



Polaria®

pannello accoppiato
ventilato con OSB



Il Polaria® è un complesso costituito da un pannello tagliato in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) di nuova generazione accoppiato con un pannello OSB tipo 3. Ha altissimo potere isolante ed è prodotto in EPS bianco o in EPS con grafite. Nato dalla ricerca e dall'esperienza accumulata nel campo degli isolanti termici e nella realizzazione di prodotti in EPS di Corstyrene, il complesso POLARIA® consente un isolamento termico delle coperture inclinate fornendo notevoli vantaggi in fatto di comfort abitativo. Il piano termoisolante in EPS è tagliato in EPS 150 tipo FMM1 oppure in EPS 100 Graf 32®, si avvale di una marchiatura CE sia per il λ dichiarato che per l'Euroclasse E.

La produzione segue un monitoraggio **ISO 9001:2008** che garantisce agli utilizzatori le varie proprietà fisiche e meccaniche del POLARIA®:

- basso coefficiente di conducibilità termica a 10° C λ : da 0.034 a 0.032 W/m°K, secondo la natura dell'EPS accoppiato;
- elevate prestazioni meccaniche dell'EPS: EPS 100 a 150 kPa a seconda della natura dell'EPS accoppiato;
- sagomature particolari tali da creare una camera di ventilazione per incanalare l'aria e favorirne l'espulsione da colmi ventilati o da idonei aeratori;
- battentature sui due lati corti per evitare il ponte termico;
- comportamento al fuoco Euroclasse E per l'EPS e B2 per l'OSB.

Il complesso POLARIA® favorisce una posa veloce, consente un isolamento termico delle coperture a norma e garantisce un buon risparmio energetico. Per la posa su un solaio in tavolato di legno si può eventualmente posare un freno a vapore, mentre l'OSB sarà impermeabilizzato con idonea membrana bituminosa.

Per la posa su solaio in latero cemento utilizzare adesivi tipo ISOLCOLL B20NX O B10NX della Corstyrene.

Settori di applicazione

Il complesso POLARIA® si posiziona

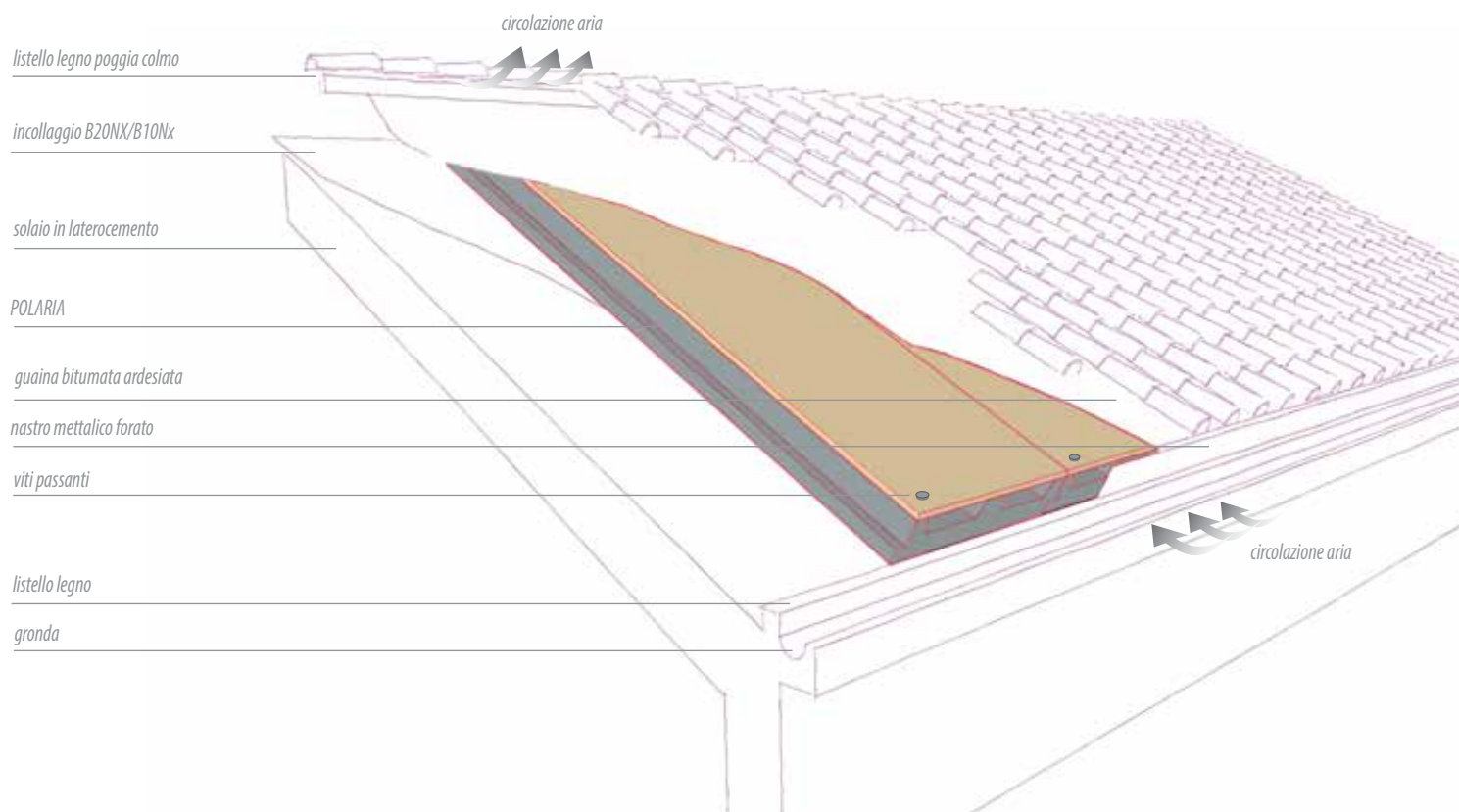
nelle coperture a falde inclinate (solai in latero cemento o in legno) e ne consente l'isolamento e la termoventilazione.

La posa del listello di gronda anti scivolamento deve precedere il fissaggio del complesso procedendo dal listello di gronda in su. Per il taglio dei pannelli di colmo verrà lasciata nell'OSB una fessura per l'uscita dell'aria di ventilazione. Per il montaggio sui solai in latero cemento è consigliato il fissaggio con ISOLCOLL B20NX O B10NX della Corstyrene e sui solai in tavolato di legno il fissaggio con idonee viti (pendenza dal 28 al 32% n. 3 viti a mq)

Caratteristiche del prodotto POLARIA®

	POLARIA 32	Normative	Unità di misura
Resistenza alla compressione EPS FMM1 GRAF 32	EPS 150 EPS 100	UNI EN 13163	kPa
Conducibilità termica $\lambda^{\circ} 10^{\circ}$ C 90/90 EPS FMM1 GRAF 32	0,034 0,032	UNI EN 826	W/m [°] K
Comportamento al fuoco EPS OSB	Euroclasse E Euroclasse B2	UNI EN 13501-1 UNI EN 300	
Temperatura massimo per una deformazione del 3%	70	UNI 2796	°C
Resistenza alla Diffusione del vapore	50	EN 12086	μ
Variazioni dimensionali Lunghezza Larghezza Spessore EPS Spessore OSB	2.440 +/-4 1.220 +/-4 40 a 120 9, 11 e 12 +/-0,2	UNI 6348	Mm Mm Mm Mm





didascalia del disegno tecnico

Voci di capitolato:

L'isolamento termico della copertura verrà realizzato mediante l'utilizzo del complesso POLARIA®, costituito da un pannello OSB accoppiato con EPS Euroclasse E certificato, di tipo FMM1 o GRAF 32®, spessore ...cm, di dimensione 244x122 cm. I pannelli verranno accostati l'uno all'altro con molta cura onde evitare eventuali ponti termici e tagliati su misura in cantiere se necessario.

