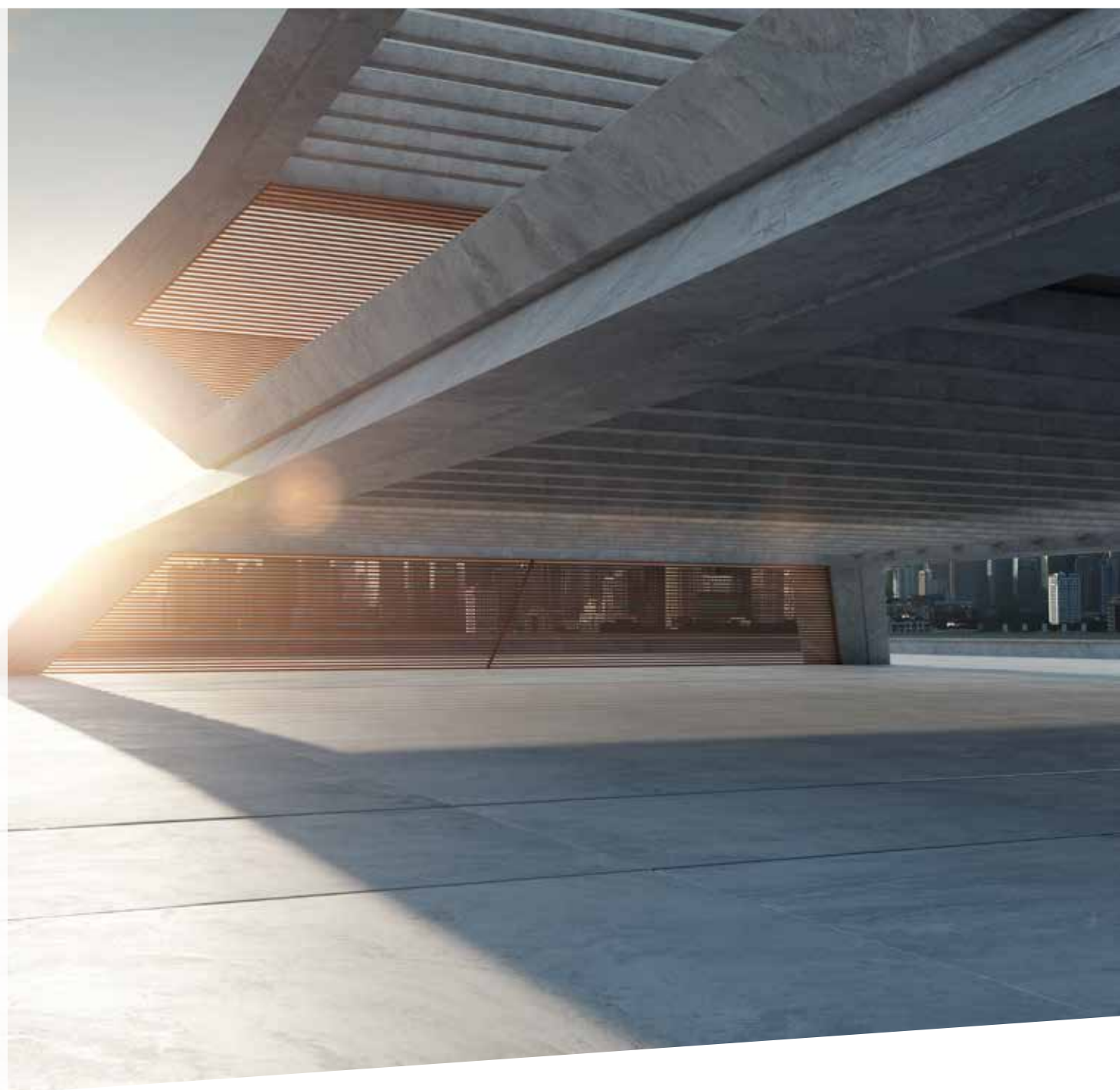
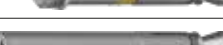




Solutions de chevillage et d'ancrage

Guide de sélection des chevilles

Type d'ancrage	Produit		Procédé de fixation			Evaluations Techniques Européennes	Applications d'ancrage		
			Verrouillage de forme	Friction	Ancrage par adhérence		Béton fissuré ETAG-001-1 (fixation unique)	Béton fissuré ETAG-001-6 (fixation multiple)	Béton non fissuré
Chevilles métalliques		Goujon d'ancrage BA-C-NC		•		ETA-20/0286			M8 - M16
		Goujon d'ancrage BA-V Plus		•		ETA-18/0219	M8 - M16		M8 - M16
		Goujon d'ancrage BA-F Plus		•		ETA-18/0219	M8 - M16		M8 - M16
		Goujon d'ancrage BA-E Plus		•		ETA-18/0219	M8 - M16		M8 - M16
Ancrage de sécurité		Ancrage de sécurité B		•		ETA-06/0108	M6 - M16		M6 - M16
		Ancrage de sécurité S		•		ETA-06/0108	M6 - M16		M6 - M16
		Ancrage de sécurité SK		•		ETA-06/0108	M6 - M16		M6 - M16
		Cheville à frapper LAL+		•		ETA-13/0441 ETA-13/0442		M6 - M10	M8 - M16
Ancrage de sécurité auto-verrouillant		Ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS BLS	•			ETA-01/0011	M8 - M16		M8 - M16
		Ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS BLS A4	•			ETA-01/0011	M8 - M16		M8 - M16
		Ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS SLS A4	•			ETA-01/0011	M8 - M16		M8 - M16
		Ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS SKLS A4	•			ETA-01/0011	M8 - M16		M8 - M16
		Ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS BLS-P	•			ETA-01/0011	M8 - M16		M8 - M16
		Ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS ILS	•				M8 (pas d'ETA)		M8 (pas d'ETA)
		Cheville de protection foudre SUPERPLUS BLS M8-14 A4	•				(M8)		(M8)
		Ancrage sécurité autoverrouillant SD	•			ETA-01/0011	M8		M8
Vis à béton		Vis à béton JC2-KB	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 - 10 mm	Ø 6 mm	Ø 6 - 10 mm
		Vis à béton JC2-ST	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 - 10 mm	Ø 6 mm	Ø 6 - 10 mm
		Vis à béton JC2-IT	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 - 10 mm	Ø 6 mm	Ø 6 - 10 mm
		Vis à béton JC2-FR	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 - 10 mm	Ø 6 mm	Ø 6 - 10 mm
		Vis à béton JC2-KB Plus	•			ETA-21/0020	Ø 6 - 10 mm	Ø 8 - 14 mm	
Scellement chimique		Cartouche de scellement chimique Multifix USF (Existe également en version sismique)			•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	M8 - M30 Ø 8 - 32 mm		M8 - M30 Ø 8 - 32 mm
		Cartouche de scellement chimique Multifix USF Winter			•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	M8 - M30 Ø 8 - 32 mm		M8 - M30 Ø 8 - 32 mm

Applications d'ancrage		Matériau					Aptitude			Type de charge		Plage de charge	
• Maçonneries creuses	Maçonneries pleines	Acier zingué	Acier galvanisé à chaud	Barre de renfort béton armé	Acier inoxydable A4	Acier inoxydable HCR	Sismique	Sécurité incendie	Protection à la personne	Statique	Exceptionnelle	Charge de traction admissible [kN]	Charge transversale admissible [kN]
		•										4,4 - 10,5	3,7 - 16,2
		•					C1/C2	•	•	•		4,0 - 17,1	7,2 - 30,9
			•					•	•	•		4,0 - 17,1	7,2 - 30,9
					•		C1/C2	•	•	•		4,0 - 17,1	9,0 - 39,2
		•						•	•	•		2,4 - 24,0	8,6 - 54,9
		•						•	•	•		2,4 - 24,0	8,6 - 54,9
		•						•	•	•		2,4 - 24,0	8,6 - 54,9
		•						•		•		1,8 - 4,8	1,8 - 4,5
		•					C1/C2	•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
					•		C1/C2	•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
					•		C1/C2	•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
					•		C1/C2	•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
		•					C1/C2	•	•	•	•	4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
		•								•		4,3 - 83,7 (pas d'ETA)	23,7 - 67,4 (pas d'ETA)
					•								
					•			•	•	•		4,3 - 83,7	23,7 - 67,4
		•						•		•		1,4 - 10,5	3,1 - 16,6
		•						•		•		1,4 - 10,5	3,1 - 16,6
		•						•		•		1,4 - 10,5	3,1 - 16,6
		•						•		•		1,4 - 10,5	3,1 - 16,6
Ø 8 - 14 mm		•						•		•		3,1 - 14,3	10,9 - 37,1
M8 - M16	M8 - M16	•	•	•	•	•	C1	•		•		4,0 - 200,0	7,0 - 112,0
M8 - M16	M8 - M16	•	•	•	•	•	C1	•		•		4,0 - 200,0	7,0 - 112,0

Goujon d'ancrage BA-C-NC



Domaine d'application

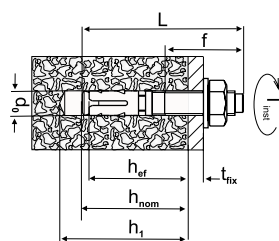
- > Pour béton non fissuré > C20/25
- > Utilisation en intérieur
- > Pour charges moyennes à lourdes.
- > Pose avant pièce à fixer, pose au travers

Propriétés

- > Acier électrozingué
- > ATE pour béton non fissuré option 7

Remarque

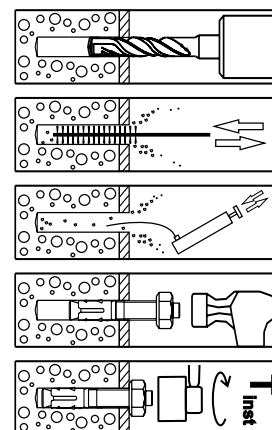
Les valeurs caractéristiques s'appliquent à la résistance à la compression du béton C20/25. Pour une utilisation uniquement dans le béton non fissuré.



Applications



Certification



Type de goujon	Dimension	Profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Distance au bord minimale C_{min} [mm]	Entraxe minimum S_{min} [mm]	Effort de traction N_{Rec} [kN]	Effort de cisaillement V_{Rec} [kN]	Couple de serrage T_{Inst} [Nm]
BA-C 8 NC	M8	43	50	50	4,4	3,7	15
BA-C 10 NC	M10	50	90	100	6,2	6,2	30
BA-V 12 NC	M12	70	100	120	6,7	11,3	50
BA-V 16 NC	M16	85	125	140	10,5	16,2	90

Désignation	d ₀ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	Cdt [pièces]	Code article
BA-C 8/10 NC	8	75	10	63	43	75	9 650 007 202
BA-C 8/30 NC	8	95	30	63	43	50	9 650 007 203
BA-C 8/50 NC	8	115	50	63	43	50	9 650 007 205
BA-C 10/10 NC	10	85	10	69	50	50	9 650 007 208
BA-C 10/20 NC	10	95	20	69	50	50	9 650 007 209
BA-C 10/30 NC	10	105	30	69	50	40	9 650 007 210
BA-C 10/50 NC	10	125	50	69	50	30	9 650 007 211
BA-C 12/10 NC	12	110	10	92	70	30	9 650 007 212
BA-C 12/20 NC	12	120	20	92	70	30	9 650 007 213
BA-C 12/30 NC	12	130	30	92	70	25	9 650 007 214
BA-C 12/50 NC	12	150	50	92	70	25	9 650 007 215
BA-C 16/10 NC	16	135	10	109	85	10	9 650 007 217
BA-C 16/20 NC	16	145	20	109	85	15	9 650 007 219
BA-C 16/50 NC	16	175	50	109	85	15	9 650 007 220

d₀ = diamètre de perçage ; L = longueur ; t_{fix} = t_{co} + épaisseur de la fixation ; t_{co} = épaisseur de la compensation de la tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h₁ = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond ; h_{ef} = profondeur effective d'ancrage.

Goujon d'ancrage BA-V Plus



Domaine d'application

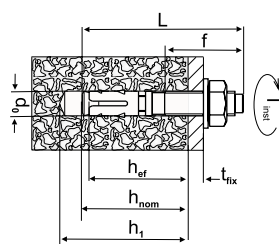
- > Pour un ancrage dans le béton fissuré et non fissuré $\geq C20/25$
- > Également adaptée pour la pierre naturelle
- > Utilisation en intérieur
- > Utilisable pour des charges moyennes à lourdes, comme des constructions métalliques, des constructions en bois et autres supports.
- > Pour montage à fleur, montage traversant et montage à distance

Propriétés

- > Acier zingué
- > Autorisation pour le béton, option 1
- > Classes de résistance au feu F30, F60, F90, F120
- > Validation sismique C1/C2

Remarque

Les valeurs caractéristiques s'appliquent à la résistance à la compression du béton C20/25. Pour une utilisation dans le béton fissuré et non fissuré



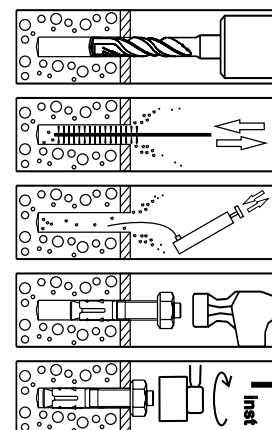
Applications



Données techniques



Certification



Type d'ancrage	Profondeur d'ancrage effective h _{ef} [mm]	Charges admissible. F _{zul} [kN]	Entraxe [mm]			Écart aux bords [mm]			Couple de flexion admissible M _{zul} [Nm]	Catégorie de performance sismique	Couple de serrage T _{inst} [Nm]
			S _{cr,N}	S _{min}	C	C _{cr,N}	C _{min}	S			
BA-V Plus 8	48	4,0	144	35	50	72	40	55	15,0	C1	15
BA-V Plus 10	40	4,1	120	50	95	60	50	190	28,6	C2	30
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6		30
BA-V Plus 12	50	5,8	150	55	110	75	60	215	49,1		60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1		60
BA-V Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7		110

S_{cr,N} = distance caractéristique au centre ; S_{min} = distance minimale au centre ; C = distance minimale au bord à S_{min} ; C_{cr,N} = distance caractéristique au bord ; C_{min} = distance minimale au bord ; S = distance minimale au centre à C_{min}





Désignation	d ₀ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	h _i ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
BA-V PLUS-8/10	8	75	10	60	48	50	9650001310	4061245037004
BA-V PLUS-8/30	8	95	30	60	48	50	9650001312	4061245037011
BA-V PLUS-8/50	8	115	50	60	48	40	9650001314	4061245037028
BA-V PLUS-8/85	8	150	85	60	48	40	9650001316	4061245037035
BA-V PLUS-10/10	10	72	10	55	40	40	9650001323	4061245037042
BA-V-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	40	9650001325	4061245037059
BA-V-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	25	9650001326	4061245037066
BA-V-PLUS-10/50/30	10	112	50/30	55/75	40/60	25	9650001327	4061245037073
BA-V-PLUS-10/70/50	10	132	70/50	55/75	40/60	25	9650001329	4061245037080
BA-V-PLUS-10/100/80	10	162	100/80	55/75	40/60	25	9650001331	4061245037097
BA-V PLUS-12/10	12	88	10	70	50	20	9650001338	4061245037103
BA-V-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	20	9650001340	4061245037110
BA-V-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	20	9650001342	4061245037127
BA-V-PLUS-12/50/30	12	128	50/30	70/90	50/70	20	9650001343	4061245037134
BA-V-PLUS-12/70/50	12	148	70/50	70/90	50/70	20	9650001345	4061245037141
BA-V-PLUS-12/85/65	12	163	85/65	70/90	50/70	20	9650001346	4061245037158
BA-V-PLUS-12/100/80	12	178	100/80	70/90	50/70	20	9650001347	4061245037165
BA-V PLUS-16/5	16	123	5	110	85	10	9650001357	4061245038919
BA-V PLUS-16/20	16	138	20	110	85	10	9650001359	4061245038902
BA-V PLUS-16/50	16	168	50	110	85	10	9650001362	4061245038926
BA-V PLUS-16/60	16	178	60	110	85	10	9650001363	4061245038933

d₀ = diamètre de perçage ; L = longueur ; t_{fix} = t_{co} + épaisseur de la fixation ; t_{co} = épaisseur de la compensation de la tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h_i = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond ; h_{ef} = profondeur effective d'ancrage.

Goujon d'ancrage BA-F Plus



Domaine d'application

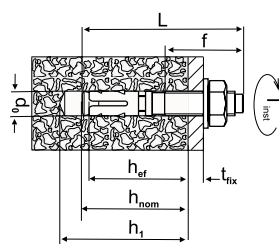
- > Pour un ancrage dans le béton fissuré et non fissuré $\geq C20/25$
- > Également adaptée pour la pierre naturelle
- > Utilisation en intérieur
- > Utilisable pour des charges moyennes à lourdes, comme des constructions métalliques, des constructions en bois et autres supports.
- > Pour montage à fleur, montage traversant et montage à distance

Propriétés

- > Acier galvanisé à chaud
- > Autorisation pour le béton, option 1
- > Classes de résistance au feu F30, F60, F90, F120
- > Pour une protection accrue contre la corrosion

Remarque

Les valeurs caractéristiques s'appliquent à la résistance à la compression du béton C20/25. Pour une utilisation dans le béton fissuré et non fissuré.



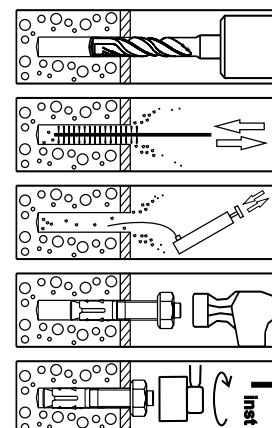
Applications



Données techniques



Certification



Type d'ancrage	Profondeur d'ancrage effective hef [mm]	Charges admissible. Fzul [kN]	Entraxe [mm]			Écart aux bords [mm]			Couple de flexion admissible Mzul [Nm]	Catégorie de performance sismique	Couple de serrage Tinst [Nm]
			S _{cr,N}	S _{min}	C	C _{cr,N}	C _{min}	S			
BA-F Plus 8	48	4,0	144	35	50	72	40	55	15,0	aucun	15
BA-F Plus 10	40	4,1	120	50	95	60	50	190	28,6		30
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6		30
BA-F Plus 12	50	5,8	150	55	110	75	60	215	49,1		60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1		60
BA-F Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7		110

S_{cr,N} = distance caractéristique au centre ; S_{min} = distance minimale au centre ; C = distance minimale au bord à S_{min} ; C_{cr,N} = distance caractéristique au bord ; C_{min} = distance minimale au bord ; S = distance minimale au centre à C_{min}





Désignation	d ₀ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
BA-F-PLUS-8/10	8	75	10	60	48	50	9650003310	4061245037172
BA-F-PLUS-8/30	8	95	30	60	48	50	9650003312	4061245037189
BA-F-PLUS-8/50	8	115	50	60	48	40	9650003314	4061245037196
BA-F-PLUS-8/85	8	150	85	60	48	40	9650003316	4061245037202
BA-F-PLUS-10/10/	10	72	10	55	40	40	9650003323	4061245037219
BA-F-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	40	9650003325	4061245037226
BA-F-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	25	9650003326	4061245037233
BA-F-PLUS-10/50/30	10	112	50/30	55/75	40/60	25	9650003327	4061245037240
BA-F-PLUS-10/70/50	10	132	70/50	55/75	40/60	25	9650003329	4061245037257
BA-F-PLUS-10/100/80	10	162	100/80	55/75	40/60	25	9650003331	4061245037264
BA-F-PLUS-12/10/	12	88	10	70	50	20	9650003338	4061245037271
BA-F-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	20	9650003340	4061245037288
BA-F-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	20	9650003342	4061245037295
BA-F-PLUS-12/50/30	12	128	50/30	70/90	50/70	20	9650003343	4061245037301
BA-F-PLUS-12/70/50	12	148	70/50	70/90	50/70	20	9650003345	4061245037318
BA-F-PLUS-12/85/65	12	163	85/65	70/90	50/70	20	9650003346	4061245037325
BA-F-PLUS-12/100/80	12	178	100/80	70/90	50/70	20	9650003347	4061245037332
BA-F-PLUS-16/5	16	123	5	110	85	10	9650003357	4061245038957
BA-F-PLUS-16/20	16	138	20	110	85	10	9650003359	4061245038940
BA-F-PLUS-16/50	16	168	50	110	85	10	9650003362	4061245038964
BA-F-PLUS-16/60	16	178	60	110	85	10	9650003363	4061245038971

d₀ = diamètre de perçage ; L = longueur ; t_{fix} = t_{co} + épaisseur de la fixation ; t_{co} = épaisseur de la compensation de la tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h₁ = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond ; h_{ef} = profondeur effective d'ancrage.

Goujon d'ancrage BA-E Plus



Domaine d'application

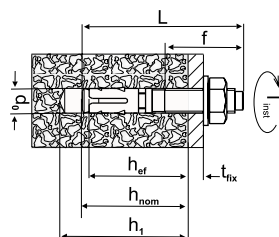
- > Pour un ancrage dans le béton fissuré et non fissuré $\geq C20/25$
- > Également adaptée pour la pierre naturelle
- > Utilisation en intérieur
- > Espaces humides
- > Extérieur, y compris atmosphère industrielle et proximité maritime
- > Utilisable pour des charges moyennes à lourdes, comme des constructions métalliques, des constructions en bois et autres supports.
- > Pour montage à fleur, montage traversant et montage à distance

Propriétés

- > Acier inoxydable A4
- > Disponible en acier inoxydable HCR 1.4529 sur demande.
- > Autorisation pour le béton, option 1
- > Classes de résistance au feu F30, F60, F90, F120
- > Validation sismique C1/C2

Remarque

Les valeurs caractéristiques s'appliquent à la résistance à la compression du béton C20/25. Pour une utilisation dans le béton fissuré et non fissuré.



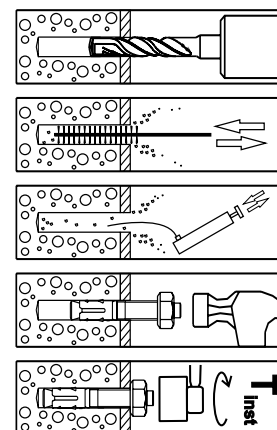
Applications



Données techniques



Certification



Type d'ancrage	Profondeur d'ancrage effective h _{ef} [mm]	Charges admissible. F _{zul} [kN]	Entraxe [mm]			Écart aux bords [mm]			Couple de flexion admissible M _{zul} [Nm]	Catégorie de performance sismique	Couple de serrage T _{inst} [Nm]
			S _{cr,N}	S _{min}	C	C _{cr,N}	C _{min}	S			
BA-E Plus 8	48	4,0	144	35	50	72	40	55	15,0	C1	20
BA-E Plus 10	40	4,1	120	50	95	60	50	190	28,6	C2	45
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6		45
BA-E Plus 12	50	5,8	150	55	110	75	60	215	49,1		60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1		60
BA-E Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7		110

S_{cr,N} = distance caractéristique au centre ; S_{min} = distance minimale au centre ; C = distance minimale au bord à S_{min} ; C_{cr,N} = distance caractéristique au bord ; C_{min} = distance minimale au bord ; S = distance minimale au centre à C_{min}





Désignation	d ₀ [mm]	L [mm]	t _{fix} ≤ [mm]	h _i ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
BA-E-PLUS-8/10	8	75	10	60	48	50	9650005310	4061245037349
BA-E-PLUS-8/30	8	95	30	60	48	50	9650005312	4061245037356
BA-E-PLUS-8/50	8	115	50	60	48	40	9650005314	4061245037363
BA-E-PLUS-8/85	8	150	85	60	48	40	9650005316	4061245037370
BA-E-PLUS-10/10/-	10	72	10	55	40	40	9650005323	4061245037387
BA-E-PLUS-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	40	9650005325	4061245037394
BA-E-PLUS-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	25	9650005326	4061245037400
BA-E-PLUS-10/50/30	10	112	50/30	55/75	40/60	25	9650005327	4061245037417
BA-E-PLUS-10/70/50	10	132	70/50	55/75	40/60	25	9650005329	4061245037424
BA-E-PLUS-10/100/80	10	162	100/80	55/75	40/60	25	9650005331	4061245037431
BA-E-PLUS-12/10/-	12	88	10	70	50	20	9650005338	4061245037448
BA-E-PLUS-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	20	9650005340	4061245037455
BA-E-PLUS-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	20	9650005342	4061245037462
BA-E-PLUS-12/50/30	12	128	50/30	70/90	50/70	20	9650005343	4061245037479
BA-E-PLUS-12/70/50	12	148	70/50	70/90	50/70	20	9650005345	4061245037486
BA-E-PLUS-12/85/65	12	163	85/65	70/90	50/70	20	9650005346	4061245037493
BA-E-PLUS-12/100/80	12	178	100/80	70/90	50/70	20	9650005347	4061245037509
BA-E-PLUS-16/5	16	123	5	110	85	10	9650005357	4061245038995
BA-E-PLUS-16/20	16	138	20	110	85	10	9650005359	4061245038988
BA-E-PLUS-16/50	16	168	50	110	85	10	9650005362	4061245039008
BA-E-PLUS-16/60	16	178	60	110	85	10	9650005363	4061245039015

d₀ = diamètre de perçage ; L = longueur ; t_{fix} = t_{co} + épaisseur de la fixation ; t_{co} = épaisseur de la compensation de la tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h_i = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond ; h_{ef} = profondeur effective d'ancrage.

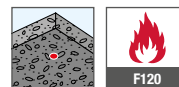
Douille de frappe LAL+



Domaine d'application

- > Systèmes de suspension
- > Tuyauteries
- > Conduits d'air
- > Systèmes d'arrosage
- > Chemins de câbles
- > Machines
- > Consoles
- > Supports de plafond
- > Adaptée pour les systèmes Sprinkler
- > Pour intérieur sec
- > Approuvé pour l'utilisation dans les dalles de plafond à âme creuse précontraintes (ETA-13/0441)

Applications

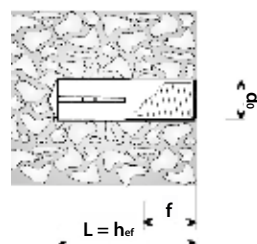


Certification



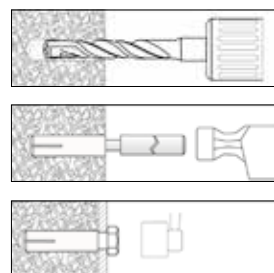
Applications d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré
- Également adaptée pour :
- > Pierre naturelle
 - > Brique en terre cuite



Propriétés

- > Acier zingué
- > Douille de frappe mise en oeuvre avec un outil de montage
- > Taraudage pour vis et tiges à pas métriques
- > La longueur de boulon appropriée correspond à 1-1,5 x longueur d'ancrage + épaisseur de la pièce à fixer
- > La faible profondeur de perçage requise facilite les travaux de perçage et le montage au-dessus de la tête



Données techniques

Charges admissibles
Béton non fissuré C20/25

Type	f_{max} [mm]	f_{min} [mm]	d_i [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
LAL+6	11	6	7	4	1,9	1,7
LAL+8	13	8	9	8	3,6	3,1
LAL+10	16	10	12	15	4,8	4,5
LAL+12	23	12	14	35	6,3	7,3

Désignation	Filetage [mm]	L [mm]	d_o [mm]	h_i [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
LAL+6	M6	25	8	27	100	9650070070	4061245003757
LAL+8	M8	30	10	32	100	9650070072	4061245003740
LAL+10	M10	40	12	43	100	9650070074	4061245003733
LAL+12	M12	50	15	54	50	9650070076	4061245003726

f_{max} = Profondeur maximale de vissage ; f_{min} = Profondeur minimale de vissage ; d_i = Diamètre de perçage dans le composant ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée ; L = Longueur ; d_o = Diamètre ; h_i = Profondeur de perçage

Ancrage de sécurité LIEBIG® S



Domaine d'application

- > Ossatures acier
- > Machines
- > Balustrades
- > Système de levage de voiture
- > Garde-corps
- > Embases
- > Racks de stockage

Propriétés

- > Cheville de sécurité avec vis à tête hexagonale
- > Acier zingué
- > Ancrage de sécurité à contrôle de couple avec double cône pour montage traversant
- > Convient pour les charges lourdes grâce à une résistance optimale au frottement. Large zone d'expansion cylindrique de la bague sur toute la longueur
- > Avec des rondelles bombées permettant un contrôle visuel du montage
- > Elle représente une excellente solution pour les espaces intérieurs secs et certains extérieurs spécifiques.
- > Démontable

Données techniques

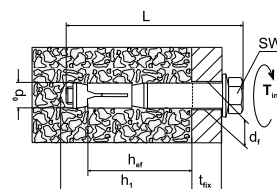


Certification



Supports d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré
- Également adaptée pour
- > Pierre naturelle



Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d_i [mm]	C/P [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/15	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/5	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M16-25/100/5	26	24	25	100	170	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/15	26	24	25	100	170	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	24	25	100	170	24,0	48,0	17,1	34,3

d_i = Diamètre du trou traversant du composant ; C/P = Cote sur plat ; d_0 = Diamètre de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.





Désignation	Diamètre nominal [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h _i [mm]	t _{fix} [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
LIEBIG S M6-10/45/5	M6	70	10	60	5	50	9650045105	4061245005683
LIEBIG S M6-10/45/15	M6	80	10	60	15	50	9650045115	4061245005676
LIEBIG S M6-10/45/40	M6	105	10	60	40	50	9650045140	4061245005669
LIEBIG S M8-12/55/5	M8	80	12	70	5	25	9652055105	4061245001043
LIEBIG S M8-12/55/15	M8	90	12	70	15	25	9652055115	4061245001036
LIEBIG S M8-12/55/40	M8	115	12	70	40	25	9652055140	4061245001029
LIEBIG S M10-15/70/5	M10	95	15	85	5	25	9655070105	4061245000459
LIEBIG S M10-15/70/15	M10	105	15	85	15	25	9655070115	4061245000442
LIEBIG S M10-15/70/40	M10	130	15	85	40	10	9655070140	4061245000435
LIEBIG S M12-20/80/5	M12	113	20	100	5	10	9650080105	4061245001531
LIEBIG S M12-20/80/15	M12	123	20	100	15	10	9650080115	4061245001524
LIEBIG S M12-20/80/40	M12	148	20	100	40	10	9650080140	4061245001517
LIEBIG S M16-25/100/5	M16	145	25	125	5	5	9655100105	4061245000275
LIEBIG S M16-25/100/15	M16	155	25	125	15	5	9655100115	4061245000268
LIEBIG S M16-25/100/40	M16	180	25	125	40	5	9655100140	4061245000251

Ancrage de sécurité LIEBIG® B



Domaine d'application

- > Ossatures acier
- > Machines
- > Balustrades
- > Système de levage de voiture
- > Garde-corps
- > Embases
- > Racks de stockage

Propriétés

- > Cheville de sécurité avec boulon fileté et écrou
- > Acier zingué
- > Ancrage de sécurité à contrôle de couple avec double cône pour montage traversant
- > Convient pour les charges lourdes grâce à une résistance optimale au frottement. Large zone d'expansion cylindrique de la bague sur toute la longueur
- > Avec des rondelles bombées permettant un contrôle visuel du montage
- > Elle représente une excellente solution pour les espaces intérieurs secs et certains extérieurs spécifiques.
- > Démontable

Données techniques

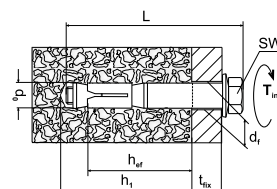


Certification



Supports d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré
- Également adaptée pour
- > Pierre naturelle



Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d_i [mm]	C/P [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M6-10/45/5	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/15	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	10	10	45	8	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/5	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/65	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/100	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/65	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/100	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/65	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/100	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5

d_i = Diamètre du trou traversant du composant ; C/P = Cote sur plat ; d_0 = Diamètre de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.





Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d _i [mm]	C/P [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M16-25/100/5	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/15	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/65	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/100	26	24	25	100	115	24,0	48,0	17,1	34,3

Désignation	Diamètre nominal [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h _i [mm]	t _{fix} [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
LIEBIG B M6-10/45/5	M6	70	10	60	5	50	9650045005	4061245005713
LIEBIG B M6-10/45/15	M6	80	10	60	15	50	9650045015	4061245005706
LIEBIG B M6-10/45/40	M6	105	10	60	40	50	9650045040	4061245005690
LIEBIG B M8-12/55/5	M8	85	12	70	5	25	9652055005	4061245001098
LIEBIG B M8-12/55/15	M8	95	12	70	15	25	9652055015	4061245001081
LIEBIG B M8-12/55/40	M8	120	12	70	40	25	9652055040	4061245001074
LIEBIG B M8-12/55/65	M8	145	12	70	65	25	9652055065	4061245001067
LIEBIG B M8-12/55/100	M8	180	12	70	100	25	9652055100	4061245001050
LIEBIG B M10-15/70/5	M10	100	15	85	5	25	9655070005	4061245000503
LIEBIG B M10-15/70/15	M10	110	15	85	15	25	9655070015	4061245000497
LIEBIG B M10-15/70/40	M10	135	15	85	40	10	9655070040	4061245000480
LIEBIG B M10-15/70/65	M10	160	15	85	65	10	9655070065	4061245000473
LIEBIG B M10-15/70/100	M10	195	15	85	100	10	9655070100	4061245000466
LIEBIG B M12-20/80/5	M12	120	20	100	5	10	9650080005	4061245001593
LIEBIG B M12-20/80/15	M12	130	20	100	15	10	9650280015	4061245001142
LIEBIG B M12-20/80/40	M12	155	20	100	40	10	9650080040	4061245001562
LIEBIG B M12-20/80/65	M12	180	20	100	65	10	9650080065	4061245001555
LIEBIG B M12-20/80/100	M12	215	20	100	100	10	9650080100	4061245001548
LIEBIG B M16-25/100/5	M16	150	25	125	5	5	9655100005	4061245000329
LIEBIG B M16-25/100/15	M16	160	25	125	15	5	9655100015	4061245000312
LIEBIG B M16-25/100/40	M16	185	25	125	40	5	9655100040	4061245000305
LIEBIG B M16-25/100/65	M16	210	25	125	65	5	9655100065	4061245000299
LIEBIG B M16-25/100/100	M16	245	25	125	100	5	9655100100	4061245000282

Ancrage de sécurité LIEBIG® SK



Domaine d'application

- > Ossatures acier
- > Machines
- > Balustrades
- > Garde-corps
- > Embases
- > Racks de stockage

Propriétés

- > Cheville de sécurité avec vis à tête fraisée
- > Acier zingué
- > Ancrage de sécurité à contrôle de couple avec double cône pour montage traversant
- > Convient pour les charges lourdes grâce à une résistance optimale au frottement
- > Large zone d'expansion cylindrique de la bague sur toute la longueur
- > Pour intérieur sec
- > Démontable

Données techniques

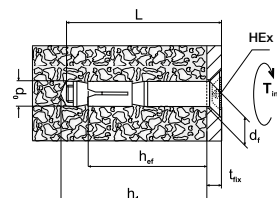


Certification



Supports d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré



Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d _i [mm]	HEX [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
M6-10/45/15	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/15	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/15	17	6	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	6	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/15	21	8	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	8	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M16-25/100/15	26	10	25	100	190	24,0	48,0	17,1	34,3
M16-25/100/40	26	10	25	100	190	24,0	48,0	17,1	34,3

d_i = Diamètre du trou traversant du composant ; d₀ = Diamètre nominal de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.





Désignation	Diamètre nominal [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	t _{fix} [mm]	d _k [mm]	k [mm]	HEx [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
LIEBIG SK M6-10/45/15	M6	70	10	60	15	20	5,5	4	50	9650045415	4061245005591
LIEBIG SK M6-10/45/40	M6	95	10	60	40	20	5,5	4	50	9650045440	4061245005584
LIEBIG SK M8-12/55/15	M8	85	12	70	15	20	6,5	5	25	9652055415	4061245000947
LIEBIG SK M8-12/55/40	M8	110	12	70	40	24	6,5	5	25	9652055440	4061245000930
LIEBIG SK M10-15/70/15	M10	100	15	85	15	27	7	6	25	9655070415	4061245000367
LIEBIG SK M10-15/70/40	M10	120	15	85	40	27	7	6	25	9655070440	4061245000350
LIEBIG SK M12-20/80/15	M12	110	20	100	15	33	8	8	10	9650080415	4061245001425
LIEBIG SK M12-20/80/40	M12	135	20	100	40	33	8	8	10	9650080440	4061245001418
LIEBIG SK M16-25/100/15	M16	135	25	125	15	50	14	10	5	9655100415	4061245000213
LIEBIG SK M16-25/100/40	M16	160	25	125	40	50	14	10	5	9655100440	4061245000206

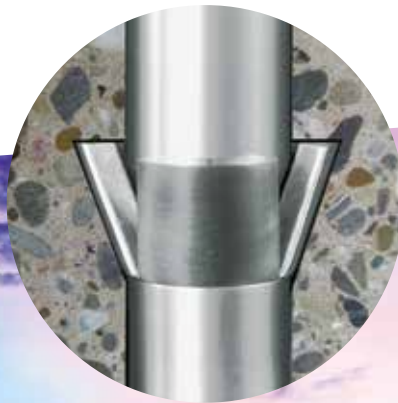
Ancrage robuste LIEBIG®

Pour fixer les charges les plus lourdes dans le béton !

Impossible de ne pas évoquer le nom LIEBIG lorsque l'on parle d'ancrage robuste.

Depuis 1946, LIEBIG est synonyme de montage lourd au plus haut niveau ! Et depuis 2017, la marque LIEBIG appartient désormais au groupe EJOT.

Avec leurs capacités optimales de charge de traction et de charge transversale, les ancrages de sécurité en particulier sont très appréciés. Ils permettent d'absorber considérablement les charges grâce à un crantage mécanique dans le béton (verrouillage de forme).

LIEBIG

Ancrage de sécurité auto-verrouillant LIEBIG® SUPERPLUS BLS



Domaine d'application

- > Centrales électriques
- > Balustrades
- > Machines
- > Embases, garde-corps
- > Pour charges dynamiques et sismiques
- > Distances aux bords et espacements réduits

Propriétés

- > Ancrage de sécurité auto-verrouillant avec boulon fileté, écrou et rondelle
- > Acier zingué
- > Ancrage robuste de sécurité auto-verrouillant unique pour le montage transversant
- > La solution la plus simple, la plus rapide et la plus sûre sur le marché
- > Économique : aucun foret spécial, pas d'outil de verrouillage de forme ou d'outil de pose
- > Forces d'expansion minimales compatibles avec espacements et distances aux bords réduits
- > Pour intérieur sec
- > Démontable

Données techniques

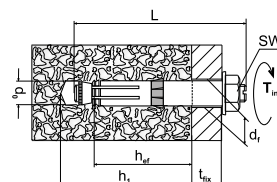


Certification



Supports d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré



Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d_i [mm]	C/P [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	17	14	80	25	13,9	23,7	7,6	23,7
M12-20/80/15	21	22	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M12-20/80/30	21	22	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M16-25/150/30	26	27	25	150	180	44,1	67,4	23,8	63,0
M16-25/200/40	26	27	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4
M16-25/200/60	26	27	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4

Désignation	Diamètre nominale [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	h_i [mm]	t_{fx} [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25	M8	130	14	100	25	25	9654080025	4061245000756
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15	M12	130	20	105	15	10	9650080015	4061245001586
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/30	M12	145	20	105	30	10	9650080030	4061245001579
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30	M16	220	25	185	30	5	9655150030	4061245000091
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/40	M16	280	25	235	40	5	9655200040	4061245000039
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/60	M16	300	25	235	60	5	9655200060	4061245000022

Autres dimensions sur demande

Ancrage de sécurité auto-verrouillant LIEBIG® SUPERPLUS BLS A4



Domaine d'application

- > Centrales électriques
- > Balustrades
- > Machines
- > Embases, garde-corps
- > Pour charges dynamiques
- > Distances aux bords et espacements réduits

Supports d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré

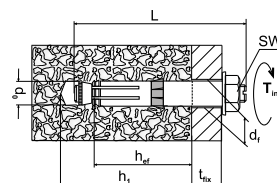
Propriétés

- > Ancrage de sécurité auto-verrouillant avec boulon fileté, écrou et rondelle
- > Acier inoxydable A4
- > Ancrage robuste de sécurité auto-verrouillant unique pour le montage traversant
- > La solution la plus simple, la plus rapide et la plus sûre sur le marché
- > Économique : aucun foret spécial, pas d'outil de verrouillage de forme ou d'outil de pose
- > Forces d'expansion minimales compatibles avec espacements et distances aux bords réduits
- > Pour l'intérieur et l'extérieur, ainsi que pour les applications industrielles
- > Démontable

Données techniques



Certification



Données techniques				Charges admissibles béton non fissuré C20/25			Charges admissibles béton fissuré C20/25		
Type	d_i [mm]	C/P [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M8-14/80/25	16	17	14	80	25	13,9	23,7	7,6	23,7
M12-20/80/15	21	22	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M16-25/150/30	26	27	25	150	180	44,1	67,4	23,8	63,0
M16-25/200/40	26	27	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4

d_f = Diamètre du trou traversant du composant ; SW = Cote sur plat ; d_0 = Diamètre de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.

Désignation	Diamètre nominal [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	t_{fix} [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4	M8	130	14	100	25	25	9654080254	4061245000732
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4	M12	130	20	105	15	10	9650080154	4061245001500
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4	M16	220	25	185	30	5	9655150304	4061245000053
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/40 A4	M16	230	25	185	40	5	9655150404	4061245000046

Autres variantes sur
demande



SUPERPLUS SLS A4



Superplus SKLS A4



SUPERPLUS BLS-P



SUPERPLUS ILS

Cheville de protection contre la foudre LIEBIG® SUPERPLUS BLS M8-14 A4

**Domaine d'application**

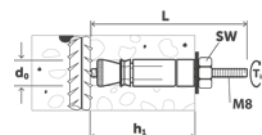
- > Systèmes de mise à la terre modernisés

Supports d'ancrage

- Également adaptée pour
- > Béton

Propriétés

- > Acier inoxydable A4
- > Ancrage robuste de sécurité auto-verrouillant unique pour le montage à fleur
- > Fixation des systèmes de mise à la terre modernisés avec des barres d'armature dans les constructions en béton
- > LES CHEVILLES DE PROTECTION CONTRE LA Foudre LIEBIG® SUPERPLUS ont les mêmes propriétés et fournissent les mêmes performances que l'ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS
- > A4 pour l'intérieur et l'extérieur, ainsi que pour les applications industrielles
- > Démontable

Données techniques

Désignation	Diamètre nominal [mm]	L [mm]	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	Cdt [pièces]	EAN
Cheville de protection contre la foudre LIEBIG BLS M8-14 A4	M8	85	14	40...60	25	4061245001111

L = Longueur; d₀ = Diamètre de perçage nominal; h₁ = Profondeur de perçage

Ancrage de sécurité auto-verrouillant LIEBIG® SUPERPLUS SD A4



Domaine d'application

- > Fixation d'échelons de secours
- > selon DIN 1211-3 / DIN 1212-3

Supports d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré

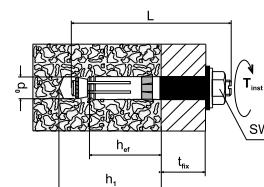
Propriétés

- > Acier inoxydable A4
- > Ancrage robuste de sécurité auto-verrouillant unique pour le montage traversant
- > Utilisé pour la fixation d'échelons de secours dans les puits de révision. La douille spéciale en plastique empêche la corrosion de contact entre le grappin et l'ancrage
- > Les ancrages pour échelons ont les mêmes propriétés et fournissent les mêmes performances que l'ancrage de sécurité auto-verrouillant SUPERPLUS
- > Montage facile même dans les endroits difficiles d'accès
- > A4 pour l'intérieur et l'extérieur, ainsi que pour les applications industrielles
- > Démontable

Données techniques



Certification



1. Effectuer le perçage



2. Nettoyer le trou de perçage



3. Insérer le goujon dans le trou de l'échelon en utilisant l'outil de frappe



4. Aligner les échelons.



5. Créez un deuxième trou de perçage et nettoyez-le. L'échelon sert de gabarit de perçage.

6. Serrage à l'aide d'une clé dynamométrique ($T_{inst} = 25 \text{ Nm}$)

Données techniques

Charges admissibles
béton non fissuré C20/25Charges admissibles
béton fissuré C20/25

Type	d_i [mm]	C/P [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
M8-14/40	16	16	14	40	25	6,1	6,1	4,3	4,3
M8-14/60	16	16	14	60	25	6,1	6,1	4,3	4,3

d_i = Diamètre du trou traversant du composant ; C/P = Cote sur plat ; d_0 = Diamètre de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.

Désignation	Diamètre nominal [mm]	L [mm]	d_0 [mm]	h_i [mm]	t_{fix} [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
Ancrage de sécurité LIEBIG BLS M8-14/40SD A4	M8	95	14	60	25	100	9650814040	4061245001135
Ancrage de sécurité LIEBIG BLS M8-14/60SA A4	M8	115	14	80	25	25	9650040060	4061245001630

Résine de scellement vinylester Multifix USF



Contenu de livraison

Cartouche de scellement chimique
Buse mélangeuse



Voir la vidéo :
<https://www.youtube.com/watch?v=SZ74JAt5Apc>

Domaine d'application

- > Pour un ancrage dans le béton fissuré (option 1) et non fissuré (option 7) (ETA-16/0107)
- > Ancrage béton et maçonnerie (ETA-16/0089)
- > Pour un ancrage dans les pierres naturelles (sans homologation)
- > Homologuée pour les chevilles M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

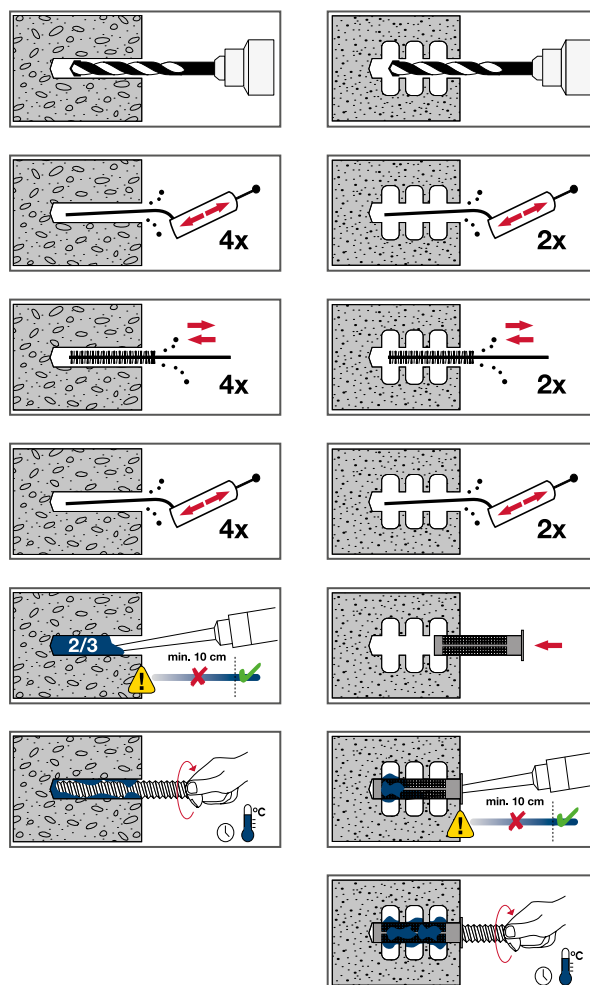
Propriétés

- > Résine vinylester, sans styrène
- > Utilisation possible dans le béton humide et les trous percés remplis d'eau

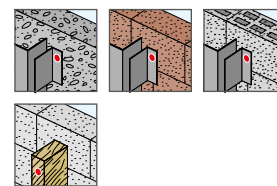
Remarque

Se référer à la certification adéquate pour le dimensionnement et la mise en œuvre.

La température de stockage ne doit pas être > 25 °C pendant une longue période ! Stocker en position verticale !



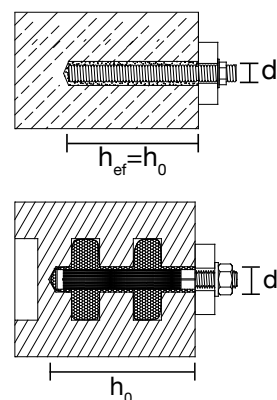
Applications



Données techniques



Certification





Paramètres de montage			
Tige d'ancrage	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min. - max. (mm)	T_{inst} Béton ≤ [Nm]
M8	10	60 - 160	10
M10	12	60 - 200	20
M12	14	70 - 240	40
M16	18	80 - 320	80
M20	24	90 - 400	120
M24	28	96 - 480	160
M27	32	108 - 540	180
M30	35	120 - 600	200

Paramètres de montage (USF 280 ml)			
Température ambiante [°C]	Durée de mise en œuvre	Temps de séchage/durcissement Temps sec	Temps de séchage/durcissement Temps humide
-10*	1h 30'	24h	48h
≥ -5	1h 30'	14h	28h
≥ 0	45'	7h	14h
≥ +5	25'	2h	4h
≥ +10	15'	1h 20'	2h 40'
≥ +20	6'	45'	1h 30'
≥ +30	4'	25'	50'
≥ +35	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

*Température minimale de la cartouche +15 °C

Usage dans les matériaux à corps plein (USF 280 ml)			
Tige d'ancrage	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Nombre de remplissages
M8x130	10	80	41
M10x130	12	90	26
M10x170	12	130	18
M12x160	14	110	15
M16x190	18	125	8

Usage dans les matériaux à corps creux				
Tamis pour injection	Cheville	d_0 [mm]	h_0 [mm]	Nombre de remplissages
USF 12x80	M8	12	85	17
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	6
USF 20x85	M12/M16	20	90	6
USF 20x130	M12/M16	20	135	4
USF 20x200	M12/M16	20	205	2

Désignation	Contenu [ml]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
Cartouche de scellement chimique USF 280 ml	280	1	9571000280	4061245010557
Buse mélangeuse USF	-	1	9570040141	4061245061900

2 buses mélangeuses sont incluses avec chaque cartouche.

d_0 = Diamètre de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; h_0 = profondeur de perçage ; T_{inst} = Couple de serrage.

Résine de scellement vinylester Multifix USF Winter



Contenu de livraison

Cartouche de scellement chimique
Buse mélangeuse



Voir la vidéo :
<https://www.youtube.com/watch?v=SZ74JAt5Apc>

Domaine d'application

- > Pour un ancrage dans le béton fissuré (option 1) et non fissuré (option 7) (ETA-16/0107)
- > Ancrage béton et maçonnerie (ETA-16/0089)
- > Pour un ancrage dans les pierres naturelles (sans homologation)
- > Homologuée pour les chevilles M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

Propriétés

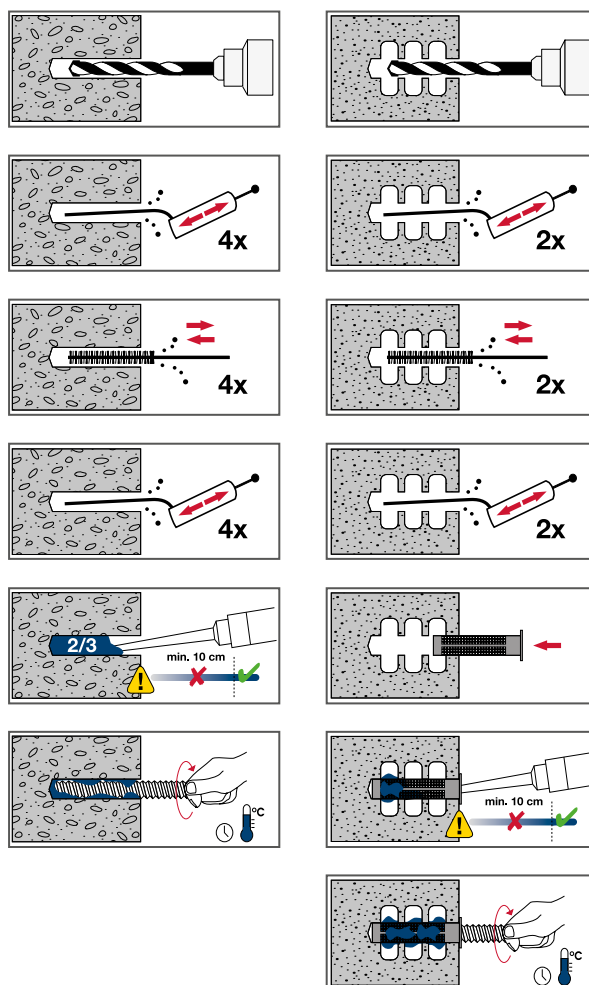
- > Résine vinylester, sans styrène
- > La température de la cartouche peut être identique à la température extérieure basse
- > Temps de durcissement plus rapides à basses températures
- > Utilisation possible dans le béton humide et les trous percés remplis d'eau

Remarque

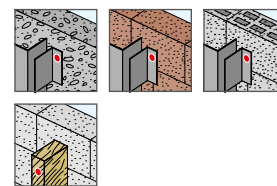
Se référer à la certification adéquate pour le dimensionnement et la mise en œuvre.

La température de stockage ne doit pas être

> 25 °C pendant une longue période ! Stocker en position verticale !



Applications



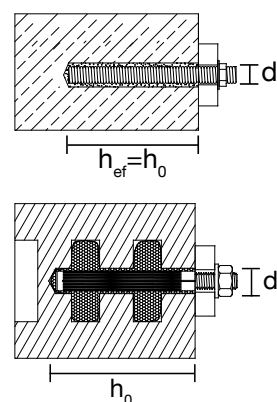
Données techniques



Certification



Observation : Le sachet en plastique doit être coupé avant la mise en œuvre !





Paramètres de montage			
Tige d'ancrage	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ min. - max. (mm)	T _{inst} Béton ≤ [Nm]
M8	10	60 - 160	10
M10	12	60 - 200	20
M12	14	70 - 240	40
M16	18	80 - 320	80
M20	24	90 - 400	120
M24	28	96 - 480	160
M27	32	108 - 540	180
M30	35	120 - 600	200

Paramètres de montage (USF Winter 300 ml)			
Température ambiante [°C]	Durée de mise en œuvre	Temps de séchage/durcissement Par temps sec	Temps de séchage/durcissement Par temps hum.
-20*	1h 15'	24h	48h
≥ -15	55'	16h	32h
≥ -10	35'	10h	20h
≥ -5	20'	5h	10h
≥ 0	10'	2h 30'	5h
≥ +5	6'	1h 20'	2h 40'
10	6'	1h	2h

*Température minimale de la cartouche -20 °C

Usage dans les matériaux à corps plein (USF hiver 300 ml)			
Tige d'ancrage	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Nombre de remplissages
M8x130	10	80	44
M10x130	12	90	27
M10x170	12	130	19
M12x160	14	110	16
M16x190	18	125	9

Usage dans les matériaux à corps creux				
Tamais pour injection	Cheville	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Nombre de remplissages
USF 12x80	M8	12	85	17
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	6
USF 20x85	M12/M16	20	90	6
USF 20x130	M12/M16	20	135	4
USF 20x200	M12/M16	20	205	2

Désignation	Contenu [ml]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
Cartouche de scellement chimique USF Winter 300 ml	300	1	9571000300	4061245010540
Buse mélangeuse USF	-	1	9570040141	4061245061900

2 buses mélangeuses sont incluses avec chaque cartouche.

d₀ = Diamètre de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; ; h₀ = profondeur de perçage ; T_{inst} = Couple de serrage.

Résine de scellement chimique Multifix SE1000 Seismic



Contenu de livraison

Cartouche de scellement chimique
Buse mélangeuse

Exemples d'application

- > Convient pour la fixation en façades, auvents, structures en bois, structures métalliques, profilés métalliques, supports, poutres, consoles, garde-corps, grilles, canalisations, chemins de câble.

Domaines d'application

- > Pour un ancrage dans le béton fissuré (Option 1) et non fissuré (Option 7)
- > Eléments de fixation : tiges filetées (galvanisées, acier inoxydable), fer à béton, insert/manchon filetés.

Propriétés

- > Validation sismique C2
- > Validation de comportement au feu
- > Pour les applications lourdes
- > Installations aériennes
- > Utilisation possible dans le béton humide et les trous percés remplis d'eau
- > Bonne résistance chimique
- > Faible développement d'odeur
- > Haute résistance à la flexion et à la compression
- > Possibilité de réutilisation
- > Conforme au règlement REACH

Applications



Données techniques



Certification





Paramètres de montage

Tige d'ancrage	d_0 [mm]	$h_{ef} = h_0$ min - max [mm]	T_{inst} $\leq$ [Nm]	Pré-installation d_i [mm]	Mise en place d_i [mm]	h_{min} [mm]	S_{min} [mm]
M8	10	60 - 160	10	9	12	$h_{ef} + 30 \geq 100$	40
M10	12	60 - 200	20	12	14	$h_{ef} + 30 \geq 100$	50
M12	14	70 - 240	35	14	16	$h_{ef} + 30 \geq 100$	60
M16	18	80 - 320	60	18	20	$h_{ef} + 2d_0$	75
M20	24	90 - 400	100	22	24	$h_{ef} + 2d_0$	95
M24	28	96 - 480	170	26	30	$h_{ef} + 2d_0$	115
M27	32	108 - 540	250	30	33	$h_{ef} + 2d_0$	125
M30	35	120 - 600	300	33	40	$h_{ef} + 2d_0$	150

d_0 = Diamètre de perçage; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage; h_0 = Profondeur de perçage; T_{inst} = Couple de serrage; d_i = Diamètre du trou traversant dans l'accessoire; h_{min} = Epaisseur minimale du composant; S_{min} = Entraxe minimum

Paramètres de montage

Température ambiante [°C]	Durée de mise en oeuvre	Temps de séchage/ durcissement par temps sec	Temps de séchage/ durcissement par temps humide
0 - 4	90'	144h	288h
5 - 9	80'	48h	96h
10 - 14	60'	28h	56h
15 - 19	40'	18h	36h
20 - 24	30'	12h	24h
25 - 34	12'	9h	18h
25 - 39	8'	6h	12h
+40	8'	4h	8h

Température de cartouche : entre +5 °C et +40 °C

Température ambiante après durcissement complet : entre -40 °C et +72 °C

Désignation	Contenu [ml]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
Cartouche de scellement chimique Multifix SE1000 Seismic 585 ml	585	1	9571001000	4061245074788
2 buses mélangeuses sont incluses avec chaque cartouche.				

Tige filetée AST



Domaine d'application

- > Pour un ancrage dans le béton et la maçonnerie pleine
- > Pour un ancrage dans la maçonnerie creuse en association avec un tamis pour injection
- > Homologuée pour les résines composites polyester et vinylester

Données techniques



Propriétés AST en acier

- > Tige d'ancrage : classe de résistance 5,8 ou 6,8 selon EN ISO 898-1
- > Écrou : classe de résistance 5 ou 6 selon EN 20898-2
- > Rondelle : selon EN ISO 7089

Propriétés AST en acier inoxydable A4 (1.4401 / 1.4571)

- > Tige d'ancrage : EN 10088 ; classe de résistance 70 (A4-70) selon EN ISO 3506
- > Écrou : EN 10088 ; classe de résistance 70 (A4-70) selon EN ISO 3506
- > Rondelle : selon EN 10088

Remarque

Les agréments ETA-16/0107 et ETA-18/0861 doivent être respectés pour la détermination de la capacité de charge caractéristique dans le béton. L'agrément ETA-16/0089 doit être respecté pour la détermination de la capacité de charge caractéristique dans la maçonnerie pleine et la maçonnerie creuse.

Données techniques

Filetage	Profondeur de pose béton ≥ [mm]	≥ [mm]	Profondeur de perçage ≥ [mm]
M8	60	80	10
M10	60	90	12
M12	70	100	14
M16	80	130	18

Désignation	Filetage	Longueur [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
Cheville AST, acier zingué					
AST M8x110-V	M8	110	10	9570098110	4061245010595
AST M10x130-V	M10	130	10	9570910130	4061245010588
AST M10x170-V	M10	170	10	9570910170	4061245010571
AST M12x160-V	M12	160	10	9570912160	4061245010564
Cheville AST, acier inoxydable A4					
AST M8x110-E	M8	110	10	9571098110	4061245010489
AST M10x110-E	M10	110	10	9571910110	4061245061597
AST M10x130-E	M10	130	10	9571910130	4061245010472
AST M10x170-E	M10	170	10	9571910170	4061245010465
AST M12x160-E	M12	160	10	9571912160	4061245010458
AST M16x190-E	M16	190	10	9571916190	4061245010441
Indication de commande : autres longueurs et types de filetage sur demande					

Tamis



Domaine d'application

- > Pour un ancrage dans la maçonnerie creuse

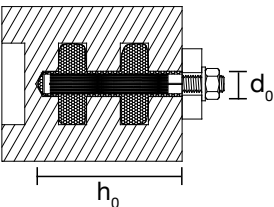
Propriétés

- > Garantit l'ajustement parfait de la tige filetée

Remarque

Se référer à l'ETA-16/0089 pour le dimensionnement et la mise en œuvre.

Certification



Désignation	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Pour tige filetée	Cdt [pièces]	Code article	EAN
USF 12x80	12	80	M8	10	9571012080	4061245010533
USF 16x85	16	85	M8 / M10	10	9571016085	4061245010526
USF 16x130	16	130	M8 / M10	10	9571016130	4061245010519
USF 20x85	20	85	M12 / M16	10	9571020085	4061245010502
USF 20x130	20	130	M12 / M16	10	9571020130	4061245010496

d₀ = Diamètre de perçage nominal; h₀ = Profondeur de perçage

Brosse de nettoyage



Domaine d'application

- > Pour le nettoyage du perçage dans le béton et la maçonnerie
- >

Propriétés

- > Manipulation simple
- > Effet nettoyant élevé
- > Matériel robuste

Données techniques

Longueur totale de la brosse	340 mm
Longueur de la tête de brosse	85 mm

Désignation	Pour diamètre de perçage [mm]	Cdt [pièce]	Code article
Brosse de nettoyage 8	8	1	9150300008
Brosse de nettoyage 10	10	1	9150300010
Brosse de nettoyage 12	12	1	9150300012
Brosse de nettoyage 16	16	1	9150300016
Brosse de nettoyage 20	20	1	9150300020

Pompe



Domaine d'application

- > Pour le nettoyage du perçage dans le béton et les murs en brique pleine
- >

Propriétés

- > Manipulation simple
- > Effet nettoyant élevé
- > Usage universel

Désignation	Cdt [pièce]	Code article
Pompe	1	9150300000

Vis à béton JC2-KB



Domaine d'application

- > Échafaudages de façade
- > Fixations temporaires
- > Surfaces d'appui
- > Étagères
- > Chemins de câbles
- > Main courante
- > Lattes

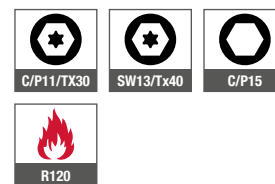
Applications d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Dalles en béton précontraint
 - > Béton non fissuré
- Également adaptée pour
- > Brique en terre cuite
 - > Brique pleine en sable calcaire

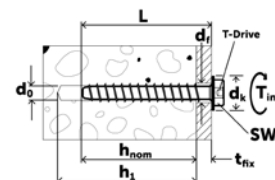
Propriétés

- > Acier zingué
- > Tête hexagonale avec embase plate
- > Vis à béton homologuée ETA pour les bétons fissurés et non fissurés.
- > Ancrage vissé autoformeur homologué pour montage traversant
- > Pas de force d'expansion, compatible avec distances aux bords et espacements réduits
- > Totalement démontables
- > Pour intérieur sec

Données techniques



Certification



Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d_1 [mm]	Entraînement [mm]	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]	N_{Rec} [kN]	V_{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton									
JC2-KB 6	9	C/P13/TX30	6	42,5	14	4,5	5,6*	2,1	4,5
JC2-KB 8	12	SW13/Tx40	8	48,5	40	7,6	7,9	3,8	5,5
JC2-KB 10	14	C/P15	10	61,5	90	10,5	16,6*	6,7	15,8
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton									
JC2-KB 6	9	C/P11/TX30	6	27,6/31,9	14	NA/1,4	NA/3,1	NA/1,4	NA/3,1
*Cas de défaillance = rupture de l'acier									

d_1 = Diamètre du trou traversant du composant ; d_0 = Diamètre nominal de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.





Produit disponible en ligne



Désignation	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h _i [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton							
Vis à béton JC2-KB-6x60/5/20 C/P13	60	5	55	65	100	9650071310	4061245051222
Vis à béton JC2-KB-6x70/15/30 C/P13	70	15	55	65	100	9650071311	4061245074139
Vis à béton JC2-KB-6x80/25/40 C/P13	80	25	55	65	50	9650071314	4061245051239
Vis à béton JC2-KB-6x100/45/60 C/P13	100	45	55	65	50	9650071318	4061245051246
Vis à béton JC2-KB-6x120/65/80 C/P13	120	65	55	65	50	9650071319	4061245075655
Vis à béton JC2-KB-6x140/85/100 C/P13	140	85	55	65	50	9650071321	4061245075662
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton							
Vis à béton JC2-KB-6x35/1 C/P13	35	1	35	40	100	9650071304	4061245074122
Vis à béton JC2-KB-6x45/5 C/P13	45	5	40	50	100	9650071306	4061245051208
Vis à béton JC2-KB-6x50/10 C/P13	50	10	40	50	100	9650071308	4061245051215
Vis à béton JC2-KB-6x60/5/20 C/P13	60	20	40	50	100	9650071310	4061245051222
Vis à béton JC2-KB-6x70/15/30 C/P13	70	30	40	50	100	9650071311	4061245074139
Vis à béton JC2-KB-6x80/25/40 C/P13	80	40	40	50	100	9650071314	4061245051239
Vis à béton JC2-KB-6x100/45/60 C/P13	100	60	40	50	50	9650071318	4061245051246
Vis à béton JC2-KB-6x120/65/80 C/P13	0	0	0	0	0	9650071319	4061245075655
Vis à béton JC2-KB-6x140/85/100 C/P13	0	0	0	0	0	9650071321	4061245075662

L = longueur ; t_{fix} = t_{col} + épaisseur de la fixation ; t_{col} = épaisseur de la compensation de tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h_{nom} = profondeur nominale de l'ancrage ; h_i = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond.

Vis à béton JC2-FR



Domaine d'application

- > Échafaudages de façade
- > Fixations temporaires
- > Surfaces d'appui
- > Étagères
- > Chemins de câbles
- > Main courante
- > Lattes

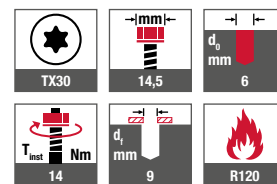
Applications d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré
 - > Dalles en béton précontraint
- Également adaptée pour
- > Brique en terre cuite
 - > Brique pleine en sable calcaire

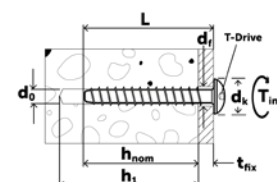
Propriétés

- > Acier zingué
- > Tête cylindrique bombée plate, à six lobes internes
- > Vis homologuée ETA pour les bétons fissurés et non fissurés.
- > Ancrage vissé autoformeur homologué pour montage traversant
- > Pas de force d'expansion, compatible avec distances aux bords et espacements réduits
- > Totalement démontables
- > Pour intérieur sec

Données techniques



Certification



Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d ₁ [mm]	Entraîne- ment [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton									
JC2-FR 6	9	TX30	6	42,5	14	4,5	5,6*	2,1	4,5
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton									
JC2-FR 6	9	TX30	6	31,9	14	1,4	3,1	1,4	3,1

*Cas de défaillance = rupture de l'acier

d₁ = Diamètre du trou traversant du composant ; d₀ = Diamètre nominal de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.

Désignation	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton							
Vis à béton JC2-FR 6X60/5/20	60	5	55	65	50	9650071549	4061245047812
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton							
Vis à béton JC2-FR 6x35/1	35	1	35	40	100	9650071543	4061245075723
Vis à béton JC2-FR -6X45/5	45	5	40	50	100	9650071545	4061245063102
Vis à béton JC2-FR 6X60/5/20	60	20	40	50	50	9650071549	4061245047812

L = longueur ; t_{fix} = t_{co} + épaisseur de la fixation ; t_{co} = épaisseur de la compensation de tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h_{nom} = profondeur nominale de l'ancrage ; h₁ = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond.

Vis à béton JC2-ST



Domaine d'application

- > Échafaudages de façade
- > Fixations temporaires
- > Surfaces d'appui
- > Étagères
- > Chemins de câbles
- > Main courante
- > Lattes

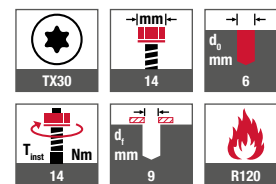
Applications d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré
 - > Dalles en béton précontraint
- Également adaptée pour
- > Brique en terre cuite
 - > Brique pleine en sable calcaire

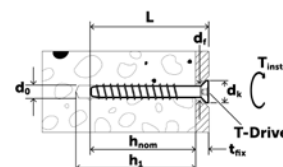
Propriétés

- > Acier zingué
- > Tête fraisée, à six lobes internes
- > Vis homologuée ETA pour les bétons fissurés et non fissurés.
- > Ancrage vissé autoformeur homologué pour montage traversant
- > Pas de force d'expansion, compatible avec distances aux bords et espacements réduits
- > Totalement démontables
- > Pour intérieur sec

Données techniques



Certification



Données techniques					Charges admissibles béton non fissuré C20/25			Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d _i [mm]	Entraîne- ment [mm]	d _o [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton									
JC2-ST 6	9	TX30	6	42,5	14	4,5	5,6*	2,1	4,5
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton									
JC2-ST 6	9	TX30	6	31,9	14	1,4	3,1	1,4	3,1

*Cas de défaillance = rupture de l'acier

d_i = Diamètre du trou traversant dans le composant ; d_o = Diamètre de perçage ; h_{ef} = Profondeur d'ancrage effective ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée ; L = Longueur ; t_{fix} = t_{tol} + épaisseur du composant ; t_{tol} = Épaisseur de la compensation de tolérance ou de la couche de couverture non porteuse ; h_{nom} = Profondeur d'ancrage nominale ; h₁ = Profondeur du trou de forage jusqu'au point le plus profond.

Désignation	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton							
Vis à béton JC2-ST 6X60/5/20	60	5	55	65	100	9650071609	4061245005904
Vis à béton JC2-ST -6X80/25/40	60	25	55	65	100	9650071613	4061245074214
Vis à béton JC2-ST 6X100/45/60	100	45	55	65	50	9650071617	4061245005911
Vis à béton JC2-ST-6x120/65/80	120	65	55	65	50	9650071619	4061245075709
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton							
Vis à béton JC2-ST-6x45/5/10	45	5	40	50	100	9650071605	4061245075686
Vis à béton JC2-ST-6x50/10/15	50	10	40	50	100	9650071607	4061245075693
Vis à béton JC2-ST 6X60/5/20	60	20	40	50	100	9650071609	4061245005904
Vis à béton JC2-ST -6X80/25/40	60	40	40	50	100	9650071613	4061245074214
Vis à béton JC2-ST 6X100/45/60	100	60	40	50	50	9650071617	4061245005911

Vis à béton JC2-IT



Domaine d'application

- > Colliers de tuyaux
- > Rails profilés

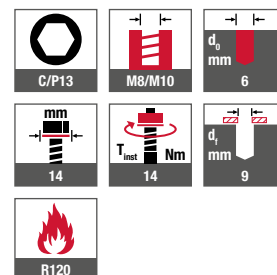
Applications d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré
 - > Dalles en béton précontraint
- Également adaptée pour
- > Brique en terre cuite
 - > Brique pleine en sable calcaire

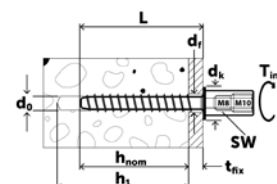
Propriétés

- > Acier zingué
- > Tête hexagonale C/P13 avec taraudage M8 / M10
- > Vis à béton homologuée ETA pour les bétons fissurés et non fissurés.
- > Ancrage vissé autoformeur homologué pour montage traversant
- > Pas de force d'expansion, compatible avec distances aux bords et espacements réduits
- > Totalement démontables
- > Pour intérieur sec

Données techniques



Certification



Données techniques				Charges admissibles béton non fissuré C20/25				Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d _i [mm]	Entraîne- ment [mm]	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton									
JC2-IT 6	9	C/P13	6	42,5	14	4,5	5,6*	2,1	4,5
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton									
JC2-IT 6	9	C/P13	6	31,9	14	1,4	4,3	1,4	3,1

*Cas de défaillance = rupture de l'acier

d_i = Diamètre du trou traversant du composant ; d₀ = Diamètre nominal de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.

Désignation	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h _i [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
ETA-17/0835 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton							
Vis à béton JC2-IT 6X60 M8/M10X30	60	5	55	65	50	9650071519	4061245074153
ETA-18/0221 – Homologation selon ETAG 001 partie 6 pour la fixation multiple de systèmes non porteurs dans le béton							
Vis à béton JC2-IT 6X35 M8/M10X30	35	1	35	40	50	9650071513	4061245075716
Vis à béton JC2-IT 6X45 M8/M10X30	45	5	40	50	50	9650071514	4061245074146

L = longueur ; t_{fix} = t_{vol} + épaisseur de la fixation ; t_{vol} = épaisseur de la compensation de tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h_{nom} = profondeur nominale de l'ancrage ; h_i = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond.

NOUVEAU Vis à béton JC2-KB-PLUS



Domaine d'application

- > Échafaudages de façade
- > Fixations temporaires
- > Surfaces d'appui
- > Étagères
- > Chemins de câbles
- > Main courante
- > Lattes
- > Volets

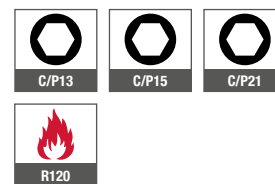
Applications d'ancrage

- Certifiée pour
- > Béton fissuré
 - > Béton non fissuré
- Également adaptée pour
- > Brique en terre cuite
 - > Brique pleine en sable calcaire

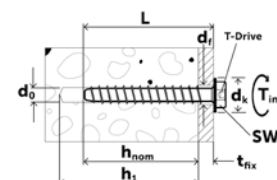
Propriétés

- > Acier zingué
- > Tête hexagonale avec embase plate
- > Vis à béton homologuée ETA pour les bétons fissurés et non fissurés.
- > Ancrage vissé autoformeur homologué pour montage traversant
- > Pas de force d'expansion, compatible avec distances aux bords et espacements réduits
- > Pour intérieur sec
- > Totalement démontables
- > Réutilisable
- > 2 profondeurs d'ancrage

Données techniques



Certification



Données techniques						Charges admissibles béton non fissuré C20/25		Charges admissibles béton fissuré C20/25	
Type	d _i [mm]	Entraînement [mm]	d _o [mm]	h _{ef} [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]	N _{Rec} [kN]	V _{Rec} [kN]
ETA-21/0020 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton									
JC2-KB-Plus 8	10,8-12,0	C/P13	8	39,2/51,9	45	5,7/8,8	10,9*/12,3*	3,1/5,7	10,9*/12,3*
JC2-KB-Plus 10	13,0-14,0	C/P15	10	42,5/68,0	85	6,5/13,1	18,2*/20,1*	3,6/9,0	13,6/20,1*
JC2-KB-Plus 14	17,0-18,0	C/P21	14	49,3/91,8	100	7,1/20,0	26,8/37,1*	4,0/14,3	18,7/37,1*
*Cas de défaillance = rupture de l'acier									

d_i = Diamètre du trou traversant du composant ; d_o = Diamètre nominal de perçage ; h_{ef} = Profondeur effective d'ancrage ; T_{inst} = Couple de serrage ; N_{Rec} = Capacité de charge en traction recommandée ; V_{Rec} = Capacité de charge transversale recommandée.





Désignation	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]	Cdt [pièces]	Code article	EAN
ETA-21/0200 – Homologation selon EAD 330232-00-0601 (option 1) pour la fixation unique dans le béton							
Vis à béton JC2-KB-PLUS-8x55/5 C/P13	55	5	50	60	50	9650071700	4061245074696
Vis à béton JC2-KB-PLUS-8x70/5/20 C/P13	70	5/20	50/65	60/75	50	9650071709	4061245074689
Vis à béton JC2-KB-PLUS-8x80/15/30 C/P13	80	15/30	50/65	60/75	50	9650071715	4061245074672
Vis à béton JC2-KB-PLUS-8x90/25/40 C/P13	90	25/40	50/65	60/75	50	9650071721	4061245074665
Vis à béton JC2-KB-PLUS-8x100/35/50 C/P13	100	35/50	50/65	60/75	50	9650071724	4061245074658
Vis à béton JC2-KB-PLUS-8x120/55/70 C/P13	120	55/70	50/65	60/75	25	9650071730	4061245074641
Vis à béton JC2-KB-PLUS-8x140/75/90 C/P13	140	75/90	50/65	60/75	25	9650071736	4061245074702
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x60/5 C/P15	60	5	55	65	25	9650071744	4061245074719
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x70/15 C/P15	70	15	55	65	25	9650071750	4061245074726
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x80/25 C/P15	80	25	55	65	25	9650071756	4061245074795
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x90/5/35 C/P15	90	5/35	55/85	65/95	25	9650071762	4061245074733
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x100/15/45 C/P15	100	15/45	55/85	65/95	25	9650071765	4061245074740
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x120/35/65 C/P15	120	35/65	55/85	65/95	25	9650071771	4061245074757
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x140/55/85 C/P15	140	55/85	55/85	65/95	25	9650071777	4061245074764
Vis à béton JC2-KB-PLUS-10x160/75/105 C/P15	160	75/105	55/85	65/95	25	9650071783	4061245074771
Vis à béton JC2-KB-PLUS-14x75/10 C/P21	75	10	65	75	20	9650071785	4061245074900
Vis à béton JC2-KB-PLUS-14x100/35 C/P21	100	35	65	75	10	9650071811	4061245074917
Vis à béton JC2-KB-PLUS-14x130/15/65 C/P21	130	15/65	65/115	75/125	10	9650071826	4061245074924
Vis à béton JC2-KB-PLUS-14x150/35/85 C/P21	150	35/85	65/115	75/125	10	9650071839	4061245074931
Vis à béton JC2-KB-PLUS-14x80/15 C/P24	80	15	65	75	10	9650071791	4061245076003
Vis à béton JC2-KB-PLUS-14x110/45 C/P24	110	45	65	75	10	9650071817	4061245076010
Vis à béton JC2-KB-PLUS-14x130/15/65 C/P24	130	15/65	65/115	75/125	10	9650071827	4061245076027

L = longueur ; t_{fix} = t_{tol} + épaisseur de la fixation ; t_{tol} = épaisseur de la compensation de tolérance ou de la couche supérieure non porteuse ; h_{nom} = profondeur nominale de l'ancrage ; h₁ = profondeur de perçage jusqu'au point le plus profond.