

# Tetto PALLADIO **il tetto d'identità**

## Neopor®



**Industrie**  
Cotto Possagno



SOLUZIONE **PER TEGOLE**  
SOLUTIONS **FOR ROOF TILES**

SOLUZIONE **PER COPPI**  
SOLUTIONS **FOR BENT TILES**

### Composizione degli elementi negli strati funzionali | Composition of the elements in the functional layers

N.	Descrizione   Description	U.M.
1	Struttura portante non inclusa nel prezzo pacchetto (vedi tabelle alle righe 1, 2, 3, 4, 5, 6)   Bearing structure not included in packing price (see chart lines 1, 2, 3, 4, 5, 6)	-
2	Elemento di tenuta all'aria e freno vapore   Air tightness and vapour deterrent element	m <sup>2</sup>
3	* Pannello sagomato PALLADIO termoisolante in EPS Neopor®   * PALLADIO thermal insulating shaped panel; EPS Neopor®	m <sup>2</sup>
4	Listello in abete autoclavato per linee di gronda   Autoclaved fir batten for eave lines	m
5	Griglia fermapasseri in metallo forato trattato epossilico   Drilled metal sparrow netting, epoxy-treated	pz.
6	Colmo ventilato INOXWIND in inox AISI 430 e bandelle laterali in alluminio   INOXWIND ventilated ridge, made of AISI 430 stainless steel and lateral sills made of aluminium	m
7	Elementi in laterizio (coppi o tegole) linea tradizione/antichizzata con pezzi speciali   Clay elements (bent tiles or roof tiles), tradition/antiqued line with special pieces	pz.
8	Colmo o coppessa in laterizio (pezzo speciale) linea tradizione/antichizzata   Clay ridge or ridge-bent tile (special piece), tradition/antiqued line	pz.
9	Finale in laterizio (pezzo speciale) linea tradizione/antichizzata   Clay end tile (special piece), tradition/antiqued line	pz.
10	Elemento MINITECH sottocolmo in laterizio (pezzo speciale) linea tradizione/antichizzata   Clay under-ridge MINITECH element (special piece), tradition/antiqued line	pz.
11	Aeratore in laterizio (pezzo speciale) linea tradizione/antichizzata   Clay aerator (special piece), tradition/antiqued line	pz.
12	Viterie/tasselli premontati per cls   Assortment of screws/bolts preassembled for concrete	pz.

\*Pannello PALLADIO disponibile anche in EPS100 bianco. | \* PALLADIO panel also available in EPS100 white.



**Tabella A.** Comportamento del Tetto PALLADIO con adeguamento degli spessori del pannello in EPS Neopor® ai valori richiesti dal D.Lgs 311/06 e/o dal D.M. del 26.01.2010 per accedere alle detrazioni del 55%. **Chart A.** The behaviour of PALLADIO roof with adjustment of EPS Neopor® panel thickness to the values required by Italian Leg. Decree 311/06 and/or Italian Ministerial Decree of 26.01.2010 in order to obtain a 55% tax deduction.

Tetto PALLADIO sovrapposto alle seguenti strutture PALLADIO roof over the following structures		Adeguamento dello spessore del pannello PALLADIO   Adjustment of PALLADIO panel thickness											
		zona A		zona B		zona C		zona D		zona E		zona F	
		D.Lgs. 311/06 U lim. 0,38	Detraz. 55% U lim. 0,32	D.Lgs. 311/06 U lim. 0,38	Detraz. 55% U lim. 0,32	D.Lgs. 311/06 U lim. 0,38	Detraz. 55% U lim. 0,32	D.Lgs. 311/06 U lim. 0,32	Detraz. 55% U lim. 0,26	D.Lgs. 311/06 U lim. 0,30	Detraz. 55% U lim. 0,24	D.Lgs. 311/06 U lim. 0,29	Detraz. 55% U lim. 0,23
Valore di trasmittanza termica U calcolata <sup>(1)</sup> , espressa in W/m²K   Heat transmission coefficient U-value calculated <sup>(1)</sup> , expressed in W/m²K													
1	Solaio 16+4 Floor 16+4	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,23 Sp. 120 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,23 Sp. 120 mm
2	Solaio 20+4 Floor 20+4	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,22 Sp. 120 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,22 Sp. 120 mm
3	Solaio 24+4 Floor 24+4	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,22 Sp. 120 mm	0,26 Sp. 100 mm	0,22 Sp. 120 mm
4	Tavelle in cotto + caldana cls spess. 40 mm Clay hollow tiles + concrete slab thickness 40 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,24 Sp. 120 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,24 Sp. 120 mm	0,28 Sp. 100 mm	0,20 Sp. 140 mm
5	Tavolato semplice abete spess. 25 mm Simple roof decking - fir thickness 25 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm	0,20 Sp. 140 mm
6	Tavolato incrociato abete spess. 25+25 mm Crossed roof decking - fir thickness: 25+25 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,22 Sp. 120 mm	0,25 Sp. 100 mm	0,22 Sp. 120 mm

<sup>(1)</sup> Calcolo effettuato con la seguente formula | Calculation done using the following formula:  $U = \frac{1}{1/\alpha_i + s_1/\lambda_1 + s_2/\lambda_2 + \dots + s_n/\lambda_n + 1/\alpha_e}$

I valori di  $s_1/\lambda_1$  sono tanti quanti gli strati di materiali presenti nella sezione considerata.  $\alpha_i$  = coefficiente di adduzione interno, W/m²K = 7;  $\alpha_e$  = coefficiente di adduzione esterno, W/m²K = 25; s = spessore dell'elemento espresso in m;  $\lambda$  = conduttività del materiale in W/mK (ricavabile dalle tabelle o dai certificati del produttore del materiale).

The values of  $s_1/\lambda_1$  are as many as the layers of materials present in the section under consideration.  $\alpha_i$  = internal permeability coefficient, W/m²K = 7;  $\alpha_e$  = external permeability coefficient, W/m²K = 25; s = thickness of the element expressed in m;  $\lambda$  = material conductivity in W/mK (can be obtained from the charts or certificates of the manufacturer of the material).

**Tabella B.** Valutazione dei parametri estivi, come da D.P.R. n. 59 del 02.04.2009, del Tetto PALLADIO come da Tabella A.

**Chart B.** Summer parameter evaluation pursuant to Italian Presidential Decree No. 59 of 02.04.2009 of PALLADIO roof as per Chart A.

Tetto PALLADIO sovrapposto alle seguenti strutture PALLADIO roof over the following structures		Spessore del pannello PALLADIO EPS Neopor®   PALLADIO EPS Neopor® panel thickness								
		spessore   thickness 100 mm			spessore   thickness 120 mm			spessore   thickness 140 mm		
		Massa superficiale <sup>(2)</sup> Surface mass <sup>(2)</sup> kg/m²	Trasmittanza term. periodica <sup>(2)</sup> Frequent U-value <sup>(2)</sup> W/m²K	Sfasamento dell'onda termica <sup>(2)</sup> Displacement of thermal wave <sup>(2)</sup>	Massa superficiale <sup>(2)</sup> Surface mass <sup>(2)</sup> kg/m²	Trasmittanza term. periodica <sup>(2)</sup> Frequent U-value <sup>(2)</sup> W/m²K	Sfasamento dell'onda termica <sup>(2)</sup> Displacement of thermal wave <sup>(2)</sup>	Massa superficiale <sup>(2)</sup> Surface mass <sup>(2)</sup> kg/m²	Trasmittanza term. periodica <sup>(2)</sup> Frequent U-value <sup>(2)</sup> W/m²K	Sfasamento dell'onda termica <sup>(2)</sup> Displacement of thermal wave <sup>(2)</sup>
1	Solaio 16+4 Floor 16+4	304	0,067	08 h, 37'	304	0,056	08 h, 56'	305	0,047	09 h, 17'
2	Solaio 20+4 Floor 20+4	354	0,049	09 h, 45'	354	0,041	10 h, 04'	355	0,035	10 h, 25'
3	Solaio 24+4 Floor 24+4	404	0,036	10 h, 53'	404	0,030	11 h, 12'	405	0,026	11 h, 34'
4	Tavelle in cotto + caldana cls spess. 40 mm Clay hollow tiles + concrete slab thickness 40 mm	193	0,166	05 h, 10'	194	0,139	05 h, 29'	195	0,118	05 h, 51'
5	Tavolato semplice abete spess. 25 mm Simple roof decking - fir thickness 25 mm	65	0,249	02 h, 54'	65	0,209	03 h, 13'	66	0,179	03 h, 37'
6	Tavolato incrociato abete spess. 25+25 mm Crossed roof decking - fir thickness: 25+25 mm	84	0,168	05 h, 50'	84	0,141	06 h, 12'	85	0,121	06 h, 37'

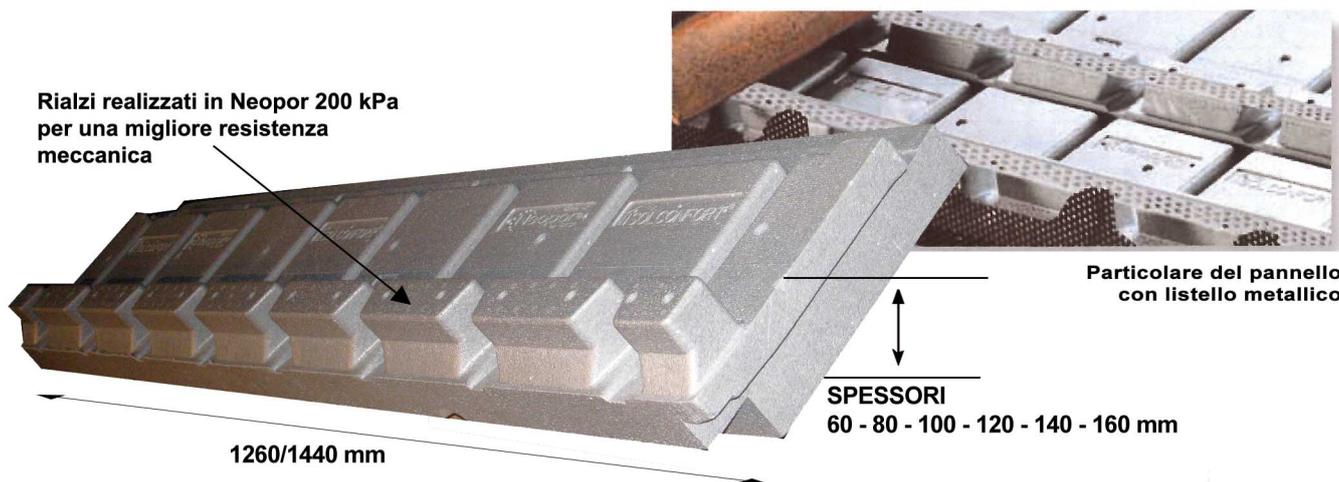
<sup>(2)</sup> Valori di riferimento (per il D.P.R. n. 59 è sufficiente che sia raggiunto almeno uno dei valori di riferimento tra Massa superficiale e Trasmittanza termica periodica): massa superficiale =  $\geq 230$  kg/m²; trasmittanza termica periodica =  $Y_{f,e} \leq 0,20$  W/m²K; sfasamento dell'onda termica (consigliato) =  $F \geq 07h, 30'$ .

<sup>(2)</sup> Reference values (at least one of the reference values between Surface Mass and frequent U-value is required to be reached as per Italian Presidential Decree No. 59): surface mass =  $\geq 230$  kg/m²; frequent U-value =  $Y_{f,e} \leq 0,20$  W/m²K; displacement of thermal wave (recommended) =  $F \geq 07h, 30'$ .



### VOCE DI CAPITOLATO

Ancoraggio, aerazione, coibentazione termica della copertura in tegole o coppi realizzata con pannelli modulari in polistirene espanso sinterizzato EPS100 Neopor®, con giunzioni perimetrali ad incastro e rilievi sulla superficie in EPS200 Neopor® (a scelta con listello metallico forato), reazione al fuoco Euroclasse E, dimensioni utili (1260x....a scelta tra 343, 360 e 375 mm, spessore a scelta tra 60 e 80 mm) dimensioni utili (1440x....a scelta tra 343, 360 e 375 mm, spessore 100, 120, 140 e 160 mm).



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza a compressione (KPa)	≥ 100	EN826
Resistenza a flessione (KPa)	≥ 150	EN826
Conducibilità termica (W/mK)	0,031	EN12667
Assorbimento d'acqua per capillarità	nullo	EN12087
Stabilità dim. Lunghezza (%)	+/- 0,6	EN822
Stabilità dim. Larghezza (%)	+/- 0,6	EN822
Stabilità dim. Spessore (mm)	+/- 2	EN823
Permeabilità al vapore(δ)	0,010 - 0,024 mg(P a h m)	EN12086
Resistenza alla diffus. del vapore(μ)	30-70	EN12086
Reazione al fuoco (classe)	E	EN13501-1
Resistenza termica Rd – sp. 100 mm	3.22	EN 12939
Resistenza termica Rd – sp. 120 mm	3.87	EN 12939

marchiato CE e conforme alla norma UNI EN 13163



INDUSTRIE COTTO POSSAGNO S.p.A.

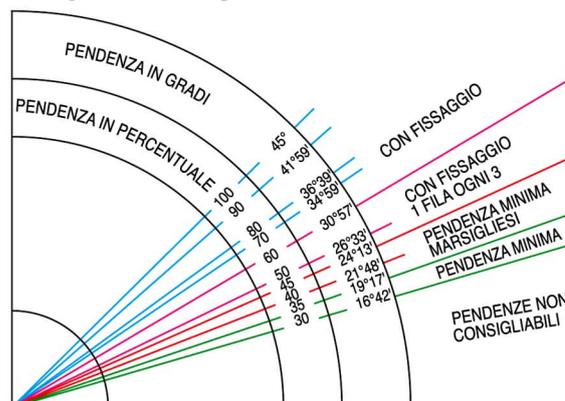
Via Molinetto, 80 - 31054 Possagno (TV) - Italia - info@cottopossagno.com - www.cottopossagno.com  
 Ufficio Commerciale: Tel. +39 0423 920.777 - Fax +39 0423 920.707 - Divisione Tetti Ventilati: Tel. +39 0423 920.701 - Fax +39 0423 920.703  
 Cod. Fiscale, P. IVA e Reg. Imp. TV n. 03321030268 - R.E.A. TV n. 262004 - Cap. Soc. € 25.500.000,00 i.v.



## DESCRIZIONE

Il sistema Palladio utilizza un pannello realizzato in EPS 100 Neopor, con giunzioni perimetrali ad incastro e rilievi sulla superficie superiore per l'ancoraggio e l'aerazione e la coibentazione termica della copertura in cotto. Grazie alla semplicità nella posa ottimizza i tempi di realizzazione, permettendo di scegliere tra una vasta gamma di spessori e passi verticali. Inoltre è disponibile nella versione con listelli in metallo particolarmente adatti per la posa dei coppi con nasello irrobustendo notevolmente il supporto.

### Tabella delle pendenze per i manti di copertura in tegole laterizie.



Le pendenze da adottare e le sovrapposizioni sono indicate nella tabella sopra riportata.

Per quanto riguarda la forza del vento si fa riferimento alla circolare del Ministero dei Lavori Pubblici che suddivide il territorio nazionale in zone climatiche (Circ. n. 22631 del 24/05/82).

## AVVERTENZE

Non esporre ai raggi ultravioletti. L'eventuale esposizione può alterarne le caratteristiche fisico-tecniche.

Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi aromatici.

Non utilizzare il prodotto a contatto con sorgenti di calore a temperature maggiori di 80° C

Spessore [mm]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	m <sup>2</sup> pannello
60	1260	343	0,43
		360	0,45
		375	0,47
80	1260	343	0,43
		360	0,45
		375	0,47
100	1440	343	0,49
		360	0,52
		375	0,54
120	1440	343	0,49
		360	0,52
		375	0,54
140	1440	343	0,49
		360	0,52
		375	0,54
160	1440	343	0,49
		360	0,52
		375	0,54

**INDUSTRIE COTTO POSSAGNO S.p.A.**

Via Molinetto, 80 - 31054 Possagno (TV) - Italia - info@cottopossagno.com - www.cottopossagno.com  
 Ufficio Commerciale: Tel. +39 0423 920.777 - Fax +39 0423 920.707 - Divisione Tetti Ventilati: Tel. +39 0423 920.701 - Fax +39 0423 920.703  
 Cod. Fiscale, P. IVA e Reg. Imp. TV n. 03321030268 - R.E.A. TV n. 262004 - Cap. Soc. € 25.500.000,00 i.v.