



Venest S.p.A.
Via Brentelle 11,
31037 Ramon di Loria (TV)
Office +39 0423 485841
Fax +39 0423 456389
www.stif.com
info@stif.com



sistema **Isol-plate**

sistema pavimentazione termo-isolante



Isol-plate un prodotto rivoluzionario

Il sistema per pavimentazione termoisolante ISOL-PLATE rivoluziona e migliora il sistema tetto rovescio includendo un doppio isolamento e la salvaguardia totale del sistema di impermeabilizzazione.

Il sistema si compone di uno strato isolante costituito da un pannello di **Stysol** inciso su entrambe le facce, posto sopra il manto impermeabilizzante, e su cui, a sua volta, poggia un **manufatto accoppiato**.

Tale manufatto integra un pannello in cemento precompresso con finitura in ghiaio lavato e un pannello di **Stysol**.

Questa soluzione permette di avere una pavimentazione pedonabile, isolante la cui applicazione e le cui particolari caratteristiche drenanti garantiscono una assoluta protezione del manto impermeabilizzante e la contemporanea soddisfazione dei requisiti di isolamento termico delle coperture.

La copertura risulta altresì facilmente ispezionabile, senza contare la facilità e velocità nella posa del sistema.

Il pannello stysol che costituisce il pannello di compensazione, presenta incisioni su entrambe le facce con funzioni drenanti ed è disponibile nelle misure 600x1250 mm con profilo a bordo dritto con spessori che vanno da 30 a 140 mm.

Il manufatto accoppiato presenta dimensioni fisse di 600 x 400 mm, mentre lo spessore è di 86 mm (36 in cemento + 50 stysol).



Isol-plate è un nuovo sistema a totale protezione del manto impermeabilizzante che garantisce allo stesso tempo isolamento termico e pedonabilità delle coperture piane

salvaguardia totale della copertura

- 1 Assoluta alla protezione del manto impermeabilizzante**
 - Protezione dai raggi UV
 - Protezione da shock termici
 - Allunga la vita della copertura di 2-3 volte
- 2 Sistema di isolamento termico**

Il pannello Stysol è caratterizzato da una conducibilità termica $\lambda_D=0,034$ (spessori da 30 a 60 mm) o $\lambda_D=0,036$ (spessori da 80 a 140 mm) ed è disponibile negli spessori da 30 a 140 mm per lo strato di compensazione. Il pannello accoppiato ha lo spessore fisso di 50 mm
- 3 Apporto di massa in copertura**

Indice di massa di 84 Kg/m²
- 4 Facilmente ispezionabile per qualsiasi intervento sulla copertura**

Assenza di fissaggi meccanici/collanti
- 5 Velocità e facilità di applicazione**

Dimensioni e pesi conformi al DDL 311 per il manufatto accoppiato "isol-plate"
Posa in opera semplice e precisa grazie al profilo a bordo dritto.
- 6 Ottenimento di un tetto a pavimentazione pedonabile**

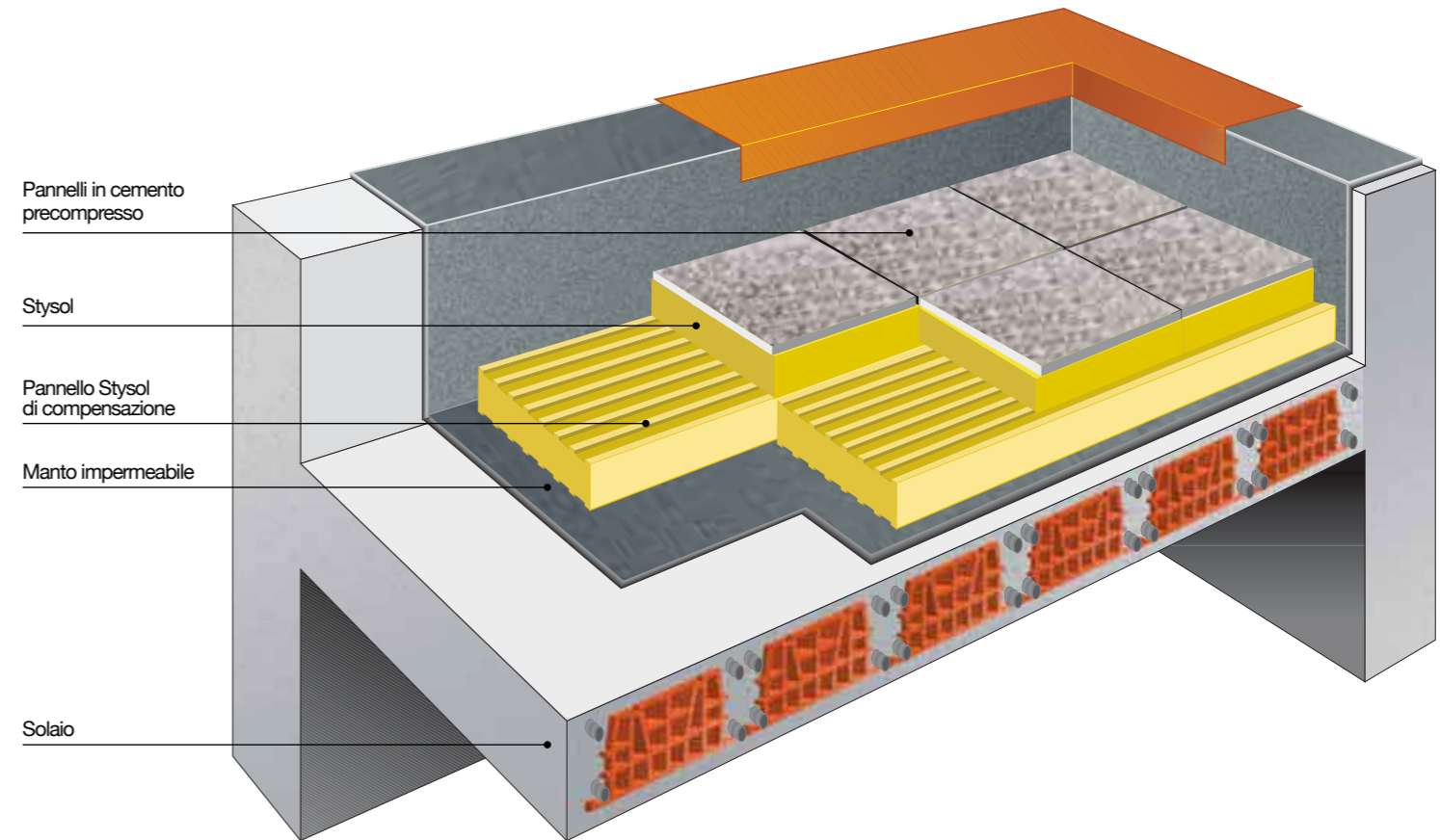
Su cui è possibile applicare impianti (es. fotovoltaico, raffrescamento, ecc...)
- 7 Particolare cura della finitura superficiale**
 - Forte impatto estetico
 - Ghiaino lavato o altre finiture su richiesta
- 8 Sistema depositato per il drenaggio naturale del tetto e per il libero movimento del vapore**



indicazioni di posa

Doppio isolamento, protezione e pedonabilità

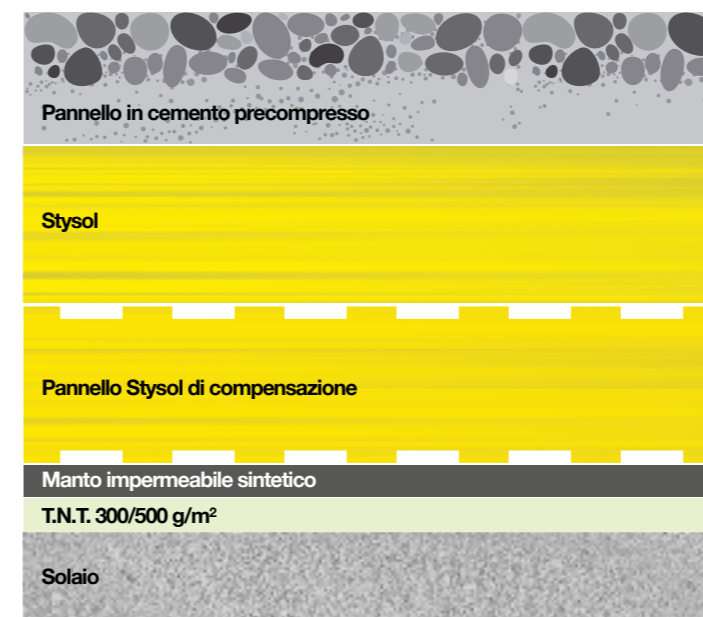
Il manto impermeabile è costituito da una membrana sintetica stabilizzata o armata oppure da un manto bitume-polimero.



Schemi di indicazioni di posa

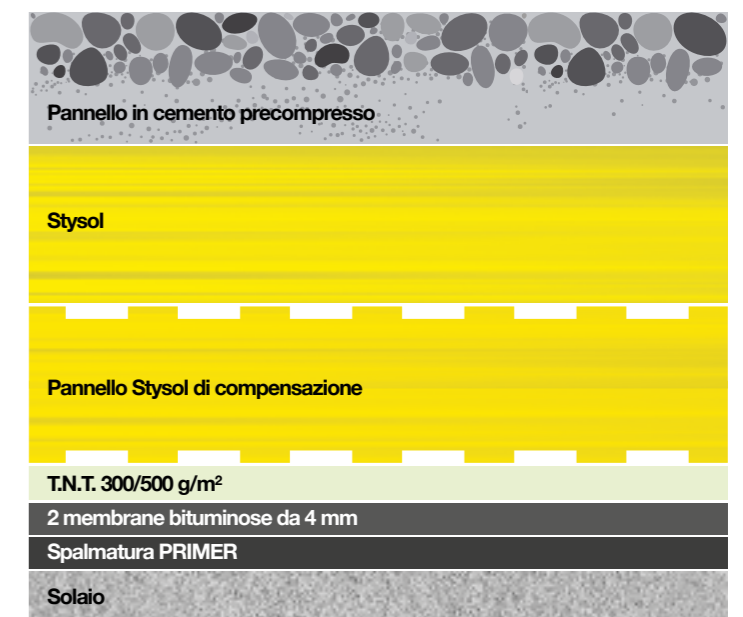
MANTO IMPERMEABILE SINTETICO:

L'impermeabilizzazione è composta da una membrana sintetica armata di vari spessori (PVC o membrana omogenea realizzata mediante costruzione della lega di poliolefine).



MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO:

L'impermeabilizzazione è costituita da due membrane in bitume polimero armate polistirene dello spessore di 4 mm



Isol-plate schede tecniche

DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello termoisolante monostrato di colore giallo, costituito da schiuma rigida di polistirene espanso estruso a celle chiuse accoppiato con lastra in Ghiaio lavato.

CARATTERISTICHE TECNICHE prodotto accoppiato "ISOLPLATE"

Proprietà	Unità di misura	Valore	
Larghezza	mm	600	
Lunghezza	mm	400	
Spessore ⁽¹⁾	mm	50 + 36	
Resistenza Termica Dichiarata calcolata dalla Conduttività Termica Dichiarata ($R_D = s/\lambda_D$)	(m ² K)/W	$s^{(1)} = 50 + 36\text{mm}$	1,50
Capillarità		nulla	
Peso	kg/m ²	84	

⁽¹⁾ s indica lo spessore delle lastre xps + lastra ghiaio lavato

CARATTERISTICHE TECNICHE lastra XPS (usata per Isolplate e pannello di compensazione "Stysol")

Proprietà	Codifica secondo UNI EN 13164	Unità di misura	Valore		Norma di riferimento - Metodo di prova
Conduttività Termica Dichiarata alla temperatura di 10°C	λ_D	W/(mK)	$s^{(1)} = 50\text{mm}$	0,034	EN 12667 EN 12939 UNI EN 13164
Resistenza Termica Dichiarata calcolata dalla Conduttività Termica Dichiarata ($R_D = s/\lambda_D$)	R_D	(m ² K)/W	$s^{(1)} = 50\text{mm}$	1,45	UNI EN 13164
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	CS(10Y)	KPa	$s^{(1)} = 50\text{mm}$	300	UNI EN 826
Fattore di resistenza alla trasmissione del vapore acqueo (μ)	MU	-	200 ÷ 100		UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo (28 giorni)	WL(T)	Volume %	≤ 0,4		UNI EN 12087 metodo 2A
Reazione al fuoco		Euroclasse	E		UNI EN 11925/2 UNI EN 13501-1
Temperatura limite di impiego		°C	-75		

⁽¹⁾ s indica lo spessore delle lastre

Per le caratteristiche tecniche del pannello Stysol di compensazione, con particolare riferimento alla gamma di spessori 30-140, si rimanda alla brochure completa dello stesso prodotto

CARATTERISTICHE TECNICHE lastra GHIAINO LAVATO

Proprietà	marcatura secondo UNI EN 1339	Valore
Carico di rottura	4	>4,5 KN
Resistenza a flessione	T	>4 MPa
Resistenza agli agenti atmosferici (resistenza al gelo-disgelo)	D	Perdita in massa < 1kg/m ²
Resistenza all'abrasione	I	<20
Reazione al fuoco	-	A ₁
Scostamenti dimensionali dimensioni nominali dimensioni diagonali	R L	±2 mm ±2 mm
Resistenza allo scivolamento	-	$\mu > 0,40$
Emissione di amianto	-	assente

I pannelli "Stysol" sono sottoposti ad un severo Controllo di Qualità interno in accordo alla Norma di prodotto UNI EN 13164 "Prodotti di polistirene espanso estruso (XPS) ottenuti in fabbrica - Specificazione" ed alle procedure del Sistema Qualità VENEST Spa (in accordo alla Norma UNI EN ISO 9001:2000).

Ogni pacco di materiale è corredato da un'etichetta su cui è riportata la marcatura CE ed il codice di designazione del prodotto, secondo quanto stabilito dalla Norma UNI EN 13164.

Isol-plate standard di fornitura

DIMENSIONI PANNELLI	Lunghezza	Larghezza	Spessore
MANUFATTO ACCOPPIATO "Isol-plate"	600 mm	400 mm	86 mm (Stysol 50mm + cemento 36 mm)
DIMENSIONI PANNELLO DI COMPENSAZIONE	1250 mm	600 mm	30 - 140 mm

DIMENSIONI IMBALLAGGIO	Lunghezza	Larghezza	Altezza
PALLET MANUFATTO ACCOPPIATO	1200 mm	800 mm	1032 mm + pallet
MASSA PALLET	ca. 960 Kg		
SUPERFICIE PER PALLET	ca. 11,52 mq		
SUPERFICIE MASSIMA CARICABILE	ca. 360 mq (considerando massa trasportabile di 30 T.)		

Per gli standard di fornitura del pannello Stysol di compensazione, si rimanda alle indicazioni inserite nella relativa brochure.

Venest certificazioni



Rapporto di prova n. 236998/2717/CPD
Determinazione della conduttività termica e della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello guardia secondo norma UNI EN 12667:2002 con riferimento alla norma di prodotto UNI EN 13164



Rapporto di prova n. 231935
Determinazione delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo secondo norma UNI EN 12086:1999



Certificazione di qualità n° 5959
UNI EN ISO 9001:2008 di Venest



IQ Net
ISO 9001:2008