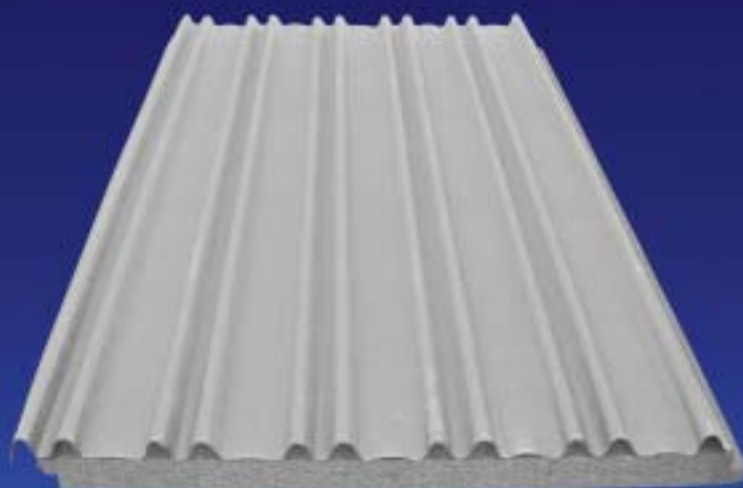


Ondagrey

*La lastra ondulata
sottocoppo coibentata*

NOVITA' 2007



Superficie argentata riflettente il calore

 **Onduline**

Onduline

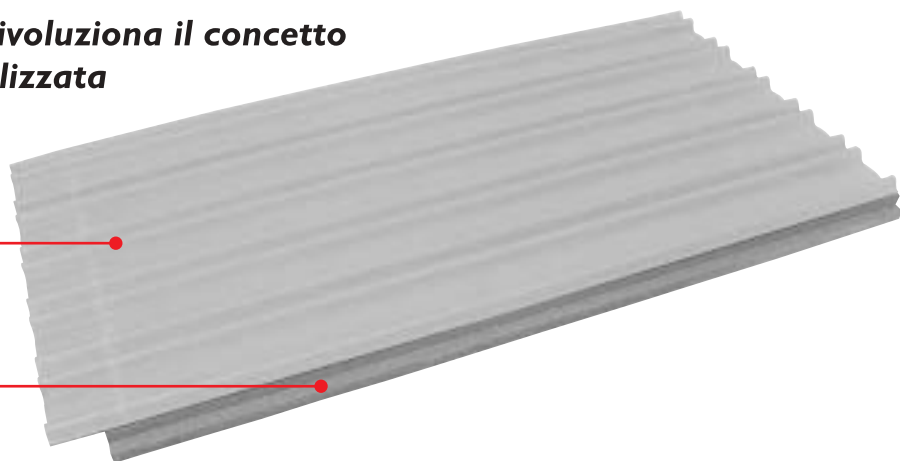
Ondagrey

Con l'entrata in vigore del recente D.L.G.S. 311 del 29/12/2006 che fissa nuovi parametri sul rendimento energetico degli edifici, l'impiego di nuovi prodotti isolanti dalle elevate prestazioni tecniche diventa indispensabile. Per soddisfare questa esigenza è stato concepito **Ondagrey**, un innovativo pannello sottocoppo coibentato nato dalle reciproche competenze di due aziende leader, Onduline Italia e Lape

Il pannello modulare Sottocoppo rivoluziona il concetto di copertura ventilata, impermeabilizzata ed al contempo coibentata.

LASTRA ONDULATA SOTTOCOPPO
ONDABASE ARGENTATA

PANNELLO COIBENTE BATTENTATO
GREYPOR G MARCHIATO C€

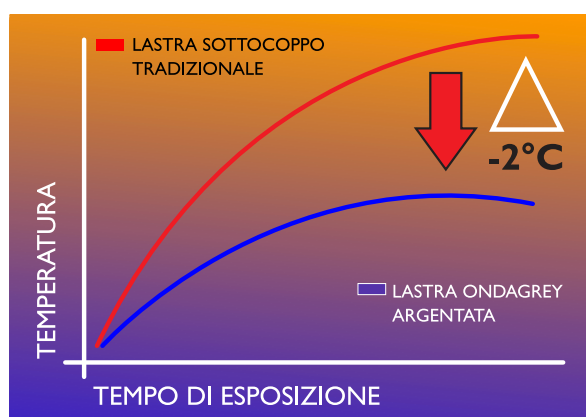
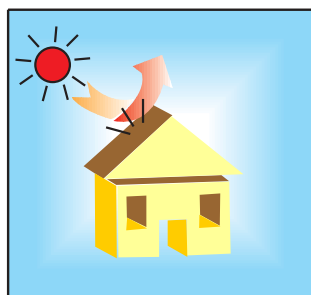


Ondagrey è il nuovo pannello isolante modulare, composto dalla lastra ondulata fibrobituminosa Ondabase accoppiata al pannello isolante Greygor G, disponibile in diversi spessori e misure.

**I pannelli ONDAGREY vengono forniti con la
SUPERFICIE RIFLETTENTE ARGENTATA**

**Per ridurre al minimo gli sfridi sono disponibili le misure da 200, 150, 100 e 50 cm
I tempi di posa sono ridotti drasticamente !!!**

DIMINUZIONE DEGLI SBALZI DI TEMPERATURA



Grazie alla superficie riflettente argentata la lastra **ONDAGREY** riduce gli sbalzi di temperatura.

I test* provano che con la lastra ONDAGREY in estate la temperatura interna diminuisce di 2° C.

* test di laboratorio MEL ED50-2/OFT 01/2006

Campi di impiego

La lastra ondulata sottocoppo **Ondagrey** è destinata ad essere applicata su tutti i supporti continui in legno o cemento di coperture a falda nuove o in fase di rifacimento. La lastra **Ondagrey**, nei due modelli 190 e 220, può essere abbinata a tutti i tipi di coppi da 17

a 22 cm. Con l'utilizzo dei pannelli **Ondagrey** si ha il vantaggio di realizzare al di sotto degli elementi di copertura uno strato coibentato, ventilato ed al contempo impermeabilizzato.

La pendenza minima della copertura è del 15%.

Alcuni Vantaggi del pannello Ondagrey

- Superficie argentata riflettente il calore (fino a -2°C)
- **4 misure dei pannelli** a disposizione: 200, 150, 100, 50 cm
- Disponibile in **3 spessori** di isolante: 40, 60, 80 mm
- Elevate prestazioni termiche: valore $\lambda = 0,031$.
- **Impermeabilizzazione totale** garantita dalla lastra ondulata sottocoppo Ondabase.
- **Ventilazione e microventilazione** per lo smaltimento del vapore e umidità.
- Notevole **risparmio sui tempi di posa** in opera.
- **Pedonabile e resistente.**
- Sistema **modulare.**

Posa in opera

- 1 Su di un supporto continuo (tavolato di legno, soletta cementizia o tavelle di laterizio) posizionare lungo la linea di gronda e lungo i perimetri laterali della copertura un listello di contenimento del medesimo spessore del coibente di **Ondagrey** (40, 60 o 80 mm).
- 2 La larghezza del listello di contenimento dovrà essere di 90 mm.
- 3 Procedere progressivamente alla posa dei pannelli **Ondagrey** dalla linea di gronda verso la linea di colmo.
- 4 Eseguire idonei fissaggi meccanici in funzione della pendenza della copertura. Per pendenze $< 30\%$ sono sufficienti 4 fissaggi meccanici a m^2 . Si consiglia di eseguire i fissaggi in prossimità del sormonto laterale fra due lastre.
In alternativa è possibile fissare i pannelli **Ondagrey** con idoneo collante, predisponendo almeno 5 punti di colla nella parte inferiore di ogni pannello. Per pendenze $> 30\%$ utilizzare anche 4 fissaggi meccanici al m^2 .
- 5 Procedere con la posa dei coppi in maniera tradizionale.

Particolare della “Linea di gronda”

Sopra al listello di battuta di gronda è possibile abbinare una griglia metallica, che servirà a fissare con appositi ganci tutta la prima fila di coppi, senza l'impiego di malta cementizia.



Caratteristiche tecniche GREYPOR G

CARATTERISTICHE	UNITA' DI MISURA	CODIFICA SECONDO UNI EN 13163	VALORE	NORMA
Conduttività termica λ_D dichiarata a 10°C	W/(m · K)	λ_D	0,031	EN 12667
Resistenza termica R_D 40 mm 60 mm 80 mm	(m² K)/W	R_D	1,30 1,95 2,60	EN 12667
Resistenza a flessione	kPa	BS	≥ 150	EN 12089
Reazione al fuoco	Classe	-	E	EN 13501
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS (10)	≥ 100	EN 826

Caratteristiche dimensionali ONDAGREY

CARATTERISTICHE	UNITA' DI MISURA	VALORE
Dimensioni:	cm	200, 150, 100, 50 x 97
Altezza onde Ondabase:	mm	25
Dimensioni utili:	cm	190, 140, 90, 40 x 85,5
Spessori Greypor G:	mm	40, 60, 80
Peso pannello:	kg/m²	
40 mm		4,2
60 mm		4,6
80 mm		5

Il pannello Greypor®G è un prodotto marchiato 

Voce di capitolato

Lastra ondulata a base di fibre naturali bitumate monostrato di dimensioni 200 x 97 cm, onde di altezza 36mm, spessore 2,4 mm, superficie superiore argentata, accoppiata con un pannello a base di polistirene sinterizzato battentato marchiato , con spessore.....mm (40, 60, 80 mm), conduttività termica $\lambda = 0,031$, sollecitazione alla compressione > 100 kPa.



Greypor® G
è un prodotto:



Onduline Italia S.p.A.

Stabilimento, Sede Sociale e Direzione

55011 Altopascio (Lucca) - Via Sibolla 52/53

Tel. (+39) 0583.25611 r.a. Fax (+39) 0583.264582

www.onduline.it mail@onduline.it



Onduline, costruire futuro

RIVENDITORE AUTORIZZATO:

DOCUMENTO NON CONTRATTUALE. I dati riportati in questo documento sono indicativi. L'Azienda si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche tecniche dei prodotti, qualora lo ritenesse necessario.