



FICHE TECHNIQUE

# Rondelle KC

## Cheilles d'isolation - Rondelle isolation KC

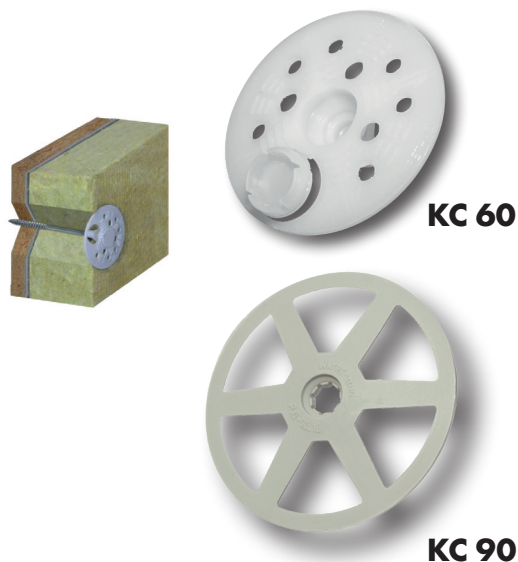
Rondelle d'isolation pour la fixation d'isolation thermique sur bois, des panneaux en fibre-ciment et des tôles d'acier minces. La fixation est dotée d'un bouchon intégré afin de minimiser la transmission thermique ponctuelle de la fixation.



## RONDELLE ISOLATION KC | FICHE TECHNIQUE

### Applications

Rondelle d'isolation à utiliser avec des vis à bois (VBF) de diamètre 5 à 8 mm, spécialement conçue pour la fixation d'isolants.



### Description technique

Diamètres	10 mm
Matériaux support	Bois - Bois aggloméré

### Tailles disponibles

Code	Désignation			kg /	Ø mm	Produit associé
KC60	KC 60	100	600	3,5	60	VBF Ø 5 et 6
KC90	KC90	100	600	6	90	VBL Ø 5 et 6

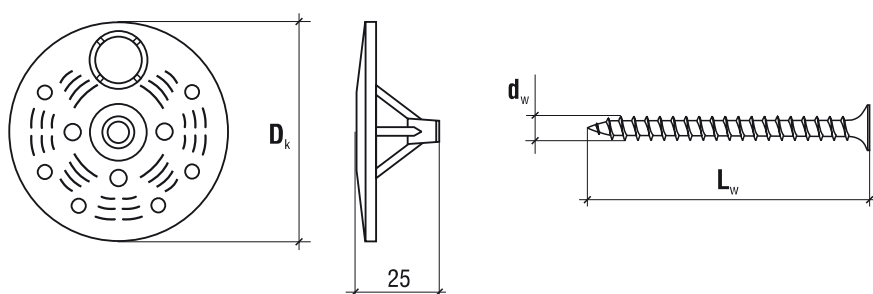
### Caractéristiques

Spécification technique		
Paramètres	Unité	Bois, OSB, panneaux de fibres de ciment
Diamètre de la vis	D <sub>w</sub> (mm)	5,0 / 6,0
Diamètre de la rondelle	D <sub>k</sub> (mm)	64
Matériau	[-]	Polyamide PA / Polypropylène PP
Matériau de la vis	[-]	Acier galvanisé

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

## RONDELLE ISOLATION KC | FICHE TECHNIQUE

Paramètres de résistance					
Type de substrat	Profondeur d'ancrage effective $h_{eff}$ (mm)	Désignation du type de fixation	Capacité de charge caractéristique à l'arrachement (kN)	Désignation du type de fixation	Capacité de charge caractéristique à l'arrachement (kN)
Bois de construction C22	25	KC60 + VBF 5	1,19 / 2,08	-	-
Bois de construction C22	30	-	-	KC60 + VBF 6	2,08 / 2,47
Panneau à base de bois OSB	12,5	KC60 + VBF 5	0,84 / 0,84	KC60 + VBF 6	0,95 / 0,95
Panneau à base de bois OSB	18	KC60 + VBF 5	1,19 / 1,26	KC60 + VBF 6	1,38 / 1,38
Panneaux de fibres liés au ciment	12,5	KC60 + VBF 5	0,86 / 0,86	KC60 + VBF 6	0,86 / 0,86



### Choix de la vis selon l'épaisseur de l'isolant

Rondelle d'isolation	Épaisseur d'isolant (mm)	Type de vis
KC 60	30	VBF 5 x 60
KC 60	40	VBF 5 x 70
KC 60	50	VBF 5 x 80
KC 60	60	VBF 5 x 90
KC 60	70	VBF 5 x 100
KC 60	80	VBF 6 x 110
KC 60	90	VBF 6 x 120
KC 60	100	VBF 6 x 140
KC 60	110	VBF 6 x 140
KC 60	120	VBF 6 x 160
KC 60	130	VBF 6 x 160
KC 60	140	VBF 6 x 180
KC 60	150	VBF 6 x 180
KC 60	160	VBF 6 x 200
KC 60	170	VBF 6 x 220
KC 60	180	VBF 6 x 220
KC 60	190	VBF 6 x 240

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

## RONDELLE ISOLATION KC | FICHE TECHNIQUE

### Mode de pose

- > Avant de commencer l'installation, il convient d'identifier le support (support en bois, plaque de fibrociment, tôle d'acier) et de sélectionner les fixations qui lui sont destinées.
- > La longueur appropriée de la vis doit être choisie de manière à ce que la partie filetée de la vis se trouve dans le matériau de construction du mur (voir page suivante pour nos recommandations).
- > La longueur minimale de la fixation est la suivante :  $L_d = t_{fix} + h_{eff}$  ou :  $t_{fix} -$  épaisseur de l'isolation thermique à fixer,  $h_{eff}$  - profondeur d'ancrage de la fixation dans le substrat.
- > Le nombre de fixations pour 1 m<sup>2</sup> de surface d'isolation doit être spécifié dans la conception de l'isolation conformément à la loi sur la construction.  
 Nombre approximatif de fixations :  
 Mousse de polystyrène - min. 2 pièces/plaque - 4 pièces/m<sup>2</sup>  
 Laine minérale MW - min. 6 pièces /m<sup>2</sup>  
 Le nombre approximatif de fixations ne remplace pas la conception de l'isolation !
- > L'installation des connecteurs se fait sans perçage préalable (vis pour substrat en bois ou en acier).
- > Utiliser une visseuse pour serrer la vis de manière à ce que la rondelle de la fixation soit au même niveau que le matériau d'isolation thermique.

