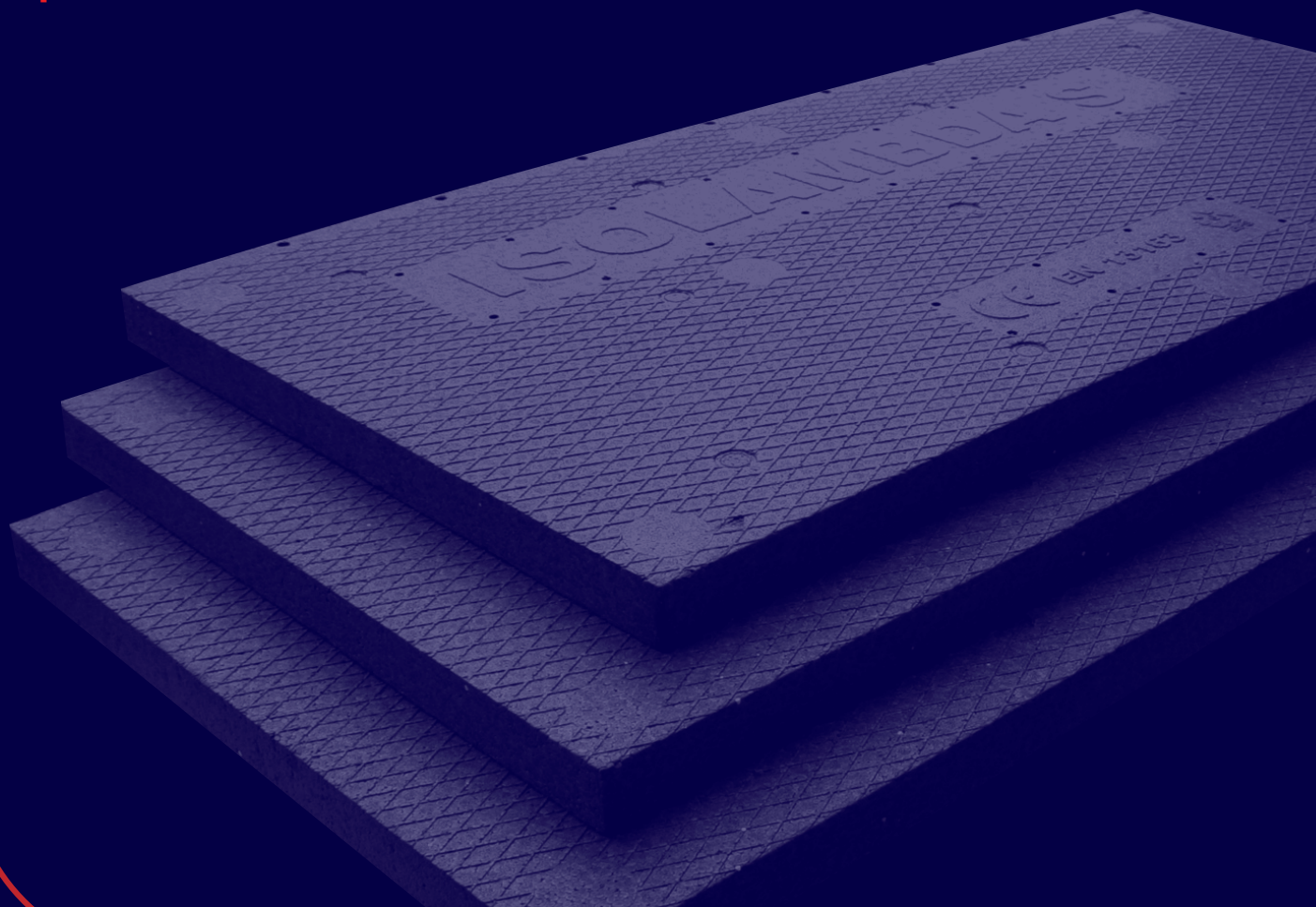


**S.T.S.**  
POLISTIROLI

[www.stspolistiroli.it](http://www.stspolistiroli.it)



q u a l i t à e i n n o v a z i o n e

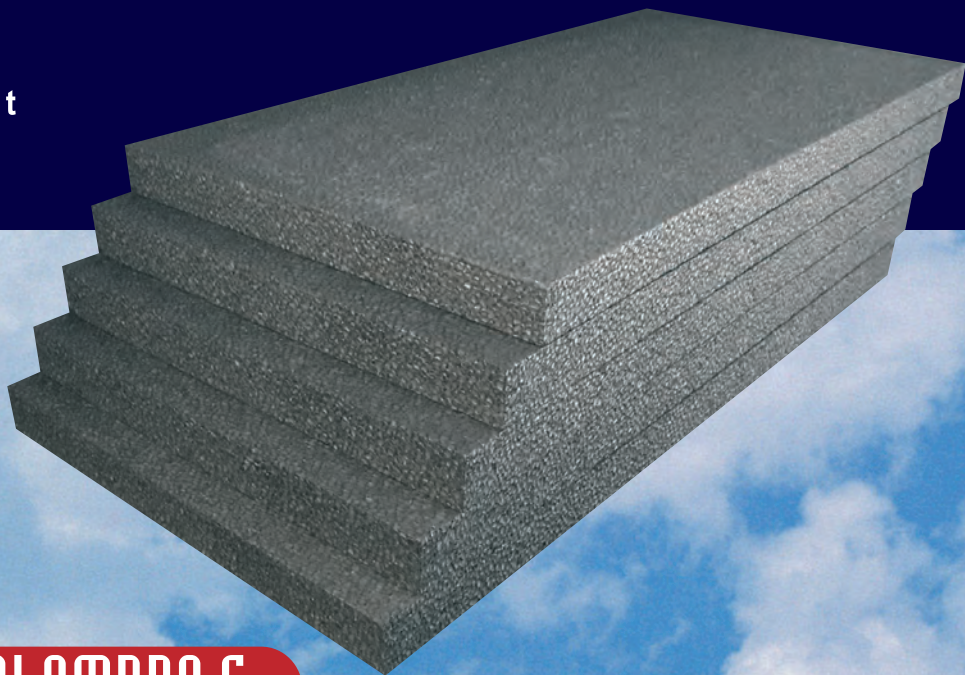


**ISOLAMBDA - ISOLAMBDA S**

**STS POLISTIROLI Srl**  
Azienda Certificata ISO 9001:2008



www.stspolistiroli.it



## ISOLAMBDA - ISOLAMBDA S

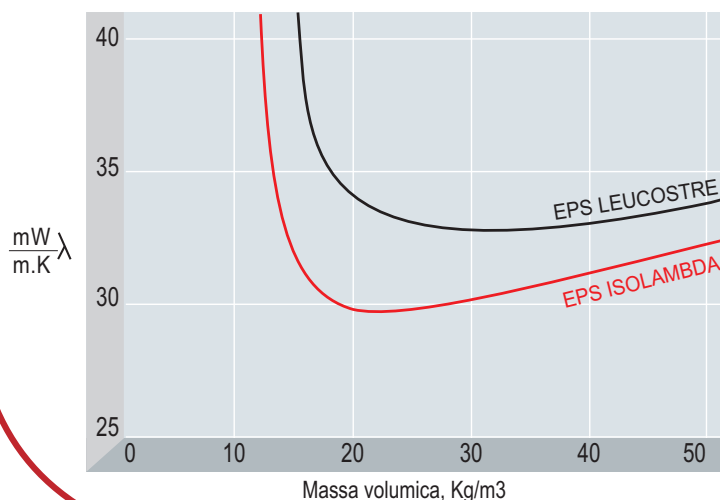


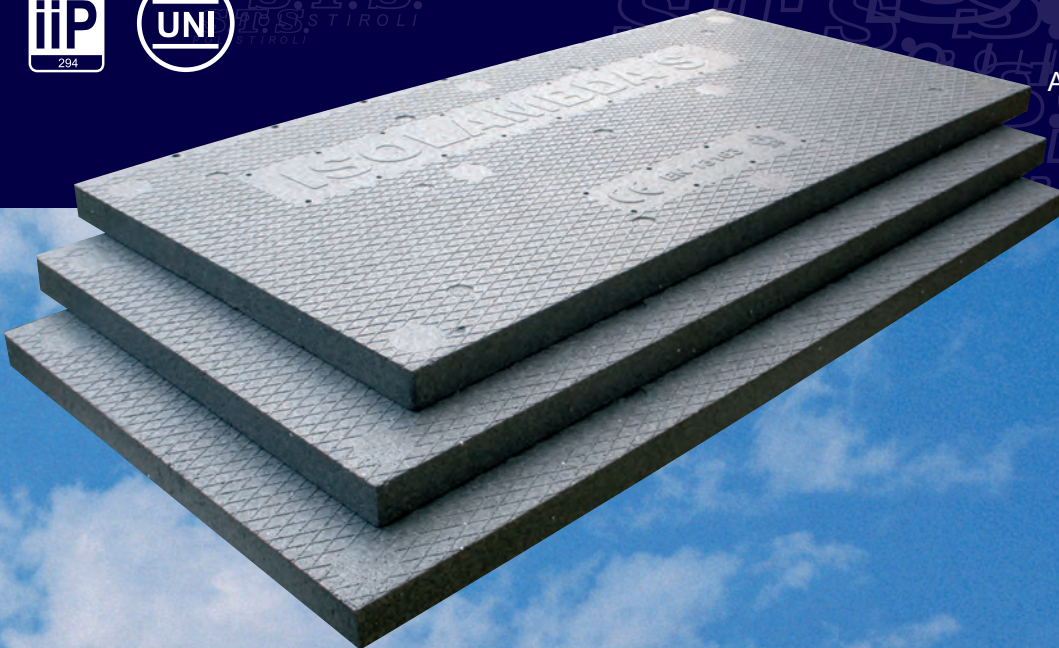
Il programma di monitoraggio della qualità dell'EPS immesso sul mercato nazionale è un sistema a **garanzia** dell'utilizzatore per dimostrare che i produttori di EPS dichiarano le reali prestazioni di ciò che viene posto sul mercato. Esso nasce per permettere all'intero comparto produttivo di attestare l'effettiva qualità, la sostenibilità ambientale e la corretta produzione del materiale isolante. La gestione del sistema è affidata al C.D. dell'AIPE. I risultati delle analisi, ottenuti mediante **prelievi** di materiali sul mercato da parte di un ente terzo, verranno comunicati ai proprietari, i quali potranno dichiarare ad AIPE la volontà di comunicare i dati ai propri clienti, qualora ne facciano richiesta. Questo permette all'azienda associata di utilizzare il marchio EPS-HQI quale simbolo di trasparenza dei dati e di verifica dei campioni prelevati dal mercato. Il marchio distingue i prodotti marchiati HQI degli associati dagli altri prodotti in EPS provvisti di sola marcatura CE.



### ISOLAMBDA e ISOLAMBDA S: POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO ADDITIVATO CON GRAFITE, A MIGLIORATA CONDUCIBILITÀ TERMICA.

La caratteristica più importante del Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) è la sua bassa conducibilità termica, che lo rende uno dei materiali più usati per l'isolamento termico nell'edilizia. Ciò deriva direttamente dal fatto che l'EPS è costituito per il 96-98 % di aria, racchiusa in cellette di dimensioni tali da impedirne i moti convettivi. Poiché l'aria interna è in equilibrio con quella esterna, la conducibilità termica non varia nel tempo, come avviene invece con altri espansi, che contengono nelle celle altri gas. Per l'EPS la trasmissione del calore può avvenire solo per conduzione e per irraggiamento (che diminuisce all'aumentare della densità). Ai già ottimi valori di lambda dell'EPS, ora con la combinazione della grafite unita al polimero, otteniamo la grande novità di Isolambda, in grado di migliorare ancora il valore della conducibilità termica. La grafite funge da barriera allo scambio termico grazie alla sua struttura molecolare a nido d'ape, assorbendo e riflettendo il calore incamerato, riducendo pertanto al minimo la trasmissione di calore per irraggiamento. Questo risultato ci permette di realizzare un





STS POLISTIROLI  
Azienda certificata ISO 9001:2008

Lambdapor®  
DESIGNED BY SUNPOR



sunpor®

miglior isolamento termico con un minor utilizzo di materia prima, lavorando con densità più basse. Isolambda è realizzato in lastre tagliate da blocco Isolambda IIP-UNI e in lastre stampate Isolambda S. L'aspetto è quello dell'EPS bianco, con una colorazione grigia per differenziarli. Le fasi del processo produttivo dell'EPS Isolambda

sono le stesse dell'EPS Leucostre. L'EPS Isolambda viene fornito in pannelli nelle dimensioni standard per cappotti termici, per coperture e per intercapedine; inoltre può essere sagomato per realizzare i pannelli ventilati Leucosair, Leucosonda, Leucostegola o accoppiati vari.



### SCHEDA TECNICA ISOLAMBDA

Euroclassi EPS	U. di misura		80 ETICS PER "CAPPOTTO"	100 ETICS PER "CAPPOTTO"	150	EN 13163
Tolleranza sulla lunghezza	mm	Li	L2= ± 2mm	L2= ± 2mm	L1= ± 0,6% o ± 3 mm	EN 822
Tolleranza sulla larghezza	mm	Wi	W2= ± 2mm	W2= ± 2mm	W1= ± 0,6% o ± 3 mm	EN 822
Tolleranza sullo spessore	mm	Ti	T2= ± 1	T2= ± 1	T1= ± 2	EN 823
Tolleranza sulla ortogonalità	mm	Si	S2= ± 2/1000	S2= ± 2/1000	S1= ± 5/1000	EN 824
Tolleranza sulla planarità	mm	Pi	P4: ≤ 5	P4: ≤ 5	P2: ≤ 15	EN 825
Resistenza alla compressione	KPa	CS(10)	≥ 80	≥ 100	≥ 150	EN 826
Resistenza a flessione	KPa	BS	≥ 125	≥ 170	≥ 200	EN 12089
Conducibilità termica 10°C	W/mk	λD	0,031	0,030	0,031	EN 12939
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	2= ± 0,2	2= ± 0,2	2= ± 0,2	EN 1603
Resistenza traz. perpend. facce	KPa	TRi	≥ 150	≥ 150		EN 1607
Assorbimento acqua per imm.	%	WL(Ti)	WL(T)2 ≤ 2%	WL(T)2 ≤ 2%		EN 12087
Resistenza alla diff. del vapore	1	μ	20-40	30-70	30-70	EN 12086
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,018-0,036	0,010-0,024	0,010-0,024	EN 12086
Reazione al fuoco	Classe		E	E	E	EN 11925-2(8)

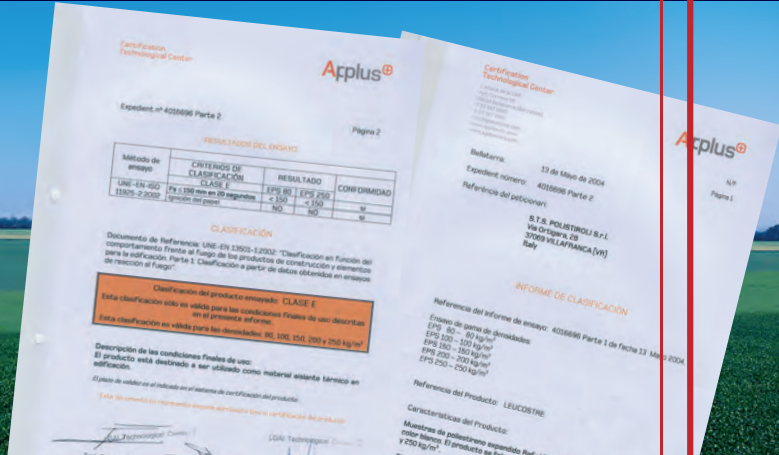
**CODICE AZIENDALE: 294.**

**ETICS: External Thermal Insulation Composite System.**

I dati tecnici riportati nella seguente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti.

**ISOLAMBDA - ISOLAMBDA S**

S.T.S. POLISTIROLI POWERED BY



# VOCI DI CAPITOLATO



## ISOLAMBDA

L'isolamento termico sarà effettuato mediante la posa in opera di pannelli in Polistirene Espanso Sinterizzato additivato con grafite Isolambda a marchio IIP-UNI, a celle chiuse, tipo autoestinguente, marcato CE, in Euroclasse ..... secondo la Norma EN 13163, di spessore ..... mm.

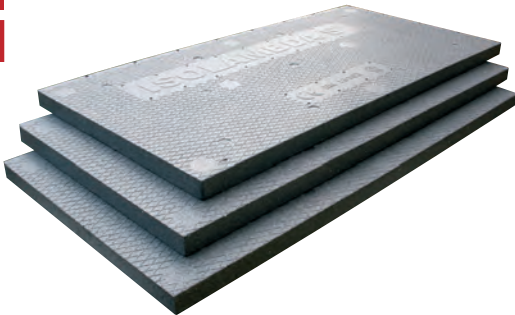
### Dimensioni standard:

50 - 100 - 200 x 100 cm

### Dimensioni lastre da intercapedine:

280 - 300 x 100 cm

*Mq per pacco standard															
cm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	
mq	25	16	12	10	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	



## ISOLAMBDA S

L'isolamento termico sarà effettuato mediante la posa in opera di pannelli stampati in Polistirene Espanso Sinterizzato additivato con grafite Isolambda S, a celle chiuse, tipo autoestinguente, marcato CE, in Euroclasse ..... secondo la Norma EN 13163, di spessore .....mm.

### Dimensioni standard:

60 x 120 cm

*Mq per pacco standard							
cm	3	4	5	6	8	10	12
mq	12,24	9,36	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88

# ISOLAMBDA - ISOLAMBDA S

**S.T.S. POLISTIROLI srl**  
 via Ortigara 28 e via Tofane 3/c - 37069 VILLAFRANCA - VERONA  
 tel. + 39 0456 303 523 - fax + 39 0456 303 623 - www.stspolistiroli.it - sts@stspolistiroli.it



Ristampa ed utilizzo, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta di S.T.S. Polistiroli srl - Villafranca di Verona.

Edizione 2009