

DGZ

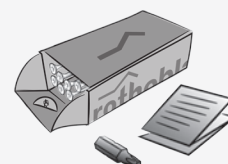
Conector cu filet dublu pentru material izolant

Oțel carbon cu zincare galvanică albă



AMBALARE

Cutie + hârtie CE + BIT



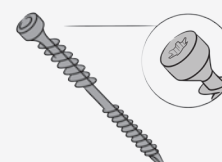
CONSULTANȚĂ

Software gratuit myProject și consultanță personalizată pentru optimizarea fixării



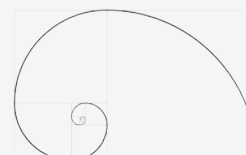
CAP CILINDRIC

Cap cilindric pentru introducerea ascunsă în baghetă



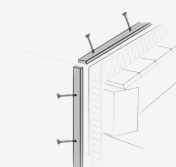
DIAMETRE Ø7 și Ø9

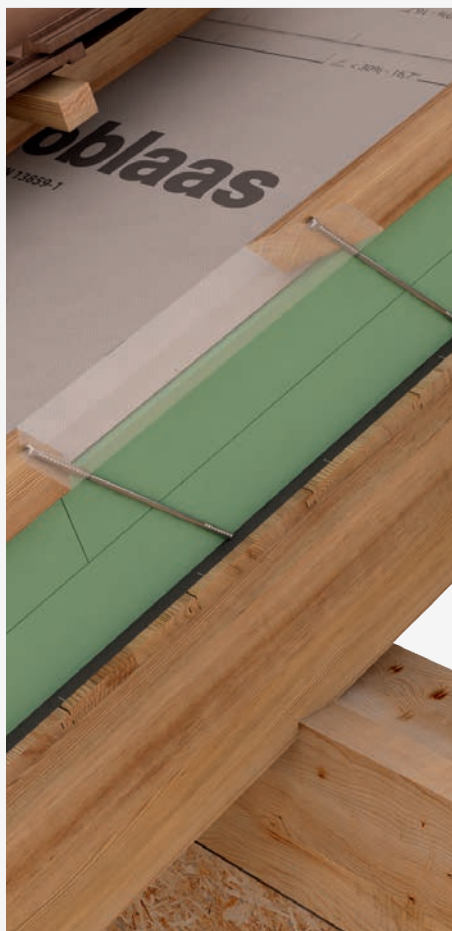
Optimizează dimensiunile baghetelor de fixat



DOMENII DE UTILIZARE

Fixare continuă în acoperire și fațada materialului izolant; utilizare atât pentru izolanți moi cât și tari. Clase de serviciu 1 și 2





IZOLANT TARE

Fixarea de izolanți duri se face cu șuruburi dispuse într-o singură direcție, la un unghi de 60° în raport cu stratul



IZOLANT MOALE

Fixarea de izolanți moi se face cu șuruburi dispuse în două direcții, la un unghi de 60° în raport cu stratul



IZOLANT PENTRU FAȚADĂ

Învelișul extern se conectează la structură prin baghetele fixate cu șuruburi

Aplicații



Fixarea izolanului tare pe acoperiș drept



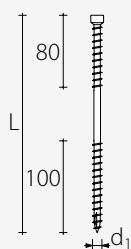
Utilizare cu baghetă VENTILO și componenta sistemului „Securotho”



Fixarea izolanului pe suport din ciment prin utilizarea contrabaghetei



Coduri și dimensiuni



d ₁ [mm]	cod	L [mm]	buc./amb.
7 TX30	DGZ7220	220	50
	DGZ7260	260	
	DGZ7300	300	
	DGZ7340	340	
	DGZ9240	240	
9 TX40	DGZ9280	280	50
	DGZ9320	320	
	DGZ9360	360	
	DGZ9400	400	
	DGZ9450	450	
	DGZ9500	500	

Alegerea conectorului

LUNGIME MINIMĂ CONECTOR DGZ Ø7

Grosime material izolant + scândură [mm]	Grosime baghetă [mm]*										Grosime baghetă 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Dimensiuni minime baghetă: DGZ Ø7 mm; bază / înălțime = 50/30 mm

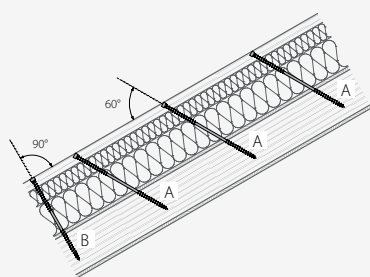
LUNGIME MINIMĂ CONECTOR DGZ Ø9

Grosime material izolant + scândură [mm]	Grosime baghetă [mm]*										Grosime baghetă 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

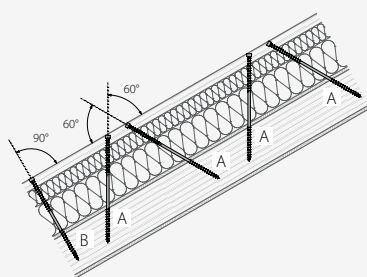
* Dimensiuni minime baghetă: DGZ Ø9 mm; bază / înălțime = 60/40 mm

Verificați ca vârful conectorului să nu iasă din grindă

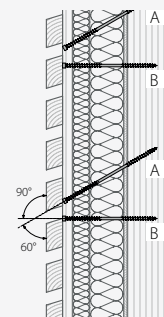
CONFIGURAȚII POSIBILE



IZOLANT RIGID ACOPERIRE
 $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



IZOLANT MOALE ACOPERIRE
 $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



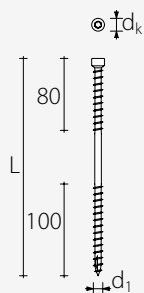
IZOLANT PENTRU FAȚADĂ

Pentru principiile determinării măsurătorilor, consultați pag. 96 (intro)

Numărul și dispunerea îmbinărilor depind de geometria suprafeței, de tipul de izolant și de sarcinile care acționează.

Geometrie și distanțe minime

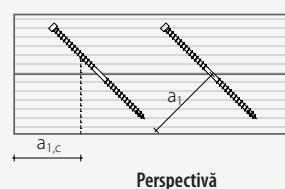
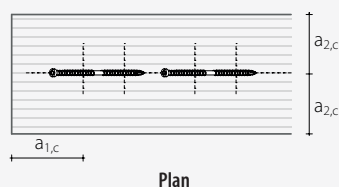
GEOMETRIE ȘI CARACTERISTICI MECANICE



CONECTOR DGZ

Diametru nominal	d_1 [mm]	7	9
Diametru cap	d_k [mm]	9,50	11,50
Diametru miez	d_2 [mm]	4,60	5,90
Diametru picior	d_3 [mm]	5,00	6,50
Moment caracteristic de rupere	$M_{y,k}$ [Nmm]	14174,2	27244,1
Parametru caracteristic de rezistență la extragere	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,7	11,7
Rezistență caracteristică la tracțiune	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4

DISTANȚE MINIME PENTRU ȘURUBURI SOLICITATE AXIAL ⁽¹⁾



ȘURUBURI INTRODUSE FĂRĂ GAURĂ PILOT

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

ȘURUBURI INTRODUSE CU GAURĂ PILOT

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

NOTĂ

⁽¹⁾ Distanțele minime pentru conectorii solicitați axial sunt independente de unghiul de introducere al conectorului și de unghiul forței în raport cu fibrele, în conformitate cu ETA-11/0030.

Exemplu de calcul: fixare izolan continuu cu DGZ



Descărcare gratuită pe www.rothoblaas.com

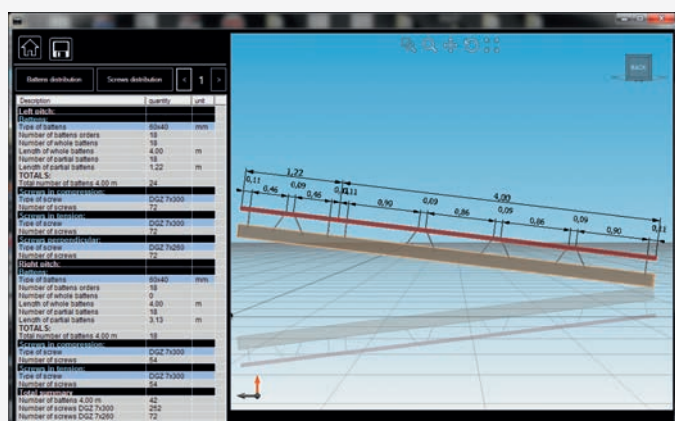
DATE DE PROIECTARE		
Sarcini acoperire		
Sarcină permanentă	g_k	0,45 kN/m ²
Sarcină zăpadă	s	1,70 kN/m ²
Presiune vânt	w_e	0,30 kN/m ²
Vacuum vânt	w_e	-0,30 kN/m ²
Cotă culme	z	8,00 m
Dimensiuni clădire		
Lungime clădire	L	11,50 m
Lățime clădire	B	8,00 m
Geometrie acoperire		
Inclinare strat	α	30% = 16,7°
Poziție culme	L_1	5,00 m



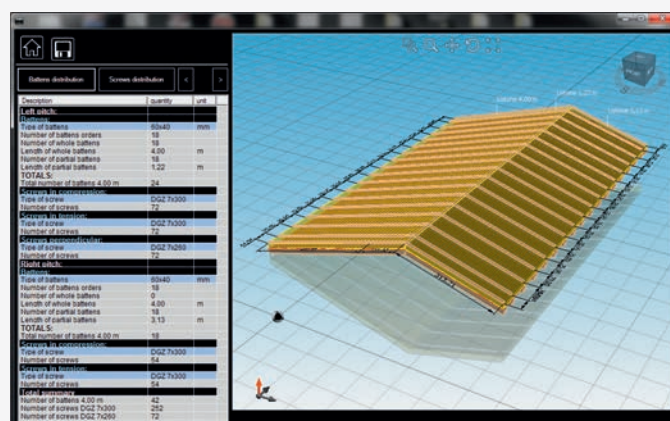
DATE PACHET IZOLANT						
Grinzi	$b_r \times h_r$	120 x 160 mm	GL24h	Interaxă	i	0,70 m
Scândură	S_1	20,00 mm				
Șipci portțigă	e_b	0,33 m				
Izolant	S_2	160,00 mm	Fibră de lemn (moale)	$\sigma_{(10\%)}$		0,03 N/mm ²
Baghete	$b_l \times h_l$	60 x 40 mm	C24	Lungime comercială	L_L	4,00 m

ALEGEREA CONECTORULUI - OPȚIUNEA 1 - DGZ Ø7					
Șurub în tracțiune	DGZ	7 x 300 mm	Unghi 60°	→	126 buc.
Șurub în comprimare	DGZ	7 x 300 mm	Unghi 60°	→	126 buc.
Șurub perpendicular	DGZ	7 x 260 mm	Unghi 90°	→	72 buc.

ALEGEREA CONECTORULUI - OPȚIUNEA 2 - DGZ Ø9					
Șurub în tracțiune	DGZ	9 x 320 mm	Unghi 60°	→	108 buc.
Șurub în comprimare	DGZ	9 x 320 mm	Unghi 60°	→	108 buc.
Șurub perpendicular	DGZ	9 x 280 mm	Unghi 90°	→	36 buc.



Schemă de poziționare conectori



Calculare baghete de acoperire