

---

## INDICE

---

	<b>PREMESSA</b>	1	
<b>1</b>	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	2	
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	2	
<b>3</b>	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	3	
<b>4</b>	<b>REQUISITI</b>	3	
4.1	Descrizione del prodotto .....	3	
4.2	Conformità alla definizione di vetro stratificato e di vetro stratificato di sicurezza .....	4	
4.3	Determinazione delle prestazioni delle caratteristiche .....	4	
	prospetto 1	Tipi di vetro utilizzati come componenti per la produzione di vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza .....	5
	prospetto 2	Esempio delle caratteristiche dei componenti di vetro .....	5
4.4	Durabilità .....	7	
4.5	Sostanze pericolose .....	8	
<b>5</b>	<b>VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ</b>	8	
5.1	Generalità .....	8	
5.2	Prove iniziali di tipo del prodotto .....	8	
5.3	Controllo di produzione in fabbrica (FPC) ed ispezione dei campioni in conformità a un programma di prova prescritto .....	10	
5.4	Ispezione iniziale della fabbrica e del controllo di produzione in fabbrica .....	10	
	prospetto 3	Caratteristiche d'interesse per il controllo di produzione in fabbrica .....	10
		Sorveglianza continua e valutazione del controllo di produzione in fabbrica .....	10
<b>6</b>	<b>MARCATURA E/O ETICHETTATURA</b>	11	
6.1	Generalità .....	11	
6.2	Marcatura del prodotto .....	11	
6.3	Caratteristiche del prodotto .....	11	
6.4	"Documento di identificazione delle caratteristiche/prestazioni" .....	11	
<b>APPENDICE A</b> (normativa)	<b>CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA</b>	12	
	prospetto A.1	Prospetto di ispezione e di prova per il vetro stratificato e il vetro stratificato di sicurezza: Interstrato - lamina/lastre .....	15
	prospetto A.2	Prospetto di ispezione e di prova per il vetro stratificato e il vetro stratificato di sicurezza: Interstrato - interstrato colato .....	16
	prospetto A.3	Prospetto di ispezione e di prova per il vetro stratificato e il vetro stratificato di sicurezza: Interstrato - intumescente .....	17
<b>APPENDICE B</b> (informativa)	<b>PROVE PER ASSICURARE LA CONFORMITÀ</b>	19	
	prospetto B.1	Prove di durabilità della produzione del vetro stratificato e del vetro stratificato di sicurezza .....	19
	prospetto B.2	Controllo di conformità del vetro stratificato e del vetro stratificato di sicurezza .....	20
	prospetto B.3	Dettagli dei metodi di prova per il vetro stratificato e il vetro stratificato di sicurezza .....	20
<b>APPENDICE C</b> (informativa)	<b>VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA: PROVE DI RESISTENZA MECCANICA</b>	23	
	figura C.1	Posizionamento del campione nella prova di caduta di una sfera .....	24
<b>APPENDICE D</b> (informativa)	<b>CRITERI PER DECIDERE SE UNA VARIAZIONE ALL'INTERNO DI UN ASSEMBLAGGIO RICHIENDE UNA NUOVA PROVA INIZIALE DI TIPO</b>	26	

---

prospero D.1	Requisiti per nuove prove iniziali di tipo .....	27
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>E</b> <b>DISPOSIZIONI PER IL COINVOLGIMENTO VOLONTARIO DI TERZA/E PARTE/I</b>	28
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>ZA</b> <b>PUNTI DELLA PRESENTE NORMA EUROPEA RIGUARDANTI LE DISPOSIZIONI DELLA DIRETTIVA UE RELATIVA AI PRODOTTI DA COSTRUZIONE</b>	29
prospero ZA.1	Punti pertinenti il vetro stratificato e/o il vetro stratificato di sicurezza e l'impiego previsto negli edifici e opere di costruzione.....	30
prospero ZA.2	Sistema/i di attestazione di conformità .....	31
prosperoZA.3.1	Assegnazione dei compiti di valutazione di conformità per vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza sottoposti al sistema 1 .....	32
prosperoZA.3.2	Assegnazione dei compiti di valutazione di conformità per vetro stratificato e per vetro stratificato di sicurezza sottoposti al sistema 3 .....	32
prosperoZA.3.3	Assegnazione dei compiti di valutazione di conformità per vetro stratificato e per vetro stratificato di sicurezza sottoposti al sistema 4 .....	32
figura ZA.1	Esempio delle informazioni sulla marcatura CE (vetro stratificato) per sistema 3 .....	35
figura ZA.2	Esempio delle informazioni sulla marcatura CE (vetro stratificato di sicurezza) per sistema 1 .....	36
<b>BIBLIOGRAFIA</b>		37

---

## PREMESSA

La presente norma europea (EN 14449:2005) è stata elaborata dal Comitato Tecnico CEN/TC 129 "Vetro per edilizia", la cui segreteria è affidata all'IBN.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, entro ottobre 2005 e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate entro gennaio 2007.

Il presente documento è stato elaborato nell'ambito di un mandato conferito al CEN dalla Commissione Europea e dall'Associazione Europea di Libero Scambio ed è di supporto ai requisiti essenziali della/e Direttiva/e dell'UE.

Per quanto riguarda il rapporto con la/e Direttiva/e UE, si rimanda all'appendice informativa ZA che costituisce parte integrante del presente documento.

Non sostituisce alcuna norma europea esistente.

La presente norma europea è indipendente.

La presente norma europea contiene altri aspetti importanti per il commercio.

La presente norma europea include una Bibliografia.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera e Ungheria.

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma europea tratta la valutazione della conformità e il controllo di produzione in fabbrica del vetro stratificato e del vetro stratificato di sicurezza per utilizzo in edilizia.

Nota 1 Essa include anche i requisiti soggetti a regolamentazione.

Nota 2 Per i prodotti di vetro con cablaggi o collegamenti elettrici, per esempio per allarmi o per il riscaldamento, si possono applicare altre direttive, per esempio la Direttiva sulla Bassa Tensione.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

I documenti richiamati di seguito sono indispensabili per l'applicazione del presente documento. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati, vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 356	Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against manual attack
EN 410	Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing
EN 572-1	Glass in building - Basic soda lime silicate glass products - Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties
EN 673	Glass in building - Determination of thermal transmittance (U value) - Calculation method
EN 1063	Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against bullet attack
EN 1748-1-1	Glass in building - Special basic products - Borosilicate glasses - Part 1-1: Definition and general physical and mechanical properties
EN 1748-2-1	Glass in building - Special basic products - Glass ceramics - Part 2-1: Definition and general physical and mechanical properties
EN 1863-1	Glass in building - Heat strengthened soda lime silicate glass - Part 1: Definition and description
EN 12150-1	Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 1: Definition and description
EN 12337-1	Glass in building - Chemically strengthened soda lime silicate glass - Part 1: Definition and description
EN 12600	Glass in building - Pendulum test - Impact test method and classification for flat glass
EN 12758	Glass in building - Glazing and airborne sound insulation - Product descriptions and determination of properties
EN 12898	Glass in building - Determination of the emissivity
EN 13024-1	Glass in building - Thermally toughened borosilicate safety glass - Part 1: Definition and description
EN 13501-1	Fire classification of construction products and building elements - Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests
EN 13501-2	Fire classification of construction products and building elements - Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services
prEN 13501-5	Fire classification of construction products and building elements - Part 5: Classification using test data from external fire exposure to roof tests
EN 13541	Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against explosion pressure