

Glas im Bauwesen
Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
Teil 1: Definition und Beschreibung
Deutsche Fassung EN 12150-1 : 2000

DIN
EN 12150-1

ICS 81.040.20

Ersatz für
DIN 1249-12 : 1990-09 und
DIN 52349 : 1977-08

Glass in building – Thermally toughened soda lime silicate safety glass –
Part 1: Definition and description;
German version EN 12150-1 : 2000

Verre dans la construction – Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé
thermiquement – Partie 1: Définition et description;
Version allemande EN 12150-1 : 2000

Die Europäische Norm EN 12150-1 : 2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm wurde in der Arbeitsgruppe 2 „Vorgespanntes, teilvorgespanntes und emailliertes Glas“ (Sekretariat: DIN) des CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ (Sekretariat: Belgien) unter Mitwirkung deutscher Experten ausgearbeitet. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss 09.29.00 „Flachglas-Produkte“.

Änderungen

Gegenüber DIN 1249-12 : 1990-09 und DIN 52349 : 1977-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) überarbeitete Inhalte der DIN 1249-12 und DIN 52349 zusammengefasst;
- b) gebogenes thermisch vorgespanntes Glas Einscheibensicherheitsglas nicht mehr Bestandteil des normativen Teiles der Norm;
- c) zusätzliche Definitionen zu flaches thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas, emailliertes thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas, horizontales – und vertikales Herstellungsverfahren;
- d) Anpassung der Begriffe der Glaserzeugnisse an die Normenreihe DIN EN 572;
- e) Erweiterung der Nenndicke um 3 mm, 19 mm und 25 mm;
- f) Differenzierung der Toleranzen für die Länge und Breite für Nenndicken $d \leq 12$ mm und $d > 12$ mm, dabei Reduzierung der Bereiche der Nennmaße der Seiten, B oder H , auf drei Bereiche;
- g) Einführung der beiden Begriffe generelle – und örtliche Verwerfung für die Abweichung von der Geradheit;
- h) Tabelle 3 „Geradheitstoleranz“ aus DIN 1249-12 entfällt, neue Tabelle 3 in DIN EN 12150-1 gibt maximale Werte der generellen und örtlichen Verwerfung in Abhängigkeit vom Herstellungsverfahren und von der Glasart vor;
- i) Zusammenfassung der Bruchstruktur aus DIN 52349 und Brucheigenschaften aus DIN 1249-12;
- j) nur noch eine Maske zum Auszählen der Bruchstücke (50 ± 1) mm \times (50 ± 1) mm;
- k) feste Prüftemperatur wird nicht mehr vorgegeben;
- l) Vorgabe der Abmessung der Testscheibe 360 mm \times 1 100 mm;
- m) statt zwei (DIN 52349) fünf Proben (DIN EN 12150-1) zur Prüfung der Bruchstruktur;
- n) Verweis auf Prüfung nach DIN 52303-1 „Prüfverfahren für Flachglas im Bauwesen – Bestimmung der Biegezugfestigkeit – Prüfung bei zweiseitiger Auflagerung“ zur Bestimmung der Biegezugfestigkeit entfällt;
- o) Angabe der Werte der mechanischen Festigkeit von thermisch vorgespannten Einscheibensicherheitsglas in Abhängigkeit von der Glasart und unabhängig von der Glasdicke;
- p) zusätzliche Anhänge Anhang A (normativ) „Bestimmung des U -Wertes“, einen Anhang B (informativ) „Gebogenes thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas“ und Anhang C (informativ) „Beispiel zum Auszählen der Bruchstücke“.

Frühere Ausgaben

DIN 1249: 1990-09

DIN 52349: 1997-08

Fortsetzung Seite 2
und 14 Seiten EN

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 572-1

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas – Teil 1: Definitionen und generelle physikalische und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 572-1 : 1994

DIN EN 572-2

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas – Teil 2: Floatglas; Deutsche Fassung prEN 572-2 : 1994

DIN EN 572-4

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas – Teil 4: Gezogenes Flachglas;
Deutsche Fassung prEN 572-4 : 1994

DIN EN 572-5

Glas im Bauwesen – Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas – Teil 5: Ornamentglas; Deutsche Fassung EN 572-5 : 1994

DIN EN 673

Glas im Bauwesen – Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (*U*-Wert); Deutsche Fassung EN 673 : 1997

DIN EN 1096-1

Glas im Bauwesen – Beschichtetes Glas – Teil 1: Definitionen und Klassifizierung; Deutsche Fassung prEN 1096-1 : 1998

E DIN EN 12600

Glas im Bauwesen – Pendelschlagversuche – Verfahren und Durchführungsanforderungen der Stoßprüfung von Flachglas; Deutsche Fassung prEN 12600 : 1996

Deutsche Fassung

Glas im Bauwesen
Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas
Teil 1: Definition und Beschreibung

Glass in building – Thermally toughened soda lime silicate safety glass – Part 1: Definition and description

Verre dans la construction – Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement – Partie 1: Définition et description

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. April 1999 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

