



Chevilles et accessoires ITE

En quelques clics, la bonne cheville



«Combien de chevilles par m² faut-il pour fixer mon système d'ITE ?»

Le configurateur de chevilles ITE d'EJO vous apporte la réponse, que vous soyez dans votre bureau ou sur un chantier, votre téléphone mobile à la main.

En quelques questions-réponses vous êtes guidé au travers du programme et obtenez rapidement le résultat personnalisé suivant :









- **La cheville adéquate**
- **La longueur utile de la cheville**
- **Le nombre nécessaire de chevilles**
- **Les accessoires recommandés**

Le configurateur de chevilles ITE effectue les calculs en tenant compte des normes et règles nationales. Pour cela, il vous suffit d'opter pour le pays de votre choix : France, Allemagne, Suisse ou Autriche.

Profitez vous aussi de ce service indispensable :
www.chevilles-ite.ejot.fr

Tableaux de sélection des chevilles

Chevilles avec Agrément / Evaluation Technique Européenne (ATE)

		Panneaux isolants					Systèmes de profilés		Vêtures
									
		<i>ejothem</i> STR U 2G Page 12	<i>ejothem</i> STR H / A2 P. 18/20	EJOT H1 eco Page 28	EJOT H3 Page 30	<i>ejothem</i> NTK U Page 32	<i>ejothem</i> SDK U Page 38	<i>ejothem</i> NK U Page 40	EJOT SDF-S <i>plus</i> 8UB Page 46
Béton courant C 12/15 selon EN 206-1	A	●	-	●	●	●	●	●	
Béton courant C 16/20 - C 50/60 selon EN 206-1	A	●	-	●	●	●	●	●	
Parois ventilées en béton C 16/20 - C 50/60	A	●	-	○	○	○	○	-	
Brique terre cuite pleine (Mz) EN 771-1 / DIN 105	B	●	-	●	●	●	●	●	
Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 DIN EN 106	B	●	-	●	●	●	●	●	
Bloc de béton allégé (V) selon EN 771-3 DIN 18152	B	●	-	○	○	○	○	-	
Brique terre cuite creuse (Hz) EN 771-1 / DIN 105	C	●	-	●	●	●	●	●	
Brique terre cuite creuse (Hz) Réf. selon ÖNORM B 6124	C	●	-	-	-	-	-	-	
Brique silico-calcaire creuse (KSL) EN 771-2 / DIN EN 106	C	●	-	●	●	●	●	●	
Bloc de béton allégé creux (HbL) EN 771-3 / DIN 18151	C	●	-	○	○	○	○	●	
Béton allégé très poreux (LAC) selon EN 1520	D	●	-	●	-	-	-	-	
Béton cellulaire (AAC 2 - AAC 7) EN 771-4	E	●	-	●	-	-	-	-	
Supports en bois ou métalliques (sans ATE)		-	●	-	-	-	-	-	

Solution de fixation sous plafonds

Isolants de plafonds



EJOT DDS-Z
Page 50

Solution de fixation pour application spéciale avec certification du DIBt


Application spéciale



EJOT VSD 8U-V
Page 62

Béton courant selon EN 206-1	A	●
Mur de parement à triple enveloppe (Béton)	A	●
Brique en terre cuite selon EN 771-1 / DIN 105	B	●
Brique silico-calcaire pleine EN 771-2 / DIN EN 106	B	●
Brique pleine et bloc de béton allégé selon EN 771-3 / DIN 18152	B	●
Brique terre cuite creuse selon EN 771-1 / DIN 105	C	●
Brique silico-calcaire creuse EN 771-2 / DIN EN 106	C	●
Bloc de béton allégé creux selon EN 771-3 / DIN 18151	C	●
Béton allégé très poreux selon TGL	D	●
Béton cellulaire selon EN 771-4	E	-
Béton cellulaire selon TGL	E	-

- Application définie par la certification
- Confirmation nécessaire par un essai sur chantier
- Pas de certification

Cheville à visser 

Cheville à frapper 

Catégories d'utilisation

Des solutions fiables pour tout type de support

Quelle cheville utiliser ? Pour quel type de support ? Que faire en cas de supports hétérogènes ? Nos chevilles de la gamme *ejothem* avec agrément / évaluation technique européenne (ATE) vous facilitent la tâche.

Les avantages

- Choix simplifié de la cheville quel que soit le type de support
- Solutions pour tous types d'isolants

- Stockage réduit

Par ailleurs, une gamme de solutions spéciales est à votre disposition pour les applications spéciales.

Exemples d'applications typiques

- Consolidation de la fixation d'une ITE existante
- Solutions en cas de «rénovation d'une rénovation»
- Restauration de la stabilité des murs de parement

A	B	C	D	E
Béton	Brique terre cuite pleine	Brique terre cuite creuse	Béton allégé très poreux	Béton cellulaire
Parement béton	Brique silico-calcaire pleine	Brique silico-calcaire creuse		
	Bloc de béton allégé creux	Bloc de béton allégé creux		

Compensation de tolérances

Détermination de la longueur de cheville nécessaire

Longueur de la cheville à utiliser l_D :

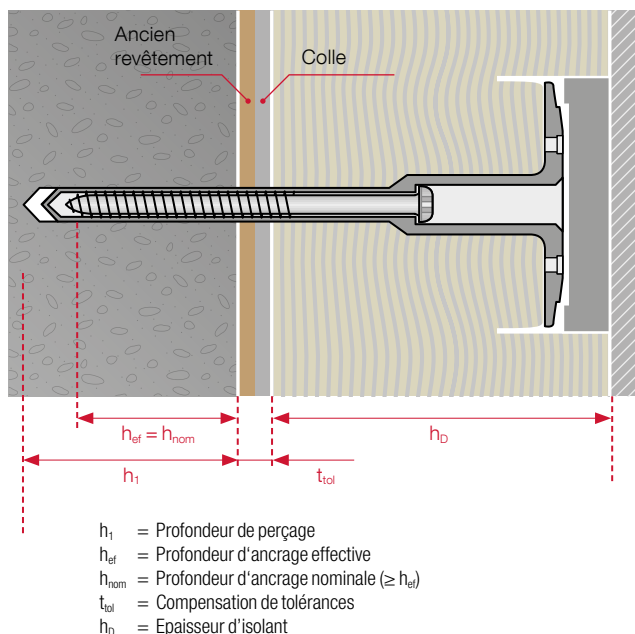
- Profondeur d'ancrage nominale h_{nom}
- + Compensation de tolérance t_{tol}
- + Epaisseur de l'isolant à fixer h_D

Compensation des écarts de planéité t_{tol} :

- Couches non porteuses (Epaisseur d'ancien enduit, panneaux de laine de bois, briquettes de parement, etc). En règle générale, l'épaisseur de l'ancien enduit = 20 mm.
- + Epaisseur de la couche de colle après plaquage en bouclier de l'isolant contre le mur, en règle générale environ 10 mm*
- + Epaisseur pour compenser les écarts de façade*

Remarques :

- Tenir toujours compte des spécificités de chaque application
- Sous réserve d'autre instruction, la profondeur d'ancrage nominale h_{nom} correspond à la profondeur d'ancrage effective h_{ef}
- De grands écarts de planéité peuvent nécessiter plusieurs longueurs de chevilles
- Calcul également valable pour le montage à cœur des chevilles *ejothem STR U 2G* und *ejothem STR U*



* Les tolérances de planéité de façade sont égalisées par la couche de colle.



04	Compétences et services
08	Fixations de panneaux isolants
10	Principe EJOT STR
12	Cheville <i>ejotherm</i> STR U 2G
16	Rosace <i>ejotherm</i> VT 2G
18	Cheville <i>ejotherm</i> STR H
20	Cheville <i>ejotherm</i> STR H A2
24	Accessoires <i>ejotherm</i> STR
28	Cheville EJOT H1 eco
30	Cheville EJOT H3
32	Cheville <i>ejotherm</i> NTK U
34	Rosaces complémentaires EJOT
36	Fixations de profilés
38	Cheville <i>ejotherm</i> SDK U
40	Cheville <i>ejotherm</i> NK U
42	Accessoires EJOT pour fixation de profilés
44	Fixations de vêtements / vêtages
46	Cheville EJOT SDF-S plus 8UB
48	Fixation d'isolants sous plafond
50	Vis EJOT DDS-Z
51	Rondelle de fixation EJOT DDT
52	Fixations d'éléments rapportés
54	Guide pratique
56	Système de fixation EJOT Iso-Dart
59	Cheville spirale EJOT
60	Fixations pour applications spéciales
62	Cheville de rénovation EJOT VSD 8U-V
64	Rosaces EJOT TE 60/50 et TE 60/110
66	Rosaces spéciales EJOT
67	Rosace EJOT SBH-T 65/25
68	Outils EJOT
70	Porte-foret EJOT drillX
73	Forets EJOT drill et stepdrill
74	Foret spécial EJOT
75	Outil de pose <i>ejotherm</i> STR-tool 2GS et accessoires
77	Fraiseur de rénovation EJOT
78	Conseils
80	Intérêt du chevillage
82	Comment réussir son chevillage
88	Notes
90	Mentions légales



Nous prenons les choses à cœur

Le service EJOT –
Contribuer rapidement à votre succès



Une étroite collaboration avec les utilisateurs et les concepteurs nous permet de vous proposer les solutions de fixation de systèmes d'ITE d'aujourd'hui et de demain.

Profitez vous aussi de notre sens de l'innovation pour votre propre système.

Concrètement, vous allez mettre en œuvre des solutions de montage rapides aux réels avantages d'utilisation. Nous sommes à votre écoute pour vous conseiller, y compris sur vos chantiers.

Un service complet et performant :

- Un conseil personnalisé y compris sur site
- Des essais d'arrachement sur chantier
- Une assistance téléphonique
- Un soutien lors des appels d'offre
- Des livraisons rapides et fiables
- Des formations à nos techniques de fixation



Faire d'un lieu un espace de vie

Avec plus de 30 ans d'expérience et de savoir-faire, notre groupe d'origine allemande connaît précisément les exigences en matière de fixations de l'enveloppe du bâtiment.

C'est pourquoi nos solutions répondent aux attentes de nos clients en apportant de réels avantages d'utilisation.

1) Constructions industrielles légères

Des fixations haute performance pour panneaux sandwich et bardages métalliques

2) Systèmes d'isolation thermique extérieure

Chevilles spéciales et accessoires pour fixer les isolants des systèmes d'ITE

3) Façades ventilées

Vis et chevilles pour ossatures et bardages en façade

4) Toitures terrasses industrielles

Fixations et appareils de montage pour isolants et membranes d'étanchéité dans le cadre d'applications en toitures terrasses industrielles ou à faible pente

5) Fenêtres et façades industrielles

Fixation de haute qualité pour la fabrication et la pose de fenêtres, de portes ainsi que pour les murs rideaux

6) Fixations pour installations solaires

Systèmes de fixation pour supports de panneaux solaires et photovoltaïques





S'engager pour un développement durable – EJOT EPD

Garantir la protection de l'environnement et le développement durable seront à l'avenir des missions de première importance. Les secteurs de la construction et de l'immobilier ne pourront s'y soustraire.

Penser «développement durable» devient incontournable et ce dès la conception et le choix des matériaux mis en œuvre. Les bâtiments sont évalués d'un point de vue écologique. Les donneurs d'ordre l'ont bien compris et intègrent cette exigence à leurs appels d'offre.

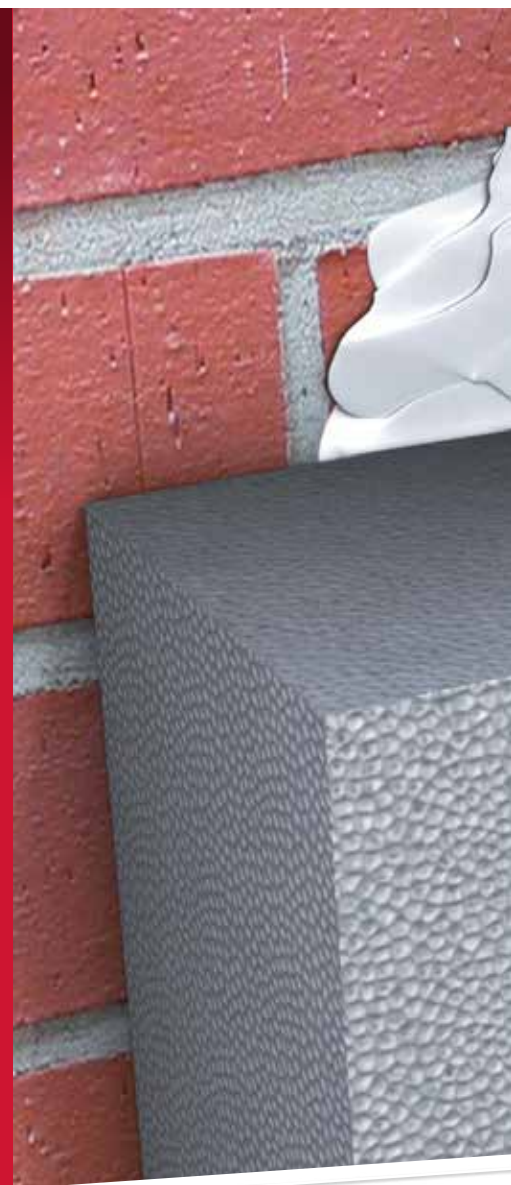
A l'avenir, les réglementations sur les produits de construction en particulier en rapport avec l'hygiène, l'environnement, la protection de la santé ainsi que l'utilisation durable des ressources naturelles exigeront des preuves de cette démarche.

En tant que leader dans la fixation de systèmes d'ITE, EJOT a tenu compte de ces nouvelles exigences en étant la première entreprise du secteur à obtenir une déclaration environnementale produit (abréviation EPD pour Environmental Product Declaration).

La certification correspondante, à savoir EN 15804 / ISO 14025, a été homologuée par l'Institut de la Construction et de l'Environnement allemand (IBU), seul à ce jour à être habilité à le faire en Allemagne selon les normes internationales et en partenariat avec les autres organismes certificateurs internationaux.

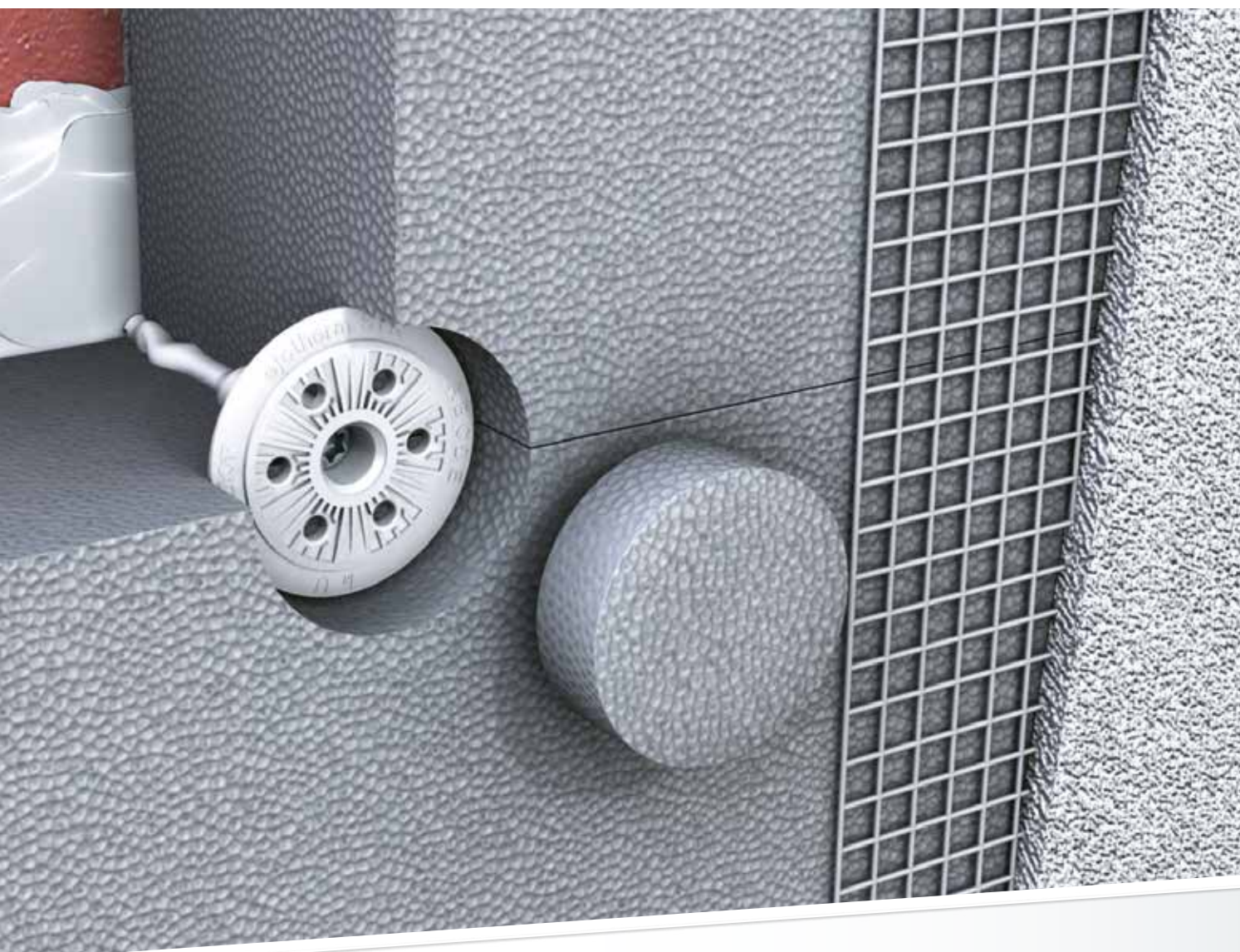
L'EPD sera une contribution majeure à l'évaluation des bâtiments dans le contexte de la construction durable.





A chaque application

sa bonne fixation



ejotherm® Chevilles à rosace

Profitez d'un des systèmes de fixation d'isolant les plus performants du marché. Les chevilles à rosace *ejotherm* garantissent une tenue parfaite et fiable quel que soit le support et l'isolant. Notre sens de l'innovation vous permet de profiter d'une large gamme de chevilles adaptée à chacune de vos applications.

ejotherm – Dans tous les cas bien fixé.

- Solutions de fixation pour tous types d'isolant
- Résistance caractéristique importante pour une profondeur d'ancrage minimale
- Mise en œuvre simple et rapide
- Fiabilité assurée par un contrôle de pose à 100%
- Pour tous supports et toutes applications
- Consommation de chevilles réduite, diamètre de perçage unique
- Evaluation Technique Européenne (ETE)
- Principe STR, synonyme de finition parfaite

Fixations de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vêtements / végétationsFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE



Un résultat fascinant

Le principe EJOT STR, pour des surfaces impeccables

Un état de surface d'isolant parfait, sans aspérité : voilà pourquoi nous avons inventé le principe EJOT STR. En 4 étapes aussi simples que rapides, vous obtenez une fixation d'isolant fiable. Et vous ne voyez rien !

- Montage à cœur automatique
- Pas de travail de reprise, pas d'enduisage des rosaces
- Cheville pré-montée, temps de montage réduit
- Montage à cœur ou à fleur de l'isolant
- Pour des épaisseurs d'isolant jusqu'à 420 mm

Les chevilles *ejotherm* STR U 2G et STR U sont destinées à toutes les catégories de supports et d'isolants. Pour un montage sur support bois la cheville *ejotherm* STR H est préconisée. Selon l'application, le montage s'effectue à cœur ou à fleur de l'isolant. Pour la finition, vous disposez de rondelles et de bouchons STR.

Le schéma ci-contre vous présente les options possibles. ►



Efficace en 4 étapes



Perçage rapide grâce à la profondeur réduite



Insertion manuelle de la cheville (avec vis pré-montée) jusqu'à ce que la rosace repose sur l'isolant



Vissage à l'aide de notre outil *ejotherm* STR-tool 2GS : le montage à cœur est automatiquement réalisé (pas de fraisage, pas de poussière)



Mise en place de la rondelle *ejotherm* STR à fleur de l'isolant à l'aide d'une lisseuse. C'est terminé !





***ejoth*erm STR U 2G**

Cheville à visser universelle
pour le montage à cœur et à fleur

- Certifiée pour toutes les catégories de support (A, B, C, D, E,)
- Principe EJOT STR avec rondelle *ejoth*erm STR pour une surface homogène et une application uniforme de l'enduit
- Temps de vissage plus rapide, jusqu'à 40%
- Pont thermique minimisé (0,001 W/K)
- Montage possible à fleur avec le bouchon *ejoth*erm STR
- Profondeur d'ancrage réduite, résistances importantes pour une sécurité maximale et une consommation de chevilles réduite
- Force de serrage durable
- Vis pré-montée pour une pose plus rapide
- Contrôle de pose à 100% : le montage à cœur réussi prouve la qualité de l'ancrage



Données techniques	
Diamètre de la cheville	8 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Profondeur de perçage, montage à cœur $h_1 \geq$	50 mm (90 mm)
Profondeur de perçage, montage à fleur $h_2 \geq$	35 mm (75 mm)
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	25 mm (65 mm)
Entraînement	TORX T30
Coefficient de transmission thermique λ Montage à cœur	0,001 W/K
Coefficient de transmission thermique λ Montage à fleur	0,002 W/K
Catégories d'utilisation ATE	A, B, C, D, E
Agrément technique européen	ATE-04/0023

Valeurs entre parenthèses : ancrage dans le béton cellulaire (Catégorie d'utilisation E)



***ejoth*erm**[®]



Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Exigences minimales en matière de densité et compressibilité : cf. Agrément.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 12/15 selon EN 206-1	1,5 kN
A	Béton C 16/20 - C 50/60 selon EN 206-1	1,5 kN
A	Parement en béton C16/20 - C50/60	1,5 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1 / DIN 105	1,5 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
B	Bloc de béton allégé plein (V) selon EN 771-3 / DIN 18152	0,6 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon EN 771-1 / DIN 105	1,2 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) de référence ÖNORM B 6124	0,75 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
C	Bloc de béton allégé creux (HbL) selon EN 771-3 / DIN 18151	0,6 kN
D	Béton allégé très poreux (LAC) selon EN 771-4	0,9 kN
E	Béton cellulaire (AAC 2 - AAC 7) selon EN 771-4	0,75 kN

**Tableau d'application pour les supports de catégories d'utilisation A à D
Profondeur d'ancrage = 25 mm**

- 1) Des essais préalables sont nécessaires sur supports creux
- 2) Montage à fleur uniquement

Epaisseur d'isolant (mm)	Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)					
	10	30	50	70	90	100
60	115 ^{1),2)}	115 ²⁾	135 ²⁾	155 ²⁾		
80	115	135	155	175 ²⁾	195 ²⁾	
100	135	155	175	195	215 ²⁾	235 ²⁾
120	155	175	195	215	235	255
140	175	195	215	235	255	275 ²⁾
160	195	215	235	255	275	295
180	215	235	255	275	295	315
200	235	255	275	295	315	335
220	255	275	295	315	335	355
240	275	295	315	335	355	375
260	295	315	335	355	375	395
280	315	335	355	375	395	415
300	335	355	375	395	415	435
320	355	375	395	415	435	455
340	375	395	415	435	455	
360	395	415	435	455		
380	415	435	455			
400	435	455				
420	455					

**Tableau d'application pour les supports de catégorie d'utilisation E
Profondeur d'ancrage = 65 mm**

- 2) Montage à fleur uniquement

Epaisseur d'isolant (mm)	Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)		
	10	30	50
60	135 ²⁾	155 ²⁾	
80	155	175 ²⁾	195 ²⁾
100	175	195	215 ²⁾
120	195	215	235
140	215	235	255
160	235	255	275
180	255	275	295
200	275	295	315
220	295	315	335
240	315	335	355
260	335	355	375
280	355	375	395
300	375	395	415
320	395	415	435
340	415	435	455
360	435	455	
380	455		

Fixations de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtures / vétages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

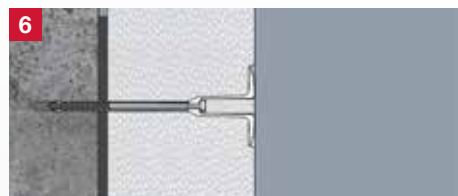
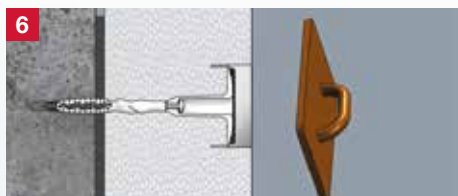
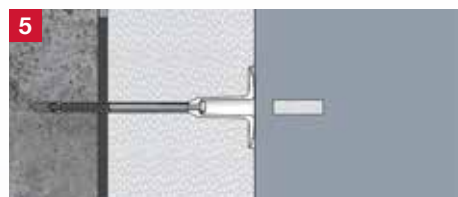
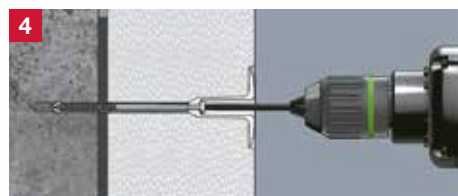
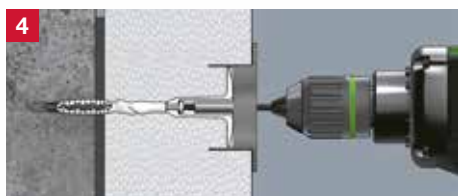
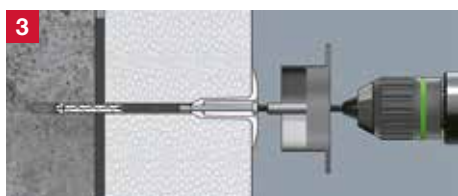
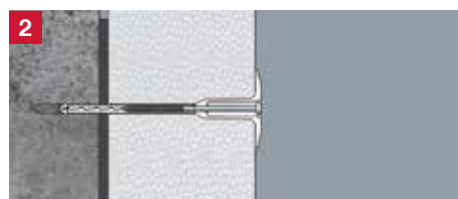
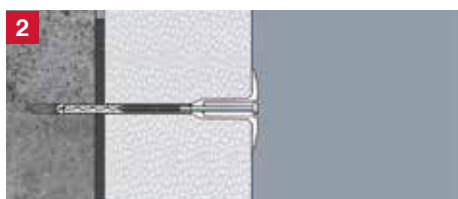
Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Montage *ejothem* STR

Montage à cœur selon le principe EJOT STR avec la rondelle *ejothem*

Montage à fleur selon le principe EJOT STR avec le bouchon *ejothem*



Présentation du montage selon le principe EJOT STR

Accessoires *ejothem* STR

En complément aux chevilles, la gamme de produits *ejothem* comprend également de nombreux accessoires.



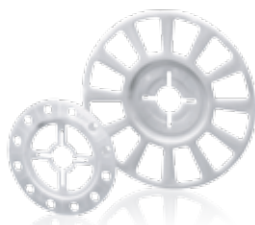
Rondelles et bouchon STR
Page 24



Outil de pose STR-tool 2GS et accessoires
Pages 25 et 75



Rosace VT 2G
Page 16



Rosaces complémentaires EJOT
Page 34



Fraiseur de rénovation STR
Pages 27 et 75

Programme de livraison

Désignation et longueur (mm)	Code article	Unité de conditionnement (pièces)	Quantité par palette (pièces)
<i>ejothem</i> STR U 2G 115	8719 115 400	100	5 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 135	8719 135 400	100	4 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 155	8719 155 400	100	4 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 175	8719 175 400	100	3 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 195	8719 195 400	100	3 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 215	8719 215 400	100	3 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 235	8719 235 400	100	2 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 255	8719 255 400	100	2 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 275	8719 275 400	100	2 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 295	8719 295 400	100	2 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 315	8719 315 400	100	2 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 335	8719 335 400	100	2 000
<i>ejothem</i> STR U 2G 355	8719 355 400	100	1 600
<i>ejothem</i> STR U 2G 375	8719 375 400	100	1 600
<i>ejothem</i> STR U 2G 395	8719 395 400	100	1 600
<i>ejothem</i> STR U 2G 415	8719 415 400	100	1 600
<i>ejothem</i> STR U 2G 435	8719 435 400	100	1 600
<i>ejothem</i> STR U 2G 455	8719 455 400	100	1 600

Remarque : A utiliser avec les rondelles ou bouchons *ejothem* STR.

Fixations de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / végétés

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils de fixation d'ITE



ejothem VT 2G

Rosace pour le montage à cœur dans les laines minérales de faibles densités

La rosace *ejothem* VT 2G vous permet d'effectuer un montage à cœur selon notre principe STR.

Par l'association de la rosace *ejothem* VT 2G et de la cheville universelle à visser *ejothem* STRU 2G, il est possible d'obtenir des surfaces lisses et homogènes lors de la pose de systèmes d'isolants minéraux. Le risque d'apparition de spectres au droit des rosaces est minimisé. La réussite du montage à cœur permet en outre de garantir un bon ancrage de la cheville dans le mur support.

Le montage de la rosace *ejothem* VT 2G et de la cheville *ejothem* STR U 2G ne nécessite aucun outil particulier.

- Rosace spécialement conçue pour un montage à cœur à l'aide de la cheville STR U 2G dans les laines minérales de faibles densités
- Pont thermique réduit ($\lambda = 0,001$ W/K)
- Réduction du risque d'apparition de spectres
- Force de serrage durable
- Montage facile par simple clic
- Pas d'outillage spécifique nécessaire
- Contrôle de la qualité de pose à 100 %



Données techniques

Diamètre de la rosace	110 mm
Agrément Technique Européen	ATE-04/0023

Remarque

La quantité nécessaire de chevilles se détermine d'après les DTA pour des rosaces de diamètre ≥ 90 mm.



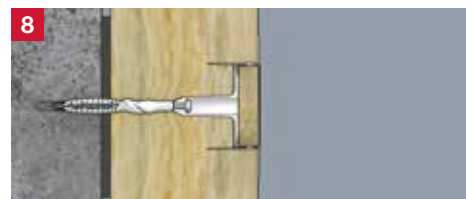
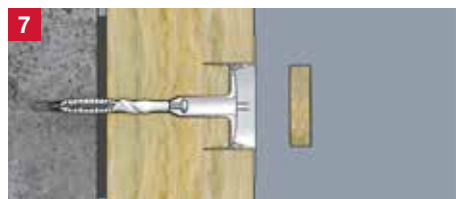
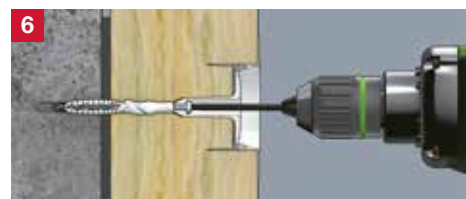
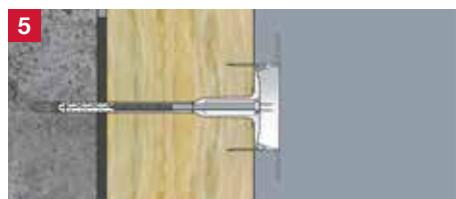
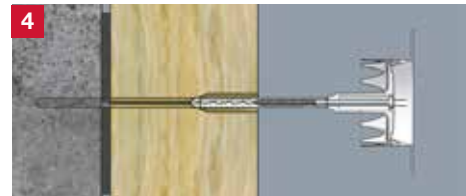
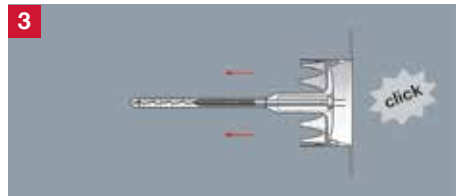
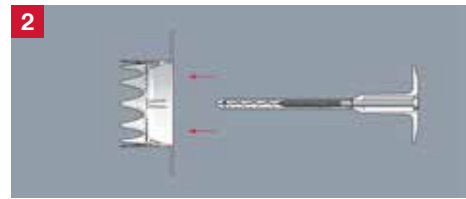
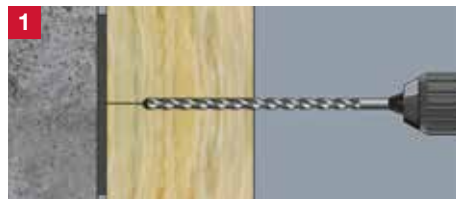
EJOT
Principe STR

ejothem



Montage

Montage à cœur selon le principe EJOT STR avec rondelle *ejothem* STR LM



Présentation du montage
VT 2G

Accessoires



Rondelle STR LM (Laine minérale)
Page 24



Rondelle STR RHS (Mousse phénolique)
Page 24

Produit			
Désignation	Code article	Unité de cdt (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
<i>ejothem</i> VT 2G	8782 090 008	100	1 600

Remarque : A utiliser avec les rondelles *ejothem* STR LM.

Fixations de
panneaux isolants

Fixations de
profilés

Fixations de
vétures / végétales

Fixation d'isolants
sous plafond

Fixations
d'éléments rapportés

Fixations pour
applications spéciales

Outils
EJOT

Conseils
fixation d'ITE



*ejoth*erm STR H

Cheville à visser pour le montage à cœur ou à fleur sur supports bois ou métalliques

- Pour supports bois et métalliques jusqu'à 0,75 mm d'épaisseur
- Principe EJOT STR avec rondelle *ejoth*erm STR pour une surface homogène et une application uniforme de l'enduit, sans poussière de fraisage
- Pas de pré-perçage nécessaire
- Peut également être montée à fleur avec le bouchon *ejoth*erm STR
- Force de serrage durable
- Vis pré-montée
- Contrôle de la qualité de pose à 100 %



Données techniques

Diamètre de la vis	6 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Profondeur de vissage	30 - 40 mm
Entraînement	TORX T25
Coefficient de transmission thermique λ en cas de montage à cœur	0,001 W/K
Coefficient de transmission thermique λ en cas de montage à fleur	0,002 W/K



EJOT
Principe STR

*ejoth*erm®

Matériaux et résistances caractéristiques recommandées

Ces résistances caractéristiques, pour lesquelles un coefficient de sécurité de 3 a été appliqué, peuvent varier en fonction du chantier..

Résistances caractéristiques recommandées

Panneau de fibres de bois (Epaisseur ≥ 17,0 mm)	0,25 kN
Panneau d'agglomérés (Epaisseur ≥ 13,0 mm)	0,25 kN
Plaque fibre-gypse (Epaisseur ≥ 12,5 mm)	0,15 kN
Panneau d'OSB (Epaisseur ≥ 16,0 mm)	0,25 kN
Bois massif (Epaisseur ≥ 27 mm)	0,25 kN

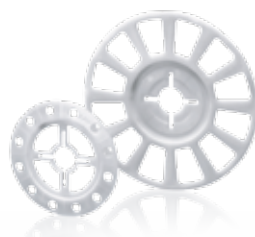
Accessoires



Rondelles et bouchon STR
Page 24



Outil de pose STR-tool 2GS et accessoires
Pages 25 et 75



Rosaces complémentaires EJOT
Page 34



Fraiseur de rénovation STR
Pages 27 et 77

Montage

Principes de montage à cœur et à fleur : voir page 22

Programme de livraison						
Montage à cœur Isolant (mm)	Montage à fleur Isolant (mm)	Désignation et longueur (mm)	Code article	Unité de cdt (Pièces)	Quantité par palette (Pièces)	
-	40	<i>ejotherm</i> STR H 080	8711 080 400	100	7 200	
-	60	<i>ejotherm</i> STR H 100	8711 100 400	100	7 200	
80	80	<i>ejotherm</i> STR H 120	8711 120 400	100	7 200	
100	100	<i>ejotherm</i> STR H 140	8711 140 400	100	7 200	
120	120	<i>ejotherm</i> STR H 160	8711 160 400	100	7 200	
140	140	<i>ejotherm</i> STR H 180	8711 180 400	100	4 800	
160	160	<i>ejotherm</i> STR H 200	8711 200 400	100	4 800	
180	180	<i>ejotherm</i> STR H 220	8711 220 400	100	4 800	
200	200	<i>ejotherm</i> STR H 240	8711 240 400	100	4 800	
220	220	<i>ejotherm</i> STR H 260	8711 260 400	100	3 000	
240	240	<i>ejotherm</i> STR H 280	8711 280 400	100	3 000	
260	260	<i>ejotherm</i> STR H 300	8711 300 400	100	3 000	

Remarque A utiliser avec les rondelles ou bouchons *ejotherm* STR..

Fixations de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / végétales

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

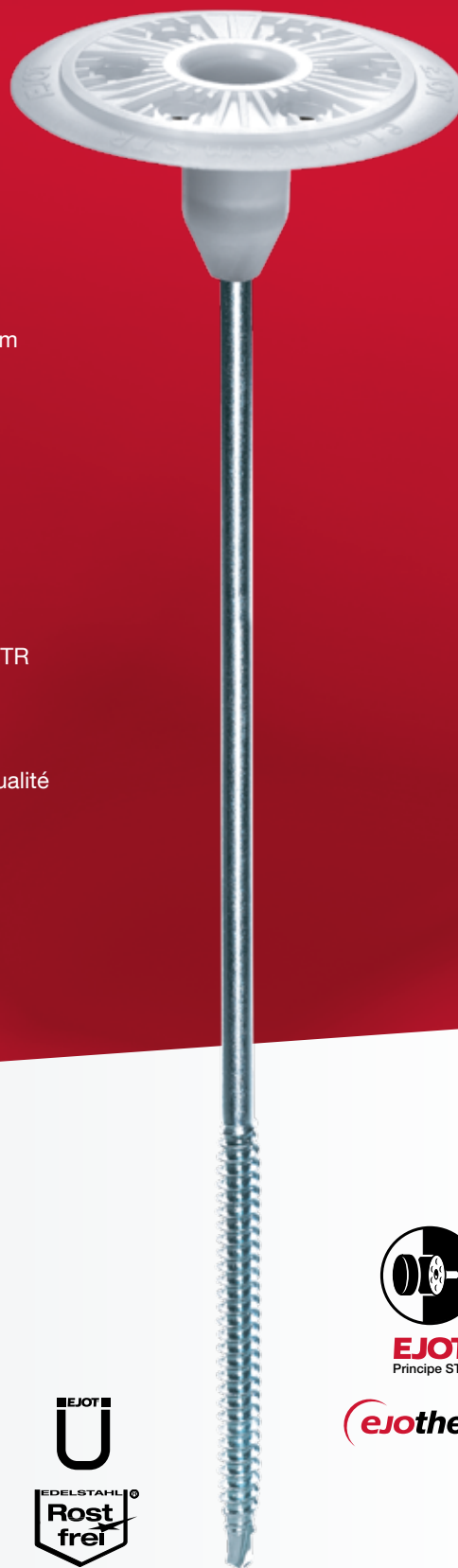
Conseils fixation d'ITE



ejothem STR H A2

Fixation spéciale anti-corrosion pour systèmes d'ITE

- Fixation de systèmes d'ITE avec panneaux isolants de type mousse phénolique ou laine minérale sur supports en panneaux Fermacell®, fibre-ciment, bois et tôles métalliques de 0,75 à 2,0 mm
- Fixation anti-corrosion
- Vis en acier inoxydable A2 avec pointe foret en acier cémenté trempé
- Principe EJOT STR avec rondelle *ejothem* STR pour une surface homogène et une application uniforme de l'enduit, simplement, rapidement, sans poussière de fraisage
- Montage à cœur dans les laines minérales de faibles densités à l'aide de la rosace *ejothem* VT 2G
- Peut également être montée à fleur avec les bouchons *ejothem* STR
- Pas de pré-perçage nécessaire
- Force de serrage durable
- Contrôle de pose à 100% : un montage à cœur réussi prouve la qualité de l'ancrage



Données techniques

Diamètre de la vis	6 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Profondeur de vissage	30 - 40 mm
Entraînement	TORX T25
Coefficient de transmission thermique λ en cas de montage à cœur	0,001 W/K
Coefficient de transmission thermique λ en cas de montage à fleur	0,002 W/K



EJOT
Principe STR

ejothem

Pour une fixation adéquate
se référer à la fiche technique

Accessoires



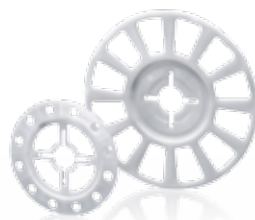
Rondelles et bouchon STR
Page 24



Outil de pose STR-tool 2GS et accessoires
Pages 25 et 75



Rosace VT 2G
Page 16



Rosaces complémentaires EJOT
Page 34



Fraiseur de rénovation STR
Pages 27 et 77

Programme de livraison				
Montage à cœur ¹⁾ Isolant (mm)	Montage à fleur Isolant (mm)	Désignation et longueur (mm)	Code article	Unité de cdt (Pièces)
-	40	<i>ejotherm</i> STR H A2 080	8711 080 666	100
-	60	<i>ejotherm</i> STR H A2 100	8711 100 666	100
80	80	<i>ejotherm</i> STR H A2 120	8711 120 666	100
100	100	<i>ejotherm</i> STR H A2 140	8711 140 666	100
120	120	<i>ejotherm</i> STR H A2 160	8711 160 666	100
140	140	<i>ejotherm</i> STR H A2 180	8711 180 666	100
160	160	<i>ejotherm</i> STR H A2 200	8711 200 666	100
180	180	<i>ejotherm</i> STR H A2 220	8711 220 666	100

¹⁾ Tenir compte de l'avis technique des fabricants de systèmes d'ITE - laine minérale.

Remarques : La cheville *ejotherm* STR H A2 est un kit composé d'une rosace, d'une vis et d'un bouchon STR. La vis n'est pas pré-montée.

A mettre en œuvre systématiquement, en cas de montage à cœur, avec la rondelle STR (à commander séparément) ou, en cas de montage à fleur, avec le bouchon STR (livré dans le conditionnement).

Fixations de
panneaux isolants

Fixations de
profilés

Fixations de
vêtures / vêtages

Fixation d'isolants
sous plafond

Fixations
d'éléments rapportés

Fixations pour
applications spéciales

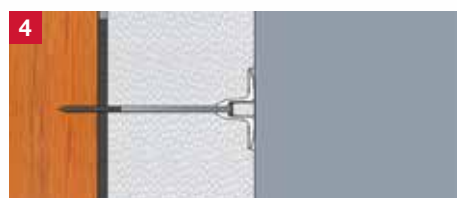
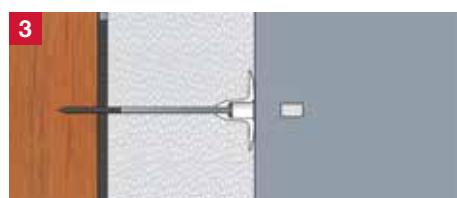
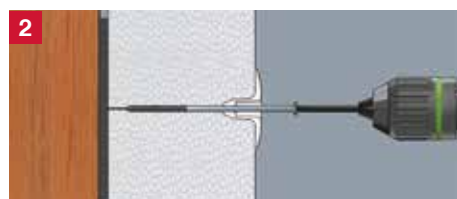
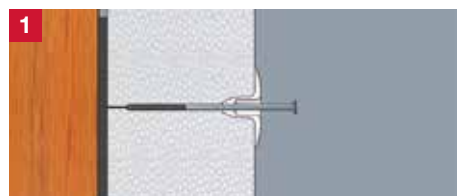
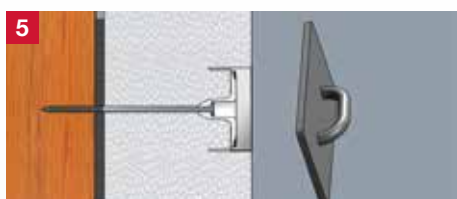
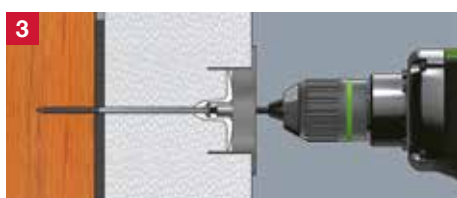
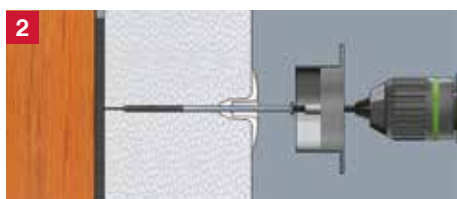
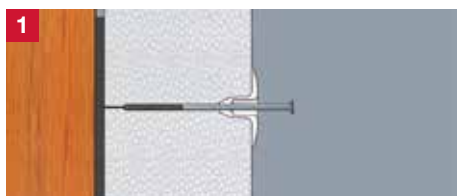
Outils
EJOT

Conseils
fixation d'ITE

Montage *ejothem* STR H et STR H A2

Montage à cœur selon le principe STR
avec la rondelle *ejothem* STR

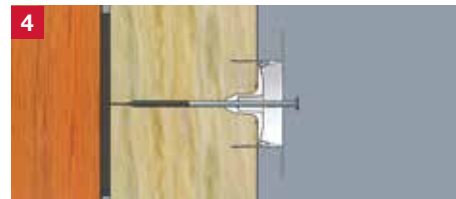
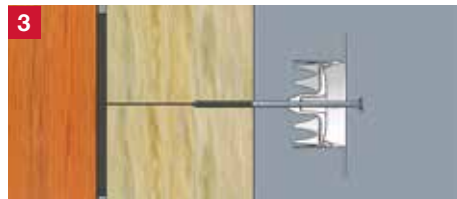
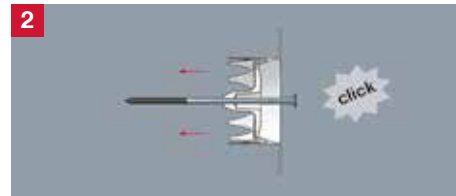
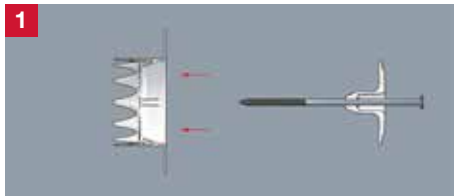
Montage à fleur
avec le bouchon *ejothem* STR



Présentation du montage
selon le principe EJOT STR

Montage *ejothem* STR H A2 et rosace VT 2G

Montage à cœur dans les laines minérales de faibles densités selon le principe EJOT STR et les rondelles *ejothem*



Présentation du montage *ejothem* VT 2G



Accessoires *ejothem* STR



Rondelle *ejothem* STR PSE

- Rondelle en polystyrène (PSE) spécialement adaptée au principe STR
- Pour utilisation avec les chevilles *ejothem* STR U 2G, *ejothem* STR U, *ejothem* STR H et *ejothem* STR H A2
- Coloris : blanc ou gris

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / Palette
Rondelle <i>ejothem</i> STR PSE blanc	8593 000 093	100	8 000
Rondelle <i>ejothem</i> STR PSE gris	8593 111 070	100	8 000



Rondelle *ejothem* STR LM

- Rondelle en laine minérale spécialement adaptée au principe STR
- Pour utilisation avec les chevilles *ejothem* STR U 2G, *ejothem* STR U, *ejothem* STR H, *ejothem* STR H A2 et la rosace *ejothem* VT 2G

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / Palette
Rondelle <i>ejothem</i> STR laine minérale (LM)	8593 000 098	100	8 000



Rondelle *ejothem* STR RHS

- Rondelle en mousse phénolique spécialement adaptée au principe STR
- Pour utilisation avec les chevilles *ejothem* STR U 2G, *ejothem* STR U, *ejothem* STR H, *ejothem* STR H A2 et la rosace *ejothem* VT 2G

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / Palette
Rondelle <i>ejothem</i> STR RHS rose	8593 112 030	100	8 000



Bouchon *ejothem* STR

- Bouchon en polystyrène (PSE) spécialement adapté au principe STR
- Pour utilisation, en montage à fleur, avec les chevilles *ejothem* STR U 2G et *ejothem* STR U
- Le bouchon *ejothem* STR H est fourni dans le conditionnement de la cheville *ejothem* STR H

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / Palette
Bouchon <i>ejothem</i> STR	8709 033 000	500	96 000

Accessoires *ejothem* STR



Outil de pose *ejothem* STR-tool 2GS

- Outil de pose spécialement conçu pour la gamme de chevilles *ejothem* STR U 2G
- Utilisation universelle y compris pour les chevilles *ejothem* STR U, *ejothem* STR H et *ejothem* STR H A2
- Axe de réglage six-pans pour toute visseuse
- Mécanisme de réglage breveté pour une détermination rapide et sûre de la longueur
- Facilite le montage simple et fiable selon le principe EJOT STR
- Transformation facile de l'outil pour l'application en montage à fleur
- Fabrication robuste et longue durée de vie de l'outil
- Remplacement rapide des pièces d'usure
- Composition du kit : *ejothem* STR-tool 2GS, cloches de découpe supplémentaires, une clé, des embouts de vissage pour toutes les applications

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
<i>ejothem</i> STR-tool 2GS	9129 000 000	1



Axe de réglage *ejothem* SDS-plus

- Permet d'utiliser l'outil *ejothem* STR-tool 2GS avec une machine équipée d'un emmanchement SDS-plus (Perforateur)

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Axe de réglage <i>ejothem</i> SDS-plus	9129 000 005	1



Axe de réglage *ejothem* six-pans 10x160

- Pièce de rechange pour l'outil de pose *ejothem* STR-tool 2GS

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Axe de réglage <i>ejothem</i> six-pans 10x160	9129 000 004	1

Fixations de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtues / vêtages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Accessoires *ejothem* STR



Kit de rechange *ejothem* STR-tool

- Pour le remplacement des pièces d'usure des outils de pose *ejothem* STR-tool
- Composition du kit : 3 cloches de découpe longues, 3 embouts spéciaux T30 pour le montage des chevilles *ejothem* STR U 2G et *ejothem* STR U

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Kit de rechange <i>ejothem</i> STR-tool	9151 910 000	1



Embouts de vissage *ejothem* STR-tool

- Montage à cœur des chevilles *ejothem* STR U 2G et *ejothem* STR U : embout *ejothem* STR TX30-M8 x 52
- Montage à fleur des chevilles *ejothem* STR U 2G et *ejothem* STR U : embout *ejothem* STR TX30-1/4" x 200
- Montage à cœur des chevilles *ejothem* STR H : embout *ejothem* STR TX25-M8 x 31
- Montage à fleur des chevilles *ejothem* STR H : embout *ejothem* STR TX25-1/4" x 70

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Embout <i>ejothem</i> STR TX30-M8 x 52	9151 900 013	1
Embout <i>ejothem</i> STR TX30-1/4" x 200	9253 014 200	1
Embout <i>ejothem</i> STR TX25-M8 x 31	9151 900 012	1
Embout <i>ejothem</i> STR TX30-1/4" x 70	9250 251 470	1

Accessoires *ejotherm* STR



Fraiseur de rénovation *ejotherm* STR

- Pour la consolidation d'ITE existantes :
remise en conformité économique de la tenue d'une ITE existante par contre-chevillage
- Evite souvent une dépose complète de l'ancienne ITE
- Application de la technologie EJOT STR :
 1. Fraisage de l'enduit existant à l'aide du fraiseur de rénovation *ejotherm* STR
 2. Montage des chevilles *ejotherm* STR U 2G / STR U avec l'outil *ejotherm* STR-tool 2G
 3. Mise en place d'une rondelle STR afin d'obtenir une surface parfaitement homogène
 4. Mise en place de l'armature et de l'enduit



Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Fraiseur de rénovation <i>ejotherm</i> STR	9151 940 000	1

Fixations de
panneaux isolants

Fixations de
profilés

Fixations de
vêtures / vêtages

Fixation d'isolants
sous plafond

Fixations
d'éléments rapportés

Fixations pour
applications spéciales

Outils
EJOT

Conseils
fixation d'ITE



EJOT H1 eco

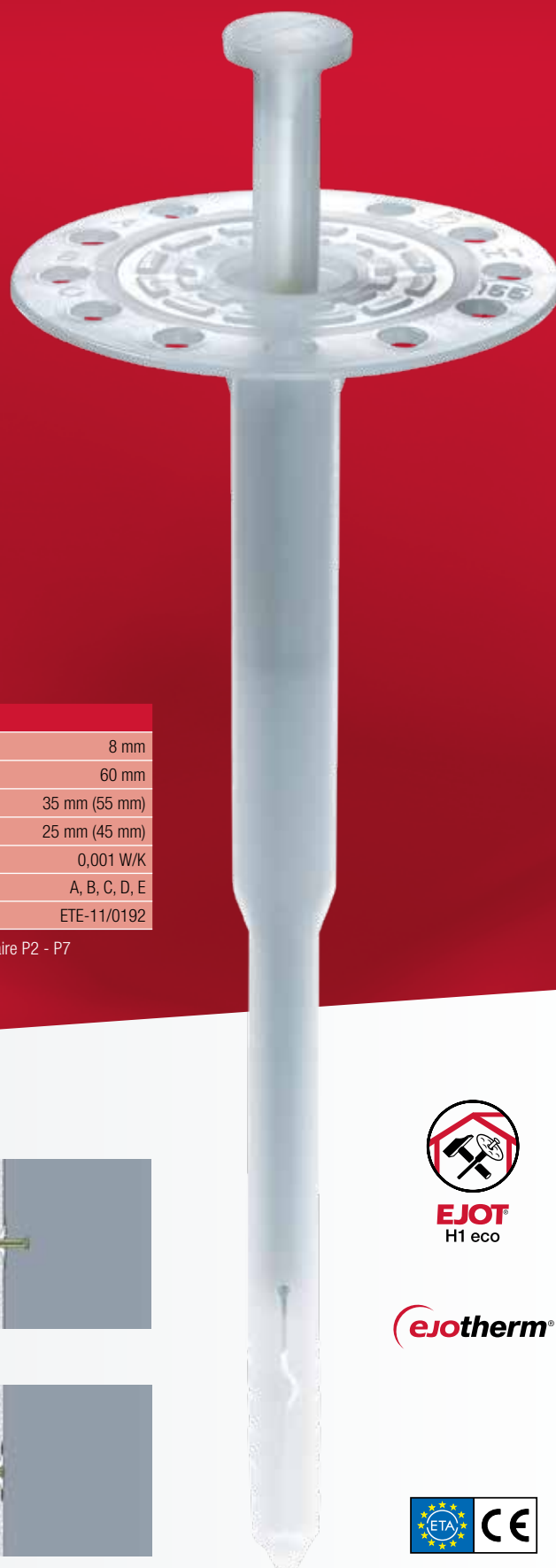
Cheville a frapper universelle

- Certifiée pour toutes les catégories de support (A, B, C, D, E)
- Clou en acier résistant à la rupture
- Enfoncement précis de la rosace
- Élément de frappe en plastique permettant de réduire les ponts thermiques (0,001 W/K)
- Possibilité de montage d'une rosace supplémentaire
- Profondeur d'ancrage réduite, profondeur minimale de pré-perçage
- Forte résistance caractéristique pour plus de sécurité
- Faible consommation de chevilles
- Clou pré-monté pour un montage rapide

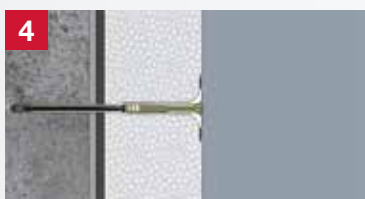
Données techniques

Diamètre de la cheville	8 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Profondeur de perçage $h_p \geq$	35 mm (55 mm)
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	25 mm (45 mm)
Coefficient de transmission thermique χ	0,001 W/K
Catégorie d'utilisation selon ETE	A, B, C, D, E
Evaluation Technique Européenne	ETE-11/0192

Entre parenthèses, valeurs applicables au béton allégé très poreux LAC et au béton cellulaire P2 - P7 (Catégories d'utilisation D et E)



Montage



EJOT
H1 eco

ejotherm



Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 12/15 selon EN 206-1	0,9 kN
A	Béton C 16/20 - C 50/60 selon EN 206-1	0,9 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1 / DIN 105	0,9 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN EN 106	0,9 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon DIN 105, masse volumique $\geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$	0,75 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon DIN 105, masse volumique $\geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$	0,6 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN EN 106	0,9 kN
D	Béton allégé très poreux (LAC 4 - LAC 25) selon EN 1520	0,9 kN
E	Béton cellulaire (AAC 2 - AAC7) selon EN 771-4	0,5 kN

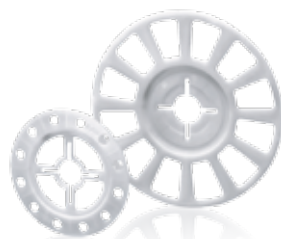
Tableau d'application pour : les supports de catégories d'utilisation A à C, Profondeur d'ancrage = 25 mm

les supports de catégories d'utilisation D et E, Profondeur d'ancrage = 45 mm

1) Pour une profondeur d'ancrage de $h_{ef} = 45 \text{ mm}$, des essais préalables sont nécessaires sur supports creux.

Epaisseur isolant (mm)	Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)									
	Profondeur d'ancrage = 25 mm					Profondeur d'ancrage = 45 mm				
40	095 ¹⁾	095				095				
60	095	115	135			115	135			
80	115	135	155	175	195	135	155	175	195	
100	135	155	175	195	215	235	155	175	195	215
120	155	175	195	215	235	255	175	195	215	235
140	175	195	215	235	255	275	195	215	235	255
160	195	215	235	255	275	295	215	235	255	275
180	215	235	255	275	295		235	255	275	295
200	235	255	275	295			255	275	295	
220	255	275	295				275	295		
240	275	295					295			
260	295									

Accessoires



Rosaces complémentaires EJOT
Page 34

Programme de livraison			
Désignation et longueur (mm)	Code article	Conditionnement (Pièces)	Quantité par palette (Pièces)
EJOT H1 eco 095	8746 095 400	100	5 000
EJOT H1 eco 115	8746 115 400	100	4 000
EJOT H1 eco 135	8746 135 400	100	4 000
EJOT H1 eco 155	8746 155 400	100	3 000
EJOT H1 eco 175	8746 175 400	100	3 000
EJOT H1 eco 195	8746 195 400	100	3 000
EJOT H1 eco 215	8746 215 400	100	3 000
EJOT H1 eco 235	8746 235 400	100	2 000
EJOT H1 eco 255	8746 255 400	100	2 000
EJOT H1 eco 275	8746 275 400	100	2 000
EJOT H1 eco 295	8746 295 400	100	2 000



Présentation du montage
EJOT H1 eco

Fixations de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtures / vétages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE



EJOT H3

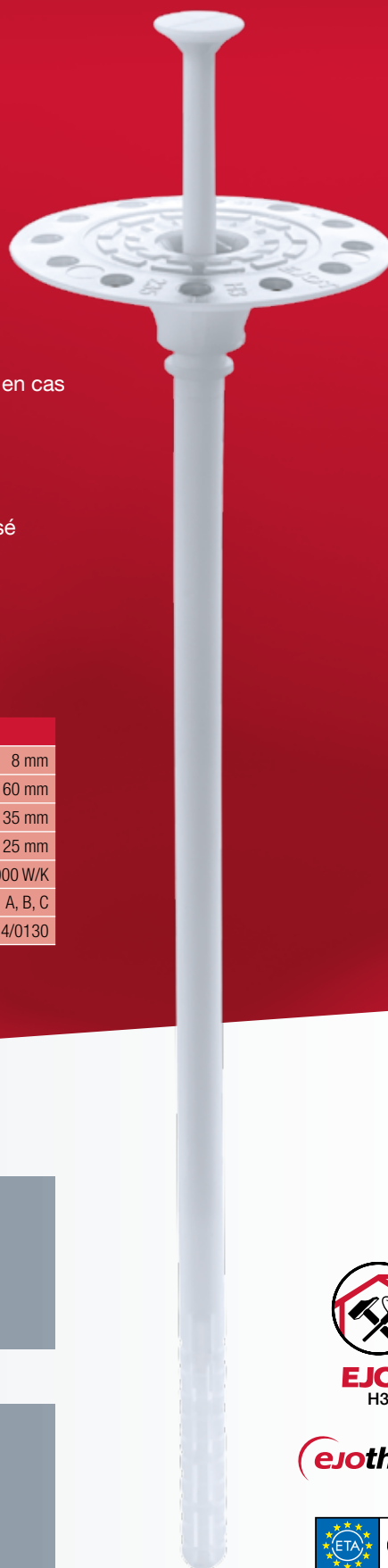
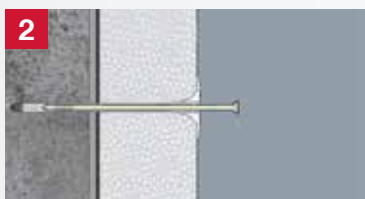
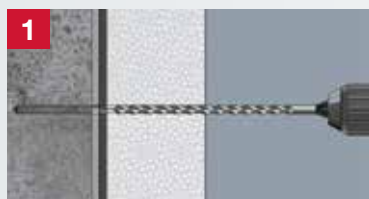
La cheville universelle à frapper avec Evaluation Technique Européenne

- Certifiée pour le béton, les maçonneries pleines et creuses
- Montage précis par un positionnement optimisé de la rosace à fleur de l'isolant
- La flexibilité de la rosace assure une mise en œuvre optimale même en cas de perçage légèrement en biais
- Clou en plastique pour la réduction des ponts thermiques
- Ancrage court, profondeur de perçage réduite
- Clou en plastique renforcé en fibre de verre : risque de casse minimisé
- Montage possible de rosaces complémentaires
- Clou pré-monté pour un montage plus rapide

Données techniques

Diamètre de la cheville	8 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Profondeur de perçage $h_p \geq$	35 mm
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	25 mm
Coefficient de transmission thermique λ	0,000 W/K
Catégorie d'utilisation ETE	A, B, C
Evaluation Technique Européenne	ETE-14/0130

Montage



Remarque

La flexibilité de la rosace de la cheville EJOT H3 assure une mise en œuvre optimale même en cas de perçage légèrement en biais.



Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 20/25 - C 50/60 selon EN 206-1	0,6 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1 / DIN 105	0,6 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN EN 106	0,6 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) EN 771-1 / DIN 105, Masse vol. $\geq 1,2$ kg/dm ³	0,6 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) EN 771-1 / DIN 105, Masse vol. $\geq 0,8$ kg/dm ³	0,5 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN EN 106	0,5 kN

Tableau d'application pour les supports de catégories d'utilisation A à C, Profondeur d'ancrage = 25 mm

1) Pour une profondeur d'ancrage de $h_{ef} = 45$ mm, des essais préalables sont nécessaires sur matériaux creux.

Epaisseur isolant (mm)	Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)					
	10	30	50	70	90	110
40	095 ¹⁾	095				
60	095	115	135			
80	115	135	155	175	195	
100	135	155	175	195	215	235
120	155	175	195	215	235	
140	175	195	215	235		
160	195	215	235			
180	215	235				
200	235					

Accessoires



Rosaces complémentaires EJOT
Page 34

Programme de livraison			
Désignation et longueur (mm)	Code article	Conditionnement (Pièces)	Quantité / Palette (Pièces)
EJOT H3 075	8573 075 100	200	6 000
EJOT H3 095	8573 095 100	200	6 000
EJOT H3 115	8573 115 100	200	5 400
EJOT H3 135	8573 135 100	200	5 400
EJOT H3 155	8573 155 100	200	3 600
EJOT H3 175	8573 175 100	100	3 000
EJOT H3 195	8573 195 100	100	2 000
EJOT H3 215	8573 215 100	100	2 000
EJOT H3 235	8573 235 100	100	2 000



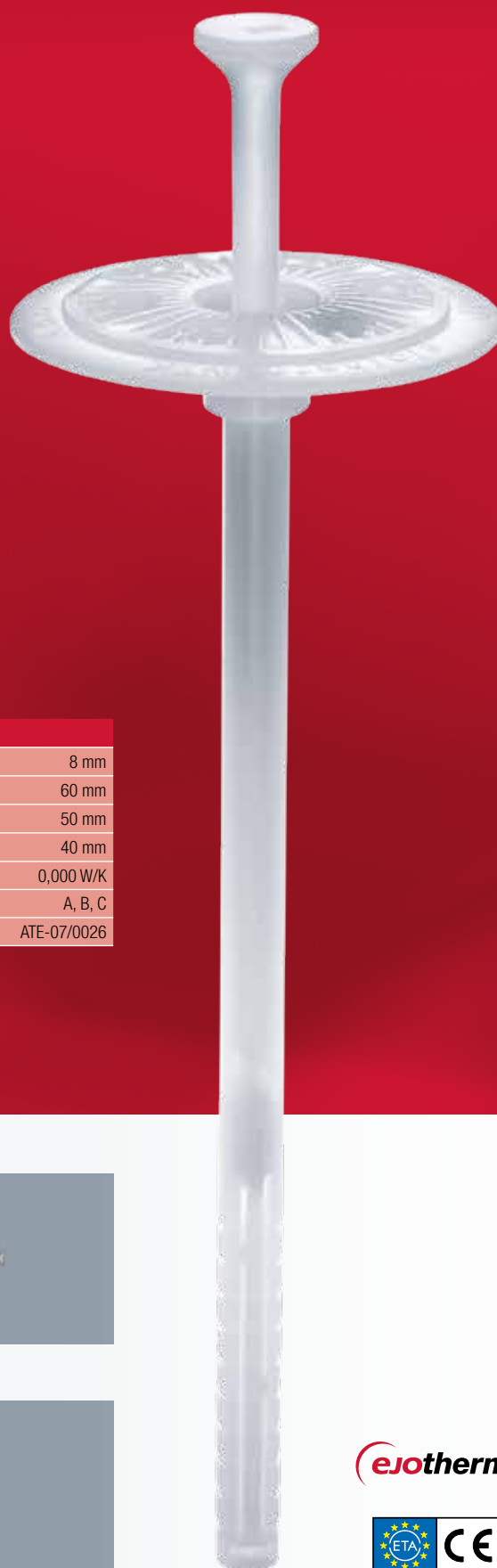
ejothem NTK U

Cheville à effet télescopique

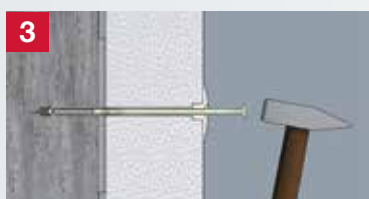
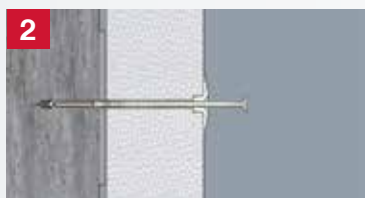
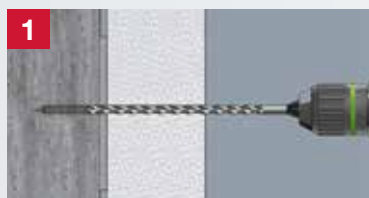
- Certifiée pour le béton, la maçonnerie pleine et creuse
- Effet télescopique EJOT facilitant un bon montage à fleur : la dernière frappe permet à la rosace de se désolidariser et de coulisser le long du fut pour se positionner précisément à fleur, sans risque de détérioration de la qualité de l'ancrage.
- Montage fiable et sans problème avec le contrôle de pose intégré via l'effet télescopique
- Pont thermique résiduel optimisé
- Risque de casse du clou minimisé par un renforcement du plastique par fibres de verre
- Clou pré-monté pour une pose plus rapide
- Possibilité de montage d'une rosace supplémentaire

Données techniques

Diamètre de la cheville	8 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Profondeur de perçage $h_p \geq$	50 mm
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	40 mm
Coefficient de transmission thermique χ	0,000 W/K
Catégories d'utilisation ATE	A, B, C
Agrément Technique Européen	ATE-07/0026



Montage



ejothem®



Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

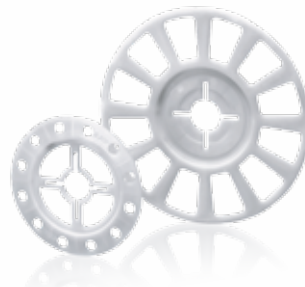
Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 12/15 selon EN 206-1	0,6 kN
A	Béton C 16/20 - C 50/60 selon EN 206-1	0,9 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1 / DIN 105	0,9 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN EN 106	0,9 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon EN 771-1 / DIN 105	0,6 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN EN 106	0,9 kN

**Tableau d'applications pour les catégories d'utilisation A, B et C
Profondeur d'ancrage : 40 mm**

Epaisseur isolant (mm)	Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)					
	10	30	50	70	90	110
40	090	110	130	150	170	190
60	110	130	150	170	190	210
80	130	150	170	190	210	230
100	150	170	190	210	230	
120	170	190	210	230		
140	190	210	230			
160	210	230				
180	230					

Accessoires



Rosaces complémentaires EJOT
Page 34

Programme de livraison			
Désignation et longueur (mm)	Code article	Conditionnement (Pièces)	Quantité par palette (Pièces)
<i>ejotherm</i> NTK U 090	8777 090 100	200	6 000
<i>ejotherm</i> NTK U 110	8777 110 100	200	5 400
<i>ejotherm</i> NTK U 130	8777 130 100	200	5 400
<i>ejotherm</i> NTK U 150	8777 150 100	200	3 600
<i>ejotherm</i> NTK U 170	8777 170 100	100	3 000
<i>ejotherm</i> NTK U 190	8777 190 100	100	2 000
<i>ejotherm</i> NTK U 210	8777 210 100	100	2 000
<i>ejotherm</i> NTK U 230	8777 230 100	100	2 000

Fixations de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtues / vétagés

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Rosaces complémentaires EJOT



Rosaces complémentaires EJOT

Pour la fixation de systèmes d'ITE à base de laines minérales

Grâce aux rosaces complémentaires, spécialement conçues pour nos chevilles, il est possible d'augmenter le diamètre d'appui. Ainsi, les chevilles à rosace EJOT s'adaptent parfaitement aux contraintes des différents types de matériaux isolants. Le choix de la rosace complémentaire à utiliser est défini dans le DTA ou l'avis technique du fabricant de systèmes d'ITE. Lors de l'utilisation d'une rosace complémentaire avec les chevilles *ejo-therm STR U 2G*, *ejo-therm STR U*, *ejo-therm STR H* et *ejo-therm STR H A2* montées à fleur, ne pas oublier de mettre en place les bouchons *ejo-therm STR*.

Remarque : lors de l'utilisation des rosaces complémentaires *VT 90* et *SBL 140 plus*, le montage à cœur selon le principe *STR* n'est pas applicable.

Rosaces EJOT

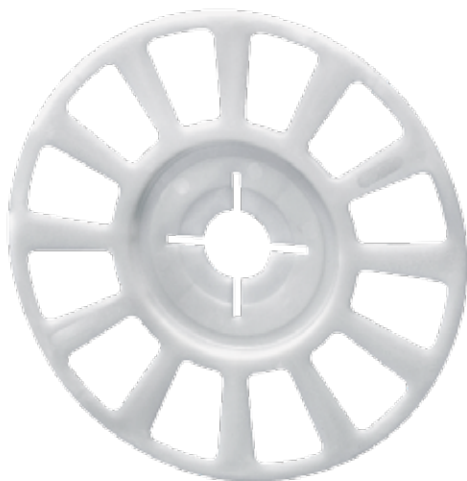


Rosace EJOT VT 90

- Spécialement adaptée aux panneaux de laine minérale de faible cohésion (voir préconisations du fabricant)
- Diamètre de la rosace : 90 mm
- Grande rigidité pour un bon montage à fleur
- Montage sans problème

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt	Qté / Palette
EJOT VT 90	8781 090 008	100	14 400



Rosace EJOT SBL 140 plus

- Spécialement adaptée aux panneaux de laine minérale à lamelles
- Diamètre de la rosace : 140 mm
- Bonne rigidité pour un bon montage à fleur
- Grande résistance

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt	Qté / Palette
EJOT SBL140 plus	8716 140 008	100	5 000



Avec la gamme *ejotherm*

**Le succès
se profile**

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vêtres / végétésFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE

ejothem® Chevilles pour profilés

Dans le cas de tolérances élevées de la façade, un système d'ITE fixé par des profilés de maintien sera plus approprié à la situation. La mise en œuvre doit être rapide et fiable. La gamme *ejothem* répond à ces critères.

Nos chevilles à visser et à frapper se distinguent par leur variété, leur grande résistance et une utilisation pour toutes les catégories de support.

De plus, nos produits sont certifiés (ATE), une marque de sécurité et de confiance supplémentaire.

Domaine d'application

Les systèmes fixés par profilés sont préconisés dans le cas des rénovations de façade. Des profilés de maintien spéciaux, en PVC ou en aluminium permettent la fixation mécanique des panneaux isolants. Les chevilles pour profilés *ejothem* procurent grâce à leurs propriétés optimisées un montage rapide et simple avec une sécurité maximale. Pour le chevillage complémentaire des panneaux, nous conseillons l'utilisation des chevilles *ejothem* STR U 2G.



ejothem SDK U

Cheville à visser pour profilés

- Pour le montage des profilés de maintien et périphériques
- Certifiée pour toutes les catégories de supports (A, B, C, D, E)
- Profondeur d'ancrage réduite, profondeur de perçage minimisée
- Forte résistance caractéristique pour plus de sécurité
- Faible consommation de chevilles
- Vis pré-montée pour un montage rapide
- Utiliser des cales EJOT AS pour rattraper les écarts de planéité de la façade



Données techniques

Diamètre de la cheville	8 mm
Diamètre de la collerette	16 mm
Profondeur de perçage, $h_1 \geq$	35 mm (75 mm)
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	25 mm (65 mm)
Entraînement	TORX T30
Catégories d'utilisation ATE	A, B, C, D, E
Agrément Technique Européen	ATE-04/0023

Valeurs entre parenthèses : ancrage dans le béton cellulaire (Catégorie d'utilisation E)



Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 12/15 selon EN 206-1	1,5 kN
A	Béton C 16/20 - C 50/60 selon EN 206-1	1,5 kN
A	Parement en béton C16/20 - C50/60	1,5 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1 / DIN 105	1,5 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
B	Bloc de béton allégé plein (V) selon EN 771-3 / DIN 18152	0,6 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hlz) selon EN 771-1 / DIN 105	1,2 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hlz) selon ÖNORM B 6124	0,75 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
C	Bloc de béton allégé creux (HbL) selon EN 771-3 / DIN 18151	0,6 kN
D	Béton allégé très poreux (LAC) selon EN 771-4	0,9 kN
E	Béton cellulaire (AAC 2 - AAC 7) selon EN 771-4	0,75 kN

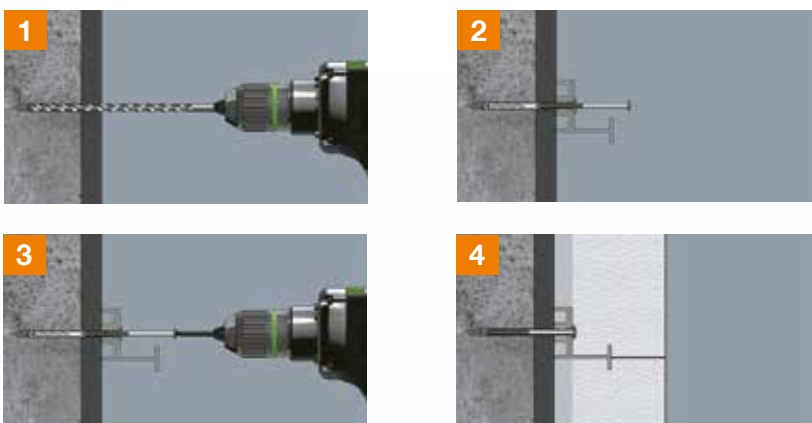
Tableau d'applications pour les catégories d'utilisation A, B, C et D, Profondeur d'ancrage = 25 mm

Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)					
(mm)	20	40	60	80	
	045	065	085	105	

Tableau d'applications pour la catégorie d'utilisation E, Profondeur d'ancrage = 65 mm

(mm)	-	-	20	40	
	045	065	085	105	

Montage



Accessoires



Cales EJOT AS
Page 42

EJOT IT-Z 60/8 K
Page 66

Programme de livraison				
Désignation et longueur (mm)	Code article	Conditionnement (Pièces)	Suremballage (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
ejotherm SDK U 045	8798 045 400	100	1 000	24 000
ejotherm SDK U 065	8798 065 400	100	1 000	24 000
ejotherm SDK U 085	8798 085 400	100	1 000	16 000
ejotherm SDK U 105	8798 105 400	100	1 000	16 000

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / vétables

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE



ejothem NK U

Cheville à frapper pour profilés

- Pour le montage de profilés de maintien et périphériques
- Certifiée pour le béton, la maçonnerie pleine et creuse
- Profondeur d'ancrage réduite, profondeur de perçage minimisée
- Forte résistance caractéristique pour plus de sécurité
- Mise en œuvre sans outillage particulier
- Clou pré-monté pour une pose plus rapide
- Utiliser des cales EJOT AS pour rattraper les écarts de planéité de la façade



Données techniques

Diamètre de la cheville	8 mm
Diamètre de la collerette	16 mm
Profondeur de perçage, $h_1 \geq$	35 mm
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	25 mm
Catégories d'utilisation ATE	A, B, C
Agrément Technique Européen	ATE-05/0009

ejothem[®]



Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

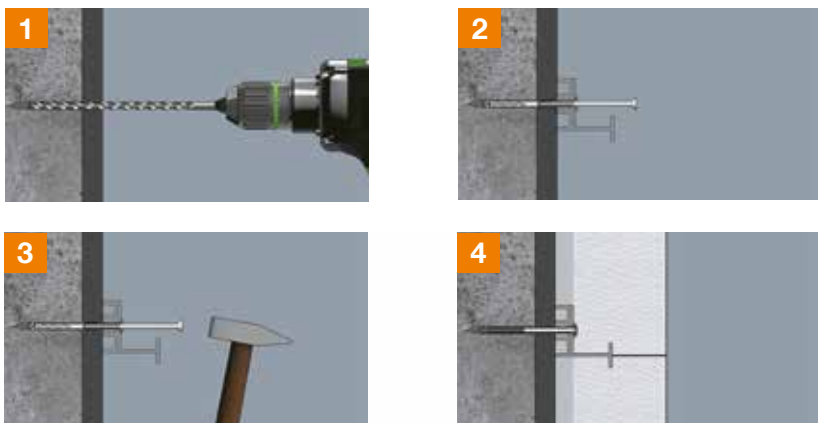
Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 12/15 selon EN 206-1	1,2 kN
A	Béton C 16/20 - C 50/60 selon EN 206-1	1,2 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1 / DIN 105	1,5 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
B	Bloc de béton allégé plein (V) selon EN 771-3 / DIN 18152	0,5 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon EN 771-1 / DIN 105	0,9 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
C	Bloc de béton allégé creux (HbL) selon EN 771-3 / DIN 18151	0,5 kN

Tableau d'applications pour les catégories d'utilisation A, B et C, Profondeur d'ancrage = 25 mm

Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)				
(mm)	20	40	60	
	045	065	085	

Montage



Accessoires



Cales EJOT AS
Page 42



EJOT IT-Z 60/8 K
Page 66

Programme de livraison

Désignation et longueur (mm)	Code article	Conditionnement (Pièces)	Suremballage (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
<i>ejotherm</i> NK U 045	8797 045 400	100	1 000	24 000
<i>ejotherm</i> NK U 065	8797 065 400	100	1 000	24 000
<i>ejotherm</i> NK U 085	8797 085 400	100	1 000	16 000

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtures / vêtages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Accessoires



Cales d'ajustement EJOT AS

- Cales destinées au rattrapage des écarts de planéité
Épaisseurs pouvant être combinées : 3, 5, 8, 10 et 15 mm
- A cliper facilement sur la cheville entre le mur et le profilé
- Pour les chevilles de diamètre 6 mm, 8 mm et 10 mm
- Code couleur par épaisseur

Programme de livraison				
Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Suremballage (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
EJOT AS 3, vert	8600 725 700	100	3 000	36 000
EJOT AS 5, jaune	8601 189 710	100	2 500	30 000
EJOT AS 8, orange	8601 233 720	100		7 200
EJOT AS 10, bleu clair	8601 232 750	100		7 200
EJOT AS 15, noir	8601 187 730	100		7 200



Eclisse EJOT PV

- Destinée au raccordement de profilés
- A cliper au profilé
- Facilite l'alignement des profilés
- Disponible en longueurs 30 mm et 1150 mm

Programme de livraison				
Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Suremballage (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
EJOT PV 30	8792 030 770	100	2 500	60 000
EJOT PV 1150	8792 115 770	10	100	5 000

Accessoires



Chevilles EJOT ND-K 6 x 60 et 8 x 75

- Cheville à clou pré-monté pour rails périphériques
- Diamètre : 6 ou 8 mm
- Profondeur de perçage h_1 : ≥ 40 mm
- Profondeur d'ancrage h_{ef} : ≥ 30 mm

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Suremballage (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
EJOT ND-K 6 x 60	8561 660 400	100	1 000	40 000
EJOT ND-K 8 x 75	8561 875 400	100	1 000	40 000



Kit de montage EJOT

- Kit de montage constitué des accessoires les plus couramment utilisés pour la pose des rails périphériques
- Composition du kit :
 - 75 chevilles EJOT ND-K 6 x 60
 - 10 eclisses EJOT PV 30
 - 50 cales EJOT AS 3

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Suremballage (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
Kit de montage EJOT	8500 000 030	1	15	300

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / vétages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE



Fixation fiable, presque invisible



Cheville pour vêtements / vêtages

Pour les systèmes d'ITE pour vêtements / vêtages, EJOT vous propose un système de cheville avec collerette fraisée réduite et une résistance importante. Ce moyen de fixation est discret et fiable. Notre gamme est aussi bien destinée au béton qu'à la maçonnerie.

Application des systèmes d'ITE à finition briquettes

Les systèmes d'ITE à finition briquettes pré-montés en usine, du fait de leur poids important, doivent être fixés mécaniquement avec des chevilles pour vêtements/vêtages. Ces systèmes nécessitent une fixation exclusivement mécanique, directement à la façade, avec des chevilles spéciales à tête fraisée. Les points de fixation sont situés dans les zones de joints et sont donc masqués.

Si la finition briquettes est collée après le chevillage, il s'agit alors d'un système d'ITE enduit sur isolant «classique». Dans ce cas, nous préconisons d'utiliser les chevilles à rosace *ejotherm*. L'utilisation de la cheville à visser universelle *ejotherm* STR U 2G avec sa rondelle permet de découpler la rosace de la cheville et les briquettes.

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vêtements / vêtagesFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE



EJOT SDF-S plus 8UB

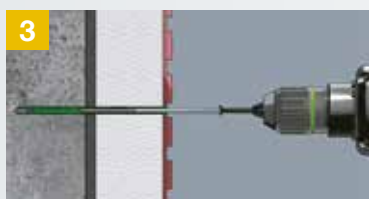
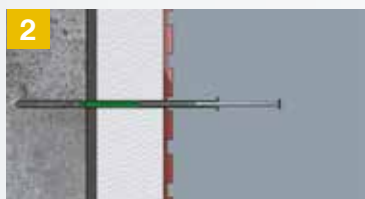
Cheville pour vêtures / vêtages
pour le béton et la maçonnerie

- Certifiée pour le béton, la maçonnerie pleine et creuse
- Sécurité anti-rotation
- Fût de la cheville équipé d'une collerette fraisée pour faciliter le montage dans les joints
- Zone d'expansion universelle pour un ancrage fiable
- Résistances importantes
- Cheville avec moment fléchissant important
- Vis pré-montée pour un montage rapide

Données techniques

Diamètre de la cheville	8 mm
Diamètre de la collerette fraisée	12 mm
Profondeur de perçage $h_1 \geq$	80 mm (100 mm)
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	70 mm (90 mm)
Entraînement	TORX T30
Catégories d'utilisation ATE	A, B, C
Agrément Technique Européen	ATE-15/0231

Montage



Supports et résistances caractéristiques

Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Die angegebenen zulässigen Lasten sind Obergrenzen der jeweiligen Verankerungsgründe.

Exigences minimales en matière de densité et compressibilité : cf. Agrément.

* Essais sur chantier préconisés.

Résistances caractéristiques (F_{Rk}) selon ATE 15/0231		
A	Béton (fissuré et non-fissuré) selon EN 206-1	1,5 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1	3,5 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN V 106	3,5 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon EN 771-1 / DIN 105	0,75 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN V 106	2,5 kN
C	Bloc de béton allégé creux (HbL) selon EN 771-3 / DIN V 18151	0,9 kN

Tableau d'applications Cas courants¹⁾

1) Cas courants de montage affleurant du fût de la cheville. Tous les autres types de montage de la cheville sont à considérer au cas par cas.

Ce tableau n'est pas applicable au béton allégé très poreux.

2) La position de la tête de la vis dans l'isolant et l'éventuel calage de l'isolant sont à prendre en compte.

Epaisseur ²⁾ isolant (mm)	Longueur de cheville en fonction de la sur-épaisseur (colle et ancien revêtement), (mm) Profondeur d'ancrage = 70 mm (A, B, C)					
	10	30	50	70	90	110
20	100	120	140	160	180	200
40	120	140	160	180	200	220
60	140	160	180	200	220	240
80	160	180	200	220	240	260
100	180	200	220	240	260	280
120	200	220	240	260	280	300
140	220	240	260	280	300	
160	240	260	280	300		
180	260	280	300			
200	280	300				
220	300					

Accessoires



EJOT IT-Z 60/8 S
Page 66



Rosaces EJOT TE
Page 64

Programme de livraison			
Désignation et longueur (mm)	Code article Acier zingué	Conditionnement (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
EJOT SDF-S plus 8UB x 100	8786 100 460	100	12 000
EJOT SDF-S plus 8UB x 120	8786 120 460	100	12 000
EJOT SDF-S plus 8UB x 140	8786 140 460	100	12 000
EJOT SDF-S plus 8UB x 160	8786 160 460	100	7 200
EJOT SDF-S plus 8UB x 180	8786 180 460	100	7 200
EJOT SDF-S plus 8UB x 200	8786 200 460	100	7 200
EJOT SDF-S plus 8UB x 220	8786 220 460	100	7 200
EJOT SDF-S plus 8UB x 240	8786 240 460	100	Sur demande
EJOT SDF-S plus 8UB x 260	8786 260 460	100	Sur demande
EJOT SDF-S plus 8UB x 280	8786 280 460	100	Sur demande
EJOT SDF-S plus 8UB x 300	8786 300 460	100	Sur demande

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / vêtages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE



**Pour
couvrir**

chaque besoin



Fixations pour isolation sous plafond

La technique d'isolation thermique ou acoustique des plafonds fait appel à différents matériaux. EJOT propose des solutions appropriées : des vis au montage simple, rapide et fiable. Nous proposons également une rondelle qui, combinée à nos vis, permet la fixation d'isolants souples.

Application de l'isolation sous plafond

Dans le cadre de l'optimisation énergétique de l'enveloppe du bâtiment, l'isolation des plafonds des pièces non chauffées (telles que les caves, les garages, les voies de circulation, etc..) est également à prendre en compte. De plus, l'isolation sous plafond permet aussi d'améliorer l'acoustique. Face à la multitude de types d'isolants et de surfaces, la gamme de fixations EJOT couvre tous vos besoins.

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vétures / vétagesFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE



EJOT DDS-Z

Vis pour isolants thermiques et acoustiques de plafond avec protection anti-corrosion

- Utilisation possible dans le béton aussi bien fissuré que non-fissuré
- Vis en acier avec revêtement anti-corrosion et filetage auto-taraudeur pour une fixation fiable
- Classement dans la catégorie de corrosion C1-C3
- Montage simple : percer, visser, c'est terminé
- Profondeur d'ancrage réduite
- Coloris standard de la tête de vis
- Sur demande : laquage de la tête de vis selon souhait du client



Données techniques

Diamètre de tête	24 mm
Diamètre de perçage	6 mm
Profondeur de perçage $h_1 \geq$	35 mm
Profondeur d'ancrage dans le béton $h_{ef} \geq$	25 mm
Entraînement	TORX T30
Support d'ancrage recommandé	Béton
Classe de matériau	A2
Classe de corrosion	C1 - C3

Résistance caractéristique à la traction

Béton C 20/25 - C 50/60 selon DIN EN 206-1	
Résistance de calcul N_{Rd}	0,5 kN



Montage



Accessoire



Rondelle de fixation d'isolant de plafond EJOT DDT

- A combiner avec la vis de fixation d'isolant EJOT DDS-Z
- Diamètre de la rondelle important : adapté aux isolants souples
- Géométrie de la rondelle optimisée pour une meilleure intégration de la vis de fixation d'isolants de plafond EJOT DDS-Z
- Laquage intégral, des 2 faces, y compris les bords
- Protection élevée contre la corrosion et angles vifs
- Diamètre de la rondelle : 70 mm
- Laquage blanc - RAL 9002

Programme de livraison

Désignation	Code article	Conditionnement
EJOT DDT	8721 070 882	100

Programme de livraison

Isolant (mm)	Désignation et Longueur (mm)	Code article	Conditionnement (Pièces)	Qté par palette (Pièces)
25	EJOT DDS-Z 050 ¹⁾	5929 050 682	100	8 100
50	EJOT DDS-Z 075	5929 075 682	100	8 100
60	EJOT DDS-Z 085	5929 085 682	100	8 100
75	EJOT DDS-Z 100	5929 100 682	100	8 100
85	EJOT DDS-Z 110 ¹⁾	5929 110 682	100	8 100
100	EJOT DDS-Z 125	5929 125 682	100	8 100
110	EJOT DDS-Z 135	5929 135 682	100	8 100
125	EJOT DDS-Z 150	5929 150 682	100	8 100
140	EJOT DDS-Z 165 ¹⁾	5929 165 682	100	8 100
150	EJOT DDS-Z 175	5929 175 682	100	8 100
175	EJOT DDS-Z 200	5929 200 682	100	3 600
200	EJOT DDS-Z 225 ¹⁾	5929 225 682	100	3 600
225	EJOT DDS-Z 250 ¹⁾	5929 250 682	100	3 600

1) Longueurs spéciales : disponibles uniquement sur demande

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / vétages

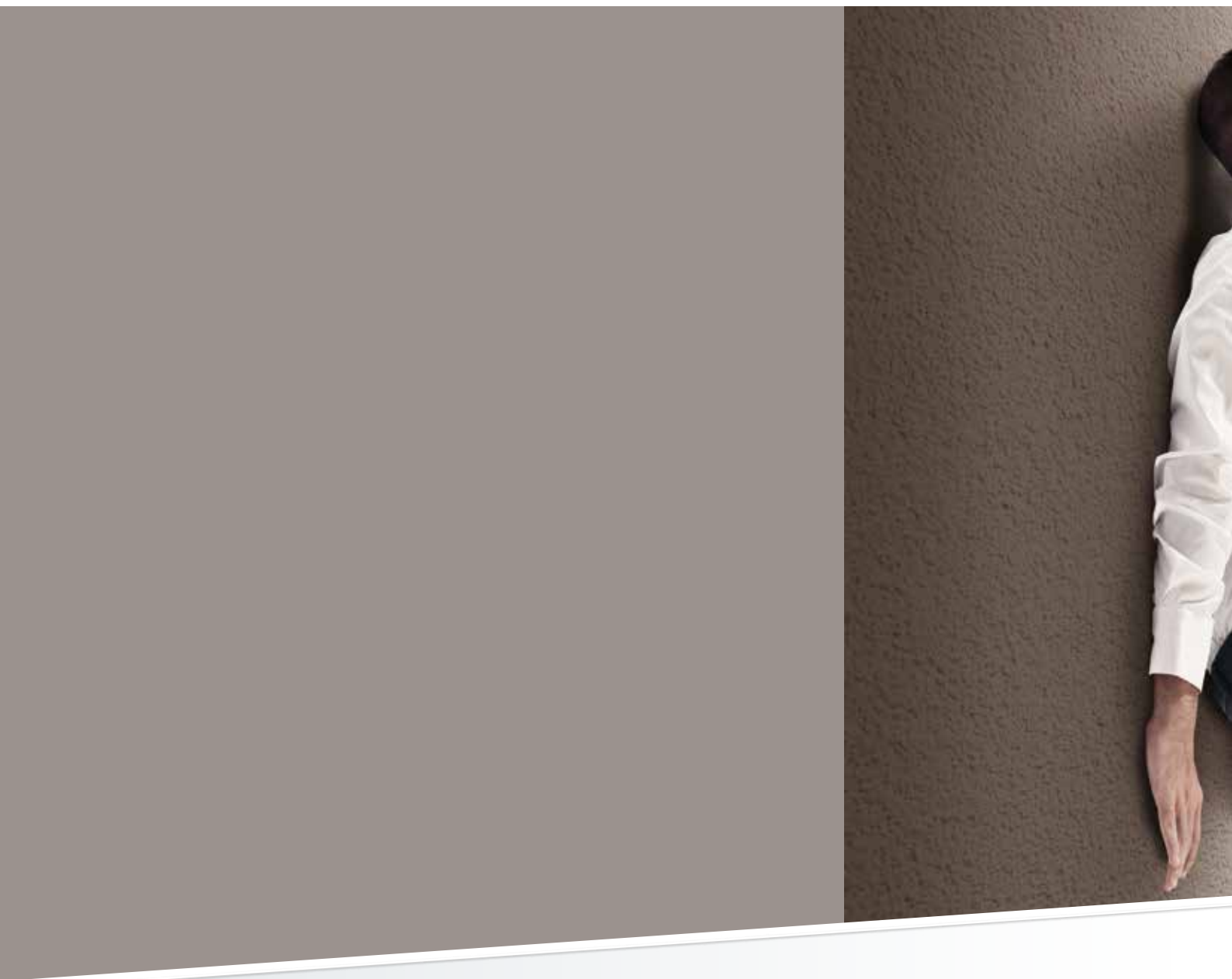
Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE



Des concepts porteurs

pour la fixation de charges légères et moyennes après enduisage



Si les aspects extérieurs d'une construction sont importants à vos yeux, les éléments de montage EJOT sont faits pour vous. En effet, l'enveloppe du bâtiment ne supporte pas uniquement l'isolation thermique, mais également des éléments rapportés de charges légères et moyennes nécessitant d'être fixés de façon fiable. Nous vous proposons une gamme de fixations de qualité adaptée aux nombreuses applications soumises à des charges statiques.

Des fixations parfaites, en toute sécurité

- Adaptées aux projets après enduisage
- Une qualité contrôlée, éprouvée
- Une fixation efficace, en permanence
- Réduction des ponts thermiques
- Détérioration minimale de l'isolation, étanchéité facile à réaliser
- Protection contre les dommages et rénovations

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vêtements / vétagesFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE

Guide pratique

Quand choisir ses éléments de montage devient facile

Les éléments de montage EJOT offrent un choix pratique de solutions de fixation selon chaque application. Choisissez rapidement le bon produit en fonction de la charge à supporter et des conditions de montage sur votre façade.





Pour une fixation parfaite

La cheville spirale EJOT et l'élément EJOT Iso-Dart sont les solutions idéales pour fixer durablement des charges légères et moyennement lourdes sur une façade.

Montage après enduisage

Cheville spirale EJOT

• Applications : **2 4**

- Isolants : PSE, laine minérale, laine de bois (après pré-perçage)
- Charge : Max. 5 kg par point de fixation



EJOT Iso-Dart

• Applications : **1 2 3 4 5 6 7 8**

- Isolants : PSE, laine minérale, laine de bois (après perçage)
- Charge : Max. 15 kg par point de fixation



Domaines d'application

Exemples

- 1** Collier de descente d'eau pluviale
- 2** Signalétique extérieure (Numéro d'habitation)
- 3** Détecteur de présence
- 4** Sonnette
- 5** Eclairage mural extérieur
- 6** Boîte aux lettres
- 7** Treillis
- 8** Butée de volet

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / vêtements

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Fixation après enduisage EJOT® Iso-Dart



Description

Notre solution EJOT Iso-Dart est un système de fixation d'éléments rapportés sur façades isolées. En plastique renforcé fibre de verre, la douille est complétée d'une rondelle d'étanchéité EPDM ainsi que d'une cheville, d'un réducteur pour les vis de 5 ou 6 mm et d'un embout de vissage.

Domaine d'application

Le système de fixation EJOT Iso-Dart est conçu pour fixer des charges légères et moyennes à travers un système d'ITE en PSE, laine minérale ou mousse phénolique.

La charge maximale recommandée par point de fixation est de 15 kg (cisaillement).

Avantages

- Capacité de charge élevée
- Mise en œuvre après l'enduisage
- Pont thermique réduit : 0,002 W/K
- Montage simple et rapide
- Convient aux supports béton, maçonnerie pleine et creuse
- Plusieurs applications possibles :
 - A l'aide d'une vis de Ø 5 ou 6 mm et du réducteur
 - A l'aide d'une patte à vis Ø 9 mm - M10, directement dans la cheville

Données techniques

Diamètre de perçage	8 mm
Profondeur de perçage	≥ 80 mm
Entraînement	TORX® T30

EJOT® Iso-Dart

Résistances caractéristiques recommandées

Données applicables pour des valeurs de cisaillement immédiatement après la douille

¹⁾ Lors de l'utilisation du réducteur, la résistance axiale est limitée à max. 0,2 kN.

Tableau d'application

¹⁾ Montage de la vis sans la cheville, après pré-perçage dans le support

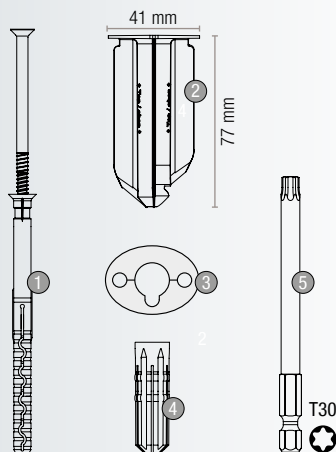
Support	Classe de masse vol. ρ [kg/dm ³]	Résistance minimale à la compression f_c [N/mm ²]	Résist. traction axiale ¹⁾		Résistance/cisaillement	
			kN	kg	kN	kg
Béton \geq C12/15	-	-	0,30	30	0,15	15
Brique terre cuite pleine	$\geq 1,8$	12	0,30	30	0,15	15
Brique silico-calcaire pleine	$\geq 1,8$	12	0,30	30	0,15	15
Bloc de béton allégé plein	$\geq 0,5$	4	0,25	25	0,15	15
Brique terre cuite creuse	$\geq 0,9$	12	0,25	25	0,15	15
Brique silico-calcaire creuse	$\geq 1,6$	12	0,25	25	0,15	15
Bloc de béton allégé creux	$\geq 0,5$	2	0,15	15	0,15	15
Béton cellulaire	$\geq 0,5$	4	0,20	20	0,15	15
Panneau aggloméré et OSB, $d \geq 18$ mm	-	-	0,20	20	0,10	10
Bois massif (KVH), $d \geq 60$ mm	-	-	0,30	30	0,15	15

Epaisseur d'isolant (mm)	Béton et maçonnerie	Bois massif ¹⁾	Panneau bois ¹⁾ (OSB, aggloméré $d \geq 18$ mm)
80	EJOT Iso-Dart 80	-	-
100	EJOT Iso-Dart 100	-	-
120	EJOT Iso-Dart 120	EJOT Iso-Dart 100	EJOT Iso-Dart 80
140	EJOT Iso-Dart 140	EJOT Iso-Dart 120	EJOT Iso-Dart 100
160	EJOT Iso-Dart 160	EJOT Iso-Dart 140	EJOT Iso-Dart 120
180	EJOT Iso-Dart 180	EJOT Iso-Dart 160	EJOT Iso-Dart 140
200	EJOT Iso-Dart 200	EJOT Iso-Dart 180	EJOT Iso-Dart 160
220	EJOT Iso-Dart 220	EJOT Iso-Dart 200	EJOT Iso-Dart 180
240	EJOT Iso-Dart 240	EJOT Iso-Dart 220	EJOT Iso-Dart 200
260	EJOT Iso-Dart 260	EJOT Iso-Dart 240	EJOT Iso-Dart 220
280	EJOT Iso-Dart 280	EJOT Iso-Dart 260	EJOT Iso-Dart 240
300	-	EJOT Iso-Dart 280	EJOT Iso-Dart 260
320	-	-	EJOT Iso-Dart 280

Composition du kit :

Système EJOT® Iso-Dart :

- 1) 1x Cheville de façade EJOT®
- 2) 1x Douille
- 3) 1x Rondelle d'étanchéité
- 4) 1x Réducteur en matière plastique
- 5) 1x Embout de montage



Désignation	Longueur totale des éléments assemblés [mm]	Code article	Cdt
EJOT Iso-Dart 80	177	8500 080 440	10
EJOT Iso-Dart 100	197	8500 100 440	10
EJOT Iso-Dart 120	217	8500 120 440	10
EJOT Iso-Dart 140	237	8500 140 440	10
EJOT Iso-Dart 160	257	8500 160 440	10
EJOT Iso-Dart 180	277	8500 180 440	10
EJOT Iso-Dart 200	297	8500 200 440	10
EJOT Iso-Dart 220	317	8500 220 440	10
EJOT Iso-Dart 240	337	8500 240 440	10
EJOT Iso-Dart 260	357	8500 260 440	10
EJOT Iso-Dart 280	377	8500 280 440	10

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / végétations

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Fixation après enduisage EJOT® Iso-Dart

Mise en œuvre

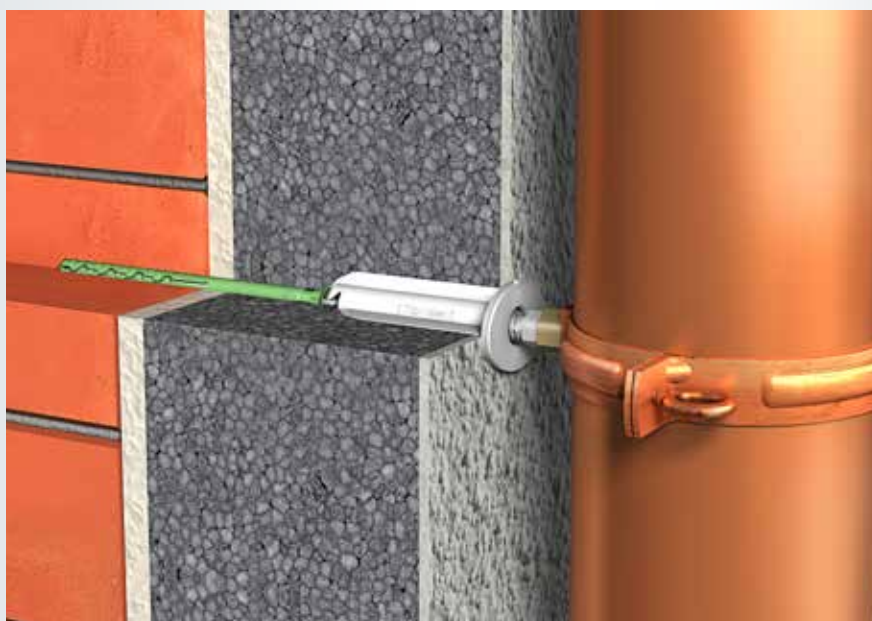
1er cas de figure :

Montage d'éléments rapportés à l'aide d'une patte à vis Ø 9 mm - M10, directement dans la douille de la fixation EJOT Iso-Dart

Possibilité de fixation à l'aide d'une patte à vis Ø 5 à 6 mm via le réducteur en plastique

Ancrage minimum dans la douille : 40 mm

Exemple : fixation d'une descente d'eau pluviale



2ème cas de figure :

Montage d'éléments rapportés à l'aide d'une vis de 5 ou 6 mm via le réducteur en plastique, dans la douille de la fixation EJOT Iso-Dart.

Ancrage minimum dans le réducteur : 35 mm

Exemple : fixation d'un panneau d'affichage ou d'une signalétique extérieure



Fixation après enduisage
Cheville spirale EJOT®



Cheville spirale EJOT

Cheville spirale en matière plastique avec rondelle d'étanchéité intégré, la solution pour les éléments rapportés légers sur les façades avec une ITE

Exemples :

- Panneaux légers
- Signalétique extérieure
- Eclairage
- Boîte aux lettres

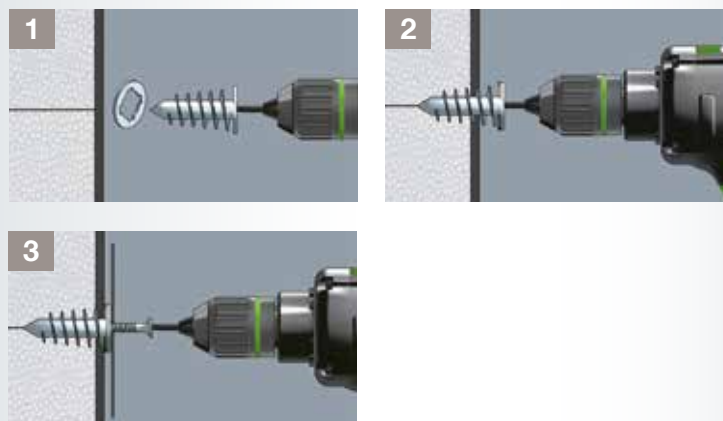
Charge maximale recommandée : 5 kg par point de fixation

Avantages :

- Pas de pont thermique
- Montage simple et rapide
- Pas de pré-perçage
- Pas d'outil de montage spécifique

Montage:

Montage au travers de l'enduit de finition possible : il suffit de visser la cheville spirale dans l'isolant au travers de l'enduit (entraînement TORX® T40, le plus souvent sans pré-perçer), puis de fixer l'élément rapporté au moyen d'une vis de diamètre 4,5 mm.



Désignation	Code article	Cdt
Cheville spirale EJOT	8788 000 002	10

Fixation de
panneaux isolants

Fixations de
profilés

Fixations de
vêtures / végétas

Fixation d'isolants
sous plafond

Fixations
d'éléments rapportés

Fixations pour
applications spéciales

Outils
EJOT

Conseils
fixation d'ITE



Solutions spéciales

mais maîtrisées



Solutions pour les applications spéciales

Les travaux inhabituels nécessitent des solutions particulières. EJOT propose également de nombreuses solutions de fixation dans le cas d'exigences particulières lors du montage d'un système d'ITE sur une façade ou un support problématique. Ces fixations profitent des mêmes technicités et fonctionnalités que nos gammes de fixations standards.

Dans la pratique

La rénovation énergétique de bâtiments nécessitent de plus en plus de solutions non traditionnelles pour la mise en œuvre de systèmes d'isolation thermique par l'extérieur. Les anciennes façades ou les supports abîmés nécessitent des solutions de fixation particulières.

Exemples :

- Solutions pour la "rénovation de rénovation" (Sur-isolation d'un système d'ITE existant)
- Consolidation de la sécurité de la tenue de murs de parement et de panneaux de béton préfabriqués sur les dalles
- Consolidation de la tenue de systèmes d'ITE existants

Dans tous ces cas, vous pouvez également compter sur EJOT.

Fixation de
panneaux isolants

Fixations de
profilés

Fixations de
vétures / vétages

Fixation d'isolants
sous plafond

Fixations
d'éléments rapportés

Fixations pour
applications spéciales

Outils
EJOT

Conseils
fixation d'ITE



EJOT VSD 8U-V

Cheville de rénovation pour murs à double paroi

Pour la rénovation de bâtiments anciens, les autorités exigent que l'on vérifie que les murs soient aux normes de sécurité et que, le cas échéant, ils soient mis en conformité. Dans le cas de murs à double paroi avec un mur de parement, pour lesquels une fixation d'ancrage entre paroi sensible à la corrosion est désormais interdite, une sécurisation fiable de la tenue peut être réalisée grâce à la cheville de rénovation EJOT VSD 8U-V.

La cheville EJOT VSD 8U-V avec une vis électrozoignée permet la réhabilitation de murs de parement en environnement industriel ou en bord de mer.

- Cheville de rénovation pour murs à double paroi
- Réhabilitation économique de la sécurité de l'ouvrage
- Cheville à double expansion : s'ancre simultanément dans le mur porteur et le mur de parement
- Expansion universelle : ancrage fiable dans les murs porteurs en béton, maçonnerie pleine ou creuse
- Mise en oeuvre rapide et propre (pas de mortier nécessaire)
- Contrôle de pose à 100 %
- Temps de montage indépendant de la température ambiante
- Pose possible à partir de 0°C

Remarque

Après la réhabilitation du mur de parement, un système de façade avec une isolation thermique (par ex. ITE) d'une épaisseur d'au moins 60 mm doit être mise en oeuvre. Une attention particulière doit être portée sur l'absence de toute ventilation à l'arrière du mur de parement.

Données techniques

Profondeur de perçage $h_i \geq$	80 mm
Diamètre de perçage	8 mm
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	70 mm
Entraînement	TORX T25



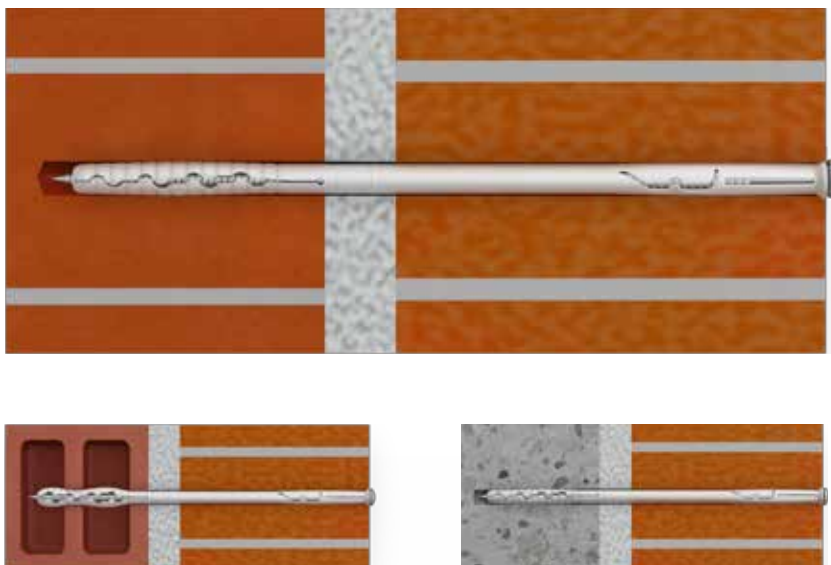
Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

Les résistances caractéristiques indiquées tiennent compte des règles constructives allemandes. Les coefficients de sécurité allemands sont déjà intégrés. Merci de consulter la certification.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 12/15 selon EN 206-1	1,0 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon DIN 105	0,4 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon DIN EN 106	0,4 kN
B	Bloc de béton allégé plein (V) selon DIN 18152	0,2 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon DIN 105	0,25 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon DIN EN 106	0,25 kN
C	Bloc de béton allégé creux (HbL) selon DIN 18151	0,15 kN

Montage

Le montage de la cheville EJOT VSD 8U-V s'effectue au centre de la brique de parement.



Notre service :

La remise en conformité de la tenue d'un mur à double paroi est, pour des raisons de sécurité, sous la responsabilité d'experts techniques.

Notre service technique se tient à votre disposition pour vous aider dans le choix de la solution de fixation adaptée et vous fournir les détails techniques nécessaires aux notes de calcul.

Programme de livraison					
Epaisseur du mur de parement (mm)	Distance entre les 2 parois (mm)	Désignation et longueur (mm)	Code article	Conditionnement (Pièces)	Quantité / Palette (Pièces)
115	0-20	EJOT VSD 8U-V x 205	8765 205 400	100	7 200
115	20-40	EJOT VSD 8U-V x 225	8765 225 400	100	7 200
115	40-60	EJOT VSD 8U-V x 245	8765 245 400	100	7 200
115	60-80	EJOT VSD 8U-V x 265	8765 265 400	100	2 400
115	80-100	EJOT VSD 8U-V x 285	8765 285 400	100	2 400
115	100-120	EJOT VSD 8U-V x 305	8765 305 400	100	2 400

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / vétages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

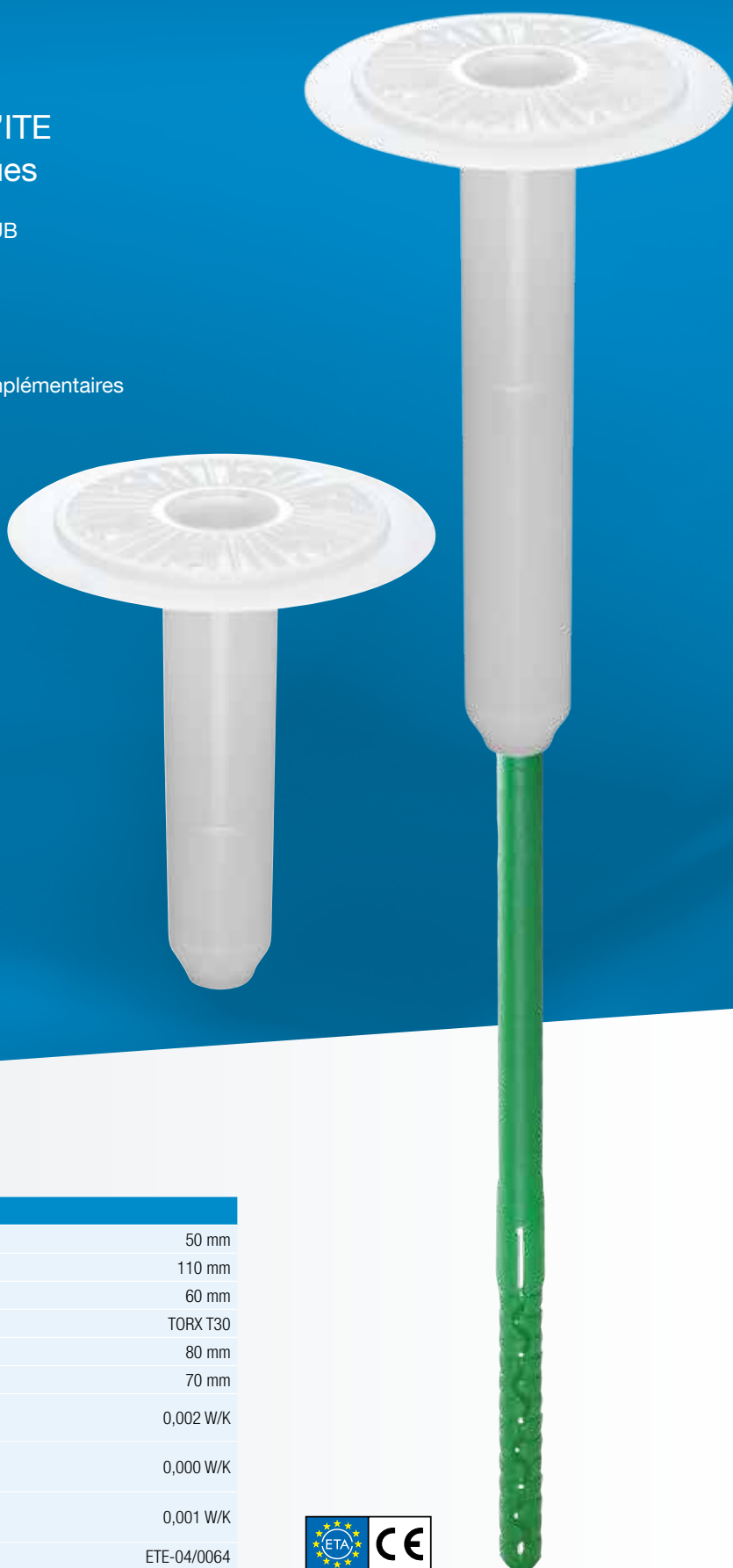
Conseils fixation d'ITE



Rosace EJOT TE

Pour la fixation de systèmes d'ITE sur des supports problématiques

- A utiliser avec la cheville EJOT SDF-S plus 8UB
- Disponible en 2 longueurs
- Evaluation Technique Européenne
- Destinée au montage à fleur
- Mise en œuvre possible avec les rosaces complémentaires EJOT SBL 140 plus und EJOT VT 90
- Diamètre de la rosace: 60 mm
- Fournie avec un bouchon en PSE



Données techniques

Longueur du fût de la rosace EJOT TE 60/50	50 mm
Longueur du fût de la rosace EJOT TE 60/110	110 mm
Diamètre de la rosace	60 mm
Entraînement	TORX T30
Profondeur de perçage $h_i \geq$	80 mm
Profondeur d'ancrage $h_{ef} \geq$	70 mm
Coefficient de transmission thermique χ EJOT TE 60/50 pour des épaisseurs d'isolant 60 - 180 mm	0,002 W/K
Coefficient de transmission thermique χ EJOT TE 60/110 pour des épaisseurs d'isolant 120 - 150 mm	0,000 W/K
Coefficient de transmission thermique χ EJOT TE 60/110 pour des épaisseurs d'isolant 150 - 240 mm	0,001 W/K
Evaluation Technique Européenne	ETE-04/0064



Supports par catégorie d'utilisation et résistances caractéristiques

Les résistances communiquées ci-contre sont valables pour une utilisation avec la cheville EJOT SDF-S *plus* 8UB.

Pour déterminer la résistance de calcul à l'état limite ultime, il faut tenir compte du coefficient de sécurité national (Ex. en France : 2). Se conformer aux textes nationaux.

Exigences minimales en matière de densité et compressibilité : cf. Agrément.

Résistances caractéristiques		
A	Béton C 12/15 selon EN 206-1	1,5 kN
A	Béton C 16/20 - C 50/60 selon EN 206-1	1,5 kN
B	Brique terre cuite pleine (Mz) selon EN 771-1 / DIN 105	1,5 kN
B	Brique silico-calcaire pleine (KS) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
B	Bloc de béton allégé plein (V) selon EN 771-3 / DIN 18152	0,9 kN
C	Brique terre cuite creuse (Hz) selon EN 771-1 / DIN 105	1,2 kN
C	Brique silico-calcaire creuse (KSL) selon EN 771-2 / DIN EN 106	1,5 kN
C	Bloc de béton allégé creux (HbL) selon EN 771-3 / DIN 18151	0,75 kN
E	Béton cellulaire (AAC 4) selon EN 771-4 / DIN V 4165-1	0,6 kN

Tableau d'applications standards EJOT TE 60/50 associée à la cheville EJOT SDF-S *plus* 8UB

Catégories d'utilisation A, B, C, E
Profondeur d'ancrage = 70 mm

¹⁾ Longueurs des chevilles EJOT SDF-S *plus* 8UB

Epaisseur isolant (mm)	Longueur ¹⁾ de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)					
	10	30	50	70	90	110
60	100	120	140	160	180	200
80	120	140	160	180	200	220
100	140	160	180	200	220	
120	160	180	200	220		
140	180	200	220			
160	200	220				
180	220					

Tableau d'applications standards EJOT TE 60/110 associée à la cheville EJOT SDF-S *plus* 8UB

Catégories d'utilisation A, B, C, E
Profondeur d'ancrage = 70 mm

¹⁾ Longueurs des chevilles EJOT SDF-S *plus* 8UB

Epaisseur isolant (mm)	Longueur ¹⁾ de cheville en fonction de la sur-épaisseur (Colle et ancien revêtement)					
	10	30	50	70	90	110
120	100	120	140	160	180	200
140	120	140	160	180	200	220
160	140	160	180	200	220	
180	160	180	200	220		
200	180	200	220			
220	200	220				
240	220					

Programme de livraison		
Désignation	Code article	Conditionnement (Pièces)
EJOT TE 60/50	8533 050 000	100
EJOT TE 60/110	8533 110 000	100

Remarque : A utiliser avec les bouchons fournis

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtues / vétagés

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Rosaces spéciales EJOT



Rosaces spéciales EJOT

Les rosaces spéciales EJOT peuvent, grâce à leur finesse, être mises en oeuvre partout où la pénétration de la rosace dans l'isolant est problématique.

En les combinant avec des vis ou des chevilles adéquates, elles permettent de garantir un ancrage fiable dans les supports.

Rosace IT-Z 60/8 K

- A utiliser avec les chevilles *ejothem* SDK U et *ejothem* NK U
- Diamètre du trou de passage : 8,2 mm
- Diamètre de la rosace : 60 mm
- Coloris : bleu

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / Palette
EJOT IT-Z 60/8 K	8501 402 750	100	15 000



Rosace IT-Z 60/8 S

- A utiliser avec la cheville EJOT SDF-S *plus* 8 UB
- Diamètre du trou de passage : 8,2 mm
- Diamètre de la rosace : 60 mm
- Coloris : bleu

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / Palette
EJOT IT-Z 60/8 S	8745 000 751	100	15 000

Rosaces spéciales EJOT



Rosace IT 60/5 H

- A utiliser avec une vis à bois
- Diamètre du trou de passage : 5,4 mm
- Diamètre de la rosace : 60 mm
- Coloris : jaune ocre

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / Palette
EJOT IT 60/5 H	8501 054 710	100	15 000



Rosace SBH-T 65/25

- A utiliser avec des vis à bois ou de toiture EJOT Dabo®
- Diamètre du trou de passage : 5,2 mm
- Diamètre de la rosace : 65 mm
- Avec capuchon intégré

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)	Qté / palette
EJOT SBH-T 65/25	8519 035 001	100	7 200

Fixation de
panneaux isolants

Fixations de
profilés

Fixations de
vêtements / végétations

Fixation d'isolants
sous plafond

Fixations
d'éléments rapportés

Fixations pour
applications spéciales

Outils
EJOT

Conseils
fixation d'ITE



**Un matériel
de pro**



Outils

Les outils de précision EJOT vous permettent de profiter d'un véritable gain de temps lors du montage, donc de réduire vos coûts. Ils sont essentiels pour la mise en œuvre des applications spéciales et souvent déterminants dans les cas standards. La gamme complète vous simplifie le travail sur chantiers, de la fixation des panneaux isolants à la rénovation des façades.

Notre matériel est fabriqué à l'aide de matériaux robustes afin d'en garantir une longue durée de vie.

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vétures / vétagesFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE

EJOT drillX

Porte foret spécial

L'augmentation continue des épaisseurs d'isolant ainsi que des demandes de sur-isolation sur des systèmes existants conduisent à l'utilisation de forets de plus en plus longs.

Grâce aux porte-forets EJOT drillX et aux forets béton EJOT drill spécialement adaptés, vous pouvez réduire vos coûts d'outillage.

L'utilisation combinée d'un porte-foret EJOT drillX avec des forets EJOT drill permet d'économiser de 20 à 40% des coûts d'approvisionnement de foret à partir d'une longueur de cheville de 6-155 mm.

- Porte foret spécial pour forets courts en acier EJOT drill, avec emmanchement conique
- Réduction des coûts de perçage à partir d'une longueur de cheville de 155 mm
- La rigidité du porte-foret évite les pertes de puissance de frappe liées au flambage des forets longs
- Facilite la mise en oeuvre des chevilles en sur-isolation
- La géométrie du porte-foret ménage un passage suffisant dans l'ancien corps d'enduit pour faciliter la mise en place de la cheville



Présentation
EJOT drillX

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
EJOT drillX 200	9151 950 001	1
EJOT drillX 270	9151 950 002	1



Accessoires



Foret béton en acier traité EJOT drill
Page 75



Foret étagé EJOT STEPdrill
Page 75



Outil du kit de rechange EJOT drillX
Page 75

Tableau d'application des outils de perçage en sur-isolation

L'épaisseur du nouveau système est à rechercher dans les DTA des systèmes d'ITE.

■ Longueur utile des forets béton classiques à emmanchement SDS

■ Longueur utile des forets EJOT drill + porte-foret EJOT drillX 200 mm

■ Longueur utile des forets EJOT drill + porte-foret EJOT drillX 270 mm

▨ Pour les anciens corps d'enduits très épais, utiliser le foret étagé EJOT stepdrill avec le porte-foret EJOT drillX 200 mm

Épaisseur nouveau système, colle incluse		Épaisseur de l'ancien système incluant la sur-épaisseur et le corps d'enduit (mm)						
(mm)		40	50	60	70	80	90	100
50	Montage à fleur	150	200	200	100	▨ 100	▨ 100	▨ 100
70		200	100	100	100	▨ 100	▨ 100	▨ 100
90	Montage à cœur	100	▨ 100	▨ 100	▨ 100	▨ 100	▨ 100	▨ 100
110		100	100	100	100	▨ 100	▨ 100	▨ 100
130		100	100	100	100	100	100	100
150		100	100	100	100	100	▨ 100	▨ 100
170		100	100	100	100	100	100	100
190		100	100	100	100	100	150	150
210		100	100	100	150	150	150	150
230		100	150	150	150	150	150	150
250		150	150	150	150	150	250	250
270		150	150	150	250	250	250	250
290	150	250	250	250	250	250	250	

Longueurs de chevilles associées, catégories d'utilisation A, B, C, D

Épaisseur nouveau système, colle incluse	Épaisseur de l'ancien système incluant la sur-épaisseur et le corps d'enduit (mm)						
(mm)	40	50	60	70	80	90	100
50	115	135	135	155	155	175	175
70	135	155	155	175	175	195	195
90	155	175	175	195	195	215	215
110	175	195	195	215	215	235	235
130	195	215	215	235	235	255	255
150	215	235	235	255	255	275	275
170	235	255	255	275	275	295	295
190	255	275	275	295	295	315	315
210	275	295	295	315	315	335	335
230	295	315	315	335	335	355	355
250	315	335	335	355	355	375	375
270	335	355	355	375	375	395	395
290	355	375	375	395	395	415	415

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtues / végétés

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations d'éléments rapportés

Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

Conseils fixation d'ITE

Porte foret EJOT drillX

Tableau d'application des outils de perçage pour les fortes épaisseurs d'isolation

- Longueur utile des forêts béton classiques à emmanchement SDS
- Longueur utile des forets EJOT drill + porte-foret EJOT drillX 200 mm
- Longueur utile des forets EJOT drill + porte-foret EJOT drillX 270 mm
- ▨ Pour les anciens corps d'enduits très épais, utiliser le foret étagé EJOT stepdrill avec le porte-foret EJOT drillX 200 mm
- * Uniquement montage à fleur

Epaisseur nouveau système colle incluse (mm)	Epaisseur de l'ancien système incluant la sur-épaisseur et le corps d'enduit (mm)				
	10	30	50	70	90
60*	100	100	150	100	▨
80	100	150	100	▨	▨
100	150	100	100	100	▨
120	100	100	100	100	100
140	100	100	100	100	100
160	100	100	100	100	100
180	100	100	100	100	100
200	100	100	100	100	150
220	100	100	100	150	150
240	100	100	150	150	150
260	100	150	150	150	250
280	150	150	150	250	250
300	150	150	250	250	250
320	150	250	250	250	250
340	250	250	250	250	250
360	250	250	250	250	
380	250	250	250		
400	250	250			
420	250				

Longueurs de chevilles associées, catégories d'utilisation A, B, C, D

- * Uniquement montage à fleur

Epaisseur d'isolant (mm)	Epaisseur de l'ancien système incluant la sur-épaisseur et le corps d'enduit (mm)				
	10	30	50	70	90
60*	115	115	135	155	175
80	115	135	155	175*	195*
100	135	155	175	195	215*
120	155	175	195	215	235
140	175	195	215	235	255
160	195	215	235	255	275
180	215	235	255	275	295
200	235	255	275	295	315
220	255	275	295	315	335
240	275	295	315	335	355
260	295	315	335	355	375
280	315	335	355	375	395
300	335	355	375	395	415
320	355	375	395	415	435
340	375	395	415	435	455
360	395	415	435	455	
380	415	435	455		
400	435	455			
420	455				

EJOT drill & stepdrill



Foret béton en acier traité EJOT drill

- Foret en acier traité avec emmanchement conique
- A utiliser avec le porte foret EJOT drillX
- Perçage en percussion et en rotation dans tout type de support
- Longue durée de vie
- Diamètre : 8 mm

Programme de livraison

Désignation	Lg totale / Lg utile	Code article	Cdt (Pièces)
EJOT drill 100	160 / 100	9200 080 100	10
EJOT drill 150	210 / 150	9200 080 150	10
EJOT drill 250	310 / 250	9200 080 310	10



Foret étagé EJOT stepdrill

- Foret spécial pour perçage d'anciens enduits de forte épaisseur
- A utiliser avec le porte foret EJOT drillX
- Diamètres : 8 mm / 19 mm

Programme de livraison

Désignation	Lg utile	Code article.	Cdt (Pièce)
EJOT stepdrill 150	150	9200 080 109	1

Kit de rechange EJOT drillX



Kit de rechange EJOT drillX

- Pièce pour kit de rechange EJOT drillX
- Kit composé de 3 pièces

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièces)
Pièce pour kit de rechange EJOT drillX	9151 950 003	3

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vêtures / vétagesFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE

Foret spécial



Foret spécial EJOT pour matériaux creux

- Pour perçage dans les matériaux creux sans risque d'éclatement (par exemple : brique terre cuite creuse)
- Angle de coupe tranchant pour un perçage rapide sans percussion
- Evite le risque de mauvais ancrage des chevilles
- Avec entraîneur SDS-plus
- Diamètre de perçage : 8 mm

Programme de livraison

Désignation Longueur totale / longueur utile (mm)	Code article	Cdt (Pièce)
Foret spécial EJOT 210 / 150	9200 000 075	1
Foret spécial EJOT 260 / 200	9200 000 069	1
Foret spécial EJOT 310 / 250	9200 000 087	1
Foret spécial EJOT 450 / 400	9200 000 076	1

***ejothem* STR-tool 2GS et accessoires**



Outil de pose *ejothem* STR-tool 2GS

- Outil de pose spécialement conçu pour la gamme de chevilles *ejothem* STR U 2G
- Utilisation universelle y compris pour les chevilles *ejothem* STR U, *ejothem* STR H et *ejothem* STR H A2
- Axe de réglage six-pans pour toute visseuse
- Mécanisme de réglage breveté pour une détermination rapide et sûre de la longueur
- Facilite le montage simple et fiable selon le principe EJOT STR
- Transformation facile de l'outil pour l'application en montage à fleur
- Fabrication robuste et longue durée de vie de l'outil
- Remplacement rapide des pièces d'usure
- Composition du kit : *ejothem* STR-tool 2GS, cloches de découpe supplémentaires, une clé, des embouts de vissage pour toutes les applications

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
<i>ejothem</i> STR-tool 2GS	9129 000 000	1



Axe de réglage *ejothem* SDS-plus

- Permet d'utiliser l'outil *ejothem* STR-tool 2GS avec une machine équipée d'un emmanchement SDS-plus (Perforateur)

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Axe de réglage <i>ejothem</i> SDS-plus	9129 000 005	1



Axe de réglage *ejothem* six-pans 10x160

- Pièce de rechange pour l'outil de pose *ejothem* STR-tool 2GS

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Axe de réglage <i>ejothem</i> six-pans 10x160	9129 000 004	1

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vêtements / vétablesFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE

Accessoires *ejotharm* STR



Kit de rechange *ejotharm* STR-tool

- Pour le remplacement des pièces d'usure des outils de pose *ejotharm* STR-tool
- Kit : 3 cloches de découpe longues, 3 embouts spéciaux T30 pour montage des chevilles *ejotharm* STR U 2G et *ejotharm* STR U

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Kit de rechange <i>ejotharm</i> STR-tool	9151 910 000	1



Kit de rechange *ejotharm* STR

- Montage à cœur des chevilles *ejotharm* STR U 2G et *ejotharm* STR U : embout *ejotharm* STR TX30-M8 x 52
- Montage à fleur des chevilles *ejotharm* STR U 2G et *ejotharm* STR U : embout *ejotharm* STR TX30-1/4" x 200
- Montage à cœur des chevilles *ejotharm* STR H : embout *ejotharm* STR TX25-M8 x 31
- Montage à fleur des chevilles *ejotharm* STR H : embout *ejotharm* STR TX25-1/4"» x 70

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Embout <i>ejotharm</i> STR TX30-M8 x 52	9151 900 013	1
Embout <i>ejotharm</i> STR TX30-1/4" x 200	9253 014 200	1
Embout <i>ejotharm</i> STR TX25-M8 x 31	9151 900 012	1
Embout <i>ejotharm</i> STR TX30-1/4" x 70	9250 251 470	1

Accessoire *ejotherm* STR



Fraiseur de rénovation *ejotherm* STR •

- Pour la consolidation d'ITE existantes :
remise en conformité économique de la tenue d'une ITE existante par contre-chevillage
- Evite souvent une dépose complète de l'ancienne ITE
- Application de la technologie EJOT STR :
 1. Fraisage de l'enduit existant à l'aide du fraiseur de rénovation *ejotherm* STR
 2. Montage des chevilles *ejotherm* STR U 2G / STR U avec l'outil *ejotherm* STR-tool 2GS
 3. Mise en place d'une rondelle STR afin d'obtenir une surface parfaitement homogène
 4. Mise en place de l'armature et de l'enduit



Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Fraiseur de rénovation <i>ejotherm</i> STR	9151 940 000	1

Fraiseur d'enduit EJOT



Fraiseur d'enduit EJOT

- Pour le fraisage de la couche d'enduit d'une façade en ITE, en vue de sa remise en conformité par contre-chevillage à fleur
- Pour le fraisage de certains panneaux supports d'enduits

Programme de livraison

Désignation	Code article	Cdt (Pièce)
Fraiseur d'enduit EJOT	8593 000 082	1

Fixation de
panneaux isolantsFixations de
profilésFixations de
vétures / végétalesFixation d'isolants
sous plafondFixations
d'éléments rapportésFixations pour
applications spécialesOutils
EJOTConseils
fixation d'ITE



Atteindre l'objectif rapidement

Profitez de notre savoir-faire, pour le succès de vos projets.

Quel que soit le challenge à relever, EJOT a toujours la bonne cheville à vous proposer. Alors pour être sur la bonne voie, dès le départ, profitez vous aussi de notre savoir-faire de longue date. Vous trouverez dans les pages suivantes tous les conseils utiles en vue de garantir un parfait chevillage d'un système d'isolation thermique par l'extérieur.

Cet outil d'information attirera votre attention sur les points suivants :

- Des repères normatifs
- Les supports
- Les chevilles, leurs longueurs, le nombre par m²
- Les méthodes de perçage
- Quelques recommandations

Intérêt du chevillage

Quelques repères normatifs

La notion de systèmes d'ITE

Les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur relèvent du Guide d'Agrément Technique Européen (ETAG) n°004. Ce document décrit toutes les caractéristiques essentielles du système et de tous ses composants au regard des exigences des états membres de l'Union Européenne. Répondre favorablement à ces exigences permet l'obtention d'une Evaluation Technique Européenne (ETE ou ATE) ouvrant le droit au marquage CE et à la libre commercialisation du système partout en Europe.

Les chevilles sont un cas à part, puisque bien que citées dans les ATE des systèmes, elles doivent faire l'objet d'un ATE propre qui relève du guide ETAG n° 014. Tout comme pour le système, l'ATE d'une cheville permet d'apposer le marquage CE et sa libre commercialisation sur l'ensemble du marché de la communauté européenne. Les ATE des systèmes d'ITE ne pouvant que porter sur des critères ayant fait l'objet d'un consensus européen, ils doivent être complétés par des documents nationaux qui, en France, sont les Documents Techniques d'Application (DTA). C'est également dans ces DTA que l'on retrouvera les particularités de mise en oeuvre.

En ce qui concerne les chevilles, les DTA indiquent précisément celles qui sont acceptées en France pour le système concerné, les catégories de supports visés par chaque cheville ainsi que leur type de montage (à fleur et/ou à coeur).

Des schémas indiquent les plans de chevillage autorisés par le fabricant de systèmes.

Le choix des composants et leur mise en oeuvre doivent être conformes aux prescriptions du DTA du système d'ITE.

Réglementation nationale :

En France, les textes suivants impactent le chevillage :

- CPT 3035 V2 - Systèmes d'ITE avec enduit mince sur PSE.
- e-cahier 3696 - Détermination sur chantier de la résistance en traction d'une fixation mécanique dans un support.
- e-cahier 3701 - Détermination de la résistance au vent des systèmes d'ITE par enduit sur isolant fixés mécaniquement par chevilles.
- e-cahier 3702 - Détermination de la résistance au vent des systèmes d'ITE par enduit sur PSE fixés mécaniquement par profilés.
- e-cahier 3707 - Détermination de la sollicitation du vent selon les règles NV65 / Application au cas des systèmes d'ITE par enduit sur isolant.
- e-cahier 3699 V3 - Mise en oeuvre en zone sismique des systèmes d'ITE par enduit sur isolant.
- e-cahier 3714 - Mise en oeuvre des bandes filantes
- e-cahier 3709 - Systèmes d'ITE appliqués aux COB
- Règle de l'art Grenelle Environnement 2012 (RAGE)



Estimation du nombre de chevilles par m²

Seul le responsable du chantier est habilité à déterminer le nombre exact de chevilles nécessaires par m²

Pour estimer le nombre de chevilles nécessaires par m², il faut tout d'abord connaître la sollicitation due aux effets du vent (notée S_w) sur le bâtiment concerné.

Pour cela, on peut utiliser l'e-cahier 3707 avec les données d'entrée suivantes :

- Emplacement du bâtiment (zones 1 à 5)
- Site du bâtiment (protégé, normal, exposé)
- Hauteur du bâtiment (par paliers de 3 m, soit environ un étage)

Il faut ensuite déterminer la résistance la plus faible entre :

- La résistance au déboutonnage entre la rosace de la cheville et l'isolant (notée $R_{d, is}$)
- La résistance à l'arrachement entre la cheville et le support (notée $R_{d, su}$)

Dans les DTA les plus récents, des tableaux indiquent les valeurs de résistance au déboutonnage en fonction des épaisseurs d'isolant, ainsi que la classe minimale de résistance de la cheville pour que les valeurs de ces tableaux s'appliquent.

Tout ceci n'est valable que pour des chevilles respectant les 3 conditions suivantes :

- Diamètre de rosace supérieur ou égal à 60 mm
- Résistance de rosace supérieure ou égale à 1 kN, déterminée selon le Technical Report 026

- Raideur de rosace supérieure ou égale à 0,3 kN/mm, déterminée selon le Technical Report 026

Toutes les chevilles de notre gamme ejotherm® répondent à ces 3 critères.

A propos de la notion de classes de chevilles

Dans les ATE des chevilles, on retrouve les valeurs de résistance à l'arrachement (N_{Rk}) dans des supports neufs des différentes catégories d'utilisation visées par ces chevilles. Ces résistances ne peuvent avoir qu'une valeur parmi 8 possibles, avec un minimum à 300 N et un maximum à 1 500 N. Ces 8 valeurs correspondent à 8 classes de résistance notées de 1 (pour la meilleure) à 8 (pour la moins bonne). Le tableau ci-dessous récapitule les 8 classes de résistance existantes :

N_{Rk} (N)	1500	1200	900	750	600	500	400	300
Classe	1	2	3	4	5	6	7	8

Pour un support neuf cité dans l'ATE de la cheville ou pour un support existant de catégorie d'utilisation A (béton de granulats courants), on prendra en compte la résistance à l'arrachement indiquée dans l'ATE pour déterminer la classe.

Dans tous les autres cas de figure, un essai sur chantier réalisé selon l'e-cahier 3696 permettra de déterminer la classe.





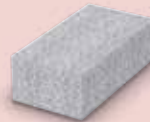


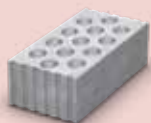


Comment réussir son chevillage

En suivant nos conseils pas à pas



1 Choix de la cheville en fonction du support

La zone d'expansion doit s'intégrer de façon parfaite dans le support. Ce n'est qu'à cette condition que la cheville de fixation d'un système ITE remplira sa fonction. Il est donc primordial d'avoir une bonne connaissance du support pour choisir la fixation adéquate. Ces matériaux support sont classés par catégories d'utilisation.

Matériaux et catégories d'utilisation					
Catégorie	A	B	C	D	E
Matériau	Béton	Brique terre cuite pleine	Brique terre cuite creuse	Béton allégé très poreux	Béton cellulaire
					
	Parement béton	Brique silico-calcaire pleine	Brique silico-calcaire creuse		
					
		Bloc de béton allégé plein	Bloc de béton allégé creux		
					

2 Choix de la cheville Autres critères

Si plusieurs chevilles peuvent convenir à un type de support donné, d'autres critères de sélection peuvent être pris en compte.

Exemple *ejotharm STR U 2G*

Contrôle à 100%	✓ ¹⁾
Surface d'isolant homogène	✓
Épaisseur d'enduit constante	✓
Force de serrage durable	✓
Gain de temps grâce à la vis prémontée	✓
Comportement au montage	++
Résistances	++
Réduction des ponts thermiques	++
Domaine d'emploi ²⁾	++
Profondeur d'ancrage ³⁾	++

- 1) En cas de montage à cœur selon le principe EJOT STR
- 2) Un domaine d'emploi le plus large possible apporte le plus de sécurité en cas de matériaux supports hétérogènes et/ou dégradés
- 3) Lors de la comparaison de nos produits à d'autres, soyez bien attentifs à la différence entre profondeur d'ancrage «effective» et «nominale»

Rosace complémentaire

Selon les applications, on combinera nos chevilles pour ITE avec des rosaces complémentaires. Les rosaces complémentaires sont simples d'emploi et sont disponibles dans plusieurs diamètres. Elles sont à glisser sous les rosaces des chevilles, comme des rondelles d'appui. La suite du montage reste inchangée. Le choix du type de rosace complémentaire à utiliser dépend du type d'isolant et du système d'ITE à poser. Ce sont les préconisations du fabricant de systèmes d'ITE qui priment.

Remarque :

Les rosaces complémentaires sont à considérer comme un élément du système. A ce titre, elles ont subi les différents tests nécessaires et sont décrites dans les ATE de nos chevilles.



3 Détermination de la longueur de la cheville



Afin de garantir la meilleure qualité d'ancrage possible, la bonne détermination de la longueur de la cheville est primordiale. Pour ce faire, il faut tenir compte des paramètres propres au bâtiment concerné. Néanmoins, le calcul de détermination de la longueur de la cheville nécessaire reste simple :

$$\begin{aligned} & \text{Profondeur d'ancrage nominale } h_{\text{nom}} \\ & + \text{Sur-épaisseur } t_{\text{tol}} \\ & \text{Épaisseur d'isolant à fixer } h_{\text{D}} \\ & = \text{Longueur de la cheville } l_{\text{D}} \end{aligned}$$

Remarques :

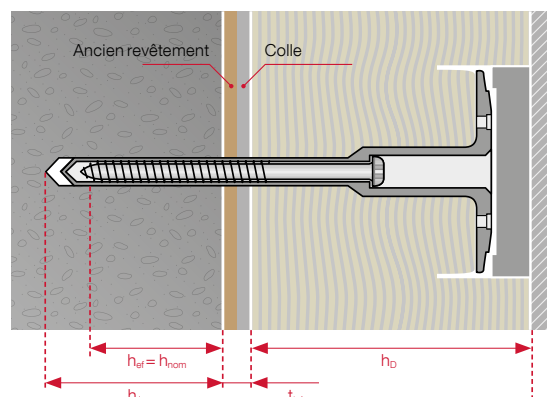
Sauf indication contraire, la profondeur d'ancrage nominale h_{nom} correspond à la profondeur d'ancrage effective h_{ef} .

La sur-épaisseur est l'addition des épaisseurs suivantes :

- Couche non porteuse (ancien revêtement, plaques en laine de bois, plaquettes de parement, etc.)
- L'ancien revêtement a souvent une épaisseur de 20 mm.
- + Colle, après placage au bouclier de l'isolant contre le mur (en règle générale env. 10 mm)*
- + Couche d'égalisation des écarts de planéité de la façade*
- = **Sur-épaisseur t_{tol}**

En rénovation il peut être nécessaire, en cas de gros écarts de planéité de façades, d'utiliser des chevilles de longueurs différentes.

Ce calcul est également valable pour le montage à coeur des chevilles ejotherm STR U 2G et ejotherm STR U.



- h_1 = Profondeur de perçage
- h_{ef} = Profondeur d'ancrage effective
- h_{nom} = Profondeur d'ancrage nominale ($\geq h_{\text{ef}}$)
- t_{tol} = Sur-épaisseur
- h_{D} = Épaisseur de l'isolant à fixer

* Les écarts de planéité des façades seront compensés par l'épaisseur de la colle.

Fixation de panneaux isolants

Fixations de profilés

Fixations de vêtements / vétages

Fixation d'isolants sous plafond

Fixations rapportées d'éléments

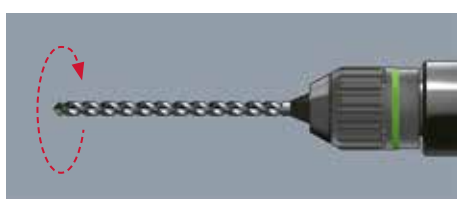
Fixations pour applications spéciales

Outils EJOT

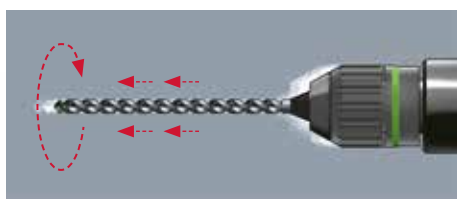
Conseils fixation d'ITE

4 Les bonnes méthodes de perçage

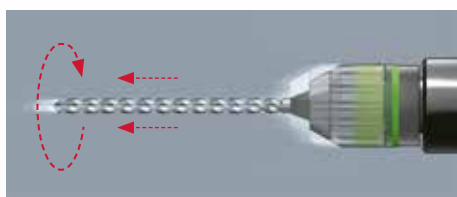
Méthodes de perçage



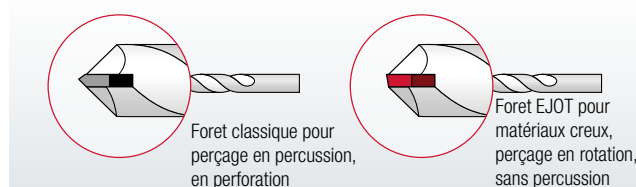
En rotation



En percussion



En perforation



Chaque équipement de perçage (perforateur ou perceuse) permet les méthodes de perçage suivantes :

- En rotation, sans percussion
- En percussion, beaucoup d'impacts, de faible énergie
- En perforation, peu d'impacts, avec beaucoup d'énergie

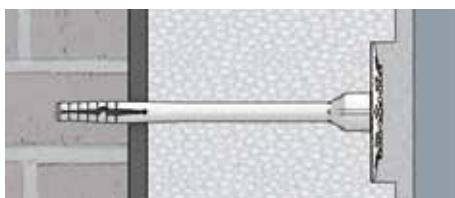
Les chevilles doivent être posées au droit de la colle. Ainsi par sa force de serrage, la cheville «aide» la colle à reprendre le poids propre du système.

La méthode de perçage à appliquer dépend de la nature du mur support à percer et peut être retrouvée dans le tableau ci-dessous.

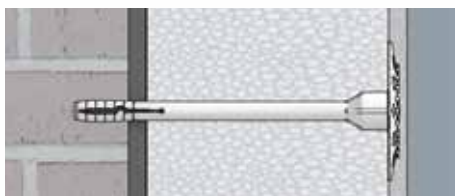
Catégories d'utilisation et méthodes de perçage	
Catégorie d'utilisation	Méthode de perçage
A Béton, parement en béton	En percussion / En perforation
B Brique terre cuite pleine, brique silico-calcaire pleine, bloc béton allégé plein	En percussion / En perforation
C Brique terre cuite creuse, brique silico-calcaire creuse, bloc béton allégé creux	Perçage en rotation, sans percussion
D Béton allégé très poreux	Perçage en rotation, sans percussion
E Béton cellulaire	Perçage en rotation, sans percussion

5 Autres recommandations

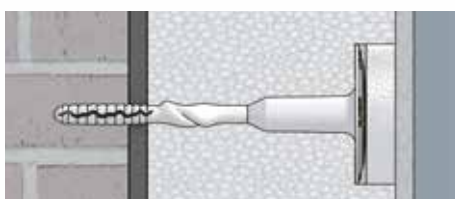
Situations de montage des chevilles



Pas correct
Enfoncement excessif



Pas correct
Enfoncement insuffisant



Positionnement parfait
Cheville *ejotharm* STR U 2G avec sa rondelle

Pour le perçage en rotation (sans percussion), utiliser notre foret spécial matériaux creux qui vous permettra de garantir de hautes résistances à l'arrachement avec une efficacité maximale.

Les forets sont des pièces d'usure. Leur durée de vie dépend grandement du matériau à percer. Plus ce matériau est dur, plus vite le foret sera usé. Afin de garantir une productivité optimale sur le chantier, les forets doivent être remplacés à temps.

Lors du perçage, il faut tenir compte des paramètres d'installation propres à la cheville à poser (plus particulièrement la profondeur de perçage minimale). La bonne géométrie du perçage est une condition importante pour la tenue de la cheville.

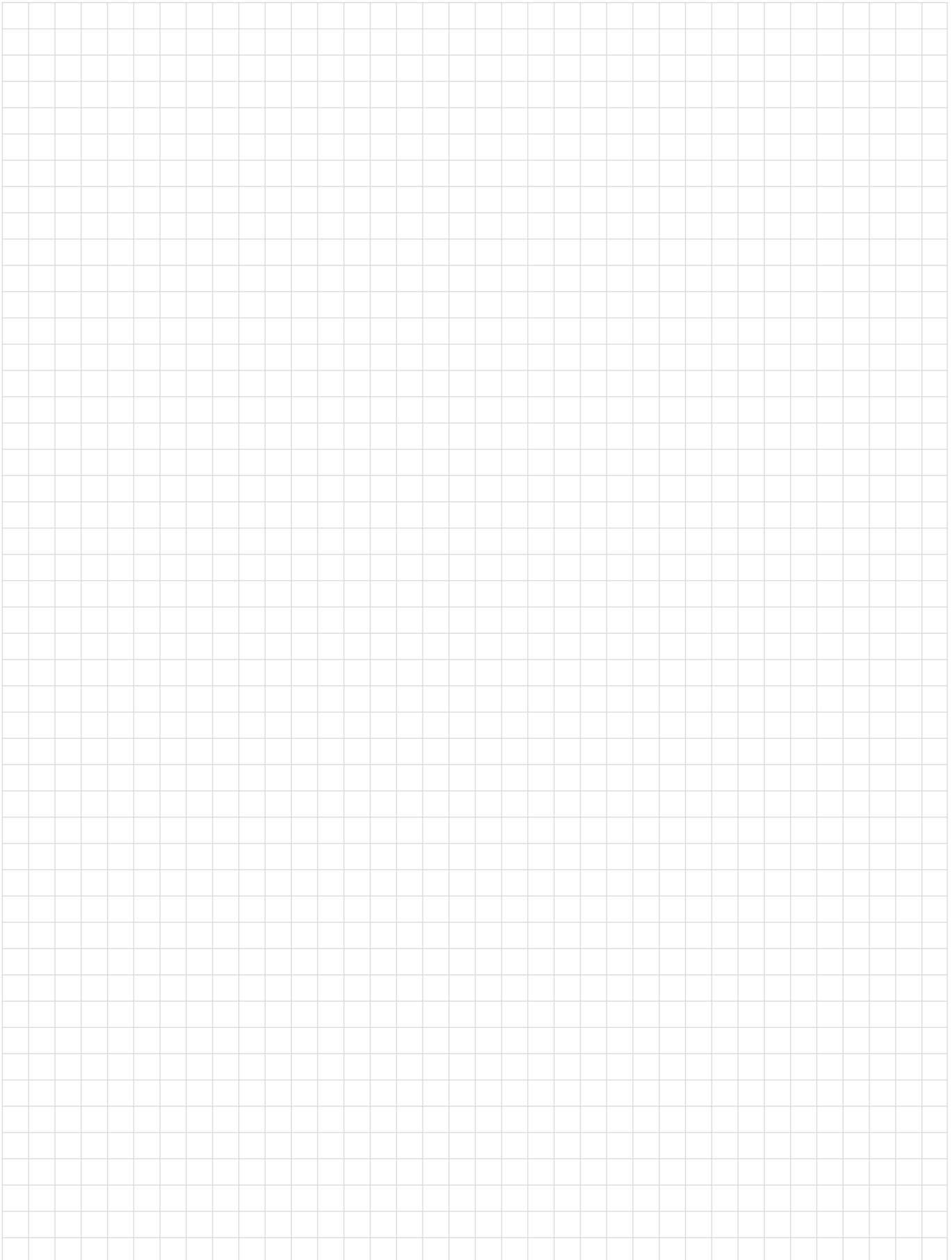
Il faut toujours percer perpendiculairement à la façade sans changer d'angle pendant tout le perçage, particulièrement pour les matériaux tendres. En fin de perçage, quelques aller-retours du foret permettent d'extraire un maximum de poussière hors du trou et faciliter la mise en place de la cheville dans les supports pleins.

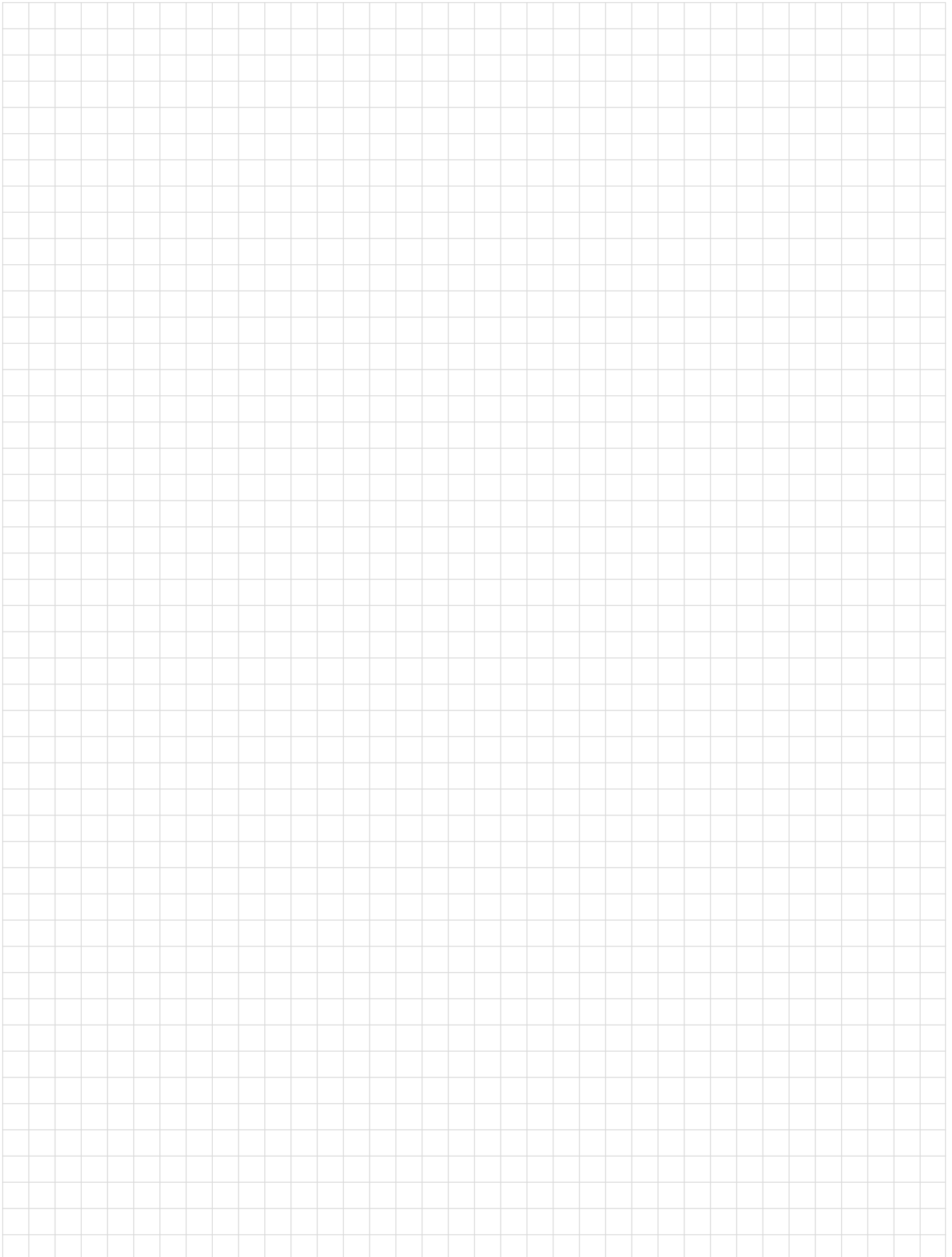
Les chevilles à rosace peuvent être mises en oeuvre à cœur de l'isolant selon le principe EJOT STR ou à fleur du nu extérieur du panneau isolant.

Lors du montage à fleur, il faut être attentif à ce que la face supérieure de la rosace soit affleurante avec la face extérieure de l'isolant. En cas d'enfoncement excessif de la rosace, il faut la recouvrir avec de l'enduit avant d'appliquer la couche de base. Ceci a pour conséquence d'augmenter l'épaisseur d'enduit au droit de la rosace avec pour risques possibles : fissurations, spectres. En cas d'enfoncement insuffisant, l'épaisseur de couche de base devra être majorée pour éviter l'apparition de reliefs disgracieux et la cheville ne participera que peu ou pas à la reprise du poids propre du système par la colle.

Le montage à cœur selon le principe EJOT STR permet, rapidement et proprement, de «noyer» la rosace dans l'isolant et de la recouvrir avec une rondelle *ejotharm* STR. On obtient ainsi une surface homogène et plane prête à recevoir une couche de base régulière. L'enduisage des rosaces est éliminé. Les rosaces sont de ce fait désolidarisées de l'enduit.







Edition :

EJOT Baubefestigungen GmbH
D-57334 Bad Laasphe

Conception et réalisation :

EJOT Baubefestigungen GmbH
D-57334 Bad Laasphe

KRAFTJUNGS GmbH
D-76571 GAGGENAU

Crédit photos :**Couverture**

The dream house
© slavun - Fotolia.com

Image

Düsseldorfer Medienhafen 2013
© Kurt Hochrainer - Fotolia.com

KRAFTJUNGS GmbH
D-76571 GAGGENAU

Impression

Vorländer GmbH & Co. KG
D-57072 Siegen

Informations juridiques :

Les produits EJOT font l'objet d'une recherche continue. Sous réserves de modifications techniques, de gamme ou de prix. Les règles de l'art, le droit et les normes de sécurité en vigueur dans le monde du bâtiment doivent être respectés dans le cadre de l'utilisation de nos produits. Les certifications de nos produits peuvent être téléchargées sur le site internet www.bau.ejot.de

Les conditions générales de vente et de livraison de la société EJOT sont les seules applicables.

© EJOT Baubefestigungen GmbH:

EJOT® est une marque déposée de la société EJOT GmbH & Co. KG

ejotherm® est une marque déposée de la société EJOT Baubefestigungen GmbH

TORX® est une marque déposée de la société Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US.

 **AUSTRIA**
EJOT Austria GmbH & Co KG
 Grazer Vorstadt 146
 A-8570 Voitsberg
 phone: +43 3142 2 76 00-0
 fax: +43 3142 2 76 00-30
 e-mail: info@ejot.at
 Internet: www.ejot.at

 **BALTIC STATES**
UAB EJOT Baltic
 Titnago g. 19
 LT-02300 Vilnius
 phone: +370 5 23 11-437
 fax: +370 5 23 11-439
 e-mail: info@ejot.lt
 Internet: www.ejot.lt

 **BENELUX**
EJOT Benelux bvba/sprl
 Reedonk 19-1
 B-2880 Bornem
 phone: +32 3 740 79 70
 fax: +32 3 740 79 79
 e-mail: info@ejot.be
 Internet: www.ejot.be

 **BRAZIL**
EJOT Sistemas de Fixação Ltda.
 Av. Eng. Carlos Reinaldo Mendes,
 3200 Alto da Boa Vista
 18013-280 - Sorocaba/SP - Brasil
 phone: +55 (0) 15 3359-0767
 e-mail: info@ejot.com.br
 Internet: www.ejot.com.br

 **BULGARIA**
EJOT Bulgaria EOOD & Co. KD
 Logistic center „Mimi DM“ No 31
 Miroviane 1289
 phone: +359 2421 96 37
 fax: +359 2421 96 37
 e-mail: mail@ejot.bg

 **BOSNIA AND HERZEGOVINA**
EJOT d.o.o. Sarajevo
 Rajlovacka b.b.
 BiH-71000 Sarajevo
 phone: +387 33 782 760
 e-mail: ejot@ejot.ba

 **CHINA**
EJOT Fastening System (Taicang) Co., Ltd
 No. 165 Fada Road Taicang
 Development Zone
 Taicang, Jiangsu Province
 P.R. China 215413
 phone: +86 512 53565290-105
 fax: +86 512 53566292
 e-mail: info@ejot.cn
 Internet: www.ejot.cn

 **CROATIA**
EJOT Spojna Tehnika d.o.o.
 Franje Lučića 23/3
 HR-10090 Zagreb
 phone: +385 1 349 86 12
 fax: +385 1 349 89 63
 e-mail: ejot@ejot.hr

 **CZECH REPUBLIC**
EJOT CZ, s.r.o.
 Zdebradská 65
 CZ-25101 Říčany-Jažlovice
 phone: +420 323 62 78 11
 fax: +420 323 62 78 20
 e-mail: info@ejot.cz
 Internet: www.ejot.cz

 **DENMARK**
EJOT Danmark ApS
 Industrisvinget 8
 DK-4683 Rønnede
 phone: +45 56 39 08 42
 fax: +45 56 39 91 06
 e-mail: info@ejot.dk
 Internet: www.ejot.dk

 **FRANCE**
EJOT France S.à.r.l.
 Z.I. de Villé - 5 rue du Climont
 BP 40023 F-67220 Villé
 phone: +33 388 58 92 00
 fax: +33 388 58 92 01
 e-mail: info@ejot.fr
 Internet: www.ejot.fr

 **GERMANY**
EJOT Baubefestigungen GmbH
 In der Stockwiese 35
 D-57334 Bad Laasphe
 phone: +49 2752 908-0
 fax: +49 2752 908-731
 e-mail: bau@ejot.de
 Internet: www.ejot.de

 **HUNGARY**
EJOT Hungaria Kft.
 H-1239 Budapest
 Ócsai út 1-3
 phone: +36 1 289 30 90
 fax: +36 1 289 30 91
 e-mail: ejot@ejot.hu
 Internet: www.ejot.hu

 **INDIA**
LPS-EJOT Fastening Systems Pvt. Ltd.
 A-501/502, Millennium Plaza,
 Sector-27, Gurgaon -1240022,
 Haryana, India
 phone: +91 124 4200 492
 fax: +91 124 4200 493
 mobile: +91 98180 7 77 92
 e-mail: nipun@lpsinida.com


 **ITALY**
EJOT Tecnologie di fissaggio S.a.s.
 Via Marco Polo 16
 I-35011 Campodarsego (PD)
 phone: +39 049 98690 00
 e-mail: info@ejot.it
 Internet: www.ejot.it

 **MEXICO**
EJOT ATF Fasteners de México y Compañía, S. en C.
 División Fijaciones para la
 Construcción
 Av. Del Siglo No. 180
 Parque Industrial Millennium
 San Luis Potosí S.L.P.
 C.P. 78395 México
 phone: +52 444 8 70 82 25
 e-mail: info@ejot-atf.com
 Internet: www.ejot-atf.com

 **NORWAY**
EJOT Festesystem A/S
 Aslakveien 20A
 N-0701 Oslo
 phone: +47 23 25 30 40
 fax: +47 23 25 30 41
 e-mail: festesystem@ejot.no
 Internet: www.ejot.no

 **POLAND**
EJOT Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandyto
 Ul. Jeżowska 9
 PL-42-793 Ciasna
 phone: +48 34 351 06 60
 fax: +47 23 353 54 10
 e-mail: ejot@ejot.pl
 Internet: www.ejot.pl

 **ROMANIA**
EJOT Romania SRL
 Str. Depozitelor 27
 RO-110078 Pitesti
 phone: +40 248 223 886
 fax: +40 248 223 887
 e-mail: info@ejot.ro

 **RUSSIA**
OOO EJOT Wostok
 107947 Moscow, Russia
 ul. Amurskaya 5, bld. 20
 phone: +7 495 941 95 84
 fax: +7 495 941 95 84
 e-mail: info@ejot.ru
 Internet: www.ejot.ru

 **SERBIA**
EJOT Tehnika spavanja d.o.o.
 Autoput Beograd-Novi Sad 296X
 SCG-Serbia, 11080 Zemun
 phone: +381 11 748 60 82
 fax: +381 11 748 00 56
 e-mail: info@ejot.rs

 **SINGAPORE**
EJOT Asia Pacific Pte. Ltd.
 32 Old Toh Tuck Road
 #04-05 I.Biz Centre
 Singapore 597658
 phone: +65 65 62 8600
 fax: +65 65 62 8601
 email: info@ejot.com.sg

 **SLOVAKIA**
EJOT Slovakia, s.r.o.
 Juzná trieda 82 (Areal VSS)
 SK-04017 Košice
 phone: +421 55 622 17 60
 fax: +421 55 678 09 57
 e-mail: info@ejot.sk
 Internet: www.ejot.sk

 **SPAIN**
EJOT Ibérica S. L.
 Pol. P.29 - C/ Azuela 78, nave 4
 E-28400 Collado Villalba (Madrid)
 phone: +34 91 286 10 20
 fax: +34 91 286 10 21
 e-mail: info@ejot.es
 Internet: www.ejot.es

 **SWEDEN**
EJOT & AVDEL System AB
 Sandtagsvägen 9
 S-70236 Örebro
 phone: +46 19 20 65 00
 fax: +46 19 20 65 14
 e-mail: info@ejot-avdel.se
 Internet: www.ejot-avdel.se

 **SWITZERLAND**
EJOT Schweiz AG
 Uttwiler Strasse 3
 CH-8582 Dozwil
 phone: +41 71 414 52 22
 fax: +41 71 414 52 50
 e-mail: info@ejot.ch
 Internet: www.ejot.ch

 **TAIWAN**
EJOT Taiwan Branch
 No. 8, Aly. 81, Ln. 296, Xinya Rd.,
 Qianzhen Dist. 80673 Kaohsiung,
 Taiwan, R.O.C.
 phone: +886 7 811 08 18
 e-mail: ithiel@ejot.de

 **TURKEY**
EJOT Tezmaç
 Cebeci Cad. No. 84
 TR-34250 Küçükköy-Istanbul
 phone: +90 212 477 77 92-95
 fax: +90 212 538 00 93
 e-mail: info@ejot-tezmaç.com
 Internet: www.ejot-tezmaç.com

 **UNITED ARAB EMIRATES**
EJOT Middle East FZE
 Sharjah Airport International
 Free Zone
 P.O. Box 120588 Sharjah
 United Arab Emirates
 phone: +971 6 557 97-70
 fax: +971 6 557 97-75
 e-mail: info@ejot.ae
 Internet: www.ejot.com

 **UNITED KINGDOM**
EJOT U.K. Ltd.
 Hurricane Close
 Sherburn Enterprise Park
 Sherburn-in-Elmet
 GB-Leeds LS25 6PB
 phone: +44 1977 68 70 40
 fax: +44 1977 68 70 41
 e-mail: info@ejot.co.uk
 Internet: www.ejot.co.uk

 **USA**
EJOT Fastening Systems L.P.
 9900 58th Place, Suite 300
 Kenosha, Wisconsin 53144 USA
 phone: +1 262 612 35 50
 fax: +1 262 721 12 45
 Internet: www.ejot-usa.com

EJOT France S.à.r.l.

Z.I. de Villé - 5 rue du Climont

BP 40023

F-67220 Villé

Tel. 03 88 58 92 00

Fax 03 88 58 22 13

E-mail : info@ejot.fr

Internet : www.ejot.fr



542-F/1.0/09.15