

DIN EN 15398

ICS 97.150

Entwurf

Einsprüche bis 2018-08-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN CEN/TS 15398
(DIN SPEC 16455):2016-04

**Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge –
Standardisierte Symbole für Bodenbeläge;
Deutsche und Englische Fassung prEN 15398:2018**

Resilient, textile and laminate floor coverings –
Floor covering standard symbols –
Complementary element;
German and English version prEN 15398:2018

Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés –
Symboles normalisés de revêtements de sol;
Version allemande et anglaise prEN 15398:2018

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-06-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

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

Gesamtumfang 67 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)
DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15398:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-08 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNK/NHM: Bodenbeläge“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 24343-1 siehe DIN EN ISO 24343-1

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 15398 (DIN SPEC 16455):2016-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung des Anwendungsbereichs und Aufnahme von modularen mehrschichtigen Bodenbelägen;
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- c) technische Überarbeitung des Inhalts und Aufnahme neuer Symbole;
- d) Anpassung an die aktuellen Gestaltungsregeln.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 24343-1, *Elastische und Laminat-Bodenbeläge — Bestimmung des Eindrucks und des Resteindrucks — Teil 1: Resteindruck*

Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge — Standardisierte Symbole für Bodenbeläge

Revêtements de sol résilients, textiles et stratifiés — Symboles normalisés de revêtements de sol

Resilient, textile and laminate floor coverings — Floor covering standard symbols — Complementary element

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9d

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Piktogramme	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Piktogramme in Bezug auf Verwendungsklassen	7
4.3 Graphische Symbole im Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 CE-Kennzeichnung	9
4.3.3 Elektrisches Verhalten	10
4.3.4 Feuer	10
4.3.5 Rutschhemmung	15
4.3.6 Wasserdichtigkeit	16
4.3.7 Gefährliche Stoffe	16
4.3.8 Wärmedurchlasswiderstand — Wärmeleitfähigkeit	18
4.4 Zusätzliche Eigenschaften	18
4.4.1 Allgemeines	18
4.4.2 Stuhlrolleneignung	19
4.4.3 Treppeneignung	19
4.4.4 Schnittkantenverhalten	19
4.4.5 Komfort-Klassen	20
4.4.6 Farbechtheit gegen Licht	21
4.4.7 Akustische Eigenschaften	21
4.4.8 Widerstand	22
4.4.9 Verbindungsfestigkeit	23
4.4.10 Quellungen	23
4.4.11 Flexibilität	24
4.4.12 Maßänderung	24
4.4.13 Resteindruck	24
4.4.14 Wirkung eines Möbelfußes	25
4.4.15 Erhöhte Gleitfähigkeitseigenschaft	25
4.4.16 Eignung für den Gebrauch unter gelegentlich feuchten Bedingungen	25
4.4.17 Elektrischer Oberflächenwiderstand	25
4.4.18 Rollenlänge und Rollenbreite	26
4.4.19 Dickenmerkmale	26
4.4.20 Plattengröße	27
4.4.21 Gesamtmasse	27
4.4.22 Lichtreflexion	27
4.5 Faserzusammensetzung (nur bei textilen Bodenbelägen von Bedeutung)	28
4.6 Unterlagen für Laminat- und mehrschichtige Bodenbeläge	30
4.7 Umweltproduktdeklaration (EPD)	31
Literaturhinweise	32

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15398:2018) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird CEN/TS 15398:2016 ersetzen.

Einleitung

Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge und, im Fall der schwimmenden Verlegung mit Unterlagen, die Kombination dieser Bodenbeläge mit Unterlagen haben eine Anzahl besonderer Eigenschaften und sind in unterschiedliche Anwendungsklassen eingeteilt.

Um diese Klassifizierung und diese besonderen Eigenschaften für die Kunden verständlich und erkennbar zu machen, wurden graphische Symbole erarbeitet.

Aus praktischen Erwägungen wurden lediglich Symbole für Eigenschaften erarbeitet, die unmittelbar mit einer Europäischen oder Internationalen Norm in Verbindung stehen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument führt ein System graphischer Symbole zur Benutzung bei der Kennzeichnung der folgenden Bodenbeläge ein und legt die Anwendung dieser Symbole fest:

- elastische Bodenbeläge, hergestellt aus Kunststoff, Linoleum, Kork oder Gummi, mit Ausnahme lose ausgelegter Matten;
- textile Bodenbeläge, einschließlich lose liegende Matten und Teppiche;
- Laminatböden;
- modulare mehrschichtige Bodenbeläge.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 438-1, *Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) — Platten auf Basis härtbarer Harze (Schichtpressstoffe) — Teil 1: Einleitung und allgemeine Informationen*

EN 669, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Maßänderung von Linoleum-Platten durch Veränderung der Luftfeuchte*

EN 994, *Textile Bodenbeläge — Bestimmung der Länge und Geradheit der Kanten und der Rechtwinkligkeit von Fliesen*

EN 1081, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung des elektrischen Widerstandes*

EN 1307, *Textile Bodenbeläge — Einstufung*

EN 1399, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Ausdrücken und Abbrennen von Zigaretten*

EN 1814, *Textile Bodenbeläge — Bestimmung der Schnittkantenfestigkeit durch die modifizierte Trommelprüfung nach Vettermann*

EN 13329, *Laminatböden — Elemente mit einer Deckschicht auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer Harze — Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*

EN 13553, *Elastische Bodenbeläge — Polyvinylchlorid-Bodenbeläge zur Anwendung in besonderen Nassräumen — Spezifikation*

EN 13845, *Elastische Bodenbeläge — Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit partikelbasiertem erhöhten Gleitwiderstand — Spezifikation*

EN 14041, *Elastische, textile, Laminat- und modulare mehrschichtige Bodenbeläge — Wesentliche Merkmale*

EN 14215, *Textile Bodenbeläge — Einstufung von maschinengefertigten abgepassten Polteppichen und Läufern*

EN 14978, *Laminatböden — Elemente mit einer elektronenstrahlgehärteten Deckschicht auf Acryl-Basis — Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 15468, *Laminatböden — Direktbedruckte Elemente mit Kunstharz-Deckschicht — Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 16205, *Messung von Gehschall auf Fußböden im Prüfstand*

EN 16511, *Paneele für schwimmende Verlegung — Halbstarre, mehrlagige, modulare Fußbodenbeläge (MMF) mit abriebbeständiger Decklage*

EN 16810, *Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge — Umwelt-Produktdeklarationen — Produktkategorie-regeln*

CEN/TS 16354, *Laminatböden — Verlegeunterlagen — Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren*

EN ISO 354, *Akustik — Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354)*

EN ISO 717-2, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 2: Trittschalldämmung (ISO 717-2)*

EN ISO 11654, *Akustik — Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden — Bewertung der Schallabsorption (ISO 11654)*

EN ISO 23997, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der flächenbezogenen Masse (ISO 23997)*

EN ISO 24340, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Dicke der Schichten (ISO 24340)*

EN ISO 24341, *Elastische und textile Bodenbeläge — Bestimmung der Länge, Breite und Geradheit einer Bahn (ISO 24341)*

EN ISO 24342, *Elastische und textile Bodenbeläge — Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit von Platten (ISO 24342)*

EN ISO 24344, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Flexibilität und Durchbiegung (ISO 24344)*

EN ISO 24346, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Gesamtdicke (ISO 24346)*

EN ISO 26987, *Elastische Bodenbeläge — Bestimmung der Fleckenempfindlichkeit und Chemikalienbeständigkeit (ISO 26987)*

ISO 1765, *Machine-made textile floor coverings — Determination of thickness*

ISO 8302, *Thermal insulation — Determination of steady-state thermal resistance and related properties — Guarded hot plate apparatus*

ISO 8543, *Textile floor coverings — Methods for determination of mass*

ISO 10965, *Textile floor coverings — Determination of electrical resistance*

ISO 24334, *Laminate floor coverings — Determination of locking strength for mechanically assembled panels*

ISO 24337, *Laminate floor coverings — Determination of geometrical characteristics*

ISO 24343 (all parts), *Resilient and laminate floor coverings — Determination of indentation and residual indentation*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: unter <http://www.iso.org/obp>

4 Piktogramme

4.1 Allgemeines

Falls eine besondere Norm nicht für alle vier Produktgruppen gültig ist, werden die relevanten Produktgruppen durch Benutzung einer der folgenden Abkürzungen aufgeführt:

T = Textile Bodenbeläge; **R** = Elastische Bodenbeläge; **L** = Laminat-Bodenbeläge; **M** = Modulare mehrschichtige Bodenbeläge

Gegebenenfalls ist es notwendig, den Wert der technischen Eigenschaft in der technischen Dokumentation anzugeben.

4.2 Piktogramme in Bezug auf Verwendungsklassen

Die Piktogramme für die relevanten Verwendungsklassen der Bodenbeläge werden in EN ISO 10874 festgelegt. Die Anforderungen an die verschiedenen Verwendungsklassen werden in den relevanten Produktnormen festgelegt.



Bild 1 — Klasse 21 Wohnen, mäßig/gering



Bild 2 — Klasse 22 Wohnen, allgemein/medium



Bild 3 — Klasse 22 + Wohnen, allgemein



Bild 4 — Klasse 23 Wohnen, stark



Bild 5 — Klasse 31 Gewerblich, mäßig/gering

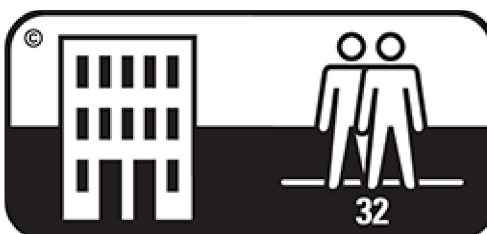


Bild 6 — Klasse 32 Gewerblich, allgemein

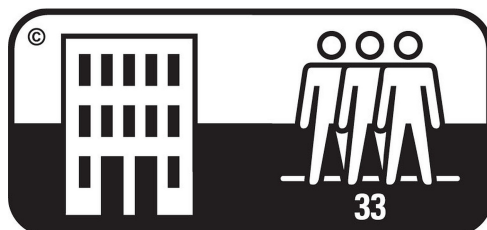


Bild 7 — Klasse 33 Gewerblich, stark

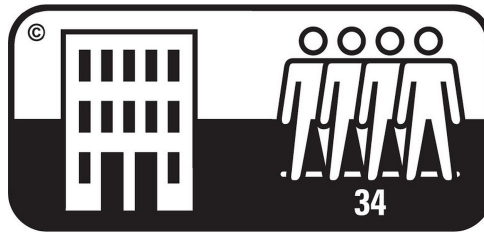


Bild 8 — Klasse 34 Gewerblich, sehr stark

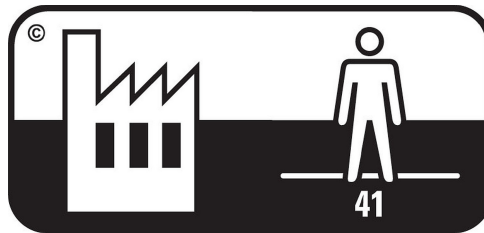


Bild 9 — Klasse 41 Industriell, mäßig

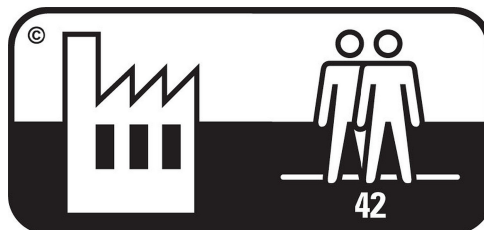


Bild 10 — Klasse 42 Industriell, allgemein

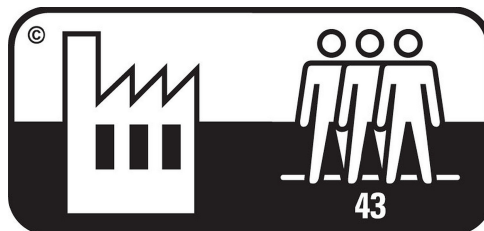


Bild 11 — Klasse 43 Industriell, stark

4.3 Graphische Symbole im Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen

4.3.1 Allgemeines

EN 14041 legt die Anforderungen hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Energieeinsparung von Bodenbelägen unter der CE-Kennzeichnung fest.

4.3.2 CE-Kennzeichnung



Bild 12 — CE-Kennzeichen (Verordnung [EU] Nr. 765/2008/EG, Anhang II)

4.3.3 Elektrisches Verhalten

Das elektrische Verhalten von textilen, Laminat-, elastischen und modularen mehrschichtigen Bodenbelägen — antistatischen Bodenbelägen — ist in EN 14041 und den relevanten Produktnormen festgelegt.



Bild 13 — Elektrisches Verhalten — Antistatischer Bodenbelag

Das elektrische Verhalten von textilen, Laminat-, elastischen und modularen mehrschichtigen Bodenbelägen — Durchgangswiderstand (ableitfähige Eigenschaft) — ist in EN 14041 festgelegt.

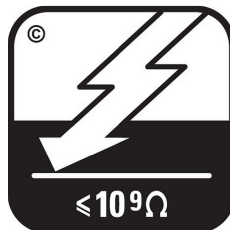


Bild 14 — Elektrisches Verhalten — Durchgangswiderstand — Ableitfähiger Bodenbelag

Das elektrische Verhalten von textilen, Laminat-, elastischen und modularen mehrschichtigen Bodenbelägen — Durchgangswiderstand (leitfähige Eigenschaft) — ist in EN 14041 festgelegt.

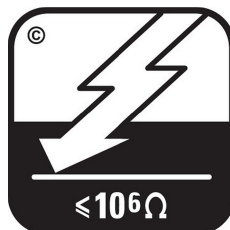


Bild 15 — Elektrisches Verhalten — Durchgangswiderstand — Leitfähiger Bodenbelag

4.3.4 Feuer

Das Brandverhalten von textilen, Laminat-, elastischen und modularen mehrschichtigen Bodenbelägen ist in EN 14041 und EN 13501-1 festgelegt.



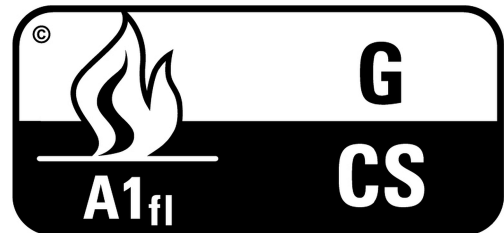
- a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



- d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

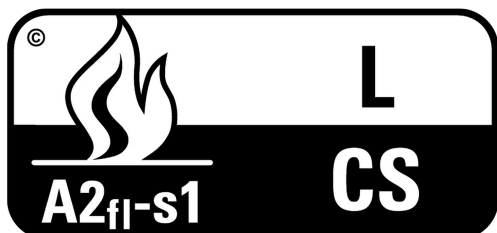
Bild 16 — Brandverhalten — Klasse A1_{fl}, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



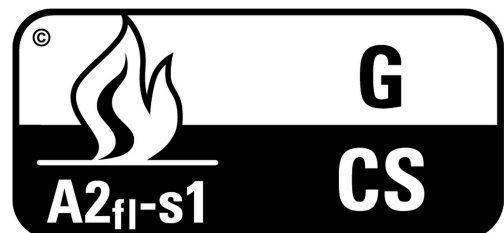
- a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



- d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

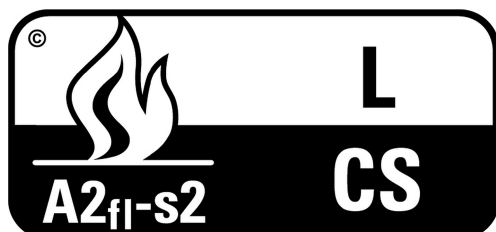
Bild 17 — Brandverhalten — Klasse A2_{fl-s1}, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



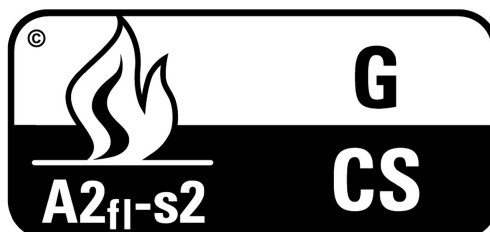
- a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



- d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

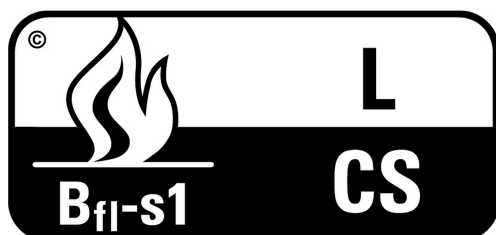
Bild 18 — Brandverhalten — Klasse A2fl-s2, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



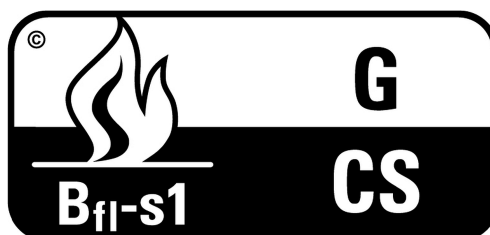
- a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



- d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

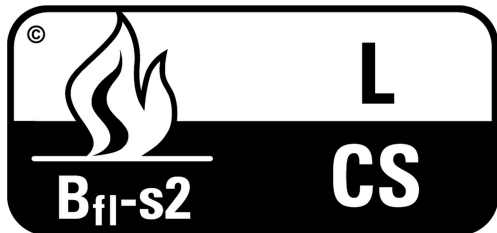
Bild 19 — Brandverhalten — Klasse Bfl-s1, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



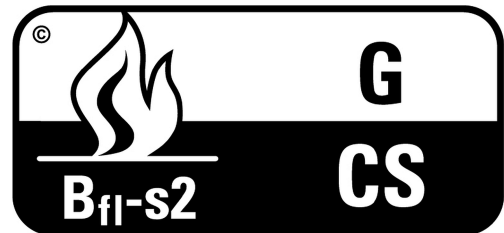
a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

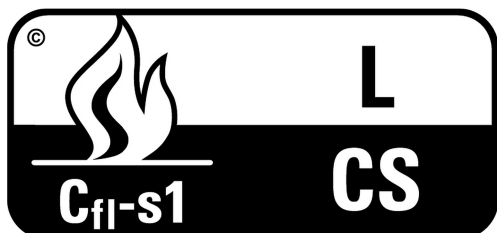
Bild 20 — Brandverhalten — Klasse Bfl-s2, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



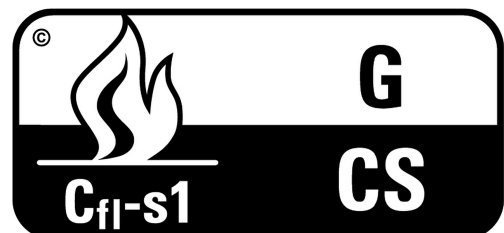
a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

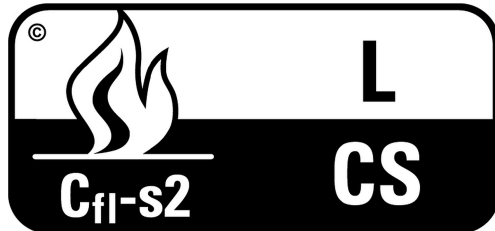
Bild 21 — Brandverhalten — Klasse Cfl-s1, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



- a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



- d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

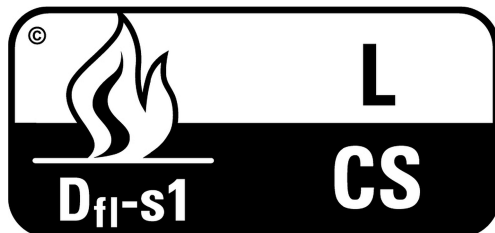
Bild 22 — Brandverhalten — Klasse C_{fl}-s2, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



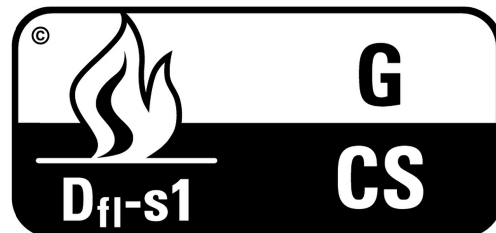
- a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



- c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



- d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

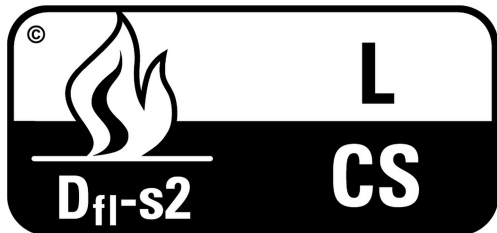
Bild 23 — Brandverhalten — Klasse D_{fl}-s1, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



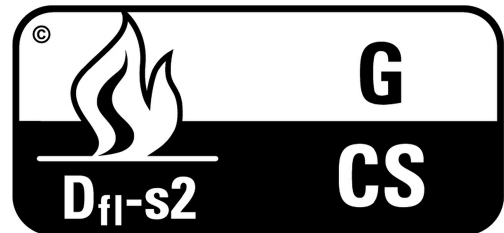
a) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



b) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „nicht brennbar“



c) Befestigungsverfahren „lose verlegt“ und Substrattyp „brennbar“



d) Befestigungsverfahren „verklebt“ und Substrattyp „brennbar“

Bild 24 — Brandverhalten — Klasse D_{fl}-s2, mögliche Kombinationen von Befestigungsverfahren und Substrattypen



Bild 25 — Brandverhalten — Klasse E_{fl}



Bild 26 — Brandverhalten — Klasse F_{fl}

4.3.5 Rutschhemmung

Die Rutschhemmung von textilen, Laminat-, elastischen und modularen mehrschichtigen Bodenbelägen ist in EN 14041 festgelegt.



Bild 27 — Rutschhemmung — Klasse < 0,30



Bild 28 — Rutschhemmung — Klasse ≥ 0,30

4.3.6 Wasserdichtigkeit

Die Wasserdichtigkeit elastischer Bodenbeläge wird in EN 14041 und EN 13553 (R) festgelegt.



Bild 29 — Wasserdichtigkeit bei elastischen Bodenbelägen

4.3.7 Gefährliche Stoffe

Der Gehalt gefährlicher Stoffe und die Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen in textilen, Laminat-, elastischen und modularen mehrschichtigen Bodenbelägen sind in EN 14041 festgelegt.



Bild 30 — Formaldehyd-Emission HCHO — Klasse E1



Bild 31 — Formaldehyd-Emission HCHO — Klasse E2



Bild 32 — Formaldehyd-Emission HCHO — Klasse NA (nicht hinzugefügt)



Bild 33 — PCP-Emission — Klasse DL (Nachweisgrenze)



Bild 34 — Karzinogene und mutagene (CM) 1A- und 1B-Stoffe, die nicht in Tabelle 4 (EN 14041) aufgelistet sind und ohne Formaldehyd — Konform, nicht aktiv hinzugefügt



Bild 35 — Karzinogene und mutagene (CM) 1A- und 1B-Stoffe, die nicht in Tabelle 4 (EN 14041) aufgelistet sind und ohne Formaldehyd — Konform, aktiv hinzugefügt



Bild 36 — Gehalt spezifischer gefährlicher Stoffe in Bodenbelägen (außer Formaldehyd) — Konform, nicht aktiv hinzugefügt



Bild 37 — Gehalt spezifischer gefährlicher Stoffe in Bodenbelägen (außer Formaldehyd) — Konform, aktiv hinzugefügt

4.3.8 Wärmedurchlasswiderstand — Wärmeleitfähigkeit

Der Wärmedurchlasswiderstand oder die Wärmeleitfähigkeit von textilen, elastischen und Laminat-Bodenbelägen oder modularen mehrschichtigen Bodenbelägen wird nach EN 14041 (R + L + T + M), EN 1307 (T) und ISO 8302 bestimmt. Dem graphischen Symbol sollte der ermittelte Wert hinzugefügt werden.

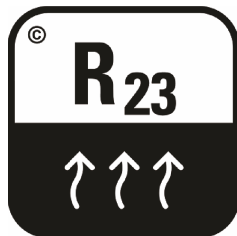


Bild 38 — Wärmedurchlasswiderstand

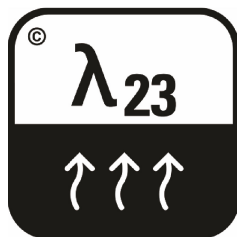


Bild 39 — Wärmeleitfähigkeit

4.4 Zusätzliche Eigenschaften

4.4.1 Allgemeines

Neben den grundlegenden Anforderungen kann eine Anzahl zusätzlicher Eigenschaften gefordert werden.

4.4.2 Stuhlrolleneignung

Die Prüfverfahren und Anforderungen an die Stuhlrolleneignung werden in den relevanten Produktnormen festgelegt: EN 1307 (T), EN 14215 (T), EN 13329 (L), EN 14978 (L), EN 15468 (L), EN 16511 (M).



Bild 40 — Stuhlrollen — Gelegentliche Nutzung

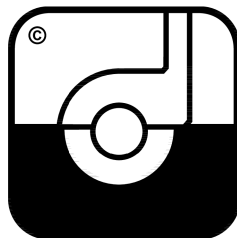


Bild 41 — Stuhlrollen — Dauerhafte Nutzung

4.4.3 Treppeneignung

Die Treppeneignung textiler Bodenbeläge wird in den relevanten Produktnormen EN 1307 (T) und EN 14215 (T) festgelegt.



Bild 42 — Treppen — Gelegentliche Nutzung

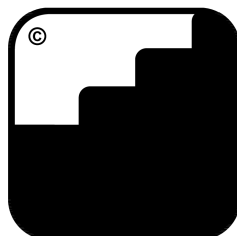


Bild 43 — Treppen — Dauerhafte Nutzung

4.4.4 Schnittkantenverhalten

Das Schnittkantenverhalten textiler Bodenbeläge wird in den relevanten Produktnormen EN 1307 (T), EN 1814 (T) und ISO 10833 (T) festgelegt.