

Natura del prodotto

Pannelli rigidi non infiammabili, a base di perlite espansa. Biologicamente inerti, i pannelli ERABOARD non emettono gas o sostanze nocive e non accumulano cariche elettrostatiche. Il costituente base è la perlite, pietra vulcanica naturale (impiegata persino nella filtrazione dell'acqua potabile) che si ritrova libera in giacimenti superficiali. Attraverso un processo produttivo all'avanguardia, la perlite viene opportunamente ridotta in granuli, espansa e quindi miscelata a fibre cellulosiche, fibre di vetro, leganti ed additivi speciali. Si ottiene in questo modo un conglomerato che viene poi ridotto in lastre di vari spessori; dalle lastre vengono ricavati pannelli con dimensioni costanti. Accurati controlli e collaudi garantiscono un prodotto con elevati standard di qualità, in conformità ai requisiti della norma europea EN 13169. Grazie agli elevati standard del processo produttivo ed alle elevate caratteristiche tecniche e prestazionali del prodotto finito, i pannelli ERABOARD rispondono ai requisiti per la marcatura CE. Inoltre negli Stati Uniti, i pannelli ERABOARD hanno ottenuto l'approvazione Factory Mutual, quali isolanti termici di supporto per manti impermeabilizzanti realizzati con membrane in bitume-polimero Imper. Oltre che nella versione standard (ERABOARD) i pannelli possono essere forniti anche nella versione ERABOARD S, la cui faccia superiore è spalmata di bitume ossidato e ricoperta da film termofusibile. L'adozione di questa versione rende più facile e sicura l'adesione delle membrane bitume-polimero applicate a fiamma.

Campi d'applicazione

ERABOARD trova largo impiego nell'isolamento di pavimenti e coperture, come supporto di sistemi impermeabilizzanti in bitume-polimero.

Posa in opera

Coperture

a) Supporto in latero-cemento o in calcestruzzo

I pannelli ERABOARD vengono posati in modo sfalsato, con la faccia trattata rivolta verso l'alto, e fissati al supporto. Con pendenze uguali o superiori al 5%, è bene fissare i pannelli ERABOARD fra listelli di legno, disposti ortogonalmente alla linea di pendenza e inchiodati al supporto. Nel caso di pendenze uguali o superiori al 15%, è indispensabile fissare i pannelli al supporto con ancoraggi meccanici. In questi casi i pannelli del tipo ERABOARD S devono essere utilizzati solo per lo strato superiore, su cui andrà poi fissata la membrana impermeabilizzante bituminosa.

b) Supporto in lamiera grecate

Lo spessore dei pannelli ERABOARD deve essere maggiore o uguale al 40% dell'apertura delle onde della lamiera. I pannelli devono essere posati in modo sfalsato ed ancorati solo al sistema meccanico, oppure dapprima fissati con bitume fuso o colla e poi, comunque ancorati mediante fissaggio meccanico. Il numero dei punti di fissaggio varia in funzione della ventosità locale e del tipo di elementi di fissaggio adottati, a seguito di uno studio attento della copertura. Tuttavia, in assenza di diversa prescrizione del progettista, si forniscono alcune indicazioni pratiche per le lamiere grecate dello spessore di circa 0,75 mm. Elementi di fissaggio in acciaio, opportunamente trattati contro la corrosione, del diametro minimo di 4,8 mm (Classe UEAtc 1) e lunghezza almeno uguale allo spessore del pannello isolante, più 15 mm. Rondelle circolari del diametro minimo di 70 mm, o quadrate di 64 x 64 mm (minimo), spessore 1 mm (se del tipo planare); spessore 0,5 mm (se del tipo nervato), con bordi arrotondati, trattate anticorrosione. Orientativamente, secondo le più accreditate guide internazionali, il numero dei punti di fissaggio (disposti sull'asse centrale, nel senso longitudinale del pannello) dovrebbe essere 3 per ogni pannello da 1200 x 600 mm e 4 per ogni pannello da 1200 x 1000 mm. Nelle zone perimetrali della copertura, lungo una fascia larga circa un decimo del lato corto della stessa, nonché intorno ai corpi emergenti dell'edificio, si consigliano almeno 5 punti di fissaggio per ogni pannello da 1200 x 600 mm (6 per il pannello da 1200 x 1000). In ogni caso, i punti di fissaggio dovranno essere tra loro equamente distribuiti, tenendo conto che la distanza dai bordi di ogni pannello non dovrà essere inferiore a 150 mm.

c) Coperture sotto protezione pesante

La protezione pesante del manto impermeabilizzante è possibile solo in presenza di pendenze inferiori o uguali al 5%. In questi casi non si richiede l'incollaggio dei pannelli al supporto e nemmeno il fissaggio meccanico, poichè il peso stesso della protezione assicura la stabilità del manto impermeabilizzante coibentato.

Pavimenti

ERABOARD trova convenientemente impiego anche nell'isolamento termico di solai sopra porticati e in quelli di separazione tra appartamenti. La posa può essere effettuata, semplicemente, appoggiando i pannelli ERABOARD sulla soletta, gettando poi, direttamente su di essi, il sottofondo del pavimento, previa l'interposizione di un separatore (membrana bituminosa, cartone bitumato, ...) che impedisca il contatto diretto dell'umidità della gettata sulla superficie dei pannelli stessi. Salvo casi particolari, grazie alla buona resistenza alla compressione dei pannelli ERABOARD, non è necessario impiegare massetti ripartitori tra lo strato isolante ed il sottofondo del pavimento. Questo, ovviamente, si traduce in vantaggi tecnici ed economici non trascurabili, sia per il posatore, sia per l'utilizzatore finale del bene edilizio.

Raccomandazione

Il corretto impiego dei pannelli ERABOARD e ERABOARD S richiede di evitare sia lo stoccaggio, sia la posa in opera sotto la pioggia. Dovendo operare in presenza di un elevato tasso di umidità o di forte ventosità, si consiglia l'applicatore di contattare preventivamente il Servizio Tecnico della Divisione IMPER.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Norme EN	U.M.	ERABOARD
Lunghezza	822	mm	1200
Larghezza - Standard	822	mm	600
- A richiesta	822	mm	1000
Spessori	823	mm	20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60
Spessori a richiesta	823	mm	35 - 45 - 70 - 80
Massa volumica	1602	kg/m ³	150
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	12086	μ	5
Conducibilità termica	13169	W/mk	0,050
Resistenza alla compressione, con deformazione residua del 10%	828	kPa	300
Classificazione di comprimibilità - UEAtc			Classe D
- IGLAE			Classe E
Resistenza alla trazione perpendicolare (pannelli monolitici)	1607	kPa	40
Carico di rottura alla flessione (ASTM C 203/58 - senso della lunghezza)		kPa	≥ 500
Assorbimento d'acqua in immersione totale	13169	kg/dm ³	≤ 0,03
Stabilità dimensionale a 23°C e 90% U.R. L/s	1604	%	≤ 0,5-1
Deformazione residua dopo stabilizzazione a 80°C (UEAtc)		mm/m	≤ 1,2
Comportamento al fuoco (ERABOARD) - Min. Int.: Reaz. al fuoco (DM 26.06.1984)			Classe 1
- Euroclasse	13501-1		C, s1, d0

10/ERBD/I.1.

Considerando le diverse situazioni d'impiego dei prodotti e l'intervento di fattori da noi non dipendenti (supporti, condizioni di esercizio, in osservanza delle prescrizioni, ecc.), non è possibile alla IMPER ITALIA S.p.A. assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti. Il progresso unito alla costante ricerca dei massimi livelli prestazionali possono apportare - nel tempo - modificazioni alle informazioni contenute in questo stampato, senza che la IMPER ITALIA S.p.A. debba darne preavviso a tutti gli interessati.



DIVISIONE IMPER

Via Volta, 9
10071 Mappano Borgaro (Torino) Italy
tel. +39 011 222 54 99 – fax +39 011 262 51 87
e-mail: comap@imper.it

IMPER ITALIA SpA

Via Volta, 8 - 10071 Mappano - Borgaro (Torino)