

DGZ

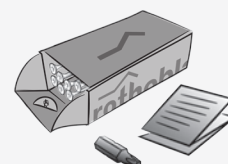
Connecteur avec double filetage pour isolant

Acier au carbone avec zingage galvanique blanc



EMBALLAGE

Boîte + notice CE + embout



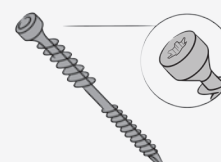
CONSEILS

Logiciel gratuit myProject et conseils personnalisés pour optimiser la fixation



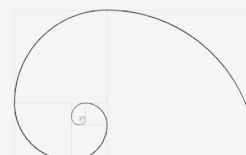
TÊTE CYLINDRIQUE

Tête cylindrique pour insertion escamotable dans la volige



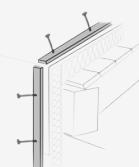
DIAMÈTRES Ø7 et Ø9

Optimisent les dimensions des voliges à fixer



DOMAINES D'UTILISATION

Fixation en couverture et façade de l'isolation continue ; emploi aussi bien pour les isolants souples que pour les durs. Classes de service 1 et 2





ISOLANT DUR

La fixation d'isolants durs se fait avec des vis disposées dans une seule direction, avec un angle de 60° par rapport au pan



ISOLANT SOUPLE

La fixation d'isolants souple se fait avec des vis disposées dans deux directions, avec un angle de 60° par rapport au pan



ISOLANT SUR LA FAÇADE

Le revêtement extérieur est raccordé à la structure au moyen de voliges fixées avec des vis

Applications



Fixation de l'isolant dur
sur toit plat



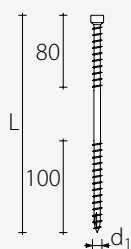
Utilisation avec volige VENTILLO
et composant du système
«Securotho»



Fixation de l'isolant sur un support
en ciment, avec emploi d'un
chevron



Codes et dimensions



d ₁ [mm]	code	L [mm]	pc./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	

Choix du connecteur

LONGUEUR MINIMALE DU CONNECTEUR DGZ Ø7

Épaisseur Isolation + Voligeage [mm]	Épaisseur volige [mm]*										Épaisseur volige 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Dimensions minimales de la volige : DGZ Ø7 mm : base/hauteur = 50/30 mm

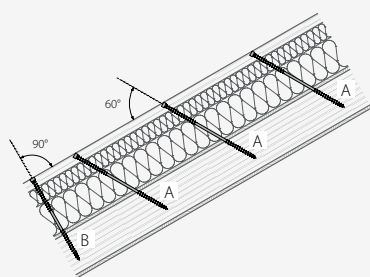
LONGUEUR MINIMALE DU CONNECTEUR DGZ Ø9

Épaisseur Isolation + Voligeage [mm]	Épaisseur volige [mm]*										Épaisseur volige 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

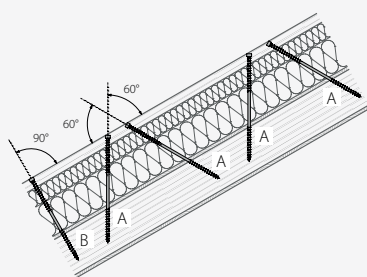
* Dimensions minimales de la volige : DGZ Ø9 mm : base/hauteur = 60/40 mm

Veiller à ce que la pointe du connecteur ne sorte pas du chevron

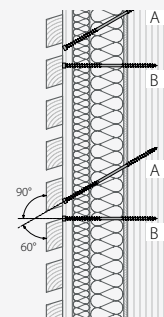
CONFIGURATIONS POSSIBLES



ISOLANT RIGIDE COUVERTURE
 $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



ISOLANT SOUPLE COUVERTURE
 $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



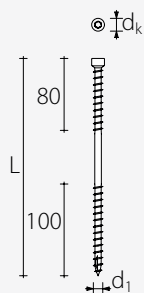
ISOLANT FAÇADE

Pour les principes de dimensionnement, voir p. 96 (introduction)

Le nombre et la disposition des fixations dépendent de la géométrie de la surface, du type d'isolant et des charges en présence.

Géométrie et distances minimales

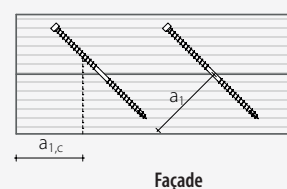
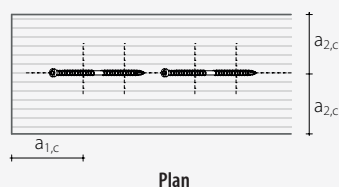
GÉOMÉTRIE ET CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



CONNECTEUR DGZ

Diamètre nominal	d_1 [mm]	7	9
Diamètre tête	d_k [mm]	9,50	11,50
Diamètre noyau	d_2 [mm]	4,60	5,90
Diamètre tige	d_s [mm]	5,00	6,50
Mouvement caractéristique d'énervement	$M_{y,k}$ [Nmm]	14174,2	27244,1
Paramètre caractéristique de résistance à l'extraction	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	11,7	11,7
Résistance caractéristique à la traction	$f_{tens,k}$ [kN]	15,4	25,4

DISTANCES MINIMALES POUR VIS CHARGÉES AXIALEMENT ⁽¹⁾



VIS INSÉRÉES SANS AVANT-TRou

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

VIS INSÉRÉES AVEC AVANT-TRou

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

NOTES

⁽¹⁾ Les distances minimales pour les connecteurs chargés axialement sont indépendantes de l'angle d'insertion du connecteur et de l'angle de la force par rapport aux fibres, conformément à ETA-11/0030.

Exemple de calcul: fixation de l'isolant continu avec DGZ



Téléchargement gratuit sur www.rothoblaas.com

DONNÉES DE CONCEPTION

Charges de la couverture

Charge permanente	g_k	0,45 kN/m ²
Charge de neige	s	1,70 kN/m ²
Pression vent	w_e	0,30 kN/m ²
Dépression vent	w_{e1}	-0,30 kN/m ²
Cote faite	z	8,00 m

Dimensions édifice

Longueur édifice	L	11,50 m
Largeur édifice	B	8,00 m

Géométrie couverture

Pente pan	α	30% = 16,7°
Position faite	L_1	5,00 m



DONNÉES DU PAQUET ISOLANT

Poutrelles	$b_r \times h_r$	120 x 160 mm	GL24h	Écartement	i	0,70 m
Voligeage	S_1	20,00 mm				
Voliges porte-tuiles	e_b	0,33 m				
Isolant	S_2	160,00 mm	Fibre de bois (souple)	$\sigma_{(10\%)}$		0,03 N/mm ²
Voliges	$b_l \times h_l$	60 x 40 mm	C24	Longueur commerciale	L_L	4,00 m

CHOIX DU CONNECTEUR - OPTION 1 - DGZ Ø7

Vis en traction	DGZ	7 x 300 mm	Angle 60°	→	126 p.
Vis en compression	DGZ	7 x 300 mm	Angle 60°	→	126 p.
Vis perpendiculaire	DGZ	7 x 260 mm	Angle 90°	→	72 p.

CHOIX DU CONNECTEUR - OPTION 2 - DGZ Ø9

Vis en traction	DGZ	9 x 320 mm	Angle 60°	→	108 p.
Vis en compression	DGZ	9 x 320 mm	Angle 60°	→	108 p.
Vis perpendiculaire	DGZ	9 x 280 mm	Angle 90°	→	36 p.

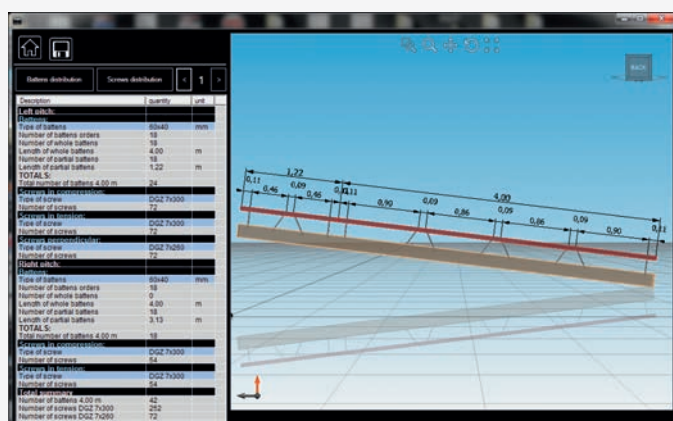
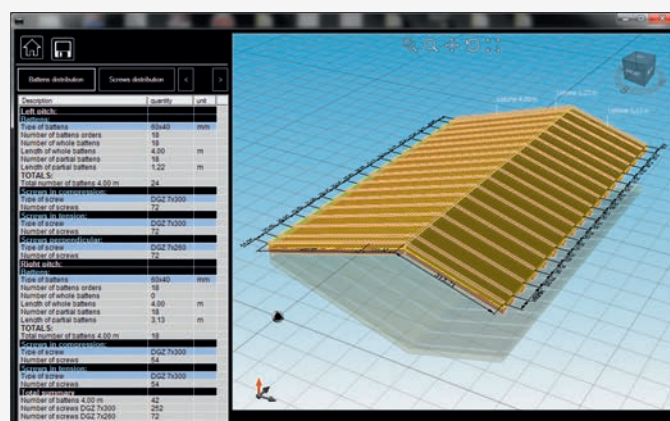


Schéma de positionnement des connecteurs



Calcul des voliges de couverture