

DIN EN 15755-1

ICS 01.040.81; 01.040.83; 81.040.20; 83.140.10

Einsprüche bis 2008-04-11

Entwurf

**Glas im Bauwesen –
Glas mit selbstklebender Polymerfolie –
Teil 1: Begriffe und Beschreibungen;
Deutsche Fassung prEN 15755-1:2008**

Glass in building –
Adhesive backed polymeric filmed glass –
Part 1: Definitions and descriptions;
German version prEN 15755-1:2008

Verre dans la construction –
Verre avec film polymère adhésif –
Partie 1 : Définitions et descriptions;
Version allemande prEN 15755-1:2008

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2008-02-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 29 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15755-1:2008) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-29 AA „Glas im Bauwesen (Sp CEN/TC 129 und ISO/TC 160)“.

Glas im Bauwesen — Glas mit selbstklebender Polymerfolie — Teil 1: Begriffe und Beschreibungen

Verre dans la construction — Verre avec film polymère adhésif — Partie 1 : Définitions et descriptions

Glass in building — Adhesive backed polymeric filmed glass — Part 1: Definitions and descriptions

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.2

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Glassubstrat	9
5 Produktdefinitionen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Regulierung der Sonneneinstrahlung	9
5.3 Sicherheit	10
5.4 Schutzwirkung	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Widerstand gegen manuellen Angriff	10
5.4.3 Widerstand gegen Sprengwirkung	10
5.4.4 Widerstand gegen Beschuss	10
5.5 RFI/EMI-Schirmung	11
5.6 Anti-Graffiti	11
5.7 Dekorative Folie	11
5.8 Geringer Emissionsgrad	11
5.9 Ultraviolett-Reduzierungsfolie (UV-Schutzfolie)	11
5.10 Sichtschutz	11
6 Bestimmung der Beständigkeit von Glas mit selbstklebender Polymerfolie	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Feuchtigkeitsprüfung	12
6.2.1 Kurzbeschreibung	12
6.2.2 Größe und Anzahl der Prüfkörper	12
6.2.3 Vorbereitung der Proben des folienbeschichteten Glases	12
6.2.4 Reinigung der Proben des folienbeschichteten Glases	12
6.2.5 Konditionierung der Prüfkörper	12
6.2.6 Prüfverfahren – Prüfung ohne Betauung	12
6.2.7 Sichtprüfung	13
6.2.8 Bestimmung der Haftfestigkeit mittel Schälprüfung	13
6.2.9 Beurteilung der Ergebnisse	14
6.2.10 Annahmekriterien	14
6.2.11 Prüfbericht	14
7 Erscheinungsbild	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Nachweis von Fehlern	14
7.2.1 Allgemeines	14
7.2.2 Künstlicher Himmel	15
7.2.3 Tageslichtbeleuchtung	15
7.3 Prüfbedingungen	15
7.3.1 Allgemeines	15
7.3.2 Fehler im Glassubstrat	15
7.3.3 Fehler der selbstklebenden Polymerfolie	16
7.3.4 Installationsfehler	17
7.4 Annahmekriterien von Fehlern in Glas mit selbstklebender Polymerfolie	18
8 Produktinformationen	18
8.1 Allgemeines	18

Anhang A (informativ) Leitlinien für die Installation von selbstklebender Polymerfolie.....	19
A.1 Nasslamination	19
A.2 Allgemeine Punkte	19
A.3 Installation.....	19
A.3.1 Vorbereitung der Installation	20
A.3.2 Reinigen des Fensters	20
A.3.3 Anpassen der Folie an die Verglasung	21
A.3.4 Andrücken der Folie – erstes Verfahren	21
A.3.5 Beschneiden der Folie	22
A.3.6 Abschluss des Andrückverfahrens	22
A.3.7 Ordnung und Sauberkeit	23
A.3.8 Dickere Sicherheitsfolien.....	23
A.4 Trocken-Installation	23
Anhang B (informativ) Folien-Glas-Verträglichkeit und thermische Beanspruchung.....	25
Literaturhinweise.....	27

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15755-1:2008) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Europäische Norm definiert die Merkmale, Eigenschaften und die Klassifizierung von Glas mit selbstklebende Polymerfolie für die Verwendung in Gebäuden, d. h. von Glas, auf das eine selbstklebende Polymerfolie aufgebracht wurde.

Die vorliegende Norm gilt nicht für selbstklebende Polymerfolien, die aus Polyvinylchlorid (PVC) gefertigt wurden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 356, *Glas im Bauwesen — Sicherheitssonderverglasung — Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff*

EN 410, *Glas im Bauwesen — Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen*

EN 572-1, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften*

EN 572-2, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 2: Floatglas*

EN 572-3, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 3: Poliertes Drahtglas*

EN 572-4, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 4: Gezogenes Flachglas*

EN 572-5, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 5: Ornamentglas*

EN 572-6, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 6: Drahtornamentglas*

EN 572-7, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 7: Profilbauglas mit oder ohne Drahteinlage*

EN 572-8, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 8: Liefermaße und Festmaße*

EN 673, *Glas im Bauwesen — Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) — Berechnungsverfahren*

EN 1036, *Glas im Bauwesen — Spiegel aus silberbeschichtetem Floatglas für den Innenbereich*

EN 1063, *Glas im Bauwesen — Sicherheitssonderverglasung — Prüfverfahren und Klasseneinteilung für den Widerstand gegen Beschuss*

EN 1096-1, *Glas im Bauwesen — Beschichtetes Glas — Teil 1: Definitionen und Klasseneinteilung*

EN 1748-1-1, *Glas im Bauwesen — Spezielle Basiserzeugnisse — Borosilicatgläser — Teil 1-1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften*

EN 1748-2-1, *Glas im Bauwesen — Spezielle Basiserzeugnisse — Glaskeramik — Teil 2-1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften*

EN 1863-1, *Glas im Bauwesen — Teilvorgespanntes Kalknatronglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN 12150-1, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN 12600, *Glas im Bauwesen — Pendelschlagversuch — Verfahren für die Stoßprüfung und Klassifizierung von Flachglas*

EN 12337-1, *Glas im Bauwesen — Chemisch vorgespanntes Kalknatronglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN ISO 12543-2, *Glas im Bauwesen — Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas — Teil 2: Verbund-Sicherheitsglas*

EN ISO 12543-3, *Glas im Bauwesen — Verbundglas und Verbund-Sicherheitsglas — Teil 3: Verbundglas*

EN 12898, *Glas im Bauwesen — Bestimmung des Emissionsgrades*

EN 13024-1, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN 13541, *Glas im Bauwesen — Sicherheitssonderverglasung — Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstandes gegen Sprengwirkung*

EN 14178-1, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Erdalkali-Silicatglas — Teil 1: Floatglas*

EN 14179-1, *Glas im Bauwesen — Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

EN 50147-1, *Absorberräume — Teil 1: Schirmdämpfungsmessung*

EN 50147-2, *Absorberräume — Teil 2: Eignung alternativer Messplätze bezüglich der Messplatzdämpfung*

prEN 14321-1, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat- Einscheibensicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*

prEN 15755-1, *Glas im Bauwesen — Glas mit selbstklebende Polymerfolie — Begriffe und Beschreibungen*

prEN 15755-2, *Glas im Bauwesen — Glas mit selbstklebende Polymerfolie — Konformitätsbewertung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Glas mit selbstklebender Polymerfolie

ein Glassubstrat (siehe 4), auf das eine selbstklebende Polymerfolie, wie in prEN xyz definiert, aufgebracht wurde, um eine oder mehrere seiner Eigenschaften zu verändern

3.2

Trennmaterial

eine entfernbare Schicht, die zum Schutz der Klebstoff-Beschichtung vor dem Aufbringen dient

3.3

Trockenlamination

Aufbringen der selbstklebenden Polymerfolie durch Entfernen des Trennmaterials und direkter Lamination auf die Trägeroberfläche ohne den Einsatz von Lösungen auf Wasserbasis. Die Trockenlamination erfolgt normalerweise in einem Reinraum mit Hilfe von Maschinen, die über ein Walzensystem verfügen

3.4

Nasslamination

Aufbringen der selbstklebenden Polymerfolie durch Entfernen des Trennmaterials, Benetzen des freiliegenden Klebstoffs mit einer Reinigungslösung auf Wasserbasis und Lamination auf die Trägeroberfläche

3.5

Allgemeine Fehler im Erscheinungsbild

3.5.1

Homogenitätsfehler

noch erkennbare Abweichungen in Farbe, Reflexionsgrad oder Transmissionsgrad innerhalb einer Glas-scheibe mit selbstklebender Polymerfolie oder von Scheibe zu Scheibe

3.5.2

Flecken

Fehler im folienbeschichteten Glas, die größer als punktförmige Fehler sind; oft sind sie unregelmäßig geformt und teilweise von gesprenkelter Struktur

3.5.3

punktförmiger Fehler

punktförmige Störungen sowohl bei Durchsicht durch das Glas als auch bei Ansicht des Glases

ANMERKUNG Schmutzstellen, nadelstichförmige Fehler und Kratzer sind punktförmige Fehler.

3.5.3.1

Schmutzstellen

Fehler, die bei Durchsicht im allgemeinen dunkel gegen die umgebende Beschichtung erscheinen

3.5.3.2

nadelstichförmige Fehler

punktförmige Fehler in der Beschichtung mit teilweiser oder vollständiger Abwesenheit der Beschichtung, wobei sich diese bei Durchsicht im allgemeinen gegen die Beschichtung klar abheben

3.5.3.3

Kratzer

dazu gehört eine Vielzahl linear ausgedehnter Kerben, deren Sichtbarkeit von ihrer Länge, Tiefe, Breite, Lage und Anordnung abhängt

3.5.4

Nestbildungen

Ansammlungen von sehr kleinen Fehlern, die den Eindruck von Flecken entstehen lassen

3.5.5

Gele

sichtbare Abweichung im Klebstoff, verursacht durch zusätzliche Polymerisation innerhalb des Klebstoffs oder durch Koagulation, die als Verzerrungspunkt gesehen wird

3.5.6

Verzerrung

störende sichtbare Abweichung hinsichtlich der optischen Schärfe von Gegenständen, die durch das mit selbstklebender Polymerfolie beschichtete Glas gesehen werden

3.5.7

Verzerrungslinien

als Linie gesehene störende sichtbare Abweichung hinsichtlich der optischen Schärfe von Gegenständen, die durch das mit selbstklebender Polymerfolie beschichtete Glas gesehen werden