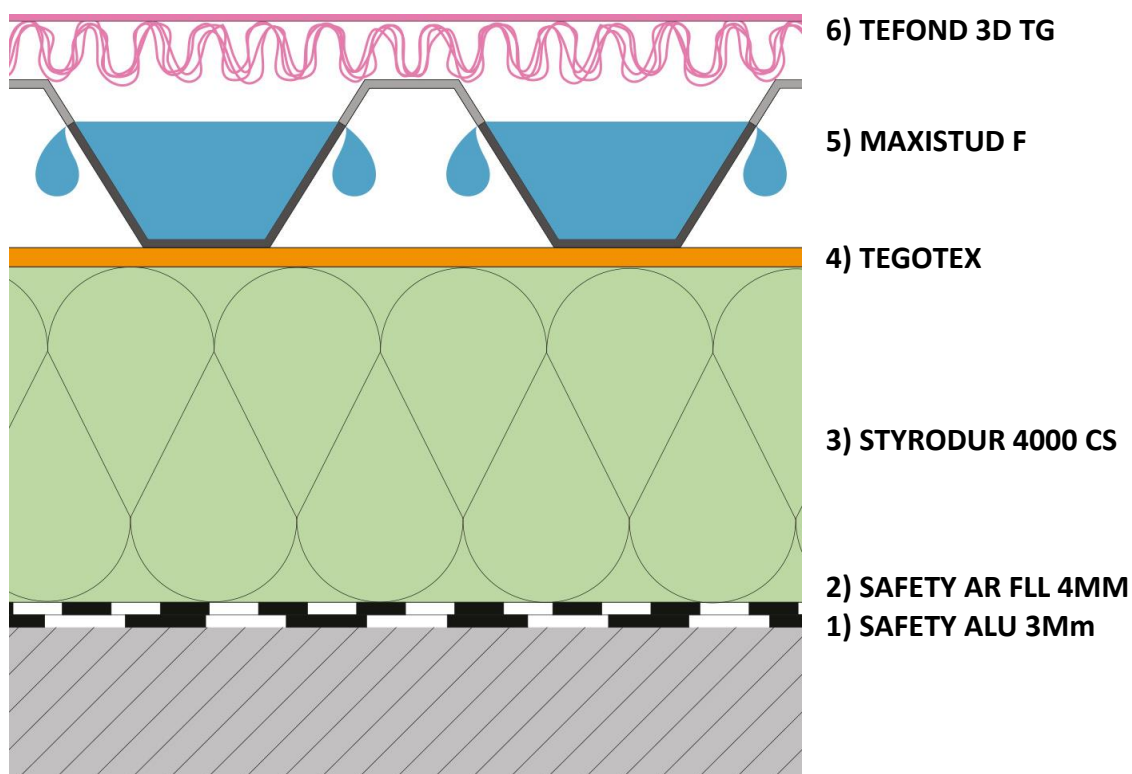


VIVO ROOF S-MB

Vivo Roof S – MB 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 ALU 3mm

è una membrana impermeabile con supporto in alluminio con bitume modificato APP (plastomerico) e film protettivo in PE su entrambi i lati.

Caratteristiche tecniche			
Caratteristiche tecniche	Metodo di prova	Unità	Valore Nominale
Difetti visibili	EN 1850-1		Senza difetti
Lunghezza	EN 1848-1	m	10,00 (-1%)
Larghezza	EN 1848-1	m	1,00 (-1%)
Rettilinearità	EN 1848-1	20mm/10m	pass
Spessore	EN 1849-1	mm	3,0 (± 0,2)
Impermeabilità	EN 1928	kPa	≥ 10
Resistenza agli incendi	EN 12501-5		NPD*
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	NPD*
Resistenza al taglio dei giunti longitudinali / trasversali	EN 12317-1	N/50mm	300 / 300 (-20%)
Trasmissione del vapore acqueo	EN 1931 met. A	μ	150.000 (-40.000)
Resistenza alla trazione longitudinale / trasversale	EN 12311-1	N/50mm	300 / 300 (-20%)
Allungamento a rottura longitudinale / trasversale	EN 12311-1	%	4/4 (-2 absolut)
Resistenza all'urto	EN 12691 met.A	mm	≥ 800
Resistenza alla lacerazione (al chiodo)	EN 12310-1	N	100 / 100 (-30%)
Flessibilità a bassa temperatura	EN 1109	°C	0
Durata delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo contro l'invecchiamento artificiale	EN 1296 / EN 1931	-	±50% variazione rispetto prodotto non-invecchiato
Durata delle proprietà di trasmissione del vapore acqueo contro i prodotti chimici	EN 1847 / EN 1931	-	NPD*

*NPD - prestazione non determinata

Applicazione

8 - Controllo del Vapore

Metodo di applicazione: A fiamma con gas propano / fissaggio meccanico



Tegola Canadese S.p.A. - an IWIS group company

Via dell'Industria, 21 - 31029 Vittorio Veneto (TV) Italia T. +39 0438 9111 F. +39 0438 911260

Reg. Impr. TV, C.F. e P.IVA 00449930262 - Cod. Id. IT00449930262

www.tegolacanadese.com e-mail: info@tegolacanadese.com



2 - SAFETY AR FLL 4mm

è una membrana impermeabile con supporto in poliester stabilizzato con vetro con bitume modificato con Polipropilene (BPP) trattato con specifico additivo antiradice e sulle faccie esterne film protettivo in PE/PP, TNT polimerici antiaderenti.

Caratteristiche tecniche			
Caratteristiche tecniche	Metodo di prova	Unità	Valore Nominale
Difetti visibili	EN 1850-1		Senza difetti
Lunghezza	EN 1848-1	m	10,00 (-1%)
Larghezza	EN 1848-1	m	1,00 (-1%)
Rettilinearità	EN 1848-1	20mm x 10m	pass
Spessore	EN 1849-1	mm	4,0 (± 0,2)
Impermeabilità	EN 1928	kPa	≥ 60
Comportamento al fuoco esterno	EN 12501-5	-	F Roof
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Classe E
Resistenza a trazione delle giunzioni longitudinale / trasversale	EN 12317-1	N/50mm	850 / 650 (-20%)
Resistenza alla trazione longitudinale / trasversale	EN 12311-1	N/50mm	1200 / 1000 (-20%)
Allungamento a rottura longitudinale / trasversale	EN 12311-1	%	40/40 (-15 assoluto)
Resistenza all'urto Metodo A	UNI EN 12691	mm	≥ 1750
Resistenza al punzonamento statico Metodo A	UNI EN 12730	kg	≥ 25
Resistenza alla lacerazione longitudinale/trasversale	UNI EN 12310-1	N	200/200 (-30%)
Resistenza alla penetrazione delle radici	EN 13948 - FLL geprüft	Visibile	Prova superata
Stabilità dimensionale longitudinale / trasversale	UNI EN 1107-1 met. A	%	± 0,3 %
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	-15
Stabilità a caldo	EN 1110	°C	130

Applicazione

1 – Impermeabilizzazione di coperture – Sottostrati e strati intermedi

Metodo di applicazione: A fiamma con gas propano / fissaggio meccanico

2 - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Strati a finire di sistemi multistrato

4 - Membrane bituminose armate per l'impermeabilizzazione di coperture - Tetti Giardino



Tegola Canadese S.p.A. - an IWIS group company

Via dell'Industria, 21 - 31029 Vittorio Veneto (TV) Italia T. +39 0438 9111 F. +39 0438 911260

Reg. Impr. TV, C.F. e P.IVA 00449930262 - Cod. Id. IT00449930262

www.tegolacanadese.com e-mail: info@tegolacanadese.com



3 - 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	ISO 4590
Tolleranza sullo spessore				
<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

4 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

5 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

6 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

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

Larghezza rotolo	m	±3%	2
Lunghezza rotolo	m	±2%	15
Rotoli per pallet	n		9