

# 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

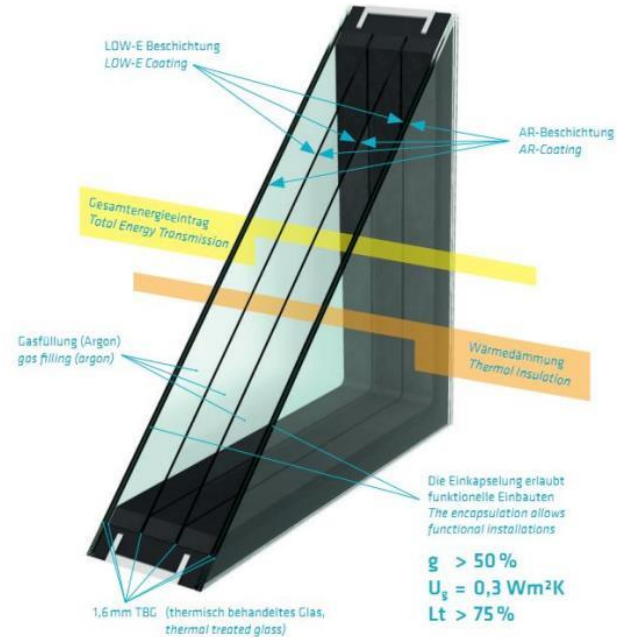
### Artikel 1:

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

# Leistungserklärung, CE, Harmonisierung

## Normung bei CEN

**LiSEC**

**CE** Leistungserklärung  
3902  
Gültig ab 29/04/2014

**LiSEC**  
DEUTSCHES INSTITUT FÜR VERBUNDGLÄSER

1. Produkt: Eurotherm passiv E3  
2. Aufbau: SEBG E3/18Ar/18Ar/4EBG E3  
3. Verwendung: Zur Verwendung in Gebäuden und Bauten  
4. Hersteller: Glasfach Produktions- und Verarbeitetechnik GmbH  
Theresienstraße 27  
A-3383 Hausmaiering  
5. Bevollmächtigt: /  
6. System zur Bewertung der Leistungseinstufung: 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
Durchbruchhemmung	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.5
Sprengwirkunghemmung	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.6
Eindbruchhemmung	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.7
Wendeschlagwiderstand	NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.8
Beständigkeit gegen plötzlichen Temperaturschwechsel und Temperaturschläge	K	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.9
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauernissen und sonstige Lasten	mm SEBG/18/18/4EBG	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.10
Einzelne Luftdichtheitsleistung	dB NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.11
Thermische Eigenschaften	W/mK 0,8	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.12
Strahlungseigenschaften	EN 1279-5:2005+A2:2010	EN 1279-5:2005+A2:2010
Ultraviolettbeständigkeit	% 70	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.13
Ultraviolettbeständigkeit	% 70	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.13
Energieeinstufung	% NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.14
Energieeinstufung	% NPD	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.14
g-faktor	% 49	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3.2.14
Gefährliche Substanzen	-	EN 1279-5:2005+A2:2010 4.3

(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 Hausmaiering, 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](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 STEIG

6mm ESG 62/34

**6mm ESG**

18mm Hts

Le-Nr:LE:21060

GAS2

DAV:

Gew: 89

CE 11

129801

### **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.