

INDICE

	PREMESSA	1
figura 1	Relazione tra le varie norme	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI, DEFINIZIONI E SIMBOLI	5
3.1	Termini e definizioni.....	5
figura 2	Larghezza e altezza esterne del telaio	5
3.2	Simboli	5
4	CARATTERISTICHE DI PRODOTTO	6
4.1	Generalità.....	6
4.2	Rilascio di sostanze pericolose (solo per emissioni con impatto sulla qualità dell'aria interna) (per impiego previsto a, b e c).....	6
4.3	Resistenza all'urto (ove pertinente, solo per porte con vetrate con rischio di lesioni) (per impiego previsto a, b e c)	6
4.3.1	Porte con vetrate.....	6
4.3.2	Porte di vetro senza telaio	6
4.4	Altezza (per impiego previsto a, b e c).....	6
4.5	Reazione al fuoco	6
4.5.1	Reazione al fuoco dei componenti (per impiego previsto a, b e c)	6
4.5.2	Reazione al fuoco della finestra e porta.....	7
4.6	Indice di isolamento al rumore aereo diretto (solo per gli impieghi per i quali è richiesta la prestazione acustica) (per impiego previsto b).....	7
4.7	Forze di azionamento (solo per dispositivi automatici e solo per porte di comunicazione di accesso interne e porte per impieghi particolari e requisiti specifici) (per impiego previsto b).....	8
4.8	Trasmittanza termica (solo per impieghi in cui è richiesta una prestazione di isolamento termico) (per impiego previsto b)	8
4.9	Permeabilità all'aria (solo per gli impieghi in è richiesta la prestazione di permeabilità all'aria per impiego specifico con requisiti specifici) (per impiego previsto b)	8
4.10	Capacità di sblocco (apertura) (solo per finestre e porte chiuse su vie di fuga) (per impiego previsto a).....	8
4.11	Durabilità.....	8
4.11.1	Durabilità della permeabilità all'aria contro l'invecchiamento/degradazione per impiego specifico con requisiti specifici (per impiego previsto b).....	8
4.11.2	Durabilità delle forze di azionamento (sicurezza nell'impiego) contro invecchiamento/degradazione (solo per dispositivi automatici e solo per porte di comunicazione di accesso interne e porte per impieghi particolari con requisiti specifici) (per impiego previsto b)	8
4.12	Larghezza	9
4.13	Forze di azionamento manuale.....	9
4.14	Resistenza meccanica	9
4.15	Resistenza ai proiettili	9
4.16	Resistenza all'esplosione	9
4.17	Resistenza ai cicli di apertura e chiusura	9
4.18	Comportamento fra due climi differenti.....	9
4.19	Resistenza all'effrazione	10
4.20	Requisiti di sicurezza per finestre e porte pedonali motorizzate incernierate.....	10
4.21	Ventilazione	10
5	METODI DI PROVA, DI VALUTAZIONE E DI CAMPIONAMENTO	10

5.1	Generalità	10
5.2	Rilascio di sostanze pericolose (solo per emissioni con impatto sulla qualità dell'aria interna) (per impiego previsto a, b e c).....	10
5.3	Resistenza all'urto (ove pertinente, solo per porte con vetrate con rischio di lesioni) (per impiego previsto a, b e c).....	10
5.4	Altezza (per impiego previsto a, b e c)	10
figura 3	Altezza	11
5.5	Reazione al fuoco.....	11
5.6	Indice di isolamento al rumore aereo diretto (solo per gli impieghi per i quali è richiesta la prestazione acustica) (per impiego previsto b).....	11
5.6.1	Metodo di riferimento	11
5.6.2	Metodo alternativo.....	11
5.7	Forze di azionamento (solo per dispositivi automatici e solo per porte di comunicazione di accesso interne e porte per impieghi particolari) (per impiego previsto b).....	11
5.8	Trasmittanza termica (solo per impieghi in cui è richiesta una prestazione di isolamento termico) (per impiego previsto b).....	11
5.8.1	Metodo di riferimento	11
5.8.2	Tabulazione	12
5.8.3	Calcolo	12
5.9	Permeabilità all'aria (solo per gli impieghi in cui è richiesta la prestazione di permeabilità all'aria per impiego specifico con requisiti specifici) (per impiego previsto b).....	12
5.10	Capacità di sblocco (apertura) (solo per finestre e porte chiuse su vie di fuga) (per impiego previsto a)	12
5.11	Durabilità	12
5.11.1	Durabilità della permeabilità all'aria contro l'invecchiamento/degradazione (per impiego previsto b)	12
5.11.2	Durabilità delle forze di azionamento (solo per dispositivi automatici e solo per porte di comunicazione di accesso interne e porte per impieghi particolari con requisiti specifici) (per impiego previsto b).....	12
5.12	Larghezza.....	13
5.13	Forze di azionamento manuale	13
5.14	Resistenza meccanica.....	13
5.15	Resistenza ai proiettili.....	13
5.16	Resistenza all'esplosione.....	13
5.17	Resistenza ai cicli di apertura e chiusura.....	13
5.18	Comportamento fra due climi differenti.....	13
5.19	Resistenza all'effrazione.....	13
5.20	Requisiti di sicurezza per finestre e porte pedonali motorizzate incernierate.....	13
5.21	Ventilazione	13
6	VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLA PRESTAZIONE – AVCP	14
6.1	Generalità	14
6.2	Prove di tipo.....	14
6.2.1	Generalità	14
6.2.2	Campioni di prova, prove e criteri di conformità	15
6.2.3	Rapporti di prova.....	15
6.2.4	Risultati condivisi di parte terza.....	15
6.2.5	Determinazione a "cascata" dei risultati del prodotto-tipo.....	16
6.3	Controllo di produzione in fabbrica (FPC).....	17
6.3.1	Generalità	17
6.3.2	Requisiti.....	17
6.3.3	Requisiti specifici del prodotto	19
6.3.4	Ispezione iniziale della fabbrica e dell'FPC.....	20
6.3.5	Sorveglianza continua dell'FPC (solo per prodotti sottoposti al sistema AVCP 1)	20

6.3.6		Procedura per modifiche	21
6.3.7		Prodotti fabbricati in un unico esemplare, prodotti pre-serie (per esempio, prototipi) e prodotti fabbricati in quantità limitate.....	21
7		MARCATURA, ETICHETTATURA E IMBALLAGGIO	22
APPENDICE (informativa)	A	CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO CHE POSSONO ESSERE INFLUENZATE DAL CAMBIAMENTO DEI COMPONENTI	23
A.1		Generalità	23
	prospetto A.1	Caratteristiche del prodotto che possono essere influenzate dal cambiamento dei componenti	23
APPENDICE (normativa)	B	VALORI TABELLARI ED ESTENSIONE DEI RISULTATI DELLA PROVA IN BASE ALLE DIMENSIONI E ALLE VARIAZIONI DI PROGETTO	25
B.1		Caratteristiche delle finestre e porte interne pedonali	25
	prospetto B.1	Determinazione separata delle caratteristiche per finestre e porte interne pedonali	25
B.2		Indice di isolamento acustico delle finestre e porte interne pedonali	26
	prospetto B.2	Determinazione dell'indice di isolamento acustico per finestre e porte interne pedonali Rw (C;Ctr) in conformità ai dettagli costruttivi e di progetto.....	26
B.3		Trasmittanza termica per finestre e porte interne pedonali UD in conformità ai dettagli costruttivi	27
	prospetto B.3	Determinazione di finestre e porte interne pedonali UD realizzate con legno, metallo e componenti di legno in conformità ai dettagli costruttivi e di progetto	27
	prospetto B.4	Finestre e porte interne pedonali con metallo e pannelli metallici	27
	prospetto B.5	Finestre e porte interne pedonali di metallo senza taglio termico	27
APPENDICE (informativa)	C	ESEMPIO DI PROFILO PRESTAZIONALE E DI REQUISITI DELLE FINESTRE E PORTE INTERNE PEDONALI	28
	figura C.1	Esempio di profilo prestazionale di requisiti di una finestra e porta interna pedonale	28
APPENDICE (informativa)	D	ESEMPI DI DIMENSIONI DI APERTURA DELLE FINESTRE E PORTE INTERNE PEDONALI	29
	figura D.1	Finestre e porte interne pedonali a diversi angoli di apertura.....	29
	figura D.2	Altezza delle finestre e porte interne pedonali.....	30
APPENDICE (informativa)	E	MOVIMENTAZIONE, INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E CURA	31
APPENDICE (normativa)	F	SELEZIONE, PREPARAZIONE, MONTAGGIO E FISSAGGIO DEL(DEI) CAMPIONI(E) DI PROVA PER LE PROVE DI REAZIONE AL FUOCO E CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA	32
F.1		Generalità 32	32
F.2		EN ISO 11925-2 (prova con l'impiego di una singola fiamma)	32
F.2.1		Profilo.....	32
	figura F.1	Installazione di prova per profili e tamponamento o anta	33
F.2.2		Tamponamento o anta.....	34
F.2.3		Sigillatura tra tamponamento e profilo.....	34
	figura F.2	Esempio della prova di una guarnizione di tenuta nel portacampioni normalizzato	34
F.2.4		Rivestimento organico/strato superiore.....	35
F.3		Montaggio e fissaggio per EN 13823 (prova SBI)	35
F.3.1		Prova dei singoli componenti.....	35
	figura F.3	Esempi per installazione SBI dei profili di telaio.....	36
F.3.2		Prova della finestra e porta	36
	figura F.4	Provino e banco di prova SBI.....	37
F.4		EN ISO 1182 (prova di non infiammabilità)	37
F.5		EN ISO 1716 (determinazione del calore di combustione)	37
F.6		Campo di applicazione diretta	38

APPENDICE	ZA	RAPPORTO TRA LA PRESENTE NORMA EUROPEA E IL REGOLAMENTO (UE)	
(informativa)		N. 305/2011	39
ZA.1		Scopo e campo di applicazione e caratteristiche pertinenti	39
	prospetto ZA.1.1	Punti pertinenti per finestre e porte interne pedonali, destinate ad essere utilizzate internamente per opere di costruzione solo per la comunicazione (impiego previsto c)	39
	prospetto ZA.1.2	Punti pertinenti per finestre e porte interne pedonali, destinate ad essere utilizzate internamente per opere di costruzione per impieghi specifici con requisiti specifici (impiego previsto b)	40
	prospetto ZA.1.3	Punti pertinenti per finestre e porte interne pedonali, destinate ad essere utilizzate internamente per opere di costruzione su vie di fuga	41
ZA.2		Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (AVCP)	41
ZA.3		Assegnazione dei compiti di AVCP	41
	prospetto ZA.3.1	Assegnazione dei compiti di AVCP per finestre e porte interne pedonali sottoposte al sistema 1	42
	prospetto ZA.3.2	Assegnazione dei compiti di AVCP per finestre e porte interne pedonali sottoposte al sistema 3	42
	prospetto ZA.3.3	Assegnazione dei compiti di AVCP per finestre e porte interne pedonali sottoposte al sistema 4	42
BIBLIOGRAFIA			43

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

PREMESSA

Il presente documento (EN 14351-2:2018) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 33 "Doors, windows, shutters, building hardware and curtain walling", la cui segreteria è affidata all'AFNOR.

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 maggio 2019, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate entro agosto 2019.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

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 di base del Regolamento UE e ai requisiti essenziali delle Direttive UE.

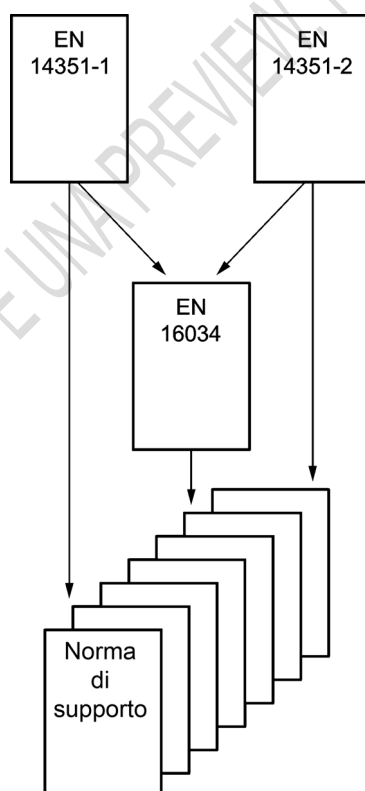
Per quanto riguarda il rapporto con la Direttiva UE, vedere l'appendice informativa ZA che costituisce parte integrante del presente documento.

La presente norma europea è parte di una serie di norme per finestre e porte pedonali (vedere figura 1).

- 1) La sola EN 14351-2 si applica a tutte le porte interne pedonali.
- 2) Per quanto riguarda le porte interne pedonali con resistenza al fuoco e/o con caratteristiche di controllo del fumo si dovrebbe applicare la EN 16034 congiuntamente alla EN 14351-2.

figura 1

Relazione tra le varie norme



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, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Ex Jugoslava di Macedonia, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma europea identifica le caratteristiche prestazionali indipendenti dei materiali, fatto salvo le caratteristiche di resistenza e controllo del fumo, applicabili a finestre e porte interne pedonali.

Le caratteristiche di resistenza al fuoco e/o controllo del fumo per finestre e porte pedonali e finestre apribili sono trattate nella EN 16034.

La presente norma europea si applica a finestre e porte interne pedonali destinate ad essere utilizzate internamente per opere edilizie come:

- impiego previsto a) nelle vie di fuga;
- impiego previsto b) per impieghi specifici con requisiti specifici;
- impiego previsto c) solo per comunicazione.

Nota 1 Gli impieghi previsti sopra descritti possono essere combinati, per esempio vie di fuga con requisiti specifici.

Per finestre e porte interne pedonali con caratteristiche di resistenza e controllo del fuoco e/o del fumo, la presente norma dovrebbe essere applicata solo in associazione alla EN 16034.

I prodotti trattati dalla presente norma europea sono finestre e porte interne pedonali azionabili manualmente o motorizzate incernierate e serramenti doppi o accoppiati con ante complanari o con tamponamento cieco, ad anta singola o doppia, che potrebbero essere completati con:

- relativi accessori per serramenti;
- dispositivi di chiusura porte;
- sopra luci integrali;
- parti adiacenti contenute all'interno di un singolo telaio da includere in una singola apertura.

Nota 2 Le porte azionabili manualmente con dispositivi di chiusura porte non sono considerate porte motorizzate.

I prodotti trattati dalla presente norma europea non sono valutati per applicazioni strutturali.

La presente norma europea non è applicabile a:

- cancelli e porte industriali, commerciali e da garage secondo la EN 13241;
- finestre e porte esterne pedonali secondo la EN 14351-1;
- ante immesse sul mercato come unità singola;
- telai immessi sul mercato come unità singola;
- porte pedonali meccanizzate, diverse da quelle a battente secondo la EN 16361.

Finestre e porte possono essere immesse sul mercato con i loro componenti (anta e telaio) separati quando ciascuno di questi componenti è chiaramente identificato.

La presente norma europea non tratta alcun requisito specifico sul rumore emesso dalle finestre e porte interne motorizzate incernierate, in quanto la loro emissione sonora non è considerata un pericolo rilevante.

RIFERIMENTI NORMATIVI

I seguenti documenti, in tutto o in parte, sono richiamati con carattere normativo nel presente documento e sono indispensabili per la sua applicazione. 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 179	Building hardware — Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad, for use on escape routes — Requirements and test methods
EN 947	Hinged or pivoted doors — Determination of the resistance to vertical load
EN 948	Hinged or pivoted doors — Determination of the resistance to