



TOP  
INSULATION

# ISORENE

XPS NIII-I/E/L – PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO  
XPS A CELLE CHIUSE BORDI DRITTI, A BATTENTE O AD INCASTRO

## Descrizione

Pannello in polistirene espanso estruso a cellule chiuse e ad elevato valore termoisolante.

ISORENE è realizzato in materiale inerte e non è attaccabile da funghi, batteri e piccoli animali; inoltre le sue proprietà si mantengono inalterate nel tempo. È atossico, non contiene CFC né HCFC. Le superfici della lastra sono lisce e i bordi laterali possono essere dritti, a battente o ad incastro.

## Campi di applicazione

Impieghi preferenziali:

Isolamento termico sotto pavimento, sotto pavimento radiante.

Isolamento termico di pareti perimetrali esterne e pareti interne.

Isolamento termico in intercapedini tra strati di muratura.

Isolamento termico delle coperture piane o a falda, continue o discontinue sia civili che industriali.

## Raccomandazioni

Non esporre il prodotto ai raggi ultravioletti e non utilizzarlo a contatto con sorgenti di calore a temperature superiori di 75°C

Effettuare sempre il fissaggio per mezzo di tasselli meccanici e collante oltre alla realizzazione di un cordolo perimetrale di contenimento dello strato isolante.

Le lastre devono essere perfettamente allineate per evitare ponti termici.

## Performance

✓ Ottime caratteristiche termiche e buona stabilità agli agenti chimici, biologici e fisici. Non teme l'umidità.



### Tetto ventilato



1. Perlinato in legno
2. Velafren 14 – freno al vapore
3. Pannello Isorene xps
4. Camera di ventilazione
5. Pannello osb
6. Membrana autoadesiva Katak ardesiato
7. Tegole

Scheda tecnica

Revisione 0.2  
04.10.2016

## Confezionamento e stoccaggio

Spessore mm	Dimensioni pannello. mm	n° pannelli per confezione	m <sup>2</sup> per confezione	n° confezioni per pallet	m <sup>2</sup> per pallet
30	600x1250	14	10,50	12	126,00
40	600x1250	9	6,75	14	94,50
50	600x1250	8	6,00	12	72,00
60	600x1250	7	5,25	12	63,00
80	600x1250	5	3,75	12	45,00
100	600x1250	4	3,00	12	36,00
120	600x1250	3	2,25	14	31,50

ISORENE è confezionato in lastre avvolte in sacchi di polietilene termosaldati su pallet. Immagazzinare in orizzontale, al riparo dagli agenti atmosferici, dalla luce diretta del sole e dalle temperature troppo elevate o troppo rigide. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.



TOP  
INSULATION

# ISORENE

XPS NIII-I/E/L – PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO  
XPS A CELLE CHIUSE BORDI DRITTI, A BATTENTE O AD INCASTRO

## Caratteristiche tecniche

Proprietà		Valore		Unità di misura	Codice di designazione	Norma
Reazione al fuoco		Euroclasse E		-	E	EN 13501-1
Conduttività termica $\lambda_D$ alla $t_m=10^\circ\text{C}$		$\lambda_D$		W/mK	-	EN 12667
Resistenza termica $R_D$ alla $t_m=10^\circ\text{C}$			$R_D$	$\text{m}^2\text{K/W}$	-	-
Spessori (mm)	30	0,032	0,90			
	40	0,033	1,25			
	50	0,034	1,50			
	60	0,034	1,80			
	80	0,035	2,30			
	100	0,036	2,80			
	120	0,036	3,35			
Proprietà		Valore		Unità di misura	Codice di designazione	Norma
Modulo elastico		12.000		kPa	CM	Produttore
Resistenza alla compressione a breve termine (per una deformazione del 10%)		$\geq 300$		kPa	CS(10/Y)300	EN 826
Resistenza alla compressione a lungo termine (per una deformazione $\leq 2\%$ , dopo 50 anni)		130		kPa	CC (2/1.5/50)130	EN 1606
Deformazione sotto carico e temperatura (40kPa-70°C-168 ore)		$\leq 5$		%	DLT (2)5	EN 1605
Fattore di resistenza al vapore acqueo		da 150 a 80		$\mu$	MU(i)	EN 12086
Percentuale di assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale (28 giorni)		0,2 ÷ 0,4		%	WL(T)0,7	EN 12087
Valore medio percentuale di celle chiuse		$\geq 95$		%	-	Produttore
Stabilità dimensionale (70°C-90% UR, 48 ore)		$\leq 5$		%	DS (70,90)	EN 1604
Coefficiente di dilatazione termica lineare		0,07		mm/mK	-	UNI 6348
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine		$< 1$		% vol.	FTCD1	EN 12091
Temperature limite d'impiego		-50/+75		°C	-	Produttore
Calore specifico		1.450		J/(kg K)	-	EN ISO 10456
Assorbimento d'acqua a lungo termine per diffusione						
Spessore	50	$\leq 3$		% vol.	WD(V)3	EN 12088
	100	$\leq 1,5$				
Tolleranza sullo spessore						
Spessore	<50	-2/+2		mm	T1	EN 823
	50 ÷ 120	-2/+3				

I valori sopra esposti possono subire aggiornamenti e variazioni. IIVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.