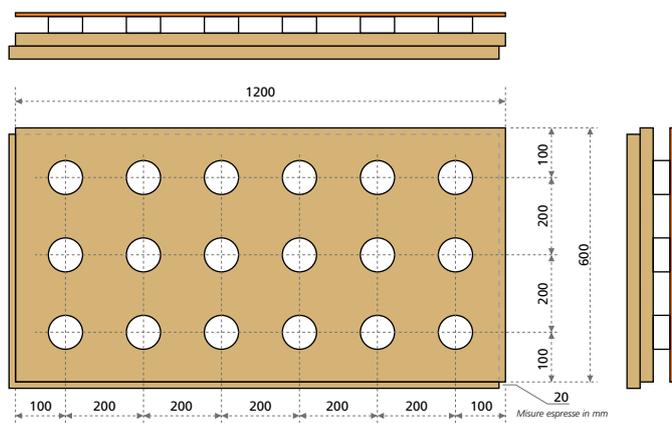


**NEÓ®**



### NEÓ - Dimensioni e imballi

Lastra mm	Aria mm	Lastre / pallet	m <sup>2</sup> / pallet
40	40	13	9,36
50	50	11	7,92
60	60	9	6,48
80	40	9	6,48
100	40	8	5,76

### Voci di Capitolato

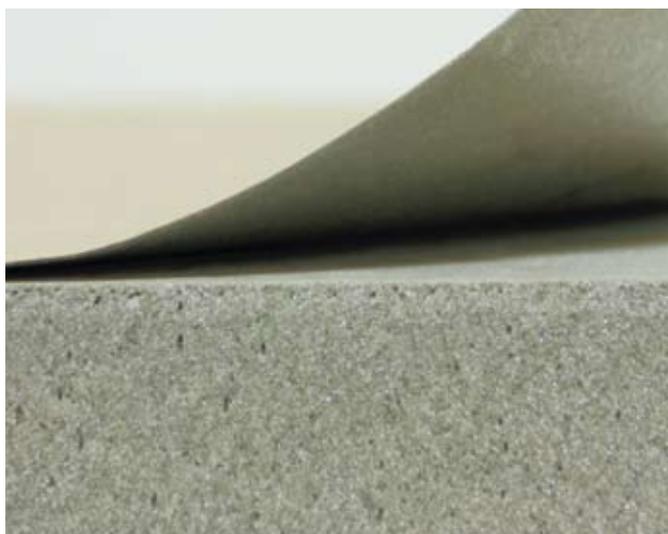
L'isolamento termico delle falde di copertura sarà realizzato mediante pannelli prefabbricati per coperture ventilate denominati NEÓ composto da lastra in poliuretano estruso rivestito su entrambe le facce con Duotwin® multistrato avente  $\lambda_b=0,024$  W/mk, resistenza a compressione 130 kpa, prodotta da azienda certificata, assemblata ad una lastra in legno multistrato con interposti distanziali cilindrici equidistanti tra loro per la realizzazione della camera di ventilazione. I pannelli dovranno avere dimensione di cm 60 x 120, con spessore della lastra isolante di cm ..... e di cm .... di camera di ventilazione con superiormente montato lo strato in legno di mm 9 (oppure mm 12).

Il sistema a lastre permetterà, una volta montato, di ricevere lo strato di impermeabilizzazione nel suo estradosso e qualunque manto di copertura successivamente. La partenza in gronda e la chiusura in colmo del sistema si completano con elementi presagomati in alluminio (oppure in rame) denominati Ysogronda ed Ysocolmo (oppure altri elementi di complemento della gamma Ysoglobal) predisposti per l'ancoraggio di tutti gli elementi a complemento della copertura, comprendenti staffe per sostegno canale di gronda, tegole lungo la linea di gronda e colmo in laterizio, da fissare con idonea schiuma poliuretanicata denominata Ysoschiama.

### NEÓ si compone di:

- Un piano termoisolante in Poliuretano estruso rivestito su entrambe le facce con Duotwin® multistrato avente  $\lambda_b=0,024$  W/mk, atossico, e non deteriorabile perché non ospita funghi o batteri.
- Realizzabile in diversi spessori, porta incollati sull'estradosso distanziali sporgenti a forma cilindrica equidistanti, su 3 larghe file ortogonali, disegnati secondo i criteri tecnici del flusso d'aria dinamica, in modo da realizzare la minima resistenza e favorire il flusso continuo alla camera di ventilazione (brevetto n° 01316584/2003).
- La lastra del pannello prevede nei suoi bordi battentatura atta a risolvere il ponte termico, rimane orientabile a piacere sul piano di posa e può essere installato in ogni posizione senza creare interruzioni al flusso di ventilazione (sistema posa pluridirezionale).
- Sui distanziali è assemblata una lastra di chiusura del sistema modulo, in multistrato ligneo a scaglie (OSB 3), disponibile a richiesta con lo spessore di mm 9 o mm 12, costituita da legni stabili e idrorepellenti, a supporto ideale per qualsiasi manto impermeabilizzante e successivo manto di copertura.

NEÓ		Poliuretano rivestito su due facce - DUOTWIN	
Specifiche Tecniche	U.M.	Valore	Norma Rif.
Stabilità dimensionale Longitudinale / Trasversale	mm	± 0,3 / ± 0,2	EN 13165
Densità (massa volumica pannello)	Kg/mc	36	EN 13165
Resistenza alla Compressione	Kpa	140-150	EN 826
Conduttività termica a 10° C = $\lambda$	W/m°K	0,024	EN 13165
Resistenza diffusione di Vapore acqueo	$\mu$	148 ± 24	EN 12086
Reazione al Fuoco	Euroclasse	F	EN 13501/1
Calore Specifico	J/(Kg x K)	1453	DIN-EN 12524



**Schiuma di Poliuretano rivestito su entrambe le facce con Duotwin® multistrato**

### Specifiche Tecniche

Il modulo termoisolante in poliuretano è prodotto senza l'utilizzo di clorofluorocarburi (CFC) né idroclorofluorocarburi (HCFC), e rispetta tutte le nuove normative edilizie riguardanti l'isolamento termico, sia per l'elevata qualità dei materiali impiegati, sia per il risparmio energetico (marchio CE).

### NEÓ, un continuo miglioramento!

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti e di una evoluzione tecnica al servizio del minor consumo possibile di energia, Ysoglobal è sempre alla ricerca di materiali e soluzioni più performanti che possano abbattere l'impatto ambientale dei propri prodotti.

Frutto di questa ricerca è il nuovo NEÓ, pannello per coperture ventilate con il più basso valore di  $\lambda$  (valore di conducibilità termica) esistente nel panorama dei materiali isolanti (0,024 W/mk).

La schiuma di poliuretano con la quale viene realizzato è infatti additivata e rivestita in pelle con carta termica che riesce ad abbassare la conducibilità da 0,028 W/m<sup>2</sup>K a 0,024 W/m<sup>2</sup>K nominali.

Il tutto si traduce nella possibilità di abbassare notevolmente gli spessori di isolamento senza penalizzare la Resistenza Termica del manufatto; il risparmio in termini di energia non va però solo visto nel singolo utilizzo del prodotto finito, ma anche all'interno della filiera produttiva che ne deriva.

Minori spessori di isolamento vogliono dire:

- Minore impiego di energia per la produzione
- Minore dispendio di combustibile per il trasporto (si trasportano + m<sup>2</sup> in un camion)
- Minore impiego di imballaggi
- Minori rifiuti da smaltire domani

#### Per ottenere lo stesso potere isolante di 50 mm di lastra NEÓ si dovrebbe utilizzare

SCHIUMA DI POLIURETANO normale	54 mm
POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO	65 mm
LANA DI VETRO a 100 kg/m <sup>3</sup>	70 mm
LANA DI ROCCIA a 80 kg/m <sup>3</sup>	77 mm
POLISTIROLO ESPANSO a 30 kg/m <sup>3</sup>	77 mm
FIBRA DI LEGNO	85 mm
SUGHERO	87 mm
POLISTIROLO ESPANSO a 15 kg/m <sup>3</sup>	90 mm
VETRO CELLULARE ESPANSO a 150 kg/m <sup>3</sup>	127 mm