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

Vous devez enlever les agrafes pour faciliter votre travail

La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier pour le rendre en fin d'épreuve.

COMPOSITION du DOSSIER	
Schéma de la fenêtre	Page 1/5
formule de calcul des profilés	Page 1/5
formule de calcul du vitrage	Page 1/5
coupe horizontale et verticale	Page 2/5
usinage des équerres	Page 3/5
usinage fermeture	Page 4/5
usinage parclose	Page 5/5
calage des vitrages	Page 5/5

Dossier technique

SESSION 2004

BP

Serrurerie Métallerie

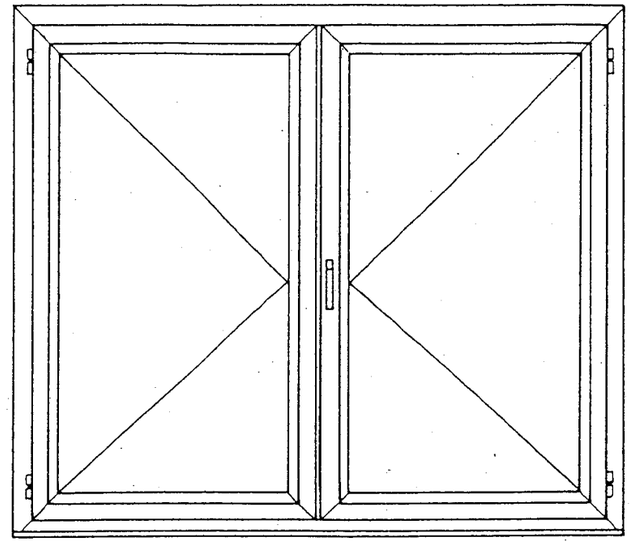
E3

Epreuve écrite

Epreuve : E3	**SERRURERIE - METALLERIE**	Durée : 0 h 30 Coefficient : 3	

Pour le montage des fermetures OB
se reporter au plan de fabrication FB n°3

Profilés	Réf.	Groupes	Désignations	Fixe	Fenêtre à la française (ouvrant)	Fenêtre 2 vantaux
	8615		Tige de crémone		1 H	1 H +1 H si option **3252**
	8606		Bavette	1 L-10,5	1 L-10,5	1 L-10,5
	8629		Battement central			1 H-109
	8622		Recueil des eaux (F)	1 L- 39	1 L- 39	1 L- 39
			Rejet d'eau (F et PF)		1 L- 121	2 L/2- 105
	8624		Recueil d'eau pour seuil (PF)	1 L-5,5	1 L-5,5	1 L-5,5
	8607		Parclose droite	2 H- 89 2 L- 49,5	2 H- 167,5 2 L- 128	4 H- 167,5 4 L/2- 112,5
	8686		Dormant F	2 H + 40 2 L + 40	2 H + 40 2 L + 40	2 H + 40 2 L + 40
			Dormant P-F	2 H + 40 1 L + 40	2 H + 40 1 L + 40	2 H + 40 1 L + 40
			Ouvrant		2 H - 39 2 L- 39	4 H - 39 4 L/2- 23
	8650		Dormant (PF)	1 L	1 L	1 L
Etablir au vitrage				L-67 H-67	L-145 H-145	L/2-129 H-145

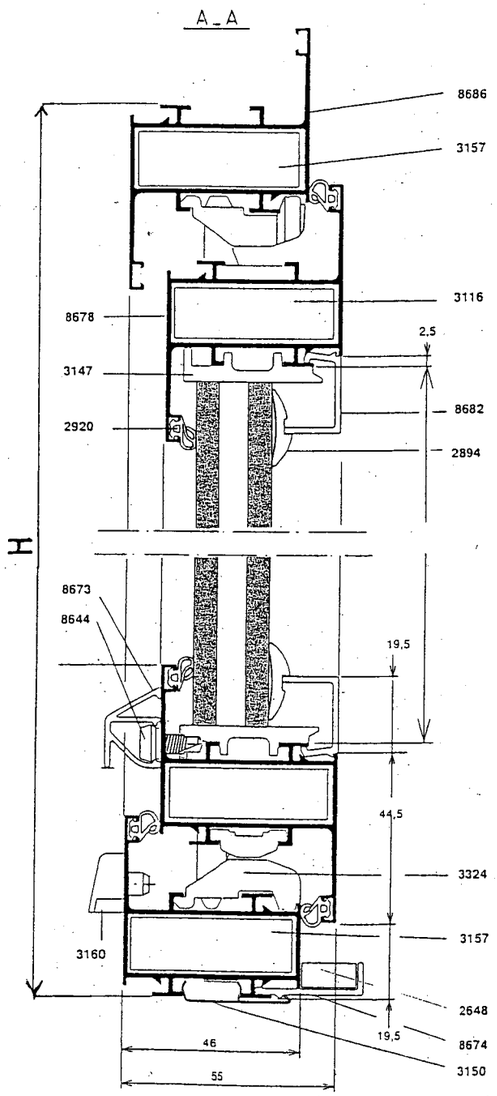


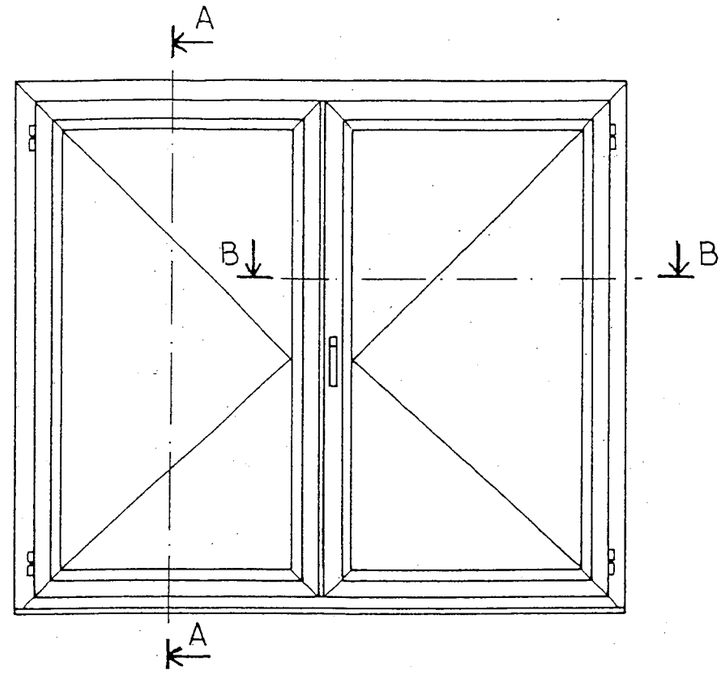
Fenêtre 2 vantaux

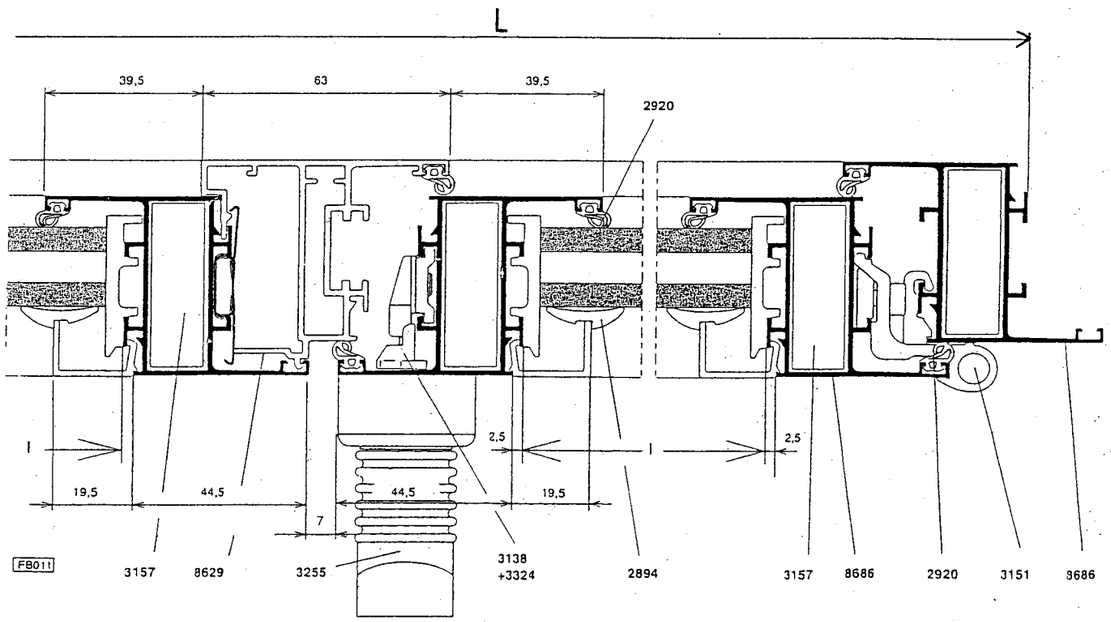
Côte de fabrication **H 1450 L 1200**

Profilé ouvrant / dormant FB 8686

A_A



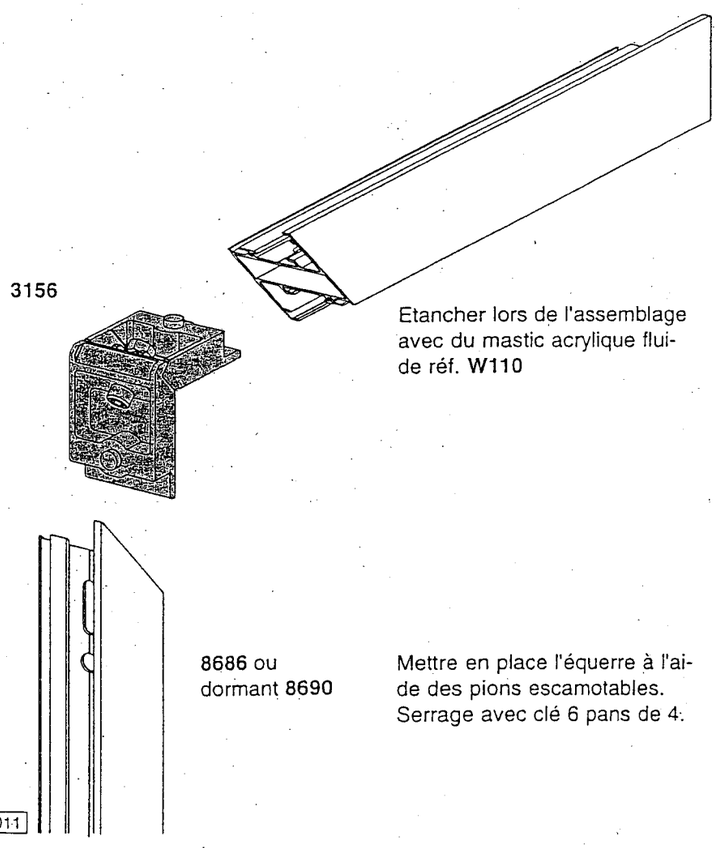




B_B

Epreuve : E3	**SERRURERIE - METALLERIE**	Durée : 0 h 30 Coefficient : 3	Page n°2 / 5

ASSEMBLAGE PAR EQUERRE A PION

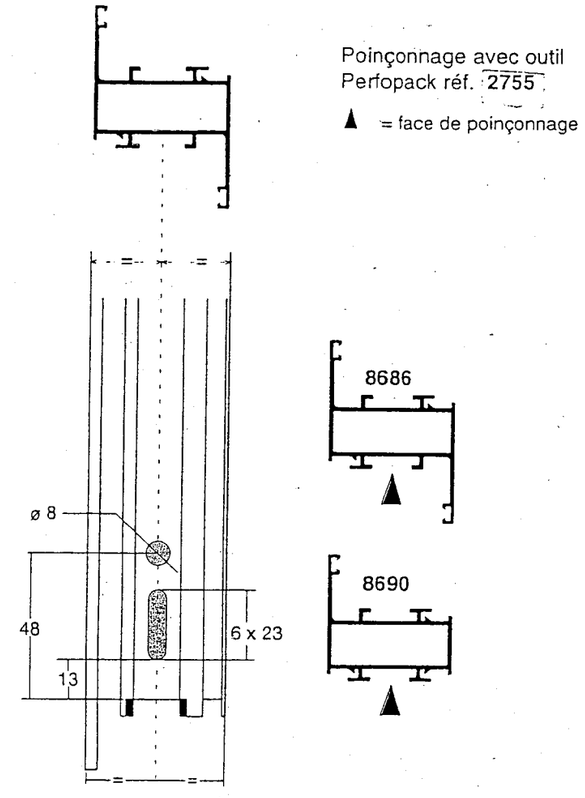


Etancher lors de l'assemblage avec du mastic acrylique fluide réf. **W110**

8686 ou dormant **8690**

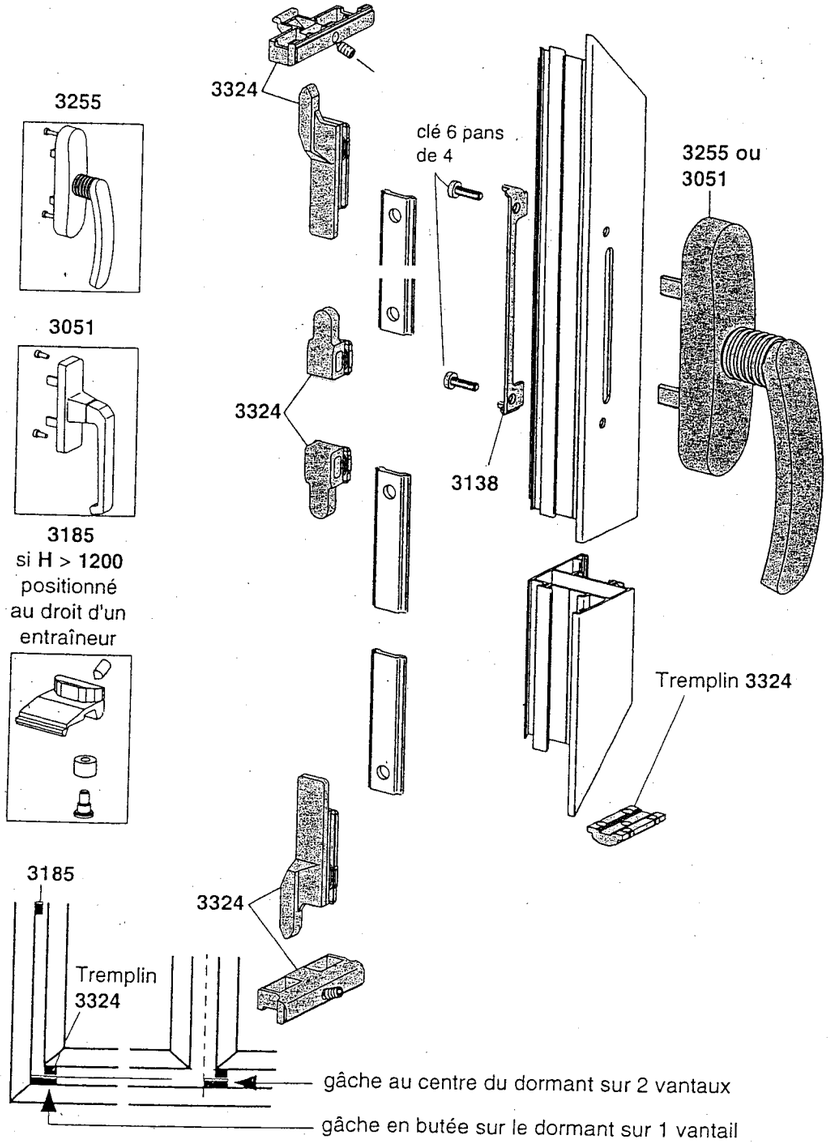
Mettre en place l'équerre à l'aide des pions escamotables.
Serrage avec clé 6 pans de 4.

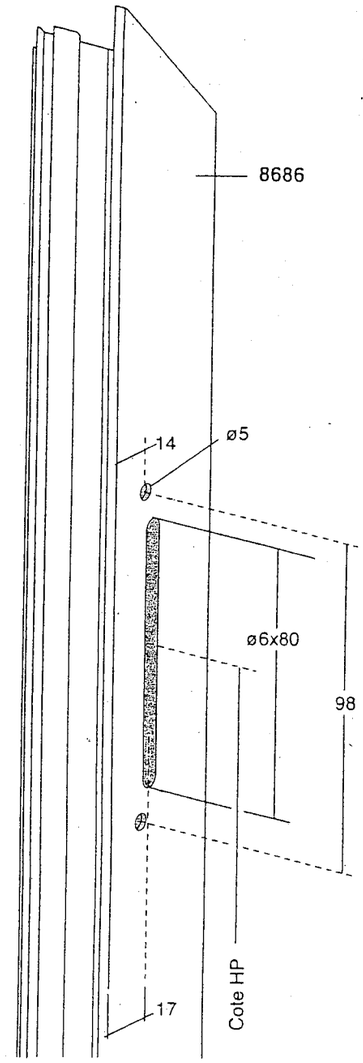
Equerre à pions **3156**
Equerre à goupiller **3157**

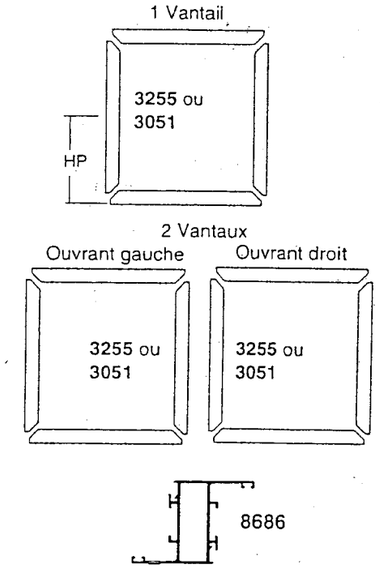


* Utile pour équerres à pions uniquement.
Possibilité de démonter le poinçon 6 x 23 dans le cas d'utilisation des équerres à goupiller **3157**.

USINAGE POUR FERMETURE





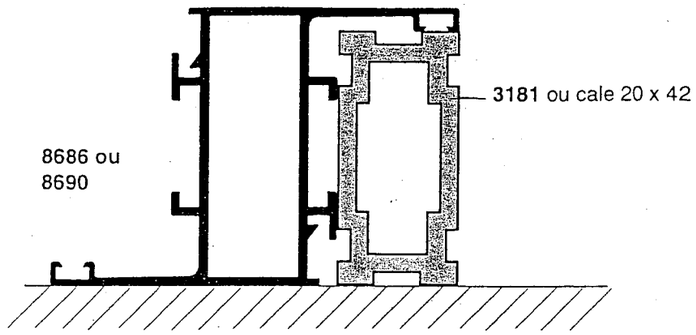


Usinage sur côté battement avec l'outil Perfopack réf. 2756

HP = hauteur poignée / bas de l'ouvrant

Nota : Il est possible d'usiner le passage de la poignée avec une fraiseuse et la plaque à copier **2017.**

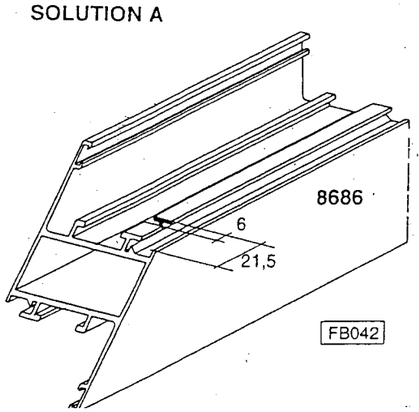
TRONCONNAGE DES PROFILE

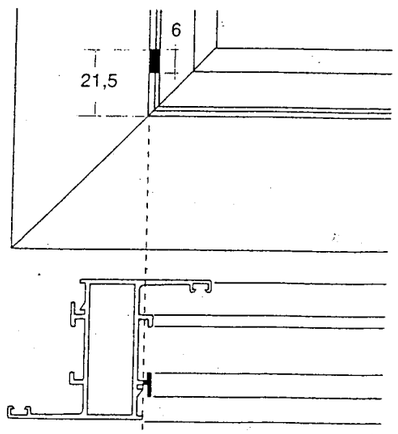


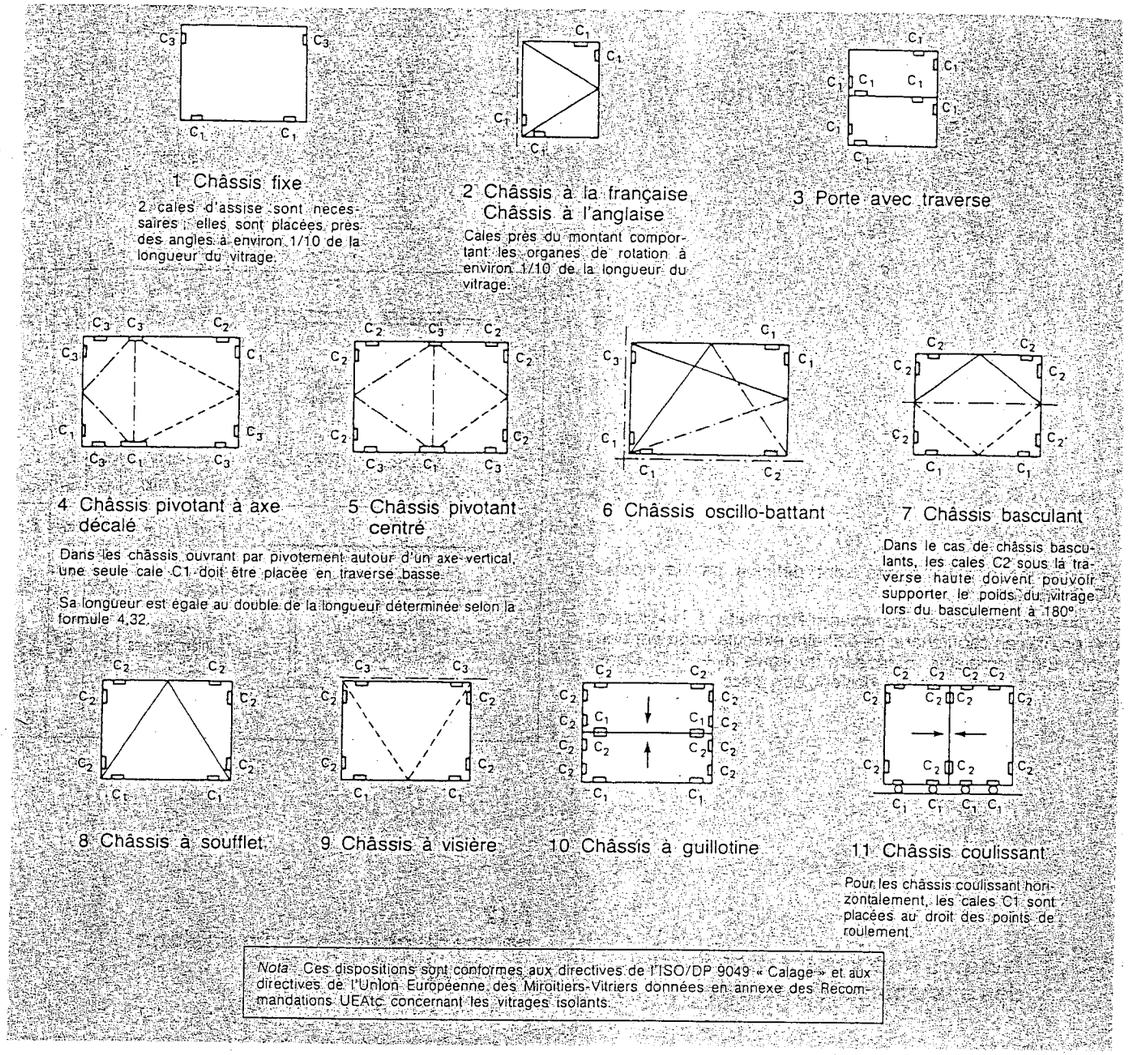
USINAGE POUR PARCLOSE

Poinçonnage exécuté sur les montants en partie haute et basse avec l'outil Perfopack réf. **OF002**

SOLUTION A







4,332 calage latéral

Le calage latéral peut être assuré :

- soit par des cales ponctuelles ;
- soit par des cales continues ;
- soit par la garniture d'étanchéité ou le fond de joint, lorsque la pression transmise reste inférieure aux limites définies en 5,13.

Lorsque la pression transmise dépasse les limites fixées, le calage doit être assuré :

- dans le cas de bain de mastic, par des cales ponctuelles disposées par paires de part et d'autre du vitrage, au milieu des côtés et à proximité des angles ; lorsque la distance entre les cales ainsi disposées dépasse 1 m, des paires de cales intermédiaires doivent être placées de telle sorte que l'écartement maximal entre cales sur tout le périmètre du vitrage ne dépasse pas 1 m ;
- dans le cas de bande préformée ou d'obturateur sur fond de joint, par l'emploi de produits plus performants du point de vue aptitude au calage, par la forme même de la feuillure et de la parclose, ou par des cales discontinues disposées comme dans le cas du bain de mastic.

  En cas d'emploi de cales discontinues, toutes dispositions doivent être prévues pour éviter le déplacement des cales sous l'action des efforts qu'elles ont à supporter.

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.