

**SCHEDA TECNICA
AEROPAN FAST**



La nanotecnologia ha preso avvio dallo studio della materia su scala nanometrica: un nanometro, un miliardesimo di metro, corrisponde alle dimensioni di una molecola. In questo ambito microscopico la materia presenta **proprietà stupefacenti** che investono svariati campi delle applicazioni scientifiche: chimica, fisica, ingegneria genetica e quantistica. Le nanotecnologie rendono possibili **soluzioni radicali** nella produzione di materiali, componenti e sistemi più piccoli, perciò meno ingombranti, ma enormemente più efficaci.

Utilizzo	E' indicato per l'isolamento termico esterno ed interno nell'ambito di riqualificazioni energetiche, consentendo l'eliminazione dei ponti termici e la protezione totale delle facciate dagli agenti atmosferici. È il prodotto ideale per applicazioni su pareti perimetrali esterne e pareti interne, intradossi, imbotti delle finestre, solai e per la risoluzione dei ponti termici. Aeropan Fast si pone quale scelta ottimale per le ristrutturazioni esterne e interne, nonché nel recupero edilizio e negli edifici storici sottoposti a vincoli architettonici che abbiano bisogno del massimo comfort abitativo.				
Descrizione	È composto da un isolante nanotecnologico in Aerogel accoppiato a una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro. Il pannello viene fornito prerasato con rete in fibra di vetro annegata e sormonti laterali, oltre alle predisposizioni per i tasselli di fissaggio. Il pannello è inoltre già dotato della predisposizione per le stuccature tra i vari pannelli. Una volta applicato il pannello stuccato e rasato, applicare idonea finitura colorata in pasta per ottenere un risultato a perfetta regola d'arte.				
CARATTERISTICHE	U. di M.	VALORE			NORMATIVA
Colore		grigio bianco			
Classe di Reazione al Fuoco		C S ₁ D ₀			EN 13501-1
Densità	kg / m ³	230 (±10%)			
Temperatura limite di Impiego	° C	da -200 a + 200			
Conducibilità Termica a 10 °C	W / mK	0.015			EN 12667
Permeabilità al Vapore Acqueo (Sd)		5			EN 12086
Resist. alla Compressione (deformazione 10%)	kPa	80			ASTM C 165
Assorbimento d'Acqua a Lungo Termine per immersione parziale	kg/m ²	Wp ≤ 0.01			EN 1609
Calore Specifico	J / kgK	1.000			ASTM E 1269
Resistenza Termica	sp. mm	10	20	30	40
	m ² K/W	0.67	1.34	2.01	2.68

COMPONENTI FONDAMENTALI POSA AEROPAN FAST



La nanotecnologia ha preso avvio dallo studio della materia su scala nanometrica: un nanometro, un miliardesimo di metro, corrisponde alle dimensioni di una molecola. In questo ambito microscopico la materia presenta **proprietà stupefacenti** che investono svariati campi delle applicazioni scientifiche: chimica, fisica, ingegneria genetica e quantistica. Le nanotecnologie rendono possibili **soluzioni radicali** nella produzione di materiali, componenti e sistemi più piccoli, perciò meno ingombranti, ma enormemente più efficaci.

INTONACO	Lo strato d'intonaco è fondamentale per ottenere la perfetta planarità del supporto e per la corretta esecuzione di un sistema che prevede l'utilizzo di un coibente a bassissimo spessore.
COLLANTE	Deve garantire prestazioni di adesione nel tempo rispettando i parametri definiti dal produttore e l'applicazione deve essere eseguita a regola d'arte. Il collante – che deve essere applicato su tutta la superficie del pannello – non deve entrare all'interno dei giunti per evitare formazioni di ponti termici e possibili cavillature. Si consiglia una resa di almeno 2,5-4 Kg/m ² .
PANNELLO ISOLANTE	AEROPAN FAST costituito da un isolante nanotecnologico a base Aerogel a bassissima conducibilità termica, combinato a uno speciale rivestimento in PP rinforzato con fibra di vetro ad altissima resistenza, combinato ad una rasatura superficiale, con rete in fibra di vetro annegata, con sormonti e apposite predisposizioni per tasselli di fissaggio.
INCOLLAGGIO	Iniziare l'applicazione dei pannelli AEROPAN FAST sul piano di posa. In caso di parete verticale procedere per file orizzontali complete, mantenendo il lato lungo del pannello parallelo al piano di campagna, da sinistra verso destra e dal basso verso l'alto. Le file orizzontali dovranno essere tra loro sfalsate della metà della lunghezza del lato lungo del pannello. I pannelli AEROPAN FAST andranno posizionati mantenendo costante la rete di sovrapposizione sempre sul lato corto a sinistra e quello lungo rivolto verso il basso in modo da ottenere una corretta sovrapposizione della rete di sormonto e la copertura dei tasselli che si andranno successivamente a collocare.
TASSELLATURA	Trascorsi 15-30 minuti dall'incollaggio dei pannelli, si potrà procedere all'applicazione dei fissaggi meccanici (tasselli). I tasselli dovranno essere di tipo e dimensioni idonee alla natura del supporto. Dopo aver realizzato con trapano il foro si inserirà il tassello nelle apposite predisposizioni presenti sul pannello AEROPAN FAST, avendo cura di far aderire l'intradosso della testa a fungo alla superficie scoperta del pannello. È indispensabile non forzare la testa del tassello nella parte di pannello AEROPAN FAST; la testa del tassello rimarrà comunque annegata nello spessore della malta circostante le predisposizioni.
APPLICAZIONE PARASPIGOLI	Posizionare idonei paraspigoli sui cantonali e sui bordi delle aperture (finestre, porte, ecc.). Si consiglia l'utilizzo di paraspigoli in PVC con rete prevedendo rinforzi realizzati con porzioni di rete in fibra di vetro apprettata posizionati obliquamente sugli angoli-spigoli e successivamente rasati.
STUCCATURA / RASATURA PANNELLI	È sufficiente procedere, con apposita spatola metallica (cm 12x28), alla stesura di idoneo rasante in corrispondenza delle giunzioni tra pannelli e delle teste dei tasselli, sino ad affogare completamente i sormonti in rete (consumo indicativo c.a. 0,7 kg/m ²). In questa fase si dovrà avere la massima cura nell'evitare la formazione di pieghe dei sormonti in rete e la formazione di bolle d'aria nello spessore del rasante. Dopo l'avvenuta asciugatura della stuccatura, rasare completamente i pannelli con prodotto idoneo utilizzando apposita spatola in metallo (cm 14x50) passando sia in senso orizzontale che verticale. Spessore della rasatura 1.5/2.00 mm (consumo indicativo circa 2 kg/m ²).
FINITURA	Opzione 1 Finitura colorata a spessore: una volta che le stuccature hanno raggiunto la perfetta asciugatura (tempo variabile in base alle condizioni meteorologiche presenti) sarà possibile applicare un idoneo fissativo ed omogeneizzante di assorbimento e successivamente una finitura colorata a spessore in pasta (consigliata) o in polvere e comunque di tipo idoneo. Opzione 2 Tinteggio a rullo o pennello: una volta che la rasatura ha raggiunto la perfetta asciugatura (tempo variabile in base alle condizioni meteorologiche presenti), applicare velo di finitura tipo Isolteco Rasatura Monocap. A maturazione avvenuta, applicare fissativo ed idonea pittura.