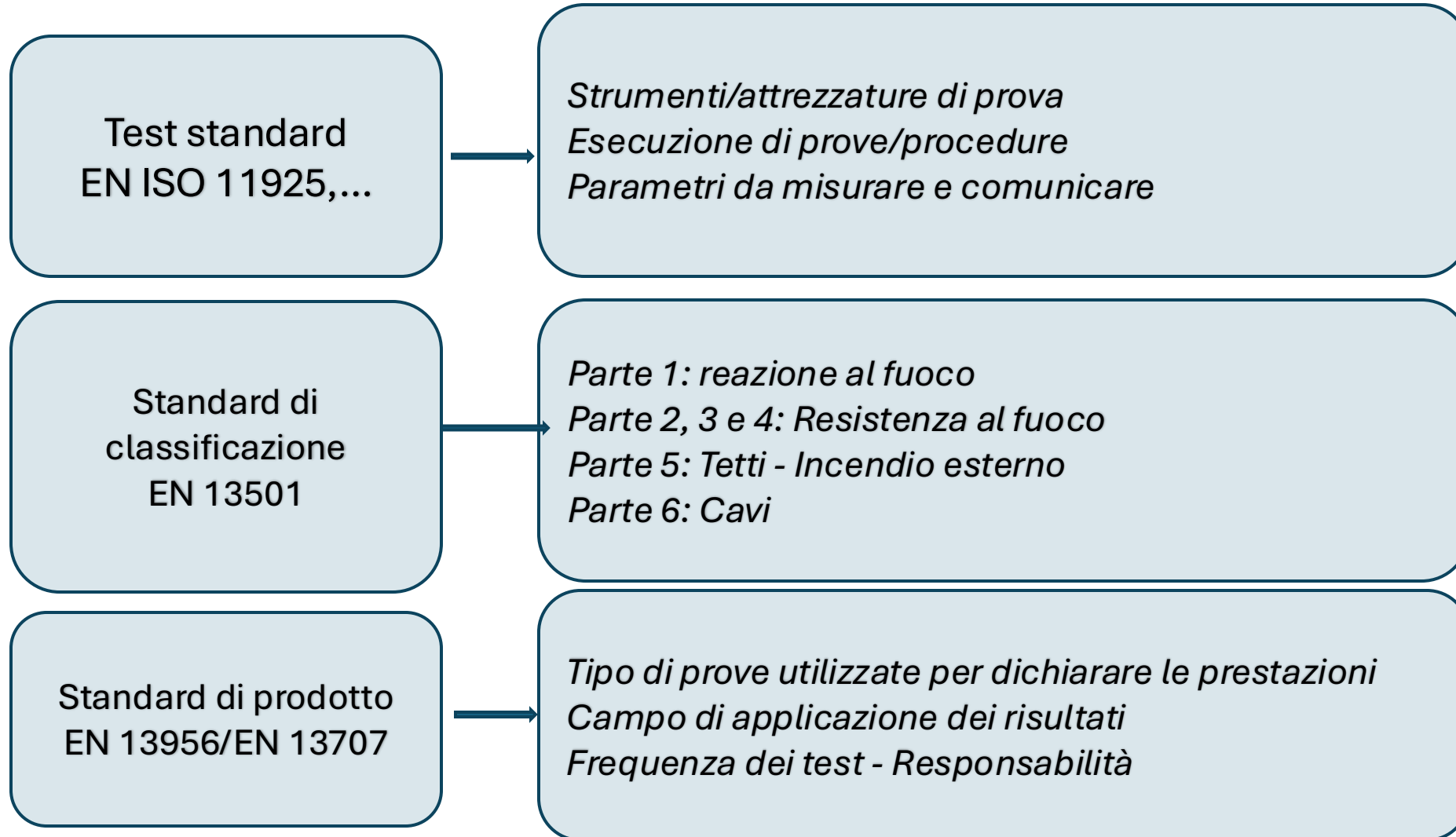


TS 1187

Struttura delle norme europee antincendio per l'edilizia



Classificazione di reazione al fuoco per tutti i prodotti da costruzione (RTF; EN 13501):

Decisione UE: limitazione alla classe E

per le prove su tetto piano solo dopo la norma EN ISO 11925 (per le classi superiori nessuno scenario di riferimento adeguato per il tetto è stato per ora sviluppato; altri prodotti orizzontali come le pavimentazioni permettono di dichiarare classi superiori perché test/scenario speciali sono stati messi a punto.)

Regole di applicazione estesa (EXAP) e il montaggio e fissaggio sono definiti nella norma di prodotto hEN 13 956

UE: progetto di modifica dell'attestato e della verifica della costanza del livello di prestazione (AVCP) per i prodotti da costruzione in plastica (vedi EUPC)

ora: test esterni

previsto: Controllo indipendente del marchio preleverà un campione per il test

La classe E è un requisito minimo in D; Au,...

Classe A isolamento è richiesto per edifici speciali (alto rised, centri congressi,...)



Brandverhalten von Bauprodukten – EN 13501-1

Prüfverfahren	Klassen nach DIN EN 13501-1						
	A1	A2	B	C	D	E	F
ISO Ofen	X	X*					
Heizwert	X	X*					
SBI		X	X	X	X		
Kleimbrennertest			X	X	X	X	X**



Bilder: SBI

X* bei der Baustoffklasse A2 kann zwischen den Verfahren gewählt werden
X** die Anforderungen für die Baustoffklasse E wurden nicht erreicht

- Single Burning Item (SBI) nach DIN EN 13823
- Kleimbrenner nach DIN EN ISO 11925-2
- Ofentest nach DIN EN ISO 1182
- Heizwert nach DIN EN ISO 1716



Esposizione esterna al fuoco sui tetti

Il sistema di copertura che include l'intera copertura del tetto sono testati secondo CEN TS 1187 e classificato secondo EN 13501-5 (relazione di classificazione)

Le 4 parti della prova non sono armonizzate.

Non esiste uno scenario di riferimento per tutti questi test, quindi non esce nessun confronto o classifica tra le diverse parti del test.

Esiste la norma ISO 12468 per i tetti, ma non viene utilizzata (nessuna regolamentazione è adattata alla norma ISO) TC 254 ha proposto di evitare di inserire questa risposta al mandato (Prodotto standard incl. DOP) in quanto questo test non è riferito al prodotto.

Parte 1: precedente
DIN 4102-7



Parte 2: precedente
NT006



Parte 3: precedente
French
arrêté 10.9.1970



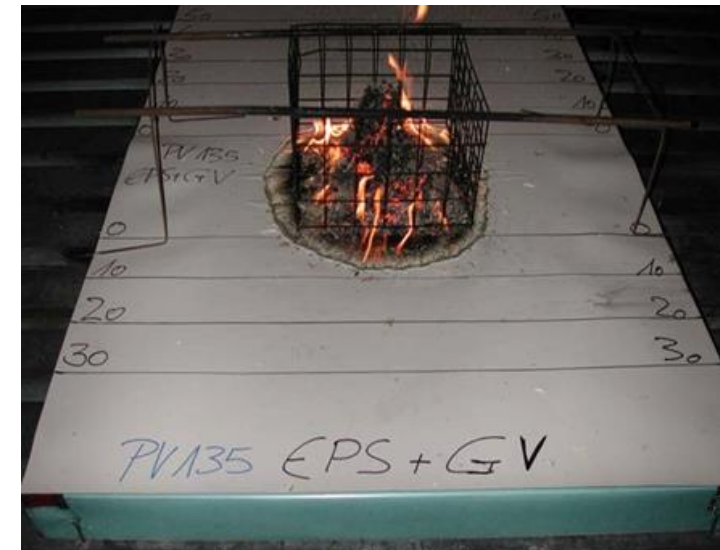
Parte 4: precedente BS
476-3: 1958



CEN TS 1187 Part 1: Basato sulla precedente norma DIN 4102-7

Metodo con tizzoni ardenti

- Campione: la costruzione del tetto è sottoposta a test, compresi isolamento, strati, giunti ecc.
- Pendenza: 15 o 45 gradi a seconda dell'uso
- Fonte d'accensione: 600 g di lana di legno in un cestello metallico 300 mm x 300 mm x 200 mm di profondità posto al centro del campione
- Durata del test: 60 min
- Criteri di valutazione:
- Propagazione del fuoco esterno e interno / lunghezza delle bruciature
- Penetrazione
- Combustione incandescente
- Applicato in D, NL, B, stati orientali dell'UE, E

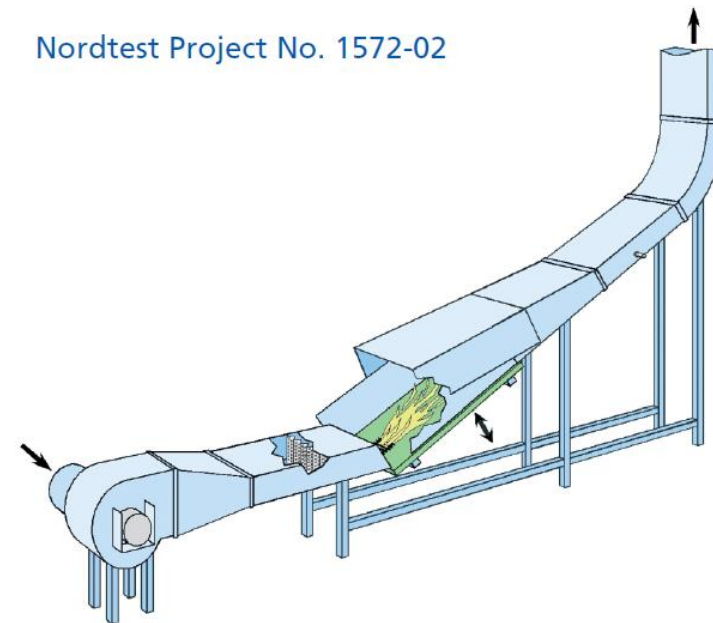


CEN TS 1187 Part 2: basato sulla norma NT 006

Metodo con il tizzoni ardenti e vento

- Campione: il rivestimento del tetto è testato su substrato standardizzato (che rappresenta le condizioni di utilizzo finale)
- Pendenza: 30 gradi
- Fonte di accensione: Griglia in legno 100 mm x 100 mm, peso 40 g
- Durata del test: 15 min
- Velocità del vento 2 e 4 m/s Criteri di valutazione:
- Superficie bruciata (lunghezza del danno)

- Applicato in tutta la regione scandinava



CEN TS 1187 Parte 3: basato su French arrêté 10.9.1970

Metodo con tizzoni ardenti , vento e pannello radiante

La costruzione del tetto è testata con una pendenza di : 15 e 30 gradi Fonte di accensione:

- Griglia 55 mm x 55 mm e 32 mm di altezza. Due crib imbevuti di eptano.
- pannello radiante che produce un flusso termico sulla parte inferiore della provetta 10-12,5 kW/m²

velocità del vento: 3 m/s

Criteri di valutazione:

Tempo di propagazione del fuoco esterno

tempo di penetrazione del fuoco

Applicato in Francia e in altri Stati
membri per aree speciali del tetto



CEN TS 1187 Part 4: basato sulla norma BS 476-3:1958

Metodo in due fasi (concentrazione sulla penetrazione) (testato presso WRF, Regno Unito):

- Viene testato l'intero sistema impermeabilizzante
- Pendenza: 0 o 45 gradi a seconda dell'uso

Fase 1: prova preliminare di accensione con bruciatore e fiamma che simula una fiamma con gas cittadino

- 1 min di tempo di prova se non si accende
- simulazione fiamma di gas cittadino, 230 mm

Fase 2: prova di penetrazione con bruciatore, vento e calore radiante supplementare

- 1 h di esposizione al calore radiante $12,5 \text{ KW/m}^2$.
 - Il campione è esposto alla fiamma del gas dopo 5 min durante 1 min in varie località
 - Velocità del vento simulata: $6,7 \text{ m/s}$;
- per aspirazione da sotto la parte inferiore della provetta.

- Criteri di valutazione:

Pretest: propagazione della fiamma e tempo di estinzione Test: Penetrazione

- Applicato nel Regno Unito e nella R & L

