

LASTRA TECNICA PER ESTERNO PROGUARD ULTRA



ISO 9001:2015
Quality Management System

INDICE

1. Dati e documentazione
2. Descrizione
3. Utilizzo
4. Dati tecnici
5. Reazione al fuoco secondo BS EN 13501-1:2018
6. Classificazione e campo di applicazione
7. Voci di capitolato

1. DATI E DOCUMENTAZIONE

Codice	Descrizione	Misure (mm)	Peso (kg/m ²)	Pkg. / Pallet
INS04-70010	Lastra da costruzione PROGUARD ULTRA per applicazioni in esterno	2.000 x 1.200 x h. 12,5	10,6 (± 0,2)	2,40 m ² / 120 m ²

MATERIALE Realizzata in gesso arricchito e rivestita in tessuto poliestere - fibra di vetro.

2. DESCRIZIONE

Proguard Ultra è un pannello in cartongesso e fibra di vetro che soddisfa gli onerosi requisiti di un cappotto esterno. È progettata per i sistemi di finitura isolante per esterni (EIFS), ad esempio sotto l'impiallacciatura in mattoni, rivestimenti in marmo, sistemi di rivestimento, piastrelle in porcellana e stucco convenzionale o intonaco diretto. L'anima rinforzata riduce al minimo il potenziale di deformazione, cedimento e increspatura, mentre gli additivi resistenti al fuoco, creano un pannello di rivestimento incombustibile.

I pannelli vengono installati verticalmente utilizzando elementi di fissaggio meccanici standard, per garantire la rigidità e la resistenza al fuoco dei sistemi a parete e a soffitto.

Nonostante sia una componente architettonica essenziale, la maggior parte dei progetti di facciata tende a essere di natura utilitaristica. Tradizionalmente i requisiti includono l'estetica, la protezione dalle intemperie per i visitatori dell'edificio o anche per fornire un'area per la segnaletica. Oggi le facciate hanno ancora la loro funzione originaria, ma oltre a ciò, devono essere progettate come ogni altra parte della struttura, tenendo bene in considerazione anche altre indispensabili caratteristiche, quali:

- Prestazioni acustiche
- Requisiti di resistenza al fuoco
- Prestazioni termiche

Questi tre fattori hanno un maggiore impatto sul consumo energetico, sui costi operativi e di manutenzione a lungo termine, rappresentando una sfida difficile per molti architetti e progettisti.

Una possibile alternativa da considerare è il sistema di pareti esterne con struttura in acciaio. Questa opzione combina un'intelaiatura leggera in acciaio, isolamento termico e pannelli Proguard Ultra, una soluzione economica adatta a tutti i tipi di edifici e progetti.

3. UTILIZZO

Utilizzata per la realizzazione di:

- pareti, contropareti e controsoffitti in esterno;
- sistemi di finitura per isolamento esterno;
- finiture in mattoni pieni o in pietra;
- Finiture interne che richiedono un pannello di supporto con una resistenza superiore al fuoco e all'umidità

LASTRA TECNICA PER ESTERNO PROGUARD ULTRA

4. DATI TECNICI

Parametro	Standard applicabile	Valore
Dimensioni	mm	2.000 x 1.200 x 12,5
Peso medio	± 0,2	10,6 Kg/m ²
Densità dei bordi	Minimo	832
Resistenza alla flessione (N) longitudinale	ASTM C1777 / C1777M	≥ 445
	EN 15283-1:2008	≥ 537,5
Resistenza alla flessione (N) trasversale	ASTM C1777 / C1777M	≥ 356
Permeabilità al vapore	EN 15283-1:2008	≥ 210
Assorbimento d'acqua	ASTM C1777 / C1777M	≤ 5
Dilatazione termica lineare	EN 15283-1:2008	H1
Indice di propagazione della fiamma	ASTM E84	25 o meno
Indice di sviluppo del fumo	ASTM E84	450 o meno
Amianto (% in peso)	-	Non sono state rilevate fibre di amianto

5. REAZIONE AL FUOCO SECONDO BS EN 13501-1:2018

Metodo di prova	Parametro		N° di test	Risultati		
				Media dei parametri continui	Parametri di conformità	
BS EN ISO-1716:2018	Strato esterno non sostanziale PCS ≤ 2,0 MJ/m ²	Velo rivestito superiore	3	1,6	Conforme	
		Velo rivestito inferiore		1,6		
	Strato sostanziale PCS ≤ 2,0 MJ/kg			1,7		
	Prodotto nel suo complesso PCS ≤ 2,0 MJ/kg			1,9		
BS EN ISO-1182:2010	Perdita di massa ≤ 50%		5	17	Conforme	
	Aumento della termocopia del forno ≤ 30°C			4		
	Apparizione di fiammata sostenuta tf=0 secondi			0		
BS EN 13823:2020	FIGRA _{0,2} MJ ≤ 20 W/s		3	0	Conforme	
	THR _{600s} ≤ 4,0MJ			0,3		
	Diffusione laterale della fiamma Bordo del campione			< bordo del campione		
	Criteri per la sottoclasse "s1"					
	SMOGR _A ≤ 30m ² /s ²		3	0	Conforme	
	TSP _{600s} ≤ 50m ²			7		
	Criteri per la sottoclasse "d0"					
Gocce/particelle infuocate entro 600s		3	Nil	Conforme		

LASTRA TECNICA PER ESTERNO PROGUARD ULTRA

6. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE

Riferimento della classificazione

La classificazione è stata effettuata in conformità alla clausola 8 della norma EN 13501-1:2018

Classificazione

Il prodotto, un pannello di guaina di vetro 12,5 mm di spessore, in relazione alla sua reazione al fuoco, è classificato come segue

Comportamento al fuoco		Produzione di fumo			Gocce infuocate	
AI	-	s	1	1	d	0

Reaction to fire classification: AI - s1, d0

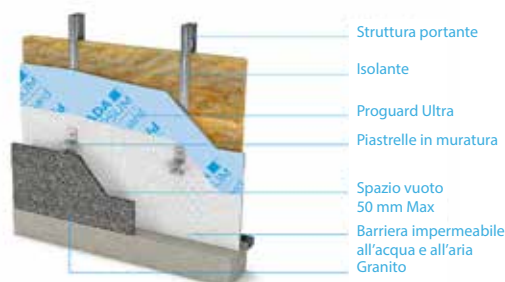
Questa classificazione è valida per le seguenti applicazioni finali:

i. Applicazioni per l'edilizia

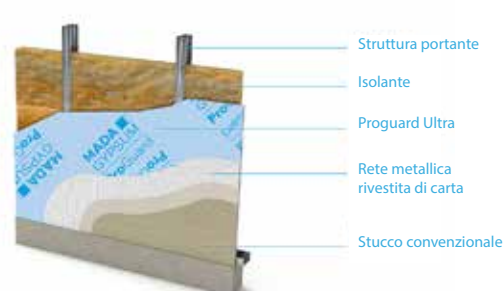
Spessore complessivo del prodotto
Densità del prodotto
Composizione del prodotto
Costruzione del prodotto

Nessuna variazione consentita
Nessuna variazione consentita
Nessuna variazione consentita
Nessuna variazione consentita

cladding



stucco



7. VOCI DI CAPITOLATO

Voce	Descrizione	U.M.	Prezzo
Dak.B.INS04.70010	<p>Installazione e posa in opera di lastra ad elevata resistenza all'umidità in gesso arricchito e rivestita in tessuto poliestere - fibra di vetro. Questo trattamento la rende particolarmente resistente agli agenti atmosferici, urti, abrasione.</p> <p>Utilizzata per la realizzazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> pareti, contropareti e controsoffitti in esterno; sistemi di finitura per isolamento esterno; finiture in mattoni pieni o in pietra; Finiture interne che richiedono un pannello di supporto con una resistenza superiore al fuoco e all'umidità 	m ²	-