

Towards the certification of 2 mm tempered thin glass

European Smart Windows Conference

Dipl.-Ing. Werner Bohlheim / LiSEC Austria GmbH / 25.02.2015 / Wels

AGENDA

1. Normung bei CEN

- Ausgangslage
- Leistungserklärung, CE, Harmonisierung
- Sicherheitsglas ESG

2. Normung bei ISO

- Überblick

LiSEC

CREATING VISIONS. PROVIDING SOLUTIONS.

1.

1. Normung bei CEN

- Ausgangslage
- Leistungserklärung, CE, Harmonisierung
- Sicherheitsglas ESG

2. Normung bei ISO

- Überblick

LiSEC

CREATING VISIONS. PROVIDING SOLUTIONS.

Erfüllung der Bauprodukteverordnung – VO-305-2011

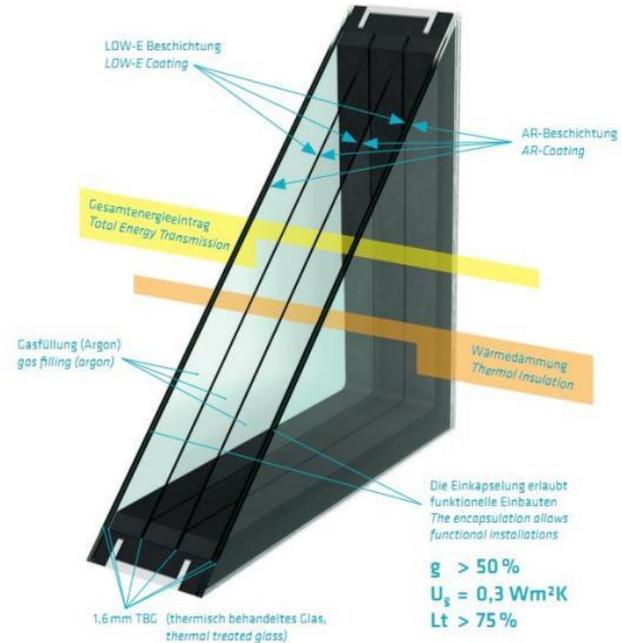
Artikel 1:

Legt die Bedingungen für das Inverkehrbringen bzw. Bereitstellen von Bauprodukten fest durch

- Aufstellung von harmonisierten Regeln über die Angabe der Leistung von Bauprodukten in Bezug auf ihre wesentliche Merkmale sowie
- Über die Verwendung der CE Kennzeichnung dieser Produkte

**Leistungserklärung
durch Erfüllung
harmonisierter
Normen**

CE Kennzeichnung



Schnittmuster der neuartigen IG-Einheit | section of the novel IG-unit

CE Leistungserklärung
3902
Gültig ab 29/04/2014

LISEC
GLAS-VERBUND-PRODUKTE GMBH

1. Produkt:	Eurotherm passiv E3
2. Aufbau:	8EBG E3/18A/18A/18A/4EBG E3
3. Verwendung:	Zur Verwendung in Gebäuden und Bauten
4. Hersteller:	Glastech Produktions- und Verfahrtechnik GmbH Theresienstraße 27 A-3383 Hausmaring
5. Bevollmächtigter:	/
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit:	3
7. Harmonisierte Norm:	EN 1279-5:2005+A2:2010
8. Notifizierte Stelle:	Prüfinstitut Ift Rosenheim

9. Wesentliche Merkmale:

Eigenschaften	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Feuerwiderstand	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.2
Brandhemmung	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.3
Verhalten bei Beanspruchung von Feuer von außen	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.4
Durchschußhemmung	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.5
Sprengwirkungshemmung	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.6
Einschußhemmung	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.7
Pendelstahlgewiderstand	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.8
Beständigkeit gegen plötzlichen Temperaturwechsel und Temperaturschwäche	K	NPD
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauertasten und sonstige Lasten	mm	8EBG/18A/18A/4EBG
Unfälle Luftschalldämmung	dB	NPD
Thermische Eigenschaften	W/mK	0,5
Strahlungsoptische Eigenschaften:		EN 1279-5:2005+A2:2010
Lichttransmission	%	70
Lichtreflexionsgrad	%	19
Energieerleuchtungsgrad	%	NPD
Energieerleuchtungsgrad	%	NPD
g-Wert	%	49
Selbstlebensdauer	-	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.8

(NPD = Keine Leistung festgelegt)

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.
Unterschrift für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

A. Winter
Andreas Winter, Geschäftsführer

A-3383 Hausmaring, 04/08/2014

EN 1279-5 – Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas – Teil5: Konformitätsbewertung

Ist die EN 1279-5 eine harmonisierte Norm?

Ja, ist in der Liste harmonisierter Normen gelistet:
http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/construction-products/index_en.htm

KA: 130060-F / 1/30 GT-01-005

Kom: GT01/130060-F

Auftrag: 111150708/1

Stk: 24 1468 * 1738 LAGE DER STEMP

6mm ESG 62/34

6mm ESG

18mm Hts 144940

Le-Nr:LE:21060

GAS2 129801

DAV: Gew: 89

EN 1279-5 – Glas im Bauwesen – Mehrscheiben-Isolierglas – Teil 5: Konformitätsbewertung

Aktuelle Ausgabe 2001

Revision prEN: 2014

EN 12150-1 – Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas – Teil1: Definition und Beschreibung

Aktuelle Ausgabe 2000

Revision prEN: 2015

EN 12150-1 – Glas im Bauwesen – Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas – Teil1: Definition und Beschreibung

Änderungen nach Revisionierung 2015:

- **2 +/- 0,2 mm Glasdicke ergänzt**
- **Vorspannverfahren „Luftkissenverfahren“ ergänzt**
- **Hinweis, dass bei 2mm Glas das Ermitteln der Biegezugfestigkeit nach EN 1288-3 zu keinem Ergebnis führt**

2.

1. Normung bei CEN

- Ausgangslage
- Leistungserklärung, CE, Harmonisierung
- Sicherheitsglas ESG

2. Normung bei ISO

- Überblick

LiSEC

CREATING VISIONS. PROVIDING SOLUTIONS.

Für ISO (International Organisation for Standardisation) ist „Glas im Bauwesen“ noch Neuland

Folgende Normen sind z.B. in Entwicklung:

- **Basic Glass Products (vgl EN 572)**
- **Tempered soda lime silicate glass (vgl EN 12150)**
- **Heat soaked tempered safety glass (vgl EN14179)**
- **Laminated solar PV glass**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.