

# SCUDO X

**Membrana bugnata in HDPE**  
drenante, protettiva, impermeabile



**PONTAROLO®**  
**ENGINEERING**  
TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'EDILIZIA



Via Clauzetto, 20  
33078 San Vito al Tagliamento (PN)  
Tel. +39 0434 857010  
Fax +39 0434 857014  
E-mail: [lineaverde@pontarolo.com](mailto:lineaverde@pontarolo.com)

[www.pontarolo.com](http://www.pontarolo.com)

**SCUDOX** è una membrana in HDPE bugnata, per la protezione ed il drenaggio di tutte le costruzioni edili.

### Offre innumerevoli vantaggi :

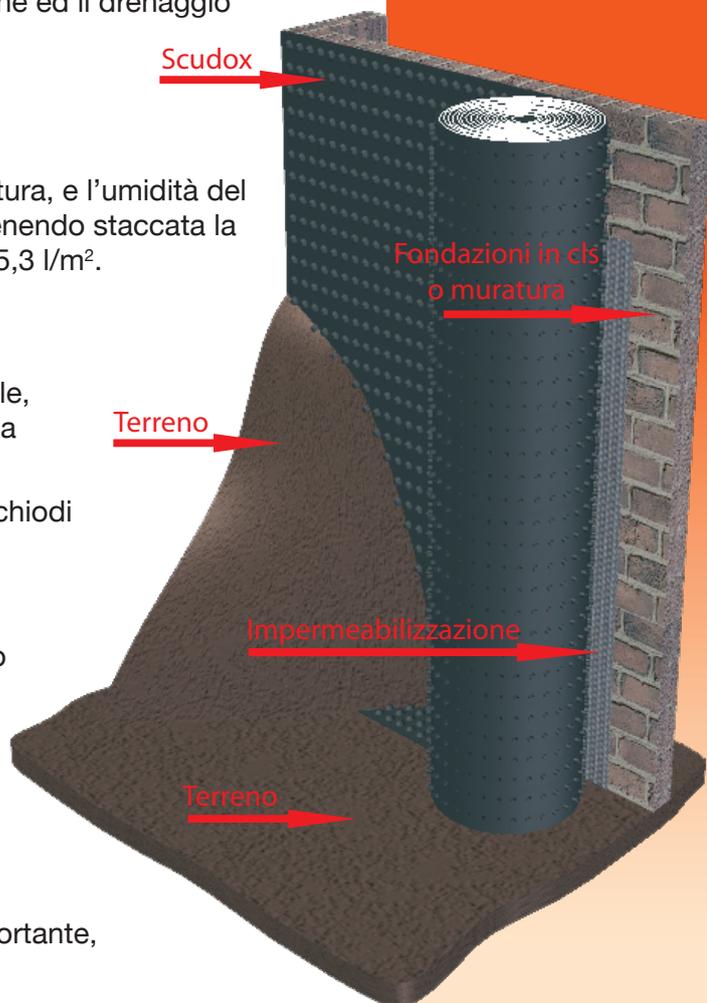
- Totale separazione tra muri, sia di calcestruzzo che in muratura, e l'umidità del terreno grazie alla presenza di oltre 1850 bugne al mq che, tenendo staccata la membrana di circa 7,5 mm, formano un volume d'aria pari a 5,3 l/m<sup>2</sup>.
- La separazione tra terreno di scavo e getto di platea, garantisce l'impermeabilizzazione delle fondazioni.
- Nelle costruzioni sotterranee e nelle opere di ingegneria civile, consente un sicuro drenaggio e un convogliamento dell'acqua lontano dalle costruzioni.
- Facile posa in opera, basta srotolare e fissare con appositi chiodi e/o tasselli al supporto da proteggere.

### Posa su pareti di fondazione

- Impermeabilizzare il muro di fondazione, con guaine a caldo o prodotti bituminosi.
- Procedere alla stesura di SCUDOX srotolando i rotoli.
- Controllare la sovrapposizione tra un rotolo e l'altro, scegliendo tra le varie misure disponibili la più idonea.

### Posa sotto le platee o solette di pavimentazione

- Costipare il terreno, con rullo o rana, per renderlo piano e portante, al bisogno stendere uno strato di tessuto non tessuto.
  - Procedere alla stesura di SCUDOX, come indicato sopra.
  - Posizionare rete elettrosaldata, e/o ferri d'armatura secondo calcoli strutturali, disponendo opportuni distanziatori, getto di calcestruzzo, sia per platea che per solo magrone.
- Il pavimento sarà completamente protetto dalla risalita di umidità.



## SCUDOX

<b>Materiale</b>	polietilene speciale ad alta densità ( HDPE )
<b>Colore</b>	nero
<b>Spessore materiale</b>	0,45 mm circa
<b>Peso</b>	400 gr/m <sup>2</sup> circa
<b>Altezza bugna</b>	7,5 mm
<b>Numero bugne per mq</b>	1860 circa
<b>Volume d'aria fra bugne</b>	5,3 l/m <sup>2</sup> circa
<b>Capacità di drenaggio</b>	4,6 l/s m
<b>Classe di combustione</b>	B2 secondo la norma din 4102
<b>Stabilità termica</b>	da -40°C a + 80°C
<b>Resistenza alla compressione</b>	23 t/m <sup>2</sup> (≈225,6 kn/m <sup>2</sup> )
<b>Proprietà chimico-fisiche</b>	Resistente agli agenti chimici, alla contaminazione di funghi e batteri, Resistente alle radici ed alla decomposizione, non rilascia sostanze inquinanti
<b>Dimensioni rotoli</b>	1,0 x 20 m 1,5 x 20 m 2,0 x 20 m 2,5 x 20 m 3,0 x 20 m