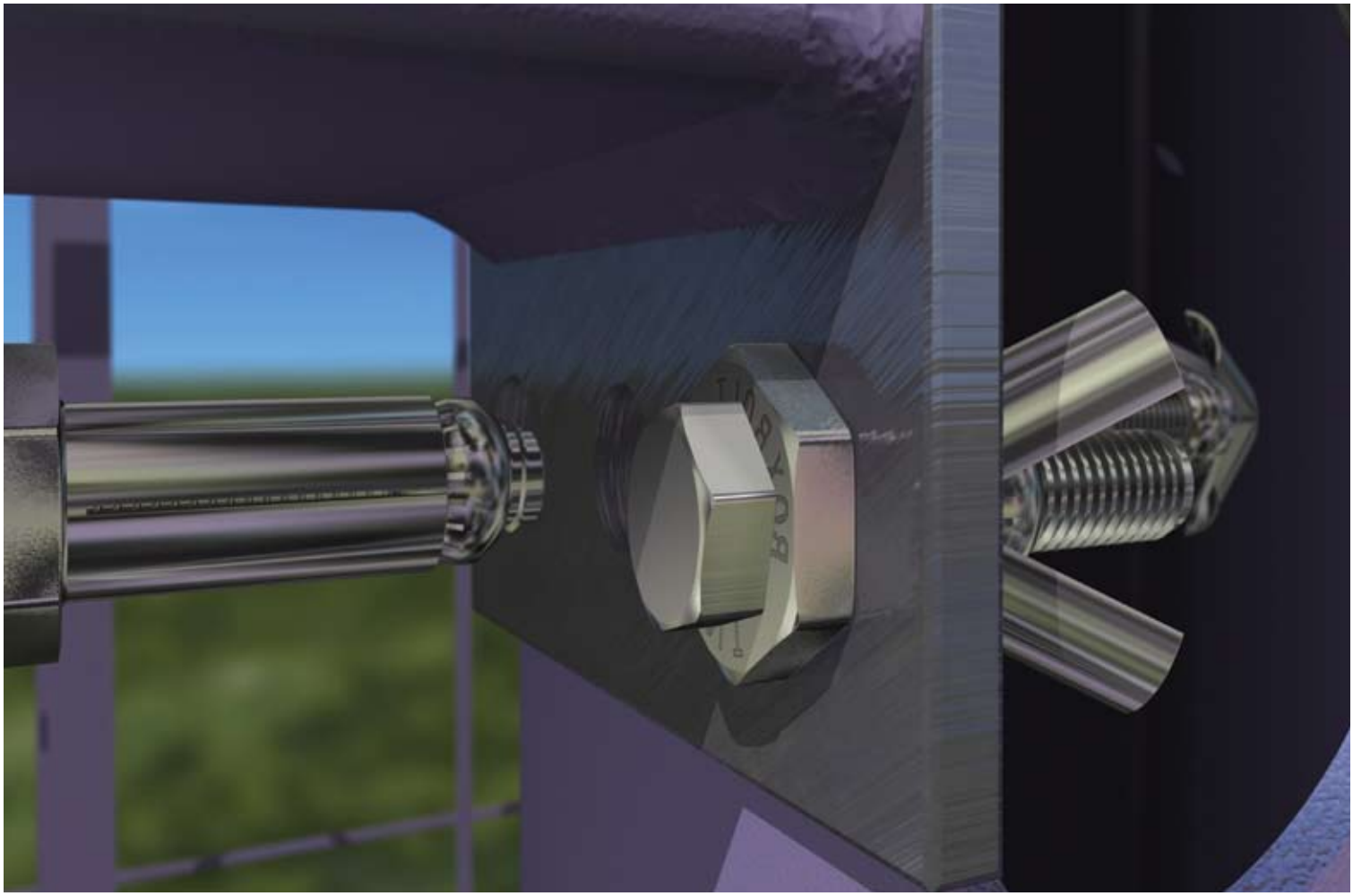
Box Bolt®

A KEE SAFETY PRODUCT

RACORDURI SOLIDE DIN OȚEL

Fixarea oarbă aprobată pentru piese din oțel



- GAMĂ LARGĂ DE FIXĂRI CU SUPRAPUNERE
- ZINCATE, GALVANIZATE PRIN IMERSIE ÎN BAIE CALDĂ, DIN OȚEL INOXIDABIL
- INSTRUMENT BOXSOK PENTRU INSTALARE UȘOARĂ

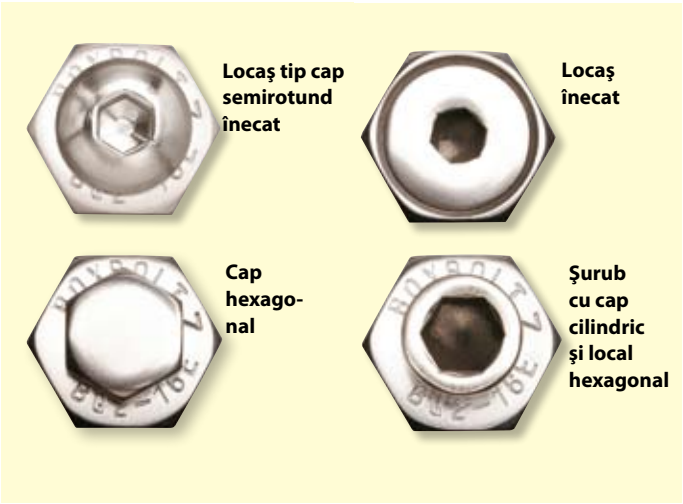
Lloyd's Register TYPE APPROVED

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt Bauaufsichtlich zugelassen Z-14.4-482

BoxBolt®

Boxbolt este o soluție de fixare testată îndelung şi aprobată pentru conectarea la elementele din oțel cu secțiune goală sau la secțiunile din oțel la care accesul este restricționat la o singură latură. **BoxBolt** include un cap hexagonal care serveşte la montarea cu ajutorul unei şurubelnițe standard, dar permite de asemenea montarea cu ajutorul instrumentului nostru unic **Boxsok™** atunci când timpul de montare trebuie să fie redus la minim. **Gama BoxBolt** este disponibilă cu trei finisaje, elementele fiind zincate, galvanizate prin imersie în baie caldă şi din oțel inoxidabil şi având trei dimensiuni diferite, ceea ce face **BoxBolt** o soluție potrivită pentru multe medii şi aplicații.

Caracteristicile BOXBOLT



- **Disponibile în versiune zincată, galvanizată prin imersie în baie caldă şi din oțel inoxidabil**
- **Disponibile în trei dimensiuni**
- **factor de siguranță 5 la 1**
- **Design cu cap hexagonal**



Avantajele BOXBOLT



- **Aprobate de Lloyds Register and DIBt**
- **Specificat cu uşurință prin structurile TEKLA**
- **Disponibil prin baza de date FASTRACK CAD**



Kee Safety Ltd
Cradley Business Park
Overend Road
Cradley Heath
West Midlands
B64 7DW United Kingdom

Tel: +44 (0) 1384 632398
Fax: +44 (0) 1384 632399

E-mail: internationalsales@keesafety.com
www.keesafety.com

BOXBOLT este marcă comercială înregistrată a Access Technologies Limited, subsidiară a Kee Safety International Limited. Deşi Access Technologies Limited a depus toate eforturile pentru a asigura corectitudinea informațiilor cuprinse în această broşură, nu poate fi făcută responsabilă pentru erori sau omisiuni. Access Technologies Limited îşi rezervă dreptul de a modifica sau retrage produse fără o notificare prelabilă. Access Technologies Limited nu îşi asumă responsabilitatea pentru pierderile sau daunele rezultând din utilizarea neadecvată a produselor. ©2008 Access Technologies Limited. Toate drepturile rezervate.

BB/2pp_Rom_V1/0109

BoxBolt® fixarea ”in orb” a structurilor





BoxBolt este o solutie de fixare “in orb” testata si certificata pentru conectari pe structuri metalice cu goluri sau acolo unde accesul este limitat la o parte. Fixarile **BoxBolt** sunt adaptate utilizarii pe structuri cu sectiune rectangulara, patrata sau circulara. Ancorele **BoxBolt** dispun de un cap hexagonal ce permite instalarea cu ajutorul unei chei standard dar permite de asemenea instalrea cu ajutorului sistemului unic **BoxSok™** acolo unde timpul de instalare trebuie redus.
Ancorele **BoxBolt** sunt disponibile cu trei variante de acoperire; zincate pentru medii de lucru mai putiu agresive, zincate la cald pentru medii mai agresive si din otel inoxidabil pentru aplicatiile cele mai solicitante.

Aceste trei variante de acoperire combinate cu trei variante de lungime fac ca ancorele **BoxBolt** sa fie extreme de flexibile in acoperirea unei game cat mai extinse de aplicatii si tot odata a standardelor de mediu. Ancorele **BoxBolt** sunt certificate **de Lloyds Register (LR)** si de **Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt).**

*Selectati varianta de acoperire a **BoxBolt** necesara inlocuind _ in codul produs cu **Z** pentru variant zincata, **G** pentru zincare la cald sau **S** pentru variant din otel inoxidabil. Exemplu: **BQ2G12** este o ancora **BoxBolt M12 dim. 2** zincata la cald.*

** **BQ1Z06** este testata de un organism independent de testare dar nu este certificata de LR type sau DIBt.*

Date Tehnice BoxBolt

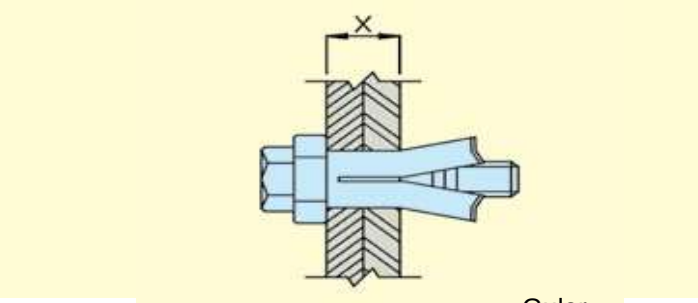
Cod produs & descriere			Dimensiuni							Date Tehnice		Sarcini			
BoxBolt	Cod produs	Dim.	Lungime surub (mm)	Pachet de prindere (dim x) Min	Max	Cheie strangere guler (mm)	Grosime guler (mm)	Dim A	Dim B	Diam. gaura (mm)	Cuplu (Nm)	Galvanizat/Zincat . Sarcina la tractiune (kN)	forfecare (kN)	Otel inoxidabil Sarcina la tract (kN)	forfecare (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	18	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	5	25	26	8	50	18	20 +1.0,-0.25	80	29.43	48.29	30.64	59.86
	BQ2_12	2	80	20	50	26	8	50	18	20 +1.0,-0.25	80	29.43	48.29	30.64	59.86
	BQ3_12	3	100	40	70	26	8	50	18	20 +1.0,-0.25	80	29.43	48.29	30.64	59.86
M16	BQ1_16	1	75	5	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	35	72	46	11	70	25	33 +2.0,-0.25	300	92	145.36	89.07	181.79
	BQ3_20	3	150	65	102	46	11	70	25	33 +2.0,-0.25	300	92	145.36	89.07	181.79

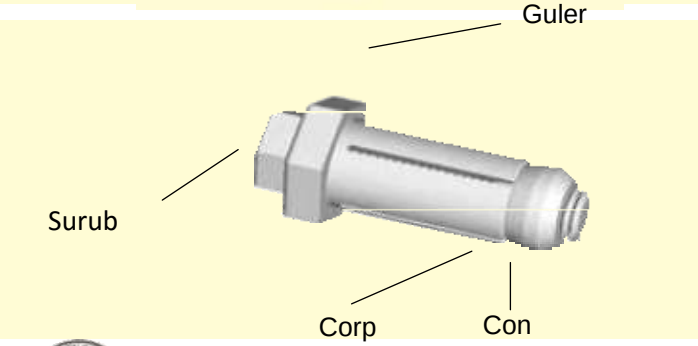
Sarcinile de mai sus sunt sarcini care au aplicat următorul coeficient de siguranță (FOS): tracțiune = 1.925 la 1 forfecare = 1.54 la 1

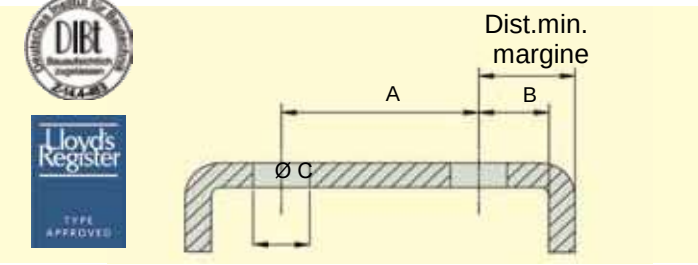
Valorile din tabel se bazeaza pe certificarea DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) nr. Z-14.4-482. Aceste valori sunt sarcini de lucru bazate pe sarcinile nominale la care s-a aplicat un factor de corectie de 1.4 care este o valoare medie intre 1.35 folosit pentru sarcini statice si 1.5 folosit pentru sarcini dinamice. Sarcinile nominale stabilite in certificate au deja aplicat un factor de corectie de 1.375 pentru sarcina la tractiune si 1.1 pentru cea la forfecare. Acest lucru înseamnă că, prin urmare, sarcinile de mai sus au un factor de corectie de 1.375 x 1,4 = 1.925 la 1 la tracțiune și de 1,1 x 1,4 = 1,54 la forfecare.

Ancorele BoxBolt sunt testate si certificate de DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) ce respecta metodele de proiectare pentru conexiuni cu suruburi a otelului DIN 18800 si Eurocode 3. Un ghid de proiectare si un calculator sunt disponibile cand folosim aceste metode, va stam la disozitie cu mai multe detalii. Ancorele BoxBolt sunt de asemenea certificate de Lloyds Register, o copie a certificatului putand fi pus la dispozitie de echipa noastra. Rezistenta materialului in care este fixat BoxBolt trebuie verificata de un inginer structurist.

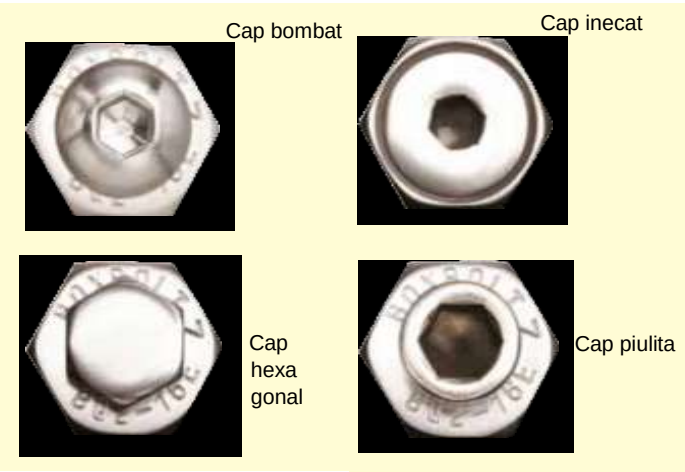
BoxBolt® Date tehnice







Nota: distanta min. fata de margine = dim. B plus grosimea structurii (tevii)



Ancorele **BoxBolt** sunt deseori utilizate in proiecte mari, unde aspectul estetic al cladirii este important. Acesta este motivul pentru care **BoxBolt** poate fi adaptat sa satisfaca cerintele arhitectilor si beneficiarilor de a face fixarea placuta ochiului. Cele mai uzuale variante pe care le putem oferi sunt cele de mai sus. Daca doriti o alta varianta va rugam sa ne contactati departamentul tehnic.

Materiale

Otel conform BS EN 10083 Grade 1.1151

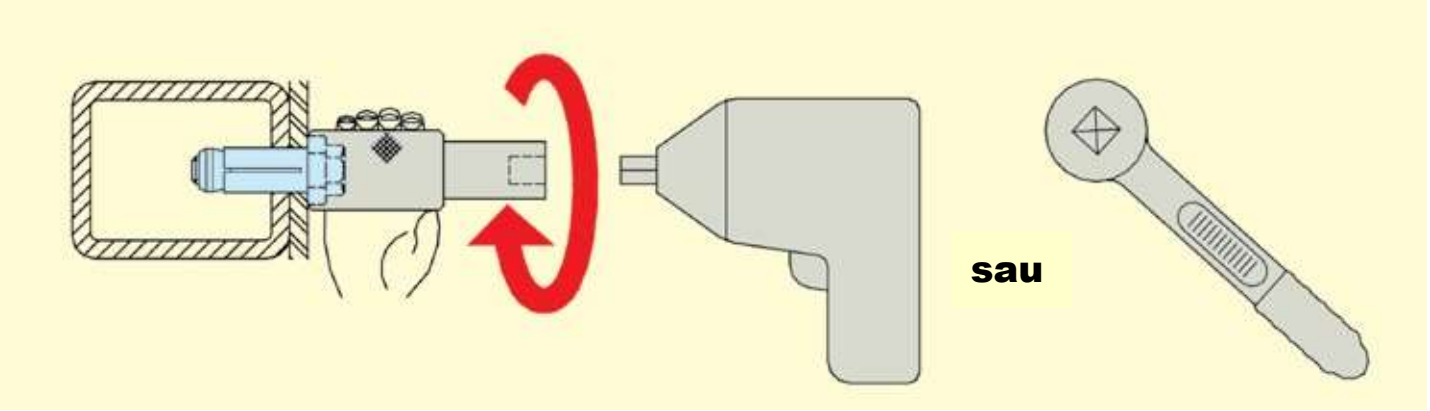
Otel inox conform BS EN 10088 Grade 1.4401

Acoperire

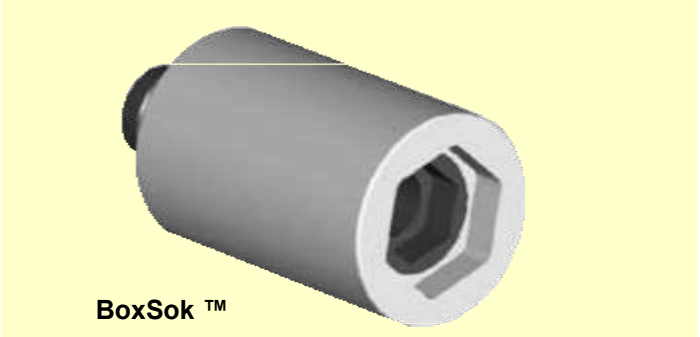
Zincat conform BS EN 12329 : Class Fe//Zn8//A

Zincat la cald conform BS EN ISO 1461

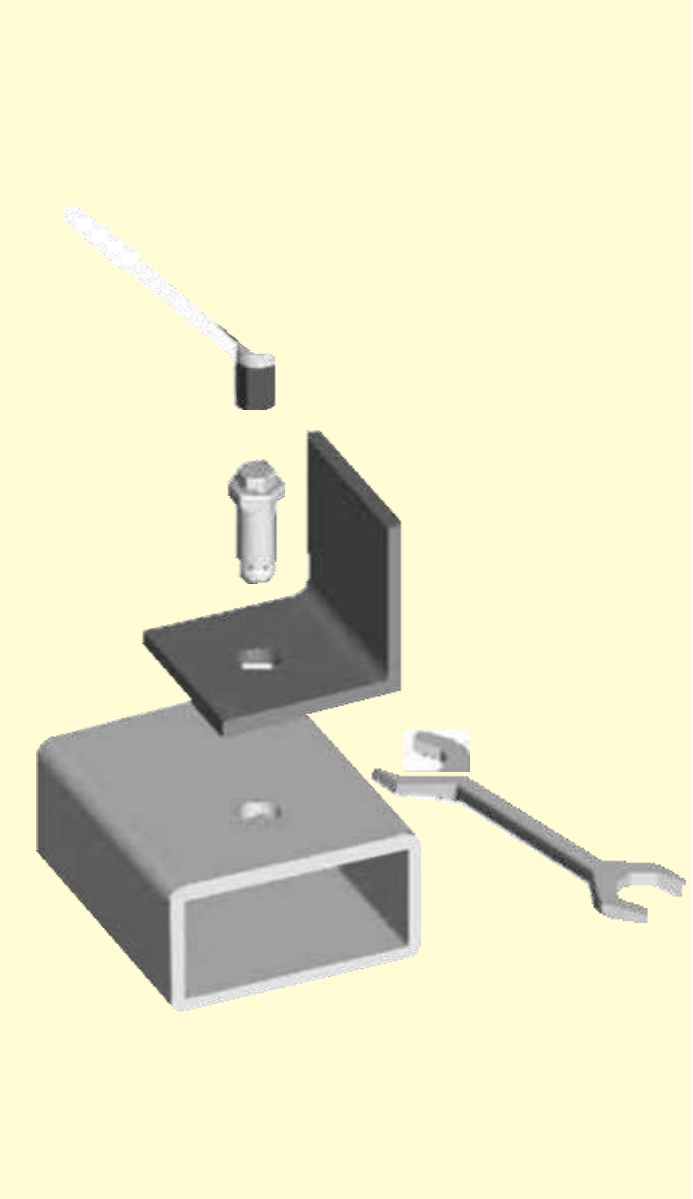
BoxSok™ Unealta pentru Asamblare Rapida



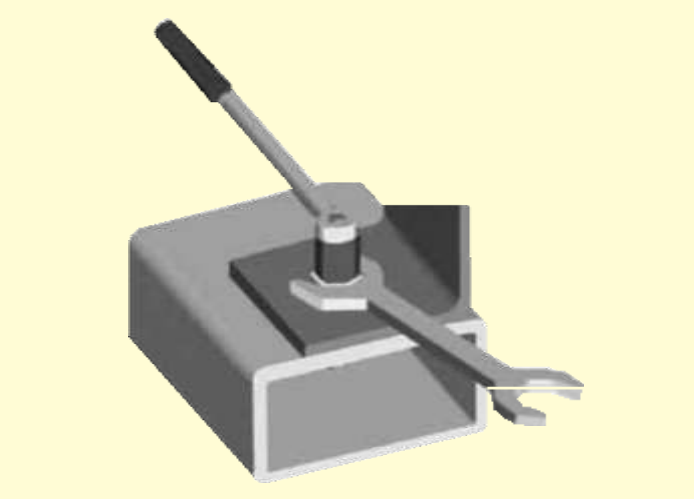
Unealta **BoxSok™ Installation Tool** este o scula de asamblare rapida unica pentru fixarile **BoxBolt**. Soclul special fixeaza gulerul hexagonal al ancorei pentru a nu-l permite sa se roteasca in timp ce soclul interior actioneaza asupra surubului (corpului) ancorei. Acesta din urma trage conul in interiorul corpului expandand aripile acestuia si fixand astfel ancora. **BoxSok™** elimina necesitatea utilizarii a doua scule pentru instalarea **BoxBolt**; astfel viteza de lucru este sensibil marita si se reduce riscul de prindere a mainii intre cele doua scule. Unealte **BoxSok™** sunt disponibile pentru toate diametrle **BoxBolt**.



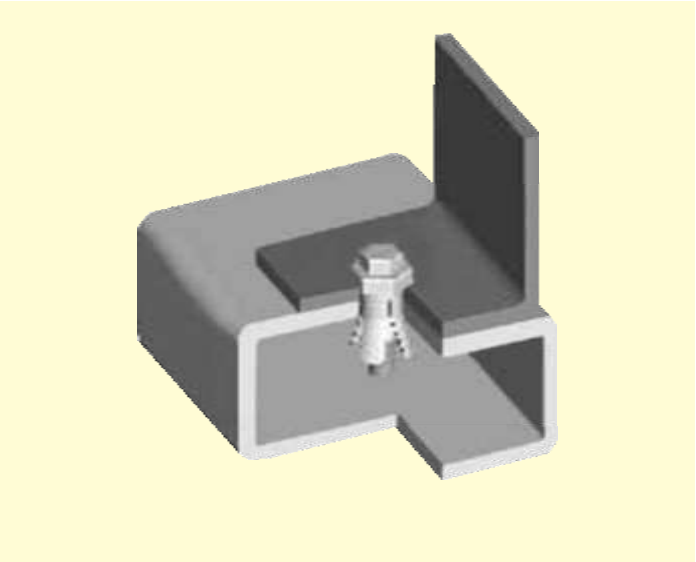
BoxBolt® Instructiuni de instalare



PASUL 1: Aliniati gaurile consolei cu gaurile din structura (teava).. Inserati ancora BoxBolt prin ambele gauri pana ce gulerul este la acelasi nivel cu marginea exterioara.



PASUL 2: Fixati gulerul hexagonal al BoxBolt cu o cheie fixa. Utilizati o cheiese de impact sau cu clichet pentru strangerea surubului.



PASUL 3: Retrageti cheia fixa si verificati ca surubul este strans cu cuplul recomandat..





BoxBolt® Exemple de aplicatii

1



Doua tevi la 90 grade utilizand o placa

2



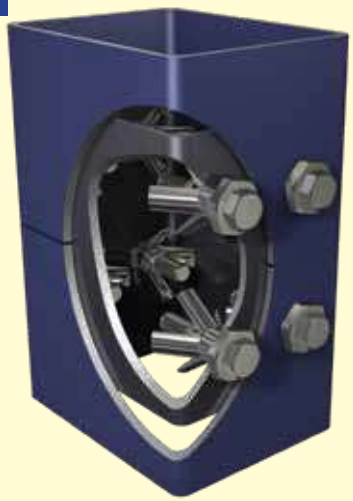
O teava si o grinda I (IPE, IPN) la 90 grade utilizand fixari BoxBolt si BeamClamp

3



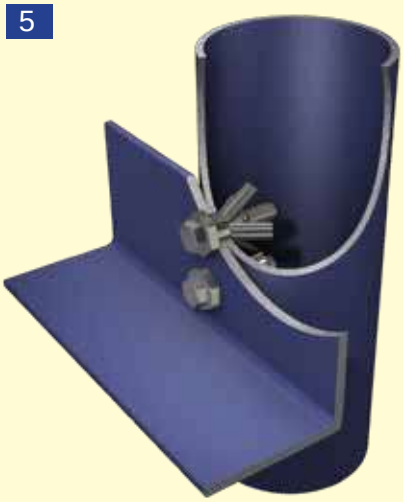
Doua tevi la 90 gradea utilizand coltare

4



Doua tevi una in alta (manson) obtinand o Imbinare estetica din exterior

5



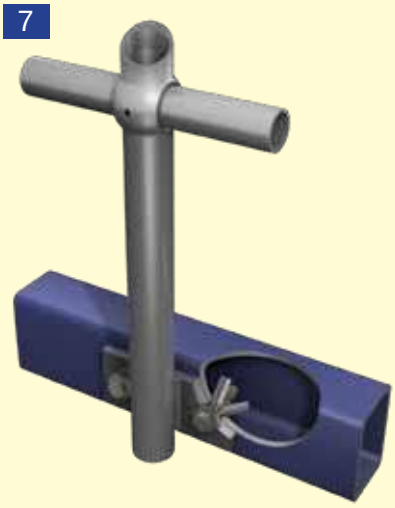
Cornier pe stalp (teava) vertical (a)

6



Punct de ancorare pe exteriorul unei tevi

7



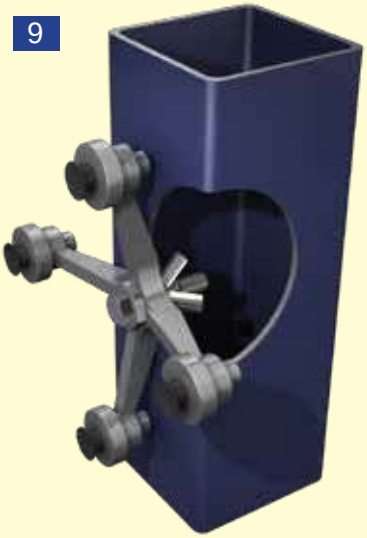
Baza unei balustrade de teava (in lateral)

8



Baza unei balustrade de teava (deasupra)

9



Conector spider de teava rectangulara