

AP ISO THERM SOTTOFONDI ALLEGGERITI

DESCRIZIONE

AP ISO THERM è un sottofondo alleggerito a consistenza semifluida ad asciugatura normale, con struttura alveolata a cellule chiuse e aggiunta di polistirene espanso vergine a granulometria costante in curva ($\varnothing$ 3 - 6 mm), perfettamente sferiche, a densità controllata, atossiche, inassorbenti, imputrescibili, dimensionalmente stabili nel tempo, da produzione esente da utilizzo di clorofluorocarburi (produzione esente da CFC, HCFC e HFC), prive di valori nutritivi in grado di sostenere la crescita di funghi e batteri. Le perle sono preadditate, in fase di produzione, con specifico additivo E.I.A., che garantisce la perfetta impastabilità con il legante idraulico, la non galleggiabilità e la distribuzione omogenea delle stesse nell'impasto.

Isolante termico costituito da insieme di integrato di materiali isolanti e non. Formulato con boiacca di cemento Portland ed aggiunta di una schiuma di origine naturale ad alta efficienza e priva di sostanze altamente preoccupanti.

UTILIZZO

Il sottofondo alleggerito **AP ISO THERM**, si presta per tipologia e versatilità ad essere utilizzato come :

- Sottofondi contro terra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno.
- Massetti monostrato, per incollaggio diretto pavimentazioni a finire, controterra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno.
- Formazione di pendenze su terrazzi e coperture piane, anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purché esenti da solventi).
- Isolamento sottotetti non praticabili.
- Isolamento coperture a falda inclinata, anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purché esenti da solventi).
- Riempimento di volti, anche ad altissimo spessore.
- Confinamento di coperture in lastre di F.C.A., anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici - liquidi: purché esenti da solventi).
- Riempimenti sotto manto in asfalto.
- Sottofondi per pavimentazioni industriali.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

CRITERI ITACA			
AREA DI VALUTAZIONE	CATEGORIA	CRITERI	DESCRIZIONE TECNICA
CONSUMO DI BASE	Energia primaria non rinnovabile richiesta durante il ciclo di vita	B.1.2.	Energia primaria per il riscaldamento
		B.6.2.	Energia netta per il raffrescamento
	Prestazioni dell'involucro	B.6.3.	Trasmittanza termica dell'involucro edilizio
		B.6.5.	Inerzia termica dell'edificio
CARICH AMBIENTALI	Emissioni di CO ₂ equivalente	C.1.2.	Emissioni previste in fase operativa
QUALITÀ AMBIENTALE INDOOR	Benessere termo-igrometrico	D.3.2.	Temperatura dell'aria nel periodo estivo
	Benessere acustico	D.5.6.	Qualità acustica dell'edificio
QUALITÀ DEL SERVIZIO	Mantenimento delle prestazioni in fase operativa	E.6.1.	Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio
CRITERI LEED			
SEZIONI	CREDITI		DESCRIZIONE TECNICA
Energia e Atmosfera (EA)	Prerequisito 2		Prestazioni energetiche minime
	Credito 1		Ottimizzazione delle prestazioni energetiche
Materiali e Risorse (MR)	Credito 5		Materiali estratti, lavorati, e prodotti a distanza limitata (materiali regionali)

AP ISO THERM SOTTOFONDI ALLEGGERITI

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Impasto mediante l'utilizzo di additivo schiumogeno in assenza di sostanze altamente preoccupanti (SVHC) presenti o candidate al Authorisation List (Allegato XIV) secondo regolamento REACH
- Utilizzo di materiali prodotti in Paesi EU/ETS (GURI 183 par 3.2.9)
- Confezionato con materie prime locali (da verificare sul cantiere specifico)

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di sottofondo alleggerito tipo **AP ISO THERM** di **Asolo Pavimenti s.r.l.**, predosato a consistenza semifluida per interni ed esterni. Idoneo a ricevere successivi strati di isolamento termico/acustico, di riscaldamento a pavimento e del massetto di supporto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICA	FORMULA			
	200	250	300	350
Massa volumica a 28 gg kg/m ³ :	215 ca.	265 ca.	315 ca.	365 ca.
Conducibilità termica λ D W/mK:	0,065	0,067	0,80	0,103
Resistenza alla compressione N/mm ² :	0,69	0,83	1,61	1,69
Resistenza alla flessione N/mm ² :	0,37	0,46	0,95	0,59
Coesione kPa:	82,62	n.d.	127,17	n.d.
Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm:	57	n.d.	62	21,28
Strappo della membrana incoll. a freddo N/50 mm:	35	n.d.	47	13,00
Modulo di elasticità N/mm ² :	235,3	n.d.	551,1	n.d.
Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ :	5,9	6,9	7,2	9,2
Calore specifico kJ/kgK:	1,4	1,4	1,4	1,4
Ritiro (NBN) mm/m:	0,427	n.d.	0,352	0,270
Abbattimento acustico ΔL_w :	n.d.	14 dB*	26 dB**	n.d.
Livello di rumore da calpestio $L'_{nT,w}$:	n.d.	61 dB spess. 11 cm	n.d.	n.d.
Classe reazione al fuoco:	A2-s1,d0			

CONDIZIONI DI ACCETTAZIONE/TOLLERANZE:

- Eventuali fessurazioni o cavillature sono da ritenersi intrinseche nella natura del prodotto; non compromettono la tenuta e la durata nel tempo del manufatto.
- Le tolleranze di quota sono da intendersi variabili in funzione della stratigrafia del Sistema pavimento e comunque come da Normativa UNI 11944:2024 paragrafo 5.2 (secondo lo schema seguente):

Tipologia costruttiva del massetto di supporto	Tolleranza max della quota del sottofondo	Tolleranza max della planarità del sottofondo
Aderente	±13 mm	±8 mm
Non aderente	±13 mm	±8 mm
Galleggiante	±8 mm	±5 mm
Radiante	±8 mm	±5 mm