



NOUVEAU : Seuil confort magnétique MHT 10

- Pour toutes les portes d'entrée en bois ou bois/aluminium
- L'accès pour tous pour les constructions neuves et les rénovations
- Économies d'énergie grâce à la séparation thermique et une étanchéité optimale

MHT 10

Convient aux portes d'entrée à un battant avec et sans éléments latéraux à vitrages fixes (ouverture vers l'intérieur et l'extérieur)

Compensation de niveau jusqu'à 30 mm, profilés de calage variables

Pas d'usure, pas de mécanisme, garantie de 20 ans sur la force de traction de l'aimant

Valeur d'isolation phonique des joints $R_{s,w}$ évaluée jusqu'à 41 dB

Solution confort pour toutes les entrées principales des bâtiments publics et privés

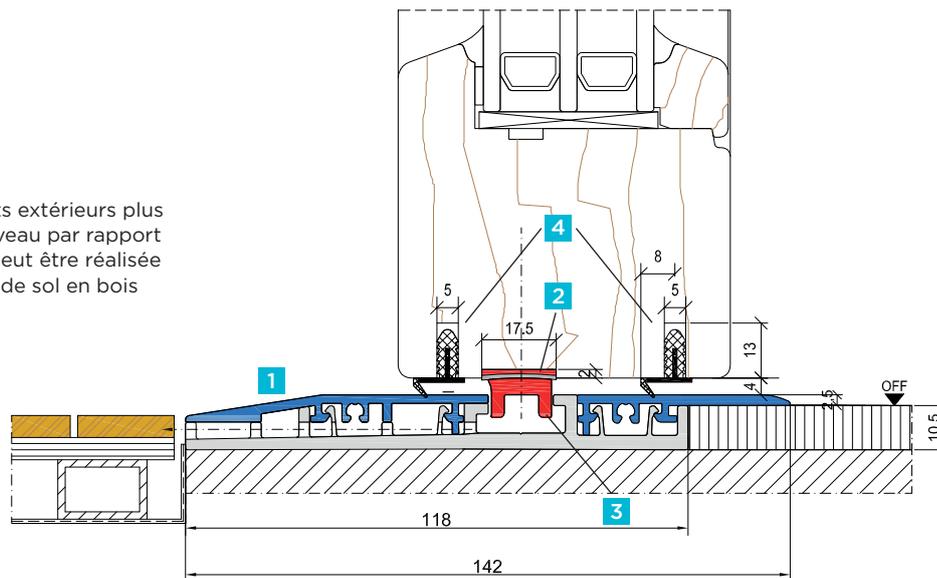
Version septembre 2023 Sous réserve de modifications techniques

- 1 Profilé de sol aluminium EV1 anodisé avec partie inférieure en PVC et fentes de drainage.
- 2 Un profilé d'étanchéité magnétique supérieur avec isolation et ruban adhésif double face (3 x 17 mm). Pour le positionnement, fraiser une rainure de 2 x 17,5 mm dans la face inférieure du battant. Pour une fixation durable, nous recommandons une fixation supplémentaire.

- 3 Toujours insérer le profilé d'étanchéité magnétique inférieur (9 x 15 mm) avec le nez orienté vers l'extérieur.
- 4 Fraiser deux rainures pour l'installation des deux joints TPE (rainure de 5 x 13 mm) à l'intérieur et à l'extérieur, et ce avant l'application de la peinture. Lors de l'utilisation de notre jet d'eau en aluminium (contre supplément), un joint TPE est suffisant. Pour rétablir un plan d'étanchéité périphérique, la lèvres d'étanchéité doit être disposée sur le même plan que le joint de butée existant.

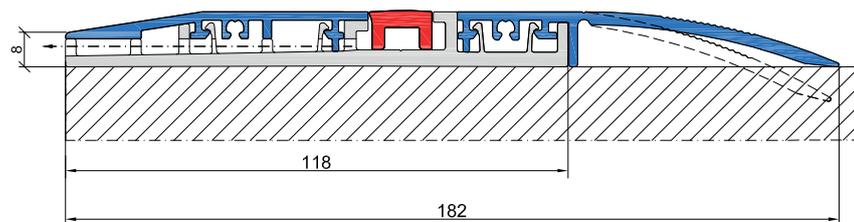
MHT 10/1

Dans le cas des revêtements extérieurs plus bas, la compensation du niveau par rapport au profilé de sol ALUMAT peut être réalisée au moyen d'un revêtement de sol en bois ou en plastique calé.



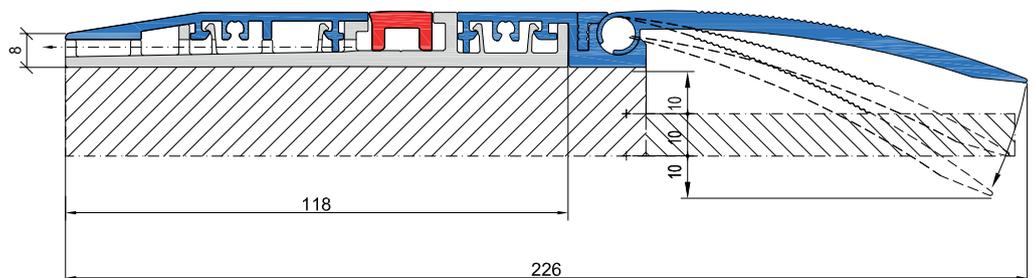
MHT 10/2

Intérieur et extérieur
Niveau de plancher identique



MHT 10/3

Les écarts de niveau d'un revêtement extérieur plus élevé de 10 à 30 mm par rapport au revêtement de sol intérieur peuvent être franchis au moyen du plan oblique correspondant.

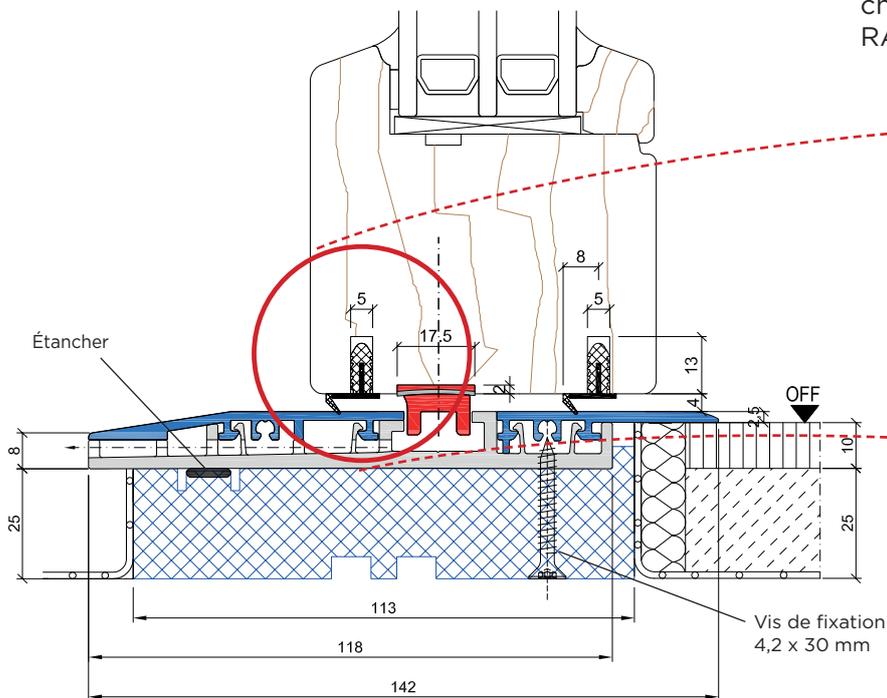


Lorsque, dans les constructions à rénover, les portes extérieures sont intégrées, il convient de retirer le seuil de butée existant. Le seuil confort magnétique ALUMAT accessible à tous doit être inséré dans la feuillure du dormant et **étanché sur les côtés**. Rallonger ou raccourcir la porte pour obtenir une distance d'env. 4 mm par rapport au profilé de sol ALUMAT.

MHT 10/1 avec profilé de base

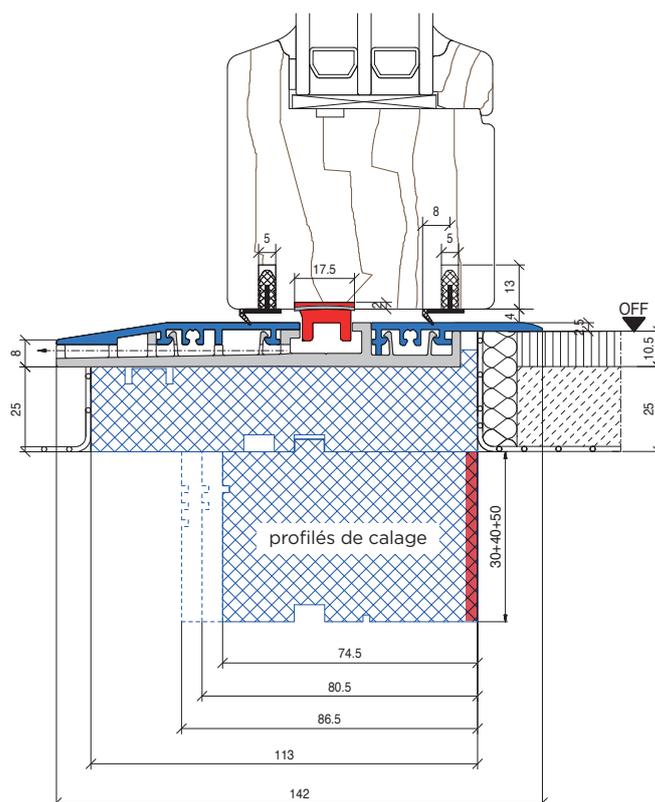
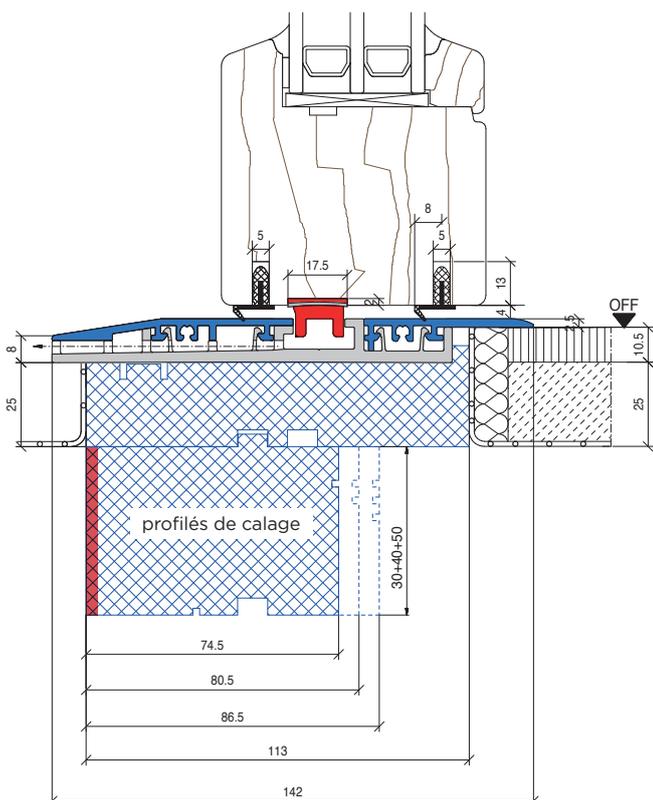
Seuil confort pour portes d'entrée en bois (bois/alu) avec structure porteuse du seuil 113 x 25 mm (PET)

Alternative disponible contre supplément :
Jet d'eau en aluminium avec cache de profilé et joint à lèvres en silicone. Surface au choix EV 1 coloris argent, bronze C33, blanc RAL 9016, anthracite RAL 7016 ou nue.



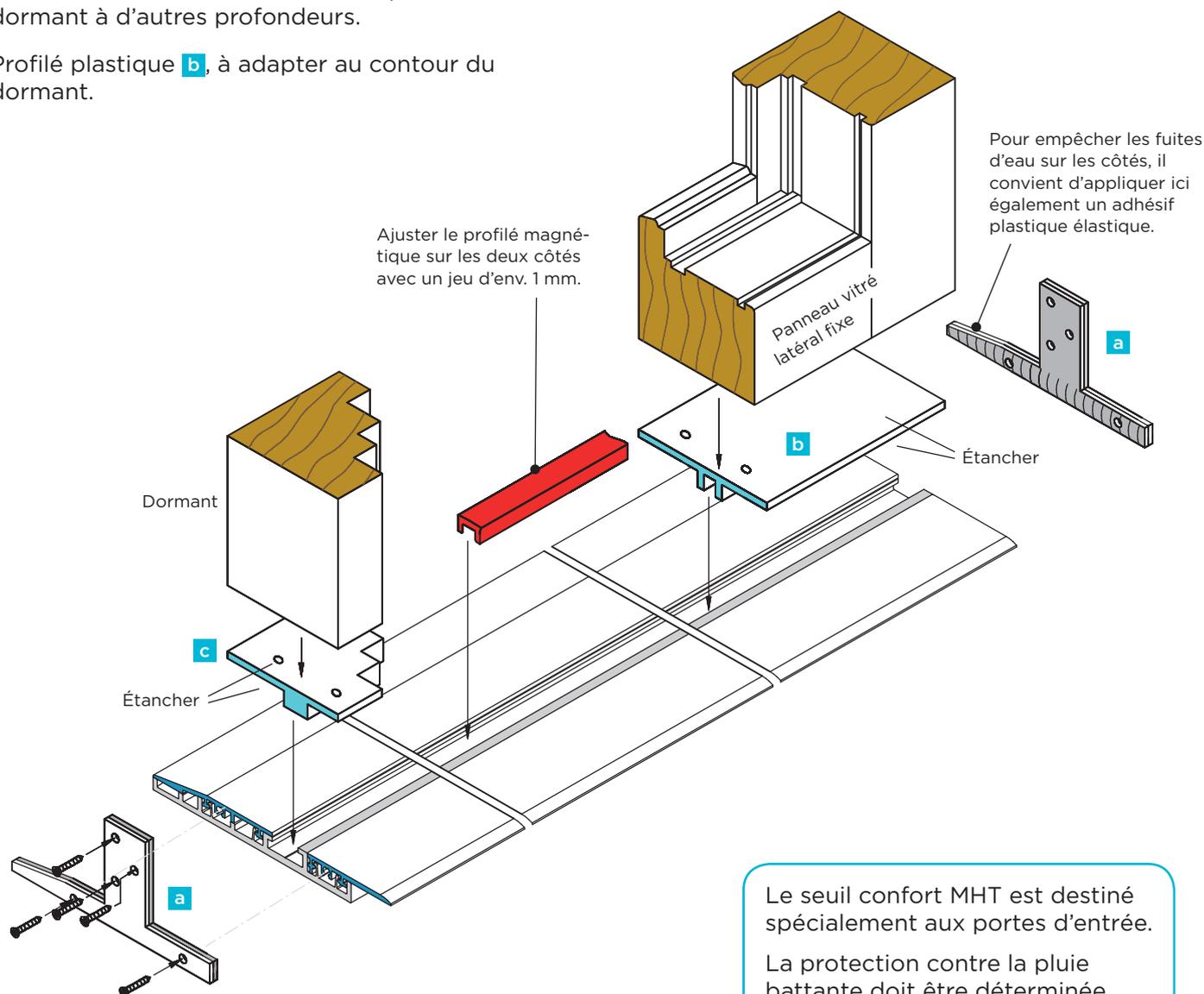
Seuil confort pour portes d'entrée en bois (bois/aluminium) avec structure porteuse du seuil 113 x 25 mm (PET) + profilé porteur supplémentaire (hauteur 30, 40, 50 mm) **extérieur** affleurant.

Profilé porteur supplémentaire (hauteur 30, 40, 50 mm) **intérieur** affleurant.



Les comprennent également :

- a** Deux plaques de fixation en plastique avec étanchéité, préperçées (épaisseur 7 mm) pour l'assemblage et l'étanchéité de la face frontale, visserie comprise. Avant le montage, appliquer également un produit d'étanchéité plastique élastique sur toute la surface et une hauteur de 13 mm.
- b** Profilé adaptateur plastique, largeur 130 mm, coloris gris clair RAL 7040 pour les panneaux vitrés latéraux fixes, destiné à l'adaptation du dormant à d'autres profondeurs.
- c** Profilé plastique **b**, à adapter au contour du dormant.



Consignes de mise en œuvre pour le montage du dormant MHT 10 pour portes d'entrée bois/aluminium, un battant

- 1 Couper le seuil confort magnétique de longueur standard 4 800 mm à la cote extérieure du dormant.
- 2 Découpe des éléments du dormant : Le dormant vertical est identique au bord inférieur de la porte. Veuillez tenir compte des **cotes de jeu** indiquées en fonction du type de seuil.
- 3 Après l'étanchéement, les adaptateurs de dormant fournis à profiler sur site sont montés sous le dormant vertical (page 4 b + c).
- 4 Insérer le dormant avec des adaptateurs plastique profilés dans le seuil ALUMAT (après étanchéification) et le visser (système enfichable). La fixation sur la face frontale du dormant au seuil s'effectue à l'aide de plaques de fixation plastique étanchées et prépercées **a** (voir la page 4).

Cote de jeu MHT 10/1 :
Distance entre le bord inférieur du battant de porte au bord supérieur du sol fini = 7 mm.

Cote de jeu MHT 10/2 :
Distance entre le bord inférieur du battant de porte au bord supérieur du sol fini = 17 mm.

Cote de jeu MHT 10/3 :
sont à déterminer en fonction de la situation d'intégration.

Fig. 1 M1:1

Porte ouvrant vers l'**intérieur**
(Dormant identique au bord inférieur de la porte)

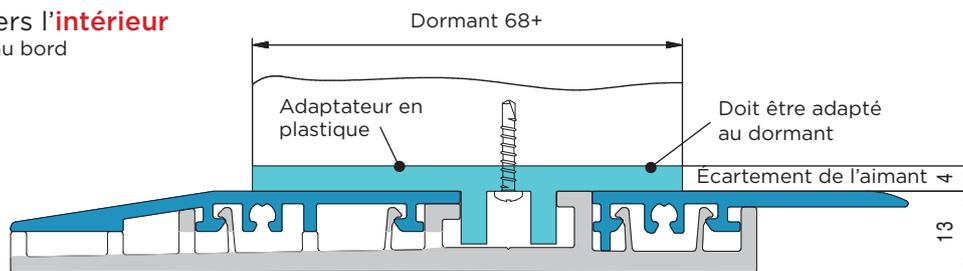
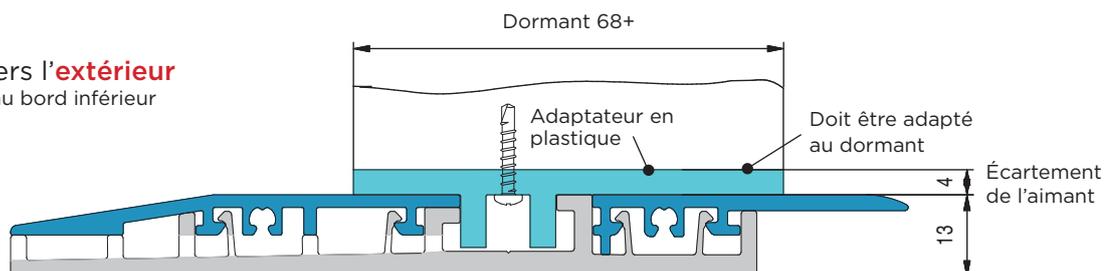
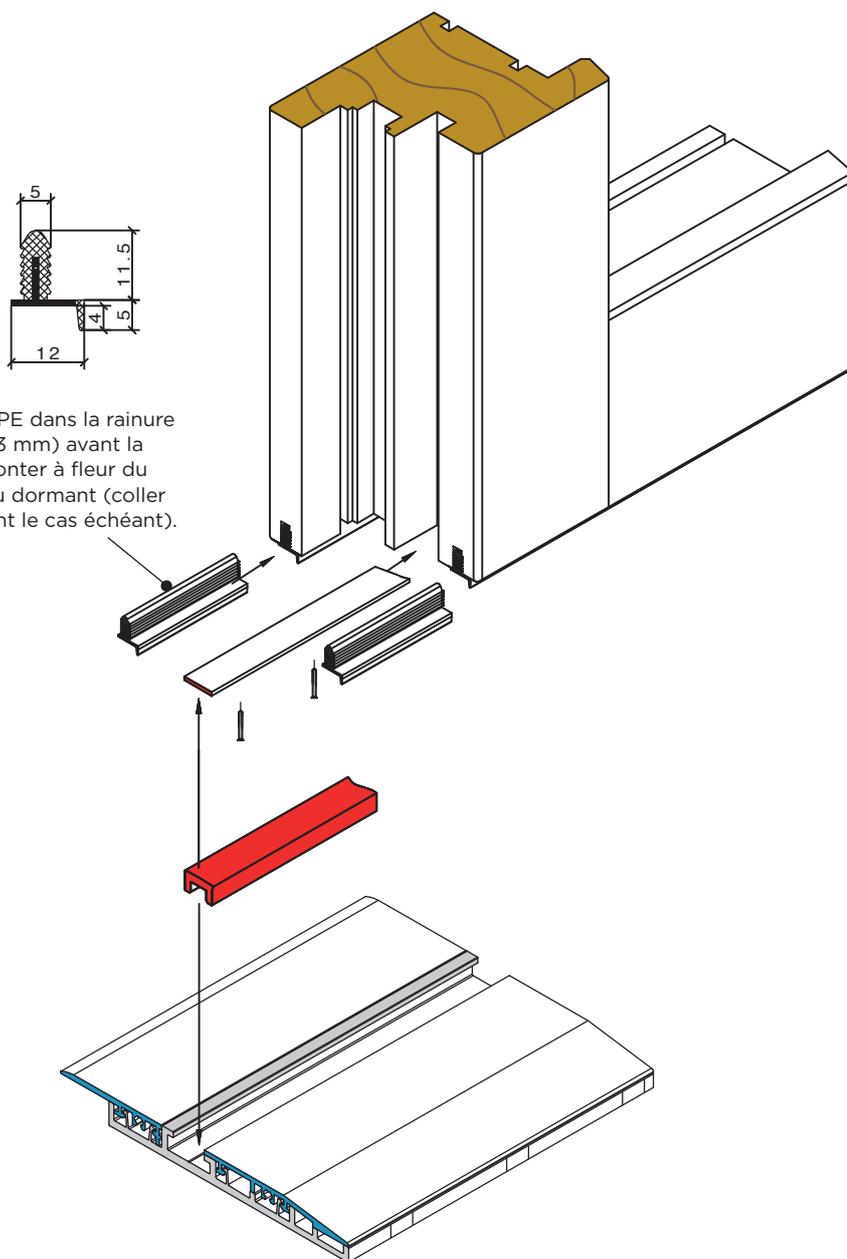
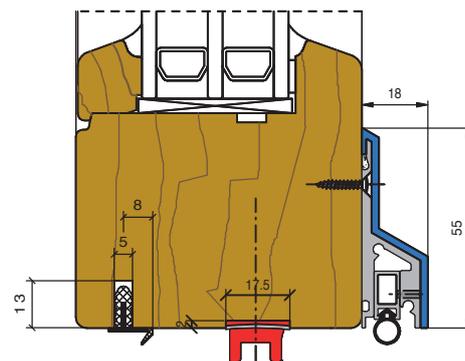


Fig. 2 M1:1

Porte ouvrant vers l'**extérieur**
(Dormant identique au bord inférieur de la porte)





Insérer le joint TPE dans la rainure (rainure de 5 x 13 mm) avant la peinture et le monter à fleur du bord intérieur du dormant (coller également le joint le cas échéant).

Consignes de mise en œuvre pour le montage du battant de porte

1. Découper l'aimant ALUMAT supérieur à la longueur de la feuillure de porte, le coller sous le battant de porte et ajouter un système de fixation.
Attention : Pour garantir la bonne adhérence de la bande magnétique, le subjectile doit être propre.
2. Dans le cas des portes à panneau latéral fixe, le profilé de sol doit être continu. Pour obtenir une hauteur visible à identique à celle de la porte, un profilé adaptateur en plastique est inclus dans les fournitures.
Le découper à la largeur requise et le visser sous le panneau fixe (voir page 4).

3. Sur les modèles avec jet d'eau : Adapter et monter le jet d'eau en aluminium. Visser les caches latéraux. La lèvres d'étanchéité réglable en silicone est insérée dans le jet d'eau en la faisant affleurer avec le double joint de l'aimant, puis fixée avec les vis sans tête 5 x 6 mm. L'effet racleur assure aussi le nettoyage automatique du seuil magnétique lors de la fermeture de la porte. Veuillez vous reporter à nos consignes de montage.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dysfonctionnements découlant du non-respect de nos consignes de mise en œuvre.

RECOMMANDATION

ENTRAÎNEMENT DE PORTE BATTANTE

Nous recommandons le modèle **dormakaba ED 100/250** comme entraînement électronique pour portes battantes.

(Pour les portes avec une largeur de battant max. de 1 600 mm et un poids de porte max. de 250 kg.)



Seuil magnétique confort type MHT 10

Procéder comme suit pour assurer le parfait fonctionnement des joints sur le long terme :

1. Pour rétablir le plan d'étanchéité périphérique, le joint TPE fourni est installé.

Sur les portes en bois, pratiquer une rainure horizontale sous la feuillure de battant pour y installer le joint TPE (coller également le joint le cas échéant). La lèvre d'étanchéité doit être positionnée à fleur du bord intérieur du dormant. En absence de jeu d'eau, monter le second joint TPE à l'extérieur !

2. Lors de la fermeture de la porte, contrôler si les joints TPE s'appuient de manière homogène sur toute la longueur du seuil (le cas échéant, ajuster la porte).
3. Nettoyer la rainure dans le battant directement avant le collage du profilé magnétique. Retirer le film de protection du profilé magnétique, puis coller et dérouler soigneusement le profilé dans l'évidement longitudinal pratiqué sur le dessous du battant. Pour une fixation durable des aimants supérieurs, nous recommandons un blocage supplémentaire.

La durée de garantie pour la force de traction de l'aimant est de 20 ans, sous réserve du respect du manuel de montage ALUMAT.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dysfonctionnements découlant du non-respect de nos consignes de mise en œuvre figurant dans le dépliant de plusieurs pages joint aux fournitures.

Le contrôle fonctionnel doit être réalisé par l'entreprise de pose préalablement au montage sur le chantier !

Tenir compte des points suivants pour contrôler le bon fonctionnement :

4. Insérer l'aimant inférieur nettoyé avec un **jeu de feuillure max. d'1 mm** et en orientant le nez vers l'extérieur, puis contrôler son étanchéité.

Poser des bandes de papier à gauche et à droite sur le seuil et fermer la porte. La fonction d'étanchéité est contrôlée en tirant sur le papier (de l'extérieur).

5. Desserrer la lèvre d'étanchéité en silicone relevée à l'aide d'une clé coudée mâle de 2,5, la régler en fonction de la surface du seuil et la resserrer. Installer ensuite le cache du jet d'eau.
6. **Tenir compte des points suivants lors du montage sur le chantier :** Sur site, le seuil plat doit être collé et/ou étanché à fleur sur un support parfaitement plan afin d'éviter les pénétrations d'eau sous le seuil.

Vos portes d'entrée sont équipées de joints magnétiques haut de gamme accessibles pour tous fournis par la société ALUMAT.

Afin de garantir le parfait fonctionnement des joints sur le long terme, les opérations de maintenance suivantes doivent être réalisées au moins une fois par an, ou, **en cas de fort encrassement, en fonction des besoins :**

1. Le profilé magnétique inférieur peut être levé et retiré à l'aide d'un objet métallique.

Éliminer les salissures éventuelles présentes dans la partie accessible du canal d'aimant.

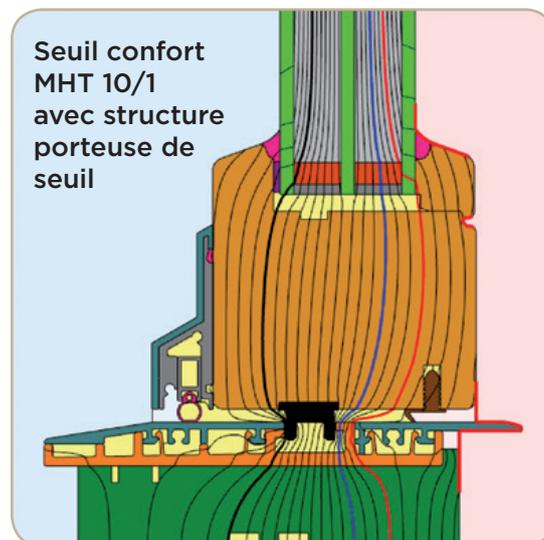
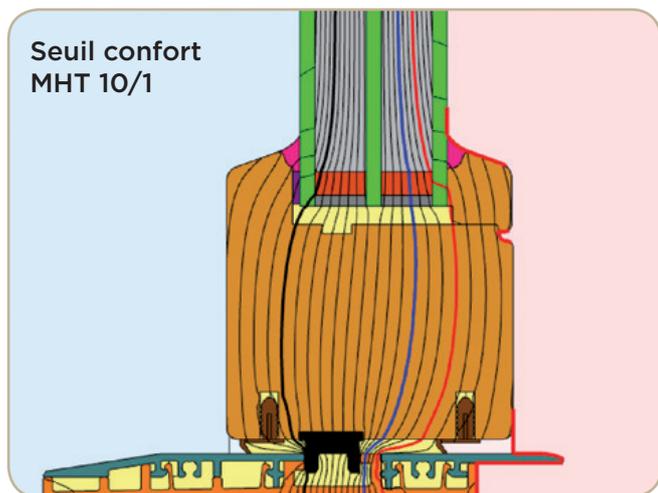
2. Après avoir nettoyé le profilé magnétique nettoyé à l'aide d'un chiffon humide, le remettre en place en tenant compte des différentes mortaises de feuillure. L'insertion de bandes en papier (papier journal) sous la porte fermée permet de contrôler la fonction d'étanchéité en tirant sur le papier.

3. Retirer les films de protection directement après le montage. Les films servent uniquement à protéger le seuil lors du transport et du montage et peuvent endommager le profilés s'ils restent en place. Nettoyer ensuite le seuil et en éliminer toutes les salissures. Utiliser de l'eau tiède, un savon au taux de pH neutre et un chiffon de nettoyage ou une brosse douce à cet effet. Après le nettoyage, rincer tous les éléments (y compris les joints) à l'eau claire pour éliminer les résidus de détergent.



Ne jamais utiliser pour le nettoyage :

- les produits abrasifs détériorant les surfaces, ainsi que les produits chimiques tels que les diluants nitro-cellulosiques, l'essence, l'acide acétique, les dissolvants, l'alcool ou les produits similaires (y compris lorsqu'ils sont présents à faible dose dans les détergents)
- les détergents aromatisés à l'orange ou au citron
- les produits ammoniacés, les solutions ammoniacales
- les produits soufrés (nettoyants de carrelages)
- les détergents sableux ou abrasifs
- les matériels auxiliaires tels que la laine d'acier ou les éponges abrasives
- les nettoyants pour casseroles



CALCUL COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE

Modèle de calcul avec triple vitrage isolant de 40 mm (section), isotherme à -5 °C à l'extérieur

$U_f = 1,6$ (1,640) W/m²K
 $b_f = 96$ mm
 $U_g = 0,6$ W/m²K
 $\Psi_g = 0,028$ W/mK

Températures de surface minimales à l'intérieur à -5 °C de température extérieure et évaluation des risques d'eau de fonte de neige selon DIN 4108-3 :

$\Theta_{si(-5\text{ °C})} = 14,3\text{ °C} > 9,3\text{ °C}$ **aucun risque d'eau de fonte** au niveau de la surface à 20 °C/50 %

MHT 10/1: $U_f = 1,6$ (1,640) W/m²K
MHT 10/2: $U_f = 1,7$ (1,656) W/m²K
MHT 10/3: $U_f = 1,7$ (1,728) W/m²K

Les seuils magnétiques confort du type ci-dessus satisfont selon le rapport de contrôle n° 2023-21-0010-B1 à la limite de charge (surface 300 mm²) aux caractéristiques suivantes :

Type de produit	Déformation Valeur statistique	Charge	Résultat
MHT 10 + 20	1,00 mm	2.500 N	Aucune détérioration de la surface du corps

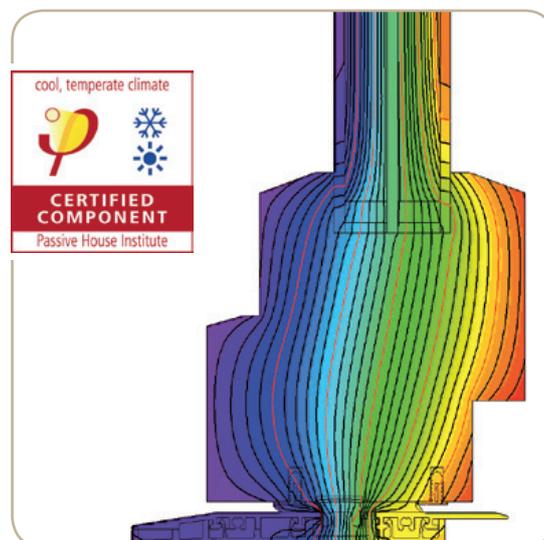
CALCUL COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE

Modèle de calcul avec triple vitrage isolant de 40 mm (section), isotherme à -5 °C à l'extérieur

$U_f = 1,4$ (1,387) W/m²K
 $b_f = 121$ mm
 $U_g = 0,6$ W/m²K
 $\Psi_g = 0,028$ W/mK

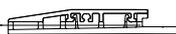
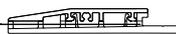
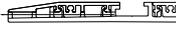
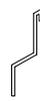
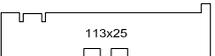
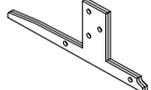
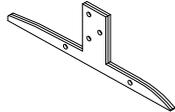
Températures de surface minimales à l'intérieur à -5 °C de température extérieure et évaluation des risques d'eau de fonte de neige selon DIN 4108-3 :

$\Theta_{si(-5\text{ °C})} = 14,1\text{ °C} > 9,3\text{ °C}$ **aucun risque d'eau de fonte** au niveau de la surface à 20 °C/50 %



$U_{w, \text{intégré}} \leq 0,85$ W/(m²K)
 avec $U_g = 0,7$ W/(m²K)
 $f_{RSi} = 0,25 \geq 0,70$

Falls kein Wetterschenkel gewünscht ist, empfehlen wir die TPE-D. (5983) 2x zu verwenden.

Art. Nr.	ALUMAT Magnet-Komfortschwelle mit systemabhängigem Zubehör	Oberfläche Farbe	Länge mm	VE min.	Bestellmenge	
6375-L	 Bodenprofil MHT 10/1 bzw. 20/1	EV1 eloxiert	4800	5		
6376-L	 Bodenprofil MHT 10/2 bzw. 20/2		4800			
6377-L	 Bodenprofil MHT 10/3 bzw. 20/3		4800			
-1	 Profilabdeckung für Alu-Wetterschenkel	EV1 silberfarbig	1200	25		
-2			2000	15		
-L			6000	5		
5979			EV1 silberfarbig			
6058			bronze C33			
6059			weiß RAL 9016			
6162	anthrazit RAL 7016					
6060	blank					
6052-1	Alu Wetterschenkel Grundprofil vorgebohrt mit Gewinde	blank	1200	25		
6052-2	mit Bohrung + Gewinde		2000	15		
6052-L	ohne Bohrung + Gewinde		6000	5		
-1	 Profilabdeckung für Alu-Wetterschenkel kurz	EV1 silberfarbig	1200	25		
-2			2000	15		
-L			6000	5		
6105			EV1 silberfarbig			
6106			bronze C33			
6107			weiß RAL 9016			
6164	anthrazit RAL 7016					
6108	blank					
5903-1	Alu Wetterschenkel Grundprofil kurz vorgebohrt mit Gewinde	blank	1200	25		
5903-2	mit Bohrung + Gewinde		2000	15		
5903-L	ohne Bohrung + Gewinde		6000	5		
5911-1	 Silikon-Schleifdichtung für Wetterschenkel mit Alu-Trägerprofil	grau	1200	25		
5911-2			2000	15		
5911-L			6000	5		
6365-L	Set bestehend aus Obermagnet (3x17mm) + Untermagnet zweifüßig (9x15mm) 	braun	4500	15		
5983-S	TPE-Dichtung damit wird die umlaufende Dichtungsebene, wie beim Türanschlag wieder hergestellt. 	graphitgrau	150m	1		
5983-L			lfm, variabel	ab 25m		
6387-3	Kunststoffprofil für festverglaste Seitentelle, 130mm breit und für Blendrahmen 	hellgrau	3000	5		
6384-L	MHT-Basisprofil, Höhe 25mm 	anthrazit	4800	5		
6366-20	Halteplatte für MHT /1 + /3 1 Paar Kunststoff-Halteplatten mit Abdichtung vorgebohrt 4 Bohrschrauben 4,1/55 mm 			20		
6367-20	Halteplatte für MHT /2 1 Paar Kunststoff-Halteplatten mit Abdichtung vorgebohrt 4 Bohrschrauben 4,1/55 mm 			20		
6055	Zubehörbeutel Nr. 2 für Wetterschenkel: 2 Kunststoff-Abdeckkappen für Wetterschenkel (hellgrau, weiß, braun, anthrazit oder schwarz) 2 Linsenfräskopfschrauben 3/25 mm 3 Bohrschrauben 4,2/16 mm 3 Madenschrauben 5/6 mm (für verstellbare Silikon-Schleifdichtung)		Set			

La perfection en aluminium
UNE QUALITÉ ÉPROUVÉE
POUR UNE SATISFACTION DURABLE



Nos vidéos de montage vous offrent une aide précieuse :
www.alumat.de/service/videos

DD_02.2024

