

DGZ

Connettore doppio filetto per isolante

Acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca



PACKAGING

Box + CE paper + BIT



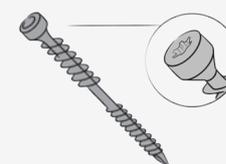
CONSULENZA

Software gratuito myProject e consulenza personalizzata per ottimizzare il fissaggio



TESTA CILINDRICA

Testa cilindrica per inserimento a scomparsa nel listello



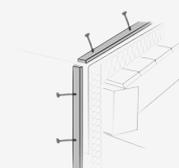
DIAMETRI Ø7 e Ø9

Ottimizzano le dimensioni dei listelli da fissare



CAMPI DI IMPIEGO

Fissaggio in copertura e facciata dell'isolamento continuo; impiego sia per coibenti morbidi che duri. Classi di servizio 1 e 2





ISOLANTE DURO

Il fissaggio di isolanti duri avviene con viti disposte in un'unica direzione con un angolo di 60° rispetto la falda



ISOLANTE MORBIDO

Il fissaggio di isolanti morbidi avviene con viti disposte in due direzioni con un angolo di 60° rispetto la falda



ISOLANTE IN FACCIATA

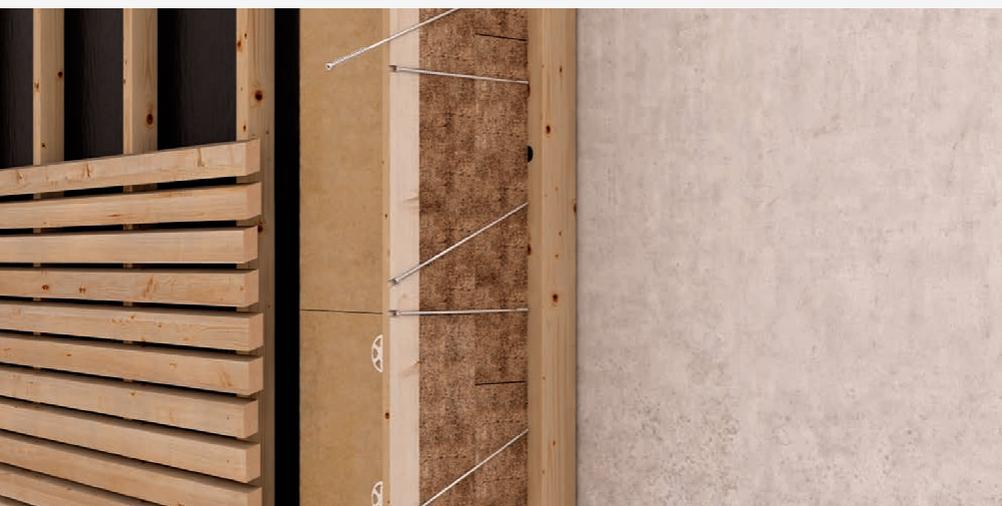
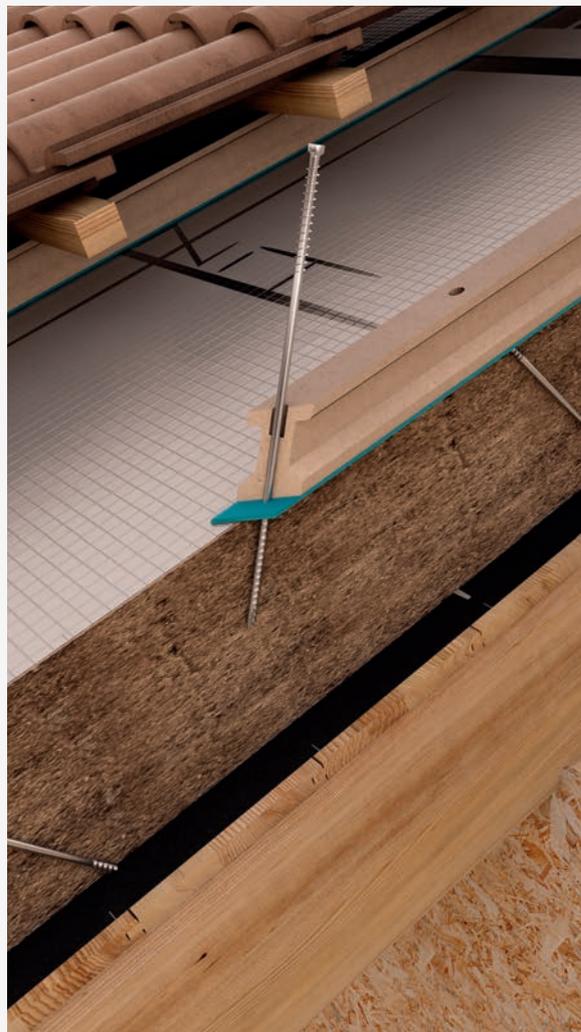
Il cappotto esterno viene collegato alla struttura tramite i listelli fissati con viti

Applicazioni

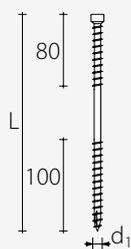
 Fissaggio isolante duro su tetto piano

 Utilizzo con listello VENTILLO e componente del sistema „Securotho“

 Fissaggio isolante su supporto in cemento tramite uso di controlistello



Codici e dimensioni



d_1 [mm]	codice	L [mm]	pz./conf.
7 TX30	DGZ7220	220	50
	DGZ7260	260	
	DGZ7300	300	
	DGZ7340	340	
9 TX40	DGZ9240	240	50
	DGZ9280	280	
	DGZ9320	320	
	DGZ9360	360	
	DGZ9400	400	
	DGZ9450	450	
	DGZ9500	500	

Scelta del connettore

LUNGHEZZA MINIMA CONNETTORE DGZ Ø7

Spessore Isolazione + Tavolato [mm]	Spessore listello [mm]*										Spessore listello VENTILO [mm]	
	s = 30		s = 40		s = 50		s = 60		s = 80		s = 63	
	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]
60	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
80	220	220	220	220	220	220	220	220	260	220	220	220
100	220	220	220	220	220	220	260	220	260	220	260	220
120	220	220	260	220	260	220	260	220	300	260	260	260
140	260	220	260	220	260	260	300	260	300	260	300	260
160	260	260	300	260	300	260	300	260	340	300	300	300
180	300	260	300	260	340	300	340	300	-	300	340	300
200	340	300	340	300	340	300	-	300	-	340	-	340
220	340	300	-	300	-	340	-	340	-	340	-	340
240	-	340	-	340	-	340	-	340	-	-	-	-
260	-	340	-	340	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Dimensioni minime listello: DGZ Ø7 mm: base/altezza = 50/30 mm

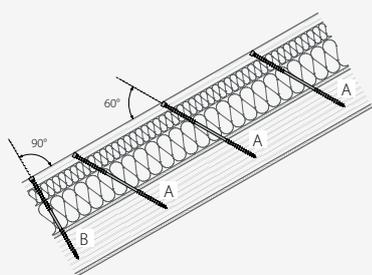
LUNGHEZZA MINIMA CONNETTORE DGZ Ø9

Spessore Isolazione + Tavolato [mm]	Spessore listello [mm]*										Spessore listello VENTILO [mm]	
	s = 30		s = 40		s = 50		s = 60		s = 80		s = 63	
	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]	A DGZ a 60° L _{min} [mm]	B DGZ a 90° L _{min} [mm]
60	-	-	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
80	-	-	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
100	-	-	240	240	240	240	240	240	280	240	240	240
120	-	-	240	240	240	240	280	240	280	240	280	240
140	-	-	280	240	280	240	280	240	320	280	280	280
160	-	-	280	240	320	280	320	280	320	280	320	280
180	-	-	320	280	320	280	320	280	360	320	360	320
200	-	-	320	280	360	320	360	320	400	320	360	320
220	-	-	360	320	360	320	400	320	400	360	400	360
240	-	-	400	320	400	360	400	360	450	360	400	360
260	-	-	400	360	400	360	450	360	450	400	450	400
280	-	-	450	360	450	400	450	400	500	400	450	400
300	-	-	450	400	450	400	500	400	500	450	500	450

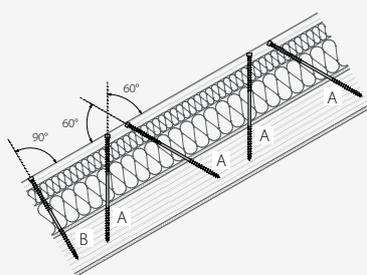
* Dimensioni minime listello: DGZ Ø9 mm: base/altezza = 60/40 mm

Verificare che la punta del connettore non fuoriesca dal travetto

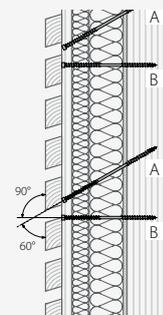
POSSIBILI CONFIGURAZIONI



ISOLANTE RIGIDO COPERTURA
 $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



ISOLANTE MORBIDO COPERTURA
 $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



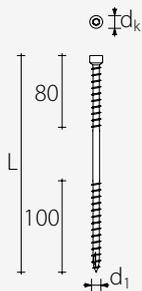
ISOLANTE FACCIATA

Per i principi di dimensionamento si veda pag. 96 (intro)

Il numero e la disposizione dei fissaggi dipendono dalla geometria della superficie, dalla tipologia di isolante e dai carichi agenti.

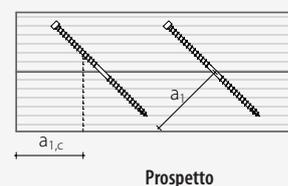
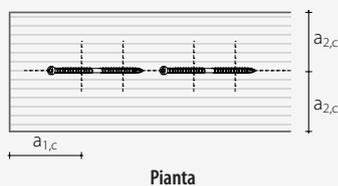
Geometria e distanze minime

GEOMETRIA E CARATTERISTICHE MECCANICHE



CONNETTORE DGZ			
Diametro nominale	d_1 [mm]	7	9
Diametro testa	d_k [mm]	9,50	11,50
Diametro nocciolo	d_2 [mm]	4,60	5,90
Diametro gambo	d_3 [mm]	5,00	6,50
Momento caratteristico di snervamento	$M_{y,k}$ [Nmm]	14174,2	27244,1
Parametro caratteristico di resistenza ad estrazione	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,7	11,7
Resistenza caratteristica a trazione	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4

DISTANZE MINIME PER VITI CARICATE ASSIALMENTE ⁽¹⁾



VITI INSERITE SENZA PREFORO				VITI INSERITE CON PREFORO			
		7	9			7	9
a_1	[mm]	35	45	35		35	45
a_2	[mm]	35	45	35		35	45
$a_{1,c}$	[mm]	70	90	70		70	90
$a_{2,c}$	[mm]	28	36	21		21	27

NOTE

⁽¹⁾ Le distanze minime per connettori caricati assialmente sono indipendenti dall'angolo di inserimento del connettore e dall'angolo della forza rispetto alle fibre, in accordo a ETA-11/0030.

Esempio di calcolo: fissaggio isolante continuo con DGZ

DATI DI PROGETTO		
Carichi copertura		
Carico permanente	g_k	0,45 kN/m ²
Carico neve	s	1,70 kN/m ²
Pressione vento	w_e	0,30 kN/m ²
Depressione vento	$w_{e'}$	-0,30 kN/m ²
Quota colmo	z	8,00 m
Dimensioni edificio		
Lunghezza edificio	L	11,50 m
Larghezza edificio	B	8,00 m
Geometria copertura		
Pendenza falda	α	30% = 16,7°
Posizione colmo	L_1	5,00 m



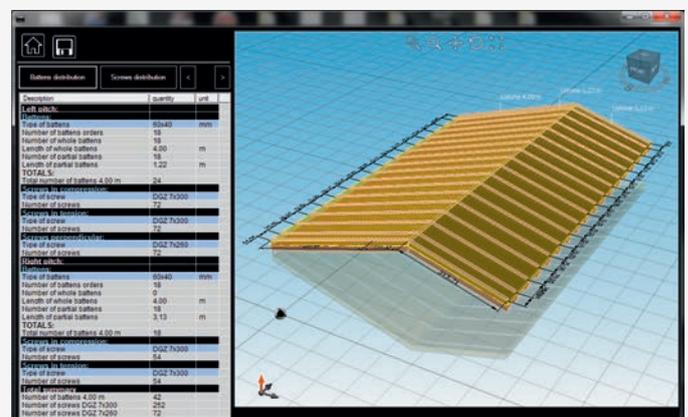
DATI PACCHETTO ISOLANTE						
Travetti	$b_r \times h_r$	120 x 160 mm	GL24h	Interasse	i	0,70 m
Tavolato	S_1	20,00 mm				
Listelli portategola	e_b	0,33 m				
Isolante	S_2	160,00 mm	Fibra di legno (morbido)		$\sigma_{(10\%)}$	0,03 N/mm ²
Listelli	$b_l \times h_l$	60 x 40 mm	C24	Lunghezza commerciale	L_L	4,00 m

SCELTA DEL CONNETTORE - OPZIONE 1 - DGZ Ø7					
Vite in trazione	DGZ	7 x 300 mm	Angolo 60°	→	126 pz.
Vite in compressione	DGZ	7 x 300 mm	Angolo 60°	→	126 pz.
Vite perpendicolare	DGZ	7 x 260 mm	Angolo 90°	→	72 pz.

SCELTA DEL CONNETTORE - OPZIONE 2 - DGZ Ø9					
Vite in trazione	DGZ	9 x 320 mm	Angolo 60°	→	108 pz.
Vite in compressione	DGZ	9 x 320 mm	Angolo 60°	→	108 pz.
Vite perpendicolare	DGZ	9 x 280 mm	Angolo 90°	→	36 pz.



Schema di posizionamento connettori



Computo listelli di copertura