

Indice

1	Problematiche ricorrenti nell'installazione di serramenti esterni	1
2	Il supporto della normazione tecnica	9
3	UNI 10818: un aiuto ai produttori e agli installatori	13
4	Marcatura CE e installazione: indicazioni dalla UNI EN 14351-1 e dalla UNI EN 13659	23
5	I produttori e l'installazione: investire in Ricerca & Sviluppo	31
5.1	<i>L'importanza della sperimentazione</i>	33
5.2	<i>Pensare al "metodo"</i>	34
5.3	<i>Sperimentare e misurare le prestazioni dei sistemi di installazione</i>	37

6	La progettazione di un sistema di installazione	39
6.1	<i>Le aree d'intervento</i>	41
6.2	<i>La responsabilità della progettazione</i>	42
6.3	<i>Aspetti da considerare in ambito progettuale</i>	43
7	I requisiti del sistema di installazione	47
8	Le principali prestazioni correlabili alla posa in opera di serramenti esterni	53
8.0.1	<i>Importanza delle prestazioni offerte dai sistemi di installazione</i>	55
8.0.2	<i>Metodi interni per la valutazione delle prestazioni offerte dalla posa in opera dei serramenti</i>	60
8.1	<i>La permeabilità all'aria</i>	62
8.2	<i>La tenuta alle infiltrazioni di acqua</i>	67
8.3	<i>La barriera esterna agli agenti atmosferici</i>	72
8.4	<i>L'isolamento acustico</i>	74
8.4.1	<i>Prove sperimentali sui materiali di posa</i>	79
8.5	<i>La durabilità e la manutenibilità della posa in opera</i>	88
8.5.1	<i>Generalità</i>	88
8.5.2	<i>Manutenzione su diversi sistemi di posa</i>	89
8.5.3	<i>Manutenzione e progettazione</i>	90
8.5.4	<i>Considerazioni</i>	91
8.6	<i>Il problema "ponti termici" e il calcolo delle isoterme</i>	92
8.6.1	<i>Comportamento termico e igrostatico</i>	92
8.6.2	<i>Ponti termici e isoterme</i>	95
8.6.3	<i>In sintesi</i>	110
8.7	<i>L'assorbimento elastico delle variazioni dimensionali dei serramenti</i>	111
8.8	<i>Sistemi di fissaggio di finestre e porte finestre per esterni</i>	114

9	Materiali e prodotti per l'installazione	119
	<i>Generalità</i>	121
9.1	<i>Controtelai</i>	121
9.2	<i>Fissaggi meccanici</i>	122
9.3	<i>Sigillanti a iniezione</i>	123
9.3.1	<i>Sigillanti siliconici neutri</i>	125
9.3.2	<i>Sigillanti acrilici</i>	127
9.3.3	<i>Sigillanti poliuretanic monocomponente</i>	127
9.3.4	<i>Guarnizioni precomprese</i>	128
10	Prestazioni particolari: antieffrazione, reazione e resistenza al fuoco	131
10.1	<i>Antieffrazione</i>	133
10.2	<i>Reazione e resistenza al fuoco</i>	138