

DIN 1052-11



ICS 91.080.20

**Holzbauwerke –
Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken –
Teil 11: Vorgefertigte Wand-, Decken- und Dachelemente –
Anforderungen an die Herstellung**

Timber structures –
Production and execution of timber structures –
Part 11: Prefabricated wall, floor and roof elements – Fabrication requirements

Structures en bois –
Fabrication et exécution des structures en bois –
Partie 11: Eléments préfabriqués de murs, élément de plafond et de toitures – Exigences de fabrication

Gesamtumfang 34 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	8
4 Anforderungen an Leistungsmerkmale der Komponenten	9
5 Herstellung von und Anforderungen an vorgefertigte Elemente	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Elementtypen und maximale Abmessungen	13
5.3 Anforderungen an vorgefertigte Elemente	15
6 Elementdatenblätter zur Dokumentation der Anforderungen an die Elemente	16
7 Bewertung und Überprüfung der Übereinstimmung	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	16
7.2.1 Allgemeines	16
7.2.2 Dokumentation der Ergebnisse der WPK	17
7.2.3 Anforderungen an Art, Umfang und Häufigkeit der Maßnahmen im Rahmen der WPK . .	17
7.2.4 Maßnahmen bei Nichterfüllung der Anforderungen	21
7.3 Fremdüberwachung und Zertifizierung	21
7.3.1 Allgemeines	21
7.3.2 Erstüberwachung	21
7.3.3 Regelüberwachung	25
8 Verklebung von Tafелеlementen des Typs (K)	26
8.1 Allgemeines	26
9 Kennzeichnung und Etikettierung	27
Anhang A (normativ) Mindestanforderungen an die Herstellung	28
Anhang B (informativ) Beispiel zur Dokumentation der hergestellten Elemente und der Kontrolle der Ausführung (Elementdatenblatt)	29
Literaturhinweise	34

Tabellen

Tabelle 1 — geregelte Komponenten und spezifische Anforderungen für die Verwendung in vorgefertigten Elementen	9
Tabelle 2 — Elementtypen und maximale Abmessungen	13
Tabelle 3 — Anforderungen an vorgefertigte Elemente	15
Tabelle 4 — Anforderungen an Art, Umfang und Häufigkeit der Maßnahmen bezüglich bautechnischer Nachweise	18
Tabelle 5 — Anforderungen an Art, Umfang und Häufigkeit der Maßnahmen an tragenden und nicht tragenden Komponenten	19
Tabelle 6 — Anforderungen an Art, Umfang und Häufigkeit der Maßnahmen bei der Herstellung der Elemente	20
Tabelle 7 — Anforderungen an Art, Umfang und Häufigkeit der Maßnahmen an die Kennzeichnung und Lagerung der Elemente	21
Tabelle 8 — Nachweise, Art und Umfang sowie Häufigkeit der Kontrollen im Rahmen der Fremdüberwachung der Herstellung von Elementtypen nach DIN 1052-10 und DIN 1052-11	22

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitskreis NA 005-04-01-05 AK „Vorgefertigte Bauteile“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Das vorliegende Dokument enthält Anforderungen an Produkte.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an die Herstellung vorgefertigter tragender und/oder raumabschließender Bauprodukte in Form von Wand-, Decken- und Dachelementen, z. B. Tafelelemente für Holzhäuser in Tafelbauart, im Folgenden auch als „vorgefertigte Elemente“ bezeichnet, fest.

Diese bestehen aus Rippen in Form von stabförmigen Komponenten aus Holzprodukten sowie aus Beplankungen oder Bekleidungen auf einer oder beiden Seiten. Sie sind für eine Verwendung in der Nutzungsklasse 1 oder 2 nach DIN EN 1995-1-1 vorgesehen.

Die Beplankung oder Bekleidung ist mit den stabförmigen Komponenten verklebt oder durch mechanische Befestigungsmittel verbunden.

Elemente können Öffnungen enthalten. Elemente können weitere Komponenten enthalten, wie z. B. Fenster, Türen sowie elektrische und sanitäre Installationen, diese sind jedoch nicht Gegenstand der Bewertung und Überprüfung der Übereinstimmung nach diesem Dokument.

Die Elemente können gedämmt oder ungedämmt sein und Folien bzw. Bahnen enthalten. Die Außenflächen der Elemente können ebenfalls mit Dämmstoff versehen sein. Diese Norm legt Anforderungen an die Komponenten und an die Herstellung der Elemente fest und gibt Hinweise zur Ausführung und Überwachung von vorgefertigten Wand-, Decken- und Dachelementen.

Der Einsatz von Flammschutz- und Holzschutzmittel ist nicht Gegenstand dieses Dokument.

Der Aufbau der hier geregelten Elemente kann sich aus verschiedenen Dokumenten ergeben, wie z. B. aus dem Standsicherheitsnachweis, dem brandschutztechnischen Nachweis, der Werkplanung, aus allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder allgemeinen Bauartgenehmigungen. Die Überprüfung dieser Dokumente ist nicht Gegenstand dieses Dokuments. Die Einhaltung der dort getroffenen Vorgaben bzgl. des Aufbaus der Elemente ist Gegenstand dieses Dokuments.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1052-10, *Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken — Teil 10: Ergänzende Bestimmungen*

DIN 4102-4, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile*

DIN 4074-1:2012-06, *Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit — Teil 1: Nadelschnittholz*

DIN 4108-3, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz — Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung*

DIN 4108-4, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte*

DIN 4108-7, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden — Anforderungen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele*

DIN 4108-10, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe — Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe*

- DIN 4108-11, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 11: Mindestanforderungen an die Dauerhaftigkeit von Klebeverbindungen mit Klebebändern und Klebemassen zur Herstellung von luftdichten Schichten*
- DIN 4109-1, *Schallschutz im Hochbau — Teil 1: Mindestanforderungen*
- DIN 4109-2, *Schallschutz im Hochbau — Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen*
- DIN 18180, *Gipsplatten — Arten und Anforderungen*
- DIN 18182-2, *Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten — Teil 2: Schnellbauschrauben, Klammern und Nägel*
- DIN 18200, *Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte — Werkseigene Produktionskontrolle, Fremdüberwachung und Zertifizierung*
- DIN 18203-3, *Toleranzen im Hochbau — Teil 3: Bauteile aus Holz und Holzwerkstoffen*
- DIN 18531-2, *Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen — Teil 2: Nicht genutzte und genutzte Dächer — Stoffe*
- DIN 20000-1, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 1: Holzwerkstoffe*
- DIN 20000-3, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 3: Brettschichtholz und Balkenschichtholz nach DIN EN 14080*
- DIN 20000-5, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 5: Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt*
- DIN 20000-6, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 6: Stiftförmige und nicht stiftförmige Verbindungsmittel nach DIN EN 14592 und DIN EN 14545*
- DIN 20000-7, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 7: Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke nach DIN EN 15497:2014-07*
- DIN 68800-1, *Holzschutz — Teil 1: Allgemeines*
- DIN 68800-2, *Holzschutz — Teil 2: Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau*
- DIN V 18599 (alle Teile), *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung*
- DIN EN 300, *Platten aus langen, flachen, ausgerichteten Spänen (OSB) — Definitionen, Klassifizierung und Anforderungen*
- DIN EN 312, *Spanplatten — Anforderungen*
- DIN EN 336, *Bauholz für tragende Zwecke — Maße, zulässige Abweichungen*
- DIN EN 338, *Bauholz für tragende Zwecke — Festigkeitsklassen*
- DIN EN 413-1, *Putz- und Mauerbinder — Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien*
- DIN EN 520, *Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*
- DIN EN 622-2, *Faserplatten — Anforderungen — Teil 2: Anforderungen an harte Platten*

DIN EN 634-1, *Zementgebundene Spanplatten — Anforderungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 634-2, *Zementgebundene Spanplatten — Anforderungen — Teil 2: Anforderungen an Portlandzement (PZ) gebundene Spanplatten zur Verwendung im Trocken-, Feucht- und Außenbereich*

DIN EN 636, *Sperrholz — Anforderungen*

DIN EN 1090-2, *Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken — Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken*

DIN EN 1993-1-4, *Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln — Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen*

DIN EN 1993-1-4/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln — Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen*

DIN EN 1995-1-1, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines — Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 1995-1-1/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines — Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 13162, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) — Spezifikation*

DIN EN 13163, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) — Spezifikation*

DIN EN 13164, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) — Spezifikation*

DIN EN 13165, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) — Spezifikation*

DIN EN 13166, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) — Spezifikation*

DIN EN 13167, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) — Spezifikation*

DIN EN 13168, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) — Spezifikation*

DIN EN 13169, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) — Spezifikation*

DIN EN 13170, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) — Spezifikation*

DIN EN 13171, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) — Spezifikation*

DIN EN 13183-2, *Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz — Teil 2: Schätzung durch elektrisches Widerstands-Messverfahren*

DIN EN 13353, *Massivholzplatten (SWP) — Anforderungen*

DIN EN 13859-1, *Abdichtungsbahnen — Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen — Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen*

DIN EN 13859-2, *Abdichtungsbahnen — Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen — Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände*

DIN EN 13984, *Abdichtungsbahnen — Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrbahnen — Definitionen und Eigenschaften*

DIN EN 13986, *Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen — Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung*

DIN EN 14080, *Holzbauwerke — Brettschichtholz und Balkenschichtholz — Anforderungen*

DIN EN 14081-1, *Holzbauwerke — Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 14279, *Furnierschichtholz (LVL) — Definitionen, Klassifizierung und Spezifikationen*

DIN EN 14374, *Holzbauwerke — Furnierschichtholz für tragende Zwecke — Anforderungen*

DIN EN 14545, *Holzbauwerke — Nicht stiftförmige Verbindungselemente — Anforderungen*

DIN EN 14566, *Mechanische Befestigungsmittel für Gipsplattensysteme — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14592, *Holzbauwerke — Stiftförmige Verbindungsmittel — Anforderungen*

DIN EN 15026, *Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen und Bauelementen — Bewertung der Feuchteübertragung durch numerische Simulation*

DIN EN 15283-1, *Faserverstärkte Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Gipsplatten mit Vliesarmierung*

DIN EN 15283-2, *Faserverstärkte Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 2: Gipsfaserplatten*

DIN EN 15497, *Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke — Leistungsanforderungen und Mindestanforderungen an die Herstellung*

DIN SPEC 20000-201, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 201: Anwendungsnorm für Abdichtungsbahnen nach Europäischen Produktnormen zur Verwendung in Dachabdichtungen*

EAD 040089-00-0404, *External thermal insulation composite systems with renderings for the use on timber frame buildings*

EAD 040138-00-1201, *In-situ formed loose fill thermal and/or acoustic insulation products made of vegetable fibres*

EAD 040138-01-1201, *In-situ formed loose fill thermal and/or acoustic insulation products made of vegetable fibres*

EAD 130005-00-0304, *Solid wood slab element to be used as a structural element in buildings*

EAD 130118-01-0603, *Screws and threaded rods for use in timber constructions*

EAD 130367-00-0304, *Composite wood-based beams and columns Composite wood-based beams and columns*

MHolzBauRL, Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 1052-10, DIN 18200, DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-1/NA und die folgenden Begriffe.

3.1

Bekleidung

statisch nicht wirksame Schicht, i. d. R. nur mit bauphysikalischer Funktion

3.2

Beplankung

statisch wirksame Schicht, die zusätzlich bauphysikalische Funktionen übernehmen kann

3.3

bautechnische Vorgaben

Normen, Regelwerke, Richtlinien, Verwaltungsvorschriften Technische Baubestimmungen sowie gegebenenfalls Ver- und Anwendbarkeitsnachweise, ETAs sowie andere Dokumente

3.4

Element

vorgefertigtes tragendes und/oder raumabschließendes Verbundelement aus verschiedenen tragenden oder nicht tragenden Komponenten, bei denen die Rippen und Beplankungen/Bekleidungen mechanisch miteinander verbunden oder miteinander verklebt sind

3.5

einseitig geschlossenes Element

Element, das ausschließlich aus Rippen und einer einseitig mechanisch verbundenen oder aufgeklebten ein- oder mehrlagigen Beplankung/Bekleidung besteht

Anmerkung 1 zum Begriff: Bei einseitig geschlossenen Elementen sind die Gefache zwischen den Rippen leer, so dass die Rippen eingesehen werden können.

3.6

beidseitig geschlossenes Element

Element, das die Kriterien für einseitig geschlossene Elemente nicht erfüllt

Anmerkung 1 zum Begriff: Bei beidseitig geschlossenen Elementen sind die Gefache zwischen den Rippen und die Rippen selber nicht einsehbar.

3.7

Komponente

Bestandteil eines Elements im Sinne dieses Dokuments, z. B. Rippe, Beplankung, Bekleidung oder Wärmedämmung

3.8

statisch nicht wirksame Komponente

Komponente, die nicht planmäßig zum Tragverhalten des Verbunds beiträgt, z. B. Bekleidung, Wärmedämmung, Folie bzw. Bahnen

3.9

statisch wirksame Komponente

Komponente, die planmäßig zum Tragverhalten eines Elements beiträgt, z. B. Rippen, Beplankung

3.10

Rippe

stabförmige Komponente wie Balken, Schwelle, Rähm, Stiel oder Riegel, sowie Holzträger

3.11

Werkplanung

Teil der Ausführungsplanung, die alle für die Ausführung notwendigen Einzelangaben (zeichnerisch und textlich) auf der Grundlage der bautechnischen Nachweise bis zur ausführungsfähigen Lösung, als Vorgabe für die weitere Werkstattplanung beinhaltet

ANMERKUNG 1 zum Begriff Die Ausführungsplanung ist Leistungsbild der Leistungsphase 5 der Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI).

3.12

Werkstattplanung

Detailplanung zur Vorfertigung der Elemente auf der Grundlage der Werkplanung einschließlich der Elementdatenblätter oder vergleichbarer Dokumente

4 Anforderungen an Leistungsmerkmale der Komponenten

Es sind geregelte, für die Verwendung im Holzbau geeignete Komponenten zu verwenden. Es sind dabei die Anwendungsnormen DIN 20000-1, DIN 20000-3, DIN 20000-5, DIN 20000-6, DIN 20000-7 zu beachten.

ANMERKUNG 1 Komponenten entsprechend bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweise können alternativ verwendet werden, wenn diese Komponenten für diese Verwendung im jeweiligen Nachweis geregelt sind.

Für die in Tabelle 1 gelisteten Komponenten müssen die in dieser Tabelle aufgelisteten spezifischen Anforderungen ausgewiesen sein.

Die Komponenten sind vor unzuträglicher Feuchte zu schützen.

ANMERKUNG 2 Aus dem Standsicherheitsnachweis und etwaigen brandschutztechnischen und bauphysikalischen Nachweisen können sich höhere Anforderungen als die Mindestfestigkeit und Mindestrohdichte ergeben.

Tabelle 1 — geregelte Komponenten und spezifische Anforderungen für die Verwendung in vorgefertigten Elementen

	Komponente	geregelt in	spezifische Anforderungen
1	Rippen		
1.1	Bauholz für tragende Zwecke	DIN EN 14081-1	— Festigkeits- Steifigkeits- und Rohdichtekennwerte
1.2	keilgezinktes Vollholz	DIN EN 15497	— mindestens der Festigkeitsklasse C 14 nach DIN EN 338 — Maßtoleranzklasse 2 nach DIN EN 336 — maximaler Feuchtegehalt 18 % ^b
1.3	Brettschichtholz	DIN EN 14080	— Festigkeits- Steifigkeits- und Rohdichtekennwerte — mindestens der Festigkeitsklasse GL 20 nach DIN EN 14080 — maximaler Feuchtegehalt 18 % ^b

Tabelle 1 (fortgesetzt)

	Komponente	geregelt in	spezifische Anforderungen
1.4	Balkenschichtholz	DIN EN 14080	— Festigkeits- Steifigkeits- und Rohdichtekennwerte — mindestens der Festigkeitsklasse C 14 nach DIN EN 338 — maximaler Feuchtegehalt 18 %^b
1.5	tragendes stabförmiges Furnierschichtholz (LVL)	DIN EN 14374	— Hochkant-Biegefestigkeit parallel zur Faserrichtung mindestens 18 N/mm²
1.6	tragende, vorgefertigte Holzträger und -stützen	ETA nach EAD 130367-00-0304	
2	Dachlatten, Latten, Bretter und Bohlen		
2.1	tragende Latten, Bretter und Bohlen	DIN EN 14081-1	— Festigkeits- Steifigkeits- und Rohdichtekennwerte — mindestens der Festigkeitsklasse C 14 nach DIN EN 338 — Maßtoleranzklasse 2 nach DIN EN 336 — maximaler Feuchtegehalt 18 %
2.2	Dachlatten ^d	DIN EN 14081-1 DIN 4074-1:2012-06	— mindestens Sortierklasse S 10 TS
3	Bekleidungen/Beplankungen		
3.1	Massivholzplatten	DIN EN 13986 ^a DIN EN 13353	
3.2	OSB-Platten	DIN EN 13986 ^a DIN EN 300	
3.3	Spanplatten, kunstharzgebunden	DIN EN 13986 ^a DIN EN 312	
3.4	Faserplatten	DIN EN 13986 ^a DIN EN 622-2, DIN EN 622-3, DIN EN 622-4, DIN EN 622-5	
3.5	Spanplatten, zementgebunden	DIN EN 13986 ^a DIN EN 634-1 und DIN EN 634-2	
3.6	Sperrholz	DIN EN 13986 ^a DIN EN 636	
3.7	plattenförmiges tragendes Furnierschichtholz	DIN EN 14374	

Tabelle 1 (fortgesetzt)

	Komponente	geregelt in	spezifische Anforderungen
3.8	Brettsperrholz	ETA auf Basis des EAD 130005-00-0304	
3.9	Gipsplatten	DIN EN 520 DIN 18180	
3.10	Gipsfaserplatten	DIN EN 15283-1 ^c oder DIN EN 15283-2 ^c	
4	Mechanische Befestigungs- und Verbindungsmittel		
4.1	für tragende Zwecke	DIN EN 14592 oder DIN EN 14545 oder ETA nach EAD 130118-01-0603	— Nachweis Verträglichkeit zu Holzprodukten bzw. Holzschutzmitteln
4.2	zur Befestigung von Gipsplatten	DIN EN 14566 DIN 18182-2	— Nachweis Verträglichkeit zu Holzprodukten bzw. Holzschutzmitteln
5	Wärmedämmstoffe/Bekleidungen		
5.1	Wärmedämmstoffe allgemein		Anwendbarkeit nach DIN 4108-10 Ermittlung des Bemessungswertes nach DIN 4108-4
5.2	Mineralwolle	DIN EN 13162	
5.3	expandiertes Polystyrol (EPS)	DIN EN 13163	
5.4	extrudierter Polystyrolschaum (XPS)	DIN EN 13164	
5.5	Polyurethan-Hartschaum (PU)	DIN EN 13165	
5.6	Phenolharzschaum (PF)	DIN EN 13166	
5.7	Schaumglas (CG)	DIN EN 13167	
5.8	Holzwolle (WW)	DIN EN 13168	
5.9	Bläherlit (EPB)	DIN EN 13169	
5.10	expandiertem Kork	DIN EN 13170	
5.11	Holzfasern (WF)	DIN EN 13171	
5.12	Baustroh	ETA nach EAD 040146-00-1201	
5.13	Einblasdämmstoffe aus Pflanzenfasern	ETA nach EAD 040138-00-1201 EAD 040138-01-1201	
5.14	Wärme-Dämm-Verbundsystem WDVS	ETA nach EAD 040089-00-0404	
6	Folien und Bahnen		