



Sistemi di rivestimento della parete esterna

Obiettivi di protezione e condizioni generali per gli edifici alti

L'essenziale in succinto

In questo documento vengono definiti gli obiettivi di protezione per i sistemi di rivestimento della parete esterna di edifici alti. Si basano sulle prescrizioni di protezione antincendio AICAA 2015 e sul documento di base «Sistemi di rivestimento della parete esterna per edifici alti». Sulla base degli obiettivi di protezione vengono formulate possibili condizioni generali per l'applicazione di procedure di comprova in caso di differenti sistemi.

Approvato dalla Commissione tecnica della protezione antincendio il 12 settembre 2023.

Versione: 1-0, 12 settembre 2023

Competenza: Commissione specializzata per la tecnica della costruzione CTC



Contenuto

1	Preambolo.....	3
2	Obiettivi di protezione per edifici alti.....	3
2.1	Obiettivo di protezione contro l'espansione dell'incendio	3
2.2	Obiettivo di protezione inerente al sistema di rivestimento della parete esterna	3
3	Requisiti ai sistemi di rivestimento per pareti esterne.....	4
3.1	Metodi di comprova.....	4
3.2	Condizioni generali	4
3.2.1	Parete esterna e sistema di rivestimento della parete esterna in materiali da costruzione RF1	4
3.2.2	Parete esterna o sistema di rivestimento della parete esterna in materiali da costruzione con componenti combustibili.....	4
4	Bibliografia	5

Abbreviazioni

Abbreviazione	Spiegazione	Abbreviazione	Spiegazione
cpv.	Capoverso	NPA-AICAA	Norma della protezione antincendio AICAA
(cr)	Reazione critica al fuoco	DPA-AICAA	Direttiva della protezione antincendio AICAA
RF	Gruppo di reazione al fuoco	PPA-AICAA	Prescrizioni della protezione antincendio AICAA
CTPA	Commissione tecnica della protezione antincendio dell'AICAA		

Controllo delle modifiche

Versione	Data	Autore	Osservazioni / modifiche
1-0	12.09.2023	M. Donzé / R. Wiederkehr	1 ^a pubblicazione



1 Preambolo

Con la stessa geometria, lo stesso carico di incendio e le stesse condizioni di ventilazione (condizioni generali di protezione antincendio tecnica), un incendio in un locale / in uno spazio avrà la stessa sequenza di sviluppo indipendentemente se questo locale / questo spazio si trovi in un fabbricato di altezza ridotta, di altezza media o in un edificio alto. La sollecitazione termica della facciata sarà comparabile per quanto riguarda la durata e l'intensità. Un incendio di questo tipo si estenderà progressivamente ai piani superiori e in quello da cui si è sviluppato, se l'incendio non verrà spento. I rischi che ne derivano dipendono pertanto dalle possibilità di intervento del corpo pompieri. Le informazioni più dettagliate in merito possono essere consultate nel documento di base [1].

Sulla base dei requisiti contenuti nelle attuali PPA-AICAA 2015 per i sistemi di rivestimento della parete esterna di edifici alti, i seguenti obiettivi di protezione sono stati dedotti in modo conseguente dagli scenari e dagli sviluppi d'incendio conosciuti nonché dalle possibilità di intervento dei corpi pompieri.

2 Obiettivi di protezione per edifici alti

2.1 Obiettivo di protezione contro l'espansione dell'incendio

In caso di incendio, prima dell'attacco di spegnimento dei pompieri, non può accadere che l'incendio si propaghi sulla parete esterna per più di due piani sopra a quello dove è iniziato l'incendio (Beni da proteggere: persone).

2.2 Obiettivo di protezione inerente al sistema di rivestimento della parete esterna

Dopo che il sistema di rivestimento della parete esterna ha preso fuoco, il relativo incendio può diffondersi in modo indipendente in direzione verticale solo fino al prossimo piano (Beni da proteggere: fabbricati e persone).

La funzione della via di fuga verticale non può essere compromessa (Beni da proteggere: persone).

Il sistema di rivestimento della parete esterna deve essere costruito in modo che il corpo pompieri non debba eseguire un intervento dall'esterno (Beni da proteggere: fabbricati).



3 Requisiti ai sistemi di rivestimento per pareti esterne

Gli obiettivi di protezione definiti richiedono dei requisiti specifici all'immobile inerenti ai sistemi di rivestimento della parete esterna. Questi requisiti possono essere forniti tramite differenti metodi di comprova.

3.1 Metodi di comprova

1. Comprova del gruppo di reazione al fuoco delle componenti principali (secondo EN 13501-1 oppure AICAA), per esempio rivestimento della parete esterna, sottostruttura, coibentazione;
2. Comprova tramite prova di incendio originale del sistema di rivestimento della parete esterna;
3. Comprova con un'iscrizione nel registro della protezione antincendio AICAA o con una costruzione in base a un «documento sullo stato della tecnica» verificato dalla CTPA.

3.2 Condizioni generali

3.2.1 Parete esterna e sistema di rivestimento della parete esterna in materiali da costruzione RF1

La comprova viene eseguita secondo gli attuali requisiti delle PPA-AICAA 2015:

- Comprova del gruppo di reazione al fuoco dei materiali da costruzione utilizzati, e
- Comprova delle misure nella zona di congiunzione della soletta del piano alla parete esterna secondo la DPA-AICAA 15-15 cifra 3.7.13 cpv. 1 oppure viene messo in pratica un concetto di impianti di spegnimento.

Sono permesse le componenti combustibili secondo le indicazioni della DPA-AICAA 14-15 (per es. telai delle finestre, giunti di raccordo, membrane isolanti protettive delle facciate, coibentazioni perimetrali).

3.2.2 Parete esterna o sistema di rivestimento della parete esterna in materiali da costruzione con componenti combustibili

È richiesta una comprova tramite l'applicazione di procedure di comprova nella protezione antincendio:

- Comprova del gruppo di reazione al fuoco dei materiali da costruzione utilizzati, e
- Comprova tramite prova di incendio originale del sistema di rivestimento della parete esterna, e
- Descrizione del sistema, inclusa la dichiarazione sul raggiungimento degli obiettivi di protezione, di garanzia della qualità nonché di manutenzione.

Sono permesse le componenti combustibili secondo le indicazioni della DPA-AICAA 14-15 (per es. telai delle finestre, giunti di raccordo, membrane isolanti protettive delle facciate, coibentazioni perimetrali).



4 Bibliografia

Prescrizioni della protezione antincendio 2015, Associazione istituti cantonali di assicurazione antincendio AICAA, www.ppionline.ch

- [1] Sistemi di rivestimento della parete esterna per edifici alti, documento di base, Associazione degli istituti cantonali di assicurazione antincendio AICAA, 30 agosto 2023