

SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'

PRODOTTO

STC 033 – GENERAL TERMODOGA XPS

EMISSIONE



IT-03-10/13

GENERAL
MEMBRANE

General Termodoga XPS

Isolante termico in polistirene estruso accoppiato a membrana bituminosa

DESCRIZIONE

General Termodoga XPS è un isolante termico in rotoli composto da doghe di polistirene espanso estruso, autoestinguento, accoppiato con soluzione di continuità a membrana bituminosa liscia o ardesiata armata in velo vetro o poliester.

General Termodoga XPS Indicato per l'isolamento termico delle coperture non assoggettate all'esposizione diretta dei raggi UV (coperture zavorrate).

Nei tetti piani utilizzato per la composizione di stratigrafie impermeabili come cingente intermedio del pacchetto a tenuta idraulica, oppure nei tetti inclinati, nella versione ardesiata, utilizzato come elemento termo-impermeabile di sicurezza sotto coppo-sotto tegola.

Nota tecnica:

controllare preventivamente la necessità di inserire un freno al vapore o una barriera al vapore per il bilancio termoigrometrico della copertura.

APPLICAZIONI :

Nei tetti caldi zavorrati:

- posa a secco del manufatto, sfalsando i rotoli, sopra la barriera o il freno al vapore, nel caso di zavorre leggere (50-80 Kg/m²)
- provvedere al fissaggio meccanico perimetrale dell'elemento termo-impermeabile

Nei tetti a falda assoggettato a manti discontinui (coppi o tegole):

- posare a secco sopra l'eventuale barriera o il freno al vapore e vincolare il manufatto isolante al supporto con fissaggi meccanici da posizionare sotto la cimosa dell'elemento di tenuta., procedendo con la posa dei rotoli dalla linea di gronda verso la linea di colmo.

Utilizzare sempre, in corrispondenza della linea di gronda, un listello o un "dente" di battuta dell'elemento isolante, qualora le pendenze superano i 30° o le falde superino i 6 m, inserire dei rompitratta in legno nella mezzera della copertura oppure ogni 3 m, dell'altezza, pari allo spessore del materiale isolante.

In tutte le circostanze procedere alla saldatura delle sormonte laterali e di testa a fiamma, per Termodoga XPS utilizzati come strati termoimpermeabili intermedi, procedere con la posa a fiamma in totale aderenza degli strati impermeabili che compongono la stratigrafia.

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

www.generalmembrane.it

SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'

PRODOTTO

STC 033 – GENERAL TERMODOGA XPS

EMISSIONE



IT-03-10/13

GENERAL
MEMBRANE

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOLANTE

Caratteristica (norma)	Descrizione	Simbolo (Unità di misura)	Valore Per alcune caratteristiche varia in funzione dello spessore (mm)			
			30	Da 40 a 60	Da 70 a 100	Da 120 a 140
Conducibilità Termica media iniziale (EN 12667)	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	90/90.I (W/mK)	0,034		0,036	0,038
Conducibilità Termica Dichiarata (UNI EN 12667)	Valore determinato alla temperatura media di 10°C	D (W/mK)	0,034		0,036	0,038
Resistenza a compressione (EN 826)	Determinata al 10% di schiacciamento	10 o m (kPa)	250	300		
Stabilità dimensionale (EN 1604)	48h (±1) a 70°C (±2) e 90% UR (±5)	DS(N)5 (%)	0,50			
Spessore nominale (EN 823)	Misura	dN (mm)	Standard da 30 a 60 mm			
Massa volumica pannello	Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti	(Kg/m3)	-			
Euroclasse di Reazione al fuoco (EN 13501-1) (EN 11925-2)	Schiuma	Euroclasse	E			
Resistenza cicli gelo-disgelo (UNI EN 12091)	(ass. acqua dopo 300 cicli -20 +20°C)	(%) vol.	50 mm < 3			
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua (EN 12086)	Valore	μ	80 a 250			
Deformazione sotto carico a caldo (UNI EN 1605)	7 giorni a 70°C con 40 kPa	(%)	< 5			
Assorbimento d'acqua (EN 12087)	Immersione totale per 28 giorni	(%) vol.	< 0,7			
Tolleranze dimensionali (UNI EN 13165)	Spessore	UNI EN 823	< 50 mm ± 2		> 50 mm -2/+3	
	Lunghezza	L1	- 1%			
	Larghezza	W1	5 mm			

* Coeff. Trasmissione UD è calcolato non tenendo conto dei coeff. di adduttanza unitari interni ed esterni variabili a seconda del tipo di applicazione e direzione di flusso di calore (per coperture ca. 0,200 W/m²K da norma UNI 7357)

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



www.generalmembrane.it

SCHEDA TECNICA DI CONFORMITA'

PRODOTTO

STC 033 – GENERAL TERMODOGA XPS

EMISSIONE



IT-03-10/13

GENERAL
MEMBRANE

MEMBRANA BITUMINOSA

Descrizione prova	Norma	U/M	Valori		
			Velo vetro	Poliestere	Poliestere ardesiato
Spessore	UNI EN 1848-1	mm	2 o 3	3 o 4	/
Massa areica	UNI EN 1849-1	Kg/m ²	/	/	3,5 o 4,0 o 4,5
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classe	F		
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	Kpa	>60	>60	>60
Resistenza a trazione L / T	UNI EN 12311-1	N/50m m	300 -20% 200 -20%	400 -20% 300 -20%	400 -20% 300 -20%
Allungamento a rottura L / T	UNI EN 12311-1	%	2 -2	35 -15 35 -15	35 -15 35 -15
Resistenza alla lacerazione	UNI EN 12310-1	N	70	130	130
Stabilità dimensionale	UNI EN 1107-1	%	± 0,2	± 0,3	± 0,3
Stabilità di forma a caldo	UNI EN 1110	°C	>110	>110	>110
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109	°C	<-5	<-5	<-5

Linea guida per capitoli tecnici

Conducibilità termica dichiarata: D=W/Mk (UNI EN 12667)

Resistenza a compressione: valore minimo=Kpa (EN 826)

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = (EN 12086)

Absorbimento d'acqua: % VOL. < 0,7 % (EN 12087)

I parametri non riportati (.....) variano in funzione dello spessore. I valori corrispondenti allo spessore utilizzato sono riportati nella presente scheda tecnica

I dati riportati sulla scheda tecnica sono dati medi indicativi relativi alla attuale produzione e possono essere aggiornati in qualsiasi momento e senza preavviso dalla GENERAL MEMBRANE SpA. Le informazioni tecniche che la GENERAL MEMBRANE SpA fornisce rappresentano il suo migliore bagaglio tecnico per quanto concerne le caratteristiche e il corretto utilizzo del prodotto. Visto i diversi e numerosi campi d'impiego e le possibili interposizioni di elementi e situazioni specifiche non di sua dipendenza, la GENERAL MEMBRANE SpA non si assume responsabilità in ordine ai risultati. E' responsabilità dell'acquirente stabilire l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



www.generalmembrane.it