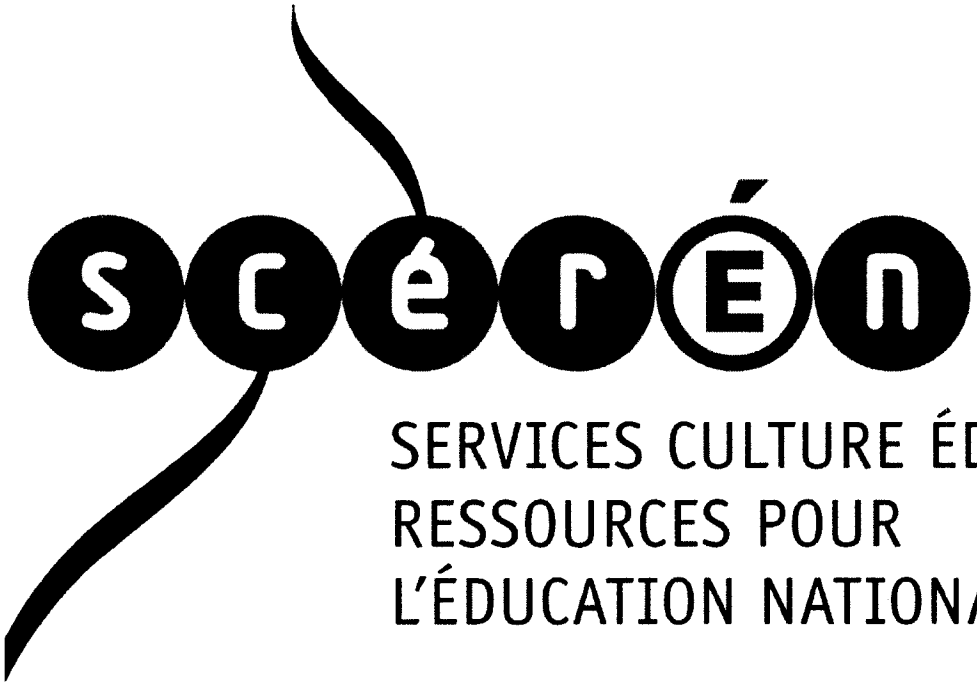
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges



Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

pour la

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SUJET NATIONAL SESSION 2009.

BREVET PROFESSIONNEL SERRURERIE METALLERIE.

Dossier Ressources. (D.R)

Ce dossier contient les documents :

- Schéma du garde-corps à poser. D.R.1/7.
-Garde-corps droit à remplissage en verre feuilleté posé entre tableaux D.R.2/7
-Garde-corps droit à remplissage en en tôle posé entre tableaux D.R.3/7
-Profilés de base. D.R.4/7.
-Accessoires. D.R.5/7.et D.R.6/7
-Accessoires, joints de remplissage. D.R.7/7.

CRDP de l'académie de Rennes

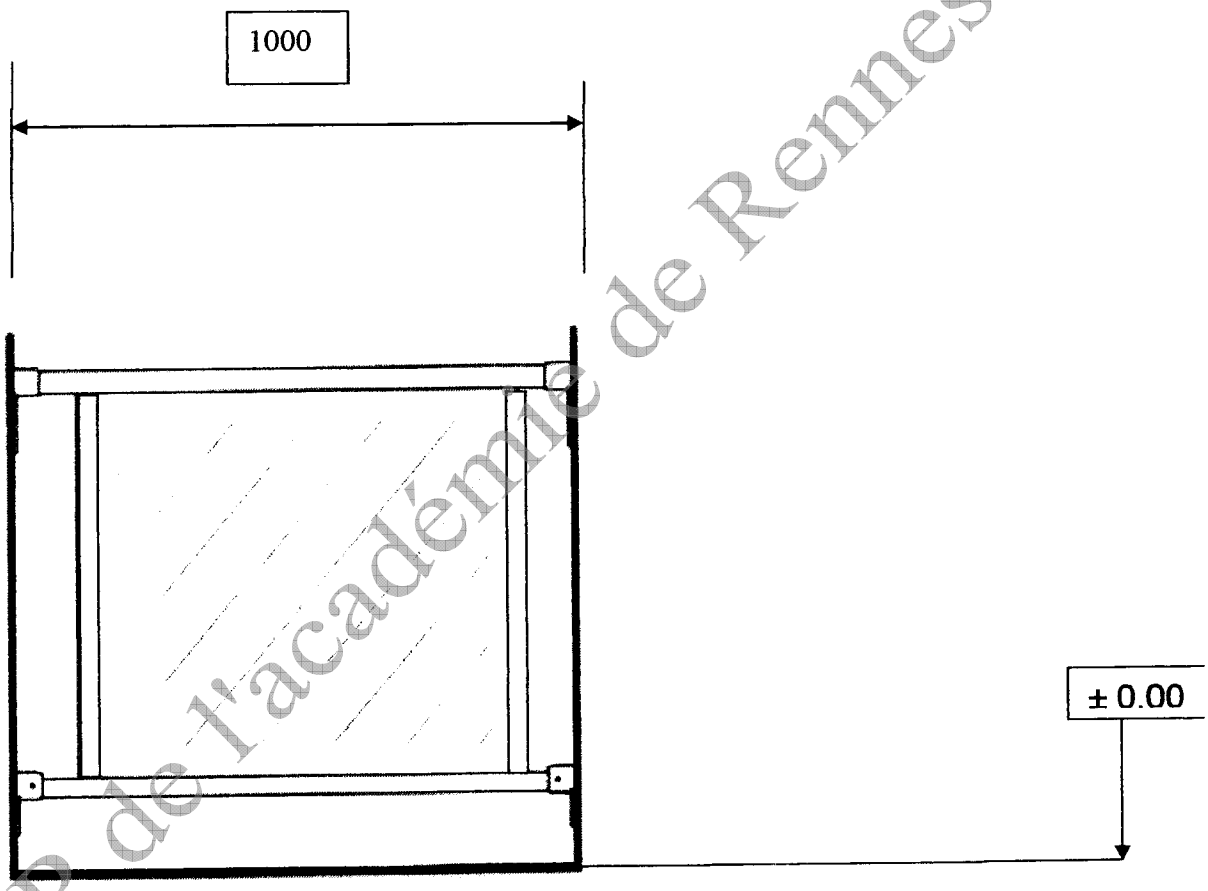
Ce dossier concerne l'épreuve :

E3 :Travaux spécifiques :Organisation de travaux liés à la maintenance ou à la réparation d'ouvrages.
Partie écrite

E3 Coefficient 3 Durée : 30 minutes

Schéma du garde-corps à poser. (système 45 GC)

-Garde-corps droit à remplissage en verre feuilleté posé entre tableaux

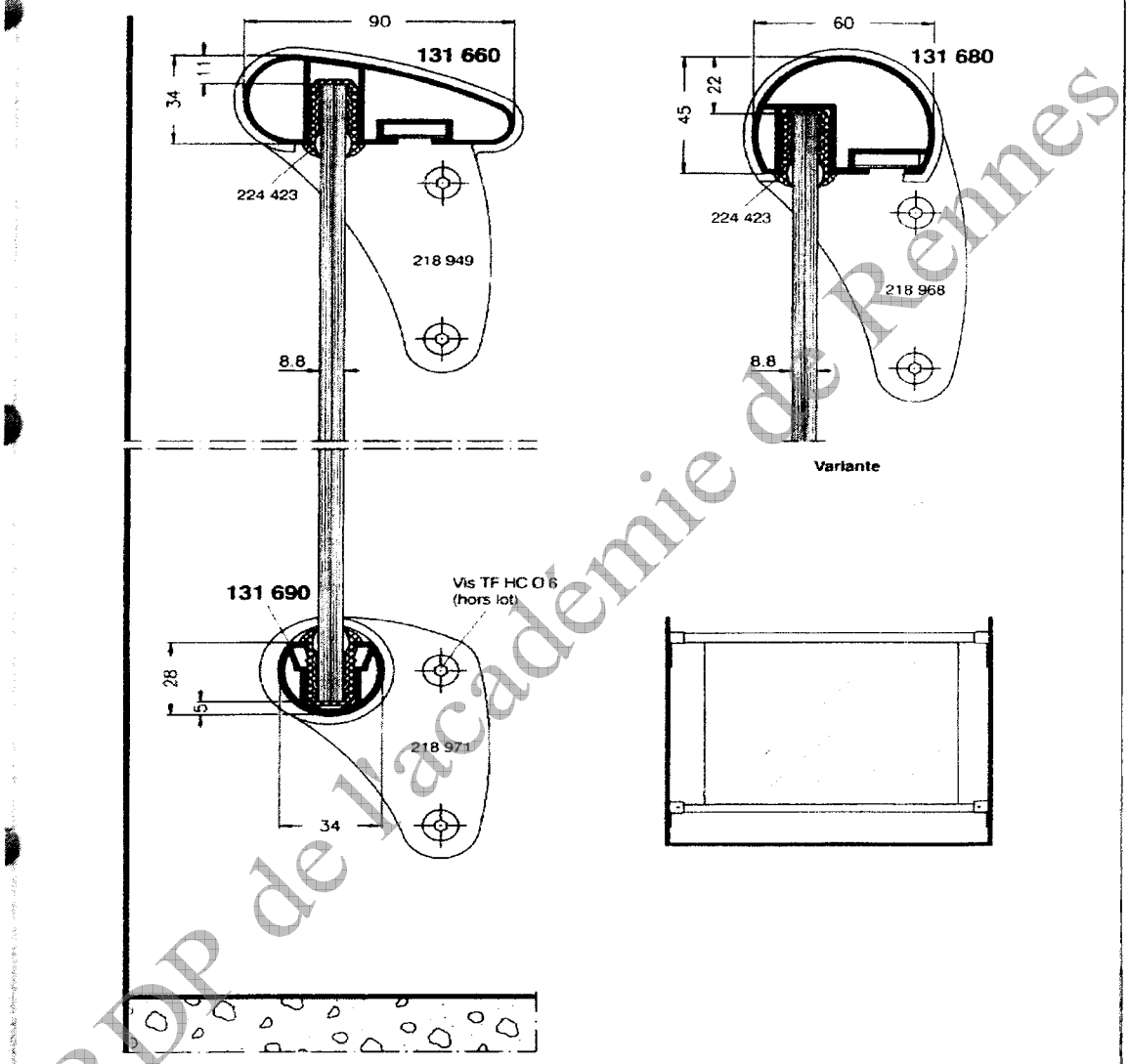


CRDP de l'académie de Rennes

B.P Métallerie/ Serrurerie		
Session 2009		E3
Durée 4H00	Coef : 3	D.R. 1/7

Garde-corps droit à remplissage en verre feuilleté posé entre tableaux.

SCHÜCO | Système 45 GC | Garde-corps droit à remplissage Entre tableaux



Profilés			Accessoires				
Désignation	Art.-N°	UV pièces m	Désignation			Art.-N°	UV pièces m
Main courante remplissage 34/90	**131 660**	Longueur 6,0 m	**Joint de remplissage** (vitrage feuilleté 8,8 mm)			224 423	50 m
Main courante remplissage 45/60	**131 680**		**Fixation latérale**	pour main courante 34/90	RAL 9010	218 949	1 paire
Lisse remplissage 28/34	**131 690**			pour main courante 45/60	RAL 9010	218 968	
				pour lisse 28/34	RAL 9010	218 971	

CRDP de l'académie de Rennes

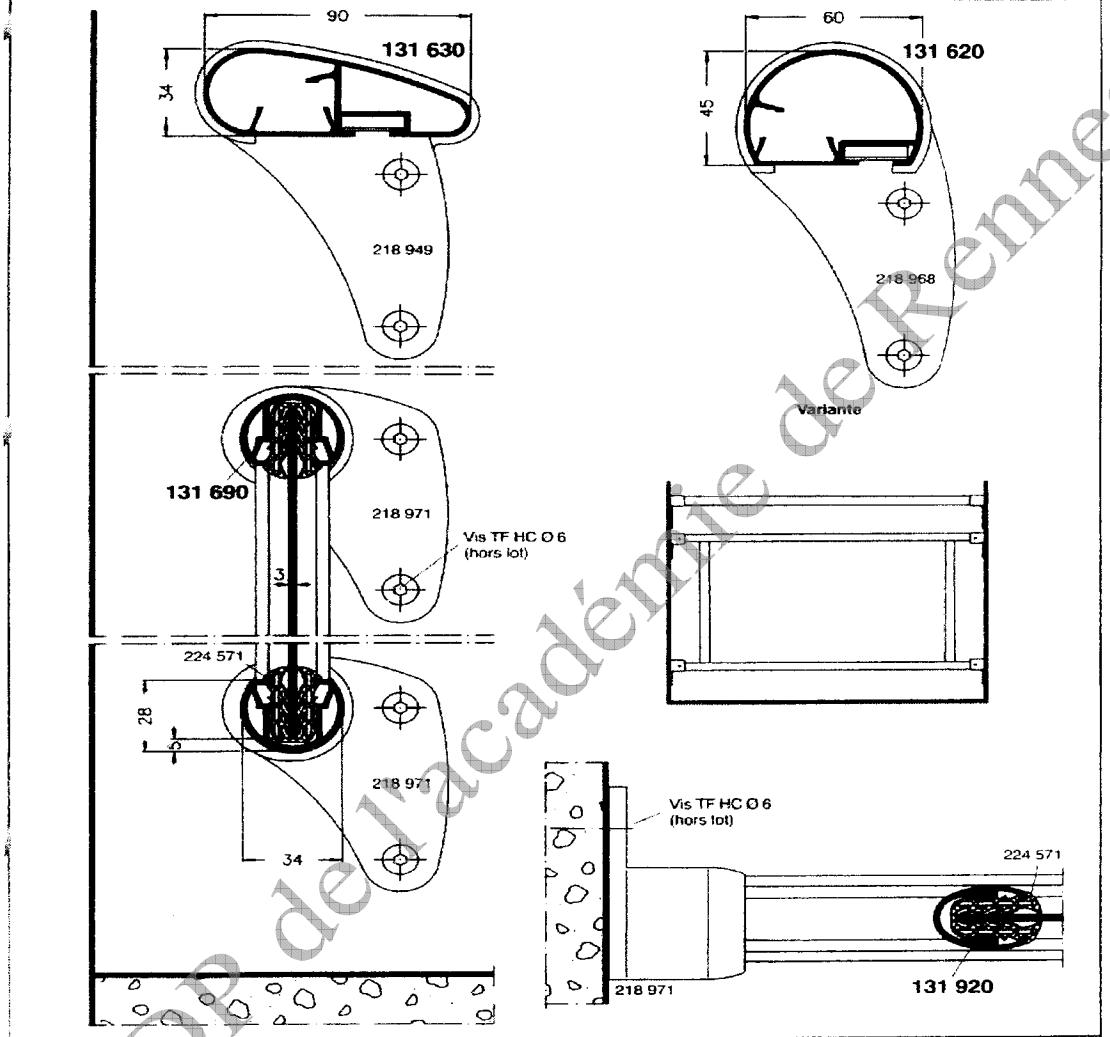
B.P Métallerie/ Serrurerie		
Session 2009		E3
Durée 4H00	Coef : 3	D.R. 2/7

Garde-corps droit à remplissage en tôle posé entre tableaux.

SCHÜCO

Système 45 GC

Garde-corps droit à remplissage tôle
Entre tableaux



Profilés		
Désignation	Art.-N°	UV pièces m
Main courante 34/90	**131 630**	Longueur 6,0 m
Main courante 45/60	**131 620**	
Lisse remplissage 28/34	**131 690**	
Montant latéral 31/25	**131 920**	

Accessoires				
Désignation			Art.-N°	UV pièces m
Joint de remplissage pour 3 mm			224 571	50 m
Fixation latérale	pour main courante 34/90	RAL 9010	218 949	1 paire
	pour main courante 45/60	RAL 9010	218 968	
	pour lisse 28/34	RAL 9010	218 971	
Tôle de remplissage			Nous consulter	

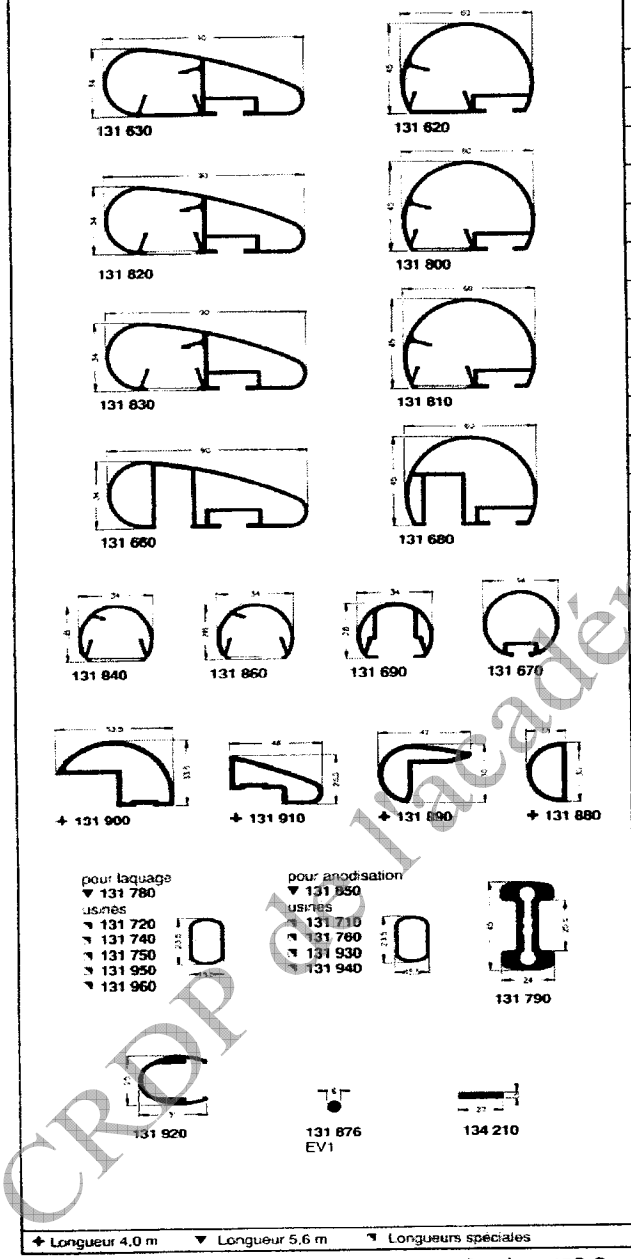
CRDP de l'académie de Rennes

B.P Métallerie/ Serrurerie		
Session 2009		E3
Durée 4H00	Coef : 3	D.R. 3/7

Profilés de base.

SCHÜCO | Système 45 GC | Profilés de base

Profilés de base



Page	Profilé Art.-N°	Périmètre (mm) à polir	Périmètre (mm) ext.	Moment d'inertie (cm^4) Ix	Moment d'inertie (cm^4) Iy
3-3	131 620	165	216	13,35	7,70
3-2	131 630	200	247	26,93	5,32
3-2	131 660	182	309	28,12	5,32
3-4	131 670	100	129	2,02	2,10
3-3	131 680	148	268	13,95	7,30
3-4	131 690	87	164	2,83	1,46
3-6	◥ 131 710	67	67	0,52	0,28
3-6	◥ 131 720	66	66	0,48	0,26
3-6	◥ 131 740	66	66	0,48	0,26
3-6	◥ 131 750	66	66	0,48	0,26
3-6	◥ 131 760	67	67	0,52	0,28
3-5	▼ 131 780	66	66	0,48	0,26
3-4	131 790	148	148	11,19	1,94
3-3	131 800	165	216	13,35	7,70
3-3	131 810	165	216	13,35	7,70
3-2	131 820	200	247	26,93	5,32
3-2	131 830	200	247	26,93	5,32
3-4	131 840	103	103	2,17	1,53
3-5	▼ 131 850	67	67	0,52	0,28
3-4	131 860	103	103	2,17	1,53
3-5	131 876	19	19	-	-
3-2	✚ 131 880	-	83	-	-
3-2	✚ 131 890	-	123	-	-
3-3	✚ 131 900	-	154	-	-
3-2	✚ 131 910	-	120	-	-
3-4	131 920	79	154	1,51	1,21
3-6	◥ 131 930	67	67	0,52	0,28
3-6	◥ 131 940	67	67	0,52	0,28
3-6	◥ 131 950	66	66	0,48	0,26
3-6	◥ 131 960	66	66	0,48	0,26
3-5	134 210	-	46	-	-

✚ Longueur 4,0 m ▼ Longueur 5,6 m ◥ Longueurs spéciales

1) 2005 - F - Reproduction interdite

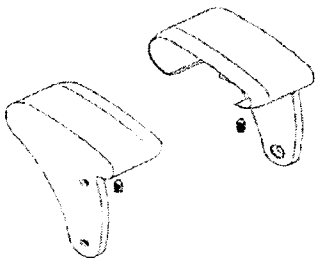
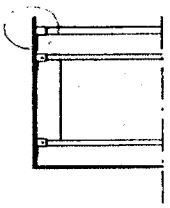
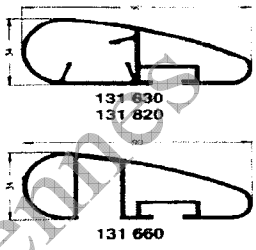
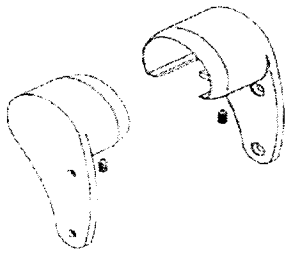
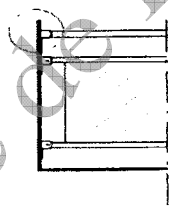
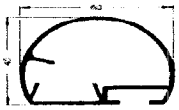
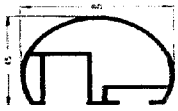
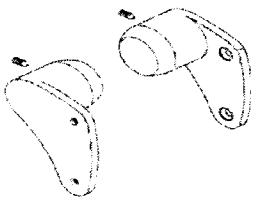
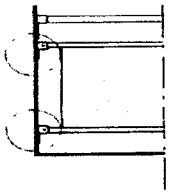
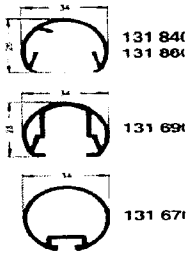
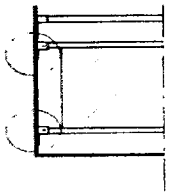
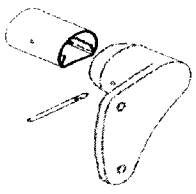
CRDP de l'académie de Rennes

B.P Métallerie/ Serrurerie		
Session 2009		E3
Durée 4H00	Coef : 3	D.R. 4/7

Accessoires.

SCHÜCO | Système 45 GC | Accessoires

Fixations latérales

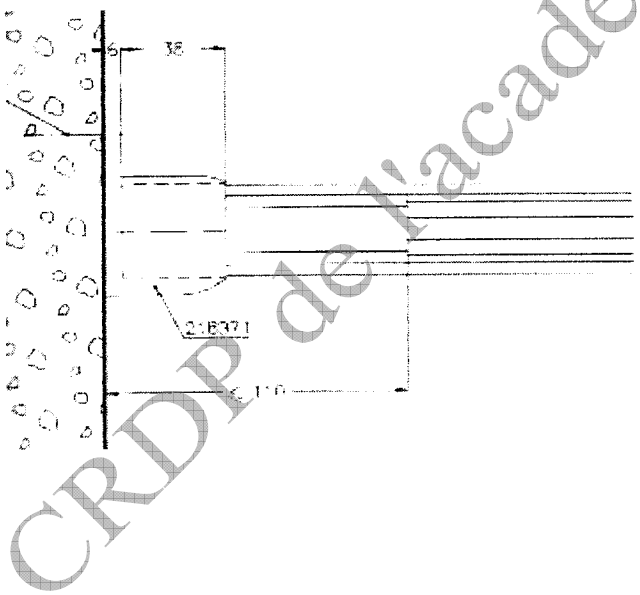
Illustration	Désignation	Exemple d'application
	218 949 Fixation latérale en fonte d'aluminium **laquée blanc RAL 9010**. Pour la fixation des mains courantes 34/90 à la maçonnerie dans les garde-corps entre tableaux. **Fixation à la maçonnerie non fournie.** UV = 1 paire **Consulter le plan K 80520.**	 **Utilisable avec les profilés :**  131 630 131 820 131 660
	Fixation latérale en fonte d'aluminium. Pour la fixation des mains courantes 45/60 à la maçonnerie dans les garde-corps entre tableaux. **Fixation à la maçonnerie non fournie.** UV = 1 paire **Consulter le plan K 80519.** Finition / Art.-N° : Gris clair RAL 7035 — 218 966 Bronze teinte 7828 — 218 967 Blanc RAL 9010 — 218 968	 **Utilisable avec les profilés :**  131 620 131 800  131 680
	Fixation latérale en fonte d'aluminium. Pour la fixation des lisses supérieure et inférieure ainsi que la lisse ronde Ø 34 à la maçonnerie dans les garde-corps entre tableaux. **Fixation à la maçonnerie non fournie.** UV = 1 paire **Consulter les plans K 80519 et K 80520.** Finition / Art.-N° : Gris clair RAL 7035 — 218 969 Bronze teinte 7828 — 218 970 Blanc RAL 9010 — 218 971	 **Utilisable avec les profilés :**  131 84(131 86(131 69(131 67(
	218 170 Goupille sécable en acier inoxydable, Ø 3 x 10 mm. Pour sécuriser la fixation des lisses dans le cas d'un raccordement d'angle sur fixation latérale. UV = 100 pièces **Consulter les plans K 80519 et K 80520.**	 

CRDP de l'académie de Rennes

B.P Métallerie/ Serrurerie		
Session 2009		E3
Durée 4H00	Coef : 3	D.R. 5/7

Accessoires.

Vue de dessus partielle d'une fixation latérale pour lisse 28/34



On retrouve la côte de 6mm sur l'accessoire de fixation latérale pour main courante 45/60.

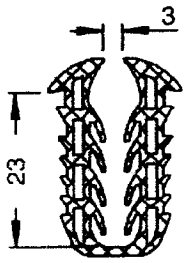
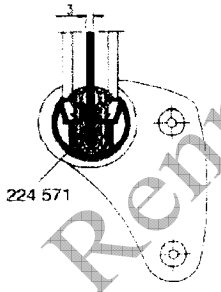
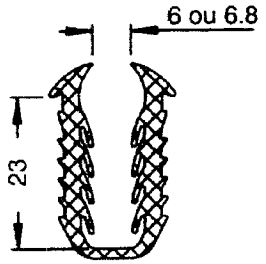
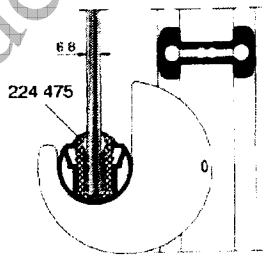
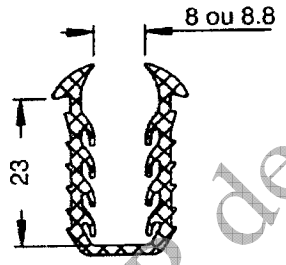
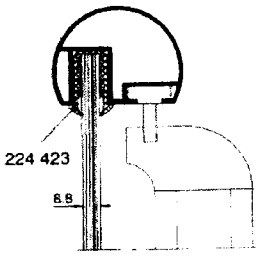
CRDP de l'académie de Rennes

B.P Métallerie/ Serrurerie		
Session 2009		E3
Durée 4H00	Coef : 3	D.R. 6/7

Accessoires. Joints de remplissage.

SCHÜCO	Système 45 GC	Accessoires

Joints de remplissage

Illustration	Désignation	Exemple d'application
	224 571 Joint de remplissage en EPDM noir, pour les panneaux tôlés en bande filante d'épaisseur 3 mm. UV = 50 m	
	224 475 Joint de remplissage en EPDM noir, pour les panneaux en bande filante d'épaisseur 6 mm pour vitrage acrylique et de 6,8 mm pour vitrage feuilleté. UV = 50 m **Compatible avec le vitrage acrylique.**	
	224 423 Joint de remplissage en EPDM noir, pour les panneaux en bande filante d'épaisseur 8 mm pour vitrage acrylique et de 8,8 mm pour vitrage feuilleté. UV = 50 m **Compatible avec le vitrage acrylique.**	

CRDP de l'académie de Rennes

B.P Métallerie/ Serrurerie		
Session 2009		E3
Durée 4H00	Coef : 3	D.R. 7/7

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.