

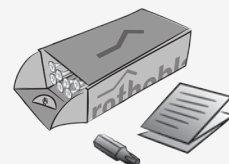
DGZ

Dupla menetes csatlakozó szigetelőhöz
Szénacél fehér horganyzással



CSOMAGOLÁS

Doboz + CE papír + BIT



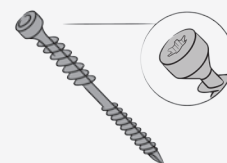
KONZULTÁCIÓ

myProject ingyenes szoftver
és személyre szabott konzultáció
a rögzítés optimalizálására



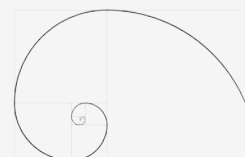
HENGERES FEJ

Hengeres fej a lécben való
eltűnéshez



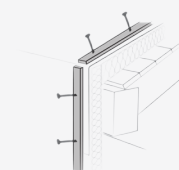
Ø7 e Ø9 ÁTMÉRŐK

Optimalizálják a rögzítendő lécek
méretét



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Folyamatos szigetelés rögzítésére
tetőn és homlokzaton, mind keményn
mind lágy szigeteléshez.
Szervizosztály: 1 és 2.





KEMÉNY SZIGETELÉS

A kemény szigetelések rögzítése a megfelelő csavarokkal egyetlen irányba történik, 60°-os szögben a tetőhöz képest.



PUHA SZIGETELÉS

A kemény szigetelések rögzítése a megfelelő csavarokkal két irányba történik, 60°-os szögben a tetőhöz képest.



HOMLOKZATI SZIGETELÉS

A külső szigetelésburkolat a szerkezethez csavarokkal rögzített lécekkel történik

Alkalmazások



Kemény szigetelés rögzítése lapos tetőhöz



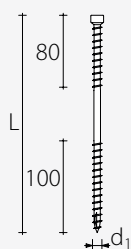
Használat VENTILO léccel és „Securotho” rendszerelemmel



Szigetelőréteg rögzítése betonszerkezethez ellenléc használatával



Kód és méretek



d ₁ [mm]	kód	L [mm]	db/csom.
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	

Csatlakozó kiválasztása

DGZ Ø7 CSATLAKOZÓ MINIMÁLIS HOSSZA

Vastagság szigetelés + deszkapadló [mm]	léc vastagsága [mm]*										VENTILO lécvastagsága [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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* minimális lécméret: DGZ Ø7 mm: alap/magasság = 50/30 mm

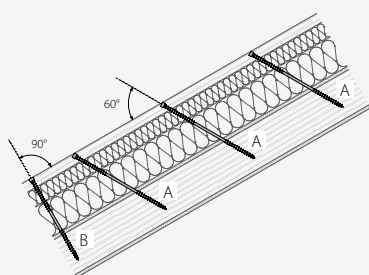
DGZ Ø9 CSATLAKOZÓ MINIMÁLIS HOSSZA

Vastagság szigetelés + deszkapadló [mm]	léc vastagsága [mm]*										VENTILO lécvastagsága [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

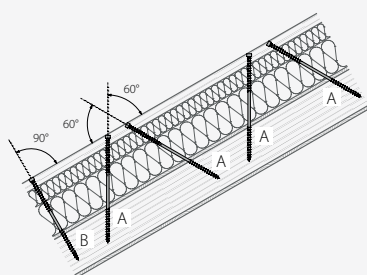
* minimális lécméret: DGZ Ø9 mm: alap/magasság = 60/40 mm

Ellenőrizni hogy a csatlakozó vége ne jöjjön ki a födémgerendából

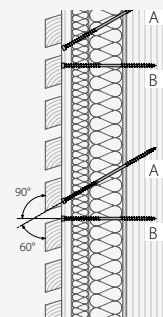
LEHETSÉGES KONFIGURÁCIÓK



MEREV TETŐSZIGETELÉS
 $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



PUHA TETŐSZIGETELÉS
 $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



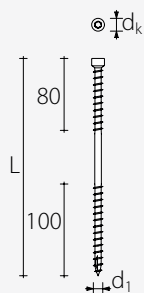
HOMLOKZATI SZIGETELÉS

A méretezés szabályait a 96. oldalon találja (intro)

A rögzítők száma és elhelyezése a felület geometriájától, a szigetelőanyag típusától és a beható erőktől függ.

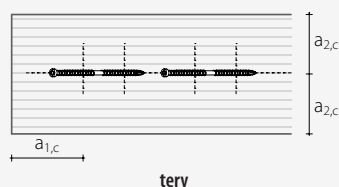
Geometria és minimális távolságok

GEOMETRIA ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐK

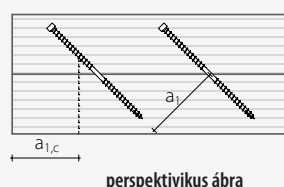


DGZ CSATLAKOZÓ			
névleges átmérő	d₁ [mm]	7	9
fej átmérő	d _k [mm]	9,50	11,50
mag átmérő	d ₂ [mm]	4,60	5,90
szár átmérő	d ₃ [mm]	5,00	6,50
rugalmasság elvesztésének jellemző pillanata	M _{y,k} [Nmm]	14174,2	27244,1
húzószilárdság jellemző paramétere	f _{ax,k} [N/mm ²]	11,7	11,7
jellemző húzószilárdság	f _{tens,k} [kN]	15,4	25,4

MINIMUM TÁVOLSÁGOK TENGELYIRÁNYBAN TERHELT CSAVAROKNÁL ⁽¹⁾



terv



perspektivikus ábra

CSAVAROK ELŐFÚRÁS NÉLKÜL BEHELYEZVE				CSAVAROK ELŐFÚRÁSSAL BEHELYEZVE			
		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

MEGJEGYZÉS

⁽¹⁾ A minimum távolságok tengelyirányban terheelt csavaroknál függetlenek a csatlakozó behelyezésének szögétől, és a rostokra ható erő szögétől, az ETA 11/0030. szerint

Számolási példa: folyamatos szigetelés DGZ-vel



töltse e ingyenesen a www.rothoblaas.com

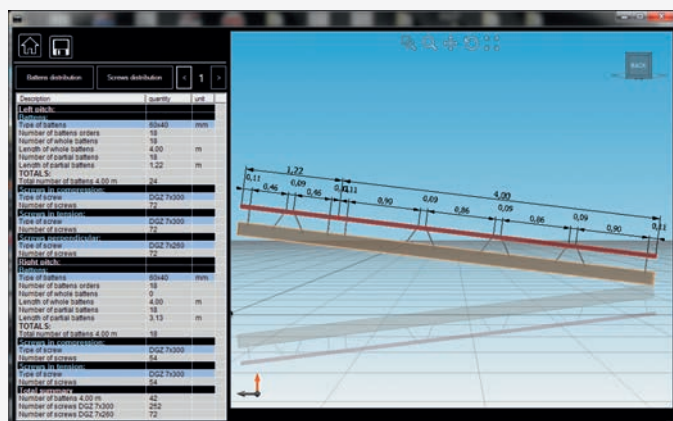
TERV ADATAI			
tető terhelései			
állandó terhelés	g_k	0,45 kN/m ²	
hőterhelés	s	1,70 kN/m ²	
szél nyomás	w_e	0,30 kN/m ²	
szél depresszió	w_e	-0,30 kN/m ²	
gerinc hányad	z	8,00 m	
épület méretei			
épület hossza	L	11,50 m	
épület szélessége	B	8,00 m	
tető geometriája			
tető lejtés	α	30% = 16,7°	
gerinc pozíció	L_1	5,00 m	



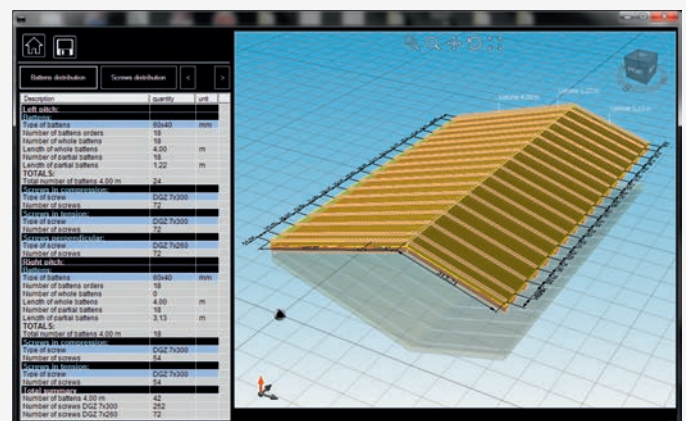
SZIGETELŐCSOMAG ADATAI						
födémgerendák	$b_f \times h_f$	120 x 160 mm	GL24h	távolság	i	0,70 m
deszkázat	S_1	20,00 mm				
tetőlécek	e_b	0,33 m				
szigetelés	S_2	160,00 mm	fa rost (puha)	$\sigma_{(10\%)}$	0,03 N/mm ²	
lécek	$b_l \times h_l$	60 x 40 mm	C24 kereskedelmi hossz	L_L	4,00 m	

CSATLAKOZÓ VÁLASZTÁS - OPCIO 1 - DGZ Ø7					
húzócsavarok	DGZ	7 x 300 mm	szög 60° →	126 db.	
nyomócsavarok	DGZ	7 x 300 mm	szög 60° →	126 db.	
merőleges csavarok	DGZ	7 x 260 mm	szög 90° →	72 db.	

CSATLAKOZÓ VÁLASZTÁS - OPCIO 2 - DGZ Ø9					
húzócsavarok	DGZ	9 x 320 mm	szög 60° →	108 db.	
nyomócsavarok	DGZ	9 x 320 mm	szög 60° →	108 db.	
merőleges csavarok	DGZ	9 x 280 mm	szög 90° →	36 db.	



csatlakozók elhelyezésének sémája



tetőlécek kalkulációja