



LINEA PRODOTTI ISOLIT<sup>®</sup>



ESENTE DA CFC E HCFC

Questo prodotto non contiene gas nocivi all'ambiente

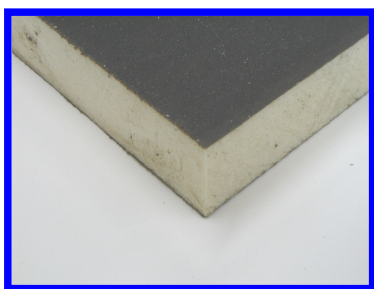
# ISOLIT<sup>®</sup> 1



PUR CONFORME NORMA EN 13165-T2

## SCHEMA TECNICA

### VINCE ALLA PROVA TERMOMETRO !



Il poliuretano espanso **ISOLIT<sup>®</sup>** in lastre esalta le caratteristiche di questo versatile materiale, garantendo le migliori prestazioni funzionali e applicative. **ISOLIT<sup>®</sup>** ha infatti un validissimo coefficiente di conducibilità termica, così come ottimali sono anche le doti di resistenza meccanica che lo pongono come prodotto ideale nell'isolamento termico di tetti inclinati con manto di sicurezza bituminoso ardesiato, coperture piane sotto manti impermeabili bituminosi pavimentati, pavimenti civili ed industriali, terrazze praticabili. **ISOLIT<sup>®</sup>**, inoltre, resiste ai prodotti chimici e all'attività biologica anche in condizioni particolarmente difficili (acqua salata, acidi e basi diluite, idrocarburi alifatici, atmosfere gassose e/o saline). Molto importante è anche il comportamento alle temperature, con variazioni dimensionali ridottissime in funzione degli sbalzi termici. Le specifiche doti di lavorabilità dei pannelli **ISOLIT<sup>®</sup>** li rendono perfettamente idonei per essere sagomati senza alcuna difficoltà.



**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con cartongesso bitumato idoneo all'applicazione per sfiammatura.

**PRINCIPALI APPLICAZIONI**

Isolamento di coperture zavorrate o pavimentate  
Isolamento di pavimenti



PUR CONFORME NORMA EN 13165-T2

<b>ISOLIT® 1</b>														
CARATTERISTICA [NORMA DI RIFERIMENTO]	SIMBOLO	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	VALORE										
Conduktività termica media Iniziale [EN 12667]	$\lambda_{90/90,i}$	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	W/mK	0,024										
Conduktività termica dichiarata [EN 13165 Annessi A e C]	$\lambda_D$	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	W/mK	0,028										
Spessore nominale [EN 823]	$d_N$	---	mm	Standard da 20 a 120										
Trasmittanza termica dichiarata	$U_D$	$U_D = \lambda_d / d$	W/m²K	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	
Resistenza termica dichiarata	$R_{D^*}$	Valore	m²K/W	1,40	0,93	0,70	0,56	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,23	
Resistenza a Compressione [EN 826]	$\sigma_{10}$ o $\sigma_m$	Valore	KPa	0,71	1,07	1,43	1,79	2,14	2,50	2,86	3,21	3,57	4,29	
Stabilità dimensionale [EN 1604]	DS(TH)	(48±1)h a (70±2)°C ed U.R. (90±5)%	Variatione lineare %	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Variatione spessore %	7	6	5	4	3	3	4	4	4	4	
		(48±1)h a (-20±3)°C	Variatione lineare %	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
			Variatione spessore %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Massa Volumica pannello	$\rho$	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	Kg/m³	43										
Euroclasse di reazione al fuoco [EN 13501-1] [EN 11925-2] [EN 13823 (SBI)]	---	---	Euroclasse	F										
Euroclasse di reazione al fuoco [EN 11925-2]	---	Schiuma	Euroclasse	E										
Calore specifico	$C_p$	---	J/Kg°C	1458										
Assorbimento d'acqua [EN 12087]	WL	Immersione totale per 28 giorni	%	Inferiore a 5% in peso										
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	$\mu$	Valore	--	87 ± 19										
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [EN 12086]	Z	Valore	m²/hPa	13 ± 3										



Tolleranze (previste dalla norma europea di prodotto EN 13165)				
Spessore (mm)	T2	<50	Da 50 a 75	>75
Tolleranza (mm)		± 2,0	± 3,0	+5,00 / -2,00
Dimensioni (mm)		<1000	Da 1000 a 2000	Da 2000 a 4000
Tolleranza (mm)		± 5,0	± 7,5	± 10,0
				>4000
				± 15,00

NOTE	
<b>Stabilità alla temperatura</b>	I pannelli <b>ISOLIT®</b> sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40°C e +110°C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a +200°C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso (qualora fosse presente nel rivestimento), senza particolari problemi. Lunghe esposizioni alle temperature potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni. Resistenza alla sfiammatura e altre particolari reazioni al fuoco sono caratteristiche legate alla tipologia di pannello utilizzato.
<b>Stabilità dimensionale</b>	I rivestimenti cartacei, anche se bitumati, sono igroscopici e sensibili alle variazioni di umidità. L'assorbimento di umidità per esposizione diretta o per contatto con superfici bagnate ed il successivo essiccamento, modificano la stabilità dei rivestimenti provocando, nella maggioranza dei casi, la perdita della planarità dei pannelli lasciati in libera deformazione. Per non incorrere in problemi di perdita della planarità è consigliabile evitare la libera deformazione dei pannelli previo fissaggio e completamento della posa con l'immediata esecuzione degli altri elementi di finitura o protezione.
<b>Aspetto</b>	Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma hanno origine del processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli.

PROFILI E SPESSORI DELLE LASTRE		
PROFILO	TIPO DI BORDO	SPESSORE (mm)
	Taglio Retto <b>TR</b>	20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120
	Taglio a battente <b>TB</b>	30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120

DIMENSIONI - CONFEZIONI				
SPESSORE (mm)	LARGHEZZA (mm)	LUNGHEZZA (mm)	PZ/PACCO	m <sup>2</sup> /PACCO
20	600	1200	24	17.28
30	600	1200	20	14.40
40	600	1200	16	11.52
50	600	1200	14	10.08
60	600	1200	12	8.64
80	600	1200	8	5.76
100	600	1200	6	4.32
120	600	1200	6	4.32

N.B. Sono disponibili su richiesta e per quantitativi minimi misure diverse dallo standard.

### Applicazioni consigliate

Zavorrate con ghiaia tonda	Parzialmente pedonabili con quadrotti su sostegno	Pedonabili con piastrelle o simili	Carrabili con manto bituminoso
Tetto a giardino	Controterra	Con solaio interpiano	Con pavimento riscaldato

- La data di pubblicazione delle Normative UNI, EN, ISO, ecc..., è verificabile presso l'Ente normatore emittente e, per A.B. Isolanti S.p.A., nel proprio elenco delle normative di riferimento.
- Senza preavviso ed in qualsiasi momento A.B. Isolanti S.p.A. si riserva di modificare e/o variare dati e caratteristiche dei prodotti indicati nella presente Scheda Tecnica.
- I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, A.B. Isolanti S.p.A. non si assume responsabilità in ordine ai risultati.
- L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, pertanto, l'attenzione dello stesso si deve soffermare sugli eventuali rischi, allorché il prodotto venga utilizzato in modo diverso da quello per cui è stato prodotto.
- La presente pubblicazione, inoltre, non dispensa in nessun caso l'utilizzatore dal conoscere e applicare l'insieme delle regolamentazioni relative alla propria attività. Lo stesso prenderà sotto la propria responsabilità le precauzioni legate all'utilizzo che si fa del prodotto. L'insieme delle prescrizioni regolamentari citate ha semplicemente lo scopo di aiutare l'utilizzatore ad adempiere agli obblighi incombenti.
- L'utilizzatore deve assicurarsi che non ci siano altri obblighi di legge.
- Questa pubblicazione non può essere considerata esauriente.
- La presente pubblicazione completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce.



### **A.B. ISOLANTI S.p.A.**

Via S. Pietro, 3 – 24030 BARZANA (Bergamo – Italia)  
 Tel. +39 035 553007 (10 linee r.a.) – Fax +39 035 549744  
 Internet [www.abisolanti.com](http://www.abisolanti.com) - E-mail [info@abisolanti.it](mailto:info@abisolanti.it)



UNI EN ISO 9001 :2000  
 Cert. n. 9190 ABIS