

KC Rondelle isolante

Rondelle isolante avec capuchon intégré utilisée pour fixation d'ITE sur ossature bois et métallique.



Déscription de produit

Caractéristiques et avantages

- Recommandé pour la fixation d'ITE sur support bois avec vis UC et sur support métallique avec vis WB.
- Réduction de l'effet de pont thermique grâce à la conception spéciale du capuchon.
- Effort de maintien homogène.
- Installation rapide, simple et propre.
- Peut être utilisé avec une rosace d'appui KWL supplémentaire de diamètre 90, 110 ou 140 mm.

Applications

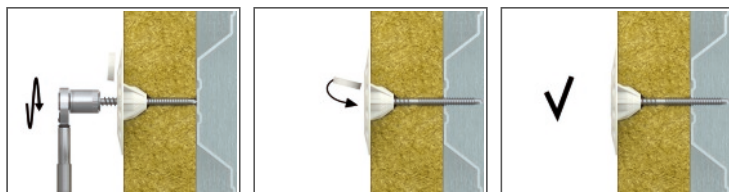
- Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)
- Panneaux de polystyrène expansé (PSE)
- Laine minérale
- Panneaux de polyuréthane

Supports

A utiliser dans:

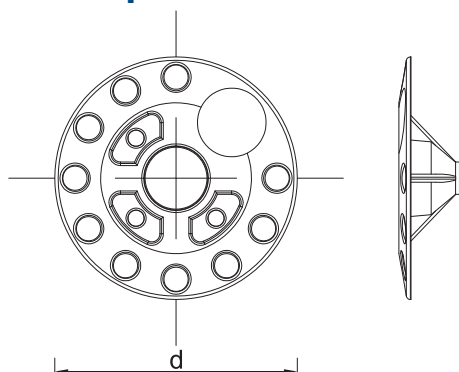
- Tôle en acier et profilés métalliques
- Bois

Mise en œuvre



1. Insérer doucement la rondelle KC dans l'isolant.
2. Serrer une vis appropriée à la profondeur adéquate au travers de la rondelle et la couche d'isolant dans le support.
3. Pour les supports en bois il est recommandé d'installer la rondelle avec une vis durcie type UC.
4. Pour les supports en acier il est recommandé d'installer la rondelle avec une vis autoforeuse WB ou WX.

Déscription de produit



Dimension	Code produit	Cheville			Pièce à fixer
		Diamètre de la vis	Longueur	Diamtre de rosace	Epaisseur maxi
		d	L	D	t _{fix}
[mm]					
KC avec vis bois					
Ø5	KC + UC-5050	5	50	60	30
	KC + UC-5060	5	60	60	40
	KC + UC-5070	5	70	60	50
	KC + UC-5080	5	80	60	60
	KC + UC-5090	5	90	60	70
	KC + UC-50100	5	100	60	80
Ø6	KC + UC-60100	6	100	60	75
	KC + UC-60120	6	120	60	95
	KC + UC-60140	6	140	60	115
	KC + UC-60160	6	160	60	135
	KC + UC-60200	6	200	60	175
KC avec vis autoperceuse tle acier					
Ø5	KC + WB-48100	4.8	100	60	90
	KC + WB-48120	4.8	120	60	110
	KC + WB-48140	4.8	140	60	130
	KC + WB-48160	4.8	160	60	150
	KC + WB-48170	4.8	170	60	160
	KC + WB-48180	4.8	180	60	170
	KC + WB-48200	4.8	200	60	190
	KC + WB-48220	4.8	220	60	210

Spécifications techniques

Support			Bois		Tôle en acier
Diamtre de la cheville	d	[mm]	5	6	4.8
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom}	[mm]	20	25	0.75
Min. épaisseur de support	h _{min}	[mm]	20	25	0.75
Distance entre axes mini	s _{min}	[mm]	100	100	100
Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	100	100	100

Données sur la performance de base

Données pour une seule fixation sans l'impact des bords et connecteurs voisins

Support		Bois	Bois	Tôle en acier
Profondeur d'ancrage effective h_{ef}	[mm]	20	25	0.75
CHARGES DE RUPTURE $N_{Ru,m}$				
KC + UC ø5	[kN]	0.78	-	-
KC + UC ø6	[kN]	-	0.98	-
KC + WB	[kN]	-	-	0.86
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE N_{rk}				
KC + UC ø5	[kN]	0.73	-	-
KC + UC ø6	[kN]	-	0.91	-
KC + WB	[kN]	-	-	0.81
VALEUR DE CALCUL N_{Rd}				
KC + UC ø5	[kN]	0.36	-	-
KC + UC ø6	[kN]	-	0.45	-
KC + WB	[kN]	-	-	0.40
VALEUR RECOMMANDÉE N_{rec}				
KC + UC ø5	[kN]	0.26	-	-
KC + UC ø6	[kN]	-	0.32	-
KC + WB	[kN]	-	-	0.29
Cheville		KC		
Rigidité de la rosace	[kN/mm]	0.4		