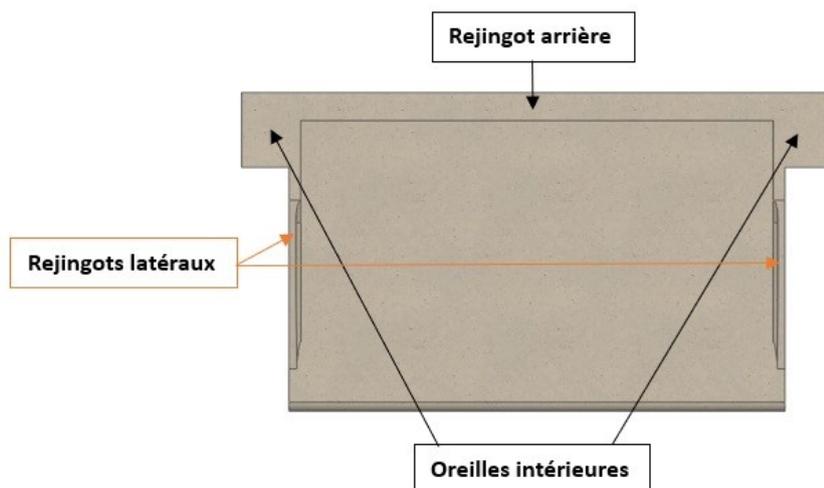


APPRECIATION TECHNIQUE D'EXPERIMENTATION

Numéro de référence CSTB : 3264_V1

ATEx de cas a

Validité du 12/09/2023 au 12/09/2025



Copyright : Société MSEA

L'Appréciation Technique d'expérimentation (ATEx) est une simple opinion technique à dire d'experts, formulée en l'état des connaissances, sur la base d'un dossier technique produit par le demandeur. *(extrait de l'art. 24)*

A LA DEMANDE DE :

MSEA

15 rue de l'Océan, ZA Sud La Chapelle Achard, 85150 LES ACHARDS

Appréciation Technique d'Expérimentation n° 3264_V1

Note Liminaire : Cette Appréciation porte essentiellement sur le procédé de seuils de portes « Seuils Chrono Porte, Baie, Garage ».

Selon l'avis du Comité d'Experts en date du 12/09/2023, le demandeur ayant été entendu, la demande d'ATEX ci-dessous définie :

- demandeur : Société MSEA
- technique objet de l'expérimentation : Seuils Chrono Porte, Baie, Garage
 - Seuils de porte, baie ou garage en T à encastrement direct entre tableaux préfabriqués en béton, disposant d'un rejingot arrière débordant et de deux rejingots latéraux destinés à simplifier la pose et améliorer l'étanchéité entre l'appui, la maçonnerie et la menuiserie ;
 - Le procédé est applicable sur béton et sur maçonnerie (en travaux neufs et en rénovation) ;
 - Le procédé est destiné à la France Métropolitaine et pour tous types de bâtiments tertiaires et d'habitation ;
 - Les seuils sont destinés à des ouvertures ou baies dont la côte d'ouverture se situe dans la plage de 600 mm à 3000 mm. La côte tableau doit correspondre à la côte d'ouverture + 30 mm.

Cette technique est définie dans le dossier enregistré au CSTB sous le numéro ATEX 3264_V1 et résumé dans la fiche sommaire d'identification ci-annexée,

donne lieu à une :

APPRECIATION TECHNIQUE FAVORABLE A L'EXPERIMENTATION

Remarque importante : Le caractère favorable de cette appréciation ne vaut que pour une durée limitée au **12 septembre 2025**, et est subordonné à la mise en application de l'ensemble des recommandations formulées aux § 4.

Cette Appréciation, QUI N'A PAS VALEUR D'AVIS TECHNIQUE au sens de l'Arrêté du 21 mars 2012, découle des considérations suivantes :

1°) Sécurité

1.1 – Stabilité des ouvrages

Les seuils Chrono MSEA ne participent pas à la stabilité de l'ouvrage. La solidité du procédé ou de l'ouvrage intégrant ce procédé n'est pas remise en cause.

1.2 – Sécurité des intervenants

La sécurité des intervenants est assurée moyennant le respect des dispositions de mise en œuvre décrites dans le cahier des charges annexé au présent document ainsi que dans la notice de pose des seuils Chrono MSEA.

1.3 – Sécurité en cas d'incendie

La sécurité incendie n'est pas remise en cause par l'utilisation des seuils Chrono MSEA.

1.4 – Sécurité en cas de séisme

Le procédé peut être utilisé dans les ouvrages nécessitant des dispositions parasismiques au sens de l'arrêté du 22 octobre 2010 modifiés.

2°) Faisabilité

2.1 – Production

La fabrication des seuils Chrono MSEA en béton est réalisée dans l'usine MSEA aux ACHARDS (85). Cette usine possède les moyens nécessaires pour la production de ce type d'éléments préfabriqués conformément au cahier des charges annexé au présent document. Un suivi de fabrication, assuré par le CSTB dans le cadre de la certification QB07, devra être réalisé. Dans ces conditions, la faisabilité de fabrication et la constance des performances du procédé sont avérées.

2.2 – Mise en œuvre

Le présent document comporte 34 pages dont deux annexes ; il ne peut en être fait état qu'in extenso.

Appréciation Technique d'Expérimentation n° 3264_V1

La mise en œuvre ne présente pas de difficultés particulières. Elle est effectuée conformément aux prescriptions du cahier des charges annexé au présent document et à la notice de pose MSEA.

2.3 – Assistance technique

Sur demande, la société MSEA apporte son assistance technique à l'entreprise de pose pour tout démarrage de chantier, quelle que soit l'importance de celui-ci.

3°) Risques de désordres

La durabilité du procédé ne diffère pas de celle des autres seuils en béton. Le risque d'infiltration d'eau dans le bâtiment, du fait de la géométrie du seuil, peut être maîtrisé moyennant le respect des recommandations mentionnées au § 4.

4°) Recommandations

Il est recommandé de :

- d'exclure du domaine d'emploi la situation d (constructions isolées en bord de mer ou situées dans les villes côtières) au sens du NF DTU 20.1 P3 ;
- de prévoir un caniveau disposé contre la façade avec une évacuation vers l'extérieur et un trop-plein, la pente minimale doit être de 2 % vers l'extérieur ;
- de proscrire les porte-à-faux pour les seuils de garage ;

5°) Rappel

Le demandeur devra communiquer au CSTB, au plus tard au début des travaux, une fiche d'identité de chaque chantier réalisé, précisant l'adresse du chantier, le nom des intervenants concernés, les contrôles spécifiques à réaliser et les caractéristiques principales à la réalisation.

EN CONCLUSION

En conclusion et sous réserve de la mise en application des recommandations ci-dessus, le Comité d'Experts considère que :

- La sécurité est assurée,
- La faisabilité est réelle,
- Les désordres sont limités.

Champs sur Marne,
Le Président du Comité d'Experts,

Président

ANNEXE 1

FICHE SOMMAIRE D'IDENTIFICATION (1)

Demandeur : Société MSEA
ZA Sud - rue de l'océan
La Chapelle Achard
85 150 LES ACHARDS

Définition de la technique objet de l'expérimentation : Seuils Chrono Porte, Baie, Garage

- Seuils de porte en T à encastrement direct entre tableaux préfabriqués en béton, disposant d'un rejingot arrière débordant et de deux rejingots latéraux destinés à simplifier la pose et améliorer l'étanchéité entre l'appui, la maçonnerie et la menuiserie ;
- Les Seuils Chrono présentent des rejingots latéraux, permettant la continuité de l'enduit du tableau et un écoulement d'eau vers la partie courante du seuil.
- Plusieurs gammes sont proposées : Seuils Chrono Porte MSEA (monobloc) en profondeur 34 cm ou 39 cm, Seuils Chrono Baie MSEA (deux éléments à emboîtement) en profondeur 36 cm ou 39 cm ou Seuils Chrono Garage MSEA (deux éléments à emboîtement) en profondeur 35 cm ;
- Le procédé est applicable sur béton et sur maçonnerie (en travaux neufs et en rénovation) ;
- Les seuils sont fabriqués en dimensions standards, suivant une gamme définie par le fabricant et présentée dans le cahier des charges annexé au présent document ;
- Les seuils Chrono béton MSEA sont destinés à des ouvertures ou baies dont la côte d'ouverture se situe dans la plage de 600 mm à 3000 mm pour du standard. La côte tableau doit correspondre à la côte d'ouverture + 30 mm ;
- Lorsque l'ouverture de tableau dépasse 1400 mm, le seuil est fourni en plusieurs parties avec des systèmes d'emboîtement entre chaque élément. (Les éléments doivent être du même lot et de même date de fabrication)

(1) La description complète de la technique est donnée dans le dossier déposé au CSTB par le demandeur et enregistré sous le numéro ATEx 3264_V1 et dans le cahier des charges de conception et de mise en œuvre technique (cf. annexe 2) que le fabricant est tenu de communiquer aux utilisateurs du procédé.

ANNEXE 2

CAHIER DES CHARGES DE CONCEPTION ET DE MISE EN OEUVRE

Ce document comporte 29 pages.

Procédé de Seuils Chrono Porte, Baie, Garage

« Dossier technique établi par le demandeur »

Version tenant compte des remarques formulées par le comité d'Experts

Datée du 10 juillet 2023

A été enregistré au CSTB sous le n° d'ATEX 3264_V1.

Fin du rapport

Sur le procédé

Seuils Chrono Porte, Baie, Garage

Titulaire(s) : Société MSEA

Internet : <http://msea85.com/>

Descripteur :

Gammes de Seuils Chrono en T, destinées aux portes, baies et garages, à encastrement direct entre tableaux préfabriqués en béton, disposant d'un rejingot arrière débordant et de deux rejingots latéraux destinés à simplifier la pose et améliorer l'étanchéité entre le seuil, la maçonnerie et la menuiserie.

Le procédé est applicable sur béton et sur maçonnerie (en travaux neufs et en rénovation).

Table des matières

2.	Dossier Technique	4
2.1.	Données commerciales	4
2.1.1.	Coordonnées	4
2.2.	Description	4
2.3.	Domaine d'emploi	4
2.4.	Composants	4
2.4.1.	Composants principaux	4
2.4.2.	Accessoires (fourni par MSEA)	8
2.4.3.	Accessoires (non fourni par MSEA)	10
2.5.	Fabrication et contrôles	10
2.5.1.	Fabrication	10
2.5.2.	Contrôles	11
2.6.	Réception, Stockage et Livraison client	11
2.7.	Supports admissibles	12
2.8.	Mise en œuvre sur béton et maçonnerie	12
2.8.1.	Conditions générales de mise en œuvre	12
2.8.2.	Préparation	12
2.8.3.	Pose des Seuils Chrono Porte béton monobloc MSEA (encastrement direct entre tableau)	13
2.8.4.	Pose des seuils en deux éléments (gamme préfabriquée en usine)	15
2.8.5.	Pose des Seuils Chrono Garage en deux éléments	17
2.8.6.	Pose des Profils Accessibles	18
2.9.	Assistance technique	19
2.10.	Entretien, rénovation et réparation	19
2.10.1.	Entretien des Façades	19
2.11.	Références	20
2.11.1.	Données Environnementales	20
2.11.2.	Autres références	20
3.	Annexes du Dossier Technique	21
3.1.	Plan du Débordement du fil d'eau (cf. DTU 36.5)	21
3.2.	Plan d'évacuation des eaux	21
3.3.	Traitement de l'étanchéité sous le seuil Chrono	22
3.4.	Réalisation des joints d'étanchéité périphérique du Seuil Chrono	22
3.5.	Gamme 1 : Seuils Chrono Porte de profondeur 34 cm	25
3.6.	Gamme 1 : Seuils Chrono Baie de profondeur 36 cm	26
3.7.	Gamme 2 : Seuils Chrono Porte de profondeur 39 cm	27
3.8.	Gamme 2 : Seuils Chrono Baie de profondeur 39 cm	28
3.9.	Gamme 3 : Seuils Chrono Garage de profondeur 35 cm	28

3.10. Gamme de Profil Accessible pour Seuils Chrono.....	29
3.11. Temps de séchage avant mise en service pour Seuils Chrono Garage.....	29

2. Dossier Technique

2.1. Données commerciales

2.1.1. Coordonnées

Titulaire : Société MSEA 85

ZA Sud - rue de l'océan

La Chapelle Achard

85 150 LES ACHARDS

Tél. : +33 (0) 2 28 15 05 20

E-mail : francis.michaud@msea85.com

Internet : <http://msea85.com/>

2.2. Description

Seuil Chrono Porte ou Seuil Chrono Baie ou Seuil Chrono Garage en T à encastrement direct entre tableaux préfabriqués en béton, disposant d'un rejingot arrière débordant et de deux rejingots latéraux destinés à simplifier la pose et améliorer l'étanchéité entre le seuil, la maçonnerie et la menuiserie.

Le procédé est applicable sur béton et sur maçonnerie (en travaux neufs et en rénovation).

Les Seuils Chrono sont fabriqués en dimensions standards, suivant une gamme définie par le fabricant et présentée dans les tableaux 3.5 à 3.9 en annexe du dossier.

2.3. Domaine d'emploi

Ce procédé est destiné à la France Métropolitaine sans restriction de zone d'exposition et pour tous types de bâtiments tertiaires et d'habitation.

Les Seuils Chrono béton MSEA sont destinés à des ouvertures ou baies dont la côte d'ouverture se situe dans la plage de 600 mm à 3000 mm pour du standard (supérieur à 3000 mm nous consulter). La côte tableau doit correspondre à la côte d'ouverture + 30 mm

Le procédé est conforme aux règles sismiques du guide de construction parasismique des maisons individuelles DHUP CPMI-EC8-zones 3-4 (Encastrement direct du seuil entre les tableaux – Pas de charge de maçonnerie sur les rejingots latéraux).

2.4. Composants

2.4.1. Composants principaux

2.4.1.1. Seuils Chrono en béton MSEA.

Seuils Chrono en béton monobloc ou à emboîtement pour les grandes longueurs préfabriqués en usine, coupés en usine ou sur le chantier pour des longueurs peu courantes.

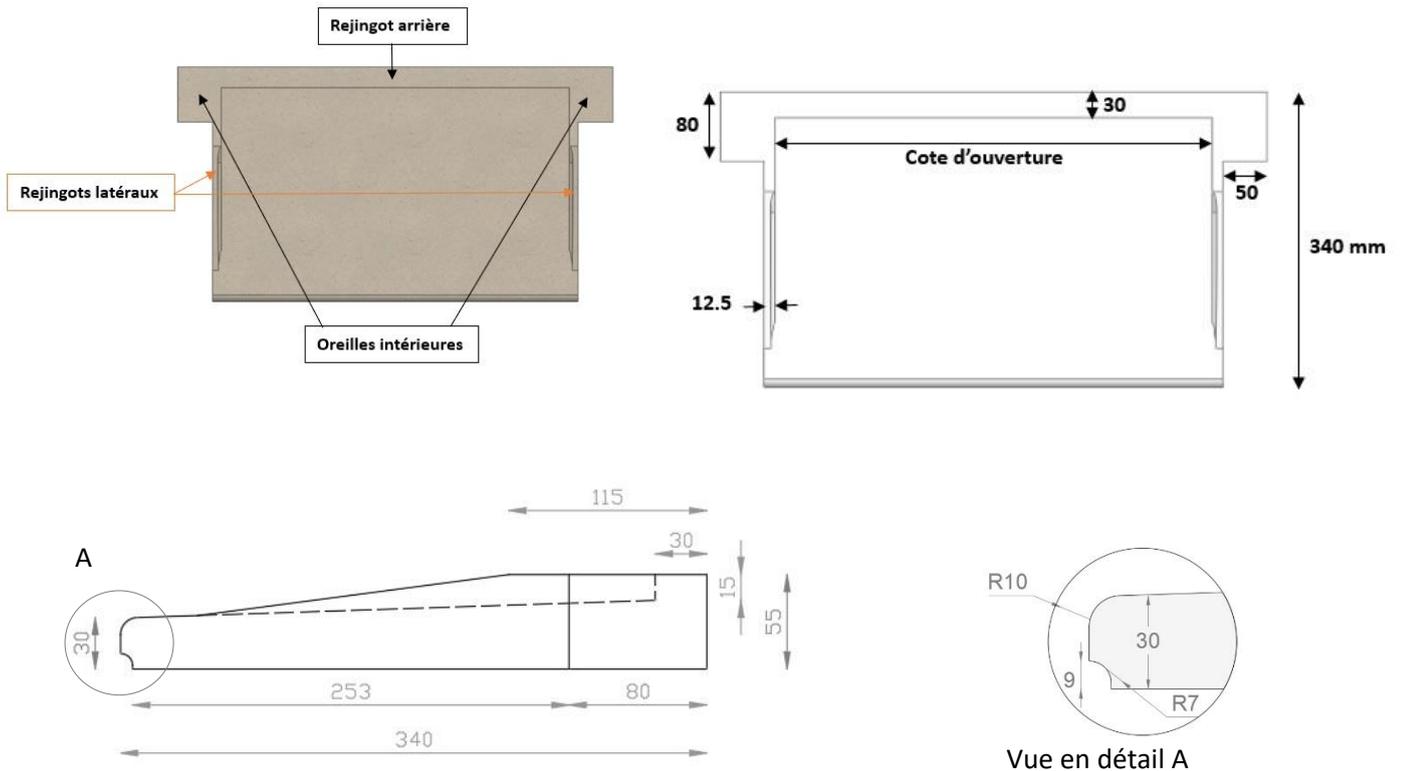
L'ensemble des produits est réalisé en usine par un procédé en démoulage différé.

Le rejingot arrière débordant permet d'assurer la parfaite étanchéité avec la maçonnerie intérieure et la pose des menuiseries conformément aux NF DTU 20.1 et NF DTU 36.5.

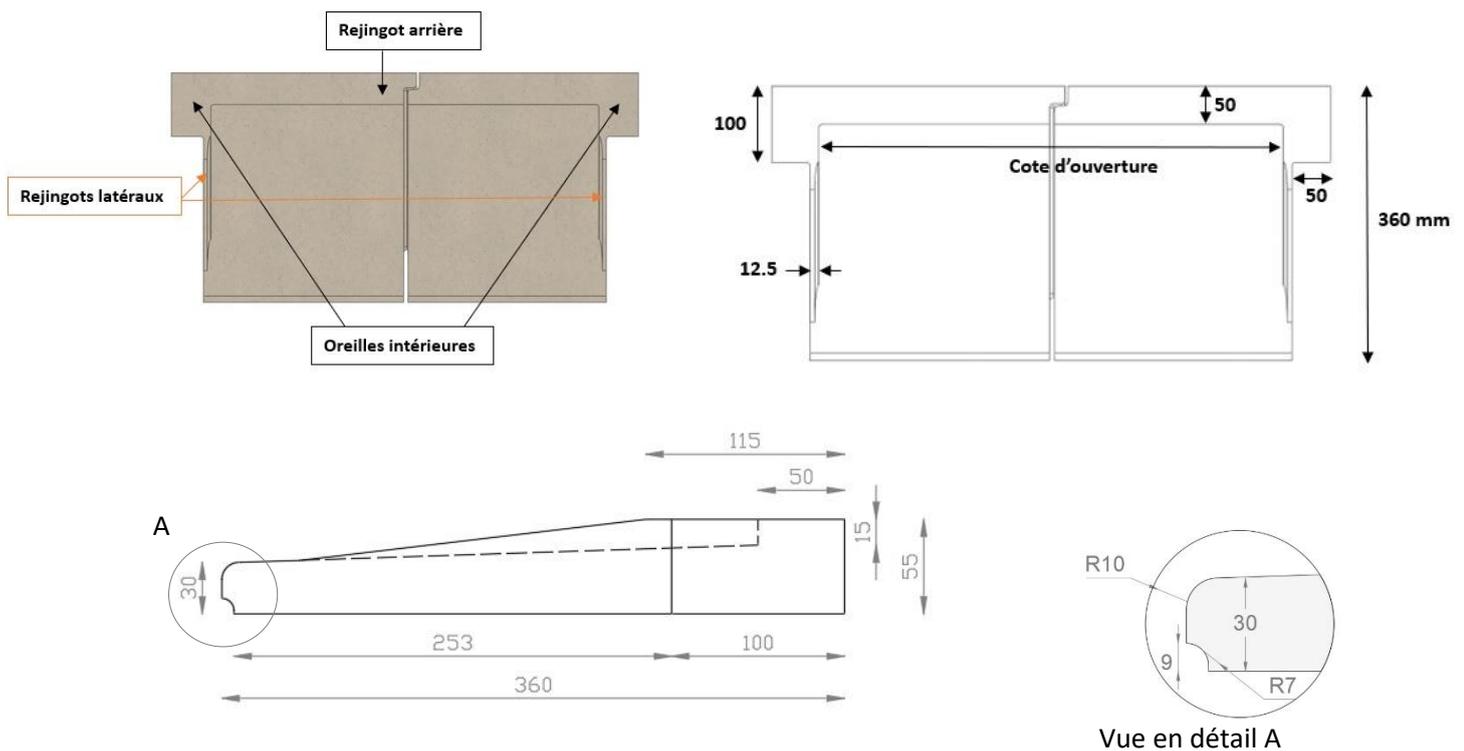
Les Seuils Chrono présentent des rejingots latéraux, permettant la continuité de l'enduit du tableau et un écoulement d'eau vers la partie courante du seuil.

Gamme 1 :

Monobloc : Seuil Chrono Porte MSEA (Profondeur 34 cm)

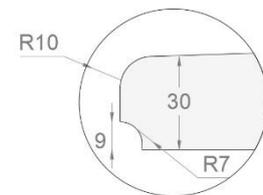
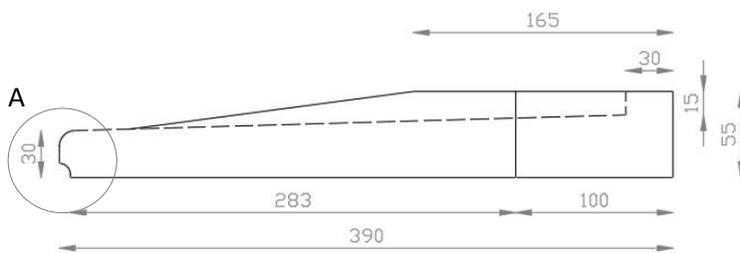
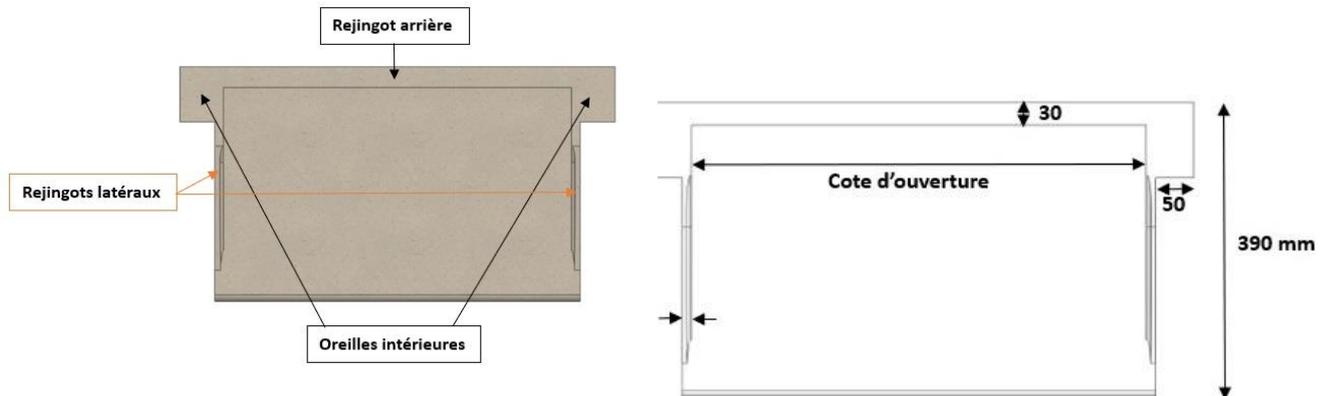


2 Eléments préfabriqués en usine : Seuil Chrono Baie MSEA (Profondeur 36 cm)



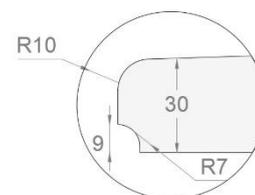
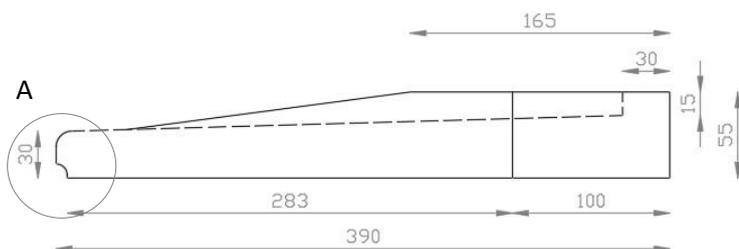
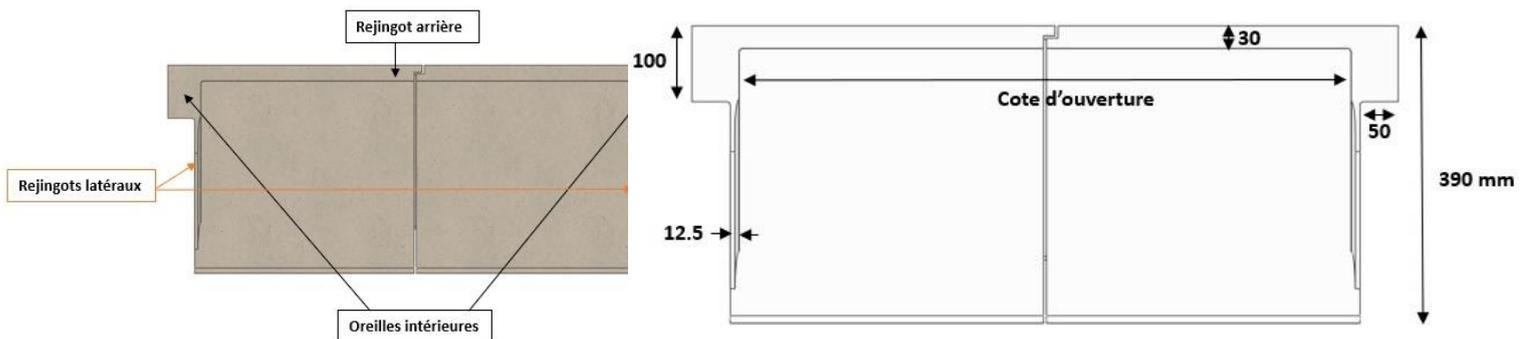
Gamme 2 :

Monobloc : Seuil Chrono Porte MSEA (Profondeur 39 cm)



Vue en détail A

2 Eléments préfabriqués en usine : Seuil Chrono Baie MSEA (Profondeur 39 cm)

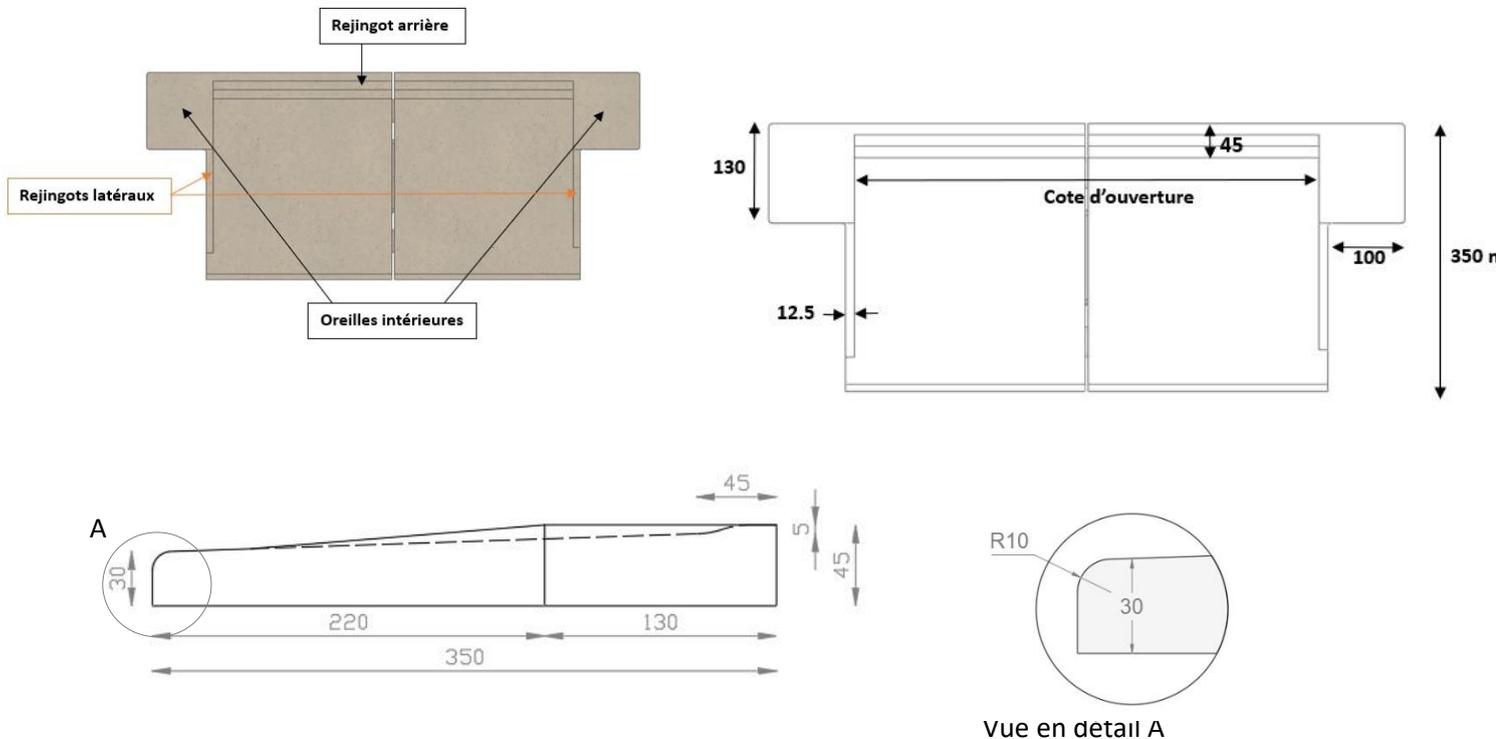


Vue en détail A

Gamme 3 :

2 Eléments préfabriqués en usine : Seuil Chrono Garage MSEA (Profondeur 35 cm)

Les Seuils Chrono Garage sont conçus pour un accès des véhicules type VL (Voitures, 4x4, SUV, Quad, 2 roues) et utilitaires de moins de 3,5 tonnes.



• Dimensions :

- Préfabriqué en usine, cote ouverture maximale en monobloc à la livraison (mm) : 1400 ± 3
- Préfabriqué en usine, cote ouverture maximale en deux éléments à emboîtement à la livraison (mm) : 3000 ± 3
- Pour les dimensions peu courantes hors standard, coupé en usine ou sur chantier, cote ouverture maximale en plusieurs éléments à la livraison (mm) : aucune limite de longueurs.
- Profondeur des seuils chrono (cm) :
 - Seuil chrono porte (monobloc) profondeur $34 \text{ cm} \pm 0,3$
 - Seuil chrono Baie (deux éléments à emboîtement) profondeur $36 \text{ cm} \pm 0,3$
 - Seuil chrono porte (monobloc) profondeur $39 \text{ cm} \pm 0,3$
 - Seuil chrono baie (deux éléments à emboîtement) profondeur $39 \text{ cm} \pm 0,3$
 - Seuil chrono garage (deux éléments à emboîtement) profondeur $35 \text{ cm} \pm 0,3$

• Caractéristiques techniques des Seuils Chrono MSEA :

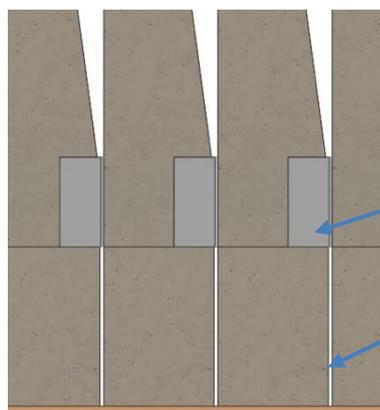
- Seuils Chrono préfabriqués : Béton haute résistance teinté dans la masse qui assure une finition esthétique durable.
- Monobloc ou seuil de grande longueur préfabriqué en usine à emboîtement, coupé en usine ou sur chantier pour les dimensions peu courantes hors standard.
- Collage rapide direct sans empochement avec étanchéité périphérique par 3 rejingots.
- Optimal pour la norme sismique (Guide CPMI Z3Z4 Révisé 2020) :

- Encastrement direct entre les tableaux, pas de charge de la maçonnerie sur les rejingots latéraux,
 - Absence de risque de fissure par compression.
- Pentes : * Gamme 1 : Seuil chrono prof 34 cm ou 36 cm soit 3.3 %
 - * Gamme 2 : Seuil chrono prof 39 cm : 2.86 %
 - * Gamme 3 : Seuil chrono prof 35 cm : 3.39 %
 - Forme géométrique du nez du seuil pour usage goutte d'eau pour les gammes 1 et 2.
 - Rejingot arrière débordant pour la pose conforme des menuiseries selon les DTU 20.1 / 36.5.
 - Rejingots latéraux biseautés pour une étanchéité optimum aux liaisons.
 - Adapté en neuf et rénovation des maisons individuelles, Immeubles et bureaux.
 - Pour un accès facile aux personnes à mobilité réduite : procédé d'accessibilité MSEA.
 - Poids des seuils : voir tableau 3.2 à 3.7 en annexe du dossier.

2.4.2. Accessoires (fourni par MSEA)

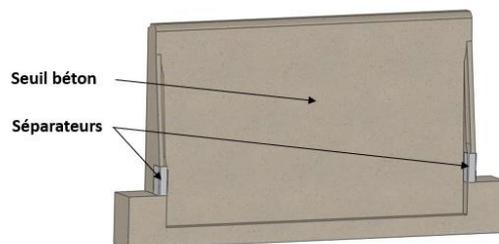
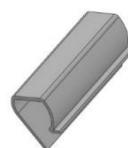
2.4.2.1. Séparateurs Seuil Chrono Monobloc (en PVC rigide recyclé)

Deux séparateurs de rejingot, positionnés de chaque côté du Seuil Chrono



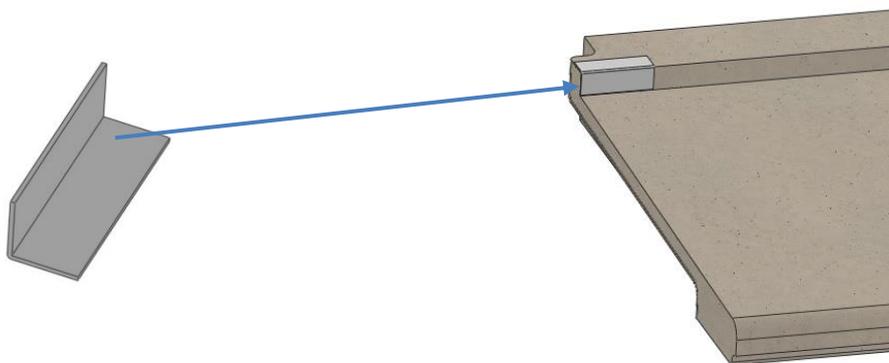
Système de séparateur entre Seuil Chrono : deux fonctions

- La première : séparateurs pour éviter les frottements entre seuil au transport
- La deuxième : permettre à l'air de passer entre les produits sur stock



2.4.2.2. Séparateurs Seuil Chrono deux éléments préfabriqués en usine (en PVC rigide recyclé)

En plus du séparateur de rejingot présenté en 2.4.2.1, avec toujours les deux mêmes fonctions, la cornière est ajoutée côté emboîtement.



2.4.2.3. Jointoiment ciment fin

- Pour les seuils grandes longueurs en plusieurs éléments

Pot de joint poudre MSEA fourni avec le seuil (même coloris que le seuil), à malaxer avec de l'eau claire suivant les proportions recommandées. (De 55 ml à 60 ml eau propre pour 250 gr de poudre)



2.4.2.4. Profil Accessible MSEA



Procédé d'accessibilité MSEA

Le procédé d'accessibilité MSEA est constitué du SEUIL CHRONO et d'un profil MSEA aluminium anodisé qui vient créer le passage pour personne à mobilité réduite.

Le Profil Accessible MSEA permet des aménagements avec accès facile aux personnes à mobilité réduite.

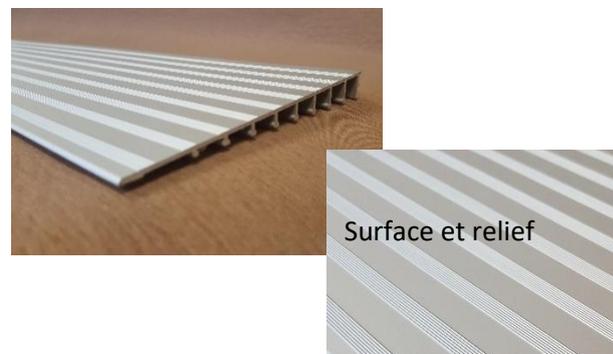
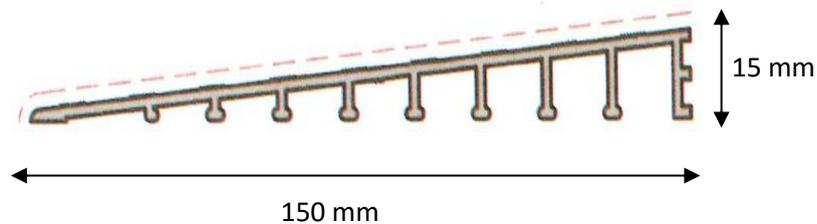
Pente réglementée : de 8,5 % sur une longueur de 15 cm.

Franchissement de porte en douceur : la hauteur du seuil de la menuiserie doit être inférieure ou égale à 2 cm.

Etat de surface : Le Profil Accessible MSEA est non glissant, non réfléchissant, et sans obstacle à la roue. La différence de relief du profil est importante pour les personnes non-voyantes.

Afin de limiter le ressaut du côté extérieur à une hauteur inférieure ou égale à 2 cm, un dispositif de mise à niveau du plancher tel qu'un caillebotis, des dalles sur plots ou tout autre système équivalent doit être installé.

Employé en seuil des maisons individuelles, immeubles, bureaux. Compatible en niveau rez-de-chaussée, rez-de-jardin et terrasses. Nous consulter pour vos chantiers de balcons, loggias et coursives.



2.4.3. Accessoires (non fourni par MSEA)

2.4.3.1. Joints d'étanchéité périphérique

Joint d'étanchéité à prise rapide construction (compatible pour support béton)
Sikaflex-113 Turbo.

2.4.3.2. Etanchéité à la jonction (Seuils de grandes longueurs)

Joint d'étanchéité à prise rapide construction (compatible pour support béton et aluminium)
Sikaflex-113 Turbo.



2.4.3.3. Collage entre le seuil et le support

Mortier Colle (classe C2S1)

Par collage entre le seuil Chrono et le support (double encollage) type PRB COL Monoflex HP

Mortier colle Amélioré déformable à très hautes performances

Adhérence supérieure

Hautes résistances aux variations de températures

2.5. Fabrication et contrôles

2.5.1. Fabrication

- Les Seuils béton MSEA sont fabriqués à l'usine MSEA aux ACHARDS (85).
- Les séparateurs sont fabriqués par Profiling à Saint-Pierre des Echaubrognes (79)

2.5.2. Contrôles

2.5.2.1. Contrôles Produits Atelier

L'ensemble des procédures de contrôle Produits Atelier (section 1 du PAQ, procédure 1A à 1L), décrit dans les documents qualité MSEA, concerne la gestion des outils de production, du stockage, du transport et des commandes.

2.5.2.2. Contrôles sur les matières premières

L'ensemble des matières premières constituant le béton des seuils est contrôlé par analyse des fiches techniques fournisseurs à chaque livraison. Les informations sont archivées dans le système de traçabilité documentaire (Section 2 du PAQ, procédures 2A à 2J).

2.5.2.3. Contrôles en Production

Les contrôles effectués en cours de production sont décrits dans les documents qualité MSEA (Section 3 du PAQ, procédures 3A à 3I) et concerne les contrôles en ligne du béton, de ses constituants ainsi que du matériel de dosage.

2.5.2.4. Contrôles sur produit fini en laboratoire

L'ensemble des contrôles sur produits finis en laboratoire sont décrits dans les documents qualité de MSEA (section 5 du PAQ, procédures 5A à 5D) et concernent les points suivants :

- Contrôle des caractéristiques géométriques : 5A
- Contrôle de charge à la rupture par flexion : 5B
- Contrôle de l'absorption d'eau par remontée capillaire : 5C

Les produits finis sont contrôlés, au sein du laboratoire MSEA, par échantillonnage.

2.6. Réception, Stockage et Livraison client

Réception des Seuils Chrono MSEA :

A réception de votre livraison, les contrôles à effectuer sont :

- Protection des seuils par housse plastique non dégradée.
- Quantités et longueurs conformes à la commande,
- Bon état des seuils (absence de chocs, taches...)

Au déchargement, ne pas prendre les palettes coté dossard et laisser un espace entre les fourches et la palette sans les brusquer (comme indiqué sur la photo)



Stockage à votre dépôt :

- La protection d'origine par housse plastique ne doit pas être détériorée ni enlevée. Elle préserve les seuils MSEA des salissures et des ruissellements d'eau.
- N'enlever la housse plastique qu'au moment de la préparation des commandes.

- Veillez à la retirer complètement (la housse) et non qu'à moitié, afin d'éviter une éventuelle différence de coloris.
- Une fois la palette ouverte, ne jamais poser les seuils à plat les uns sur les autres.

Livraisons Clients :

- Voir notice de pose MSEA (nous consulter)

2.7. Supports admissibles

Les Seuils Chrono béton MSEA sont mis en œuvre par les professionnels sur les supports résistants compatibles : cohésion de surface du béton ≥ 1 MPa.

En pose directe sur maçonnerie de travaux neufs :

- Sur béton ou sur mortier (ragréage ou ajustement du niveau).

En travaux de rénovations :

- Ancien support 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 et cohésif.

2.8. Mise en œuvre sur béton et maçonnerie

2.8.1. Conditions générales de mise en œuvre

La mise en œuvre du seuil béton MSEA doit être posé en fin des travaux du clos couvert, afin de préserver ses qualités esthétiques.

En travaux neufs, les seuils doivent être posés avant l'application des revêtements du support en partie courante.

La pose est effectuée à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C

2.8.2. Préparation

Quel que soit le support, celui-ci doit être, propre, sain et sec, exempt de toutes poussières, graisses, huiles, mousses et de toutes parties non adhérentes ou pouvant nuire à l'adhérence.

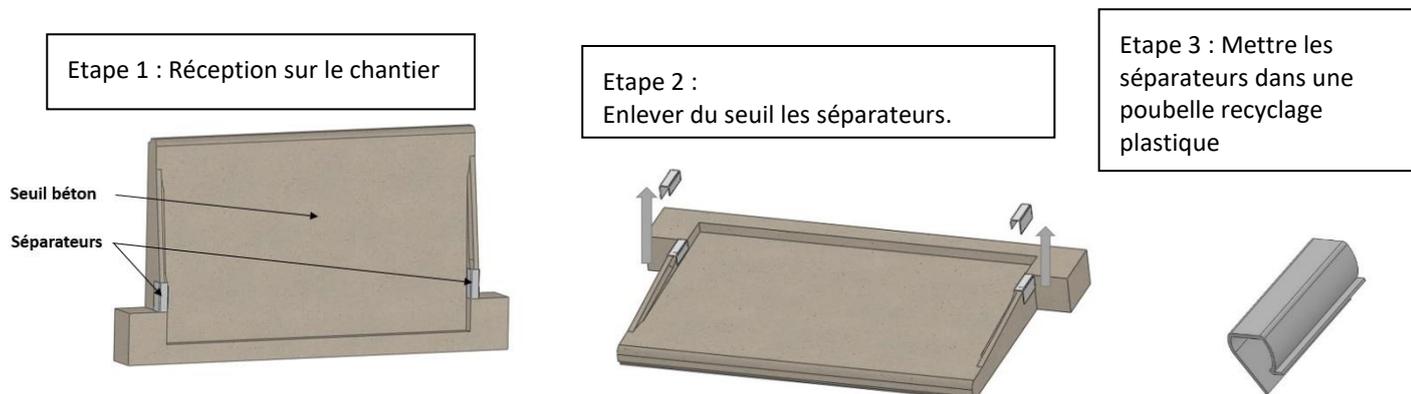
Le niveau et la planéité du support du seuil doivent être contrôlés avant la pose. La cote tableau doit correspondre à la cote ouverture + 30 mm

Si la planéité est hors tolérance (≤ 3 mm sur 1m), faire un ragréage mortier pour rattraper le défaut de niveau.

2.8.3. Pose des Seuils Chrono Porte béton monobloc MSEA (encastrement direct entre tableau)

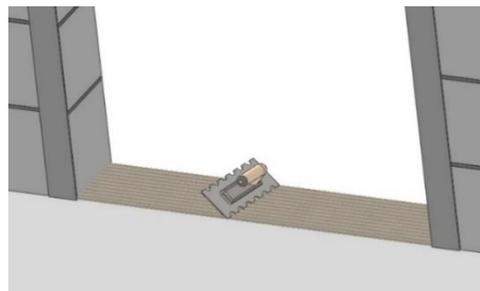
Etapes de pose

2.8.3.1. Réception sur le chantier (Monobloc)



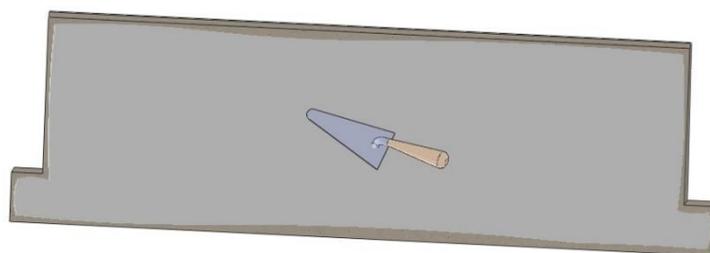
2.8.3.2. Encollage du support

Appliquer une colle à carrelage C2S1 sur le support avec un peigne de denture 9 mm.



2.8.3.3. Double encollage

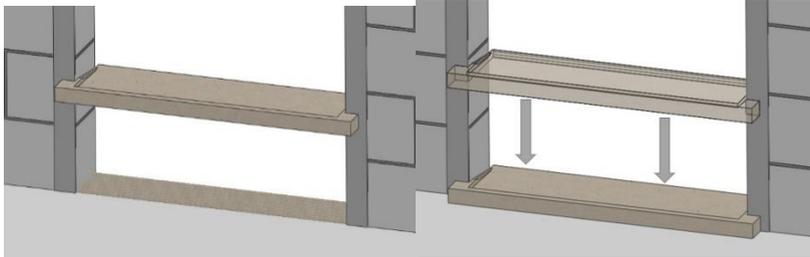
Dépoussiérer l'envers du seuil chrono béton MSEA et encoller la sous-face avec le mortier colle C2S1 en couche lissée de 3 mm avec la truelle, le côté lisse du peigne ou une taloche inox. Impératif double encollage à bain plein



2.8.3.4. Mise en place du Seuil Chrono MSEA

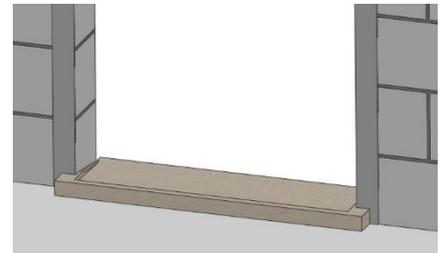
Insérer le seuil béton MSEA par l'intérieur de la construction.

Etape 1 : Insérer le Seuil



Etape 2 : Poser sur la colle fraîche

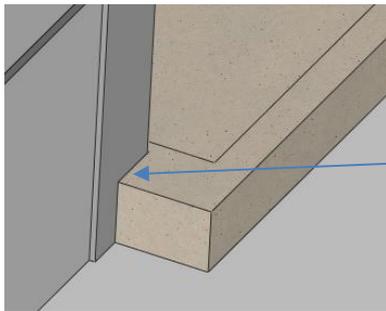
Etape 3 : Presser manuellement sur la colle fraîche (ne pas taper avec un outil)



2.8.3.5. Réglage de la profondeur du Seuil Chrono (coté intérieur)

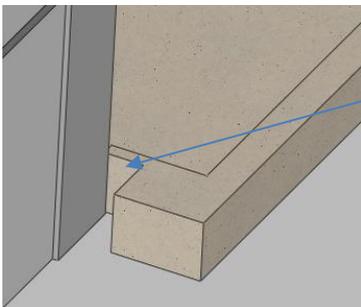
En fonction du positionnement de la menuiserie :

- Cas n°1 : le seuil peut être en contact direct avec la bande de redressement ou la maçonnerie.

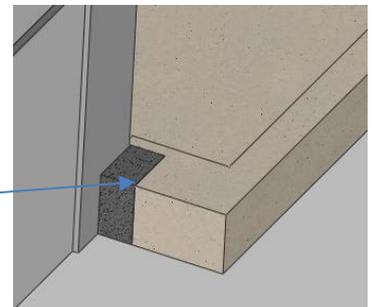


- Presser fortement vers la maçonnerie / bande de redressement (aucun vide entre la maçonnerie et le rejingot arrière).
- Pose conforme au DTU 36.5 de la compriband et de la menuiserie sans aucun vide pour garantir l'étanchéité à l'eau et à l'air.

- Cas n°2 : le seuil peut être reculé pour s'aligner sur l'arrière de la menuiserie.

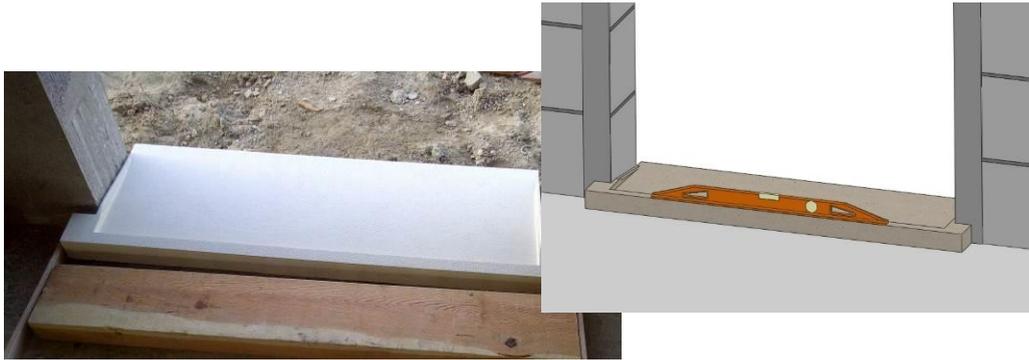


- L'espace entre le débord latéral du rejingot du seuil et la maçonnerie (ou bande de redressement) est ensuite comblé par un mortier imperméable (mortier d'étanchéité).
- L'arase supérieure du mortier doit être au niveau du rejingot.



2.8.3.6. Réglages de niveau du Seuil Chrono

Contrôler la position, les réglages de niveau.



2.8.3.7. Réalisation des joints d'étanchéité périphérique

Afin d'assurer la parfaite étanchéité en périphérie du seuil (avec le support, la maçonnerie et la menuiserie) on recommande une mise en œuvre telle que décrite en annexes 3.3 et 3.4.

2.8.3.8. Nettoyage et protection (par vos soins)

- Chaque corps de métier doit protéger les seuils lors de son intervention (ex : menuisier : tout au long de la pose des ouvertures ; enduiseur : tout au long de l'application pour éviter les projections ou taches d'enduits)
- Une fois les gouttières posées et les enduits finis, nettoyer la surface du seuil avec une éponge en mousse fine et de l'eau propre, légèrement humide et fréquemment rincée.
- Laisser sécher.

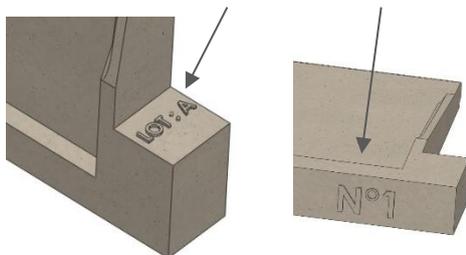
2.8.4. Pose des seuils en deux éléments (gamme préfabriquée en usine)

2.8.4.1. Etapes de pose des Seuils Chrono Baie en deux éléments

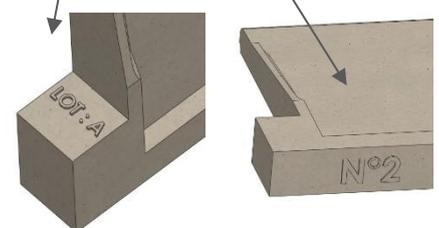
Lorsque l'ouverture de tableau dépasse 1400 mm, le seuil est fourni en plusieurs parties avec des systèmes d'emboîtement entre chaque élément.

Les éléments 1 et 2 formant le seuil doivent être du même lot et même date de fabrication.

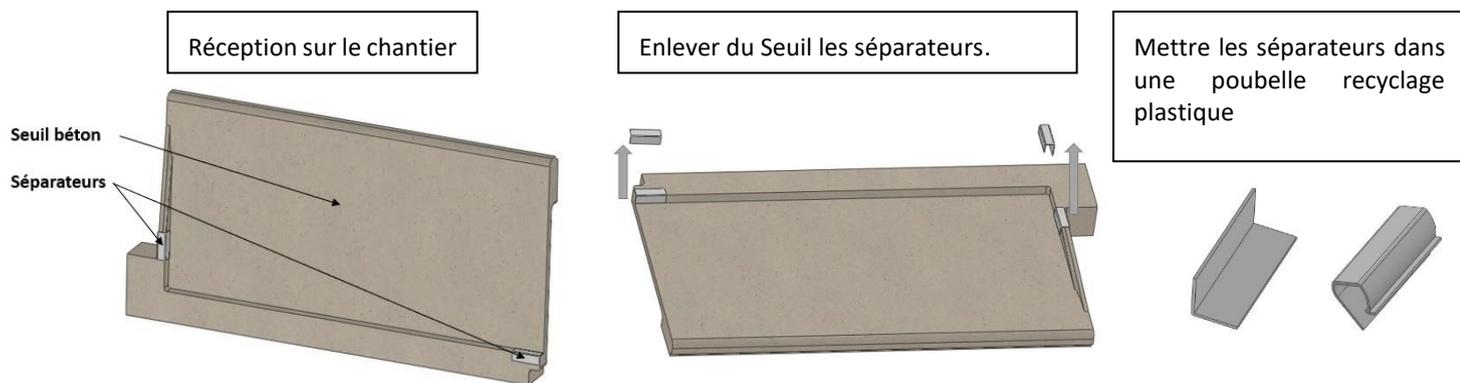
N° de lot identique (ex : A) élément N° 1 (à droite)



N° de lot identique (ex : A) élément N° 2 (à gauche)

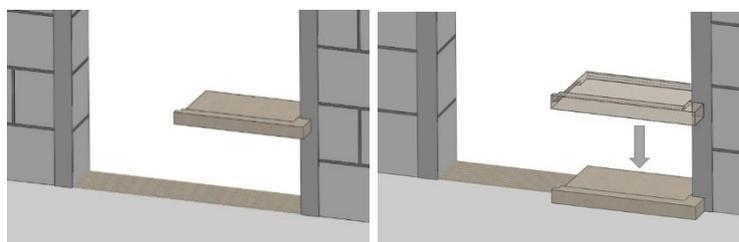


La pose s'effectue de la façon suivante :

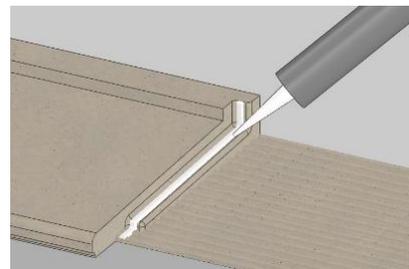


Respecter les règles de pose des seuils béton MSEA en Monobloc, ainsi que les compléments suivants :

- Préparation telle que décrite au § 2.8.2
- Encollage du support, tel que décrit au § 2.8.3.2
- Double encollage sur éléments N° 1 et N° 2, tel que décrit au § 2.8.3.3
- Mise en place de l'élément numéro 1

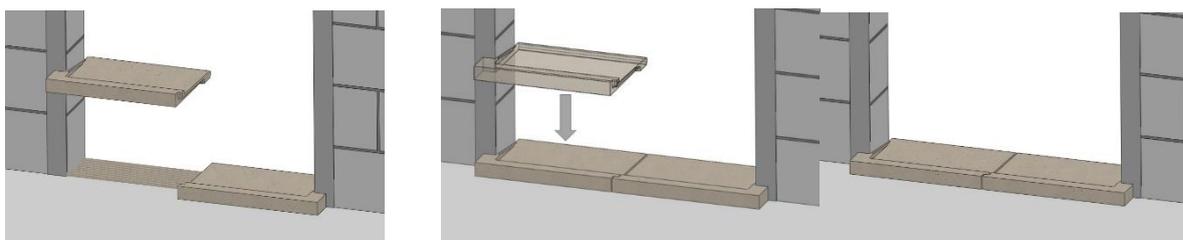


- Avant la mise en place du deuxième élément, réaliser un cordon de joint d'étanchéité § 2.4.3.1. à l'embase du 1^{er}éléments et sur toute la largeur du seuil reposant sur le béton.



- Poser le deuxième élément en l'emboitant dans le premier.

Le raccordement est facilité par les profils préformés superposés.

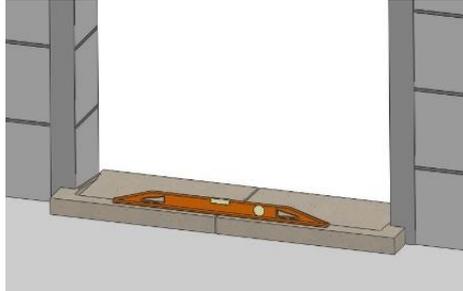


2.8.4.2. Réglage de la profondeur du Seuil Chrono

Effectuer le réglage de profondeur tel que décrit au § 2.8.3.5.

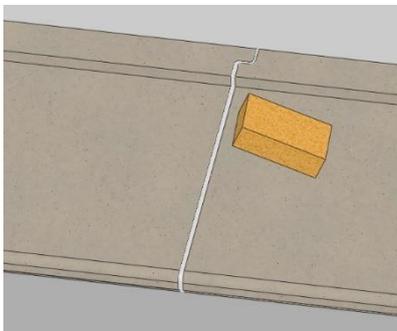
2.8.4.3. Réglage de niveau du Seuil Chrono

Contrôler la position, effectuer le réglage de niveau



2.8.4.4. Jointoiment

- Malaxer la poudre fournie dans le pot de joint avec de l'eau claire jusqu'à obtention d'une pâte homogène.
- Remplir le joint sur toute l'épaisseur du seuil puis le lisser sans creuser.
- Nettoyer la surface du seuil avec une éponge en mousse fine et de l'eau propre, légèrement humide et fréquemment rincée.



2.8.4.5. Réalisation des joints d'étanchéité périphérique

Réaliser ensuite les joints périphériques comme pour les seuils monoblocs (§ 2.8.3.7).

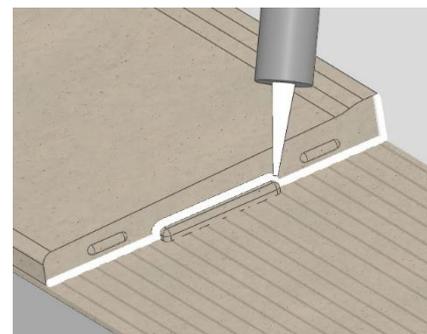
2.8.4.6. Nettoyage et protection (par vos soins)

Tel que décrit au § 2.8.3.8

2.8.5. Pose des Seuils Chrono Garage en deux éléments

Les étapes de pose des Seuils Chrono Garage sont identiques à celles des Seuils Chrono Baie en 2 éléments décrites au §2.8.4.

Seule la forme de l'emboîtement entre les éléments est différente.



Par ailleurs, on veillera à respecter les préconisations de temps de séchage avant mise en services décrites dans le tableau 3.11 en annexe du présent dossier.

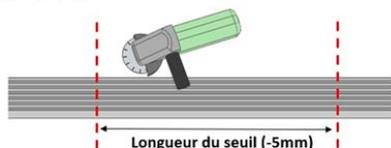
2.8.6. Pose des Profils Accessibles

En travaux neufs, nous vous conseillons la mise en œuvre du Profil Accessible en fin de travaux, afin de préserver ses qualités esthétiques.

2.8.6.1. Préparation

Contrôler la livraison et la conformité du Profil Accessible.

- Vérifier la propreté de surface de votre SEUIL CHRONO.
- Passer un abrasif gros grain pour éliminer les salissures ou éléments nuisibles à l'adhérence du Profil Accessible.
- Dépoussiérer à l'aide d'une balayette.
- Mesurer le Seuil Chrono entre rejingots latéraux et tracer à dimension -5 mm si besoin d'une découpe.



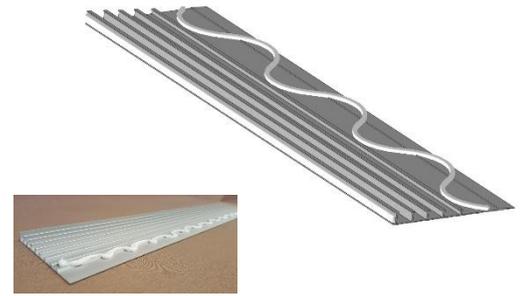
- Si une découpe est nécessaire, utiliser un disque adapté pour le métal.
- Enlever les bavures restantes.
- Présenter le Profil Accessible afin de confirmer la découpe.



Les règles d'accessibilité définies par la réglementation et lois en vigueur (Article R 111-18 du Code de la construction ...) seront respectées à chaque réalisation par l'entreprise de pose, le constructeur et l'architecte responsables des travaux.

2.8.6.2. Pose du Profil Accessible MSEA

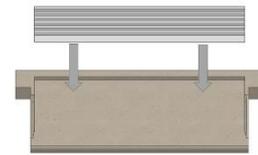
- ⇒ Encoller la pièce (conseillé au mastic décrit au § 2.4.3.1.)
- Réaliser un cordon au bas du profil sur la première ligne



- Réaliser un cordon sur l'intervalle du bas à l'arrière du profil.



- Presser fortement de manière à faciliter la prise de la colle sur le Seuil Chrono.



- Dans le cas de défaut constaté, déposer l'élément et renouveler l'opération.
- Nettoyer avec un chiffon propre le profil Accessible MSEA.



2.9. Assistance technique

Sur demande, la société MSEA apporte son assistance technique pour tout démarrage de chantier à l'entreprise professionnelle, quelle que soit l'importance de celui-ci.

Nota : cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

2.10. Entretien, rénovation et réparation

2.10.1. Entretien des Façades

L'entretien des peintures, enduits et seuils associés en façade 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 si besoin, un traitement hydrofuge ou la rénovation de la peinture.

Les Seuils Chrono MSEA ne sont pas destinés à supporter des actions mécaniques ou chimiques fortes :

Ne pas utiliser des méthodes de nettoyage agressives : sont exclus les nettoyeurs à haute pression et les nettoyeurs chimiques concentrés / à base d'acide ou de solvants / agressifs pour le revêtement de façade et les seuils préfabriqués béton 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 de l'entreprise professionnelle ayant réalisée les travaux.

Dans tous les cas, vous pouvez consulter la société MSEA afin de déterminer la méthodologie de remise en état.

2.11. Références

2.11.1. Données Environnementales

Les Seuils Chrono MSEA ne font pas l'objet d'une déclaration environnementale (DE).

Les données issues des DE ont pour objet de servir au calcul des impacts environnementaux des ouvrages dans lesquels les produits ou procédés visés sont susceptibles d'être intégrés.

2.11.2. Autres références

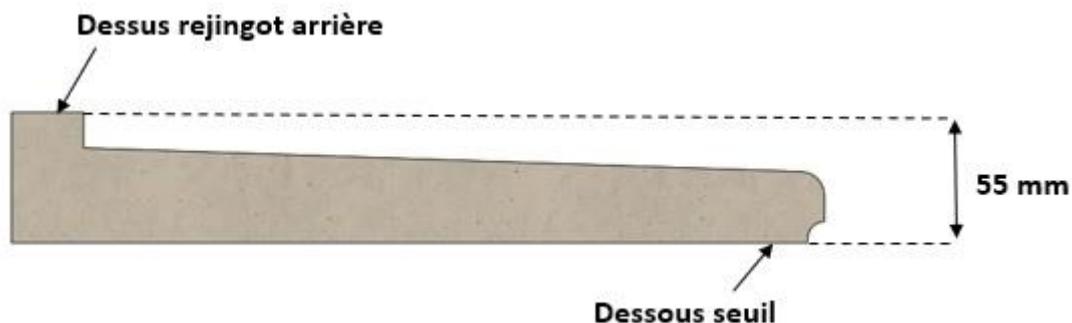
- Date des premières applications : 2013.
- Importance des réalisations actuelles : environ 350 000 m linéaires posés en France.

3. Annexes du Dossier Technique

3.1. Plan du Débordement du fil d'eau (cf. DTU 36.5)

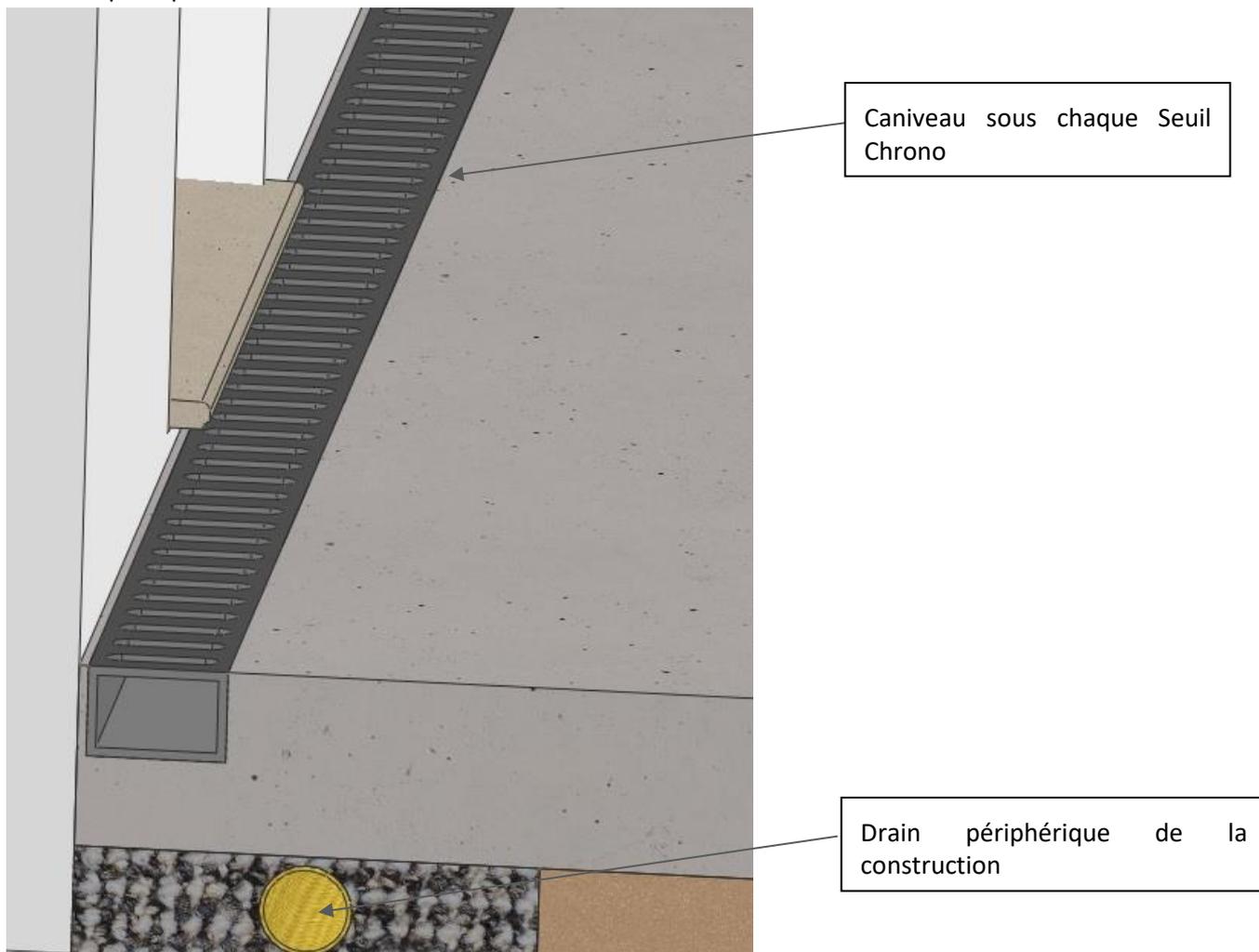
- Gamme 1 : Seuil Chrono prof 34 cm ou 36 soit 3.3 % de pente
- Gamme 2 : Seuil Chrono prof 39 cm soit 2.86 % de pente

Schéma de principe :



3.2. Plan d'évacuation des eaux

Schéma de principe :

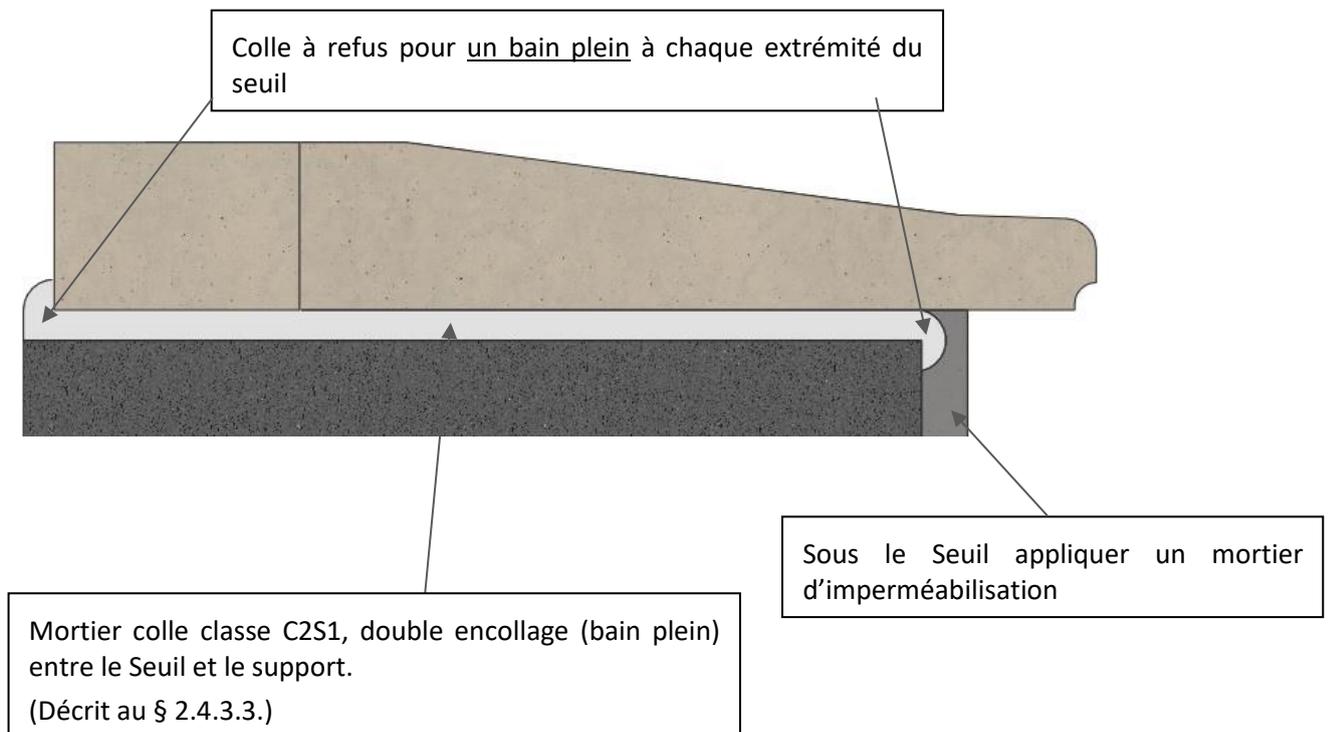


3.3. Traitement de l'étanchéité sous le seuil Chrono

La planéité (surface de collage du seuil) est contrôlée en usine (+/- 3 mm sur la longueur du seuil) et doit être contrôlée avant la pose. Si hors tolérance ne pas poser et voir auprès du fabricant MSEA.

La planéité du support doit être ≤ 3 mm sur 1m), si hors tolérance faire un ragréage mortier pour rattraper le défaut de niveau

Schéma de pose pour une étanchéité maximum :



3.4. Réalisation des joints d'étanchéité périphérique du Seuil Chrono

Pour une étanchéité entre le seuil Chrono et la menuiserie, et afin d'éviter les infiltrations (fissuration, porosité), les performances du béton mis en œuvre garantissent :

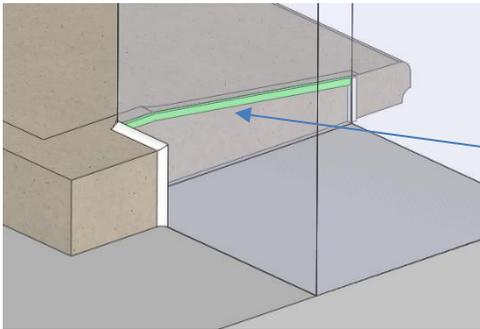
- Coefficient capillarité ≤ 1.5
- Compression béton (4 x 4 x 16) ≤ 55 MPa
- Rupture flexion (4 x 4 x 16) ≤ 5.5 MPa

Sablage des parties béton du seuil Chrono pour réceptionner la compribande et le joint d'étanchéité § 2.4.3.1

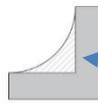
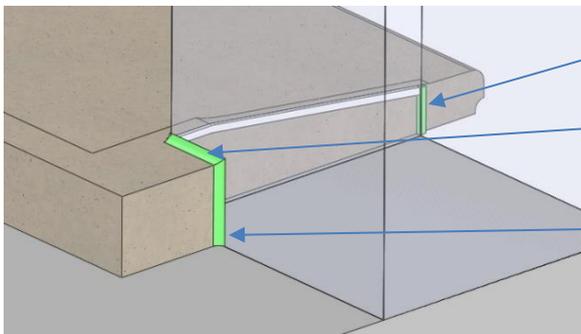
Pour une étanchéité périphérique, il est impératif d'avoir 3 rejingots à savoir deux rejingots latéraux et un rejingots arrière.

Étanchéité périphérique au niveau des reingots latéraux et de la maçonnerie

Schéma de pose pour une étanchéité maximum :



- En bordure du tableau et du reingot latéral, appliquer le joint d'étanchéité § 2.4.3.1
- Lisser ensuite ces joints en creux afin que l'enduit qui sera réalisé ultérieurement vienne en recouvrement.



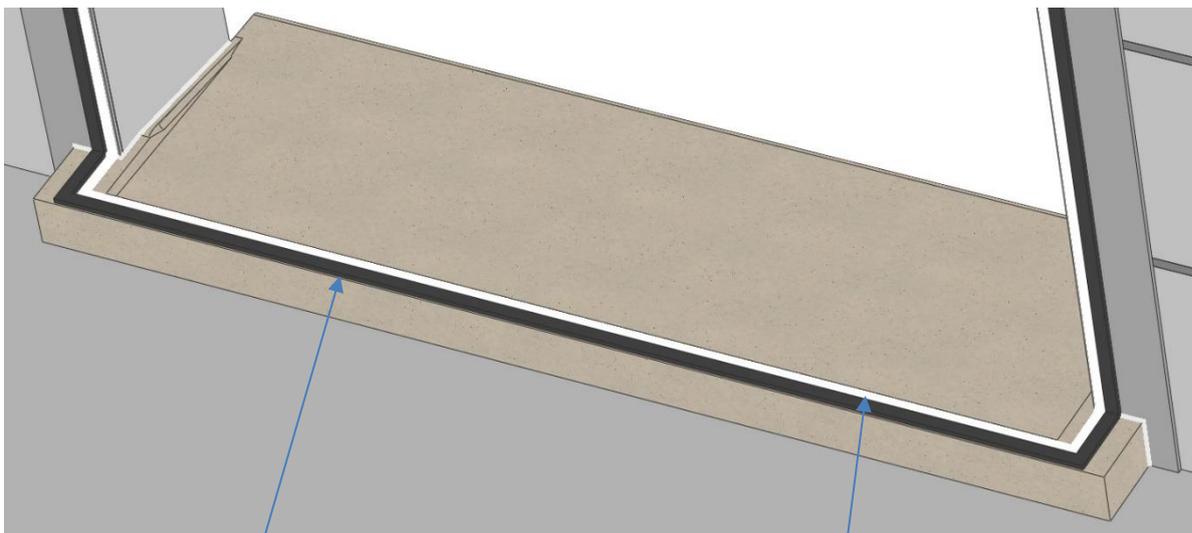
- En bordure du nez du seuil et de la maçonnerie, coté extérieur de la construction, appliquer le joint d'étanchéité § 2.4.3.1
- En bordure du reingot arrière du seuil et de la maçonnerie / bande de redressement appliquer le joint d'étanchéité § 2.4.3.1.
- Du haut du reingot du seuil jusqu'au mortier colle (dessous du seuil), appliquer le joint d'étanchéité § 2.4.3.1
- Lisser ensuite ce joint en arrondi afin de réceptionner la comprimande et le joint d'étanchéité.

- **Étanchéité au niveau du reingot arrière pour réception de la menuiserie**

Pour une étanchéité entre le seuil Chrono et la menuiserie, il est impératif d'atteindre des performances techniques à savoir :

La planéité (du reingot arrière) est contrôlée en usine (+/- 3 mm sur la longueur du seuil) et doit être contrôlé avant la pose. Si hors tolérance ne pas poser et voir auprès du fabricant MSEA.

Joint à deux étages :



Le premier joint d'étanchéité est assuré par le joint § 2.4.3.1 (Coté extérieur de la construction)

Le deuxième par la compribande

3.5. Gamme 1 : Seuils Chrono Porte de profondeur 34 cm

Code article	Code GTIN	Côte ouverture (mm)	Désignation MSEA	Couleurs	Nombre d'éléments	Poids unitaire (kg)	Nombre par palette	Poids à la palette (kg)	Dimensions palette entière (cm)
SEUI0108	3701319004853	600	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 600 mm	Blanc	1	18,21	12	233,52	80 x 120
SEUI0109	3701319004846	600	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 600 mm	Gris Perle	1	18,21	12	233,52	80 x 120
SEUI0001	3701319002439	800	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 800 mm	Blanc	1	24,85	12	313,20	80 x 120
SEUI0021	3701319002446	800	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 800 mm	Gris Perle	1	24,85	12	313,20	80 x 120
SEUI0002	3701319002453	900	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 900 mm	Blanc	1	27,60	12	346,20	80 x 120
SEUI0022	3701319002460	900	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 900 mm	Gris Perle	1	27,60	12	346,20	80 x 120
SEUI0003	3701319002477	1000	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 1000 mm	Blanc	1	30,35	12	379,20	80 x 120
SEUI0023	3701319002484	1000	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 1000 mm	Gris Perle	1	30,35	12	379,20	80 x 120
SEUI0004	3701319002491	1200	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 1200 mm	Blanc	1	35,75	12	449,00	80 x 135
SEUI0024	3701319002507	1200	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 1200 mm	Gris Perle	1	35,75	12	449,00	80 x 135
SEUI0005	3701319002514	1400	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 1400 mm	Blanc	1	42,45	12	534,40	80 x 155
SEUI0025	3701319002521	1400	Seuil Chrono Porte Prof. 34 cm 1400 mm	Gris Perle	1	42,45	12	534,40	80 x 155

3.6. Gamme 1 : Seuils Chrono Baie de profondeur 36 cm

Code article	Code GTIN	Côte ouverture (mm)	Désignation MSEA	Couleurs	Nombre d'éléments	Poids unitaire (kg) Seuil complet	Nombre par palette Seuils complets	Poids à la palette (kg)	Dimensions palette entière (cm)
SEUI0110	3701319004839	1600	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 1600 mm	Blanc	2	52,00	6	327,00	80 x 120
SEUI0111	3701319004822	1600	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 1600 mm	Gris Perle	2	52,00	6	327,00	80 x 120
SEUI0007	3701319002613	1800	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 1800 mm	Blanc	2	58,50	6	366,00	80 x 120
SEUI0027	3701319002620	1800	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 1800 mm	Gris Perle	2	58,50	6	366,00	80 x 120
SEUI0008	3701319002637	2000	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 2000 mm	Blanc	2	65,20	6	406,20	80 x 120
SEUI0028	3701319002644	2000	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 2000 mm	Gris Perle	2	65,20	6	406,20	80 x 120
SEUI0114	3701319005140	2200	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 2200 mm	Blanc	2	70,50	6	443,00	80 x 135
SEUI0115	3701319005133	2200	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 2200 mm	Gris Perle	2	70,50	6	443,00	80 x 135
SEUI0009	3701319002651	2400	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 2400 mm	Blanc	2	75,30	6	471,80	80 x 135
SEUI0029	3701319002668	2400	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 2400 mm	Gris Perle	2	75,30	6	471,80	80 x 135
SEUI0010	3701319002675	3000	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 3000 mm	Blanc	2	94,30	6	590,80	80 x 155
SEUI0030	3701319002682	3000	Seuil Chrono Baie Prof. 36 cm 3000 mm	Gris Perle	2	94,30	6	590,80	80 x 155

3.7. Gamme 2 : Seuils Chrono Porte de profondeur 39 cm

Code article	Code GTIN	Côte ouverture (mm)	Désignation MSEA	Couleurs	Nombre d'éléments	Poids Unitaire (kg)	Nombre par palette	Poids à la palette (kg)	Dimensions palette entière (cm)
SEUI0037	3701319002897	800	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 800 mm	Blanc	1	27,00	12	339,00	80 x 120
SEUI0046	3701319002903	800	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 800 mm	Gris Perle	1	27,00	12	339,00	80 x 120
SEUI0035	3701319002910	900	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 900 mm	Blanc	1	31,00	12	387,00	80 x 120
SEUI0036	3701319002927	900	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 900 mm	Gris Perle	1	31,00	12	387,00	80 x 120
SEUI0038	3701319002934	1000	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1000 mm	Blanc	1	34,40	12	427,80	80 x 120
SEUI0047	3701319002941	1000	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1000 mm	Gris Perle	1	34,40	12	427,80	80 x 120
SEUI0039	3701319002958	1200	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1200 mm	Blanc	1	40,70	12	508,40	80 x 135
SEUI0048	3701319002965	1200	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1200 mm	Gris Perle	1	40,70	12	508,40	80 x 135
SEUI0081	3701319002972	1300	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1300 mm	Blanc	1	43,70	12	549,40	80 x 155
SEUI0094	3701319002989	1300	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1300 mm	Gris Perle	1	43,70	12	549,40	80 x 155
SEUI0040	3701319002996	1400	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1400 mm	Blanc	1	46,60	12	584,20	80 x 155
SEUI0049	3701319003009	1400	Seuil Chrono Porte Prof. 39 cm 1400 mm	Gris Perle	1	46,60	12	584,20	80 x 155

3.8. Gamme 2 : Seuils Chrono Baie de profondeur 39 cm

Code article	Code GTIN	Côte ouverture (mm)	Désignation MSEA	Couleurs	Nombre d'éléments	Poids unitaire (kg) Seuil complet	Nombre par palette Seuils complets	Poids à la palette (kg)	Dimensions palette entière (cm)
SEUI0041	3701319003016	1600	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 1600 mm	Blanc	2	53,50	6	336,00	80 x 120
SEUI0050	3701319003023	1600	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 1600 mm	Gris Perle	2	53,50	6	336,00	80 x 120
SEUI0042	3701319003030	1800	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 1800 mm	Blanc	2	60,20	6	376,20	80 x 120
SEUI0051	3701319003047	1800	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 1800 mm	Gris Perle	2	60,20	6	376,20	80 x 120
SEUI0043	3701319003153	2000	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 2000 mm	Blanc	2	65,50	6	408,00	80 x 120
SEUI0052	3701319003160	2000	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 2000 mm	Gris Perle	2	65,50	6	408,00	80 x 120
SEUI0044	3701319003238	2400	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 2400 mm	Blanc	2	77,50	6	485,00	80 x 135
SEUI0053	3701319003245	2400	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 2400 mm	Gris Perle	2	77,50	6	485,00	80 x 135
SEUI0045	3701319003351	3000	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 3000 mm	Blanc	2	98,00	6	613,00	80 x 155
SEUI0054	3701319003368	3000	Seuil Chrono Baie Prof. 39 cm 3000 mm	Gris Perle	2	98,00	6	613,00	80 x 155

3.9. Gamme 3 : Seuils Chrono Garage de profondeur 35 cm

Code article	Code GTIN	Côte ouverture (mm)	Désignation MSEA	Couleurs	Nombre d'éléments	Poids unitaire (kg) Seuil complet	Nombre par palette Seuils complets	Poids à la palette (kg)	Dimension s palette entière (cm)
SEUI0107	3701319004372	2400	Seuil Chrono Garage Prof. 35 cm 2400 mm	Gris Perle	2	72,00	7	524,00	80 x 135

3.10. Gamme de Profil Accessible pour Seuils Chrono

PROF0001	3701319004266	Profil Accessible 900 mm MSEA	0,975 kg
PROF0002	3701319004273	Profil Accessible 1500 mm MSEA	1,625 kg

3.11. Temps de séchage avant mise en service pour Seuils Chrono Garage

			Température de 15 à 35°C	Température de 5 à 15°C
Climat de plaine & Climat tropical	Mortier colle C2 / C2 S1 certifiés* A prise normale	Trafic léger piétons	24 h	48 h
		Trafic du chantier : - pédestre hors manutention - avec manutention	48 h 3 à 5 jours	72 h 5 à 7 jours
		Accès des véhicules	7 à 10 jours	15 jours
	Mortier colle C2 / C2 S1 certifiés* A prise rapide**	Trafic léger piétons	12 h	12 h
		Trafic du chantier : - pédestre hors manutention - avec manutention	48 h 72 h	48 h 72 h
		Accès des véhicules	4 jours	7 jours
			Température de 15 à 35°C	Température < 15°C
Climat de montagne	Mortier colle époxy R2 (2 composants)	Trafic léger piétons	24 h	Température froide déconseillée avec époxy (voir conseils du fabricant)
		Trafic du chantier : - pédestre hors manutention - avec manutention	72 h 3 à 4 jours	
		Accès des véhicules	5 à 7 jours	