

Inhalt

	Übersicht zu den Bauteilen in Kapitel 4
	Übersicht zu den Bauteilen in Kapitel 5
1	Einführung
1.1	Moderner Holzrahmenbau
1.2	Vergleich konventioneller und diffusionsoffener Holzrahmenbau
1.3	Holz(rahmen)bau in allen Gebäudeklassen
1.3.1	Musterbauordnung und Landesbauordnungen
1.3.2	Verwendbarkeitsnachweise für Holzbausysteme im Geschosswohnungsbau Beitrag von Johannes Niedermeyer, Holzbau Deutschland Institut
1.4	Vorfertigung
1.4.1	Der Weg zum Holztafelbau
1.4.2	Güteüberwachung
	Überwachung bei vollständig geschlossenen Konstruktionen
1.5	Holzbauplanungsinstrumente
1.6	Bezeichnung der im Buch enthaltenen Bauteile
1.7	Internet-Bauteilkatalog dataholz.eu
2.	Bauweisen und Bauteile
2.1	Einführung
2.1.1	Bauweisen im Holzrahmenbau
2.1.2	Massivholzbauweisen
2.1.3	Gesund, ökologisch und nachhaltig bauen mit Holz
2.1.4	Holztafelbauweise
2.2	Allgemeine Entwurfsgrundlagen
2.2.1	Raster im Holzbau
2.2.2	Barrierefreies Bauen
2.2.3	Abmessungen vorgefertigter Bauelemente
2.2.4	Baustellenorganisation
2.3	Technische Bauteilanforderungen
2.3.1	Brandschutz
2.3.2	Schallschutz
2.3.3	Wärmeschutz
2.3.3.1	Winterlicher Wärmeschutz
2.3.3.2	Sommerlicher Wärmeschutz
2.3.4	Energieeffizienz
2.3.5	Luftdichtes Bauen
2.3.6	Feuchteschutz
2.3.7	Baulicher Holzschutz

2.4	Statik
2.4.1	Gebäudeaussteifung
2.4.1.1	Den Wind nicht unterschätzen!
2.4.1.2	Entwurfsprinzipien der Windaussteifung
2.4.1.3	Aussteifungselemente
2.4.1.4	Tragende Holztafeln (Deckenscheiben) mit Holzwerkstoffen
2.4.1.5	Beplankungen
2.4.1.6	Verbindung der Beplankung mit den Rippen
2.4.1.7	Rippen
2.4.2	Gebrauchstauglichkeit-Qualitätsklassen für zulässige Verformungen im Holzbau
2.4.2.1	Qualitätsklassen für zulässige Verformungen
2.4.2.2	Erläuterungen zu den Berechnungen der Durchbiegungen
2.4.3	Grundlagen der Bemessung
2.4.4	Orientierungshilfe Querschnittsabmessungen
2.5	Vorfertigung
2.5.1	Elektroinstallationen
2.5.1.1	Planungs- und Installationshinweise
2.5.1.2	Zeichnungssymbole der Elektroinstallation
2.5.1.3	Elektroleitungen
2.5.1.4	Sicherheit von Elektroanlagen
2.5.1.5	Gebäudesystemtechnik/Bus-Systeme
2.5.1.6	Netzwerkinstallationen
2.5.1.7	PV-Anlagen/Fotovoltaik
2.5.2	Sanitärinstallationen
2.5.3	Entwässerungsleitungen
2.5.4	Lüftungsleitungen
2.5.5	Gebäudebeheizung
2.5.6	Kamine, Abgasleitungen
3.	Baustoffe und Bauprodukte
3.1	Bauaufsichtlich zugelassene Bauprodukte
3.2	Holz in der Konstruktion
3.2.1	Konstruktionsvollholz KVH/Massivholz MH
3.2.2	Brettschichtholz
3.2.3	Balkenschichtholz
3.2.4	Brettsperrholz/Kreuzlagenholz
3.2.5	Holzstegträger
3.2.6	Furnierschichtholz für tragende Zwecke
3.2.7	Latten, Bretter, Bohlen und Kanthölzer
3.3	Beplankungen
3.3.1	Holzwerkstoffplatten
3.3.2	Innenausbauplatten
3.3.3	Verschalungen, Fassadenbeplankungen
3.4	Dämmstoffe
3.4.1	Holzweichfaserdämmung
3.4.2	Zellulosedämmung
3.4.3	Mineralfaserdämmung
3.4.4	Expandierte Polystyrolämmung
3.4.5	Perimeterdämmung
3.4.6	Schaumglasdämmung(Schaumglasschotter)
3.4.7	Polyurethandämmung
3.4.8	Naturdämmstoffe
3.4.9	Sonstige Dämmstoffe

3.5	Befestigungsmittel
3.5.1	Schrauben
3.5.2	Nägeln
3.5.3	Klammern
3.5.4	Schwerlastanker
3.6	Membranen (Folien), Klebmaterialien und Abdichtungen
3.6.1	Unterspannbahnen
3.6.2	Unterdeckbahnen
3.6.3	Dampfbrems- und Luftdichtigkeitsmembranen
3.6.4	Klebebänder
3.6.5	Vorkomprimierte Dichtungsbänder
3.6.6	Flüssigkleber
3.6.7	Dampfsperre
3.6.8	Fassadenbahnen
3.6.9	Nageldichtband
4	Bauteile
4.1	Zeichnungsdarstellung/Bezeichnungen
4.1.1	Bezeichnungen gemäß Nomenklatur
4.1.2	Legende der Positionsnummern
4.1.3	Tabellen „Technische Werte“
4.2	Bodenplatten, Kellerdecken
4.2.1	Aussparungsplan
4.2.2	Unterschiedliche Maßtoleranzen
4.2.3	Bodenplatten
4.2.4	Kellerdecken
4.3	Außenwand
4.3.1	Die Innenseite der Außenwand
4.3.2	Außen verputzt ohne Hinterlüftung
4.3.3	Vorgehängte Außenwandbekleidungen
4.3.4	Verklinkerte Fassaden (Vormauerung)
4.3.5	Außenwandaufbauten im Detail
4.4	Gebäudeabschlusswände
4.5	Innenwände
4.5.1	Nichttragende und tragende Innenwände
4.5.2	Installationswände
4.5.3	Wohnungstrennwände
4.6	Stürze, Unterzüge, Stützen
4.7	Geschossdecken
4.7.1	Fußbodenaufbauten im Holzrahmenbau
4.7.2	Holzbalkendecke
4.7.3	Massivholzdecken (BSP/BSH)
4.7.4	Decken gegen unbeheizte Räume/Spitzbodendecke
4.8	Dächer
	Überblick Dachsysteme im Holzrahmenbau
4.8.1	Pfettendächer
4.8.1.1	Walmdächer, Krüppelwalmdächer
4.8.1.2	Gauben
4.8.2	Kehlbalkendächer (Sonderform des Sparrendachs)
4.8.3	Nagelplattenbinderdächer
4.8.4	Dachaufbauten im Detail
4.8.5	Holzstegträger in der Dachkonstruktion
4.8.6	Flachdach

4.9	Treppen
4.9.1	Ermittlung der Treppenlochgröße
4.9.2	Treppen- und Austritt, Treppenbefestigung
4.9.3	Verkleidung des Treppenlochs
4.9.4	Treppengeländer
5	Details
5.1	Struktur der Detailzusammenstellung
5.2	Sockel
5.2.1	Außenwand auf Bodenplatte
5.2.2	Außenwand auf Keller
5.2.3	Kellerwand auf Gründungsplatte
5.3	Wandanschlüsse
5.3.1	Außenwand-Außenecken
5.3.2	Außenwand-Innenecken
5.3.3	Außenwand Wand-Elementstoß
5.3.4	Anschluss Gebäudetrennwände/Abschlusswände
5.3.5	Innenwandstoß an Außenwand
5.3.6	Innenwändecken
5.3.7	Innenwandanschluss an der andere Innenwand
5.3.8	Wohnungstrennwandanschluss an Außenwand
5.4	Deckenanschlüsse
5.4.1	Deckenanschluss an Außenwand
5.4.2	Anschluss Spitzbodendecke an Außenwand
5.4.3	Anschluss tragende Innenwand an Decke
5.4.4	Anschluss nichttragende Innenwand an Decke
5.4.5	Elementstoß Deckenelemente
5.4.6	Unterzug an Decken
5.5	Dachanschlüsse
5.5.1	Traufe
5.5.2	Mittelpfette/Kehlbalkenlage
5.5.3	First
5.5.4	Ortgang
5.5.5	Elementstoß Dach
5.5.6	Pultfirst
5.5.7	Versetztes Pultdach
5.5.8	Gauben
5.5.9	Dachflächenfenster
5.6	Dachanschlüsse (Flachdach)
5.6.1	Attika
5.6.2	Fachdachrand mit Dachüberstand
5.6.3	Lichtkuppel
5.6.4	Flachdach-Entwässerung
5.6.5	Notüberlauf
5.6.6	Gründach
5.7	Fensteranschlüsse und Verschattungseinrichtungen
5.7.1	Fensteranschlüsse horizontal und vertikal ohne Verschattungseinrichtungen
5.7.2	Fensteranschlüsse horizontal und vertikal mit Verschattungseinrichtungen
5.7.3	Fenstertüranschlüsse bei Balkonen und Terrassen
5.7.4	Abdichtungen und der Fensterbank

5.8	Haustür
5.8.1	Haustüranschluss horizontal
5.8.2	Haustüranschluss Vertikal am Sockel
5.9	Innentüranschlüsse
5.10	Balkone und Terrassen
5.11	Montageabläufe
6	Haustechnik
6.1	Integration der Haustechnik im Holzbau
6.2	Hauseinführung durch den Versorger
6.3	Montage Elektroinstallation
6.4	Montage Sanitärinstallation
6.5	Montage Heizungsinstallation
6.5.1	Heizungsanlage
6.5.2	Heizwärmeverteilung
6.5.3	Kamine
6.6	Montage Lüftungsinstallation
6.7	Vorgefertigte Fertigbäder als Raummodule
	Stichwortverzeichnis
	Literatur