

1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

Etape 1 : Conditions générales de mise en œuvre

La pose est effectuée à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C, de préférence par temps sec, à l'abri de la pluie, du gel et de forte chaleur. Des précautions spéciales peuvent être prises pour répondre à ces conditions (bâchage de l'échafaudage par exemple).

Par temps froid et humide, le séchage du produit de collage peut nécessiter plusieurs jours. Les PSE Appuis MSEA doivent être mis en œuvre sans risque de gel dans les 24 heures suivant la pose.



L'emploi d'un produit de collage ayant déjà effectué un début de prise (mortier rebattu) est interdit.

Les PSE Appuis MSEA doivent être stockés, à l'abri du soleil et de l'humidité. Ils doivent être manipulés avec précaution.

Pendant la durée de la mise en œuvre et jusqu'à l'application de la peinture de finition, les profilés doivent être protégés des intempéries.

Les PSE Appuis MSEA doivent obligatoirement recevoir un revêtement de finition (peinture décorative).

Etape 2 : Contrôle et préparation du support

Le support est défini dans le cahier technique du fabricant du « système façades.

Le mur d'allège support du PSE Appui MSEA peut être :

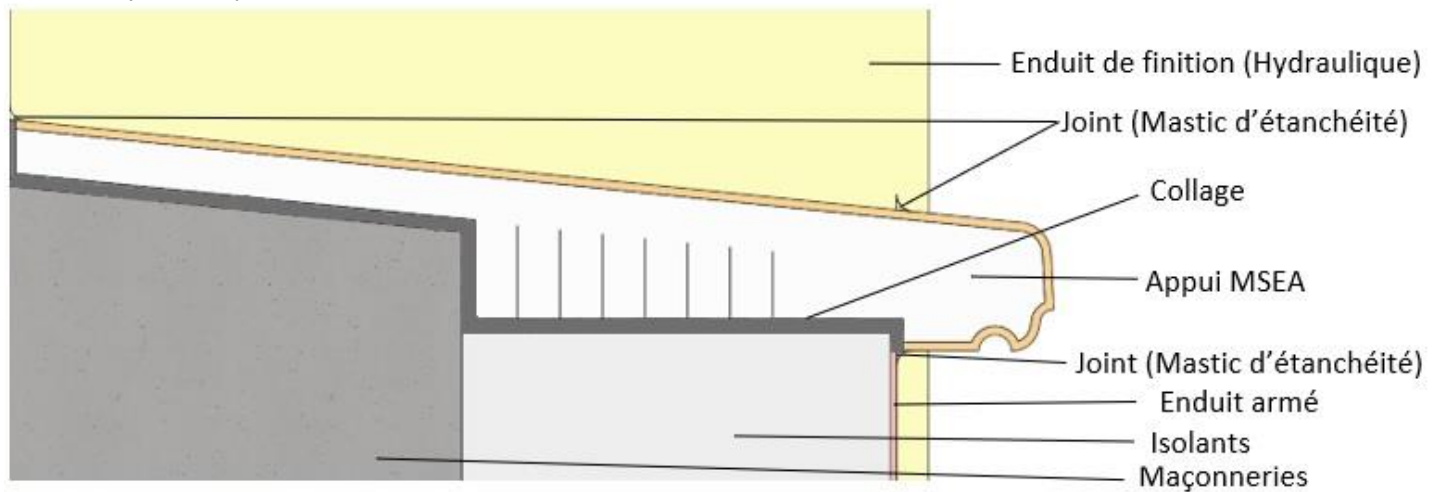
- ✓ Arase béton en mur d'allège des maçonneries traditionnelles en parpaings ciment / briques et béton cellulaire, ou en construction à ossature bois ;
- ✓ Blocs de chaînage de maçonnerie en béton cellulaire ou bloc isolant ;
- ✓ Systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur isolant (ETICS), dont les Avis Techniques ou les Documents Techniques d'Application en cours de validité visent ce procédé et système bloc isolant. (PSE, laine de roche, laine de bois...).

La pose est fonction des conseils du fabricant du système ITE et des différentes réglementations.

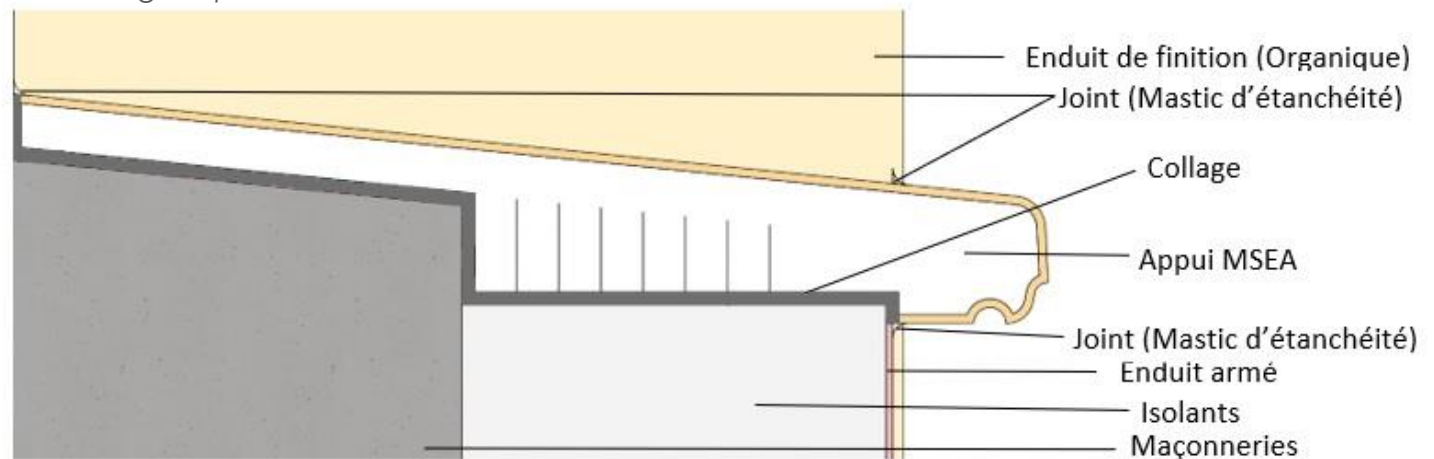


1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

Exemple : mise en œuvre d'un PSE Appui MSEA sur maçonnerie + isolant + enduit armé + enduit de finition hydraulique



Exemple : Mise en œuvre d'un PSE Appui MSEA sur maçonnerie + isolant + enduit armé + enduit de finition organique



Chaque support doit être propre, sain, sec, exempt de toutes poussières, graisses, huiles, mousses et de toutes parties non adhérentes ou pouvant nuire à l'adhérence.

Les PSE Appuis MSEA doivent être mis en œuvre après l'application de la couche de base armée du système d'isolation thermique extérieure ITE avec enduit base ciment sur isolant (ETICS), avant l'application du produit d'impression ou revêtement de finition.

Les PSE Appuis MSEA doivent être posés lorsque la couche de base armée a suffisamment durci.

Dans tous les cas après l'application de la couche de base armée, un temps d'attente minimal de 24 heures doit être respecté.

Par temps froid et humide, le séchage de la couche de base armée peut nécessiter plusieurs jours.

La surface de l'isolant thermique recevant l'appui sera résistante ; selon la nature de l'isolant, l'isolant en arase est soit nu, revêtu d'un enduit armé ou d'une plaque ciment sous AT : se conformer aux préconisations du fabricant du système ITE mis en œuvre.

Les plaques fibro-ciment fixées mécaniquement et/ou collées en association compatible en façade et bénéficiant d'un AT / DTA en cours de validité sont admises.

1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

Avant la mise en œuvre et collage au moyen du Fondisol F, vérifier que l'arase de la maçonnerie soit bien plane et en béton résistant.

L'arase béton ou chaînage doit être livré conforme au DTU 20.1, au DTA de mise en œuvre correspondant et conseils du fabricant de la maçonnerie.

L'étude de mise en œuvre est réalisée au préalable par un bureau de contrôle, l'architecte, le constructeur et avec l'entreprise de pose.

Contrôler que le support soit plan, propre, sain, sec, résistant, dépoussiéré, exempt de silicone suite à la pose des menuiseries.

Vérifier la planéité et le niveau de l'arase du fait que la pente est préformée sur l'Appui. Ragréez les légers défauts de planéité 24 à 48 h avant la pose avec :

- ✓ Jusqu'à 3 mm : avec le Fondisol F ;
- ✓ De 3 à 10 mm : à l'aide d'un mortier colle certifié QB de classe C2 compatible en sol extérieur, à prise rapide PRB Col Spid HP ou équivalent (températures sur chantier comprise entre 5 à 25°C) ou à prise et à consistance normales PRB Col Pro ou équivalent (températures comprises entre 10 et 30°C), avec séchage de 48 h mini pour ces produits. Sont exclus les mortiers colles allégés et ceux à consistance fluide ;
- ✓ De 10 à 50 mm : à l'aide d'un mortier de réparation de classe R4 à prise normale, de type PRB TP Répar R4 suivant les conseils du fabricant ; séchage de 48 h avant la pose.

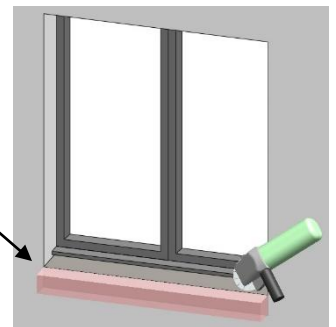
En rénovation : ancien appui béton remis à nu ; les peintures sont à éliminer totalement par ponçage avec décapeuse équipée d'un disque diamant à segments jusqu'au béton sain, résistant et cohésif (cohésion > 1 MPa).

Étape 3 : Pose de l'Appui

• Découpe nez d'appui existant

Avec appui béton existant conservé, tracer le débordement au droit en alignement du nu de l'enduit et le découper à la meuleuse.

Selon le cas, l'appui béton en place est déposé et/ou mis au niveau compatible par piquetage / ponçage / dressage à niveau au mortier. La ventilation des menuiseries doit être préservée (bouche d'aération).



1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

- Pose de l'isolant : par le professionnel ITE**

Lors de la mise en œuvre de l'isolant de façade, prévoir une réservation suivant tableau ci-dessous pour permettre la pose du PSE Appui MSEA.

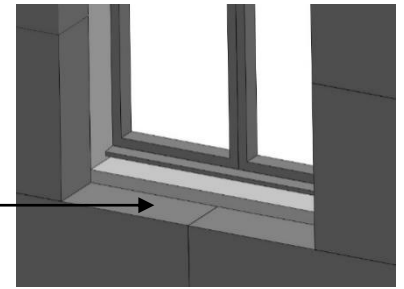
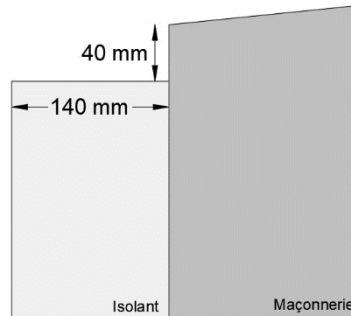
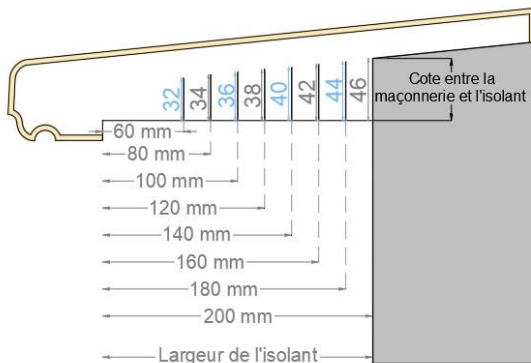
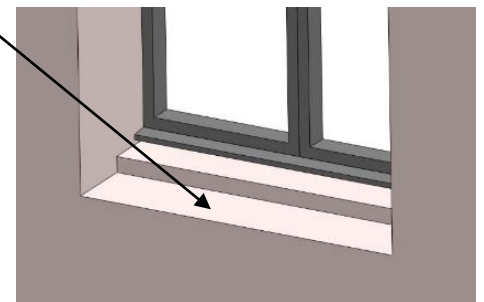


Tableau et plan :



Largeur de l'isolant (mm)	Cote entre la maçonnerie et l'isolant (mm)
60	32
80	34
100	36
120	38
140	40
160	42
180	44
200	46

- Enduit armé : mis en œuvre par le professionnel ITE**
- Préparation de l'appui**



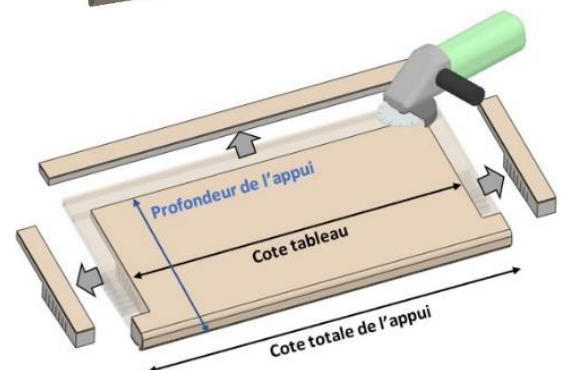
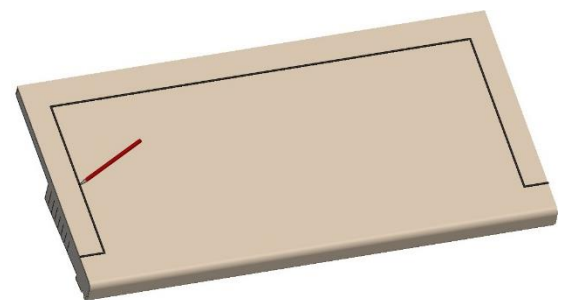
1. Mesures intérieures entre tableaux

Pour implanter l'appui, prendre les mesures intérieures entre les tableaux et prévoir de laisser un joint libre de 4 mm de chaque côté permettant la dilatation entre les matériaux (soit une coupe à - 8 mm de la largeur cote tableaux).

Former votre PSE Appui MSEA par découpage à la meuleuse et ajuster les coupes selon l'équerrage avec les tableaux.

2. Former une oreille débordante

Selon le choix d'architecture, former une oreille débordante de chaque côté par simple découpe (prévoir la bonne largeur à la commande de vos appuis).



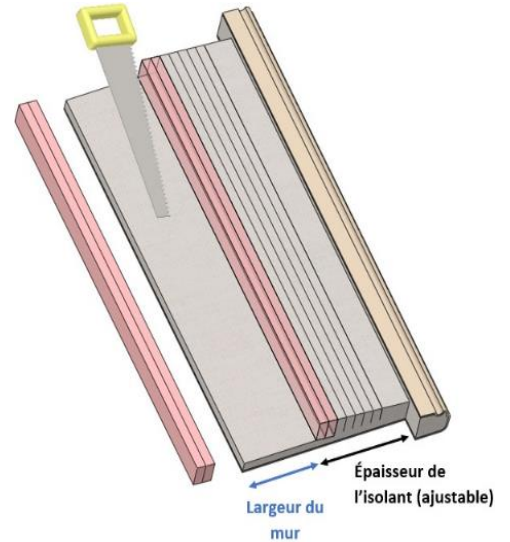
1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

3. Régler la profondeur

Le pré-découpage PSE est en fonction de l'épaisseur de l'isolant (de 60 à 200 mm).

Sur le profilé PSE Appui MSEA, éliminer, par sciage avec une scie égoïne, les prédécoupes en surplus.

Poser à sec le Profilé PSE Appuis MSEA et réajuster son positionnement si besoin.



Étape 4 : Collage PSE Appuis MSEA

a) Préparation du produit de collage

Le produit de collage type Fondisol F.

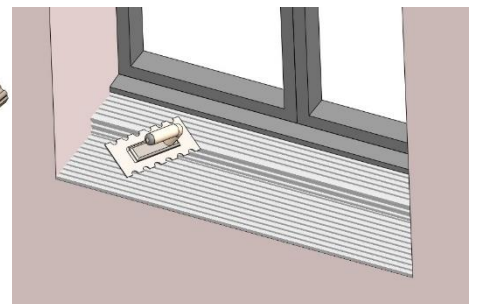
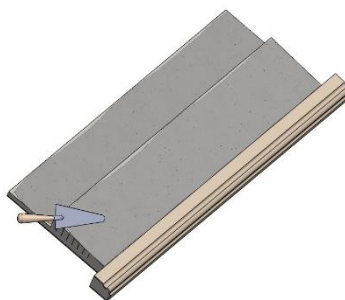
Ce mortier adhésif ciment utilisé pour le collage du profilé sur couche de base armée base ciment doit être validé pour cet emploi par des essais d'adhérence et par accord du titulaire du procédé ETICS visé.

- ✓ Mélanger la poudre avec la quantité d'eau recommandée par le fabricant (24 % en poids d'eau, soit 6 L d'eau par sac de 25 kg), à l'aide d'un malaxeur électrique à vitesse lente, jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeau ;
- ✓ Temps de repos avant application : 5 minutes ;
- ✓ Durée pratique d'utilisation selon les indications du fabricant (20 min) ;
- ✓ Consommation minimale Fondisol F : 4,5 kg/m² de produit en poudre.

b) Application double encollage

Encoller le support mural avec le produit de collage à l'aide d'un peigne ou taloche à denture carrée de 6 mm.

Procéder en double encollage en graissant de colle avec la truelle, le côté lisse du peigne ou une taloche inox, l'envers du profilé Appui en couche de 1 à 2 mm.



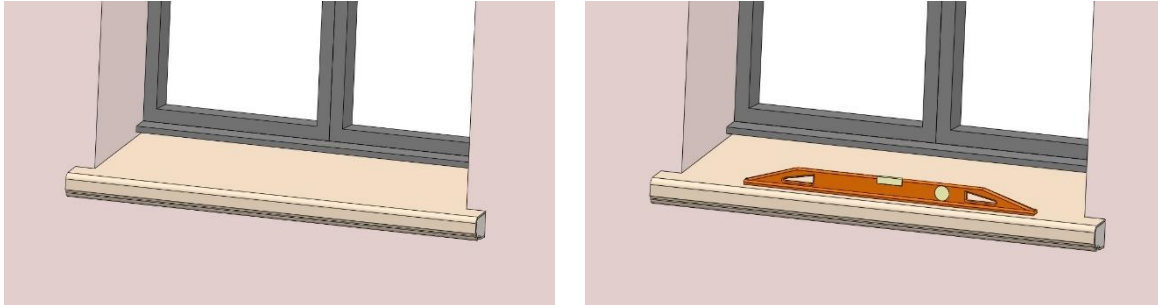
c) Pose

Poser immédiatement : le Profilé PSE Appui MSEA sur les sillons de mortier adhésif frais, en appuyant fortement manuellement avec un léger mouvement de va et vient de manière à obtenir **un bain plein (sans vide sous l'appui)**.

1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

d) Vérifier que la pose soit à niveau horizontal

Veiller à ne pas boucher les évacuations d'eau des menuiseries. Il est important de maintenir la ventilation.

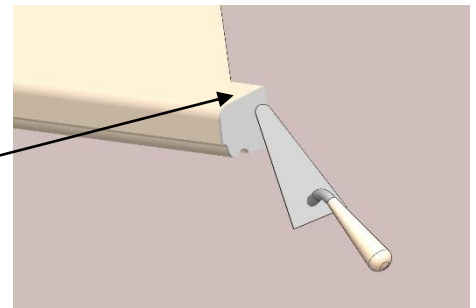


e) Finir les extrémités droite et gauche

Avec le mortier organique type fondisol PE (fourni avec chaque Appui) ou avec le mortier colle de pose (poudre à base ciment) type Fondisol F, sur 1 à 2 mm d'épaisseur puis lisser soigneusement.



Pot 200 g enduit finition latérale
fourni avec chaque appui MSEA



Étape 5 : Assemblage plusieurs PSE Appuis MSEA

Si plusieurs appuis, les découper de même longueurs pour un côté esthétique de la façade. Les profils doivent être assemblés horizontalement entre eux.

a) Réaliser le joint central

Enduire l'extrémité de l'Appui déjà posé avec le mortier organique type fondisol PE, ou avec le mortier colle de pose (poudre à base ciment) type Fondisol F, sur 1 à 2 mm d'épaisseur.

b) Positionner le second Appui

Au contact de celui en place pour que les deux appuis soient bien collés entre eux, **bain plein sans aucun vide** dans le joint d'assemblage. Une fois les deux appuis assemblés, l'épaisseur de ce joint ne doit pas dépasser 2 mm.

1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

c) Enlever le surplus

- ✓ Lisser le joint d'assemblage au niveau de l'appui pour une étanchéité parfaite (pas de trou ou de bourrelet),
- ✓ Nettoyer soigneusement à l'éponge propre de chaque côté du joint.

d) Finir les extrémités droite et gauche

Tel que décrite à l'étape 4 e)

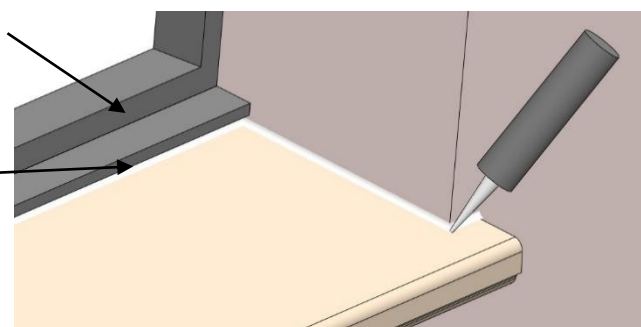
Étape 6 : Réalisation des joints d'étanchéité PSE Appuis MSEA

Réaliser un joint d'étanchéité sur toute la périphérie de l'appui au moyen d'un mastic certifié SNJF Façades, compatible avec les supports courants des façades et le PSE et pouvant être peint, selon les préconisations du fabricant du mastic et de la peinture.

a) En jonction avec la menuiserie (joint technique appelé à 2 étages)

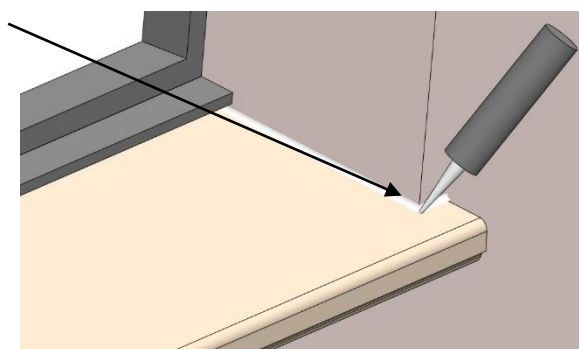
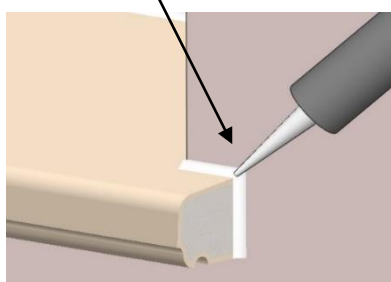
L'étanchéité de la menuiserie est assurée par l'entreprise de pose des menuiseries selon les règles professionnelles en vigueur. (1er étage)

- ✓ En liaison avec la menuiserie (2ème étage)
Le mastic de finition à ce niveau doit être compatible avec les matériaux en place et ne doit pas obturer les dispositifs d'évacuation de l'eau de la menuiserie.



b) En jonction de la maçonnerie et de l'appui

c) Sur les côtés

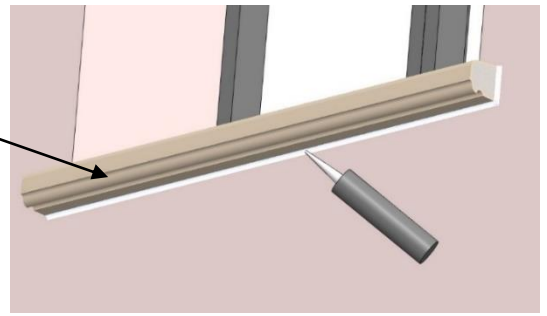


1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

d) En dessous de l'appui

e) Entre appuis assemblés

Après avoir relié les appuis entre eux par encollage en bain plein avec le mortier choisi (étape 5 a, b et c), vérifier la continuité des joints intermédiaires entre deux appuis. Si besoin appliquer le mastic pour une étanchéité parfaite.



Étape 7 : Application des revêtements de finition PSE Appuis MSEA

L'adhérence, la propreté et la continuité des joints d'étanchéité doivent être contrôlés avant l'application de la peinture.

Avant l'application du revêtement de finition, les salissures et particules non adhérentes doivent être éliminées par grattage, brossage, lessivage et/ou nettoyage basse pression.

Les appuis doivent être protégés des intempéries après la pose et doivent être peints systématiquement après la pose.

Les PSE Appuis doivent être peints dans un délai de 5 jours après la pose ou mis sous protection si ce n'est pas possible.

Après la pose de vos PSE Appuis MSEA, laisser sécher 48 à 72 h puis, sur la surface sèche et propre, appliquer la finition.

Les PSE Appuis doivent être revêtus exclusivement de peintures spéciales façades à base de liant acrylique en phase aqueuse, compatibles avec l'enduit organique Enduit Fin MSEA et selon les conseils du fabricant du système ITE.

L'application de la peinture de finition est réalisée généralement avec une couche de fond + une ou deux couches de peinture pigmentée au rouleau ou à la brosse (par exemple PRB Primfix + peinture PRB Color Siloflex). Après séchage, les teintes des peintures doivent présenter un coefficient d'absorption du rayonnement solaire α inférieur ou égal à 0,7 afin de limiter les montées en température.

Dans tous les cas, il convient de se référer à la fiche technique du fabricant de la peinture avant son application.

Pour chaque chantier, il convient de se référer à la fiche technique de la peinture et aux spécifications du fabricant avant sa mise en œuvre.

Étape 8 : Disposition complémentaire PSE Appuis MSEA

Les PSE Appuis MSEA en attente de pose sont conservés sous abri, à protéger de l'humidité et de la chaleur.

L'Appui MSEA est utilisé en décoration et finition des façades. Il n'est pas destiné à une circulation pédestre ni à la pose d'objet lourd ou perforant ; aussi l'usage d'escabeau ou d'échelle sur sa surface est totalement exclu.

1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

Etape 9 : Entretien des façades

L'entretien des peintures et appuis associées en façades est de la responsabilité du maître d'ouvrage. La maintenance d'usage comporte le contrôle du bon état des façades, le nettoyage, le démoussage et la rénovation de la peinture si besoin.

Les PSE Appuis MSEA ne sont pas destinés à supporter des actions mécaniques ou chimiques fortes :

- ✓ Ne pas appuyer une échelle sur les appuis,
- ✓ Ne pas utiliser des méthodes de nettoyages agressives : sont exclus les nettoyeurs à haute pression et les nettoyants chimiques concentrés / à base de solvants / agressifs pour le revêtement de façades et les PSE Appuis MSEA.

Favoriser un entretien régulier avec des méthodes peu agressives : eau chaude et savon neutre, nettoyage avec brosse douce / rinçage au jet d'eau (basse pression). Se reporter aux conseils du fabricant du revêtement et de l'entreprise professionnelle ayant réalisée les travaux. Contrôler le bon état des mastics d'étanchéité et les remplacer en cas d'usure (travaux de maintenance).



1.1.7 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur ETICS (système d'isolation thermique extérieure avec enduit sur isolant)

Garanties des Appuis PSE MSEA

Assurance décennale MSEA :

L'assurance MSEA couvre la responsabilité du fabricant en marché de fourniture des Moulures, des Appuis PSE et Nez d'Appui.

Assurance du professionnel :

L'entreprise de pose apporte ses garanties avec :

- un contrat de garantie décennale incluant les travaux de façades (éléments décoratifs MSEA en PSE Appuis et Moulures).
- une mise en œuvre conforme à la notice MSEA, aux règles de l'art / DTU / AT support / AT-DTA du système ITE / Bardage / Vêtage (1).

(1) La compatibilité doit être vérifiée au préalable avec son fabricant et l'assistance MSEA.

Pour les particuliers :

La pose par un particulier est admise dès lors que la notice de pose MSEA et les règles professionnelles en vigueur sont respectées par le propriétaire de la maison (hors garanties d'assurance des professionnels). Le magasin distributeur et la Société MSEA sont disponibles pour apporter toute information utile au poseur (demande détaillée à formuler par écrit).

Toutefois, les règles de pose et de protection incendie seront à vérifier par un architecte et/ou un bureau d'étude thermique pour le maintien des garanties d'assurance de l'habitation (obligations du propriétaire).

Garantie 10 ans et supérieure selon l'entretien des façades :

La garantie décennale MSEA est limitée au marché de fourniture des moulures ; la garantie décorative associée est de 2 ans.

Au-delà de 2 ans, la garantie de bonne tenue dépend d'un bon entretien du revêtement et des façades. Un contrat de maintenance peut être proposé par l'entreprise de pose au propriétaire.

La tenue durable 10 ans et + dépendra du bon entretien du revêtement et des joints d'étanchéité.

Pour complément, les moulures et les appuis de fenêtre ne doivent pas subir d'impact ou poinçonnement forts (pose d'échelle interdite) ; les éléments décoratifs PSE MSEA ne sont pas « circulaire ».

Assurer lorsque c'est nécessaire, un nettoyage adapté des dépôts d'origine végétale ou animale.

1.1.8 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur béton et maçonnerie

Etape 10 : Conditions générales de mise en œuvre

Se reporter à l'Etape 1

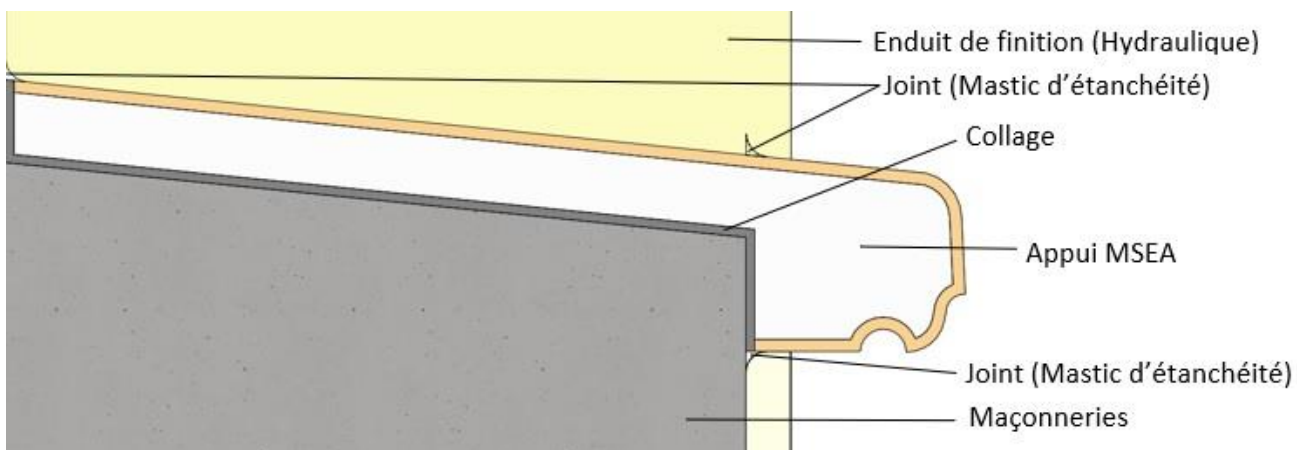
Etape 11 : Contrôle et préparation du support

Le support est défini dans le cahier technique du fabricant du « système façades.

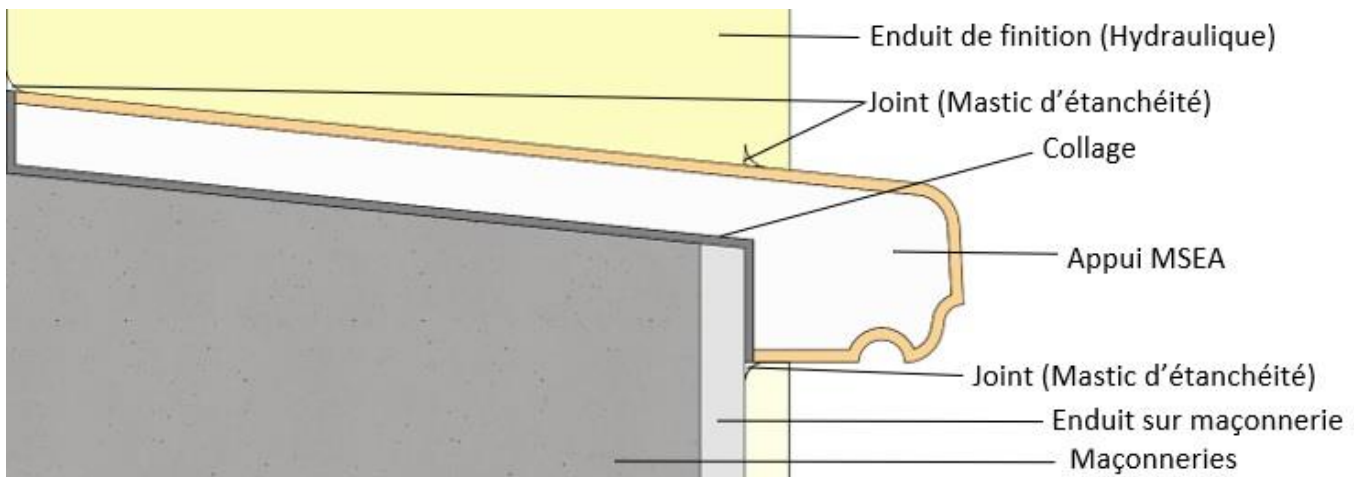
Le mur d'allège support du PSE Appui MSEA peut être :

- ✓ Arase béton en mur d'allège des maçonneries traditionnelles en parpaings béton / briques et béton cellulaire, ou en construction à ossature bois ;
- ✓ Blocs de chaînage de maçonnerie en béton cellulaire ou bloc isolant.

Exemple : Mise en œuvre d'un PSE Appui MSEA sur : maçonnerie non revêtue + enduit de finition hydraulique

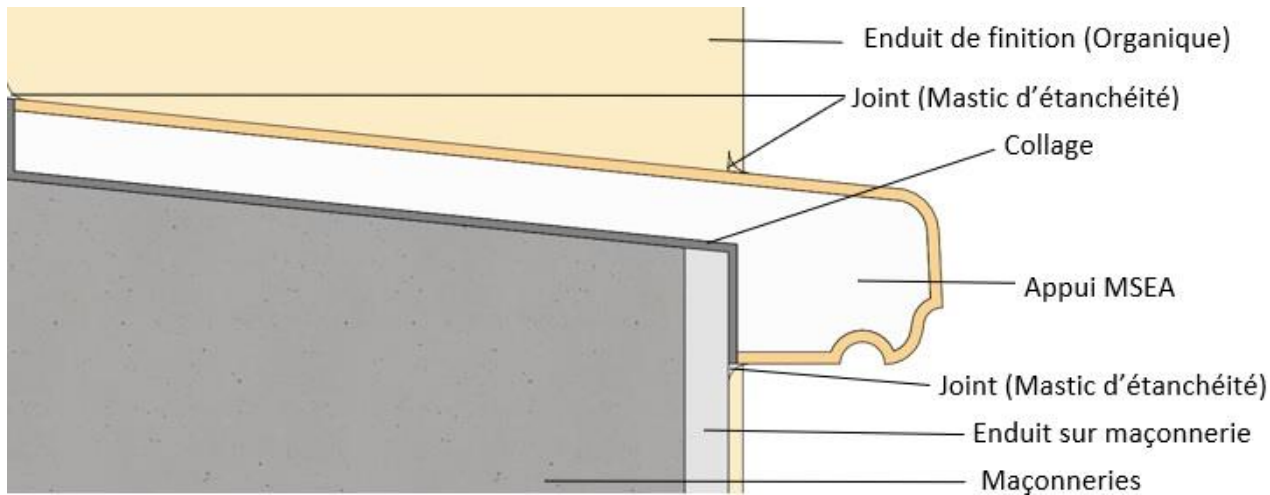


Exemple : Mise en œuvre d'un PSE Appui MSEA sur : maçonnerie revêtue + enduit de finition hydraulique



1.1.8 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur béton et maçonnerie

Exemple : Mise en œuvre d'un PSE Appui MSEA sur : maçonnerie revêtus + enduit de finition organique



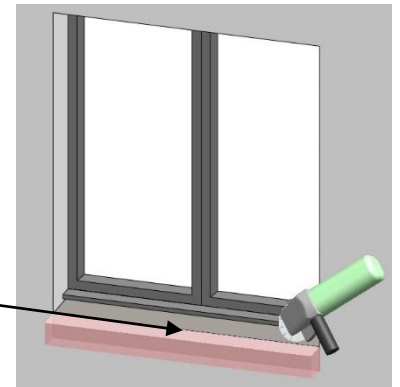
Chaque support doit être propre, sain, sec, exempt de toutes poussières, graisses, huiles, mousses et de toutes parties non adhérentes ou pouvant nuire à l'adhérence.

Pour la réception du support, se reporter à l'Etape 2.

Etape 12 : Pose des PSE Appuis MSEA

a) Découpe nez d'Appui existant

Tel que décrit Etape 3 a)



b) Préparation de l'appui

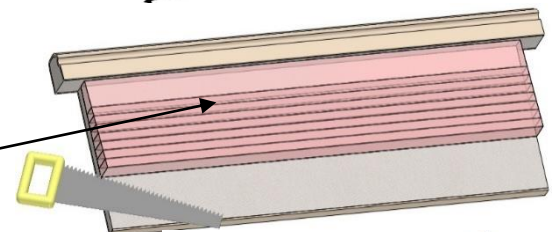
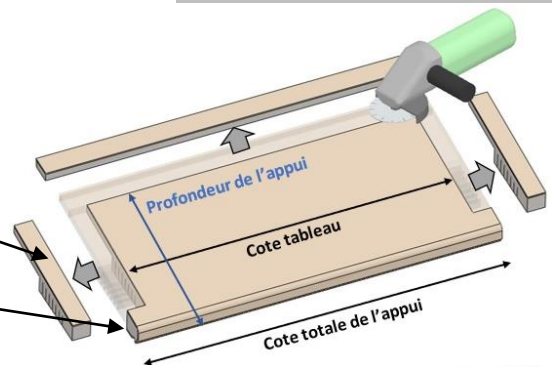
1. Mesures intérieures entre tableaux
Tel que décrit Etape 3 d-1

2. Former une oreille débordante
Tel que décrit Etape 3 d-2

3. Régler la profondeur suivant la largeur de la maçonnerie

Eliminer par sciage avec une scie égoïne les prédécoupes jusqu'au nez d'appui. Tel que décrit Etape 3 d-3.

Poser à sec le Profilé PSE Appuis MSEA et ajuster son positionnement. La ventilation des menuiseries doit être préservée (bouche d'aération).



Appui prêt à poser

1.1.8 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur béton et maçonnerie

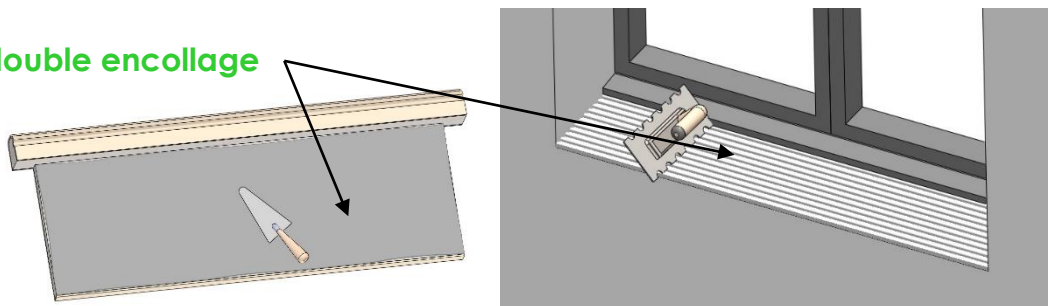
Étape 13 : Collage PSE Appuis MSEA

a) Préparation du produit de collage

Tel que décrit Etape 4 a)

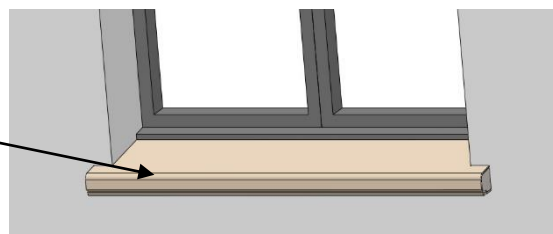
b) Application double encollage

Tel que décrit Etape 4 b)



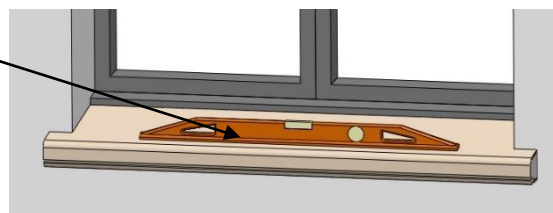
c) Pose

Tel que décrit Etape 4 c)



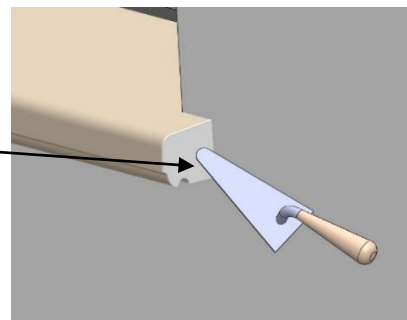
d) Vérifier que la pose soit à niveau horizontal

Tel que décrit Etape 4 d)



e) Finir les extrémités

Tel que décrit Etape 4 e)



Étape 14 : Assemblage plusieurs PSE Appuis MSEA

Tel que décrit Etape 5

Étape 15 : Réalisation des joints d'étanchéité PSE Appuis MSEA

Réaliser un joint d'étanchéité sur toute la périphérie de l'appui au moyen d'un mastic certifié SNJF Façades, compatible avec les supports courants des façades et le PSE et pouvant être peint, selon les préconisations du fabricant du mastic et de la peinture.

1.1.8 PSE Appuis MSEA : Notice de pose sur béton et maçonnerie

a) En jonction avec la menuiserie (joint technique appelé à 2 étages)

Tel que décrit Etape 6 a)

b) En jonction de la maçonnerie de l'Appui

Tel que décrit Etape 6 b)

c) Sur les côtés

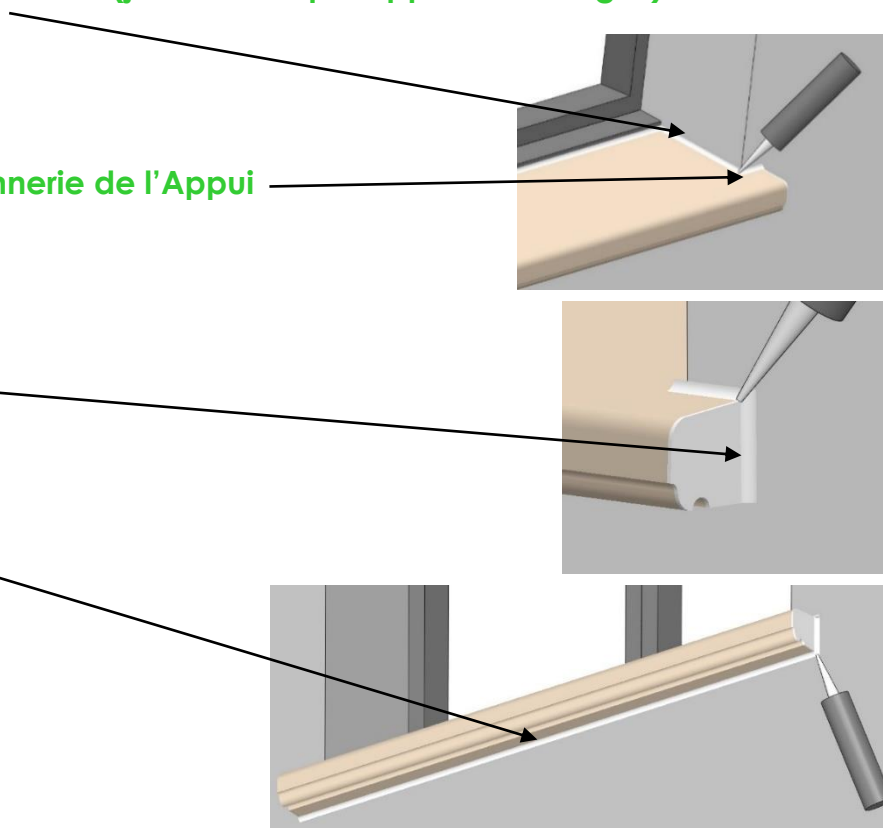
Tel que décrit Etape 6 c)

d) En dessous de l'Appui

Tel que décrit Etape 6 d)

e) Entre appuis assemblés

Tel que décrit Etape 6 e)



Etape 16 : Application des revêtements de finition PSE Appuis MSEA

Tel que décrit Etape 7

Etape 17 : Disposition complémentaire PSE Appuis MSEA

Tel que décrit Etape 8

Etape 18 : Entretien des façades

Tel que décrit Etape 9