



Soluzioni Isolanti
per il riscaldamento
a pavimento

PRODOTTI ISOLANTI PER SOTTOPAVIMENTO



SOPREMA

DALLA TRADIZIONE ALLA INNOVAZIONE



Società indipendente fondata nel 1908, **SOPREMA** ha da sempre incentrato la propria attività nel campo della produzione di materiali per impermeabilizzazione e isolanti termoacustici di alta qualità.

SOPREMA GROUP distribuisce oggi nel mondo milioni di m² di sistemi impermeabili, prodotti per copertura, isolanti termici ed acustici, resine impermeabilizzanti liquide, sistemi fotovoltaici, tetti verdi e giardini pensili.



SISTEMI
IMPERMEABILI



PRODOTTI PER
COPERTURA



ISOLAMENTO
TERMO ACUSTICO



PRODOTTI PER
PAVIMENTAZIONE



SISTEMI
FOTOVOLTAICI



TETTI VERDI &
GIARDINI PENSILI

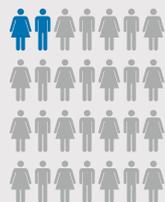


3,08

MILIARDI DI EURO
DI FATTURATO CONSOLIDATO
NEL 2019

PIU' DI
90
FILIALI

PIU' DI
4.000
DISTRIBUTORI



8.424

PERSONE IMPIEGATE
IN TUTTO IL MONDO



22
SCUOLE DI
FORMAZIONE
IN 8 PAESI

27

PRODOTTI I
IMPERMEABILI

ESTRATTORI
DI FUMO **9**

GEOTESSILI **1**

IMPIANTI
DI RICICLO **1**

67

IMPIANTI DI
PRODUZIONE

60 AGENZIE
E FILIALI

26

ISOLAMENTO

6 ELEMENTI
IN ACCIAIO

2 MASTICI &
ADESIVI

1 LAMINATI
IN LEGNO

18

CENTRI DI
RICERCA
& SVILUPPO

70

BREVETTI

INNOVAZIONE: LA FORZA TRAINANTE

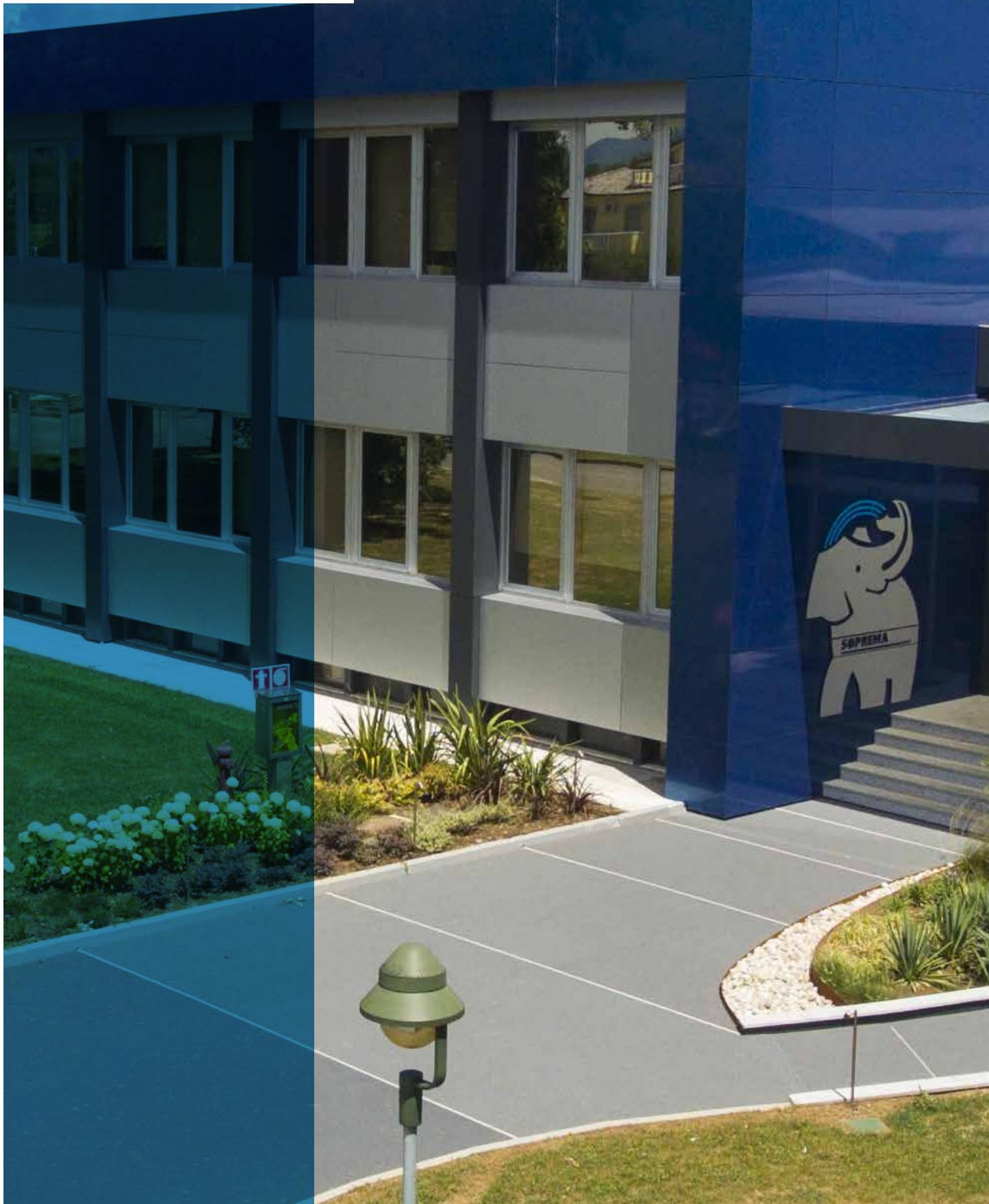
Il successo di **SOPREMA** è stato costruito rispettando un principio base: privilegiare l'idea, quella in grado di osare, quella che fa progredire.

La capacità di innovare è diventata parte della cultura aziendale e si applica, ogni giorno, a tutti i suoi aspetti: le persone, l'operatività, la logistica, le vendite, la ricerca, lo sviluppo ecosostenibile.

UNA PRESENZA GLOBALE

A livello mondiale, in molti paesi **SOPREMA** si colloca tra le prime aziende del proprio settore di attività. Grazie a questa volontà strategica, il gruppo **SOPREMA** contribuisce a incrementare lo sviluppo economico, creando posti di lavoro in ogni parte del Mondo.

SOPREMA ITALIA





5 STABILIMENTI
PRODUTTIVI
IN ITALIA

oltre
4.000
clienti
in Italia



SUPPORTO TECNICO
A PIÙ DI

10.000
PROGETTISTI
IN ITALIA



L'AZIENDA

SOPREMA è attiva direttamente in Italia dal 2007. Oggi è presente con 5 stabilimenti produttivi specializzati in diverse gamme di prodotti, sistemi e soluzioni tecniche ibrand in grado di rispondere a ogni esigenza progettuale o applicativa, con un unico fine garantire la totale protezione al costruito.

La gamma degli isolanti termici è costituita da 4 famiglie di prodotti: Polistirene estruso XPS ad alte performances termiche e meccaniche; Polistirene espanso EPS in lastre ricavate da blocchi; Polistirene espanso EPS ricavate per stampaggio e Poliuretano PIR con diversi rivestimenti bifacciali.

La gamma delle membrane bitume-polimero comprende prodotti con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPP (Bitume Polimero Plastomero) e BPE (Bitume Polimero Elastomero) secondo la Norma Uni 8818.

La gamma delle membrane sintetiche in Pvc e in poliolefine termoplastiche TPO

La gamma dei prodotti impermeabilizzanti liquidi comprende le membrane impermeabilizzanti liquide, rivestimenti protettivi e per sistemi cool roof, sigillanti a base di bitume, poliuretani e adesivi specifici per la posa di pannelli isolanti.

La gamma degli accessori comprende un'ampia disponibilità di prodotti complementari per il completamento di ogni sezione di isolamento termico e impermeabilizzazione

Grazie alla continua attività di ricerca SOPREMA è in grado di offrire al mercato sistemi integrati di impermeabilizzazione e isolamento ad elevate prestazioni di efficienza funzionale e alta ecosostenibilità nel tempo.

PANNELLI ISOLANTI



PAVIMENTO RISCALDANTE

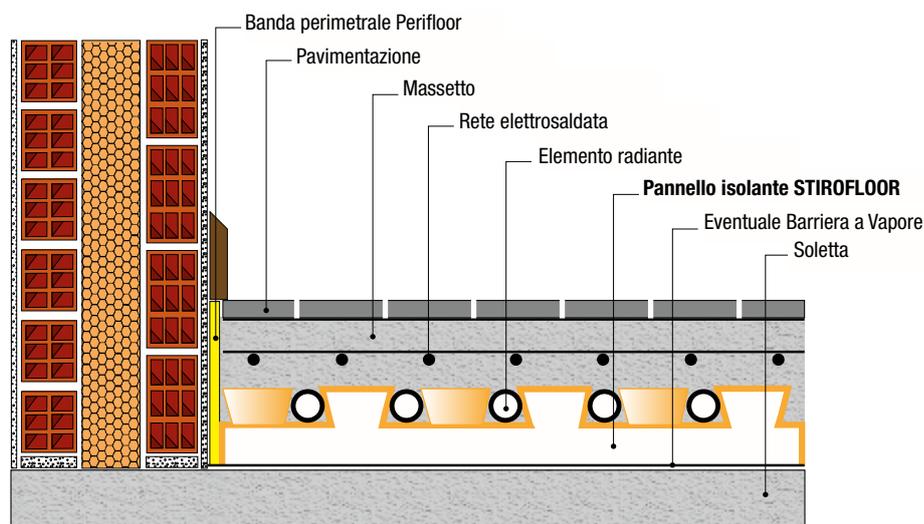
Gli strati isolanti sotto pavimento svolgono la duplice funzione di garantire un adeguato risparmio energetico riducendo al minimo le perdite di calore al di sotto di essi e/o riducendo il rumore di impatto nelle aree isolate.

Soprema ha sviluppato una vasta gamma di prodotti che possono essere utilizzati in soluzioni di isolamento termico e acustico per il riscaldamento a pavimento con pannelli radianti.

PLUS

- Posa rapida e veloce
- Elevata resistenza agli stress meccanici
- Elevata sabilità dimensionale
- Facile installazione del sistema radiante

ESEMPIO DI STRATIGRAFIA CON PANNELLI RADIANTI



Il riscaldamento a pavimento con pannelli radianti è il sistema con la più alta efficienza energetica ed è ampiamente diffuso in tutti i paesi europei. Consente di progettare e costruire edifici in classe energetica elevata (Gold Class, Class A Plus etc.).

Il principio di funzionamento del sistema con pannelli radianti si basa sulla circolazione di acqua calda a bassa temperatura, in genere tra 30° C e 40° C, in un circuito chiuso, che si diffonde coprendo una superficie radiante molto elevata.

GLI STANDARD EUROPEI

La norma europea che disciplina la progettazione e l'installazione del pavimento riscaldante è la EN 1264 (sistema di riscaldamento e raffreddamento incorporato a base d'acqua), che si applica a tutti gli edifici residenziali, uffici e altri edifici il cui uso corrisponde o è simile a quello degli edifici residenziali (es. hotels, case di cura, collegi, conventi, caserme etc.). La Norma si occupa delle principali definizioni e i relativi simboli, attinenti agli impianti con riscaldamento a pavimento, alimentati con acqua calda, utilizzati in ambienti residenziali o simili. Non si applica ai sistemi di riscaldamento con pavimento in legno, mentre può essere utilizzata nel caso in cui vengano utilizzati altri mezzi di riscaldamento al posto dell'acqua.

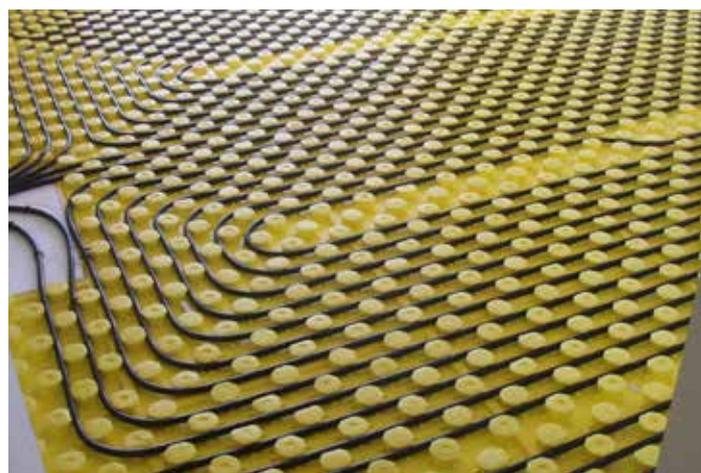
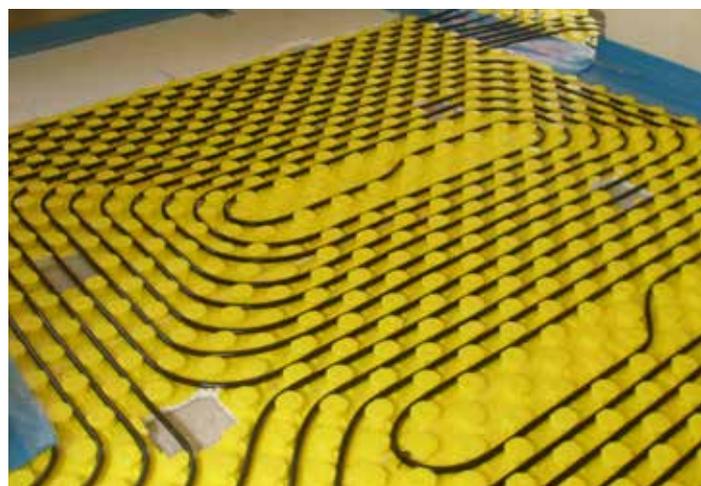
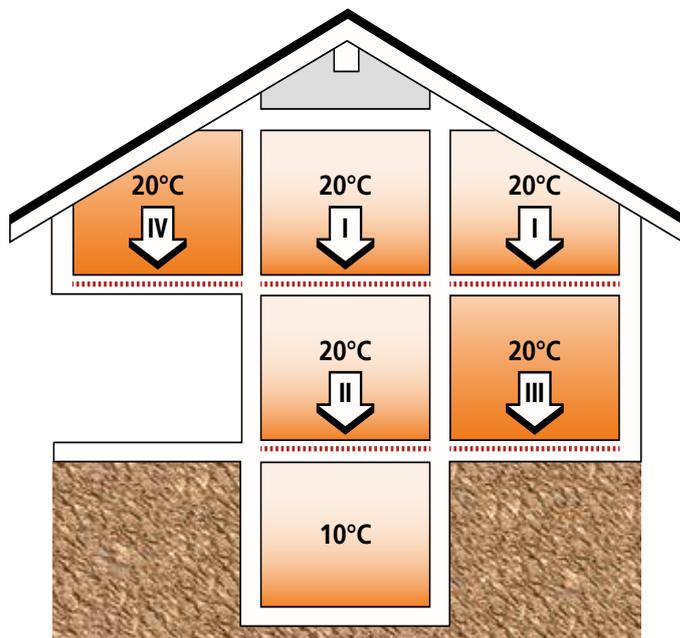
LA NORMATIVA STANDARD 1264 E' STRUTTURATA IN 5 PARTI

- EN 1264-1: 2011 Definizioni e simboli
- EN 1264-2: 2013, A1:2012 Riscaldamento radiante: metodi di prova per la determinazione della potenza termica utilizzando metodi di prova di calcolo
- EN 1264-3: 2009: Dimensionamento del sistema di riscaldamento e raffreddamento - spessore effettivo
- EN 1264-4: 2009 Installazione
- EN 1264-5: 2009 Superfici di riscaldamento e raffreddamento incorporate in pavimenti, soffitti e pareti - Determinazione della potenza termica

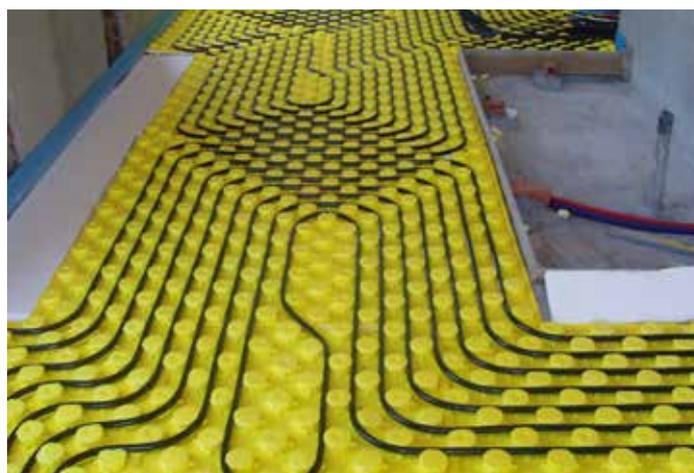
La norma EN 1264-4, al paragrafo 4.1.2.2.1 tabella1, raccomanda quali dovrebbero essere i valori minimi di resistenza termica dei pannelli isolanti utilizzati nei sistemi di riscaldamento a pavimento, distinguendo cinque casi diversi, in base alle condizioni esistenti nelle stanze riscaldate.

Questi valori minimi di resistenza termica devono essere soddisfatti dal valore di resistenza termica R_0 determinata in base allo spessore EFFICACE (definito secondo EN 1264-3) dei pannelli isolanti utilizzati.

VALORE MINIMO DI RESISTENZA TERMICA R_0 SECONDO LA NORMATIVA EN 1264-4



	Stanza riscaldata sotto o adiacente	Locale non riscaldato o stanza riscaldata intermittente sottostante, adiacente o direttamente a terra	Temperatura dell'aria esterna sotto o adiacente		
			Temperatura di progetto $T \geq 0^\circ\text{C}$	Temperatura di progetto $-5^\circ\text{C} < T \leq 0^\circ\text{C}$	Temperatura di progetto $-15^\circ\text{C} < T \leq -5^\circ\text{C}$
Resistenza Termica R_0	0,75 m ² /KW	1,25 m ² /KW	1,25 m ² /KW	1,50 m ² /KW	2,00 m ² /KW





TECKFLOOR

Lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato stampato, rivestito all'estradosso con film rigido nero con sagomatura portatubo, per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pannelli radianti, conforme alla norma UNI EN 13163. Impiego in Isolamento termico di pavimenti con sistema di riscaldamento a pannelli radianti

TECKFLOOR: pannello EPS bianco

TECKFLOOR NEO: pannello EPS grigio con grafite, conforme ai Criteri Ambientali Minimi **-CAM-**

Dimensioni: 1400x800 mm

Passo: 5 cm

Caratteristiche tecniche	TECKFLOOR			TECKFLOOR NEO		M.U.	Norma
	120	150	200	120	150		
Classe EPS	120	150	200	120	150	-	EN 13163
Dimensioni lorde	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850	1450x850	mm	EN 822
Dimensioni utili	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800	1400x800	mm	EN 822
Tolleranze dimensionali su lunghezza e larghezza	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6	%	EN 822
Tolleranza dimensionale su spessore	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	mm	EN 823
Spessore dello strato HIPS	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	mm	EN 823
Diametro tubo riscaldante (consigliato)	16÷18	16÷18	16÷18	16÷18	16÷18	mm	-
Passo (interasse di posa)	5	5	5	5	5	cm	-
Ortogonalità	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm/m	EN 824
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max	≥120	≥150	≥200	≥120	≥150	kPa	EN 826
Conducibilità termica dichiarata λ_D a 10°C	0,035	0,034	0,033	0,031	0,030	W/mK	EN 12667

Resistenza termica R_D in funzione dello spessore efficace. (Lo spessore efficace è lo spessore effettivo medio calcolato secondo la norma EN 1264-3)

Spessori	TECKFLOOR				TECKFLOOR NEO			
	Spessore efficace	EPS 120	EPS 150	EPS 200	Spessori	Spessore efficace	EPS 120	EPS 150
	mm	R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)		mm	R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)
28 mm (5 base + bugne)	8,9	-	-	0,25	33 mm (10 base + bugne)	13,9	0,40	0,45
33 mm (10 base + bugne)	13,9	0,35	0,40	0,40	43 mm (20 base + bugne)	23,9	0,75	0,75
43 mm (20 base + bugne)	23,9	0,65	0,70	0,70	53 mm (30 base + bugne)	33,9	1,05	1,10
45 mm (22 base + bugne)	26,3	0,75	0,75	0,80	57 mm (34 base + bugne)	37,9	1,20	1,25
53 mm (30 ase + bugne)	33,9	0,95	0,95	1,00	63 mm (40 base + bugne)	43,9	1,40	1,45
63 mm (40 base + bugne)	43,9	1,25	1,25	1,30	65 mm (42 base + bugne)	45,9	1,45	1,50

Imballo in scatole di cartone reggiate con apertura su due lati.

Le scatole sono posizionate su tavole in EPS.



TECKFLOOR - TECKFLOOR NEO: Imballo

Spessori	m ² /scatola	pz./scatola	m ² /pallet
28 mm	17,92	16	125,44
33 mm	15,68	14	109,76
43 mm	11,20	10	78,40
45 mm	11,20	10	78,40
53 mm	8,96	8	62,72
63 mm	6,72	6	47,04



STIROFLOOR

Lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato stampato (EPS) con sagomatura portatubo, bugne ottagonali e battentature ad incastro, rivestita con film HIPS, conforme alla norma UNI EN 13163. Impiego in Isolamento termico di pavimenti con sistema di riscaldamento a pannelli radianti

STIROFLOOR: pannello in EPS bianco

STIROFLOOR NEO: pannello in EPS grigio con grafite, **conforme ai Criteri Ambientali Minimi -CAM-**

Dimensioni: 1200x700 mm

Passo: 5 cm

Caratteristiche tecniche	STIROFLOOR		STIROFLOOR NEO		M.U.	Norma
	150	200	150	200		
Classe EPS	150	200	150	200	-	EN 13163
Dimensioni lorde	1230x730	1230x730	1230x730	1230x730	mm	EN 822
Dimensioni utili	1200x700	1200x700	1200x700	1200x700	mm	EN 822
Tolleranze dimensionali su lunghezza e larghezza	±0,6	±0,6	±0,6	±0,6	%	EN 822
Tolleranza dimensionale su spessore	±2	±2	±2	±2	mm	EN 823
Diametro tubo riscaldante (consigliato)	16÷18	16÷18	16÷18	16÷18	mm	-
Passo (interasse di posa)	5	5	5	5	cm	-
Ortogonalità	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm/m	EN 824
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max	≥150	≥200	≥150	≥200	kPa	EN 826
Conducibilità termica dichiarata λ_D a 10°C	0,034	0,033	0,030	0,030	W/mK	EN 12667

Resistenza termica R_D in funzione dello spessore efficace. (Lo spessore efficace è lo spessore effettivo medio calcolato secondo la norma EN 1264-3)

Spessori	STIROFLOOR				STIROFLOOR NEO		
	EPS 120		EPS 150		Thickness	EPS 150	
	Spessore efficace	R_D (m ² K/W)	Spessore efficace	R_D (m ² K/W)		Effective thickness	R_D (m ² K/W)
35 mm (10 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	18,1	0,50	18,1	0,55	35 mm (10 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	18,1	0,60
40 mm (15 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	22,0	0,65	22,0	0,65	41 mm (16 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	23,0	0,75
43 mm (18 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	22,5	0,75	22,5	0,75	45 mm (20 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	27,0	0,90
45 mm (20 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	27,0	0,80	27,0	0,80	56 mm (31 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	38,0	1,25
50 mm (25 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	32,0	0,90	32,0	0,95	63 mm (38 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	45,0	1,50
55 mm (30 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	37,0	1,05	37,0	1,10			
60 mm (35 basi + 5 sedi tubo + 20 bugne)	42,5	1,25	42,5	1,25			

Imballo in scatole di cartone reggiate con apertura su due lati.

Le scatole sono posizionate su tavole in EPS.



STIROFLOOR - STIROFLOOR NEO: Imballo

Spessori	m ² /scatola	pz./scatola	m ² /pallet
35 mm	16,80	20	84,00
40 mm	13,44	16	67,20
43 mm	11,76	14	58,80
45 mm	11,76	14	58,80
50 mm	10,08	12	50,40
55 mm	9,24	11	46,20
60 mm	8,40	10	42,00



PAVIFLOOR

Lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato stampato (EPS) con bugne portatubo e battentature ad incastro, rivestita con film HIPS, conforme alla norma UNI EN 13163. Impiego in solamento termico di pavimenti con sistema di riscaldamento a pannelli radianti.

PAVIFLOOR: pannello EPS bianco

PAVIFLOOR NEO: pannello EPS grigio con grafite, conforme ai Criteri Ambientali Minimi **-CAM-**

Dimensioni: 1350x750 mm

Passo: 7,5 cm

Caratteristiche tecniche	PAVIFLOOR		PAVIFLOOR NEO		U. M.	Norma
	150	200	150	200		
Classe EPS	150	200	150	200	-	EN 13163
Dimensioni lorde	1373x773	1373x773	1373x773	1373x773	mm	EN 822
Dimensioni utili	1350x750	1350x750	1350x750	1350x750	mm	EN 822
Tolleranze dimensionali su lunghezza e larghezza	±0,6	±0,6	±0,6	±0,6	%	EN 822
Tolleranza dimensionale su spessore	±2	±2	±2	±2	mm	EN 823
Diametro tubo riscaldante (consigliato)	16÷18	16÷18	16÷18	16÷18	mm	-
Passo (interasse di posa)	7,5	7,5	7,5	7,5	cm	-
Ortogonalità	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm/m	EN 824
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max	≥150	≥200	≥150	≥200	kPa	EN 826
Conducibilità termica dichiarata λ_D a 10°C	0,034	0,033	0,030	0,030	W/mK	EN 12667

Resistenza termica R_D in funzione dello spessore efficace. (Lo spessore efficace è lo spessore effettivo medio calcolato secondo la norma EN 1264-3)

Spessori	PAVIFLOOR			PAVIFLOOR NEO		
	Spessore efficace	EPS 150	EPS 200	Spessori	EPS 150	EPS 200
	mm	R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)		R_D (m ² K/W)	R_D (m ² K/W)
40 mm (10 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	18,6	0,50	0,55	40 mm (10 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	0,60	0,60
45 mm (15 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	23,6	0,65	0,70	45 mm (15 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	0,75	0,75
47 mm (17 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	25,6	0,75	0,75	50 mm (20 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	0,95	0,95
50 mm (20 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	29,3	0,85	0,85	60 mm (30 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	1,30	1,30
60 mm (30 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	39,3	1,15	1,15	66 mm (36 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	1,50	1,50
63 mm (33 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	42,5	1,25	1,25	90 mm (60 basi + 8 sedi tubo + 22 bugne)	2,30	2,30

Imballo in scatole di cartone reggiate con apertura su due lati.

Le scatole sono posizionate su tavole in EPS.



PAVIFLOOR - PAVIFLOOR NEO: Imballo

Spessori	m ² /scatola	pz./scatola	m ² /pallet
40 mm	13,16	13	78,97
45 mm	12,15	12	72,90
47 mm			
50 mm	10,12	10	60,75
60 mm	8,10	8	48,60
63 mm			

STIROFLEX

Prodotto in rotoli per sottopavimenti costituito da un isolante termico in polistirene espanso in doghe, conforme alla Norma EN 13163, accoppiato ad un rivestimento alluminato con serigrafia a maglie regolari per la stesura del tubo riscaldante in applicazioni con riscaldamento radiante. Impiego in solamento termico di sottopavimenti.

STIROFLEX - EPS: con doghe in EPS

STIROFLEX - EPS NEO: pannello grigio con grafite, conforme ai Criteri Ambientali Minimi **-CAM-**

STIROFLEX - XPS: con doghe XPS, conforme ai Criteri Ambientali Minimi **-CAM-**

Caratteristiche tecniche	STIROFLEX EPS		STIROFLEX EPS NEO	STIROFLEX XPS	U. M.	Norma
	150	200	150	-		
Classe EPS	150	200	150	-	-	EN 13163
Dimensioni utili	4 ÷ 12	4 ÷ 12	4 ÷ 12	4 ÷ 12	m	EN 822
Larghezza utile	1	1	1	1	m	EN 822
Spessore elemento isolante	20 - 25,5 30 - 40 42,5 - 52,5	20 - 25,5 30 - 40 42,5 - 52,5	20 - 25,5 30 - 40 42,5 - 52,5	20 ÷ 60	%	EN 822
Tolleranza dimensionale su lunghezza	- 1 %	- 1 %	- 1 %	- 1 %	%	EN 823
Tolleranza dimensionale su larghezza	±0,6%	±0,6%	±0,6%	±0,6%	mm	EN 823
Tolleranza dimensionale su spessore	±2	±2	±2	±2	mm	-
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max	≥150	≥200	≥150	mm 20 ≥250 mm 30÷60 ≥300	kPa	EN 826
Conducibilità termica dichiarata λ_D at 10°C	0,034	0,033	0,030	0,033	W/mK	EN 12667

Resistenza termica R_D del pannello isolante usato in funzione dello spessore.					
Spessori	STIROFLEX EPS		STIROFLEX XPS	STIROFLEX EPS NEO	
	EPS 150 R_D (m²K/W)	EPS 200 R_D (m²K/W)	- R_D (m²K/W)	Spessori	EPS 150 R_D (m²K/W)
20 mm	0,55	0,60	0,60	23 mm	0,75
25,5 mm	0,75	0,75	-	38 mm	1,25
30 mm	0,85	0,90	0,90	45 mm	1,50
40 mm	1,15	1,20	1,20	60 mm	2,00
42,5 mm	1,25	1,25	-		
50 mm	1,45	1,50	1,50		
52,5 mm	1,50	1,55	1,80		
60 mm	1,75	1,80	-		

STIROFLEX EPS - STIROFLEX EPS NEO - STIROFLEX XPS: Imballo			
Spessore	lunghezza mm	larghezza mm	m²/roll
20 mm	12000	1000	12
25,5 mm	10000	1000	10
30 mm	8000	1000	8
40 mm	6000	1000	6
42,5 mm	6000	1000	6
50 mm	5000	1000	5
52,5 mm	5000	1000	5
60 mm	4000	1000	4





XPS 500 - XPS 700

Lastre isolanti in polistirene estruso a celle chiuse, prodotte con espandente ecologico (con CO₂), con marcatura CE conformemente alla norma EN 13164 e con Dichiarazione ambientale EPD., reazione al fuoco in Euroclasse E, Dichiarazione ambientale EPD, **conformi ai Criteri ambientali Minimi -CAM-**. Altissima resistenza a compressione per il riscaldamento radiante in pavimenti industriali (500 kPa- 700 kPa)

XPS 500: resistenza alla compressione ≥ 500 kPa

XPS 700: resistenza alla compressione ≥ 700 kPa

Caratteristiche tecniche	XPS 500	XPS 700	U. M.	Norma
Finitura superficiale	Liscia con pelle	Liscia con pelle	-	-
Conduttività termica dichiarata λ_D a 10°C	40-60 mm 0,033 80÷100 mm 0,035 120÷300 mm 0,036	40-60 mm 0,033 80÷100 mm 0,035 120÷300 mm 0,036	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	CS(10) 500	CS(10) 700	kPa	EN 826
Creep - carico di compressione per sollecitazioni continue (2% def. max a 50 anni)	CC (2/1,5/50) 180	CC (2/1,5/50) 250	kPa	EN 1606
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL (T) 0,7	WL (T) 0,7	Vol. %	EN 12087
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per diffusione	WD (V) 3	WD (V) 3	Vol. %	EN 12088
Resistenza alla diffusione vapore $-\mu$	150	150	-	EN 12086
Resistenza al gelo-disgelo	FTCD 1	FTCD 1	Vol. %	EN 12091
Reazione al fuoco	E	E	Euro classe	EN 13501-1
Dimensioni lunghezza-larghezza e tolleranza	1250 (± 8) x 600 (± 3)	1250 (± 8) x 600 (± 3)	-	-
Spessori	40÷300 (± 3)	50÷300 (± 3)	-	-
Sagomatura bordi L-sagomato	L	L	-	-

XPS 500 - XPS 700: Imballo

Spessori	N. lastre/pallet	m ² /pacco	m ² /pallet
40 mm (solo per XPS 500)	8	6,00	72,00
50 mm	8	6,00	72,00
60 mm	7	5,25	63,00
80 mm	5	3,75	45,00
100 mm	4	3,00	36,00
120 mm	3	2,25	31,50
140 mm	3	2,25	27,00
160 mm	2	1,50	24,00
180 mm	2	1,50	21,00
200 mm	2	1,50	18,00



Packaging con film in polyethylene



SIRAPOR

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) di colore bianco, con marcatura CE conformemente alla norma UNI EN 13163, con Dichiarazione ambientale EPD basata sull'analisi del ciclo di vita LCA e Climate Declaration.

NEOSTIR EPS ECO

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato a lambda migliorato, di colore grigio, con marcatura CE conformemente alla norma UNI EN 13163, **conformi ai Criteri Ambientali Minimi -CAM-**

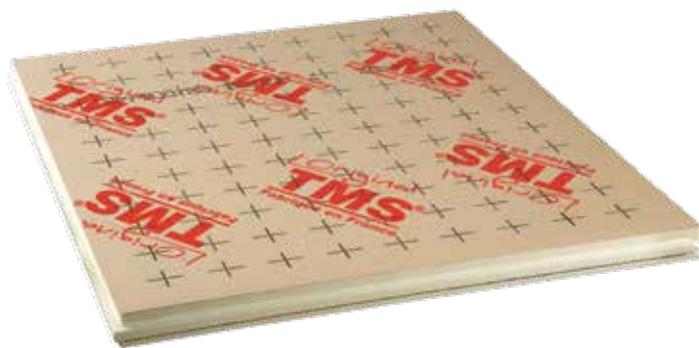
Caratteristiche tecniche	SIRAPOR		NEOSTIR		M.U.	Norm
	150	200	150	200		
Classe EPS					-	-
Conduktività termica dichiarata λ_D a 10°C	0,034	0,033	0,030	0,030	W/mK	EN 12667
Resistenza alla diffusione vapore - μ	30 - 70	40 - 100	30 - 70	40 - 100	m	EN 12086
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max	≥ 150	≥ 200	≥ 150	≥ 200	kPa	EN 826
Coesione	TR 200	TR 200	TR 200	TR 200	%	EN 1607
Reazione al fuoco	E	E	E	E	Euro class	EN 13501-1
Dimensione: lunghezza e tolleranza	1000 - 2000 ($\pm 0,6\%$)	%	EN 822			
Dimensione: larghezza e tolleranza	500 - 1000 ($\pm 0,6\%$)	%	EN 822			
Dimensioni: spessori	20 ÷ 300	20 ÷ 300	20 ÷ 300	20 ÷ 300	mm	EN 823

SIRAPOR - NEOSTIR: Imballo

Spessori	N. lastre/pacco
20 mm	30
30 mm	20
40 mm	15
50 mm	12
60 mm	10
80 mm	7
100 mm	6
140 mm	4
160 mm	3
180 mm	3
200 mm	3



TMS



Pannello costituito da schiuma poliuretanic (PU) esente da HCFC e HFC, con un rivestimento multistrato su ciascun lato, con una quadrettatura di 100 mm per facilitare l'installazione delle tubature secondo lo schema di posa del pavimento radiante.

Vantaggi



$\lambda_p = 0,022$ w/(m.K)
TMS® ha la migliore conduttività termica e il miglior rapporto prestazioni/spessore sul mercato.



Il rivestimento delle due facce di TMS® è resistente al vapore.



TMS® è dotato di incastro fresato su tutti e quattro i lati: in questo modo i ponti termici sono limitati. I giunti con i pannelli adiacenti non sono incollati.



TMS® è in possesso della certificazione ACERMI (Francia) e del marchio CE



TMS® è piano e rigido: questo facilita la movimentazione di cantiere e la velocità di posa, grazie bloccaggio semplificato su tutti i quattro lati.



TMS® è un pannello con elevata rigidità e densità: ciò permette un taglio più semplice, limitando la polvere e i rifiuti in cantiere.



TMS® ha buone prestazioni termoacustiche (vedi la tabella adiacente secondo la Normativa Francese).



TMS® è serigrafato sulle facce in quadrati di 10 cm. per facilitare il taglio, e la posa di elementi riscaldanti.



TMS® è in possesso della Classificazione Francese SC1 a2 Ch: adatto per l'installazione con necessità di ripartizione di carico e con tutti i sistemi di riscaldamento.

TMS® caratteristiche

Un prodotto con eccezionali vantaggi tecnici ed economici

Caratteristiche tecniche					
Spessori	25	30	40	48	52
Resistenza termica R_p (m ² /KW)	1,00	1,30	1,85	2,20	2,40
Specifications for ground application	SC1 a ₂ Ch per spessori 21-120 mm SC1 b ₁ per spessori 21-100 mm				
Resistenza critica alla compressione	Rcs = 105 kPa				
Min./max ds	1,3 % / 1,7 % per spessori di 25 e 30 mm 1,3 % / 1,6 % per spessori da 40 a 120 mm				
Certificazione ACERMI n° 08/006/481					
Dimensioni (lunghezza x larghezza): 1200 x 1000 mm Quadrettatura superficiale di 10 cm e bordi con scanalature sui 4 lati					

PRESTAZIONI TERMOACUSTICHE

Posato singolarmente o associato a uno strato della gamma acustica Vélaphone®, TMS® garantisce il comfort termico e acustico come indicato nella tabella seguente.

Prestazioni termoacustiche				
ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	TMS® 56 mm	TMS® 120 mm	TMS® 48 mm	TMS® 100 mm
			+ Vélaphone®	
Classificazione (DTU 52.10)	SC1 a ₂ Ch	SC1 a ₂ Ch	SC2 a ₄ A Ch	SC2 a ₄ A Ch
Riduzione rumori da impatto: ΔL_w	18 dB	19 dB	20 dB	22 dB
Riduzione del rumore in aria: R_w (C ; C _{tr}) $\Delta(Rw + C)$	58 (-2 ; -7) dB + 6 dB	57 (-2 ; -7) dB + 5 dB	59 (-2 ; -8) dB + 7 dB	61 (-3 ; -10) dB + 6 dB

Le soluzioni che adottano i pannelli TMS® migliorano l'acustica, riducendo la trasmissione del rumore da impatto e il rumore aereo in case singole o in condomini.

CONSIGLI TECNICI

Taglio

I tagli sono realizzati con normali strumenti da taglio tipo cutter.

Posa

I pannelli sono posati con giunti sfalsati, incastrandoli tra loro per limitare i ponti termici. serpentine idrauliche o di riscaldamento sono montate direttamente sui pannelli. Prevedere un pontage dei giunti con un adesivo impermeabile nel caso di sistemi di riscaldamento a pavimento.

Giunti verticali

Posizionare sul perimetro delle pareti verticali una banda adesiva in polietilene Efirive prima della posa di pannelli TMS® sul pavimento orizzontale.



VELAPHONE FIBRE 22

Isolante acustico anticalpestio in rotoli per sottopavimento costituito da uno strato di fibra di poliestere accoppiato a supporto bituminoso, con cimosa longitudinale autoadesiva.

Technical data and packaging								
Indice di riduzione del rumore da impatto ΔL_w	Spessore (mm)	lunghezza (mm)	larghezza (m)	m ² /roll	rotoli/pallet	m ² /pallet	Dimensioni pallet (cm)	Peso/rotolo (kg)
22 dB Norma EN ISO 140-8	3,3	20	1	20	16	320	113x113x120	ca. 13



MEMBRANA BUGNATA

Film termoformato rigido con bugne.

Caratteristiche tecniche		U. M.	Norm
Lunghezza	1250	mm	EN 822
Larghezza	750	mm	EN 822
Spessore	1	mm	EN 823
Passo	50	mm	-



GEMAFON

Rotoli in polietilene espanso estruso per isolamento acustico sotto pavimento. Colore giallo, a celle chiuse per l'isolamento acustico di pavimentazioni galeggianti.

Caratteristiche tecniche	GEMAFON S	GEMAFON STR	U. M.	Norm
Lunghezza	75	50	m	EN 822
Larghezza	1500	150	mm	EN 822
Spessore	5	5	mm	EN 823
Densità	20	20	kg/m ³	ISO 845



PERIFLOOR

Striscia perimetrale contro muro in schiuma di polietilene adesivizzata, rivestita con un foglio in polietilene trasparente con funzione di risvolto di raccordo. E' impiegato per impedire i ponti fonici in prossimità di giunti e raccordi. Consente ai sottofondi flottanti movimenti in tutte le direzioni.

Caratteristiche tecniche	PERIFLOOR	M.U.	Norm
Lunghezza	50	m	EN 822
Larghezza	150	mm	EN 822
Spessore	8	mm	EN 823
Densità	20	kg/m ³	ISO 845

Nota: indicazioni e informazioni sulle caratteristiche e suggerimenti per l'installazione dei nostri prodotti, pur riflettendo le prove eseguite e il più recente know-how tecnologico, non possono essere considerati una garanzia sul risultato finale desiderato. Pertanto l'utente deve verificare, assumendosi la conseguente ed esclusiva responsabilità, la compatibilità dei prodotti ordinati con l'uso previsto e la loro corretta installazione, al fine di non comprometterne le prestazioni. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro servizio clienti..



SOPREMA a vostra disposizione

SOPREMA SRL

Sede Legale ed Amministrativa

Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)

Tel. +39.035.095.10.11 - Fax +39.035.494.06.49

Mail: info@soprema.it - Web: www.soprema.it

Stabilimenti di Produzione Materiali Isolanti

Via Kennedy, 54 - 25028 Verolanuova (Brescia)

Tel. +39.030.6062200 - Fax +39.030.6062257

Mail: info.insulation@soprema.it

Via Venzone, 12 - Zona Industriale Ponte Rosso

33078 San Vito al Tagliamento (Pordenone)

Tel. +39.0434.1709010

Stabilimento di Produzione Membrane Bitume Polimero e Prodotti Liquidi

Via Gattolè, 1 - 31040 Salgareda (Treviso)

Tel. +39.0422.8084 - Fax +39.0422.807655

Mail: novaglass@soprema.it

Stabilimenti di Produzione Membrane Sintetiche

Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)

Tel. +39.035.095.10.11 - Fax +39.035.494.06.49

Mail: info@soprema.it

Via Selvapiana, 1 - 03020 Villa Santo Stefano (Frosinone)

Tel. +39.0775.625439