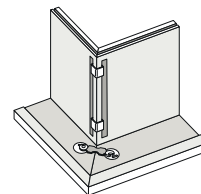


Instructions de montage de l'ébrasement

coupe-feu EI30

Homologation/certificat de reconnaissance VKF 32250 Mosel Type 1

Les éléments coupe-feu doivent être montés par des techniciens qualifiés en respectant scrupuleusement les instructions de montage afin de garantir le fonctionnement.



1. Avant le montage

❗ Veuillez respecter les instructions jointes du vantail

- Vérifiez que la livraison est complète.

- Avant le montage, contrôlez l'intégralité de tous les éléments, l'exactitude de l'exécution (sens d'ouverture DIN, finition de surface et épaisseur des parois) ainsi que l'absence de défauts visibles.

- Les erreurs et les défauts visibles ne peuvent faire l'objet de réclamation que directement après la livraison.

Comment stocker correctement



Stocker à une humidité relative de max. 60%



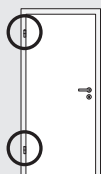
Stocker à une température ambiante min. de 10 °C



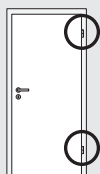
Stocker à plat sur une surface plane et propre



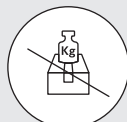
Éviter impérativement les supports humides



DIN gauche :
Les fiches sont visibles à gauche lorsque la porte est fermée.



DIN droite :
Les fiches sont visibles à droite lorsque la porte est fermée.



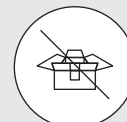
Ne pas poser d'objets lourds sur les cadres



Ne pas appuyer contre un mur pendant la construction

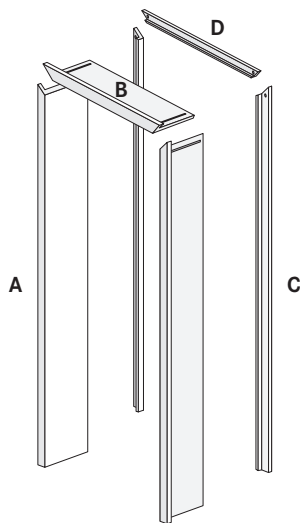


Ne pas ouvrir l'emballage à l'aide d'un objet tranchant

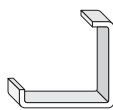


Ne pas stocker ouvert

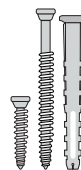
Matériel fourni



E



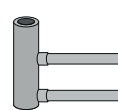
F



G



H



I

A : Montant (2 unités)

B : Traverse (1 unité)

C : Contre-chambranle vertical (2 unités)

D : Contre-chambranle transversal (1 unité)

E : Excentrique (4 unités)

F : Agrafes métalliques (4 pièces ; pour épaisseur de mur ≥ 200 mm 6 unités)

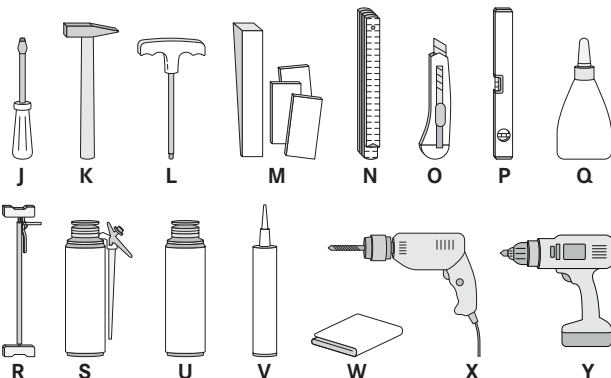
G : Matériel de fixation*

H : Languettes d'assemblage taille 0 (4 unités ; pour épaisseur de mur ≥ 200 mm 6 unités.)

I : Fiche ébrasement V 4400 WF (2 pièces)

* En cas de types de murs différents, les moyens de fixation doivent être dimensionnés et définis en fonction de la structure concernée.

Outils nécessaires



J : Tournevis plat

K : Marteau

L : Clé allenne avec poignée en T, 4 mm/5mm

M : Cales (8 unités) et cales en bois, 2 mm d'épaisseur

N : Mètre pliant

O : Cutter

P : Niveau à bulle (60 cm et 180 cm)

Q : Colle PVAC (colle blanche)

R : Écarteur de dormant (3 unités)

S : Mousse de montage bi-composants certifiée par exemple Würth

PUR Logic FAST ou Sudal type 2 conforme à la catégorie B1

U : En option : nettoyeur pour mousse PU

V : Mastic d'étanchéité à élasticité permanente (par ex. silicone, uniquement pour les sols durs) Raccord mural en acrylique

W : Chiffon légèrement humidifié

X : Perceuse à percussion

Y : Visseuse sans fil

Exigences minimales aux murs/composants pour le montage des fermetures coupe-feu

La fermeture coupe-feu doit être installée au moins dans des

- murs en maçonnerie d'une épaisseur de 115 mm, conformes à la norme DIN EN 1996-1-1 en liaison avec la norme DIN EN 1996-1-1/NA et à la norme DIN EN 1996-2 en liaison avec la norme DIN EN 1996-2/NA, en briques conformes à la norme DIN EN 771-1 en liaison avec la norme DIN 20000-401 ou DIN 105-100, ou la norme DIN EN 771-2 en liaison avec la norme DIN 20000-402, présentant une résistance à la compression d'au moins la classe de résistance à la compression 12, ainsi qu'avec un mortier de maçonnerie standard conforme à la norme DIN EN 998-2 en liaison avec la norme DIN V 20000-412, d'au moins la classe de mortier 5, ou conforme à la norme DIN V 18580, d'au moins le groupe de mortier II, ou
- murs d'une épaisseur de 100 mm ou plafonds équivalents en béton ou en béton armé, conformément à la norme DIN EN 1992-1-1, en liaison avec la norme DIN EN 1992-1-1/NA (Il convient de respecter les classes de résistance minimales indicatives selon la norme DIN EN 1992-1-1, en liaison avec la norme DIN EN 1992-1-1/NA et la note d'application (NDP) relative au point E.1 (2).), ou
- murs en maçonnerie d'une épaisseur de 115 mm, conformes à la norme DIN EN 1996-1-1 en liaison avec la norme DIN EN 1996-1-1/NA et à la norme DIN EN 1996-2 en liaison avec la norme DIN EN 1996-2/NA, avec des blocs de béton cellulaire conformes à la norme DIN EN 771-4 en liaison avec la norme DIN 20000-404, présentant une résistance à la compression d'au moins la classe de résistance 4, ou avec des dalles en béton cellulaire armé conformes à un agrément technique général d'une classe de résistance d'au moins P 4,4, ainsi qu'avec du mortier d'au moins le groupe II ou du mortier-colle du groupe III.

La fermeture coupe-feu peut être intégrée dans des cloisons montées (hauteur ≤ 5 m) de type ossature avec un revêtement des deux côtés en panneaux coupe-feu, dont la résistance est justifiée comme suit :

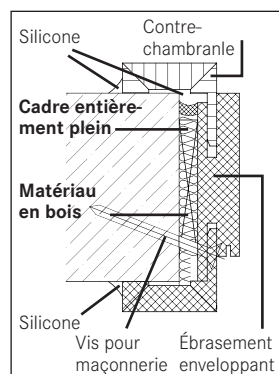
- murs d'une épaisseur ≥ 100 mm – au moins de classe de résistance au feu EI60, selon la norme DIN EN 13501-2, ou
- murs d'une épaisseur ≥ 130 mm – au moins de classe de résistance au feu EI60, selon la norme DIN EN 13501-2,

La fermeture coupe-feu peut être raccordée à des

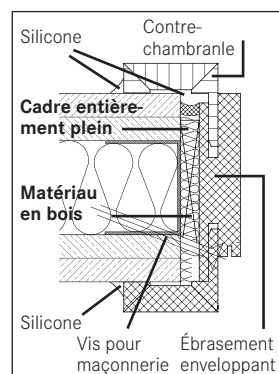
- poteaux et/ou des poutres en acier habillés, de la classe de résistance au feu EI60 selon la norme DIN EN 13501-2, à condition que ceux-ci soient à leur tour raccordés, sur toute leur longueur ou hauteur, à des éléments de construction délimitant le local et présentant une résistance au feu au moins équivalente.
- poteaux et/ou des poutres en bois habillés, de la classe de résistance au feu EI60 selon la norme DIN EN 13501-2, à condition que ceux-ci soient à leur tour raccordés, sur toute leur longueur ou hauteur, à des éléments de construction délimitant le local et présentant une résistance au feu au moins équivalente.

Avant le montage : Type de raccord mural

❗ À noter avant le montage

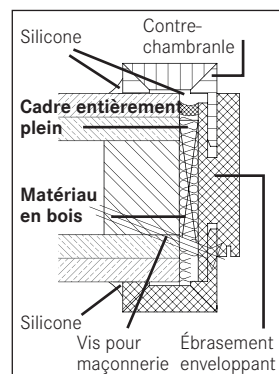


Mur massif



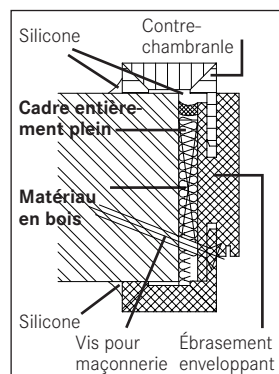
Mur de montage à ossature métallique revêtu de planches des deux côtés

- Dimension extérieure du profilé ≥ 100
- Profilé acier en U ≥ 40x50x40x2mm

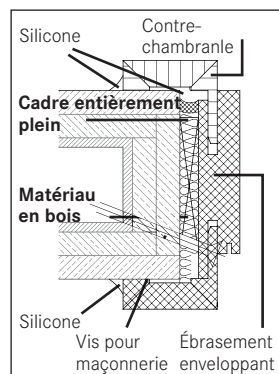


Mur de montage à ossature en bois revêtu de planches des deux côtés

- Dimension extérieure du profilé ≥ 130



Poteau en bois



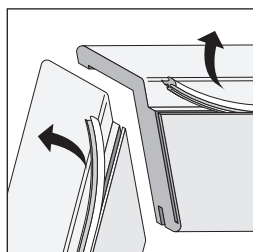
Poteau en acier habillé

2. Montage : assemblage

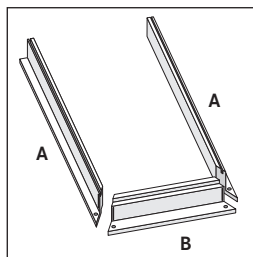
! À noter avant le montage

- Vérifiez que le sens d'ouverture (DIN) du cadre et du vantail correspondent l'un à l'autre ainsi qu'à l'emplacement d'installation prévu.
- Vérifiez avant le montage que le cadre entre dans les réservations : L'épaisseur du mur et la hauteur de la réservation peuvent avoir changé depuis la dernière mesure en raison du crépi, des catelles et du revêtement de sol.
- L'humidité relative de l'air sur le lieu d'installation ne doit pas dépasser 60% à une température d'environ plus 20 °C.
- Pour le masquage, utilisez uniquement des rubans adhésifs à faible adhérence (max. 0,7 N/cm) et retirez-les immédiatement après utilisation. Vous éviterez ainsi d'endommager la surface du cadre ou du vantail.

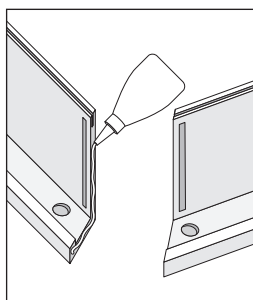
Monter le cadre



- 1 Retirez le joint de l'ébrasement, sur la partie verticale et transversale, sur environ 30cm. Cela facilitera l'assemblage précis de l'ébrasement.

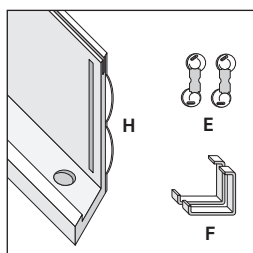


- 2 Posez les parties de l'ébrasement (A et B) sur une surface plate et propre.
- Disposez les pièces de manière à ce que la rainure de la planche de fond soit orientée vers le haut.
- Si nécessaire, enlevez les restes de carton sur le dos de l'ébrasement.

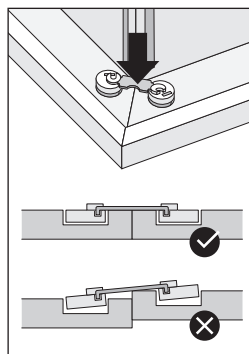


- 3 Appliquez de la colle blanche sur les surfaces d'onglet et dans les rainures pour les languettes d'assemblage.

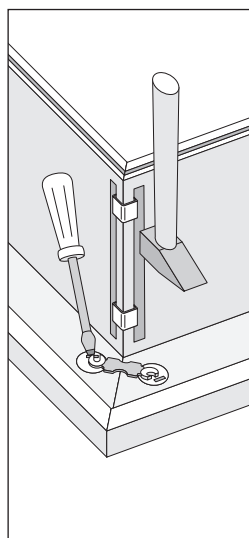
! Dès que la colle blanche est appliquée, les opérations doivent être effectuées sans interruption. Un cadre monté et la colle blanche durcie, il n'est plus possible de corriger l'assemblage.



- 4 Insérez la languette d'assemblage (H) dans la rainure de la surface d'onglet et poussez la languette le plus possible vers l'extérieur.
- Préparez dès maintenant deux excentriques (E) et les agrafes métalliques (F).

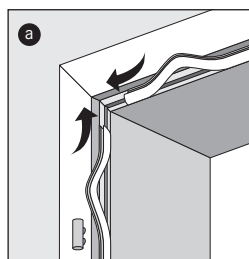


- 5 Assemblez les deux parties de l'ébrasement.
- Introduisez l'excentrique (E) dans le trou et serrez-le légèrement.
- Palpez le dessous de l'ébrasement pour vérifier que ses éléments affleurent, c'est-à-dire sans décalage perceptible, corrigez si nécessaire.



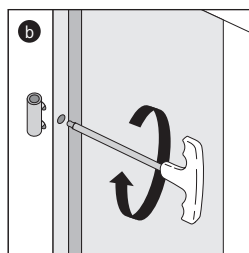
- 6 Ensuite, serrez fermement l'excentrique (E) à l'aide d'un tournevis plat.
- Positionnez les agrafes métalliques (F) le plus près possible des deux extrémités de la rainure et tapez avec un marteau.
- Essuyez immédiatement et avec précaution la colle superflue avec un chiffon humide.
- Laissez maintenant durcir la colle blanche selon les indications du fabricant – ce n'est qu'ensuite que vous pouvez continuer à travailler.

i Vous pouvez, si vous le souhaitez, clouer ou visser une baguette sur les deux bords inférieurs des éléments verticaux du cadre (A). Cela permet d'éviter tout dommage lors des étapes suivantes de la mise en œuvre et pendant le transport vers l'ouverture murale.

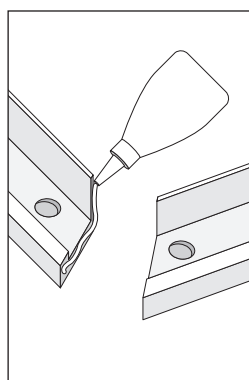


- 7 Redressez l'ébrasement à la verticale avec précaution à l'aide d'une deuxième personne.
- Appuyez à nouveau le joint exactement dans la zone de jonction du montant et la traverse (a).
- Insérez les deux fiches (I) dans l'ébrasement, en veillant chaque fois à maintenir un écartement régulier entre la partie inférieure de la fiche et l'habillage de la feuillure.
- Resserrez ensuite la vis à la main jusqu'à la butée, puis serrez-les fermement.

! Serrez bien les vis à six pans creux sinon le vantail peut glisser ce qui peut endommager le vantail et le cadre.

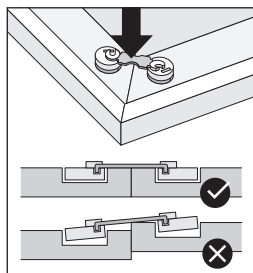


Poser le contre-chambranle

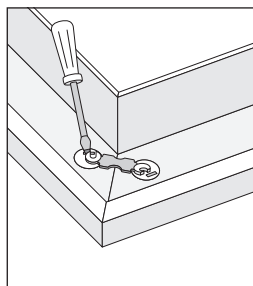


- 8 Posez les contre-chambranles (C et D) sur une surface plate et propre.
- Posez les pièces de telle manière que le ressort soit orienté vers le haut.
- Appliquez la colle blanche sur les surfaces d'onglet.

! Dès que la colle blanche est appliquée, les opérations doivent être effectuées sans interruption. Un cadre monté et la colle blanche durcie, il n'est plus possible de corriger l'assemblage.



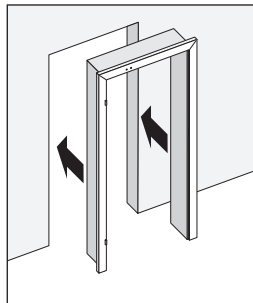
- 9**
- Assemblez les deux pièces.
 - Introduisez l'excentrique (E) dans le trou et serrez-le légèrement.
 - Sous le contre-chambranle, palpez si les deux pièces sont bien à fleur – corrigez si nécessaire.



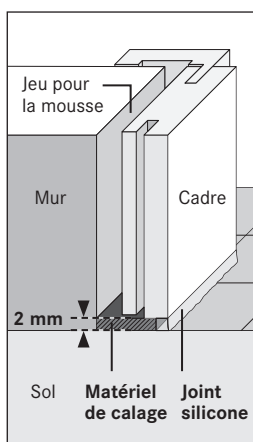
- 10**
- À présent, serrez fermement l'excentrique (E) avec un tournevis.
 - Essuyez immédiatement et avec précaution la colle superflue avec un chiffon humide.
 - Laissez maintenant durcir la colle blanche selon les indications du fabricant – ce n'est qu'ensuite que vous pouvez continuer à travailler.

3. Montage : pose dans le mur

Placer le cadre dans la réservation



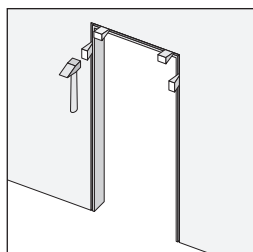
- 11**
- Avant de poser le cadre : Vérifiez que l'ébrasement et la réservation sont exempts de poussière et de graisse afin que la mousse de montage puisse bien adhérer plus tard.
 - Insérez ensuite l'ébrasement dans la réservation.
 - Si la réservation est trop étroite, burinez prudemment la maçonnerie aux endroits concernés pour l'élargir.



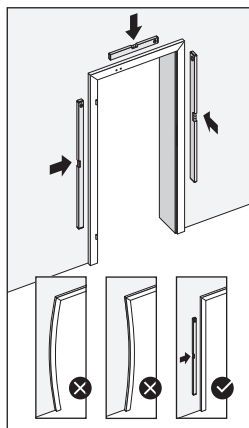
- 12**
- En cas de revêtement de sol dur (carrelage, parquet, etc.), veuillez placer une cale en bois de 2 mm d'épaisseur sous le cadre pour servir d'écartement.

! Veuillez noter :

- La cale en bois doit être en retrait par rapport au cadre afin de faciliter, par la suite, la pénétration du mastic d'étanchéité sous le cadre pour la protection contre l'humidité.
- Le jeu pour la mousse doit s'élever à au moins 8 mm et ne doit pas dépasser 25 mm.

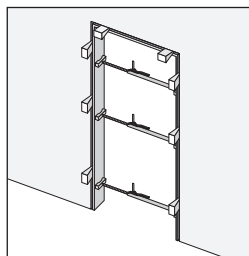


- 13**
- Bloquez l'ébrasement horizontalement et verticalement dans la réservation à l'aide des cales ou d'un dispositif de montage approprié.



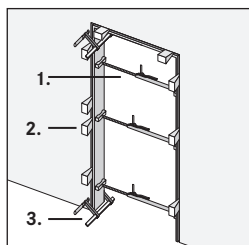
- 14**
- À l'aide d'un niveau à bulle, vérifiez sur les côtés fiches et gâche que tous les éléments de l'ébrasement sont parfaitement d'aplomb, alignés dans toutes les directions, et exempts de tout bombement ou voilage.

Pour corriger les bombements ou le voilage, veuillez lire le point **16**.

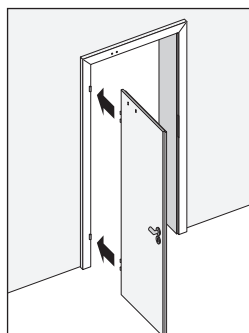


- 15**
- Insérez à présent les trois tendeurs horizontalement : un à hauteur de chacune des deux fiches et un à hauteur de la gâche.

! Selon le type de tendeurs utilisé, veuillez intercaler du carton entre le tendeur et la surface du cadre afin d'éviter les marques de pression et les détériorations.



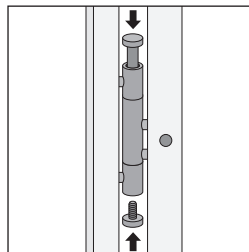
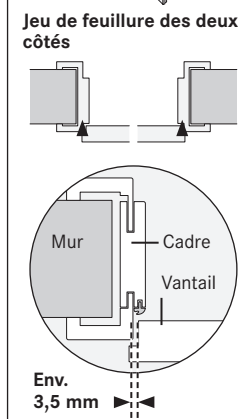
- 16**
- Vérifiez à nouveau que l'ébrasement est bien en place comme à l'étape **14**.
 - Corrigez si nécessaire par
 1. Réglage des tendeurs,
 2. Réajuster les cales ou l'aide au montage
 3. Utilisation d'un serre-joint.



- 17**
- Gondez à présent le vantail à titre provisoire et vérifiez qu'il...
 - présente à gauche et à droite un jeu de feuillure d'env. 3,5 mm.
 - présente en bas un jeu au sol d'au moins 4 mm et de max. 8 mm.
 - ne frotte pas sur le sol.
 - ne tape pas sur l'habillage.
 - repose uniformément, sur tout le tour du joint. Une certaine pression d'appui est nécessaire pour garantir l'étanchéité aux fumées de l'élément lors de la fermeture de la porte. Ceci entraîne une résistance légèrement supérieure lors de la fermeture.
 - ne se ferme ni s'ouvre de lui-même.

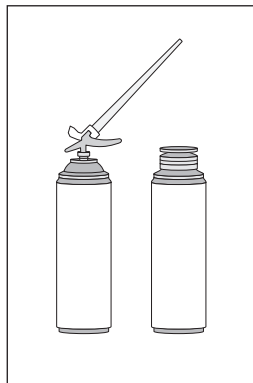
+ En règle générale, vous pouvez remédier aux trois derniers points en ajustant les fiches sur le cadre et/ou sur le vantail. Pour aligner le vantail.

! Si vous gondez le vantail pour tester : Installez impérativement une poignée de porte ou une poignée de chantier afin de ne pas vous enfermer ou vous retrouver à l'extérieur.



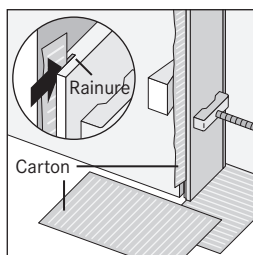
- 18**
- Fiche double

Installer définitivement le cadre



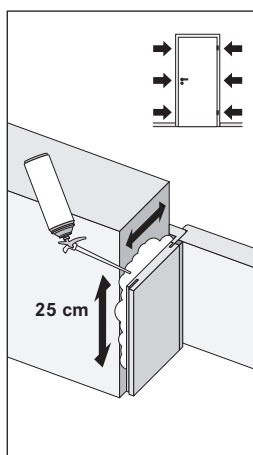
⚠ Veuillez noter avant d'injecter la mousse

- Utilisez une mousse de montage à bi-composante certifiée de catégorie B1 et respectez les consignes du fabricant de mousse.
- Les salissures dues à la mousse ne peuvent être éliminées qu'à l'état frais à l'aide d'un nettoyant pour PU. N'utilisez pas de diluant universel !
- Une fois que la mousse a pris, vous ne pourrez plus apporter de modifications au cadre.



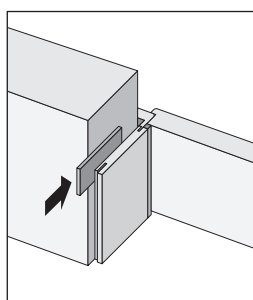
19

- Recouvrez le sol, par exemple avec les cartons de l'emballage du cadre.
- Posez des bandes de carton que vous avez découpées dans l'emballage du cadre, dans la rainure du contre-chambranle. De cette manière, la mousse qui déborde ne risque pas de salir le cadre.



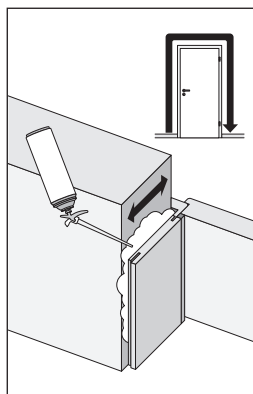
20

- Appliquez de la mousse en trois points au moins sur chaque montant du cadre : au droit de la gâche et des fiches ; toujours sur toute la profondeur de l'ébrasement et sur une hauteur minimale de 25 cm à chaque fois. La surface moussée doit représenter au moins 30 % de la face arrière du cadre.
- Laissez la mousse durcir selon le temps spécifié par le fabricant.
- Ce n'est qu'ensuite que vous pourrez couper la mousse qui dépasse éventuellement à l'aide d'un cutter.
- Retirez ensuite avec précaution les tendeurs et les cales. Si nécessaire, comblez les interstices avec de la mousse.



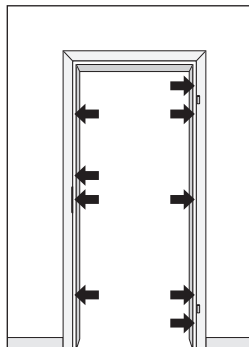
21

- L'ébrasement doit obligatoirement être vissé au mur.
- Réalisez un calage résistant à la compression à hauteur des deux fiches, par exemple à l'aide de cales en bois.
- Les cales en bois doivent combler l'interstice entre l'ébrasement et le mur. De cette manière vous éviterez que les vis se desserrent plus tard.



22

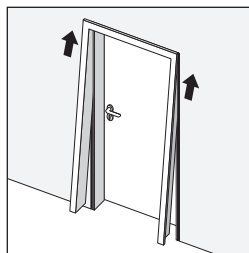
- Appliquez de la mousse sur toute la surface de l'ébrasement, sur tout son pourtour, en veillant à couvrir toute la profondeur du cadre.
- Laissez la mousse durcir selon le temps spécifié par le fabricant.
- Ce n'est qu'ensuite que vous pourrez couper la mousse qui dépasse éventuellement à l'aide d'un cutter.
- Retirez prudemment les tendeurs et les cales.



23

- Points de vissage pour EI30

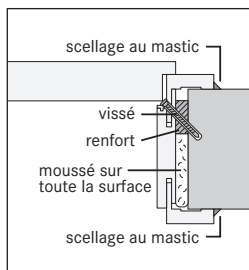
⚠ Utilisez les vis fournies.^{1*}



24

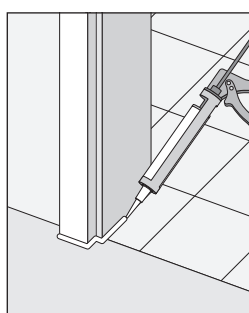
- Enfoncez prudemment le contre-chambranle de haut en bas dans la rainure du cadre.

⚠ Nous vous recommandons de ne pas coller le contre-chambranle au cadre, afin de pouvoir le retirer sans problème lors de futurs travaux de rénovation.^{2*}



25 Coupe transversale d'un ébrasement monté conformément aux instructions

- joint de raccordement périphérique scellé par un mastic à élasticité durable
- calage résistant à la compression
- espace vide cadre/mur intégralement moussé
- ancrage mécanique au mur au moyen de vis adaptées à la maçonnerie



26

- Si l'ébrasement se trouve sur un sol dur : Avant le premier nettoyage du sol, scellez le pourtour du cadre au niveau du revêtement de sol à l'aide d'un mastic d'étanchéité à élasticité permanente (par exemple, du silicone).

⚠ Respectez les indications du fabricant pour éviter toutes décolorations du sol et du cadre.

4. Après le montage

Nettoyage et entretien

Nettoyage conforme

- Éliminez les salissures superficielles à la main.
- Essuyez la surface à l'aide d'un chiffon légèrement humide et du produit nettoyant recommandé ici. Pour les surfaces texturées, veuillez essuyer dans le sens de la texture.
- Finissez toujours par essuyer avec un peu d'eau.
- Séchez ensuite complètement la zone à l'aide d'un chiffon.
- N'utilisez pas d'appareils mécaniques tels que des nettoyeurs à vapeur ou des machines à récurer.
- N'utilisez pas de laine d'acier, de poudre à récurer, de gommes magiques ou de tampons abrasifs.
- Veuillez impérativement tester les produits nettoyants plus agressifs au préalable sur une zone peu visible avant de traiter des surfaces plus étendues et visibles.

Type de tâche	Portes CPL	Portes laquées
Dentifrice	Eau	Détergent neutre
Crème pour les mains	Détergent neutre ou nettoyant pour vitres concentré	Détergent neutre
Solutions alcalines, solution savonneuse, dépôts calcaires	Eau	Détergent neutre
Traces de doigts	Détergent neutre	Détergent neutre
Vernis à ongles	Acétone	Acétone
Café	Eau	Détergent neutre
Cirage à chaussures	Détergent neutre	Détergent neutre
Stylo à bille, encre	Nettoyant concentré pour vitre	Nettoyant concentré pour vitre
Marqueur indélébile ¹	Alcool à brûler, 96%	Alcool à brûler, 96%

¹ Les traces de marqueur indélébile ne s'éliminent que partiellement à l'alcool à 96 %. Des traces peuvent rester visibles.
Aucune de nos surfaces n'est endommagée par des désinfectants à base de chlore relevant de la norme DIN 68861.

Réclamation et garantie

Ne constituent pas des motifs de réclamation (liste non exhaustive)

- Dommages dus à un montage et à une utilisation incorrects.
- Légères différences de couleur entre le vantail et le cadre.
- Altérations de la couleur dues aux rayons UV, à la nicotine ou aux dépôts de suie.
- Dommages causés par une modification ultérieure (raccourcissement).
- Dommages causés par l'exposition directe à un liquide, à l'humidité ou à un climat ambiant dont l'humidité relative dépasse 60 %.
- Fléchissement inférieur à 2,5 mm sur toute la hauteur du châssis du côté de la butée, conformément à la directive RAL-GZ 426.
- Transmission lumineuse des profilés d'amortissement blancs de l'ébrasement.
- Dommages ou décolorations causés par des autocollants, des rubans adhésifs, des colles, des mastics d'étanchéité (p. ex., silicone) et de la mousse pour ébrasements.

Dans les constructions neuves, l'humidité ambiante peut être élevée et provoquer la déformation des portes, même si celles-ci sont spécialement renforcées. En général, la déformation disparaît après une période de chauffage.

En cas de réclamation justifiée

- Consignez immédiatement et de manière exhaustive les défauts à l'aide de photos bien éclairées et nettes.
- Préparez vos justificatifs d'achat.
- Veuillez vous informer auprès de votre distributeur.

La méthode de montage décrite ici est donnée à titre indicatif et doit, le cas échéant, être adaptée aux conditions de montage sur site. Aucun droit ou recours juridique ne peut découler de la présente notice de montage.

Les produits présentés ici sont des composants fabriqués industriellement, conformément à des spécifications normatives telles que les dimensions et les tolérances.

Les données du fabricant figurent dans les empreintes de la gâche.

¹Le type de vis doit être adapté à la maçonnerie environnante.

²En option, coller par points.

Notice d'installation et d'entretien

pour un élément EI30 (certificat de reconnaissance VKF 32250)

La déclaration de conformité doit être remplie par l'installateur.

Conformément à la directive AEAI 11-15, chiffre 4.1.6, let. c, une déclaration de conformité est exigée de l'installateur pour les portes coupe-feu ; par ce document, l'entreprise de pose responsable de l'installation de la porte doit attester, envers le maître d'ouvrage, que le montage de la porte coupe-feu a été effectué dans les règles de l'art, conformément à l'homologation correspondante et aux instructions de pose du fabricant.

Il est également possible d'utiliser le formulaire ci-dessous.

Déclaration de conformité pour l'installation des fermetures coupe-feu EI30-1-FSA « Mosel Typ1 » ou EI30-1-RS-FSA « Mosel Typ1 »

- Nom et adresse de l'entreprise qui a installé la/les porte(s) coupe-feu¹ :

- Projet de construction (chantier ou bâtiment, situation dans le bâtiment) :

- Date d'installation de la/les porte(s) coupe-feu¹ :

Portes coupe-feu¹ :

Il est certifié par la présente que la/les porte(s) coupe-feu a/ont été installée(s) dans les règles de l'art dans tous ses/leurs détails, et ce dans le respect de l'ensemble des dispositions du certificat de reconnaissance AEAI n° 32250 ²⁾ ainsi que des instructions de pose du fabricant.

(Lieu, Date)

(Entreprise/signature)

(Cette attestation doit être remise au maître d'ouvrage pour transmission, le cas échéant, à l'autorité de police des constructions compétente.)

²⁾ Le numéro du certificat de reconnaissance AEAI figure sur la plaque de signalisation de la porte coupe-feu installée.