DIN 68800-2:2022-02 (D)

Holzschutz - Teil 2: Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau

Inhalt

Seite

Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Allgemeines 9
5 Grundsätzliche bauliche Maßnahmen 9
5.1 Feuchte während Transport, Lagerung, Montage und Einbau 9
5.1.1 Transport, Lagerung, Montage 9
5.1.2 Einbau 9
5.2 Feuchte im Gebrauchszustand 10
5.2.1 Niederschläge 10
5.2.2 Nutzungsfeuchte 12
5.2.3 Feuchte aus angrenzenden Stoffen oder Bauteilen 12
5.2.4 Tauwasser 12
6 Besondere bauliche Maßnahmen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Bauliche Maßnahmen zur Vermeidung eines Bauschadens durch Holz zerstörende Pilze 14
6.2.1 Bauteile unter Dach 14
6.2.2 Bewitterte Bauteile ohne Erdkontakt 14
6.3 Bauliche Maßnahmen zur Vermeidung eines Bauschadens durch Insekten 14
7 Konstruktionsprinzipien für Außenbauteile, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Außenwände 15
7.3 Leichte, Raum abschließende Konstruktionen mit außenseitigem Wetterschutz 16
7.4 Geneigte, im Gefach nicht belüftete Dächer 17
7.5 Flach geneigte oder geneigte, voll gedämmte, nicht belüftete Dachkonstruktionen mit Metalleindeckung oder Abdichtung auf Schalung oder Beplankung 17
7.6 Geneigte Dächer mit Aufsparrendämmung und sichtbaren Sparren 19
7.7 Flachdächer mit Wärmedämmung oberhalb der Schalung oder Beplankung 20
7.8 Dachkonstruktionen in nicht ausgebauten Dachräumen 21
7.9 Deckenkonstruktion über Außenluft 21
7.10 Hallenkonstruktionen 22
8 Konstruktionsprinzipien für Innenbauteile, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen 22
8.2.1 Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen, im Gefach nicht belüftet 22
8.2.2 Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen mit Aufdämmung 23
8.3 Innenwände und Geschossdecken zwischen Räumen mit gleichen Klimabedingungen . . 23
8.4 Decken über Kellerräumen 24
8.4.1 Decken über geschlossenen Kellern 24
8.4.2 Decken über Kriechkellern 25
9 Weitere Holzbauteile bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind 25
9.1 Holzbauteile in Nassbereichen 25
9.2 Auflagerung der Balkenköpfe von Holzbalkendecken in Außenwänden aus Mauerwerk oder Stahlbeton 26
10 Holzwerkstoffe 26
10.1 Anwendungsbereiche, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind 26
10.2 Erforderliche Feuchtebeständigkeit von Holzwerkstoffen in verschiedenen Anwendungsfällen 26

Anhang A (normativ) **Beispiele für Konstruktionen, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind** **29**
Anhang B (normativ) **Feuchtevariable Schichten zur Verwendung für nicht belüftete Dachkonstruktionen mit Metalleindeckung oder Abdichtung auf Schalung oder Beplankung — Anforderungen** **50**
B.1 Allgemeines **50**
B.2 Fähigkeit zur Feuchteregulierung **50**
B.3 Dauerhaftigkeit (Langzeitverhalten) **50**
B.3.1 Allgemeines **50**
B.3.2 s_d**-Werte** **50**
B.3.3 UV-Beständigkeit **51**
Literaturhinweise **52**

Bilder

Bild 1 — Außenwand-Querschnitt (Prinzip) in Holztafelbauart **15**
Bild 2 — Außenwand-Querschnitt (Prinzip) in Holzmassivbauart **15**
Bild 3 — Leichte, Raum abschließende Konstruktion mit außenseitigem Wetterschutz (Prinzip) **16**
Bild 4 — Querschnitt des geneigten, im Gefach nicht belüfteten Daches (Prinzip) **17**
Bild 5 — Querschnitt des flach geneigten oder geneigten Daches, voll gedämmte und nicht belüftete Dachkonstruktionen (Prinzip) **18**
Bild 6 — Querschnitt eines geneigten Daches mit Aufsparrendämmung und sichtbaren Sparren (Prinzip) **19**
Bild 7 — Querschnitt des Flachdaches (Prinzip) ohne Bekleidung auf der Raumseite **20**
Bild 8 — Querschnitt des Flachdaches (Prinzip) mit Bekleidung auf der Raumseite **20**
Bild 9 — Querschnitt der Decke über Außenluft (Prinzip) **21**
Bild 10 — Querschnitt der Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen, im Gefach nicht belüftet (Prinzip) **22**
Bild 11 — Querschnitt der Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen mit Aufdämmung (Prinzip) **23**
Bild 12 — Decke über geschlossenem Keller **24**
Bild 13 — Decke über Kriechkeller **25**
Bild 14 — Dachquerschnitt mit oberer Abdeckung (Beplankung oder Schalung) **28**
Bild A.1 — Außenwand, belüftet oder hinterlüftet, ohne Installationsebene **29**
Bild A.2 — Außenwand, belüftet oder hinterlüftet, mit Installationsebene **30**
Bild A.3 — Außenwand mit kleinformatigen Fassadenbauteilen **31**
Bild A.4 — Außenwand in Massivholzbauart mit kleinformatigen Fassadenbauteilen **32**
Bild A.5 — Außenwand in Holztafelbauart, auf äußerer Beplankung Wärmedämm-Verbundsystem mit Hartschaumplatten, Mineralfaserplatten oder Holzfaserdämmplatten **33**
Bild A.6 — Außenwand in Holztafelbauart, mit Wärmedämm-Verbundsystem mit Holzfaserdämmplatten, ohne äußere Beplankung **34**
Bild A.7 — Außenwand in Holzmassivbauart, Wärmedämm-Verbundsystem mit Hartschaumplatten, Mineralfaserplatten oder Holzfaserdämmplatten auf dem Massivholzprodukt **34**
Bild A.8 — Außenwand in Holztafelbauart, dauerhaft wirksamer Wetterschutz: Mauerwerk-Vorsatzschale, Außenbeplankung mit mineralischem Faserdämmstoff oder Holzfaserdämmstoff und Wasser ableitender Schicht **35**
Bild A.9 — Außenwand in Holztafelbauart, dauerhaft wirksamer Wetterschutz: Mauerwerk-Vorsatzschale, Außenbeplankung der Wand mit Hartschaumplatten **36**
Bild A.10 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle außerhalb Spritzwasserbereich mit Wärmedämmverbundsystem **37**
Bild A.11 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle außerhalb Spritzwasserbereich mit vorgehängter belüfteter oder hinterlüfteter Fassade **38**

Bild A.12 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle im Spritzwasserbereich mit Kiesbett an der Außenwand . . . 39
Bild A.13 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle im Spritzwasserbereich mit festem Belag und Gefälle an der Außenwand . . . 40
Bild A.14 — Außenwand-Fußpunkt ebenerdiger Terrassenaustritt . . . 41
Bild A.15 — Geneigtes Dach (Dachneigung $\alpha \geq 5°$) . . . 43
Bild A.16 — Flach geneigtes Dach (Dachneigung $3° \leq \alpha < 5°$) . . . 44
Bild A.17 — Flachdach mit raumseitiger Bekleidung . . . 45
Bild A.18 — Flachdach ohne raumseitige Bekleidung . . . 45
Bild A.19 — Voll gedämmtes, nicht belüftetes Flachdach oder flach geneigtes Dach (Dachneigung $\alpha < 5°$), dauerhaft ohne Verschattung . . . 46
Bild A.20 — Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen, im Gefach nicht belüftet . . . 47
Bild A.21 — Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen mit Aufdämmung . . . 48
Bild A.22 — Kleinflächige (max. 10 m^2) Balkone/Terrassen-/Dachelemente über Wohnraum in Holztafelbauart . . . 49

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicken bei Verzicht auf eine rechnerische Trocknungsreserve . . . 13
Tabelle 2 — Zuordnung zulässiger Holzwerkstofffeuchten in der Gebrauchsklasse GK 0 und von Nutzungsklassen nach DIN EN 1995-1-1 zu den Feuchtebeständigkeitsbereichen nach DIN EN 13986 . . . 26
Tabelle 3 — Erforderliche Feuchtebeständigkeit von Holzwerkstoffen in Abhängigkeit von dem Anwendungsbereich . . . 26
Tabelle B.1 — Klimapunkte . . . 50