

pannelli termoisolanti

PER COPERTURE CIVILI E INDUSTRIALI



REXPOL
SOSTENIBILE LEGGEREZZA

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

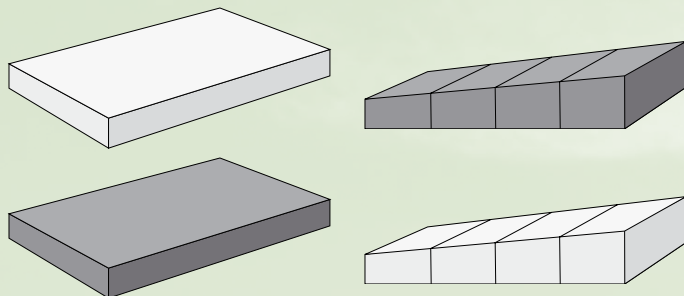
Rispettare l'ambiente oggi, domani, sempre...

Questo è l'**ambizioso obiettivo** che REXPOLgroup intende raggiungere entro i prossimi anni.

Il percorso definito dalla Divisione Ricerca & Sviluppo ha coinvolto tutte le principali funzioni aziendali, in particolar modo la Divisione Qualità.

Nella definizione dei programmi a medio termine, è stato deciso di accertare subito l'impatto ambientale dei principali prodotti in EPS immessi nel mercato, al fine di ottenere l'**Etichetta Ambientale EPD**.

L'obiettivo principale della **dichiarazione ambientale di prodotto** è di favorire, attraverso la comparabilità tra prodotti destinati al medesimo impiego, un **miglioramento costante** dei manufatti da un punto di vista ambientale e, contemporaneamente, guidare l'acquirente verso un **acquisto consapevole**.



Gli ottimi risultati certificano un ridottissimo impatto ambientale delle lastre termoisolanti REXPOL

CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Nel rispetto della metodologia dell'**Analisi del Ciclo di Vita LCA** (Life Cycle Assessment) a sua volta regolata dagli standard internazionali ISO 14040, per quasi 18 mesi sono stati monitorati e migliorati i principali fattori che incidono nella realizzazione di questi prodotti, quali:

Upstream

- 1 Estrazione e manifattura della materia prima (polistirene granulare)
- 2 Generazione di elettricità, vapore e calore da risorse primarie di energia

Core

- 3 Trasporto esterno ed interno
- 4 Manifattura del prodotto (espansione e maturazione granuli, stampa su blocchi, sagomatura a taglio)
- 5 Trasporto di rifiuto al sito di trattamento
- 6 Trattamento del rifiuto dal processo manifatturiero
- 7 Emissione e scarichi idrici

Downstream

- 8 Trasporto dal cancello di produzione al sito di costruzione (quindi all'utilizzatore)
- 9 Scenario di fine vita

Questa attività, soggetta al controllo di un Ente terzo, ha determinato l'ottenimento della ETICHETTA AMBIENTALE EPD (Environmental Product Declaration), ovvero di un documento verificato e registrato che fornisce informazioni trasparenti e comparabili sul Ciclo di Vita e sull'impatto ambientale di un ben determinato prodotto.



EPD®

Per tendere alla **massima efficienza termica** possibile e contribuire fattivamente al **rispetto dell'ambiente** è necessario identificare l'apporto che il pannello termoisolante dovrà conferire al pacchetto di copertura definito. I pannelli isolanti per coperture REXPOLgroup hanno **differenti caratteristiche prestazionali** determinate dalle diverse geometrie e configurazioni. Nella tabella seguente è riportata la Resistenza Termica (m^2K/W) dei diversi prodotti per copertura in funzione dello spessore

e della tipologia di materiale isolante (Polistirene Espanso Sinterizzato EPS white, Polistirene Espanso Sinterizzato con grafite New Rexpol, Polistirene Espanso Estruso XPS, Poliuretano Espanso Rigido PU).

Combinando tra loro gli spessori e le conducibilità termiche dichiarate (λ_0) si individuerà la soluzione tecnica più efficiente e rispettosa dell'ambiente.

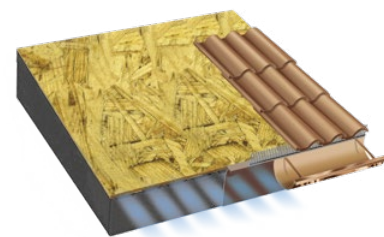
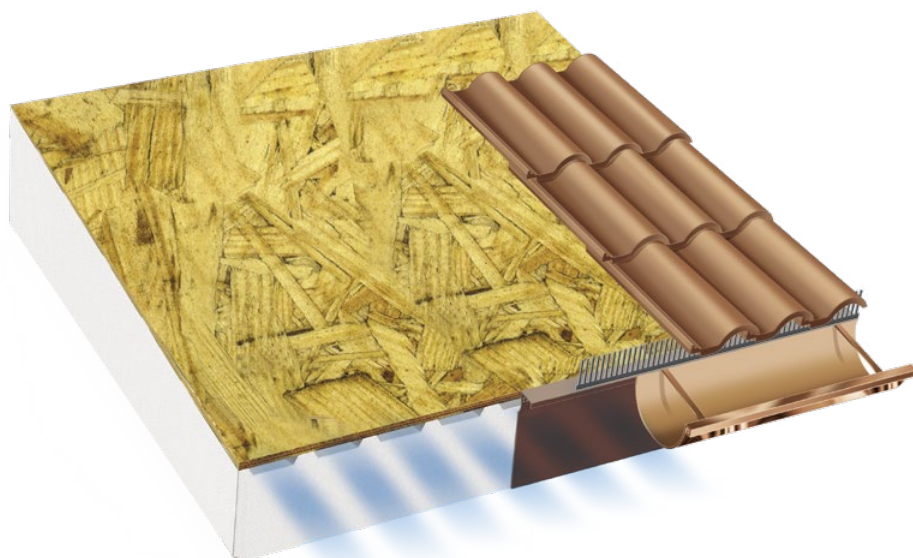
Resistenza a compressione (Kpa)	300	XPS 300	XPS 300					
	250	XPS 250			EPS 250 white			
200				EPS 200 white	XPS 200		EPS 200 New Rexpol	PU
150				EPS 150 white		EPS 150 New Rexpol		
100			EPS 100 white			EPS 100 New Rexpol		
80	EPS 80 white					EPS 80 New Rexpol		
R termica m^2K/W	Conducibilità termica λ (W/mK)							
	λ_0 0,037	λ_0 0,036	λ_0 0,035	λ_0 0,033	λ_0 0,032	λ_0 0,030	λ_0 0,029	λ_0 0,023
1	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,43
2	0,54	0,56	0,57	0,61	0,63	0,67	0,69	0,87
3	0,81	0,83	0,86	0,91	0,94	1,00	1,03	1,30
4	1,08	1,11	1,14	1,21	1,25	1,33	1,38	1,74
5	1,35	1,39	1,43	1,52	1,56	1,67	1,72	2,17
6	1,62	1,67	1,71	1,82	1,88	2,00	2,07	2,61
7	1,89	1,94	2,00	2,12	2,19	2,33	2,41	3,04
8	2,16	2,22	2,29	2,42	2,50	2,67	2,76	3,48
9	2,43	2,50	2,57	2,73	2,81	3,00	3,10	3,91
10	2,70	2,78	2,86	3,03	3,13	3,33	3,45	4,35
11	2,97	3,06	3,14	3,33	3,44	3,67	3,79	4,78
12	3,24	3,33	3,43	3,64	3,75	4,00	4,14	5,22
13	3,51	3,61	3,71	3,94	4,06	4,33	4,48	5,65
14	3,78	3,89	4,00	4,24	4,38	4,67	4,83	6,09
15	4,05	4,17	4,29	4,55	4,69	5,00	5,17	6,52
16	4,32	4,44	4,57	4,85	5,00	5,33	5,52	6,96
17	4,59	4,72	4,86	5,15	5,31	5,67	5,86	7,39
18	4,86	5,00	5,14	5,45	5,63	6,00	6,21	7,83
19	5,14	5,28	5,43	5,76	5,94	6,33	6,55	8,26
20	5,41	5,56	5,71	6,06	6,25	6,67	6,90	8,70
21	5,68	5,83	6,00	6,36	6,56	7,00	7,24	9,13



REXPOL

AIREX mod. 1

EPS WHITE • NEW REXPOL • XPS



AIREX mod. 1 - NEW REXPOL

	Ventilato	Non ventilato
EPS WHITE		
NEW REXPOL		
XPS		

AIREX mod. 1 è costituito da un pannello superiore di compensato, composto da scaglie di legno tipo OSB incollate, trattato con resine fenoliche, accoppiato rigidamente al supporto sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS WHITE) oppure in Polistirene Espanso Sinterizzato NEW REXPOL in **grafite** oppure in Polistirene Espanso Estruso (XPS), tutti di tipo autoestinguente in Euroclasse E.

Le configurazioni in EPS prevedono la ventilazione **monodirezionale** mentre quella in XPS prevede la ventilazione **bidirezionale**.

Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpogroup.it.

Formato utile pannello EPS: 244x122 cm

Formato utile pannello XPS: 125x60 cm

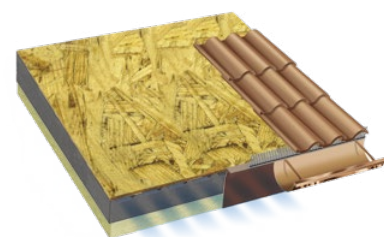
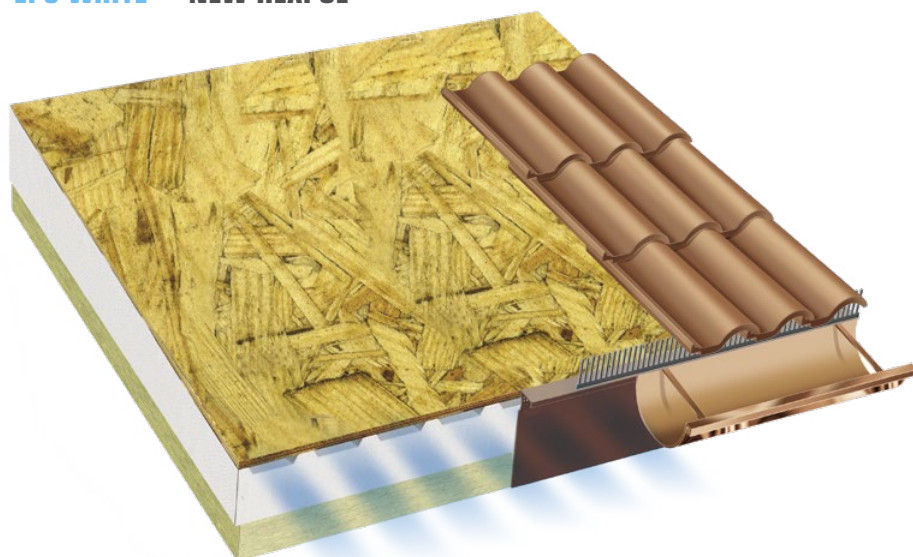
Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

Tipologia XPS: 250-300

AIREX mod. 1 acustic

EPS WHITE • NEW REXPOL



AIREX mod. 1 acustic - NEW REXPOL

EPS WHITE	
NEW REXPOL	

AIREX mod. 1 acustic, con elevato sfasamento termico (6/8 ore circa), è costituito da un pannello superiore di compensato, composto da scaglie di legno tipo OSB incollate, trattato con resine fenoliche, accoppiato rigidamente al supporto sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS WHITE) oppure in Polistirene Espanso Sinterizzato NEW REXPOL in **grafite**, entrambi di tipo autoestinguente in Euroclasse E. La parte inferiore del pannello viene nobilitata dall'applicazione di uno strato di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) che garantisce al pannello elevate performance di isolamento acustico dai rumori aerei.

Questa configurazione prevede la ventilazione **monodirezionale**.

Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpogroup.it.

Formato utile pannello: 244x122 cm

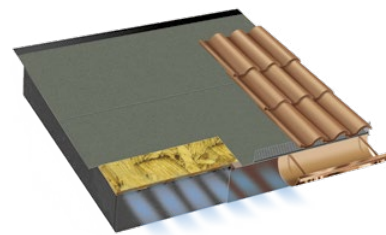
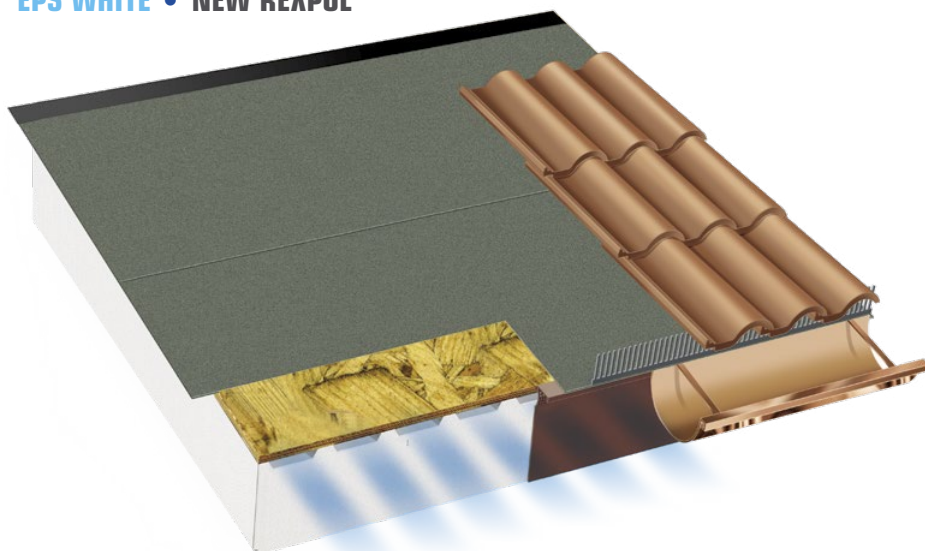
Spessore lana minerale: 8-10 cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

AIREX mod. 5

EPS WHITE • NEW REXPOL



AIREX mod. 5 - NEW REXPOL



AIREX mod. 5 è costituito da un pannello superiore di compensato, composto da scaglie di legno tipo OSB incollate, trattato con resine fenoliche, già impermeabilizzato in fase di produzione con una guaina bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m², accoppiato rigidamente al supporto sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS WHITE) oppure in Polistirene Espanso Sinterizzato NEW REXPOL in **grafite**, entrambi di tipo autoestinguente in Euroclasse E.

Queste configurazioni prevedono la ventilazione **monodirezionale**.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

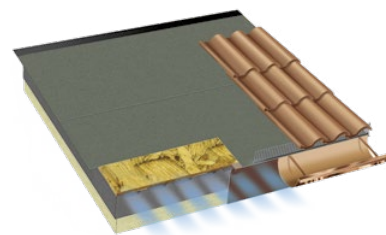
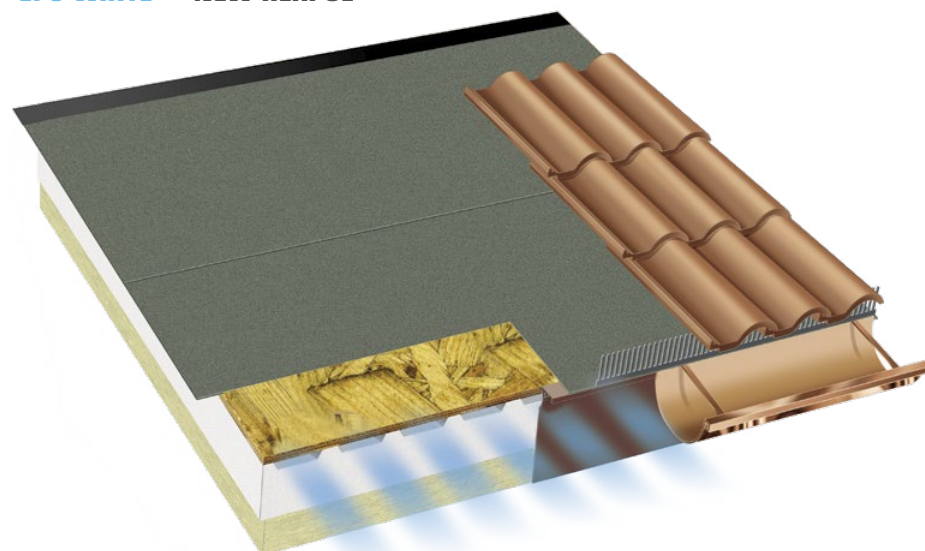
Formato utile pannello: 244x122 cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

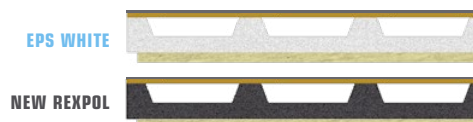
Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

AIREX mod. 5 acoustic

EPS WHITE • NEW REXPOL



AIREX mod. 5 acoustic - NEW REXPOL



AIREX mod. 5 acoustic, con elevato sfasamento termico (6/8 ore circa), è costituito da un pannello superiore di compensato, composto da scaglie di legno tipo OSB incollate, trattato con resine fenoliche, già impermeabilizzato in fase di produzione con una guaina bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m², accoppiato rigidamente al supporto sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS WHITE) oppure in Polistirene Espanso Sinterizzato NEW REXPOL in **grafite**, entrambi tipo autoestinguente in Euroclasse E. La parte inferiore del pannello viene nobilitata dall'applicazione di uno strato di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) che garantisce al pannello elevate performance di isolamento acustico dai rumori aerei.

Questa configurazione prevede la ventilazione **monodirezionale**.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

Formato utile pannello: 244x122 cm

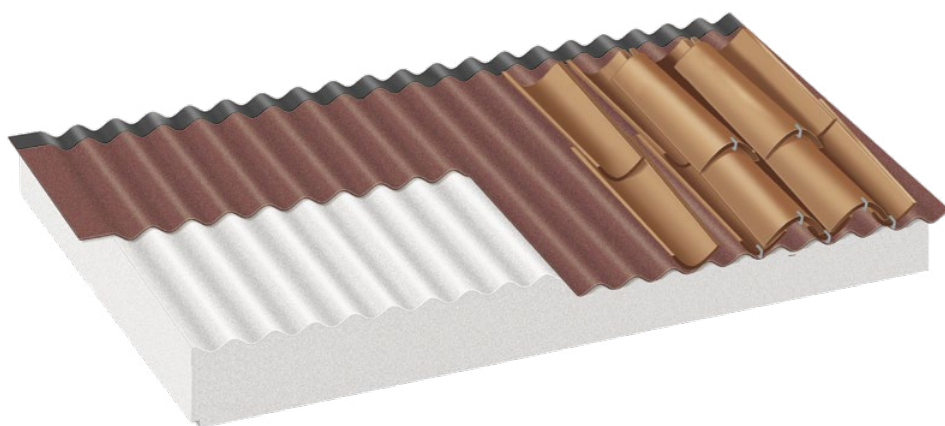
Spessore lana minerale: 8-10 cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

REXCOPPO mod. 1

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXCOPPO mod. 1 - NEW REXPOL



EPS WHITE



NEW REXPOL

Formato utile pannello: 190x100 cm
Ingombro pannello: 192,5x100 cm
Spessore massimo: 21 (18+3) cm
Tipologia EPS WHITE: 100-150-200
Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

REXCOPPO mod. 1 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² (di colore antracite). I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello ad onda con altezza 3 cm permette il perfetto alloggiamento dei coppi con interasse di posa 20 cm (su richiesta anche passi differenti) ed una ventilazione sottocoppo.

È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXCOPPO mod. 1 acoustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.

Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

REXCOPPO mod. 2

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXCOPPO mod. 2 - NEW REXPOL



EPS WHITE



NEW REXPOL

Formato utile pannello: 180x100 cm
Ingombro pannello: 185x100 cm
Spessore massimo: 21 (17+4) cm
Tipologia EPS WHITE: 100-150-200
Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

REXCOPPO mod. 2 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² (di colore antracite). I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello ad onda con altezza 4 cm permette il perfetto alloggiamento dei coppi con interasse di posa 20 cm (su richiesta anche passi differenti).

È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXCOPPO mod. 2 acoustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.

Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

REXCOPPO mod. 3

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXCOPPO mod. 3 - NEW REXPOL



EPS WHITE



NEW REXPOL

REXCOPPO mod. 3 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² (di colore antracite) e con listelli in legno affogati sottoguaina per fissare i coppi. I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello ad onda con altezza 4 cm permette il perfetto alloggiamento dei coppi con interasse di posa 20 cm (su richiesta anche passi differenti), e la chiodatura del coppo di coperta sul listello di legno permette di utilizzare il pannello anche su pendenze molto elevate.

È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXCOPPO mod. 3 acoustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.

Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

Formato utile pannello: 180x100 cm

Ingombro pannello: 185x100 cm

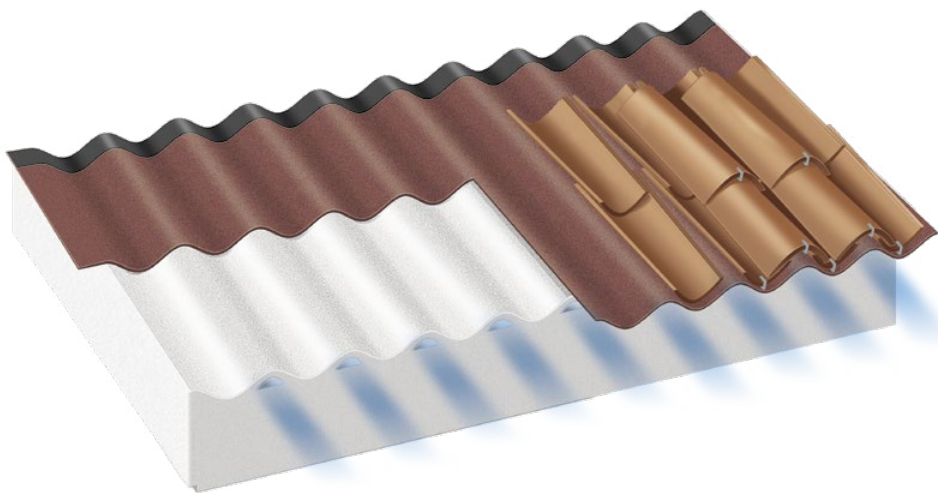
Spessore massimo: 21 (17+4) cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

REXCOPPO mod. 4

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXCOPPO mod. 4 - NEW REXPOL



EPS WHITE



NEW REXPOL

REXCOPPO mod. 4 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² (di colore antracite). I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello ad onda con altezza 4 cm permette il perfetto alloggiamento dei coppi con interasse di posa 20 cm (su richiesta anche passi differenti) e la formazione di una ventilazione all'interno del pannello, per favorire la traspirazione del tetto.

È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXCOPPO mod. 4 acoustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.

Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

Formato utile pannello: 180x100 cm

Ingombro pannello: 185x100 cm

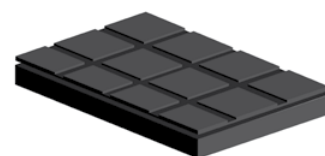
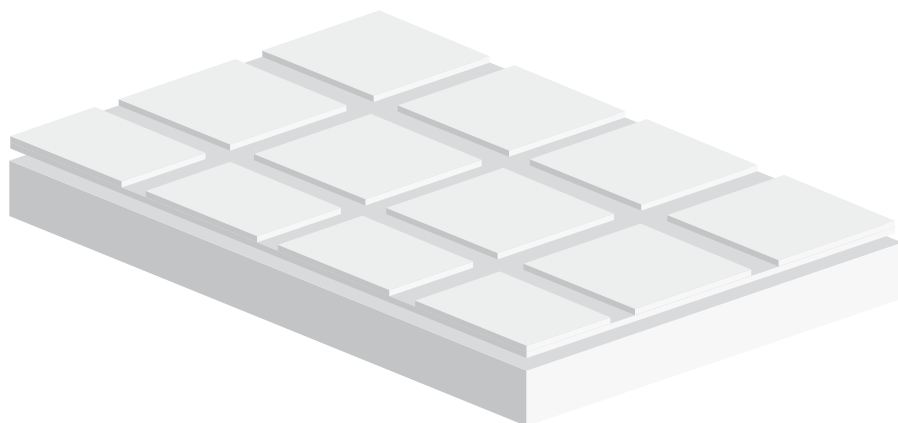
Spessore massimo: 21 (17+4) cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

REXTEGOLA mod. 0

EPS WHITE • NEW REXPOL • XPS



REXTEGOLA mod. 0 - NEW REXPOL



REXTEGOLA mod. 0 - XPS



EPS WHITE

NEW REXPOL • XPS

Formato utile pannello: 98,5xL cm
Ingombro pannello: 100x(L+1,5) cm
Tipologia EPS WHITE: 150-200-250
Tipologia EPS NEW REXPOL: 150-200
Tipologia XPS: 250-300

REXTEGOLA mod. 0 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL oppure Polistirene Espanso Estruso (XPS), autoestinguenti in Euroclasse E. I pannelli sono dotati di 4 battenti laterali in modo da eliminare i ponti termici, sigillature e giunzioni. La formazione di scanalature orizzontali a passo tegola permette l'alloggiamento delle tegole direttamente sopra il pannello mentre quelle verticali determinano i canali di ventilazione sottotegola.

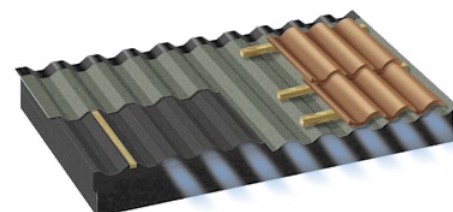
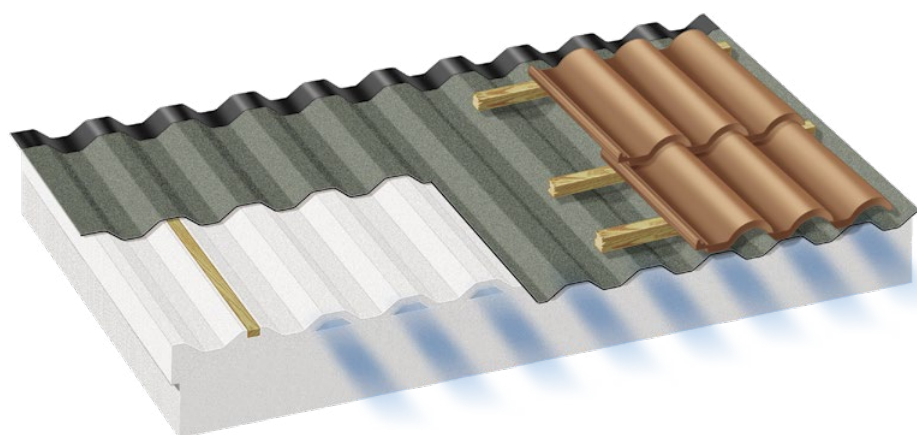
È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXTEGOLA mod. 0 acoustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

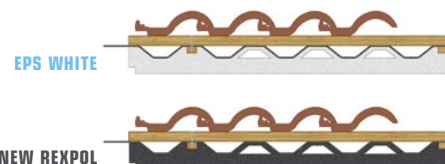
EPD® Alcune configurazioni di REXTEGOLA mod. 0 hanno ottenuto l'Etichetta Ambientale EPD.

REXTEGOLA mod. 1

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXTEGOLA mod. 1 - NEW REXPOL



EPS WHITE

NEW REXPOL

Formato utile pannello: 190x100 cm
Ingombro pannello: 195x100 cm
Spessore massimo: 21 (18+3) cm
Passo listellatura lignea: 60 cm ca.
Tipologia EPS WHITE: 100-150-200
Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

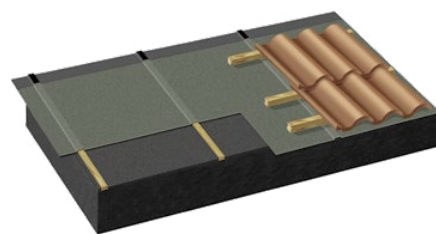
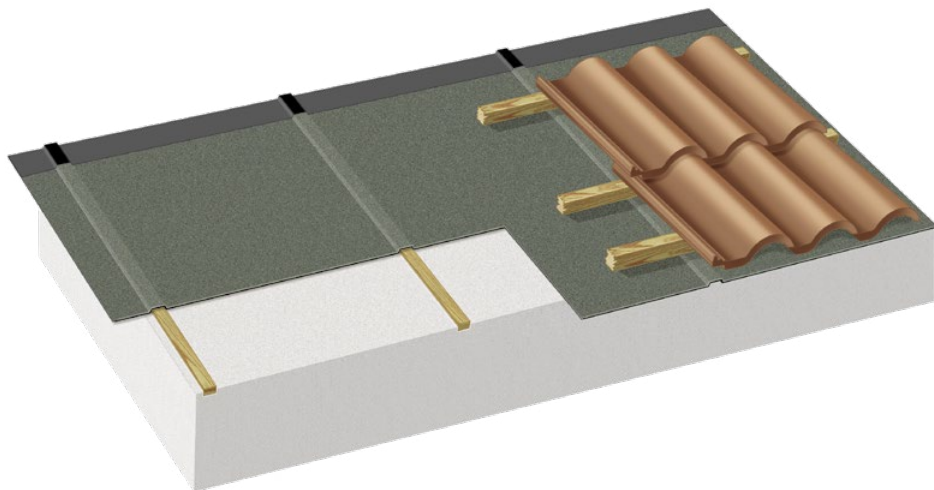
REXTEGOLA mod. 1 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² (di colore antracite) e con listelli in legno annegati sottoguaina, predisposti per il fissaggio della listellatura orizzontale a passo tegola. I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello ad onda con altezza 3 cm permette la formazione di una ventilazione all'interno del pannello.

È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXTEGOLA mod. 1 acoustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

REXTEGOLA mod. 2

EPS WHITE • NEW REXPOL

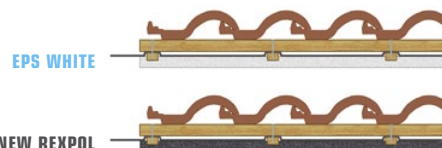


REXTEGOLA mod. 2 - NEW REXPOL

REXTEGOLA mod. 2 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² (di colore antracite) e con listelli in legno annegati sottoguaina, predisposti per il fissaggio della listellatura orizzontale a passo tegola. I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda.

È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXTEGOLA mod. 2 acustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.



Formato utile pannello: 200x100 cm
Ingombro pannello: 200x100 cm
Spessore massimo: 21 cm
Passo listellatura lignea: 60 cm ca.
Tipologia EPS WHITE: 100-150-200
Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

REXTEGOLA mod. 3

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXTEGOLA mod. 3 - NEW REXPOL

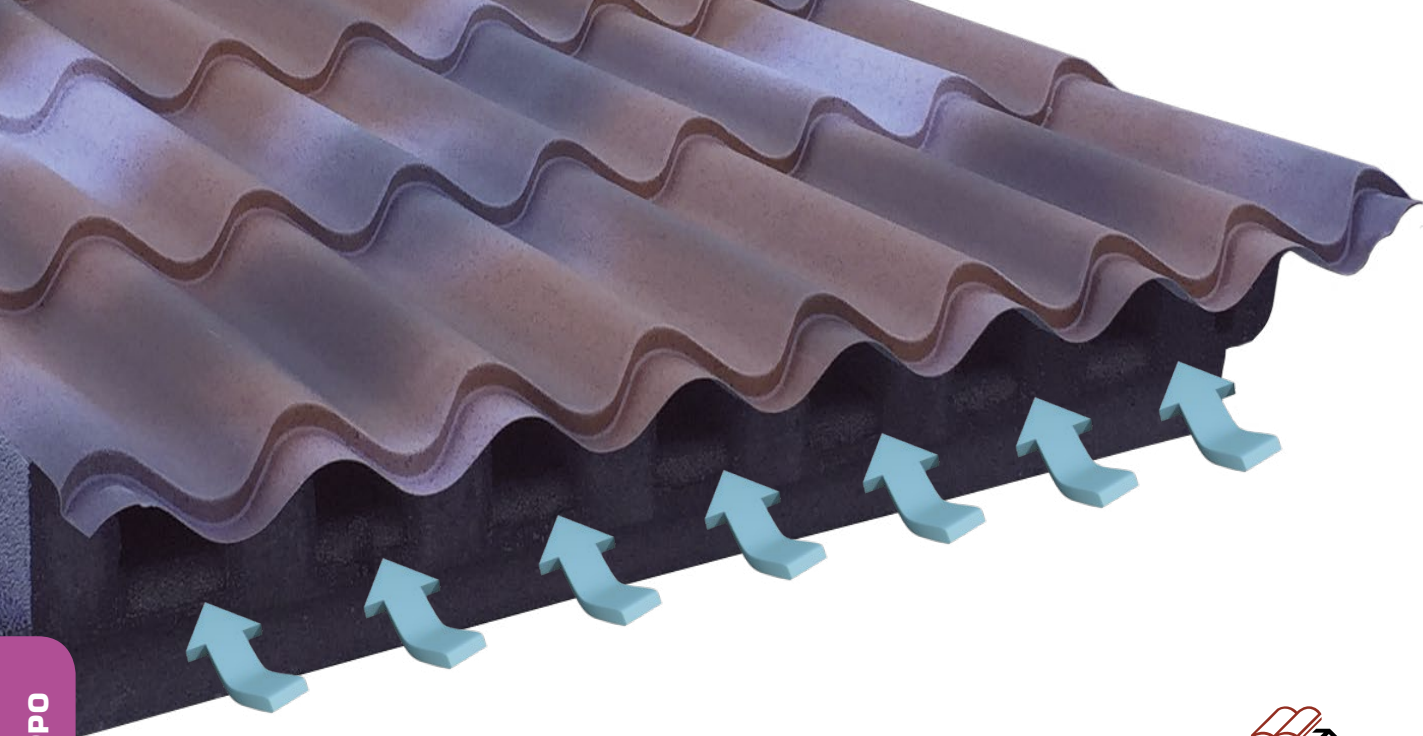
REXTEGOLA mod. 3 è costituito da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² (di colore antracite). I pannelli sono dotati di battenti laterali di testa e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La formazione di scanalature orizzontali a passo tegola permette l'alloggiamento delle tegole direttamente sopra il pannello.

È possibile richiedere il pannello anche nella versione **REXTEGOLA mod. 3 acustic** con l'applicazione di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) dello spessore di 8/10 cm.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.



Formato utile pannello: 100xL cm
Ingombro pannello: 100x(L+2,5) cm
Spessore massimo: 21 cm
Tipologia EPS WHITE: 100-150-200
Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200



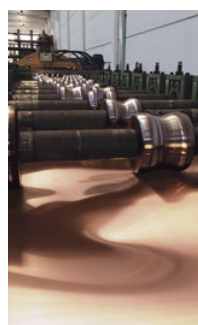
La soluzione evoluta per donare al vostro tetto la resistenza e la durabilità nel tempo proprie del metallo, la bellezza senza età di una copertura tradizionale, le elevate prestazioni termiche garantite dall'isolamento in polistirene espanso, la ventilazione di falda determinata dalla geometria del pannello e la riduzione dei rumori grazie alla diverse stratigrafie di **Tegostil AIRY**.



I sistemi di copertura **Tegostil AIRY** soddisfano pienamente i canoni funzionali ed estetici richiesti alle coperture civili ed industriali.

In particolare la bellezza estetica del coppo rende i pannelli Tegostil AIRY ideali per l'utilizzo in centri storici o per il recupero ad alto contenuto architettonico.

La facilità di posa, la possibilità di collocazione su strutture di diverse tipologie (tavolato di legno, laterocemento, metalliche o in calcestruzzo, direttamente su supporto o su correnti in legno o metallici con idonei gruppi di fissaggio) e pendenze (dal 10% alla verticale), i tempi di messa in opera rapidi, la battentatura dello spessore di polistirene espanso sinterizzato (EPS) a migliorata conducibilità termica in grado di assicurare la continuità dell'isolamento evitando la creazione di ponti termici, il sormonto laterale della lastra metallica in grado di contrastare eventuali infiltrazioni d'acqua, la scarsa – se non del tutto assente – manutenzione richiesta rendono Tegostil AIRY un sistema di copertura robusto, efficiente, tecnologico, funzionale, sicuro, affidabile ed economicamente conveniente.



ECOCOMPATIBILITÀ

Il materiale isolante con cui sono realizzati tutti i pannelli Tegostil AIRY è il Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), avente una conducibilità termica ridotta dovuta alla struttura cellulare chiusa, formata per il 98% da aria. Questa caratteristica fondamentale permette di progettare termicamente le nostre case in maniera economica, nel pieno rispetto degli standard qualitativi previsti dalle nuove normative CE e del nostro ambiente.

OVERLAPPING

Per regolare il corretto deflusso dell'acqua piovana nel canale di gronda eliminando i problemi di risalita, i pannelli Tegostil AIRY sono dotati di un overlapping di 100 mm.

CONFORT ACUSTICO

I pannelli Tegostil AIRY, in virtù dei diversi materiali che li compongono, assicurano all'edificio un elevato confort acustico ($R_w = 22/26$ dB).

IPERVENTILAZIONE

I pannelli della gamma Tegostil AIRY T5 maxi e T6 maxi sandwich, grazie alla camera di ventilazione di 350 cm² per metro lineare di gronda, incrementano notevolmente il comfort abitativo salvaguardando, nel contempo, le strutture sottostanti.

GESTIONE DELLE CONDENSE

Grazie alla geometria dello strato isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) a migliorata conducibilità termica è possibile combinare le diverse configurazioni della gamma Tegostil AIRY al fine di eliminare le condense che normalmente si manifestano impiegando pannelli in cui lo strato coibente è completamente in aderenza alla lamiera coppo/tegola.

GEOMETRIA INGEGNERIZZATA

L'approfondito studio della geometria dei pannelli Tegostil AIRY ha determinato la creazione di una serie di battentature che eliminano il ponte termico tra i diversi pannelli, sia in fase di accostamento laterale che verticale.

DURABILITÀ

Tutte le caratteristiche fisico/meccaniche del materiale isolante rimangono invariate per l'intero ciclo di vita dell'edificio sul quale sarà installato il sistema di copertura Tegostil AIRY.

MICROVENTILAZIONE

Per ridurre la temperatura dell'intradosso della lastra metallica che riproduce l'aspetto estetico dei coppi, i pannelli della gamma Tegostil AIRY T3 mini e T4 mini sandwich permettono la circolazione costante di una lama d'aria che riduce lo stress a cui è sottoposto il materiale isolante, soprattutto nel periodo estivo.

MASIMA LIBERTÀ PROGETTUALE

La semplificazione delle linee produttive permette la realizzazione di pannelli della lunghezza necessaria alle specifiche esigenze del cantiere, lasciando libero spazio alla creatività del progettista.

Inoltre, i pannelli Tegostil AIRY T3 e T5, risultano essere autocentranti per strutture con un rapporto tra corda e freccia maggiore di 5.

L'ANTIROMBO

Uno degli aspetti più delicati quando si pensa di installare un sistema di copertura metallico su una struttura in carpenteria è quello di definire il modo migliore per fronteggiare i rumori generati dalle vibrazioni prodotte dalla pioggia.

Per risolvere questo problema, tutta la gamma dei pannelli Tegostil AIRY può essere prodotta nella versione antirombo.

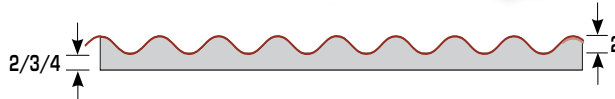
Tegostil AIRY lastra

Tegostil AIRY lastra è una lastra metallica stampata che riproduce l'aspetto estetico dei coppi.



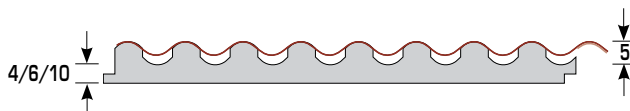
Tegostil AIRY 02 onda

Tegostil AIRY 02 onda è un sistema di copertura costituito da una lastra metallica ondulata, accoppiata ad un pannello isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato in **grafite** dalle elevate performance termiche.



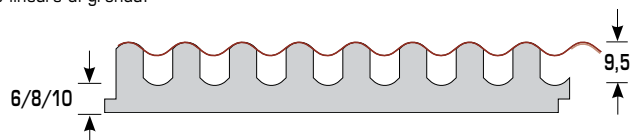
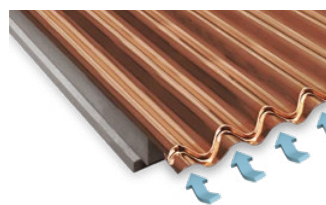
Tegostil AIRY 03 onda mini

Tegostil AIRY 03 onda mini è un sistema di copertura **microventilato** costituito da una lastra metallica ondulata, accoppiata ad un pannello isolante sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato in **grafite** dalle elevate performance termiche ($\lambda_D = 0,030$ w/mK).



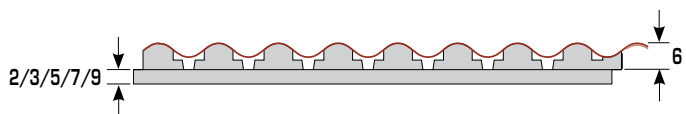
Tegostil AIRY 05 onda maxi

Tegostil AIRY 05 onda maxi è un sistema di copertura **iperventilato** costituito da una lastra metallica ondulata, accoppiata ad un pannello isolante sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato in **grafite** dalle elevate performance termiche ($\lambda_D = 0,030$ w/mK), dotato di una sezione ventilante di 350 cm² per metro lineare di gronda.



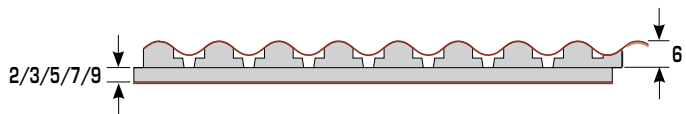
Tegostil AIRY T3 mini

Tegostil AIRY T3 mini è un sistema di copertura **microventilato** costituito da una lastra metallica stampata che riproduce l'aspetto estetico dei coppi, accoppiata ad un pannello isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato in **grafite** stampato dalle elevate performance termiche ($\lambda_D = 0,030$ w/mK).



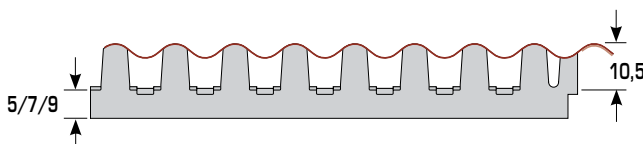
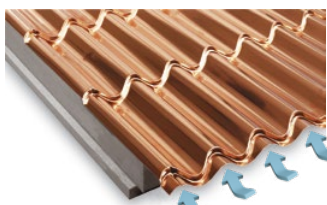
Tegostil AIRY T4 mini sandwich

Tegostil AIRY T4 mini sandwich è un sistema di copertura **microventilato** costituito da una lastra metallica stampata che riproduce l'aspetto estetico dei coppi, accoppiata ad un pannello isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato in **grafite** stampato dalle elevate performance termiche ($\lambda_D = 0,030$ w/mK) e nobilitato da una lamiera inferiore.



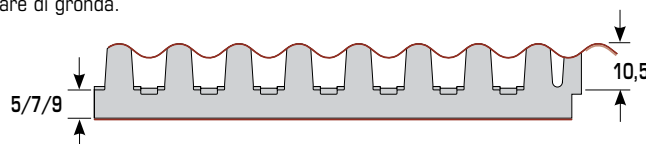
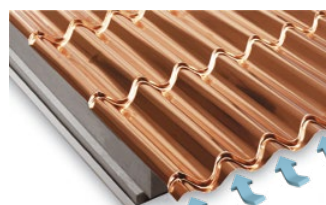
Tegostil AIRY T5 maxi

Tegostil AIRY T5 maxi è un sistema di copertura **iperventilato** costituito da una lastra metallica stampata che riproduce l'aspetto estetico dei coppi e delle tegole, accoppiata ad un pannello isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato in **grafite** dalle elevate performance termiche ($\lambda_D = 0,030$ w/mK), dotato di una sezione ventilante di 350 cm² per metro lineare di gronda.



Tegostil AIRY T6 maxi sandwich

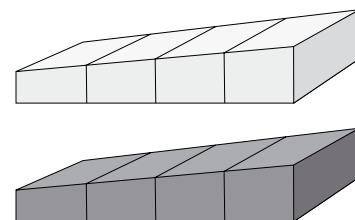
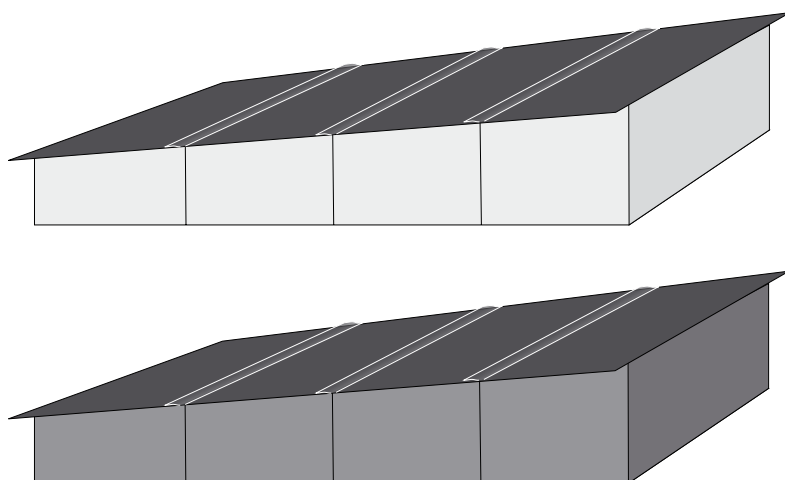
Tegostil AIRY T6 maxi sandwich è un sistema di copertura **iperventilato** costituito da una lastra metallica stampata che riproduce l'aspetto estetico dei coppi e delle tegole, accoppiata ad un pannello isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato in **grafite** dalle elevate performance termiche ($\lambda_D = 0,030$ w/mK) e nobilitato da una lamiera inferiore. Il sistema è dotato di una sezione ventilante di 350 cm² per metro lineare di gronda.



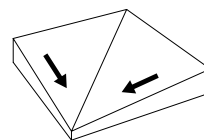
Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

EASYREX

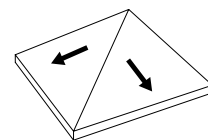
EPS WHITE • NEW REXPOL



EASYREX senza guaina



EASYREX per compluvi



EASYREX per displuvi

EASYREX è costituito da un pannello pendenziato in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE e NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, tagliato da blocco che può essere impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. Per una corretta impermeabilizzazione della copertura, la guaina di EASYREX presenta una doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

EPD® Alcune configurazioni di EASYREX senza membrana hanno ottenuto l'Etichetta Ambientale EPD.

Formato utile pannello: 100x200 cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

Tipologia di membrana: velo vetro 2 kg/m²

velo vetro 3 kg/m²

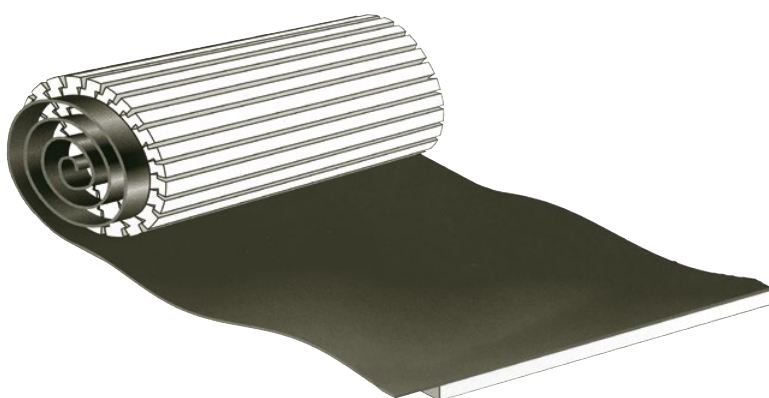
poliestere liscia 3 kg/m²

poliestere liscia 4 kg/m²

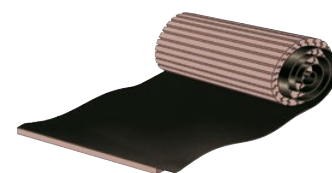
poliestere ardesiata 3,5 kg/m²

REXROLL

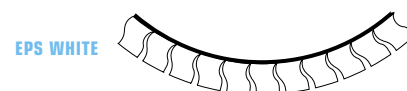
EPS WHITE • NEW REXPOL • XPS



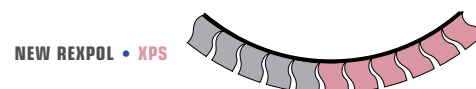
REXROLL - NEW REXPOL



REXROLL - XPS



EPS WHITE



NEW REXPOL • XPS

REXROLL è composto da un rotolo in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL oppure Polistirene Espanso Estruso (XPS), autoestinguenti in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in lunghezze diverse in funzione degli spessori, con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

Formato utile pannello: 100x750x3 cm

100x600x4 cm

100x500x5 cm

Tipologia EPS WHITE: 80-100-150-200-250

Tipologia EPS NEW REXPOL: 80-100-150-200

Tipologia EPS XPS: 250-300

Tipologia di membrana: velo vetro 2 kg/m²

velo vetro 3 kg/m²

poliestere liscia 3 kg/m²

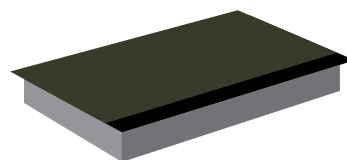
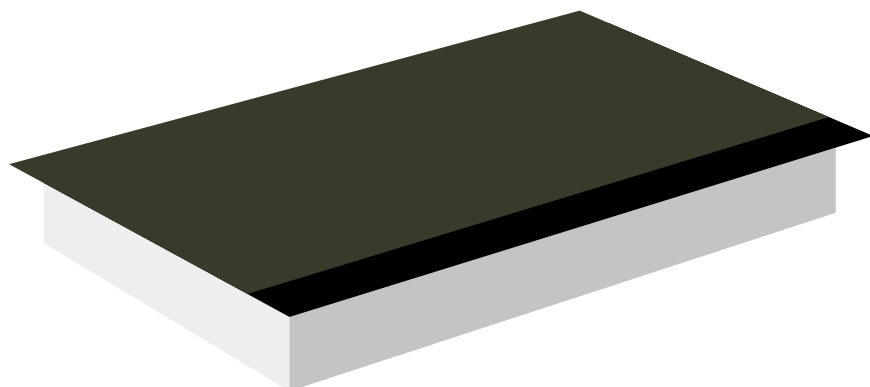
poliestere liscia 4 kg/m²

poliestere ardesiata 3,5 kg/m²

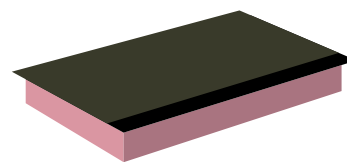
poliestere ardesiata 4,5 kg/m²

REXPLATE

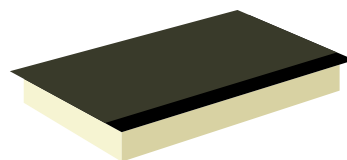
EPS WHITE • NEW REXPOL • POLIURETANO • XPS



REXPLATE - NEW REXPOL



REXPLATE - XPS



REXPLATE - POLIURETANO

REXPLATE è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL oppure Polistirene Espanso Estruso (XPS) oppure in Poliuretano Espanso Rigido (PU), autoestinguenti in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpogroup.it.

Formato utile pannello EPS: 100x200 cm

Formato utile pannello XPS-PU: 100x180 cm

Tipologia EPS WHITE: 80-100-150-200-250

Tipologia EPS NEW REXPOL: 80-100-150-200

Tipologia XPS: 250-300

Tipologia PU: 200

Tipologia di membrana: velo vetro 2 kg/m²

velo vetro 3 kg/m²

poliestere liscia 3 kg/m²

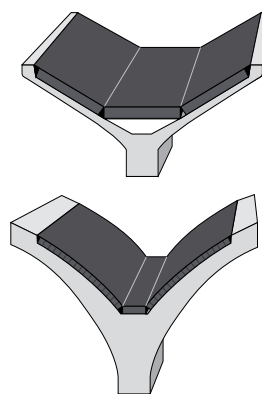
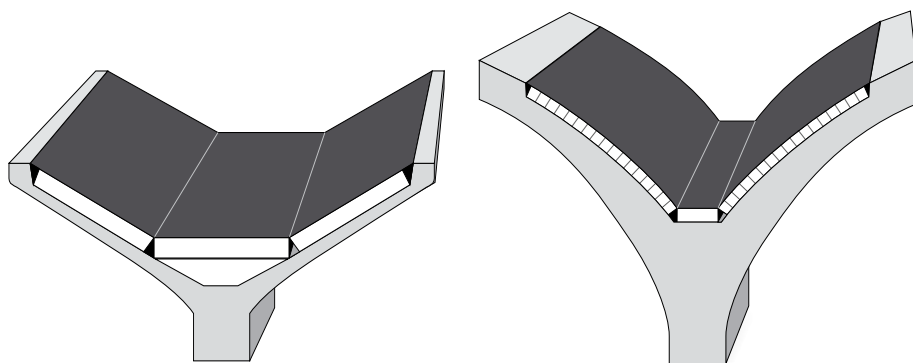
poliestere liscia 4 kg/m²

poliestere ardesiata 3,5 kg/m²

poliestere ardesiata 4,5 kg/m²

REXPLATE con pretagli

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXPLATE con pretagli - NEW REXPOL

REXPLATE con pretagli è un particolare pannello con speciali intagli e/o fresature che gli consentono di adattarsi alle superfici curve o sagomate del prefabbricato.

È composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, entrambi di tipo autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia o tripla cimosa di sovrapposizione, a seconda delle specifiche di progetto della copertura.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpogroup.it.

Formato utile pannello: su progetto

Tipologia EPS WHITE: 80-100-150-200-250

Tipologia EPS NEW REXPOL: 80-100-150-200

Tipologia di membrana: velo vetro 2 kg/m²

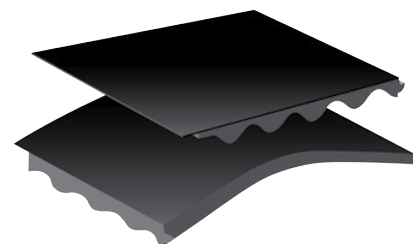
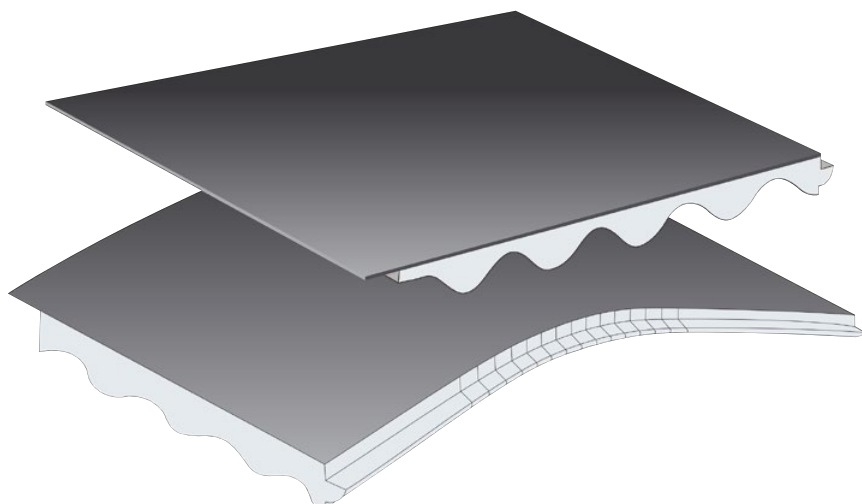
velo vetro 3 kg/m²

poliestere liscia 3 kg/m²

poliestere liscia 4 kg/m²

REXCOVER ondulato

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXCOVER ondulato - NEW REXPOL

REXCOVER ONDULATO è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, sagomato all'intradosso a forma del pannello ondulato su cui andrà a posizionarsi, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato. Su richiesta e per particolari impieghi vengono predisposti speciali intagli e/o fresature per adattare il pannello alle superfici curve o sagomate del prefabbricato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

Formato utile pannello: 100 x Larghezza cm

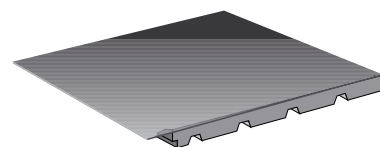
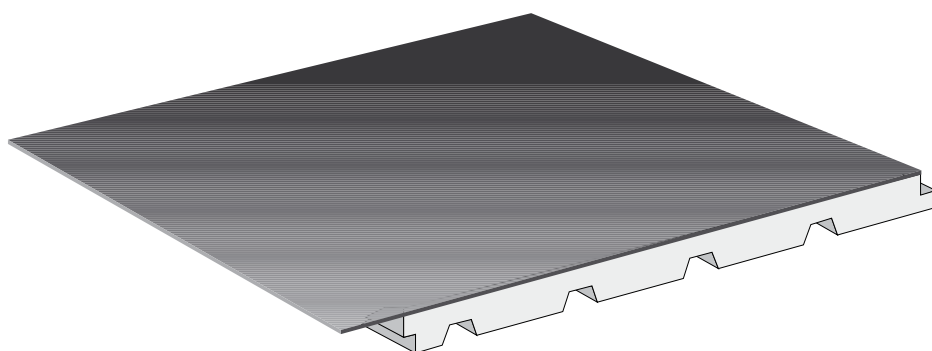
Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

Tipologia di membrana: velo vetro 2 kg/m²
velo vetro 3 kg/m²
poliestere liscia 3 kg/m²
poliestere liscia 4 kg/m²
poliestere ardesiata 3,5 kg/m²
poliestere ardesiata 4,5 kg/m²

REXCOVER grecato

EPS WHITE • NEW REXPOL



REXCOVER grecato - NEW REXPOL

REXCOVER GRECATO è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE o NEW REXPOL, sagomato all'intradosso a forma del pannello grecato su cui andrà a posizionarsi, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato. Su richiesta e per particolari impieghi vengono predisposti speciali intagli e/o fresature per adattare il pannello alle superfici curve o sagomate del prefabbricato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

Formato utile pannello: 100 x Larghezza cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

Tipologia di membrana: velo vetro 2 kg/m²
velo vetro 3 kg/m²
poliestere liscia 3 kg/m²
poliestere liscia 4 kg/m²
poliestere ardesiata 3,5 kg/m²
poliestere ardesiata 4,5 kg/m²



REXONDA - NEW REXPOL

REXONDA è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) di tipo WHITE o NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse, sagomato all'intradosso ed all'estradosso a forma del pannello ondulato su cui andrà a posizionarsi, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata (rossa) da 4,5 kg/m² a finire. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco. Per le modalità di posa in opera fare riferimento alle indicazioni presenti su www.rexpolgroup.it.

Formato utile pannello: 100 x Larghezza cm

Tipologia EPS WHITE: 100-150-200

Tipologia EPS NEW REXPOL: 100-150-200

Tipologia di membrana: poliestere ardesiata 4,5 kg/m²

PROFILI PER LASTRE DI SOVRACOPERTURA

MODELLI STANDARD

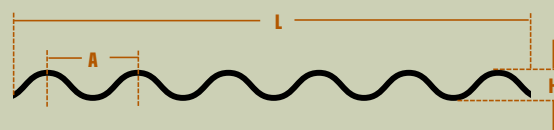
LASTRE ONDULATE

A1		Misura lastra: cm 105 x 100 x sp. medio Superficie utile: cm 101 x 100 x sp. medio	Numero onde: 7
A2		Misura lastra: cm 93 x 100 x sp. medio Superficie utile: cm 91 x 100 x sp. medio	Numero onde: 6
A3		Misura lastra: cm 108,5 x 100 x sp. medio Superficie utile: cm 105 x 100 x sp. medio	Numero onde: 6
A4		Misura lastra: cm 91 x 100 x sp. medio Superficie utile: cm 87,5 x 100 x sp. medio	Numero onde: 5

MODELLI SU MISURA

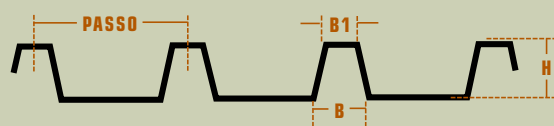
LASTRE SAGOMATE

FIBROCEMENTO ONDULATO



Larghezza L: cm Numero onde:
Passo A: cm Altezza H: cm

LASTRE IN LAMIERA



B: cm B1: cm
Passo: cm Altezza H: cm



REXPOL
SOSTENIBILE LEGGEREZZA

REXPOL srl

Via Enrico Fermi, 1-3 30036 Santa Maria di Sala (VE)

Tel +39 041 486822 - Fax +39 041 486907

www.rexpolgroup.it
rexpol@rexpolgroup.it



airpop[®]
engineered air