

Introduzione alla EN 16034

Standard di prodotto armonizzato europeo per porte pedonali e industriali e finestre apribili con caratteristiche di resistenza al fuoco e di controllo del fumo



E.D.S.F.
European Door and Shutter Federation e.V.
Neumarktstr. 2b
58095 Hagen – Germany

Fon +49 (0) 023 31 – 20 08-0
Fax +49 (0) 023 31 – 20 08-40
Info@edsf.com
www.edsf.com



The European Information Platform





EN 16034

La norma EN 16034 definisce i requisiti per porte pedonali, industriali, commerciali, autorimesse e finestre apribili con caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di controllo del fumo (di seguito riferito come "prodotto")
Lo standard è disponibile presso gli enti di normazione nazionali.

L'attuazione del regolamento sui prodotti da costruzione (CPR)

Secondo l'ultimo regolamento sui prodotti da costruzione europeo (EU) No 305/2011 (in vigore dal 1 luglio 2013) tutti i prodotti da costruzione, che sono immessi sul mercato con l'intenzione di diventare parti permanenti di una costruzione, devono garantire ai lavori di costruzione di soddisfare i seguenti requisiti fondamentali:

- resistenza meccanica e stabilità
- sicurezza in caso di incendio
- igiene, salute e ambiente
- la sicurezza e l'accessibilità in uso
- protezione contro il rumore
- risparmio energetico e ritenzione di calore
- uso sostenibile delle risorse naturali

In particolare, la norma che copre la resistenza la fuoco e/o controllo del fumo è la EN16034

Standard di Prodotto EN 16034

La EN 16034 è una norma europea armonizzata di prodotto (hEN) ed è stata citata per la prima norma nella Gazzetta ufficiale dell'Unione europea (GUUE) il 10 luglio 2015. Il periodo di transizione per passare alla nuova norma è stato fissato in tre anni.

La nuova europea armonizzata di prodotto EN 16034 deve essere applicata a livello nazionale da organismi nazionali di normalizzazione. Eventuali norme nazionali in contrasto e / o regolamenti nazionali devono essere ritirate al più tardi quando termina il periodo di coesistenza. Le edizioni nazionali della norma ricevono il codice dell'organismo nazionale di normalizzazione come prefisso - ad esempio DIN EN 16034 in Germania o UNI EN 16034 in Italia.

Nota:

Armonizzazione in questo contesto significa unificare i requisiti e i metodi di prova, le regole della dichiarazione di prestazione del prodotto e del sistema di valutazione della conformità a livello europeo.

I fabbricanti devono marcare il loro prodotto con il marchio CE (CE = fr. Communauté Européenne ("Comunità europea")), se coperti dalla norma di prodotto.

La marcatura conforme alla norma EN 16034 CE dichiara le caratteristiche rilevanti per una porta resistente al fuoco e/o a controllo del fumo e per finestre apribili.



Marcatura CE e periodo di coesistenza

La marcatura per i prodotti contemplati dal EN 16034 CE è obbligatoria.

All'interno del periodo di coesistenza [delle normative] i costruttori possono utilizzare il sistema europeo (la marcatura CE), nel caso in cui la procedura corretta sia stata soddisfatta oppure rimanere con il sistema nazionale. Come già accennato, il periodo di coesistenza di 3 anni è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale.

I prodotti che ricadono sotto la Norma EN 16034 devono essere marcati CE al momento dell'immissione sul mercato. La marcatura CE permette il libero commercio in tutti gli Stati membri. Si tratta di un cambiamento importante poiché la apposizione del marchio CE ai sensi delle disposizioni della Direttiva Prodotti da Costruzione (CPD) era erroneamente considerato volontario.

Dichiarazione del prodotto finale

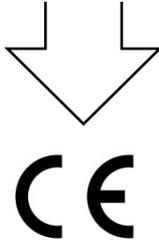
Il prodotto riceve la sua marcatura CE solo al termine della progettazione e controllo di processo, che consiste in:



- Certificazione di prodotto, per esempio:
 - Prove di tipo iniziali (ITT)
 - Estensione dei risultati ottenuti (EXAP)
 - Report di classificazione
- Controllo di produzione in fabbrica (FPC)

- Tracciabilità di prodotto

- *certificate of constancy of performance*



Il Sistema Informativo NANDO (Organizzazioni Notificate e Designate al Nuovo Approccio) è un atto con cui uno Stato membro informa la Commissione e gli altri Stati membri che un organismo, che soddisfa i requisiti del caso, è stato designato per effettuare la valutazione di conformità secondo una direttiva. La notifica degli organismi notificati e la loro revoca sono atti di competenza dello Stato membro notificante.



<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/index.cfm>

L'organismo notificato valuta durante le prove di tipo iniziali (ITT), compresi i requisiti di prova per fuoco (EN 1634-1) e il fumo (EN 1634-3), la conformità della porta alla EN 16034, con tutti i suoi componenti.

EN 16034, sezione 3.1 Doorset

Porte pedonali, porte commerciali e/o di autorimesse, chiusure avvolgibili e/o tende in tessuto operabili inclusi qualsiasi tipo di telaio o guida, porte a battente (singolo o multiplo), tende avvolgibili o ripiegabili, etc. che siano progettate per conferire capacità di resistenza al fuoco e/o al fumo quando utilizzate per la chiusura di aperture permanenti in elementi resistenti al fuoco, inclusi ogni genere di pannello laterale, pannelli di visione, pannelli "flush over", sopra-luce e/o vetrate assieme agli accessori dell'edificio e a qualsiasi guarnizione (qualora provvista per gli scopi di resistenza al fuoco o di controllo del fumo) che costituiscono l'insieme e che soddisfano le disposizioni della presente norma europea.

Organismi notificati e NANDO

Gli Organismi notificati di Certificazione prodotto europei sono responsabili dei processi di verifica e di controllo, come descritto dalla norma EN 16034. Questi enti sono notificati alla norma EN 16034 sulla base della loro esperienza e conoscenza sulla resistenza al fuoco e sui prodotti per il controllo del fumo.

Il sistema di informazione NANDO (nuovo approccio notifiche e gli organismi incaricati) pubblica i nominativi degli Organismi Notificati di Certificazione di prodotto, come pure gli Organi di prova notificati e gli Organismi di Vigilanza che sono notificati secondo le norme di prodotto armonizzate europee.

Classificazioni rilevanti di fuoco e fumo

Le norme della serie EN 13501 descrivono il metodo per la classificazione dei prodotti secondo le seguenti caratteristiche prestazionali:

E Integrità
I Isolamento
W Radiazioni
C Chiusura automatica
S Controllo del fumo

EI₂ 30-C1 S_a

Questo rapporto di classificazione sostituirà tutti i documenti di omologazione e certificazione nazionali vigenti.

Campo esteso di applicazione [EXAP]

Il rapporto EXAP secondo la serie EN 15269 definisce le variazioni di prodotti consentite (ad esempio estensione delle dimensioni, intercambiabilità dei materiali, ferramenta della porta, dettagli costruttivi, ...) dai campioni analizzati.

Le modalità dettagliate di selezione dei materiali appropriati sono definite nella parte rilevante della norma della serie EN 15269.

Attualmente le seguenti EXAPs sono disponibili o in fase di preparazione alla data di stampa delle linee guida:

Standard	Descrizione
EN 15269-1	Requisiti Generali
EN 15269-2	Porte in acciaio incernierate e imperniate
EN 15269-3	Porte in legno incernierate e imperniate ...
prEN 15269-4	Porte in vetro (progetto)
prEN 15269-5	Porte in vetro con intelaiatura in metallo
prEN 15269-6	Porte scorrevoli in legno
EN 15269-7	Porte scorrevoli in acciaio
prEN 15269-8	Porte pieghevoli in legno (progetto)
prEN 15269-9	Porte pieghevoli in acciaio (progetto)
EN 15269-10	Serrande avvolgibili in acciaio
prEN 15269-11	Cortine flessibili
8 EN 15269-20	Porte a controllo di fumo

Controllo della produzione in fabbrica

Il controllo della produzione in fabbrica (FPC) è una parte elementare del sistema per raggiungere la marcatura CE secondo la norma EN 16034. Si garantisce la riproducibilità e la conformità del prodotto al campione testato.

La norma richiede un livello di sicurezza specifico (Valutazione e verifica della costanza - AVCP) per porte pedonali, industriali, commerciali, autorimesse e finestre apribili con resistenza al fuoco e / o controllo del fumo.

Compiti del produttore e dell'Organismo Notificato

Il Livello 1 della valutazione e verifica della costanza si applica ai prodotti con resistenza al fuoco e / o controllo del fumo. Questo livello di sicurezza richiede la suddivisione delle responsabilità tra il fabbricante e l'organismo notificato nel modo seguente:

Il produttore è responsabile di:

- Controllo della produzione in fabbrica (FPC)
- Ulteriori test su campioni prelevati in fabbrica secondo il piano di prova (secondo FPC)

L'organismo notificato è responsabile di:

- Prove di tipo iniziali
- Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica
- Sorveglianza continua, valutazione e verifica del controllo della produzione in fabbrica

Tracciabilità e sorveglianza sul mercato

La sorveglianza del mercato è una parte essenziale del CPR (e EN 16034, che sarà armonizzata sotto il CPR). Protegge l'utente finale / cliente da prodotti non conformi.

Sulla base del requisito della tracciabilità dei prodotti e controllati da enti specificamente autorizzati, la sorveglianza del mercato alla fine permette il richiamo o il ritiro dei prodotti non conformi dal mercato.

Marchatura CE del prodotto

 xxx
Ragione sociale, indirizzo, CAP, città, nazione ... DoP Nr xxxxxx (da essere assegnato dal produttore)
EN 16034-2014 Tipo prodotto YYYY (Da essere assegnato dal produttore) Compartimentazione al fuoco e/o fumo e/o via di esodo Resistenza al fuoco (per utilizzo in compartimentazioni al fuoco) E: 90 EI ₁ : 60 EI ₂ : 90 EW: 60 Controllo fumo (solo per applicazioni dove è richiesta la limitazione della diffusione del fumo): S ₂₀₀ Capacità di rilascio: rilasciata Auto chiusura: (solo per porte ad auto chiusura, resistenti al fuoco e/o a controllo del fumo e/o finestre apribili): C Durabilità della capacità di rilascio: rilascio mantenuto Durabilità dell'auto chiusura (solo per porte ad auto chiusura, resistenti al fuoco e/o a controllo del fumo e/o finestre apribili): - Contro fenomeni di degrado (test ciclici): 2 - Contro l'invecchiamento (corrosione): ottenuta

Dichiarazione di Prestazione

EN 16034 richiede la distribuzione di una dichiarazione di prestazione (DoP – Declaration of Performance), a cui ogni cliente o l'utente devono avere accesso.

Il DoP elenca tutte le caratteristiche essenziali del prodotto come previsto dalla norma EN 16034. Il costruttore deve dichiarare il risultato di almeno una caratteristica. Altre caratteristiche possono essere dichiarate come NPD (no performance determined), "nessuna prestazione determinata".

Il DoP deve essere fornito o in forma cartacea o per via elettronica nella lingua dello Stato membro con ogni prodotto consegnato.

Se la porta tagliafuoco è motorizzata, essa rientra anche nell'ambito della Direttiva Macchine (Machine Directive - MD) ed una dichiarazione aggiuntiva di conformità (secondo la MD) è necessaria.

La dichiarazione di prestazione per i prodotti con resistenza al fuoco e / o controllo del fumo contiene almeno i seguenti dati:

- riferimento del tipo di prodotto
- riferimento al sistema "AVCP 1"
- l'elenco delle norme armonizzate "EN 16034" applicabili
- l'uso previsto per il prodotto da costruzione
- l'elencazione delle caratteristiche essenziali per l'uso previsto dichiarato e relative performance

Oltre alla EN 16034, anche le norme sotto elencate possono essere applicabili:

Gruppo di prodotto	Standard di Prodotto	Standard di Test	Standard di Classificazione	Applicazione Diretta (DIRAP)	Applicazione Estesa (EXAP)
Porte resistenti al fuoco e finestre apribili	EN 16034	EN 1634-1	EN 13501-2	EN 1634-1	Serie EN 15269
Porte a controllo di fumo e finestre apribili	EN 16034	EN 1634-3	EN 13501-2	EN 1634-3	EN 15269-20
Porte Esterne	EN 14351-1				
Porte Interne	prEN 14351-2				
Porte e cancelli industriali, commerciali e per autorimesse	EN 13241-1				
Porte pedonali motorizzate	EN 16361				



For a digital version scan the code with your smartphone and visit the download section of the E.D.S.F. website.

www.edsf.com

Text / Editorial team:

E.D.S.F. - WG "Fire and Smoke"

The information on which this publication is based has been researched and processed with the greatest of care. We cannot, however, accept liability for any injuries, expenses or losses incurred which could in any degree be attributed to the use of the information contained in this text. Reprinting or copying in whole or in part is only permitted with the written permission of the publisher and clear reference to the publication source.

Status: June 2015