

## INDICE

<b>1</b>	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ASPETTI GENERALI E INDICAZIONI PROGETTUALI</b>	<b>4</b>
4.1	Aspetti generali .....	4
4.2	Indicazioni progettuali .....	4
figura 1	Rappresentazione schematica delle azioni fisiche da considerare .....	4
figura 2	Rappresentazione schematica dei giunti primario e secondario .....	5
figura 3	Esempio di giunto primario e secondario in caso di posa in opera a filo interno .....	5
figura 4	Esempio di giunto primario e secondario in caso di posa in opera a centro vano .....	6
figura 5	Rappresentazione schematica dei piani di tenuta .....	7
<b>5</b>	<b>CRITERI E REQUISITI SPECIFICI</b>	<b>7</b>
5.1	Isolamento termico .....	7
5.2	Isolamento acustico .....	9
prospetto 1	Prestazioni minime dei sigillanti .....	9
5.3	Infiltrazioni di aria .....	10
5.4	Tenuta all'acqua .....	10
5.5	Resistenza meccanica al carico del vento e ai carichi applicabili .....	11
5.6	Durabilità e manutenibilità .....	11
prospetto 2	Interazione tra materiali .....	12
5.7	Composti organici volatili (VOC/COV) indoor e sostenibilità .....	12
5.8	Comportamento igrometrico e traspirabilità del giunto .....	12
<b>6</b>	<b>REQUISITI BASE DEI MATERIALI DI SIGILLATURA, RIEMPIMENTO E ISOLAMENTO</b>	<b>13</b>
6.1	Prestazioni base dei materiali .....	13
prospetto 3	Limiti prestazionali dei materiali di sigillatura, riempimento, isolamento .....	13
6.2	Impiego dei materiali e componenti .....	14
6.3	Compatibilità tra tipologie di sigillanti fluidi e substrati .....	14
prospetto 4	Compatibilità tra tipologie di sigillanti fluidi e substrati .....	15
<b>7</b>	<b>PRESTAZIONI DEGLI ACCESSORI E COMPONENTI</b>	<b>16</b>
<b>APPENDICE A</b> (informativa)	<b>NODI ESEMPLIFICATIVI CON I RELATIVI VALORI DI PONTE TERMICO</b>	<b>17</b>
figura A.1	Esempio di serramento a filo interno .....	17
figura A.2	Dettaglio serramento a filo interno .....	17
figura A.3	Esempio di serramento a filo interno .....	18
figura A.4	Dettaglio serramento a filo interno .....	18
figura A.5	Esempio di serramento a filo interno .....	19
figura A.6	Dettaglio serramento a filo interno .....	19
figura A.7	Esempio di serramento a centro vano .....	20
figura A.8	Dettaglio serramento a centro vano .....	20
figura A.9	Esempio di serramento a centro vano .....	21
figura A.10	Dettaglio serramento a centro vano .....	21
figura A.11	Esempio di serramento a centro vano .....	22
figura A.12	Dettaglio serramento a centro vano .....	22

---

<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>B</b>	<b>SCHEMA SINTETICO DELLE SITUAZIONI DI CRITICITÀ PER INTERVENTI DI SOLA SOSTITUZIONE DI PRODOTTI ESISTENTI</b>	23
prospetto	B.1	Isolamento termico.....	23
prospetto	B.2	Sicurezza in uso e resistenza meccanica.....	23
prospetto	B.3	Tenuta agli agenti atmosferici.....	23
prospetto	B.4	Accessori complementari e sistemi oscuranti.....	23
<b>APPENDICE</b> (informativa)	<b>C</b>	<b>REQUISITI E CLASSIFICAZIONI DI NASTRI AUTOESPANDENTI SECONDO DIN 18542</b>	24
prospetto	C.1	Requisiti.....	24
		<b>BIBLIOGRAFIA</b>	25

---

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma definisce le metodologie di verifica dei requisiti di base dei progetti di posa in opera dei serramenti e fornisce indicazioni di carattere progettuale.

La norma si applica alle fasi di progettazione esecutiva e di scelta dei materiali e componenti, con le competenze e responsabilità definite in UNI 10818.

Le metodologie descritte sono concepite per la verifica delle prestazioni dei giunti di installazione e della loro coerenza alle prestazioni dei serramenti.

La presente norma si applica alle soluzioni di posa in opera di:

- serramenti esterni considerati in UNI EN 14351-1, con specifica esclusione delle finestre da tetto con e senza prestazioni di resistenza al fuoco dall'esterno anche dotati di specifici sistemi di oscuramento e relativi accessori;
- porte interne pedonali considerate in prEN 14351-2:2014, limitatamente alle prestazioni dei giunti di installazione correlate alle prestazioni del prodotto dichiarate dal fabbricante;
- porte industriali, commerciali e da garage considerate in UNI EN 13241-1, limitatamente alle prestazioni dei giunti di installazione correlate alle prestazioni del prodotto dichiarate dal fabbricante.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente 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 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 10349-1	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici - Dati climatici - Parte 1: Medie mensili per la valutazione della prestazione termo-energetica dell'edificio e metodi per ripartire l'irradianza solare nella frazione diretta e diffusa e per calcolare l'irradianza solare su di una superficie inclinata
UNI/TR 10349-2	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici - Dati climatici - Parte 2: Dati di progetto
UNI 10349-3	Riscaldamento e raffrescamento degli edifici - Dati climatici - Parte 3: Differenze di temperatura cumulate (gradi giorno) ed altri indici sintetici
UNI 10818	Finestre, portefinestre, porte e chiusure oscuranti - Ruoli, responsabilità e indicazioni contrattuali nel processo di posa in opera
UNI 11296	Acustica - Linee guida per la progettazione, la selezione, l'installazione e il collaudo dei sistemi per la mitigazione ai ricettori del rumore originato da infrastrutture di trasporto
UNI 11470	Coperture discontinue - Schermi e membrane traspiranti sintetiche - Definizione, campo di applicazione e posa in opera
UNI EN 1027	Finestre e porte - Tenuta all'acqua - Metodo di prova
UNI EN 12114	Prestazione termica degli edifici - Permeabilità all'aria dei componenti e degli elementi per edilizia - Metodo di prova di laboratorio
UNI EN 12433-1	Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Terminologia - Tipi di porte
UNI EN 12667	Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro - Prodotti con alta e media resistenza termica