

# FONDALINE



*Sistem de înaltă  
performanță pentru  
controlul vaporilor*

Calitate  
Progres  
Inovație



Onduline®

# FONDALINE

**Grupul ONDULINE activează de peste jumătate de secol în sectorul construcțiilor și este lider mondial în producția și comercializarea de plăci pentru învelitori bituminoase.**

*Folia de protecție FONDALINE este în prezent produsă în fabrica ONDULINE din Italia, cu ajutorul unei instalații inovatoare, cu extruziune dublă și cu o capacitate productivă ridicată.*

*Instalația fabricii din Italia reprezintă cel mai modern sistem de producție care există în prezent pe piața mondială și detine cele mai bune tehnologii pentru gestionarea automată și controlată a procesului de producție și de control a calității produsului finit.*

**ONDULINE ITALIA** a obținut certificare ISO 9001-9002 și de aceea poate garanta Sistemul de Control al Calității în timpul tuturor fazelor de realizare a produselor sale.



**Onduline®**

## *Pentru o protecție eficace a lucrărilor subterane*



**FONDALINE** este o folie de protecție fabricată din polietilenă de mare densitate (HDPE) rezistentă la șocuri, care permite protejarea eficientă a structurilor subterane.

Densitatea ridicată, de 1.850 butoni/m<sup>2</sup>, conferă produsului caracteristici excepționale de rezistență la presiune.

Prezența unui spațiu de aer de 5,5 l/m<sup>2</sup> menține structurile uscate, garantând un grad ridicat de protecție.

Disponibil în diverse lățimi, până la maxim 4m, **FONDALINE** se adaptează ușor la toate structurile.

Utilizând soluții simple, **FONDALINE** are și funcția de barieră eficace împotriva Radonului, gaz radioactiv prezent din când în când pe teren.

În condiții normale de utilizare, **FONDALINE** este garantat timp de 20 ani împotriva degradării.



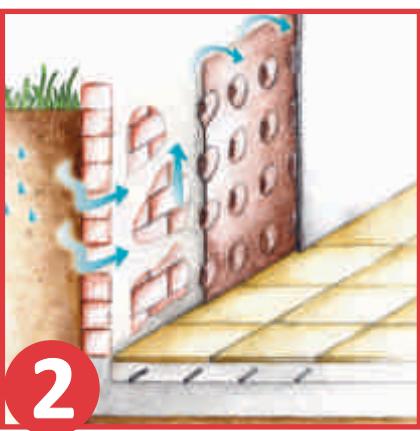
# FONDALINE

## DOMENII DE UTILIZARE



- Prin aplicarea **FONDALINE** pe pereții fundației, sunt protejate straturile hidroizolației împotriva deteriorării cauzate de pietre pe timpul umplerii excavației sau de tasările ulterioare.
- Apa prezentă în pământ este colectată și îndepărtată prin tuburi de drenaj montate special.
- În același timp **FONDALINE** creează un spațiu de aer de 8mm care permite eliminarea umidității.

Protejarea  
și  
drenarea  
fundațiilor



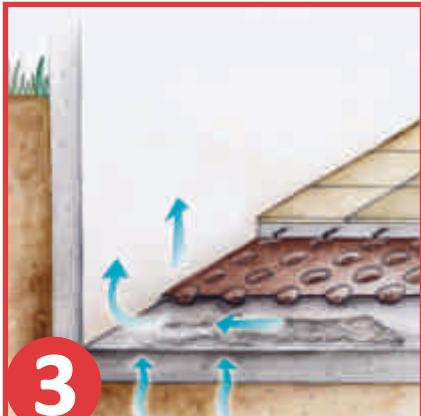
- Problema umidității pereților interiori în spațiile aflate sub nivelul solului revine periodic.
- Aplicând vertical **FONDALINE** pe pereții ce trebuie asanați, se creează o barieră eficientă la trecerea umidității spre spațiile interioare, permitând realizarea unui perete de subsol uscat.
- În același timp, datorită spațiului de aer cu o înălțime de 8mm, se creează o ventilație constantă.

Barieră  
împotriva  
umidității  
pentru  
pereții  
interiori

## AVANTAJE



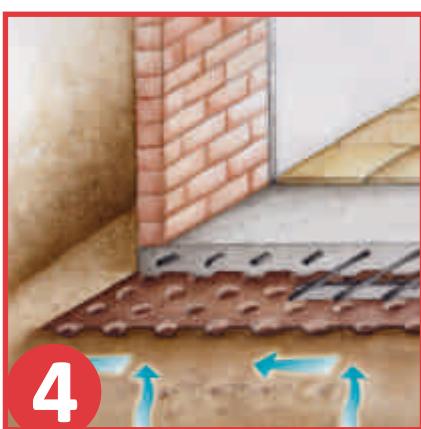
- ✓ Împiedică eventualele fisuri și rupturi în straturile hidroizolației.
- ✓ Spațiul de aer garantează salubritatea pereților ce se află sub pământ.
- ✓ 20 ANI de Garanție împotriva degradării, în condiții normale de exploatare.
- ✓ Formează o bază impermeabilă.



3

- **FONDALINE** este soluția cea mai indicată în lucrările de restructurare a pardoselilor umede din spațiile ce se află sub pământ.
- Datorită butonilor speciali de 8mm înălțime **FONDALINE** creează o adevarată barieră împotriva umidității ce provine din subsol, permitând eliminarea umidității în exces din vecinătatea pereților verticali.

**Barieră  
contra  
umidității  
pentru  
pardoseli**



4

- Caracteristica importantă de rezistență la presiune permite utilizarea de **FONDALINE** pentru înlocuirea stratului tradițional de beton rigid pentru sub-fundație.
- Temelia fundației poate fi turnată direct pe **FONDALINE**.
- Barieră eficace împotriva trecerii gazului radioactiv Radon, care poate fi prezent în pământ.
- Drenaj și barieră anti-rădăcini pentru grădinile suspendate.
- Protejarea și drenarea lucrărilor subterane și a galeriilor, atât ale construcțiilor noi cât și ale celor deja existente.

**Stratul  
de  
„separare  
sub-beton”**

## AVANTAJE



- ✓ Aplicare ușoară și rapidă.
- ✓ Poate fi aplicat în orice condiții de mediu.
- ✓ Dimensiunile diverse ale rulourilor se adaptează tuturor pereților.
- ✓ Marginea de 70mm simplifică finisarea și împiedică pătrunderea pământului de umplutură.
- ✓ Îmbunătășește izolarea termică a pereților ce se află sub pământ.

## Sisteme de poziționare

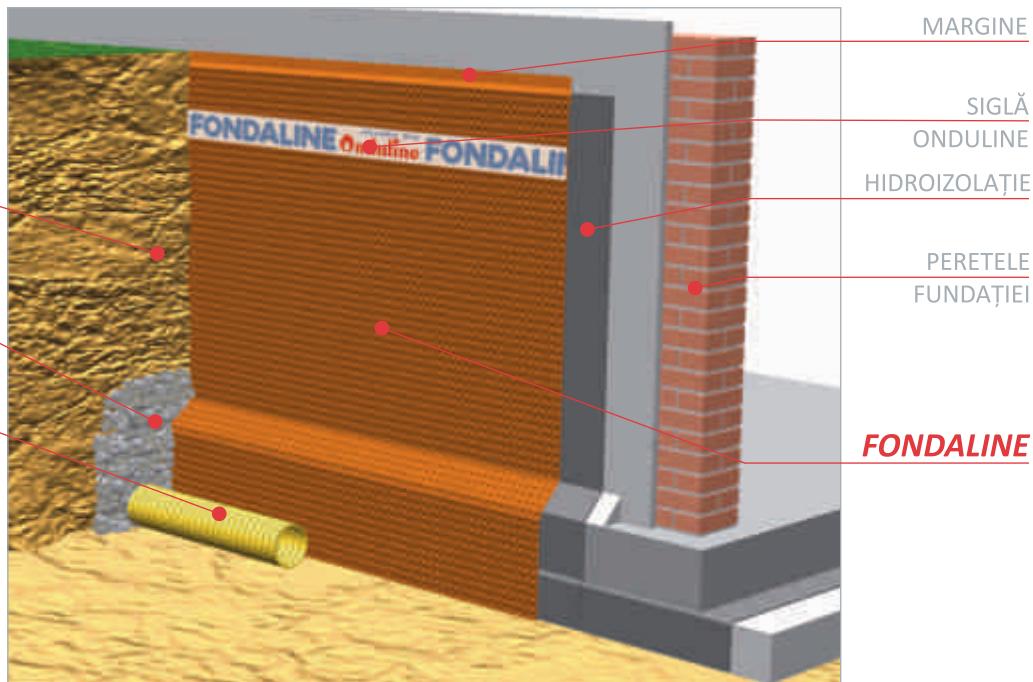
# Protejarea și drenarea "fundațiilor"

### DESCRIERE

- Protejarea fundațiilor și drenarea lor constantă sunt de maximă importanță în domeniul construcțiilor.
- **FONDALINE**, datorită structurii sale rezistente protejează straturile de hidroizolație de eventualele fisuri sau rupturi care ar putea să apară în timpul umplerii excavației (în timpul fazelor de reîngropare).

- Butonii speciali ai **FONDALINE** creează, în contact cu membrana bituminoasă, un spațiu de aer care crește rezistența termică și permite eliminarea unei eventuale umidități.
- **FONDALINE** dirijează apa pe care o evacuează, către tubul de drenare poziționat la baza fundației.
- **FONDALINE** exercită o acțiune optimă anti-rădăcini, protejând hidroizolația de fisurile periculoase.

1



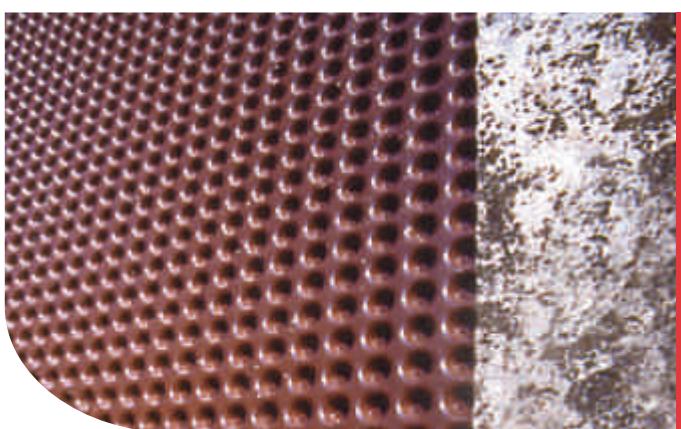
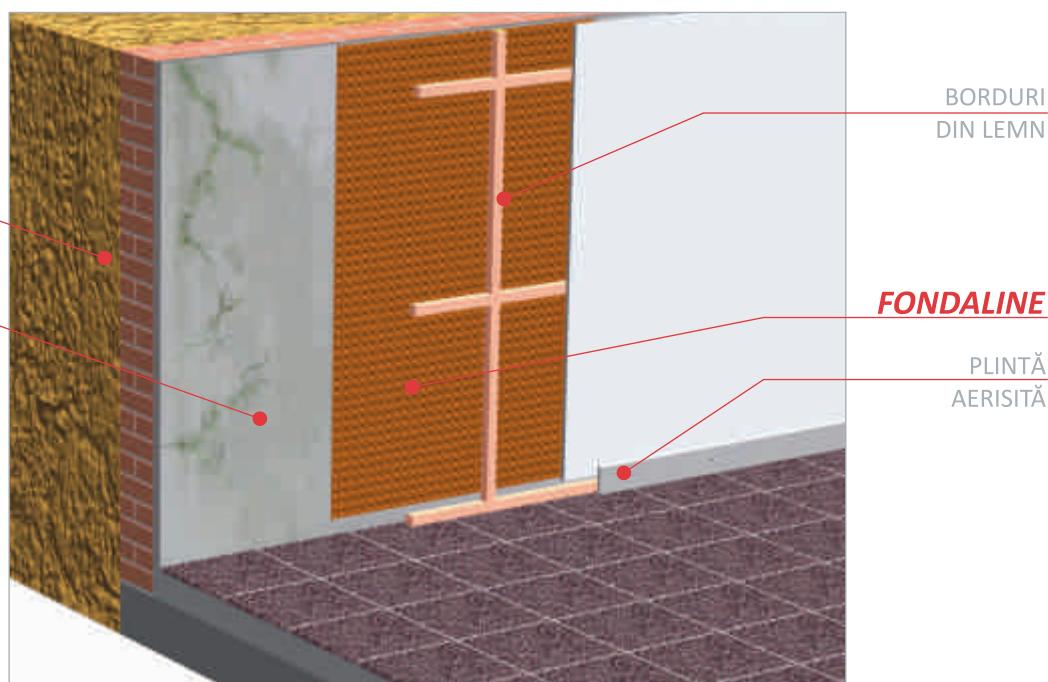
### APLICARE

- Întindeți rulourile de **FONDALINE** în contact cu hidroizolația, cu partea de culoare neagră îndreptată spre perete, pentru formarea spațiului de aer. Marginea fără butoni va fi poziționată la partea superioară.
- Joncțiunea dintre rulouri este efectuată suprapunându-le unul peste altul, în strat de circa 10 cm prin exercitarea unei presiuni ușoare asupra butonilor. Pentru o protecție crescută se poate etanșeiza suprapunerea cu un adeziv tip mastic.
- Poziționați ruloul în apropierea marginii pentru o fixare la fiecare 30 cm. Utilizați cuie din oțel și șaipe de plastic.

# Barieră împotriva umidității pentru pereții umezi

## Sisteme de poziționare

2



- Realizați un zid de sprijin din ghips carton sau alt material similar, urmărind schemele normale de montare, având grijă să lăsați în apropierea plinței și a plafonului deschizături pentru ventilarea peretelui.

- Prin aplicarea de **FONDALINE** se realizează o barieră eficientă la trecerea umidității, intervenind ușor în interiorul spațiilor într-o manieră simplă, rapidă și economică.
- Butonii speciali de 8mm ai **FONDALINE** favorizează eliminarea constantă în timp a umidității, permitând realizarea unui perete uscat, creând astfel un mediu sănătos.

## APLICARE

- Este necesar să şlefuiți preventiv suprafețele pereților eliminând pe cât posibil părțile friabile și nisipoase cu ajutorul unei perii din fier sau a unui șpaclu. Dacă este necesar chituiți eventualele crăpături sau găuri.
- Desfășurați **FONDALINE** pe toată lungimea peretelui încăperii având grijă să fie bine întins și fără cute. Partea de culoare neagră cu butoni trebuie să fie pusă în contact cu peretele. Fixați cu dibluri și șaibe de fixare la fiecare 30/40 cm.
- Realizați suprapunerea butonilor între două rulouri succesive, pe o distanță de circa 20cm, prin exercitarea unei presiuni ușoare.

# Barieră contra umidității pentru pardoseli

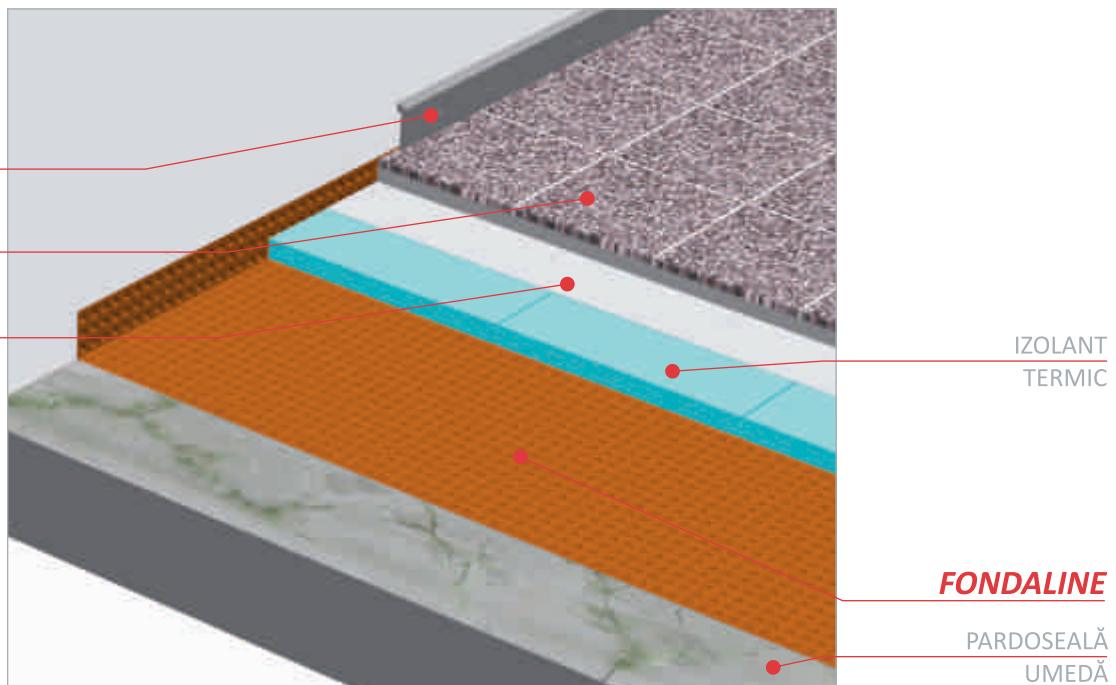
## DESCRIERE

- O problemă majoră care poate pune în pericol structura edificiului și chiar sănătatea oamenilor este aceea a reapariției umidității în pardoselile subterane și în pereții de fundație.
- Tehnologia specială a **FONDALINE** permite rezolvarea unui asemenea inconvenient.

- FONDALINE** aplicat direct pe pardoselile sau pereții umezi creează o barieră eficace împotriva trecerii umidității.
- Butonii speciali de formă tronco-conică permit crearea unui spațiu de aer care usucă structura și izolează termic spațiile interioare.

3

PLINTĂ  
AERISITĂ  
PARDOSEALĂ  
ELEMENT  
DE SEPARARE



## APLICARE

- Şlefuiți cu grijă suprafețele pardoselii eliminând eventualele denivelări.
- Întindeți orizontal ruloul de **FONDALINE** cu butonii de culoare neagră îndreptați spre interior, având grijă să întoarceți din nou fâșia pe pereții verticali pe o înălțime de cel puțin 10 cm pentru a permite trecerea aerului. Suprapunerea între două rulouri succesive va fi de 20 cm.
- Pozitionați plasa electro-sudată și turnați pardoseala conform metodelor normale.
- Desfășurați **FONDALINE** și aplicați plintele.

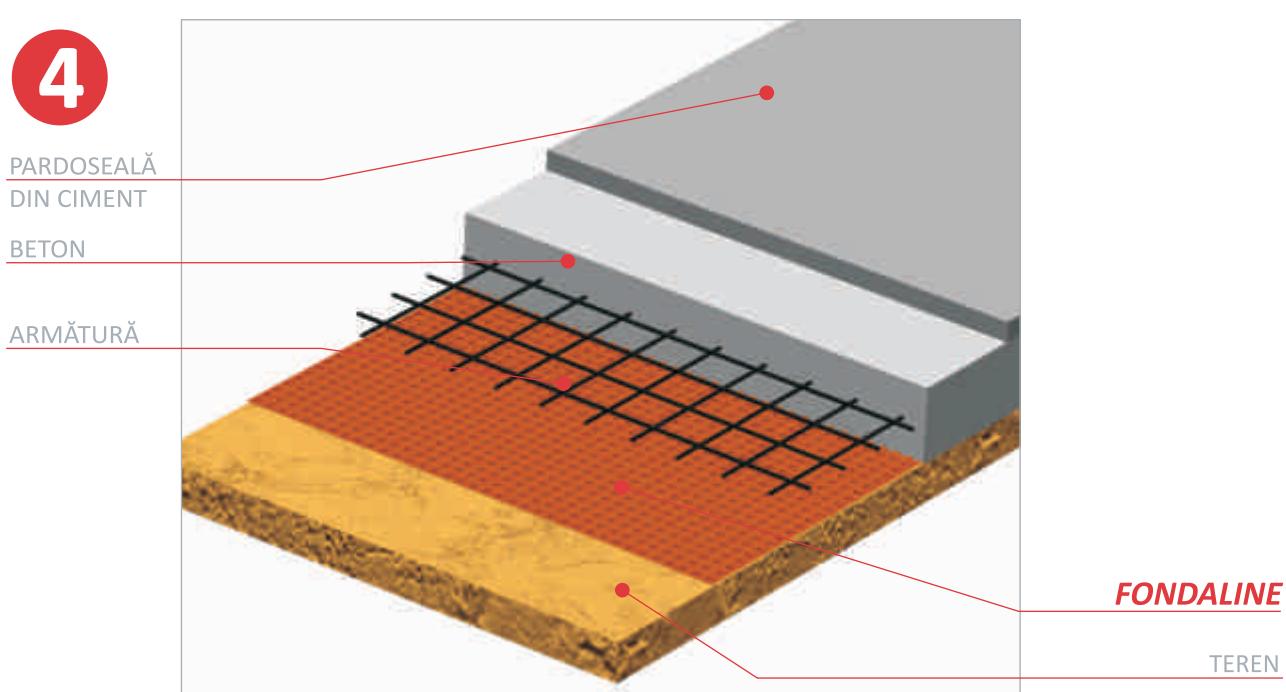
## Stratul de separare “sub-beton”

### DESCRIERE

- Rezistența ridicată la presiune a foliei **FONDALINE** permite realizarea unei bariere eficiente împotriva reapariției umidității din terenul de fundație.

- Rezistența la agenții chimici prezenți în sol și rezistența la penetrația rădăcinilor vegetale, transformă **FONDALINE** într-un strat de separare între mai multe elemente.
- Turnarea în lucrare a betonului devine inutilă și se economisesc astfel timpuri și costurile de realizare.

4



### APLICARE

- Desfaceți **FONDALINE** direct în contact cu terenul, bine compactat în prealabil, cu butonii (partea de culoare neagră) îndreptați în jos.
- Suprapuneți două rulouri succesive pe minim 20 cm exercitând o ușoară presiune. Dacă este cazul (barieră antiradon) etanșeizați suprapunerile cu o bandă autoadezivă dublu-față **ONDULINE**.
- Așezați direct în contact cu **FONDALINE** armătura de beton.
- Turnați în mod tradițional pardoseala din beton.

# FONDALINE

## CARACTERISTICI

Toate rulourile originale

**FONDALINE**

poartă marca

**Onduline®**



Folia de protecție a hidroizolației FONDALINE este un material compozit alcătuit din două straturi co-extrudate, din polietilenă de înaltă densitate.

CARACTERISTICI  
FIZICE

		FONDALINE 400	FONDALINE 500	FONDALINE 600	
COMPOZIȚIE		Polietilenă cu densitate ridicată (HDPE)			
CULOARE		Maron sau Negru			
GREUTATE	gr/m <sup>2</sup>	400	500	600	
GROSIME	mm	0,4	0,5	0,6	
LUNGIME	ml		20		
ÎNĂLTIME	m	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0			
ÎNĂLTIMEA BUTONULUI	mm	8			
NR. BUTONI	nr./m <sup>2</sup>	1.850			
ÎNĂLTIMEA MARGINII	mm	70			

CARACTERISTICI  
TEHNICE

REZistență la presiune	KN/m <sup>2</sup>	>100	>150	>250
Alungire la rupere	%	37	43.6	45.4
Rezistență la tracțiune	KN/m	5.3	6	8.64
Rezistență la ruptură de cui	N		200	325
Clasa de rezistență la foc		B2		
Temperatura de exploatare	°C	-30 / +80		
Volum de aer/suprafață	l/m <sup>2</sup>	5,5		

- ✓ Densitatea butonilor este de 1.850 buc./m<sup>2</sup>, care oferă FONDALINE o rezistență ridicată.
- ✓ Rezistență la presiune a FONDALINE 600 > 250 KN/m<sup>2</sup>.
- ✓ Suprafața plană de 70mm de la partea superioară a FONDALINE împiedică pătrunderea pământului de umplutură.

### FONDALINE 400

Folie de protecție a hidroizolației obținută prin dublă co-extrudare, pe bază de polietilenă cu înaltă densitate (HDPE) tip FONDALINE 400, grosime 4/10 mm, numărul butonilor 1.850 buc./m<sup>2</sup>, înăltimea butonilor 8 mm, greutate 400 gr/m<sup>2</sup>, rezistență la presiune >100KN/m<sup>2</sup>.

### FONDALINE 500

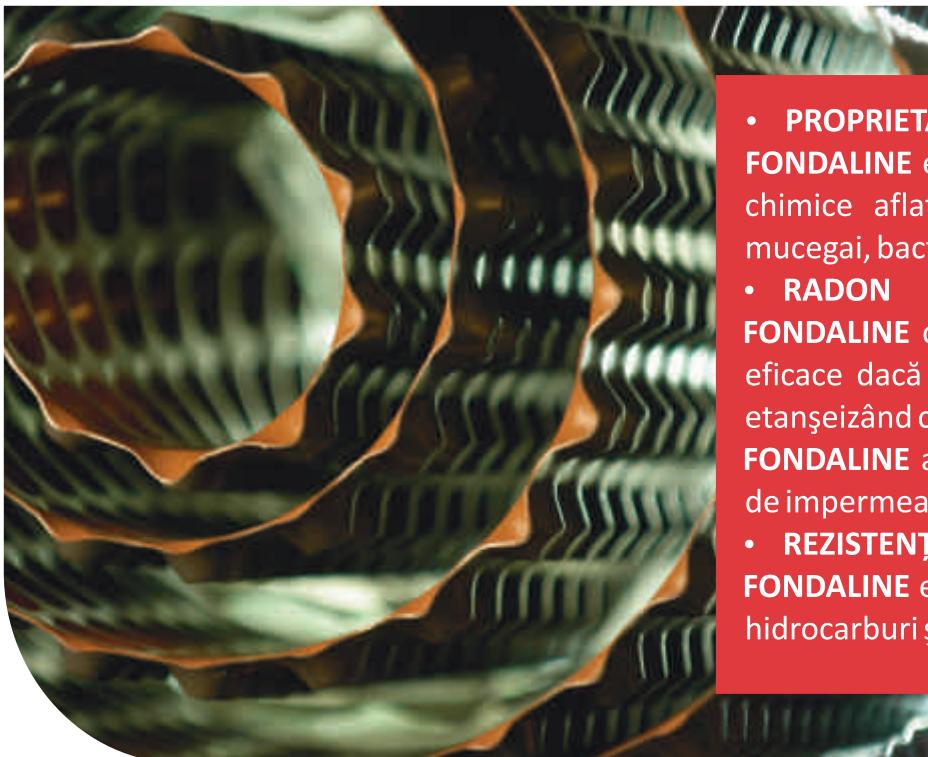
Folie de protecție a hidroizolației obținută prin dublă co-extrudare, pe bază de polietilenă cu înaltă densitate (HDPE) tip FONDALINE 500, grosime 5/10 mm, numărul butonilor 1.850 buc./m<sup>2</sup>, înăltimea butonilor 8 mm, greutate 500 gr/m<sup>2</sup>, rezistență la presiune >150KN/m<sup>2</sup>.

### FONDALINE 600

Folie de protecție a hidroizolației obținută prin dublă co-extrudare, pe bază de polietilenă cu înaltă densitate (HDPE) tip FONDALINE 600, grosime 6/10 mm, numărul butonilor 1.850 buc./m<sup>2</sup>, înăltimea butonilor 8 mm, greutate 600 gr/m<sup>2</sup>, rezistență la presiune >250KN/m<sup>2</sup>.

# FONDALINE

## CARACTERISTICI



### • PROPRIETĂȚI FIZICE

**FONDALINE** este rezistent la substanțele chimice aflate în mod natural în sol, mucegai, bacterii și rădăcini.

### • RADON

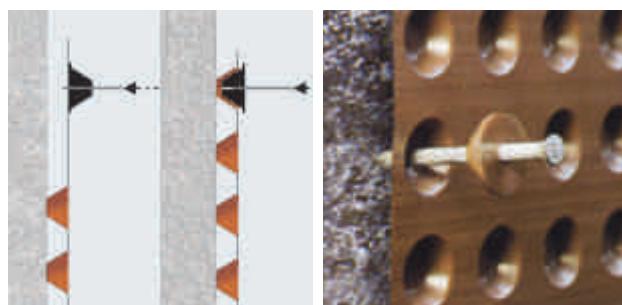
**FONDALINE** creează o barieră antiradon eficace dacă este aplicat corespunzător, etanșeizând cu grijă suprapunerile.

**FONDALINE** a obținut un certificat uzual de impermeabilitate la RADON.

### • REZistență CHIMICĂ

**FONDALINE** este rezistent la acizi, alcool, hidrocarburi și este impermeabil.

### *Poziționarea șaibelor*



### *Accesorii*



### *Butoni de fixare*

Pungi cu 204 buc

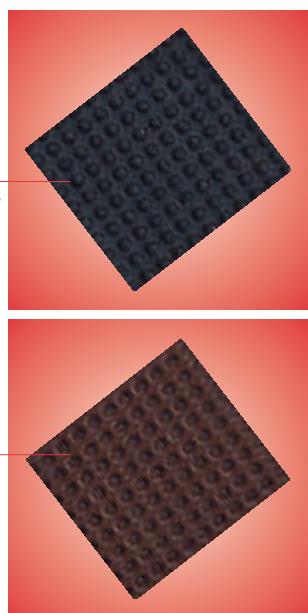
*Negru,  
Spre hidroizolație*



### *Cuie din oțel*

Dimensiuni: 3,7x40mm  
Ambalaj: cutie cu 700 buc

*Maron,  
Spre pământ*



*Culoarea FONDALINE face  
inconfundabil modul poziționării*

### **ONDULINE**

**Plăci ondulate din fibre organice impregnate cu bitum pentru acoperișuri și pereți exteriori**



### **ONDUVILLA**

**Plăci ondulate pentru acoperișuri cu aspect de țiglă**



### **BARDOLINE**

**Șindrile bituminoase pe bază de fibre de sticlă pentru acoperișuri**



### **ONDUCLAIR**

**Plăci ondulate din policarbonat**



### **ONDUTISS**

**Membrane de sub acoperiș**



### **ONDUBAND**

**Benzi autoadezive din cauciuc bituminos cu folie de protecție**



**Onduline®**

#### **ONDULINE MATERIALE DE CONSTRUCȚII SRL**

Str. Năvodari nr. 30-32, Sector 1, BUCUREȘTI

Telefon: (021) 233 1264; 233 1265; 233 1266

Mobil: (004) 0745 033 631

Fax: (021) 233 1267

E-mail: office@onduline.ro; www.onduline.ro