

KI-10 Cheville d'isolation à frapper avec clou plastique

Cheville d'isolation à frapper avec clou plastique renforcé



Agréments

- ETA-07/0291
- TC 4554-15



Informations sur le produit

Caractéristiques et avantages

- Installation sur tous les supports (catégories A, B, C, D, E).
- L'utilisation d'une épingle en plastique empêche le transfert de chaleur au point d'ancrage (0,0 W / K)
- Le mandrin en plastique renforcé de fibre de verre permet une installation sans problème et la zone d'ancrage optimale de la zone d'ancrage
- La conception précise des broches permet d'obtenir les meilleurs paramètres en utilisant une zone d'ancrage réduite à 25 mm
- Peut être installé avec une plaque KWL supplémentaire disponible dans les diamètres 90, 110, 140mm
- Le produit fournit les paramètres techniques nécessaires à un faible coût
- La rigidité élevée de la plaque assure la stabilité du système d'isolation thermique, neutralisant les vibrations causées par les forces d'aspiration du vent.

Applications

- des panneaux de polystyrène
- des planches de laine minérale
- des planches de laine de bois
- panneaux de polyuréthane
- planches de laine minérale
- Panneaux d'isolation thermique légers
- Systèmes d'isolation de façade (ETICS)

Supports

Certifié pour:

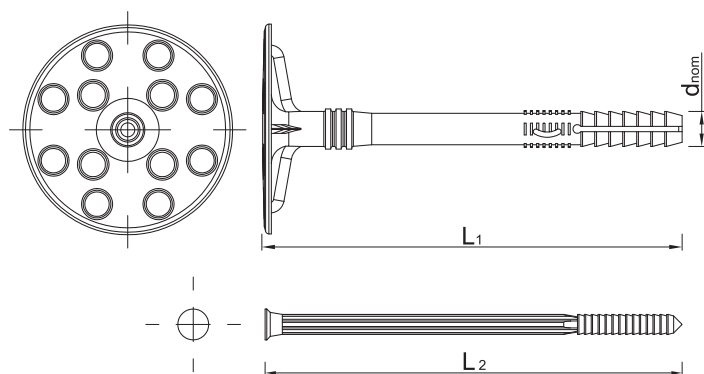
- Béton C12 / 15-C50 / 60
- brique pleine
- brique de silico-calcaire pleine
- brique de silico-calcaire perforée
- brique creuse
- blocs de béton légers
- blocs de béton légers creux
- bloc en béton de granulats légers
- béton cellulaire

Instructions de montage



1. Percez un trou avec le diamètre et la profondeur appropriés.
2. Profondeur de forage dans le béton et la brique pleine, minimum de 35mm, matériel creux 50mm, béton léger et béton cellulaire 70mm.
3. Frapper doucement le clou plastique dans la cheville jusqu'à ce que la ro soit à fleur avec l'isolant thermique. (la plaque de cheville doit être au même niveau avec une isolation thermique)
4. La profondeur d'ancrage dans le béton et la brique pleine de 25 mm, dans des matériaux creux de 40 mm, dans du béton léger et du béton cellulaire 60 mm.
5. En martelant le clou en plastique, enfoncez le dans la cheville jusqu'à ce que la surface du clou et de la plaque soit complètement alignée avec la surface d'isolation thermique.

Informations sur le produit



Dimensions	Produit	Cheville			Pièce à fixer		
		Diamètre	Longueur	Diamètre de la rosace	Épaisseur recommandée		
		d	L	D	t _{fix} A, B, C	t _{fix} D	t _{fix} E
		[mm]					
Ø10	KI-070	10	70	60	35	20	0
	KI-090	10	90	60	55	40	20
	KI-120	10	120	60	85	70	50
	KI-140	10	140	60	105	90	70
	KI-160	10	160	60	125	110	90
	KI-180	10	180	60	145	130	110
	KI-200	10	200	60	165	150	130
	KI-220	10	220	60	185	170	150

Recommandations d'assemblage

Base			A, B, C	D	E
Diamètre de la cheville	d	[mm]	10	10	10
Diamètre du trou	d ₀	[mm]	10	10	10
Profondeur de perçage minimum	h ₀	[mm]	35	50	70
Profondeur totale de fixation du connecteur	h _{nom}	[mm]	25	40	60
Épaisseur minimale du support	h _{min}	[mm]	100	100	100
Espacement minimum	s _{min}	[mm]	100	100	100
Distance minimum du bord	c _{min}	[mm]	100	100	100

Données simplifiées pour un seul ancrage

Données pour un montage unique sans influence des bords et des connecteurs adjacents

Base	Profondeur d'ancrage efficace h _{ef}	[mm]	Béton C12/15	Béton min C16/20	Brique pleine	Brique silico-calcaire pleine	Brique silico-calcaire perforée	Brique de terre cuite perforée	Brique terre cuite creuse (ex. Porotherm)	MEGA MAX	Blocs de béton légers creux	Blocs de béton légers	Béton cellulaire
						25	25	25	25	25	25	25	25
Poids de chargement moyen N _{Ru,m}													
KI-10		[kN]	0.78	0.70	0.72	0.89	0.96	0.74	0.57	0.67	0.75	0.78	0.25
Résistance caractéristique N _{Rk}													
KI-10		[kN]	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.40	0.40	0.30	0.40	0.50	0.10
Valeur de calcul N _{Rd}													
KI-10		[kN]	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.20	0.20	0.15	0.20	0.25	0.05

Données simplifiées pour un seul ancrage

Base		Béton C12/15	Béton min C16/20	Brique pleine	Brique silico-calcaire pleine	Brique silico-calcaire perforée	Brique de terre cuite perforée	Brique en terre cuite creuse (Porotherm)	MEGA MAX	Blocs de béton légers creux	Blocs de béton légers	Béton cellulaire
		Charge recommandée N _{rec}										
KI-10	[kN]	0.18	0.18	0.18	0.21	0.21	0.14	0.14	0.11	0.14	0.18	0.04

Type de cheville		KI-10
Résistance de la rosace	[kN]	0.86
Rigidité de la rosace	[kN/mm]	0.4
Transmittance du pont thermique	-	0,003-0,006

Données logistiques

Taille	Produit	Cheville			Quantité[pcs]			Poids [kg]			Code EAN
		Diamètre [mm]	Longueur [mm]	Diamètre [mm]	Emballage Individuel	Emballage collectif	Palette	Emballage Individuel	Emballage collectif	Palette	
Ø10	KI-070 ¹⁾	10	70	60	250	250	14000	2.5	2.5	167.4	5906675210049
	KI-090 ¹⁾	10	90	60	250	250	14000	2.5	2.5	170.0	5906675210148
	KI-120 ¹⁾	10	120	60	250	250	12000	3.2	3.2	181.2	5906675210247
	KI-140 ¹⁾	10	140	60	250	250	10000	4.0	4.0	190.0	5906675210346
	KI-160 ¹⁾	10	160	60	250	250	10000	4.2	4.2	198.0	5906675210445
	KI-180 ¹⁾	10	180	60	250	250	7500	4.5	4.5	165.0	5906675210544
	KI-200 ¹⁾	10	200	60	250	250	7500	5.1	5.1	181.5	5906675210643
	KI-220 ¹⁾	10	220	60	250	250	7500	5.1	5.1	182.1	5906675159126

1) ETA-07/0291
2) TC 4554-15