
INDICE

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	4
4	ASPETTI GENERALI	5
5	CRITERI E REQUISITI SPECIFICI	5
5.1	Permeabilità all'aria	6
5.2	Tenuta all'acqua	6
5.3	Isolamento acustico	6
5.4	Isolamento termico	7
5.5	Requisiti meccanici e di sicurezza	7
5.6	Resistenza all'effrazione	8
5.7	Durabilità	8
5.8	Composti organici volatili e sostenibilità	8
6	REQUISITI DI BASE	8
6.1	Tolleranze dimensionali	8
6.2	Durabilità dei materiali costituenti	12
6.3	Caratteristiche di reazione al fuoco dei materiali costituenti controtelai e controtelai monoblocco	13
APPENDICE (normativa)	A METODOLOGIE DI PROVA PER LA DETERMINAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI CONTROTELAI E CONTROTELAI MONOBLOCCHI	14
A.1	Modalità per la determinazione della permeabilità all'aria	14
A.2	Modalità per la determinazione della tenuta all'acqua	14
A.3	Modalità per la determinazione dell'isolamento acustico	17
A.4	Modalità per la determinazione dell'isolamento termico	19
A.5	Modalità per la determinazione della resistenza al carico del vento	21
A.6	Modalità per la determinazione della resistenza all'effrazione	23
APPENDICE (informativa)	B MATRICE SCHEMATICA DELLE TIPOLOGIE COSTRUTTIVE DI CONTROTELAI E CONTROTELAI MONOBLOCCO PER SERRAMENTI VERTICALI E FINESTRE DA TETTO	26
APPENDICE (informativa)	C MATRICE SCHEMATICA DELLE TIPOLOGIE COSTRUTTIVE DI CONTROTELAI E CONTROTELAI MONOBLOCCO PER FINESTRE DA TETTO SU COPERTURA INCLINATA	34
APPENDICE (normativa)	D TRASFERIBILITÀ DELLE PRESTAZIONI	35
APPENDICE (normativa)	E STRATIGRAFIE PER LA DETERMINAZIONE DEL PONTE TERMICO IN CONDIZIONI NORMALIZZATE	36
E.1	Controtelaio - Installazione a filo interno	36
E.2	Controtelaio - installazione in mezzeria	38
E.3	Controtelaio monoblocco - installazione a filo interno	40
E.4	Controtelaio monoblocco - installazione in mezzeria	42
APPENDICE (normativa)	F INFORMAZIONI E ISTRUZIONI DA FORNIRE	45
	BIBLIOGRAFIA	47

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma definisce le metodologie ed i criteri per la caratterizzazione di controtelai e controtelai monoblocco impiegati per l'installazione di:

- finestre e porte esterne pedonali considerate in UNI EN 14351-1 comprensive di eventuali materiali e prodotti complementari e componenti aggiuntivi (o accessori) qualora essi influenzino le caratteristiche prestazionali dei controtelai monoblocco o dei controtelai, inclusi prodotti con caratteristiche di resistenza all'effrazione conformi alle norme UNI EN 1627, UNI EN 1628, UNI EN 1629, UNI EN 1630 e UNI 11781;
- porte interne pedonali considerate in UNI EN 14351-2 comprensive di eventuali materiali e prodotti complementari e componenti aggiuntivi (o accessori) qualora influenzino le caratteristiche prestazionali dei controtelai monoblocco o dei controtelai, inclusi prodotti con caratteristiche di resistenza all'effrazione conformi alle norme UNI EN 1627, UNI EN 1628, UNI EN 1629, UNI EN 1630 e UNI 11781;
- chiusure oscuranti e altri prodotti considerati in UNI EN 13659 comprensivi di eventuali componenti aggiuntivi (o accessori) e materiali e prodotti complementari inclusi prodotti con caratteristiche di resistenza all'effrazione conformi alle norme UNI EN 1627, UNI EN 1628, UNI EN 1629, UNI EN 1630 e UNI 11781.
- schermature solari considerate in UNI EN 13561 comprensive di eventuali componenti aggiuntivi (o accessori) e materiali e prodotti complementari.

Ai fini della presente norma, sono inoltre considerati controtelai monoblocco e controtelai (come sotto definiti) atti a ospitare il posizionamento di oscuranti, schermature solari, zanzariere, sistemi di ventilazione meccanica, elementi di sicurezza, considerando le predisposizioni relative alla eventuale presenza degli specifici accessori per l'installazione ed il funzionamento.

Nella determinazione delle caratteristiche dei controtelai e controtelai monoblocco sono inoltre considerate le condizioni al contorno.

Tutte le caratteristiche indicate nei punti successivi, sono considerate per i controtelai e controtelai monoblocco di libera installazione.

Le caratteristiche di controtelai e controtelai monoblocco proprietari sono considerate unitamente allo specifico prodotto per cui sono concepiti, facendo riferimento alle norme applicabili al prodotto stesso.

Sono esclusi dall'ambito di applicazione della presente norma:

- Controtelai monoblocco e controtelai destinati all'installazione di prodotti con le caratteristiche di resistenza al fuoco e di controllo fumo soggetti alla UNI 11473-1 e alla UNI EN 16034.
- Controtelai monoblocco e controtelai destinati all'installazione di porte pedonali motorizzate diverse da quelle a battente soggette alla UNI EN 16361.
- Controtelai monoblocco e controtelai destinati all'installazione di porte e cancelli industriali, commerciali e da garage soggetti alla UNI EN 13241.
- Controtelai monoblocco e controtelai destinati all'installazione di serramenti inseriti in facciate continue di cui alla UNI EN 13830.
- Controtelai monoblocco e controtelai destinati all'installazione di finestre, cupole e lucernari installati su tetto piano.
- Predisposizioni e alloggiamenti di elementi di parapetti e di grate con funzione antieffrazione.