



I componenti in legno
dei pannelli Arthapan®

Per la fabbricazione dei pannelli Arthapan® vengono utilizzati solo materiali di prima qualità derivanti da materie prime opportunamente trattate e lavorate che forniscono un prodotto dalle caratteristiche tecniche elevate e con una eccezionale valenza estetica

Pannello in OSB

L'OSB è una sigla che definisce un pannello a scaglie orientate incollate tra di loro con una resina sintetica e successivamente pressate. L'OSB presenta diverse colorazioni comprese tra il paglierino e il marrone intermedio, a seconda della resina, della specie di legno utilizzata e della pressatura. Normalmente si usano legni di abete e pino. È privo di nodi, giunti cavi o punti deboli. Per i pannelli Arthapan® si utilizza un particolare OSB di spessore nominale 10 mm. Grazie all'elevata resistenza meccanica e all'orientamento delle scaglie al suo interno l'OSB è particolarmente adatto in edilizia per funzioni di tipo strutturale e come finitura per la sua valenza estetica.



Pannello in compensato multistrato

Il compensato multistrato è prodotto con legno di conifere (abete e pino) ed è costituito da un numero dispari di strati sovrapposti, con le fibre del legno via via perpendicolari, ed incollati sotto pressione. È un pannello caratterizzato dalla sua flessibilità e leggerezza unite ad altre qualità tecniche. L'aspetto delle facce esterne identifica la qualità del pannello compensato. È possibile inoltre inserire nei pannelli essenze di legni pregiati quali castagno, larice e rovere per un risultato estetico ancora più elevato che potrà essere messo ancor più in risalto dall'eventuale dogatura della faccia a vista del pannello Arthapan®



Pannello in legno lamellare

Il legno lamellare è un prodotto che ha tutti i pregi del legno ma possiede allo stesso tempo caratteristiche meccaniche molto superiori a quello del legno massello da cui proviene. Ciò grazie alle successive lavorazioni che prevedono la trasformazione del tronco in lamelle e dopo un'attenta selezione, la loro piallatura, incollaggio, sovrapposizione e pressaggio. Il pannello finale viene inoltre trattato con impregnanti per preservarlo da insetti, funghi e umidità. Il legno utilizzato è principalmente quello dell'abete rosso, del pino silvestre, del larice e del rovere. I pannelli Arthapan® con questa finitura, hanno un grado estetico di elevata qualità e si prestano a costruzioni di pregio e a strutture realizzate in travi lamellari.



Sistemi e soluzioni
per il tetto a falda

Arthapan®

Artha



ARTHA s.r.l.
Via del progresso, 12
42015 Correggio (RE) Italia
Tel. (+39) 0522 63 96 00 r.a.
Fax (+39) 0522 64 41 28
E-mail: info@artha.biz
www.artha.biz



Sistemi e soluzioni
per il tetto a falda

Arthapan®

Artha



Arthapan®
la soluzioni per il tetto a falda



I sistemi Arthapan® costituiscono una valida soluzione per l'isolamento termico delle coperture a falda oltre ad offrire notevoli opportunità nella fase di progettazione e di costruzione degli edifici poichè presentano una finitura superficiale a vista in legno e un'anima isolante interna costituita dal polistirene espanso estruso STYROFOAM™

Arthapan® offre in un unico pannello la garanzia dell'isolamento termico della copertura e una finitura dall'elevato valore estetico inalterabile nel tempo.

STYROFOAM™ : l'anima
termoisolante dei pannelli
Arthapan®

STYROFOAM™ è una schiuma di polistirene espanso estruso a struttura cellulare completamente chiusa. Le lastre utilizzate per la produzione dei sistemi Arthapan® sono trattate in modo da non avere la pelle d'estrusione pur mantenendo le proprietà esclusive del polistirene estruso.

Vantaggi dell'isolante STYROFOAM™:

- Isolamento termico
Ottimo valore di conduttività termica con prestazioni termiche durature nel tempo.
- Elevata resistenza all'umidità
La struttura a cellule chiuse conferisce al prodotto un'elevata resistenza all'assorbimento d'acqua e alla diffusione del vapore, ottenendo prestazioni termiche costanti nel tempo.
- Buone proprietà meccaniche
L'elevata resistenza al taglio diminuisce i rischi di rottura dell'anima del pannello causati da sollecitazioni. I danni da impatto sono ridotti grazie all'elevata resistenza a compressione dello STYROFOAM™.



© 1998 Marchio The Dow Chemical Company

La gamma completa dei sistemi Arthapan®

Arthapan® **Roof**



Arthapan® Roof è composto da un nucleo termoisolante in polistirene estruso monostrato STYROFOAM™, rivestito su entrambe le facce da lastre in **OSB**. L'incastro dei pannelli è costituito da una fresatura sui quattro lati per l'inserimento degli appositi listelli in fibra di legno. Grazie alla sua versatilità, **Arthapan® Roof**, rappresenta il pannello strutturale di base, multifunzione, adatto a molteplici applicazioni nell'edilizia moderna.

Dimensioni (mm)	OSB + XPS + OSB	Incastro	Spessore (mm)	Resistenza termica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 50 + 10		70	1,55	14,95
	10 + 60 + 10		80	1,85	15,30
	10 + 80 + 10		100	2,45	16,00
	10 + 100 + 10		120	3,00	16,70

Arthapan® **Attic**



I pannelli **Arthapan® Attic** si differenziano dai pannelli **Arthapan® Roof** per l'aggiunta sulla faccia interna, a vista, di una finitura in monostrato lamellare di pino e abete a stabilità migliorata, lavorata con dogatura a effetto perlina o tavolato. L'incastro dei pannelli è costituito da una fresatura sui quattro lati per l'inserimento degli appositi listelli in fibra di legno.

Dimensioni (mm)	OSB + XPS + OSB + LA	Incastro	Spessore (mm)	Resistenza termica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 50 + 10 + 10		80	1,65	19,25
	10 + 60 + 10 + 10		90	1,95	20,30
	10 + 80 + 10 + 10		110	2,45	21,00
	10 + 100 + 10 + 10		130	3,00	21,70

LA: monostrato lamellare di abete

Arthapan® **Loft**



I pannelli **Arthapan® Loft** sono composti da un nucleo termoisolante in polistirene estruso monostrato STYROFOAM™, rivestito su entrambe le facce da una lastra in **compensato multistrato** di cui quella a vista realizzata in compensato tipo A, il più pregiato. L'incastro dei pannelli è costituito da una fresatura sui quattro lati per l'inserimento degli appositi listelli in fibra di legno.

Dimensioni (mm)	CC + XPS + CA	Incastro	Spessore (mm)	Resistenza termica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 50 + 10		70	1,60	11,65
	10 + 60 + 10		80	1,90	12,00
	10 + 80 + 10		100	2,45	12,70
	10 + 100 + 10		120	3,00	13,40

CA: compensato tipo A

CC: compensato tipo C

Arthapan® **Gips R**



I pannelli **Arthapan® Gips R** si differenziano dai pannelli **Arthapan® Roof** per l'aggiunta sulla faccia interna, a vista, di una lastra in cartongesso incollata e fissata meccanicamente. L'incastro dei pannelli è costituito da una fresatura sui quattro lati per l'inserimento degli appositi listelli in fibra di legno.

Dimensioni (mm)	OSB + XPS + OSB + GIP	Incastro	Spessore (mm)	Resistenza termica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
1200 x 2400	10 + 50 + 10 + 10		80	1,60	23,50
	10 + 60 + 10 + 10		90	1,90	23,85
	10 + 80 + 10 + 10		110	2,45	24,55
	10 + 100 + 10 + 10		130	3,00	25,32

GIP: lastra di cartongesso da 10 mm

Arthapan® **Roof S** / Arthapan® **Roof SH**



I pannelli **Arthapan® Roof S** e **Arthapan® Roof SH** hanno larghezza di 288 mm e lunghezze variabili di 4000/2400 mm. Sono indicati per tipologie costruttive con curvature o per interassi della struttura portante particolari. La larghezza di soli 288 mm rende i pannelli maneggevoli per una semplice posa in opera anche di un solo operatore. Gli incastri maschio/femmina sui lati lunghi sono sagomati in modo da realizzare un effetto estetico di giunzione tipo tavolato tradizionale.

Dimensioni (mm)	OSB + XPS + OSB	Incastro	Spessore (mm)	Resistenza termica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
Roof S 288 x 4000	10 + 50 + 10		70	1,55	14,95
	10 + 60 + 10		80	1,85	15,30
Roof SH 288 x 2400	10 + 80 + 10		100	2,45	16,00
	10 + 100 + 10		120	3,00	16,70

Arthapan® **Attic S** / Arthapan® **Attic SH**



I pannelli **Arthapan® Attic S** e **Arthapan® Attic SH** hanno larghezza di 288 mm e lunghezze variabili di 4000/2400 mm. Sono indicati per tipologie costruttive con curvature o per interassi con struttura portante particolari. La larghezza di soli 288 mm rende i pannelli maneggevoli per una semplice posa in opera anche di un solo operatore. Gli incastri maschio/femmina sono sagomati in modo da realizzare un effetto estetico di giunzione tipo tavolato tradizionale.

Dimensioni (mm)	OSB + XPS + OSB + LA	Incastro	Spessore (mm)	Resistenza termica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
Attic S 288 x 4000	10 + 50 + 10 + 10		80	1,65	19,35
	10 + 60 + 10 + 10		90	1,95	20,30
Attic SH 288 x 2400	10 + 80 + 10 + 10		110	2,50	21,00
	10 + 100 + 10 + 10		130	3,00	21,70

Arthapan® **Loft SH**



I pannelli **Arthapan® Loft SH** hanno larghezza di 288 mm per soddisfare le varie esigenze applicative. Sono particolarmente indicati per tipologie costruttive con curvature. La larghezza di soli 288 mm rende i pannelli maneggevoli per una semplice posa in opera anche di un solo operatore. Gli incastri maschio/femmina sono sagomati in modo da realizzare un effetto estetico di giunzione tipo tavolato tradizionale.

Dimensioni (mm)	CC + XPS + CA	Incastro	Spessore (mm)	Resistenza termica (m²·K/W)	Peso (kg/m²)
288 x 2400	10 + 50 + 10		70	1,60	11,65
	10 + 60 + 10		80	1,90	12,00
	10 + 80 + 10		100	2,45	12,70
	10 + 100 + 10		120	3,00	13,40

Finiture disponibili su richiesta

Arthapan® Loft

Arthapan® Loft SH



Larice



Castagno



Rovere

I colori e le sfumature delle finiture possono variare a seconda della provenienza del legno

