

ELEMENTI GRECATI

per coperture, pareti e controsoffitti

Corrugated elements for roofs, walls and suspended ceilings



CARATTERISTICHE STATICHE STATIC CHARACTERISTICS

Zincata / Galvanized

Lunghezza / Length 2 - 3 - 4 - 5 - 6 m

Preverniciata testa nera, bianco, grigio

Pre-painted black, white, grey head

Lunghezza / Length 2 - 3 - 4 - 5 - 6 m

Spessore / Thickness		0,6	0,7	0,8	1,0
Peso / Weight kg/m ²		6,42	7,49	8,57	10,72
Peso / Weight kg/m ²	1000	4,71	5,49	6,28	7,85
	1250	5,88	6,86	7,85	9,81
	1500	7,06	8,24	9,42	11,77
J cm ⁴ /m		13,79	16,04	18,31	22,83
W cm ³ /m		4,75	5,55	6,36	7,98

CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m² (sovraccarico + peso proprio) / $\sigma = 1400$ kg/cm²
UNIFORMLY DISTRIBUTED MAX LOAD IN Kg/m² (overload + own weight) / $\sigma = 1400$ kg/cm²

S	distanze fra gli appoggi in metri / distances between supports in meters												
mm	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,6	530	340	235	175	135	105 97	85 71	70 54	60 41	50 31	45 25	40 21	35
0,7	620	400	275	205	155	125 113	100 82	80 62	70 48	60 36	50 30	45 24	40
0,8	715	435	315	230	180	140 130	115 94	95 71	80 54	65 42	60 34	50 27	45
1,0	895	575	395	290	225	175 162	145 117	120 88	100 68	85 52	75 43	65 34	55
freccia cm	0,23	0,37	0,53	0,73	0,97	1,20	1,49	1,79	2,19	2,51	3,04	3,46	3,90

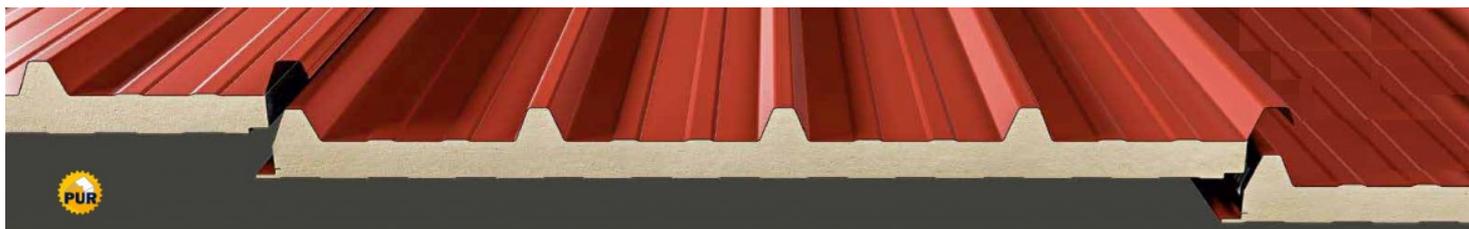
Pannelli coibentati

Copertura

Pannello da copertura di edifici sia civili sia industriali a cinque greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica da 4/10 collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano. Possiede un grande senso estetico ed una buona resistenza statica per ottime prestazioni di carico. È da sottolineare che la sua versatilità di utilizzo unitamente alla buona resa visiva lo ha reso il pannello più venduto e più ricercato sul mercato.

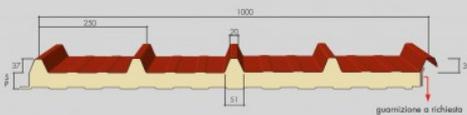
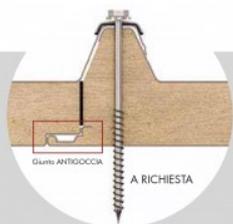
Misure disponibili a magazzino:

- 3 mt
- 4 mt
- 5 mt
- 6 mt
- 7 mt
- 12 mt



LA COPERTURA PER UTILIZZO CIVILE E INDUSTRIALE

EUROCINQUE® è il pannello copertura per edifici sia civili sia industriali a cinque greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano. Offre un grande senso estetico ed una buona resistenza statica per ottime prestazioni di carico. Si evidenzia che la sua versatilità di utilizzo unitamente alla buona resa visiva lo hanno reso il pannello più venduto e ricercato sul mercato.



Micronervatura del lato INFERIORE del pannello (da specificare in fase d'ordine)



Proprietà statiche (kg/m²)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (kg/m ²)
30	250	195	105	70							7,42
40	290	200	135	90	65						7,80
50	315	230	160	115	85	65					8,18
60	370	275	195	145	110	85	60				8,56
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,32
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,08
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	10,84
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	11,98
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,36
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,12
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	13,88

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 f.

Lunghezza e freccia appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,6 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (kg/m ²)
30	260	150	115	80	55						5,88
40	332	196	150	110	80	60					6,26
50	386	245	185	145	105	80	60				6,64
60	435	295	220	180	135	100	75	55			7,02
80	485	360	285	235	195	150	110	85	65	50	7,78
100	600	445	355	295	250	200	155	120	95	75	8,54
120	710	530	420	350	300	250	200	155	125	95	9,30
150	880	660	525	435	370	320	260	215	175	140	10,44
160	940	700	560	460	395	345	280	230	190	155	10,82
180	975	725	580	480	410	355	315	265	220	185	11,58
200	1000	750	595	495	420	365	325	290	250	210	12,34

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 f.

Lunghezza e freccia appoggio: 120 mm

U	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
trasmissione											
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
Kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,11	0,10

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIVERSI SPessori SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.

Pannelli coibentati

Finto cotto

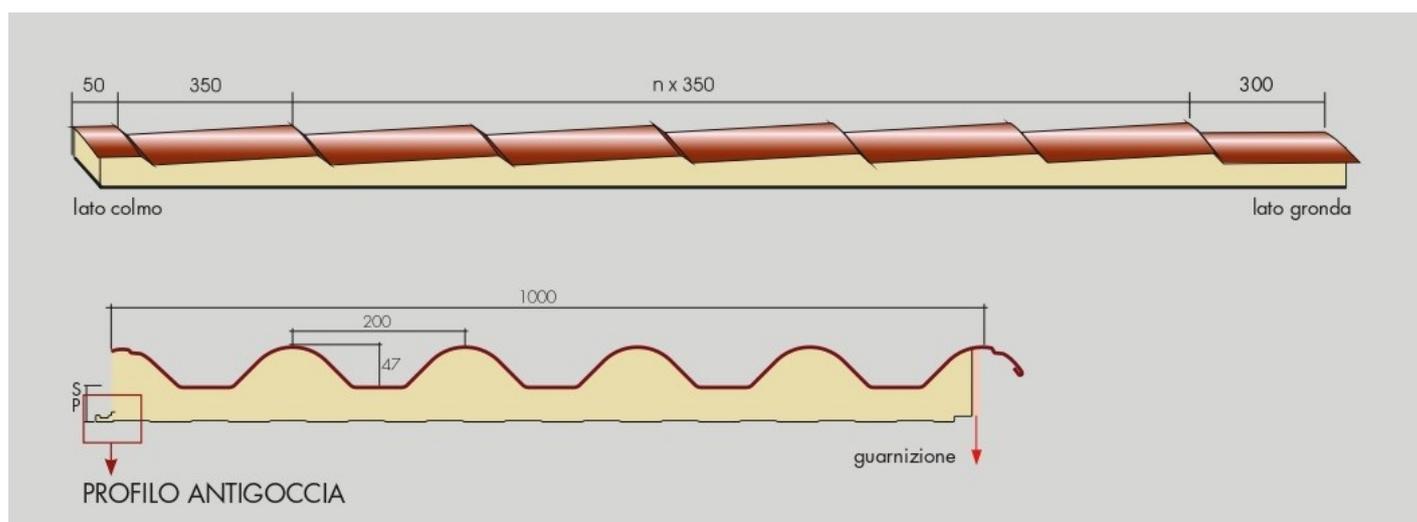
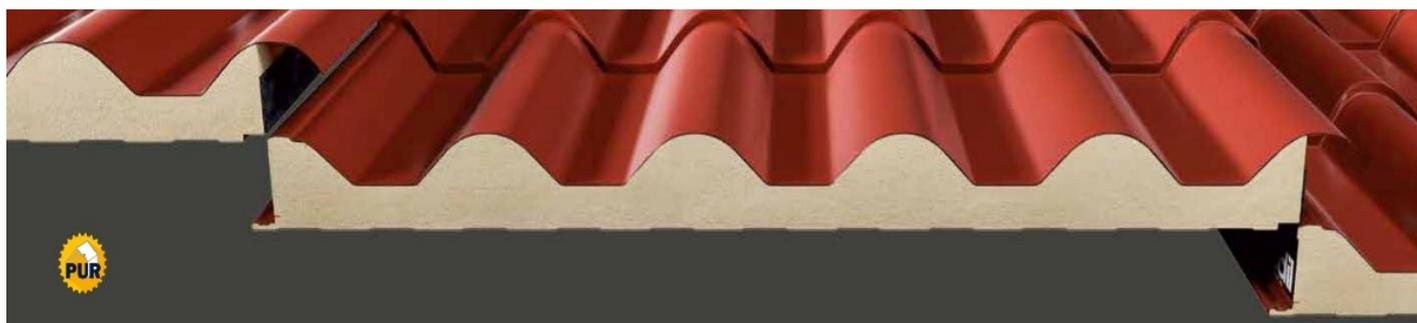
Pannello isolante coibentato per l'edilizia civile da utilizzare quando conta anche il senso estetico. Dà ad opera finita l'effetto di una vera copertura in cotto, proposto nello stesso colore delle vere tegole, disponibile anche con finitura anticata. Soddisfa le normative di vincoli paesaggistici e viene utilizzato anche nei centri storici. Garantisce un ottimo isolamento termico per l'elevato spessore della sua particolare sezione.

Caratteristiche tecniche

Pannello sandwich metallico con isolante in poliuretano espanso

Larghezza utile: 1000 mm.

Supporto superiore: acciaio zincato preverniciato, alluminio e rame. Supporto inferiore: acciaio zincato preverniciato, a richiesta disponibili altri supporti e colori. La lunghezza del pannello è determinata dal modulo scandito dal disegno del cotto, vedi disegno sotto, con una dimensione costante di 350 mm.



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5
30	271	190	108	47	41
40	339	249	156	82	58
50	406	307	202	117	86
60	472	366	250	153	111
80	607	487	345	224	178
100	715	597	440	305	250
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ					

PESO (Kg/m ²)						
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	
8,78	30	307	248	196	139	99
9,16	40	366	295	228	162	120
9,54	50	442	342	260	183	141
9,92	60	484	389	293	206	162
10,68	80	629	502	361	253	202
11,44	100	759	710	470	340	260
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ						

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Facciata ESTERNA:
Alluminio 0,7 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5
30	231	162	82	36	31
40	253	186	117	64	44
50	305	231	152	87	64
60	353	275	187	115	83
80	455	366	258	168	120
100	545	446	328	228	170
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ					

PESO (Kg/m ²)						
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	
6,60	30	249	185	146	105	74
6,98	40	275	219	171	122	90
7,36	50	318	256	196	136	106
7,74	60	276	293	220	155	121
8,50	80	471	382	276	190	151
9,26	100	570	426	303	235	185
p = Kg/mq uniformemente distribuito Limitazione di esercizio: freccia 1/200 ℓ						

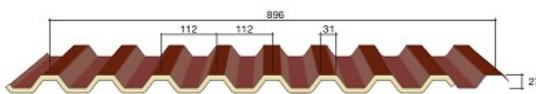
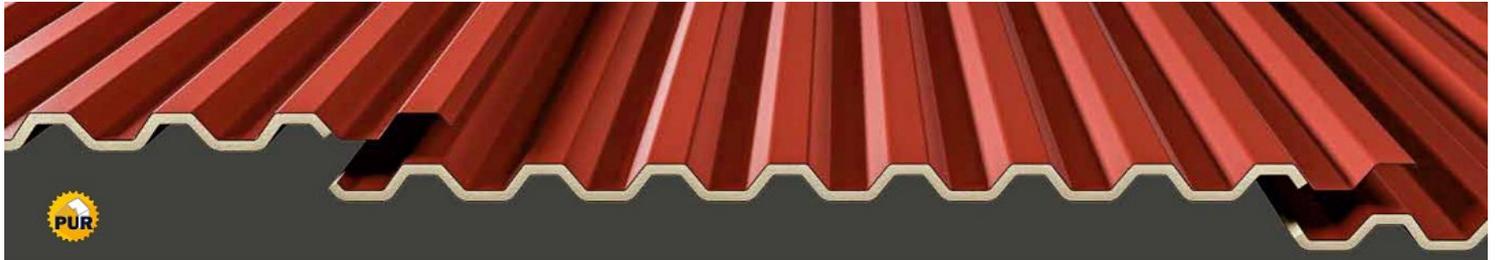
Larghezza efficace appoggio: 120 mm

U trasmissione	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,44	0,37	0,29	0,27	0,18
Kcal/m ² h °C	0,61	0,38	0,32	0,25	0,24	0,16

Pannelli coibentati

monolamiera

Pannello da copertura sandwich realizzabile in acciaio o alluminio preverniciati oppure rame, disponibile in tutta la gamma di colori Ral. Con questo prodotto sono garantiti sia l'abbattimento del rumore sia l'eliminazione della condensa sia una migliore resistenza alla grandine, rispetto alla tradizionale lamiera grecata, grazie al suo strato di poliuretano espanso. G9® è ideale per l'installazione su nuove costruzioni e in ambito di riqualificazione edilizia, in particolare in locali che non necessitano di un elevato livello di isolamento.



G9® può essere eseguito in mattacco in base alle vostre esigenze oppure può essere tocchettato con raggio da voi richiesto.



Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:

Acciaio zincato preverniciato

Facciata INTERNA:

Poliuretano a vista

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE LAMIERA [mm]	PESO [kg/m ²]	J _y [cm ⁴ /m]	W _{0,5f} [cm ² /m]	W _{0,5sp} [cm ² /m]	W _p [cm ² /m]	CAMPATA SINGOLA													
						1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50			
0,4	4,11	5,36	3,83	3,83	4,50	350	180	100	60										
0,5	4,89	7,14	5,10	5,10	5,89	495	250	140	140	85	55								
0,6	5,99	8,63	6,16	6,16	7,16	615	310	175	175	105	70								
0,8	8,09	11,35	8,11	8,11	9,53	860	435	245	245	150	95	65							

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:

Acciaio zincato preverniciato

Facciata INTERNA:

Poliuretano a vista

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE LAMIERA [mm]	PESO [kg/m ²]	J _y [cm ⁴ /m]	W _{0,5f} [cm ² /m]	W _{0,5sp} [cm ² /m]	W _p [cm ² /m]	CAMPATA DOPPIA													
						1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50			
0,4	4,11	5,36	3,83	3,83	4,50	215	150	115	90	70	55								
0,5	4,89	7,14	5,10	5,10	5,89	450	305	220	170	125	100	75	55						
0,6	5,99	8,63	6,16	6,16	7,16	595	405	290	225	170	130	90	65	50					
0,8	8,09	11,35	8,11	8,11	9,53	895	605	430	335	255	175	125	90	70	50				

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

Facciata ESTERNA:

Acciaio zincato preverniciato

Facciata INTERNA:

Poliuretano a vista

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE LAMIERA [mm]	PESO [kg/m ²]	J _y [cm ⁴ /m]	W _{0,5f} [cm ² /m]	W _{0,5sp} [cm ² /m]	W _p [cm ² /m]	CAMPATA MULTIPLA													
						1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50			
0,4	4,11	5,36	3,83	3,83	4,50	255	180	135	110	85	55								
0,5	4,89	7,14	5,10	5,10	5,89	550	380	275	175	115	80	55							
0,6	5,99	8,63	6,16	6,16	7,16	725	500	350	215	140	95	70	50						
0,8	8,09	11,35	8,11	8,11	9,53	1095	750	480	300	195	135	95	70	50					

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ - limite di freccia scorrimento: 1/200 ℓ

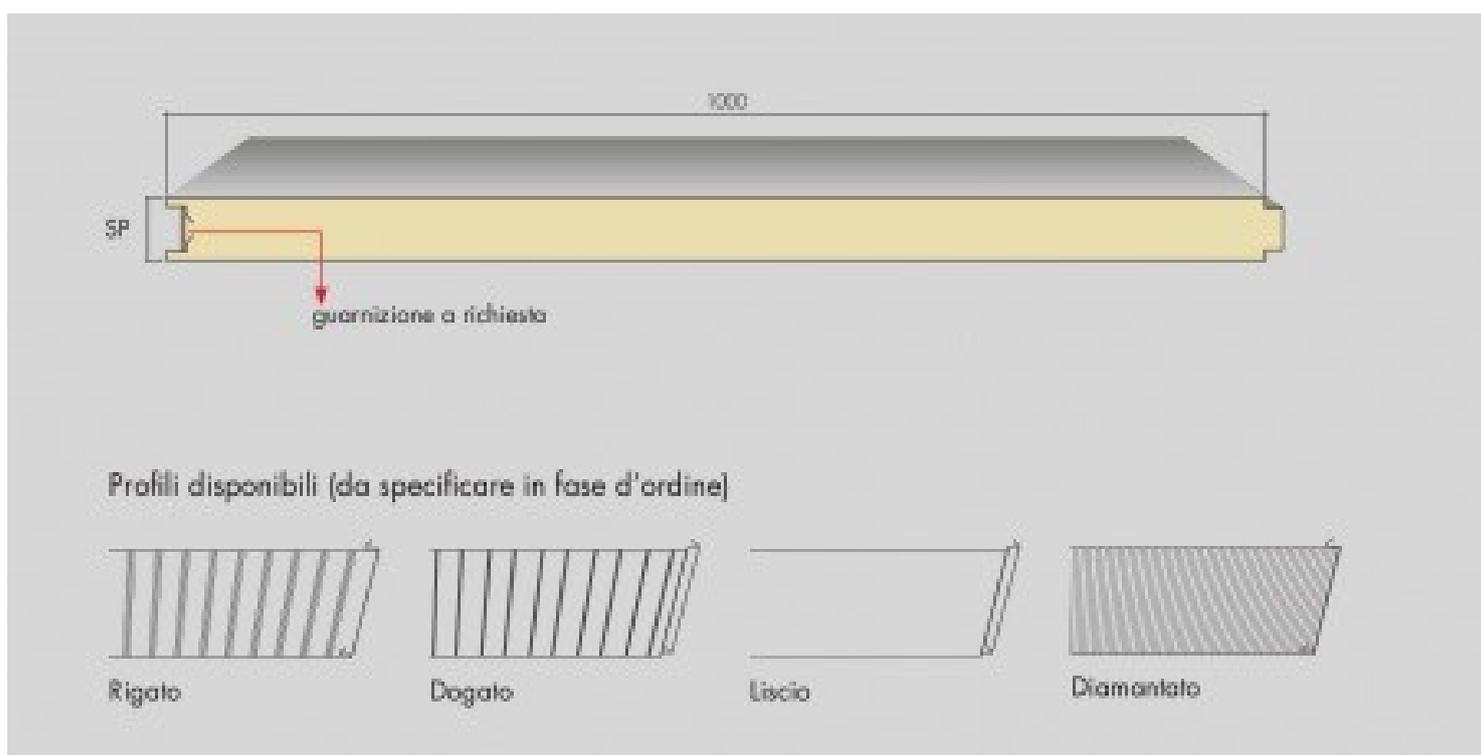
Pannelli coibentati

Parete

Il risparmio energetico in edilizia è un tema sempre più importante. L'attenzione del settore, quindi, è rivolta a prodotti da costruzione che incorporino già componenti ad alto potere isolante. Pannello piano autoportante specifico per realizzare pareti mobili, box prefabbricati, celle refrigeranti, stand fieristici, portoni scorrevoli, controsoffitti ed è un componente ideale di progetti dove è richiesto un prodotto leggero, solido, isolante. Disponibile nelle sue versioni "dogato", "rigato", "liscio" e "diamantato", contribuisce al disegno di una nuova architettura: chiara, semplice e regolare.

Misure disponibili a magazzino:

- 3 mt
- 4 mt
- 5 mt
- 6 mt
- 7 mt
- 12 mt

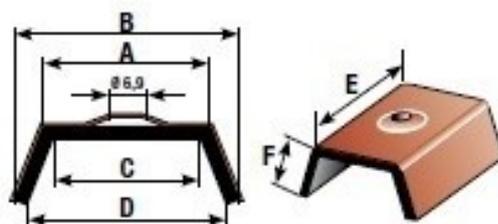


SISTEMI DI FISSAGGIO



NOTE: A e B: quote riferite all'interno della lamiera;
C e D: quote riferite all'interno dell'espanso
senza schiacciarlo.

Si consiglia di provare i campioni sulla greca
per una maggiore sicurezza.



CAPPELOTTO

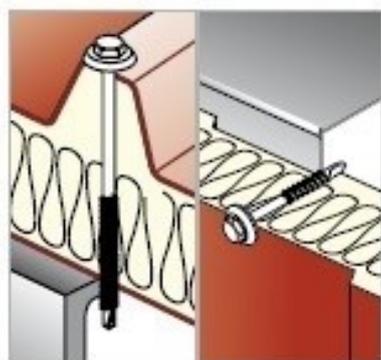


Greca 26-29 mm [G]



Greca 19-22 mm [G]

VITE



RONDELLA



GUARNIZIONE EPDM



RONDELLA OTTAGONALE

