

## Allgemeine Bauartgenehmigung

### 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: 20.11.2017      Geschäftszeichen:  
I 53-1.9.1-40/17

**Nummer:**  
**Z-9.1-1976**

**Antragsteller:**  
**VERPA-SENCO B.V.**  
Pascallaan 88  
8218 NJ LELYSTAD  
NIEDERLANDE

**Geltungsdauer**  
vom: **20. November 2017**  
bis: **31. März 2019**

### Gegenstand dieses Bescheides:

**Verwendung von verzinkten Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q als Verbindungsmittel im  
Holzbau für langfristige oder ständige Beanspruchungen auf Herausziehen**

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und drei Anlagen.

DIBt

## Allgemeine Bauartgenehmigung

Nr. Z-9.1-1976

Seite 2 von 4 | 20. November 2017

### I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

Diese allgemeine Bauartgenehmigung regelt die Verwendung von Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q nach DIN EN 14592<sup>1</sup>.

Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q sind mechanische Verbindungsmittel für den Holzbau, hergestellt aus verzinktem rundem Stahldraht mit einer Zugfestigkeit  $\geq 850 \text{ N/mm}^2$  und einer mittleren Zinkauflage  $\geq 12 \mu\text{m}$ . Der Drahtdurchmesser beträgt bei den Senco-Heftklammern Typ N  $d_n = 1,53 \text{ mm} \pm 0,03 \text{ mm}$  und bei den Senco-Heftklammern Typ Q,  $d_n = 1,83 \text{ mm} \pm 0,03 \text{ mm}$ .

Formen und Maße der Klammern sind in den Anlagen 1 und 2 dargestellt.

Die Klammern sind mindestens auf der Länge HZ nach den Anlagen 1 und 2 gleichmäßig beharzt.

Als Beharzungsmaterial für Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q wird nur das Beharzungsmaterial mit der Bezeichnung E 0164 AE und der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Zusammensetzung verwendet.

Diese allgemeine Bauartgenehmigung gilt für Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q mit den in Anlage 3 erklärten Leistungen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

Die Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q nach DIN EN 14592 dürfen als Holzverbindungsmittel für tragende Holzkonstruktionen angewendet werden, die nach der Norm DIN EN 1995-1-1<sup>2</sup> in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA<sup>3</sup> und DIN 1052-10 zu bemessen und auszuführen sind, soweit in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nichts anderes bestimmt ist.

Die Klammern dürfen auch langfristig oder ständig auf Herausziehen beansprucht werden.

### 2 Bestimmungen für Planung und Bemessung

Es gilt DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA und DIN 1052-10, soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Der Bemessungswert der Tragfähigkeit je Klammer für langfristige oder ständige Beanspruchung auf Herausziehen beträgt 70 N.

<sup>1</sup> DIN 14592:2008+A1:2012

<sup>2</sup> DIN EN 1995-1-1:2010-12

<sup>3</sup> DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08

Holzbauwerke – Stifförmige Verbindungsmittel - Anforderungen

Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten: Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau

Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten: Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau

### 3 Bestimmungen für die Ausführung

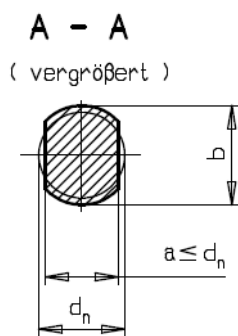
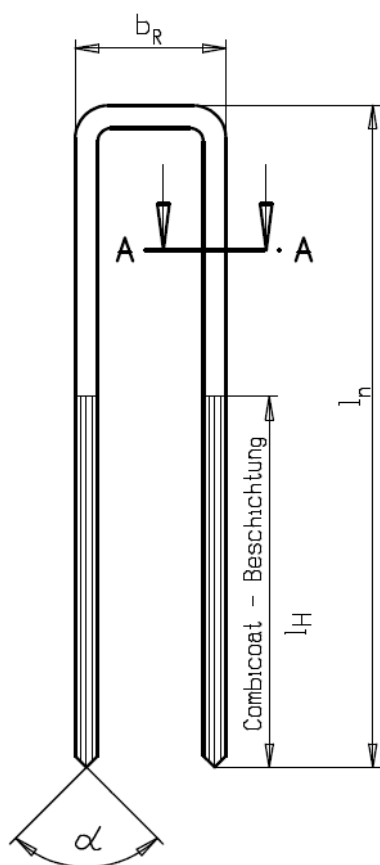
Für die Ausführung gilt DIN EN 1995-1-1 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA und DIN 1052-10, soweit im Folgenden nichts anderes bestimmt ist.

Bei langfristiger oder ständiger Beanspruchung auf Herausziehen (z. B. durch untergehängte Decken oder Deckenteile) muss das Holz beim Einschlagen der Klammern stets trocken sein (Holzfeuchte  $u \leq 20\%$ ). Die Einschlagtiefe muss beim Klammertyp N mindestens 20 mm und beim Klammertyp Q mindestens 22 mm betragen. Der Winkel zwischen Klammerrücken und Holzfaserrichtung muss mindestens  $30^\circ$  betragen.

Reiner Schäpel  
Referatsleiter

Beglaubigt

TYPE	N
$l_n$	25.0±0.5 - 63.0±0.5
$d_n$	1.53
$a$	1.4±0.03
$b$	1.58±0.03
$b_R$	10.8±0.3
$l_H$	≥ 25
$\alpha$	70°±5°



Werkstoff des Klammerrohdrahtes :

- Bezeichnung:  
verzinkter runder Stahldraht
- Zugfestigkeit :  
> 850 N/mm<sup>2</sup>
- Bruchdehnung bei  $l_0 = 100$  mm :  
> 4%
- Zinkauflage : > 12 µm

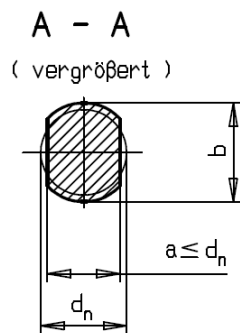
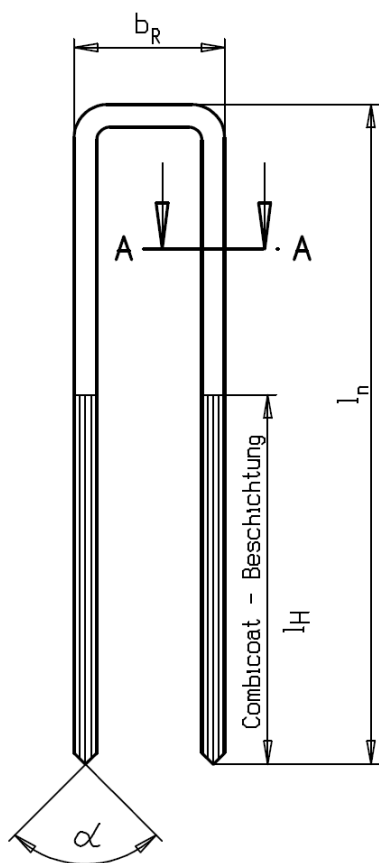
elektronische Kopie der abz des dibt: z-9.1-1976

Verwendung von verzinkten Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q als Verbindungsmittel im Holzbau für langfristige oder ständige Beanspruchungen auf Herausziehen

Senco – Heftklammer  
 Typ N

Anlage 1

TYPE	Q
$l_n$	25.0±0.5 - 63.0±0.5
$d_n$	1.83
a	1.71±0.03
b	1.88±0.03
$b_R$	11.4±0.3
$l_H$	≥ 25
$\alpha$	65°-95°



Werkstoff des Klammerrohdrahtes :

- Bezeichnung:  
verzinkter runder Stahldraht
- Zugfestigkeit :  
> 800 N/mm<sup>2</sup>
- Bruchdehnung bei  $l_0 = 100$  mm :  
> 4%
- Zinkauflage : 12 µm

elektronische Kopie der abz des dibt: z-9.1-1976

Verwendung von verzinkten Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q als Verbindungsmittel im Holzbau für langfristige oder ständige Beanspruchungen auf Herausziehen

Senco – Klammer  
 Typ Q

Anlage 2

**Wesentliche Merkmale der Senco-Heftklammern Typ N**

entsprechend Leistungserklärung Nr.: VS-CPR-201305-S001 vom 13.06.2013

Wesentliches Merkmal	Leistung	Rohdichte des Holzes	Harmonisierte techn. Spezifikation
Charakteristisches Fließmoment	598 Nmm	-	EN 14592:2008+A1:2012
Charakteristischer Ausziehparameter	5,1 N/mm <sup>2</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter	41,13 N/mm <sup>2</sup>	-	
Mindestzugfestigkeit	850 N/mm <sup>2</sup>	-	
Nutzungsklassen	1 und 2		EN 1995-1-1

**Wesentliche Merkmale der Senco-Heftklammern Typ Q**

entsprechend Leistungserklärung Nr.: VS-CPR-201305-S002 vom 13.06.2013

Wesentliches Merkmal	Leistung	Rohdichte des Holzes	Harmonisierte techn. Spezifikation
Charakteristisches Fließmoment	969 Nmm	-	EN 14592:2008+A1:2012
Charakteristischer Ausziehparameter	5,6 N/mm <sup>2</sup>	350 kg/m <sup>3</sup>	
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter	41,4 N/mm <sup>2</sup>	-	
Mindestzugfestigkeit	850 N/mm <sup>2</sup>	-	
Nutzungsklassen	1 und 2		EN 1995-1-1

Das Deutsche Institut für Bautechnik ist nicht für den Inhalt der Leistungserklärung verantwortlich.

Verwendung von verzinkten Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q als Verbindungsmittel im Holzbau für langfristige oder ständige Beanspruchungen auf Herausziehen

Wesentliche Merkmale der Senco-Heftklammern Typ N und Typ Q

Anlage 3