

GYPSE

1^{er} trimestre 2009

BY

■ Le concept du produit	P. 4
■ Sommaire des applications - tests	P. 8
■ Les performances	P. 13
■ Les inerties	P. 15
■ Les applications	
<i>Poteaux Espacés</i>	<i>P.16</i>
<i>Poteaux Accolés</i>	<i>P.66</i>
<i>Séparations de Balcon</i>	<i>P.98</i>
<i>Calculs pour rampant</i>	<i>P.100</i>
■ Options	
<i>Poteaux Espacés</i>	<i>P.116</i>
<i>Poteaux Accolés</i>	<i>P.136</i>
<i>Divers</i>	<i>P.150</i>
<i>Choix des chevilles</i>	<i>P.165</i>
■ Récapitulatif accessoires, vis, joints	P. 180
■ Récapitulatif profilés	P. 184
■ Index numérique	P. 186
■ Récapitulatif modifications	P. 188

SYNTHESE DE L'OFFRE GYPSE DOUBLE POTEAU

GYPSE

	poteaux espacés				poteaux accolés			
	lieu privé		lieux publics		lieu privé		lieux publics	
	remplissage				remplissage			
	verre	tôle	verre	tôle	verre	tôle	verre	tôle
remplissage sous Main courante (3) avec main courante rectangulaire ou ronde	droit	sur dalle						
	CB223	nez de dalle	O	O	non	O	non	non
		devant dalle	O	O	non	O	non	non
		entre tableau	non (1)	non (1)	non (1)	non (2)	non (2)	non (2)
rampant	sur dalle							
remplissage sous lisse intermédiaire (3) avec main courante rectangulaire ou ronde + option décor (sauf avec remplissage tôle)	droit	sur dalle	O	O	O	O	O	O
	CB223	nez de dalle	O	O	O	O	O	O
		devant dalle	O (3)	O (3)	non	non (2)	non (2)	non (2)
		entre tableau	O	O	O	O	O	O
rampant	sur dalle	O	O	O	O	O	O	
remplissage partiel (5) + 2 lisses intermédiaires rectangulaire ou ronde ou cable avec main courante rectangulaire et ronde + option verre ou tôle + lisses rectangulaires devant remplissage (tte hauteur)	droit	sur dalle	O	O	O	O	O	O
	CB223	nez de dalle	O	O	O	O	O	O
		devant dalle	O (4)	O (4)	O (4)	non (2)	non (2)	non (2)
		entre tableau	O	O	O	O	O	O
rampant	sur dalle	O	O	O	O	O	O	
lisses toute hauteur avec Main Courante déportée sans vitrage	droit	sur dalle	O	O	O	O	O	O
	CB223	nez de dalle	O	O	O	non	non	non
		devant dalle	O (6)	O (6)	O (6)	non (2)	non (2)	non (2)
		entre tableau	O (6)	O (6)	O (6)	non	non	non
rampant	sur dalle	O	O	O	O	O	O	
sur muret avec main courante rectangulaire ou ronde Lisses intermédiaires rectangulaires ou/et rondes	droit	sur dalle	O	O	O	O	O	O
	CB223	nez de dalle	O	O	O	O	O	O
		devant dalle	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)
		entre tableaux	O	O	O	O	O	O
rampant	sur dalle	O	O	O	O	O	O	
utilisation de câbles inox toute hauteur interdit	droit	sur dalle	O	O	O	O	O	O
	CB223	nez de dalle	O	O	O	O	O	O
		devant dalle	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)
		entre tableaux	O	O	O	O	O	O
rampant	sur dalle	O	O	O	O	O	O	
sur muret avec main courante rectangulaire ou ronde Lisses intermédiaires rectangulaires ou/et rondes	droit	sur dalle	O	O	O	O	O	O
	CB223	nez de dalle	O	O	O	O	O	O
		devant dalle	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)	O (8)
		entre tableaux	O	O	O	O	O	O
rampant	sur dalle	O	O	O	O	O	O	

vitrage seulement pas de remplissage tôle

avec lîges inox pas de poteaux tout pour rebour 90°

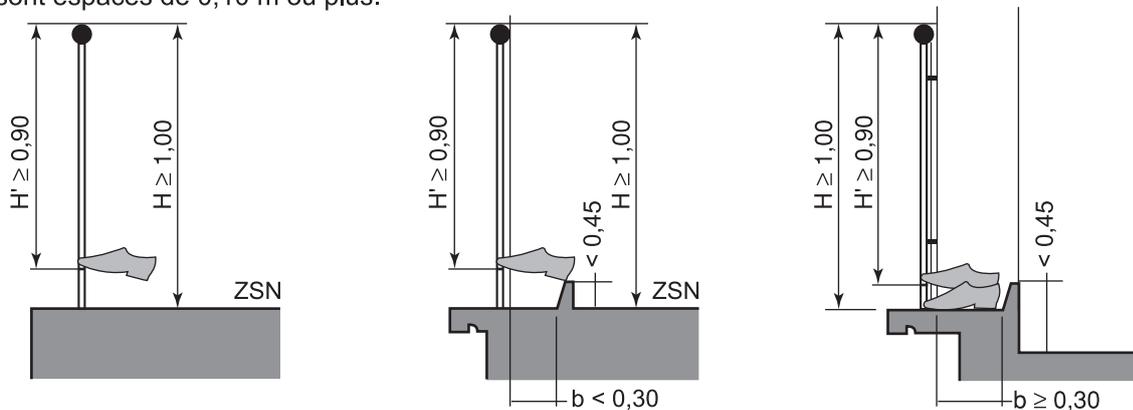
APPLICATIONS PROVISOIRES ARRÊTÉES EN L'ÉTAT

- 1 - non réalisable: hauteur du remplissage trop important
- 2 - incompatible avec CB223, pas de possibilité de pose
- 3 - lisses rectangulaires uniquement (problème de tenue des lisses rondes)
- 4 - uniquement avec lisses rectangulaires FB205 ou FB202 autour du remplissage
- 5 - version câbles inox, uniquement avec les lisses rectangulaires FB205 ou FB202
- 6 - lisses rectangulaires FB203 uniquement
- 7 - la main courante ronde est possible seulement dans le cas où les lîges inox sont positionnées coté intérieur (respect des 150 maxi entre la main courante et les lîges)
- 8 - possibilité de ne pas utiliser la main courante déportée
- 9 - uniquement avec lisses rectangulaires FB203

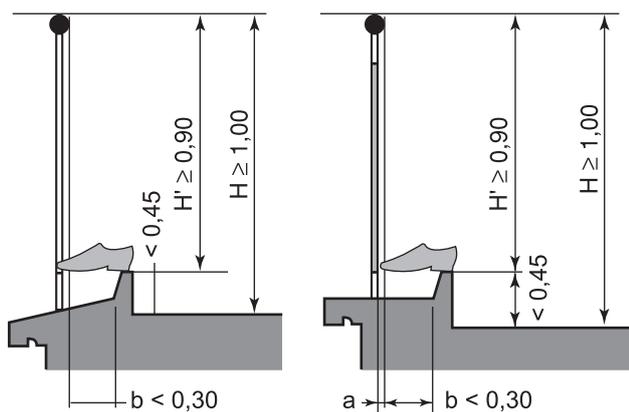
Extrait de la norme NFP 01.012 de juillet 1988

règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps

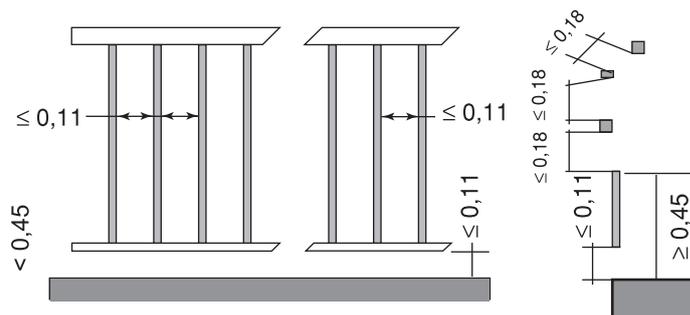
■ Positionnement de la lisse basse ou tout élément bas d'une balustrade dont les barreaux sont espacés de 0,10 m ou plus.



■ Seuil de porte-fenêtre quelle que soit sa hauteur.

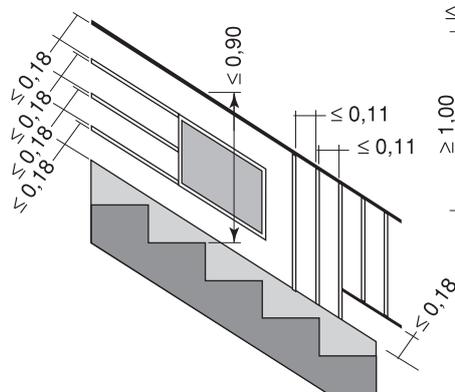


■ Garde-corps constitués d'éléments horizontaux et verticaux.

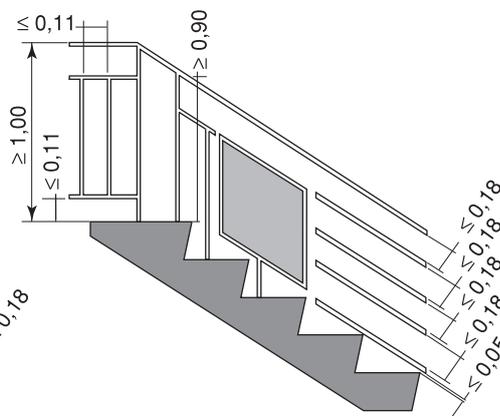


RAMPES AJOURES

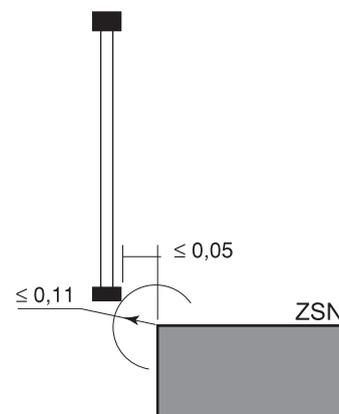
■ Escalier en limon



■ Escalier à crémaillère



■ Garde-corps en saillie



Le concept du produit BY

■ Conformité :

Toutes les applications présentées répondent à la réglementation française en vigueur.

Le tableau des performances fait état des tests réalisés sur l'ensemble de l'offre. A ce jour 79 tests officiels ont été réalisés.

■ Concept produit :

Principe basé sur l'usage d'un double poteau, qui en fonction de la configuration adoptée (espacée ou accolée), permet de positionner un habillage (remplissage) entre poteaux, devant poteaux ou derrière poteaux. Des combinaisons peuvent être également élaborées entre ces différentes positions.

■ Structure :

La structure de base est constituée d'une platine à 1 ou 2 points de fixation, de 2 demi poteaux recevant les habillages et d'une pièce d'accroche de main courante en tête de poteau.

- La liaison au gros œuvre est assurée par différent type de platine : Platine sur dalle, nez de dalle, sur dalle passage devant dalle, sur muret. Possibilité de platine d'angle sortant et/ou rentrant en fonction des cas de pose. Ces platines acceptent un réglage en hauteur du poteau de 10mm, ainsi qu'un réglage de l'aplomb grâce à 2 vis tête large.

Des plaques de répartition de charges sont également disponibles

- Le poteau est constitué de 2 demi poteaux d'une section de 50x12mm. Ces demi poteaux peuvent être accolés (50x24mm) ou espacés (20mm de vide entre les demi poteaux). Des rainures techniques situées sur l'une des faces du demi poteau assurent la liaison avec les brides de fixation, les accroches murales et les platines. Le demi poteau est disponible en version pré usinée pour certaines applications sur dalle.

- Les accroches de main courante fixées par vis en tête de poteau maintiennent les mains courantes par un clameau (principe ¼ de tour). Ces accroches disposent d'une esthétique différente entre la version double poteau accolé et double poteau espacé.

■ Habillage :

Les habillages se composent de lisses rondes, rectangulaires avec et/ou sans remplissage, de câble, de tige inox, de tôle, de grille, de croix de st André

Les habillages peuvent se positionner entre poteau, devant poteau ou derrière poteau.

- Les versions modules (entre poteau) sont constitués de lisses rondes (diamètre 26mm), rectangulaires (50x15mm, 34x15mm), avec et/ou sans remplissage.

L'assemblage des lisses sur les demi poteaux est assuré par des vis de fixation et des goupilles anti-devers.

- Les versions devant ou derrière poteau proposées uniquement dans la configuration double poteau espacé mettent en œuvre des câbles (diamètre 4mm) ou tiges inox (diamètre 12mm) fixés par des brides positionnées entre les demi poteaux.

- La combinaison des 3 versions peut-être réalisée en configuration double poteau espacé.

- Les mains courantes rondes (diamètre de 50mm), rectangulaires (65x27mm), les supports de main courante bois se positionnent en tête de poteau dans l'alignement du garde-corps ou sur une console déportée vers l'intérieur d'environ 160mm. La console déportée s'utilise uniquement en configuration double poteau espacé. Dans ce cas, la version module peut se prolonger au-delà de la hauteur de la main courante.

■ Fixation latérale au gros œuvre :

Des accroches murales positionnées dans les rainures des demi poteaux assurent la fixation latérale au gros œuvre. Ces accroches de base ou déportées disposent d'un réglage angulaire +/-10° et d'un réglage en largeur de tableau de +/-5mm.

■ Outillage :

Plusieurs gabarits de perçage sont nécessaires pour le perçage des poteaux et lisses à partir de la barre.

- Un gabarit de perçage pour poteau droit avec en option des plaques de perçages complémentaires

- Deux gabarits de perçage pour poteau rampant

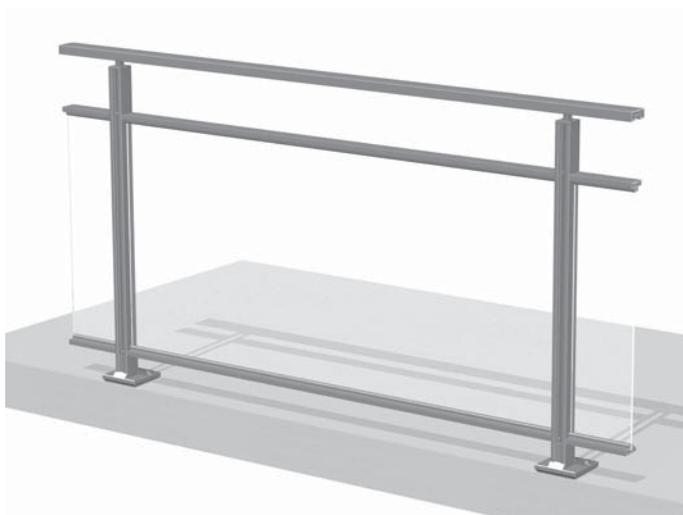
- Un gabarit de drainage des lisses recevant du remplissage

- Un gabarit de pose

Le concept du produit BY



byemddmv01.jpg



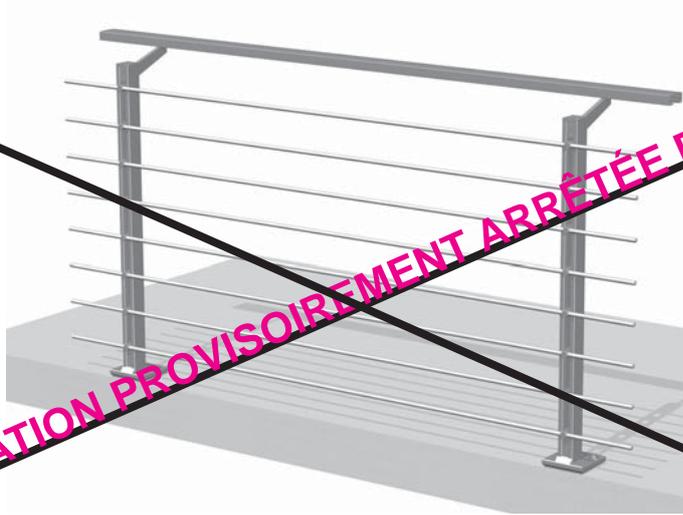
byemddl01.jpg



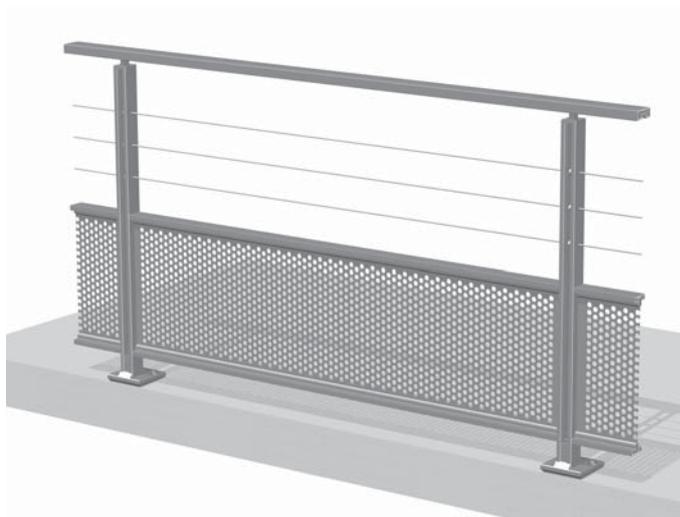
byemddhv03.jpg

Le concept du produit BY

TECHNAL



byefdcsp1.jpg

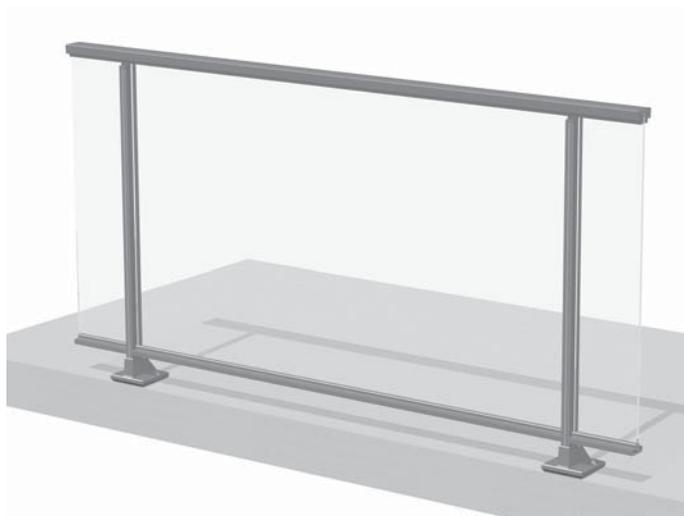


byemddcv01.jpg

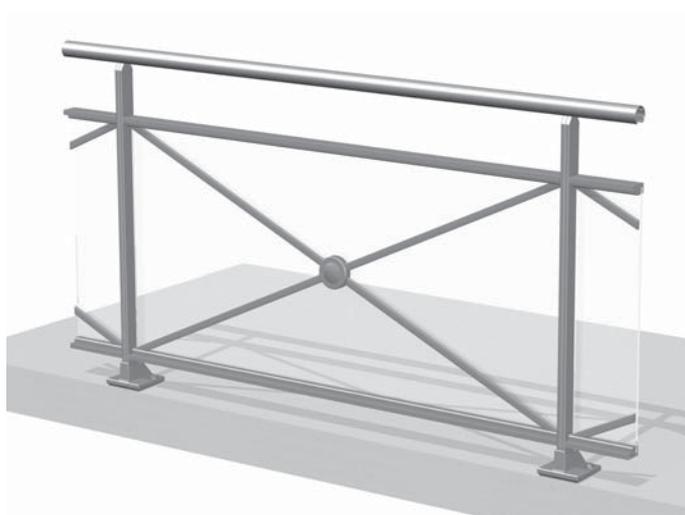


byemddhv.jpg

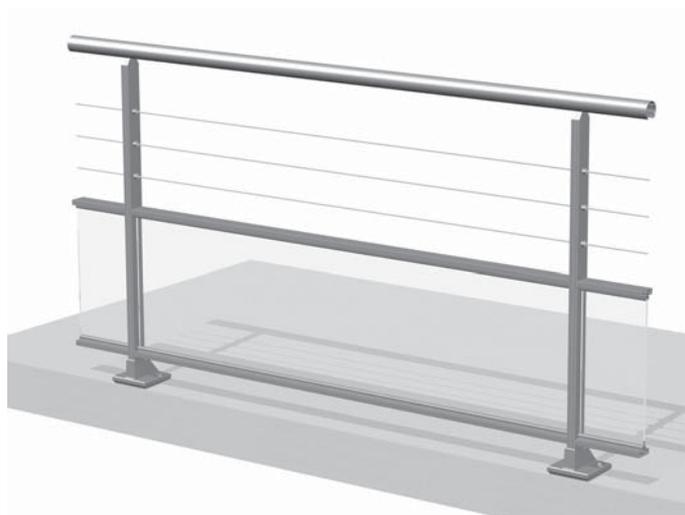
Le concept du produit BY



byamddmv03.jpg

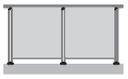
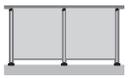
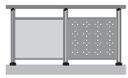
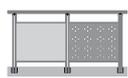


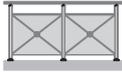
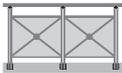
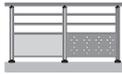
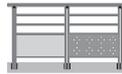
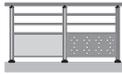
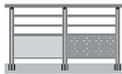
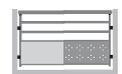
byamddld01.jpg



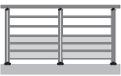
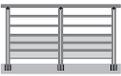
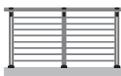
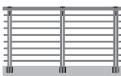
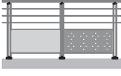
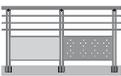
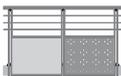
byamddcv01.jpg

Sommaire des applications-tests

	REPLISSAGE SOUS MAIN COURANTE	Pages		Lieu	N° Test	Organisme
		application	jonction			
	Droit sur dalle remplissage sous main courante rectangulaire	16	116	Privé	B222 4 017/1	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/2	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle remplissage sous main courante rectangulaire	17	118	Privé	B222 4 017/3	C.E.B.T.P
				Public		
	Droit entre tableaux remplissage sous main courante rectangulaire	18	117 119	Privé	B222 4 017/5	C.E.B.T.P
				Public		
	Rampant sur dalle remplissage sous main courante rectangulaire	19	116	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle remplissage sous main courante rectangulaire	20	118	Privé		
				Public		
	Droit sur dalle remplissage sous main courante ronde	21	116	Privé	B222 4 017/6	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/7	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle remplissage sous main courante ronde	22	118	Privé	B222 4 017/8	C.E.B.T.P
				Public		
	Droit entre tableaux remplissage sous main courante ronde	23	117 119	Privé	B222 4 017/10	C.E.B.T.P
				Public		
	Rampant sur dalle remplissage sous main courante ronde	24	116	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle remplissage sous main courante ronde	25	118	Privé		
				Public		
REPLISSAGE SOUS LISSE INTERMÉDIAIRE						
	Droit sur dalle remplissage sous lisse intermédiaire	26	120	Privé	B222 4 017/11	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/12	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle remplissage sous lisse intermédiaire	27	122	Privé	B222 4 017/13	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/14	C.E.B.T.P
	Droit passage devant dalle remplissage sous lisse intermédiaire	28	124	Privé	B222 4 017/15	C.E.B.T.P
				Public		
	Droit entre tableaux remplissage sous lisse intermédiaire	29	121 123 125	Privé	B222 4 017/16	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/17	C.E.B.T.P
	Rampant sur dalle remplissage sous lisse intermédiaire	30	120	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle remplissage sous lisse intermédiaire	31	122	Privé		
				Public		

DÉCOR		Pages		Lieu	N° Test	Organisme
		application	jonction			
	Droit sur dalle décor	32	120	Privé	B222 4 017/19	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/20	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle décor	33	122	Privé	B222 4 017/21	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/22	C.E.B.T.P
	Droit entre tableaux décor	34	121 123	Privé	B222 4 017/23	C.E.B.T.P
				Public		
	Rampant sur dalle décor	35	120	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle décor	36	122	Privé		
				Public		
LISSES RONDES						
	Droit sur dalle lisses rondes	37	120	Privé	B222 4 017/24	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/25	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle lisses rondes	38	122	Privé	B222 4 017/26	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/27	C.E.B.T.P
	Droit entre tableaux lisses rondes	39	121 123	Privé	B222 4 017/28	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/29	C.E.B.T.P
	Droit sur muret lisses rondes	40	126	Privé	B222 4 017/30	C.E.B.T.P
				Public		
	Rampant sur dalle lisses rondes	41	120	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle lisses rondes	42	122	Privé		
				Public		
LISSES RECTANGULAIRES						
	Droit sur dalle lisses rectangulaires	43	120	Privé	B222 4 017/31	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/32	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle lisses rectangulaires	44	122	Privé	B222 4 017/33	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/34	C.E.B.T.P
	Droit passage devant dalle lisses rectangulaires	45	124	Privé	B222 4 017/35	C.E.B.T.P
				Public		
	Droit entre tableaux lisses rectangulaires	46	121 123 125	Privé	B222 4 017/36	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/37	C.E.B.T.P
	Droit entre tableaux sur muret lisses rectangulaires	47	126	Privé	B222 4 017/90	C.E.B.T.P
				Public		
	Droit sur muret lisses rectangulaires	48	126	Privé	B222 4 017/38	C.E.B.T.P
				Public		

Sommaire des applications-tests

	LISSES RECTANGULAIRES	PAGE		LIEU	N° Test	Organisme
		application	jonction			
	Rampant sur dalle lisses rectangulaires	49	120	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle lisses rectangulaires	50	122	Privé		
				Public		
LISSES RECTANGULAIRES TOUTE HAUTEUR						
	Droit sur dalle lisses rectangulaires toute hauteur	51	120	Privé	B222 4 017/39	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/40	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle lisses rectangulaires toute hauteur	52	122	Privé	B222 4 017/41	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/42	C.E.B.T.P
	Droit entre tableaux lisses rectangulaires toute hauteur	53	121 123	Privé	B222 4 017/43	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/44	C.E.B.T.P
	Rampant sur dalle lisses rectangulaires toute hauteur	54	120	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle lisses rectangulaires toute hauteur	55	122	Privé		
				Public		
	Droit sur dalle lisses rectangulaires toute hauteur main courante déportée	56	128	Privé		
				Public		
TIGES INOX						
	Droit sur dalle tige inox Ø 12 toute hauteur	57		Privé	B222 4 017/45	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/46	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle tige inox Ø 12 toute hauteur	58		Privé		
				Public		
	Rampant sur dalle tige inox Ø 12 toute hauteur	59		Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle tige inox Ø 12 toute hauteur	60		Privé		
				Public		
CÂBLES						
	Droit sur dalle câbles avec remplissage et lisses rectangulaires	61	130	Privé	B222 4 017/47	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/48	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle câbles avec remplissage et lisses rectangulaires	62	122 130	Privé	B222 4 017/49	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/50	C.E.B.T.P
	Droit passage devant dalle câbles avec remplissage et lisses rectangulaires	63	124 130	Privé		
				Public		

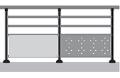
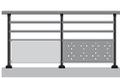
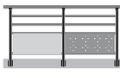
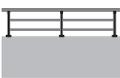
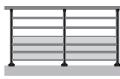
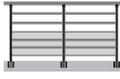
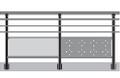
APPLICATIONS PROVISOIREMENT ARRÊTÉES

	Rampant sur dalle câble avec remplissage et lisse rectangulaire	64	130	Privé		
				Public		
	Rampant nez de dalle câble avec remplissage et lisse rectangulaire	65	130	Privé		
				Public		
REPLISSAGE SOUS MAIN COURANTE						
	Droit sur dalle remplissage sous main courante ronde	66	134	Privé	B222 4 017/54	C.E.B.T.P
				interdit		
	Droit en nez de dalle remplissage sous main courante ronde	67	136	Privé	B222 4 017/56	C.E.B.T.P
				interdit		
	Rampant sur dalle remplissage sous main courante ronde	68	134	Privé		
				interdit		
	Rampant en nez de dalle remplissage sous main courante ronde	69	136	Privé		
				interdit		
	Droit sur dalle remplissage sous main courante rectangulaire	70	134	Privé	B222 4 017/57	C.E.B.T.P
				interdit		
	Droit en nez de dalle remplissage sous main courante rectangulaire	71	136	Privé	B222 4 017/59	C.E.B.T.P
				interdit		
	Rampant sur dalle remplissage sous main courante rectangulaire	72	134	Privé		
				interdit		
	Rampant nez de dalle remplissage sous main courante rectangulaire	73	136	Privé		
				interdit		
REPLISSAGE SOUS LISSE INTERMÉDIAIRE						
	Droit sur dalle remplissage sous lisse intermédiaire	74	138	Privé	B222 4 017/60	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/61	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle remplissage sous lisse intermédiaire	75	140	Privé	B222 4 017/62	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/63	C.E.B.T.P
	Rampant sur dalle remplissage sous lisse intermédiaire	76	138	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle remplissage sous lisse intermédiaire	77	140	Privé		
				Public		
DÉCOR						
	Droit sur dalle décor	78	138	Privé	B222 4 017/64	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/65	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle décor	79	140	Privé	B222 4 017/66	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/67	C.E.B.T.P
	Rampant sur dalle décor	80	138	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle décor	81	140	Privé		
				Public		

Poteaux accolés

TECHNAL

Sommaire des applications-tests

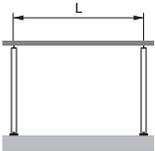
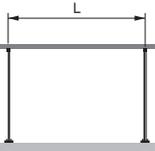
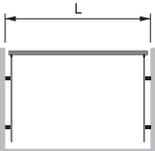
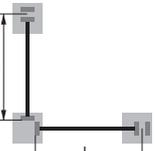
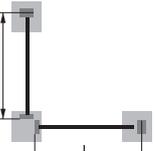
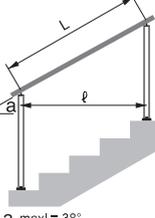
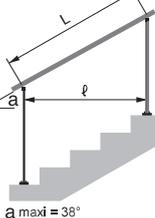
	LISSES RONDES	Pages		Lieu	N° Test	Organisme
		application	jonction			
	Droit sur dalle lisses rondes	82	138	Privé	B222 4 017/68	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/69	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle lisses rondes	83	140	Privé	B222 4 017/70	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/71	C.E.B.T.P
	Droit sur muret lisses rondes	84	142	Privé	B222 4 017/72	C.E.B.T.P
				Public		
	Rampant sur dalle lisses rondes	85	138	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle lisses rondes	86	140	Privé		
				Public		
LISSES RECTANGULAIRES						
	Droit sur dalle lisses rectangulaires	87	138	Privé	B222 4 017/73	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/74	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle lisses rectangulaires	88	140	Privé	B222 4 017/75	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/76	C.E.B.T.P
	Droit sur muret lisses rectangulaires	89	142	Privé	B222 4 017/77	C.E.B.T.P
				Public		
	Rampant sur dalle lisses rectangulaires	90	138	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle lisses rectangulaires	91	140	Privé		
				Public		
LISSES RECTANGULAIRES TOUTE HAUTEUR						
	Droit sur dalle lisses rectangulaires toute hauteur main courante ronde	92	138	Privé	B222 4 017/78	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/79	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle lisses rectangulaires toute hauteur main courante ronde	93	140	Privé	B222 4 017/80	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/81	C.E.B.T.P
	Rampant sur dalle lisses rectangulaires toute hauteur main courante ronde	94	138	Privé		
				Public		
	Rampant en nez de dalle lisses rectangulaires toute hauteur main courante ronde	95	140	Privé		
				Public		
CÂBLES						
	Droit sur dalle câble avec remplissage lisses rectangulaires main courante ronde	96	130 138	Privé	B222 4 017/86	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/87	C.E.B.T.P
	Droit en nez de dalle câble avec remplissage lisses rectangulaires main courante ronde	97	130 140	Privé	B222 4 017/88	C.E.B.T.P
				Public	B222 4 017/89	C.E.B.T.P

Les performances

Limites d'utilisation

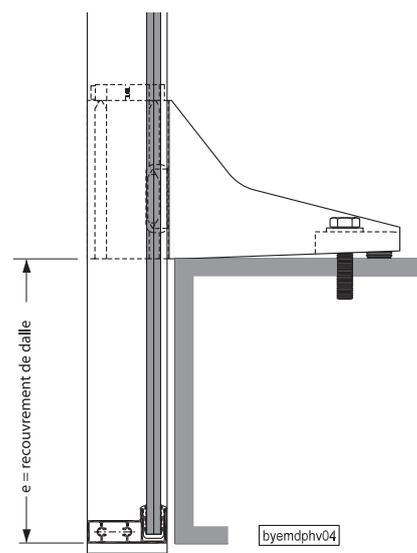
Dimensions standards :

L = Entraxe maximum entre poteaux :

	L/PRIVÉ	L/PUBLIC
	1600 mm (sauf cas spécifiques, tiges inox ou lisses toute hauteur sans remplissage)	930 mm
	1600 mm	930 mm
	1800 mm	1550 mm
	1600 mm (sauf cas spécifiques, tiges inox ou lisses toute hauteur sans remplissage)	930 mm
	1600 mm	930 mm
	1600 mm (sauf cas spécifiques, tiges inox ou lisses toute hauteur sans remplissage)	930 mm
	1600 mm	930 mm

Recouvrement de dalle dans le cas du passage devant dalle :

Homologation des tests pour un recouvrement de dalle **e = 200 mm**



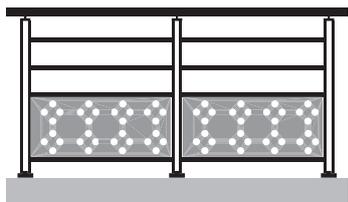
Caractéristique du vitrage:
verre feuilleté 4.4.2

Les performances

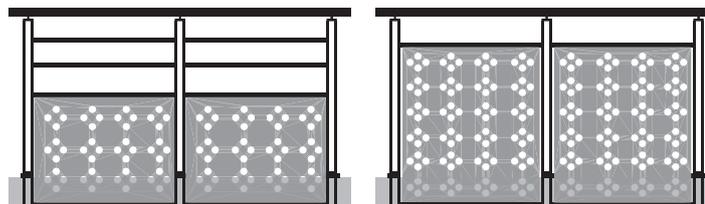
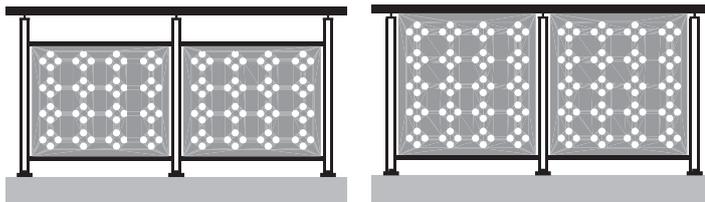
Modes et limites d'utilisation des tôles

TECHNAL

Hauteur maxi des toles
 Lieu privé: 423 mm
 Lieu public: 423 mm
 (valeurs à titre indicatif, chaque cas devant-être validé par test)



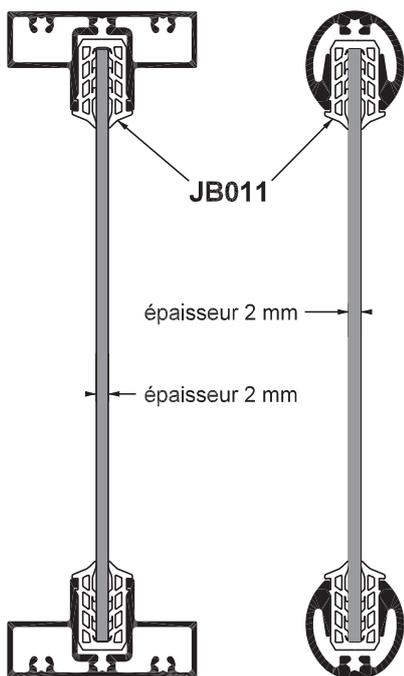
Hauteur maxi des toles
 Lieu privé: 1004 mm
 Lieu public: 715 mm
 (valeurs à titre indicatif, chaque cas devant-être validé par test)



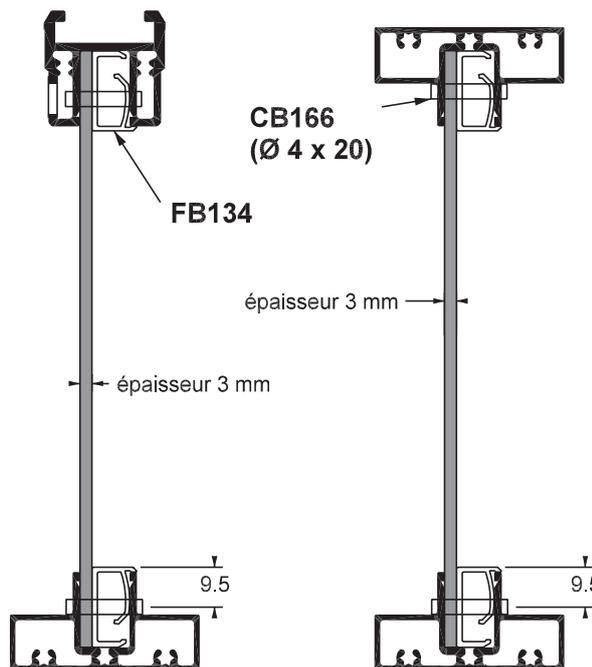
- lieu public : 6 goupilles/trame réf. CB166
- lieu privé : 8 goupilles/trame réf. CB166

Débits des tôles
 =
 débits des vitrages

Débits des tôles:
 H tôles = H vitrages + 6 mm
 L tôles = L vitrages

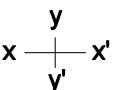
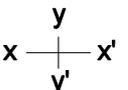
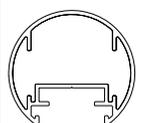
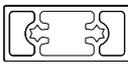
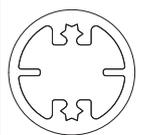
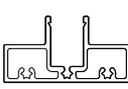
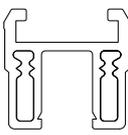
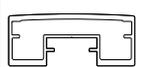
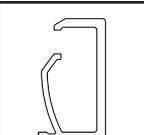
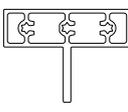
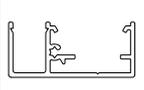
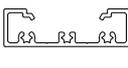
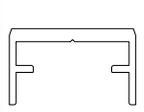
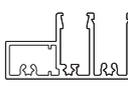
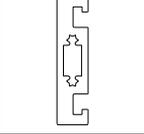
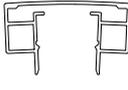
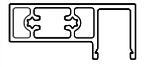
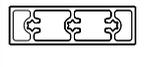


byemdsr01



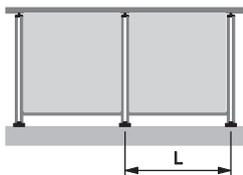
Les inerties

Valeurs des inerties

	Ref.	lxx	lyy	lxx/v	lyy/v		Ref.	lxx	lyy	lxx/v	lyy/v
	FB127	6.20	9.20	2.50	3.60		FB204	0.50	2.30	0.70	1.30
	FB129	1.50	1.20	1.10	0.90		FB205	1.50	6.40	0.80	2.50
	FB130	1.20	1.40	0.90	1.10		FB206	2.30	4.20	1.50	2.60
	FB133	4.60	22.30	3.10	6.80		FB207	4.70	8.40	2.00	3.40
	FB134	0.30	0.10	0.30	0.10		FB208	2.90	6.90	1.10	2.70
	FB135	1.00	6.70	0.70	2.50		FB209	0.50	6.00	0.50	2.40
	FB136	0.30	1.50	0.20	1.00		FB210	1.90	7.40	1.10	2.70
	FB201	9.80	0.50	3.90	0.80		FB217	4.40	19.50	1.80	6.00
	FB202	1.00	7.00	0.70	2.80						
	FB203	0.80	6.80	1.00	2.70						

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle Remplissage sous main courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H-55.5
FB205		1	L-44
FB206		1	L-44
FB217		1	suivant chantier

JOINTS

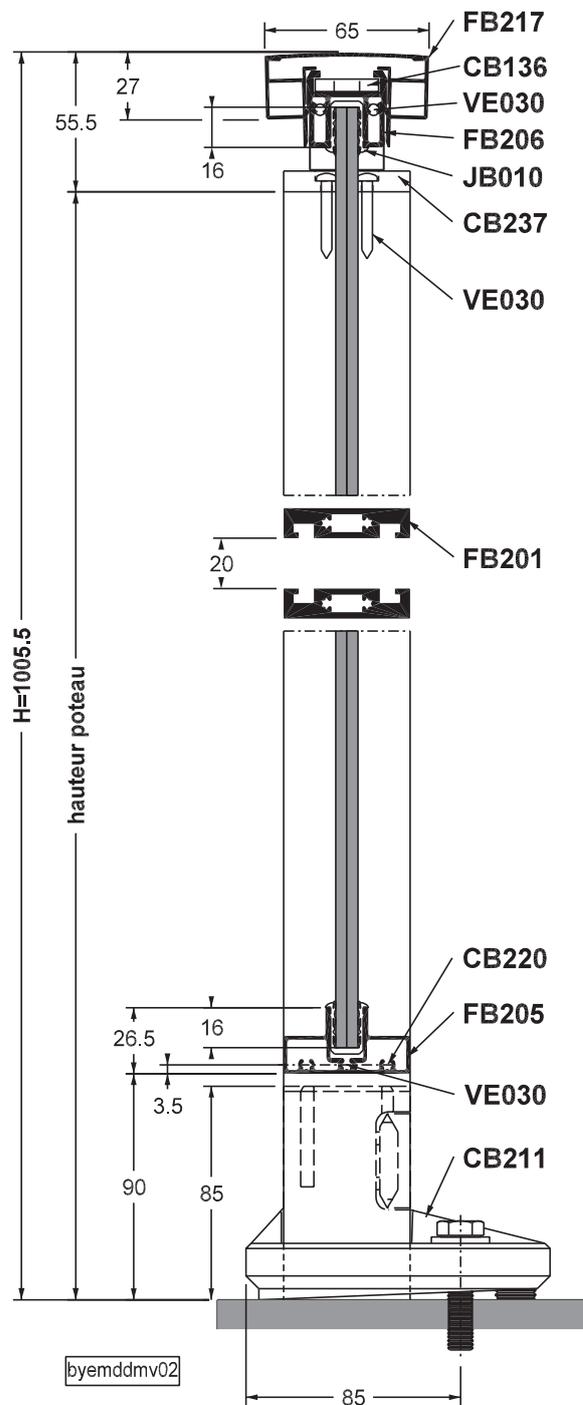
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	4	goupille épaulée
CB237	2	accroche hte remplis. SMC rect.
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

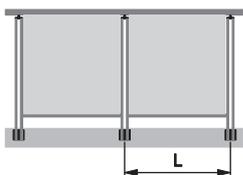
Débit du vitrage

H-123 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle Remplissage sous main courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H+96.5
FB205		1	L-44
FB206		1	L-44
FB217		1	suivant chantier

JOINTS

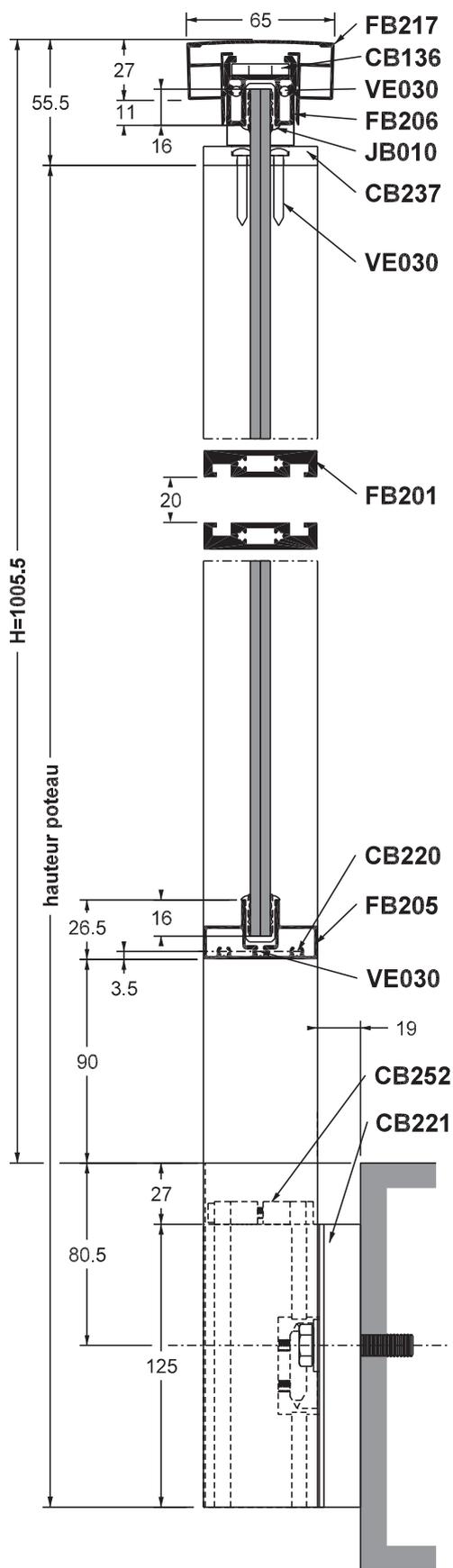
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB220	4	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB237	2	accroche hte remplis. SMC rect.
CB252	1	butée demi poteau
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-123 | L-49



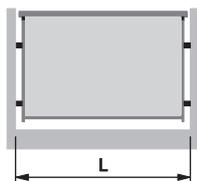
byemdnmv02

Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux

Remplissage sous main-courante

rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H-139.5
FB205		1	L-121
FB206		1	L-121
FB217		1	L-30

JOINTS

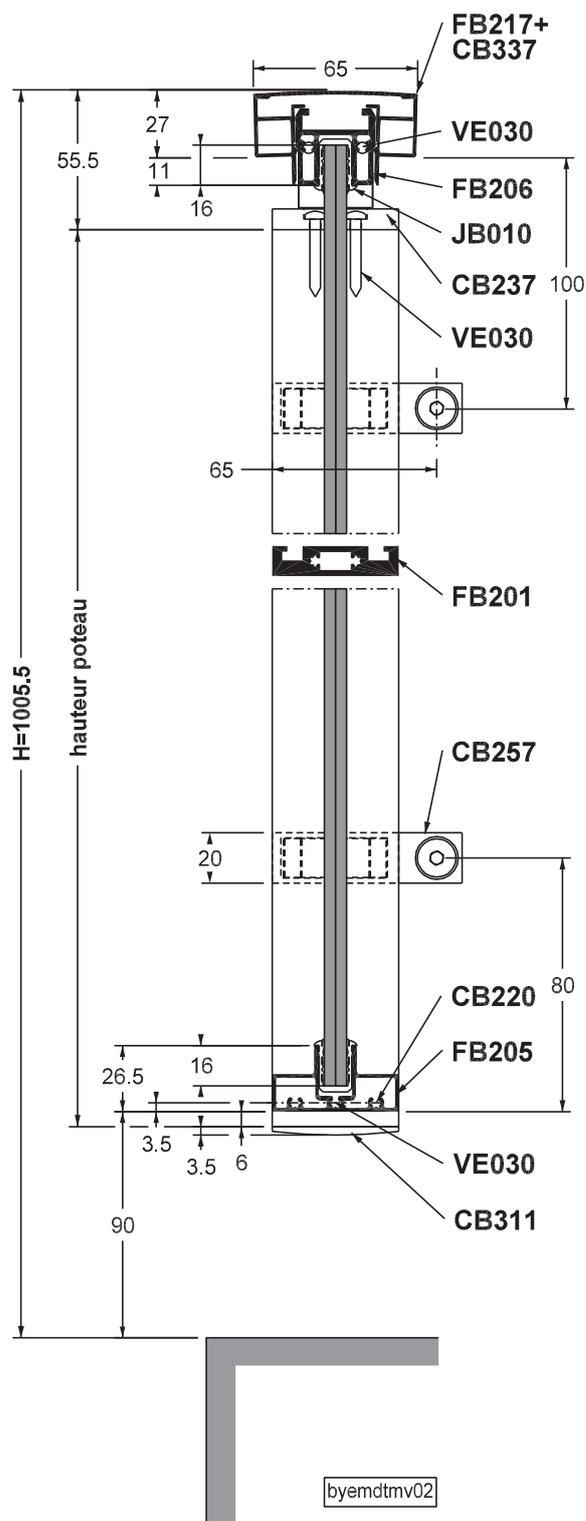
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB220	4	goupille épaulée
CB237	2	accroche hte remplis. SMC rect.
CB257	4	accroche murale
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB337	2	bouchon main courante clippée
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

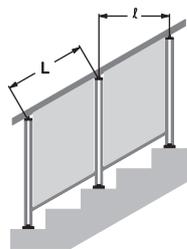
H-123 | L-126



byemdtmv02

Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle Remplissage sous main-courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	suivant chantier
FB205		1	suivant chantier
FB206		1	suivant chantier
FB217		1	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

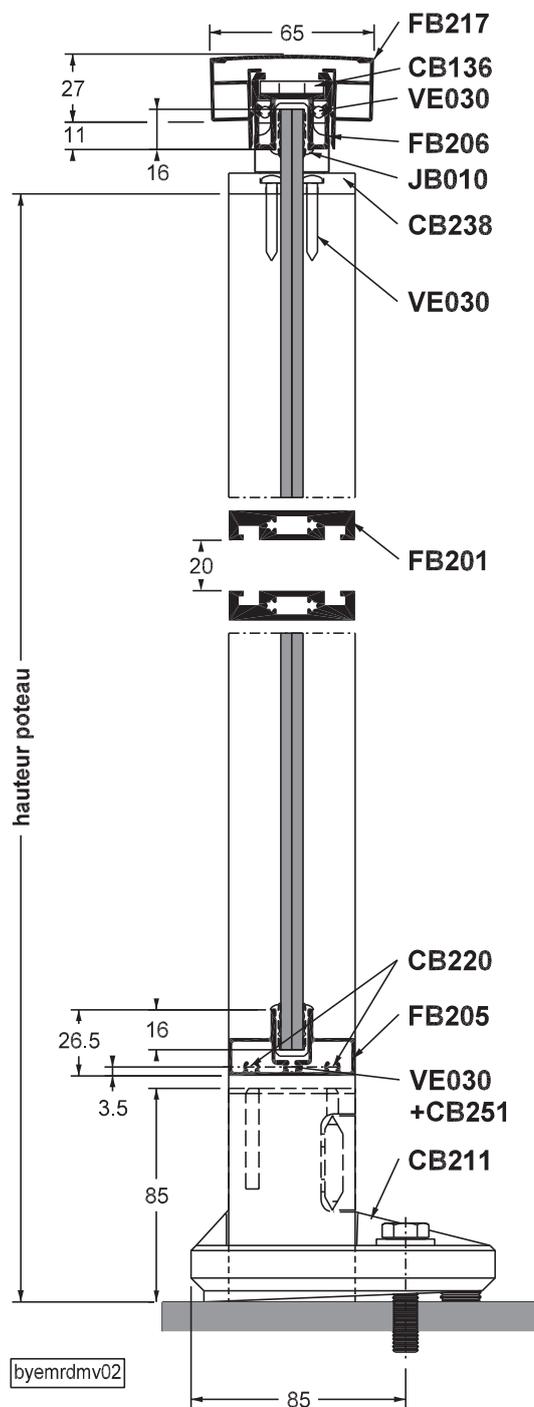
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	4	goupille épaulée
CB238	2	accroche hte AV remplis. SMC rect.
CB251	2	rondelle d'appui rampant
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

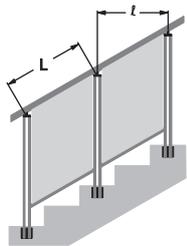
1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle

Remplissage sous main-courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	suivant chantier 1
FB205		1	suivant chantier 1
FB206		1	suivant chantier 1
FB217		1	suivant chantier 1

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

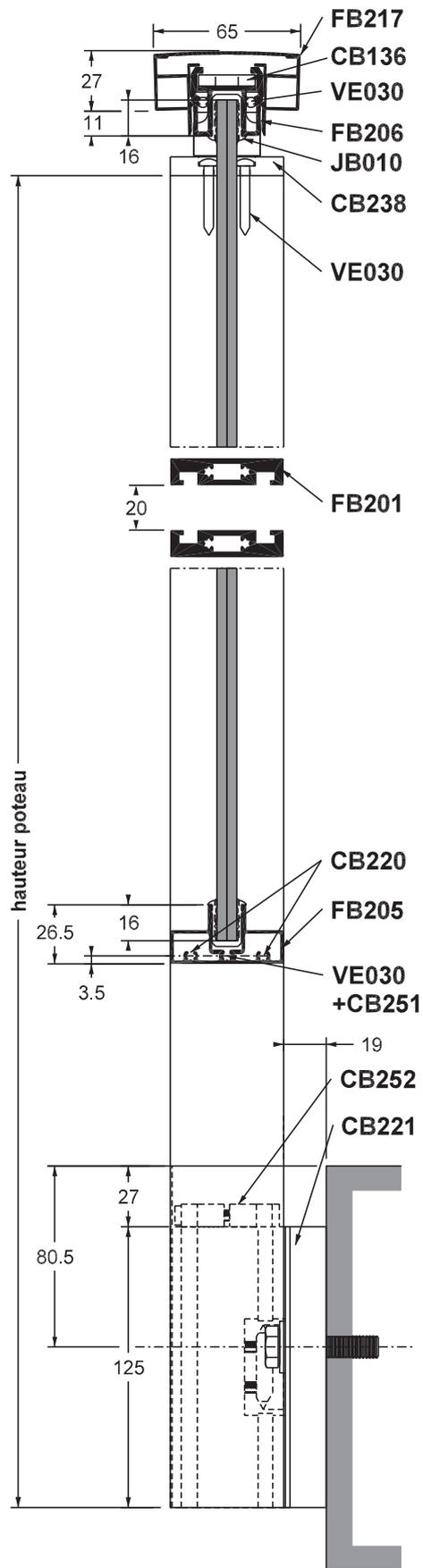
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB220	4	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB238	2	accroche hte AV remplis. SMC rect.
CB251	2	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

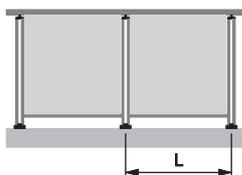
1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle

Remplissage sous main-courante ronde



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H-74
FB205		1	L-44
FB206		1	L-44
FB207		1	suivant chantier

JOINTS

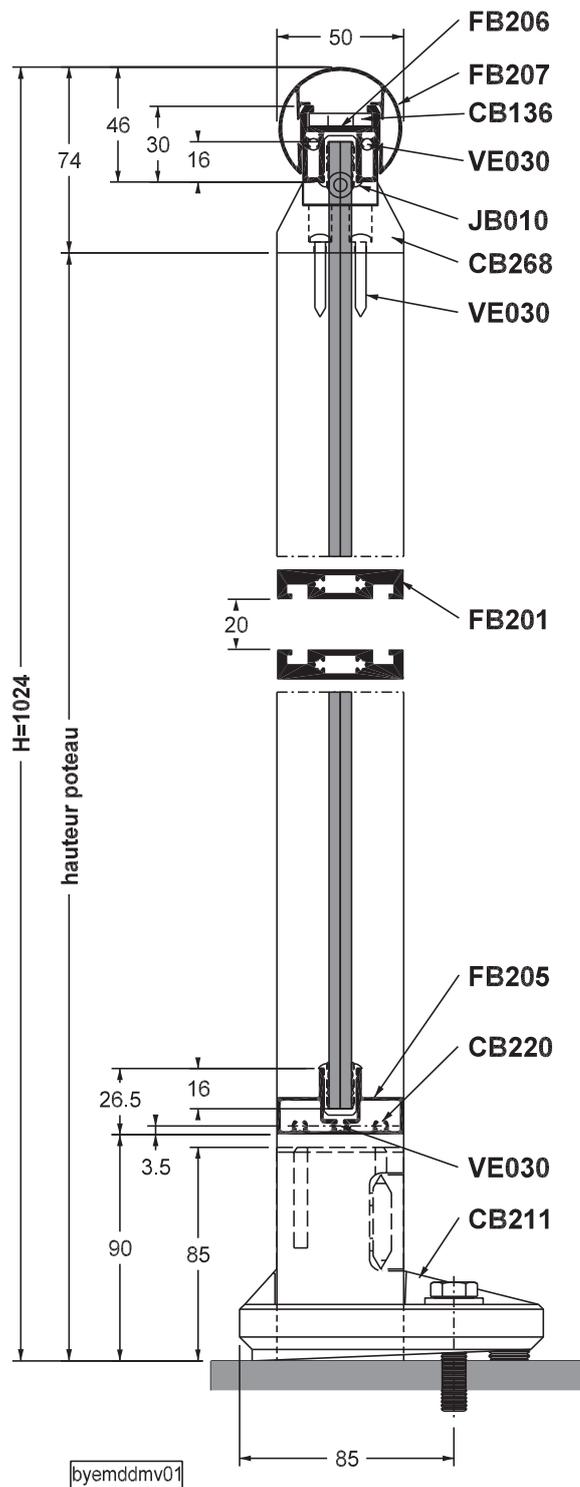
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

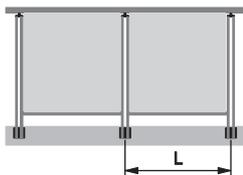
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	4	goupille épaulée
CB268	2	accroche hte.remplis.SMC rond
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-131 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle**Remplissage sous main-courante ronde**

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H+78
FB205		1	L-44
FB206		1	L-44
FB207		1	suivant chantier

JOINTS

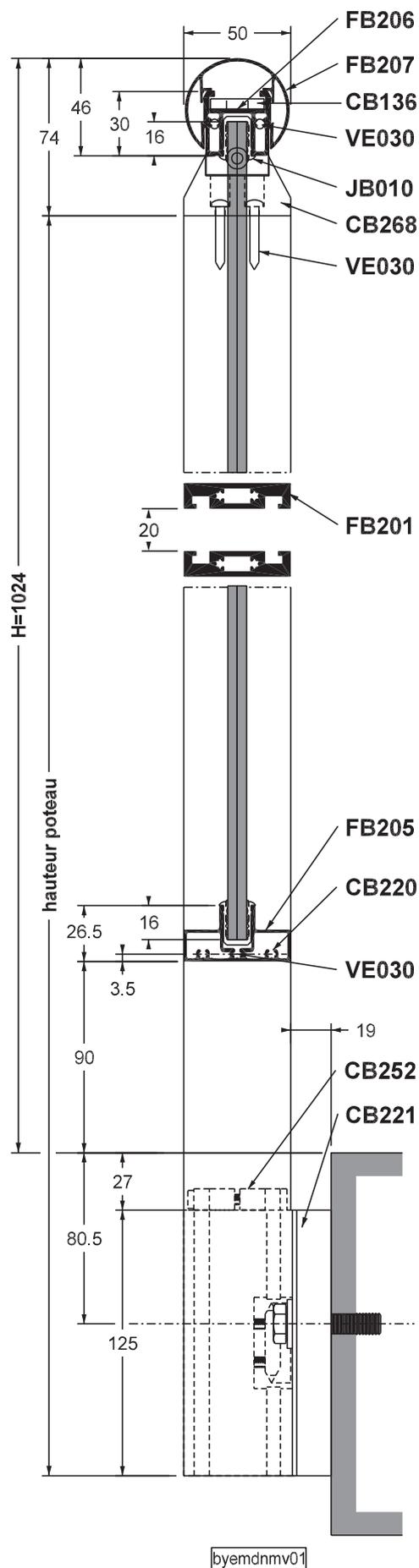
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB220	4	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB252	1	butée demi poteau
CB268	2	accroche hte.remplis.SMC rond
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

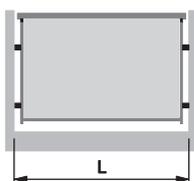
H-131 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux

Remplissage sous main-courante ronde



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H-158
FB205		1	L-121
FB206		1	L-121
FB207		1	L-30

JOINTS

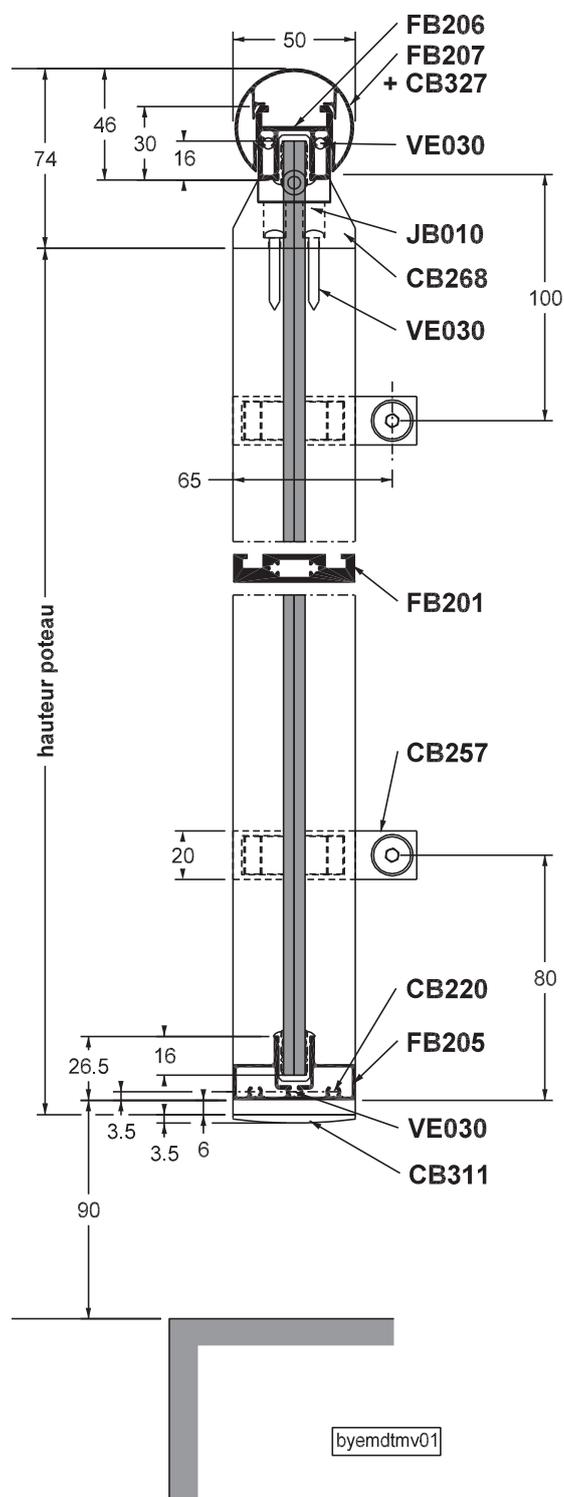
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

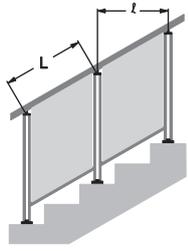
Réf.	Qté	Désignation
CB220	4	goupille épaulée
CB257	4	accroche murale
CB268	2	accroche hte.remplis.SMC rond
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB327	2	bouchon main courante ronde
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-131 | L-126



byemdtmv01



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle

Remplissage sous main-courante ronde

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	suivant chantier 1
FB205		1	suivant chantier 1
FB206		1	suivant chantier 1
FB207		1	suivant chantier 1

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

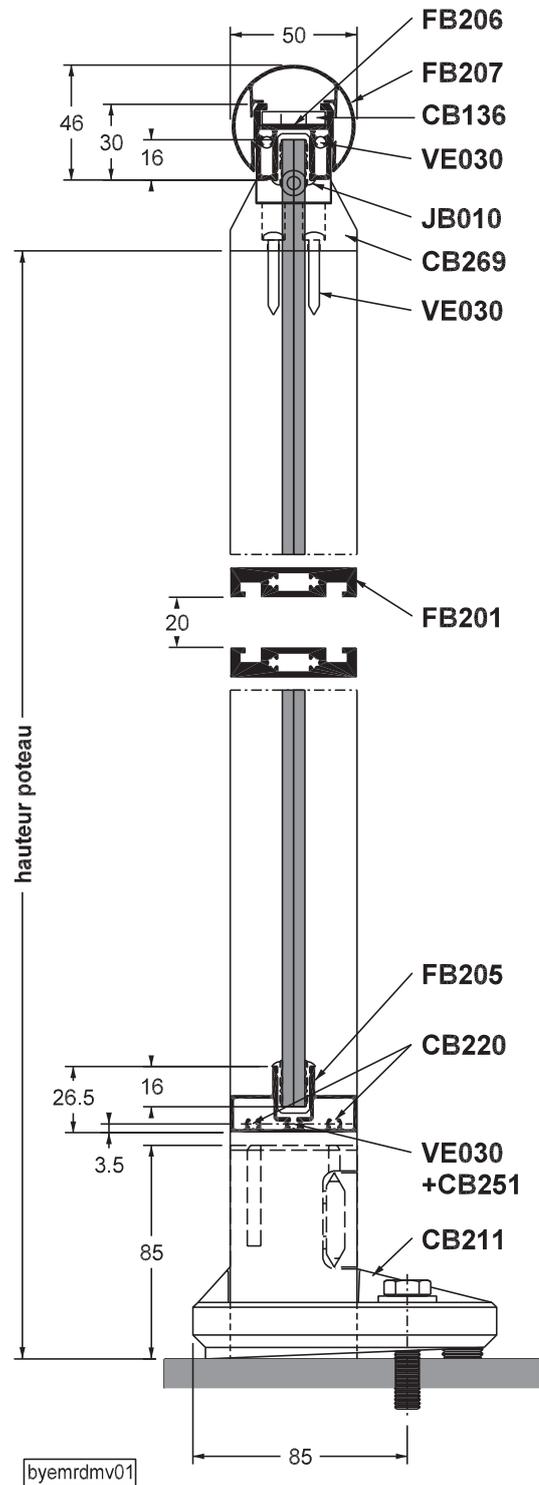
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	4	goupille épaulée
CB251	2	rondelle d'appui rampant
CB269	2	accroche hte. remplis. SMC ronde
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

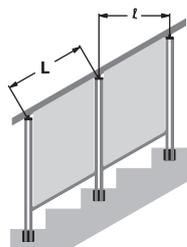
1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle

Remplissage sous main-courante ronde



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	suivant chantier
FB205		1	suivant chantier
FB206		1	suivant chantier
FB207		1	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

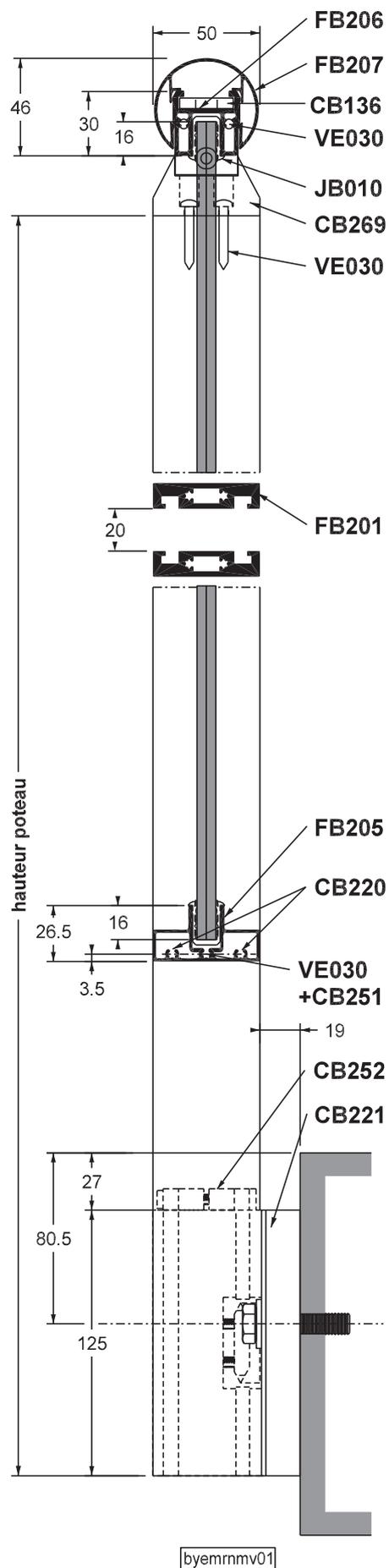
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB220	4	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB251	2	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
CB269	2	accroche hte. remplis. SMC ronde
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

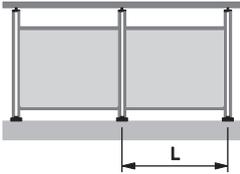
Notas :

1. voir calculs pour rampant



byemrnmv01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalleRemplissage sous lisse intermédiaire

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB205		2	L-44

JOINTS

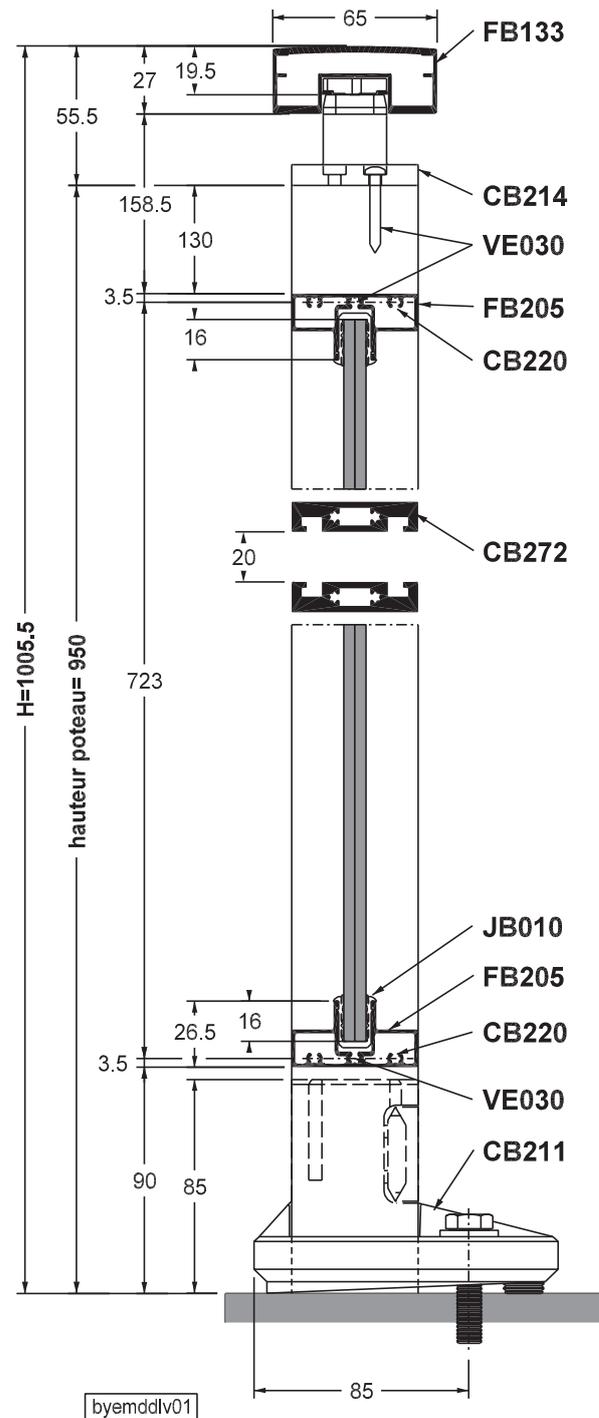
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB272	2	1/2 poteau remplis. sous lisse interm.
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

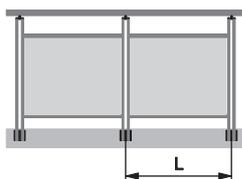
H-297 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle

Remplissage sous lisse intermédiaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+96.5
FB205		2	L-44

JOINTS

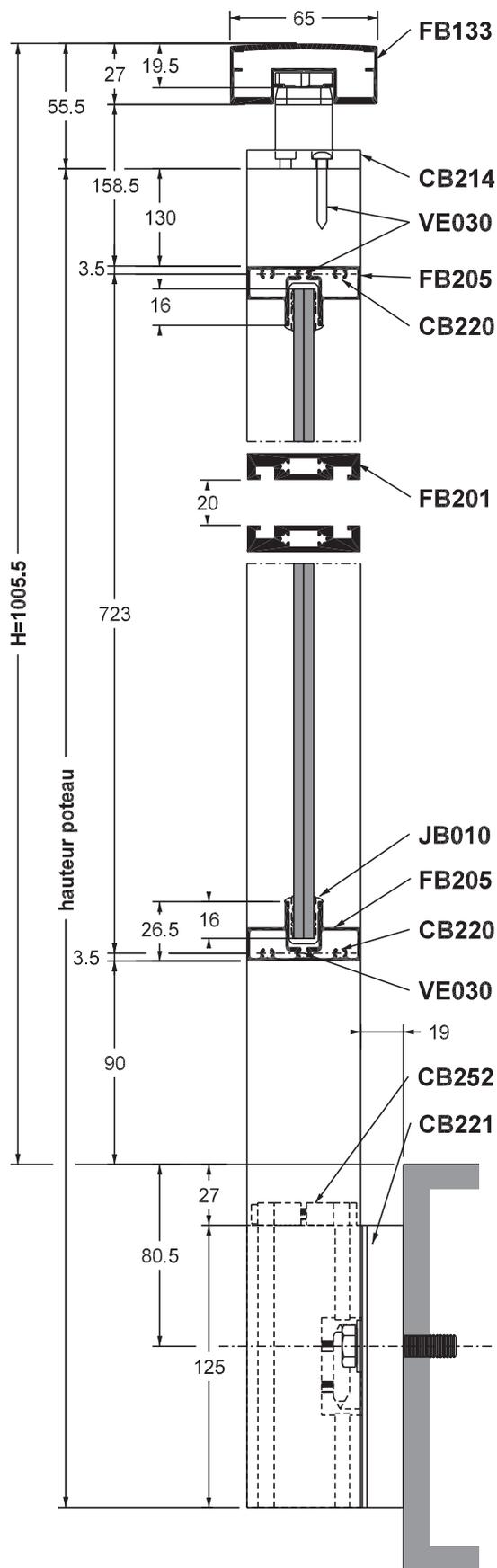
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB252	1	butée demi poteau
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-297 | L-49

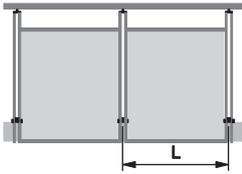


byemdnlv01

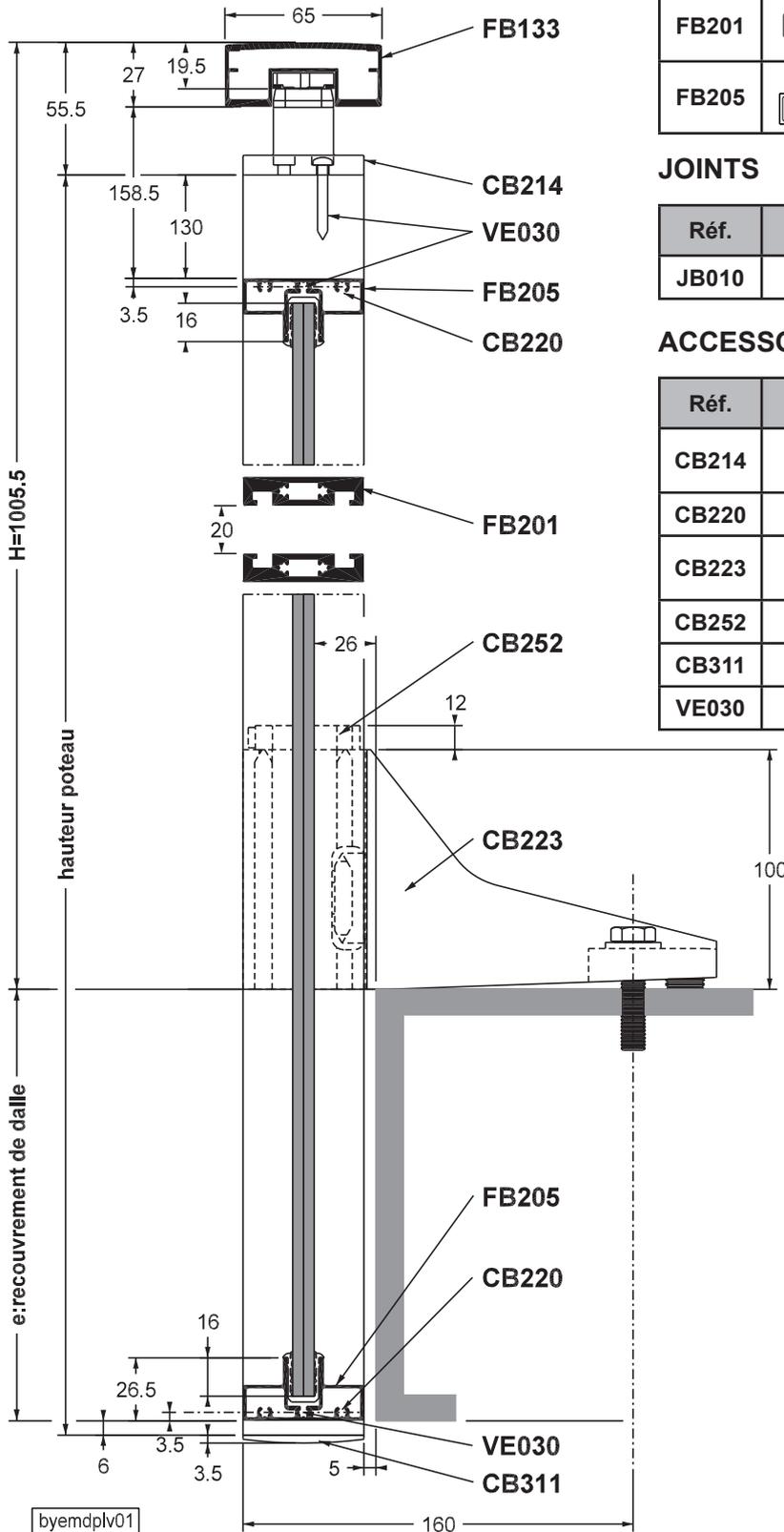
Les Applications Poteaux Espacés

Droit passage devant dalle

Remplissage sous lisse intermédiaire



TECHNAL



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+e-49.5
FB205		2	L-44

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB223	1	platine déportée sur dalle DP espacé
CB252	1	butée demi poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

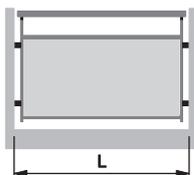
H+e-207 | L-49

byemdp1v01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux

Remplissage sous lisse intermédiaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	L-30
FB201		2	H-139.5
FB205		2	L-121

JOINTS

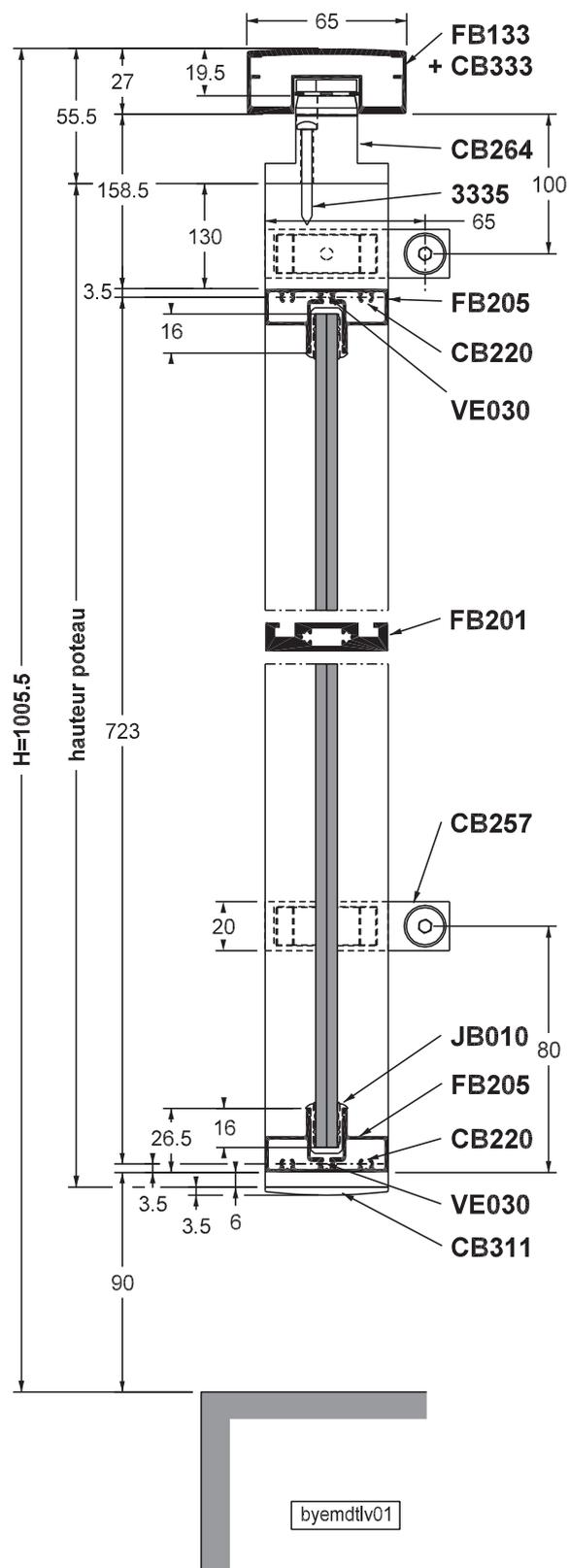
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

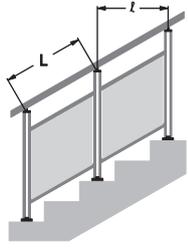
ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB220	8	goupille épaulée
CB257	4	accroche murale
CB264	2	accroche MC pour 1/2 poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB333	2	bouchon main courante
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-297 | L-126





Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle

Remplissage sous lisse intermediaire

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

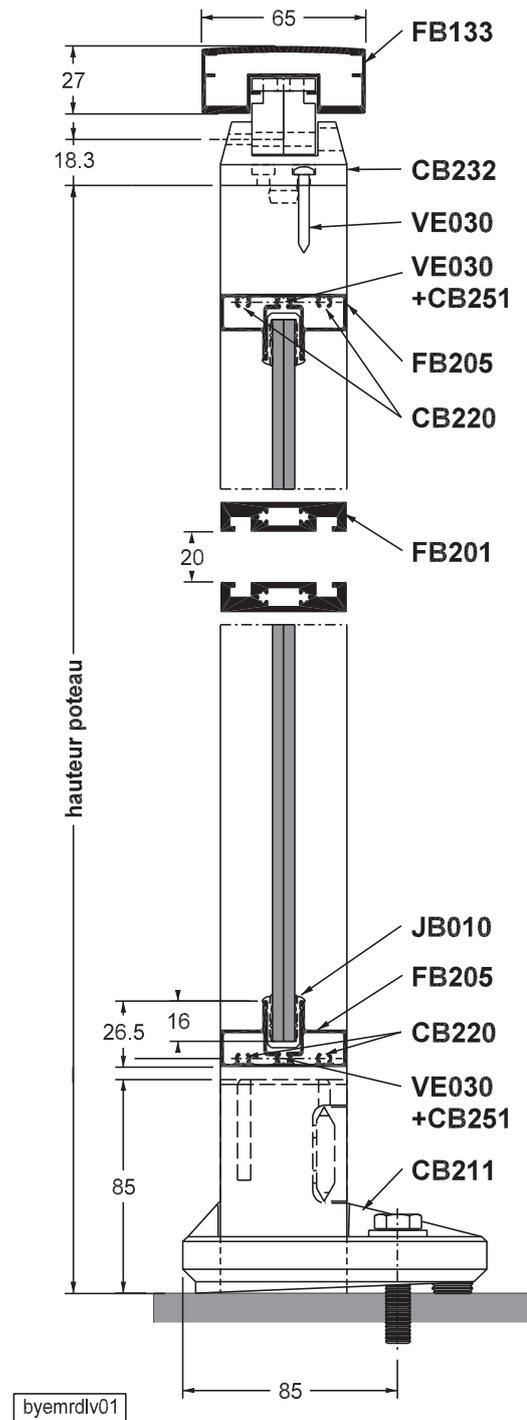
Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

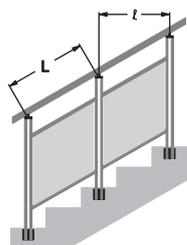
1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle

Remplissage sous lisse intermédiaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

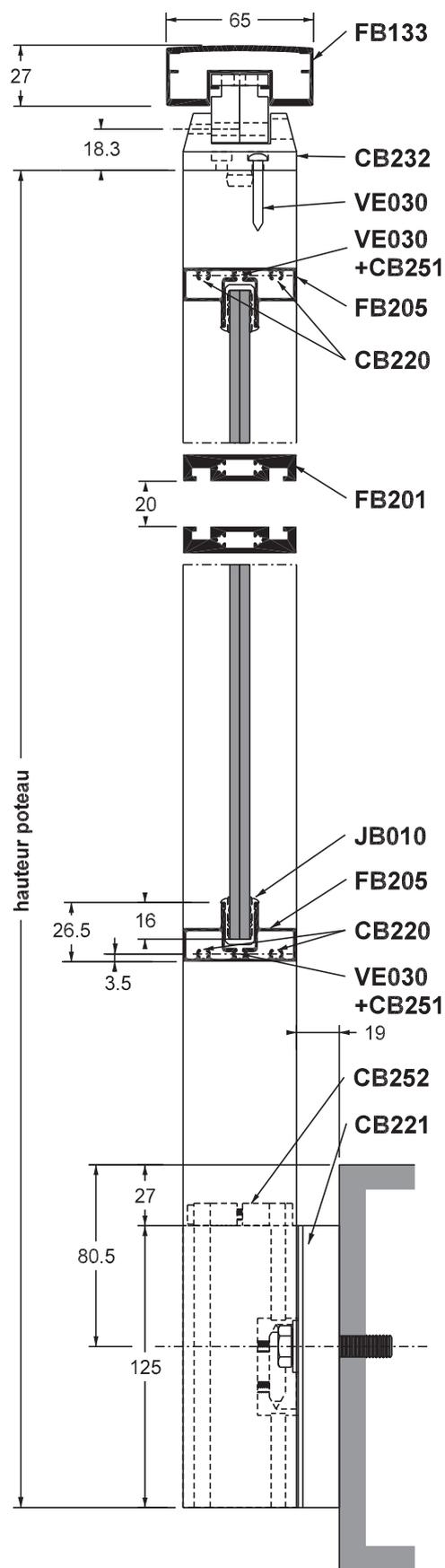
Réf.	Qté	Désignation
CB220	8	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

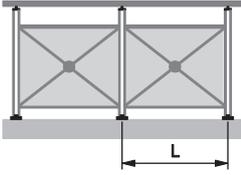
1. voir calculs pour rampant



byemrnlv01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle Décor



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota 1
FB133		1	suitant chantier
FB210		2	L-44

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

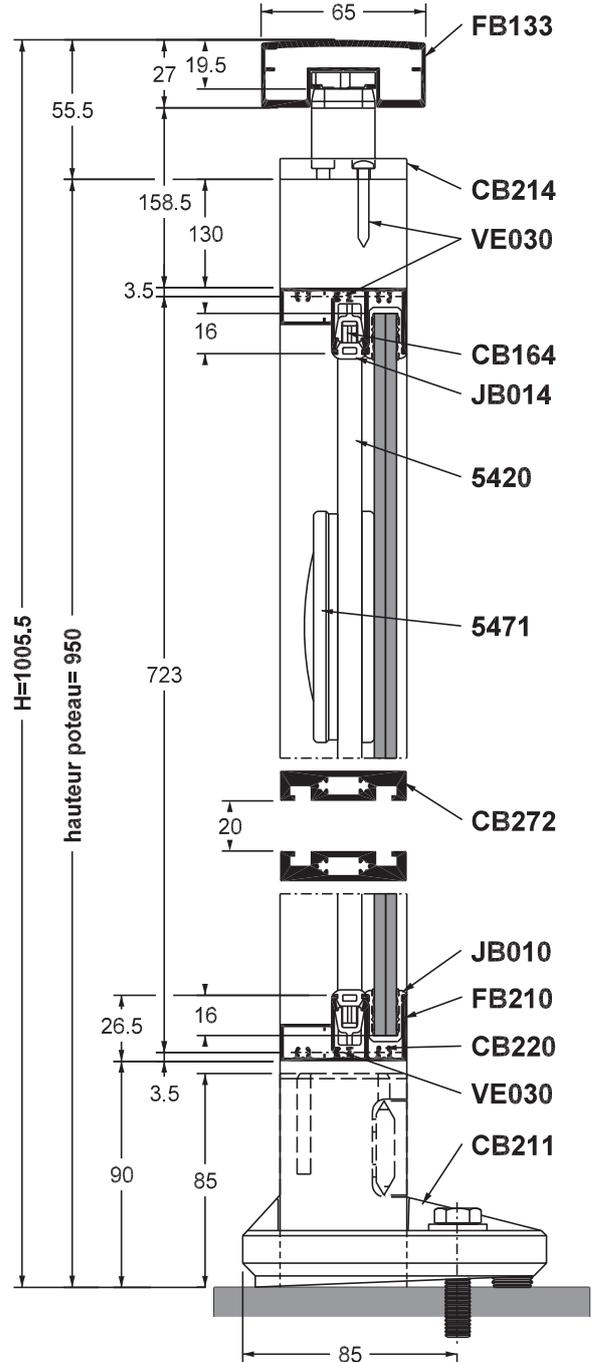
Réf.	Qté	Désignation
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB272	2	1/2 poteau remplis. sous lisse interm.
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-297 | L-49

Notas :

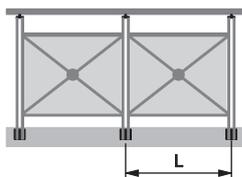
- Lieu privé : Lx2.1
Lieu public : Lx2.4
Plus de détails sur le catalogue fabrication



byemddld01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle Décor



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota ¹
FB133		1	suitant chantier
FB201		2	H+96.5
FB210		2	L-44

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

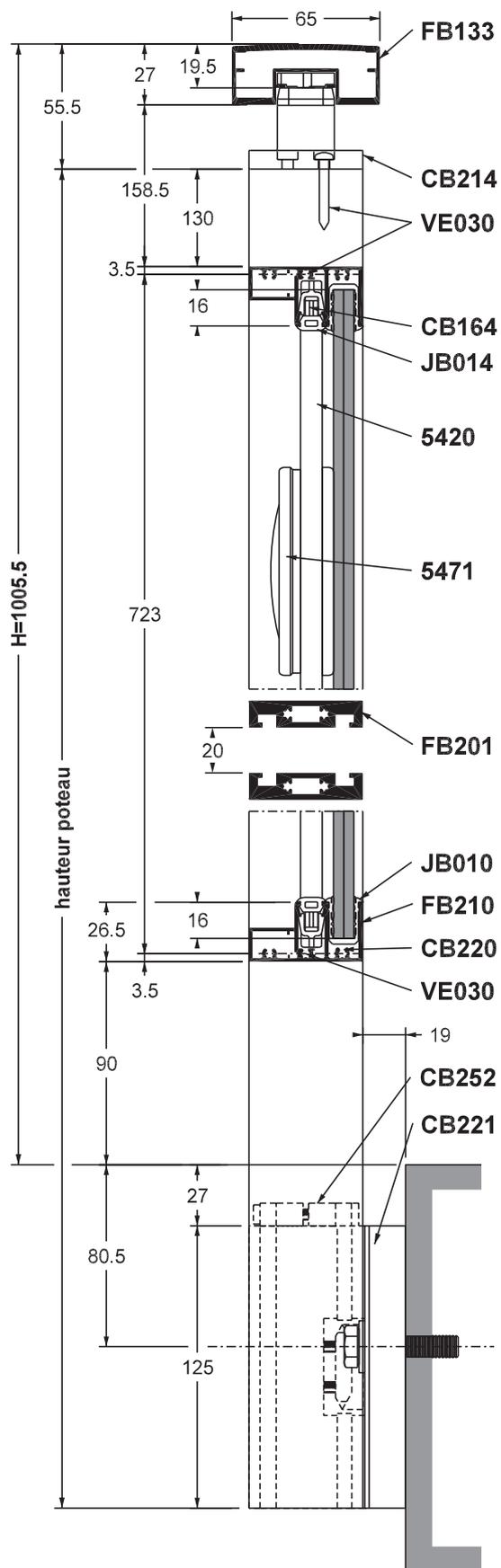
Réf.	Qté	Désignation
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB252	1	butée demi poteau
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-297 | L-49

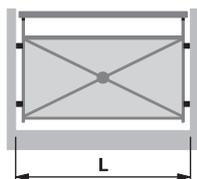
Notas :

- Lieu privé : Lx2.1
Lieu public : Lx2.4
Plus de détails sur le catalogue fabrication



byemdnd01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux
Décor

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota
FB133		1	L-30
FB201		2	H-139.5
FB210		2	L-121

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

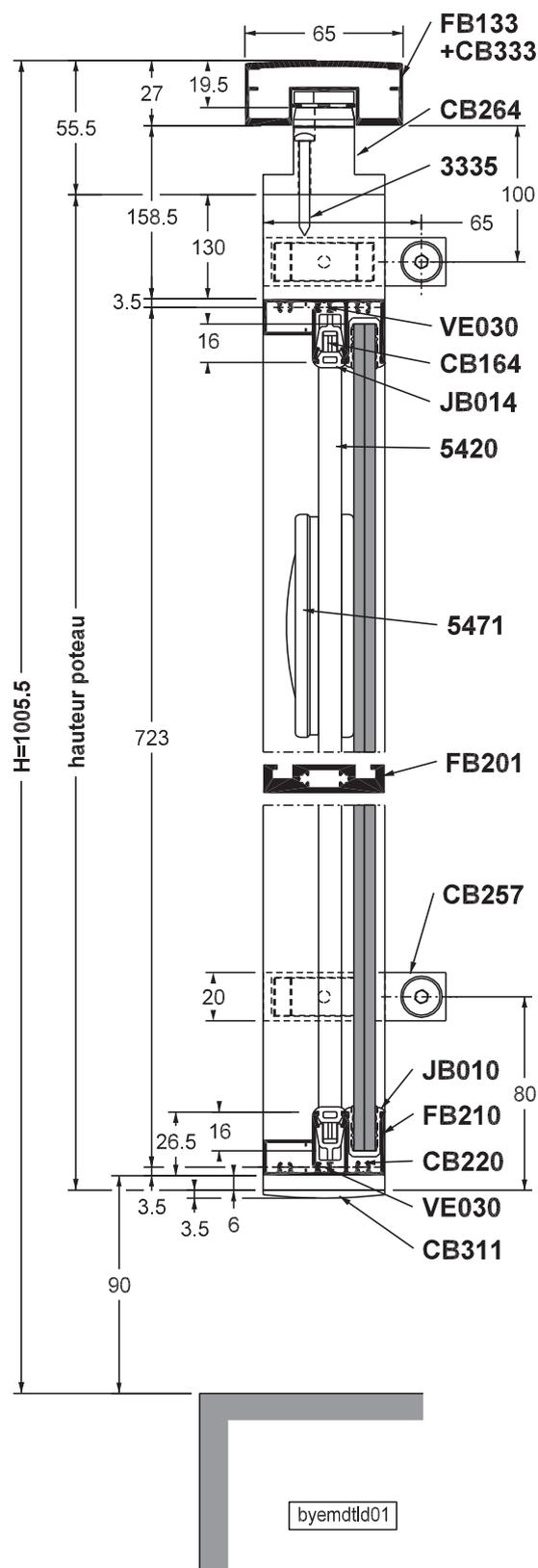
Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB220	8	goupille épaulée
CB257	4	accroche murale
CB264	2	accroche MC pour 1/2 poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB333	2	bouchon main courante
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

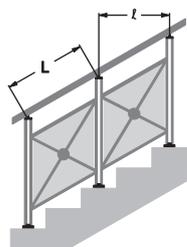
Débit du
vitrage

H-297 | L-126

Notas :

1. Lieu privé : Lx2.1
Lieu public : Lx2.4
Plus de détails sur le catalogue fabrication





Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle

Décor

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB210		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

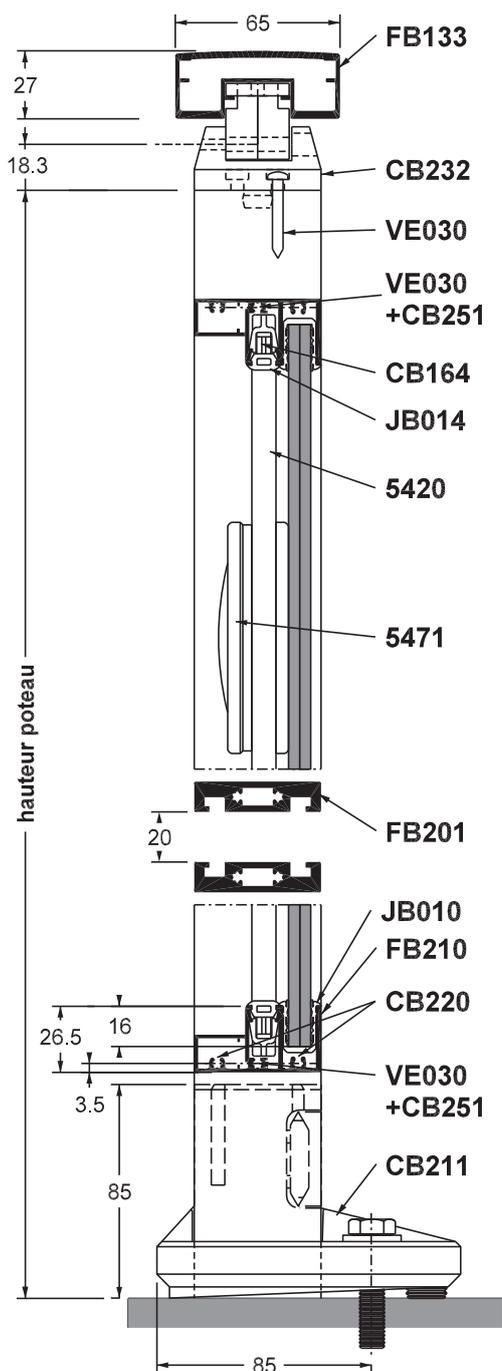
Réf.	Qté	Désignation
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

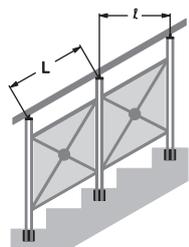
voir calculs pour rampant

Notas :

- Lieu privé : Lx2.1
Lieu public : Lx2.4
Plus de détails sur le catalogue fabrication
- Voir calcul pour rampant



byemrld01



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle

Décor

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB210		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

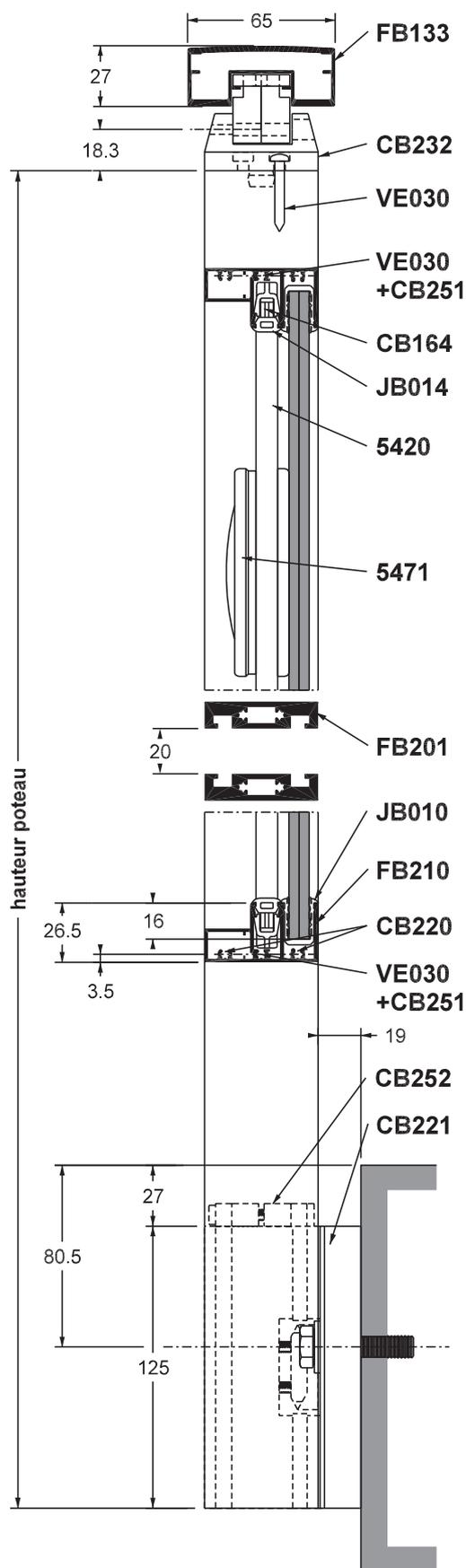
Réf.	Qté	Désignation
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB220	8	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

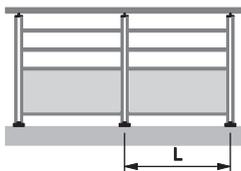
- Lieu privé : Lx2.1
Lieu public : Lx2.4
Plus de détails sur le catalogue fabrication
- voir calculs pour rampant



byemrld01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle Lisses rondes



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débites
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	L-44
FB130		2	L-44

JOINTS

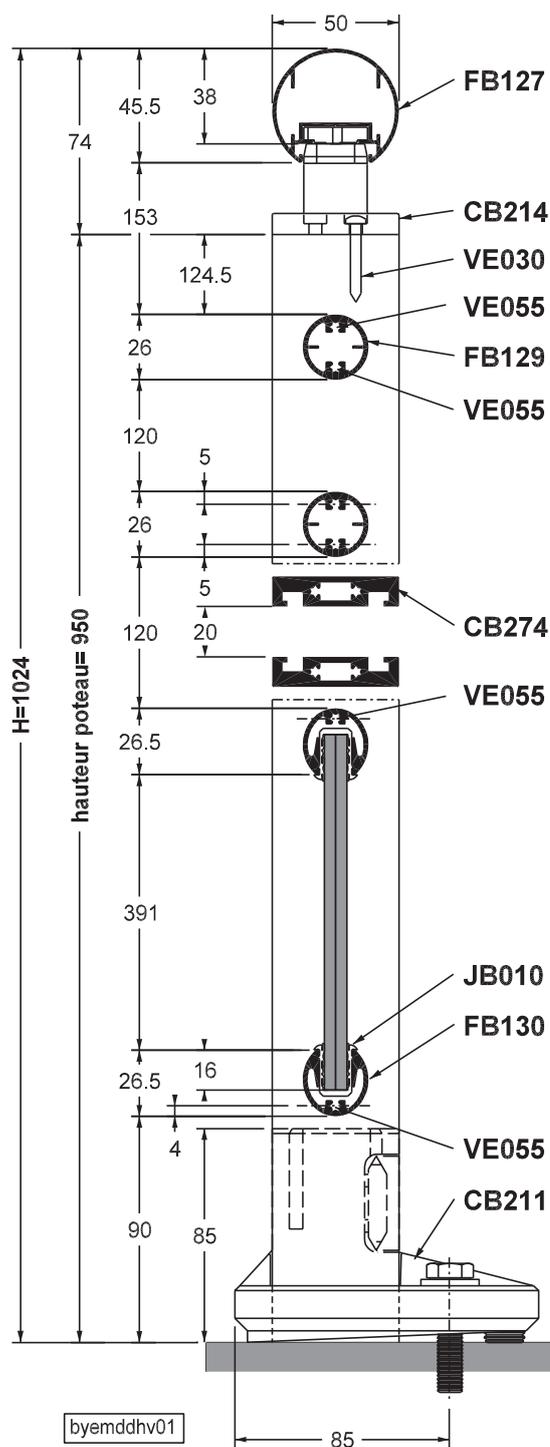
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB274	2	1/2 poteau paquebot lisse ronde
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

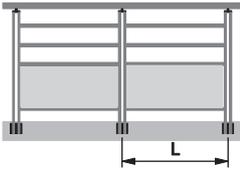
Débit du vitrage

H-602 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle Lisses rondes



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	L-44
FB130		2	L-44
FB201		2	H+78

JOINTS

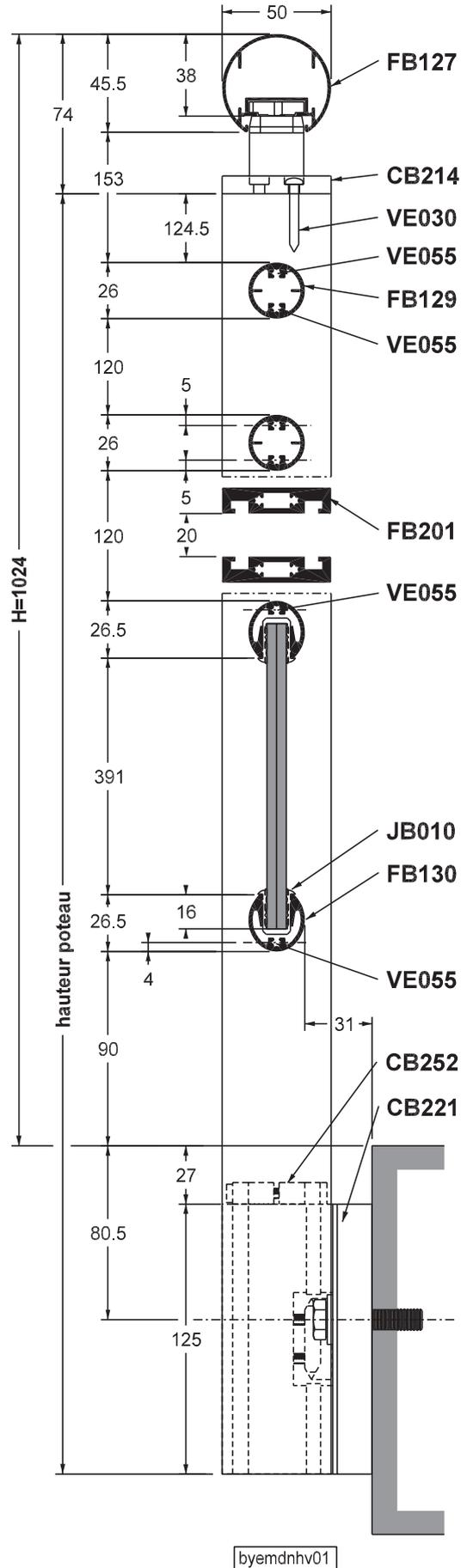
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB252	1	butée demi poteau
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

Débit du vitrage

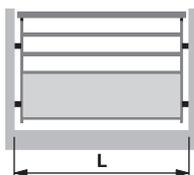
H-602 | L-49



byemdhv01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux Lisses rondes



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	L-30
FB129		2	L-121
FB130		2	L-121
FB201		2	H-158

JOINTS

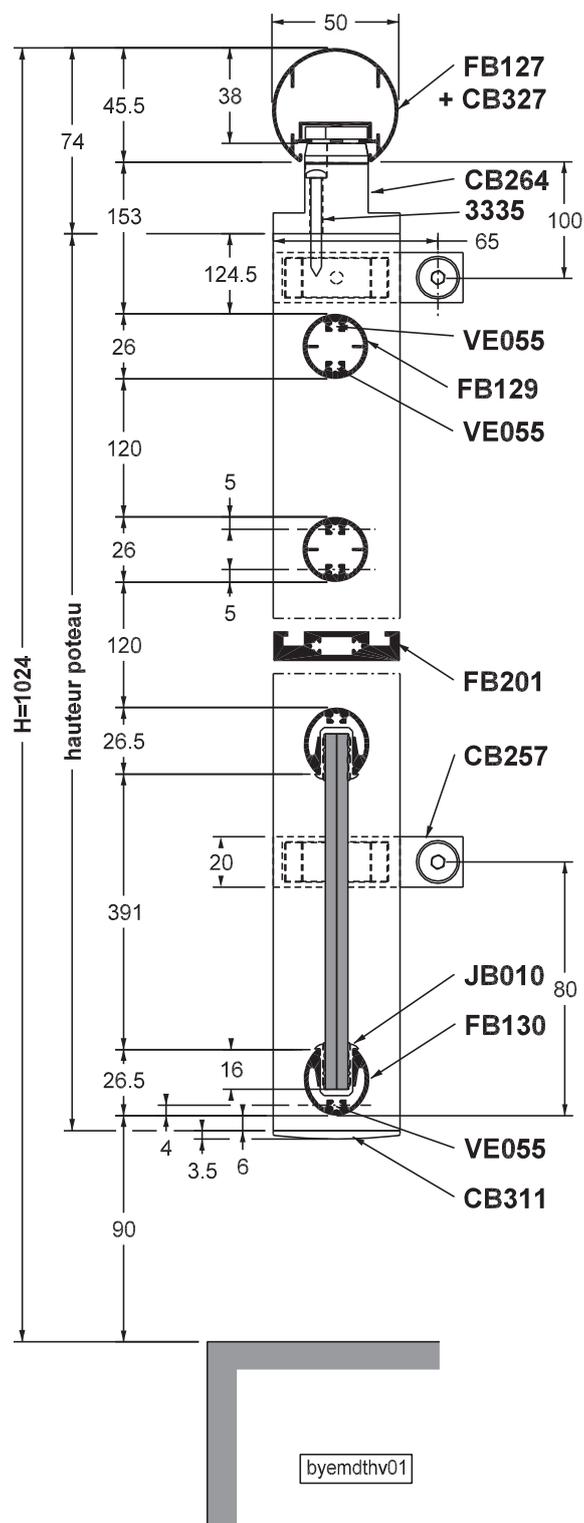
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB257	4	accroche murale
CB264	2	accroche MC pour 1/2 poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB327	2	bouchon main courante ronde
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

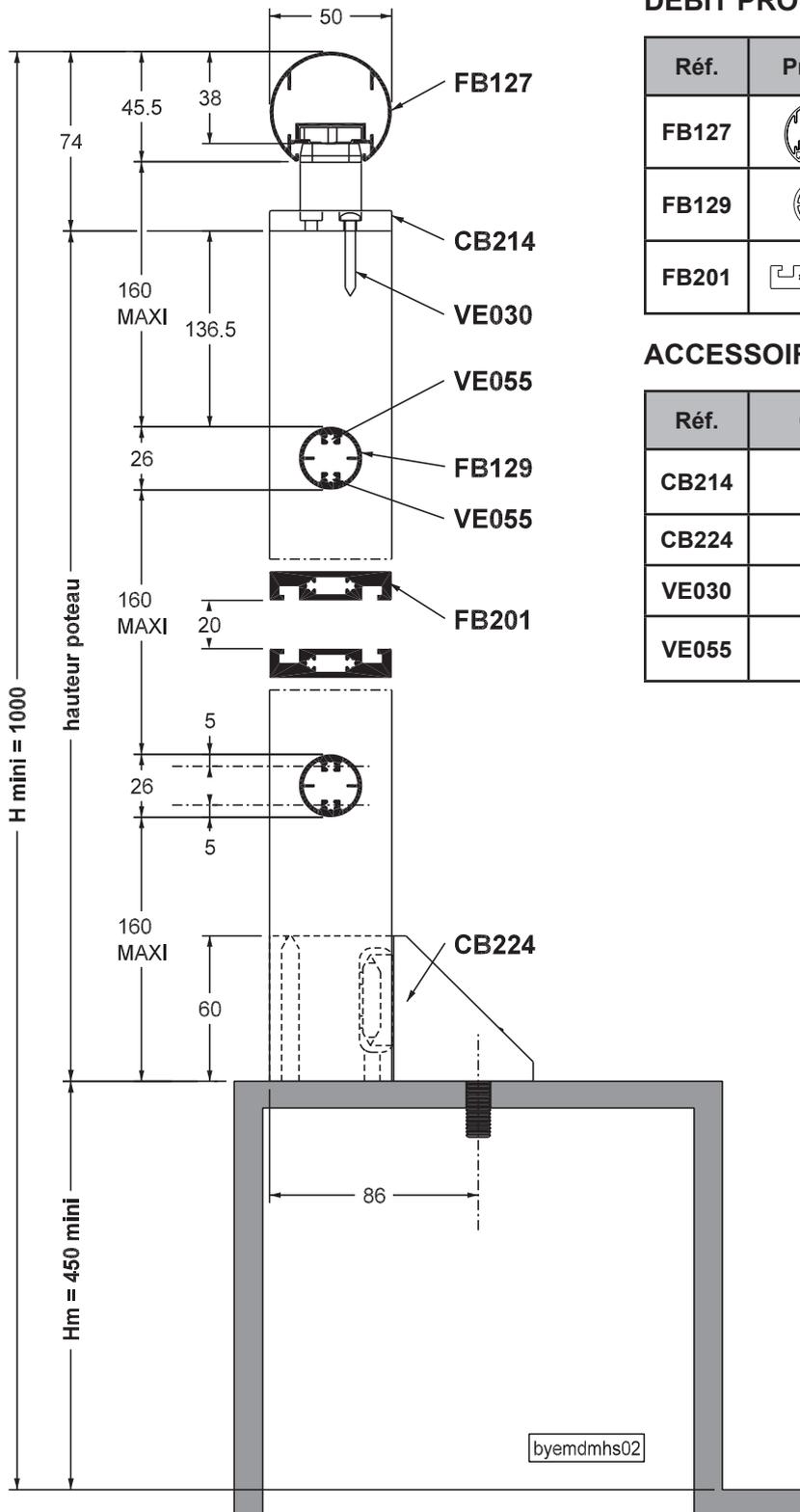
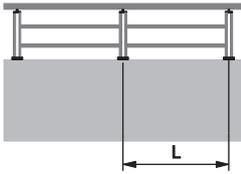
Débit du vitrage

H-602 | L-126



Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur muret Lisses rondes



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suitant chantier
FB129		2	L-44
FB201		2	H-Hm-74

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB224	1	platine sur muret DP espacé
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE055	8	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle Lisses rondes

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	suivant chantier
FB130		2	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

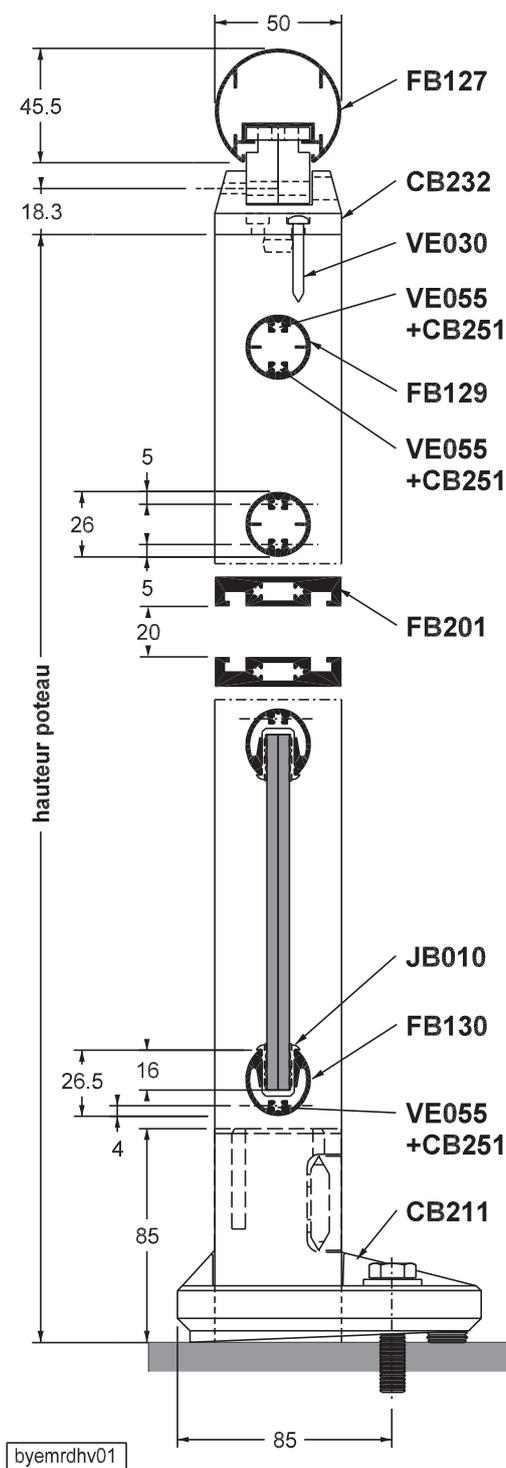
Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	12	rondelle d'appui rampant
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

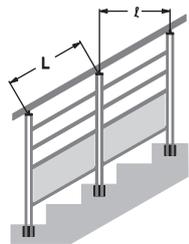
Notas :

1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle Lisses rondes



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	suivant chantier
FB130		2	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

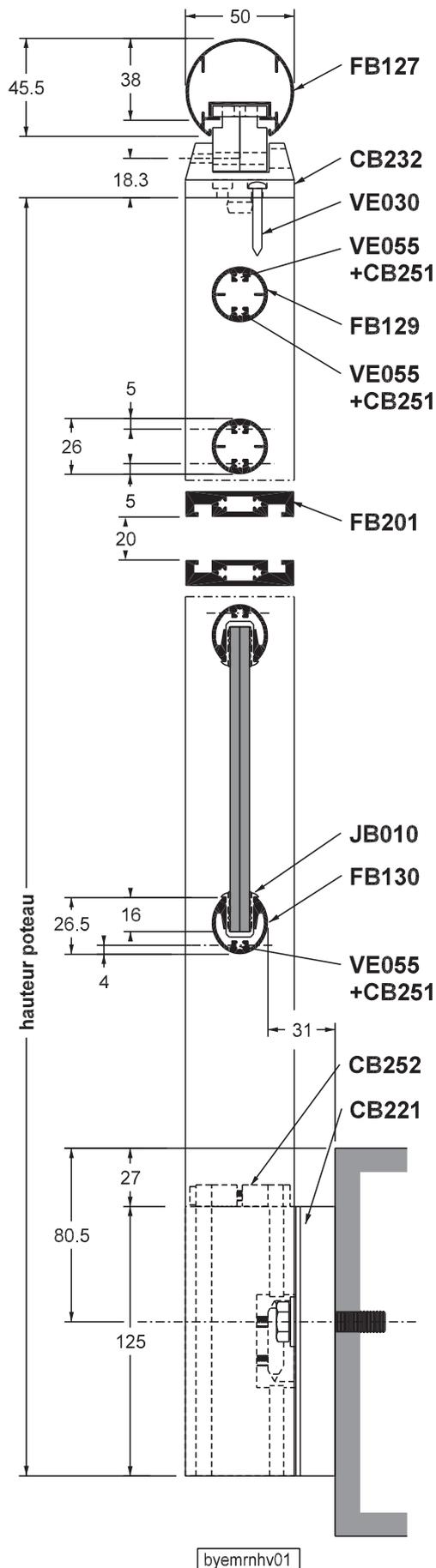
Réf.	Qté	Désignation
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	12	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

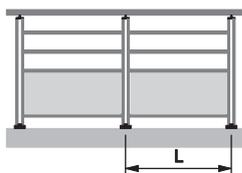
- voir calculs pour rampant



byemrhv01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle Lisses rectangulaires



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB203		2	L-44
FB205		2	L-44

JOINTS

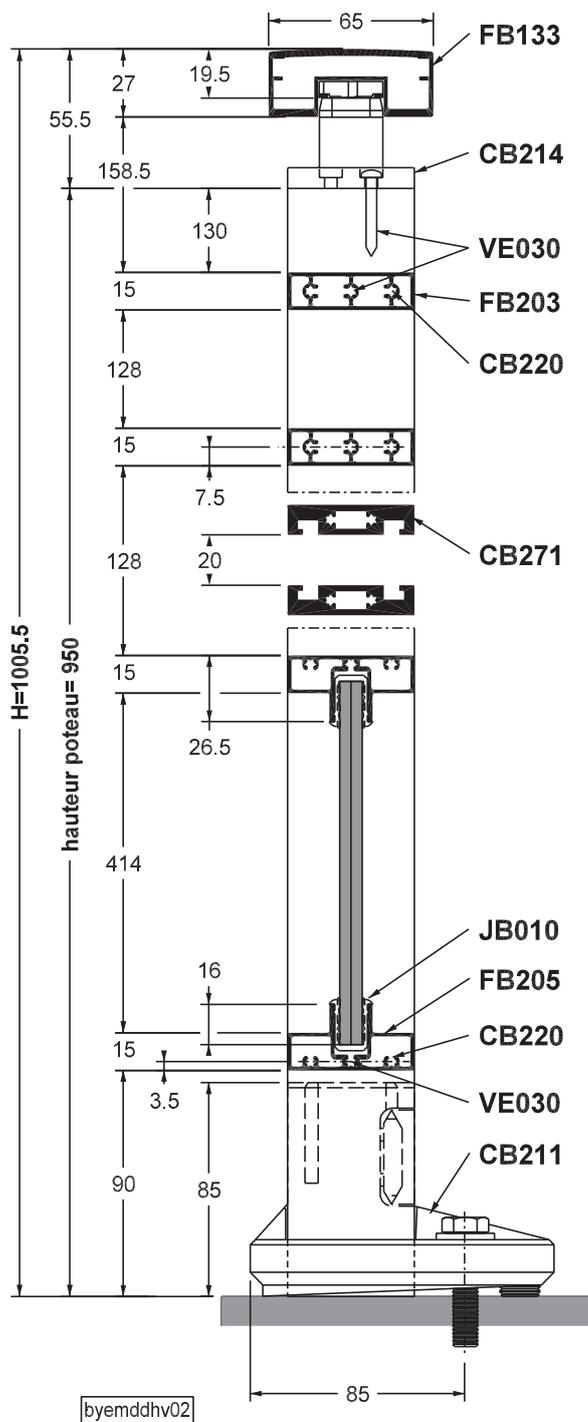
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	16	goupille épaulée
CB271	2	1/2 poteau paquebot lisse rect.
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

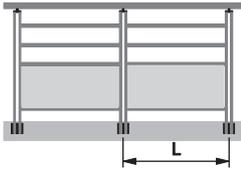
Débit du vitrage

H-583 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle Lisses rectangulaires



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+96.5
FB203		2	L-44
FB205		2	L-44

JOINTS

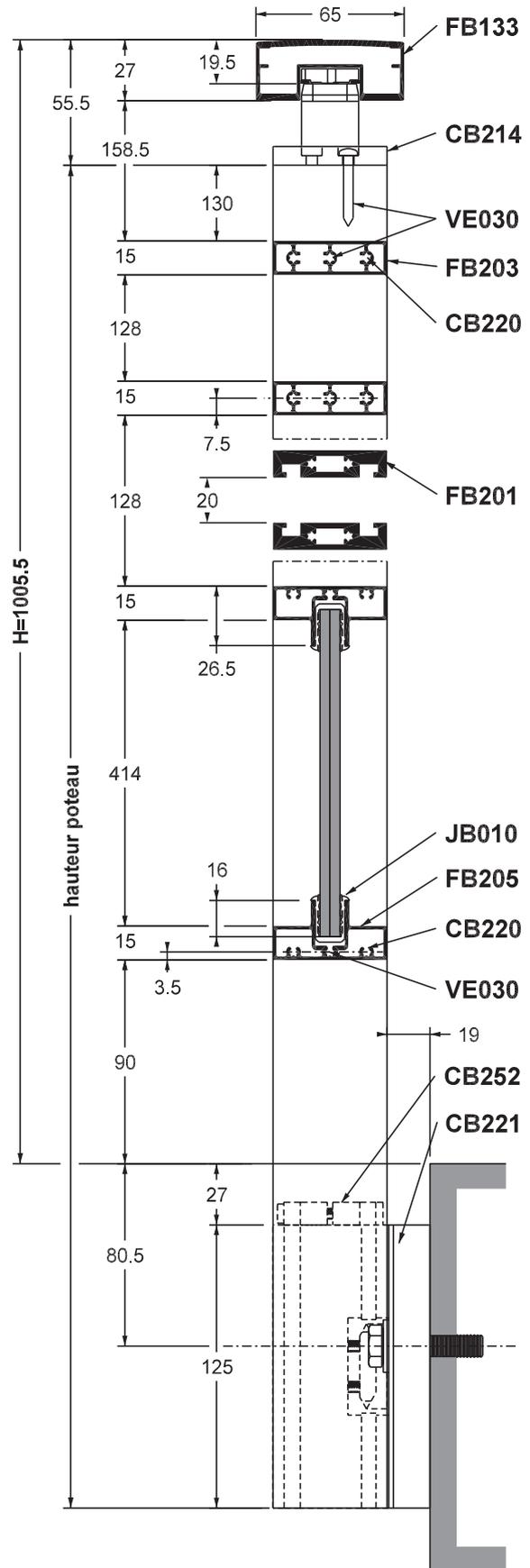
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	16	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB252	1	butée demi poteau
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-583 | L-49

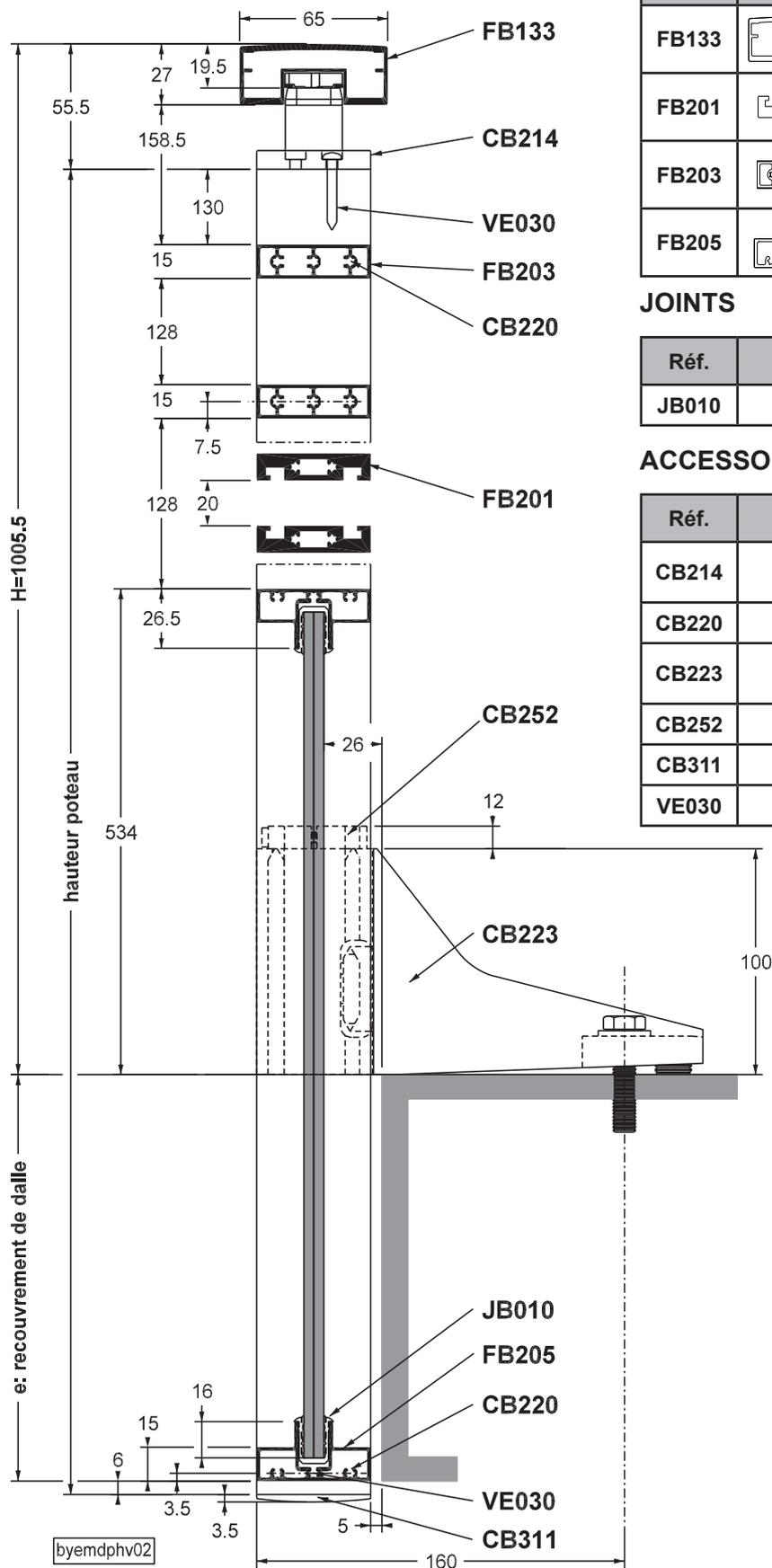
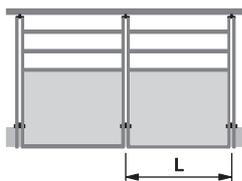


byemdnhv02

Les Applications Poteaux Espacés

Droit passage devant dalle

Lisses rectangulaires



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suitant chantier
FB201		2	H+e-49.5
FB203		2	L-44
FB205		2	L-44

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

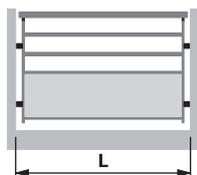
Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	16	goupille épaulée
CB223	1	platine déportée sur dalle DP espacé
CB252	1	butée demi poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H+e-493 | L-49

Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux Lisses rectangulaires



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	L-30
FB201		2	H-139.5
FB203		2	L-121
FB205		2	L-121

JOINTS

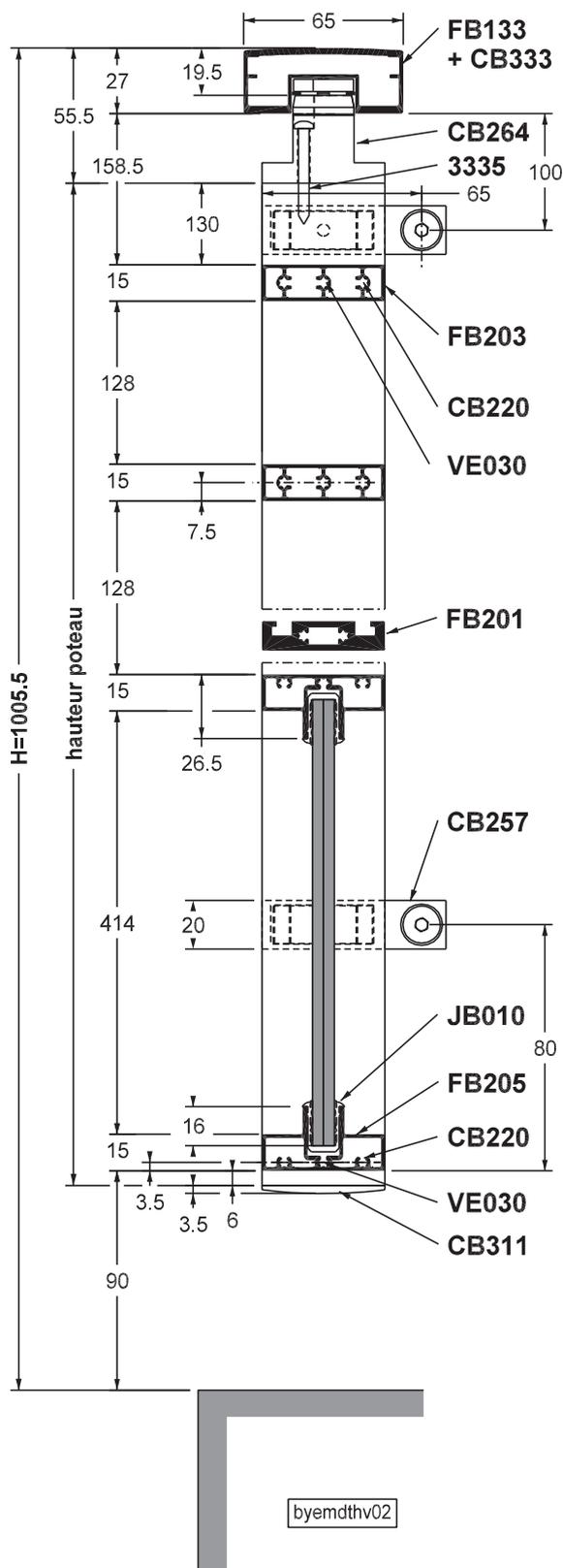
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB220	16	goupille épaulée
CB257	4	accroche murale
CB264	2	accroche MC pour 1/2 poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB333	2	bouchon main courante
VE030	8	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

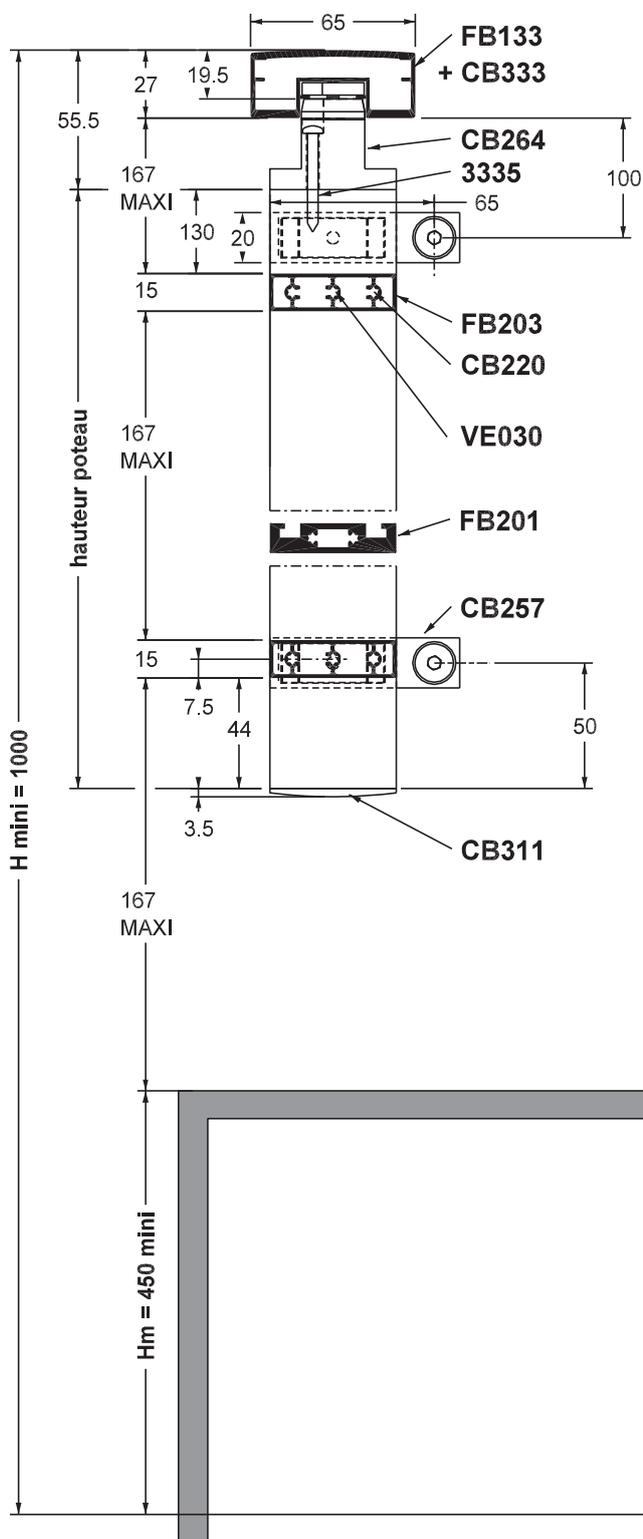
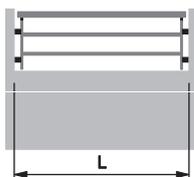
Débit du vitrage

H-583 | L-126



Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux avec muret Lisses rectangulaires



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débites
FB133		1	L-30
FB201		2	H-Hm-178.5
FB203		2	L-121

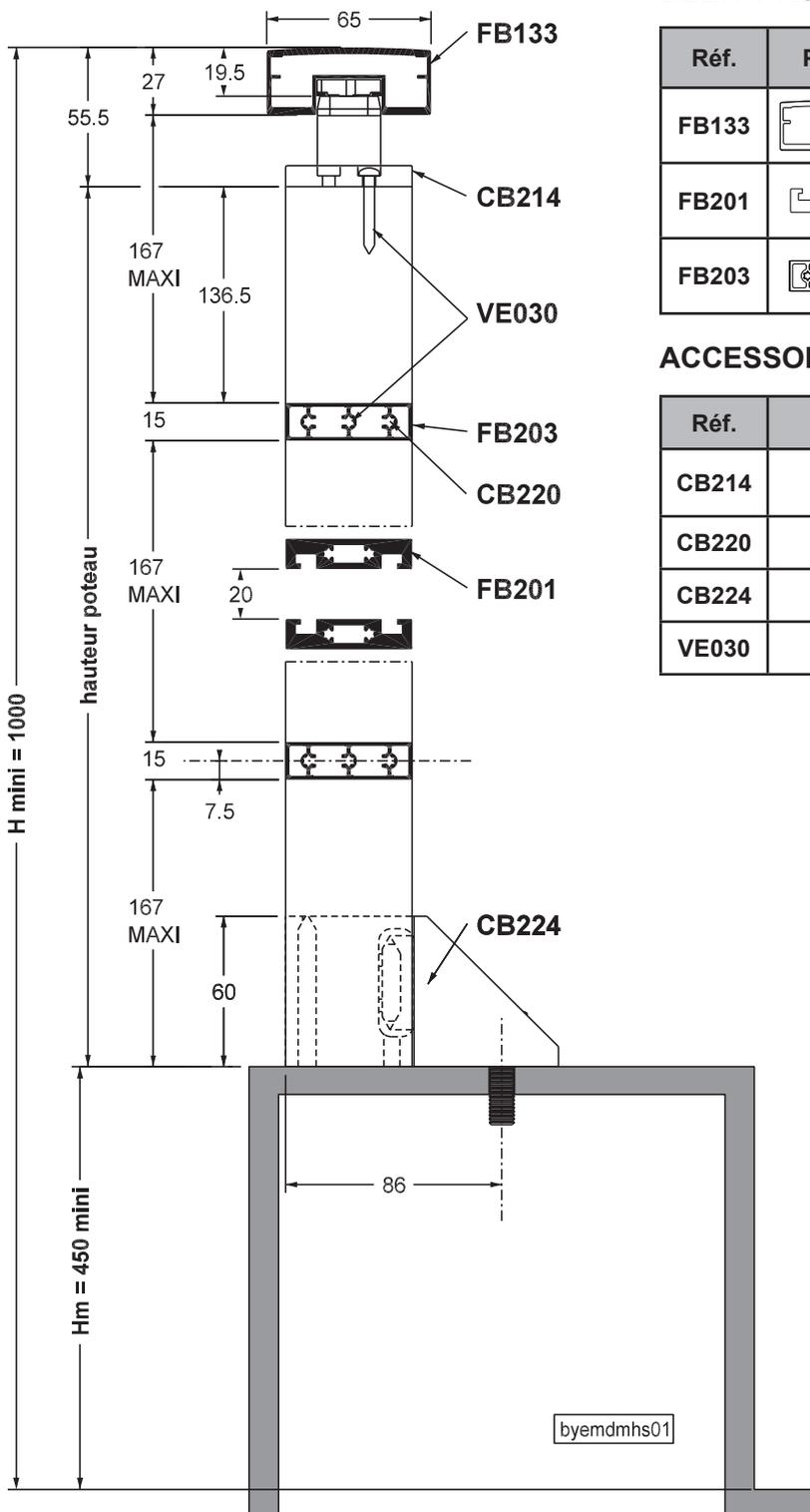
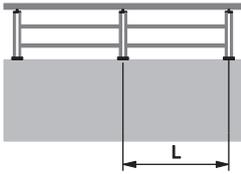
ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse sr2 m4.2 x40
CB220	8	goupille épaulée
CB257	4	accroche murale
CB264	2	accroche MC pour 1/2 poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB333	2	bouchon main courante
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2x31

byemdtls01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur muret Lisses rectangulaires

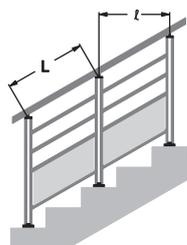


DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suitant chantier
FB201		2	H-Hm-55.5
FB203		2	L-44

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB224	1	platine sur muret DP espacé
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle Lisses rectangulaires

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB203		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

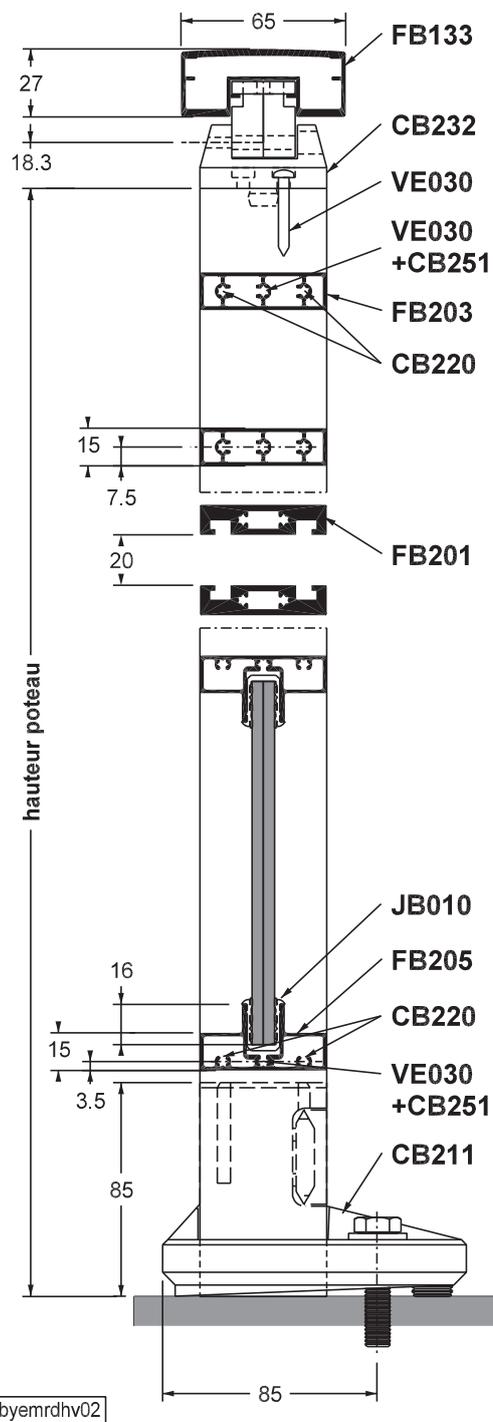
Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	16	goupille épaulée
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	8	rondelle d'appui rampant
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

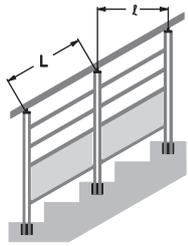
Notas :

1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle
Lisses rectangulaires



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier 1
FB201		2	suivant chantier 1
FB203		2	suivant chantier 1
FB205		2	suivant chantier 1

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

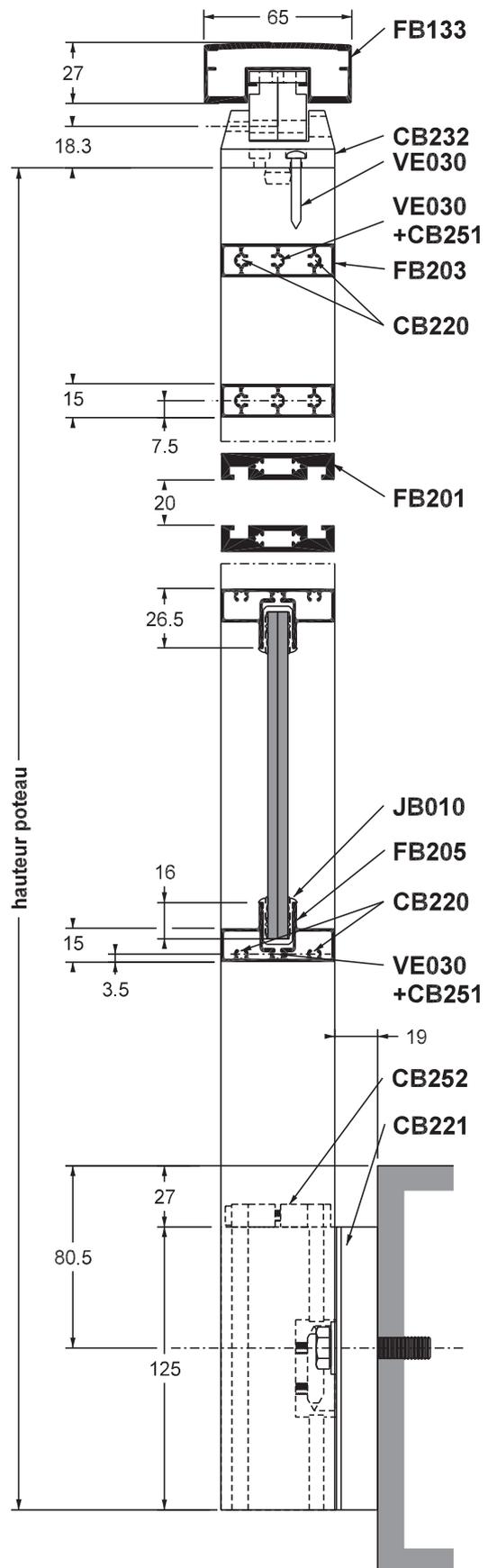
Réf.	Qté	Désignation
CB220	16	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	8	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

- 1. voir calculs pour rampant

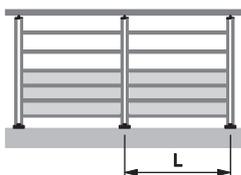


byemrnhv02

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle

Lisses rectangulaires toute hauteur



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débts
FB133		1	suivant chantier
FB202		2	L-44
FB203		2	L-44
FB204		2	L-44

JOINTS

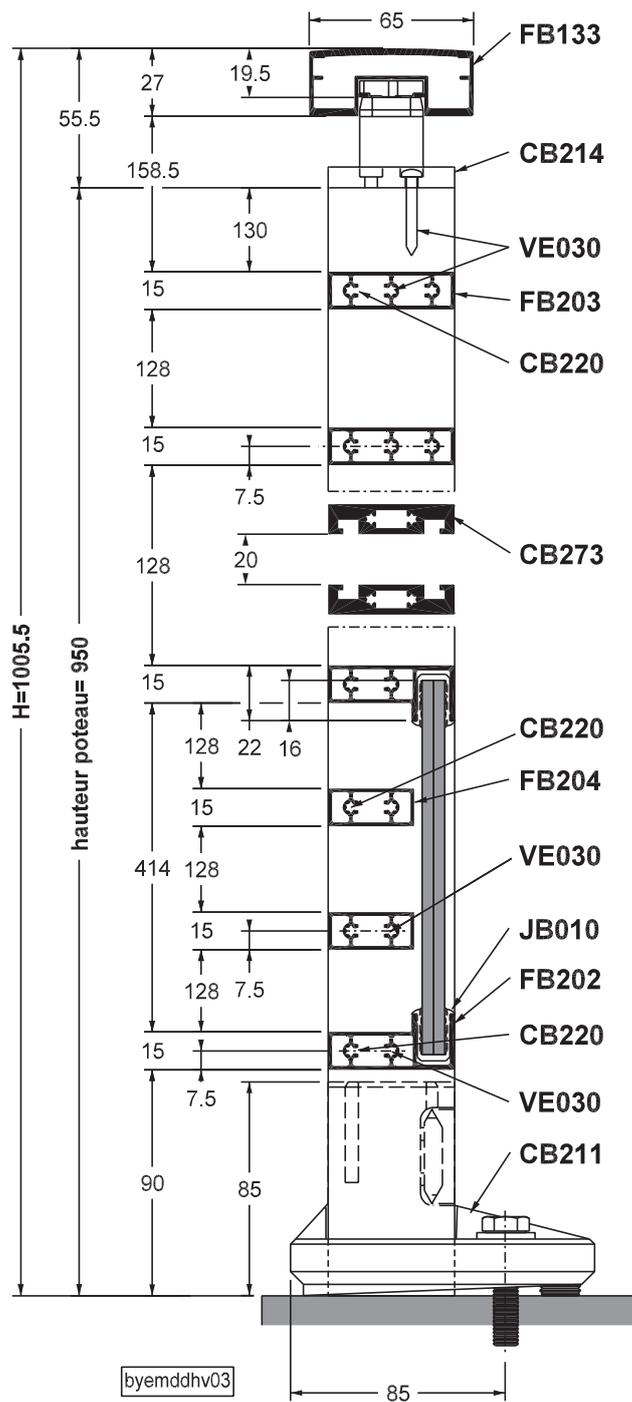
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	16	goupille épaulée
CB273	2	1/2 poteau lisses rect. toute hauteur
VE030	14	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

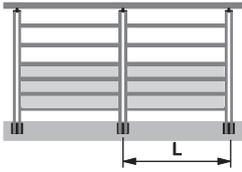
H-574 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle

Lisses rectangulaires toute hauteur



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+96.5
FB202		2	L-44
FB203		2	L-44
FB204		2	L-44

JOINTS

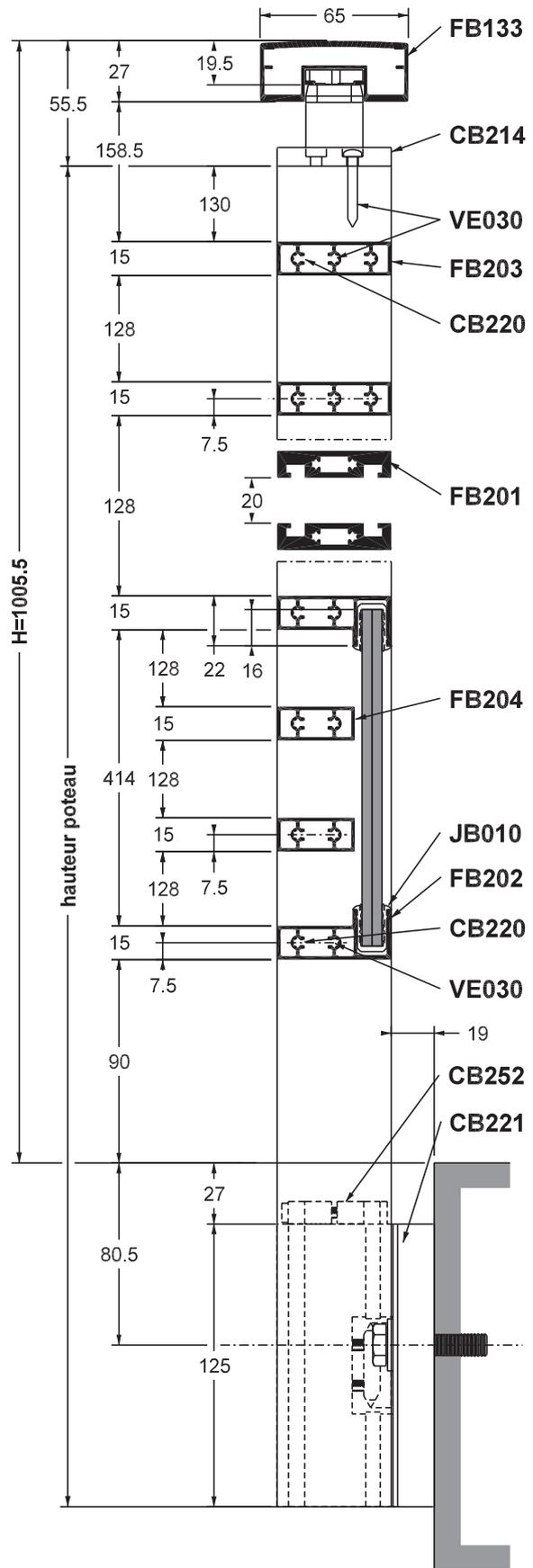
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	16	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB252	1	butée demi poteau
VE030	14	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-574 | L-49

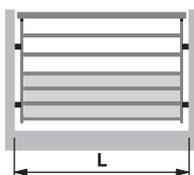


byemdnhv03

Les Applications Poteaux Espacés

Droit entre tableaux

Lisses rectangulaires toute hauteur



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	L-30
FB201		2	H-139.5
FB202		2	L-121
FB203		2	L-121
FB204		2	L-121

JOINTS

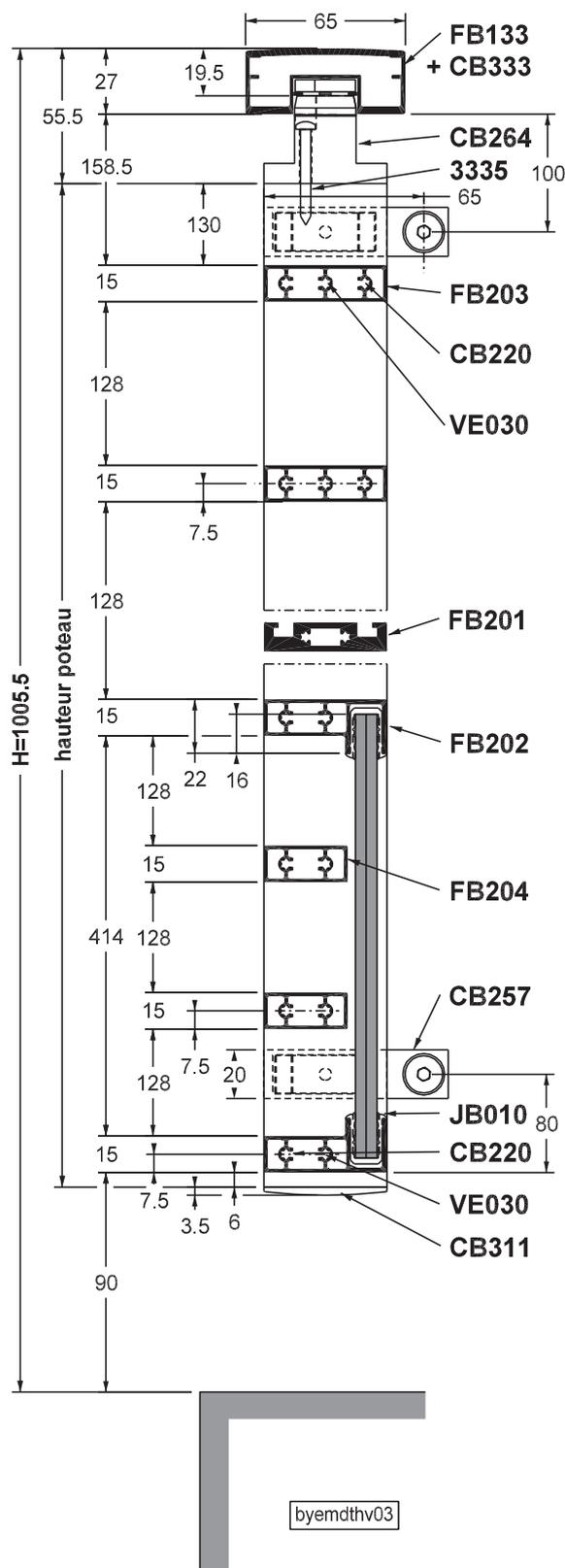
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

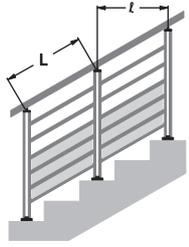
ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB220	16	goupille épaulée
CB257	4	accroche murale
CB264	2	accroche MC pour 1/2 poteau
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
CB333	2	bouchon main courante
VE030	12	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-574 | L-126





Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle

Lisses rectangulaires toute hauteur

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB202		2	suivant chantier
FB203		2	suivant chantier
FB204		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

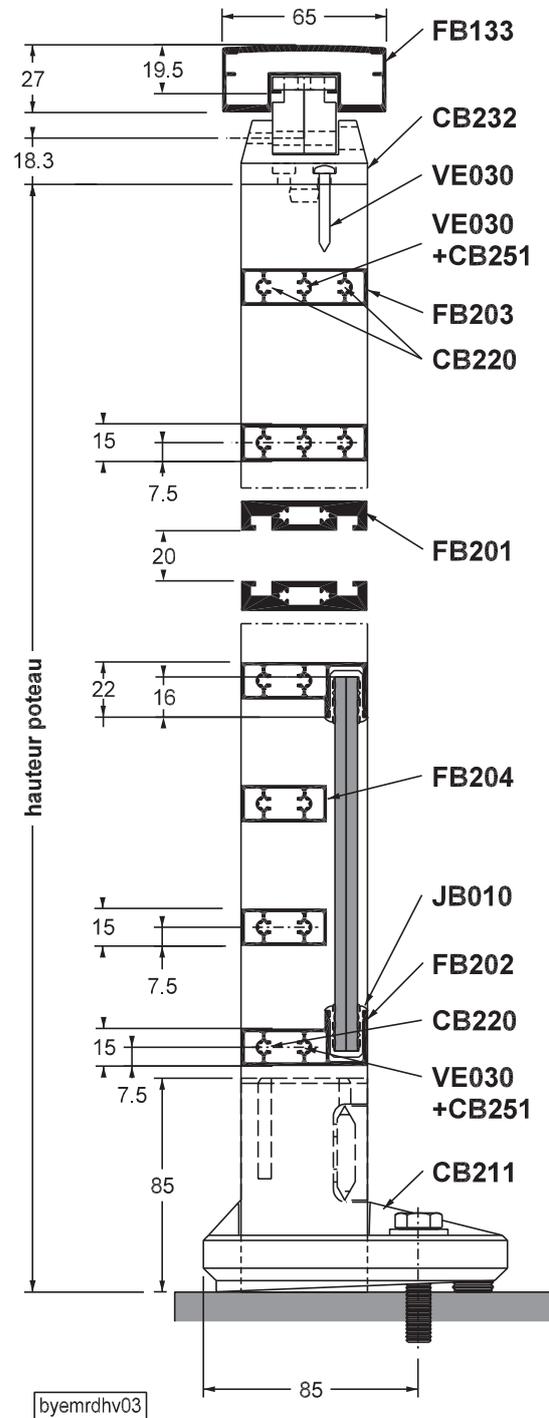
Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	16	goupille épaulée
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	12	rondelle d'appui rampant
VE030	14	vis autoperceuse SR2 4,2x31

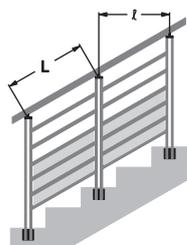
Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

1. voir calculs pour rampant





Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle

Lisses rectangulaires toute hauteur

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB202		2	suivant chantier
FB203		2	suivant chantier
FB204		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

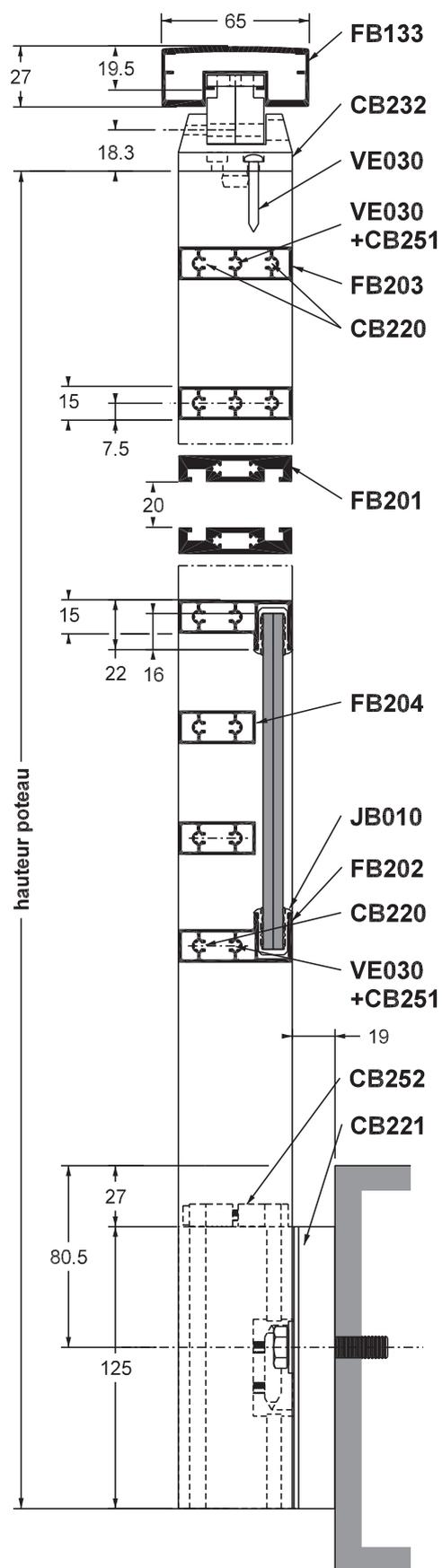
Réf.	Qté	Désignation
CB220	16	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	12	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
VE030	14	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

1. voir calculs pour rampant

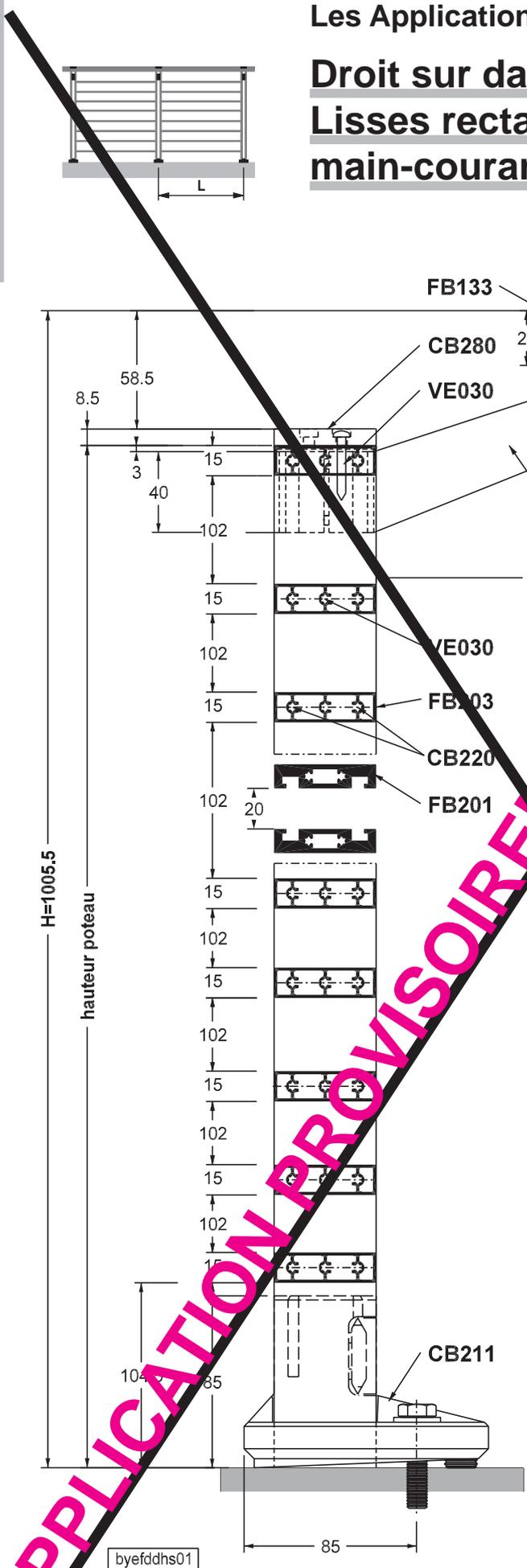


byemrnhv03

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle
Lisses rectangulaires toute hauteur
main-courante déportée

TECHNAL



DÉBIT PROFILÉS

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H-67
FB203		8	L-44

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	2	goupille épaulée
CB239	1	accroche MC déportée DP espacé
CB280	1	capot extrémité DP espacé
VE030	18	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Notas :

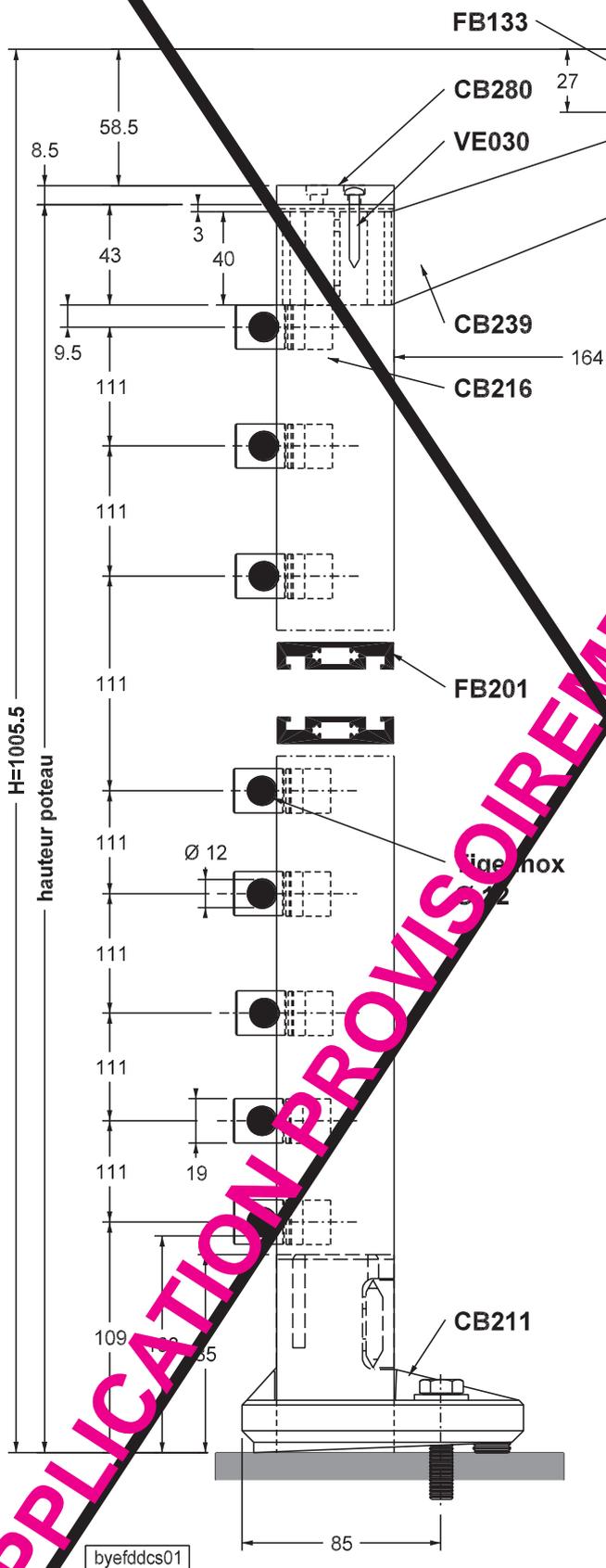
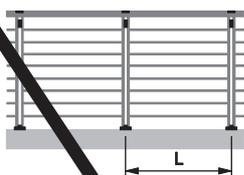
- Entraxe maximum entre poteaux
 L : 1200 mm (lieu privé)
 L : 930 mm (lieu public)

APPLICATION PROVISOIREMENT ARRÊTÉE EN L'ÉTAT

Les Applications Poteaux Espacés

Droit sur dalle

Tige inox Ø12 toute hauteur



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H-67

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB216	8	accroche tige inox DP espacé
CB239	1	accroche MC déportée DP espacé
CB280	1	capot extrémité DP espacé
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Notas :

- Entraxe maximum entre poteaux
L : 1200 mm (lieu privé)
L : 930 mm (lieu public)

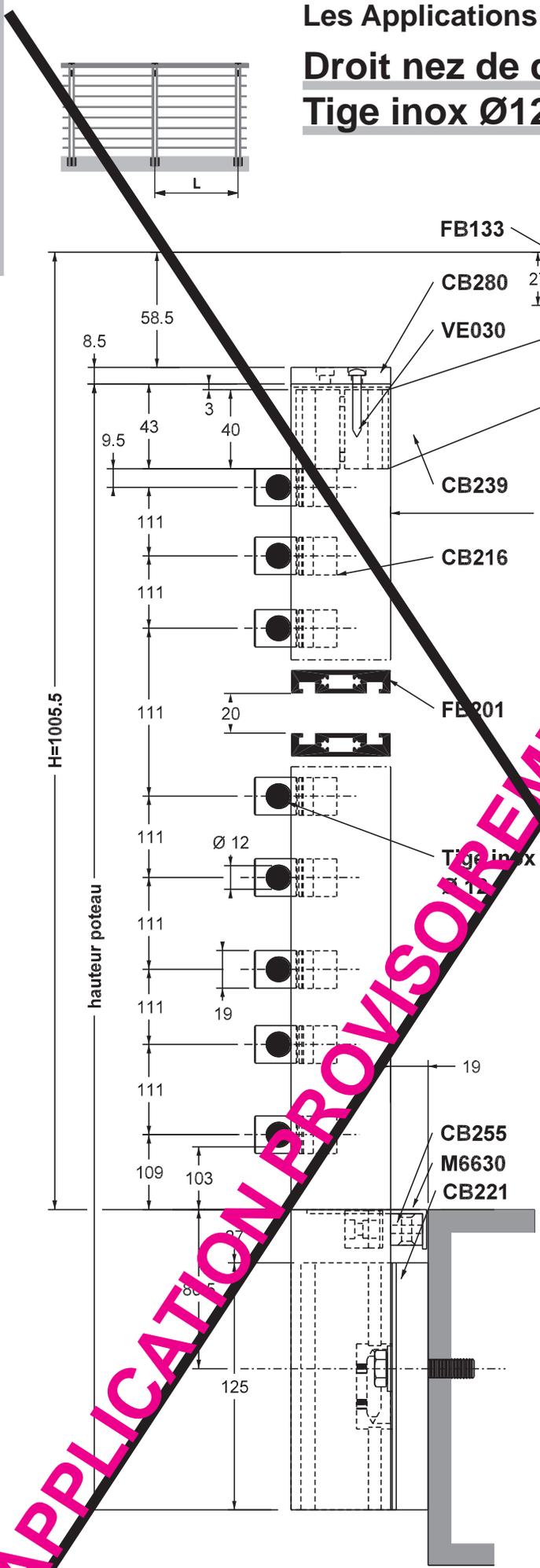
byefddcs01

APPLICATION PROVISOIRES ARRÊTÉE EN L'ÉTAT

Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle

Tige inox Ø12 toute hauteur



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+85
M6630		1	suivant chantier

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB216	8	accroche tige inox DP espacé
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB239	1	accroche MC déportée DP espacé
CB255	1	accroche entretoise nez de dalle
CB280	1	capot extrémité DP espacé
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Notas :

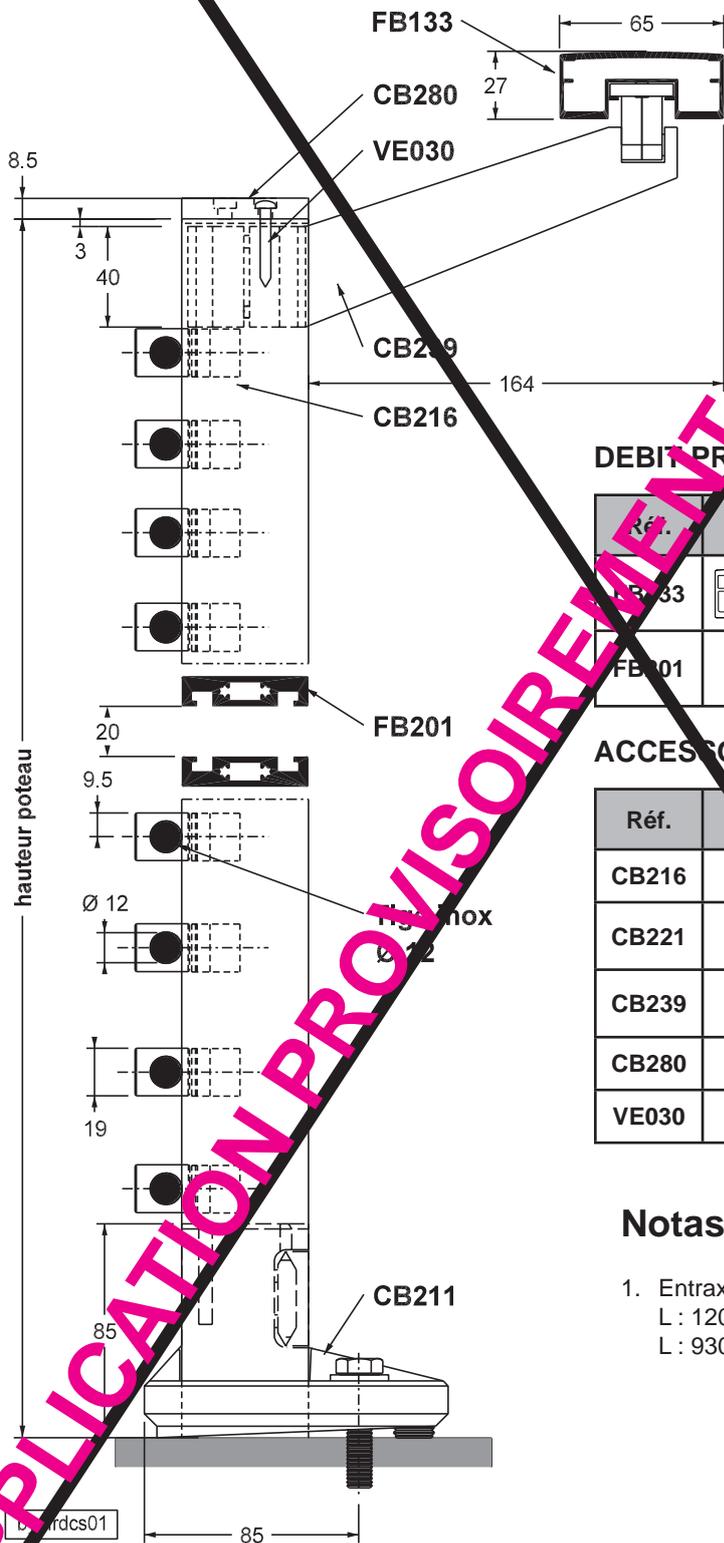
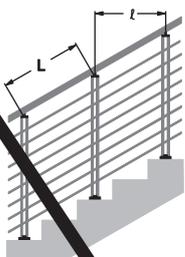
- Entraxe maximum entre poteaux
L : 1200 mm (lieu privé)
L : 930 mm (lieu public)

byefdncs01

Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle

Tige Inox Ø12 toute hauteur



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB216	8	accroche tige inox DP espacé
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB239	1	accroche MC déportée DP espacé
CB280	1	capot extrémité DP espacé
VE030	2	vis auto-perceuse SR2 4,2 x 31

Notas :

- Entraxe maximum entre poteaux
L : 1200 mm (lieu privé)
L : 930 mm (lieu public)

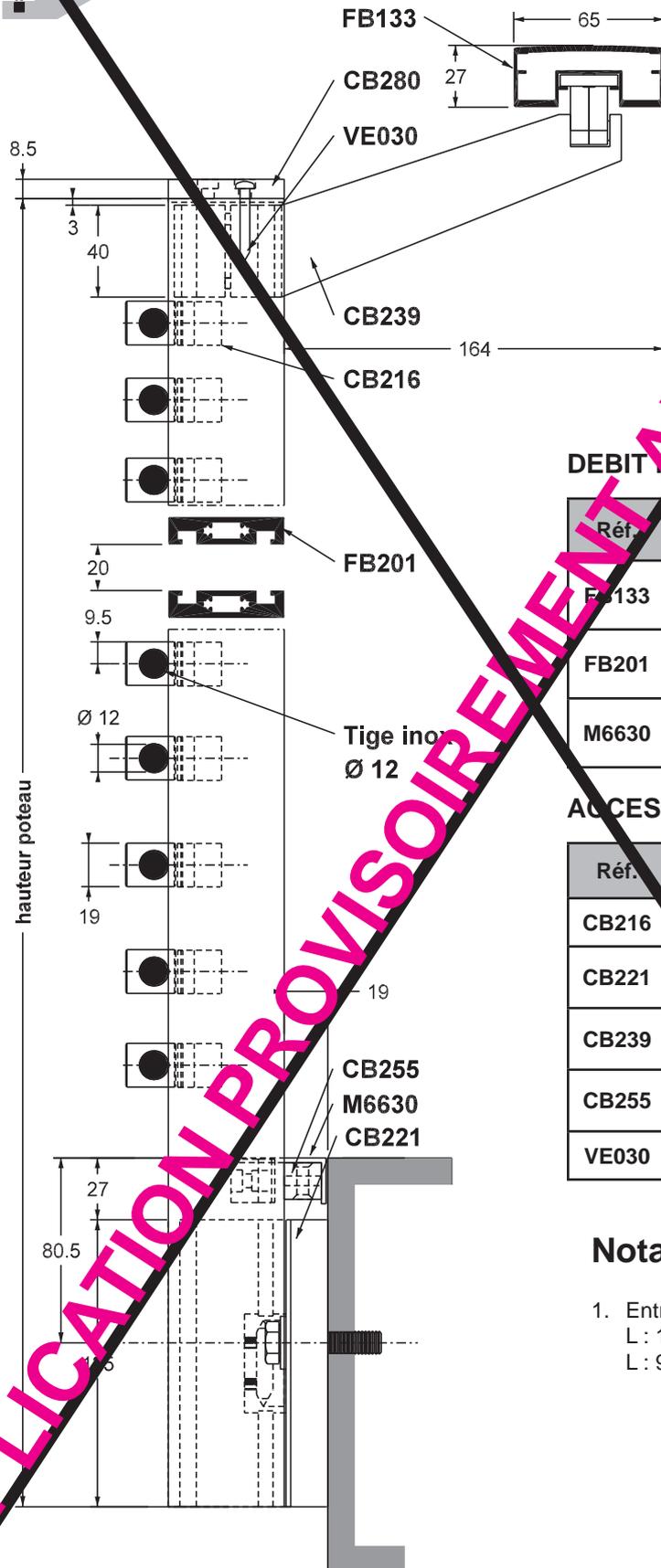
APPLICATION PROVISoireMENT ARRÊTÉE EN L'ÉTAT

Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle

Tige inox Ø12 toute hauteur

TECHNAL



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
M6630		1	suivant chantier

ACCESSOIRES

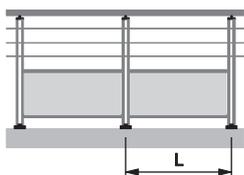
Réf.	Qté	Désignation
CB216	8	accroche tige inox DP espacé
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB239	1	accroche MC déportée DP espacé
CB255	1	accroche entretoise nez de dalle
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Notas :

- Entraxe maximum entre poteaux
 L : 1200 mm (lieu privé)
 L : 930 mm (lieu public)

byefnrcs01

Les Applications Poteaux Espacés



Droit sur dalle Câble avec remplissage et lisses rectangulaires

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débts
FB133		1	suitant chantier
FB201		2	H-55.5
FB205		2	L-44

JOINTS

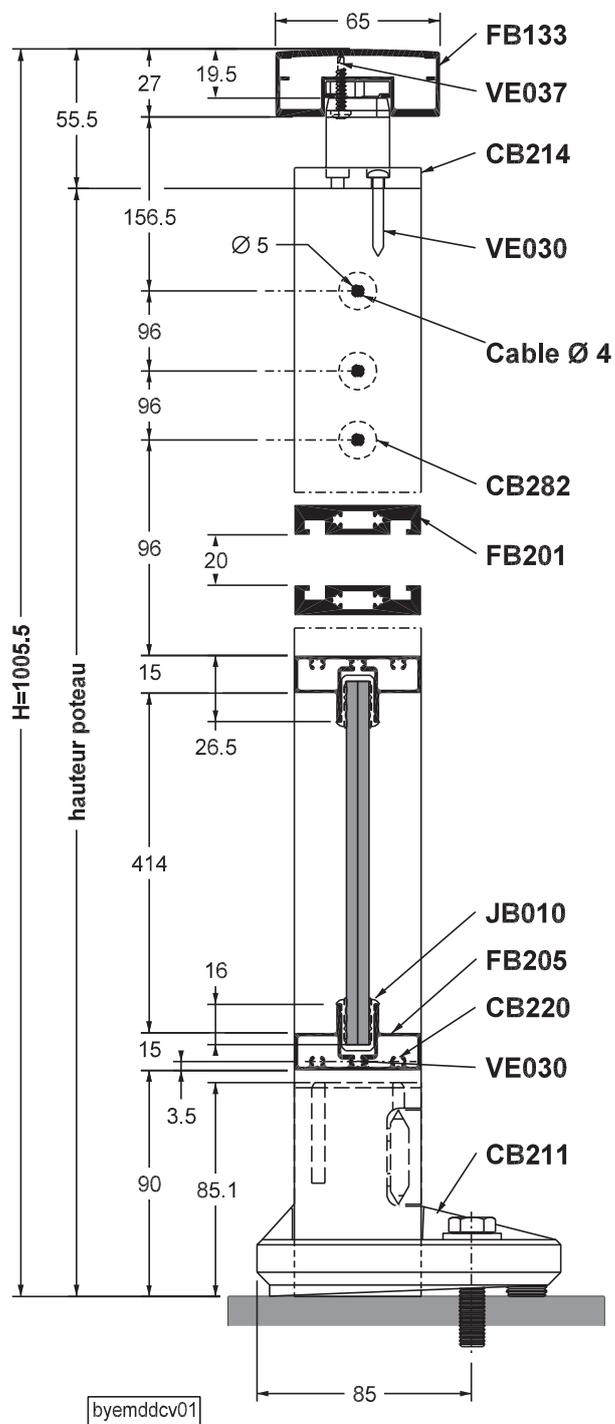
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB282	3	serreur cable entre poteau D et R
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE037	1	vis autoperceuse 4.2x22 SN3/15

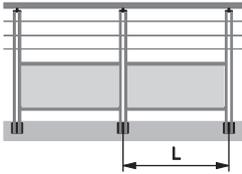
Débit du vitrage

H-583 | L-49



Les Applications Poteaux Espacés

Droit nez de dalle Câble avec remplissage et lisses rectangulaires



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+96.5
FB205		2	L-44

JOINTS

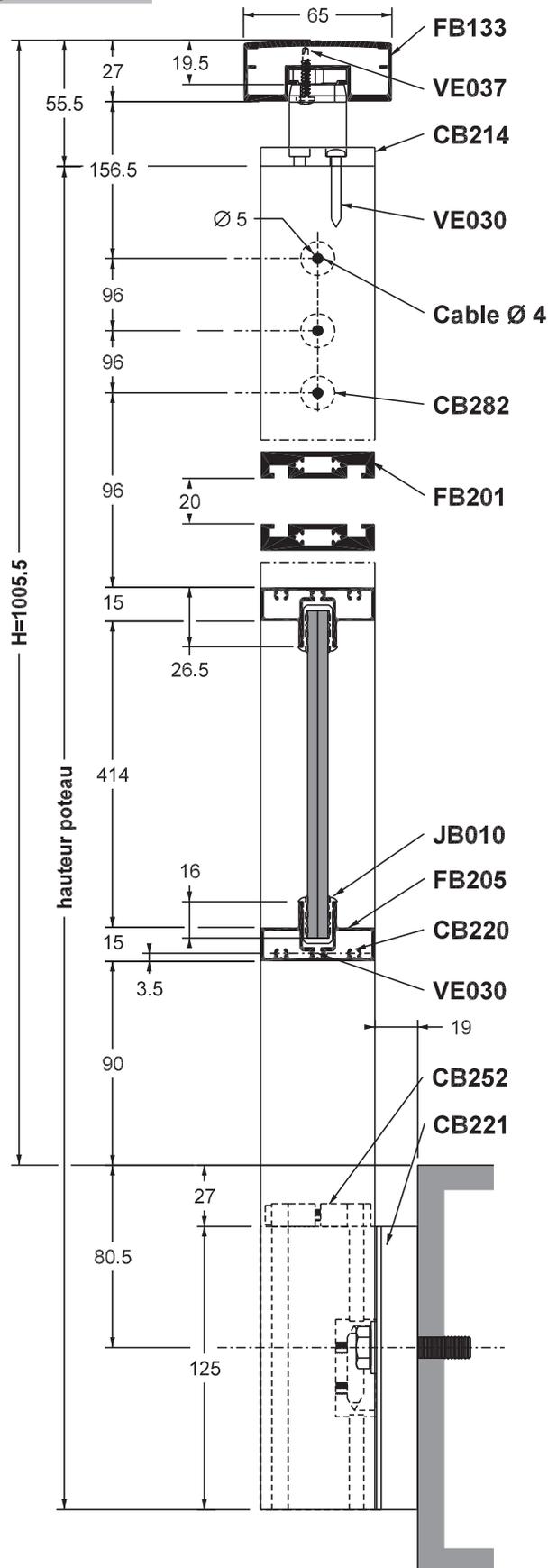
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB252	1	butée demi poteau
CB282	3	serreur cable entre poteau D et R
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE037	1	vis autoperceuse 4.2x22 SN3/15

Débit du vitrage

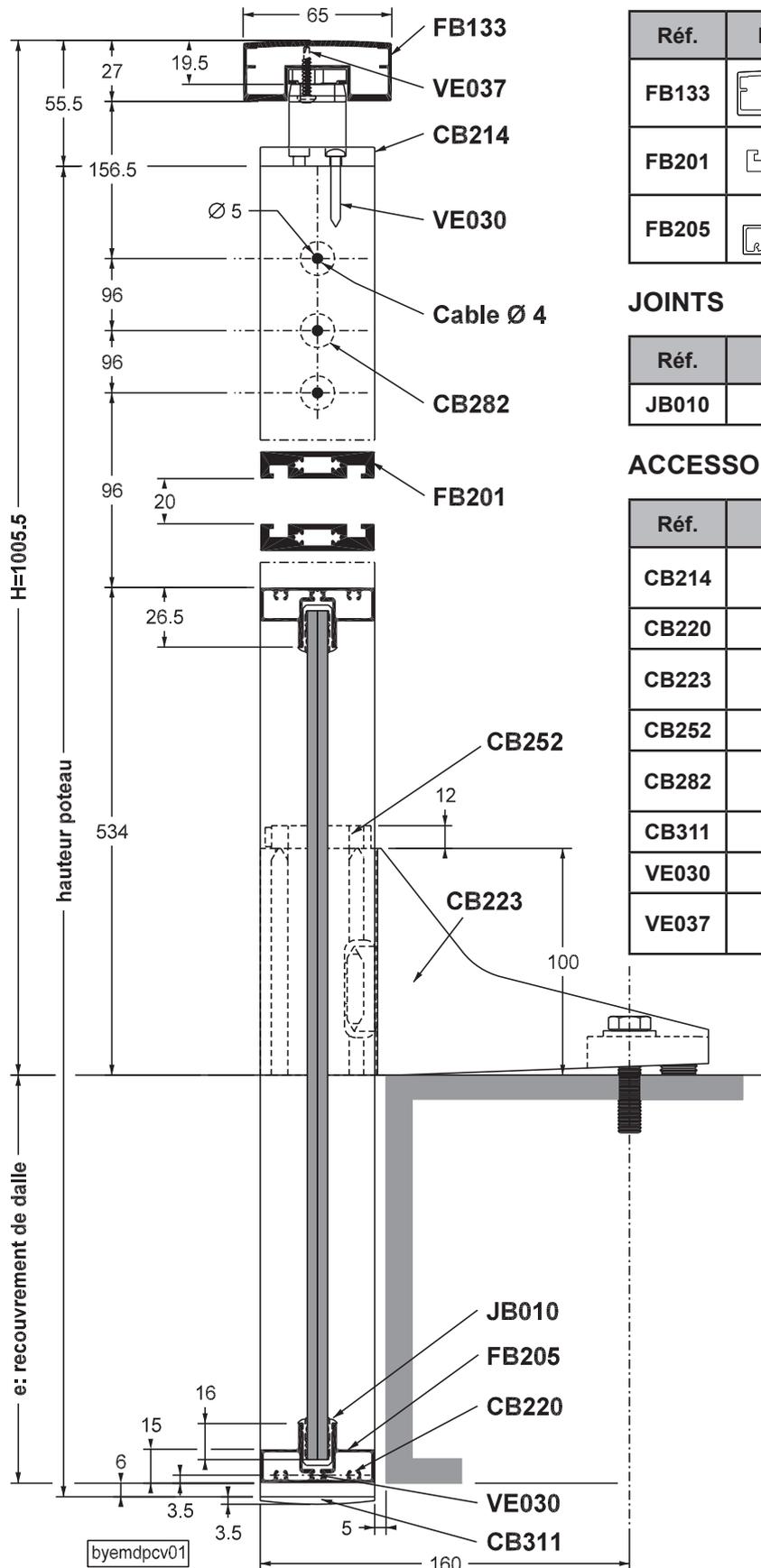
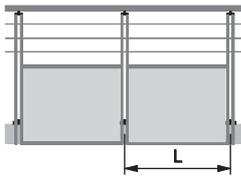
H-583 | L-49



byemdcv01

Les Applications Poteaux Espacés

Droit passage devant dalle Câble avec remplissage et lisses rectangulaires



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+e-49.5
FB205		2	L-44

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

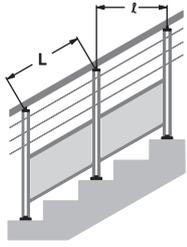
Réf.	Qté	Désignation
CB214	1	accroche MC décalée DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB223	1	platine déportée sur dalle DP espacé
CB252	1	butée demi poteau
CB282	3	serreur cable entre poteau D et R
CB311	2	bouchon pour poteau FB201
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE037	1	vis autoperceuse 4.2x22 SN3/15

Débit du vitrage

H+e-493 | L-49

Les Applications Poteaux Espacés

Rampant sur dalle Câble avec remplissage et lisses rectangulaires



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

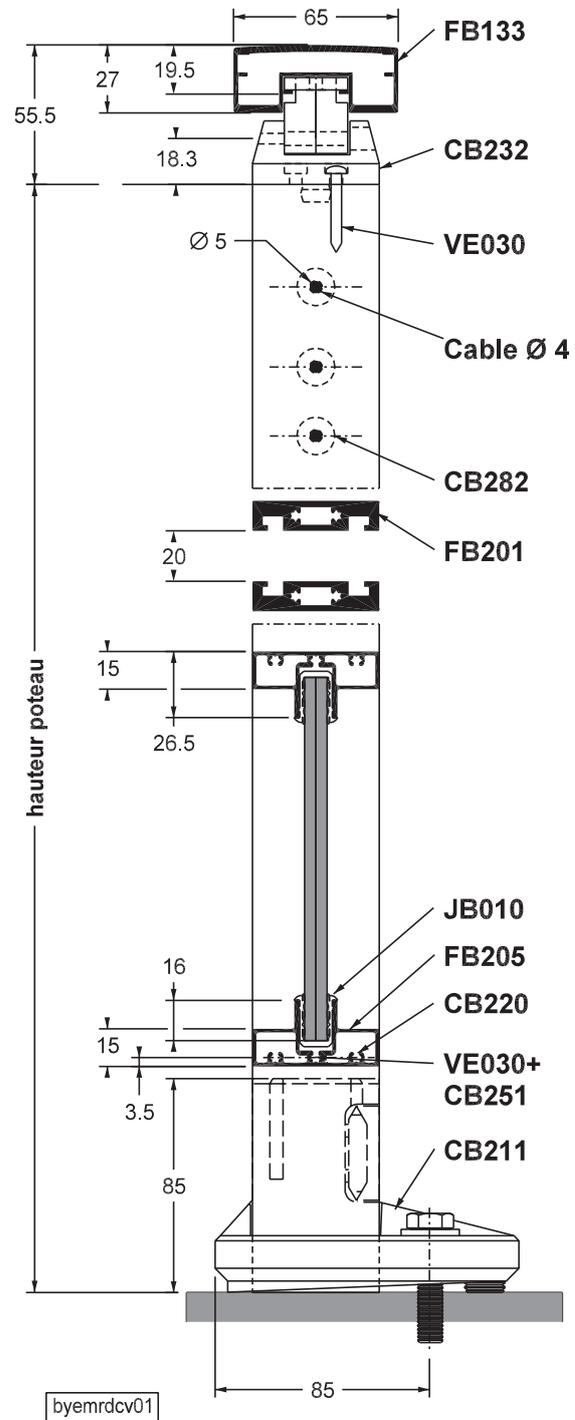
Réf.	Qté	Désignation
CB211	1	platine sur dalle DP espacé
CB220	8	goupille épaulée
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
CB282	3	serreur cable entre poteau D et R
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

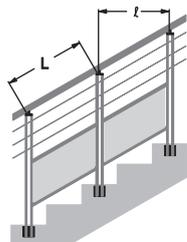
Notas :

- voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Espacés

Rampant nez de dalle Câble avec remplissage et lisses rectangulaires



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

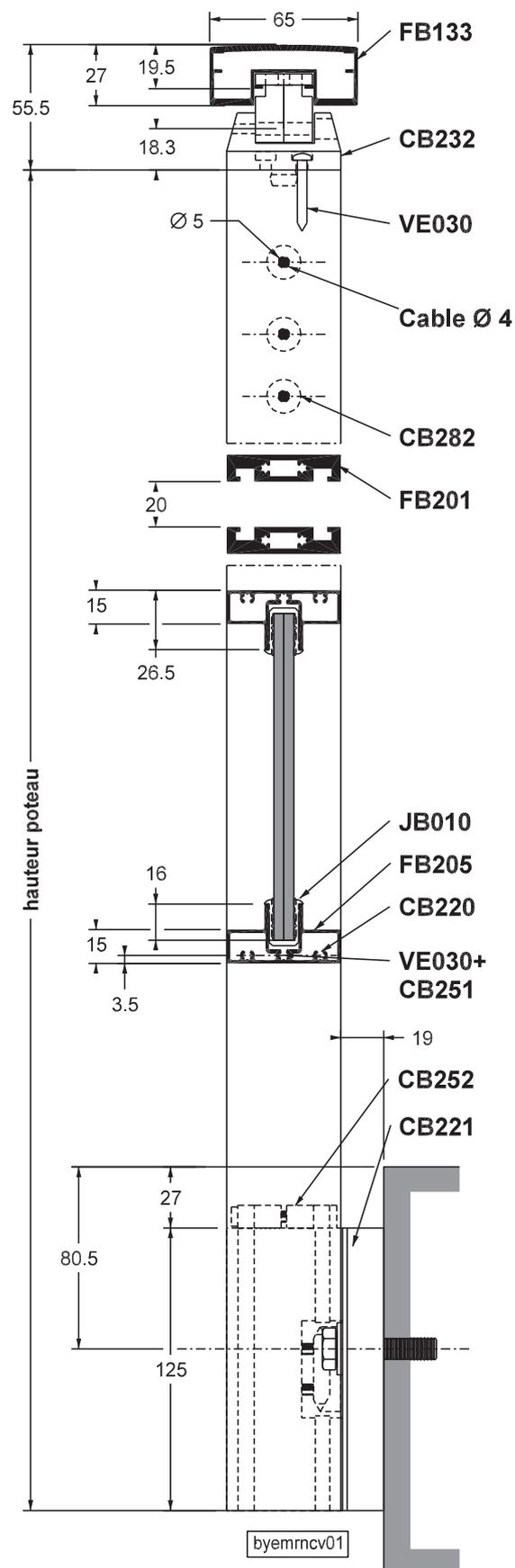
Réf.	Qté	Désignation
CB220	8	goupille épaulée
CB221	1	platine nez de dalle double poteau espacé
CB232	1	accroche MC angle variable DP espacé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
CB252	1	butée demi poteau
CB282	3	serreur cable entre poteau D et R
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

1. voir calculs pour rampant

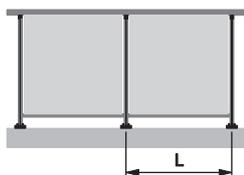


Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalle

Remplissage sous main-courante ronde

TECHNAL



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H-74
FB205		1	L-24
FB206		1	L-24
FB207		1	suivant chantier

JOINTS

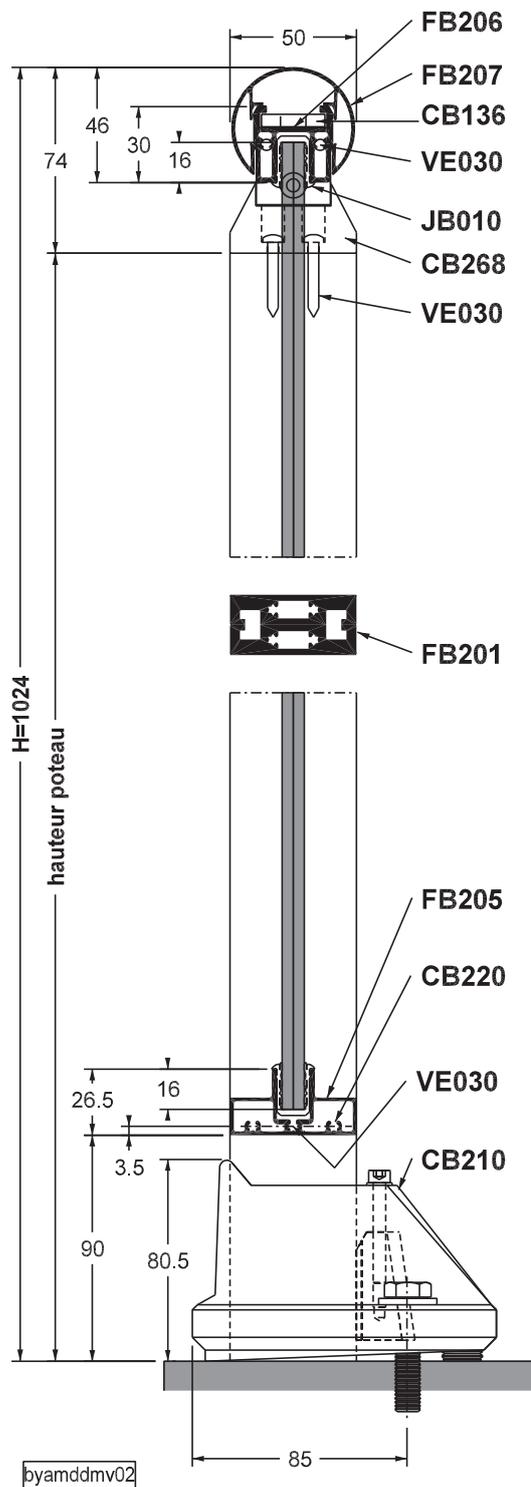
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	4	goupille épaulée
CB268	2	accroche hte.remplis.SMC rond
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

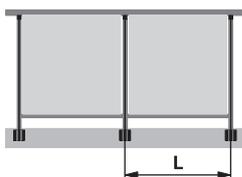
H-131 | L-29



Les Applications Poteaux Accolés

Droit nez de dalle

Remplissage sous main-courante ronde



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H+78
FB205		1	L-24
FB206		1	L-24
FB207		1	suivant chantier

JOINTS

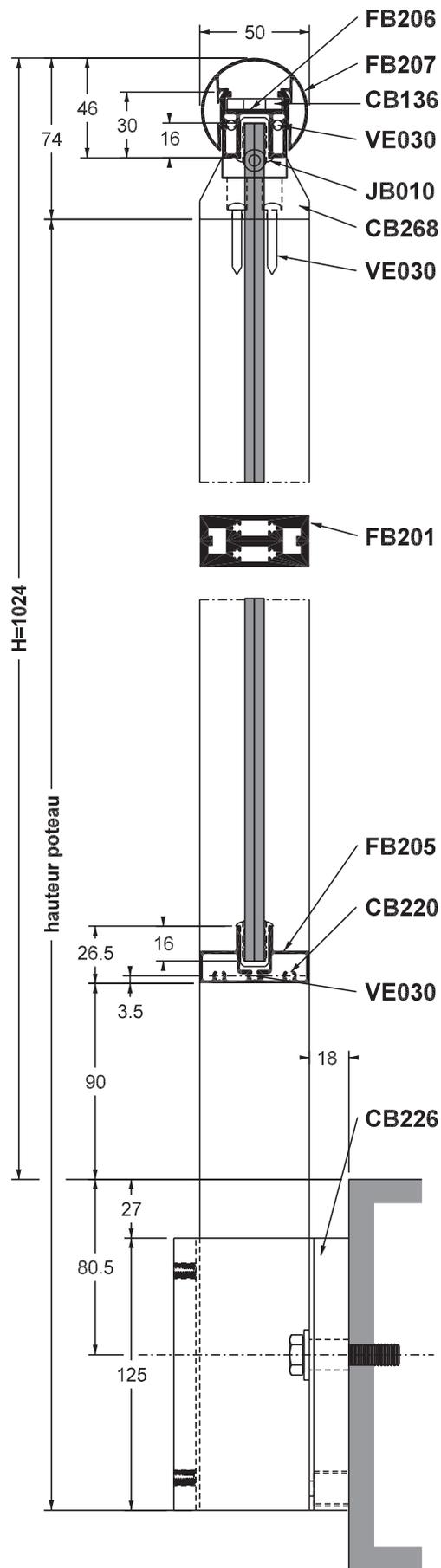
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

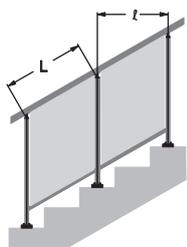
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	éclisse droite
CB220	4	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB268	2	accroche hte.remplis.SMC rond
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2x31

Débit du vitrage

H-131 | L-29



byamdnmv02



Les Applications Poteaux Accolés

Rampant sur dalle

Remplissage sous main-courante ronde

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	suivant chantier
FB205		1	suivant chantier
FB206		1	suivant chantier
FB207		1	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

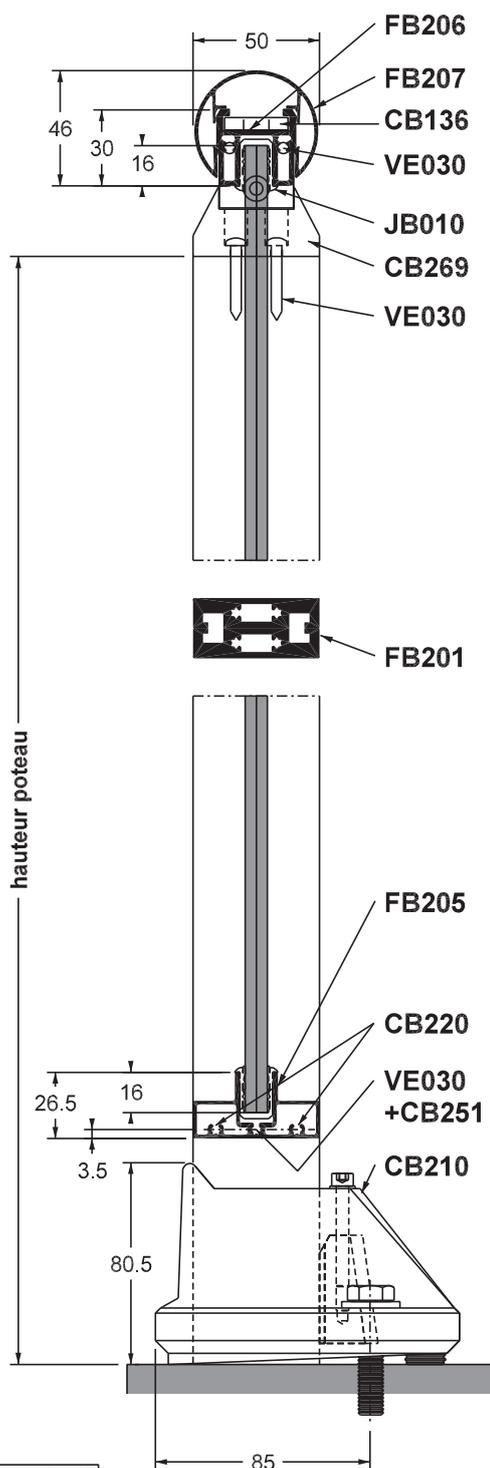
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	4	goupille épaulée
CB251	2	rondelle d'appui rampant
CB269	2	accroche hte. remplis. SMC ronde
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

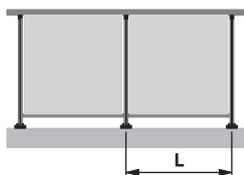
1. voir calculs pour rampant



byamrdmv02

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalle Remplissage sous main-courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H-55.5
FB205		1	L-24
FB206		1	L-24
FB217		1	suivant chantier

JOINTS

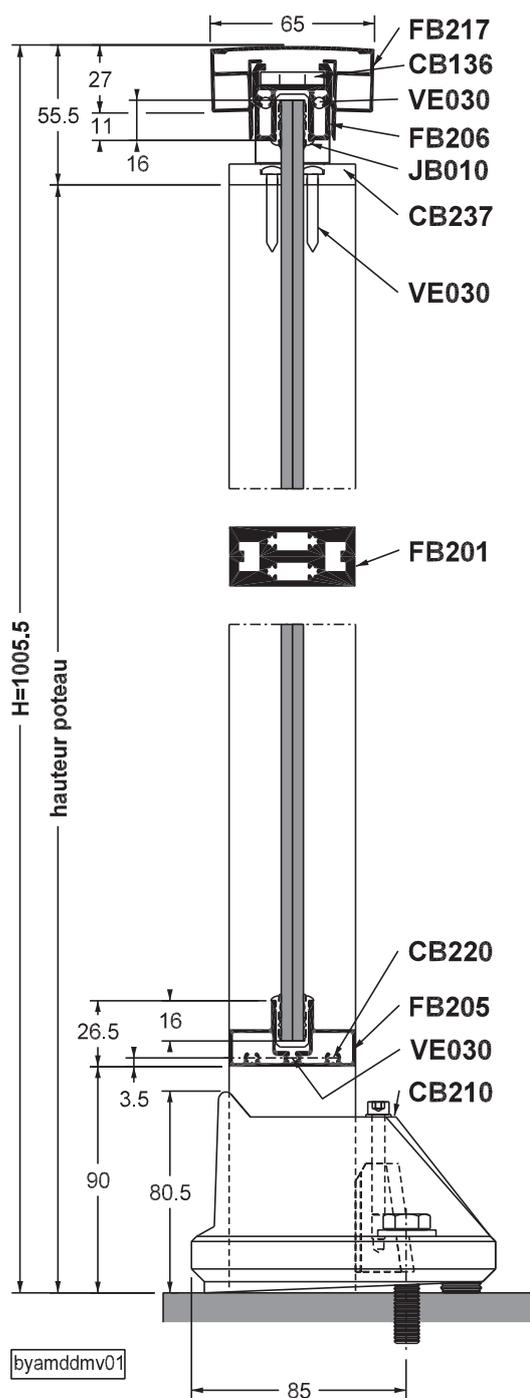
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	4	goupille épaulée
CB237	2	accroche hte remplis. SMC rect.
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

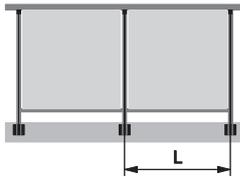
Débit du vitrage

H-123 | L-29



Les Applications Poteaux Accolés

Droit nez de dalle Remplissage sous main-courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	H+96.5
FB205		1	L-24
FB206		1	L-24
FB217		1	suivant chantier

JOINTS

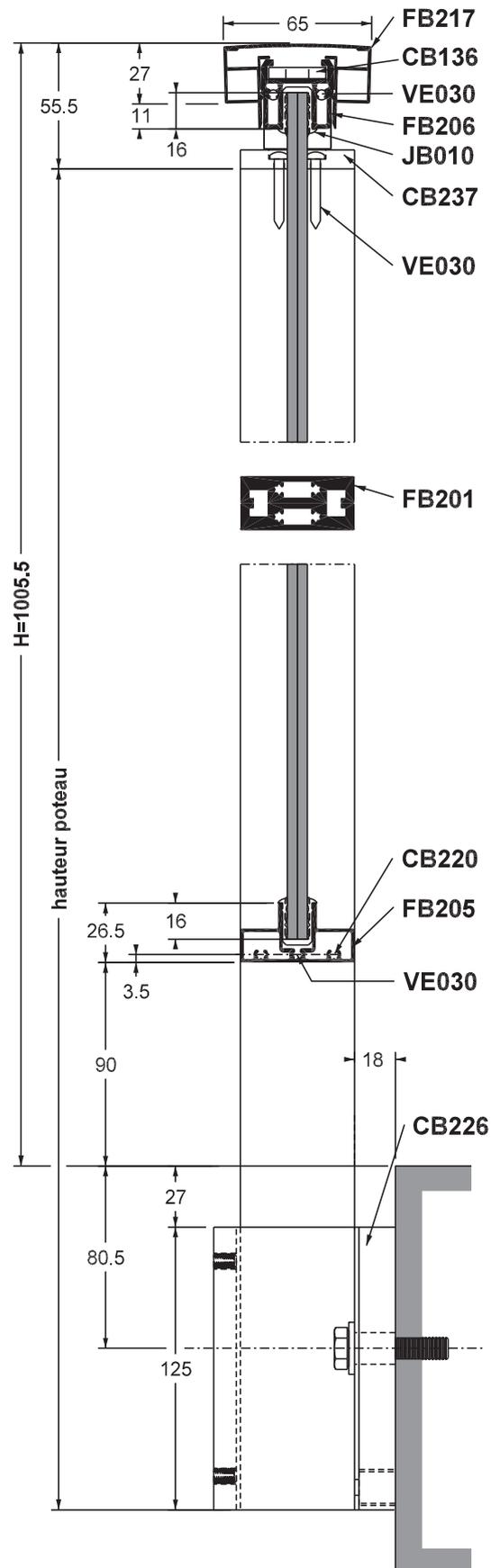
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB220	4	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB237	1	accroche hte remplis. SMC rect.
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

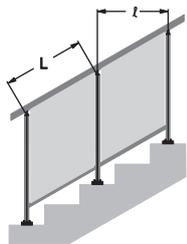
H-123 | L-29



byamdnmv01

Les Applications Poteaux Accolés

Rampant sur dalle Remplissage sous main-courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	suivant chantier
FB205		1	suivant chantier
FB206		1	suivant chantier
FB217		1	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

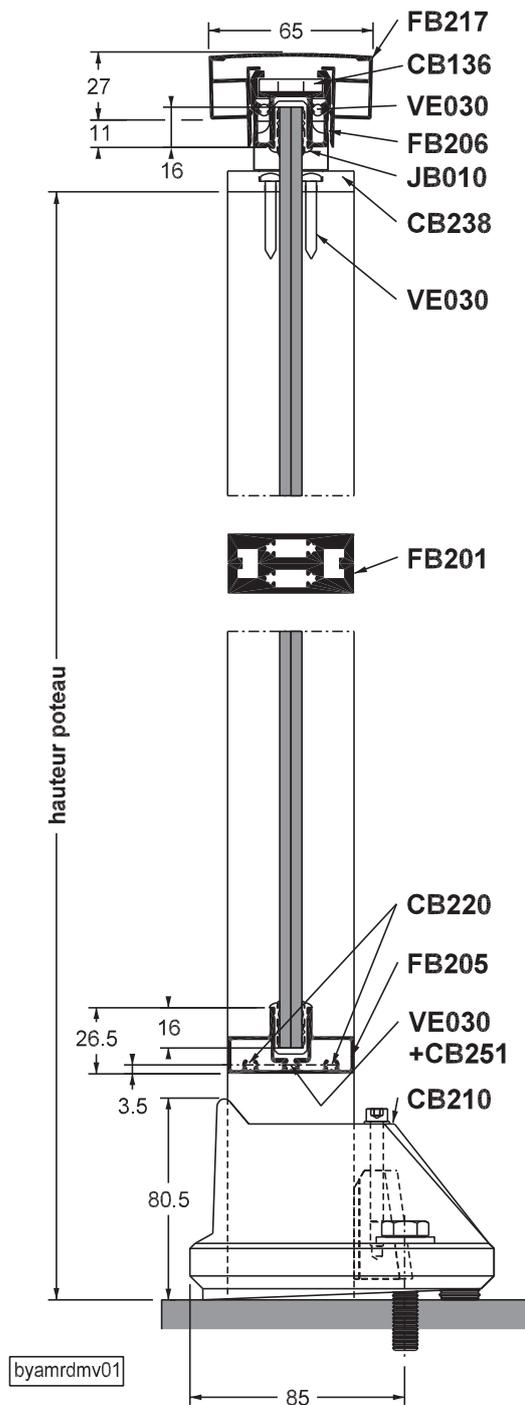
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	4	goupille épaulée
CB238	2	accroche hte AV remplis. SMC rect.
CB251	2	rondelle d'appui rampant
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

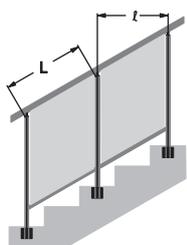
Notas :

1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Accolés

Rampant nez de dalle Remplissage sous main-courante rectangulaire



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB201		2	suivant chantier
FB205		1	suivant chantier
FB206		1	suivant chantier
FB217		1	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

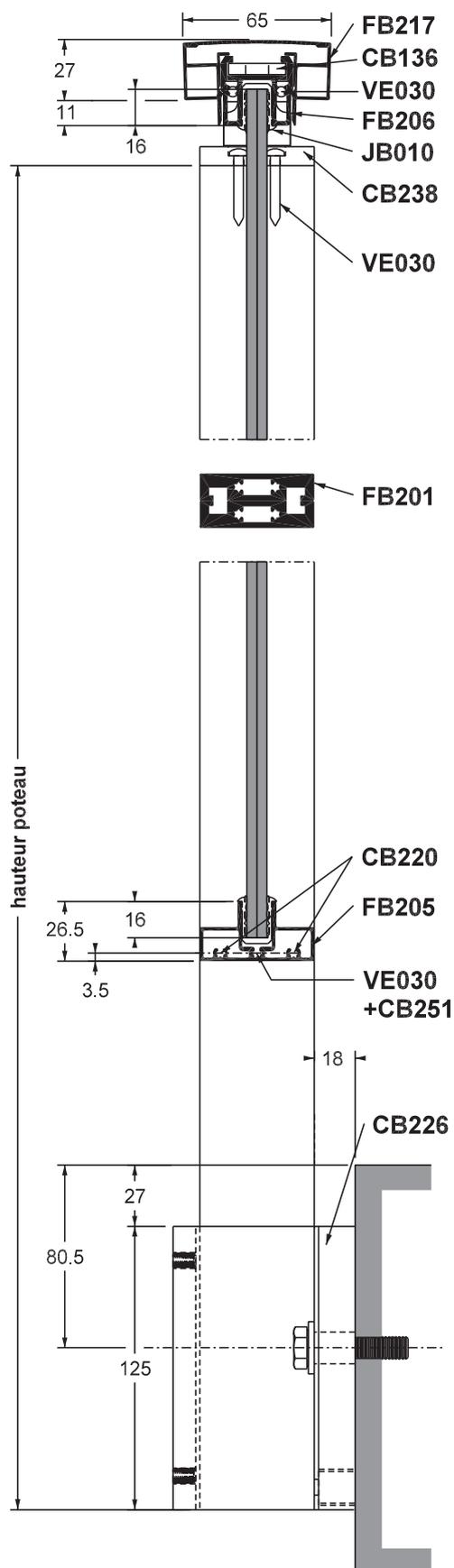
Réf.	Qté	Désignation
CB136	1	Eclisse droite
CB220	4	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB238	2	accroche hte AV remplis. SMC rect.
CB251	2	rondelle d'appui rampant
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

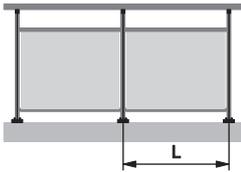
Notas :

1. voir calculs pour rampant



byamnmv01

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalleRemplissage sous lisse intermédiaire

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB205		2	L-24

JOINTS

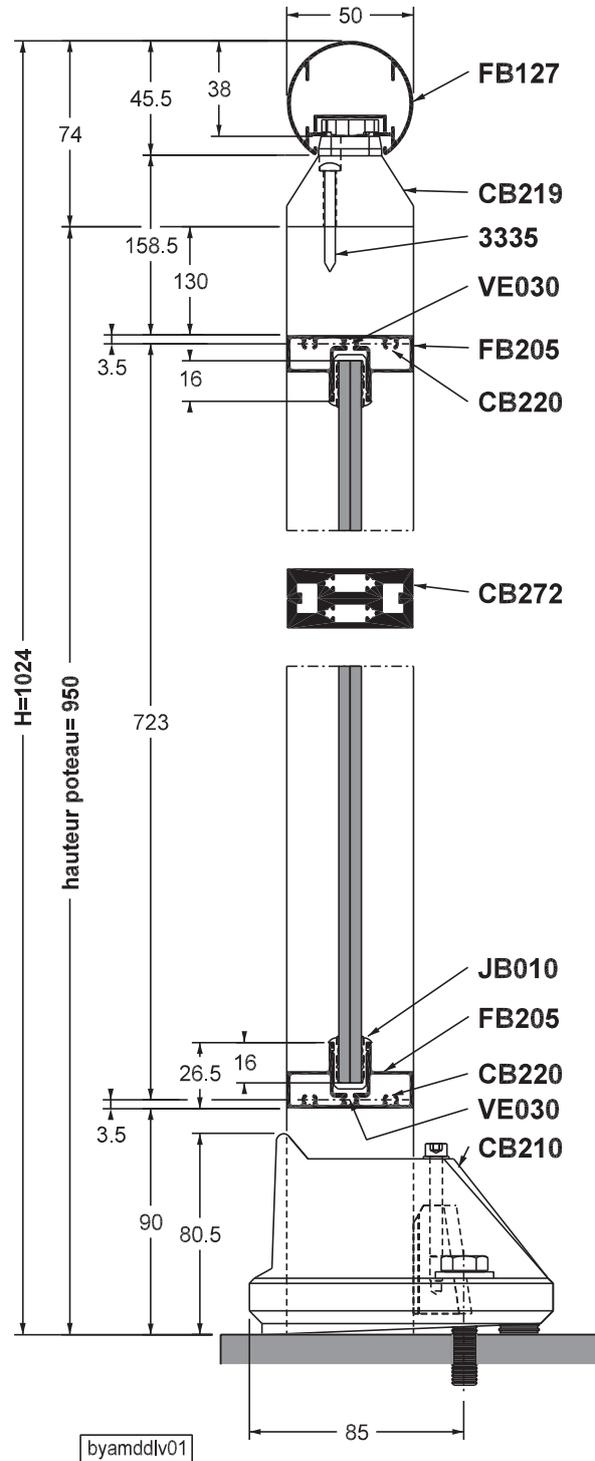
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

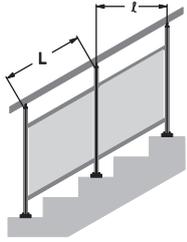
ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	8	goupille épaulée
CB272	2	1/2 poteau remplis. sous lisse interm.
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-315 | L-29





Les Applications Poteaux Accolés

Rampant sur dalle

Remplissage sous lisse intermédiaire

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

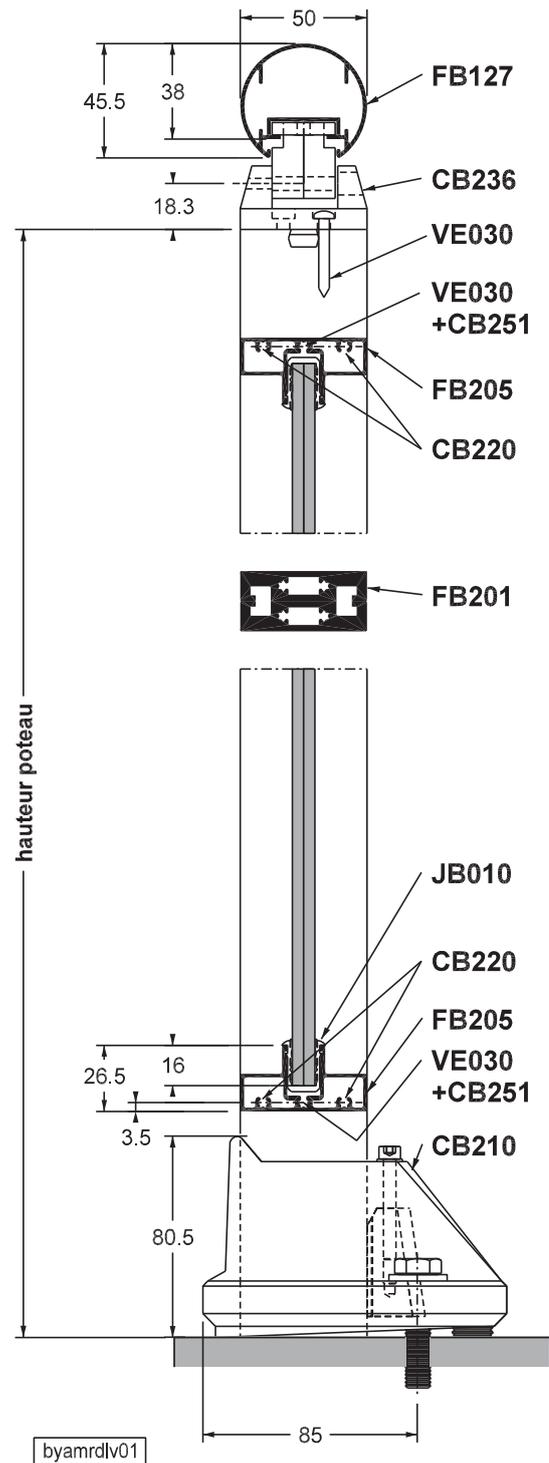
Réf.	Qté	Désignation
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	8	goupille épaulée
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

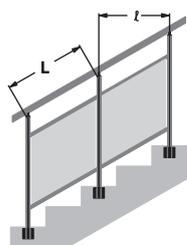
Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

1. voir calculs pour rampant





Les Applications Poteaux Accolés

Rampant nez de dalle

Remplissage sous lisse intermédiaire

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

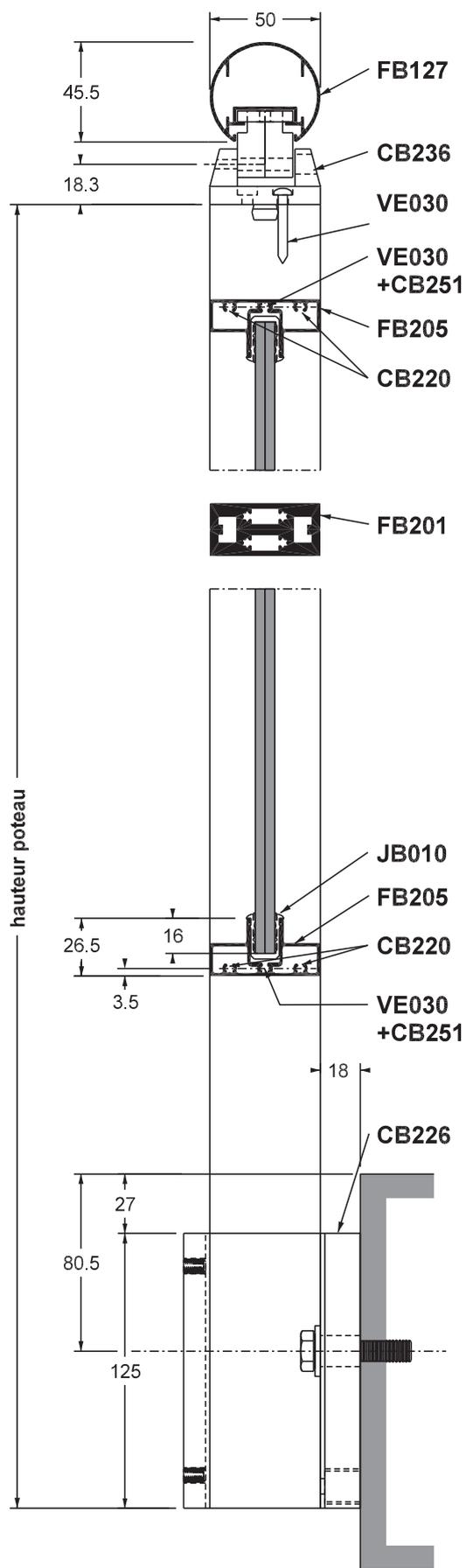
Réf.	Qté	Désignation
CB220	8	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

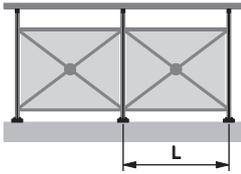
Notas :

- voir calculs pour rampant



byamrnlv01

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalle
Décor

TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota
FB127		1	suivant chantier
FB210		2	L-24

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

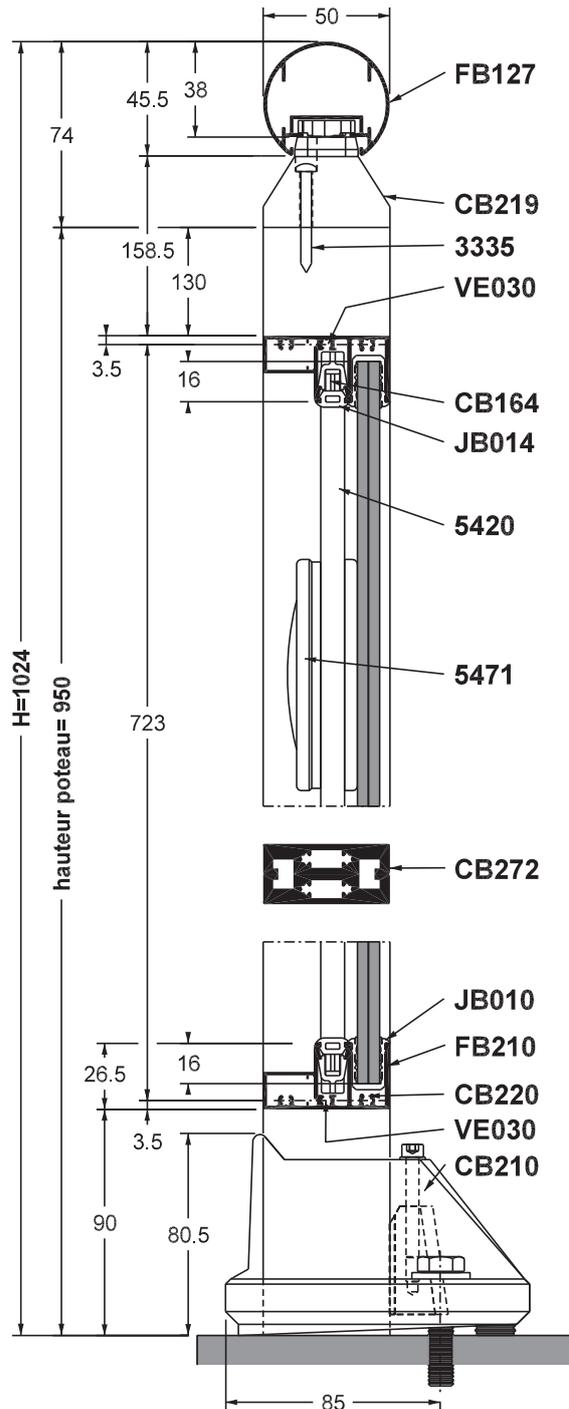
Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	8	goupille épaulée
CB272	2	1/2 poteau remplis. sous lisse interm.
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-315 | L-29

Notas :

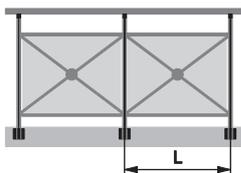
- Lieu privé : Lx2.2
Lieu public : Lx2.5
Plus de détails sur catalogue fabrication



byamddld01

Les Applications Poteaux Accolés

Droit nez de dalle Décor



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota ¹
FB127		1	suitant chantier
FB201		2	H+78
FB210		2	L-24

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

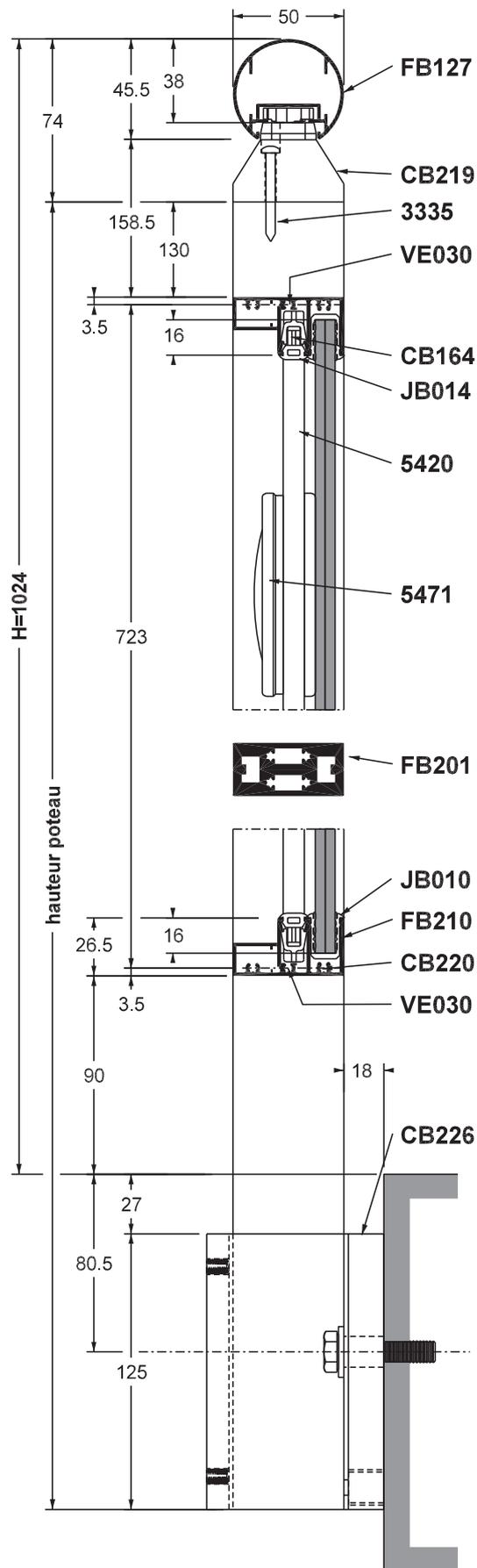
Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	8	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

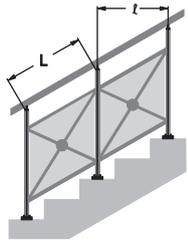
H-315 | L-29

Notas :

- Lieu privé : Lx2.2
Lieu public : Lx2.5
Plus de détails sur catalogue fabrication



byamdnd01



Les Applications Poteaux Accolés

Rampant sur dalle Décor

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota
FB127		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB210		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

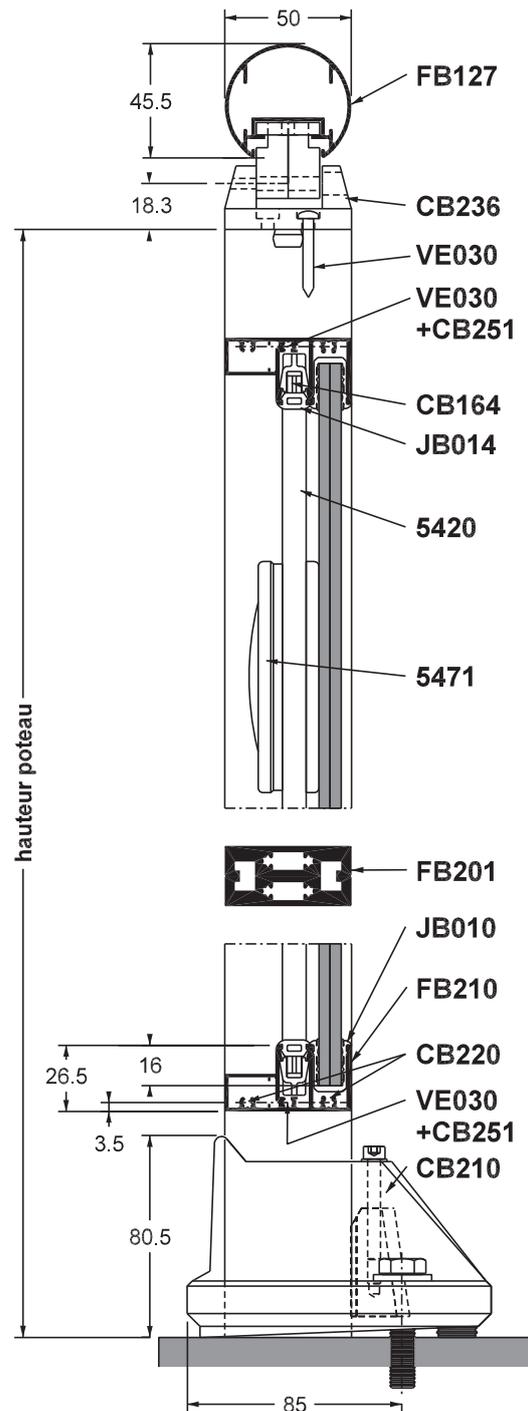
Réf.	Qté	Désignation
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	8	goupille épaulée
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

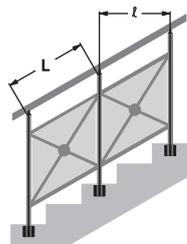
- Lieu privé : Lx2.1
Lieu public : Lx2.6
Plus de détails sur catalogue fabrication
- voir calculs pour rampant



byamrld01

Les Applications Poteaux Accolés

Rampant nez de dalle Décor



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
5420		1	nota 1
FB127		1	suivant chantier 2
FB201		2	suivant chantier 2
FB210		2	suivant chantier 2

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage
JB014	2L	joint cache feuillure

ACCESSOIRES

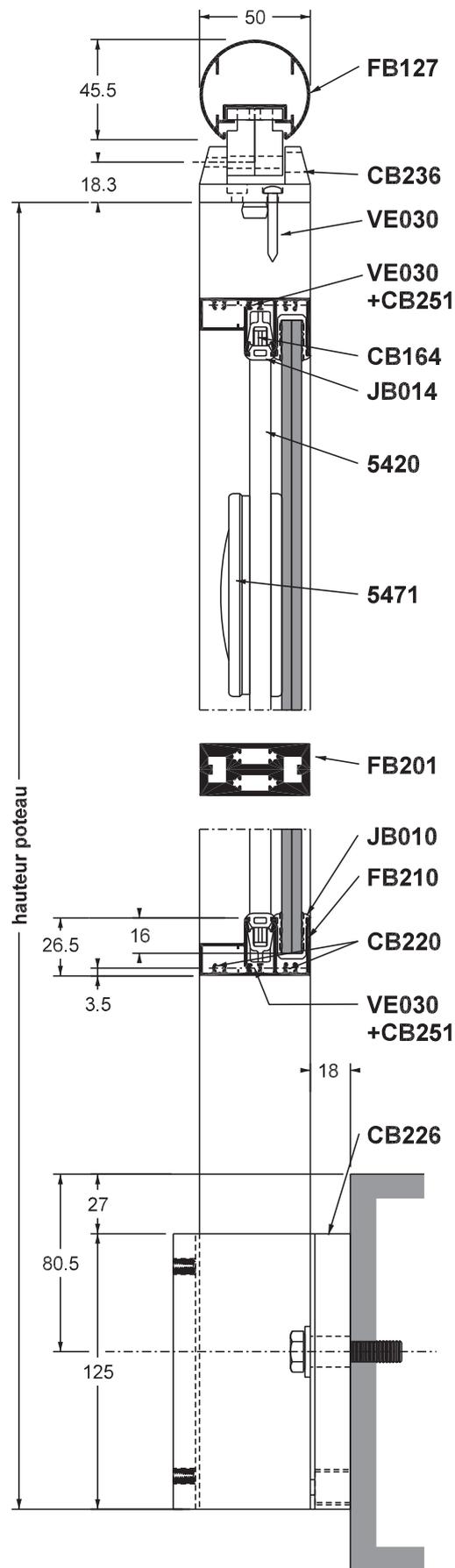
Réf.	Qté	Désignation
5471	1	rosace décor
CB164	4	fixation décor
CB220	8	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	4	rondelle d'appui rampant
VE030	6	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

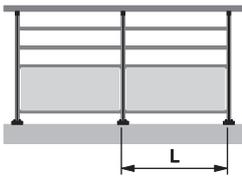
- Lieu privé : Lx2.1
Lieu public : Lx2.6
Plus de détails sur le catalogue fabrication
- voir calculs pour rampant



byamrld01

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalle Lisses rondes



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	L-24
FB130		2	L-24

JOINTS

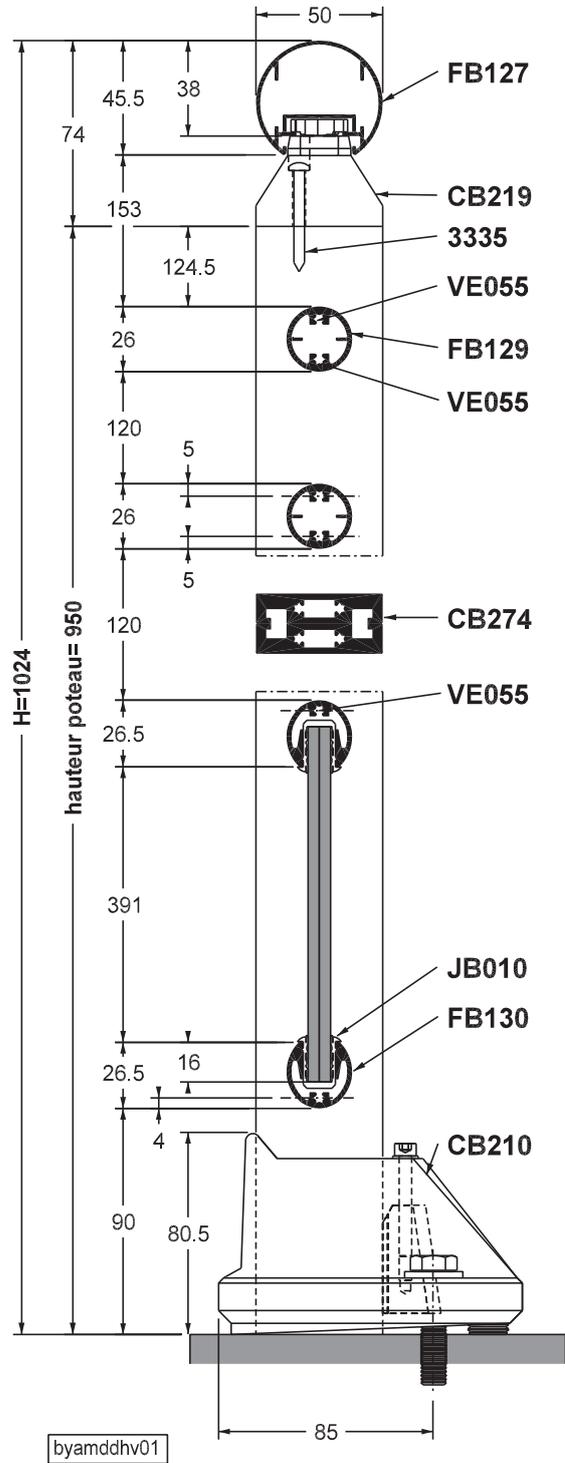
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB274	2	1/2 poteau paquebot lisse ronde
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

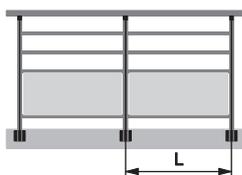
Débit du vitrage

H-602 | L-29



Les Applications Poteaux Accolés

Droit nez de dalle Lisses rondes



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	L-24
FB130		2	L-24
FB201		2	H+78

JOINTS

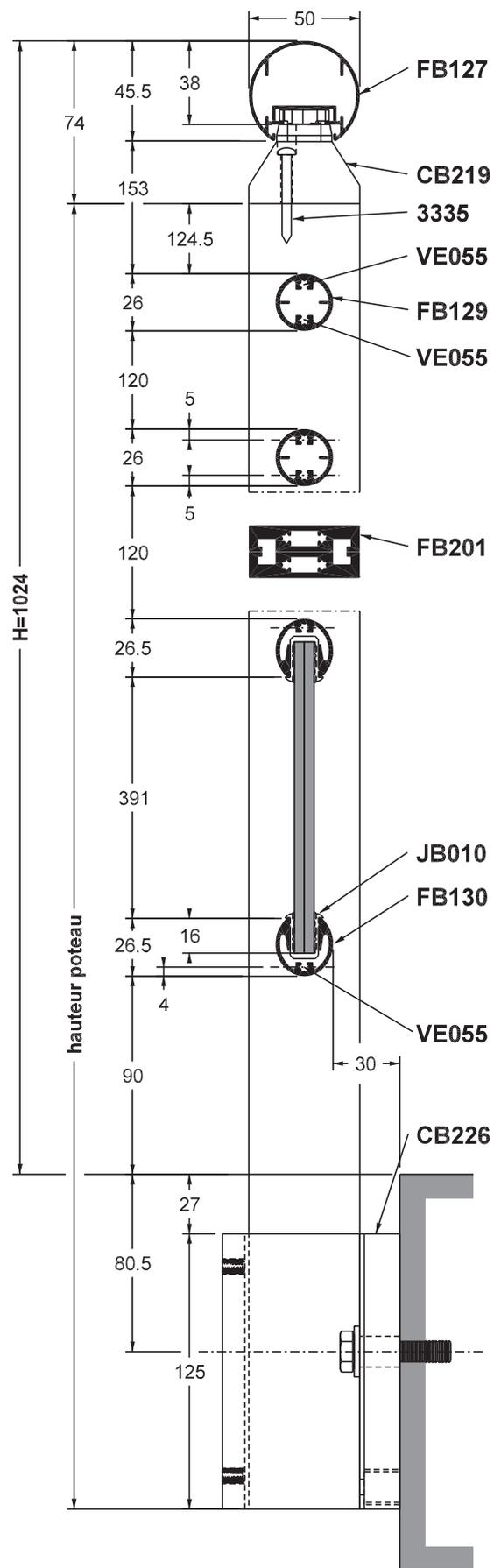
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

Débit du vitrage

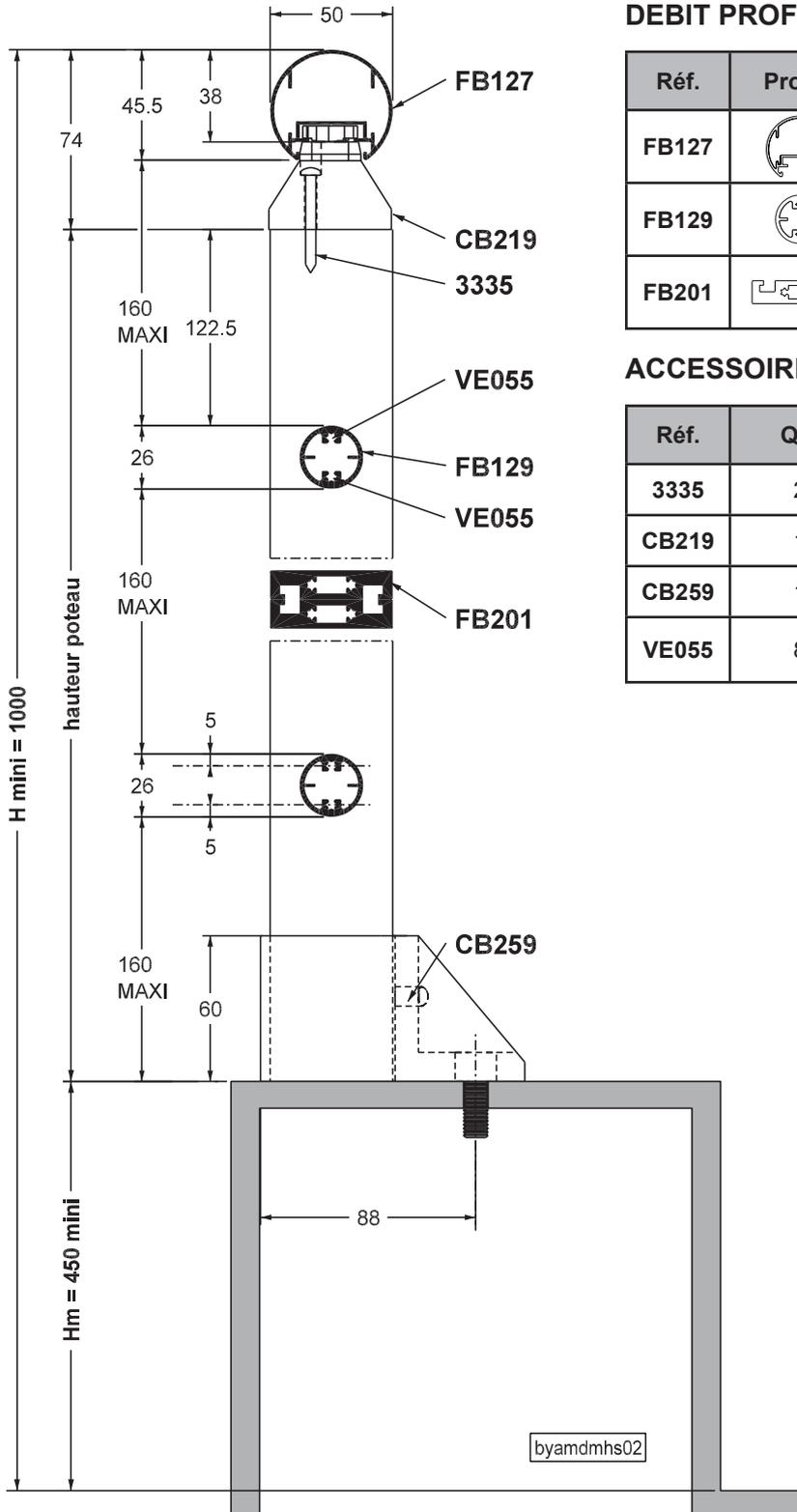
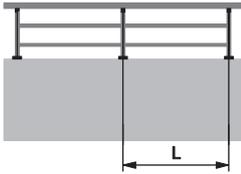
H-602 | L-29



byamdnhv01

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur muret Lisses rondes



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suitant chantier
FB129		2	L-24
FB201		2	H-Hm-74

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB259	1	platine sur muret poteau 50x24
VE055	8	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L



Les Applications Poteaux Accolés

Rampant sur dalle Lisses rondes

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	suivant chantier
FB130		2	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

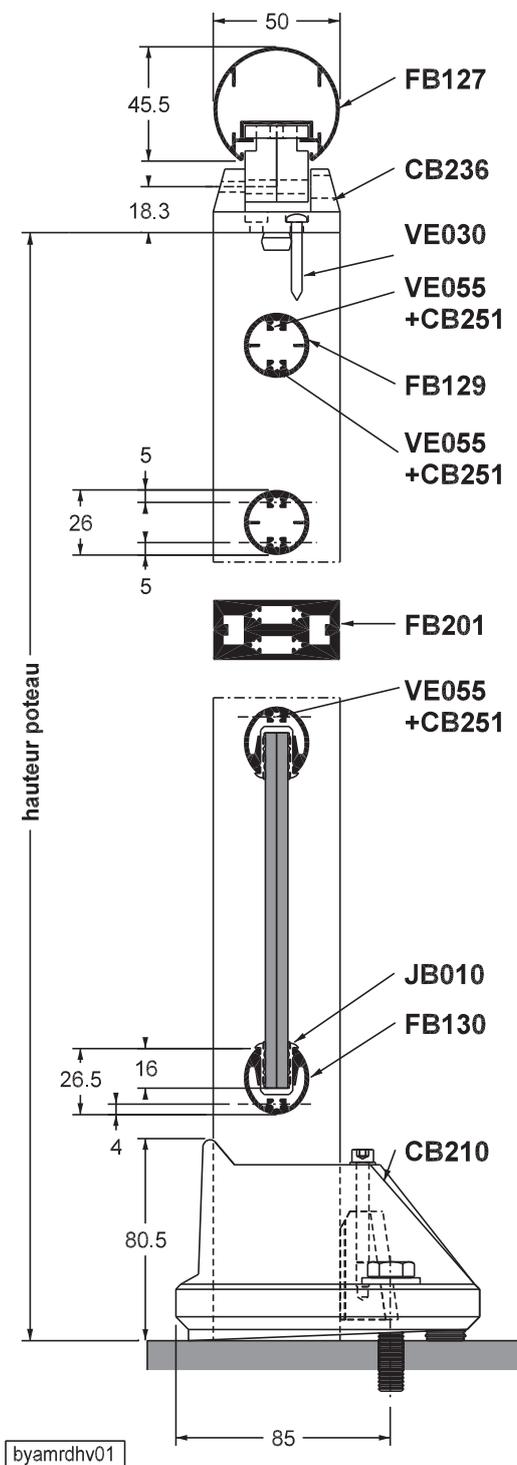
Réf.	Qté	Désignation
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	12	rondelle d'appui rampant
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

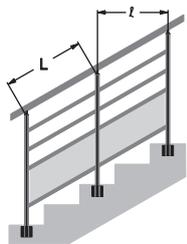
Notas :

1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Accolés

Rampant nez de dalle Lisses rondes



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB129		2	suivant chantier
FB130		2	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

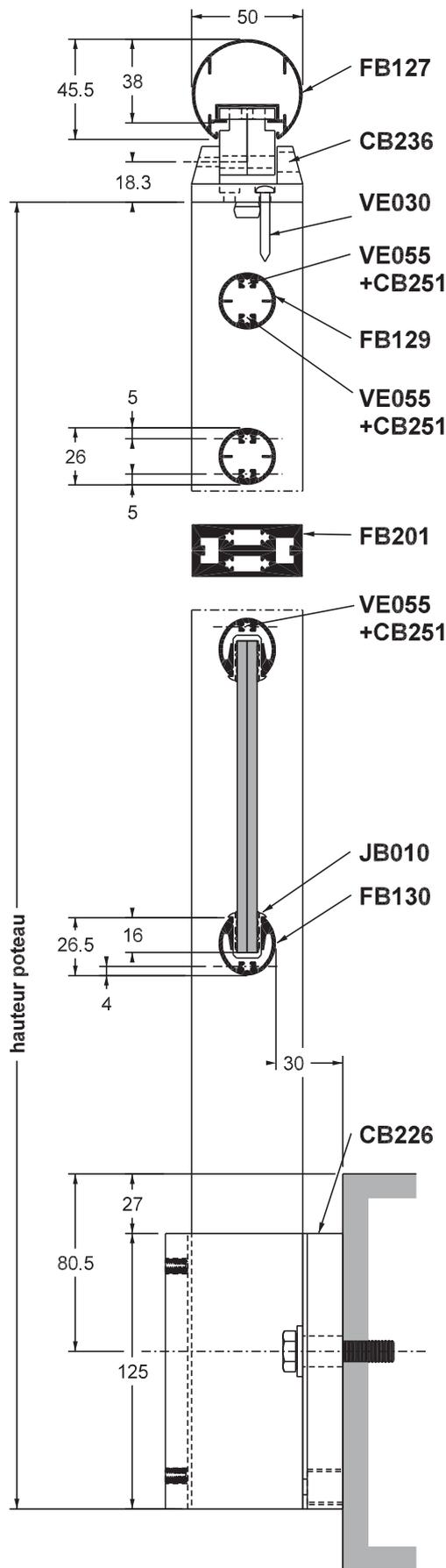
Réf.	Qté	Désignation
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	12	rondelle d'appui rampant
VE030	2	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE055	12	vis autoperceuse SR2 4.2x35 SA3/8-16-L

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

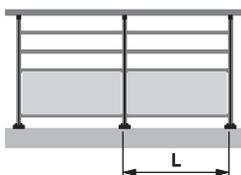
1. voir calculs pour rampant



byamrnhv01

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalle Lisses rectangulaires



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suitant chantier
FB203		2	suitant chantier
FB205		2	suitant chantier

JOINTS

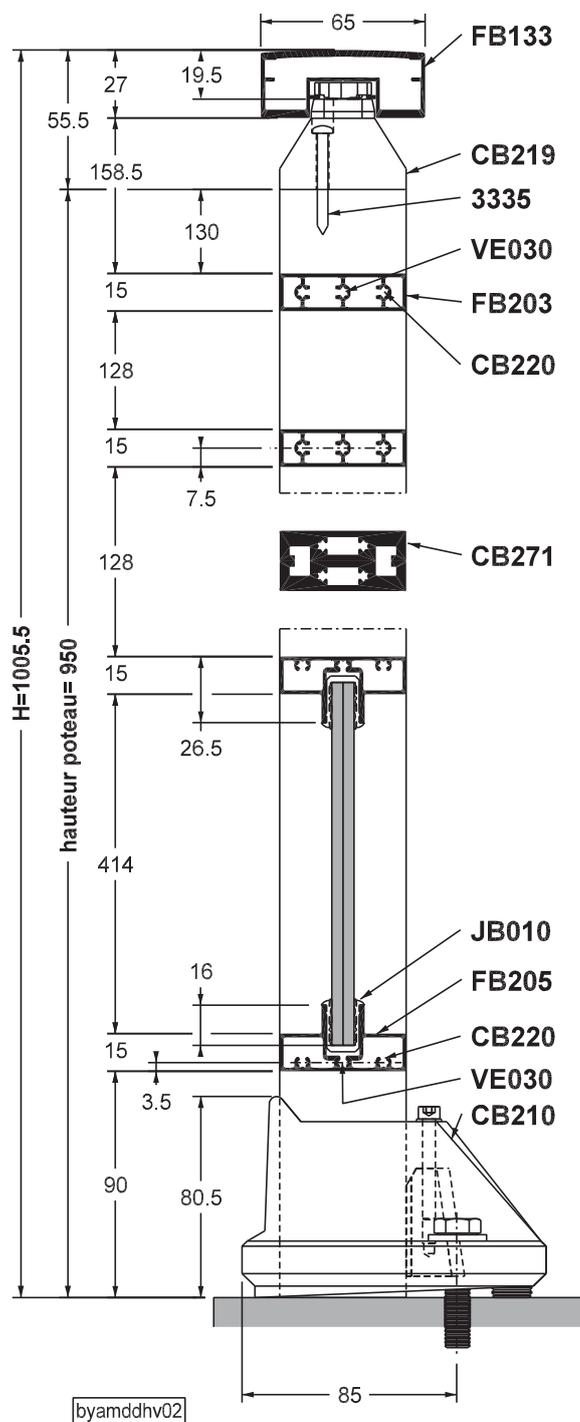
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	16	goupille épaulée
CB271	2	1/2 poteau paquebot lisse rect.
VE030	8	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

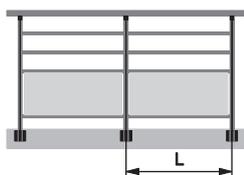
Débit du vitrage

H-583 | L-29



Les Applications Poteaux Accolés

Droit nez de dalle Lisses rectangulaires



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H+96.5
FB203		2	L-24
FB205		2	L-24

JOINTS

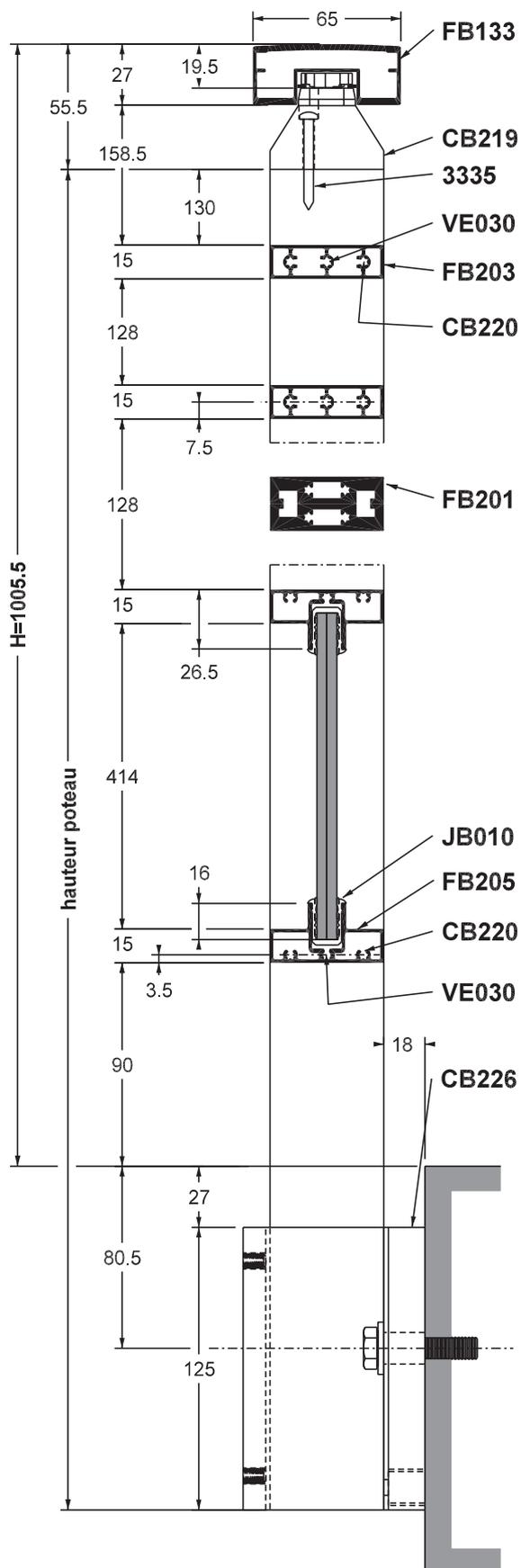
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	16	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
VE030	8	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-583 | L-29

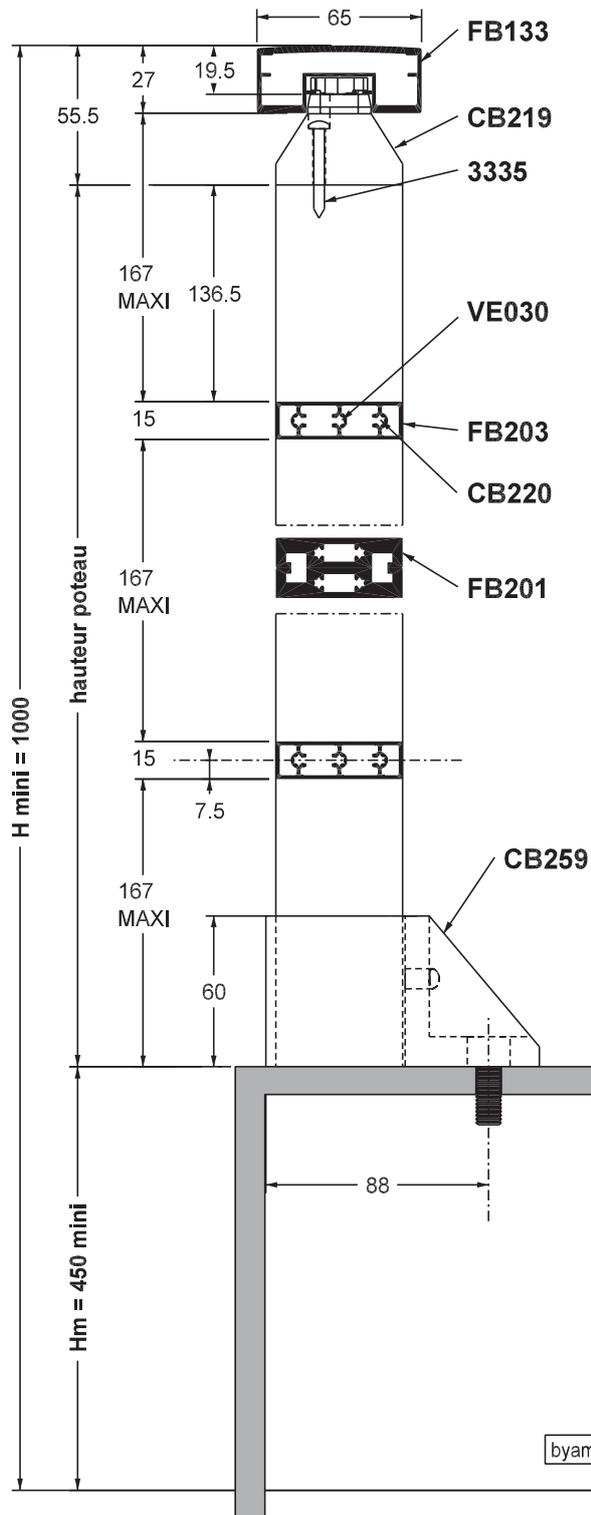
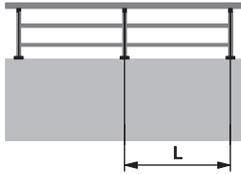


byamdnhv02

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur muret

Lisses rectangulaires



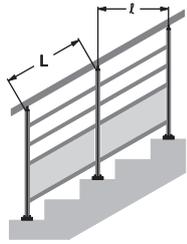
DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	H-Hm-55.5
FB203		2	L-24

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	8	goupille épaulée
CB259	1	platine sur muret poteau 50x24
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

byamdms01



Les Applications Poteaux Accolés

Rampant sur dalle Lisses rectangulaires

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB203		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

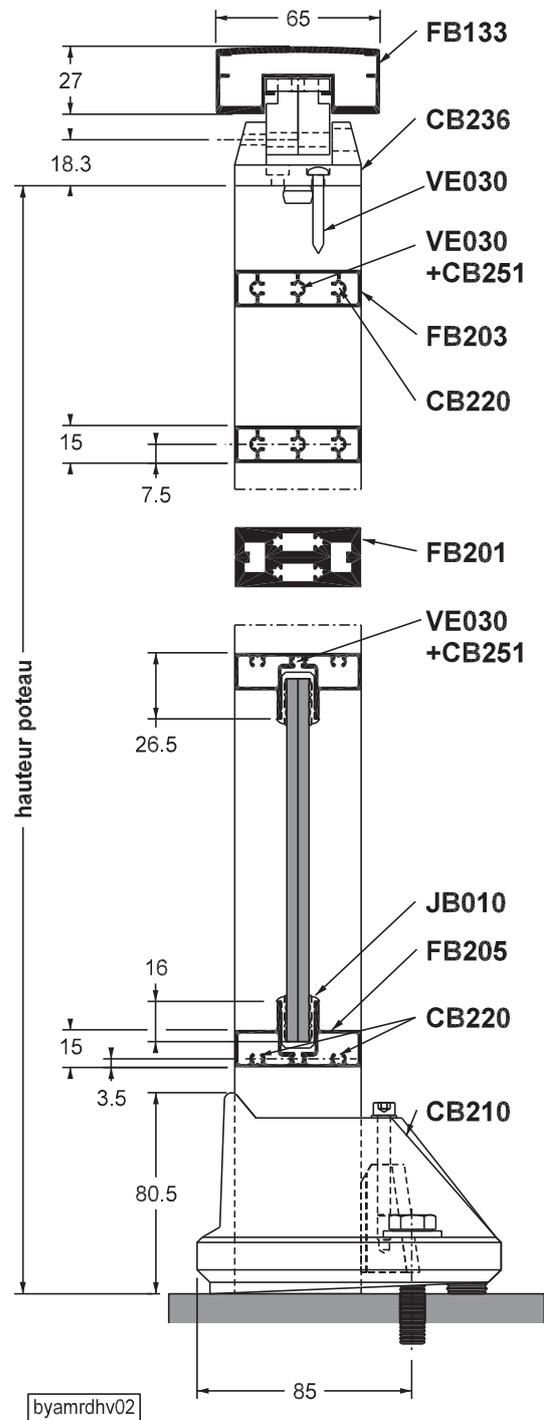
Réf.	Qté	Désignation
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	16	goupille épaulée
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	8	rondelle d'appui rampant
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

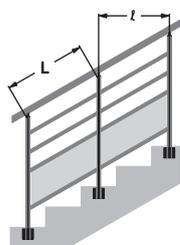
voir calculs pour rampant

Notas :

1. voir calculs pour rampant



byamrdhv02



Les Applications Poteaux Accolés

Rampant nez de dalle Lisses rectangulaires

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB133		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB203		2	suivant chantier
FB205		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

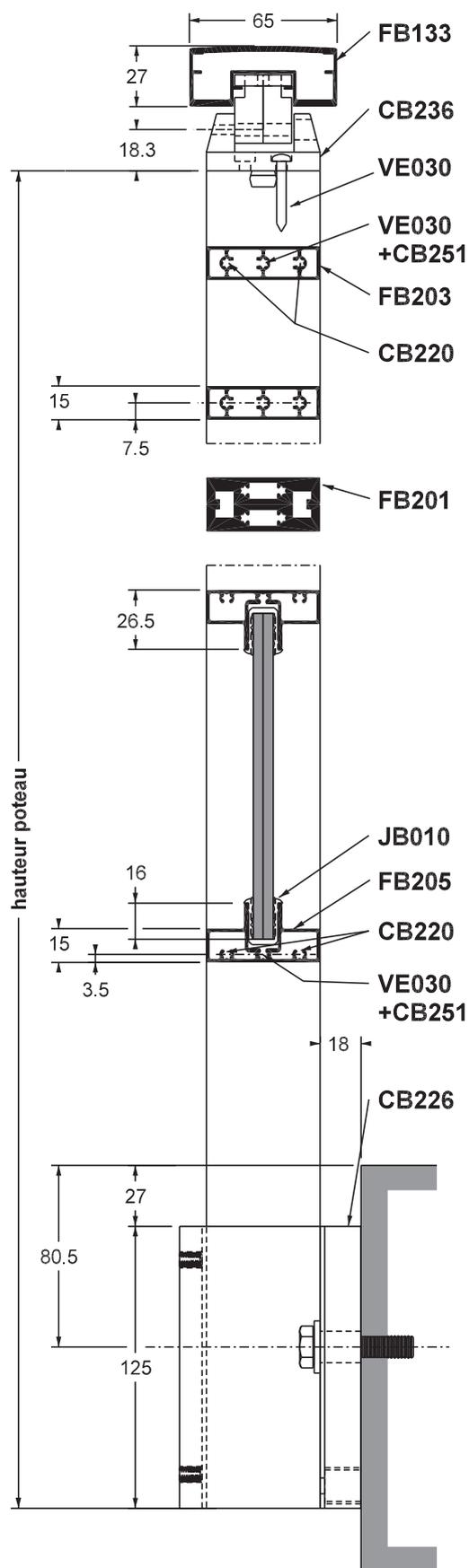
Réf.	Qté	Désignation
CB220	16	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	8	rondelle d'appui rampant
VE030	10	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

1. voir calculs pour rampant



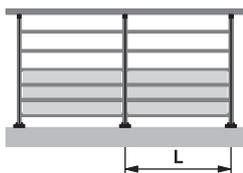
byamrnhv02

Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalle

Lisses rectangulaires toute hauteur

TECHNAL



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB202		2	L-24
FB203		2	L-24
FB204		2	L-24

JOINTS

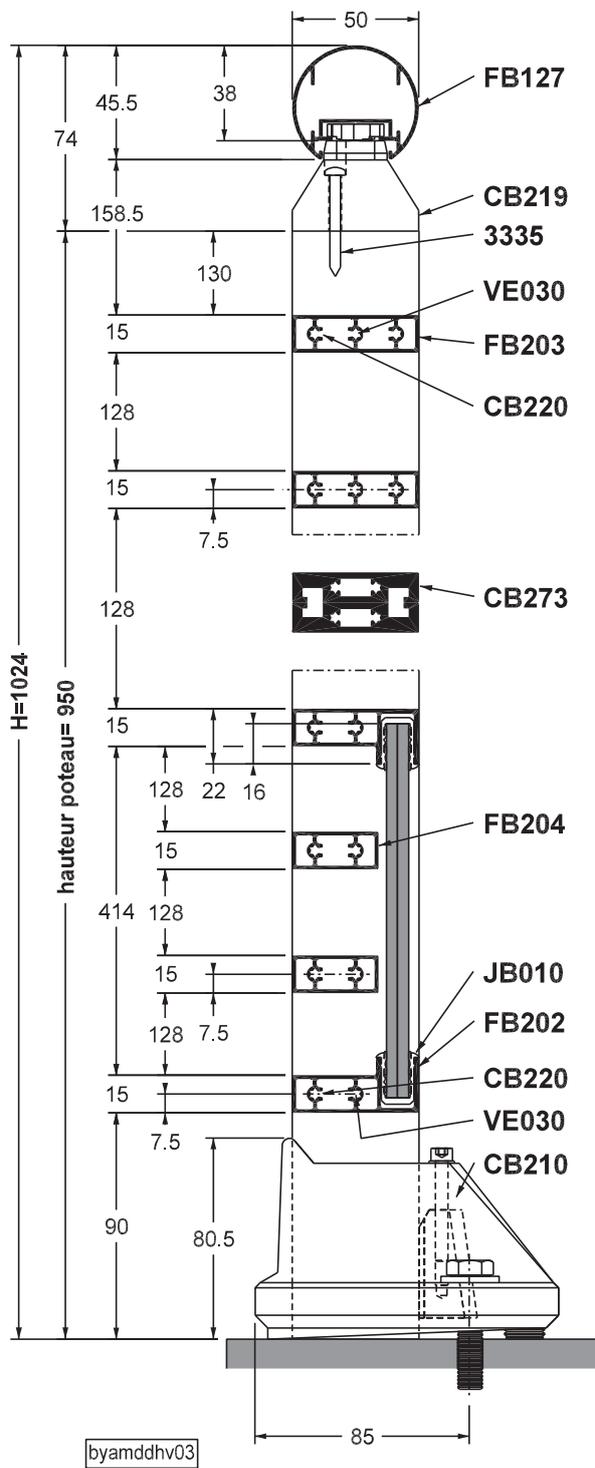
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

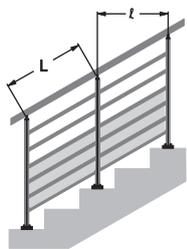
ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	16	goupille épaulée
CB273	2	1/2 poteau lisses rect. toute hauteur
VE030	12	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

H-592 | L-29





Les Applications Poteaux Accolés

Rampant sur dalle Lisses rectangulaires toute hauteur sous main-courante ronde

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB202		2	suivant chantier
FB203		2	suivant chantier
FB204		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

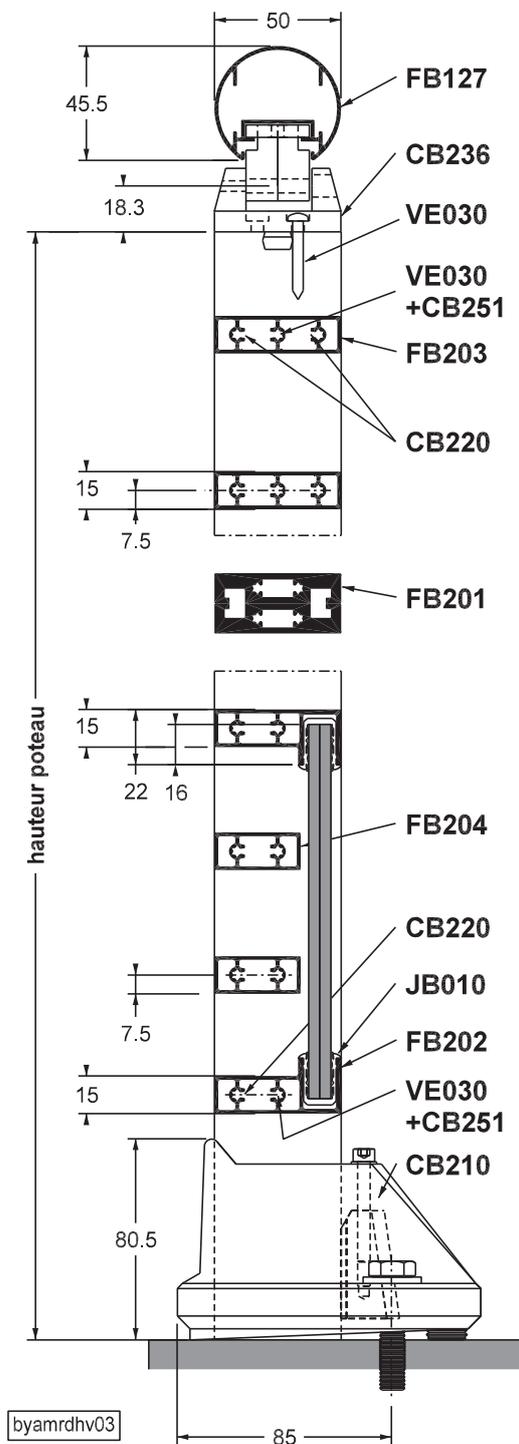
Réf.	Qté	Désignation
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB220	16	goupille épaulée
CB251	12	rondelle d'appui rampant
VE030	14	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

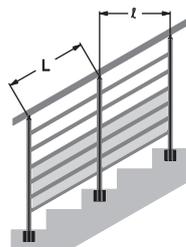
Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

Notas :

1. voir calculs pour rampant





Les Applications Poteaux Accolés

Rampant nez de dalle Lisses rectangulaires toute hauteur sous main-courante ronde

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB201		2	suivant chantier
FB202		2	suivant chantier
FB203		2	suivant chantier
FB204		2	suivant chantier

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

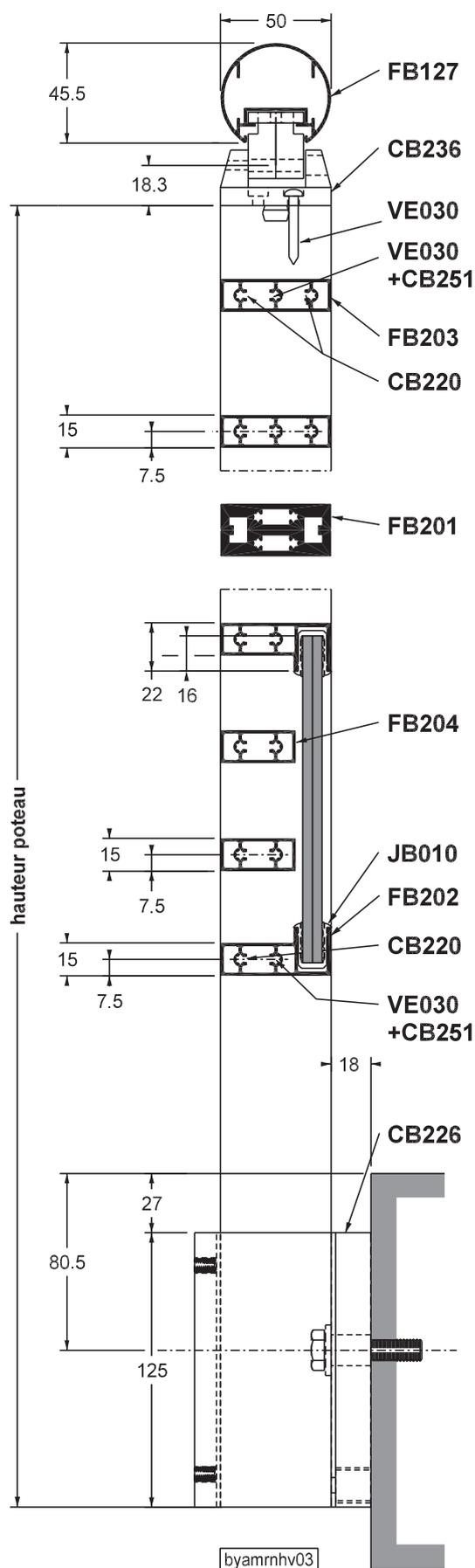
Réf.	Qté	Désignation
CB220	16	goupille épaulée
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
CB236	1	accroche MC angle variable DP accolé
CB251	12	rondelle d'appui rampant
VE030	14	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31

Débit du vitrage

voir calculs pour rampant

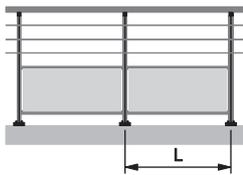
Notas :

1. voir calculs pour rampant



Les Applications Poteaux Accolés

Droit sur dalle Câble avec remplissage sous main-courante ronde



TECHNAL

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB201		2	H-74
FB205		2	L-24

JOINTS

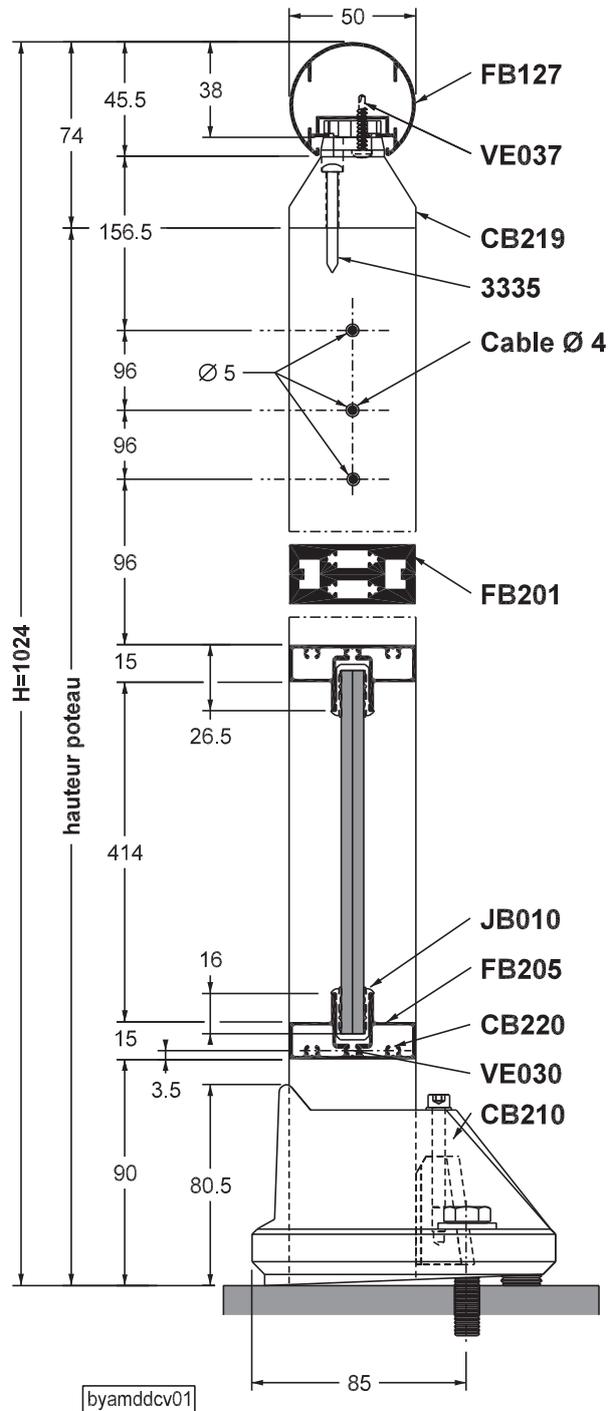
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB210	1	platine/dalle simple ou double poteau
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB220	8	goupille épaulée
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE037	1	vis autoperceuse 4.2x22 SN3/15

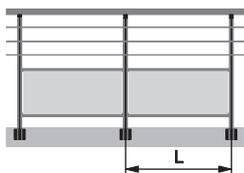
Débit du vitrage

H-602 | L-29



Les Applications Poteaux Accolés

Droit nez de dalle Câble avec remplissage sous main-courante ronde



DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB127		1	suivant chantier
FB201		2	H+78
FB205		2	L-24

JOINTS

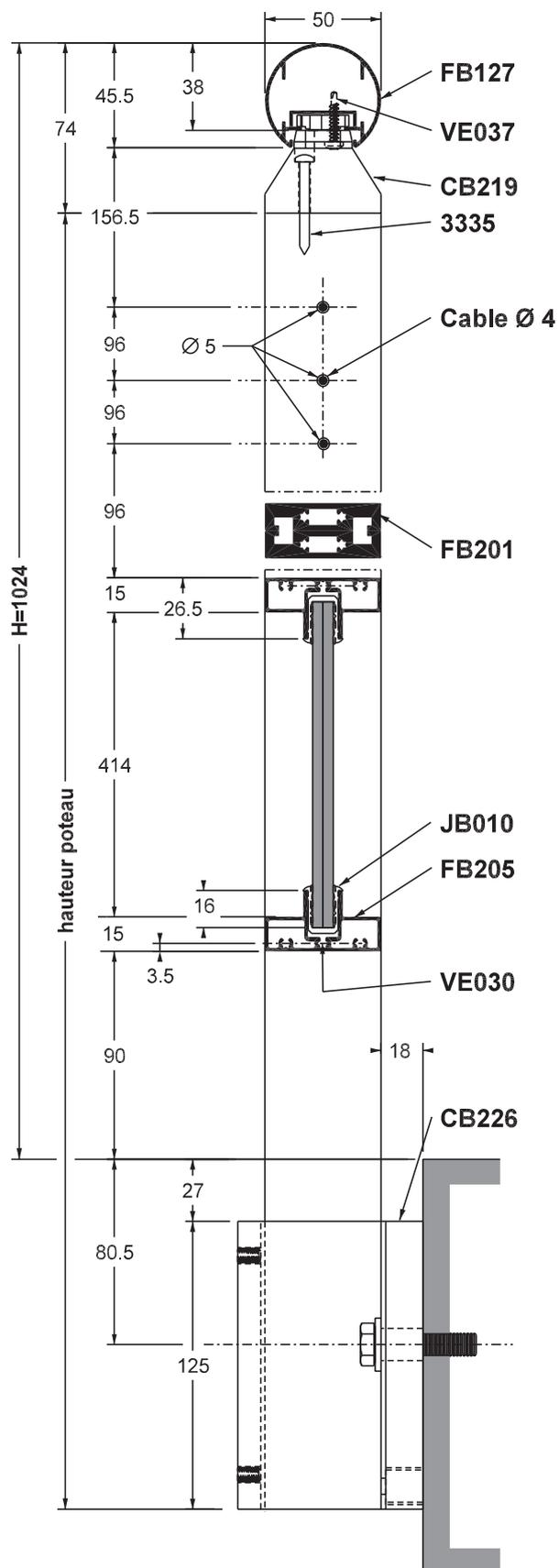
Réf.	Qté	Désignation
JB010	2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

Réf.	Qté	Désignation
3335	2	vis autoperceuse SR2 M4.2x40
CB219	1	accroche MC D-P accolé
CB226	1	platine nez de dalle D-P accolé
VE030	4	vis autoperceuse SR2 4,2 x 31
VE037	1	vis autoperceuse 4.2x22 SN3/15

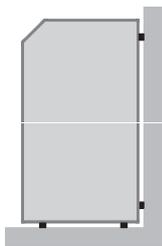
Débit du vitrage

H-602 | L-29



byamdncv01

Les Applications

Séparation de balcon

DEBIT PROFILES

Réf.	Profilé	Qté	Débits
FB106		1	H-hp-44
		1	L-126
		3	nota
FB135		1	H-hp
		1	L-85
		3	nota

JOINTS

Réf.	Qté	Désignation
JB010	2H+2L	joint de vitrage

ACCESSOIRES

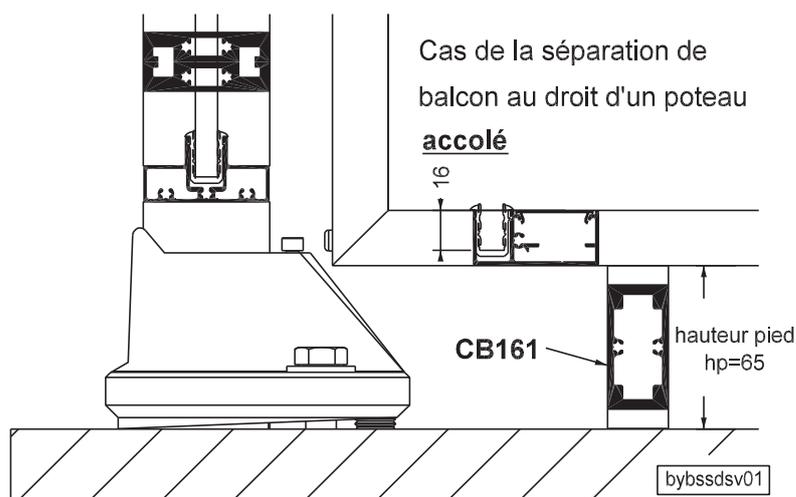
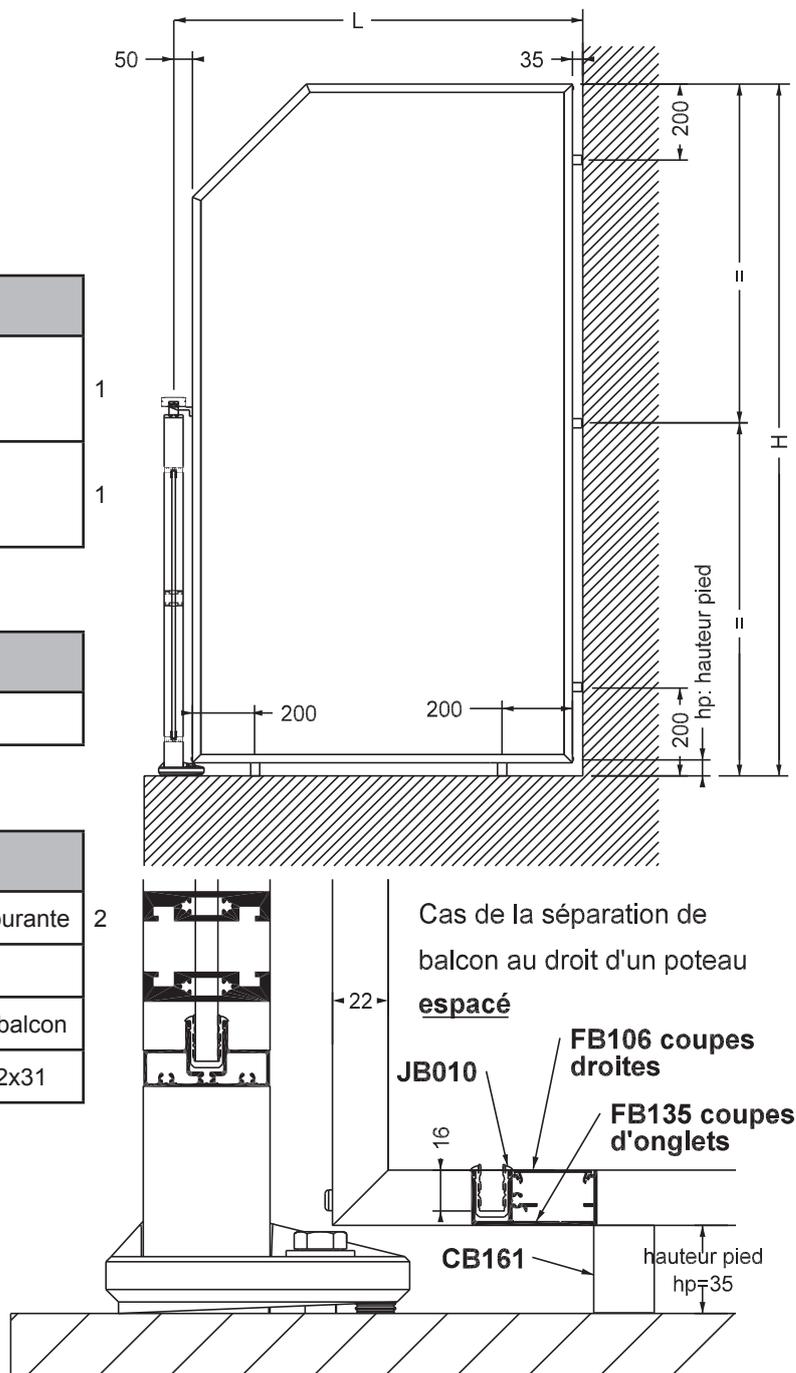
Réf.	Qté	Désignation
CB120	1	accroche murale main courante 2
CB133	2	éclisse rampant AV
CB161	1	Cale pour séparation de balcon
VE030	13	vis autoperceuse SR2 4,2x31

Débit du vitrage

H-hp-12
L-97
Débit du pan coupé
suivant côtes chantier

Notas :

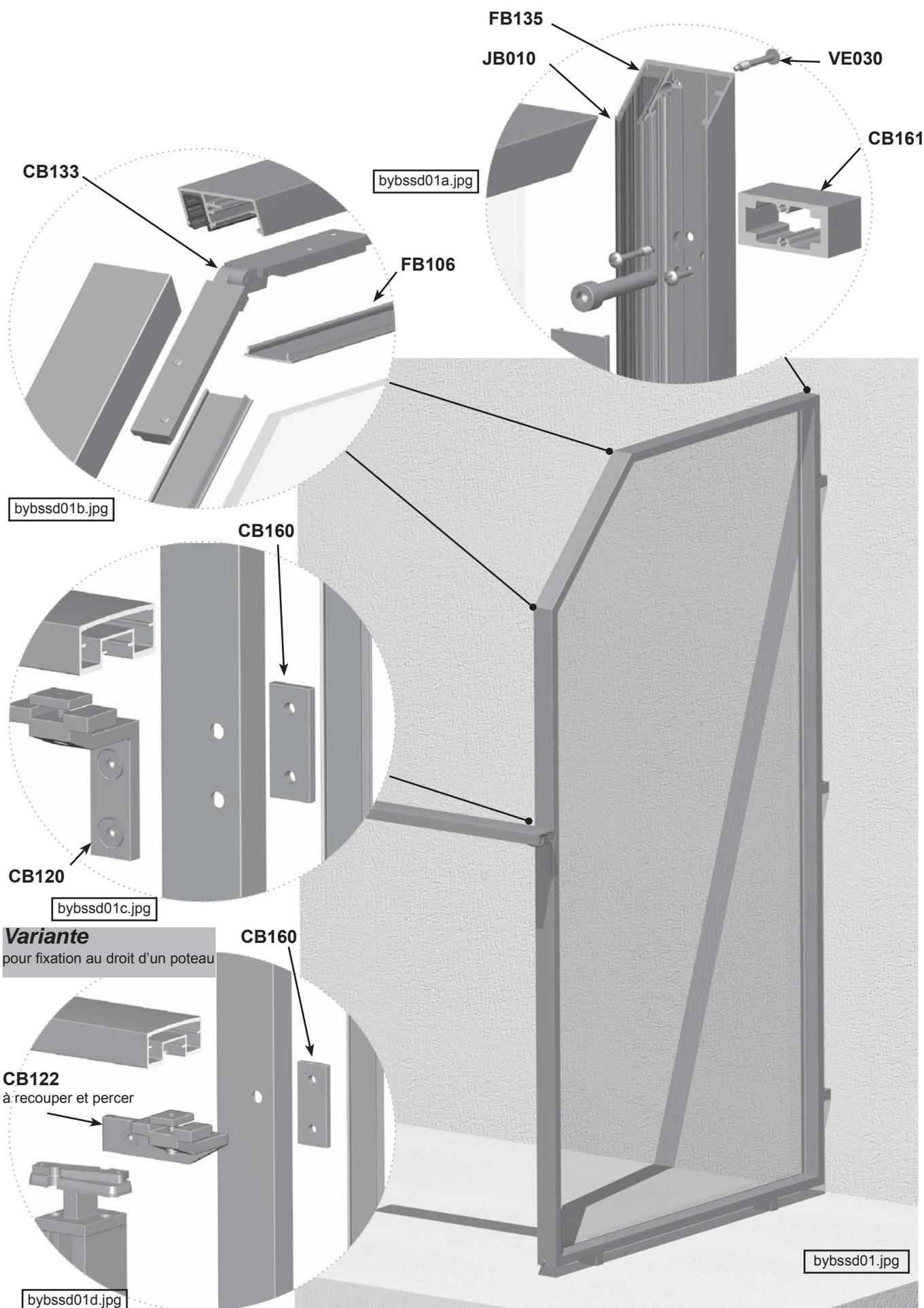
- Débit suivant chantier pour le pan coupé.
- Variante: au cas où la séparation de balcon se trouve au droit des raidisseurs mettre la CB122.



bybssdsv01

Les Applications

Séparation de balcon



Les Applications

Calculs pour rampant

Valeurs en fonction de l'angle rampant «a»

angle=a°	A
0	1.0000
1	0.9998
2	0.9994
3	0.9986
4	0.9976
5	0.9962
6	0.9945
7	0.9925
8	0.9903
9	0.9877
10	0.9848
11	0.9816
12	0.9781
13	0.9744
14	0.9703
15	0.9659
16	0.9613
17	0.9563
18	0.9511
19	0.9455
20	0.9397
21	0.9336
22	0.9272
23	0.9205
24	0.9135
25	0.9063
26	0.8988
27	0.8910
28	0.8829
29	0.8746
30	0.8660
31	0.8572
32	0.8480
33	0.8387
34	0.8290
35	0.8192
36	0.8090
37	0.7986
38	0.7880

angle=a°	B
0	0.0000
1	0.0175
2	0.0349
3	0.0524
4	0.0699
5	0.0875
6	0.1051
7	0.1228
8	0.1405
9	0.1584
10	0.1763
11	0.1944
12	0.2126
13	0.2309
14	0.2493
15	0.2680
16	0.2867
17	0.3057
18	0.3249
19	0.3443
20	0.3640
21	0.3839
22	0.4040
23	0.4245
24	0.4452
25	0.4663
26	0.4877
27	0.5095
28	0.5317
29	0.5543
30	0.5774
31	0.6009
32	0.6249
33	0.6494
34	0.6745
35	0.7002
36	0.7265
37	0.7536
38	0.7813

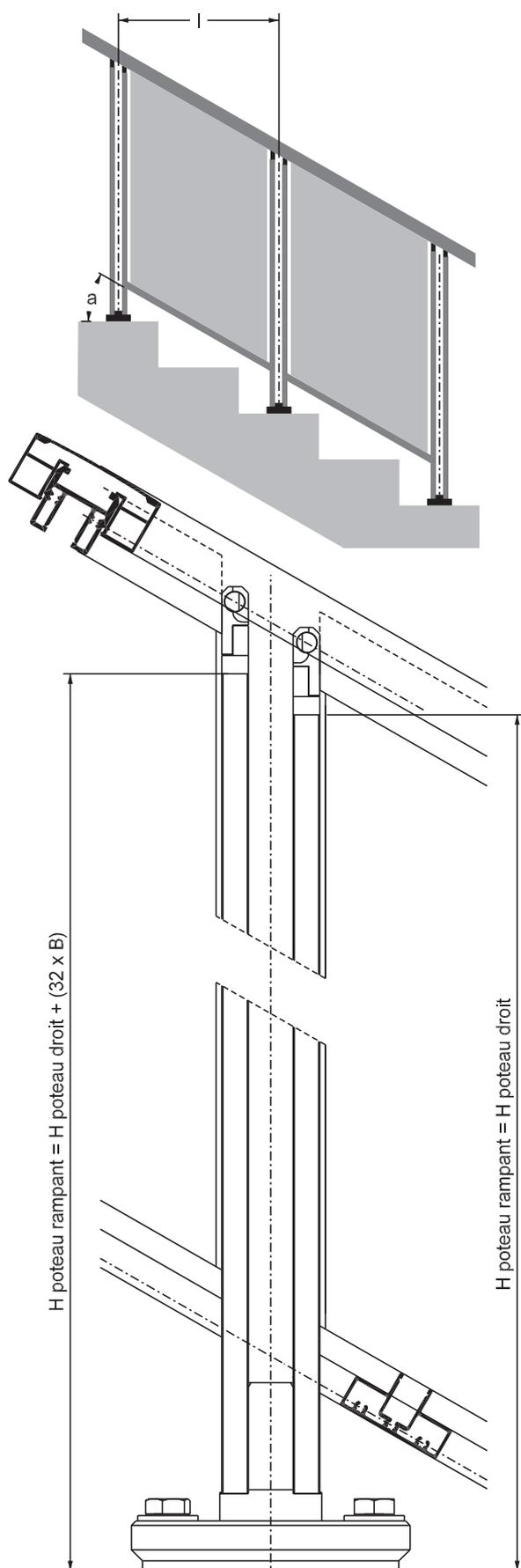
Nota: Ces valeurs sont à prendre en compte dans les formules de calculs(A= $\cos a^\circ$ et B= $\operatorname{tg} a^\circ$)

Les Applications Poteaux Espacés

Calculs pour rampant

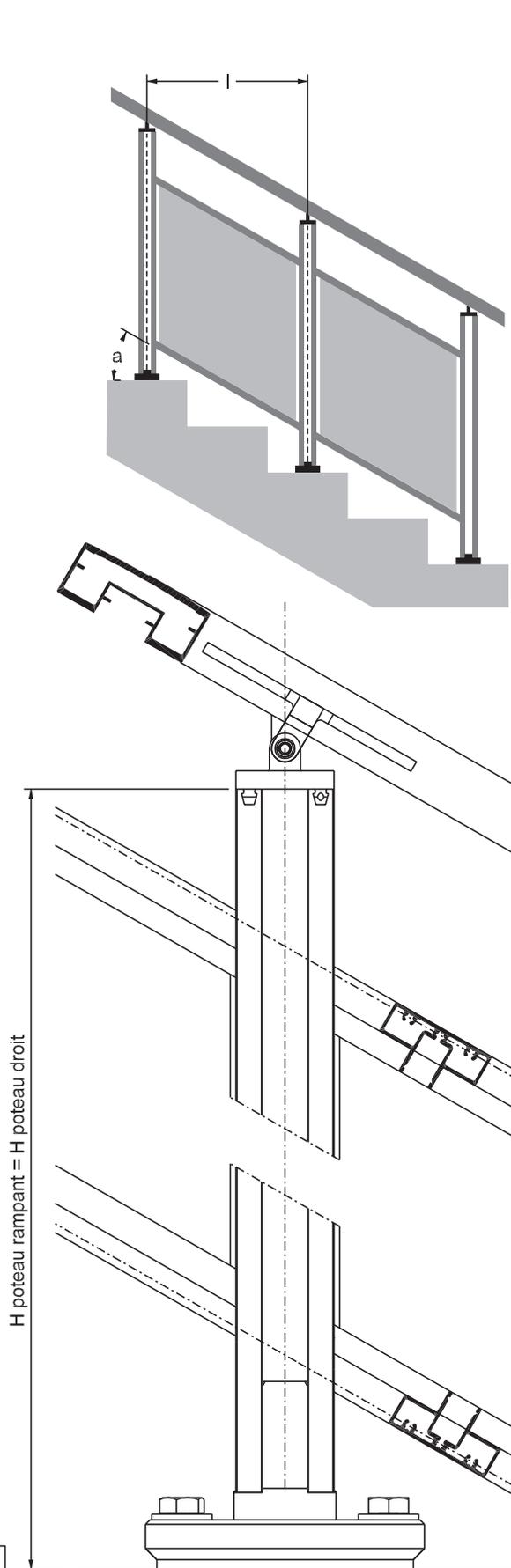
Débit des poteaux espacés

Application sous main courante



Nota : Idem nez de dalle

Application sous lisse intermédiaire



by013

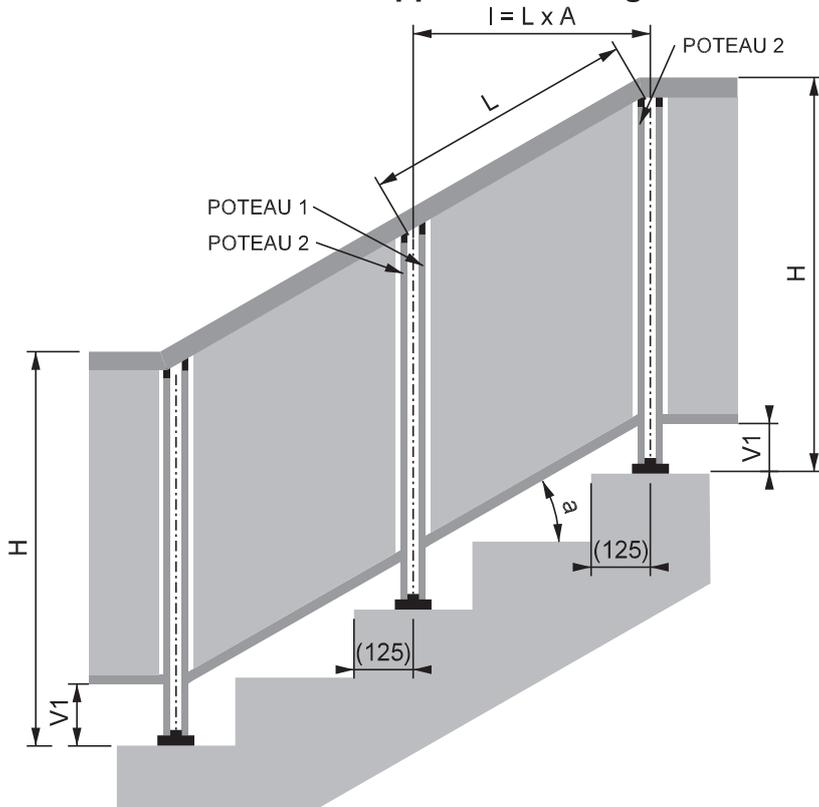
Les Applications

Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux espacés

Application vitrage sous main courante rectangulaire

TECHNAL



Débîts du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :

Hauteur : $(885.8 \times A) - 6.3$

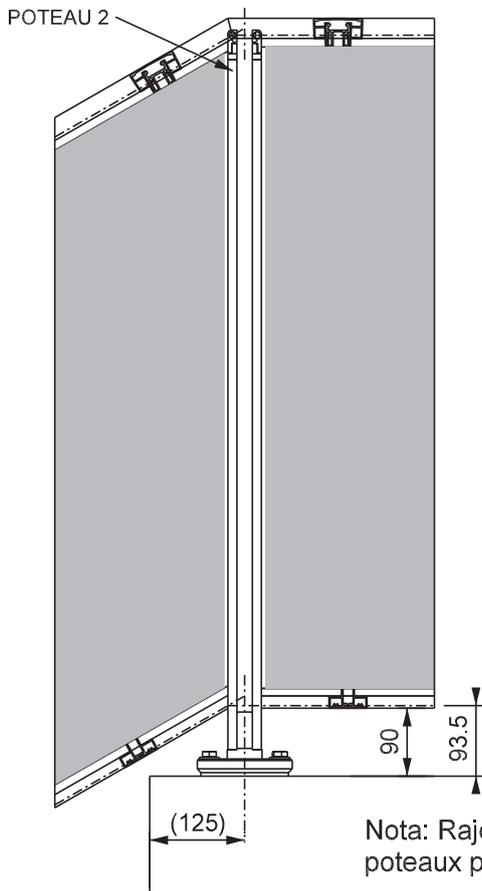
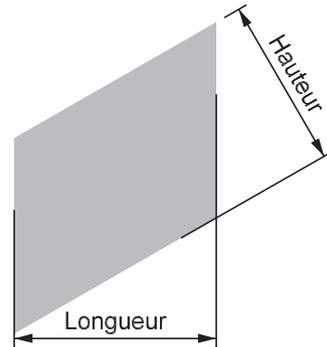
Longueur : $I - 52$

-Cas généraux :

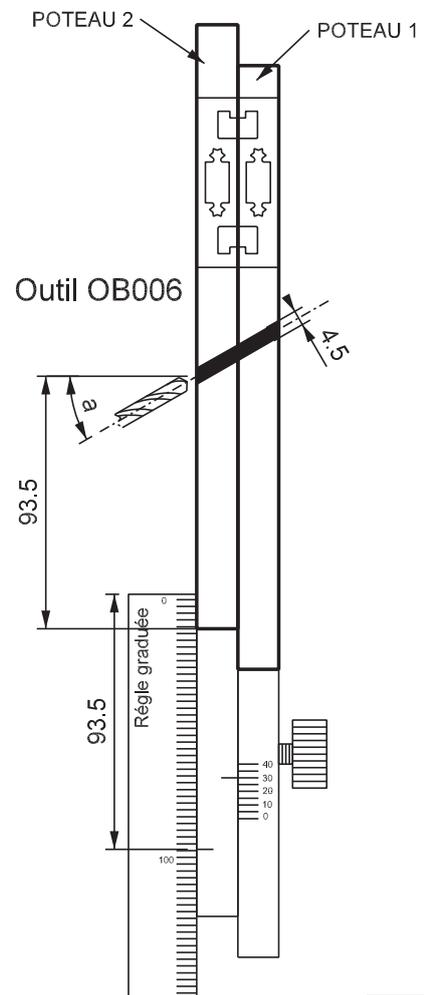
Hauteur :

$((\text{Hauteur poteau} - V1 + 25.8) \times A) - 6.3$

Longueur : $I - 52$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle



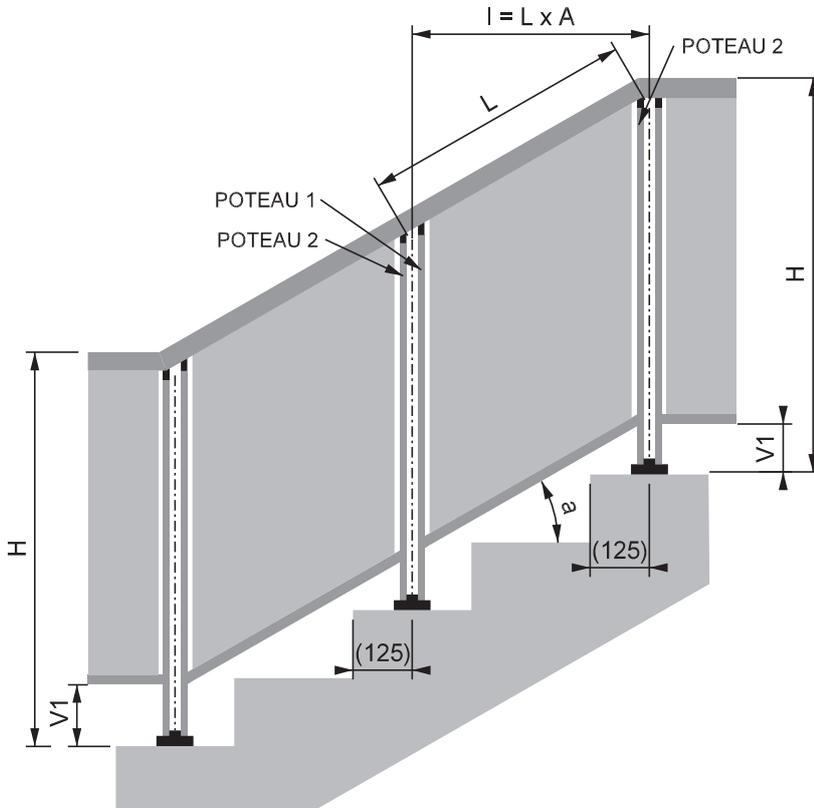
by001

Les Applications

Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux espacés

Application vitrage sous main courante ronde



Débits du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :

Hauteur : $(896.1 \times A) - 6.3$

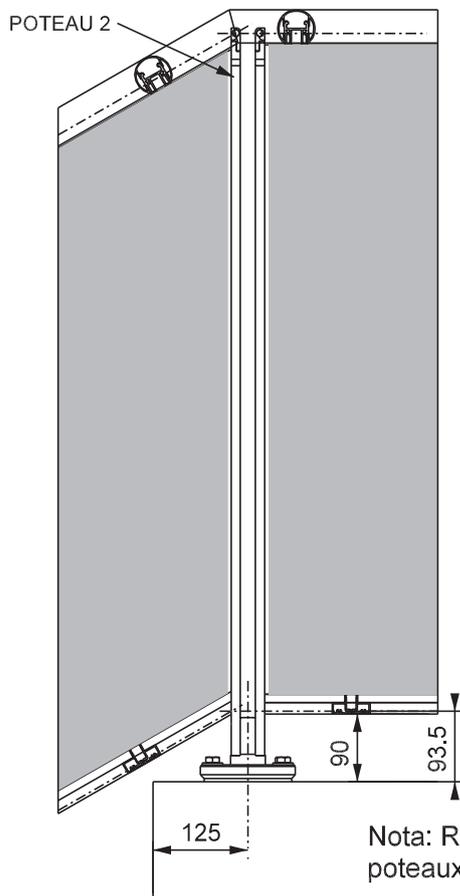
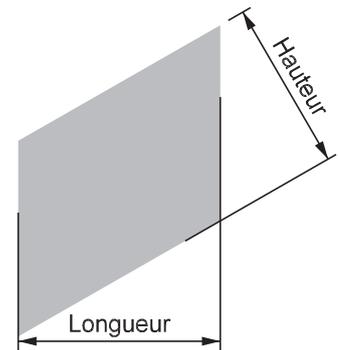
Longueur : $I - 52$

-Cas généraux :

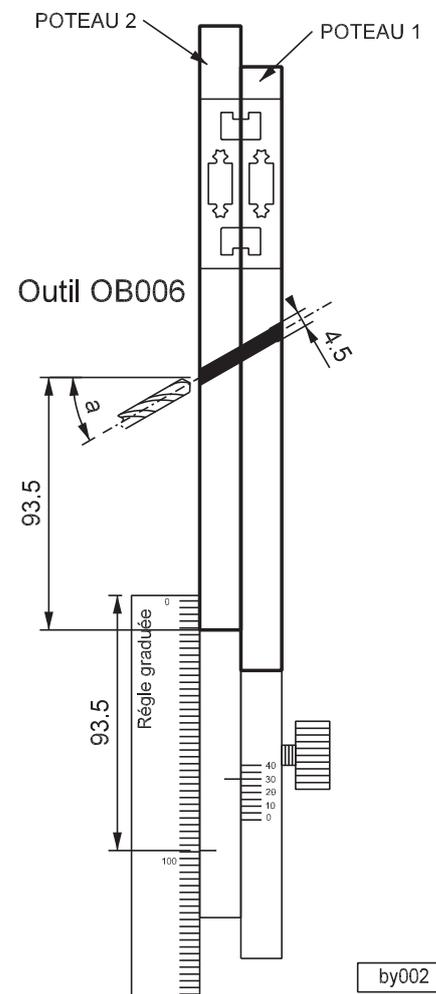
Hauteur :

$((\text{Hauteur poteau} - V1 + 36.1) \times A) - 6.3$

Longueur : $I - 52$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle



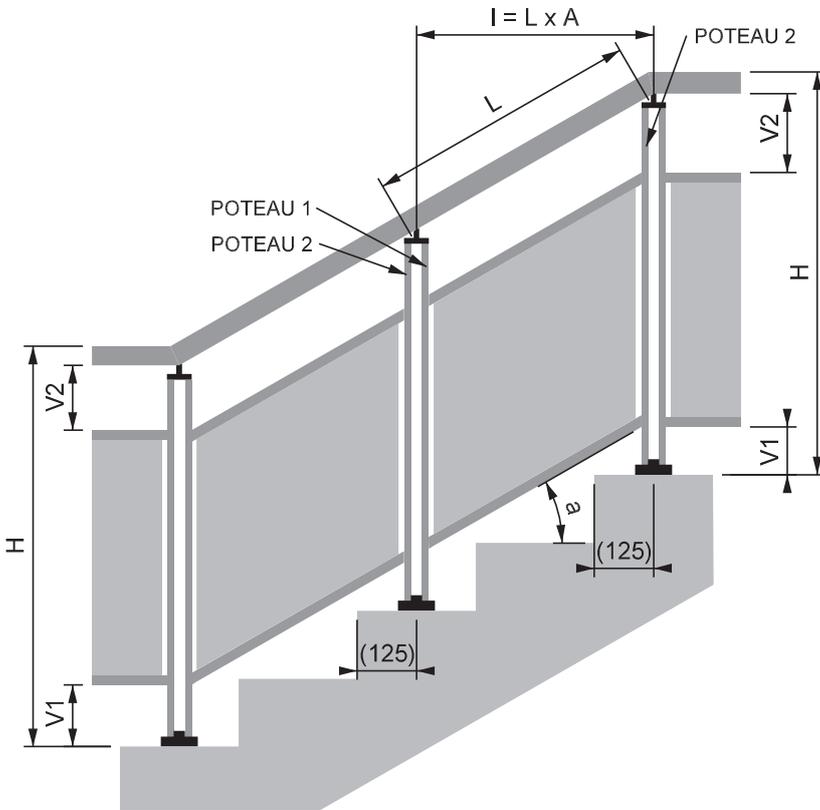
by002

Les Applications

Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux espacés

Application vitrage sous lisse intermédiaire



Débites du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :

Hauteur : $(723 \times A) - 13.6$

Longueur : $I - 52$

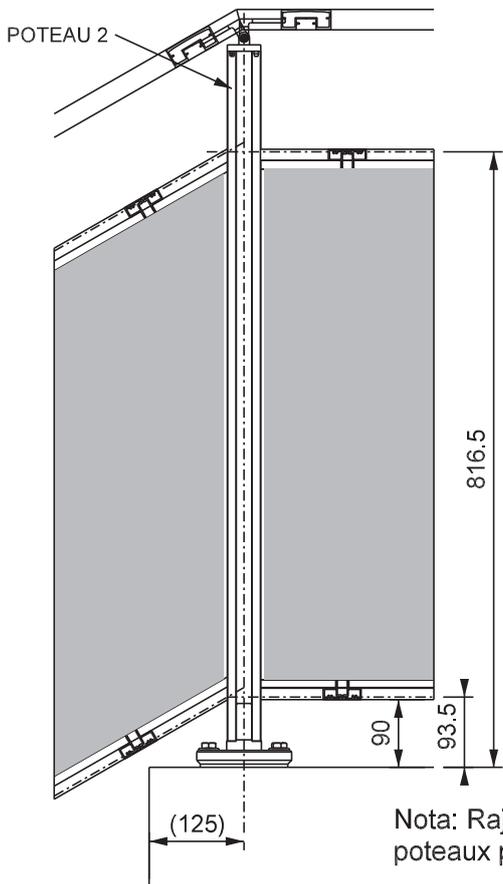
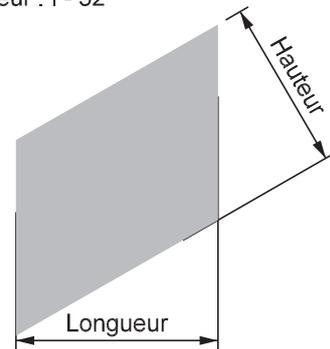
-Cas généraux :

Hauteur :

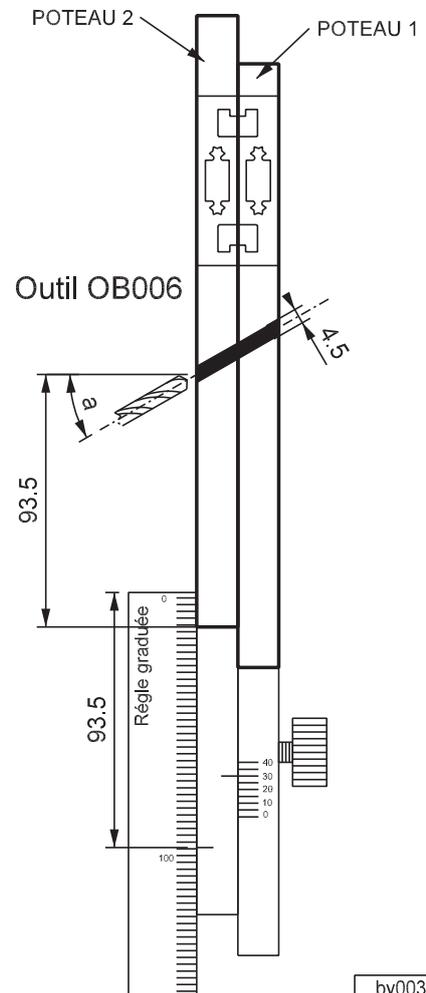
Pour FB133= $((H - V1 - V2 - 34) \times A) - 13.6$

Pour FB127= $((H - V1 - V2 - 52.5) \times A) - 13.6$

Longueur : $I - 52$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle



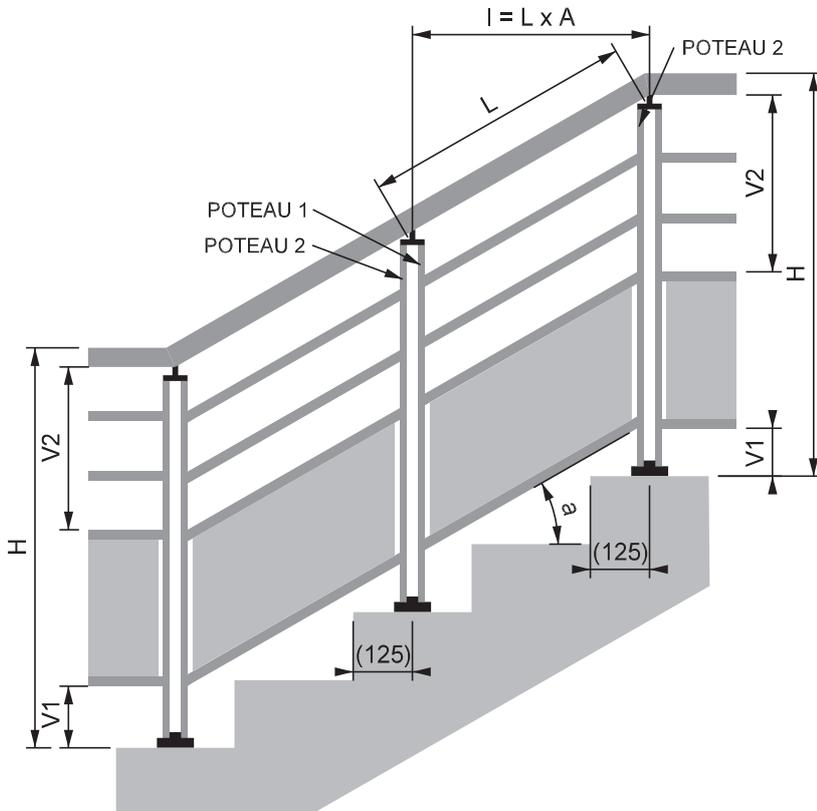
by003

Les Applications

Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux espacés

Application lisses rectangulaires

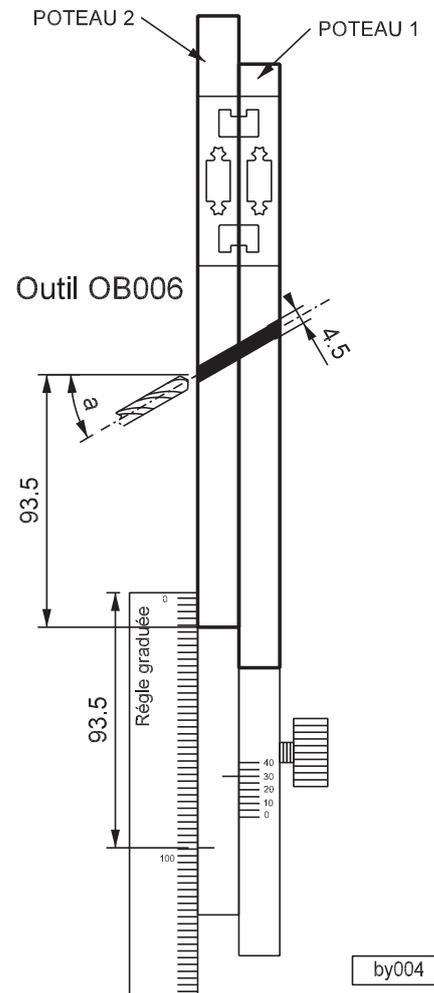
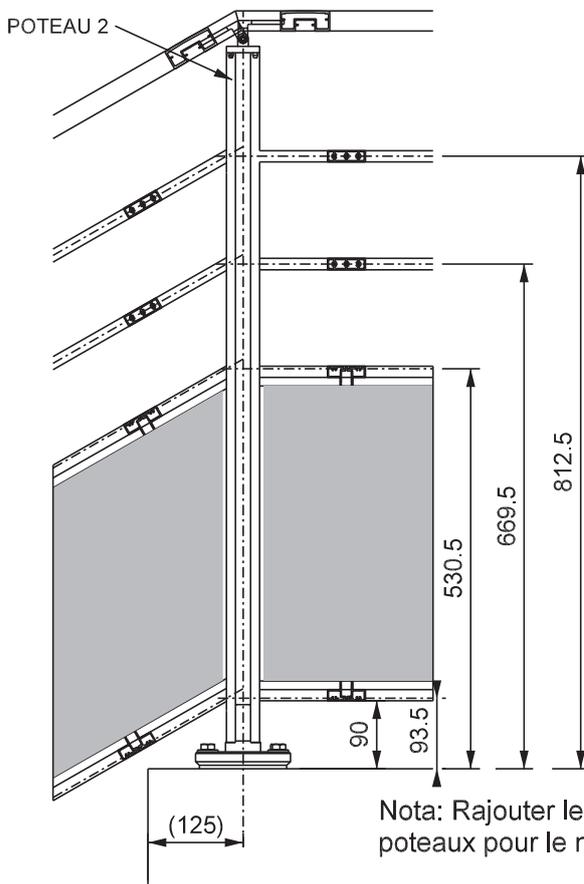
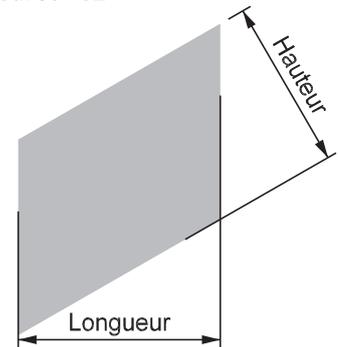


Débîts du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :
Hauteur : $(437 \times A) - 13.6$
Longueur : $I - 52$

-Cas généraux :

Hauteur :
Pour FB133 = $((H - V1 - V2 - 34) \times A) - 13.6$
Pour FB127 = $((H - V1 - V2 - 52.5) \times A) - 13.6$
Longueur : $I - 52$

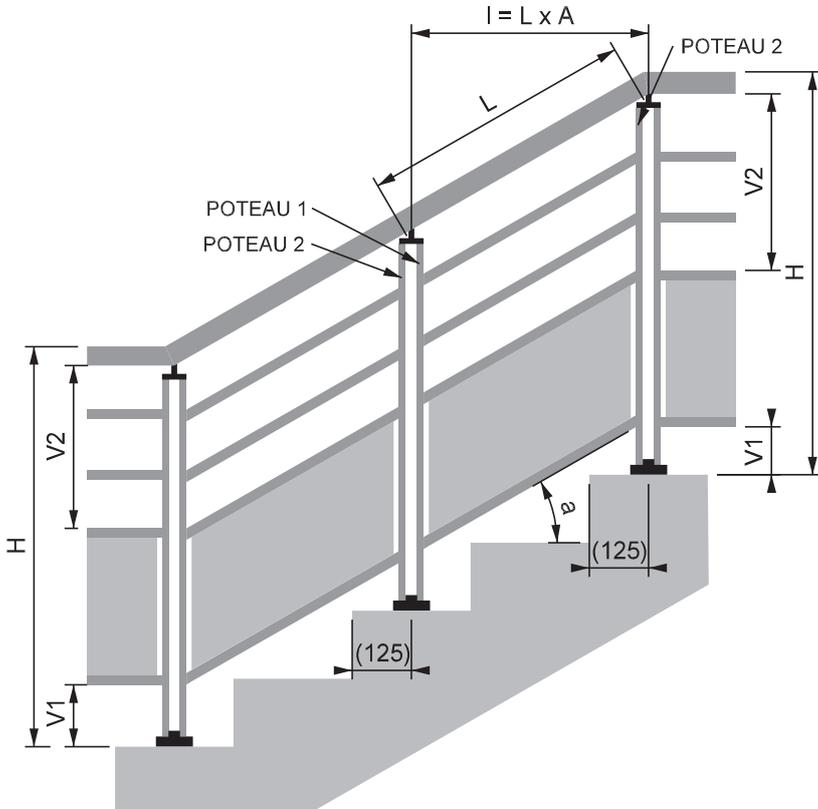


by004

Les Applications

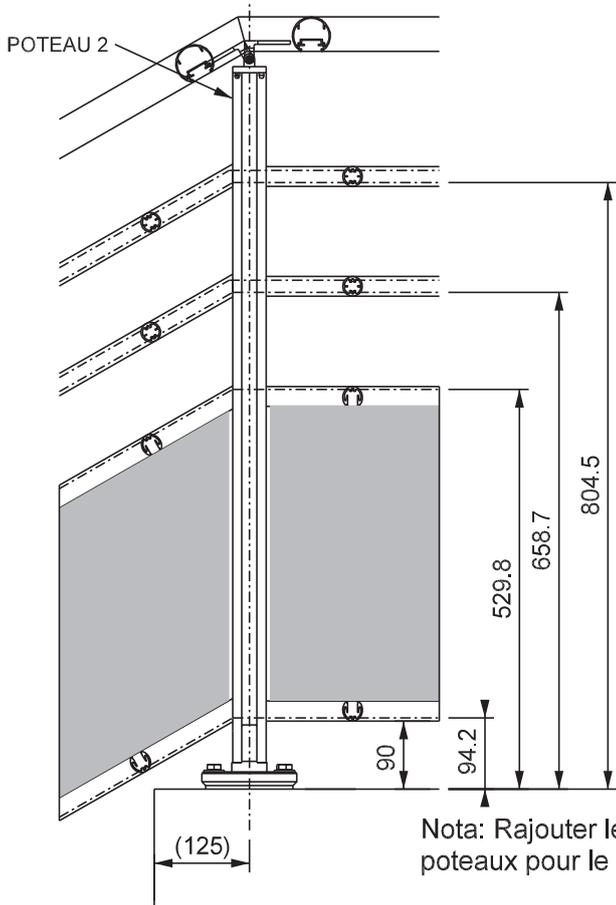
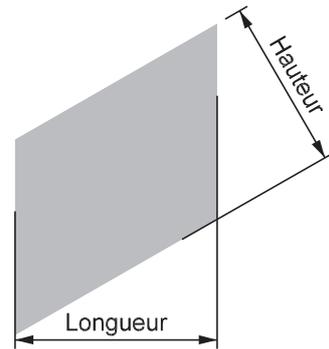
Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux espacés Application lisses rondes

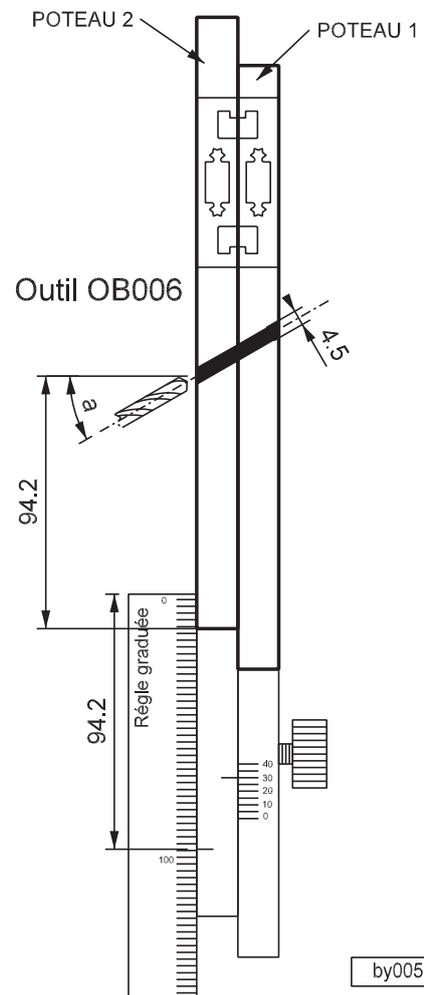


Débîts du vitrage :

- Cas de base, applications catalogue :
Hauteur : $(435.6 \times A) - 12.6$
Longueur : $I - 52$
- Cas généraux :
Hauteur : $((H - V1 - V2 - 53.9) \times A) - 12.6$
Longueur : $I - 52$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle

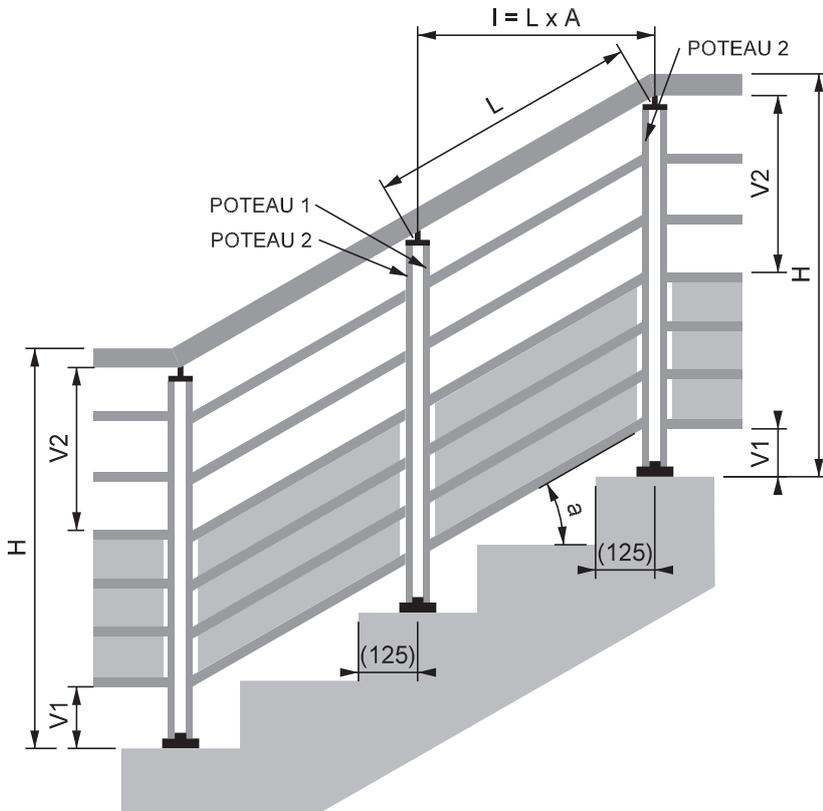


by005

Les Applications

Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux espacés Application lisses rectangulaires toute hauteur



Débits du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :
Hauteur : $(429 \times A) + 3$
Longueur : $l - 52$

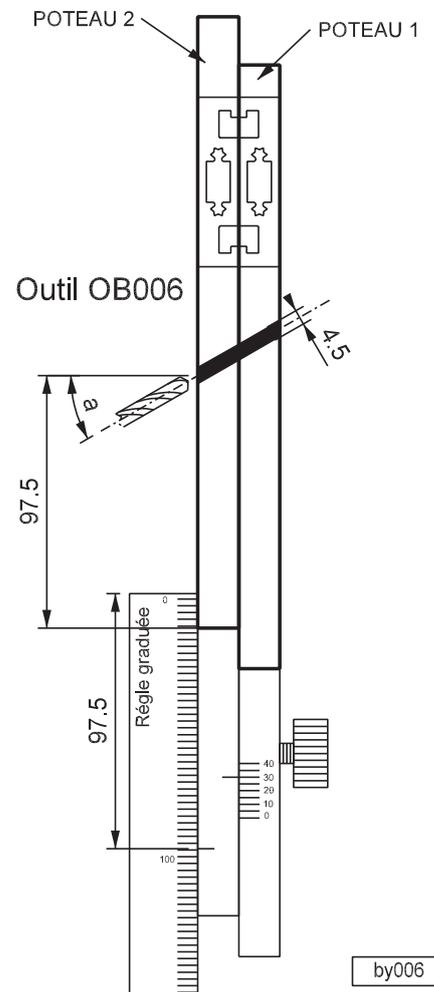
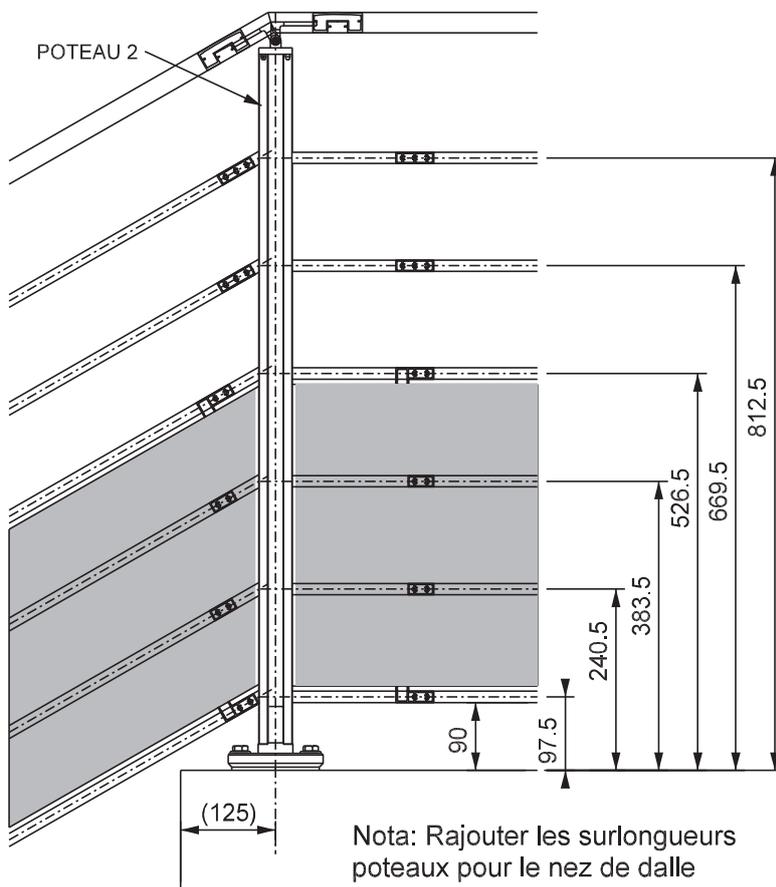
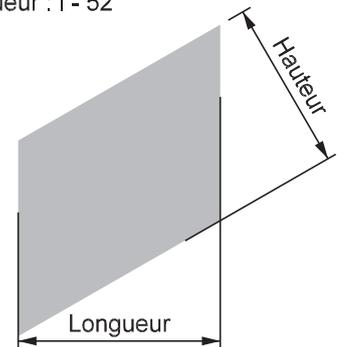
-Cas généraux:

Hauteur :

Pour FB133= $((H - V1 - V2 - 42) \times A) + 3$

Pour FB127= $((H - V1 - V2 - 60.5) \times A) + 3$

Longueur : $l - 52$



by006

Les Applications Poteaux Accolés

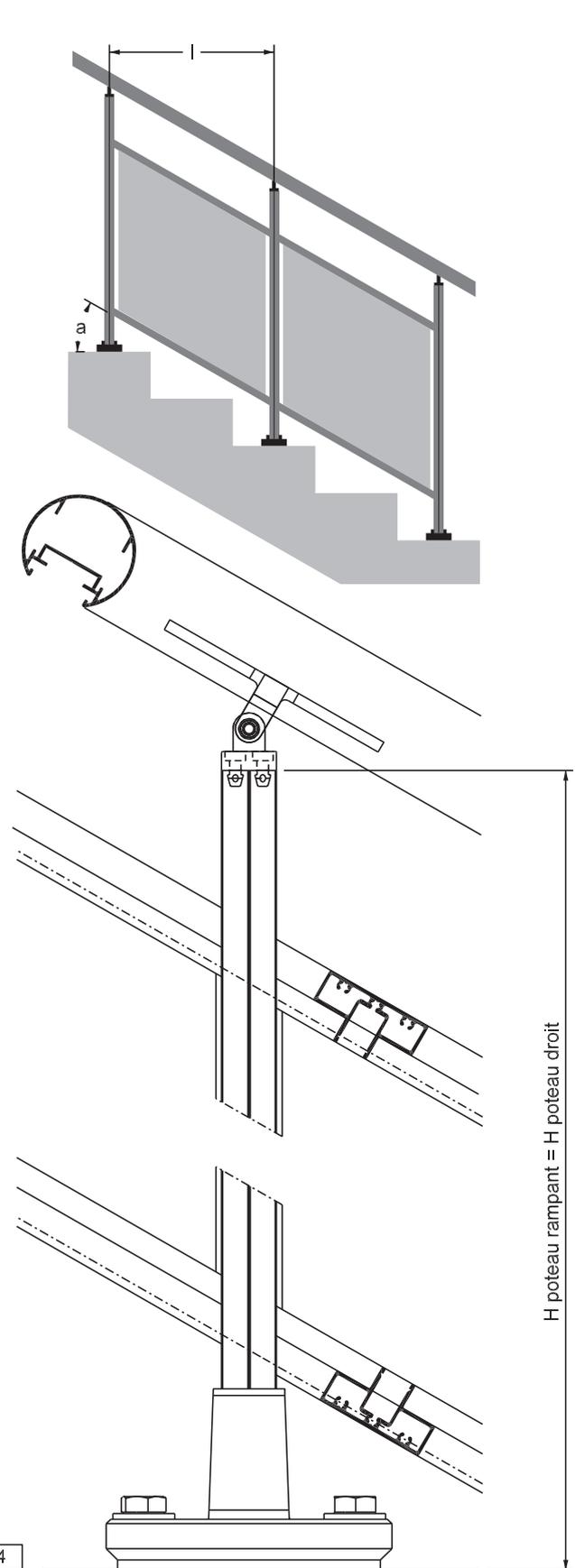
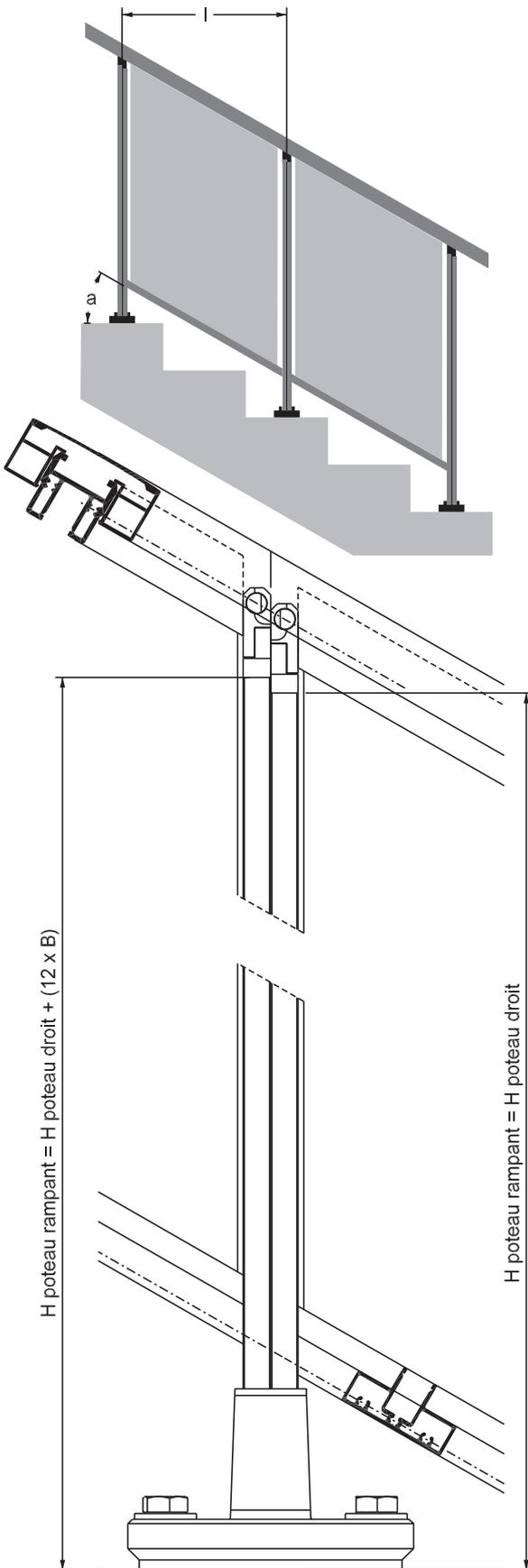
Calculs pour rampant

Débit des poteaux accolés

TECHNAL

Application sous main courante

Application sous lisse intermédiaire



by014

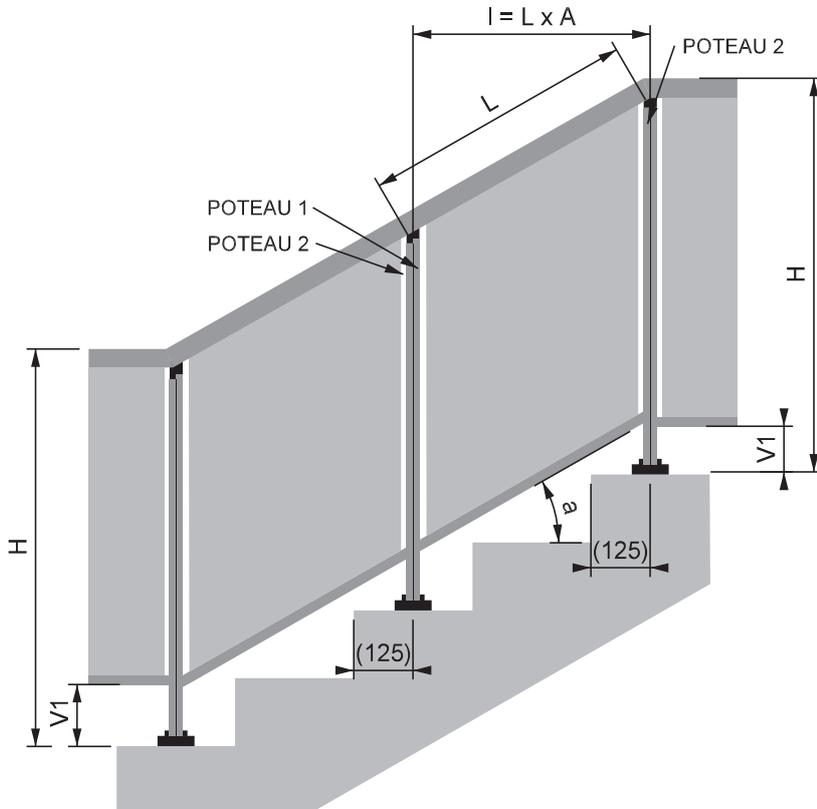
Nota : Idem nez de dalle

Les Applications

Calculs pour rampant

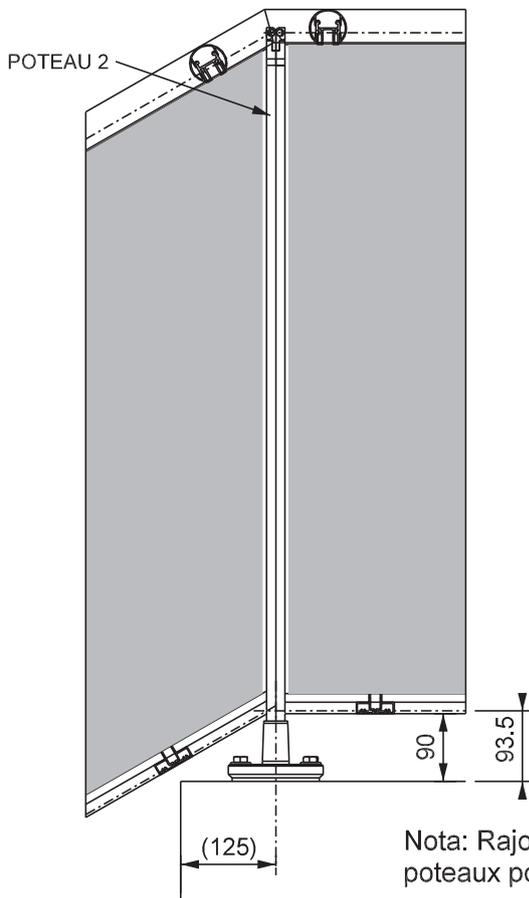
Débit de vitrage et perçage des poteaux accolés

Application vitrage sous main courante ronde

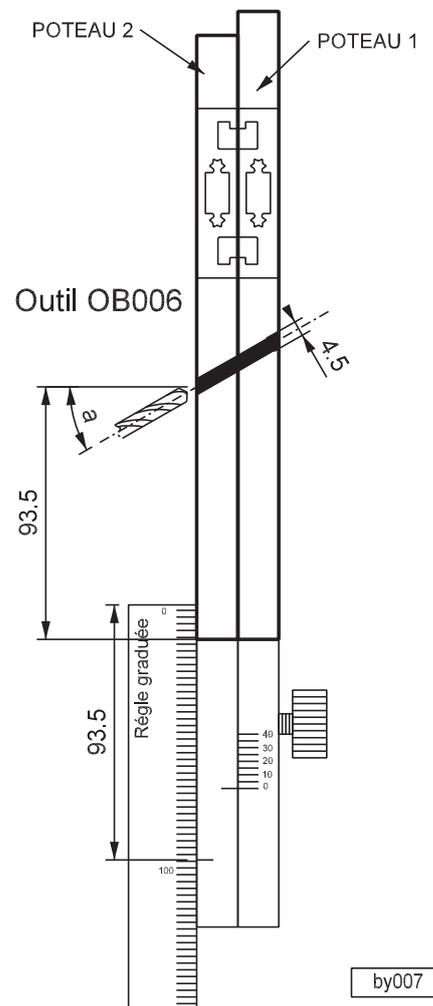


Débits du vitrage :

- Cas de base, applications catalogue :
Hauteur : $(896.1 \times A) - 6.3$
Longueur : $I - 32$
- Cas généraux :
Hauteur :
 $((\text{Hauteur poteau} - V1 + 36.1) \times A) - 6.3$
Longueur : $I - 32$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle



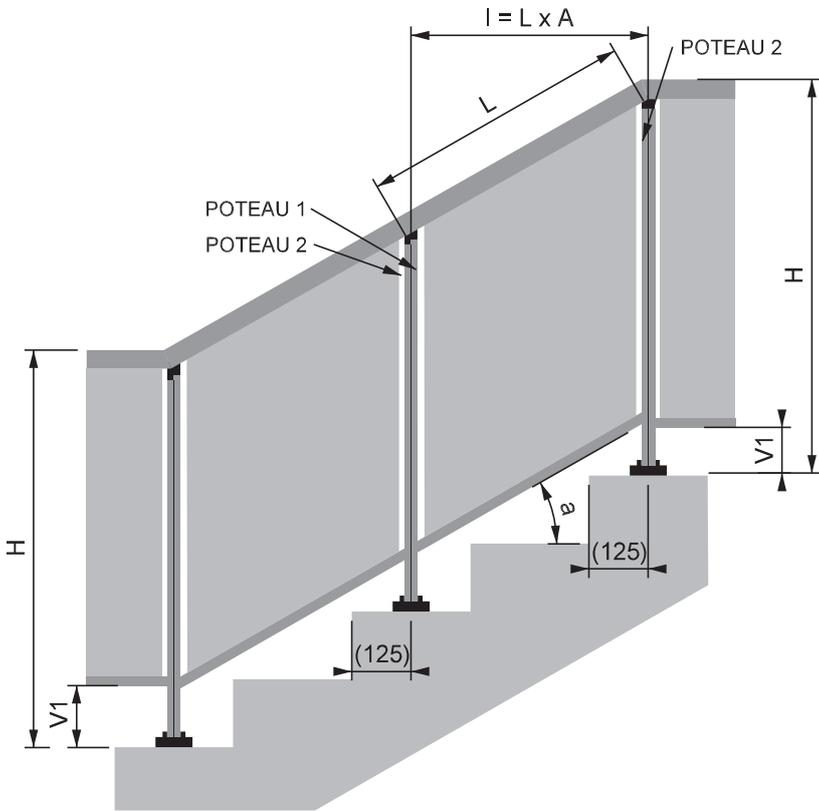
by007

Les Applications

Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux accolés

Application vitrage sous main courante rectangulaire



Débâts du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :

Hauteur : $(885,8 \times A) - 6,3$

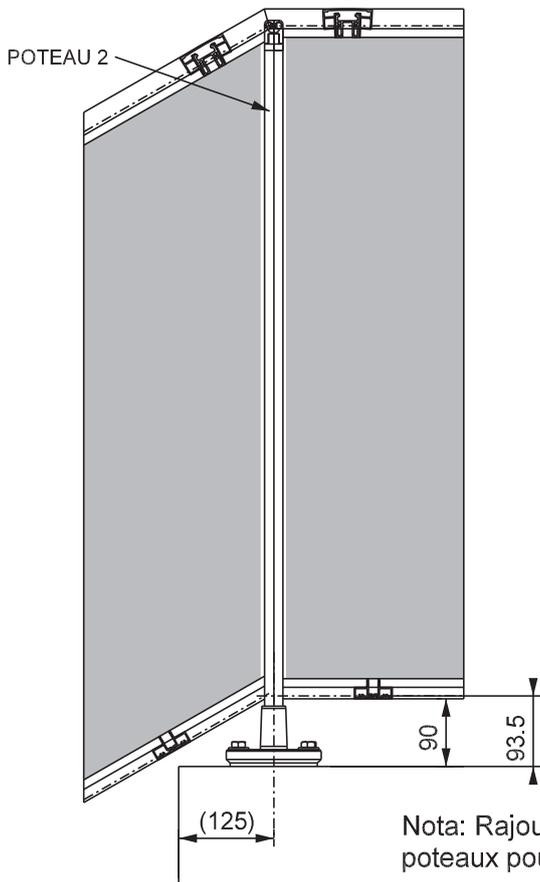
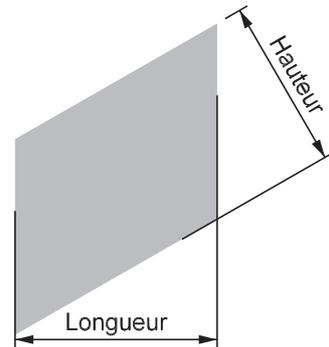
Longueur : $I - 32$

-Cas généraux :

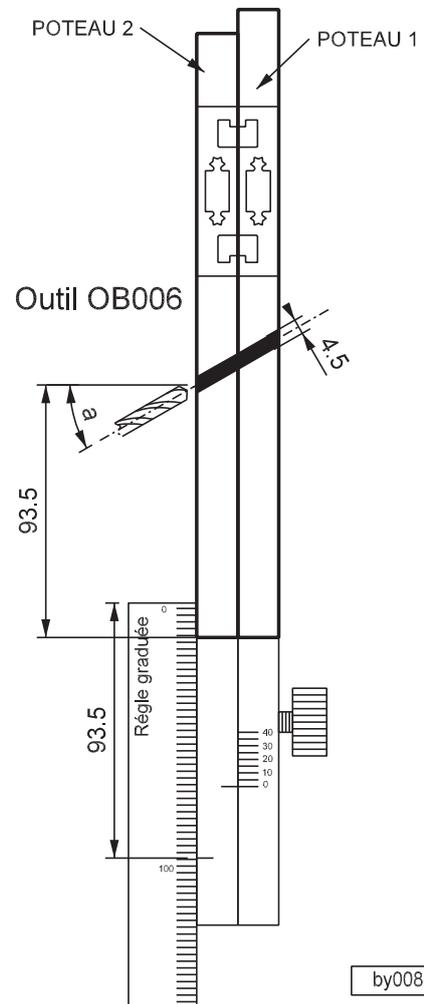
Hauteur :

$((\text{Hauteur poteau} - V1 + 25,8) \times A) - 6,3$

Longueur : $I - 32$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle

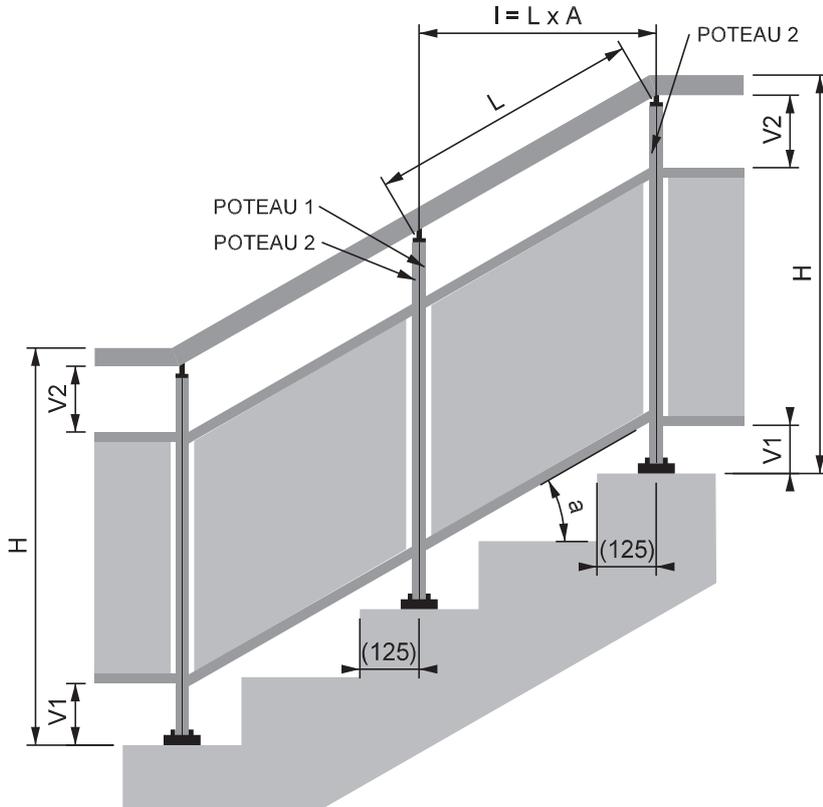


by008

Les Applications

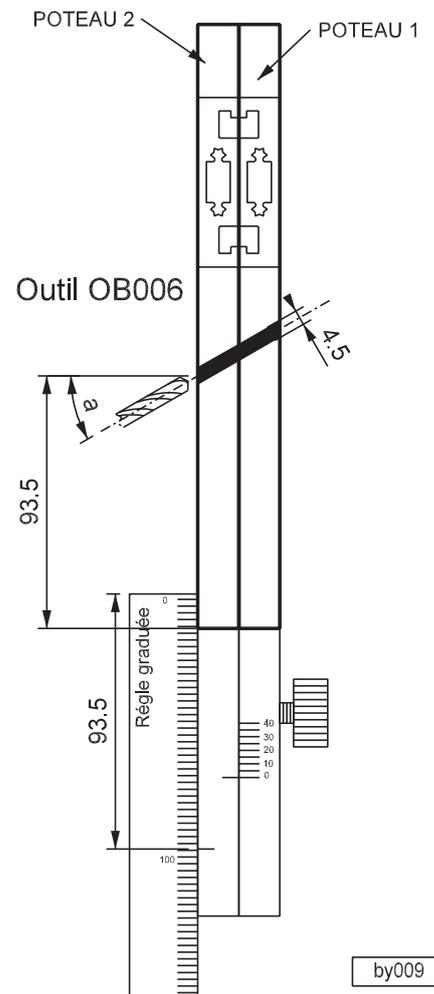
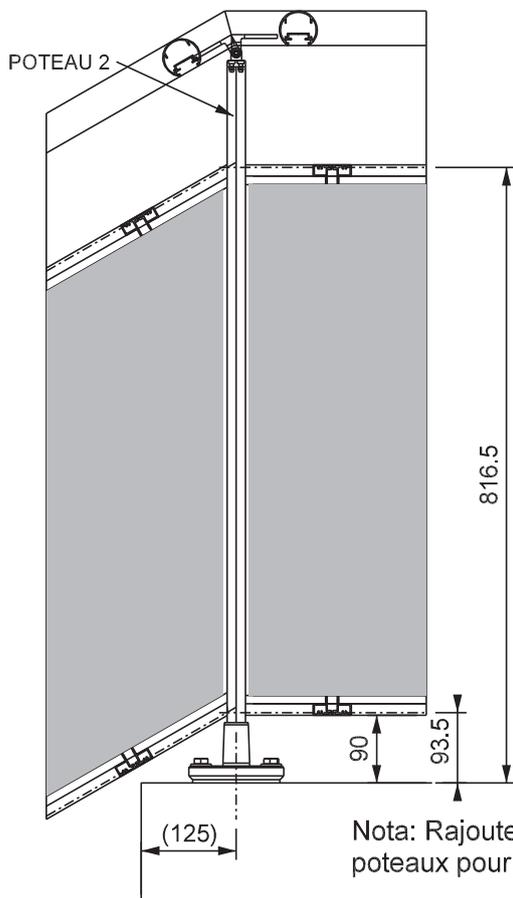
Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux accolés Application vitrage sous lisse intermédiaire



Débites du vitrage :

- Cas de base, applications catalogue :
Hauteur : $(723 \times A) - 13.6$
Longueur : $I - 32$
- Cas généraux :
Hauteur :
Pour FB133= $((H - V1 - V2 - 34) \times A) - 13.6$
Pour FB127= $((H - V1 - V2 - 52.5) \times A) - 13.6$
Longueur : $I - 32$



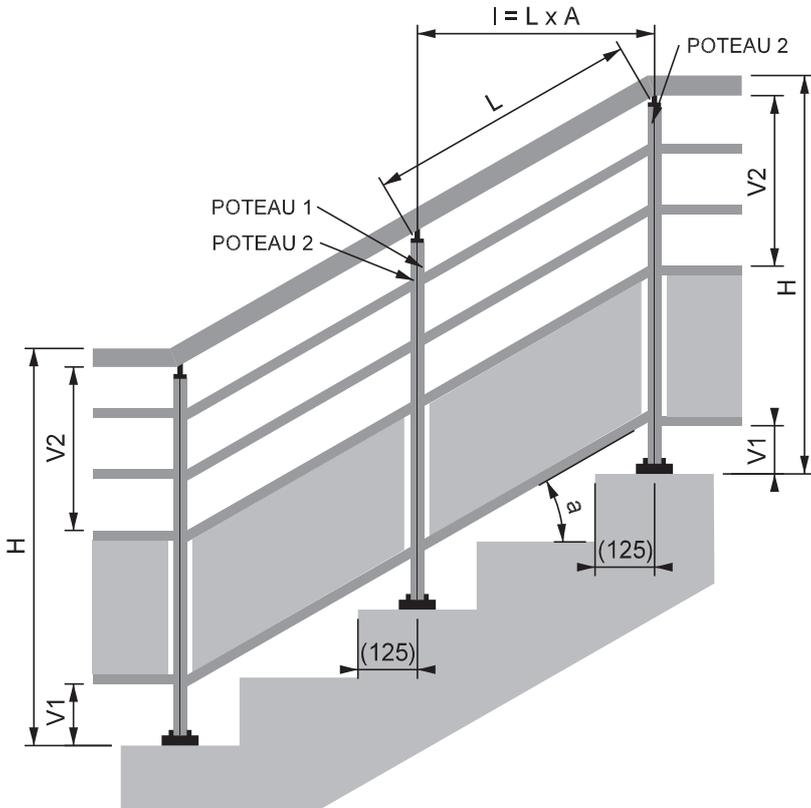
by009

Les Applications

Calculs pour rampant

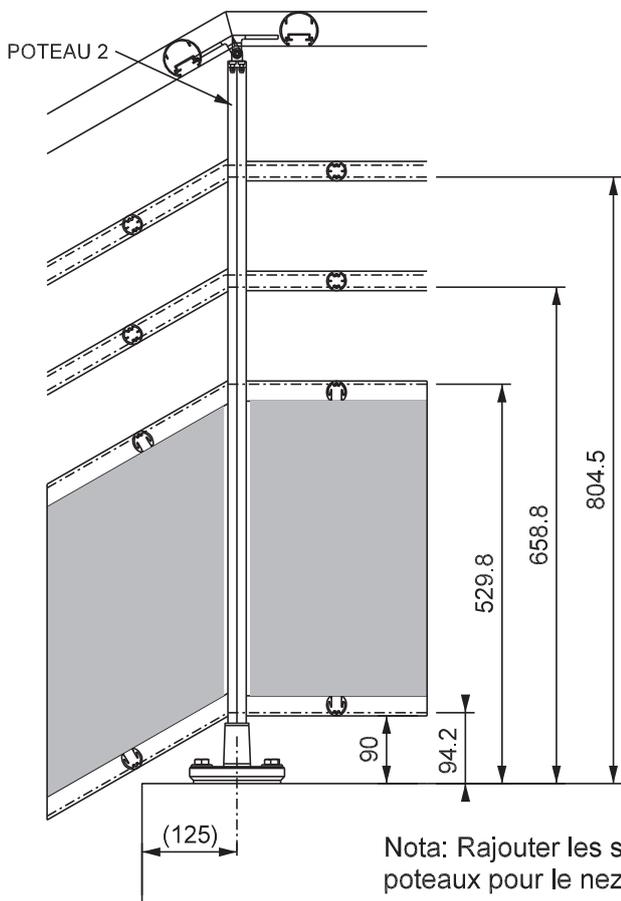
Débit de vitrage et perçage des poteaux accolés
Application lisses rondes main courante ronde

TECHNAL

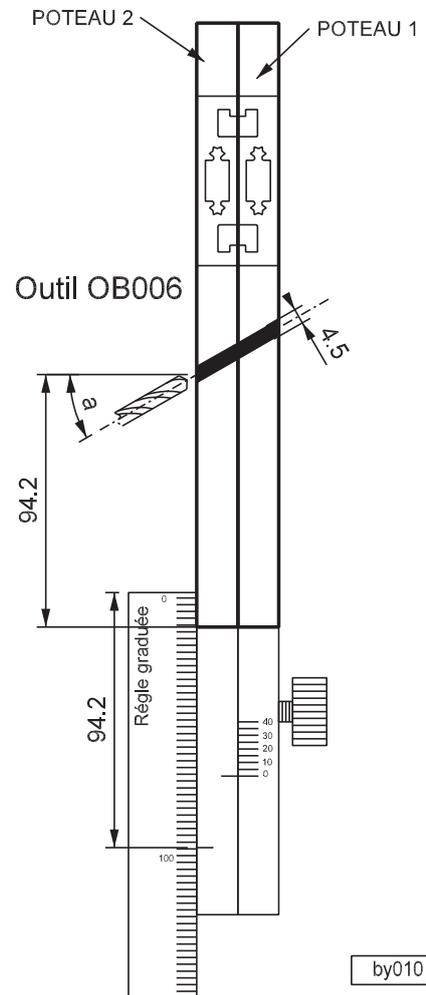


Débits du vitrage :

- Cas de base, applications catalogue :
Hauteur : $(435.6 \times A) - 12.6$
Longueur : $I - 32$
- Cas généraux :
Hauteur : $((H - V1 - V2 - 53.9) \times A) - 12.6$
Longueur : $I - 32$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle



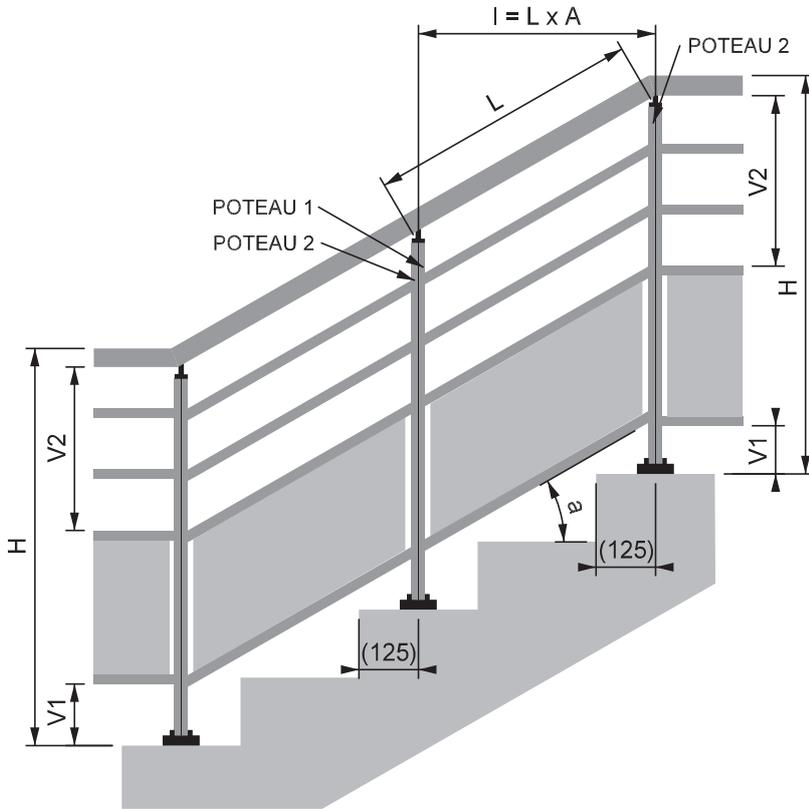
by010

Les Applications

Calculs pour rampant

Débit de vitrage et perçage des poteaux accolés

Application lisses rectangulaires



Débites du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :

Hauteur : $(437 \times A) - 13.6$

Longueur : $I - 32$

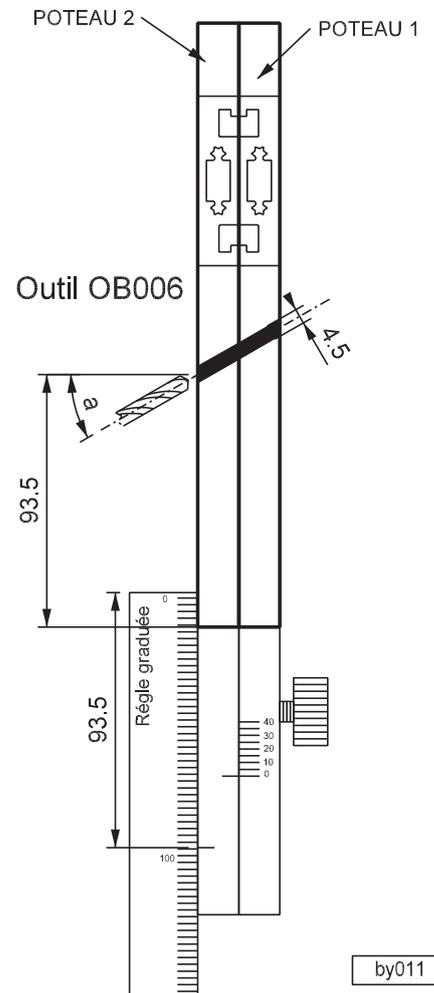
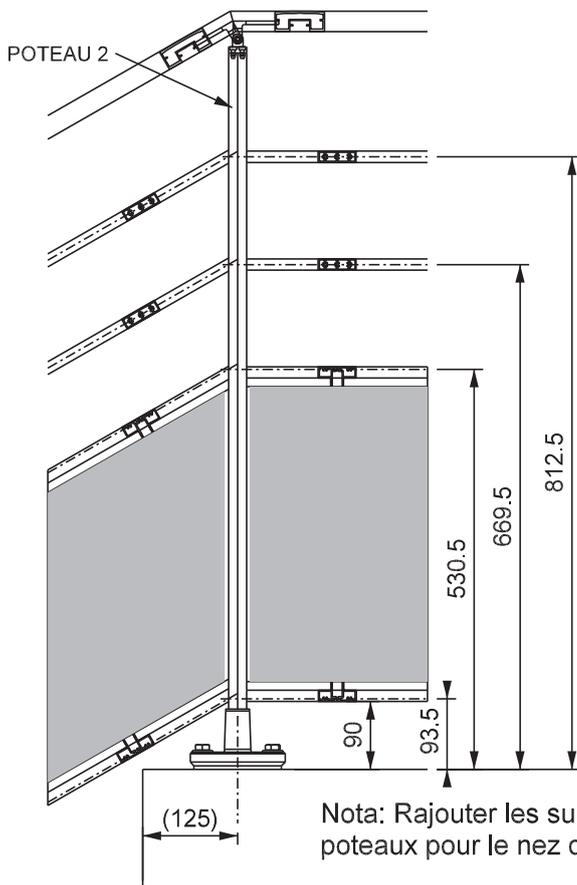
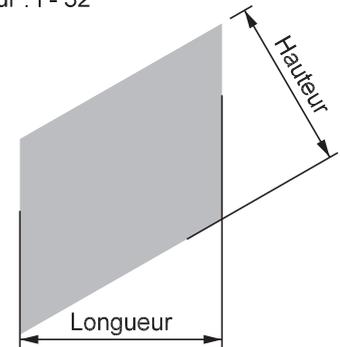
-Cas généraux :

Hauteur :

Pour FB133 = $((H - V1 - V2 - 34) \times A) - 13.6$

Pour FB127 = $((H - V1 - V2 - 52.5) \times A) - 13.6$

Longueur : $I - 32$

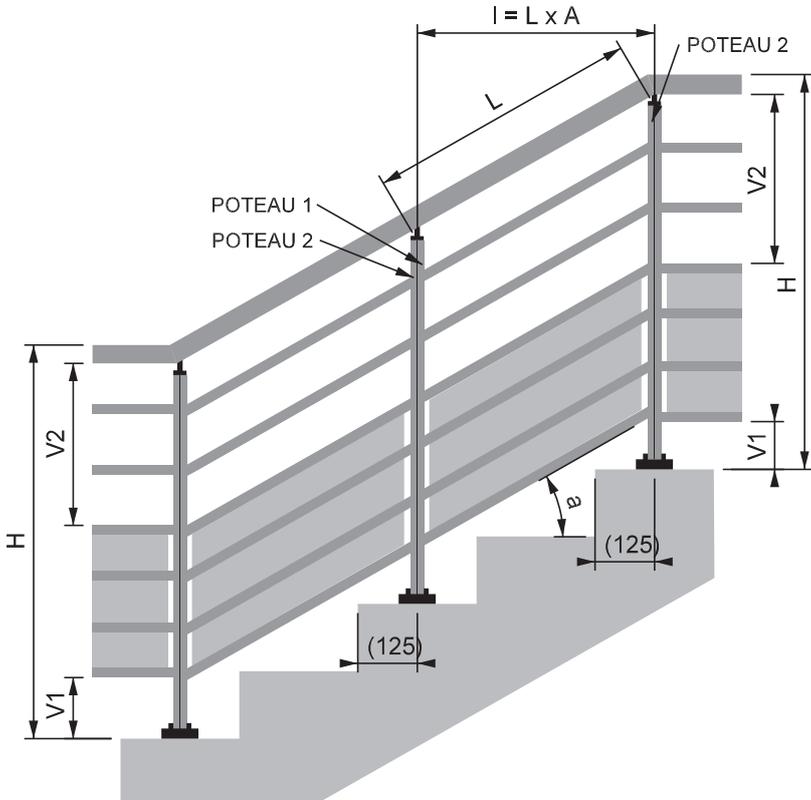


by011

Les Applications

Calculs pour rampant

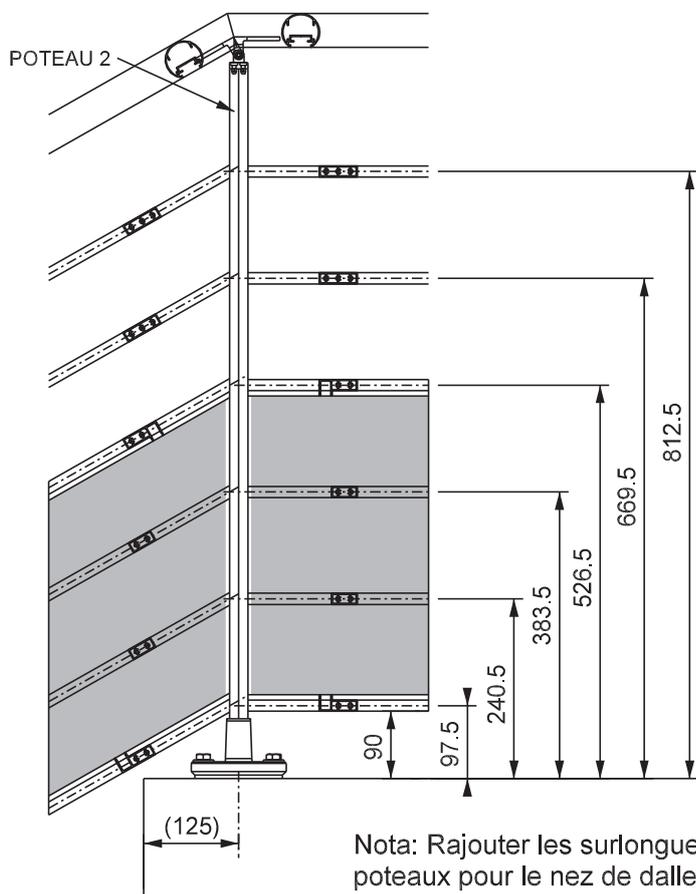
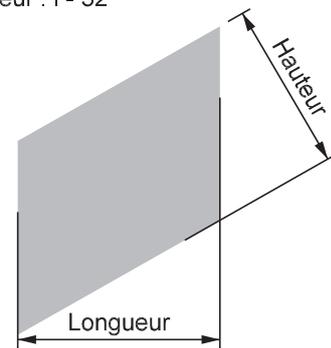
Débit de vitrage et perçage des poteaux accolés
Application lisses rectangulaires toute hauteur



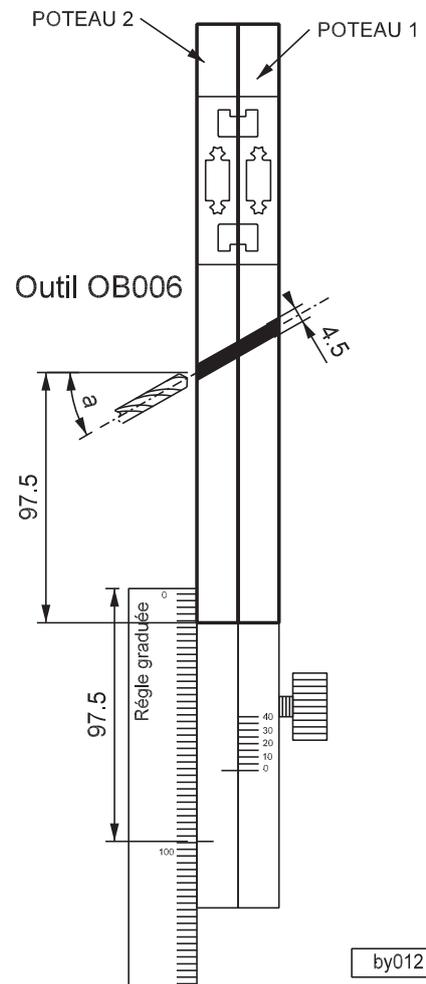
Débits du vitrage :

-Cas de base, applications catalogue :
 Hauteur : $(429 \times A) + 3$
 Longueur : $I - 32$

-Cas généraux :
 Hauteur :
 Pour FB133 = $((H - V1 - V2 - 42) \times A) + 3$
 Pour FB127 = $((H - V1 - V2 - 60.5) \times A) + 3$
 Longueur : $I - 32$



Nota: Rajouter les surlongueurs poteaux pour le nez de dalle

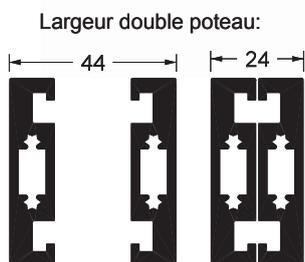


by012

Les Applications

Calculs pour rampant

Débit des lisses pour modules rampants

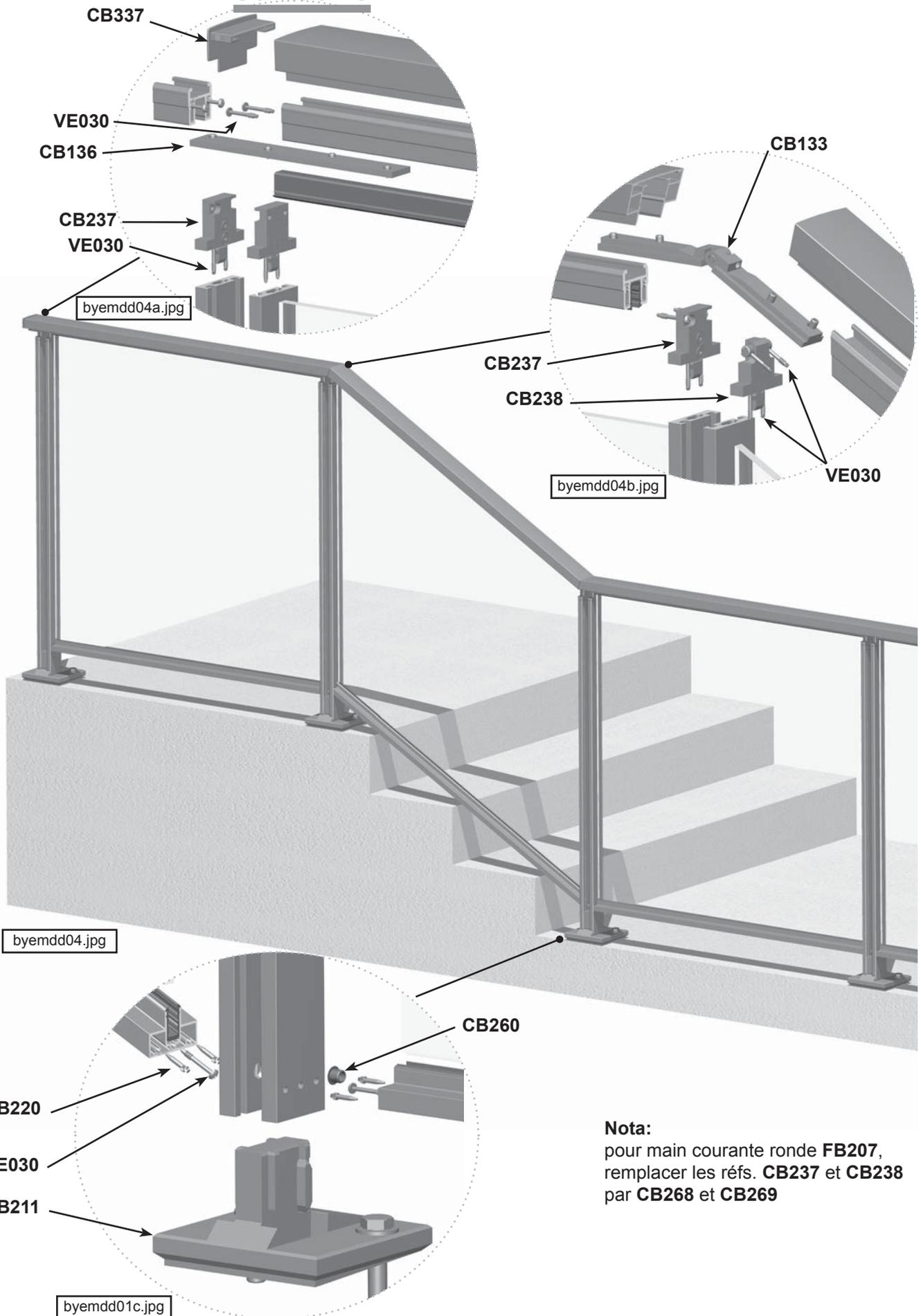


l = entraxe raidisseur

	Accolé	Espacé
FB129 	$\frac{l - 24}{A} + 26 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 26 \times B$
FB130 	$\frac{l - 24}{A} + 26 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 26 \times B$
FB202 	$\frac{l - 24}{A} + 22 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 22 \times B$
FB203 	$\frac{l - 24}{A} + 15 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 15 \times B$
FB204 	$\frac{l - 24}{A} + 15 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 15 \times B$
FB205 	$\frac{l - 24}{A} + 26 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 26 \times B$
FB206 	$\frac{l - 24}{A} + 31 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 31 \times B$
FB208 	$\frac{l - 24}{A} + 37 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 37 \times B$
FB209 	$\frac{l - 24}{A} + 15 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 15 \times B$
FB210 	$\frac{l - 24}{A} + 26 \times B$	$\frac{l - 44}{A} + 26 \times B$

Options Jonction de modules en poteaux espacés

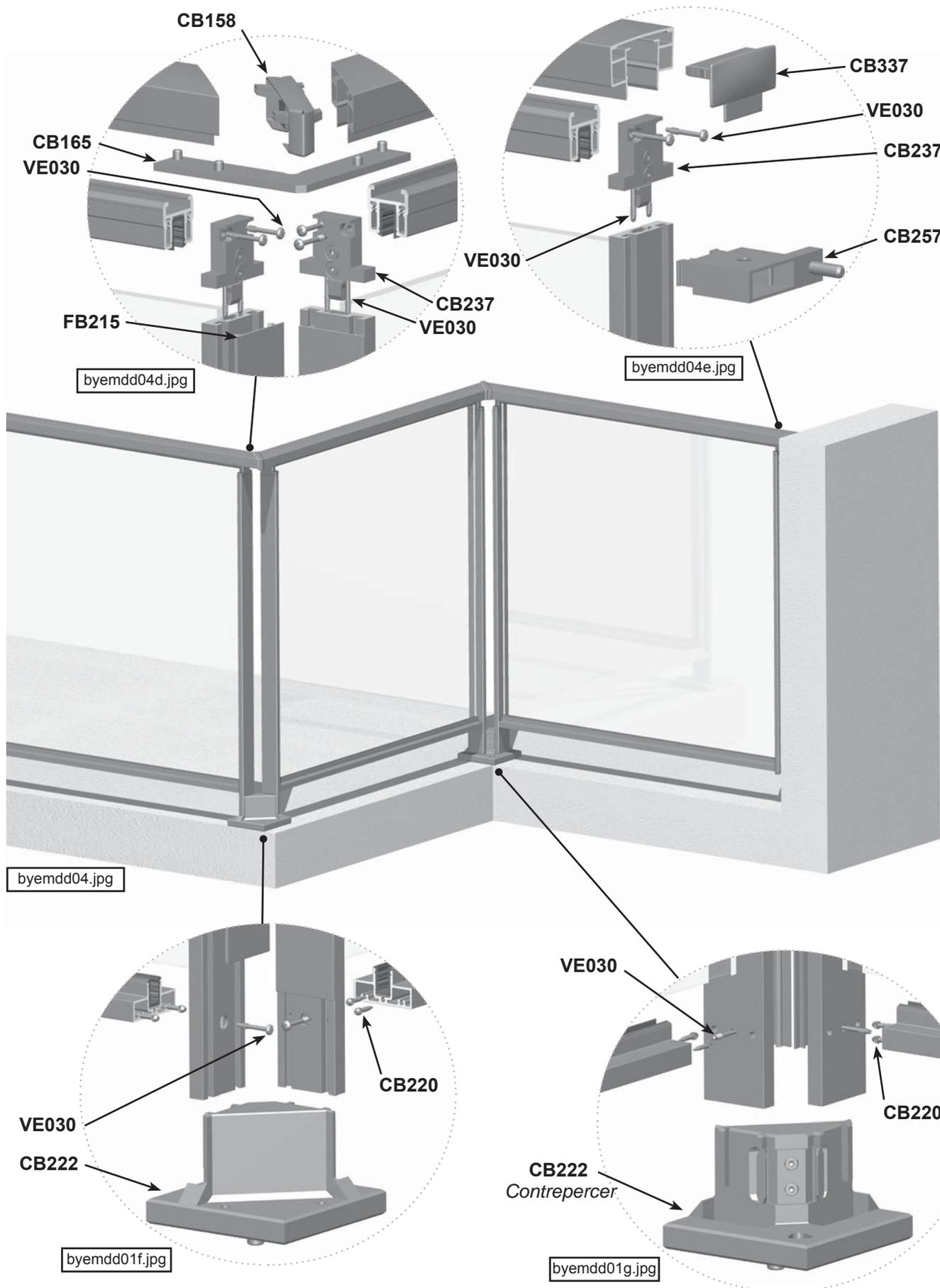
Remplissage sous MC rectangulaire sur dalle



Nota:
pour main courante ronde **FB207**,
remplacer les refs. **CB237** et **CB238**
par **CB268** et **CB269**

Options Jonction de modules en poteaux espacés

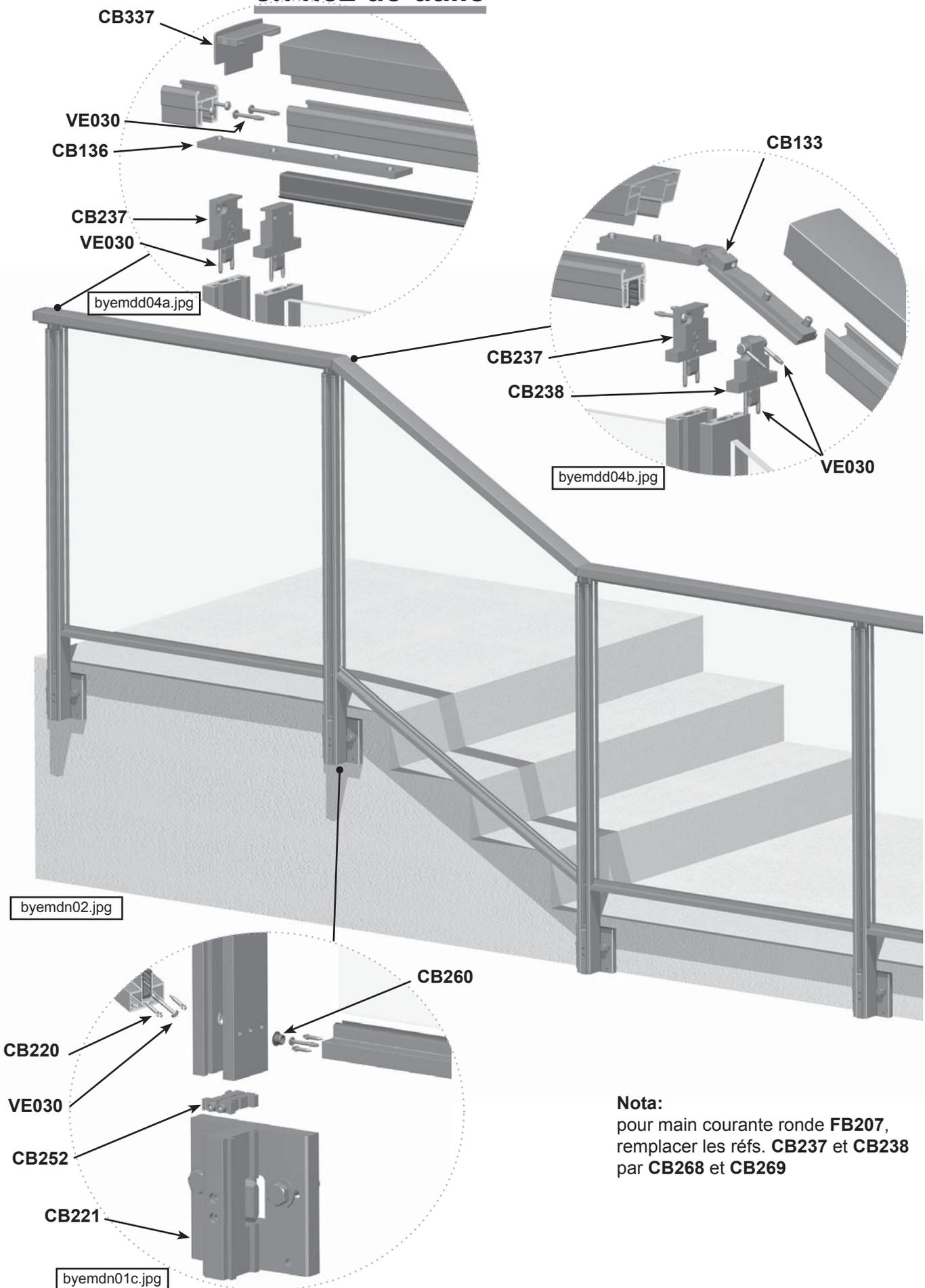
Remplissage sous MC rectangulaire sur dalle



Options Jonction de modules en poteaux espacés

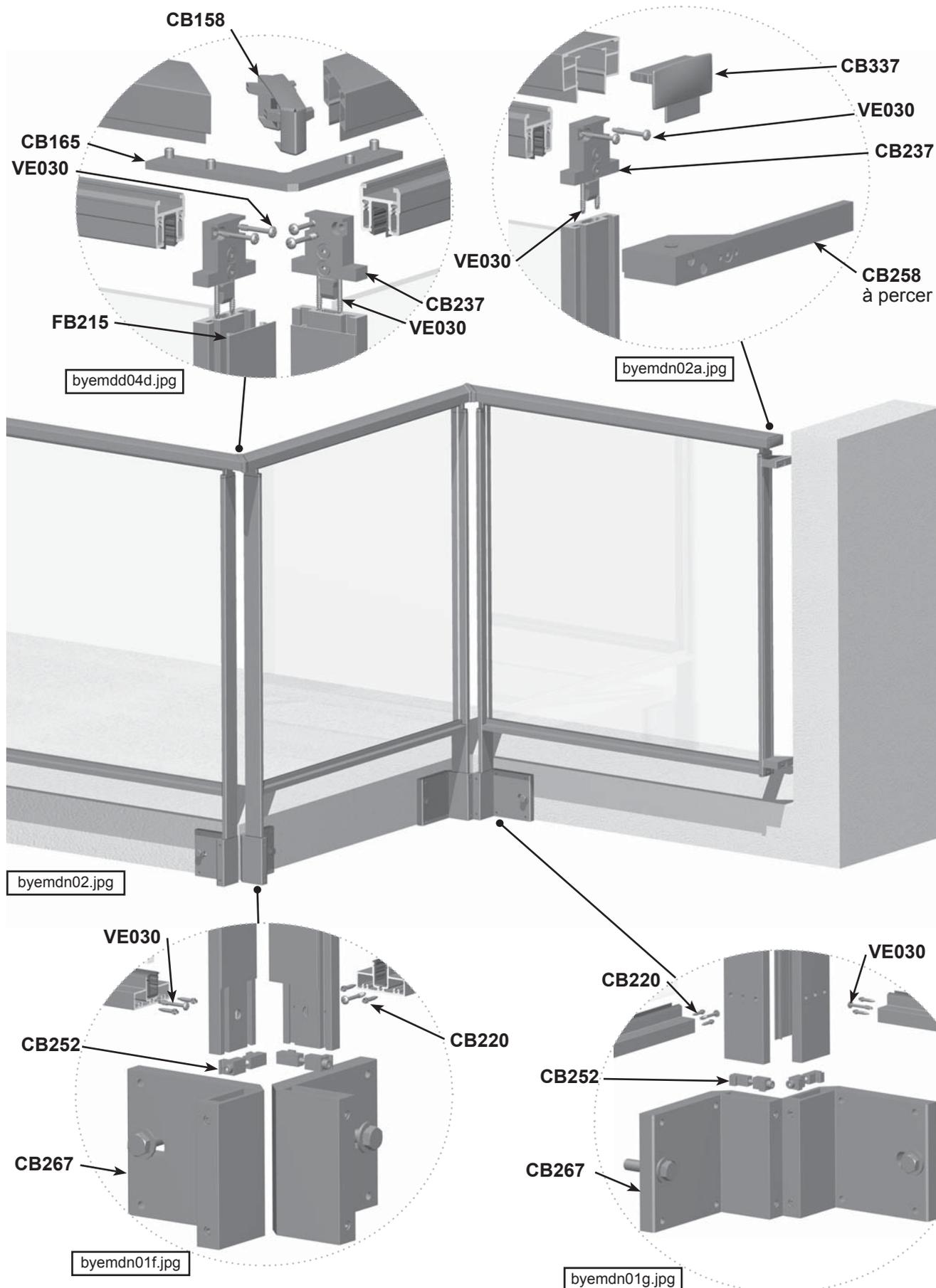
Remplissage sous MC rectangulaire en nez de dalle

TECHNAL



Options Jonction de modules en poteaux espacés

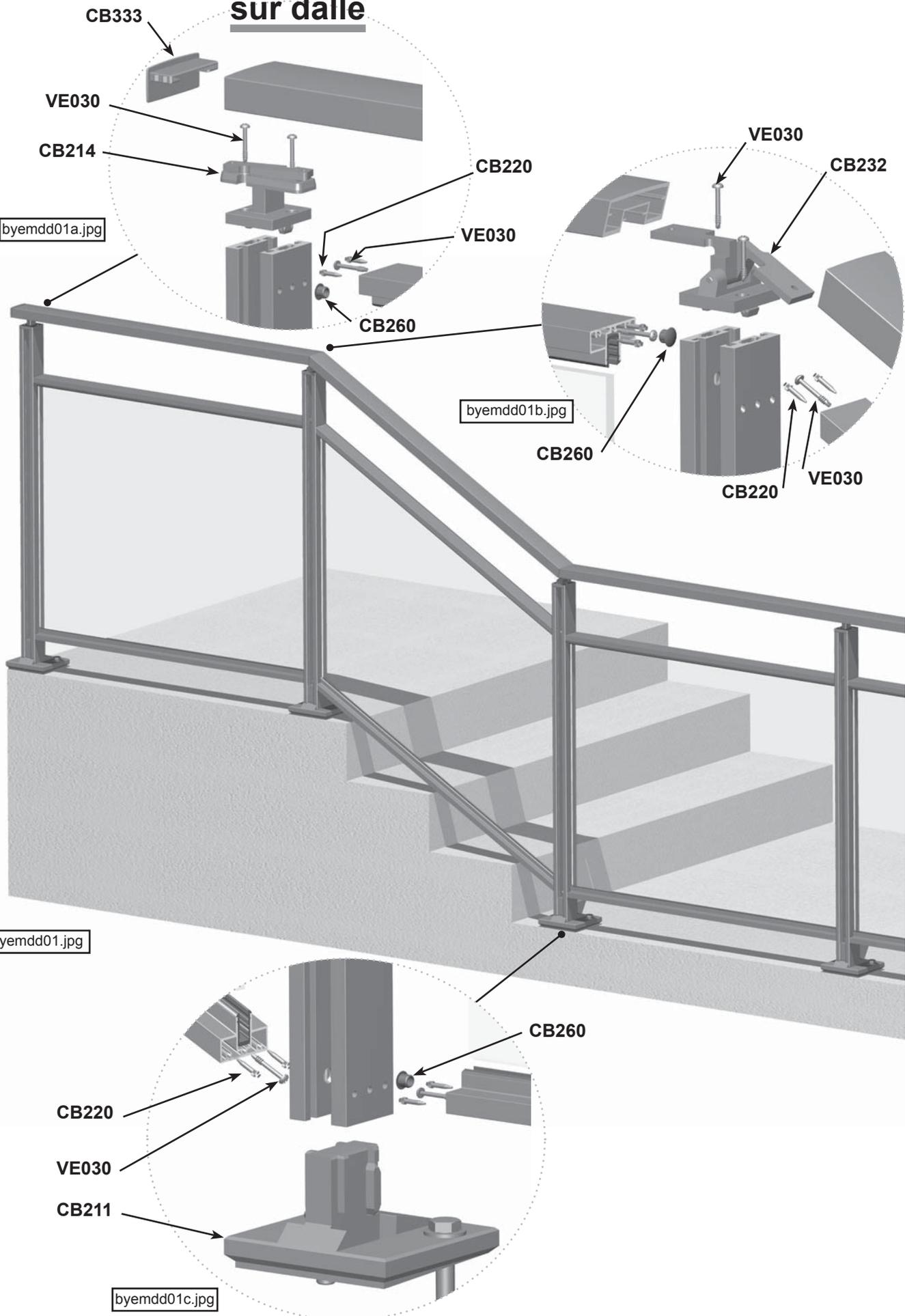
Remplissage sous MC rectangulaire en nez de dalle



Options Jonction de modules en poteaux espacés

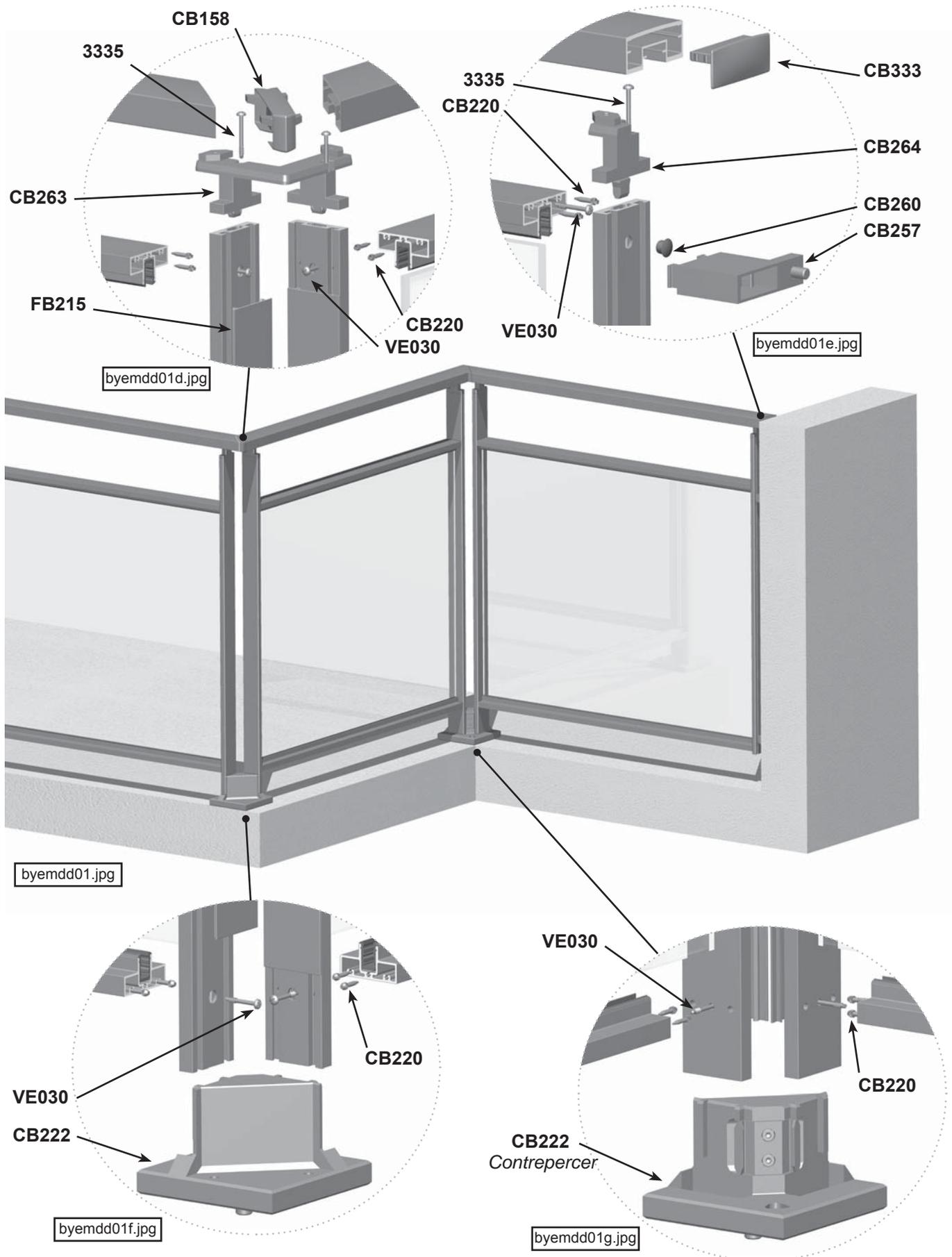
Remplissage sous lisse intermédiaire sur dalle

TECHNAL



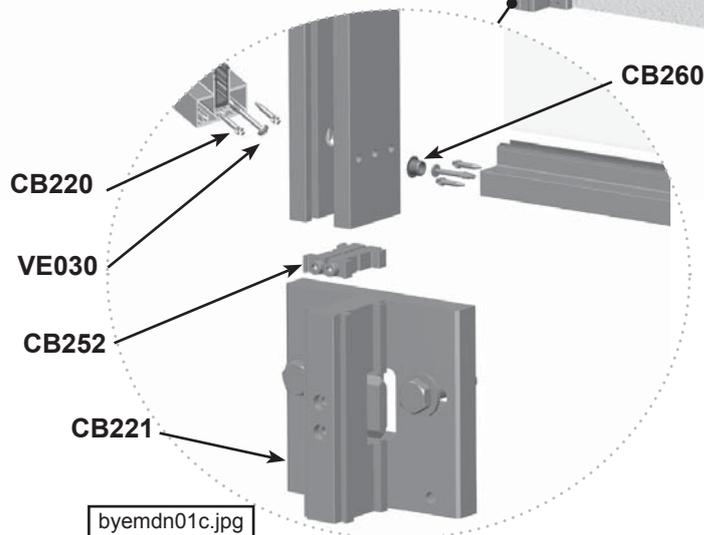
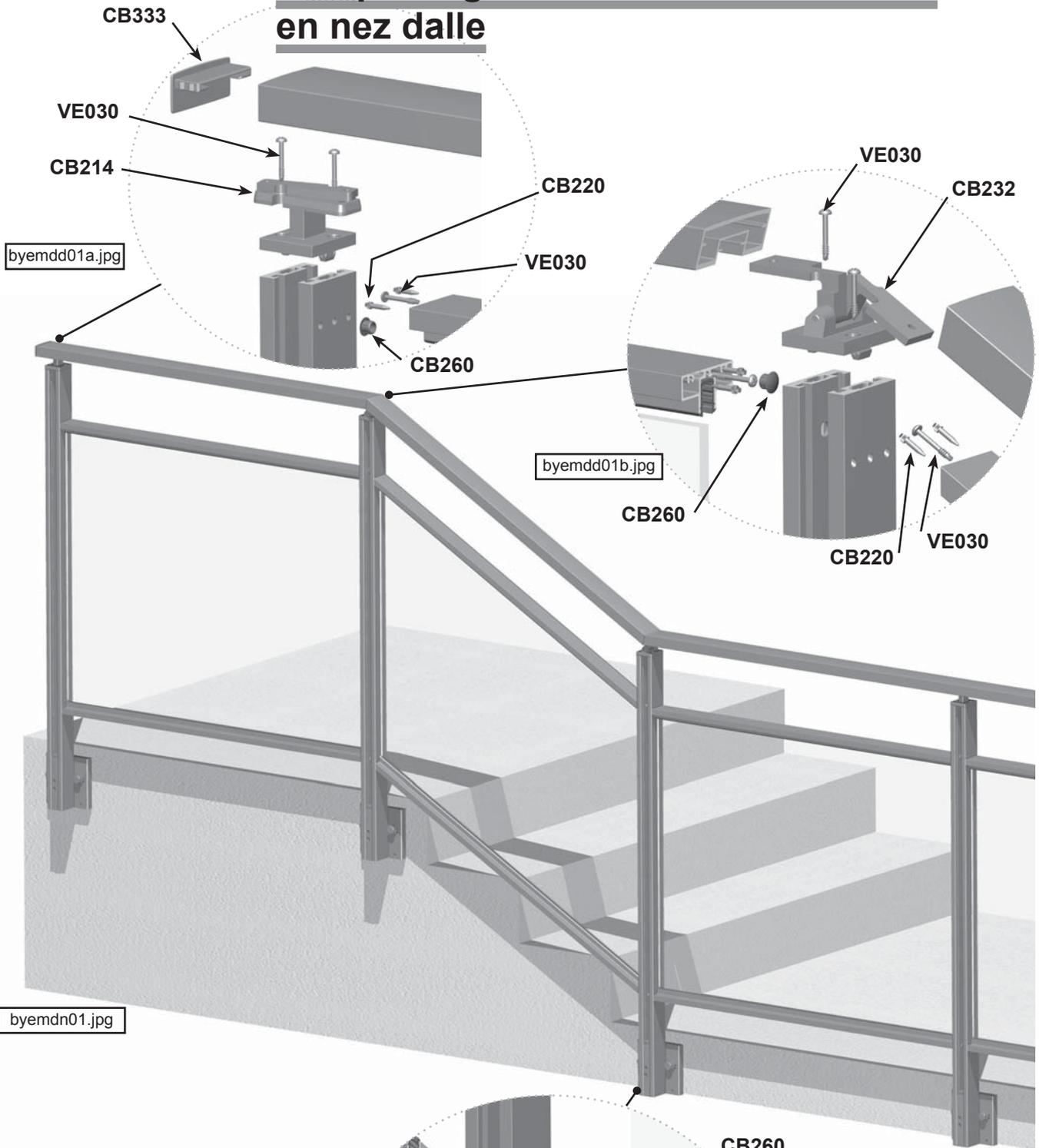
Options Jonction de modules en poteaux espacés

Remplissage sous lisse intermédiaire sur dalle



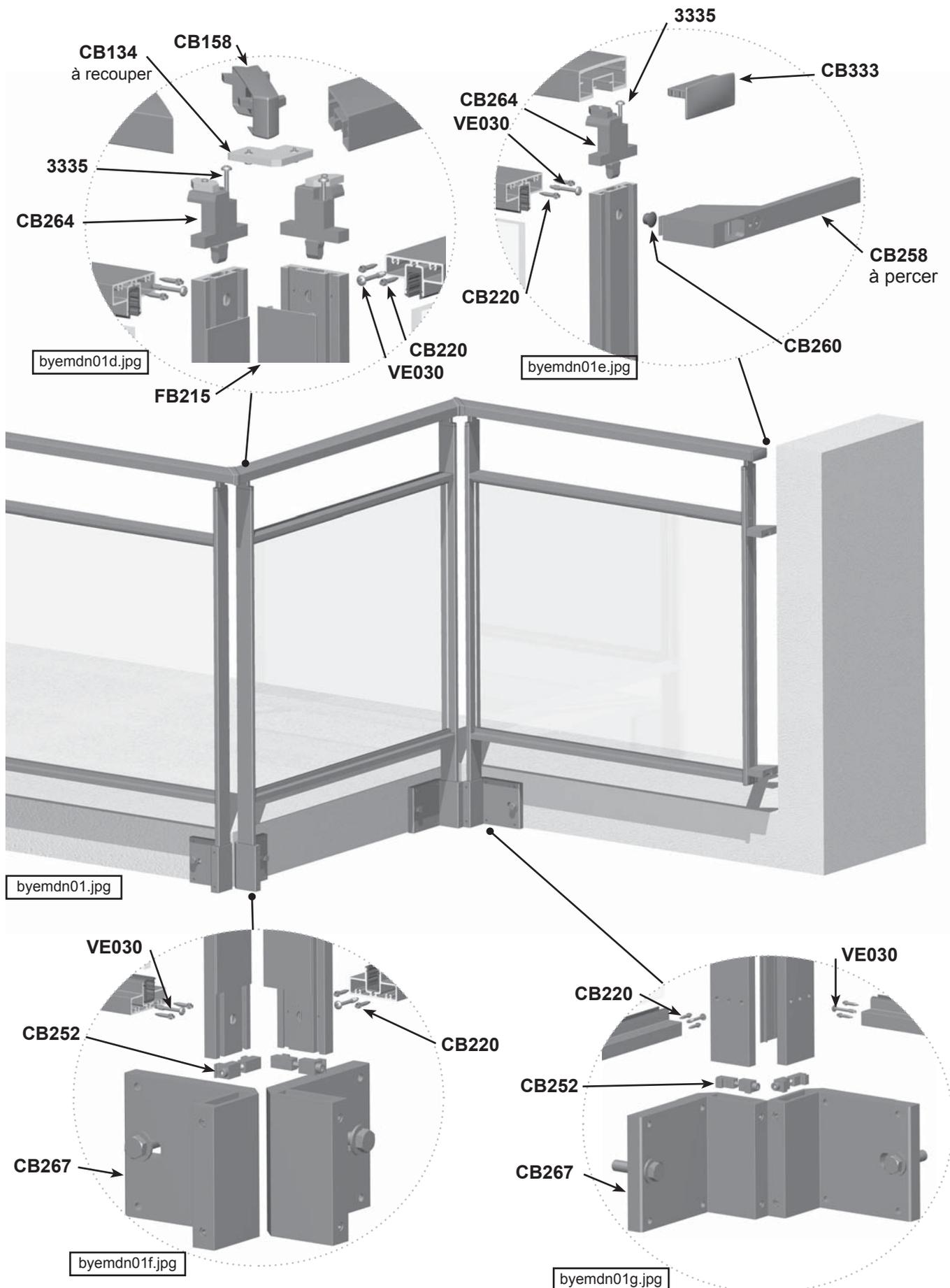
Options Jonction de modules en poteaux espacés

Remplissage sous lisse intermédiaire en nez dalle



Options Jonction de modules en poteaux espacés

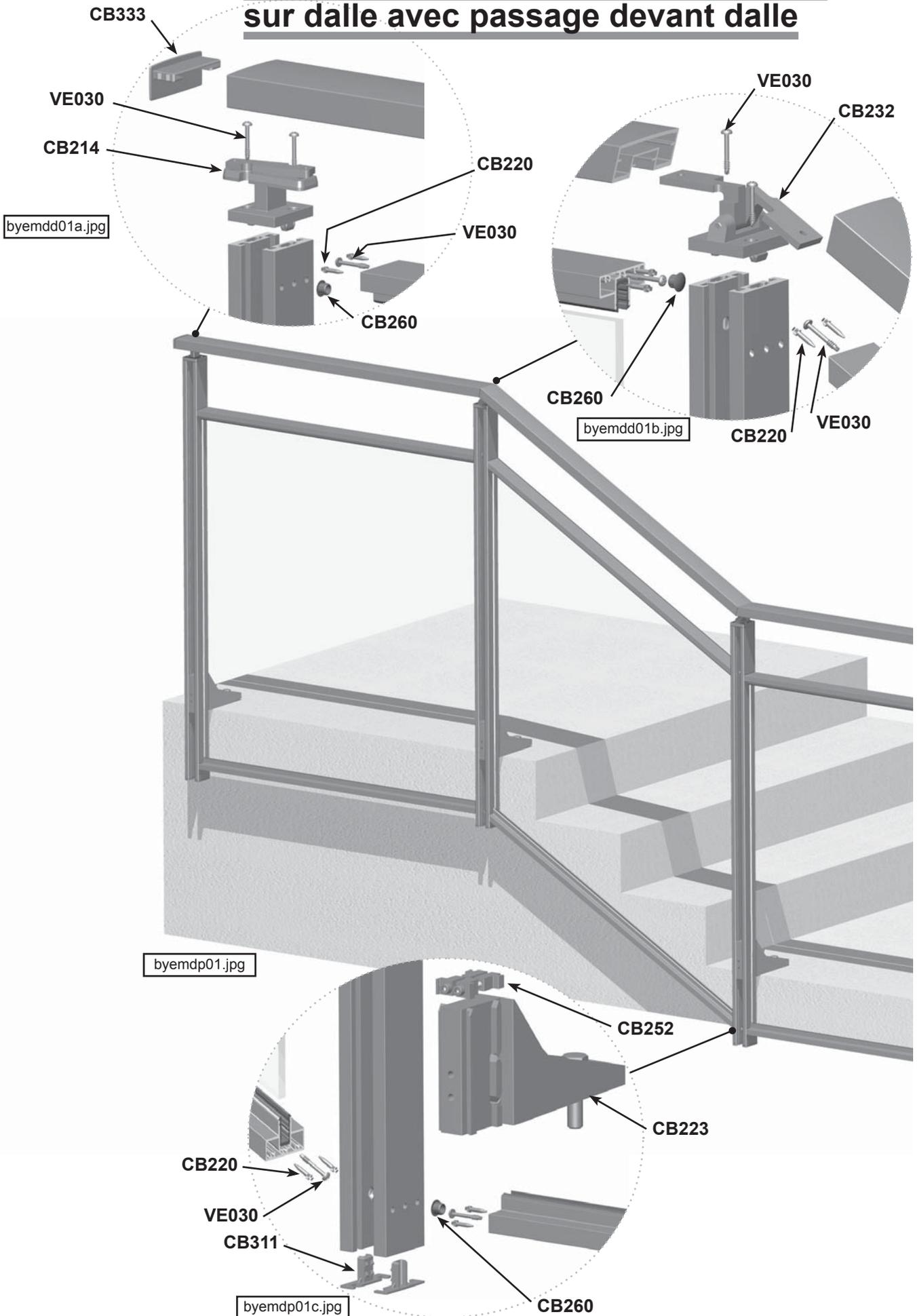
Remplissage sous lisse intermédiaire en nez dalle



Options Jonction de modules en poteaux espacés

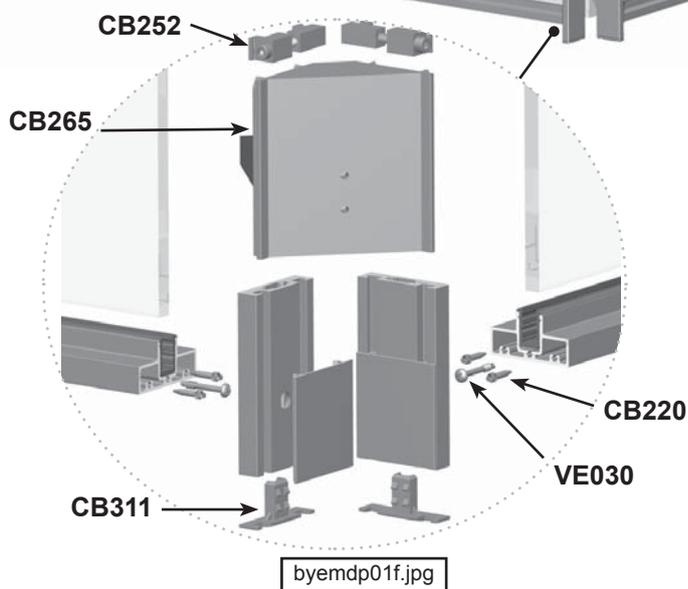
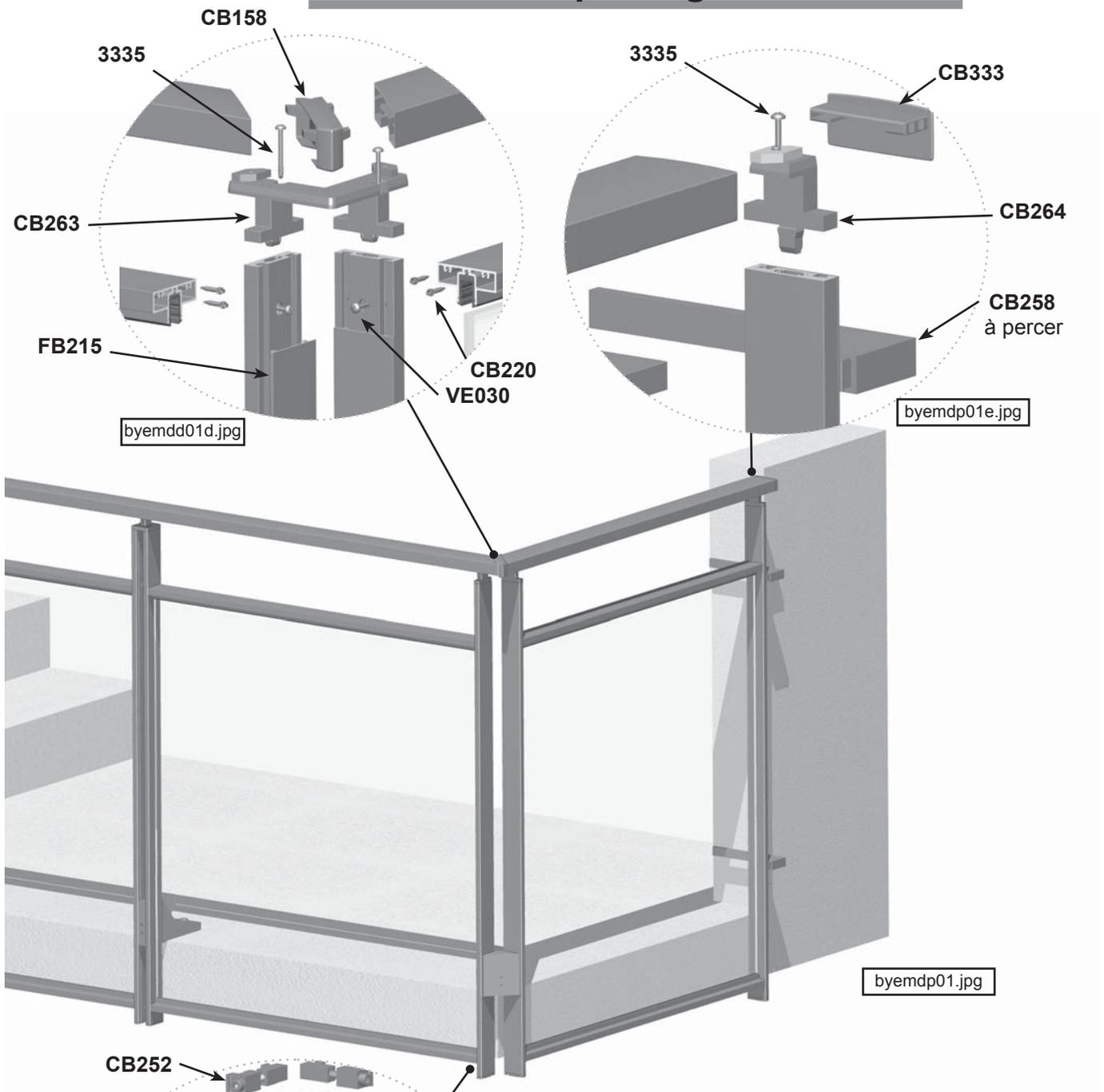
Remplissage sous lisse intermédiaire sur dalle avec passage devant dalle

TECHNAL



Options Jonction de modules en poteaux espacés

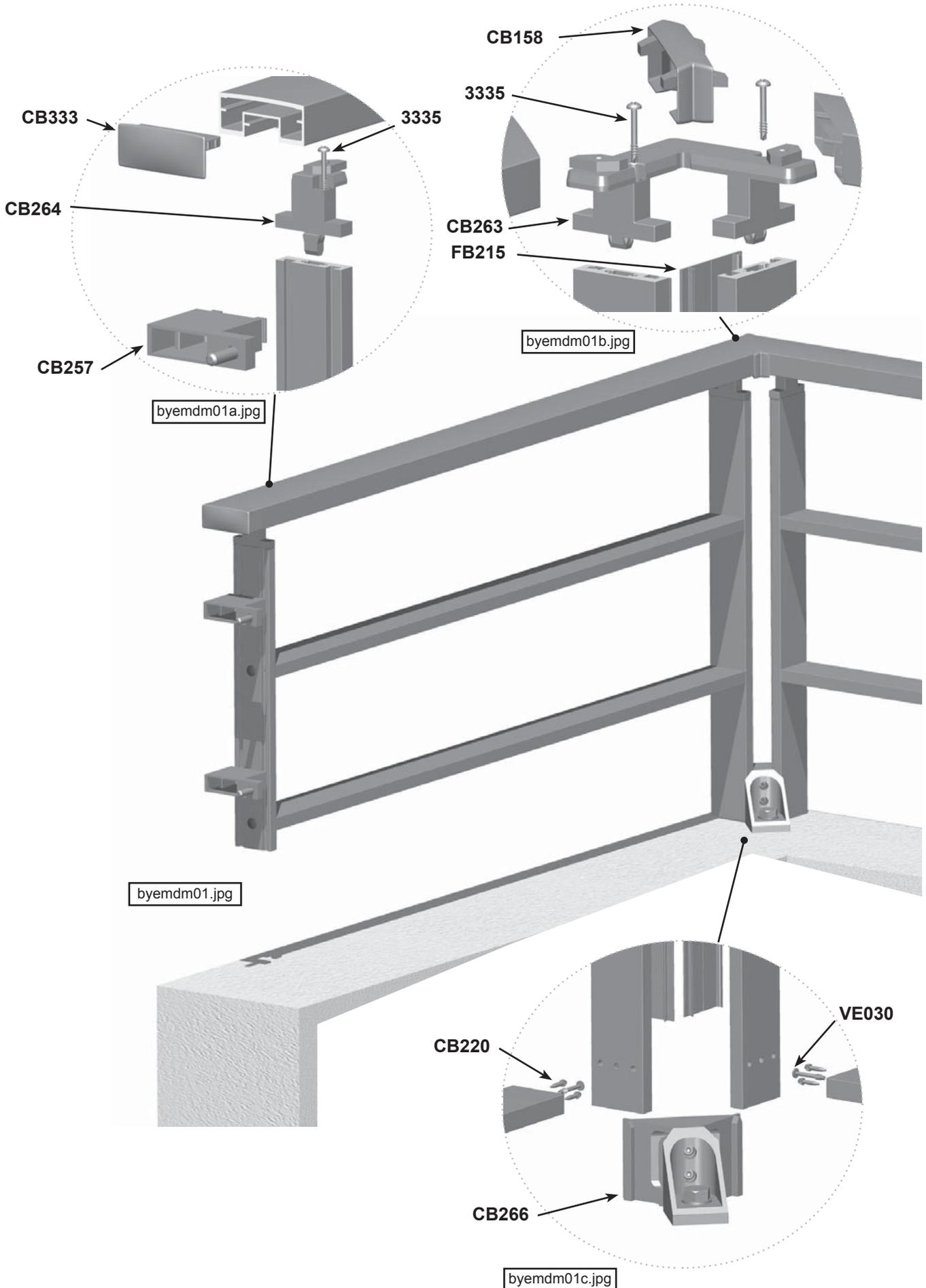
Remplissage sous lisse intermédiaire sur dalle avec passage devant dalle



Options Jonction de modules en poteaux espacés

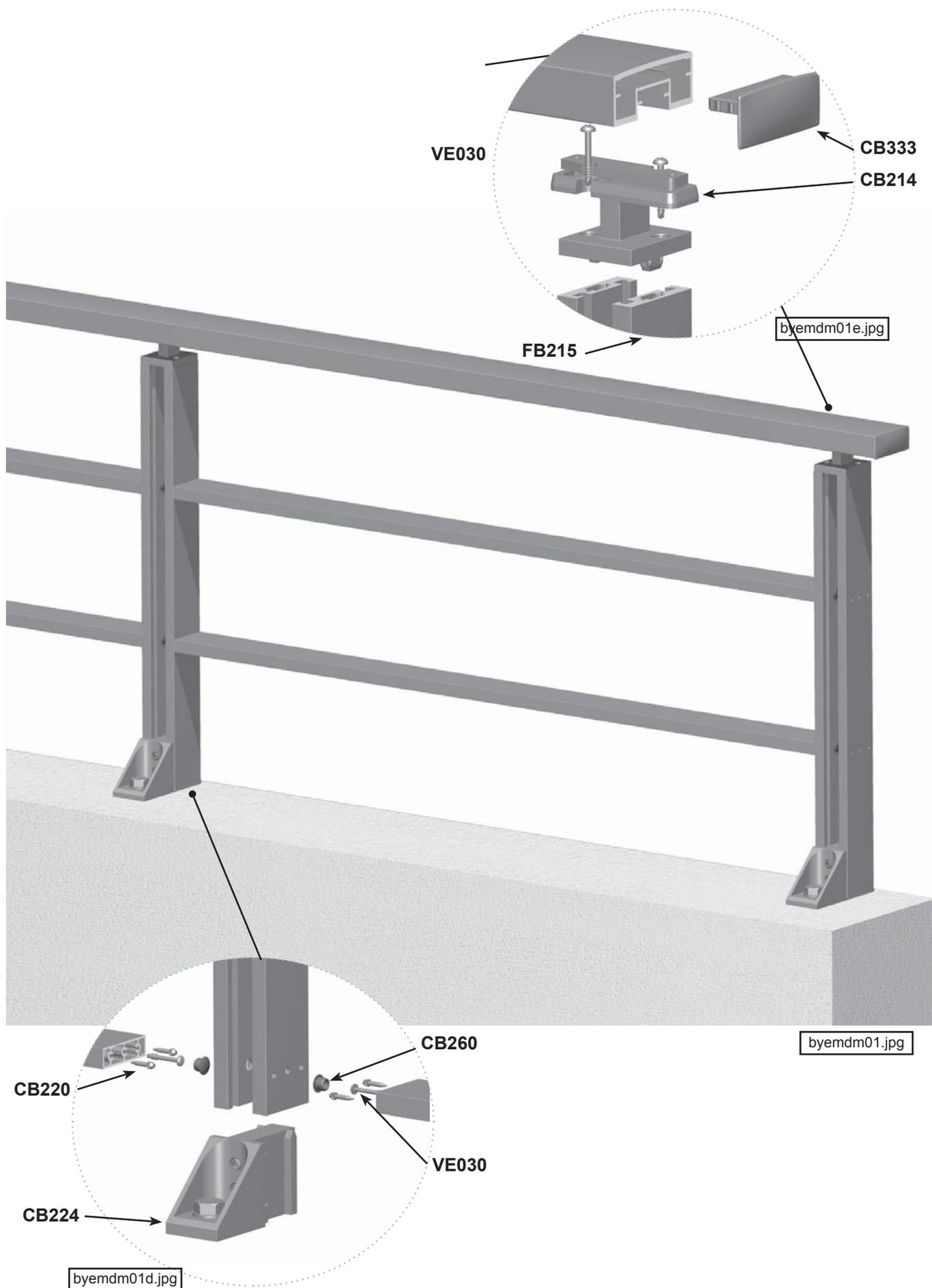
Remplissage lisses sur muret

TECHNAL

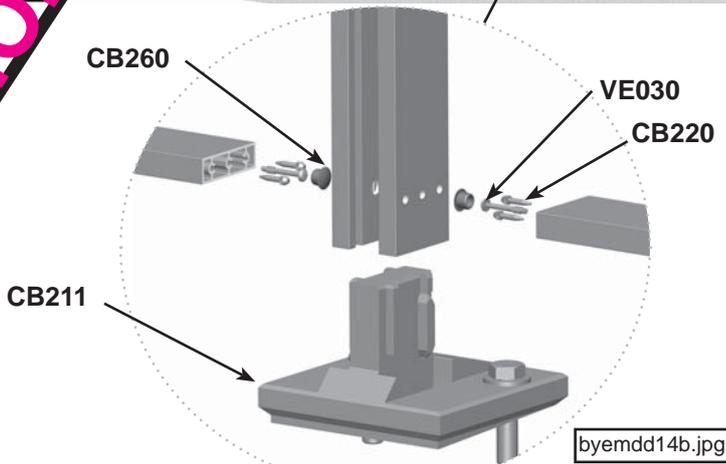
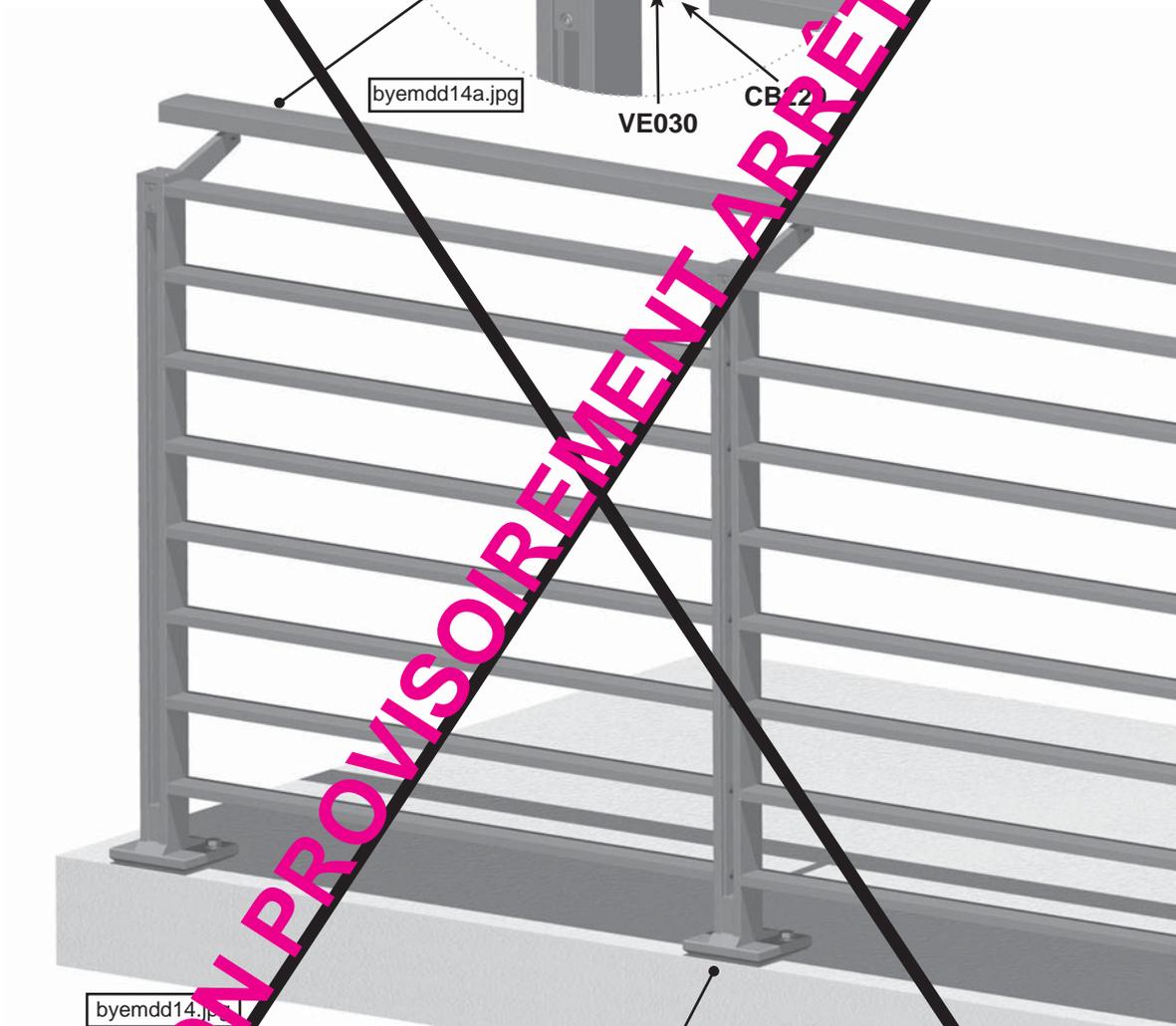
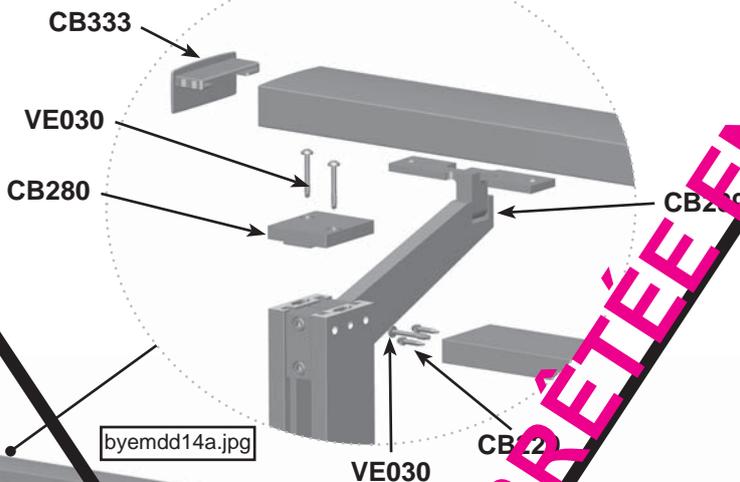


Options Jonction de modules en poteaux espacés

Remplissage lisses sur muret

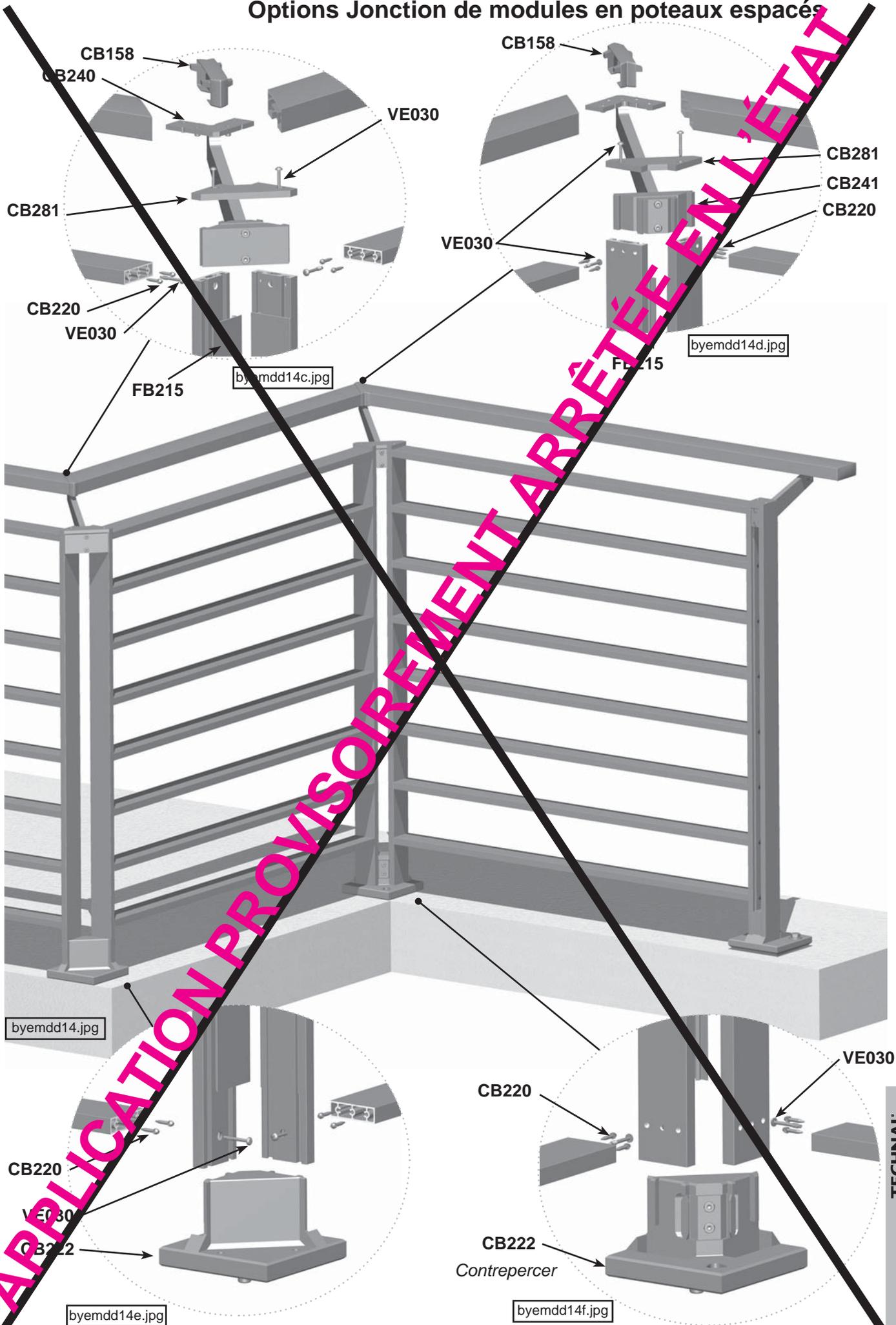


Options Jonction de modules en poteaux espacés
Lisses rectangulaires toute hauteur
main-courante déportée sur dalle



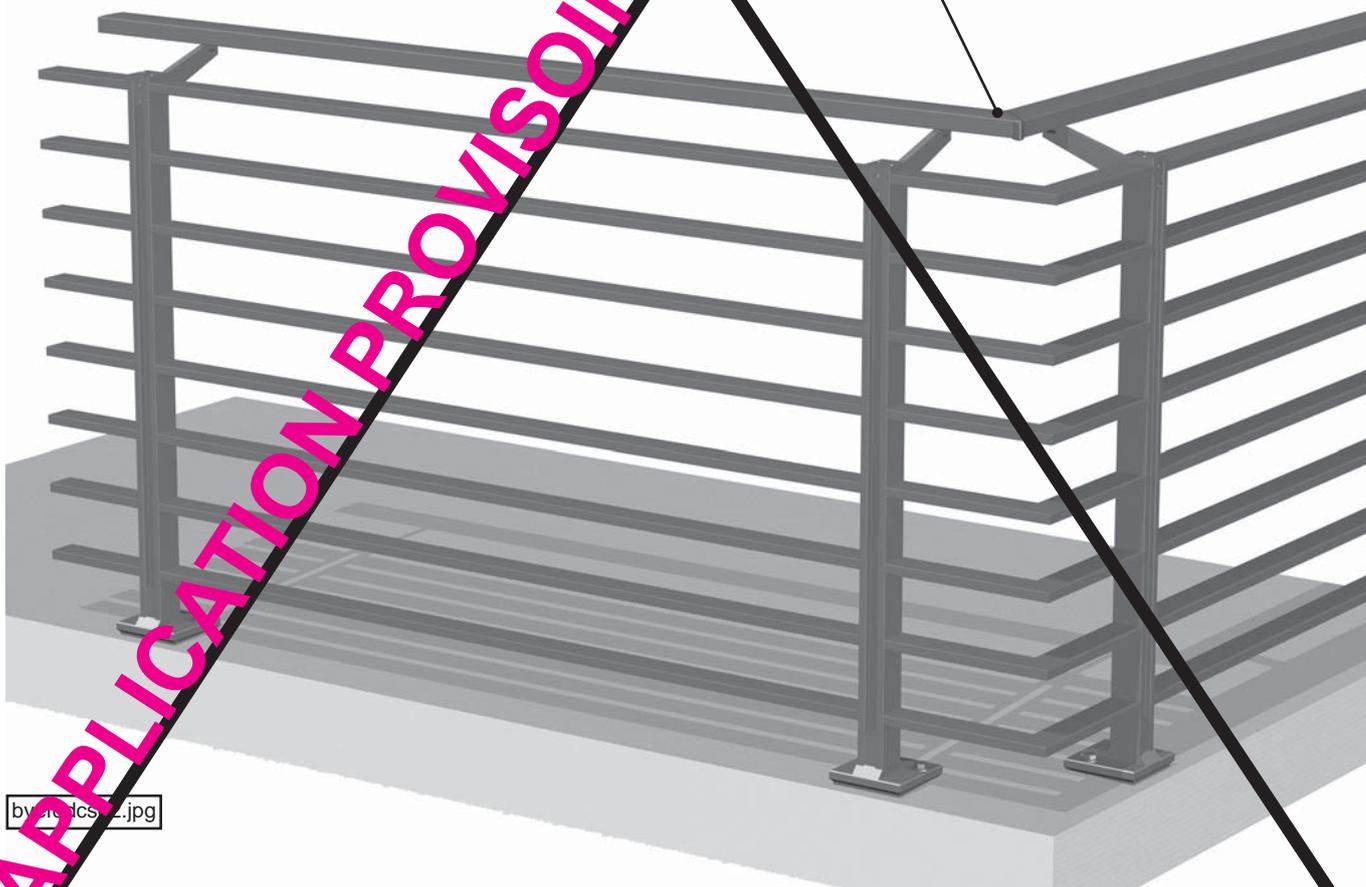
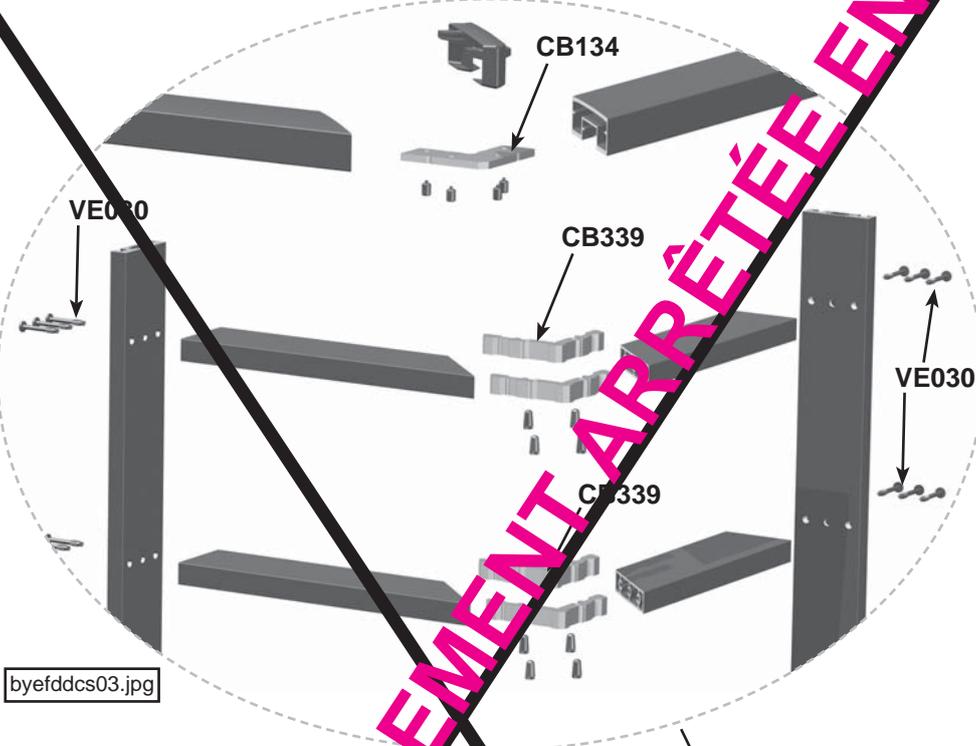
APPLICATION PROVISOIREMENT ARRÊTÉE EN L'ÉTAT

Options Jonction de modules en poteaux espacés



TECHNAL

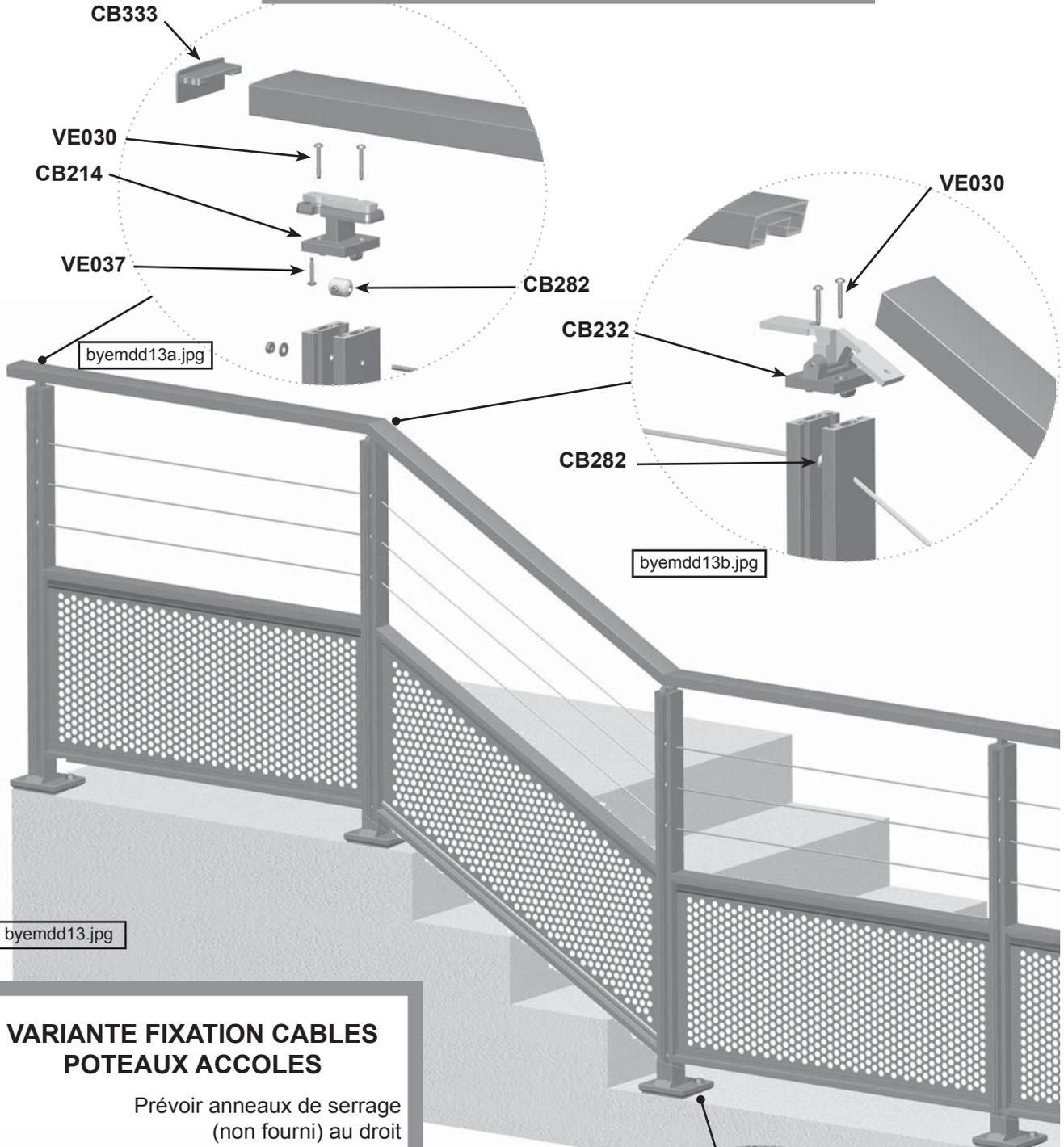
Options Jonction de modules en poteaux espacés
Module d'angle avec lisses rectangulaires
toute hauteur



APPLICATION PROVISoireMENT ARRÊTÉE EN L'ÉTAT

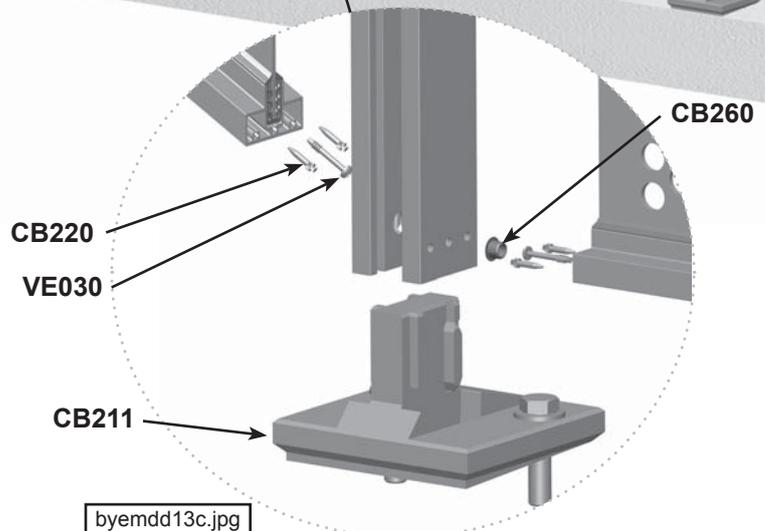
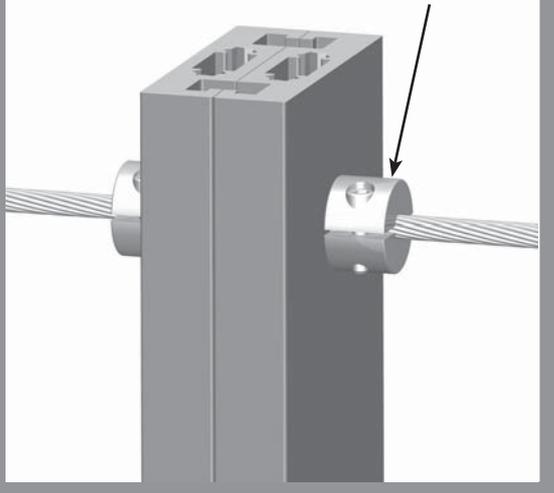
Options Jonction de modules en poteaux espacés Câble avec remplissage sur dalle

TECHNAL

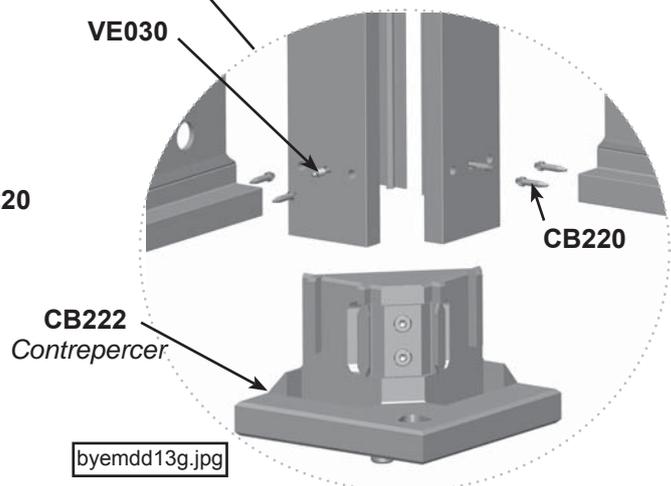
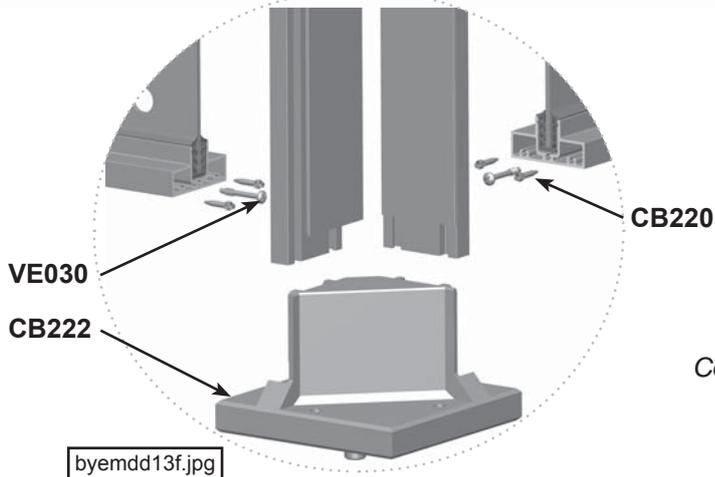
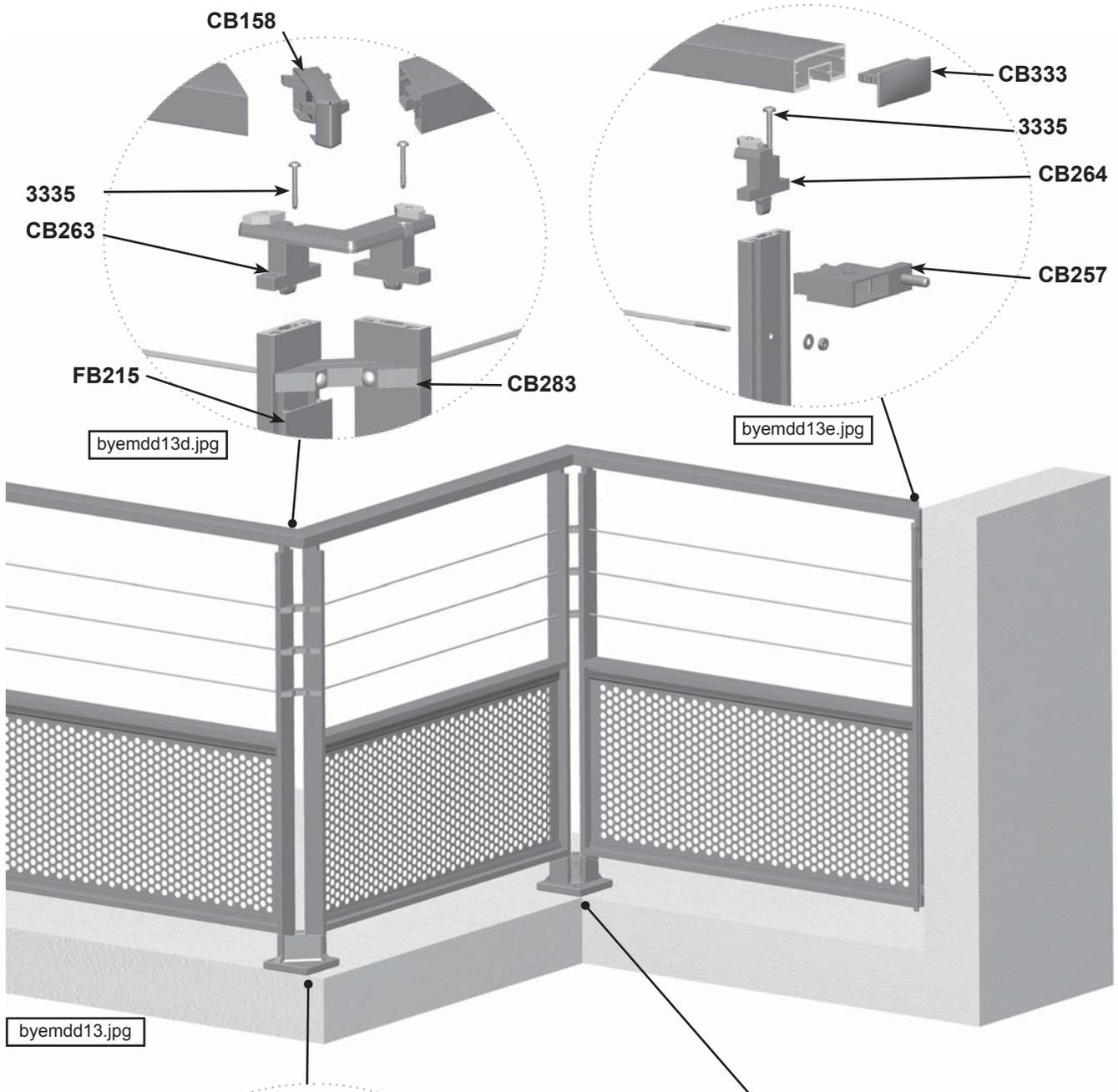


VARIANTE FIXATION CABLES POTEAUX ACCOLES

Prévoir anneaux de serrage
(non fourni) au droit
de chaque poteau



Options Jonction de modules en poteaux espacés Câble avec remplissage sur dalle

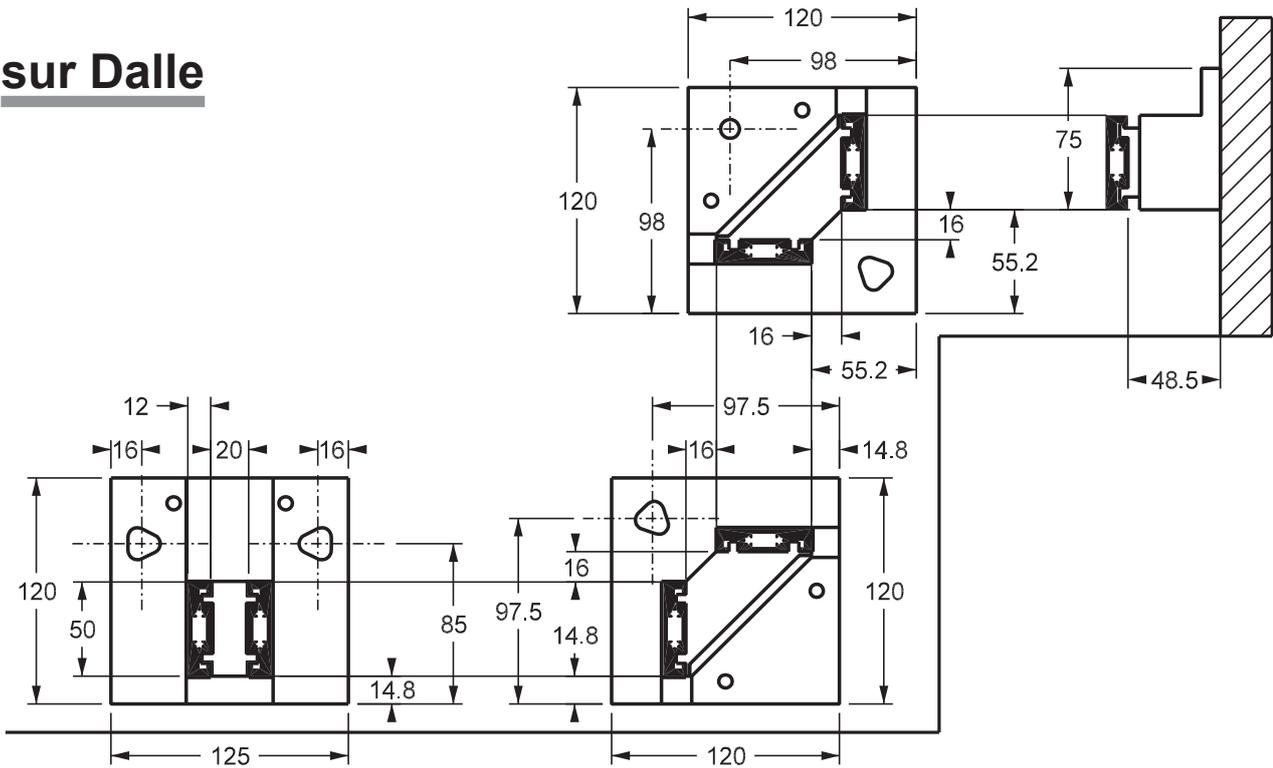


Options Jonction de modules en poteaux espacés

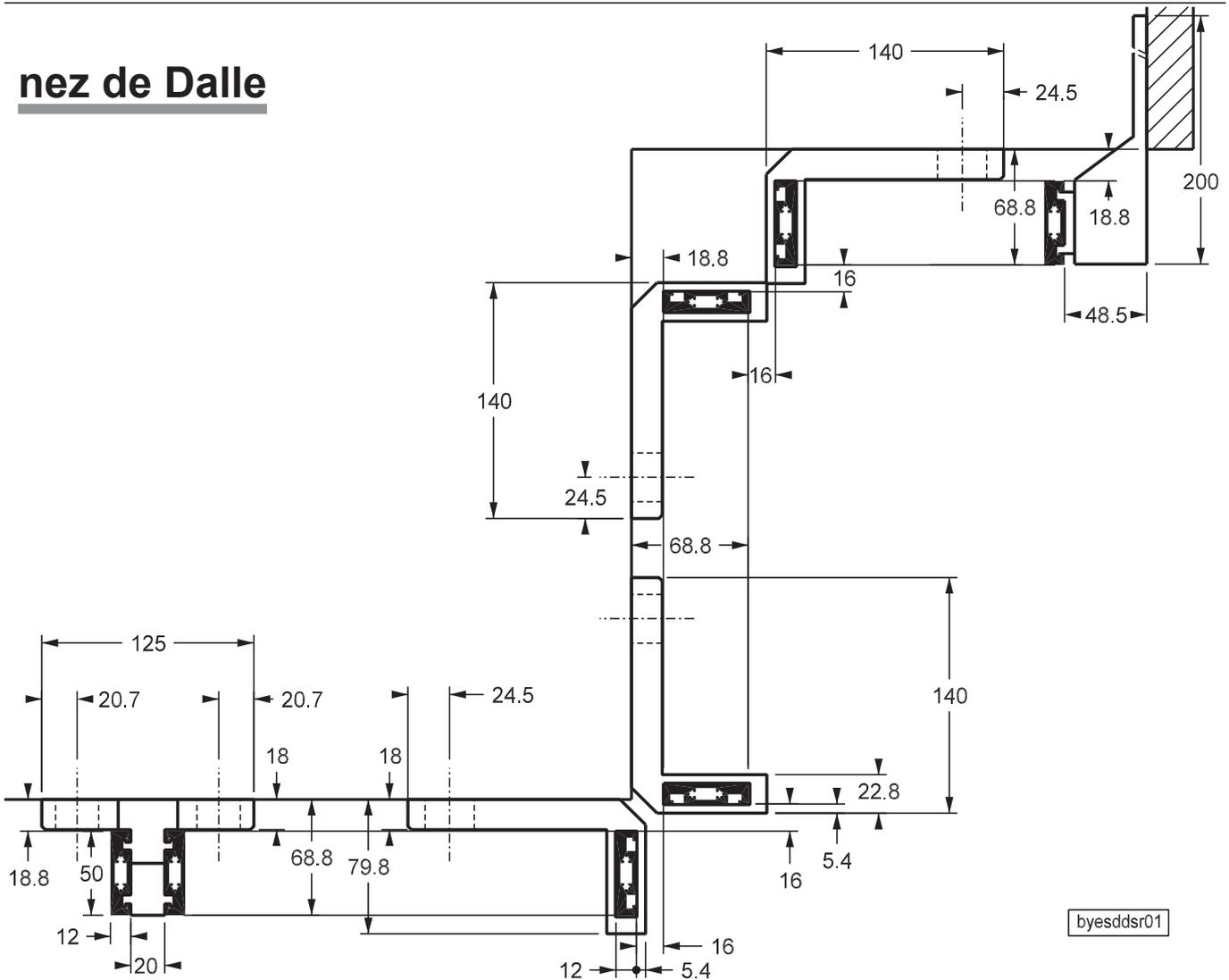
Détails d'implantation poteaux espacés

TECHNAL

sur Dalle



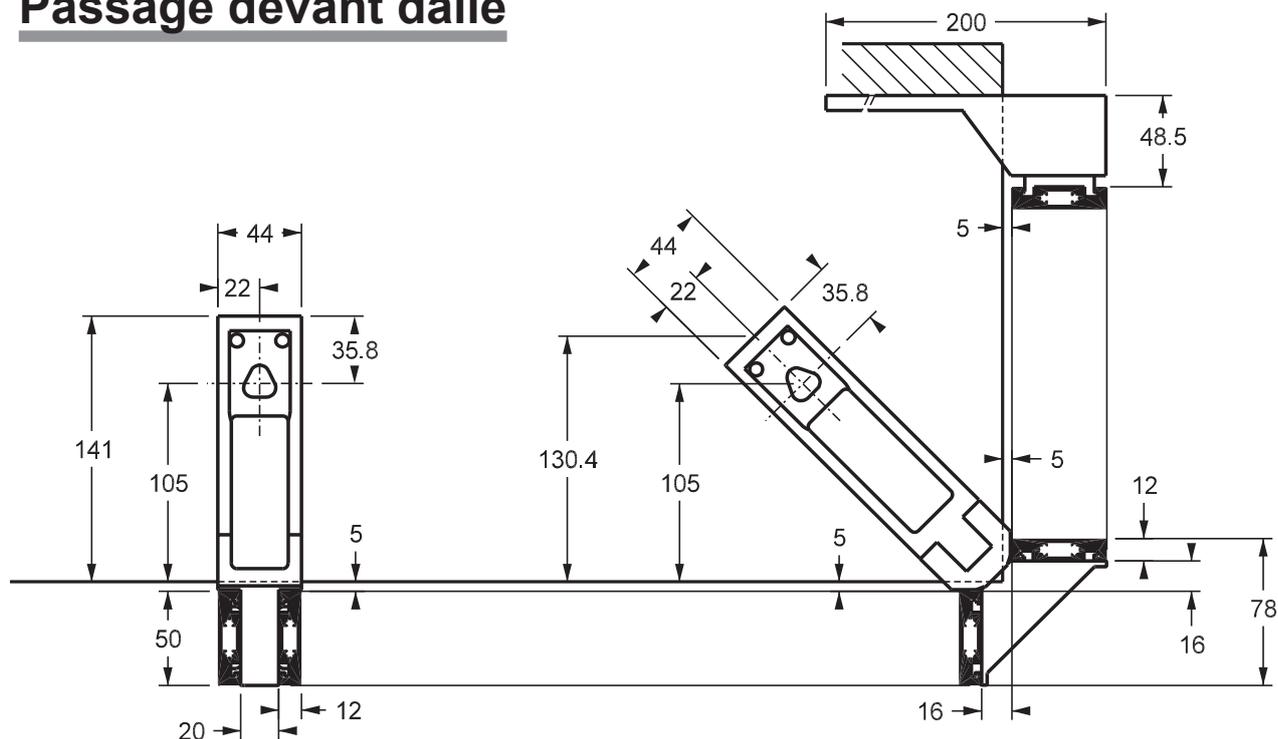
nez de Dalle



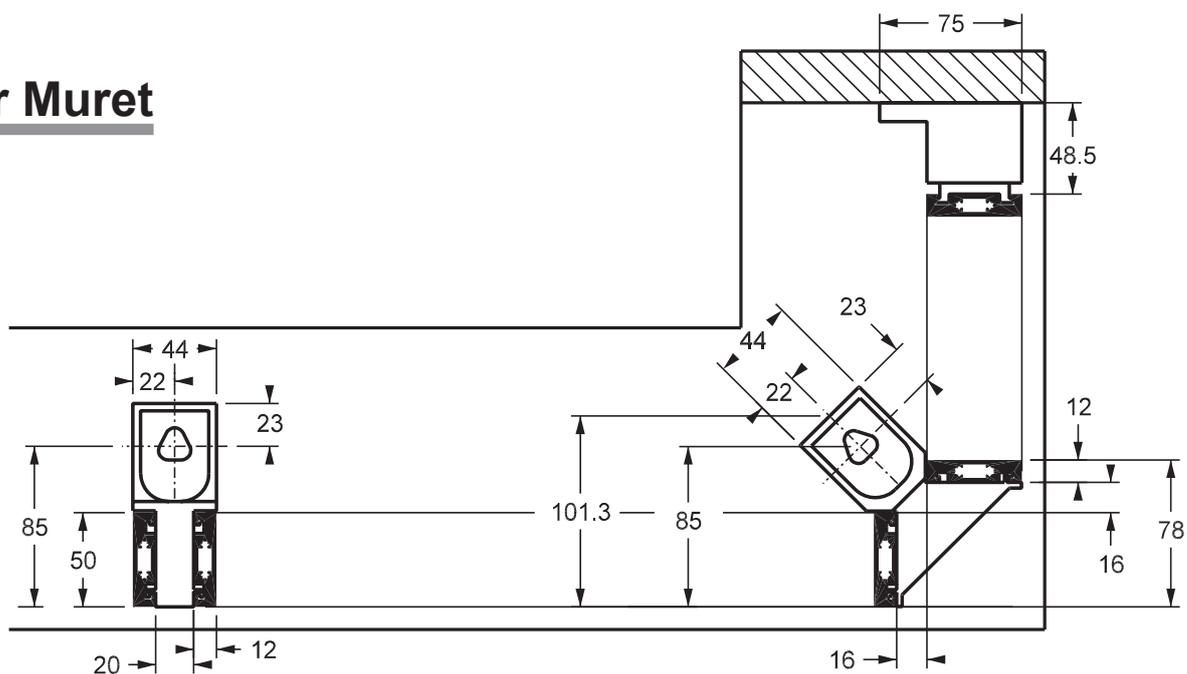
byesdds01

Options Jonction de modules en poteaux espacés Détails d'implantation poteaux espacés

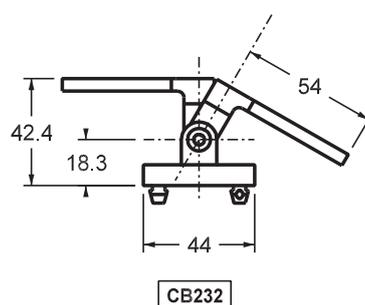
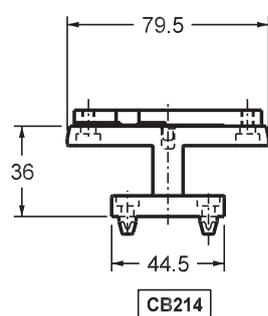
Passage devant dalle



sur Muret



Encombrement des pièces d'accroches

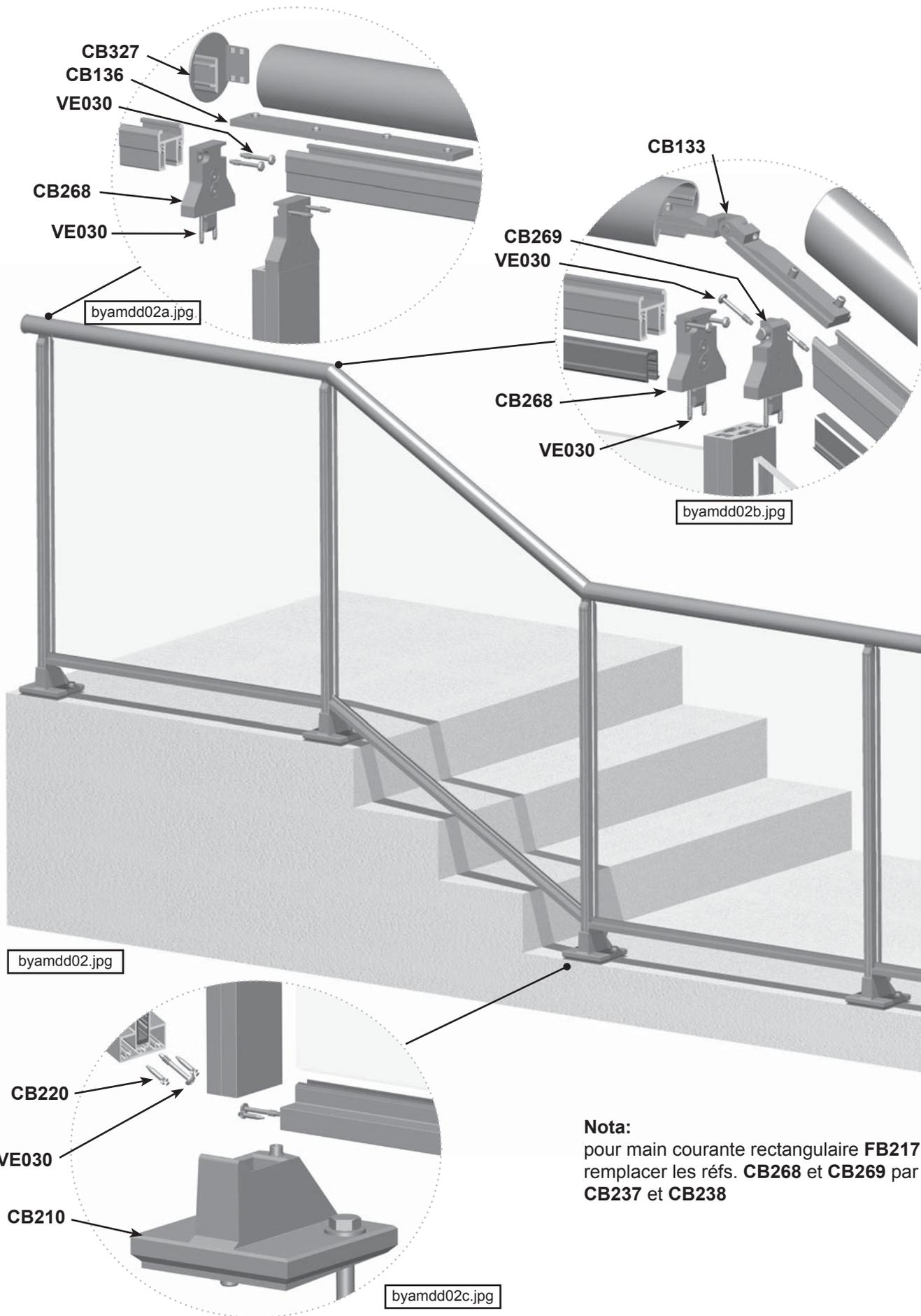


byesddsr02

Options Jonction de modules en poteaux accolés

Remplissage sous main courante ronde sur dalle

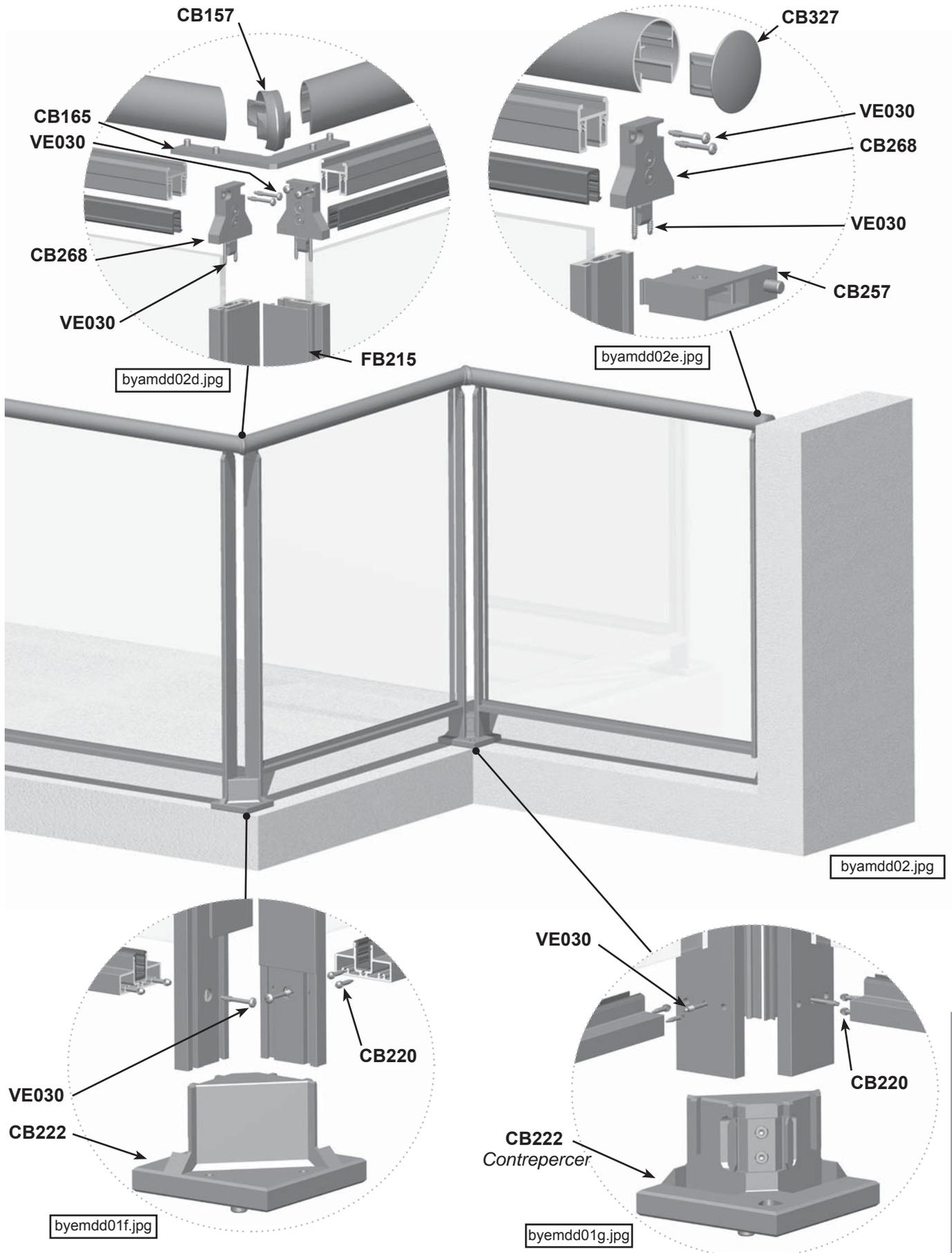
TECHNAL



Nota:
 pour main courante rectangulaire **FB217**,
 remplacer les refs. **CB268** et **CB269** par
CB237 et **CB238**

Options Jonction de modules en poteaux accolés

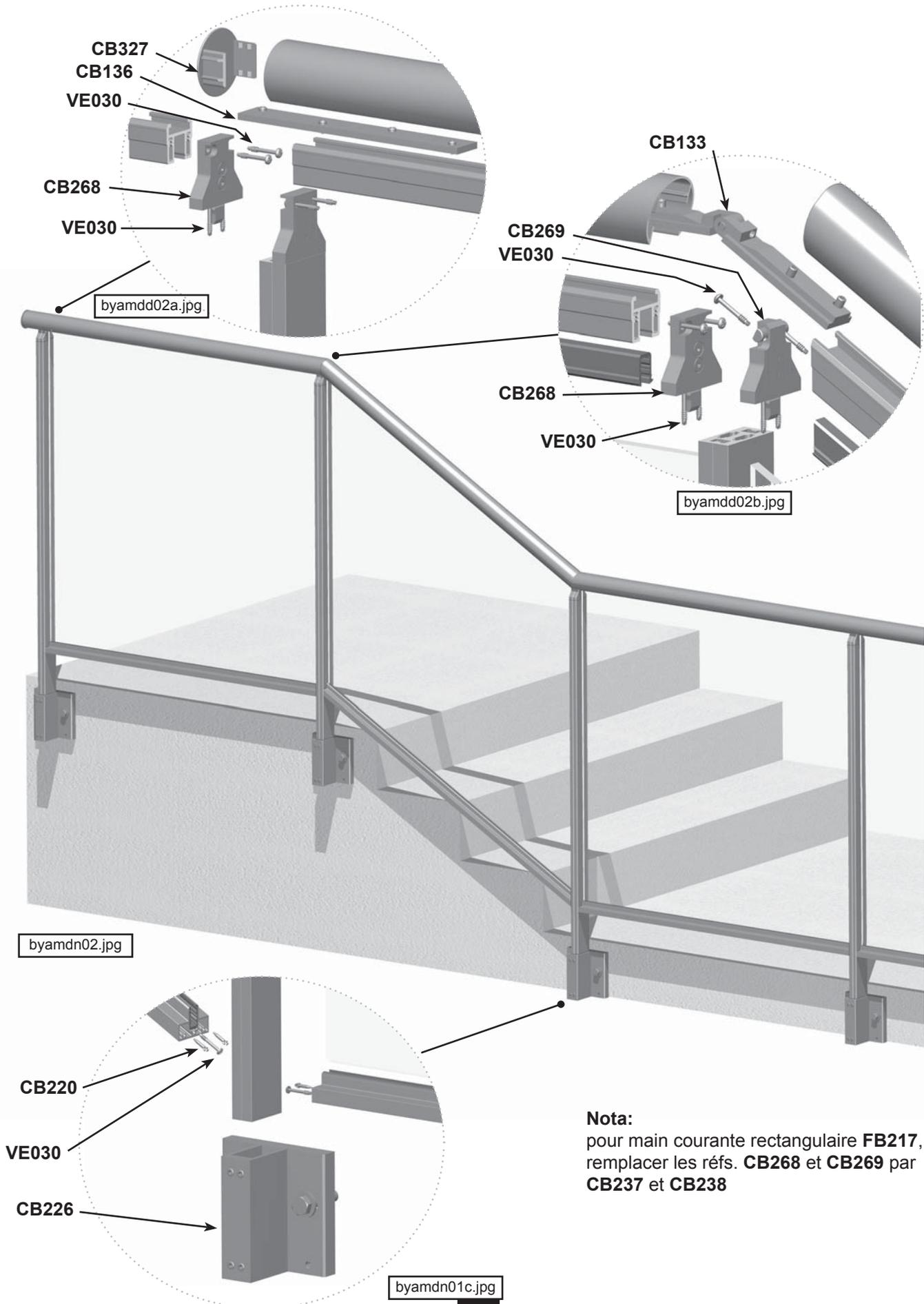
Remplissage sous main courante ronde sur dalle



Options Jonction de modules en poteaux accolés

Remplissage sous main courante ronde en nez de dalle

TECHNAL



byamdd02a.jpg

byamdd02b.jpg

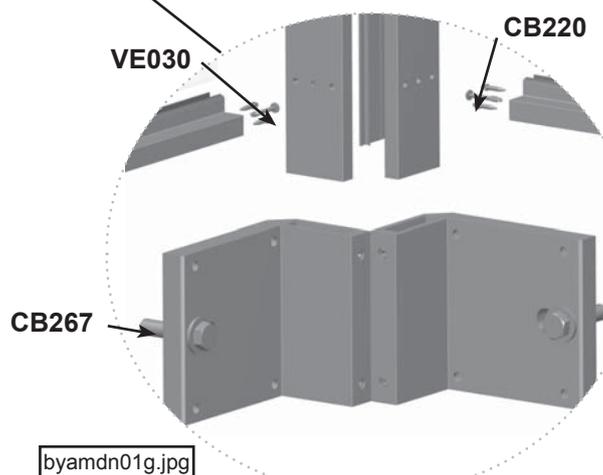
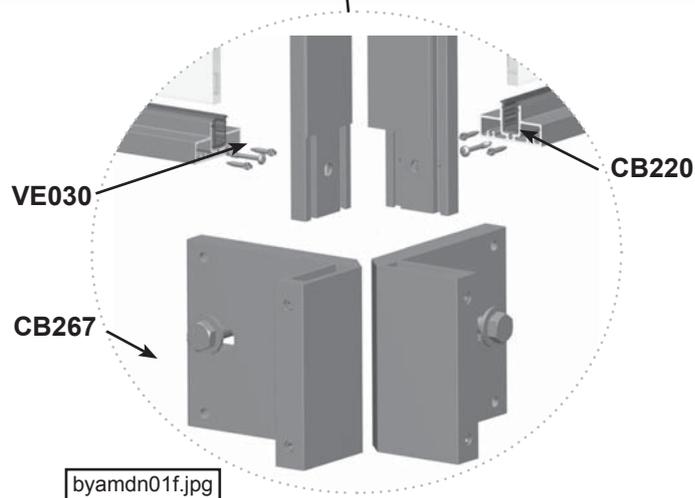
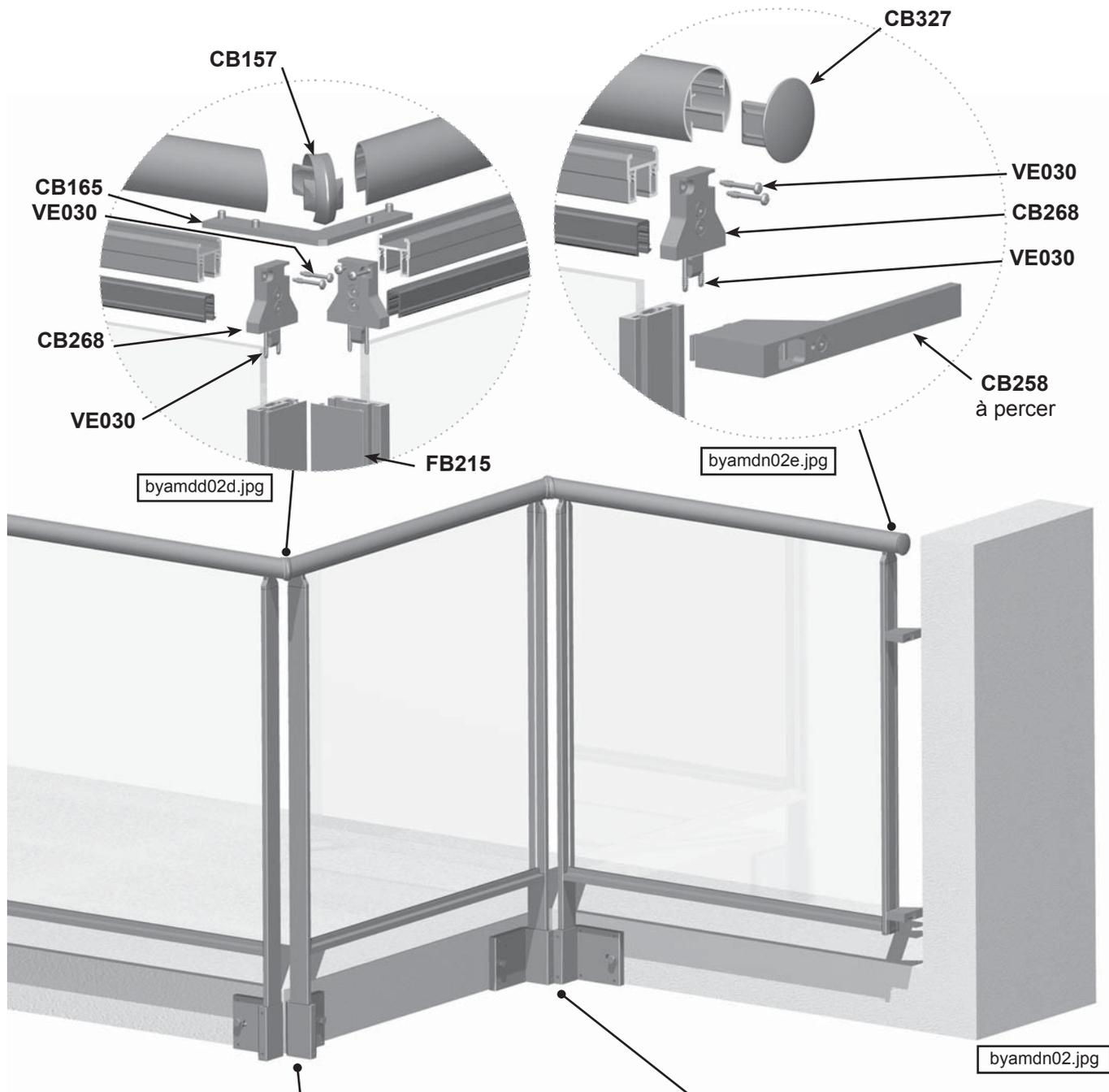
byamdn02.jpg

byamdn01c.jpg

Nota:
pour main courante rectangulaire **FB217**,
remplacer les réfs. **CB268** et **CB269** par
CB237 et **CB238**

Options Jonction de modules en poteaux accolés

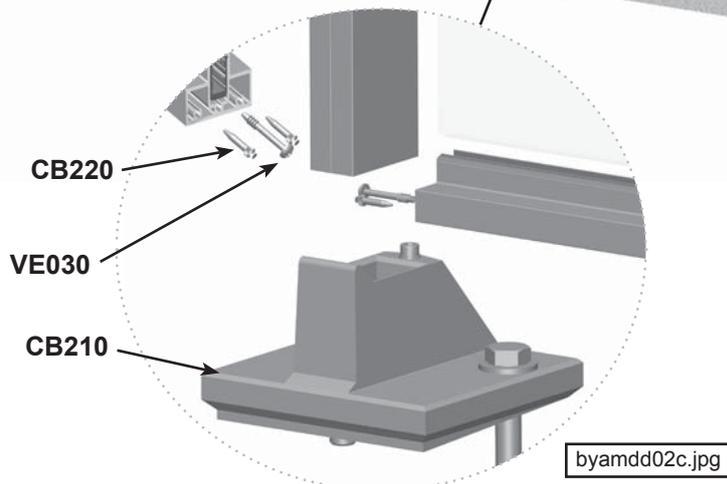
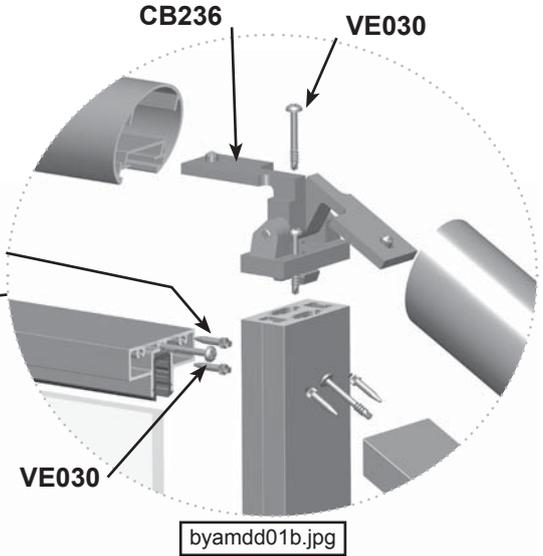
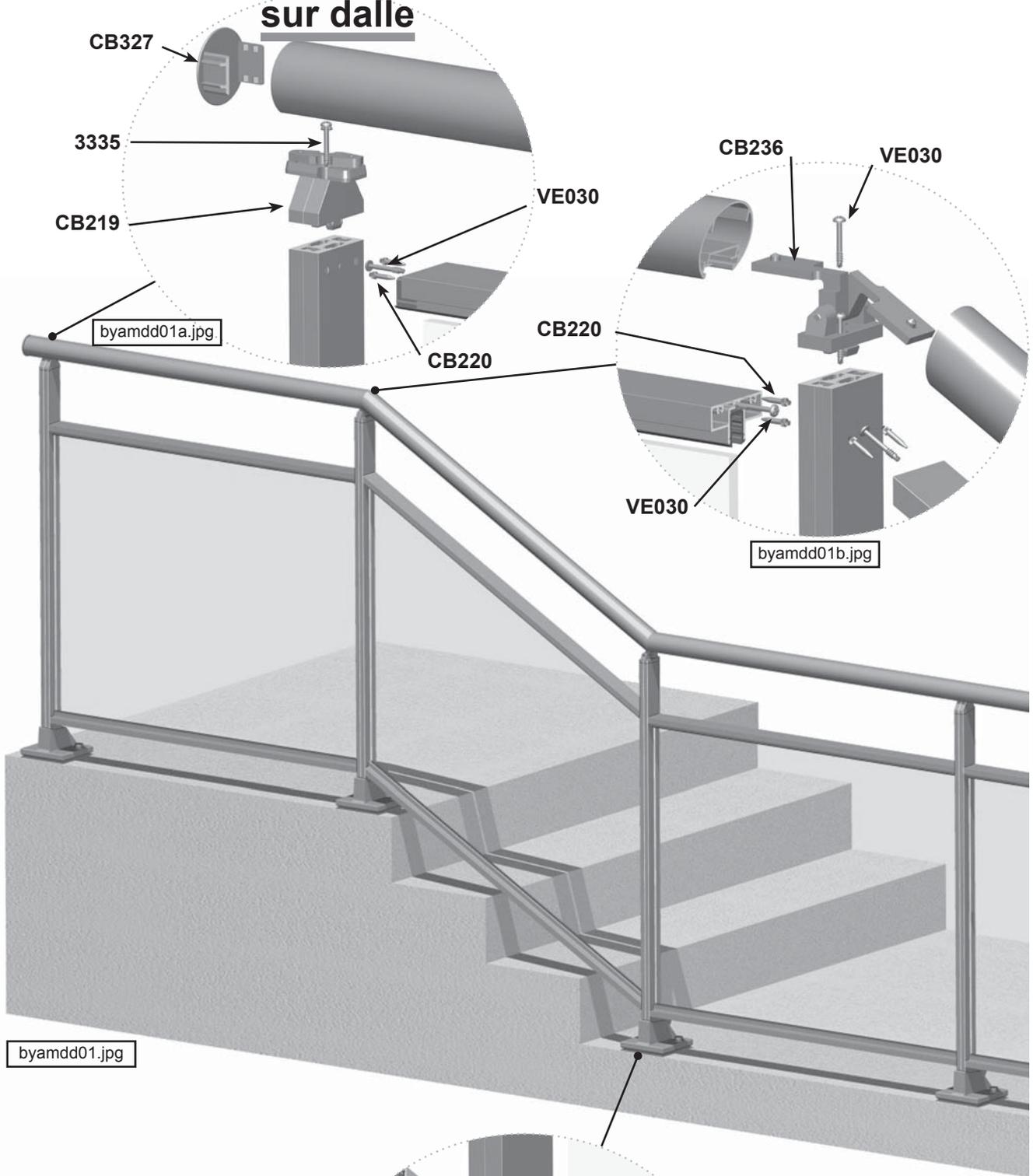
Remplissage sous main courante ronde en nez de dalle



Options Jonction de modules en poteaux accolés

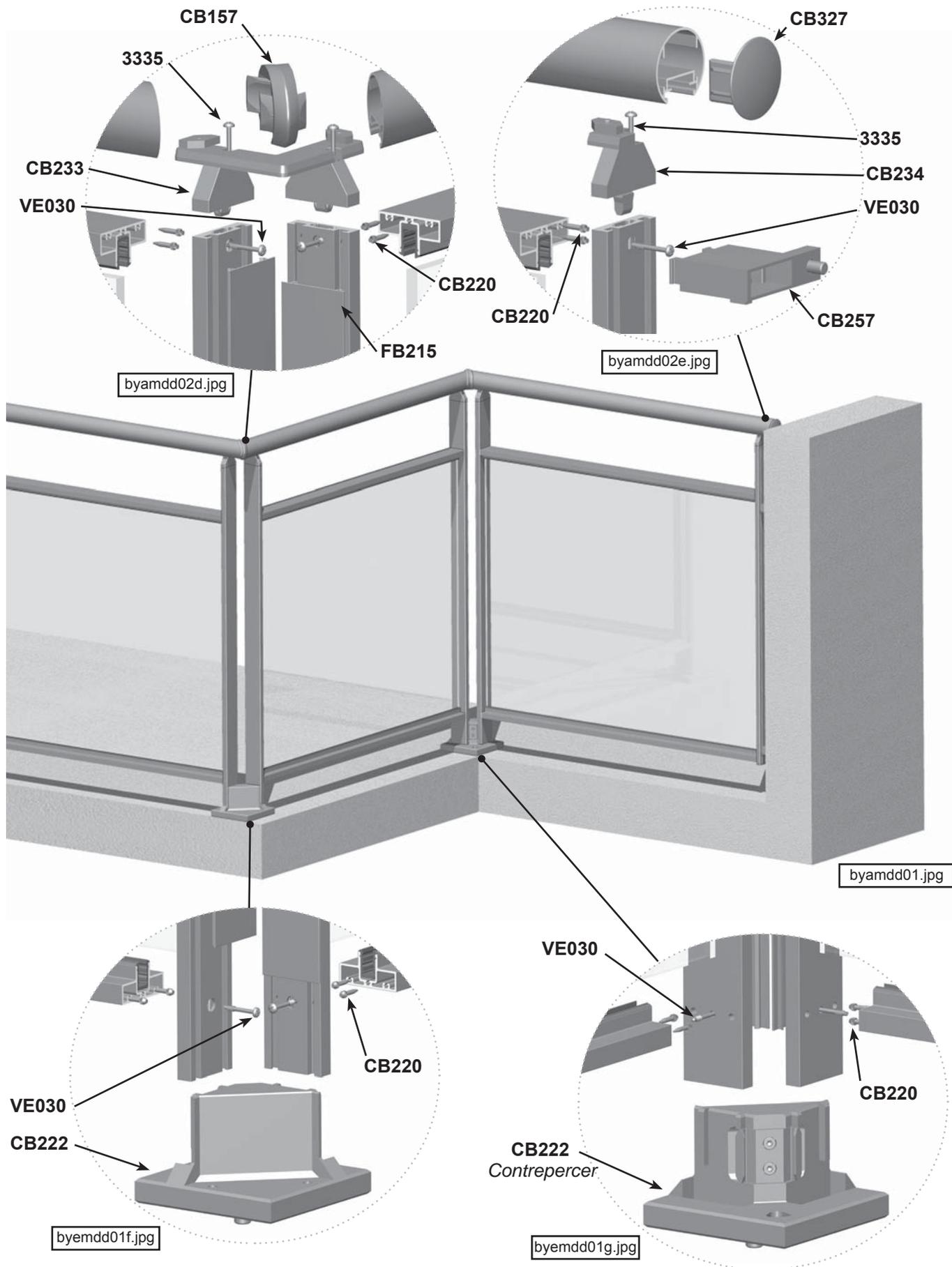
Remplissage sous lisse intermédiaire sur dalle

TECHNAL



Options Jonction de modules en poteaux accolés

Remplissage sous lisse intermédiaire sur dalle

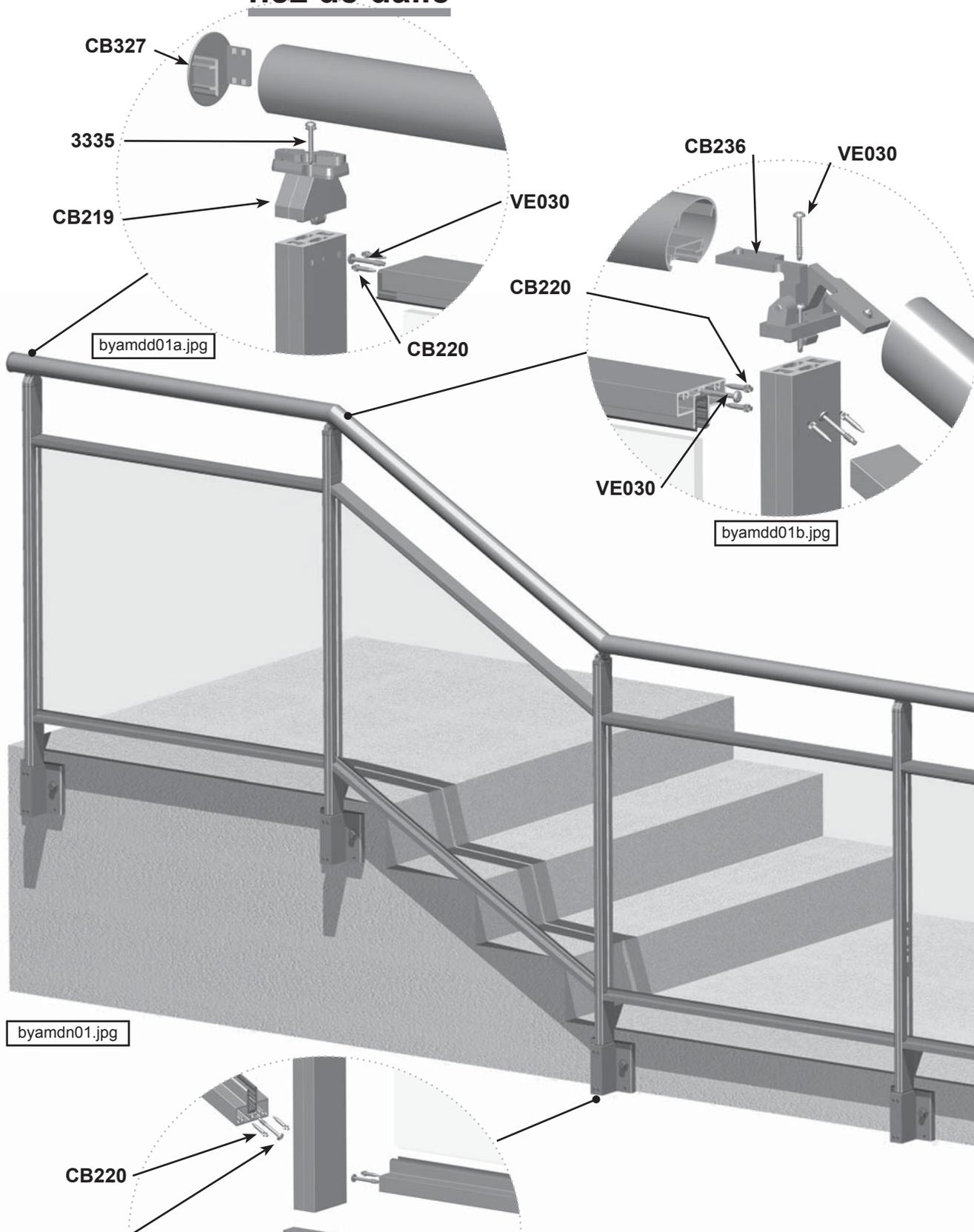


TECHNAL

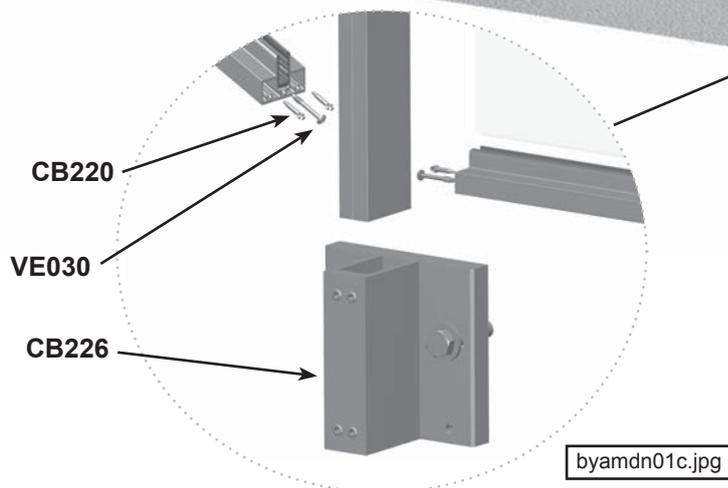
Options Jonction de modules en poteaux accolés

Remplissage sous lisse intermédiaire nez de dalle

TECHNAL



byamdn01.jpg

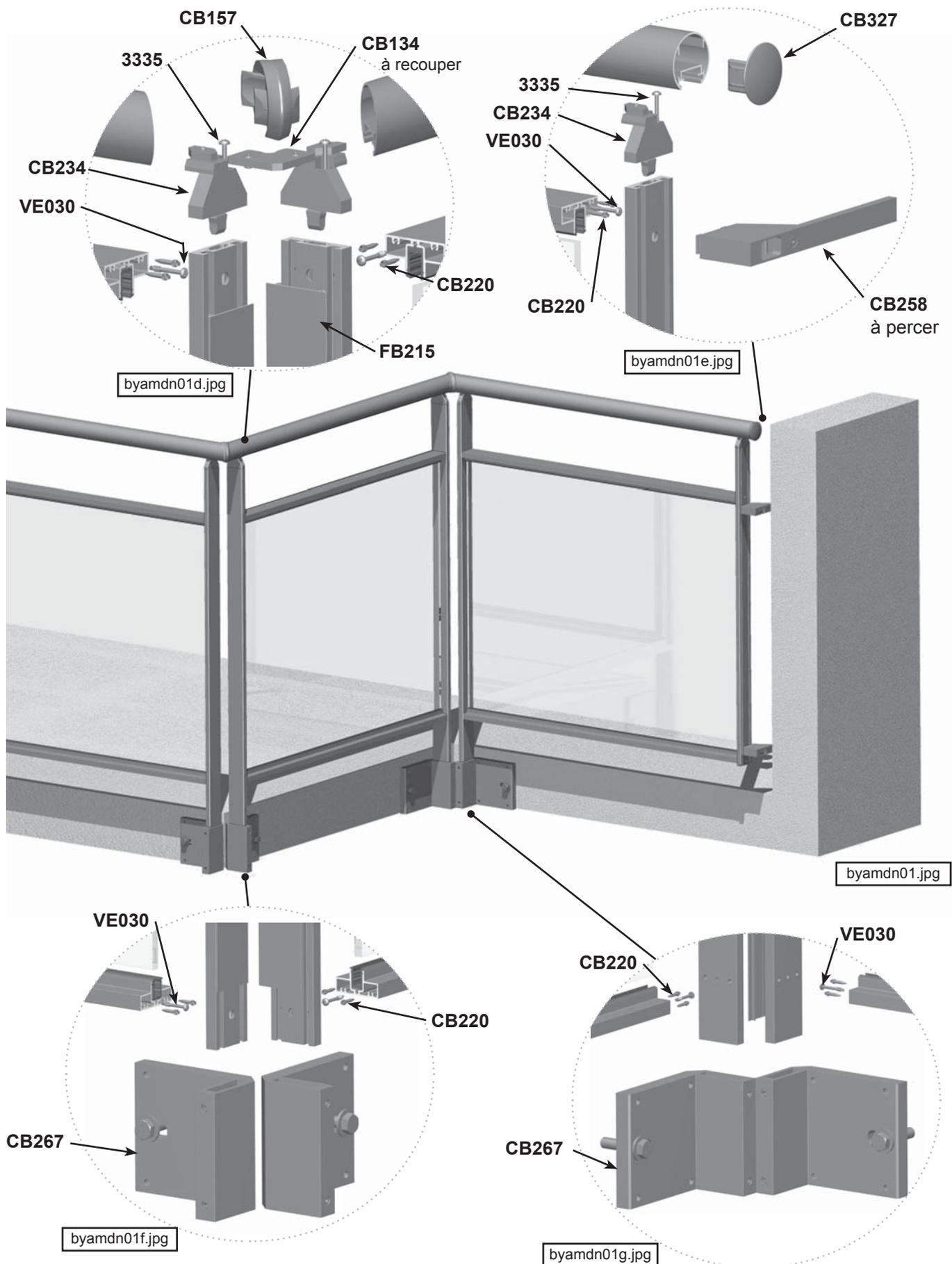


byamdn01c.jpg

Options Jonction de modules en poteaux accolés

Remplissage sous lisse intermédiaire

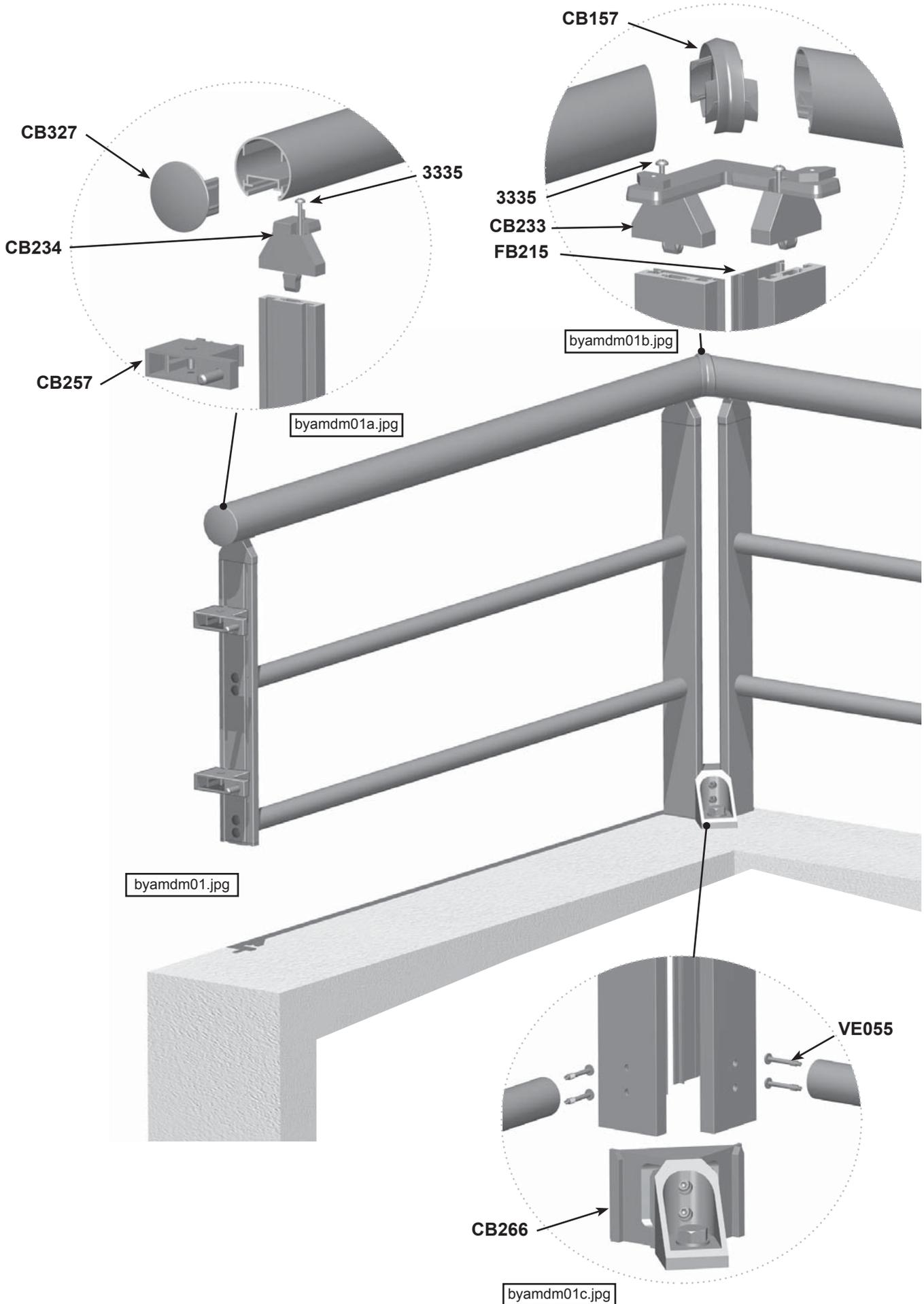
nez de dalle



Options Jonction de modules en poteaux accolés

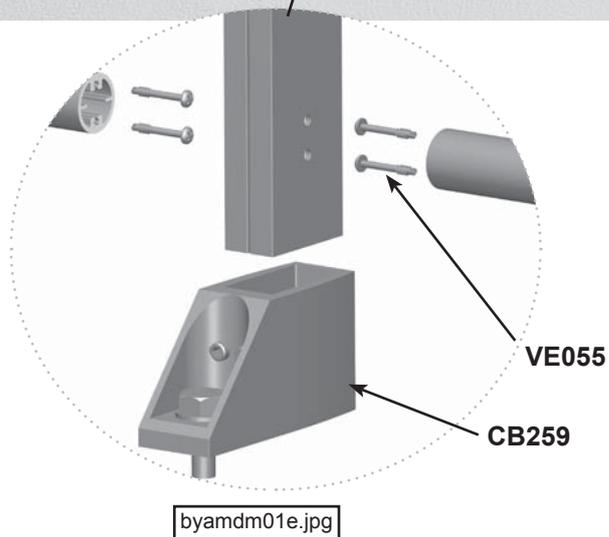
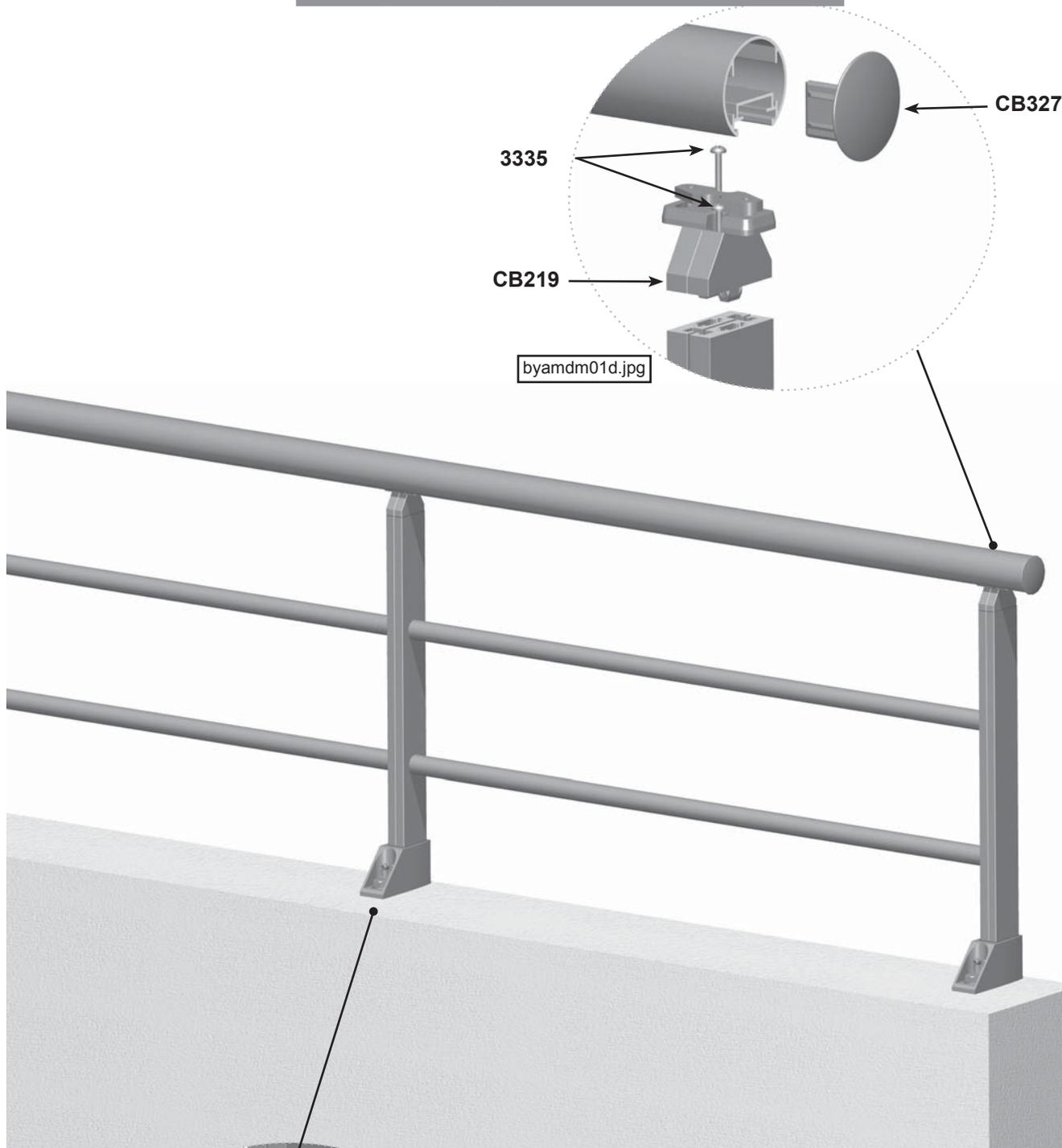
Remplissage lisses sur muret

TECHNAL



Options Jonction de modules en poteaux accolés

Remplissage lisses sur muret

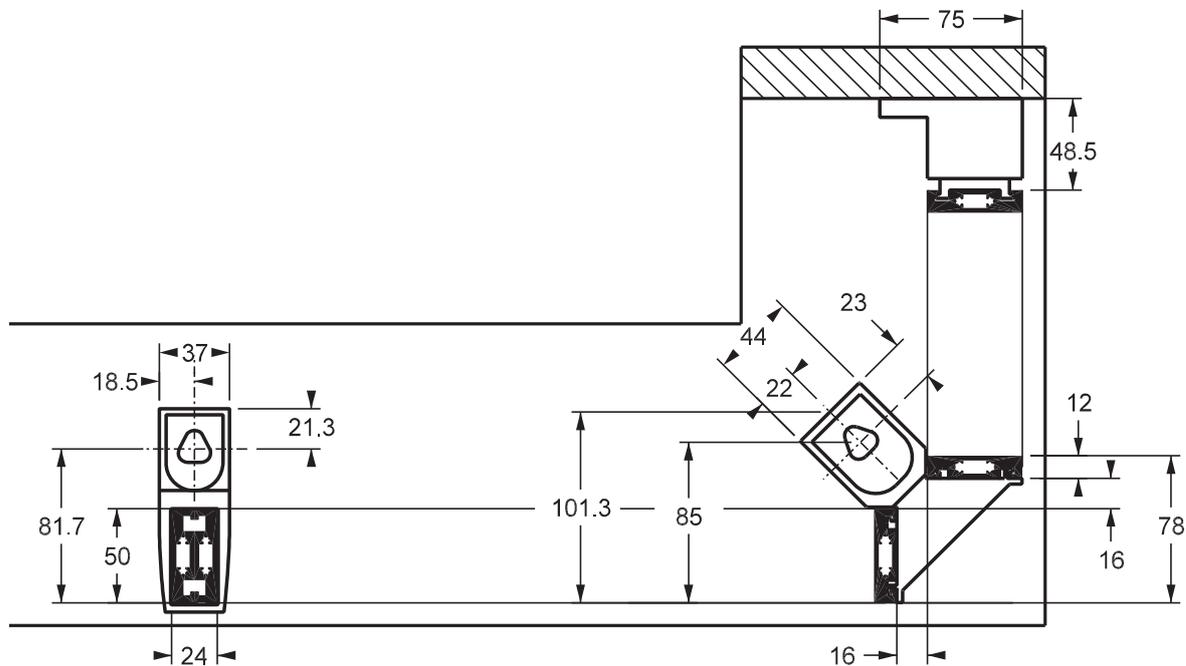


byamdm01.jpg

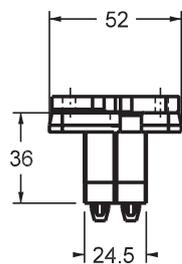
Options Jonction de modules en poteaux accolés

Détails d'implantation poteaux accolés

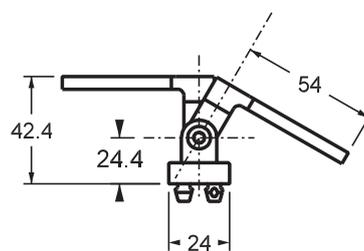
sur Muret



Encombrement des pièces d'accroches



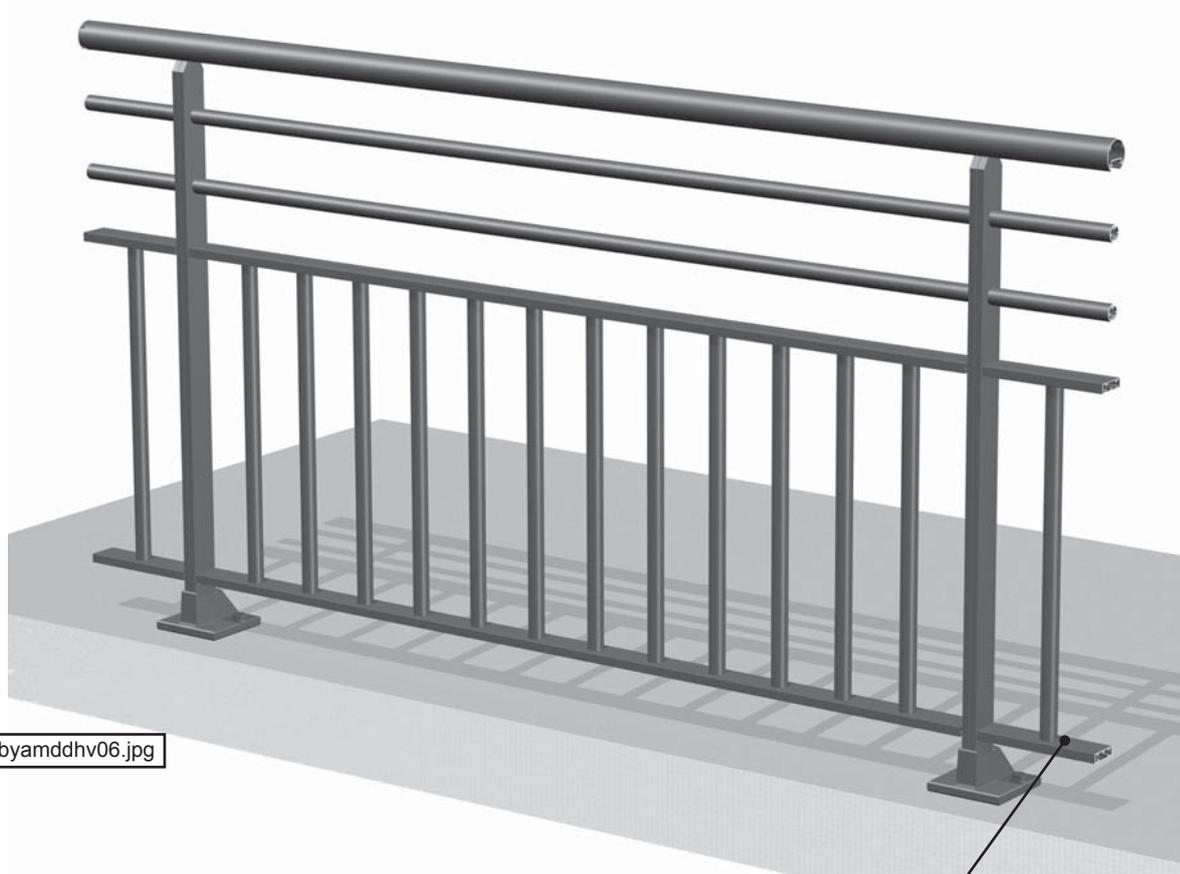
CB219



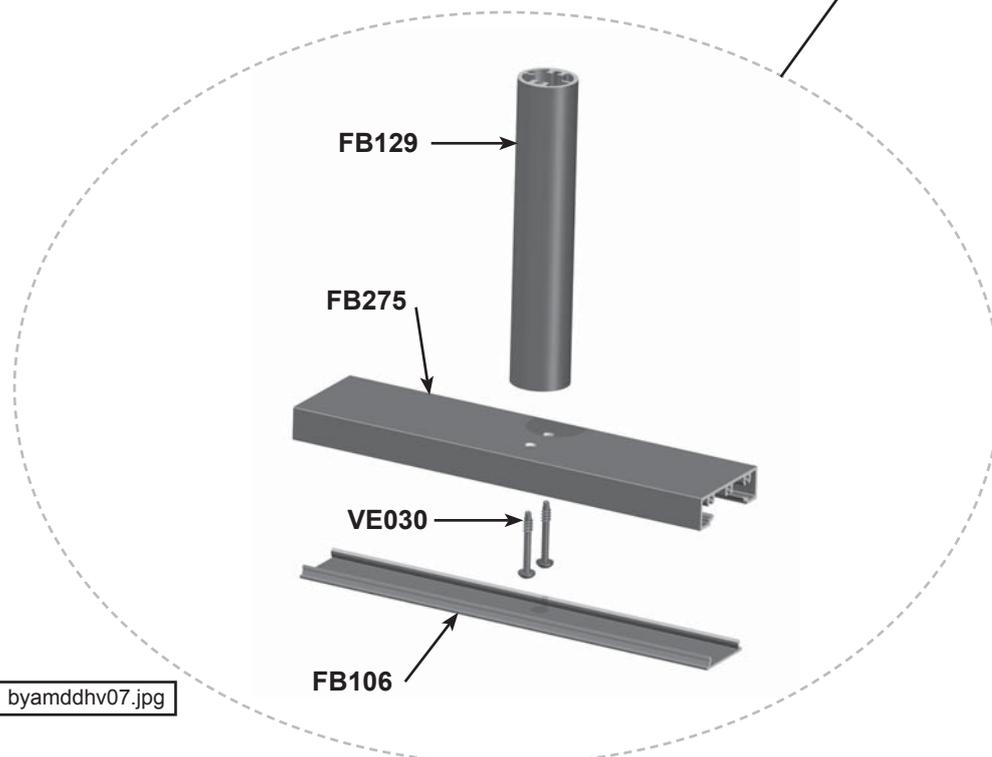
CB236

Options Jonctions de modules en poteaux accolés

Barreaudage avec lisse ronde

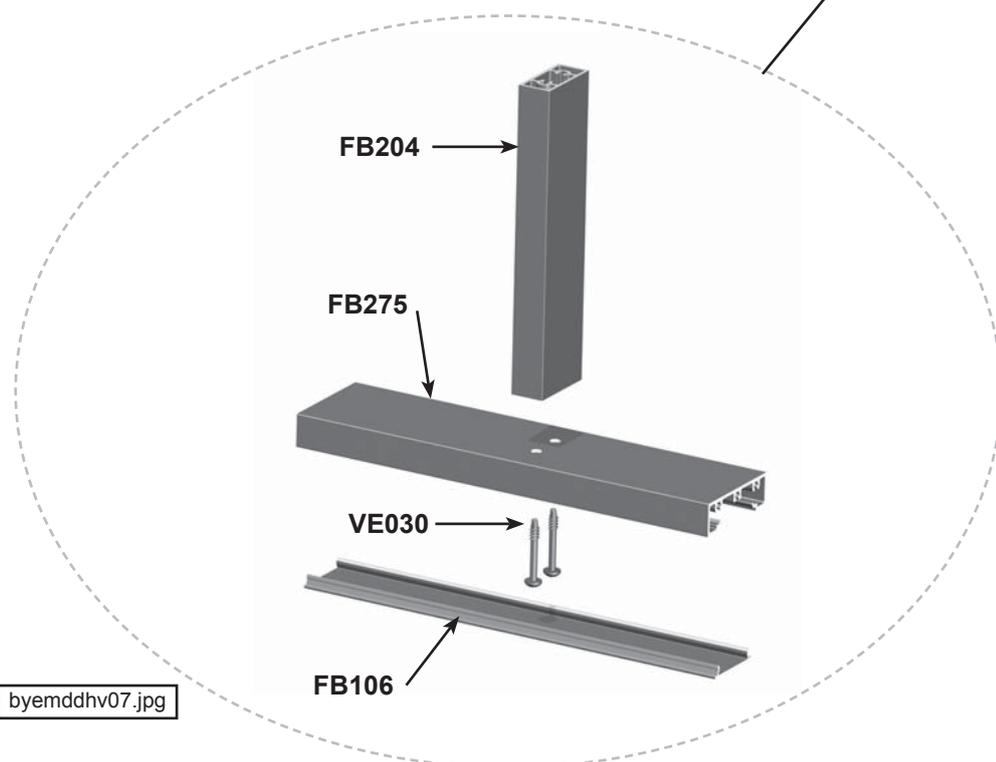
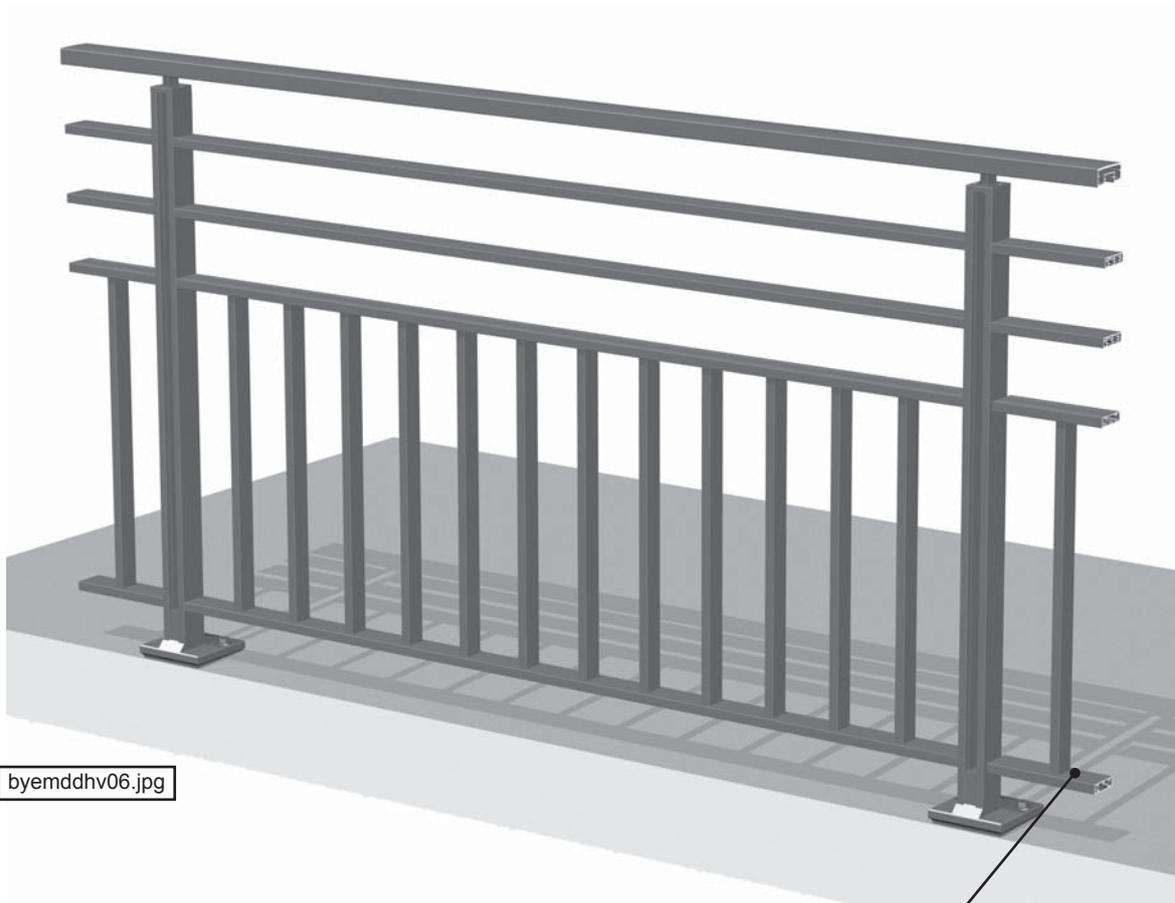


byamddhv06.jpg



byamddhv07.jpg

Options Jonctions de modules en poteaux accolés Barreaudage avec lisse rectangulaire

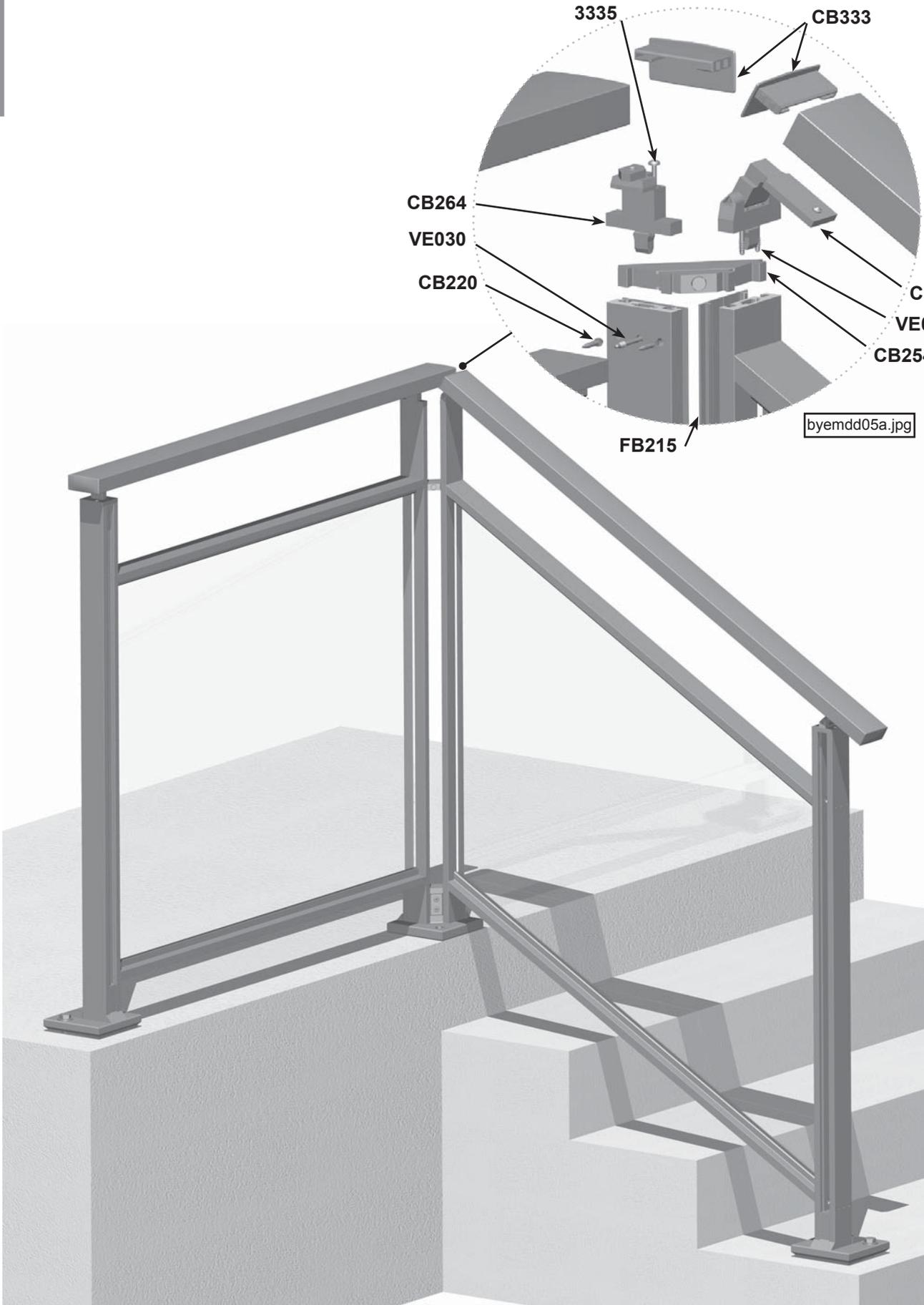


byemddhv07.jpg

Options - divers

Retour de volées

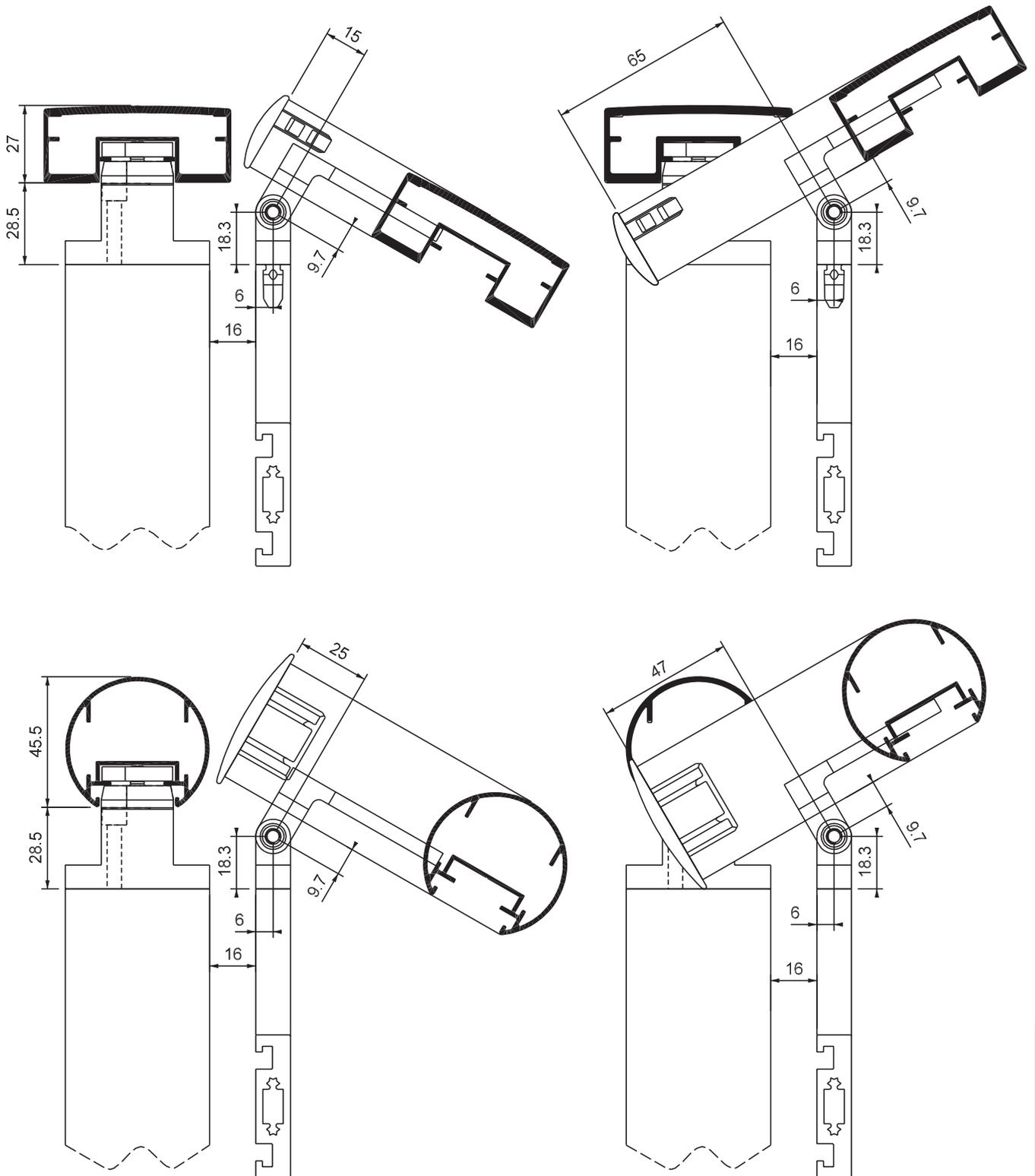
TECHNAL



byemdd05.jpg

Options - divers

Retour de volées

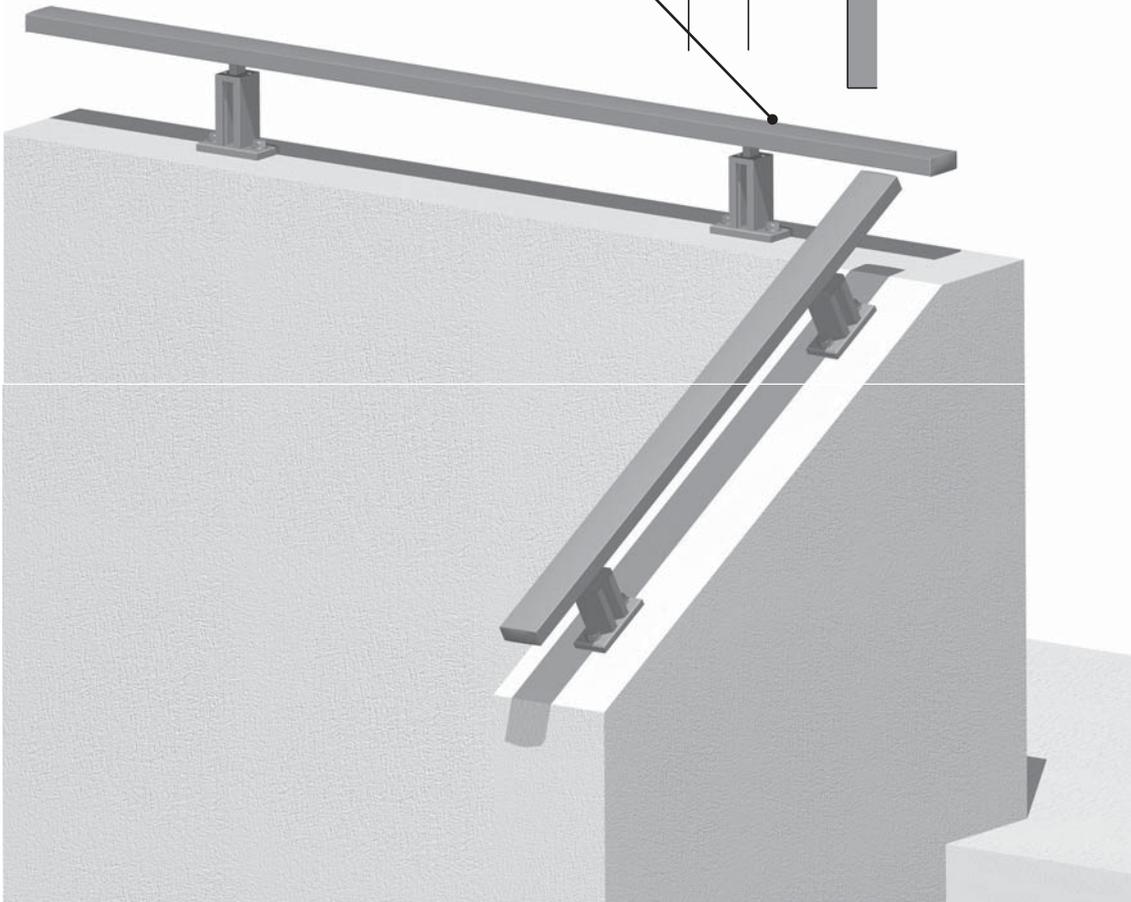
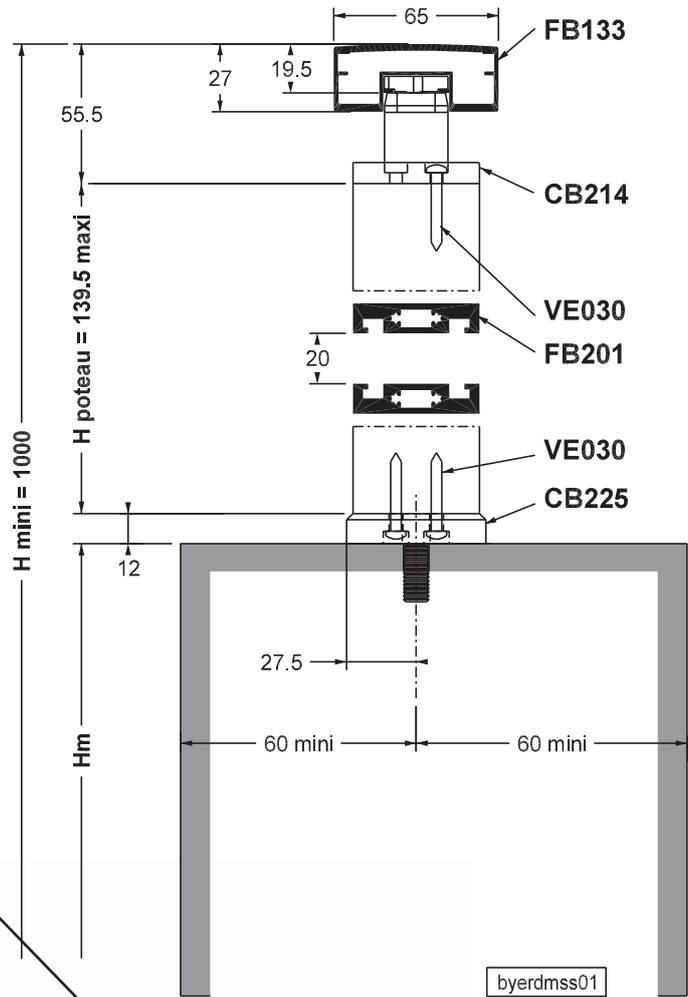
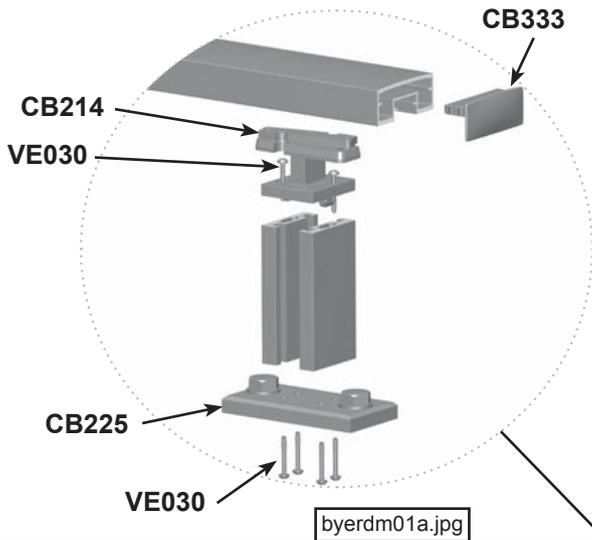
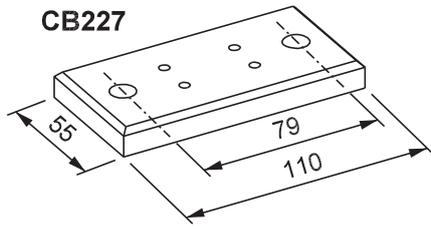


Ech 1/2

Options - divers

Rampes sur muret pour poteaux espacés

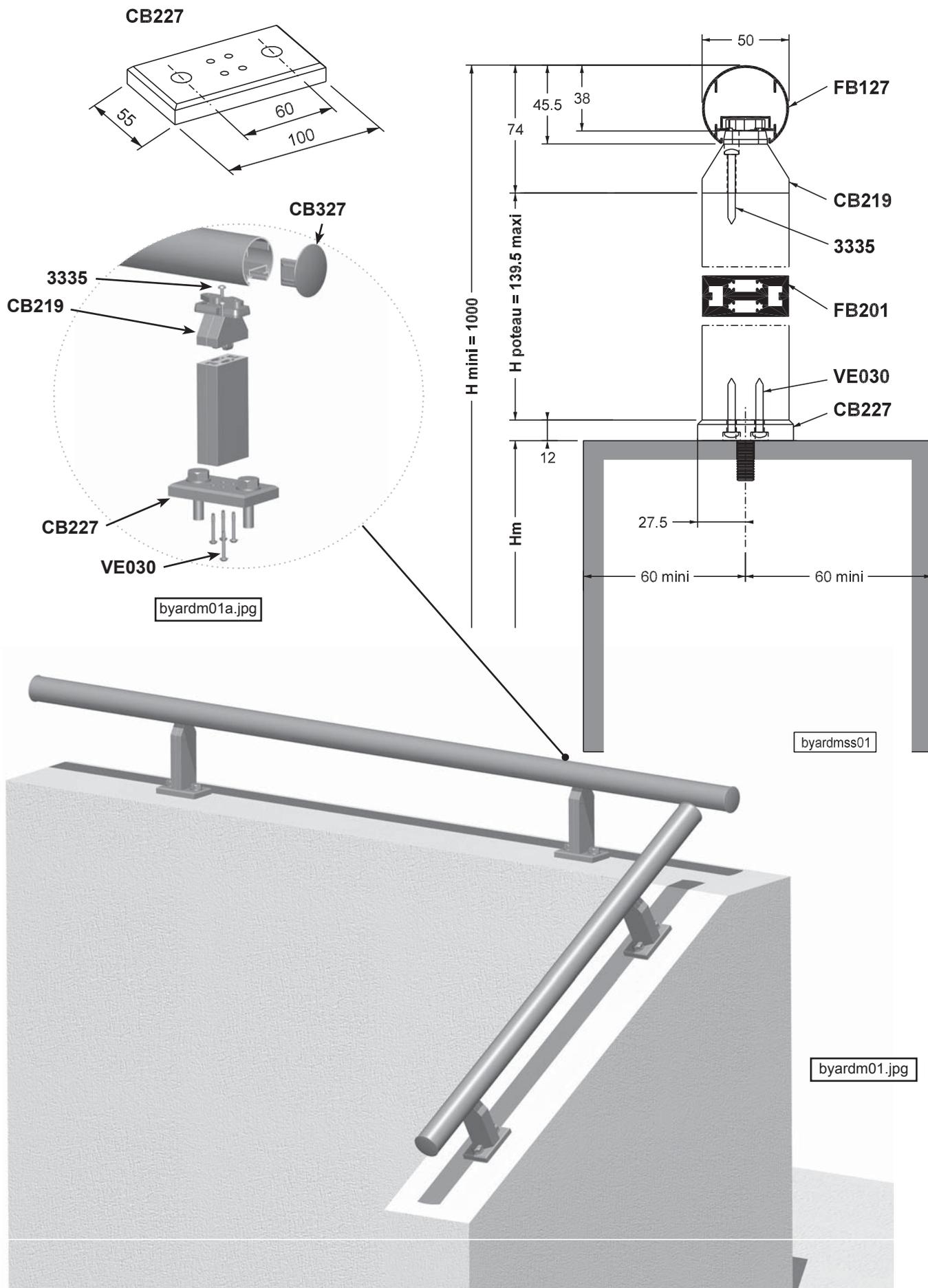
TECHNAL



byerdm01.jpg

Options - divers

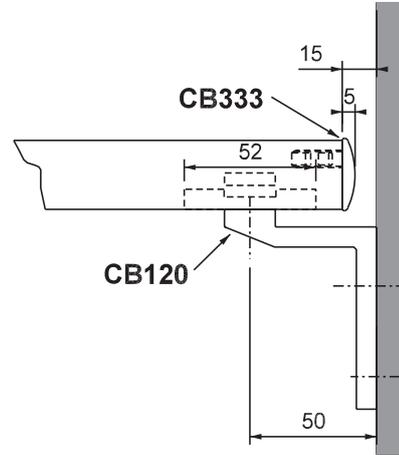
Rampes sur muret pour poteaux accolés



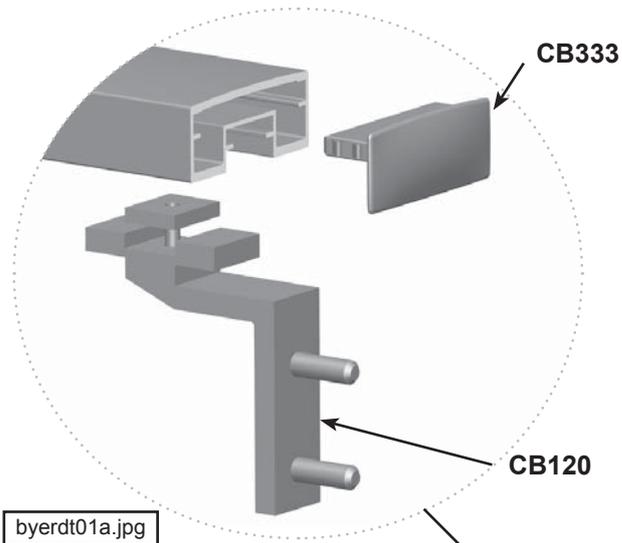
Options - divers

Main courante entre tableaux

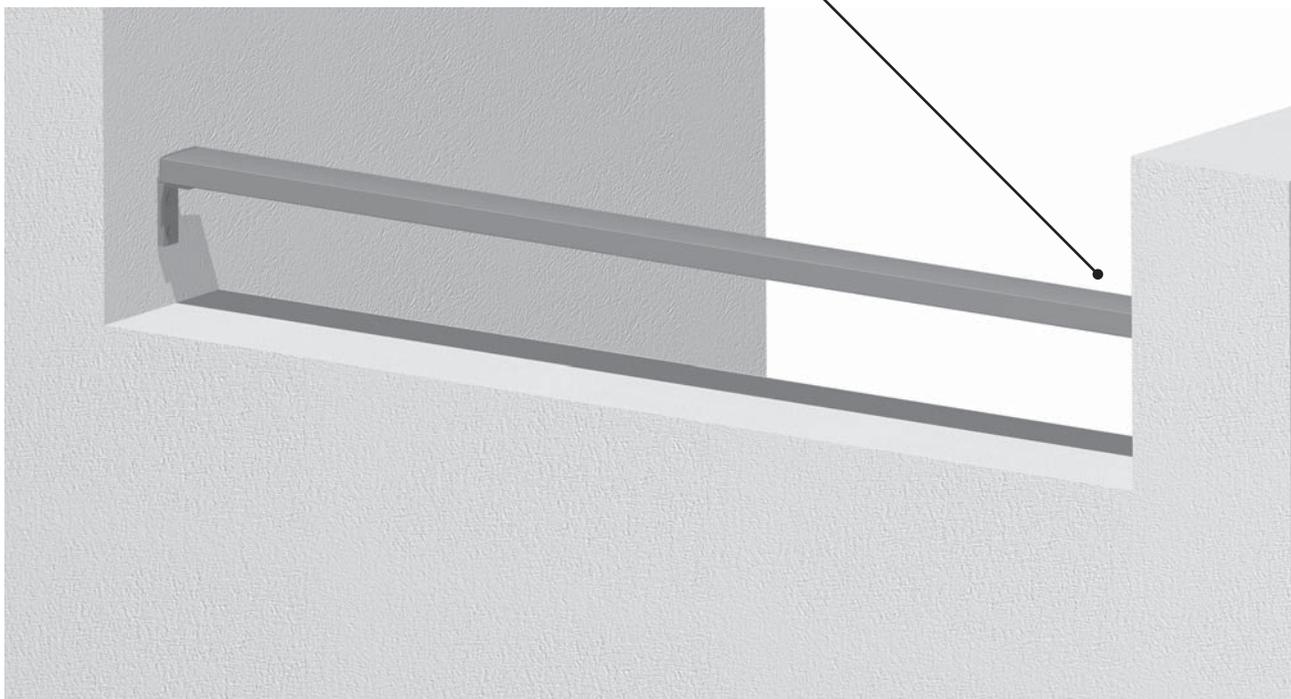
TECHNAL



byerdts02



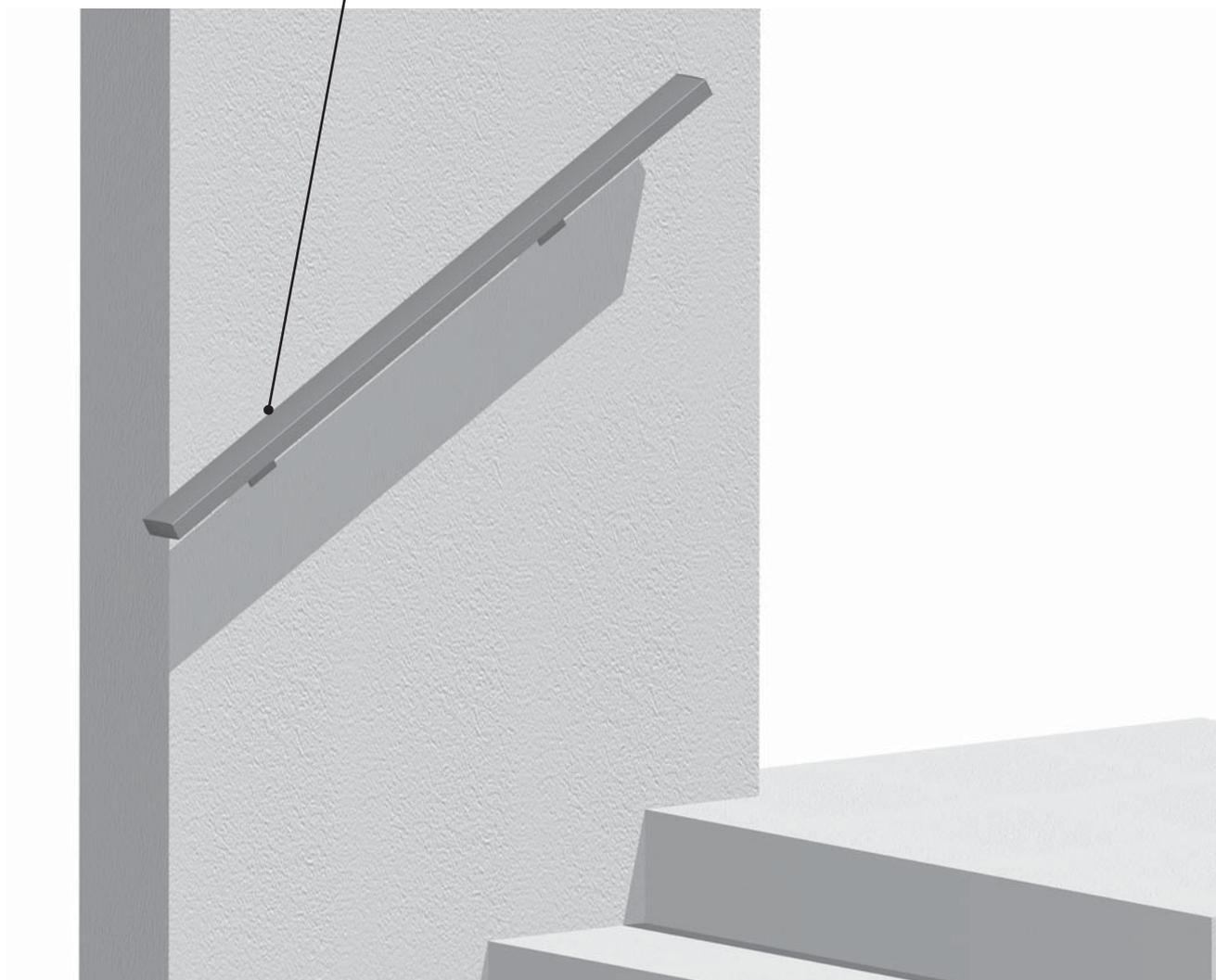
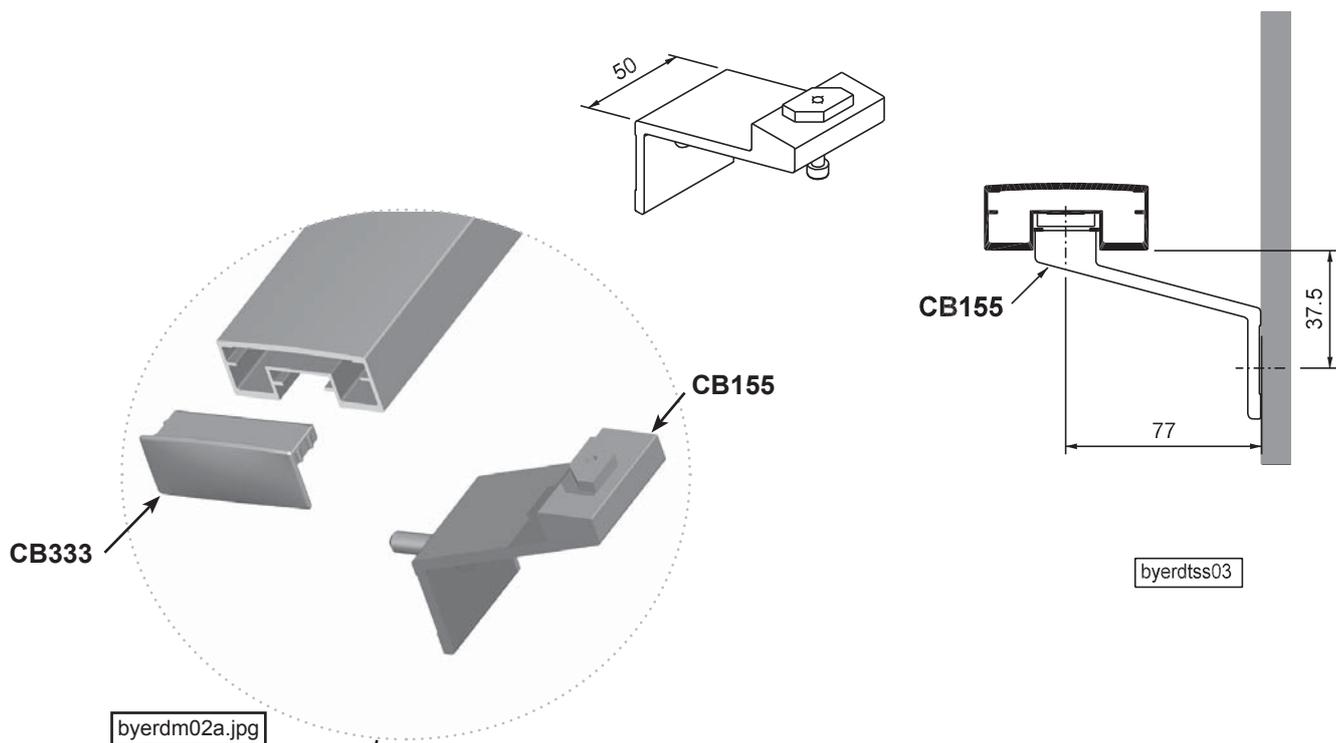
byerd01a.jpg



byerd01.jpg

Options - divers

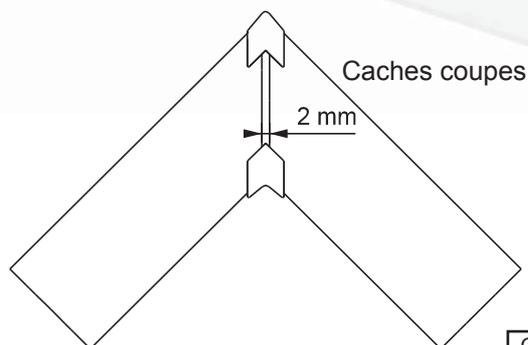
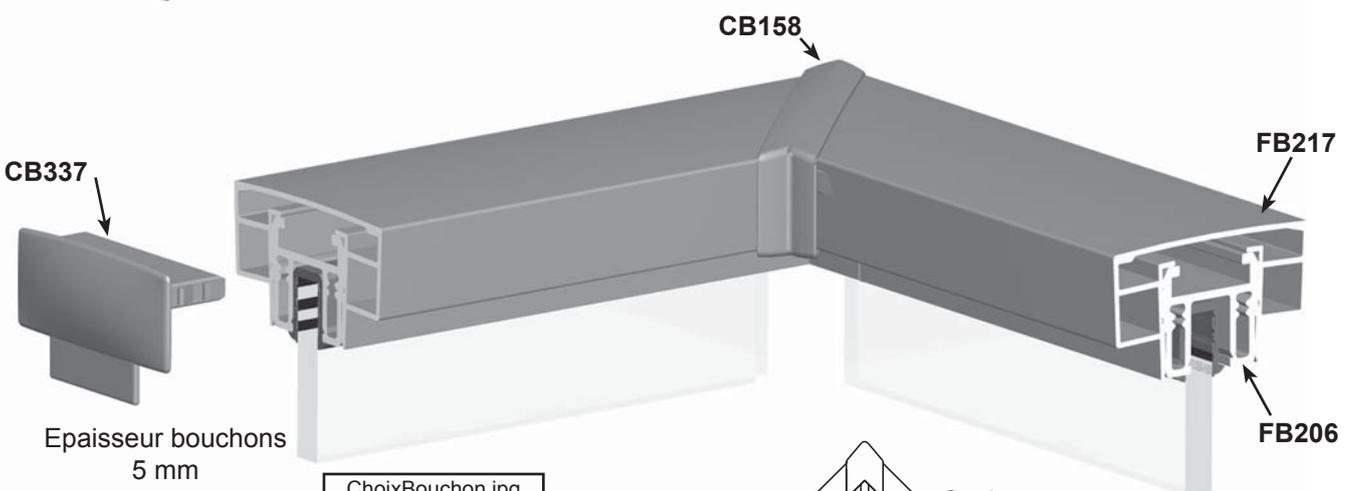
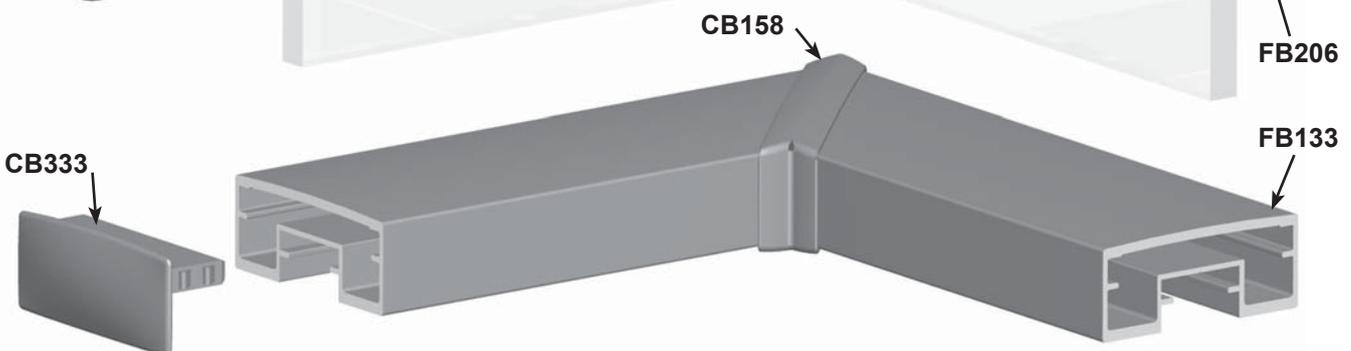
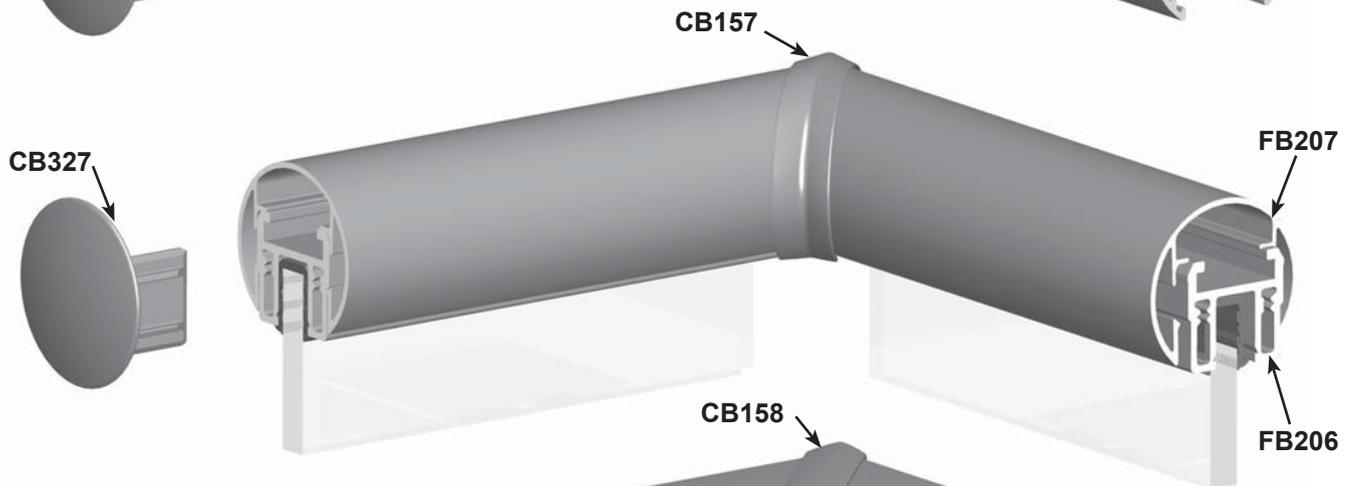
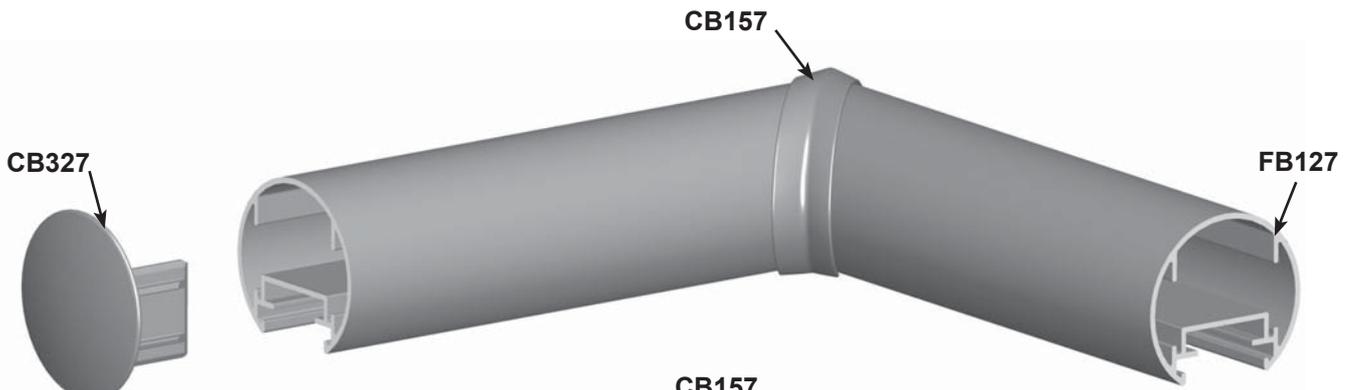
Rampe contre un mur



Options - divers

Bouchons et caches coupes

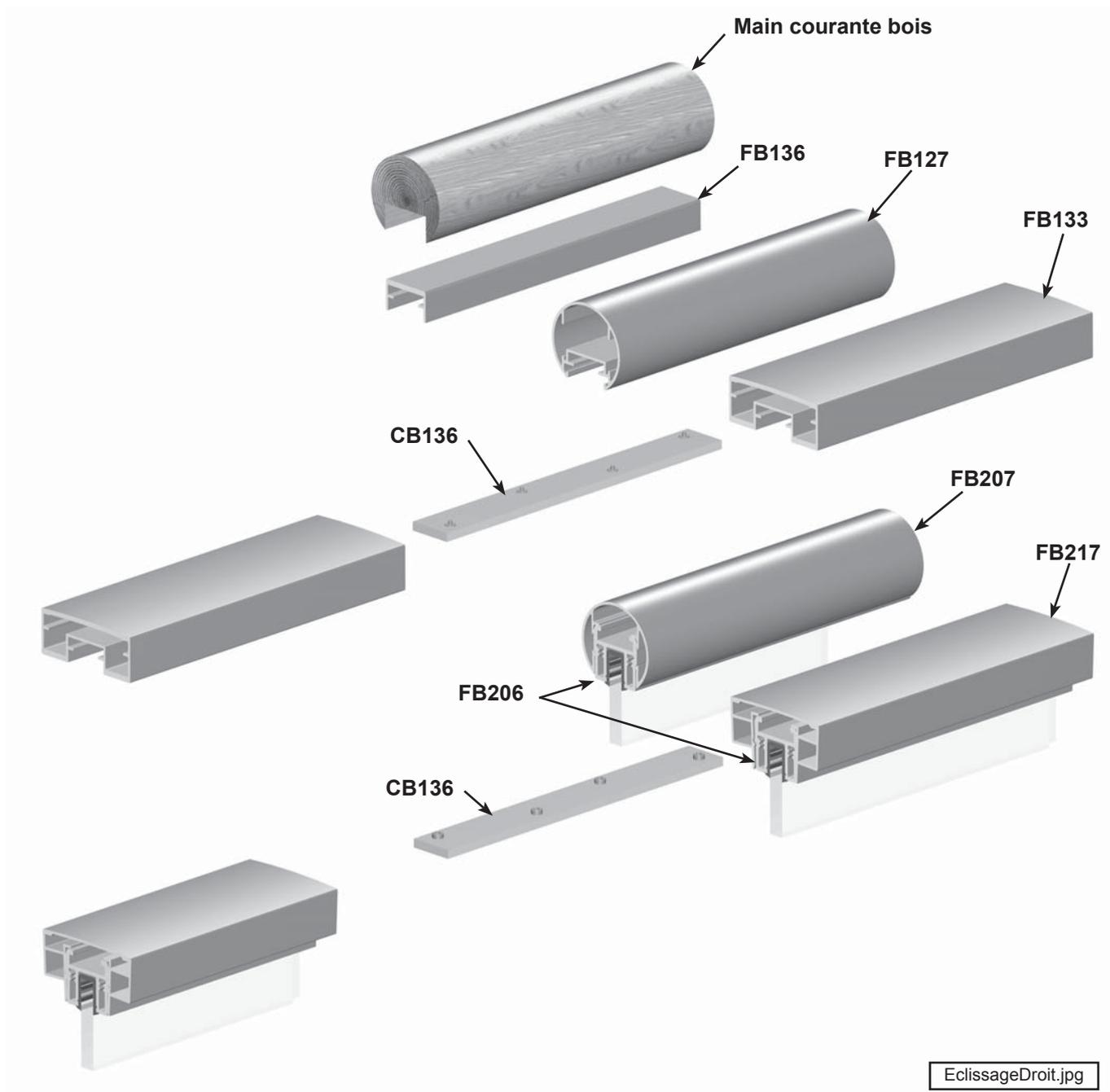
TECHNAL



ChoixBouchonA.eps

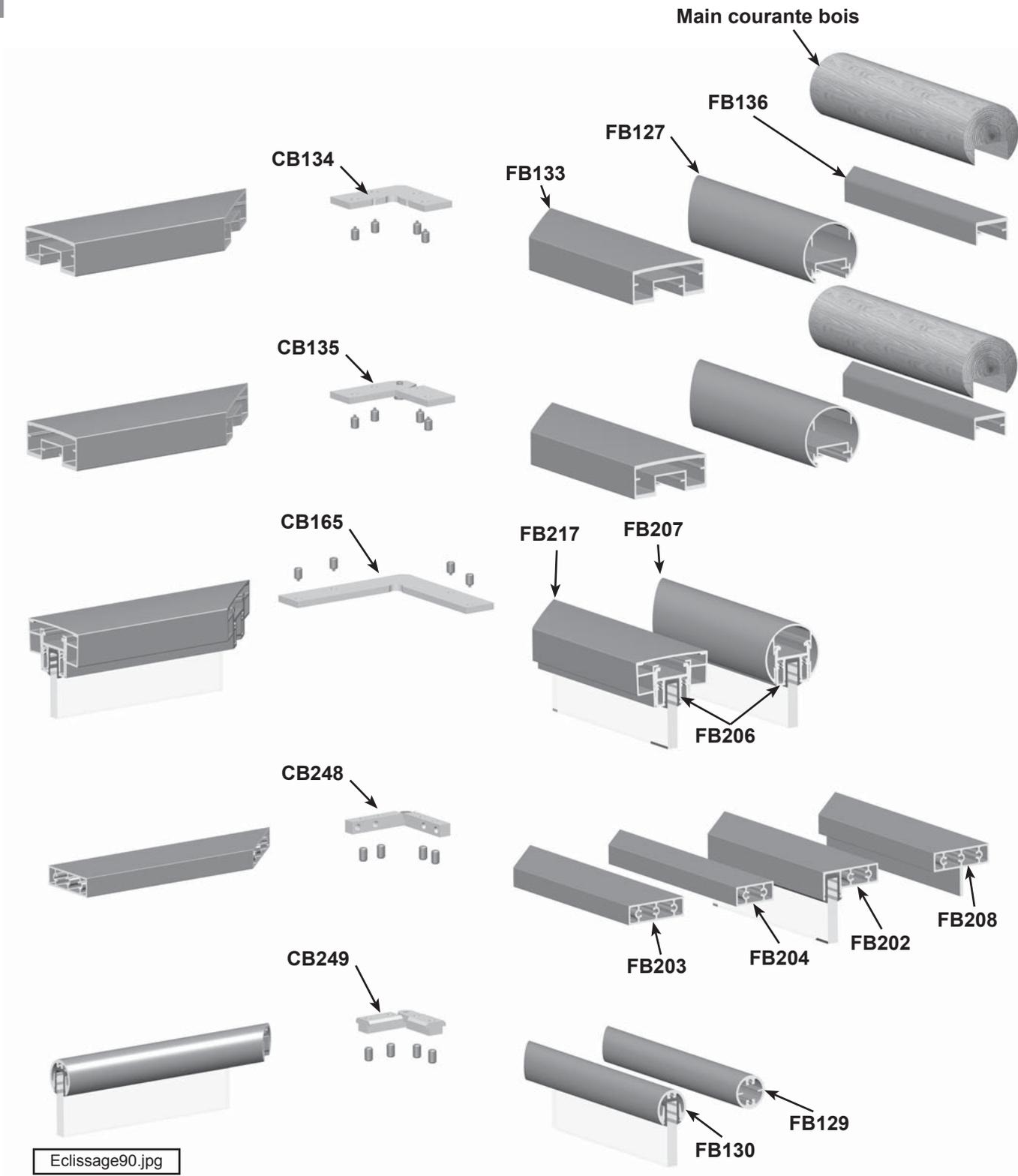
Options - divers

Choix des éclisses (droit)



Options - divers

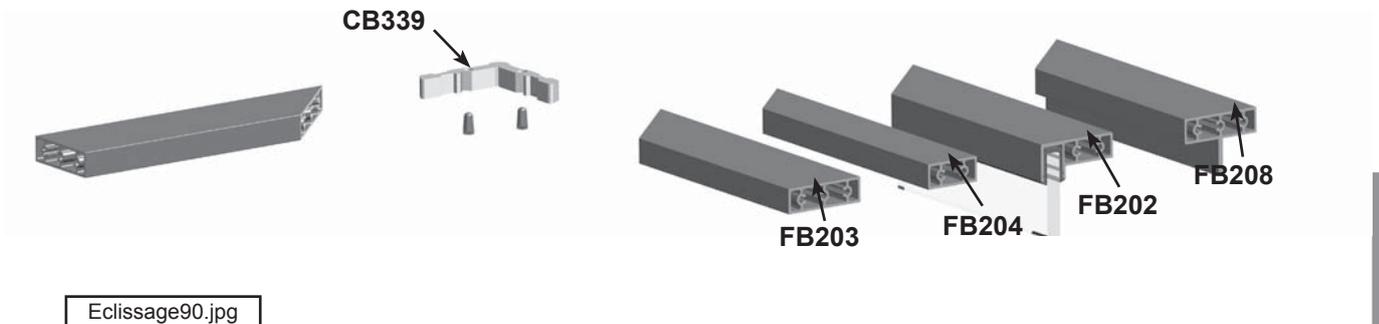
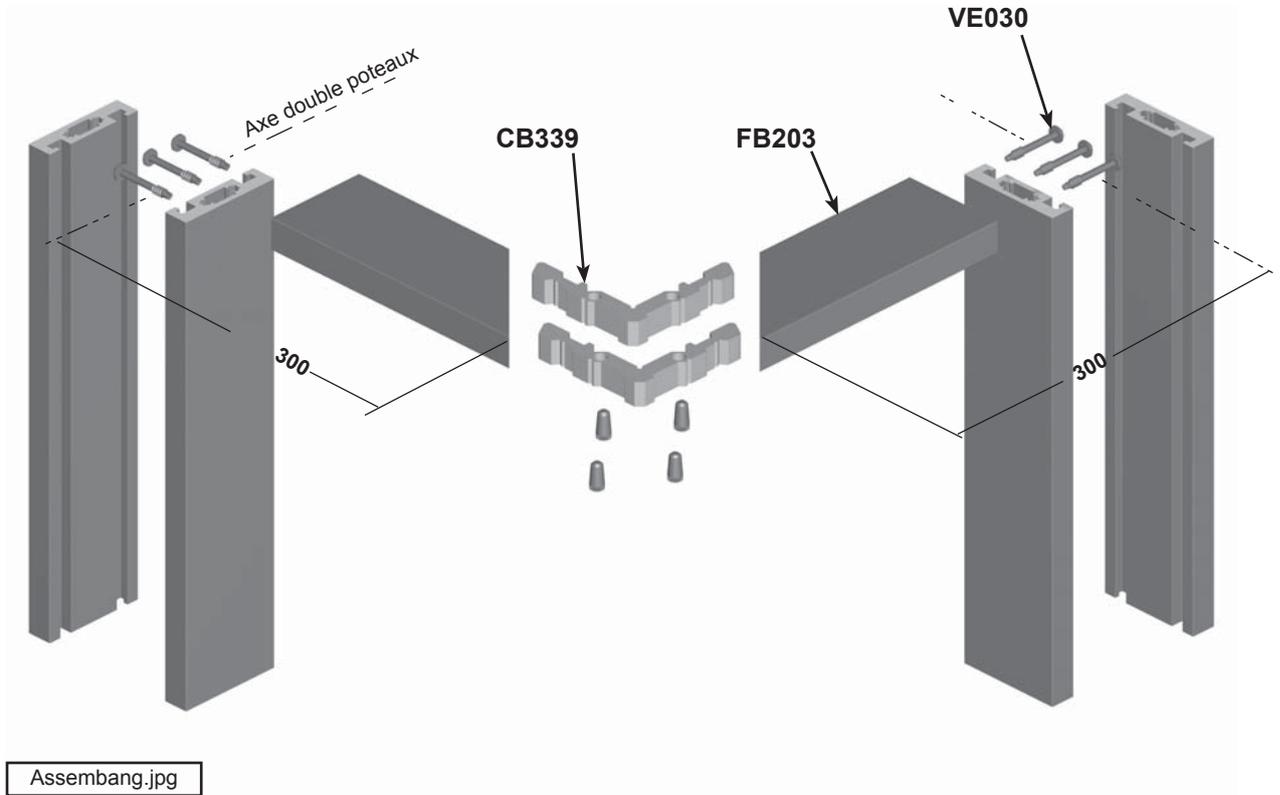
Choix des éclisses



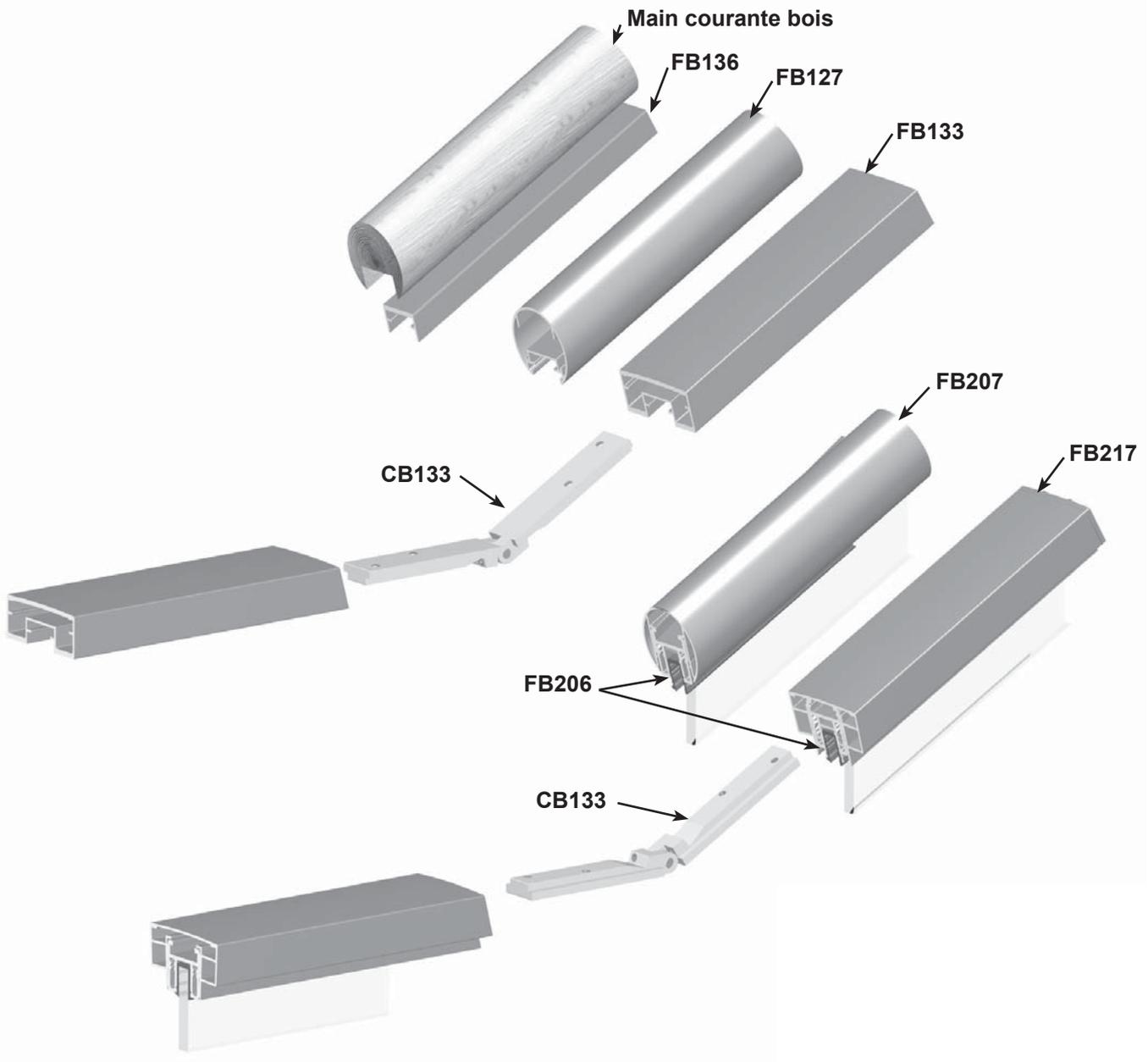
Options - divers

Choix des éclisses

Éclissage pour module d'angle

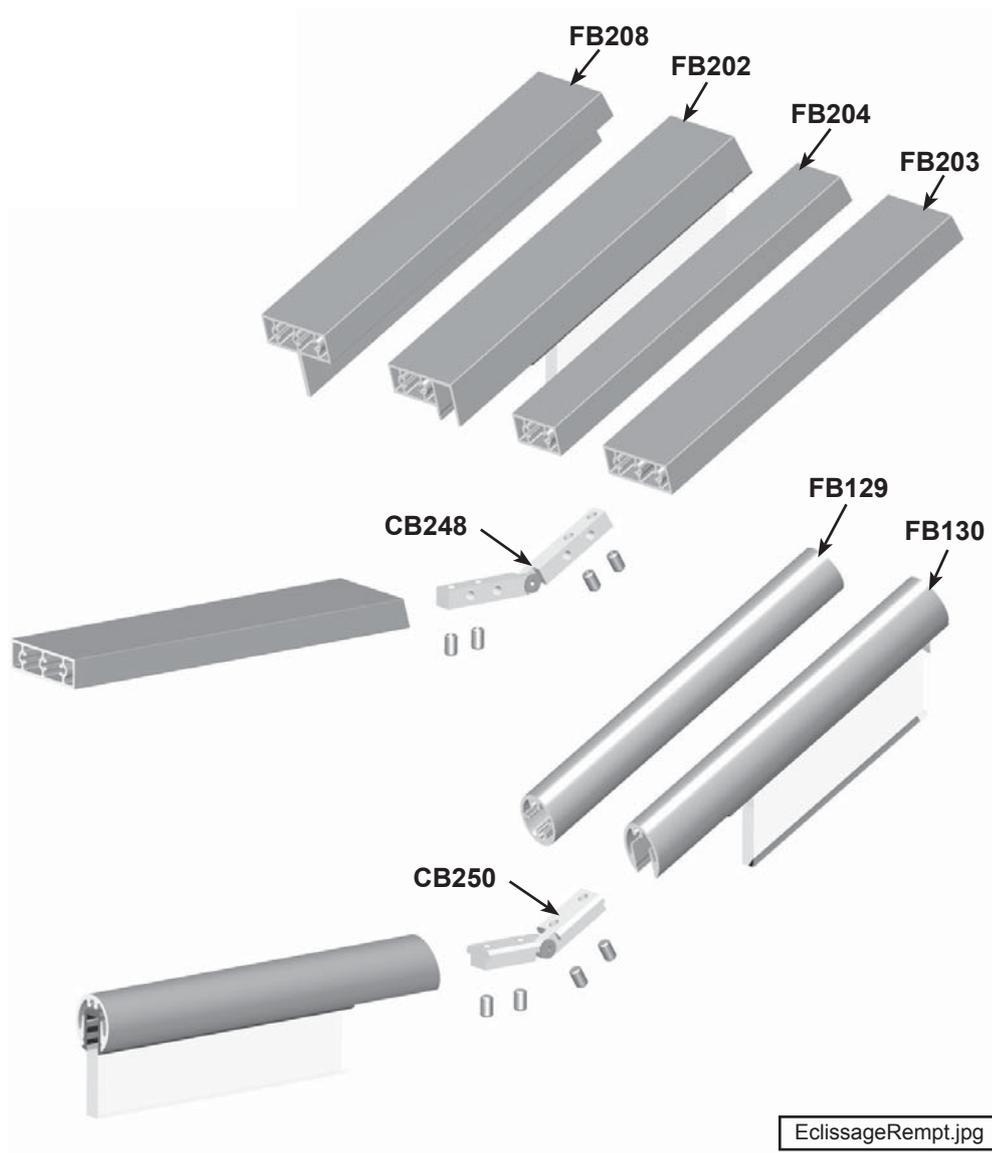


Options - divers

Choix des éclisses (rampant)

Options - divers

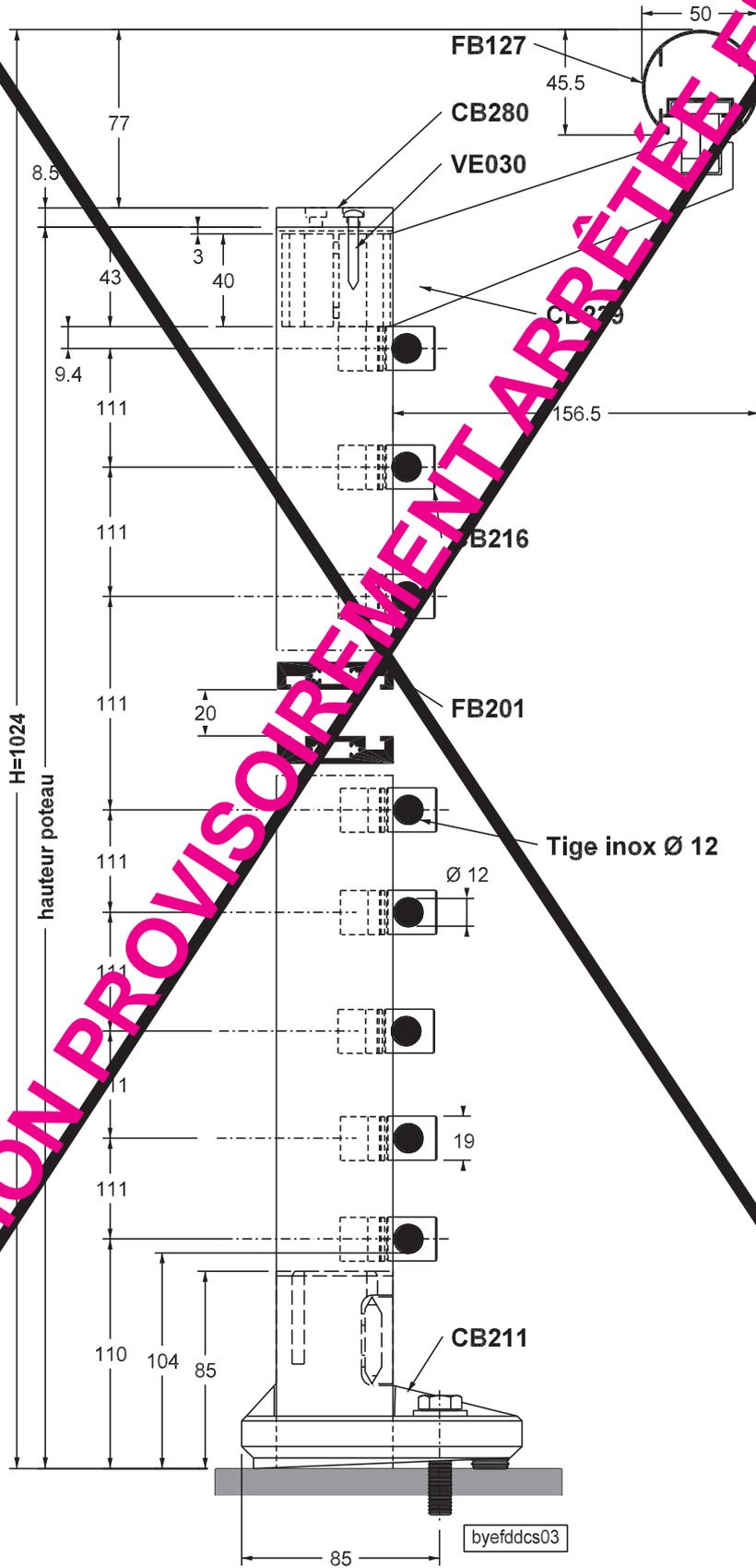
Choix des éclisses (rampant)



Options - divers

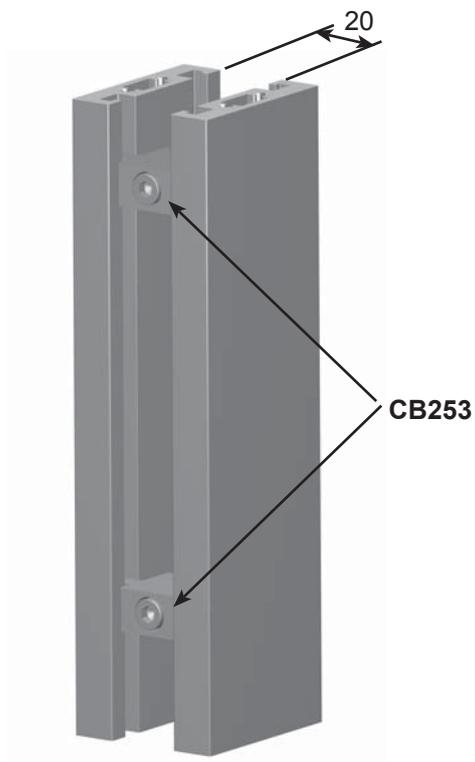
Tiges inox intérieures

TECHNAL

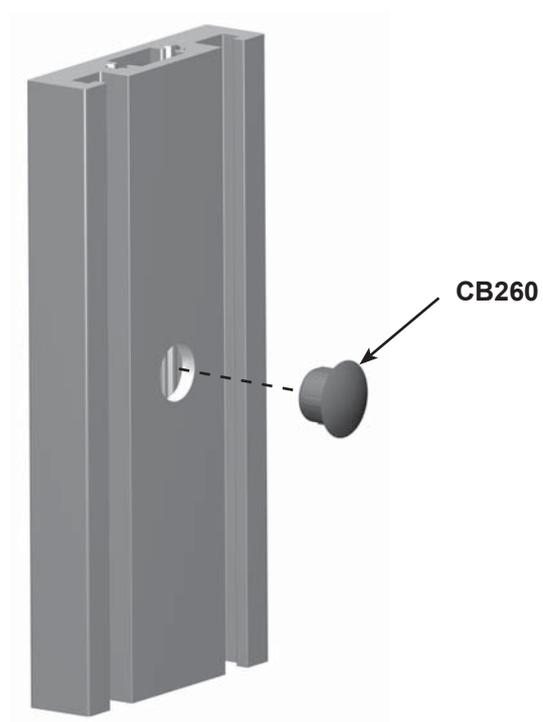


Options - divers

Liaison simple poteaux espacés

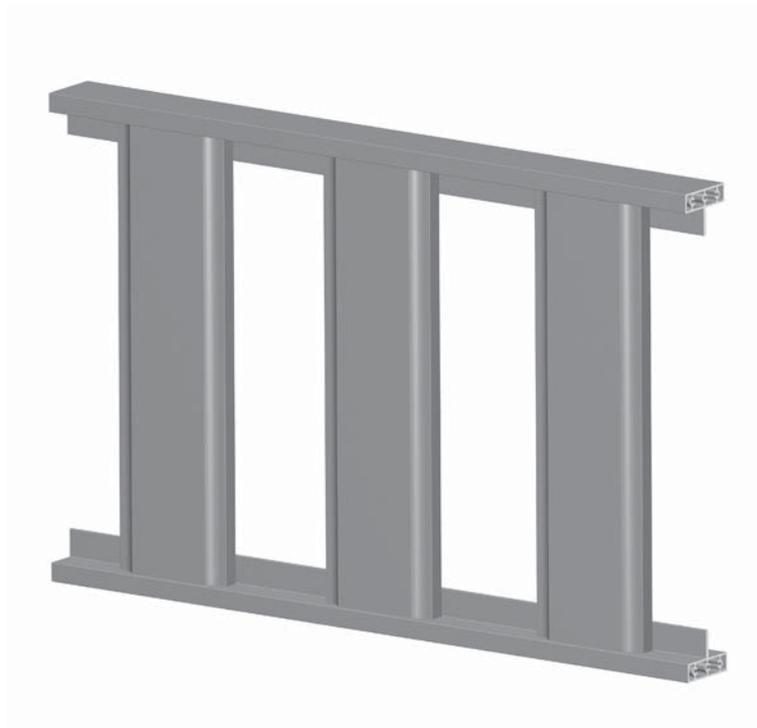
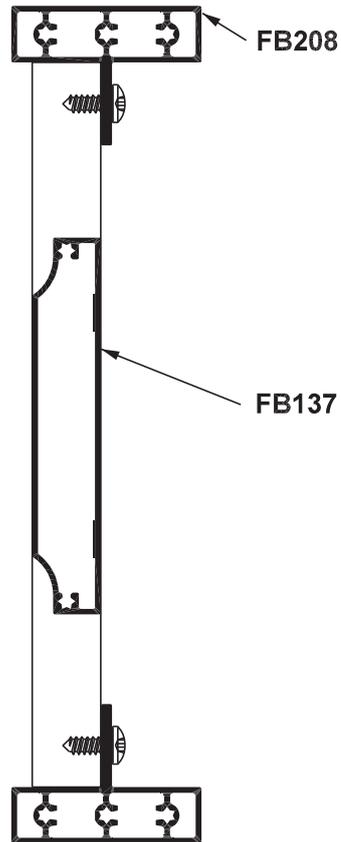


Bouchon CB260



Options - divers

Remplissages divers



Options : Choix des chevilles

Réglementation

Préconisation suivant réglementation

Dimensionnement des chevilles selon la **Directive Européenne 89-106 CEE**
(arrêt ministériel au journal Officiel d'octobre 1999)

Contraintes prises en compte :

- Domaine d'application : application à risques élevés (garde-corps)
- Support béton : état de fissuration, fissuré ou non fissuré

Ouvrages ou parties d'ouvrage support d'ancrage	Etat de fissuration du béton	
	Non fissuré	Fissuré
Eléments fléchis en béton armé (dalles, poutres, pannes)		x
Eléments fléchis en béton précontraint (dalles, poutres, pannes)	x	
Mur extérieur de bâtiment non armé		x
Mur extérieur de bâtiment en béton armé	x	
Mur intérieur de bâtiment	x	
Poteau de rive ou d'angle		x
Poteau intérieur	x	
Dallage radier		x
Zones de clavetage d'une construction réalisée à base d'éléments préfabriqués		x
Extrémité d'éléments fléchis (ex : nez de balcon en porte à faux)	x	
Cuvelage	x	

contrainte béton : résistance à la compression C25/30 (classification "Eurocode 2")

- Type d'effort : effort de traction axial de 0 à 30° . Calculer selon l'entraxe raidisseur et le lieu (public ou privé)
- Les distances : entraxes chevilles, distances au bord de dalle, épaisseur de dalle.
- L'environnement : exposition extérieure, utilisation d'alliage inoxydable ou galvanisation à chaud en fonction du site.

Options : Choix des chevilles

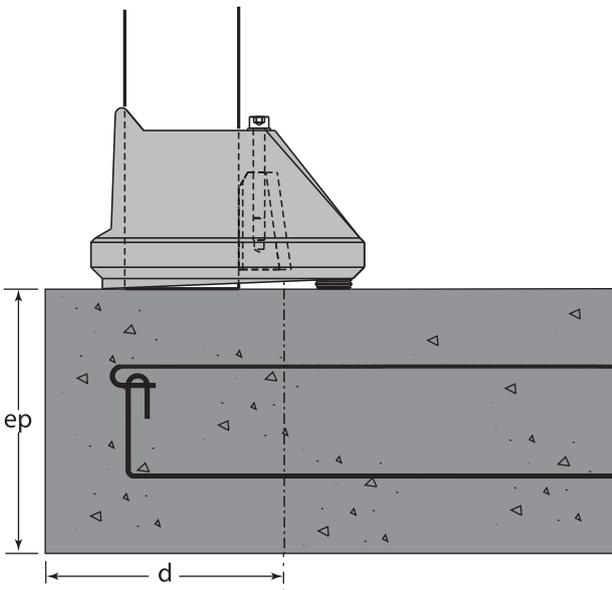
Pose sur dalle avec platine CB210

TECHNAL

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Méga Z V8/12/20	HST - R M12
ep mini	120	140
d mini	140	140
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HAS R M12
ep mini	160	160
d mini	100	100

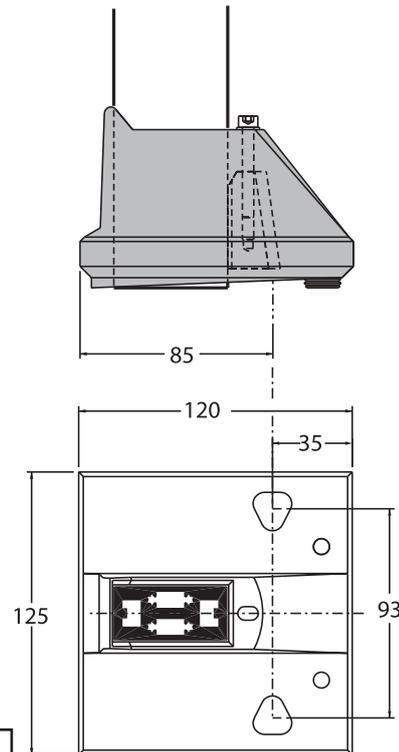
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Fix II12/140/65	HST - R M8
ep mini	180	120
d mini	140	140
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M12i	HST - R M12
ep mini	160	140
d mini	110	140

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur... contacter votre fournisseur de chevilles



Pour la pose sur carrelage, intercaler la contreplaque CB217 sous la platine

Encombrement de la platine CB210



cb210.eps

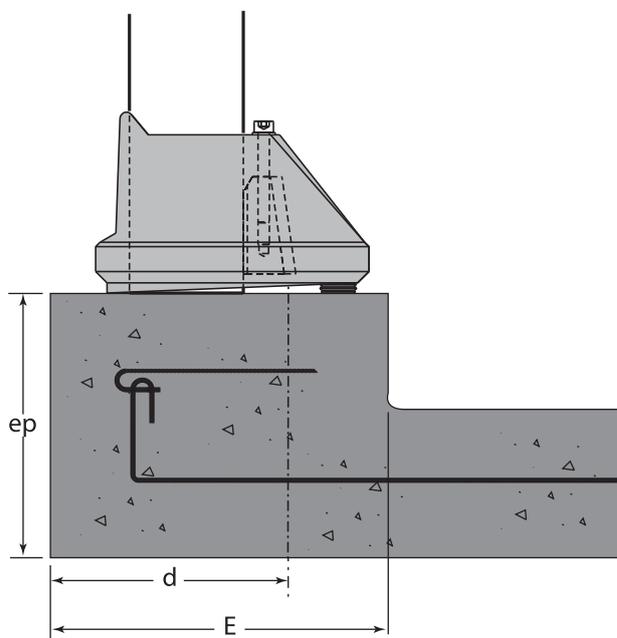
Options : Choix des chevilles

Pose sur relevé béton avec platine CB210

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT Epcon tige filetée M10i	Marque HILTI HVU HAS R M10	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)			
	ep mini	130	135
	d mini	85	100
E mini	155	170	
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	ATP Epcon M10i	HVU HIS N M12	
	ep mini	100	190
	d mini	85	100
E mini	155	180	

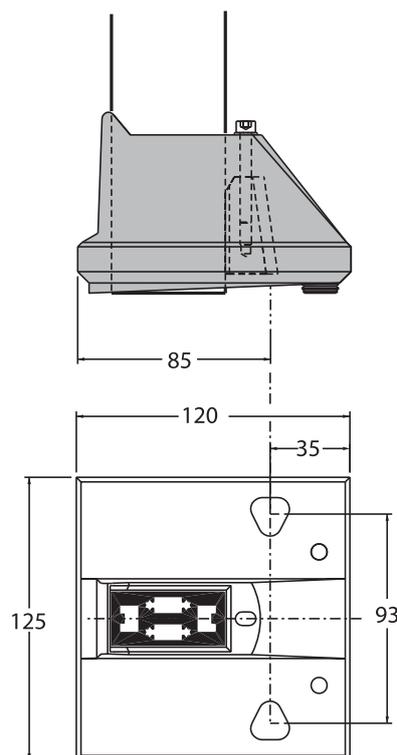
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT Maxima M10i	Marque HILTI HVU HAS R M10	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)			
	ep mini	130	135
	d mini	85	100
E mini	140	150	
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M12	
	ep mini	130	135
	d mini	85	100
E mini	170	180	

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur.... contacter votre fournisseur de chevilles



Pour la pose sur carrelage, intercaler la contreplaque CB217 sous la platine

Encombrement de la platine CB210



cb210a.eps

Options : Choix des chevilles

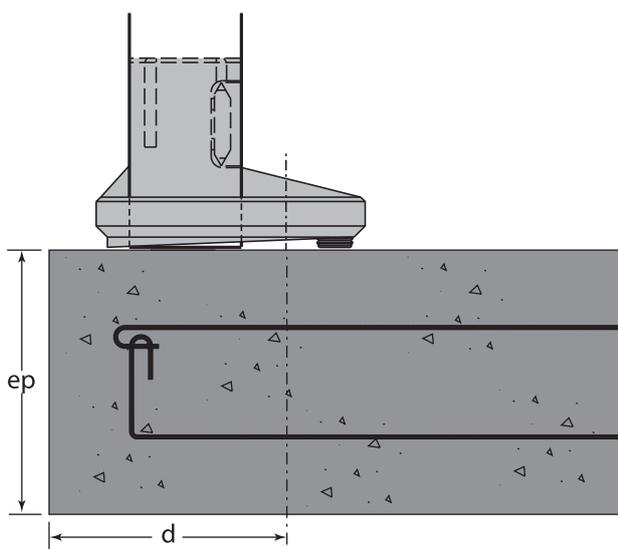
Pose sur dalle avec platine CB211

TECHNAL

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Méga Z V8/12/20	HST - R M12	
	ep mini	120	140
	d mini	140	140
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HAS R M12	
	ep mini	160	160
	d mini	100	100

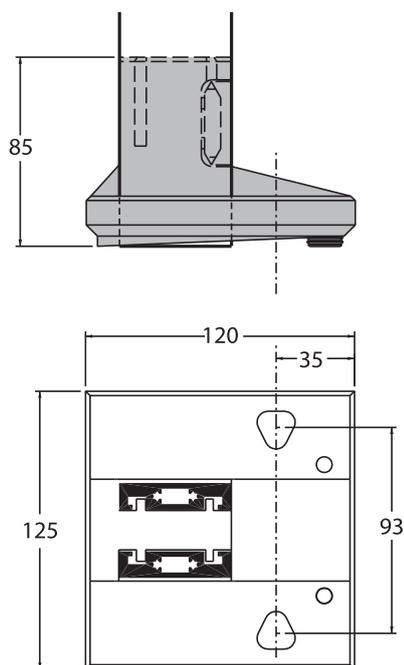
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Fix II 12/140/65	HST - R M8	
	ep mini	180	120
	d mini	140	140
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M12i	HST - R M12	
	ep mini	160	140
	d mini	110	140

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur... contacter votre fournisseur de chevilles



Pour la pose sur carrelage, intercaler la contreplaque CB217 sous la platine

Encombrement de la platine CB211



cb211.eps

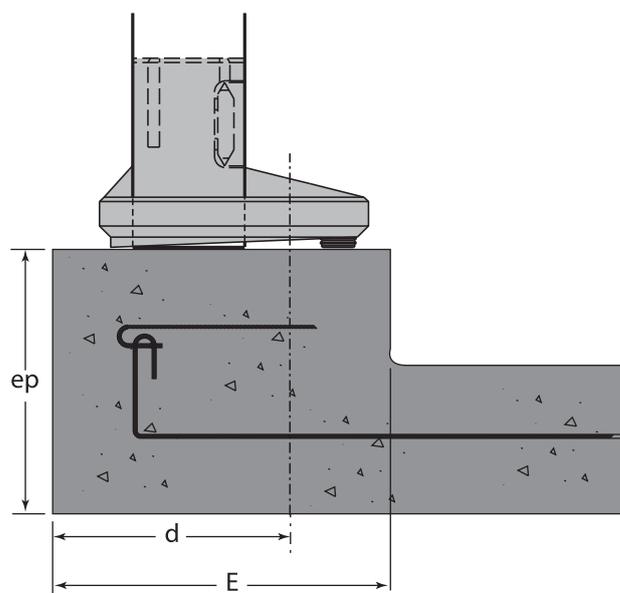
Options : Choix des chevilles

Pose sur dalle avec platine CB211

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M10i	HVU HAS R M10	
	ep mini	130	135
	d mini	85	100
E mini	155	170	
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	ATP Epcon M10i	HVU HIS N M12	
	ep mini	100	190
	d mini	85	100
E mini	155	180	

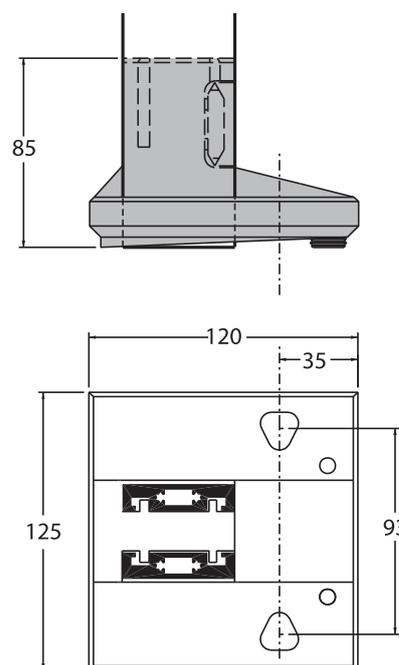
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10	
	ep mini	130	135
	d mini	85	100
E mini	140	150	
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M12	
	ep mini	130	135
	d mini	85	100
E mini	170	180	

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur.... contacter votre fournisseur de chevilles



Pour la pose sur carrelage, intercaler la contreplaque CB217 sous la platine

Encombrement de la platine CB211



cb211a.eps

Options : Choix des chevilles

Pose en nez de dalle avec platine CB221

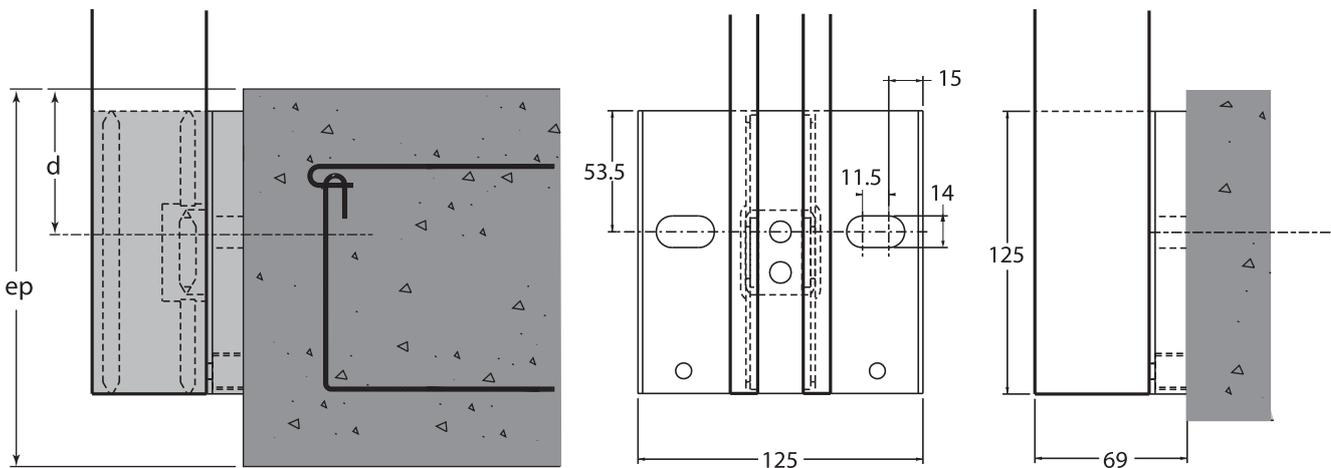
TECHNAL

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	
	ep mini	170
	d mini	100
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	
	ep mini	180
	d mini	110

Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10
	ep mini	155
	d mini	80
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HIS RN M12
	ep mini	170
	d mini	100

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur... contacter votre fournisseur de chevilles

Encombrement de la platine CB221



cb221.eps

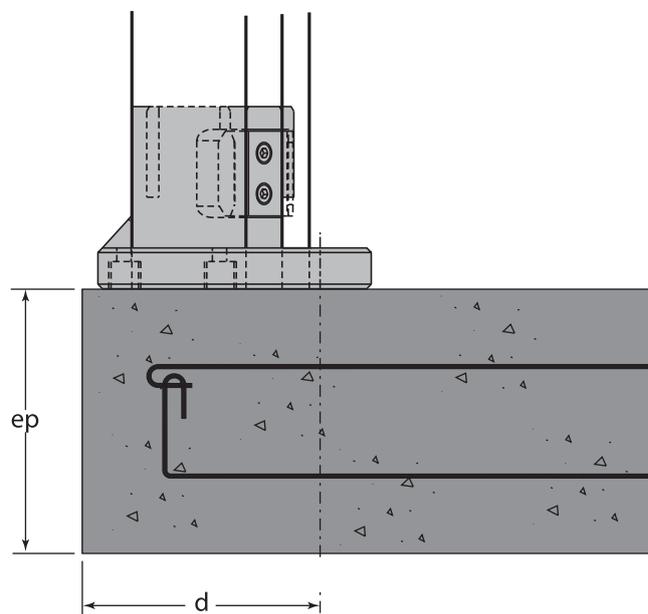
Options : Choix des chevilles

Pose sur dalle avec platine d'angle CB222

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HAS R M10
ep mini	160	135
d mini	100	112,5
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HAS R M12
ep mini	160	165
d mini	110	112,5

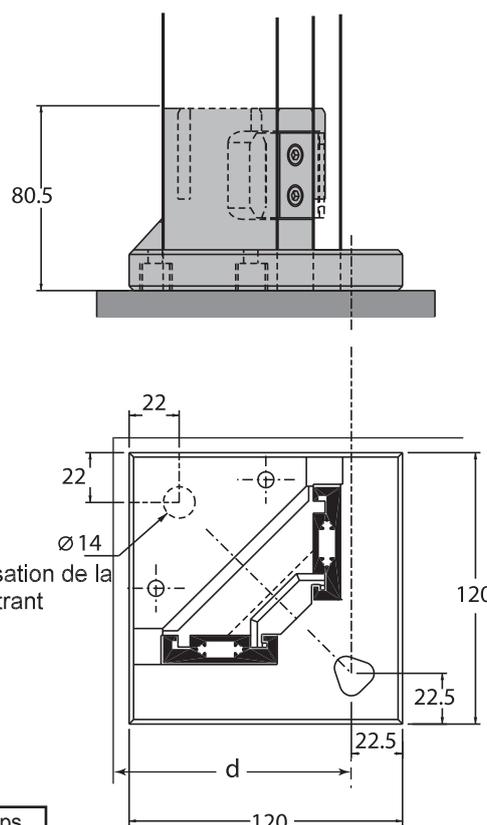
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10
ep mini	120	135
d mini	100	112,5
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS M12
ep mini	120	165
d mini	110	112,5

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur... contacter votre fournisseur de chevilles



Pour la pose sur carrelage, intercaler la contreplaque CB217 sous la platine

Encombrement de la platine CB222



Avant trou pour utilisation de la platine en angle rentrant

cb222.eps

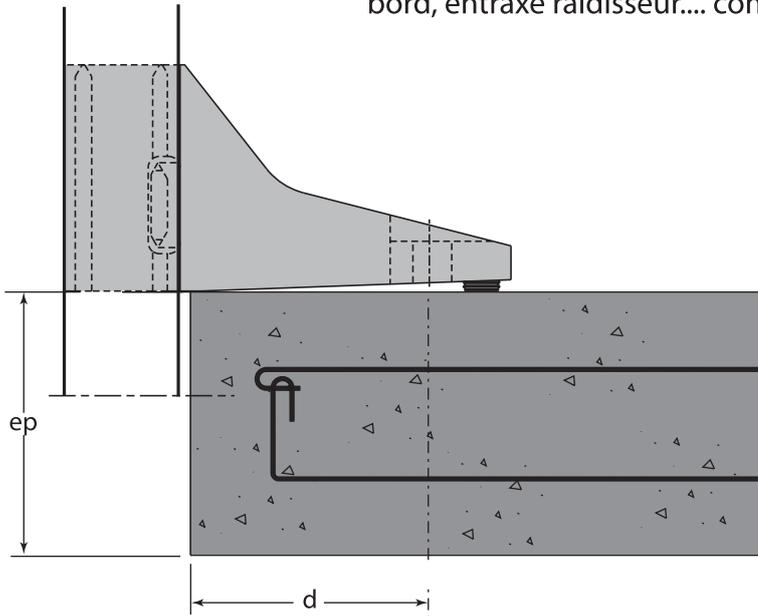
Options : Choix des chevilles

**Pose avec passage devant dalle
avec platine CB223**

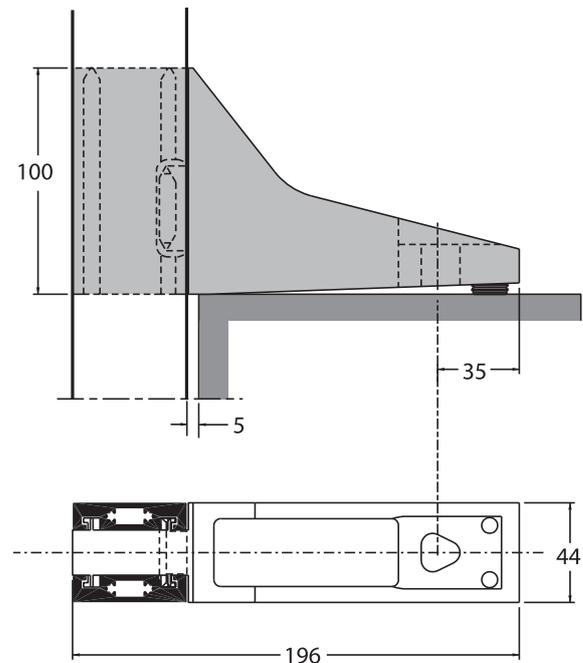
Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HAS R M12
ep mini	160	160
d mini	105	105
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HIS RN M12
ep mini	160	190
d mini	105	105

Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M10i	HVU HAS R M10
ep mini	130	135
d mini	105	105
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M12
ep mini	130	160
d mini	105	105

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur.... contacter votre fournisseur de chevilles



Encombrement de la platine CB223



Pour la pose sur carrelage, intercaler la contreplaque CB261 sous la platine

cb223.eps

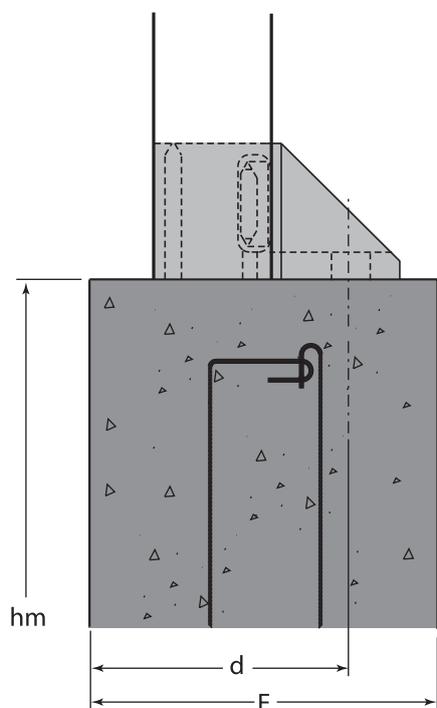
Options : Choix des chevilles

Pose sur muret avec platine CB224

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M10i	/	
	ep mini		150
	d mini		85
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	ATP Epcon M12i		
	ep mini		145
	d mini		85

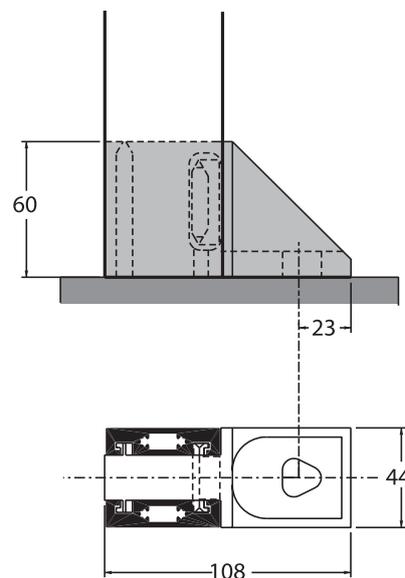
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10	
	ep mini	140	140
	d mini	85	90
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10	
	ep mini	140	180
	d mini	85	110

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur.... contacter votre fournisseur de chevilles



Calcul de cheville réalisé pour une cote hm = 450 mm

Encombrement de la platine CB224



cb224.eps

Options : Choix des chevilles

Pose en nez de dalle avec platine CB226

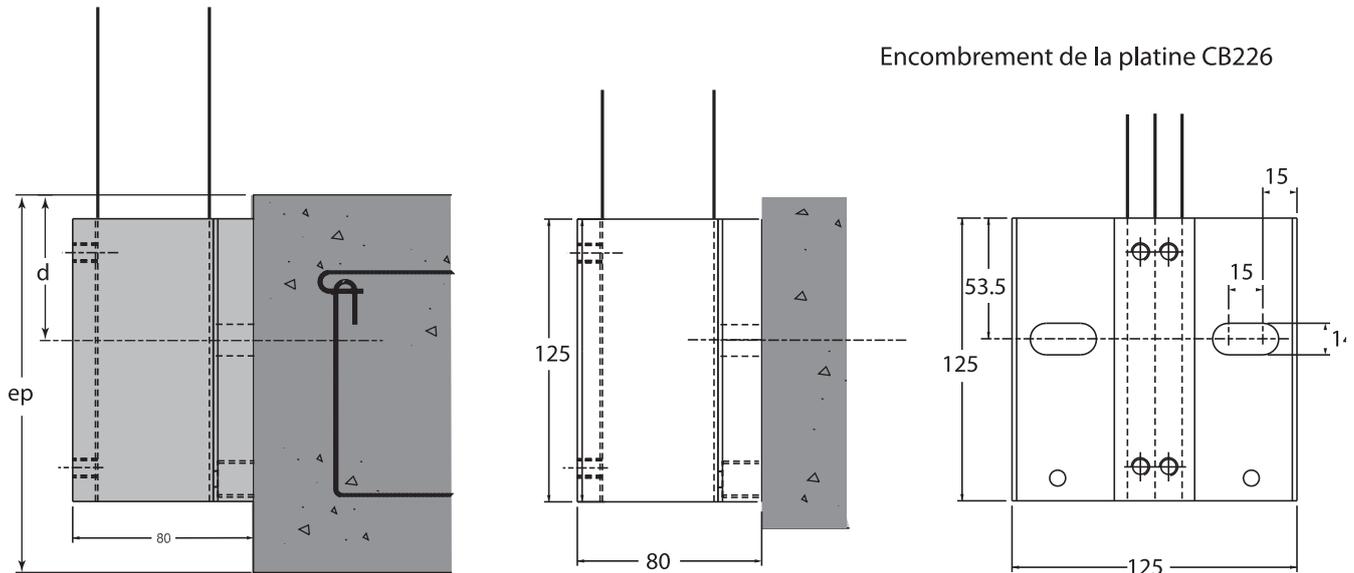
TECHNAL

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	
ep mini	170	
d mini	100	
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	
ep mini	180	
d mini	110	

Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10
ep mini	155	160
d mini	80	80
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HIS RN M12
ep mini	170	170
d mini	100	70

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur.... contacter votre fournisseur de chevilles

Encombrement de la platine CB226



cb226.eps

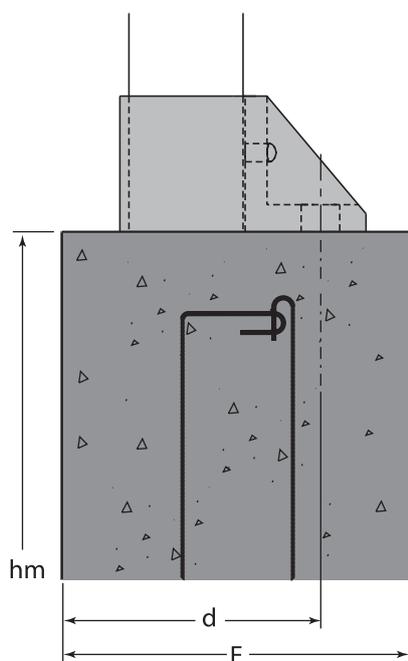
Options : Choix des chevilles

Pose sur muret avec platine CB259

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M10i	/	
	ep mini		150
	d mini		85
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	ATP Epcon M12i	/	
	ep mini		145
	d mini		85

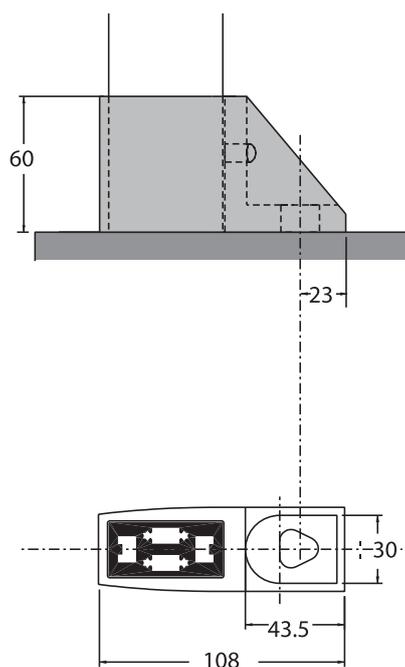
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI	
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10	
	ep mini	140	140
	d mini	85	90
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10	
	ep mini	140	180
	d mini	85	110

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur... contacter votre fournisseur de chevilles



Calcul de cheville réalisé pour une cote hm = 450 mm

Encombrement de la platine CB259



cb259.eps

Options : Choix des chevilles

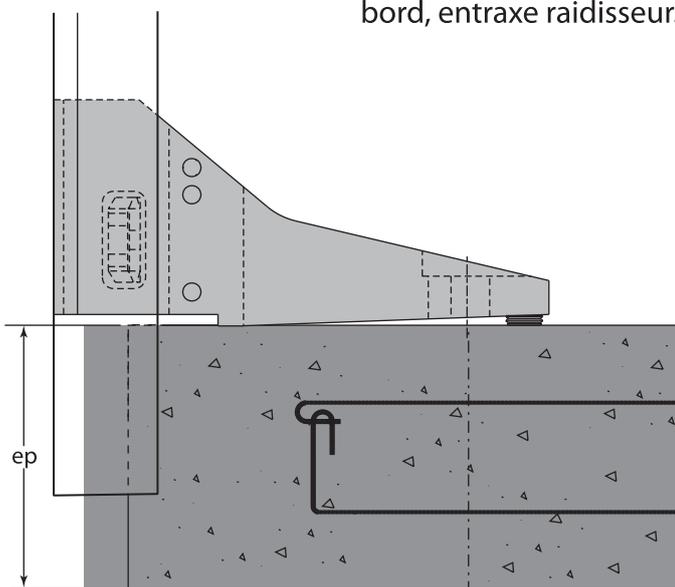
**Pose avec passage devant dalle
avec platine d'angle CB265**

TECHNAL

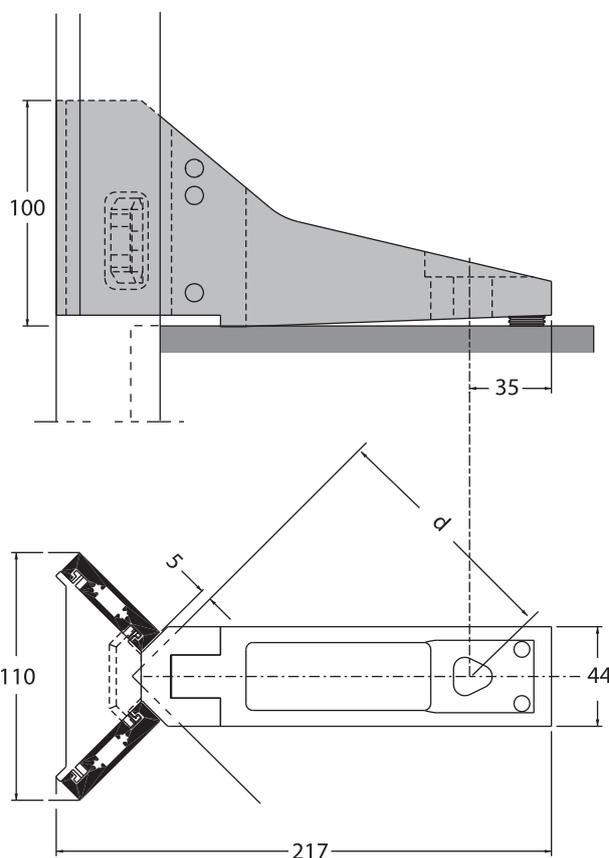
Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HAS R M12
ep mini	160	160
d mini	105	105
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HIS RN M12
ep mini	160	190
d mini	105	105

Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M10i	HVU HAS R M10
ep mini	130	135
d mini	105	105
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M12
ep mini	130	160
d mini	105	105

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur... contacter votre fournisseur de chevilles



Encombrement de la platine CB265



Pour la pose sur carrelage, intercaler la contreplaque CB261 sous la platine

cb265.eps

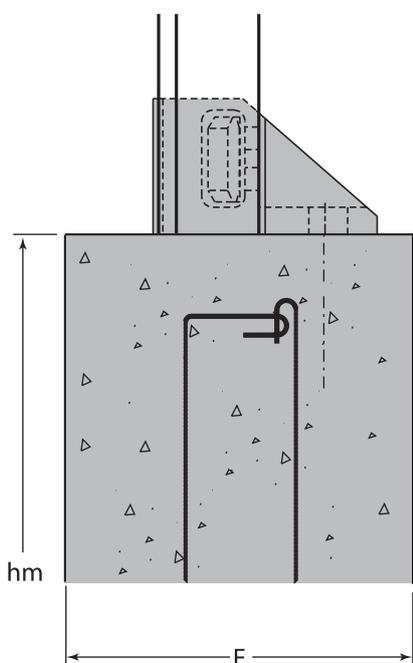
Options : Choix des chevilles

Pose sur muret avec platine d'angle CB266

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M10i	/
ep mini	150	
d mini	85	
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	ATP Epcon M12i	
ep mini	145	
d mini	85	

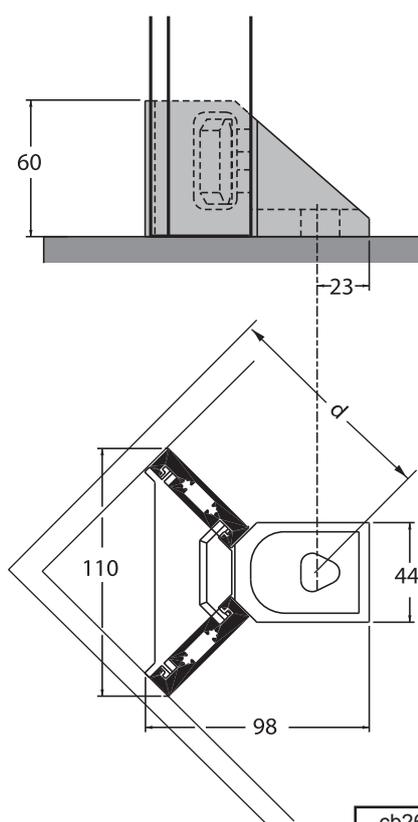
Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10
ep mini	140	145
d mini	85	85
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10
ep mini	140	180
d mini	85	100

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur... contacter votre fournisseur de chevilles



Calcul de cheville réalisé pour une cote hm = 450 mm

Encombrement de la platine CB266



cb266.eps

Options : Choix des chevilles

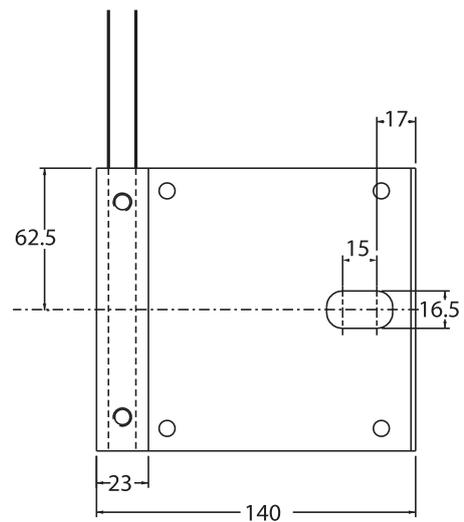
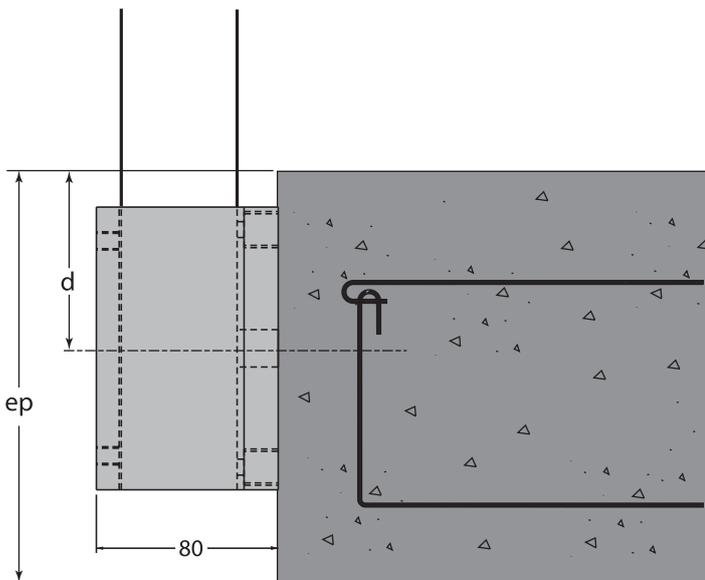
Pose en nez de dalle avec 1/2 platine CB267

Risques élevés et béton fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HIS RN M12
ep mini	170	160
d mini	100	80
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Epcon tige filetée M12i	HVU HIS RN M12
ep mini	180	205
d mini	110	80

Risques élevés et béton non fissuré	Marque SPIT	Marque HILTI
LIEUX PRIVÉS (L=1,600 m maxi)	Maxima M10i	HVU HAS R M10
ep mini	155	160
d mini	80	80
LIEUX PUBLICS (L=0,930 m maxi)	Maxima M10i	HVU HIS RN M12
ep mini	170	170
d mini	100	80

Pour une optimisation du chevillage (coût et pose), distance au bord, entraxe raidisseur.... contacter votre fournisseur de chevilles

Encombrement de la platine CB267

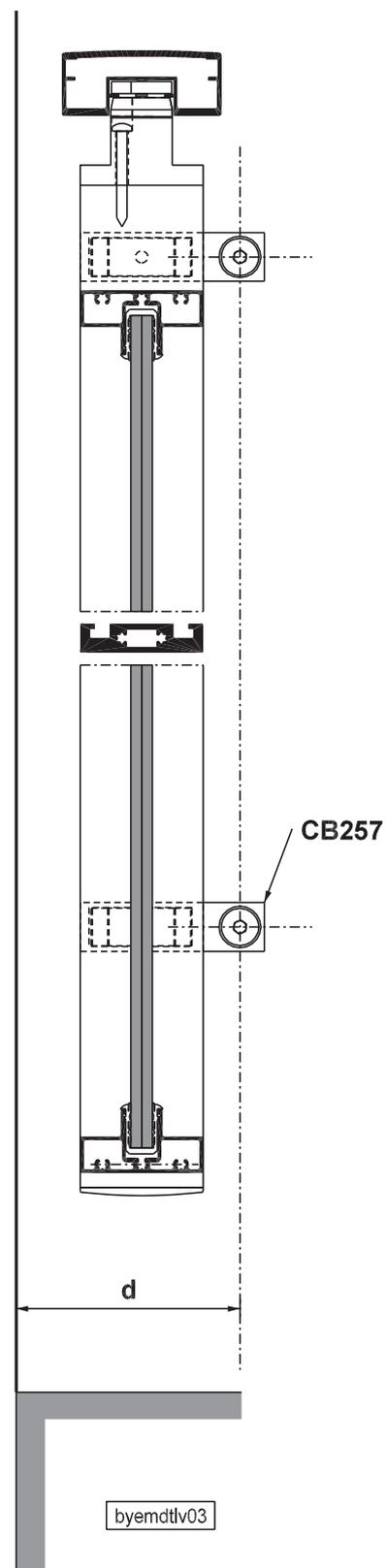


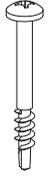
cb267.eps

Options : Choix des chevilles

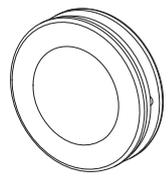
Pose entre tableaux avec accroche murale CB257

LIEUX PRIVÉS et LIEUX PUBLICS	Marque SPIT	Marque HILTI
BETON	ATP Epcon M8/60 Vis inox FHc M8-25	HY150-HIS-N-M8 Vis inox FHc M8-25
	65	65
MACONNERIE CREUSE	ATP Epcon Satéris DF/M8 Vis inox FHc M8-25	HY20-HIT-IG-M8 Vis inox FHc M8-25
	65	65

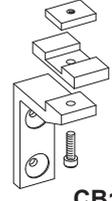




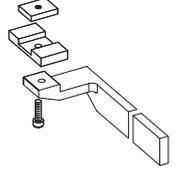
3335 vis autoperceuse sr2 m4.2 x40



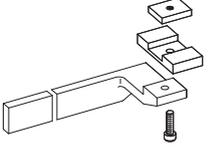
5471 rosace décor



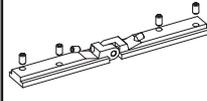
CB120 accroche murale main courante



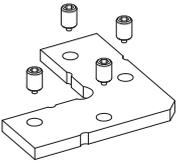
CB121 accroche droite déportée MC-lisse 57 mm



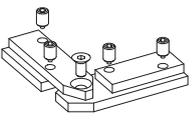
CB122 accroche déportée main courante gauche



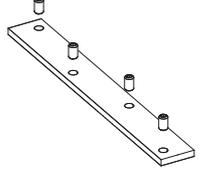
CB133 éclisse rampant AV



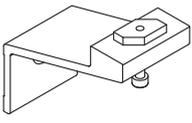
CB134 éclisse retour 90°



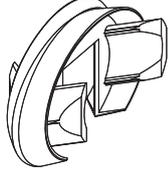
CB135 éclisse retour AV



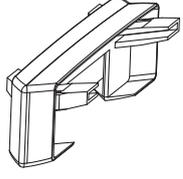
CB136 éclisse droite



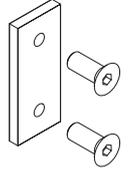
CB155 support mural de main courante



CB157 cache coupe 90° MC Ø 50



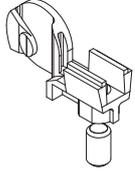
CB158 cache coupe 90° MC 65x27



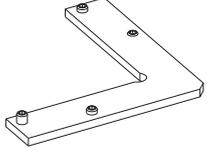
CB160 écrou d'accroche MC séparation balcon



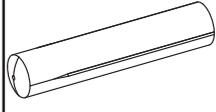
CB161 cale pour séparation de balcon



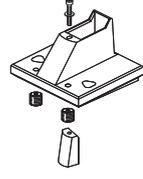
CB164 fixation décor



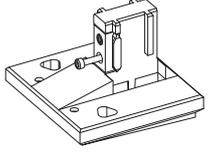
CB165 éclisse retour 90° longue



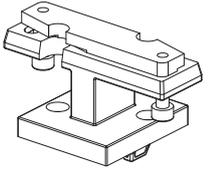
CB166 goupille cannelée 4-20



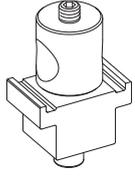
CB210 platine/dalle simple ou double poteau



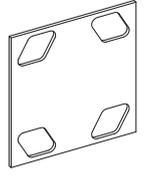
CB211 platine sur dalle DP espacé



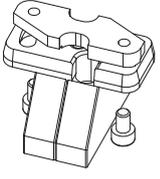
CB214 accroche MC décalée DP espacé



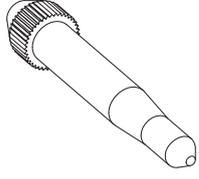
CB216 accroche tige inox DP espacé



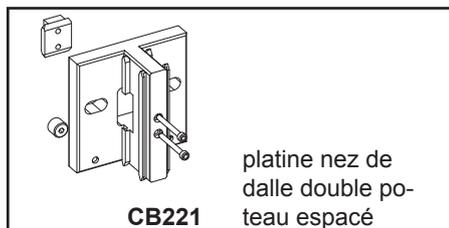
CB217 plaque de répartition des charges



CB219 accroche MC D-P accolé

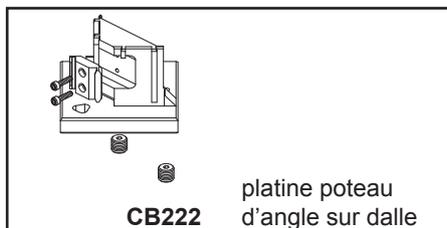


CB220 goupille épaulée



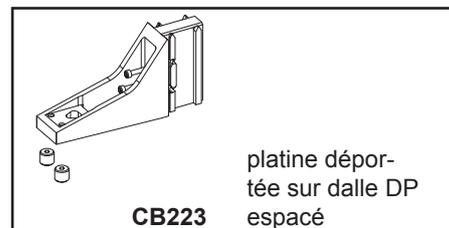
platine nez de dalle double poteau espacé

CB221



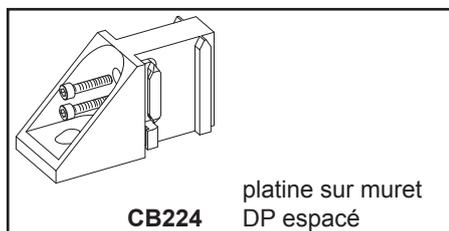
platine poteau d'angle sur dalle

CB222



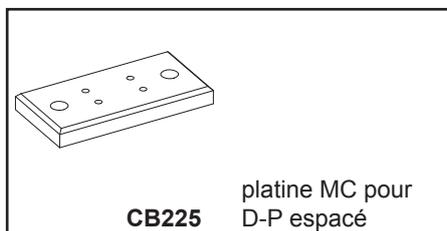
platine déportée sur dalle DP espacé

CB223



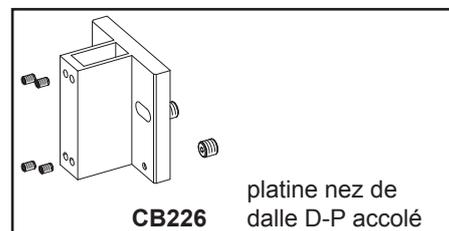
platine sur muret DP espacé

CB224



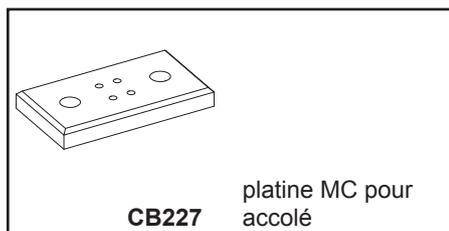
platine MC pour D-P espacé

CB225



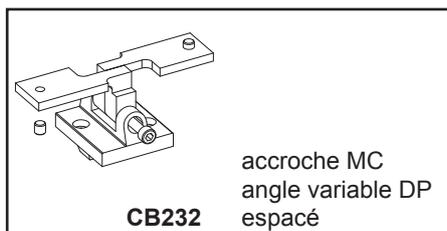
platine nez de dalle D-P accolé

CB226



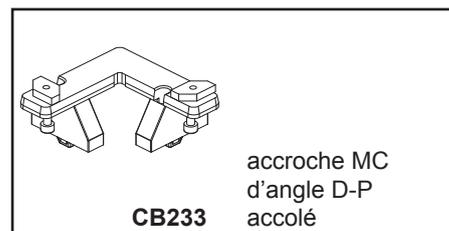
platine MC pour accolé

CB227



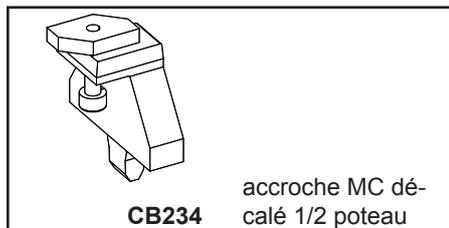
accroche MC angle variable DP espacé

CB232



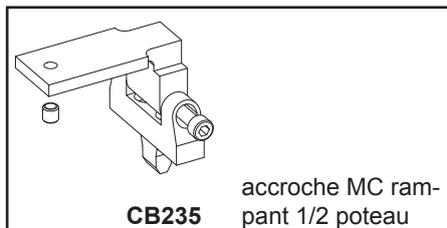
accroche MC d'angle D-P accolé

CB233



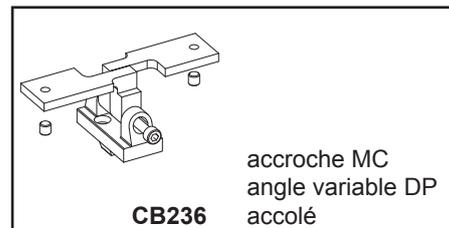
accroche MC décalé 1/2 poteau

CB234



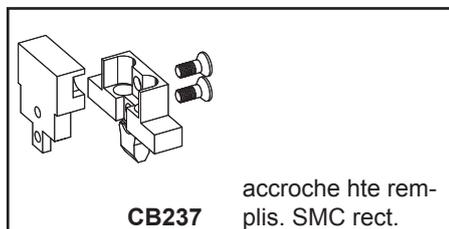
accroche MC rampant 1/2 poteau

CB235



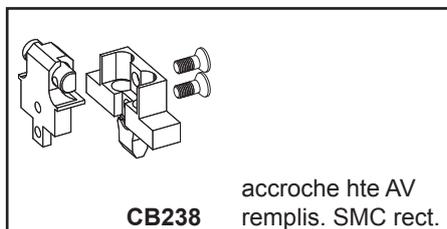
accroche MC angle variable DP accolé

CB236



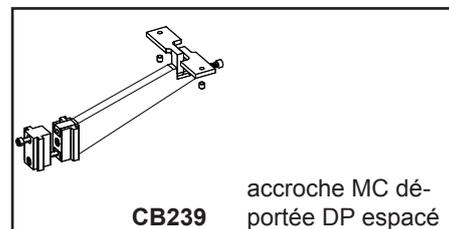
accroche hte remplis. SMC rect.

CB237



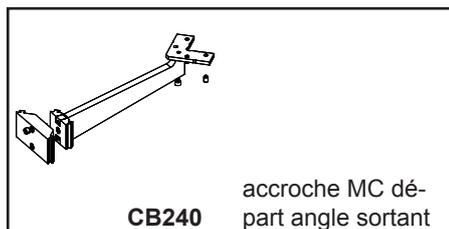
accroche hte AV remplis. SMC rect.

CB238



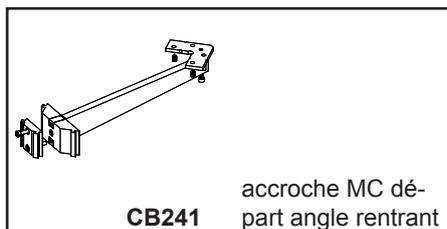
accroche MC déportée DP espacé

CB239



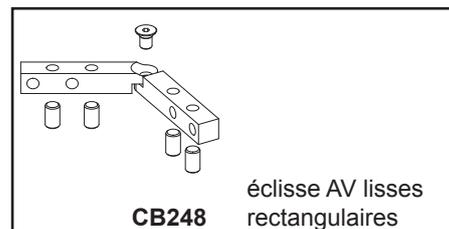
accroche MC départ angle sortant

CB240



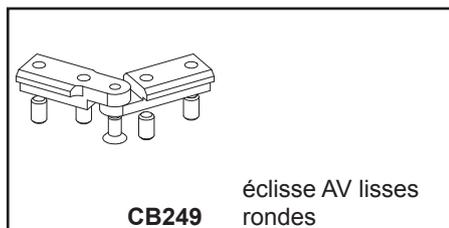
accroche MC départ angle rentrant

CB241



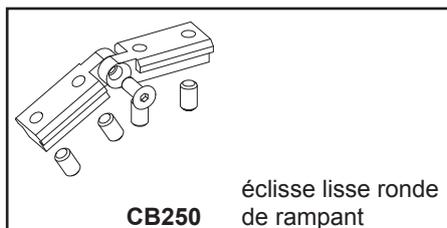
éclisse AV lisses rectangulaires

CB248



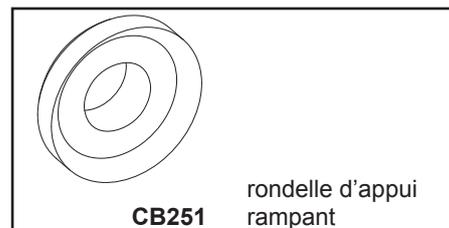
éclisse AV lisses rondes

CB249



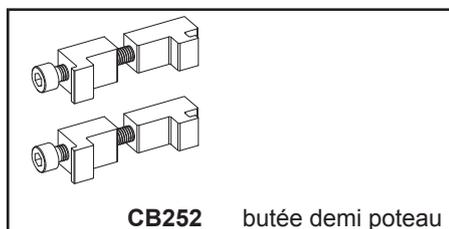
éclisse lisse ronde de rampant

CB250



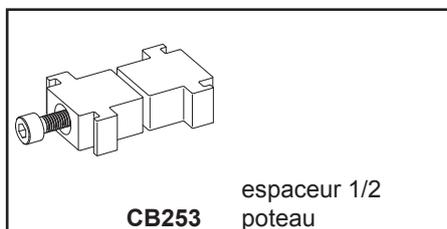
rondelle d'appui rampant

CB251



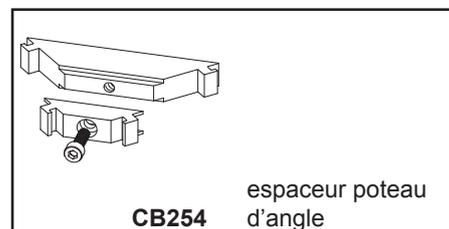
butée demi poteau

CB252



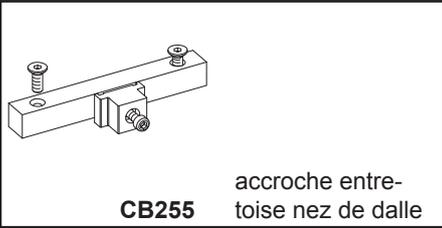
espaceur 1/2 poteau

CB253

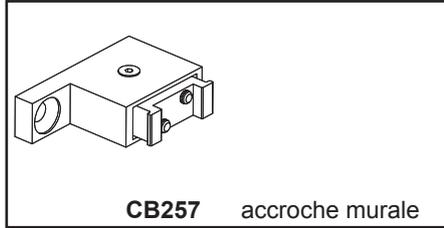


espaceur poteau d'angle

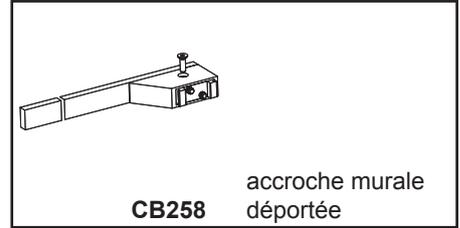
CB254



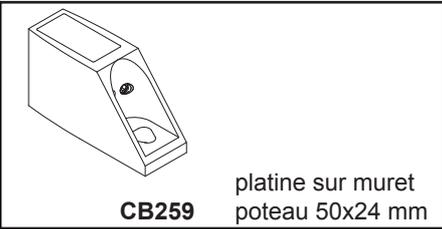
CB255 accroche entre-toise nez de dalle



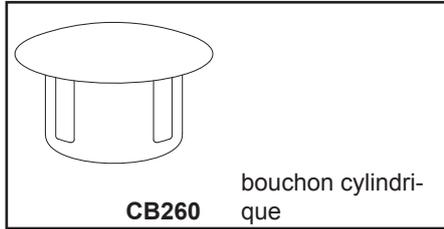
CB257 accroche murale



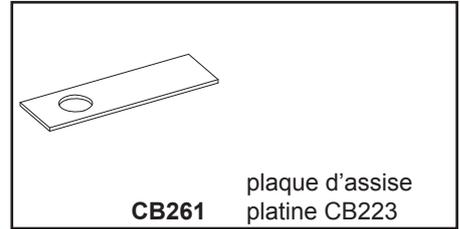
CB258 accroche murale déportée



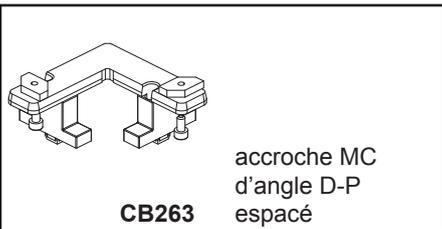
CB259 platine sur muret poteau 50x24 mm



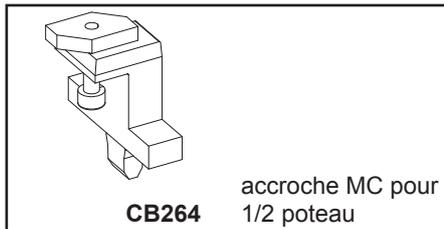
CB260 bouchon cylindrique



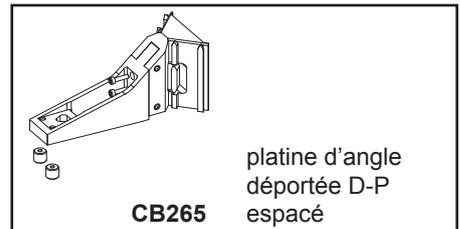
CB261 plaque d'assise platine CB223



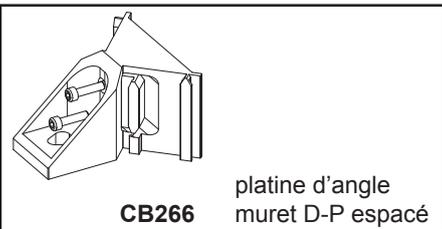
CB263 accroche MC d'angle D-P espacé



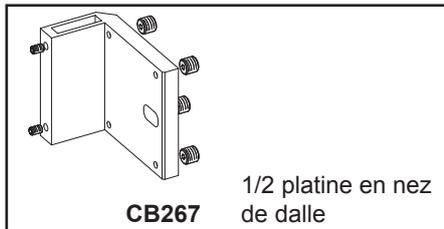
CB264 accroche MC pour 1/2 poteau



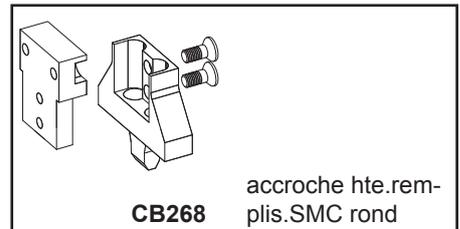
CB265 platine d'angle déportée D-P espacé



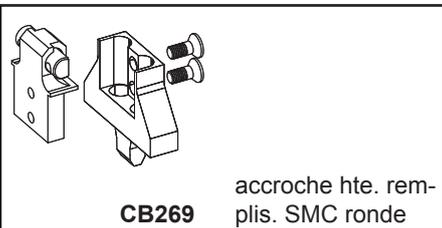
CB266 platine d'angle muret D-P espacé



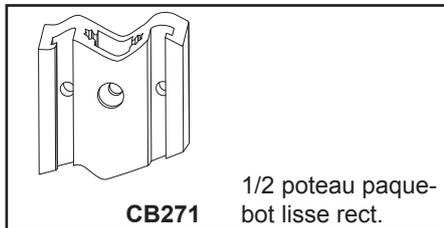
CB267 1/2 platine en nez de dalle



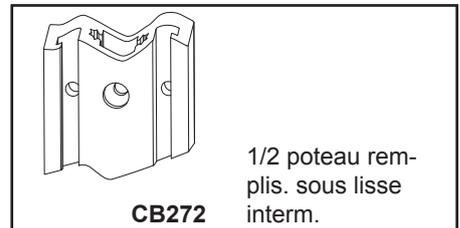
CB268 accroche hte.remplis.SMC rond



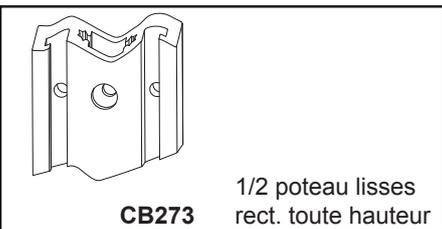
CB269 accroche hte. remplis. SMC ronde



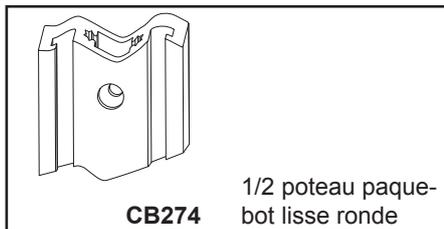
CB271 1/2 poteau paquebot lisse rect.



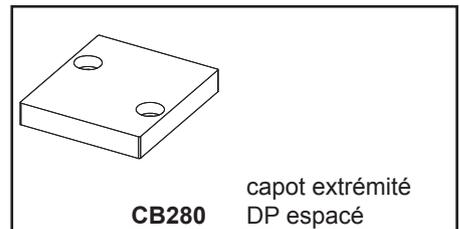
CB272 1/2 poteau remplis. sous lisse interm.



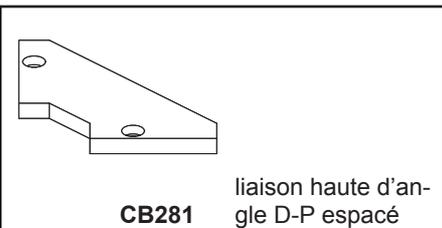
CB273 1/2 poteau lisses rect. toute hauteur



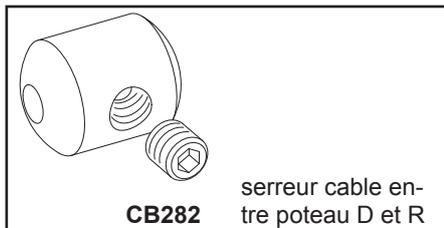
CB274 1/2 poteau paquebot lisse ronde



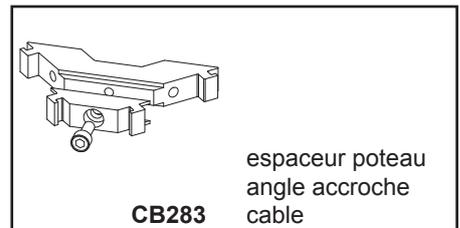
CB280 capot extrémité DP espacé



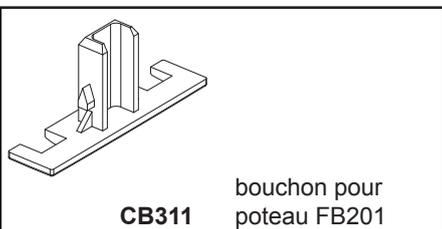
CB281 liaison haute d'angle D-P espacé



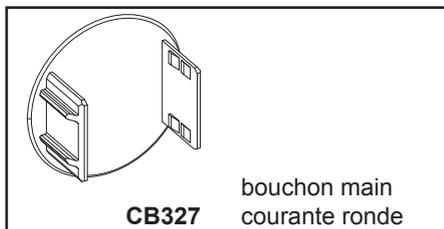
CB282 serreur cable entre poteau D et R



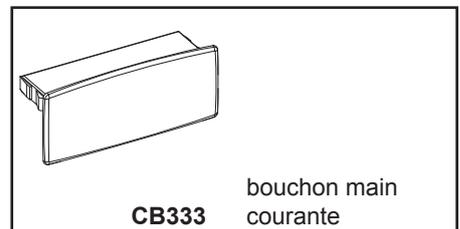
CB283 espaceur poteau angle accroche cable



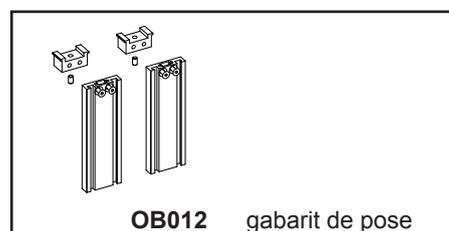
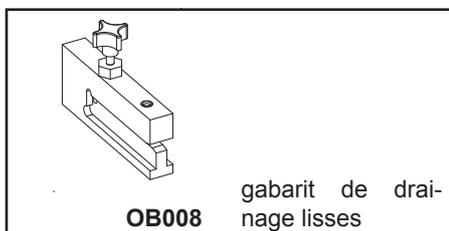
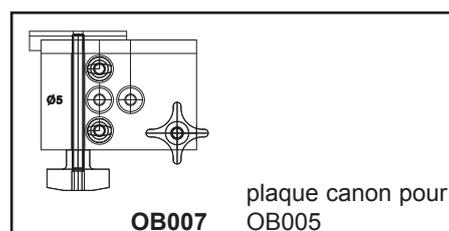
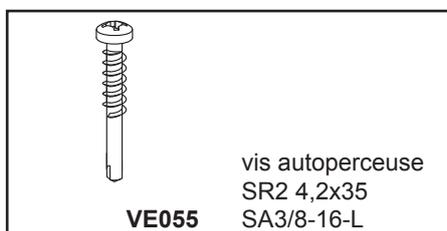
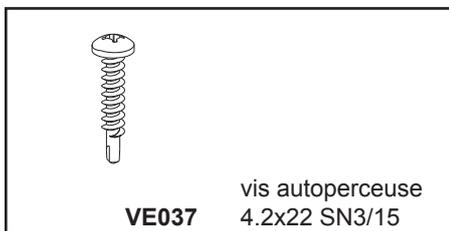
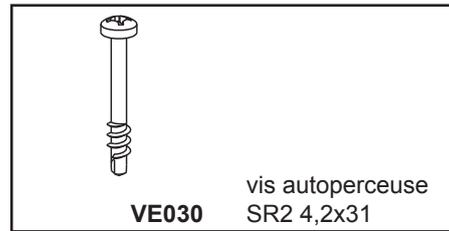
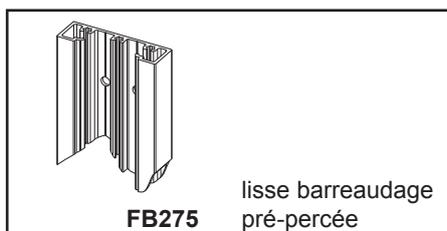
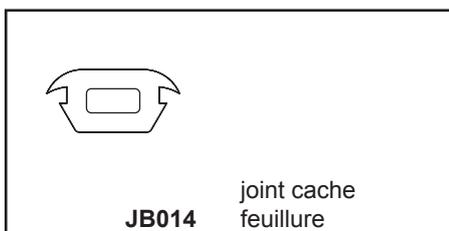
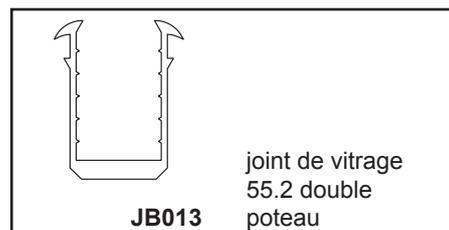
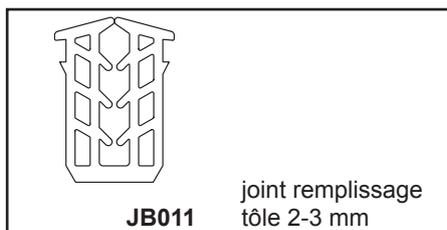
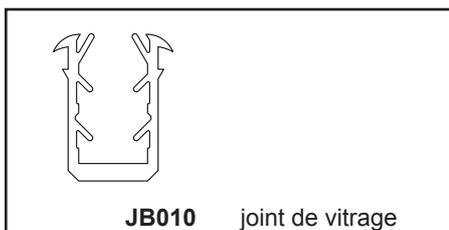
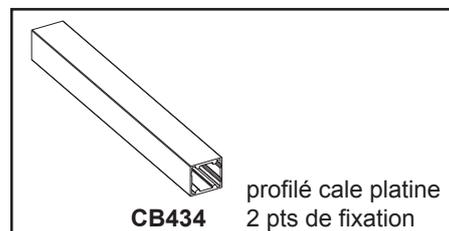
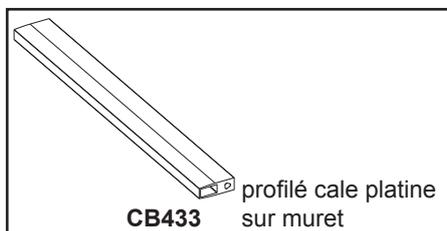
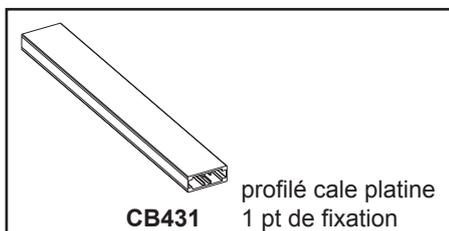
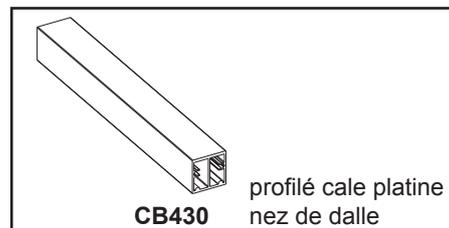
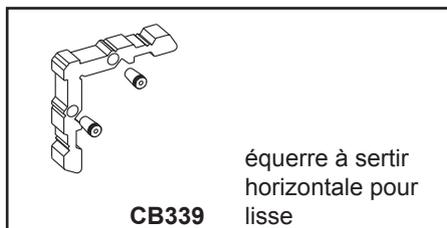
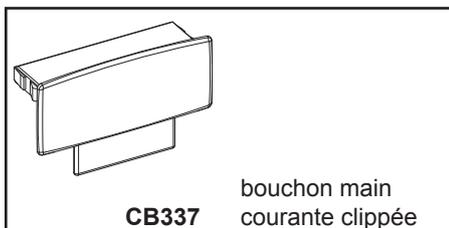
CB311 bouchon pour poteau FB201



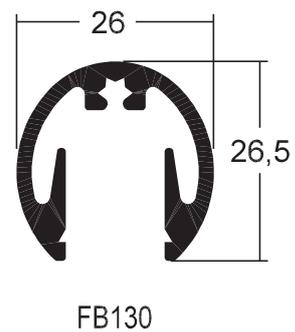
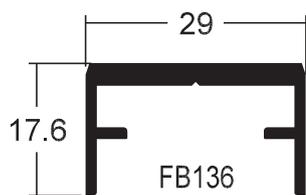
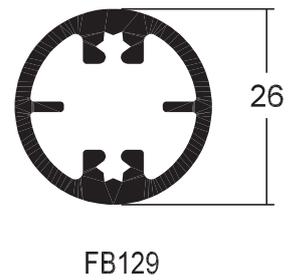
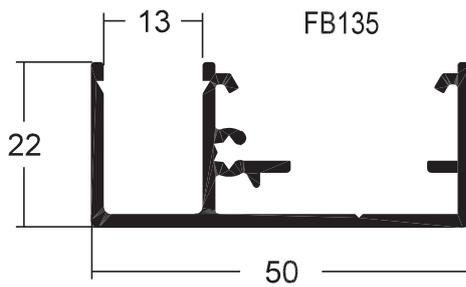
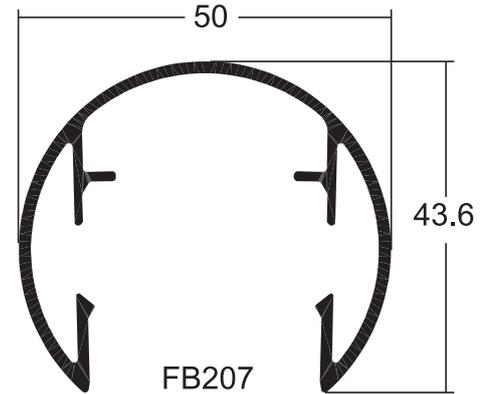
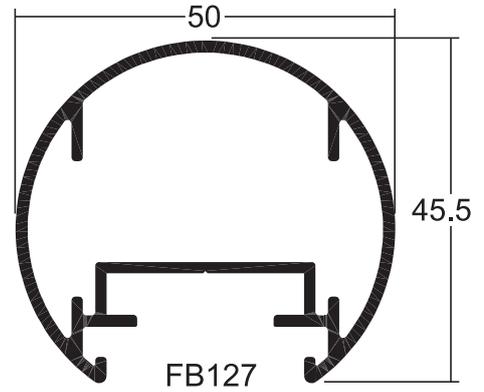
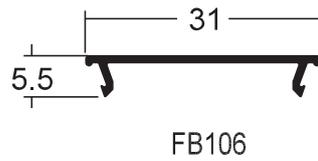
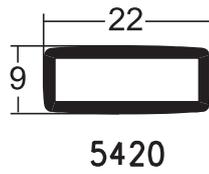
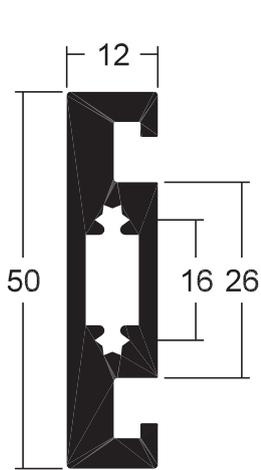
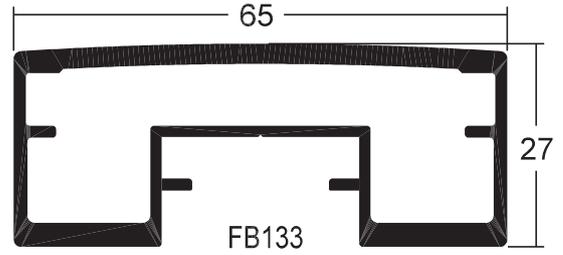
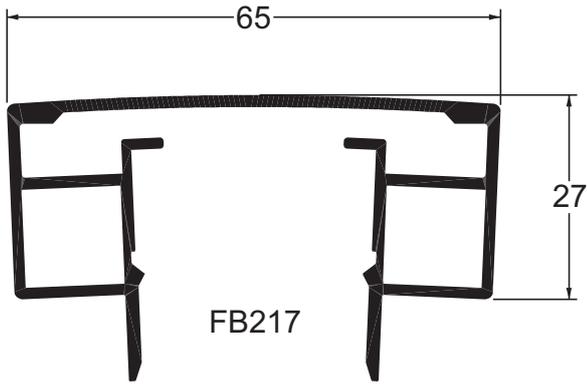
CB327 bouchon main courante ronde



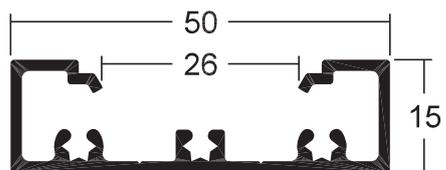
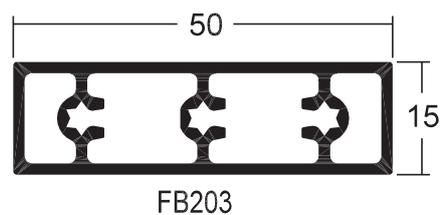
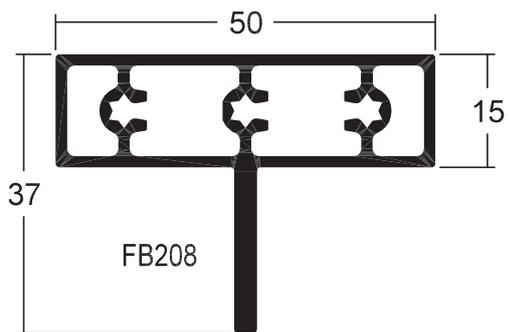
CB333 bouchon main courante



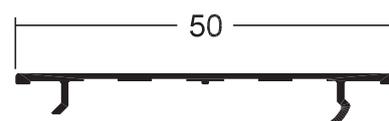
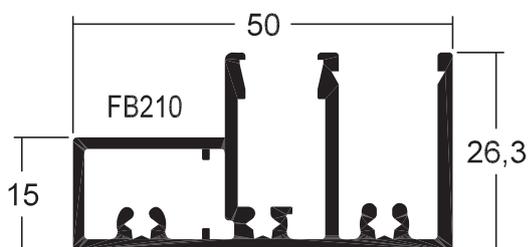
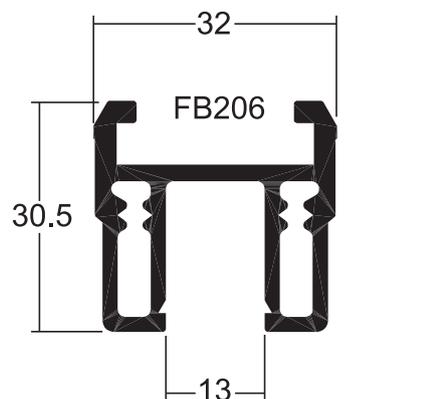
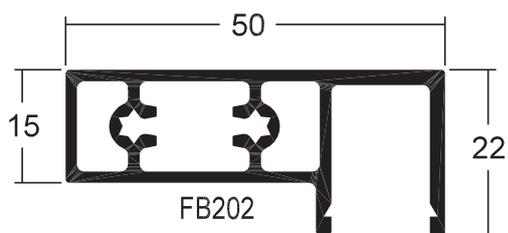
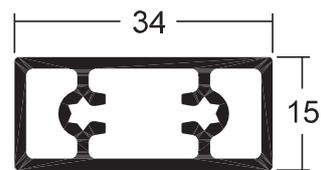
Récapitulatif profilés



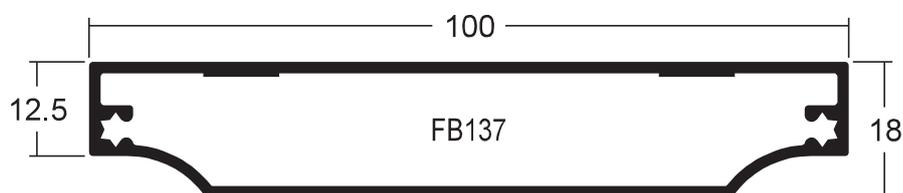
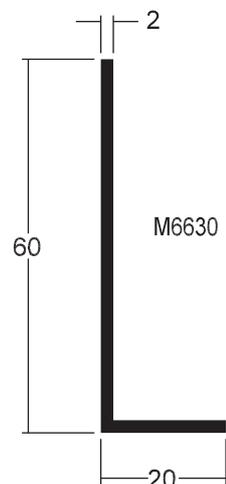
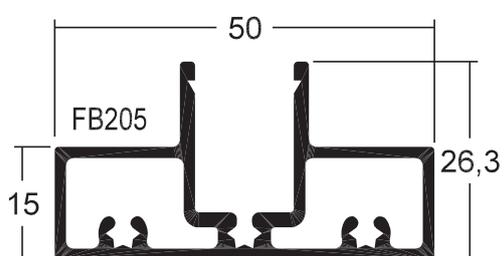
Récapitulatif profilés



FB209
FB275 profilé prépercé



FB215



Réf.	Désignation	Page
3335	vis autoperceuse SR2 M4.2 x40	29-180
5420	profilé décor	32-184
5471	rosace décor	32-180
CB120	accroche murale main courante	98-180
CB121	accroche droite déportée MC-lisse 57 mm	180
CB122	accroche déportée MC gauche	98-180
CB133	éclisse rampant AV	98-180
CB134	éclisse retour 90°	180
CB135	éclisse retour AV	180
CB136	éclisse droite	16-180
CB155	support mural de main courante	180
CB157	cache coupe 90° MC Ø 50	180
CB158	cache coupe 90° MC 65x27	180
CB160	écrou d'accroche MC séparation balcon	99-180
CB161	Cale pour séparation de balcon	98-180
CB164	fixation décor	32-180
CB165	éclisse retour 90° longue	180
CB166	goupille cannelée 4-20	180
CB210	platine/dalle simple ou double poteau	66-180
CB211	platine sur dalle DP espacé	16-180
CB214	accroche MC décalée DP espacé	26-180
CB216	accroche tige inox DP espacé	57-180
CB217	plaque de répartition des charges	180
CB219	accroche MC D-P accolé	74-180
CB220	goupille épaulée	16-180
CB221	platine nez de dalle double poteau espacé	17-181
CB222	platine poteau d'angle sur dalle	181
CB223	platine déportée sur dalle DP espacé	28-181
CB224	platine sur muret DP espacé	40-181
CB225	platine MC pour D-P espacé	181
CB226	platine nez de dalle D-P accolé	67-181
CB227	platine MC pour accolé	181
CB232	accroche MC angle variable DP espacé	30-181
CB233	accroche MC d'angle D-P accolé	181
CB234	accroche MC décalé 1/2 poteau	181
CB235	accroche MC rampant 1/2 poteau	181
CB236	accroche MC angle variable DP accolé	76-181
CB237	accroche hte remplis. SMC rect.	16-181
CB238	accroche hte AV remplis. SMC rect.	19-181
CB239	accroche MC déportée DP espacé	56-181
CB240	accroche MC départ angle sortant	181
CB241	accroche MC départ angle rentrant	181
CB248	éclisse AV lisses rectangulaires	181
CB249	éclisse AV lisses rondes	181
CB250	éclisse lisse ronde de rampant	181
CB251	rondelle d'appui rampant	19-181
CB252	butée demi poteau	17-181
CB253	espaceur 1/2 poteau	181
CB254	espaceur poteau d'angle	99-181
CB255	accroche entretoise nez de dalle	58-182
CB257	accroche murale	18-182
CB258	accroche murale déportée	182
CB259	platine sur muret poteau 50x24 mm	84-182
CB260	bouchon cylindrique	182

Réf.	Désignation	Page
CB261	plaque d'assise platine CB223	182
CB263	accroche MC d'angle D-P espacé	182
CB264	accroche MC pour 1/2 poteau	29-182
CB265	platine d'angle déportée D-P espacé	182
CB266	platine d'angle muret D-P espacé	182
CB267	1/2 platine en nez de dalle	182
CB268	accroche hte.remplis.SMC rond	21-182
CB269	accroche hte. remplis. SMC ronde	24-182
CB271	1/2 poteau paquebot lisse rect.	43-182
CB272	1/2 poteau remplis. sous lisse interm.	26-182
CB273	1/2 poteau lisses rect. toute hauteur	51-182
CB274	1/2 poteau paquebot lisse ronde	37-182
CB280	capot extrémité DP espacé	56-182
CB281	liaison haute d'angle D-P espacé	182
CB282	serreur cable entre poteau D et R	61-182
CB283	espaceur poteau angle accroche cable	182
CB311	bouchon pour poteau FB201	18-182
CB327	bouchon main courante ronde	23-182
CB333	bouchon main courante	29-182
CB337	bouchon main courante clippée	18-183
CB339	équerre horizontale à sertir pour lisse	130-183
CB430	profilé cale platine nez de dalle	183
CB431	profilé cale platine 1 point de fixation	183
CB433	profilé cale platine sur muret	183
CB434	profilé cale platine 2 points de fixation	183
FB106	clip sous lisse	98-184
FB127	main courante ronde 50 mm	37-184
FB129	lisse ronde ø26 mm	37-184
FB130	lisse ø26 mm pour remplissage	37-184
FB133	main courante réduite à clamer	26-184
FB134	profilé accroche tôle réducteur de feuillure	184
FB135	profilé séparation de balcon	98-184
FB136	lisse pour main courante bois	184
FB137	profilé lame	164-185
FB201	raidisseur double	16-184
FB202	lisse 50 mm pour remplissage	51-185
FB203	lisse 50x15 mm	43-185
FB204	lisse 34x15 mm	51-185
FB205	lisse 50 mm pour remplissage centré	16-185
FB206	lisse remplissage sous main courante	16-185
FB207	main courante ronde à clipper	21-184
FB208	lisse universelle	115-185
FB209	lisse pour barreaudage	115-185
FB210	lisse décor	32-185
FB215	cache rainure 1/2 poteau	185
FB217	main courante clippée 65x27 mm	16-184
FB275	lisse pour barreaudage prépercée	164-183
JB010	joint de vitrage	16-183
JB011	joint remplissage tôle 2-3 mm	183
JB013	Joint de vitrage 55.2 double poteau	183
JB014	joint cache feuillure	32-183
M6630	cornière 60 x 20 x 2	58-185
OB005	gabarit de perçage usinage poteaux droits FB201	183
OB006	gabarit de perçage poteaux rampants FB201	183

Réf.	Désignation	Page
OB007	plaque canon pour OB005	183
OB008	gabarit de drainage lisses	183
OB009	gabarit de perçage pour lamage poteaux rampants	183
OB012	gabarit de pose	183
VE030	vis autoperceuse SR2 4,2x31	16-183
VE037	vis autoperceuse 4.2x22 SN3/15	61-183
VE055	vis autoperceuse SR2 4,2x35 SA3/8-16-L	37-183

Récapitulatif des modifications

Version	Désignation	Date
001	Création du document	03/2004
002	Mise à jour	10/2005
003	Mise à jour	04/2006
004	- Rajout des profilés cales de platines réf. CB430-CB431-CB433-CB434 suivant FIT N° 108 du 27/11/07 - Rajout du joint de vitrage 55.2 réf. JB013 suivant FIT N° 110 du 27/12/07	11/2008
005	- Pages 2-6-56-57-58-59-60-128-129-130-162 application toute hauteur avec main courante déportée. Ajout mention : application provisoirement arrêtée en l'état	03/2009

Maintenance et entretien

L'aluminium présente d'excellentes qualités mais cela ne dispense pas de prendre certaines précautions si l'on veut assurer une parfaite tenue dans le temps, les produits TECHNAL doivent être entretenus périodiquement et leur usage doit être conforme à leur destination.

■ Profilé

Nous recommandons d'observer les recommandations de l'ADAL.

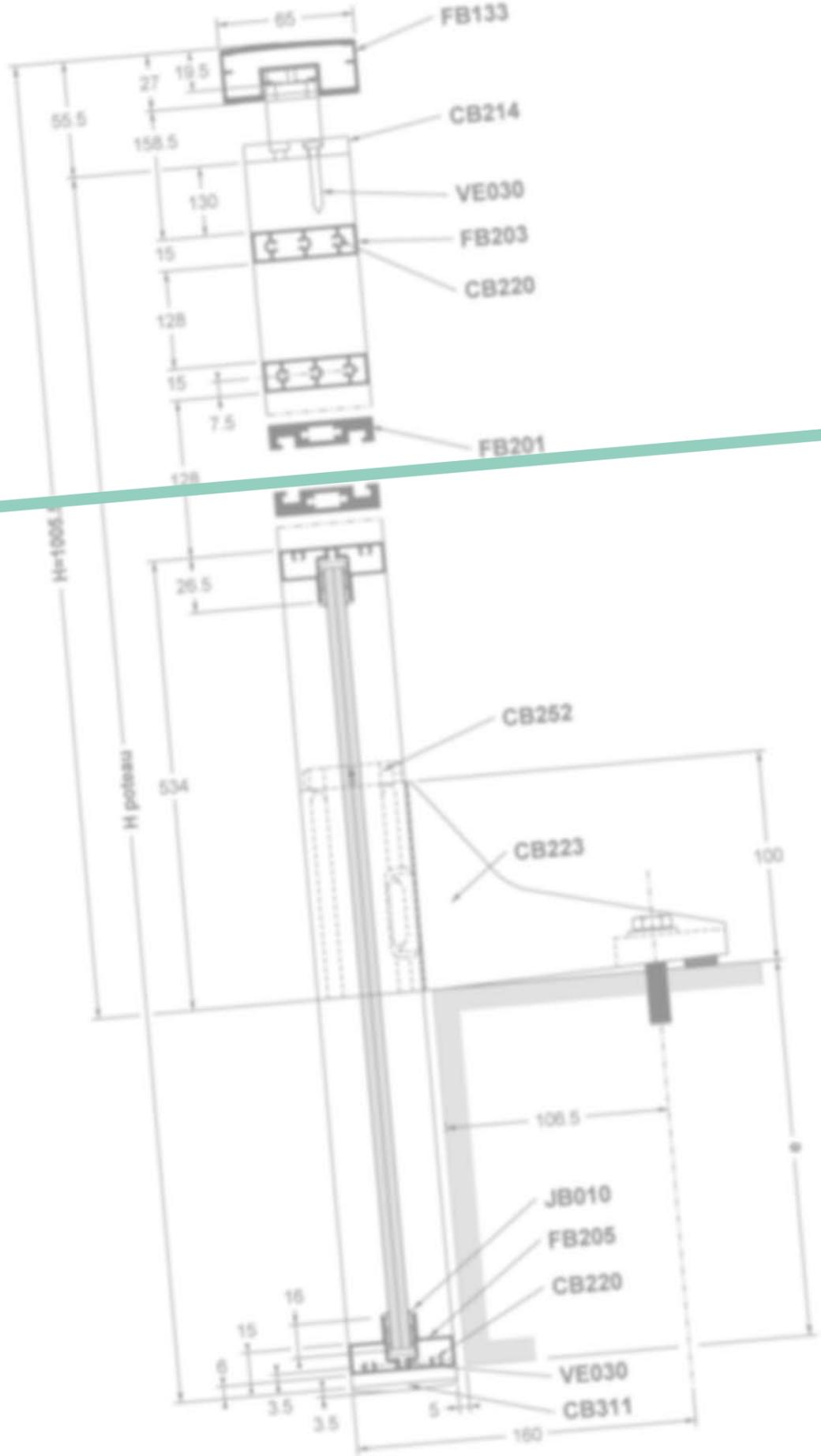
Lorsque l'ambiance ne comporte pas d'éléments agressifs comme c'est le cas généralement en zone rurale ou urbaine peu dense, la fréquence des nettoyages est de l'ordre d'une fois par an, mais la fréquence est à adapter suivant les environnements plus ou moins agressifs. Pour les surfaces régulièrement entretenues, le lavage peut s'effectuer à l'éponge au moyen d'eau additionnée d'un détergent neutre. Cette opération peut être combinée avec le nettoyage des vitrages. Ne pas utiliser de produit abrasif.

■ Vitrage

Le nettoyage se fait à l'eau claire ou avec des détergents neutres, les outils utilisés ne doivent pas rayer le verre. Eviter de créer lors des opérations d'entretien des dégradations pouvant constituer des amorces de déchirure des mastics de collage VEC ou des cordons d'étanchéité. Certains vitrages spéciaux nécessitent un entretien particulier qui doit être précisé par le fournisseur de l'élément verrier.

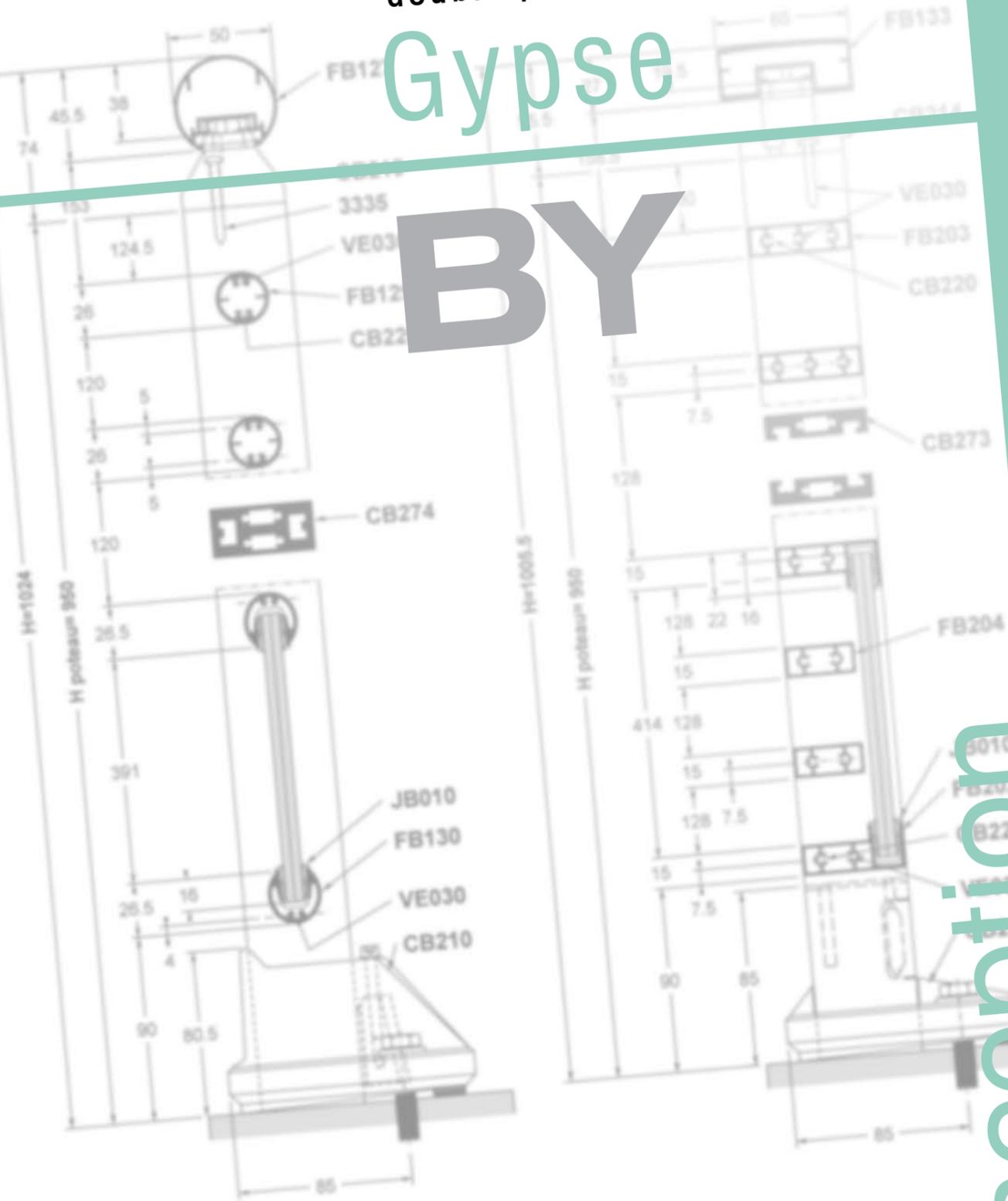
© - 1^{er} trimestre 2009 - Document 4442_005

Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays. La loi du 11 mars 1957 interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation autre que celles réservées à l'usage du copiste, toute reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit, sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal.



conception

Garde-corps double poteaux



Garde-corps double poteaux

Gypse

BY

conception