

INDICE

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	1
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
4	GENERALITA'	4
figura 1	Schematizzazione di facciata ventilata.....	5
5	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DELLE FACCIATE VENTILATE	6
5.1	Generalità.....	6
5.2	Resistenza meccanica e stabilità.....	6
5.3	Sicurezza in caso d'incendio.....	6
5.4	Igiene, salute e ambiente.....	8
5.5	Sicurezza e accessibilità nell'uso.....	8
figura 2	Rappresentazione delle frecce di inflessione degli elementi verticali (montanti) ed orizzontali (traversi) rispetto al piano di facciata su schema di funzionamento statico di sottostruttura di facciata ventilata a montanti e traversi.....	11
figura 3	Schema di funzionamento statico di sottostruttura di facciata ventilata a montanti e traversi.....	12
prospetto 1	Coefficienti di dilatazione termica dei principali materiali costituenti la sottostruttura.....	13
5.6	Protezione contro il rumore.....	15
5.7	Risparmio energetico e ritenzione del calore.....	15
5.8	Uso sostenibile delle risorse naturali.....	16
6	CRITERI DI MISURAZIONE DELLA FACCIATA VENTILATA	17
6.1	Misurazione a modulo intero.....	17
6.2	Misurazione della superficie netta rivestita.....	17
6.3	Misurazione dello sviluppo lineare di imbotti/risvolti/scossaline.....	17
APPENDICE (normativa) A	CRITERI DI CORRETTA PROGETTAZIONE E POSA IN OPERA IN RELAZIONE ALLE AZIONI TERMICHE E IGROTERMICHE	18
APPENDICE (normativa) B	CRITERI DI CORRETTA PROGETTAZIONE E POSA IN OPERA IN RELAZIONE ALLE AZIONI SISMICHE	19
APPENDICE (normativa) C	CRITERI DI CORRETTA PROGETTAZIONE E POSA IN OPERA IN RELAZIONE ALLA DURABILITÀ DELLA TENUTA DEI FISSAGGI	20
APPENDICE (normativa) D	CRITERI DI CORRETTA PROGETTAZIONE E POSA IN OPERA IN RELAZIONE ALL'ISOLAMENTO	21
APPENDICE (informativa) E	INDICAZIONI DI CORRETTA ESECUZIONE IN OPERA DEL FISSAGGIO DI TERZO LIVELLO (<i>FISSAGGIO DEL RIVESTIMENTO ALLA SOTTOSTRUTTURA</i>) MEDIANTE INCOLLAGGIO (CON ADESIVI STRUTTURALI)	22
APPENDICE (informativa) F	INDICAZIONE DI CORRETTA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE IN OPERA DEL FISSAGGIO DI TERZO LIVELLO (<i>FISSAGGIO DEL RIVESTIMENTO ALLA SOTTOSTRUTTURA</i>) DI TIPO MECCANICO	23
figura F.1	Fissaggio mediante elementi a vista (ganci o accessori simili) applicati sul perimetro del rivestimento.....	23
	BIBLIOGRAFIA	25

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La norma specifica le principali caratteristiche prestazionali in relazione alla sicurezza in uso, al comportamento agli agenti atmosferici e all'isolamento termico e acustico delle facciate ventilate utilizzate come involucro edilizio e alla sostenibilità ambientale.

Fornisce inoltre una terminologia di base e una descrizione delle facciate ventilate e dei loro componenti e i criteri di computazione metrica.

La norma è applicabile a facciate ventilate inserite in edifici sia di nuova costruzione sia esistenti e anche ancorate a strati portanti interni. Può essere anche di riferimento per applicazioni su superfici curve e/o inclinate, se compatibili con la tipologia di rivestimento previsto.

Le indicazioni della norma sono di riferimento per la stesura del progetto delle facciate ventilate.

La norma non si applica a:

- facciate in muratura lapidea o in mattoni, anche se progettate con intercapedini d'aria e poste in opera con sistemi parzialmente meccanici;
- facciate in cui il rivestimento è fissato direttamente allo strato portante oppure allo strato di isolamento per semplice adesione o con sistemi misti adesivi e meccanici (per esempio rivestimento ceramico fissato direttamente allo strato portante con malta e zanche);
- facciate che utilizzano il rivestimento come cassaforma a perdere per calcestruzzo gettato in opera o per pannelli prefabbricati;
- facciate senza ventilazione.

RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente parte della norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente parte della norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI 7129 (parti da 1 a 5)	Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio
UNI 11528	Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW - Progettazione, installazione e messa in servizio
UNI EN 13501-1	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco
UNI EN ISO 717-1	Acustica – Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edifici – Isolamento acustico per via aerea
UNI EN ISO 6946	Componenti ed elementi per edilizia - Resistenza termica e trasmittanza termica - Metodi di calcolo
UNI EN ISO 10140-1:2014	Acustica - Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico di edifici e di elementi di edificio - Parte 1: Regole di applicazione per prodotti particolari
UNI EN ISO 13786	Prestazione termica dei componenti per edilizia - Caratteristiche termiche dinamiche - Metodi di calcolo
UNI EN ISO 52016-1	Prestazione energetica degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 1: Procedure di calcolo
UNI EN ISO 52017-1	Prestazione energetica degli edifici - Carichi termici sensibili e latenti e temperature interne - Parte 1: Procedure generali di calcolo
ISO 15099	Thermal performance of windows, doors and shading devices - Detailed calculations
CEI 0-16	Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica