

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

#### Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

26.09.2016

Geschäftszeichen:

I 53-1.9.1-14/16

### Zulassungsnummer:

**Z-9.1-674**

### Geltungsdauer

vom: **26. September 2016**

bis: **14. April 2020**

### Antragsteller:

**Lindner AG**

Lange Länge 5

97337 Dettelbach

### Zulassungsgegenstand:

**NORIT-Gipsfaserplatten**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst zehn Seiten.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-9.1-674 vom 14. Oktober 2013. Der Gegenstand ist erstmals am 30. August 2008 allgemein  
bauaufsichtlich zugelassen worden.

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen\*.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

\* Hinweis: Mit Inkrafttreten der geplanten Novelle der Landesbauordnungen (von den Ländern wird der 16.10.2016 angestrebt) können von der Bauaufsicht für Bauprodukte mit CE-Kennzeichnung nach Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011) voraussichtlich keine nationalen Verwendbarkeits- und Übereinstimmungsnachweise mehr verlangt werden. Demgemäß wird voraussichtlich ab diesem Zeitpunkt bei allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für Bauprodukte mit CE-Kennzeichnung nach Bauproduktenverordnung die Funktion als Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Landesbauordnungen entfallen und die Verwendung des Ü-Zeichens nicht mehr zulässig sein.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Zulassungsgegenstand

NORIT- Gipsfaserplatten sind spezielle Bauplatten aus Gips und Zellulosefasern in den drei Dickenbereichen "10 mm bis 15 mm", "größer 15 mm bis 18 mm" und "größer 18 mm bis 40 mm".

Die NORIT- Gipsfaserplatten sind ein nichtbrennbarer Baustoff mit dem Brandverhalten Klasse A1 nach DIN EN 13501-1<sup>1</sup>.

#### 1.2 Anwendungsbereich

NORIT- Gipsfaserplatten dürfen als mittragende und aussteifende Beplankung von Holz- und Stahlleichtbauteilen verwendet werden. Die Bemessung dieser Bauteile erfolgt nach DIN EN 1995-1-1<sup>2</sup> in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA<sup>3</sup> für Holzbauteile und DIN EN 1993-1-1<sup>4</sup> in Verbindung mit DIN EN 1993-1-1/NA<sup>5</sup> und DIN EN 1993-1-3<sup>6</sup> in Verbindung mit DIN EN 1993-1-3/NA<sup>7</sup> für Stahlbauteile.

NORIT- Gipsfaserplatten dürfen dort eingesetzt werden, wo die Verwendung von Platten im Trocken- und Feuchtbereich nach DIN 68800-2<sup>8</sup> erlaubt ist, sofern in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichts anderes bestimmt ist. Sie dürfen in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-1-1 verwendet werden.

Bei Außenbeplankungen von Außenwänden und raumseitigen Beplankungen von Wänden in Bereichen mit direkter Feuchtebeanspruchung der Oberflächen ist unter Berücksichtigung der Dampfdiffusionsverhältnisse im Wandinneren DIN 68800-2:2012-02, Abschnitt 5.2, zu beachten. Außenwände müssen dauerhaft mit einem außenliegenden direkt aufgetragenen Wärmedämmverbundsystem mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für diese Anwendung geschützt sein.

NORIT- Gipsfaserplatten dürfen auch als Bekleidung von Bauteilen (Wände, Stützen usw.) verwendet werden, an die entsprechende Anforderungen an den Feuerwiderstand gestellt sind.

Die Klassifizierung dieser Bauteile nach ihrem Feuerwiderstand ist in jedem Einzelfall nachzuweisen.

Das Brandverhalten ist nicht nachgewiesen, wenn die Oberfläche der NORIT- Gipsfaserplatten zusätzlich mit Anstrichen, Kaschierungen oder Ähnlichem versehen wird.

1	DIN EN 13501-1:2010-01	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
2	DIN EN 1995-1-1:2010-12+A2:2014-07	Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeines -Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
3	DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter – Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau
4	DIN EN 1993-1-1:2010-12	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
5	DIN EN 1993-1-1/NA:2013-1	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter – Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
6	DIN EN 1993-1-3:2010-12	Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-3: Allgemeine Regeln – Ergänzende Regeln für kaltgeformte Bauteile und Bleche
7	DIN EN 1993-1-3/NA:2010-12	Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten – Teil 1-3: Allgemeine Regeln – Ergänzende Regeln für kaltgeformte dünnwandige Bauteile und Bleche
8	DIN 68800-2:2012-02	Holzschutz-Teil 2: Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau

## 2 Bestimmungen für die NORIT- Gipsfaserplatten

### 2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Zusammensetzung der NORIT- Gipsfaserplatten sowie deren Imprägnierung müssen den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen.

Die Gipsfaserplatten werden in folgenden Dickenbereichen hergestellt:

- 10 mm  $\leq$  Nenndicke  $\leq$  15 mm
- 15 mm  $<$  Nenndicke  $\leq$  18 mm und
- 18 mm  $<$  Nenndicke  $\leq$  40 mm.

Die zulässigen Maßtoleranzen betragen für die Plattendicke  $\pm 0,3$  mm, für die Plattenlänge und für die Plattenbreite  $\pm 2$  mm.

Die Gipsfaserplatten müssen scharfkantig sein.

Die Rohdichte der Platten, geprüft nach DIN EN 323<sup>9</sup> an bei 20 °C/65 % (Normalklima) klimatisierten Proben, muss mindestens 1250 kg/m<sup>3</sup> und darf höchstens 1450 kg/m<sup>3</sup> betragen.

Die Biegefestigkeit  $\beta_B$  bei Beanspruchung rechtwinklig zur Plattenebene muss wie folgt betragen:

Dickenbereich	Mindestbiegefestigkeit $\beta_B$
10 mm bis 15 mm	5,0 N/mm <sup>2</sup> ,
> 15 mm bis 18 mm	4,1 N/mm <sup>2</sup> ,
> 18 mm bis 40 mm	3,4 N/mm <sup>2</sup> .

Bei Prüfungen nach Abschnitt 2.3.2 ist dieser Wert für jede der 4 nach DIN EN 310<sup>10</sup> möglichen Beanspruchungsrichtungen mindestens zu erreichen.

Die Gipsfaserplatten müssen die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Klasse A1 nach DIN EN 13501-1 erfüllen.

### 2.2 Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

#### 2.2.1 Verpackung, Transport, Lagerung

Beim Transport und bei der Lagerung sind die NORIT- Gipsfaserplatten sowie unter Verwendung dieser Platten hergestellte Holzbauteile, z. B. werksmäßig hergestellte Holztafeln, vor Beschädigung und vor unzuträglicher Feuchtebeanspruchung, z. B. aus Niederschlägen oder hoher Baufeuchte, zu schützen (z. B. Abdecken der Platten oder Holzbauteile mit Folie).

Beschädigte Platten oder Holzbauteile dürfen nicht eingebaut werden.

#### 2.2.2 Kennzeichnung

Die Gipsfaserplatten, die Lieferscheine oder die Beipackzettel jeder Verpackungseinheit müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Darüber hinaus müssen die Lieferscheine und Beipackzettel mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Zulassungsgegenstandes
- Nenndicke
- Brandverhalten: Klasse A1 nach DIN EN 13501-1 (nicht brennbar)
- Herstellwerk (z. B. Zeichen des Werkes)

<sup>9</sup> DIN EN 323:2007-11

<sup>10</sup> DIN EN 310:1993-08

Holzwerkstoffe Bestimmung der Rohdichte

Holzwerkstoffe Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Nr. Z-9.1-674

Seite 5 von 10 | 26. September 2016

**2.3 Übereinstimmungsnachweis****2.3.1 Allgemeines**

Die Bestätigung der Übereinstimmung der NORIT- Gipsfaserplatten mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung des Bauproduktes mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck anzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

**2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle**

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials
- Kontrolle und Prüfungen, die während der Herstellung durchzuführen sind
- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind:

Jedes Herstellwerk hat die Einhaltung der in den Abschnitten 2.1 und 2.2.2 dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gestellten Anforderungen im Werk zu überwachen.

Die Biegefestigkeit bei Beanspruchung rechtwinklig zur Plattenebene ist täglich an bei 20 °C/65 % (Normalklima) klimatisierten Proben mit den Abmessungen (40 · t + 100 mm) x 400 mm (t = Dicke) gemäß DIN EN 310 zu prüfen. Maßgeblich ist der Mittelwert aus Vorder- und Rückseitenprüfung mit jeweils mindestens vier Proben, von denen jeweils zwei Proben mit Spannrichtung parallel und rechtwinklig zur Herstellrichtung der Platten geprüft werden.

Die Prüfung darf auch an bei 40 °C bis zur Massekonstanz getrockneten Proben durchgeführt werden, wenn die erprüften Werte mit einem von der fremdüberwachenden Stelle bestimmten Korrekturfaktor auf die Werte nach dem o. g. Prüfmodus umgerechnet werden.

Hinsichtlich des Brandverhaltens sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" in der jeweils gültigen Fassung sinngemäß anzuwenden.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen

- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

### 2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der NORIT- Gipsfaserplatten durchzuführen. Die im Rahmen der Fremdüberwachung durchzuführenden Stichprobenprüfungen und Probenahmen obliegen der anerkannten Überwachungsstelle.

Für die Überwachung und Prüfung hinsichtlich des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1 sind außerdem die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" in der jeweils gültigen Fassung sinngemäß anzuwenden.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

## 3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

### 3.1 Allgemeines

Für den Entwurf und die Bemessung von unter Verwendung der NORIT- Gipsfaserplatten hergestellten Holzbauteilen gilt DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA unter Beachtung von DIN 68800-2 und DIN EN 1993-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1993-1-1/NA und DIN EN 1993-1-3 in Verbindung mit DIN EN 1993-1-3/NA für Stahlbauteile, sofern in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichts anderes bestimmt ist.

### 3.2 Entwurf und Bemessung

#### 3.2.1 Bemessung der Bauteile

Für die Bemessung von Bauteilen gelten die in Tabelle 3 aufgeführten charakteristischen Werte der Festigkeiten und Steifigkeiten.

Als Rechenwerte für die Modifikationsbeiwerte  $k_{mod}$  gelten die in Tabelle 1 angegebenen Werte und als Rechenwerte für die Verformungsbeiwerte  $k_{def}$  gelten die in Tabelle 2 angegebenen Werte.

Tabelle 1: Rechenwerte für die Modifikationsbeiwerte  $k_{mod}$

Klasse der Lasteinwirkungsdauer	Nutzungsstufe 1	Nutzungsstufe 2
ständig	0,20	0,15
lang	0,40	0,30
mittel	0,60	0,45
kurz	0,80	0,60
sehr kurz	1,10	0,80

Tabelle 2: Rechenwerte für die Verformungsbeiwerte  $k_{def}$

Klasse der Lasteinwirkungsdauer	Nutzungsstufe 1	Nutzungsstufe 2
ständig	3,0	4,0
lang	2,0	2,5
mittel	1,0	1,25
kurz	0,35	0,5

Tabelle 3: Charakteristische Festigkeitswerte und Kennwerte der Steifigkeiten NORIT- Gipsfaserplatten in N/mm<sup>2</sup>

Art der Beanspruchung		Nennicken der Platten		
		10 bis 15 mm	größer 15 mm bis 18 mm	größer 18 mm bis 40 mm
<b>Festigkeitskennwerte</b>				
<b>Plattenbeanspruchung</b>				
Biegung	$f_{m,k}$	<b>4,5</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>
Druck	$f_{c,k}$	<b>8,0</b>		
Schub	$f_{v,k}$	<b>1,1</b>		
<b>Scheibenbeanspruchung</b>				
Biegung	$f_{m,k}$	<b>3,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,3</b>
Zug	$f_{t,k}$	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Druck	$f_{c,k}$	<b>8,0</b>		
Schub	$f_{v,k}$	<b>2,2</b>		
<b>Steifigkeitskennwerte</b>				
<b>Plattenbeanspruchung</b>				
Elastizitätsmodul Biegung	$E_{m,mean}$	<b>6000</b>	<b>5000</b>	<b>4500</b>
Elastizitätsmodul Druck	$E_{c,mean}$	<b>2200</b>		
Schubmodul	$G_{mean}$	<b>200</b>		
<b>Scheibenbeanspruchung</b>				
Elastizitätsmodul Biegung	$E_{m,mean}$	<b>5000</b>	<b>4000</b>	<b>3500</b>
Elastizitätsmodul Zug	$E_{t,mean}$	<b>6000</b>	<b>5000</b>	<b>4500</b>
Elastizitätsmodul Druck	$E_{c,mean}$	<b>4500</b>	<b>3800</b>	<b>3500</b>
Schubmodul	$G_{mean}$	<b>1500</b>		
<b>Rohdichtekennwert in kg/m<sup>3</sup></b>				
Rohdichte	$\rho_k$	<b>1350</b>		

Als Teilsicherheitsbeiwert für den Baustoff ist  $\gamma_m = 1,3$  anzunehmen.

Bei der Ermittlung der charakteristischen Werte der Tragfähigkeit von Verbindungen sind DIN EN1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA, die für das jeweilige Verbindungsmittel erteilte allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder europäische technische Zulassung/Bewertung sowie die Ausführungsbedingungen im Abschnitt 4 zu beachten.

Der charakteristische Wert der Lochleibungsfestigkeit darf für Platten einer Dicke von 10 mm bis 12,5 mm mit  $f_{h,1,k} = 29$  N/mm<sup>2</sup> und für Platten einer Dicke von 15 mm bis 18 mm mit  $f_{h,1,k} = 33$  N/mm<sup>2</sup> angenommen werden.

### 3.3 Brandschutz sowie bauphysikalische Angaben

Die NORIT- Gipsfaserplatten sind ein nichtbrennbarer Baustoff (Klasse A1 nach DIN EN 13501-1).

Beim rechnerischen Nachweis des Wärmedurchlasswiderstandes der NORIT-Gipsfaserplatten nach DIN EN 12664<sup>11</sup> gilt für die NORIT- Gipsfaserplatten der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda = 0,41 \text{ W/(m} \cdot \text{k)}$ .

Der rechnerische Nachweis eines möglichen Tauwasserausfalls nach DIN 4108-3<sup>12</sup> ist mit der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl  $\mu = 14$  zu führen.

Der Rechenwert für das Schwind- und Quellmaß in Plattenebene bei Änderung der relativen Luftfeuchte um 30 % beträgt 0,3 mm/m.

## 4 Bestimmungen für die Ausführung

### 4.1 Allgemeines

Bei der Ausführung von Holzbauteilen unter Verwendung von NORIT- Gipsfaserplatten sind die Normen DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA, und DIN 68800-2 zu beachten.

Bei der Ausführung von Stahlbauteile unter Verwendung von NORIT- Gipsfaserplatten sind die Normen DIN EN 1993-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1993-1-1/NA und DIN EN 1993-1-3 in Verbindung mit DIN EN 1993-1-3/NA zu beachten.

### 4.2 Verbindungsmittel

Die Verbindung der NORIT- Gipsfaserplatten mit Vollholz darf nur mit aus verzinktem oder aus nichtrostendem Stahl bestehenden

- Nägeln nach DIN EN 14592<sup>13</sup> in Verbindung mit DIN 20000-6<sup>14</sup> mit einem Durchmesser  $d_n = 2,2 \text{ mm} \leq d_n \leq 2,8 \text{ mm}$  und einer Mindesteinschlagtiefe  $s = 30 \text{ mm}$ ,
- Gewindenägeln nach DIN EN 14592 in Verbindung mit DIN 20000-6 mit einem Durchmesser  $d_n = 2,2 \text{ mm} \leq d_n \leq 2,8 \text{ mm}$  und einer Mindesteinschlagtiefe  $s = 27 \text{ mm}$ ,
- Klammern nach DIN 1052-10<sup>15</sup> sowie DIN EN 14592 in Verbindung mit DIN 20000-6 mit einem Drahtdurchmesser  $d_n \geq 1,5 \text{ mm}$  und einer Mindesteinschlagtiefe  $s = 32 \text{ mm}$  oder
- Schrauben nach DIN EN 14592 in Verbindung mit DIN 20000-6 oder nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder europäischer technischer Zulassung/Bewertung oder nach DIN 18182-2<sup>16</sup> mit einem Nenndurchmesser  $d = 3,5 \text{ mm}$  bis  $4,3 \text{ mm}$

und unter Beachtung der unter 4.1 genannten Normen erfolgen.

Die Abstände der Verbindungsmittel vom unbeanspruchten Rand der Gipsfaserplatte müssen mindestens  $5 \cdot d$  vom beanspruchten Rand mindestens  $7 \cdot d$  betragen.

Bei Befestigung der NORIT- Gipsfaserplatten auf dünnwandigen Stahlprofilen sind Verbindungsmittel nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder europäischer technischer Zulassung/Bewertung zu verwenden.

11	DIN EN 12664:2001-05	Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplattengerät
12	DIN 4108-3:2001-07	Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden – Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz, Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung
13	DIN EN 14592:2012-07	Holzbauwerke – Stiff förmige Verbindungsmittel - Anforderungen
14	DIN 20000-6:2015-02	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 6: Stiff förmige und nicht stiff förmige Verbindungsmittel
15	DIN 1052-10:2012-05	Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken – Teil 10: Ergänzende Bestimmungen
16	DIN 18182-2:2010-02	Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten- Teil 2 Schnellbauschrauben, Klammern und Nägel

**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

**Nr. Z-9.1-674**

**Seite 10 von 10 | 26. September 2016**

**4.3 Verarbeitung**

Werden die NORIT-Gipsfaserplatten auf der Baustelle verarbeitet (Baustellenfertigung), dann sind die nachstehenden Bedingungen einzuhalten:

- bis zum Anbringen der Platten darf sich die Holzfeuchte der Unterkonstruktion gemäß DIN 68800-2 nicht unzutraglich erhöhen (z. B. Schutz vor Niederschlägen oder sehr hoher Baufeuchte erforderlich),
- ferner sind die Platten bis zum Anbringen vor unzutraglicher Feuchtebeanspruchung, z. B. aus Niederschlägen oder hoher Baufeuchte, zu schützen (z. B. allseitiges Abdecken der Platten mit Folie).

Reiner Schäpel  
Referatsleiter

Beglaubigt