



**Certificato numero / Certificate number: VT 001**

## **CERTIFICATO DI CONFORMITÀ** CERTIFICATE OF CONFORMITY

Si certifica che i prodotti di seguito indicati realizzati da / we hereby certify that the following products manufactured by

**GLASSFER s.r.l.**

Sede legale / Registered office

e

Unità operativa di / Place of business

**Via San Maurizio, 66 - 22036 ERBA (CO) - Italia**

sono conformi a / are in compliance with:

**UNI EN 12150-2:2005; UNI EN 1863-2:2005; UNI EN 14179-1:2016**

Per i seguenti prodotti – Concerning the following products:

**Vetri Trattati Termicamente/ Toughened Glass**

Modello/Model: (vedere allegato/see enclosure)

L'azienda certificata è autorizzata ad utilizzare il marchio UNI secondo quanto disposto dalle regole particolari 007/01 / The organization is licensed to use the UNI mark according to specific rules 007/01



Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento di CSICERT per la certificazione dei prodotti, processi e servizi doc. CSICERT 001/04 ed al rispetto delle regole particolari doc. CSICERT 007/01.

Il presente certificato è valido solo se accompagnato dal relativo allegato.

This certificate is subject to the compliance with CSICERT regulation for the products/processes and services certification with CSICERT 001/04 and to the compliance with CSICERT 007/01.

This certificate is valid only with the relevant enclosure.

**09/04/2002**

Rilascio  
Issued

**09/04/2022**

Rinnovo  
Renewal

-----

Aggiornamento  
Update

**08/04/2024**

Scadenza  
Expiry

**Ing. P. Fumagalli**

B. A. Product



PRD N° 032B

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreement

GQ002 REV.00

Certificato numero / Certificate number: VT 001

## CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

### CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Allegato al Certificato di prodotto**  
**Concessione VT001 del 09/04/2022**  
*Enclosure to the product Certificate*  
*Licence VT001 dated 09/04/2022*

### Descrizione dei modelli - Vetri Temprati Termicamente (UNI EN 12150-1:2005)

*Model description – Toughened glass (UNI EN 12150-1:2005)*

Modello <i>Model</i>	Spessore (mm) <i>Thickness (mm)</i>
A – vetro float / float glass	4
A – vetro float / float glass	5
A – vetrofloat / float glass	6
A – vetro float / float glass	8
A – vetro float / float glass	10
A – vetro float / float glass	12
A – vetro float / float glass	15
A – vetro float / float glass	19
B1 – vetro float con coating: emissività (0,25 < $\epsilon$ ≤ 1) / coated float glass: emissivity (0,25 < $\epsilon$ ≤ 1)	4
B1 - vetro float con coating: emissività (0,25 < $\epsilon$ ≤ 1) / coated float glass: emissivity (0,25 < $\epsilon$ ≤ 1)	8
B1 - vetro float con coating: emissività (0,25 < $\epsilon$ ≤ 1) / coated float glass: emissivity (0,25 < $\epsilon$ ≤ 1)	10
B2 - vetro float con coating: emissività (0,10 < $\epsilon$ ≤ 0,25) / coated float glass: emissivity (0,10 < $\epsilon$ ≤ 0,25)	6
B3 – vetro float con coating: emissività ( $\epsilon$ < 0,10) / coated float glass: emissivity ( $\epsilon$ < 0,10)	4
B3 – vetro float con coating: emissività ( $\epsilon$ < 0,10) / coated float glass: emissivity ( $\epsilon$ < 0,10)	6
B3 – vetro float con coating: emissività ( $\epsilon$ < 0,10) / coated float glass: emissivity ( $\epsilon$ < 0,10)	8
C – vetro stampato / patterned glass	4
C – vetro stampato / patterned glass	6
C – vetro stampato / patterned glass	8
D – vetro float verniciato / painted glass	6

**Nota 1** – le prove per la verifica della corrispondenza alla UNI EN 12150-1: 2001 sono state effettuate con i raggruppamenti previsti dalla UNI EN 12150-2: 2005; per tale ragione sono considerati certificati anche i seguenti prodotti:

- per il modello A: tutti i float chiari e colorati per tutti gli spessori compresi fra 4 mm e 19 mm;
- per il modello B1: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per tutti gli spessori compresi tra 4 mm e 10 mm;
- per il modello B2: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per il solo spessore di 6 mm;
- per il modello B3: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per tutti gli spessori compresi tra 4 mm e 8 mm;
- per il modello C: tutte le tipologie di vetro stampato e per gli spessori compresi tra 4 mm e 8 mm (previa verifica delle caratteristiche meccaniche per le tipologie diverse da quelle sottoposte a prova);
- per il modello D: tutte le tipologie di vetri comunque verniciati con spessore maggiore di 6 mm.

**Certificato numero / Certificate number: VT 001**

**Nota 2** – le tipologie di vetri provati sono indicate nei relativi rapporti di prova, in modo particolare ad esse si riferisce la classificazione secondo UNI EN 12600:2004.

**Note 1** – tests to verify conformity to UNI EN 12150-1:2001 has been carried out on products family according to UNI EN 12150-2:2005. For this reasons the following products are also considered as certified:

- for model A: all clear and coloured float glass for all thickness between 4 mm and 19mm;
- for model B1: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for all thickness between 4 mm and 10 mm;
- for model B2: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for 6 mm thickness;
- for model B3: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for all thickness between 4 mm and 8 mm;
- for model C: all patterned glass types and for all thickness between 4 mm and 8 mm (after checking mechanical characteristics for glass type different from ones tested);
- for model D: all painted glass types with thickness greater than 6 mm;

**Note 2** – the type of tested glass are indicated in the relevant test report, to which the classification according to UNI EN 12600:2004 is referred.

### Descrizione dei modelli – Vetri induriti Termicamente (UNI EN 1863-2:2005) Model description – Heat strengthened glass (UNI EN 1863-2:2005)

Modello Model	Spessore (mm) Thickness (mm)
A – vetro float / float glass	3
A – vetro float / float glass	4
A – vetrofloat / float glass	5
A – vetro float / float glass	6
A – vetro float / float glass	8
A – vetro float / float glass	10
A – vetro float / float glass	12
B1 – vetro float con coating: emissività ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ ) / coated float glass: emissivity ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ )	4
B1 - vetro float con coating: emissività ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ ) / coated float glass: emissivity ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ )	6
B1 - vetro float con coating: emissività ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ ) / coated float glass: emissivity ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ )	8
B2 - vetro float con coating: emissività ( $0,10 < \epsilon \leq 0,25$ ) / coated float glass: emissivity ( $0,10 < \epsilon \leq 0,25$ )	6
B3 – vetro float con coating: emissività ( $\epsilon < 0,10$ ) / coated float glass: emissivity ( $\epsilon < 0,10$ )	4
B3 – vetro float con coating: emissività ( $\epsilon < 0,10$ ) / coated float glass: emissivity ( $\epsilon < 0,10$ )	6
D – vetro float verniciato / painted glass	6

**Nota 1** – le prove per la verifica della corrispondenza alla UNI EN 1863-1: 2002 sono state effettuate con i raggruppamenti previsti dalla UNI EN 1863-2: 2005; per tale ragione sono considerati certificati anche i seguenti prodotti:

- per il modello A: tutti i float chiari e colorati per tutti gli spessori compresi fra 3 mm e 12 mm;
- per il modello B1: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per tutti gli spessori compresi tra 4 mm e 8 mm;
- per il modello B2: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per il solo spessore di 6 mm;
- per il modello B3: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per tutti gli spessori compresi tra 4 mm e 6 mm;
- per il modello D: tutte le tipologie di vetri comunque verniciati con spessore maggiore di 6 mm.

**Nota 2** – per i vetri induriti non è prevista la classificazione secondo UNI EN 12600:2004.

**Note 1** – tests to verify conformity to UNI EN 1863-1:2002 has been carried out on products family according to UNI EN 1863-2:2005. For this reasons the following products are also considered as certified:

- for model A: all clear and coloured float glass for all thickness between 3 mm and 12 mm;
- for model B1: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for all thickness between 4 mm and 8 mm;
- for model B2: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for 6 mm thickness;
- for model B3: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for all thickness between 4 mm and 6 mm;
- for model D: all painted glass types with thickness greater than 6 mm;

**Note 2** – heat strengthened glass are not classified according to UNI EN 12600:2004.

Certificato numero / Certificate number: VT 001

**Descrizione dei modelli – Vetri temprati termicamente con trattamento HST  
 (UNI EN 14179-1:2016)**
*Model description – Toughened glass with HST (UNI EN 14179-1:2016)*

Modello <i>Model</i>	Spessore (mm) <i>Thickness (mm)</i>
A – vetro float / <i>float glass</i>	6
A – vetro float / <i>float glass</i>	8
A – vetrofloat / <i>float glass</i>	10
A – vetro float / <i>float glass</i>	12
B1 – vetro float con coating: emissività ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ ) / <i>coated float glass: emissivity (<math>0,25 &lt; \epsilon \leq 1</math>)</i>	6
B1 - vetro float con coating: emissività ( $0,25 < \epsilon \leq 1$ ) / <i>coated float glass: emissivity (<math>0,25 &lt; \epsilon \leq 1</math>)</i>	8
B3 – vetro float con coating: emissività ( $\epsilon \leq 0,1$ ) / <i>coated float glass: emissivity (<math>\epsilon &lt; 0,10</math>)</i>	10
D – vetro float verniciato / <i>painted glass</i>	6

**Nota 1** – le prove per la verifica della corrispondenza alla UNI EN 14179-1:2016 sono state effettuate con i raggruppamenti previsti dalla UNI EN 14179-1:2016; per tale ragione sono considerati certificati anche i seguenti prodotti:

- per il modello A: tutti i float chiari e colorati per tutti gli spessori compresi fra 6 mm e 12 mm;
- per il modello B1: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per tutti gli spessori compresi tra 6 mm e 8 mm;
- per il modello B3: tutte le tipologie di vetri con coating la cui emissività sia compresa nell'intervallo indicato e per tutti gli spessori compresi tra 6 mm e 8 mm;
- per il modello D: tutte le tipologie di vetri comunque verniciati con spessore maggiore di 6 mm.

**Nota 2** – le tipologie di vetri provati sono indicate nei relativi rapporti di prova.

**Nota 3** – il forno HST risulta calibrato come da relativi rapporti di prova.

**Note 1** – tests to verify conformity to UNI EN 14179-1:2016 has been carried out on products family according to UNI EN 14179-1:2016 For this reasons the following products are also considered as certified:

- for model A: all clear and coloured float glass for all thickness between 6 mm and 12 mm;
- for model B1: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for all thickness between 6 mm and 8 mm;
- for model B3: all coated glass types with emissivity included in the indicated range and for all thickness between 6 mm and 8 mm;
- for model D: all painted glass types with thickness greater than 6 mm;

**Note 2** – the type of tested glass are indicated in the relevant test report.

**Note 3** – HST oven is calibrated as indicated in the relevant test report.