

INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
4	REQUISITI	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
5	VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ	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
5.5	Sorveglianza continua e valutazione del controllo di produzione in fabbrica	10
6	MARCATURA E/O ETICHETTATURA	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
APPENDICE A (normativa)	CONTROLLO DI PRODUZIONE IN FABBRICA	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
APPENDICE B (informativa)	PROVE PER ASSICURARE LA CONFORMITÀ	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
APPENDICE C (informativa)	VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA: PROVE DI RESISTENZA MECCANICA	23
figura C.1	Posizionamento del campione nella prova di caduta di una sfera	24
APPENDICE D (informativa)	CRITERI PER DECIDERE SE UNA VARIAZIONE ALL'INTERNO DI UN ASSEMBLAGGIO RICHIEDE UNA NUOVA PROVA INIZIALE DI TIPO	26

prospetto	D.1	Requisiti per nuove prove iniziali di tipo	27
APPENDICE (informativa)	E	DISPOSIZIONI PER IL COINVOLGIMENTO VOLONTARIO DI TERZA/ E PARTE/ I	28
APPENDICE (informativa)	ZA	PUNTI DELLA PRESENTE NORMA EUROPEA RIGUARDANTI LE DISPOSIZIONI DELLA DIRETTIVA UE RELATIVA AI PRODOTTI DA COSTRUZIONE	29
prospetto	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
prospetto	ZA.2	Sistema/i di attestazione di conformità	31
prospetto	ZA.3.1	Assegnazione dei compiti di valutazione di conformità per vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza sottoposti al sistema 1	32
prospetto	ZA.3.2	Assegnazione dei compiti di valutazione di conformità per vetro stratificato e per vetro stratificato di sicurezza sottoposti al sistema 3	32
prospetto	ZA.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
		BIBLIOGRAFIA	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