

# E DIN 20000-4:2022-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-08-12

## Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 4: Vorgefertigte tragende Bauteile mit Nagelplattenverbindungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Anwendungsregeln zu DIN EN 14250:2010-05 .....	6
3.1 Allgemeines .....	6
3.2 Zu „1 Anwendungsbereich“ .....	6
3.3 Zu „4.1.5 Widerstand gegen biologischen Befall“ und „4.2 Nagelplatten“ .....	7
3.4 Zu „5.1 Mechanische Festigkeit“ .....	7
3.5 Zu „5.3 Feuerwiderstand“ .....	8
3.6 Zu „5.4 Weitere Bauteileigenschaften“ .....	8
3.6.1 Zu „5.4.1 Holzmaße und Toleranzen“ .....	8
3.6.2 Zu „5.4.3 Fugen“ .....	9
3.6.3 Zu „5.4.4 Feuchtegehalt“ .....	9
3.6.4 Zu „5.4.10 Anordnung der Nagelplatten“ .....	9
3.7 Zu „6 Produktdokumentation“ .....	10
3.7.1 Zu „6.1 Allgemeines“ .....	10
3.7.2 Zu „6.2.2 Dokumentation der Bauteilbemessung - Verfahren 2 und 3b“ .....	10
3.8 Zu „Anhang ZA“ .....	10
3.8.1 Zu „ZA.3.3.1, e)“ in Verbindung mit Bild ZA.2 bis Bild ZA.5 .....	10
3.8.2 Zu „ZA.3.3.1, f), 2), i)“ in Verbindung mit Bild ZA.2 bis Bild ZA.5 .....	10
4 Nachweis Gesamttragwerk.....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Inhalt und Umfang der Tragwerksplanung .....	11
4.2.1 Allgemeines .....	11
4.2.2 Lastannahmen .....	11
4.2.3 Entwurf und Bemessung der Haupttragglieder.....	11
4.2.4 Entwurf und Bemessung der Aussteifungselemente .....	12
4.2.5 Entwurf und Bemessung weiterer Bauteile.....	12
4.2.6 Übersichts- und Positionsplan .....	12
4.2.7 Montageunterlagen.....	13
4.2.8 Dokumentation der Montage.....	13
5 Für die Anwendung in Deutschland mindestens auszuweisende Eigenschaften .....	13
Anhang A (informativ) Beispieldetails.....	15
Literaturhinweise .....	20

### Bilder

Bild A.1 — Vernagelung Verbandsgurte mit Obergurten der Hauptbinder.....	15
Bild A.2 — Durchlaufende Stoßbohle zur Obergurt-Drehsicherung unterseitig des Binders .....	15
Bild A.3 — Knickaussteifung mit 3-Läufer System .....	16

<b>Bild A.4 — Knickaussteifung mit K-Böcken (als 2-Läufer und als 3-Läufersystem möglich).....</b>	<b>17</b>
<b>Bild A.5 — Knickaussteifung und Montagehilfe mit Längsträgersystem.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild A.6 — Knickaussteifung in den knickgefährdeten Ebenen eines mehrteiligen Bauteils.....</b>	<b>19</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Erläuterungen zu den Verfahren nach DIN EN 14250:2010-05, 5.1.2.....</b>	<b>8</b>
---	----------