

*Relazione tecnica descrittiva
delle soluzioni costruttive previste
per la prevenzione delle
esposizioni al gas radon*

COMUNE di CODOGNO

Provincia di LODI



***RICHIESTA VARIANTE DI PIANO
PER MODIFICA/RIDUZIONE
FASCE DI RISPETTO STRADALE
AI SENSI DELL'ART. 8 DEL DPR
160 DEL 7 SETTEMBRE 2010 PER
PROGETTO DI***

***MIGLIORAMENTO SISMICO E
AMPLIAMENTO AZIENDALE CON
COSTRUZIONE DI NUOVI SPAZI DESTINATI
AL CAMBIO GOMME E DEPOSITO ANNESSO
IN VIA LEONARDO DA VINCI, 53 - 26845
CODOGNO (LO).***

Committente: COTTI SRL - VIA LEONARDO DA VINCI, 53 - 26845 CODOGNO (LO)

CODOGNO, lì 23-07-2024

OSSERVAZIONI GENERALI – SCOPO DELL'INTERVENTO

Relazione tecnica descrittiva delle soluzioni costruttive previste per la prevenzione delle esposizioni al gas radon

Per quanto riguarda le barriere fisiche all'ingresso del radon in ambiente saranno predisposti teli specifici antiradon (barriera antiradon tipo Bituver Polimat Isover - membrana bitume-polimero realizzata con mescola elastoplastomerica (BPP) avente flessibilità a freddo $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ e armatura specifica costituita da una lamina di alluminio goffrata, accoppiata ad un velo di vetro – VEDI SCHEDA TECNICA ALLEGATA) da posarsi al di sotto delle fondazioni e in maniera da sormontare per almeno 30/40 cm le riprese di getto fondazioni/pareti;

In aggiunta dovrà essere dedicata particolare cura nella realizzazione della pavimentazione industriale del piano interrato, preferendo un calcestruzzo additivato con additivi antiritiro, posando tra sottofondo e calcestruzzo un telo di pvc e preferendo giunti riempiti in sigillante liquido più o meno viscoso (es. Mapeflex PU45), anziché giunti con guaina al neoprene. Anche i giunti di costruzione con le pareti dovranno essere sigillati.

BITUVER POLIMAT ANTIRADON



Le membrane impermeabilizzanti bitume polimero della famiglia POLIMAT ANTIRADON sono realizzate con mescola elastoplastomerica (BPP).

Flessibilità a freddo -10 °C

Certificato ALTA BARRIERA AL RADON

Il prodotto è caratterizzato da un'armatura dedicata costituita in una lamina di alluminio goffrata, accoppiata ad un velo di vetro



Applicazione

- Utilizzare i DPI previsti dalla legge
- Pulire adeguatamente il supporto
- E' sempre consigliata la preparazione del supporto con primer bituminoso Bituver ECOPRIMER
- POLIMAT ANTIRADON è idoneo per essere applicato a fiamma mediante riscaldamento con cannello a gas propano della faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile.
- Applicare sempre tra +5° C e + 35° C
- Tenere in considerazione che POLIMAT ANTIRADON rappresenta una barriera al vapore

Impieghi consigliati

POLIMAT ANTIRADON rappresenta una soluzione efficace ed efficiente per la risalita del radon negli ambienti abitati.

- Non rappresenta solo un freno al radon ma è certificata come barriera al radon;
- Svolge due funzioni cruciali in un solo prodotto; l'impermeabilizzazione delle fondamenta e dei muri controterra e la barriera al radon;
- Garantisce una perfetta sigillatura delle giunzioni grazie all'applicazione a fiamma;
- L'armatura in lamina di alluminio conferisce una alta resistenza alle radici.

Stoccaggio

Tenere i rotoli in magazzino, al riparo da raggi solari e ad una temperatura non inferiore a +5°C. Mantenere i rotoli in posizione verticale. Evitare, se possibile, la sovrapposizione dei pallet. Si consiglia di utilizzare il prodotto entro 2/3 mesi dalla consegna.

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Via E. Romagnoli, 6 • 20146 Milano • Italia • Tel. +39 02 61115.1
info.it.isover@saint-gobain.com | www.isover.it

CODICE: STC 139
 REVISIONE: 06
 DATA: aprile 2019

ISOVER
 SAINT-GOBAIN

<u>Tipo</u>	<u>Armatura</u>	<u>Finitura superficiale</u>	<u>Sp.-peso/m²</u>	<u>m²/Pallet</u>
POLIMAT ANTIRADON 4 MM	Alluminio + velo vetro	Film di polietilene	4 mm	230

Caratteristiche dimensionali

Lunghezza	10 m - 1% (UNI EN 1848-1)	Toll. ≥
Larghezza	1 m - 1% (UNI EN 1848-1)	Toll. ≥
Spessore	UNI EN 1849-1	Toll. 0,2 mm

Dati tecnici

<u>Caratteristica</u>	<u>Normativa</u>	<u>Polimat Antiradon</u>	<u>Tolleranze</u>
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	assenti	-
Rettilinearità	UNI EN 1848-1	10 mm	≤
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	60 kPa	≥
Fless. a freddo	UNI EN 1109	- 10 °C	≤
Stabilità dimensionale L	UNI EN 1107-1	- 0,3 %	≥
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	120 °C	≥
Stabilità di forma a caldo dopo l'invecchiamento	UNI EN 1296 UNI EN 1110	110 °C	- 10 °C
Resistenza a trazione a rottura L/T	UNI EN 12311-1	500/500 N/50 mm	- 20 %
Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T	UNI EN 12317-1	400/400 N/50 mm	- 20 %
Allungamento a rottura L/T	UNI EN 12311-1	3/3 %	- 15 v.a.
Res. alla lacerazione (metodo B) L/T	UNI EN 12310-1	60/60 N	- 30 %
Res. a carico statico	UNI EN 12730	15 Kg	≥
Res. al punz. dinamico	UNI EN 12691	300 mm	≥
Permeabilità al vapore	UNI EN 1931	μ 1 541 000**	-
Invecchiamento UV	UNI EN 1297	Supera la prova	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	-
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	F Roof	-
Barriera antiradon	CSI Metodo interno*	Alta barriera < 1 cm ³ /m ² x 24 ore x atm.	-
Impermeabilità all'acqua dopo esposizione agli agenti chimici/ invecchiamento artificiale	UNI EN 1928 UNI EN 1847/ UNI EN 1296	NPD	-

**valore calcolato per lo spessore della lamina di alluminio goffrato di 0,70mm

* Certificato CSI n° 0447/FPM/MATS/13

<u>Caratteristica</u>	<u>Normativa</u>	<u>Polimat Antiradon</u>	<u>Tolleranze</u>
	EN 13707 Sistema 2+	Sottostrato o strato intermedio	-
Destinazioni d'uso	EN 13969 Sistema 2+	Fondazioni Controterra	-
	EN 13970 Sistema 3	Strato bituminoso per il controllo del vapore	

Il sistema qualità della Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001.
I prodotti presuppongono idonee modalità di applicazione e di stoccaggi.

La marcatura CE di questa membrana bituminosa è in accordo al regolamento Europeo 305/2011, è conforme alle norme tecniche di riferimento ed è supportata da certificato nr. 1370-CPR-0050 e da rapporto di prova n.ro 51-07-0049\004 emesso in data 16.05.2007 da TUM Centre For Building Materials Baumbachstraße, Laboratorio di Prova Notificato No. 1211. Saint-Gobain PPC Italia si riserva di modificare i dati tecnici della presente scheda in qualsiasi momento senza bisogno di alcun preavviso.



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Via E. Romagnoli, 6 • 20146 Milano • Italia • Tel. +39 02 61115.1
info.it.isover@saint-gobain.com | www.isover.it

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939
Capitale Sociale: Euro 77.305.082,40 iv. • Codice Fiscale e P.IVA: 08312170155
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits Pour la Construction S.A.S.

CODICE: STC 139
REVISIONE: 06
DATA: aprile 2019

