



Le système **BoxBolt** est une solution de montage aveugle fonctionnant sur le principe d'une cheville à expansion. Cette fixation permet de raccorder des profils creux en acier, ou d'une façon générale des sections de structure en acier, lorsque l'accès n'est possible que d'un seul côté. La fixation **BoxBolt** convient aux applications de profils creux rectangulaires, carrés ou même ronds, et constitue ainsi une excellente alternative aux types de fixations traditionnelles. **BoxBolt** possède une tête six pans qui facilite la mise en place avec une clé ordinaire, mais permet aussi l'utilisation de notre outil de montage **BoxSok™**, lorsque la durée nécessaire à l'installation doit être réduite au minimum.

BoxBolt est disponible en trois finitions : zinguée pour les environnements les moins agressifs, galvanisée par immersion à chaud pour les environnements les plus agressifs, et acier inox pour les applications les plus difficiles. Ces finitions combinées aux trois longueurs de **BoxBolt** le rendent extrêmement adaptable à l'environnement et aux applications. La fixation **BoxBolt** est soumise à des essais de tractions et de cisaillement, et bénéficie d'une homologation du **Lloyds Register (LR)** et du **Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)**, pour offrir une totale confiance au prescripteur et à l'utilisateur.

Sélectionnez la finition de **BoxBolt** désirée en remplaçant le _ du code par un **Z** pour zingué, un **G** pour galvanisé par immersion à chaud, et par un **S** pour acier inox. Exemple : le **BQ2G12** est **M12 BoxBolt** de taille **2** avec une finition **galvanisée par immersion à chaud**.

* Le modèle BQ1Z06 a été testé par un organisme extérieur, mais n'est pas homologué LR ou DIBt.

Données techniques BoxBolt®

N° réf. et taille			Dimensions							Données techniques		Valeurs de charges			
BoxBolt	Référence	Taille	Longueur de vis (mm)	Epaisseur de serrage (dim x)		Ouverture de clé (mm)	Epaisseur de collier (mm)	Dim A	Dim B	Diamètre de perçage (mm)	Couple de serrage (Nm)	Galvanisé à chaud / Zingué		Acier Inoxydable	
				Min	Max							Traction (kN)	Cisaillement (kN)	Traction (kN)	Cisaillement (kN)
M06	BQ1Z06*	1	45	4	29	17	5	30	11	11 +1.0,-0.25	19	5.71	16.21	/	/
M08	BQ1_08	1	50	5	26	22	6	35	13	14 +1.0,-0.25	25	12.86	21.07	13.29	26.14
	BQ2_08	2	70	18	46	22	6	35	13	14 +1.0,-0.25	25	12.86	21.07	13.29	26.14
	BQ3_08	3	90	30	66	22	6	35	13	14 +1.0,-0.25	25	12.86	21.07	13.29	26.14
M10	BQ1_10	1	50	5	23	24	7	40	15	18 +1.0,-0.25	45	24.07	37	21.07	47.07
	BQ2_10	2	70	19	43	24	7	40	15	18 +1.0,-0.25	45	24.07	37	21.07	47.07
	BQ3_10	3	90	35	63	24	7	40	15	18 +1.0,-0.25	45	24.07	37	21.07	47.07
M12	BQ1_12	1	55	53	25	26	8	50	18	20 +1.0,-0.25	80	29.43	48.29	30.64	59.86
	BQ2_12	2	80	22	50	26	8	50	18	20 +1.0,-0.25	80	29.43	48.29	30.64	59.86
	BQ3_12	3	100	340	70	26	8	50	18	20 +1.0,-0.25	80	29.43	48.29	30.64	59.86
M16	BQ1_16	1	75	6	35	36	9	55	20	26 +2.0,-0.25	190	52.29	88.21	57.07	108.57
	BQ2_16	2	100	30	60	36	9	55	20	26 +2.0,-0.25	190	52.29	88.21	57.07	108.57
	BQ3_16	3	120	55	80	36	9	55	20	26 +2.0,-0.25	190	52.29	88.21	57.07	108.57
M20	BQ1_20	1	100	8	42	46	11	70	25	33 +2.0,-0.25	300	92	145.36	89.07	181.79
	BQ2_20	2	120	36	72	46	11	70	25	33 +2.0,-0.25	300	92	145.36	89.07	181.79
	BQ3_20	3	150	66	102	46	11	70	25	33 +2.0,-0.25	300	92	145.36	89.07	181.79

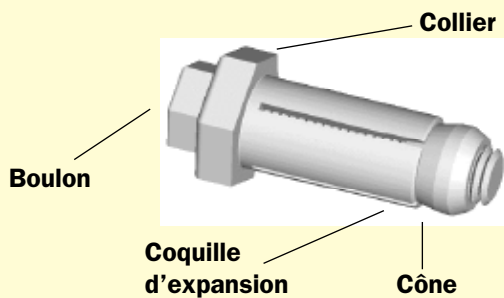
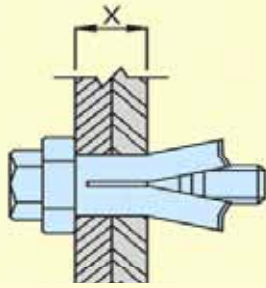
Toutes les charges comprennent un coefficient de sécurité. Traction = 1,925 à 1 Cisaillement = 1, 54 à 1

Les charges indiquées ci-dessus sont basées sur notre homologation DiBt document Z-14.4-482. Les charges ci-dessus mentionnent des charges admissibles ayant un facteur de 1, 4 qui est une valeur moyenne entre 1, 35 utilisé pour les charges statiques et 1, 5 utilisé pour les charges dynamiques. Les charges indiquées dans notre homologations ont déjà un facteur de 1, 375 en traction et 1, 1 en cisaillement. Ceci signifie que les charges ci-dessus ont un facteur de sécurité de $1, 375 \times 1, 4 = 1, 925$ en traction et $1, 1 \times 1, 4 = 1, 54$ en cisaillement.

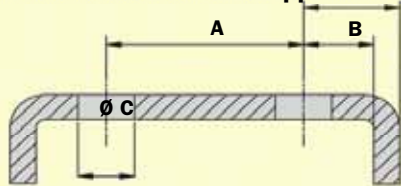
Le **BoxBolt** est testé et homologué par le DiBt (Deutsches Institut für Bautechnik) pour une utilisation en conformité avec la **DIN 18800** et l'**Eurocode 3. Un guide et un calculateur est disponible** lorsque vous utilisez ces méthodes afin de permettre le dimensionnement des assemblages. Le **BoxBolt** est aussi homologué par la **Lloyds Register**, pour obtenir une copie de notre certificat n'hésitez pas à nous contacter. La résistance de la section creuse dans lequel vous vous fixer doit être vérifié par un ingénieur qualifié.

Informations techniques BoxBolt®

Épaisseur de serrage



Écartement minimum par rapport au bord



Note: écartement minimum par rapport au bord = dim B plus l'épaisseur de la section creuse



Six pans creux tête bouton



Six pans creux tête fraisée



Tête six pans



Six pans creux tête ronde

Le **BoxBolt** est souvent utilisé sur des projets où l'esthétique du bâtiment est essentielle. C'est pour cette raison que le **BoxBolt** peut être adapté pour correspondre aux exigences du client et/ou de l'architecte, afin de rendre le raccord agréable à l'œil. Les versions standards les plus courantes de ce que nous pouvons offrir sont présentées ci-dessus. Si vous avez besoin d'un style différent, veuillez consulter notre service technique.

MATÉRIAUX

Acier doux jusqu'à **BS EN 10083** grade **1.1151**

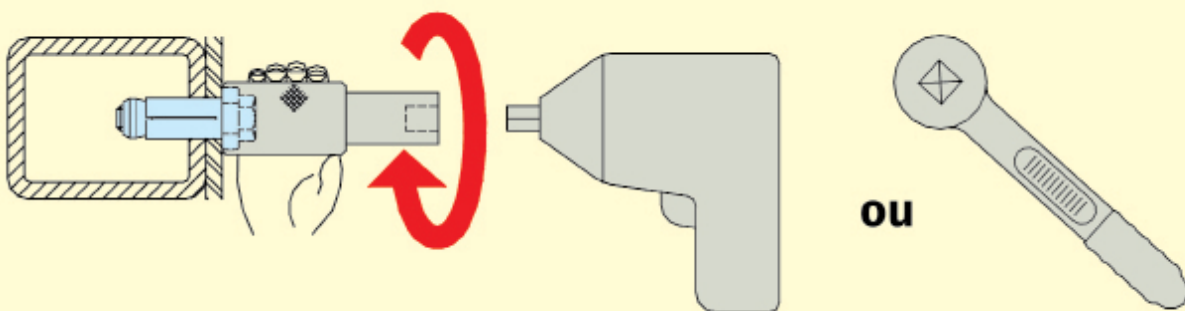
Acier inox jusqu'à **BS EN 10088** grade **1.4401**

FINITIONS

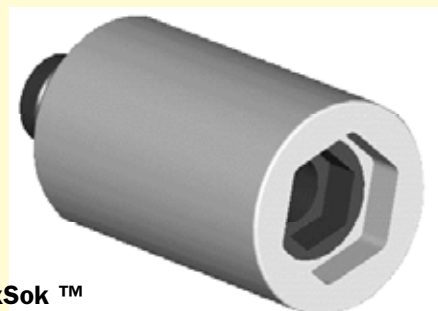
Zingué jusqu'à **BS EN 12329** : classe **Fe//Zn8//A**

Galvanisé à chaud jusqu'à **BS EN ISO 1461**

Outil de montage rapide BoxSok™



L'**outil de montage BoxSok** (brevet déposé) est un formidable outil de montage rapide spécialement conçu pour la fixation **BoxBolt**. **BoxSok** maintient le collier de la coquille d'expansion, de manière à l'empêcher de tourner tout en permettant au mécanisme d'entraînement interne de serrer le boulon. La partie interne du boulon tire le cône vers l'intérieur du corps fendu du corps, en écartant les lamelles de la coquille d'expansion. Le **BoxSok** élimine la nécessité d'utiliser deux outils pour mettre en place le **BoxBolt**, ce qui accélère considérablement le processus d'installation et le risque d'accident. Le **BoxSok** existe dans tous les diamètres de **BoxBolt**.



BoxSok™