

# SCUDO X

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



**PONTAROLO**<sup>®</sup>  
**ENGINEERING**

BUILDING THROUGH RESEARCH



**PONTAROLO ENGINEERING S.P.A.**

Via Clauzetto 20, Z.I. Ponte Rosso  
33078 San Vito al Tagliamento (PN) Italy  
Tel. +39 0434 857010 - Fax +39 0434 857014  
e-mail: info@pontarolo.com

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

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

**Offre innumerevoli vantaggi :**

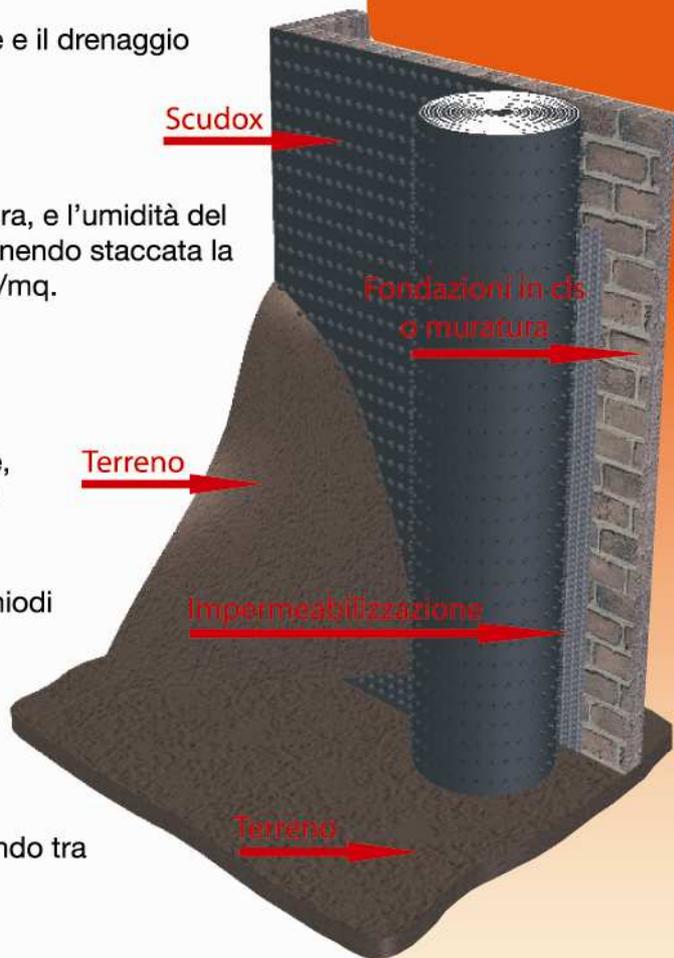
- Totale separazione tra muri, sia di calcestruzzo che in muratura, e l'umidità del terreno, grazie alla presenza di oltre 1850 bugne al mq, che, tenendo staccata la membrana di circa 8mm, formano un volume d'aria pari a 5.5 l/mq.
- La separazione tra terreno di scavo e getto di platea, garantisce l'impermeabilizzazione 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> 0,5 mm circa	
<b>Peso</b> 500 gr/mq circa	<b>Dimensione Rotoli</b>
<b>Altezza bugna</b> 8mm	1,0 x 20
<b>Numero bugne per mq</b> 1860 circa	1,5 x 20
<b>Volume d'aria fra bugne</b> 5,5 l/mq circa	2,0 x 20
<b>Capacità di drenaggio</b> 4,6 l/s m	2,5 x 20
<b>Classe di Combustione</b> B2 secondo la norma din 4102	3,0 x 20
<b>Stabilità termica</b> da -40°C a + 80°C	3,5 x 20
<b>Resistenza alla compressione</b> 23 t/mq (≅ 225,6 kn/mq)	4,0 x 20
<b>Proprietà chimico-fisiche</b>	
Resistente agli agenti chimici, resistenti alle radici, non inquinante le falde acquifere, resistente a contaminazione da funghi e batteri, non degradabile.	

