

ALLEGATI

**ALLEGATO 1**  
**INDIVIDUAZIONE DEI PRODOTTI E RELATIVE NORME ARMONIZZATE DI RIFERIMENTO**

Per gli isolanti termici per edilizia le norme europee di riferimento sono:

EN 13162:2001 recepita come UNI EN 13162:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di lana minerale ottenuti in fabbrica - specificazione";

EN 13163:2001 recepita come UNI EN 13163:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di polistirene espanso ottenuti in fabbrica - specificazione";

EN 13164:2001 recepita come UNI EN 13164:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di polistirene espanso estruso ottenuti in fabbrica - specificazione" ed EN 13164:2001/A1:2004;

EN 13165:2001 recepita come UNI EN 13165:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di poliuretano espanso rigido ottenuti in fabbrica - specificazione" ed EN 13165:2001/A1:2004;

EN 13166:2001 recepita come UNI EN 13166:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di resine fenoliche espanse ottenute in fabbrica - specificazione" ed EN 13166:2001/A1:2004;

EN 13167:2001 recepita come UNI EN 13167:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di vetro cellulare ottenuti in fabbrica - specificazione" ed EN 13167:2001/A1:2004;

EN 13168:2001 recepita come UNI EN 13168:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di lana di legno ottenuti in fabbrica - specificazione" ed EN 13168:2001/A1:2004;

EN 13169:2001 recepita come UNI EN 13169:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di perlite espansa ottenuti in fabbrica - specificazione" ed EN 13169:2001/A1:2004;

EN 13170:2001 recepita come UNI EN 13170:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di sughero espanso ottenuti in fabbrica - specificazione";

EN 13171:2001 recepita come UNI EN 13171:2003 "Isolanti termici per edilizia - prodotti di fibre di legno ottenuti in fabbrica - specificazione" ed EN 13171:2001/A1:2004.

**ALLEGATO 2**  
**SISTEMA DI ATTESTAZIONE DELLA CONFORMITA'**

I sistemi di attestazione della conformità degli isolanti termici per edilizia sono quelli riportati nella decisione della Commissione Europea 1999/91/CE modificata dalla decisione della Commissione Europea 2001/596/CE, indicati nella norma armonizzata di cui all'allegato 1 e dettagli nella seguente tabella.

Prodotto	Uso Previsto	Classi di reazione al fuoco	Sistema di Attestazione della Conformità
Isolanti termici per edilizia	Per gli usi soggetti ai requisiti di reazione al fuoco	A1 <sup>1</sup> - A2 <sup>1</sup> - B <sup>1</sup> - C <sup>1</sup>	1
		A1 <sup>2</sup> - A2 <sup>2</sup> - B <sup>2</sup> - C <sup>2</sup> - D - E	3
		A1 <sup>3</sup> - A2 <sup>3</sup> - B <sup>3</sup> - C <sup>3</sup> - D <sup>3</sup> - E <sup>3</sup> , F	4
Isolanti termici per edilizia	Tutti gli usi	----	3

Sistema 1: Cfr. allegato III, punto 2i, della direttiva 89/106/CEE, senza prove per sondaggio di campioni.

Sistema 3: Cfr. allegato III, punto 2ii, della direttiva 89/106/CEE, possibilità 2.

Sistema 4: Cfr. allegato III, punto 2ii, della direttiva 89/106/CEE, possibilità 3.

- 1 Prodotti/materiali per i quali una fase chiaramente identificabile del processo di produzione comporta un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco (ad esempio un'aggiunta di prodotti ignifughi o la limitazione di materiale organico).
- 2 Prodotti/materiali non inclusi nella nota (1).
- 3 Prodotti/materiali che non devono essere sottoposti a prove di reazione al fuoco (ad esempio prodotti/materiali delle classi A1, ai sensi della decisione 96/603/CE della Commissione).

NOTA: L'attribuzione del sistema di attestazione di conformità 4 è valida limitatamente alla caratterizzazione alla reazione al fuoco dei prodotti rientranti nei casi indicati in tabella e comporta l'utilizzo, da parte del produttore nella dichiarazione di conformità, della classe di reazione al fuoco attribuita per decisione comunitaria laddove esistente, o della classe F, senza quindi necessità di intervento di un organismo notificato.

**ALLEGATO 3****Caratteristiche tecniche da dichiarare a cura del fabbricante**

Il fabbricante di isolanti termici per edilizia dichiara tutte le caratteristiche di cui alla successiva tabella in funzione dell'Uso Previsto, nelle forme stabilite dalle appendici ZA della norme armonizzate di cui all'allegato 1.

La dicitura SI/NPD apposta in tabella a fianco di una caratteristica del prodotto, lascia al produttore la facoltà di esercitare l'opzione "prestazione non determinata" per tale caratteristica.

Resta invariato per il produttore l'obbligo di elencare detta caratteristica assieme alle altre, segnalando per essa l'uso della citata opzione, tramite la dicitura NPD.

**Uso Previsto : per gli usi soggetti ai requisiti di reazione al fuoco e per tutti gli usi**

Caratteristiche tecniche	Dichiarazione
Reazione al fuoco, Euroclassi	SI
Permeabilità all'acqua	SI
Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno	*
Indice di isolamento acustico	SI/NPD
Indice di assorbimento acustico	SI/NPD
Indice di trasmissione del rumore di impatto	SI/NPD
Resistenza termica	SI
Permeabilità al vapore acqueo	SI
Resistenza a compressione	SI/NPD
Resistenza a trazione/flessione	SI/NPD
Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	SI/NPD
Resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	SI/NPD
Durabilità della resistenza a compressione contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento, degrado	SI/NPD

\* Per questa caratteristica, le disposizioni della Direttiva si ritengono soddisfatte dal rispetto della normativa nazionale italiana ovvero comunitaria applicabile, vigenti al momento della dichiarazione.