

DGZ

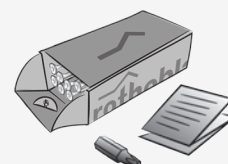
Skrutka s dvojitým závitom pre izoláciu

Uhlíková ocel s bielym galvanickým zinkovaním



BALENIE

Box + CE dokument + BIT



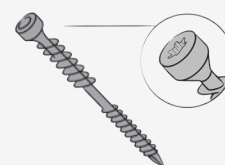
PORADENSTVO

Softvér myProject zadarmo
osobné poradenstvo pre
optimalizáciu upevňovania



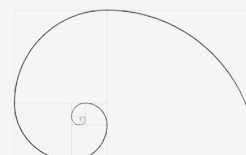
CYLINDRICKÁ HLAVA

Cylindrická hlava pre neviditeľné
vloženie do dreva



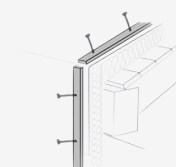
POLOMERY Ø7 e Ø9

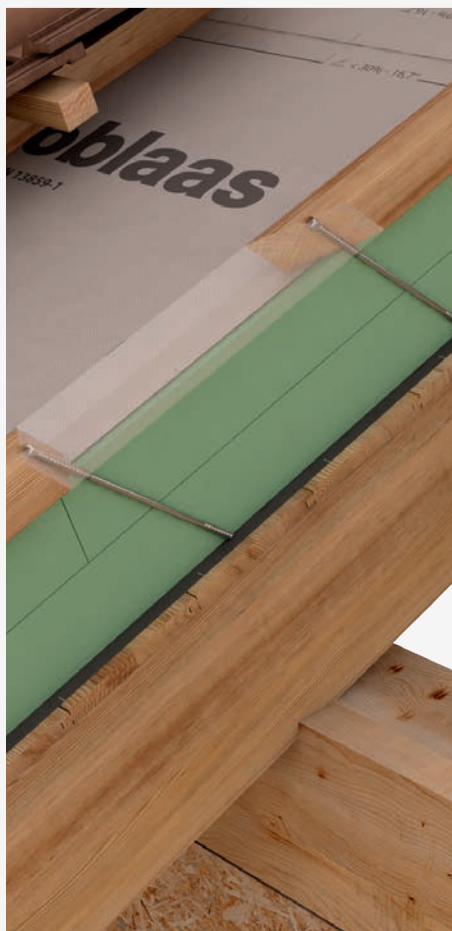
Optimalizujú rozmery
upevňovacích lišt



OBLASTI POUŽITIA

Upevňovanie do strešných a
fasádnych súvislých izolácií, použitie
pre mäkké izolácie aj pre tvrdené.
Prevádzkové triedy 1 a 2





TVRDÁ IZOLÁCIA

Upevnenie mäkkej izolácie sa vykonáva pomocou skrutiek, usporiadaných v jednom smere pod 60 ° uhlom vzhľadom na okraj



MÄKKÁ IZOLÁCIA

Upevnenie mäkkej izolácie sa vykonáva pomocou skrutiek, usporiadaných v dvoch smeroch pod 60 ° uhlom vzhľadom na okraj



IZOLÁCIA NA FASÁDE

Vonkajší plášť je pripevnený k rámu pomocou fixovaných lát skrutkami

Aplikácie



Upevnenie tvrdenej izolácie na rovnú strechu



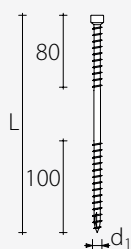
Použitie s ventilačnou latou a súčastami systému „Securotho“



Upevnenie izolácie na betónovom podklade s použitím kontralaty



Kódy a rozmery



d ₁ [mm]	kód	L [mm]	ks/bal.
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	

Výber spojovacej skrutky

MINIMÁLNA DĹŽKA SPOJOVACEJ SKRUTKY DGZ Ø7

Hrúbka izolácie + Debnenie [mm]	Hrúbka laty [mm]*										Hrúbka ventilačnej laty [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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Minimálne rozmery laty: DGZ Ø7 mm: základ/výška = 50/30 mm

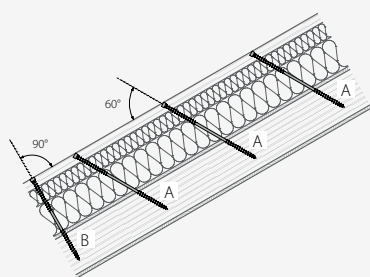
MINIMÁLNA DĹŽKA SPOJOVACEJ SKRUTKY DGZ Ø9

Hrúbka izolácie + Debnenie [mm]	Hrúbka laty [mm]*										Hrúbka ventilačnej laty [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

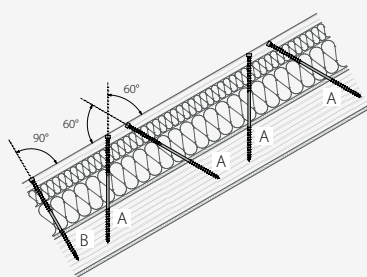
* Minimálne rozmery laty: DGZ Ø9 mm: základ/výška = 60/40 mm

Uistite sa, že špička konektora nevyčnieva z trámu

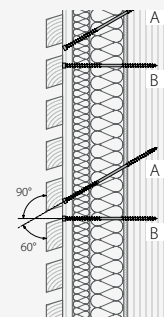
MOŽNÉ KONFIGURÁCIE



PEVNÁ IZOLÁCIA STRECHY
 $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



MAKKA IZOLÁCIA STRECHY
 $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



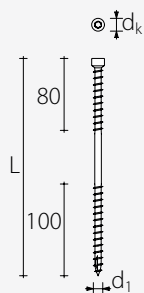
FASÁDNA IZOLÁCIA

Pre princípy stanovenia rozmerov viď str. 96. (začiatok).

Počet a usporiadanie fixovaných prvkov je závislé na geometrii povrchu, typu izolácie a záťažových vplyvoch.

Geometria a minimálne vzdialenosti

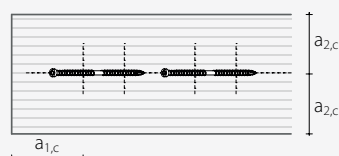
GEOMETRIA A MECHANICKÉ VLASTNOSTI



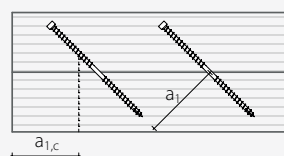
SKRUTKA DGZ

Nominálny priemer	d_1 [mm]	7	9
Priemer hlavy	d_k [mm]	9,50	11,50
Priemer jadra	d_2 [mm]	4,60	5,90
Priemer spodnej časti	d_3 [mm]	5,00	6,50
Charakteristická doba oteru	$M_{y,k}$ [Nmm]	14174,2	27244,1
Charakteristický parameter odolnosti vytiahnutia	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,7	11,7
Charakteristická odolnosť v ťahu	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI AXIÁLNE ZAŤAŽENÝCH SKRUTIEK ⁽¹⁾



Pôdorys



Pohľad

SKRUTKY ZASKRUTKOVANÉ BEZ PREDVŔTANIA

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

SKRUTKY ZASKRUTKOVANÉ S PREDVŔTANÍM

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

POZNÁKY

⁽¹⁾ Minimálne vzdialenosti pre axiálne zaťažené spojovacie skrutky sú nezávislé na uhle vloženia spojovacej skrutky a uhla sily pôsobiacej na vlákna, v súlade s ETA-11/0030.

Príklady výpočtu: upevnenie súvislej izolácie s DGZ



Zadarmo k stiahnutiu na www.rothoblaas.com

PROJEKTOVÉ DÁTA

Zaťaženia pokrytia

Permanentná záťaž	g_k	0,45 kN/m ²
Záťaž snehu	s	1,70 kN/m ²
Tlak vetra	w_e	0,30 kN/m ²
Podtlak vetra	w_e	-0,30 kN/m ²
Kóta vrcholu	z	8,00 m

Rozmery stavby

Dĺžka stavby	L	11,50 m
Šírka stavby	B	8,00 m

Geometria strechy

Sklon	α	30% = 16,7°
Pozícia hrebeňa	L_1	5,00 m



DÁTA IZOLAČNÉHO PAKETU

Nosníky	$b_r \times h_r$	120 x 160 mm	GL24h	Rázvor	i	0,70 m
Debnie	S_1	20,00 mm				
Podkladová lišta pre škridlu	e_b	0,33 m				
Izolácia	S_2	160,00 mm	Drevotrásná (mäkká)		$\sigma_{(10\%)}$	0,03 N/mm ²
Laty	$b_l \times h_l$	60 x 40 mm	C24	Komerčné dĺžky	L_L	4,00 m

VÝBER SPOJOVACÍCH SKRUTIEK - VOĽBA 1 - DGZ Ø7

Skrutky v ťahu	DGZ	7 x 300 mm	Uhol 60°	→	126 ks.
Skrutky pod tlakom	DGZ	7 x 300 mm	Uhol 60°	→	126 ks.
Kolmé skrutky	DGZ	7 x 260 mm	Uhol 90°	→	72 ks.

VÝBER SPOJOVACÍCH SKRUTIEK - VOĽBA 2 - DGZ Ø9

Skrutky v ťahu	DGZ	9 x 320 mm	Uhol 60°	→	108 ks.
Skrutky pod tlakom	DGZ	9 x 320 mm	Uhol 60°	→	108 ks.
Kolmé skrutky	DGZ	9 x 280 mm	Uhol 90°	→	36 ks.

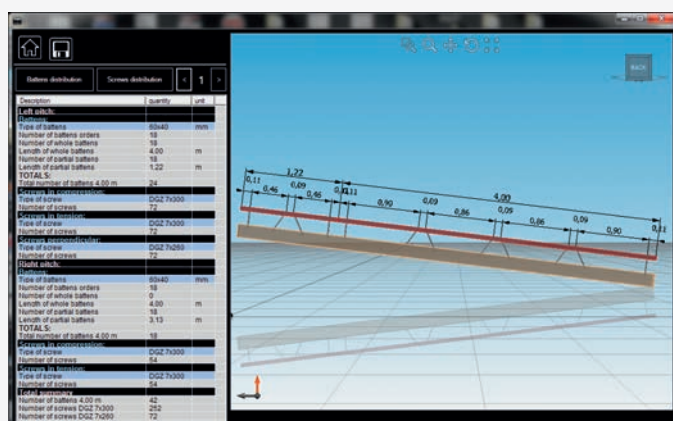
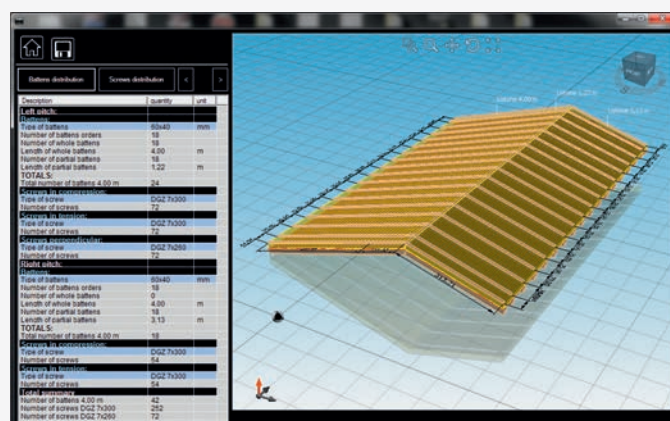


Schéma polohovania spojovacích skrutiek



Počít střešných lát