

DGZ

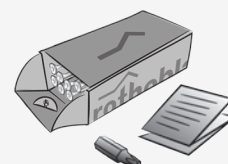
Konektor za dvojni navoj za izolacijo

Ogljikovo jeklo z belim galvanskim cinkanjem



PAKIRANJE

Box + CE paper + BIT



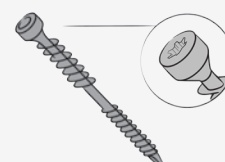
SVETOVANJE

Brezplačni program myProject
in osebno svetovanje za
optimizacijo namestitve



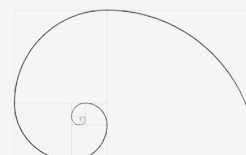
CILINDRIČNA GLAVA

Cilindrična glava za nevidno
vstavev v letvo



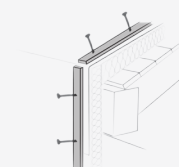
PREMERI Ø7 in Ø9

Optimizirajo velikosti letev,
ki jih je potrebno montirati



PODROČJE UPORABE

Montaža na strehi in pročelju
konstantne izolacije; uporaba
tako za mehko kot trdo izolacijo.
Storitveni razredi 1 in 2





TRDA IZOLACIJA

Trda izolacija se namesti z vijaki, ki so obrnjeni v eno smer s kotom 60° glede na plast



TRDA IZOLACIJA

Mehka izolacija se namesti z vijaki, ki so obrnjeni v dve smeri s kotom 60° glede na plast



IZOLACIJA PROČELJA

Zunanja plast se poveže na strukturo z letvami, ki so pritrjene z vijaki

Uporaba



Namestitev trde izolacije na ravno streho



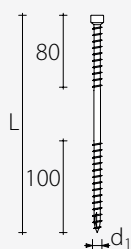
Uporaba z letvo VENTILO in komponento sistema „Securotho“



Namestitev izolacije na cementno podporo z uporabo protitočne letve



Oznake in dimenzije



d ₁ [mm]	oznaka	L [mm]	kos/emb.
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	

Izbira konektorja

MINIMALNA DOLŽINA KONEKTORJA DGZ Ø7

Debelina, izolacija + Deščeni pod [mm]	Debelina letve [mm]*										Debelina letve 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Minimalna debelina letve: DGZ Ø7 mm: osnova/višina = 50/30 mm

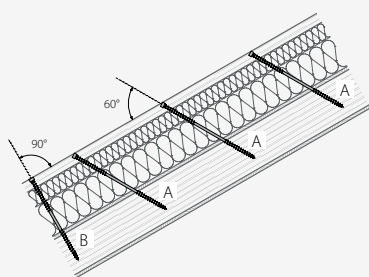
MINIMALNA DOLŽINA KONEKTORJA DGZ Ø9

Debelina, izolacija + Deščeni pod [mm]	Debelina letve [mm]*										Debelina letve 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

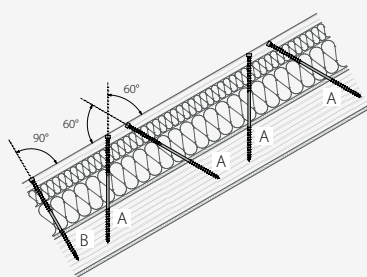
* Minimalna debelina letve: DGZ Ø9 mm: osnova/višina = 60/40 mm

Prepričajte se, da konica konektorja ne štrli iz gredice

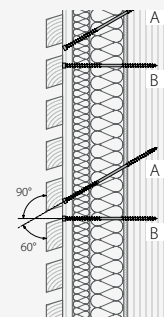
MOŽNE OBLIKE



TRDA IZOLACIJA STREHA
 $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



MEHKA IZOLACIJA STREHA
 $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



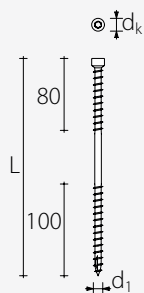
IZOLACIJA PROČELJA

Pri določanju velikosti glej str. 96 (uvod)

Število in položaj namestitvev so odvisna od oblike površine, vrste izolacije in obremenitve.

Oblika in minimalni razmiki

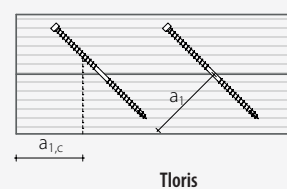
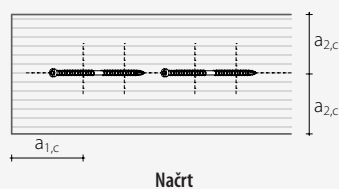
OBLIKA IN MEHANSKE ZNAČILNOSTI



KONEKTOR DGZ

Nominalen premer	d_1 [mm]	7	9
Premier glave	d_k [mm]	9,50	11,50
Premier jedra	d_2 [mm]	4,60	5,90
Premier stebila	d_3 [mm]	5,00	6,50
Indikativni čas oslajenosti	$M_{y,k}$ [Nmm]	14174,2	27244,1
Indikativni parameter vzdržljivosti in izvleka	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,7	11,7
Značilna odpornost vlečenja	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4

MINIMALNE RAZDALJE ZA OSNO OBREMENJENE VIJAKE ⁽¹⁾



VIJAKI VSTAVLJENI BREZ PREDHODNO IZVRTANE LUKNJO

VIJAKI VSTAVLJENI S PREDHODNO IZVRTANO LUKNJO

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

OPOMBE

⁽¹⁾ Minimalne razdalje za osno obremenjene konektorje niso odvisne od kota vstavljanja konektorja in kota sile glede na vlakna, v skladu z ETA-11/0030.

Primer izračuna: namestitev nepretrgane izolacije z DGZ



Brezplačen prenos na www.rothoblaas.com

PODATKI O PROJEKTU

Obremenitev strehe

Stalna obremenitev	g_k	0,45 kN/m ²
Obremenitev zaradi snega	s	1,70 kN/m ²
Pritisk vetra	w_e	0,30 kN/m ²
Depresija vetra	$w_{e,i}$	-0,30 kN/m ²
Kvota strešnega slemena	z	8,00 m

Velikost stavbe

Dolžina stavbe	L	11,50 m
Širina stavbe	B	8,00 m

Oblika strehe

Nagnjenost plasti	α	30% = 16,7°
Položaj strešnega slemena	L_1	5,00 m



PODATKI O IZOLACIJSKEM PAKETU

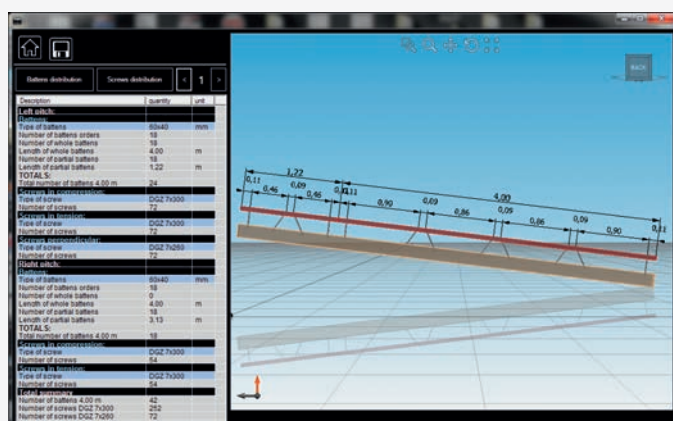
Gredice	$b_r \times h_r$	120 x 160 mm	GL24h	Medosje	i	0,70 m
Deščeni pod	S_1	20,00 mm				
Strešne letve	e_b	0,33 m				
Izolacija	S_2	160,00 mm	Leseno vlakno (mehko)		$\sigma_{(10\%)}$	0,03 N/mm ²
Letve	$b_l \times h_l$	60 x 40 mm	C24	Prodajna dolžina	L_L	4,00 m

IZBIRA KONEKTORJA - MOŽNOST 1 - DGZ Ø7

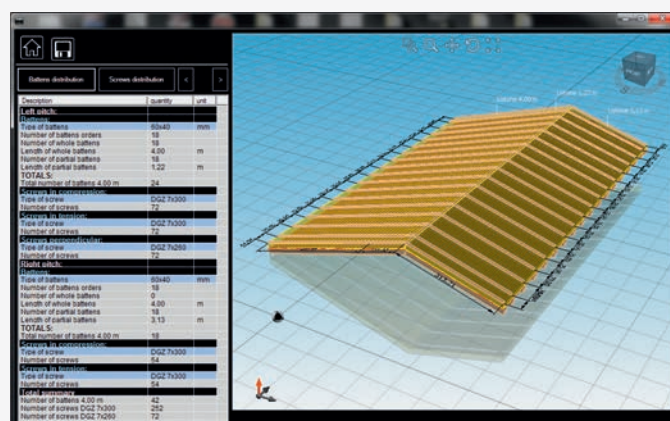
Izvlačni vijak	DGZ	7 x 300 mm	Kot 60°	→	126 pz.
Kompresijski vijak	DGZ	7 x 300 mm	Kot 60°	→	126 pz.
Navpični vijak	DGZ	7 x 260 mm	Kot 90°	→	72 pz.

IZBIRA KONEKTORJA - MOŽNOST 2 - DGZ Ø9

Izvlačni vijak	DGZ	9 x 320 mm	Kot 60°	→	108 pz.
Kompresijski vijak	DGZ	9 x 320 mm	Kot 60°	→	108 pz.
Navpični vijak	DGZ	9 x 280 mm	Kot 90°	→	36 pz.



Shema postavitve konektorjev



Izračun letev za streho