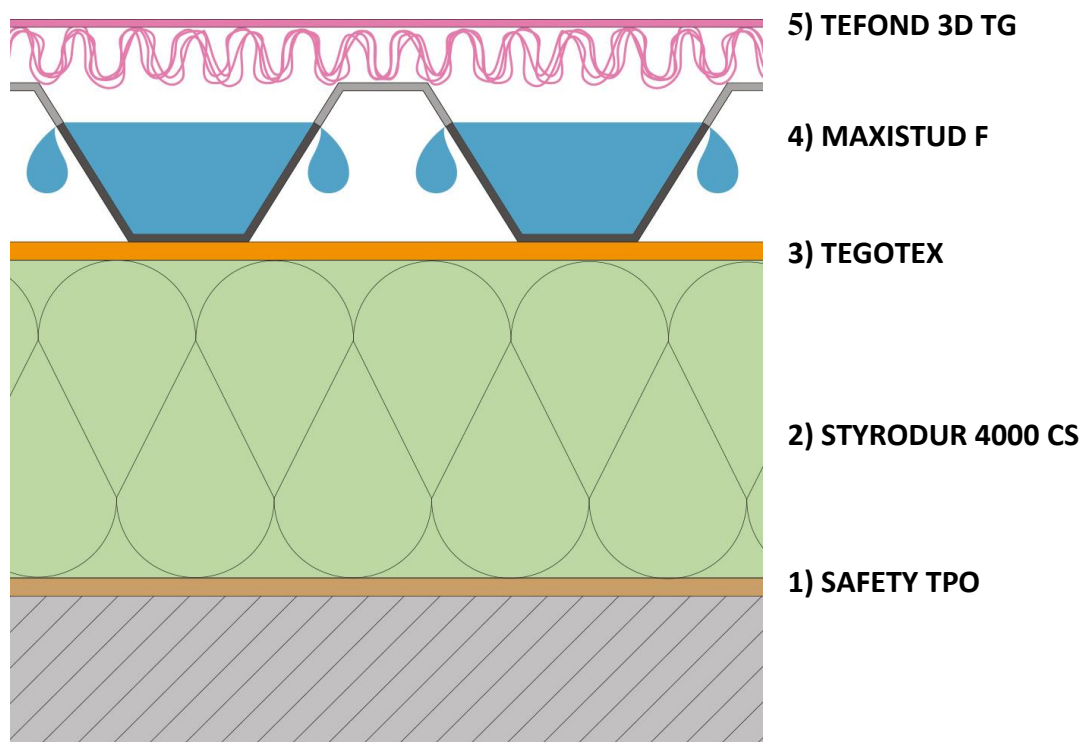


VIVO ROOF S-TPO

Vivo Roof S – TPO è un Sistema di copertura impermeabile, coibente, drenante con accumulo idrico.

Ideale per la formazione di giardini pensili tipo intensivo/estensivo a bassa pendenza. Lo spessore del sistema varierà in ragione dello spessore del coibente. La sua struttura dovrà rimanere inalterata nel tempo, ossigenato e vitale l'apparato radicale favorendo la crescita continua ed uniforme delle essenze in esso trapiantate o seminate.



1 - SAFETY TPO (EP/PV 1,80)

Membrana sintetica realizzata in poliolefina modificata TPO in versione bicolore grigio sabbia/nero, ottenuta per co-estrusione con inserimento di un velo di vetro come stabilizzatore dimensionale.

Lo strato superiore grigio sabbia, è caratterizzato da una altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., mentre lo strato inferiore nero, è resistente al punzonamento

CARATTERISTICHE

- Resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V.
 - Stabilità dimensionale
 - Imputrescibilità
 - Resistenza meccanica ed al punzonamento
 - Adattabilità ai movimenti strutturali
- Eccellente flessibilità alle basse temperature

CARATTERISTICHE			
Caratteristica	Valore	um	Metodo di prova
Spessore	1,80	(mm)	UNI EN 1849-2
Peso	1,68	(kg/m ²)	UNI EN 1849-2
Carico a rottura	≥ 9,0	(N/mm ²)	UNI EN 12311-2
Allungamento a rottura	≥ 550	(%)	UNI EN 12311-2
Resistenza alla lacerazione	≥ 195	(N)	UNI EN 12310-2
Resistenza all'impatto	≥ 900	(mm)	UNI EN 12691
Piegatura a freddo	≤ - 40	(°C)	UNI EN 495-5
Resistenza alla pressione idrostatica (6 h a 0,5 Mpa)	nessuna perdita		UNI EN 1928 met. B
Stabilità dimensionale	≤ 0,1	(%)	UNI EN 1107-2
Resistenza all'invecchiamento accelerato (U.V.)	nessuna fessurazione		UNI EN 1297
Resistenza alle radici	nessuna perforazione		UNI EN 13948
Resistenza al punzonamento statico	≥ 20	(kg)	UNI EN 12730
Classe di reazione al fuoco	E		EN ISO 11925-2 EN 13501-1

STANDARD DI PRODUZIONE	
Spessore	1,80 mm
Larghezza	2,10 m
Numero rotoli per pallet	18
Lunghezza	20 m
Colore (superficie / fondo)	GRIGIO SABBIA / NERO

2 - MATERIALE ISOLANTE: Styrodur[®] 4000 CS

Styrodur[®] 4000 CS è l'isolante termico di colore verde realizzato in polistirene espanso estruso XPS, prodotto in unico strato, con pelle superficiale liscia su entrambi i lati e provvisto di battentatura. Styrodur 4000 CS trova impiego in tutte quelle applicazioni che necessitano di alta resistenza a compressione, di basso assorbimento di acqua e di ottima resistenza alla deformazione sotto carichi permanenti ed al transito di veicoli.

Styrodur[®] è diventato sinonimo di XPS per la propria longevità e imputrescibilità. E' il polistirene espanso estruso che non contiene CFC, HCFC e HFC come gas espandenti e contribuisce in modo significativo, in qualità di materiale termoisolante, alla riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera. Grazie all'innovativo agente ritardante di fiamma PolyFR, le lastre della gamma Styrodur[®] riescono ad ottenere l'autoestinguenza in Euroclasse E con un minore impatto sull'ambiente.

Applicazioni

- Isolamento termico perimetrale contro terra anche in presenza di falda
- Isolamento termico platea di fondazione a contatto con il terreno
- Isolamento termico in applicazioni sotto carico
- Isolamento termico a tetto rovescio (XPS posizionato sopra l'impermeabilizzazione), tetti a terrazza, tetti verdi e tetti adibiti a parcheggio.
- Protezione dal gelo di strade, ferrovie, piste per aeromobili e pavimenti di celle frigorifere.
- Isolamento termico di pareti civili e industriali.

Spessori e dimensioni

Lastra battentata sui quattro lati perimetrali e con finitura superficiale liscia con pelle.

- Spessori disponibili: 50mm-60mm-80mm-100 mm
- Dimensioni utili (Lunghezza x Larghezza): 1250 mm x 600 mm
- Lunghezza: 1265 mm
- Larghezza: 615

Scheda Tecnica Styrodur[®] 4000 CS

Pannelli isolanti in polistirene espanso estruso – XPS

Proprietà	Unità di misura	Codifica secondo EN 13164	Valore	Norma di prova
Finitura perimetrale sui quattro lati			Con battente	
Superficie			Liscia	
Lunghezza x larghezza	mm		1265x615	
Percentuale media di celle chiuse	%		98	
Tolleranza sullo spessore				ISO 4590
<i>Spessore < 50 mm</i>	mm	T1	-2/+2	EN 823
<i>50 mm ≤ Spessore ≤ 120 mm</i>	mm		-2/+3	
<i>Spessore > 120 mm</i>	mm		-2/+6	
Conducibilità termica dichiarata				
<i>Spessore 50 mm</i>	W/m°K	λ _D	0,034	EN 13164
<i>Spessore 60 mm</i>	W/m°K	λ _D	0,034	
<i>Spessore 80 mm</i>	W/m°K	λ _D	0,035	
<i>Spessore 100 mm</i>	W/m°K	λ _D	0,035	
Resistenza termica dichiarata R_D				
<i>Spessore 50 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	1,45	EN 13164
<i>Spessore 60 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	1,75	
<i>Spessore 80 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	2,30	
<i>Spessore 100 mm</i>	m ² ·K/W	R _D	2,85	
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10%	kPa	CS(10/Y)500	≥ 500	EN 826
Resistenza a compressione a 50 anni con schiacciamento ≤2%(creep)	kPa	CC(2/1,5/50)180	≥ 180	EN 1606
Resistenza a compressione sotto fondazione				
	kPa	σ _{con}	≥ 180	DIBt Z-23.34-1325
	kPa	f _{CD}	≥ 255	
Modulo elastico a compressione				

A breve termine	kPa	E	30000	EN 826
A lungo termine	kPa	E ₅₀	10000	
Stabilità dim. 70°C e 90% um.rel.	%	DS(TH)	≤ 5	EN1604
Comportamento alla deformazione:carico 40 kPa e temp 70°C	%	DLT(2)5	≤ 5	EN 1605
Coefficiente di dilatazione termica lineare				
<i>Nella lunghezza</i>	mm/m·K		0,08	DIN 53752
<i>Nella larghezza</i>	mm/m·K		0,06	
Reazione al fuoco		E	E	EN13501-1
Assorbimento di acqua per immersione	%	WL(T)0,7	0,2	EN12090
Assorbimento di umidità per diffusione e condensazione	%	WD(V)3	< 3	EN12088
Resistenza alla diffusione del vapore				
<i>30 mm ≤ Spessore ≤ 50 mm</i>		μ	150	EN 13164
<i>60 mm ≤ Spessore ≤ 100 mm</i>		μ	100	
Comportamento al gelo-disgelo	% Vol	FTCD1	≤ 1	EN12091
Temperatura limite di utilizzo	°C		75	EN14706
Calore specifico	J/Kg°K		1450	EN10456

3 TEGOTEX 300

Geotessile non tessuto ottenuto con cascami tessili coesi meccanicamente.

DESCRIZIONE

Applicazione	Separazione-Filtrazione
Colore	Bianco

CARATTERISTICHE FISICHE e MECCANICHE	Norma di riferimento	Unità di misura	Tolleranza	
--------------------------------------	----------------------	-----------------	------------	--

Materia prima				PET
Peso	EN ISO 9864	g/m ²	±15%	300
Resistenza a punzonamento statico CBR	EN ISO 12236	N	±25%	320
Resistenza a punzonamento	EN ISO 13433	mm	±25%	32
Resistenza a trazione MD	EN ISO 10319	kN/m	-25%	2
Resistenza a trazione CMD	EN ISO 10319	kN/m	-25%	2
Allungamento MD	EN ISO 10319	%	±20%	70
Allungamento CMD	EN ISO 10319	%	±20%	65
Porometria	EN ISO 12956	micron	±30%	75
Permeabilità perpendicolare al piano	EN ISO 11058	mm/s	-30%	50

DIMENSIONI CARATTERISTICHE

Larghezza rotolo	m	1-2
Lunghezza rotolo	m	50
Rotoli per pallet	n	15-30

4 MAXISTUD F

Membrana alveolare ad alto spessore in HDPE

DESCRIZIONE

Elementi costitutivi	Membrana alveolare in HDPE munta di fori di drenaggio
Applicazione	Protezione meccanica dell'impermeabilizzazione-Drenaggio

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE	Norma di riferimento	Unità di misura	Tolleranza	Valore
Geotessile				-
Peso geotessile	EN 9864	g/m ²	±15%	-
Peso totale	EN 9864	g/m ²	±5%	1000
Spessore totale	EN 9863-1	mm	±10%	20
Resistenza a compressione		kPa	±20%	150
Resistenza a trazione MD/CMD	EN 10319	kN/m	-20%	9/9
Allungamento a carico massimo MD/CMD	EN 10319	%	±25%	25/25
Capacità di drenaggio - Applicazione orizzontale	EN 12958 (M/R, 20kPa, i=0,04)	l/m·s	-20%	2,5
Capacità di drenaggio - Applicazione verticale	EN 12958 (M/R, 20kPa, i=1)	l/m·s	-20%	10
Capacità di accumulo idrico		l/m ²	±10%	5

DIMENSIONI CARATTERISTICHE

Larghezza rotolo	m	±3%	2,0
Lunghezza rotolo	m	±2%	20
Rotoli per pallet	n		5

5 TEFOND 3D TG

Geocomposito drenante costituito da un'anima drenante di monofilamenti accoppiata a due geotessili filtranti oppure da un geotessile filtrante.

DESCRIZIONE /

Description

Elementi costitutivi	Stuoia a canali accoppiata a un geotessuto
Applicazione	Drenaggio
Adesivo per sigillatura cimoso	No
Geotessile	In PP da fiocco stabilizzato UV e agugliato meccanicamente

CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE

Norma di riferimento

Unità di misura

Tolleranza

Valore

	Norma di riferimento	Unità di misura	Tolleranza	Valore
Peso geotessile	EN 9864	g/m ²	±15%	100
Elemento impermeabile all'umidità				-
Peso Elemento impermeabile all'umidità	EN 9864	g/m ²	±15%	-
Peso totale	EN 9864	g/m ²	±15%	700
Spessore totale	EN 9863-1	mm	±10%	8
Resistenza a trazione MD/CMD	EN 10319	kN/m	-2	6,5/6,5
Allungamento a carico massimo MD/CMD	EN 10319	%	±25%	80/80
Capacità di drenaggio - Applicazione orizzontale	EN 12958 (M/R, 20kPa, i=0,04)	l/m·s	-20%	0,4

DIMENSIONI CARATTERISTICHE

Package dimensions

	Unità di misura	Tolleranza	Valore
Larghezza rotolo	m	±3%	2
Lunghezza rotolo	m	±2%	15
Rotoli per pallet	n		9