Fläche

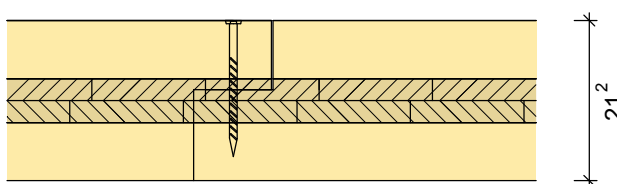
Vertikalschnitt

Verbindung offen



Verschraubung mit Torx,
Schraubengröße nach stati-
scher Erfordernis unter Ein-
haltung der Mindestrandab-
stände

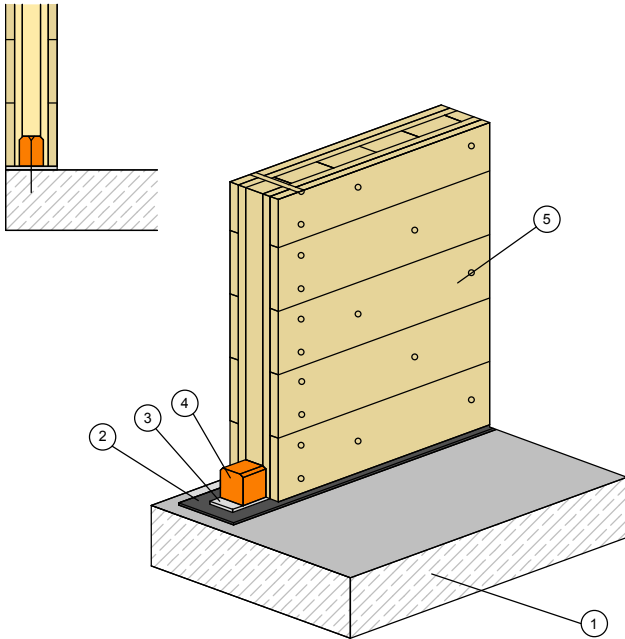
Verbindung geschlossen



2.2 Anschlüsse

1) Außenwände an Beton

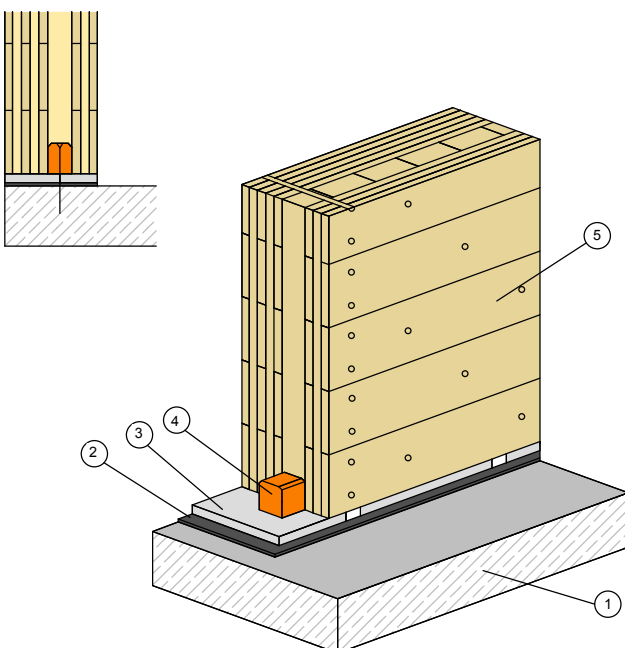
Thoma Außenwand H100-W17



Sichtbeschreibung

- 1 Bodenplatte | Fundament
- 2 Feuchtigkeitstrennung gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- 3 Mörtelbett mit genau ein nivellierten Unterlegmaterial
- 4 Holz100 Montageschwelle Lärche
Verankerung mittels Schwerlastanker in die Bodenplatte – Ableitung der Vertikalkräfte, Lagesicherung, Verschraubung Holz100 Wand mit Montageschwelle von außen
- 5 Thoma Holz100 Wandsystem tragend nach statischen und bauphysikalischen Ansprüchen

Thoma Außenwand H100-W30

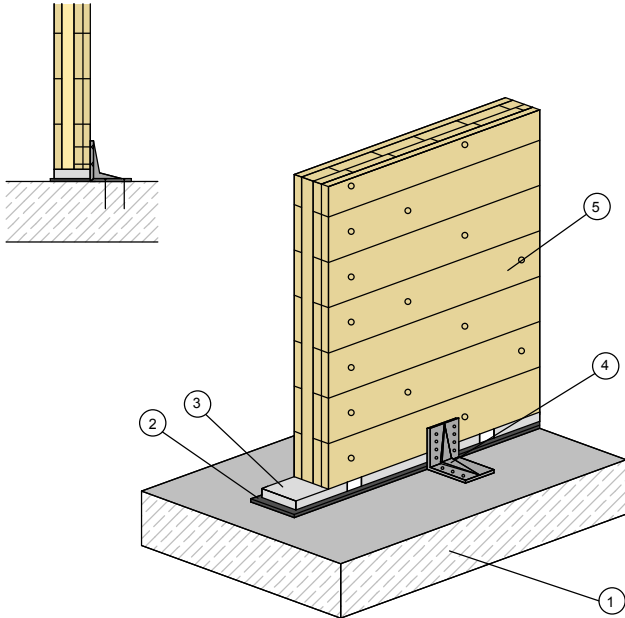


Sichtbeschreibung

- 1 Bodenplatte | Fundament
- 2 Feuchtigkeitstrennung gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- 3 Mörtelbett mit genau ein nivellierten Unterlegmaterial
- 4 Holz100 Montageschwelle Lärche
Verankerung mittels Schwerlastanker in die Bodenplatte – Ableitung der Vertikalkräfte, Lagesicherung
- 5 Thoma Holz100 Wandsystem tragend nach statischen und bauphysikalischen Ansprüchen

2) Innenwände an Beton

Ausführung mit Winkel



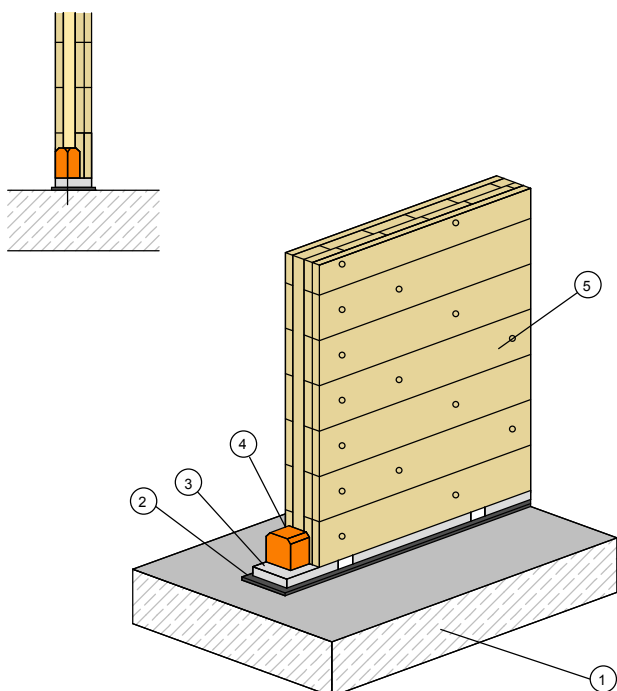
Sichtbeschreibung

- 1 Bodenplatte | Fundament
- 2 Feuchtigkeitstrennung gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- 3 Mörtelbett mit genau einnivellierten

Unterlegmaterial

- 4 Anschluss mit BMF Winkel zur Lagesicherung
- 5 Thoma Holz100 Wandsystem

Ausführung mit Thoma Montageschwelle

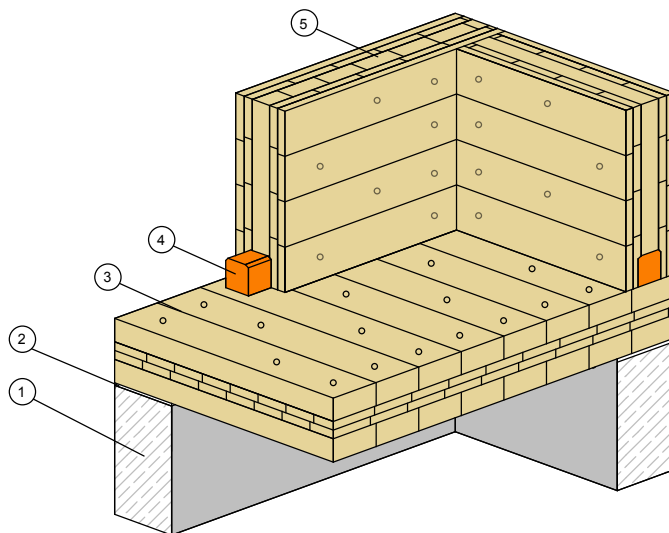


Sichtbeschreibung

- 1 Bodenplatte | Fundament
- 2 Feuchtigkeitstrennung gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- 3 Mörtelbett mit genau ein nivellierten Unterlegmaterial
- 4 Holz100 Montageschwelle Lärche Verankerung mittels Schwerlastanker in die Bodenplatte – Ableitung der Vertikalkräfte, Lagesicherung
- 5 Thoma Holz100 Wandsystem

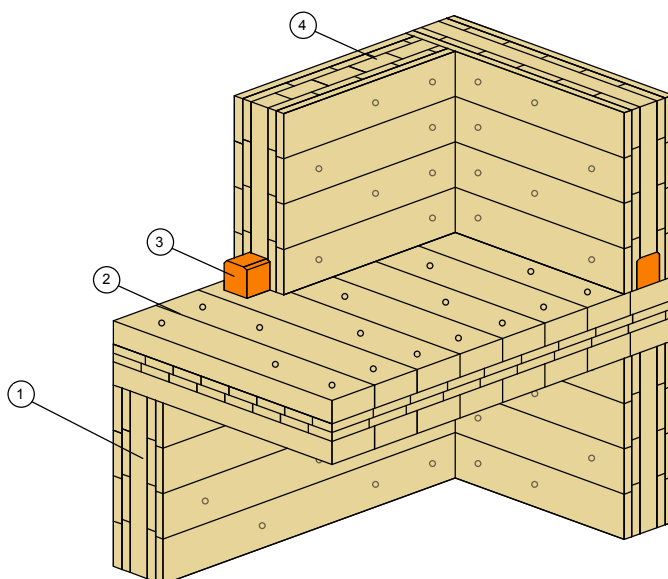
3) Anschluss an H100 Bodenplatte

Ausführung als Kriechkeller mit Holz100 Decke



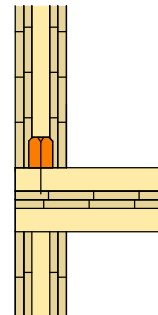
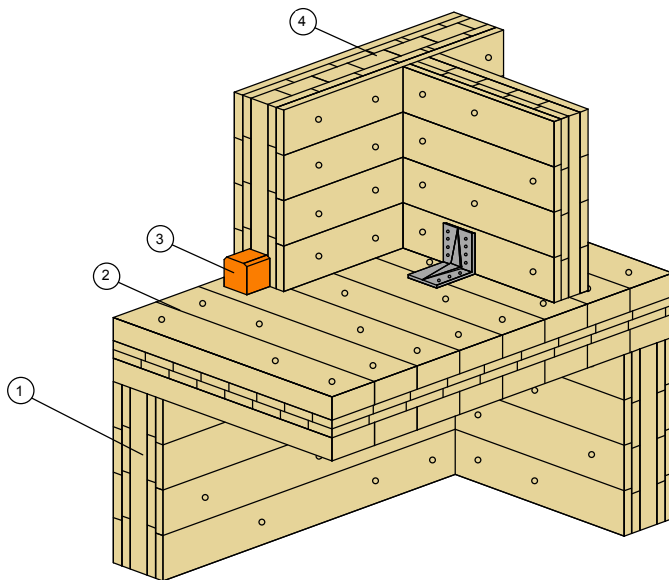
- 1 Kriechkeller mit ausreichender Quer durchlüftung
- 2 Feuchtigkeitstrennschicht zur Holz100 Deckenplatte
- 3 Holz100 Deckenplatte nach statischem Erfordernis
- 4 Holz100 Montageschwelle direkt montiert auf Holz100 Decke
- 5 Holz100 Wandsystem nach statischen und bauphysikalischen Ansprüchen

Übergang Zwischendecke OG Außenwand - Ecke



- 1 Thoma Holz100 Wandsystem nach statischem und bauphysikalischem Erfordernis
- 2 Holz100 Deckenplatte nach statischem Erfordernis
- 3 Holz100 Montageschwelle direkt montiert auf Holz100 Decke
- 4 Holz100 Wandsystem nach statischen und bauphysikalischen Ansprüchen

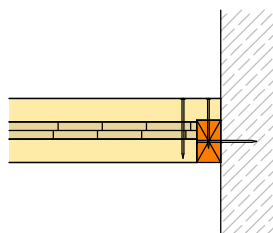
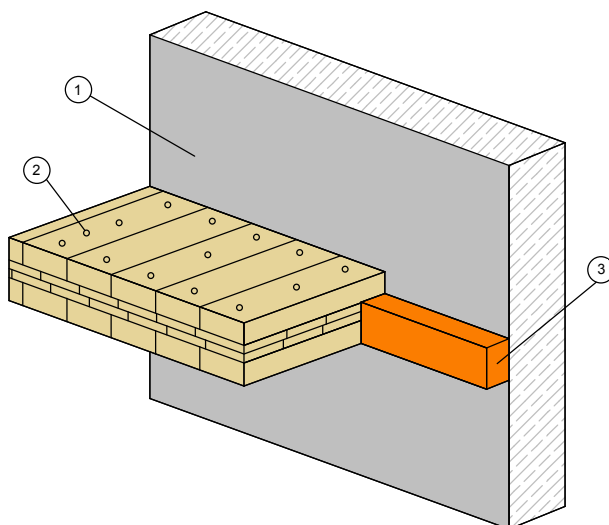
Übergang Zwischendecke OG Anschluss Innenwand



- 1 Thoma Holz100 Wandsystem nach statischen und bauphysikalischem Erfordernis
- 2 Holz100 Deckenplatte nach statischem Erfordernis
- 3 Holz100 Montageschwelle direkt montiert auf Holz100 Decke
- 4 Holz100 Wandsystem nach statischen und bauphysikalischen Ansprüchen

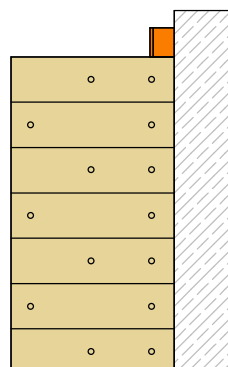
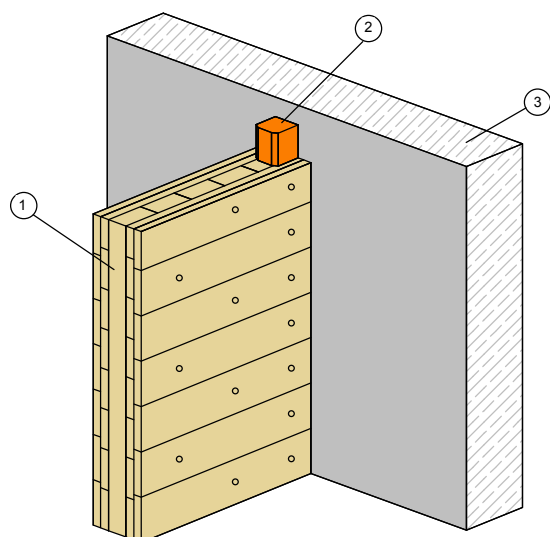
4) Anschluss an Bestand

Deckenanschluss mit Randbalken



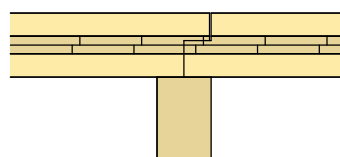
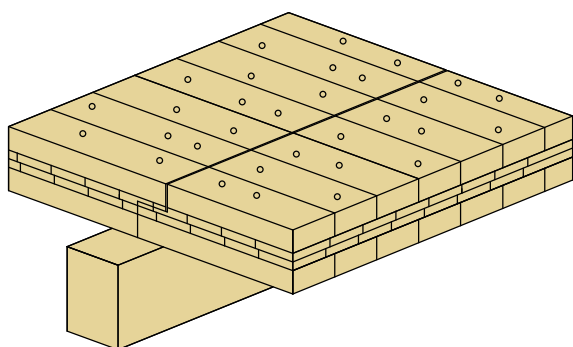
- 1 Bestand
- 2 Holz100 Deckensystem
Verschraubung mit Randbalken und zusätzliche Auflagerverstärkung
- 3 Randbalken
Verschraubung mit Bestand

Wandanschluss mit Staffelholz



- 1 Bestand
- 2 Holz100 Wandsystem
- Verschraubung mit Staffelholz
- 3 Staffelholz
- Verschraubung zum Bestand

5) Deckenaufleger auf Unterzügen

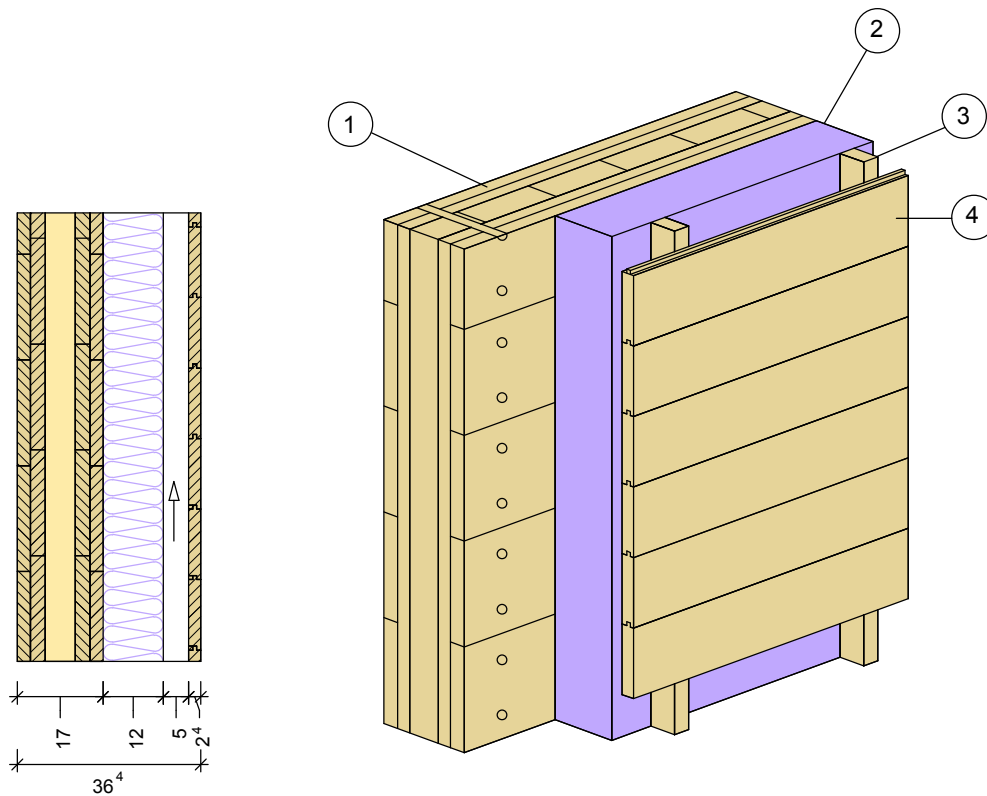


- 1 Holz Unterzug
- 2 Thoma H100 Deckensystem

3. Aufbauten

3.1 Außenwände

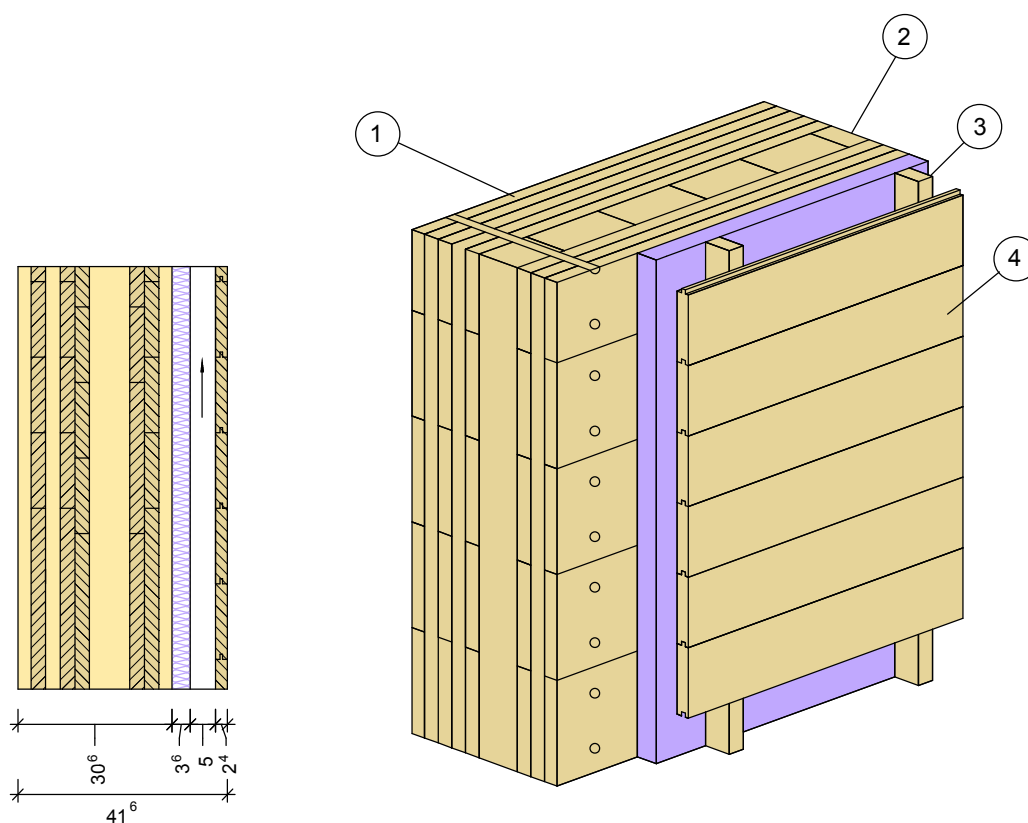
Aufbau AW01



Schichtaufbau

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	17,0	Thoma H100-W17
02	12,0	Holzweichfaser mit Nut und Feder (Winddichtheit)
03	5,0	Hinterlüftung stehend
04	2,4	Außenschalung
	36,4	Gesamtaufbau

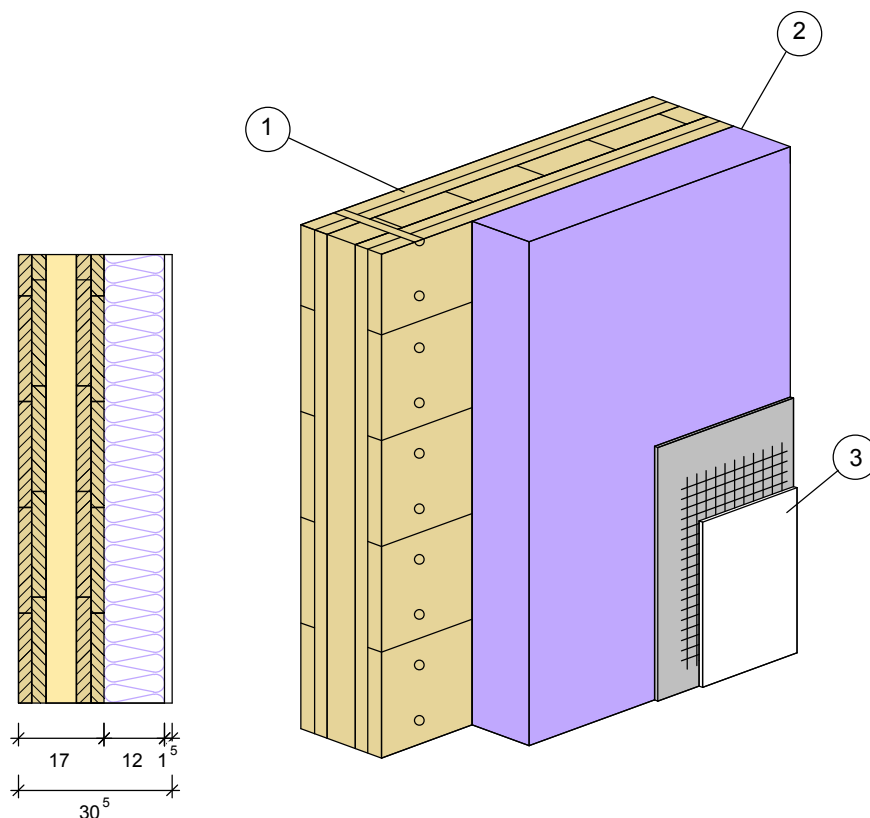
Aufbau AW02



Schichtaufbau

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	30,6	Thoma H100-W30
02	3,6	Holzweichfaser mit Nut und Feder (Winddichtigkeit)
03	5,0	Hinterlüftung stehend
04	2,4	Außenschalung
	41,6	Gesamtaufbau

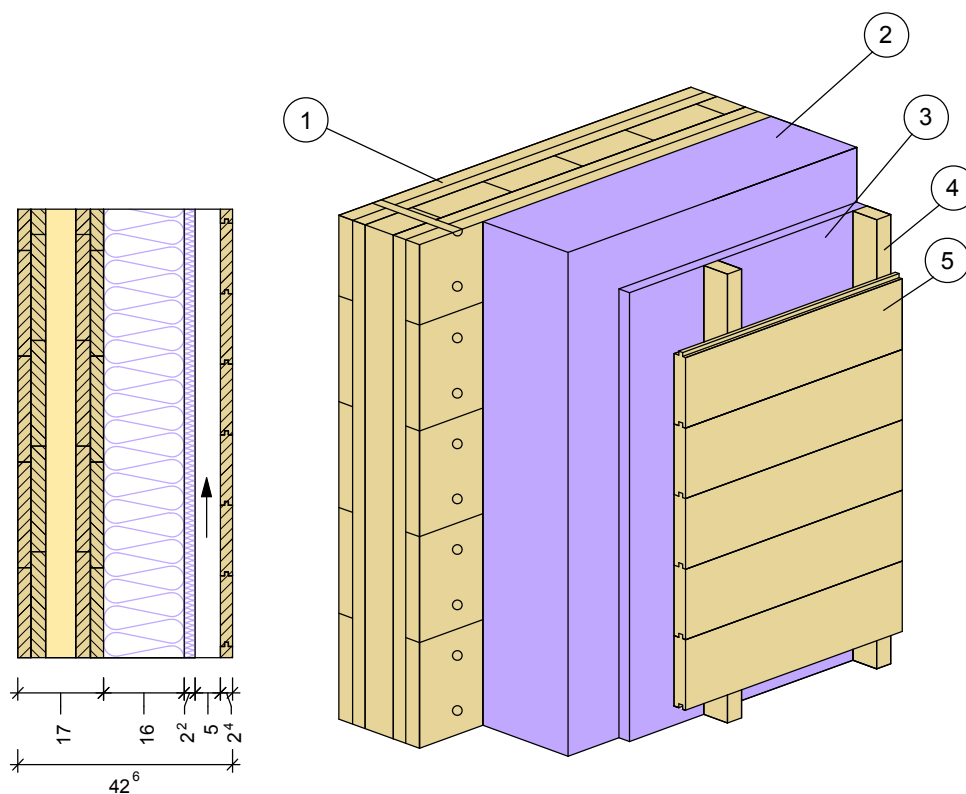
Aufbau AW03



Schichtaufbau

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	17,0	Thoma H100-W17
02	12,0	Holzweichfaser als Putzträger
03	1,5	System Außenputz diffusionsoffen
	30,5	Gesamtaufbau

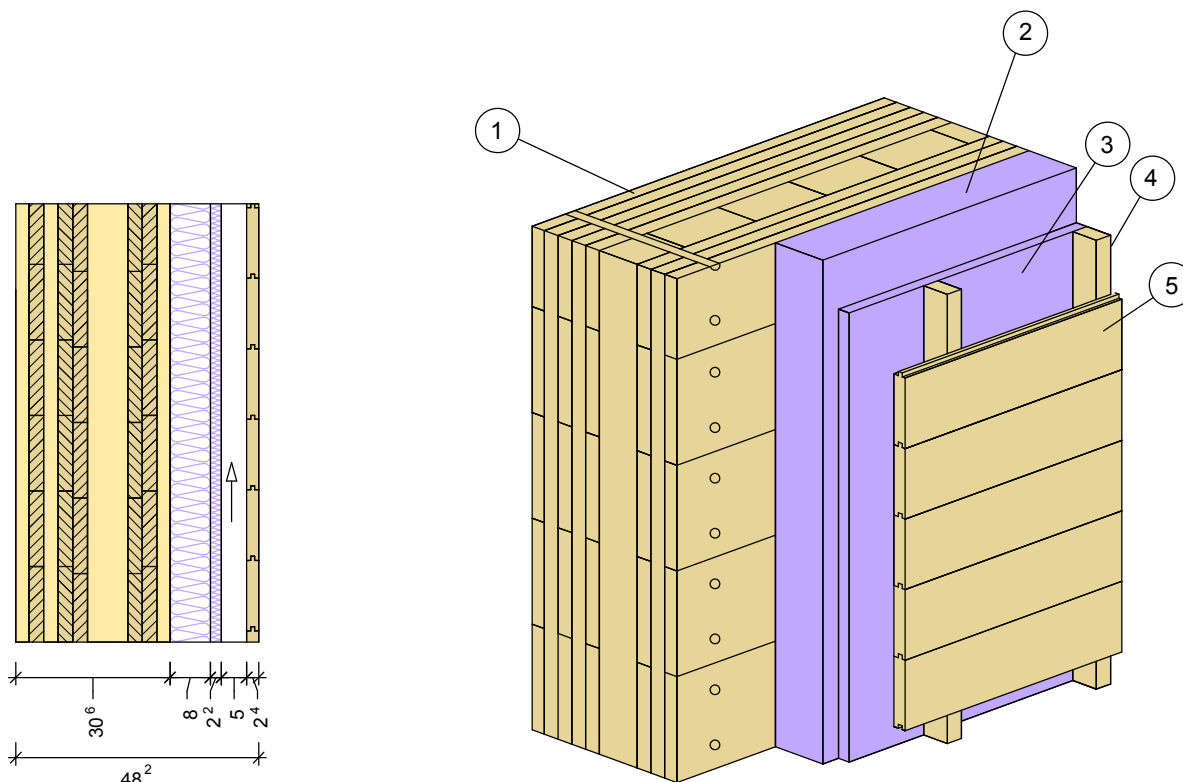
Aufbau AW04



Schichtaufbau

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	17,0	Thoma H100-W17
02	16,0	Holzweichfaser
03	2,2	Holzweichfaser mit Nut und Feder (Winddichtheit)
04	5,0	Hinterlüftung
05	2,4	Außenschalung
	42,6	Gesamtaufbau

Aufbau AW05

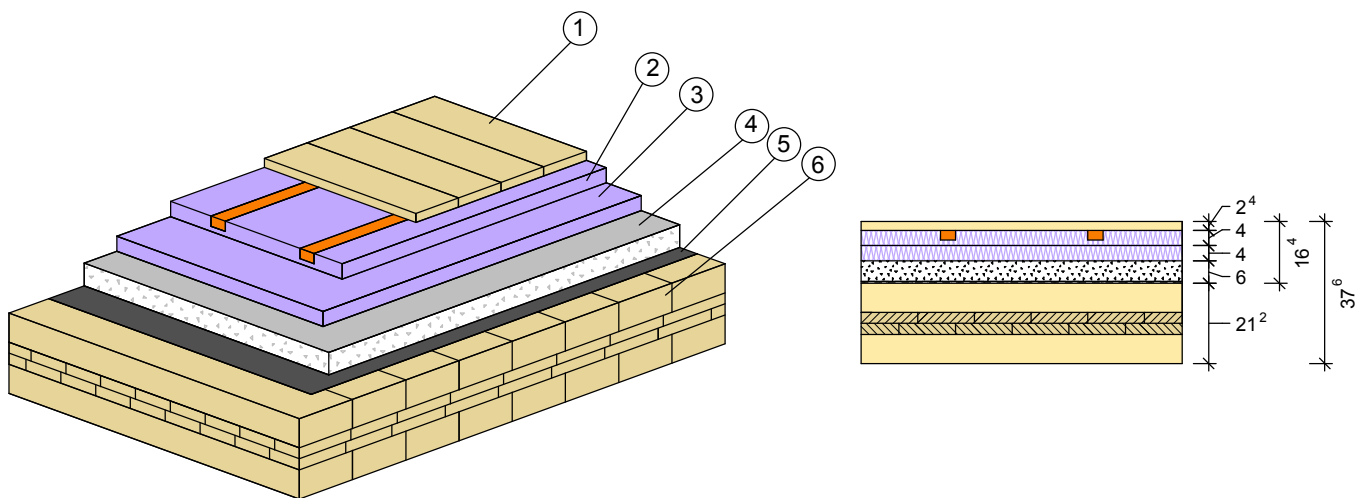


Schichtaufbau

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	30,6	Thoma H100-W30
02	8	Holzweichfaser
03	2,2	Holzweichfaser mit Nut und Feder (Winddichtheit)
04	5,0	Hinterlüftung
05	2,4	Aussenschalung
	48,2	Gesamtaufbau

3.2 Zwischendecken

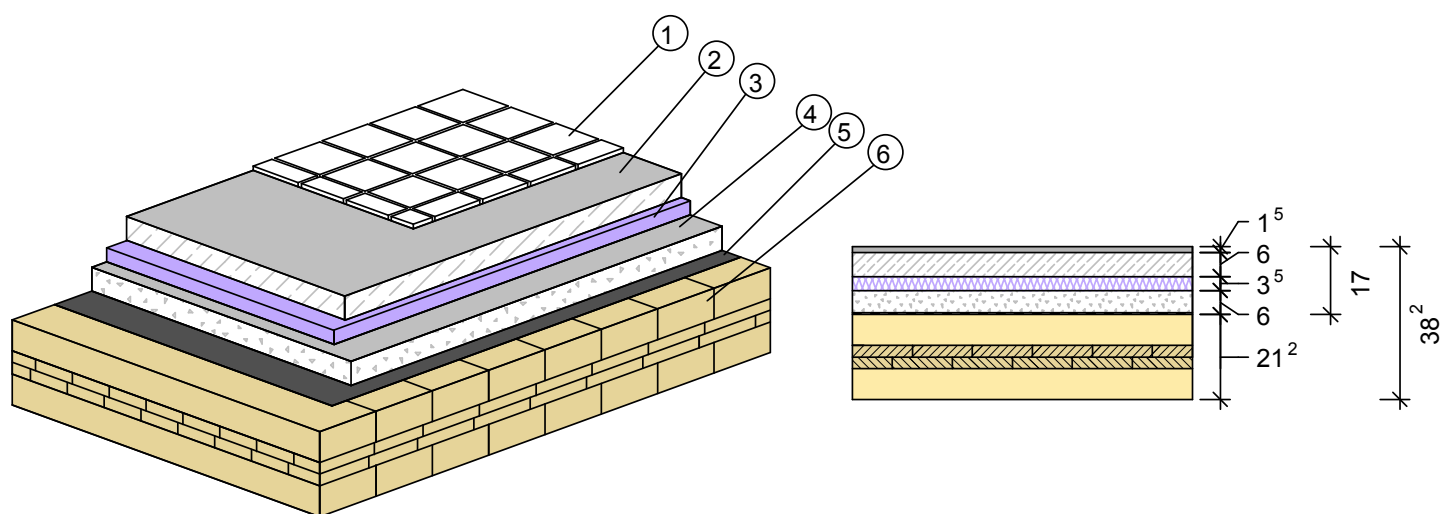
Aufbau DE01



Schichtaufbau von oben nach unten

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	2,4	Thoma Vollholzdielen
02	4,0	Holzweichfaser mit Fugenlattung
03	4,0	Holzweichfaser
04	6,0	Schüttung
05	-	Rieselpapier
06	21,2	Thoma H100-DE21
	37,6	Gesamtaufbau

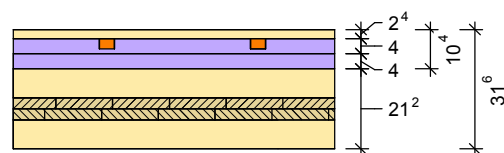
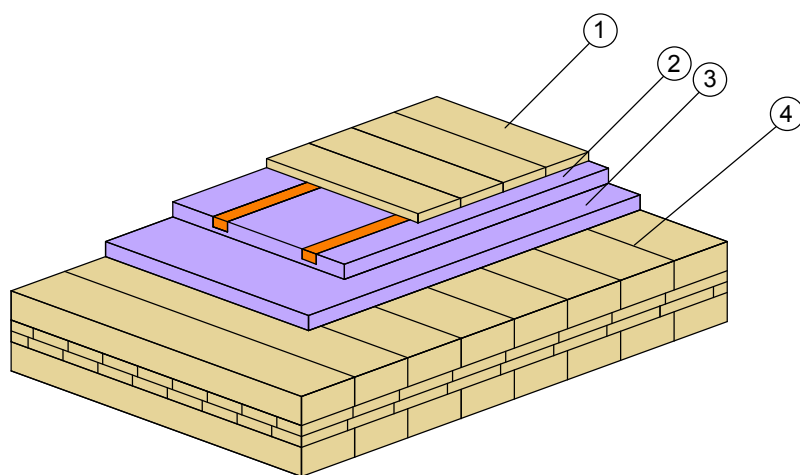
Aufbau DE02



Schichtaufbau von oben nach unten

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	2,0	Fliesenboden
02	6,0	Estrich
03	3,5	Trittschalldämmung
04	6,0	Schüttung
05	-	Rieselpapier
06	21,2	Thoma H100-DE21
	38,7	Gesamtaufbau

Aufbau DE03

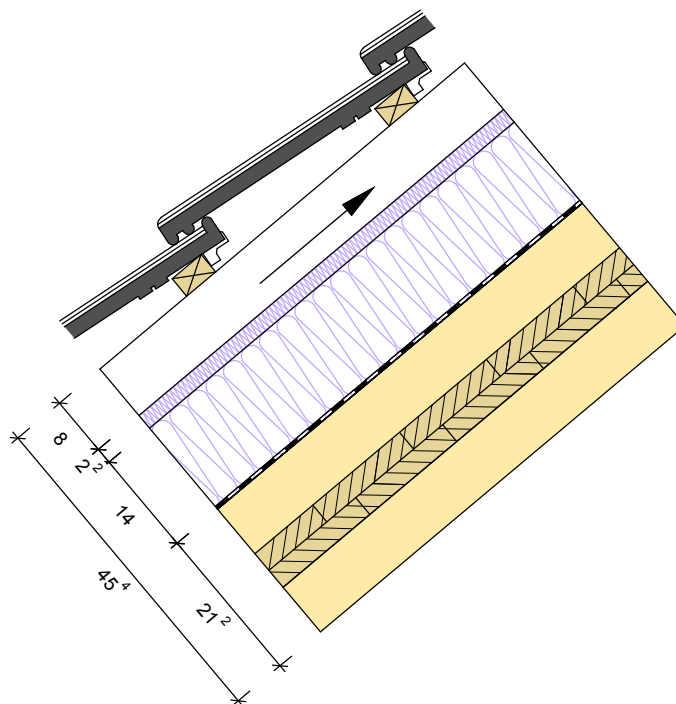


Schichtaufbau von oben nach unten

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	2,4	Thoma Vollholzdielen
02	4,0	Holzweichfaser zw. Fugenlattung
03	4,0	Holzweichfaser
04	21,2	Thoma H100-DE21
	31,6	Gesamtaufbau

3.3 Steildachaufbau

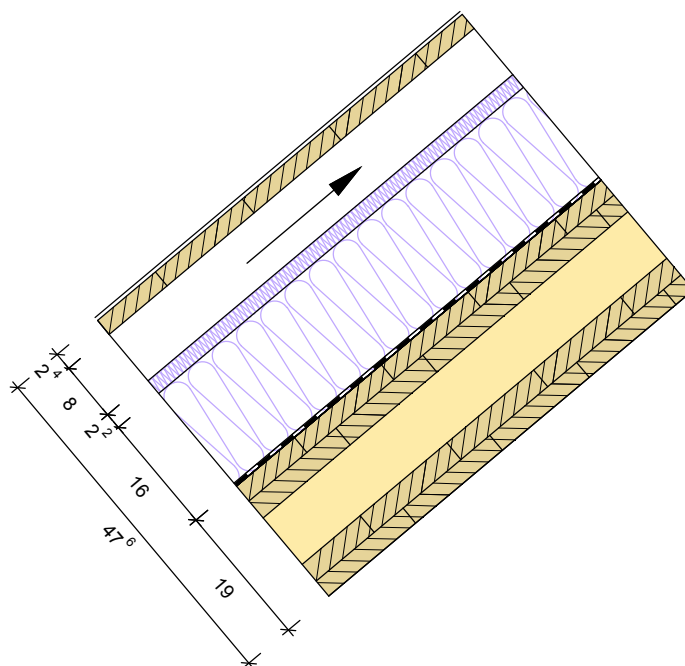
Aufbau DA01



Schichtaufbau von oben nach unten

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	-	Dacheindeckung
02	-	Dachlattung
03	8,0	Hinterlüftung
04	2,2	Holzweichfaser – wasser- führende Schicht
05	14,0	Holzweichfaser - Stufenfalz
06		Dampfbremse
07	21,2	Thoma H100-DE21
	45,4	Gesamtaufbau

Aufbau DA02

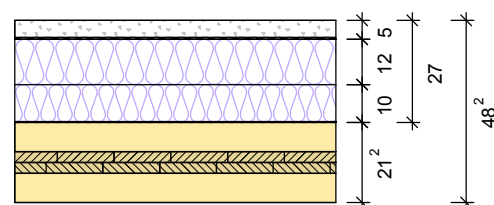
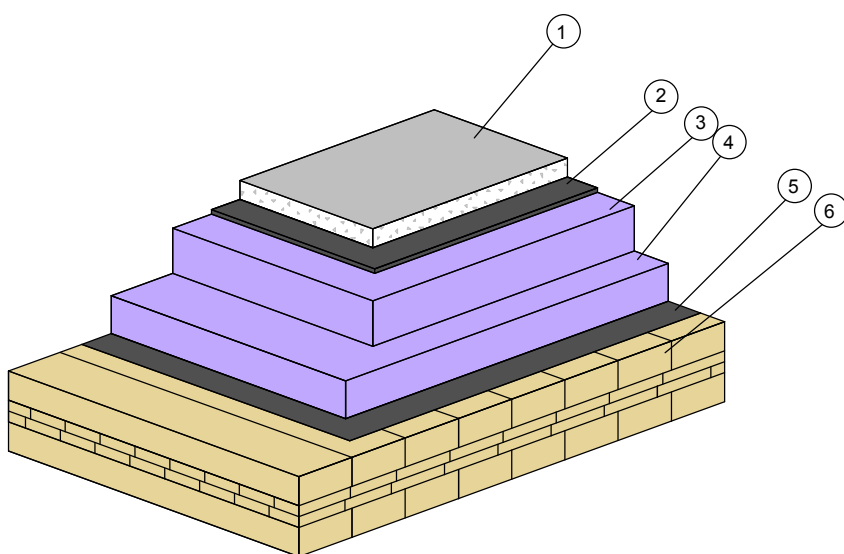


Schichtaufbau von oben nach unten

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
01	-	Blecheindeckung
02	2,4	Rauhschalung
03	8,0	Hinterlüftung (Luftlattung)
04	2,2	Holzweichfaser – wasser- führende Schicht
05	16,0	Holzweichfaser
06		Dampfbremse
07	19,0	Thoma H100-DA19
	47,6	Gesamtaufbau

3.4 Flachdachaufbau

Aufbau DA03



Schichtaufbau von oben nach unten

Nr.	Stärke (cm)	Bezeichnung
1	5,0	Kies
2	-	Abdichtungsbahn
3	12,0	Holzweichfaser Gefälledämmung
4	10,0	Holzweichfaserplatte
5	-	Dampfsperre
6	21,2	Thoma H100-DE21
	48,2	Gesamtaufbau

4. Installationen

Im Massivholzbau spielt die Planung der Installationen (Elektro- sowie Sanitärinstallation) eine bedeutende Rolle.

Die Holz100 Elemente verlassen das Werk standardmäßig in Sichtqualität. Sollten die Wand bzw. Deckenflächen auch später in Holz100 Sichtoptik bleiben, so werden die Installationen werksseitig eingefräßt.

Planung:

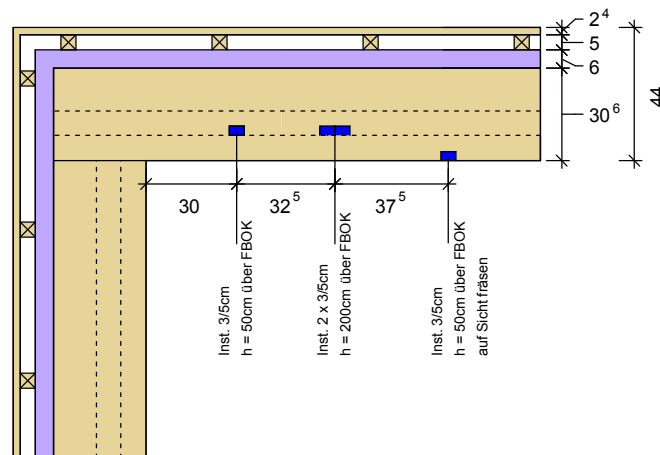
Die Fa. Thoma verfügt über eine eigene Planungsabteilung, welche die Holz100 Werkspläne und in weiterer Folge die Arbeitsvorbereitung für die Holz100 Produktion zeichnen.

Als Schnittstelle übernehmen wir die vorhandenen Pläne von den Bauherren in unsere Planung.

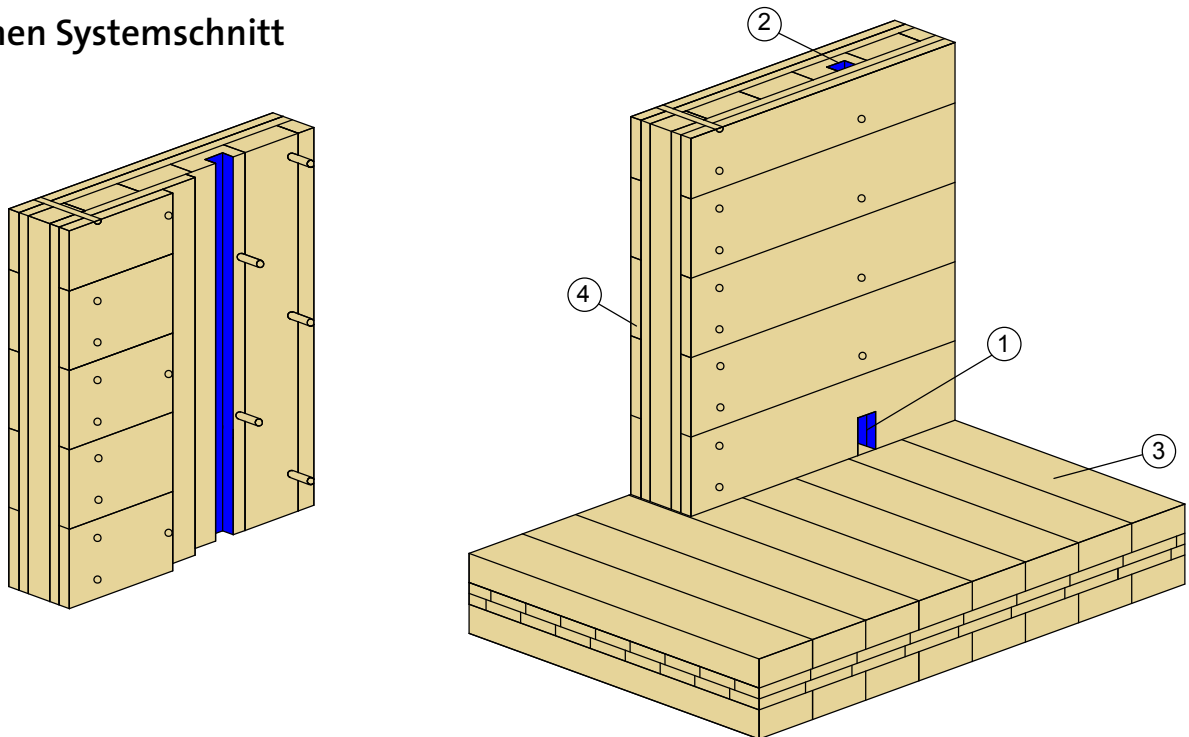
Sollten Installationen vor der Planübernahme bereits eingezeichnet werden, empfehlen wir folgende Darstellung im Plan:

Plandarstellung:

Die Installationsschlitze sind standardmäßig in der Kernlage der Holz100 Wand.



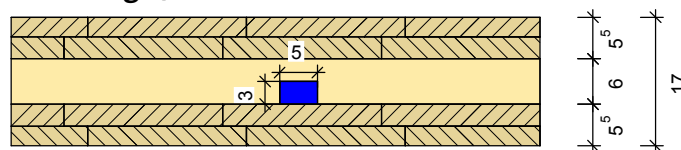
Installationen Systemschnitt



- 1) Der geplante Installationskanal wird im Fußbodenbereich werksseitig eingeschnitten.
- 2) Standard Installationsschnitt 3/5 cm
- 3) Holz100 Deckensystem
- 4) Holz100 Wandsystem

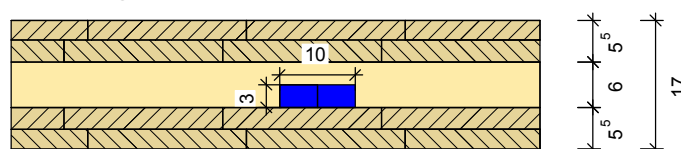
Standard Installation

werksseitig eingefräst, Abmessung 3/5 cm



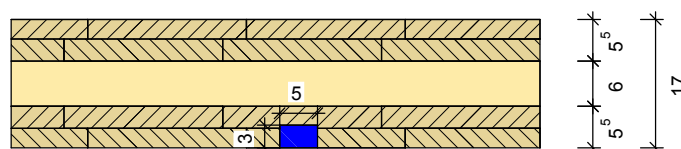
Doppelte Installation

werksseitig eingefräst Abmessung 3/10 cm



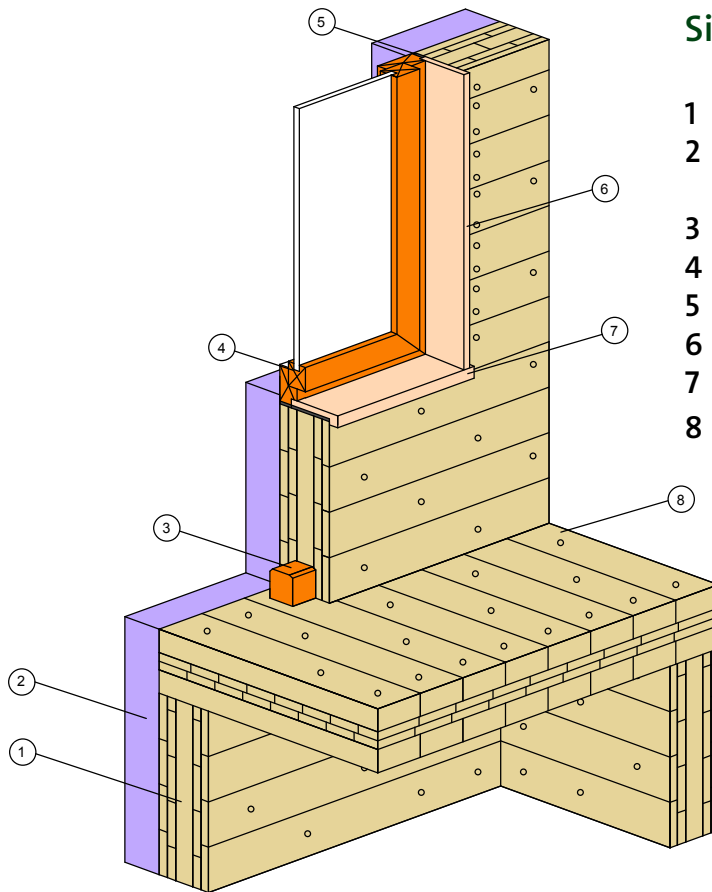
Fräsungen auf Sicht

kann nachträglich bauseits eingefräst werden, Abmessung beliebig in den Decklagen



5. Detailvorschläge

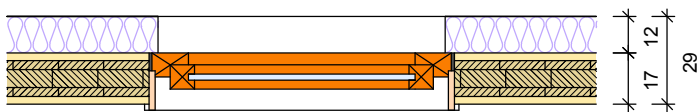
05.01 Ausführung 17cm Holz 100 Wand mit 12cm Holzfaserdämmung



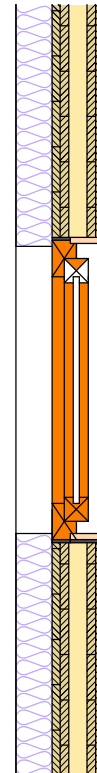
Sichtbeschreibung

- 1 Holz 100 Außenwand 17 cm
- 2 Holzweichfaserdämmung, mind. 3 cm Stock Überdämmung
- 3 Montageschwelle
- 4 Holzfenster
- 5 Ökologisches Material für die Winddichtheit
- 6 Leibungsbrett (in den Fensterstock gefalzt)
- 7 Brüstungsbrett (in den Fensterstock gefalzt)
- 8 Holz100 Decke

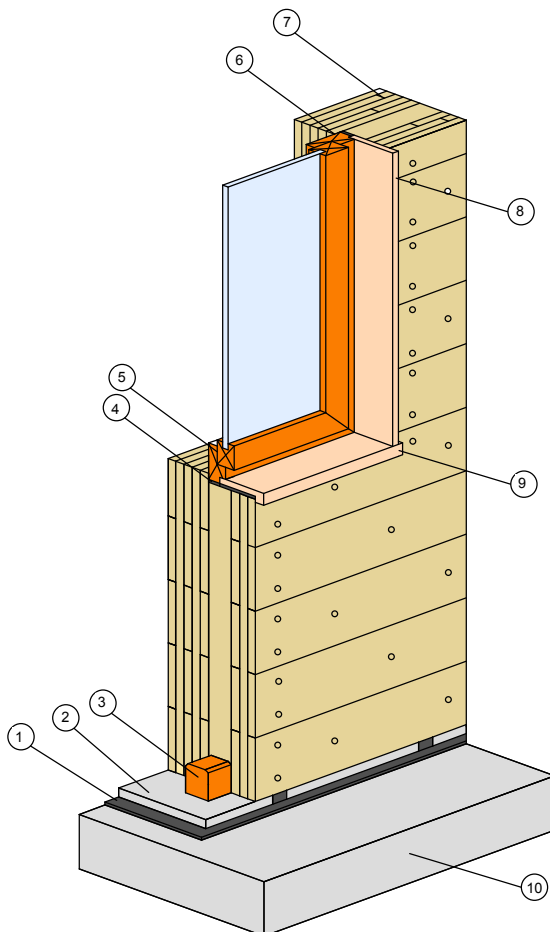
Horizontalschnitt



Vertikalschnitt



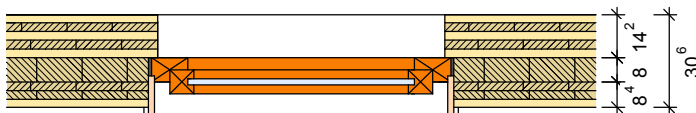
05.02 Ausführung 30,6cm Holz 100 Wand mit Ausfaltung



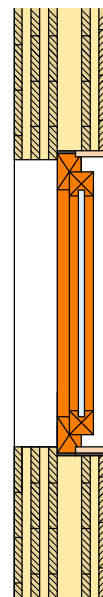
Sichtbeschreibung

- 1 Feuchtigkeitstrennung gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- 2 Mörtelbett mit genau einnivellierten Unterlegmaterial
- 3 Montageschwelle
- 4 Ökologisches Material für die Winddichtheit
- 5 Holzfenster
- 6 Holz 100 Wand ausgefaltet (für den Fensteranschlag)
- 7 Holz 100 Außenwand 30,6 cm
- 8 Leibungsbrett (in den Fensterstock gefalzt)
- 9 Brüstungsbrett (in den Fensterstock gefalzt)
- 10 Bodenplatte aus Beton

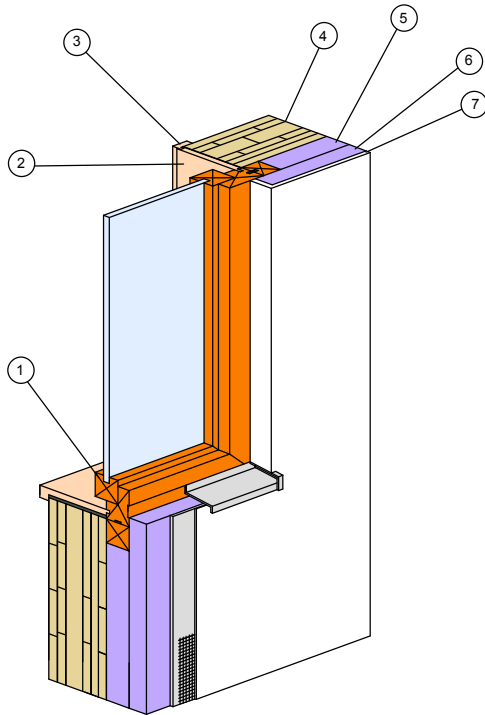
Horizontalschnitt



Vertikalschnitt



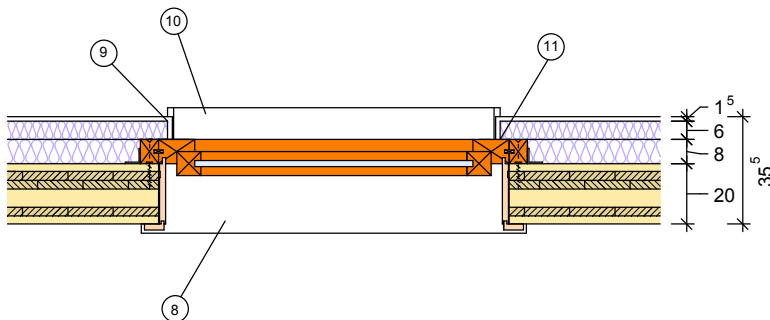
05.03 Ausführung 20cm Holz 100 Wand mit Fenster in Dämmebene



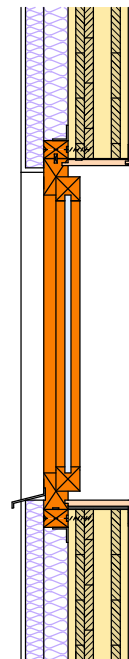
Sichtbeschreibung

- 1 Holzfenster
- 2 Leibungsbrett
- 3 Abtretungsbrett
- 4 Holz 100 Außenwand 20 cm
- 5-6 Holzweichfaserplatte
- 7 Diffusionsoffener Systemputz
- 8 Fensterbank Lärche massiv
Oberfläche: geölt und gewachst
- 9 Ökologisches Material für Winddichtheit
- 10 Fensterbank aus Aluminium
- 11 Ökologisches Material für Winddichtheit

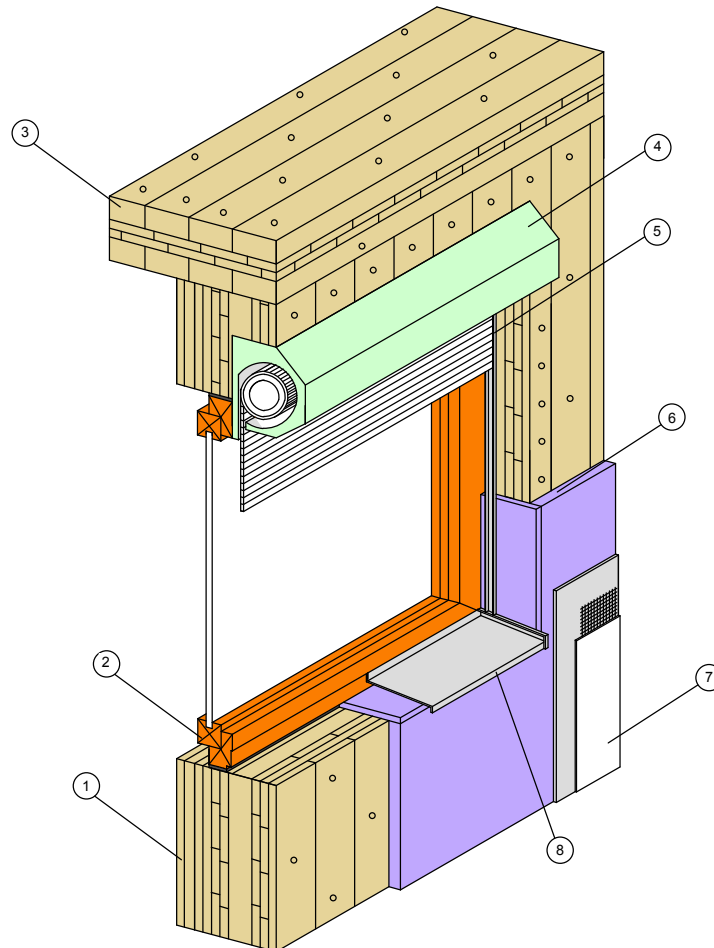
Horizontalschnitt



Vertikalschnitt



05.04 Vorschlag für einen Rollokasten Anschluss



Sichtbeschreibung

- 1 Holz 100 Außenwand 30,6 cm
- 2 Fenster nach RAL angeschlossen
- 3 Holz 100 Decke 21,2 cm
- 4 Rollokasten laut Angaben des Herstellers
(Rollokastengröße richtet sich nach der Fenstergröße)
- 5 Führungsschiene für die Markise
- 6 Holzweichfaserplatte als Putzträger
- 7 Systemputz laut Angaben des Herstellers
- 8 Fensterbrüstung aus Blech



IMPRESSUM

Der Inhalt dieses Bauteilkataloges ist geistiges Eigentum der Firma Ing. Erwin Thoma und urheberrechtlich geschützt. Die Systemlösungen verstehen sich als Empfehlungen, über deren Herausgeber keine Haftung übernimmt. Eine Vervielfältigung darf nur mit schriftlicher Zustimmung des Herausgebers gemacht werden. Der Bauteilkatalog ist nur im gesammelten Werk gültig.

Ing. Erwin Thoma Holz GmbH
Version April 2017