

NOTICE D'INSTALLATION PORTAIL BATTANT STANDARD



Sunclo**s**
illumine vos extérieurs

*Cher client,
nous vous remercions
pour votre confiance.*



Le portail **ne doit pas être stocké au soleil** sous emballage (la colle des rubans adhésifs s'incruste dans la peinture sous l'effet de la chaleur).



Pour l'**ouverture de votre emballage**, il est recommandé d'**utiliser une paire de ciseau ou un ouvre-enveloppe**. L'utilisation du cutter à lame rétractable est à proscrire.



Pour votre sécurité il est recommandé de le **stocker à l'intérieur ou à l'abri du vent**. Sur le lieu de stockage, **positionner le portail à la verticale** contre un mur et **l'arrimer correctement à l'aide d'une sangle** pour éviter sa chute.





SOMMAIRE

CONSIGNES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCEp.4

Outillages nécessaires pour poser un portail ...p.4

Équipements de protection individuelle.....p.4

Consignes de sécurité générales.....p.4

Consignes de sécurité relatives à l'installationp.5

Consignes de sécurité relatives à l'utilisation de l'automatisme du portailp.5

Dispositif de sécurité.....p.5

Consignes de sécurité relatives à la maintenance et à l'entretienp.5

Conditions de démontage.....p.5

Mise en garde.....p.6

NOTICE DE POSEp.7

Accessoires fournis avec votre portailp.7

Mise en place des bandes passivesp.8

Installation des crapaudines.....p.9

Mise en place du gond supérieurp.10

Mise en place du vantail.....p.11

Mise en place de la battuep.12

Mise en place du sabot.....p.12

Jeux de fonctionnementp.12

Montage de la serrure pour la version manuellep.13

Mise en place des arrêts à pompe pour les portails manuels uniquementp.13

Positionnement du renfort pour le portail battant motorisé.....p.13

DÉCLARATION DES PERFORMANCESp.14

ENTRETIENp.16

CONSIGNES D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

OUTILLAGES NÉCESSAIRES POUR POSER UN PORTAIL :



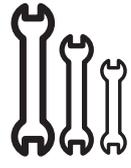
Marteaux



Clés de 6 pans



Tournevis

8 mm / 13 mm
/ 17 mmPerceuse /
Visseuseø 6 mm / ø 8 mm
/ ø 10 mm

Crayon



Mètre-ruban



Niveau

Sangles de
manutention x2

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE :

Casquette
anti-heurtCasque
anti-bruitLunette
de protectionGants
anti-coupureChaussures
de sécurité

CONSIGNES DE SÉCURITÉS GÉNÉRALES

- Le montage doit s'effectuer à deux personnes valides et capables de manutentionner un portail battant pouvant peser jusqu'à 80 kg.
- Ce manuel de montage doit être lu, compris et observé par les personnes qui vont monter le portail ou effectuer sa maintenance.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages et dysfonctionnements résultant d'une mauvaise installation et du non-respect des présentes instructions de montage et d'utilisation.
- Tenir compte des consignes de prévention des accidents et des normes européennes en vigueur dans les pays concernés, et les observer.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ RELATIVES À L'INSTALLATION :

- Le montage doit être effectué à deux personnes.
- Un positionnement du portail défectueux risquerait de provoquer de sérieux dommages corporels.
- Les raccordements de l'automatisme doivent se faire hors-tension.
- En cas de raccordement d'un bouton-poussoir, l'utilisateur ne doit pas se trouver sur la trajectoire du portail en mouvement et doit avoir une vue directe sur le portail lorsqu'il appuie sur le bouton.
- Ne monter l'entraînement que sur des portails parfaitement positionnés et dont les masses sont équilibrées. Un portail mal positionné risque de provoquer de sérieuses blessures et d'endommager l'entraînement (moteur).
- L'entraînement (moteur) ne peut compenser aucune erreur ou un mauvais montage du portail.
- Le réglage de vitesse, de puissance et de distance de ralentissement est enregistré dans la carte électronique selon l'homologation par le CSTB de la déclaration de performance selon le marquage CE respectant la norme EN 13241-1 et des normes de sécurité associées EN 12604 ; EN 12453. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages et dysfonctionnements résultant de la modification de ces réglages.
- L'entraînement ne doit être utilisé qu'avec un réglage de tolérance de force inoffensif (inférieur à 400 N). La tolérance de force doit être suffisamment faible pour que la force de fermeture ne provoque aucune blessure.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ RELATIVES À L'UTILISATION DE L'AUTOMATISME DU PORTAIL :

- Tenir éloigné du portail les enfants, les personnes à mobilité réduite et les animaux.
- Ne jamais saisir un portail en mouvement ou des pièces en mouvement.
- Ne franchir le portail que lorsque celui-ci est complètement ouvert.
- Il peut exister un danger de coincement et de cisaillement au niveau du mécanisme ou des arêtes de fermeture de la porte.
- L'utilisateur doit savoir que la télécommande radioélectrique d'installation présentant un risque d'accident ne peut être utilisée que

lorsqu'un contrôle visuel direct est possible.

- Garder l'émetteur portatif à l'abri de tout actionnement accidentel du portail, par exemple par des enfants ou des animaux.
- Ne pas faire fonctionner le portail en cas de vents violents.

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ :

- En ouverture lorsque le portail rencontre un obstacle, le moteur exerce une force inférieure à 400 N et se stoppe.
- En fermeture lorsque le portail rencontre un obstacle, le moteur exerce une force inférieure à 400 N et repart en arrière de 10 à 15 cm.
- En option : cellules de détection.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ RELATIVES À LA MAINTENANCE ET À L'ENTRETIEN :

- Utiliser uniquement des pièces de rechange, des accessoires et du matériel de fixation d'origine, dans le cas contraire la conformité et la garantie se verraient annulées.
- Avant de travailler sur l'entraînement du portail, retirer le connecteur de la prise de courant.
- Vérifier le serrage de toutes les vis de fixation. Les resserrer si nécessaire.
- Se référer à la notice d'installation.

CONDITIONS DE DÉMONTAGE :

- Observer les consignes de sécurité ! (page 4)
- La procédure est identique à celle décrite dans le paragraphe relatif au montage, mais en sens inverse.

MISE EN GARDE :

- Le portail complètement monté doit satisfaire aux exigences de la norme produit EN 13241-1 et des normes de sécurité associées EN 12604 ; EN 12453.
- Si vous faites appel à un installateur professionnel, il doit valider le bon montage du portail dans la rubrique « validation de l'installation » du manuel utilisateur. (page 15)
- L'entraînement est exclusivement prévu pour l'ouverture et la fermeture du portail. Toute utilisation autre ou dépassant ce cadre est considérée comme non conforme. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme. En pareil cas, les risques sont intégralement supportés par l'utilisateur.
- D'après la norme EN 12604, (norme associée à la norme produit EN 13241-1), on doit respecter une distance de sécurité de 25 mm minimum entre les poteaux de clôture et les montants du portail.

TYPE DE PORTE	SANS AUTOMATISME	AVEC AUTOMATISME
OUVERTURE	1- Insérer la clé dans le barillet. 2- Tourner la clé dans le sens des aiguilles d'une montre. 3- Actionner la poignée. 4- Pousser le portail dans le sens du refoulement.	1- Appuyer sur le bouton d'ouverture de la télécommande. 2- La porte s'ouvre.
FERMETURE	1- Procédure identique mais en sens inverse.	1- Appuyer de nouveau sur le bouton de la télécommande utilisé pour l'ouverture. 2- La porte se ferme.

ACCESSOIRES FOURNIS AVEC VOTRE PORTAIL

**En version manuelle
uniquement**



Arrêts automatiques à sceller pour le maintien en ouverture x2



Sabot central manuel



Cylindre monté sur le vantail avec la serrure



Poignée double / Rosace serrure



Crapaudines x2 -
Gonds x2



Sabot central version
motorisable



Bandes passives
(normes CE)



Kit de fixation HILTI
(en option)*

NOTICE DE POSE

* Disponible à la vente sur notre site internet dans la catégorie «accessoires» ou directement dans le configurateur en ligne.



MISE EN PLACE DES BANDES PASSIVES (NORMES CE)

Votre portail battant est équipé d'une bande passive à glisser dans les montants côté gonds. Cette bande sert d'amortisseur en cas de choc avec une personne ou un objet.

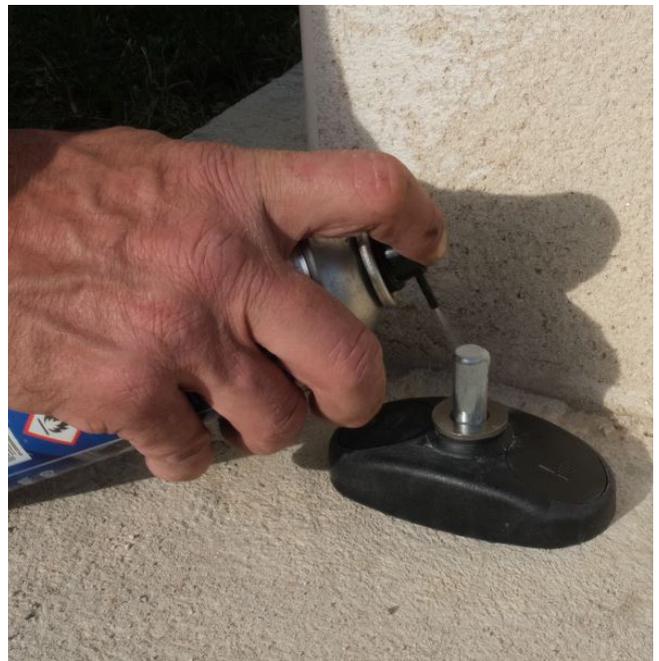
- Enlever le bouchon de l'insert pivot du haut.
- Coller la bande passive en demi-cercle.
- Insérer la seconde bande passive côté gond.
- Visser les 2 vis conique de blocage dans les rainures en bas du vantail.
- Coller ou siliconer le bouchon de l'insert pivot du haut à cette étape.



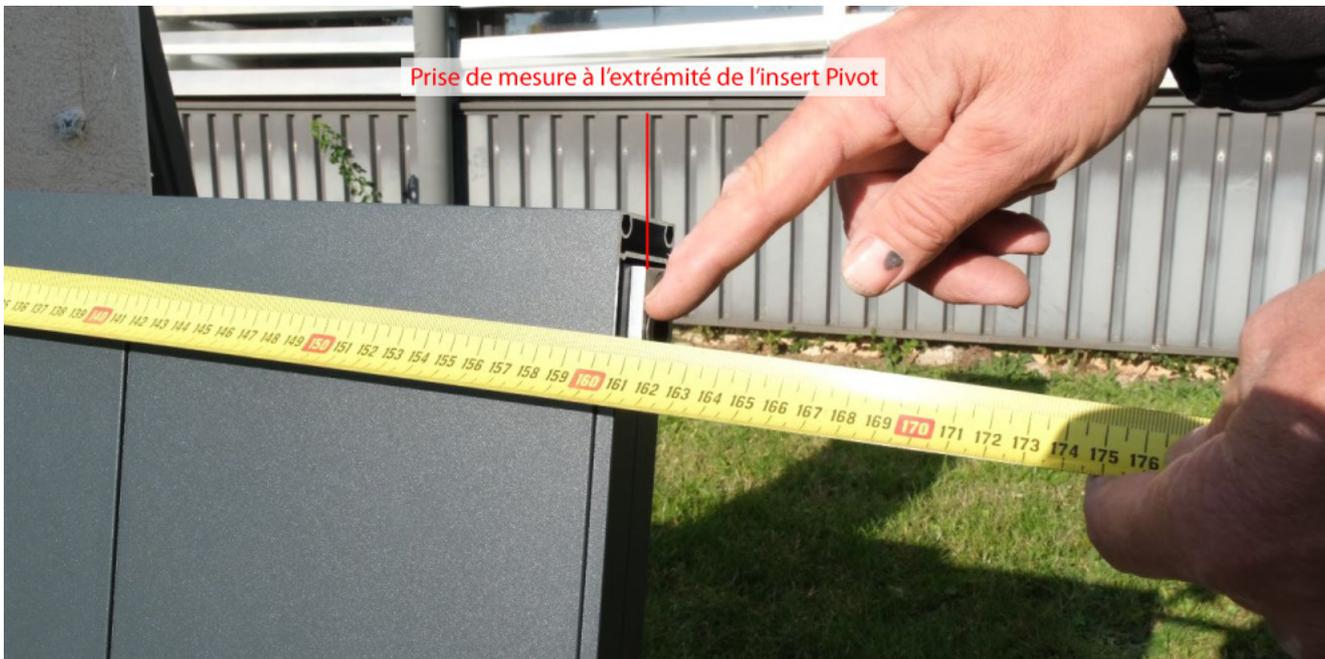
INSTALLATION DES CRAPAUDINES

**⚠ Attention : pour déterminer de quel côté vous devez installer la 1^{ère} crapaudine, il faut au préalable contrôler la différence de niveau à la base des deux piliers.
Installer la 1^{ère} crapaudine du côté le plus haut.**

- **Sur poteaux béton**, positionner la crapaudine à minimum 90 mm de l'arête intérieure du pilier afin d'éviter tout risque d'éclatement au perçage.
- **Sur poteaux Alu**, positionner la crapaudine à l'arête du poteau (et le gond dans l'étape suivante).
- Positionner à 60 mm entraxe de la crapaudine par rapport à l'intérieur du pilier.
- Nous vous recommandons d'utiliser notre kit de fixation avec les chevilles HILTI HRD-HR 10x80 (en option).
- Avec un foret de Ø 10, percer les trous.
- Insérer les chevilles.
- Avec une clé de 13 serrer les fixations.
- Sur support creux, l'utilisation d'un scellement chimique avec tige filetée de Ø 8 est préconisée.



Appliquer de la graisse teflon sur les axes des crapaudines.



Prise de mesure à l'extrémité de l'insert Pivot



MISE EN PLACE DU GOND SUPÉRIEUR

Pour déterminer la position du gond supérieur, il faut au préalable mesurer sur le vantail la distance (côte) de bord extérieur de l'insert pivot bas à l'extrémité supérieure de l'insert gond haut et ajouter 1 cm.



- Mesurer la distance entre les deux extrémités des Inserts Pivots.
- Reporter la côte extérieure sur la crapaudine pour positionner le gond supérieur. Pour rappel, il faut **ajouter 1 cm à la côte relevée** aux deux extrémités du portillon.
- Positionner le gond à l'axe de la crapaudine.
- Tracer.
- Recontrôler une nouvelle fois le report de cette dimension entre la crapaudine et le gond.
- Percer et cheviller.



MISE EN PLACE DU VANTAIL

⚠ Pour votre sécurité et afin d'éviter la chute d'un vantail, vérifiez périodiquement le blocage des gonds.

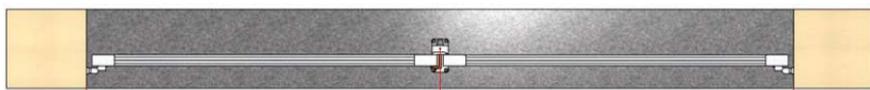
- Mise en place du vantail semi-fixe sur la crapaudine en position ouverte à 90° (minimum 2 personnes pour la manutention).
- Fixer le gond au pilier.
- Utiliser la vis de réglage pour mettre à niveau chaque vantail.
- Vérifier avec un niveau à bulle.
- Procéder au blocage définitif du gond.
- Mettre en place le carénage sur le gond.





MISE EN PLACE DE LA BATTUE

- Positionner la battue du portail battant affleurant au bouchon.
- Visser avec les vis inox $\varnothing 4.2 \times 16$ fournis dans les emplacements prévus à cet effet.



MISE EN PLACE DU SABOT

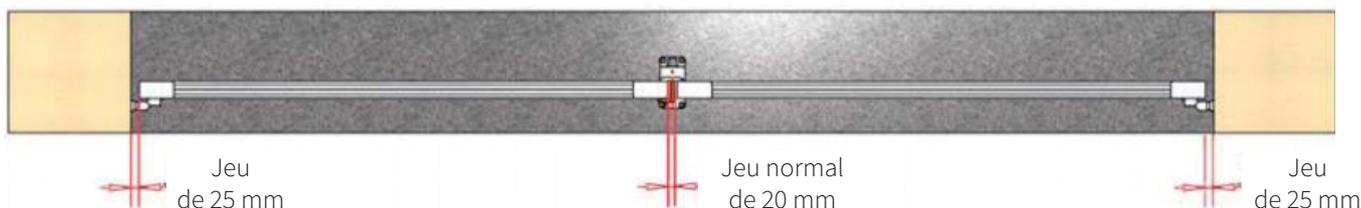
- Positionner le sabot au centre du portail, de sorte que les deux vantaux soient en parfait alignement.
- Fixer le sabot à l'aide de 4 chevilles métalliques.
- Dans le cas d'un portail battant manuel, vous aurez un sabot à basculeur.
- Dans le cas d'un portail battant automatique, vous aurez un sabot sans basculeur.



Sabot avec basculeur pour portail manuel



Sabot sans basculeur pour portail automatique

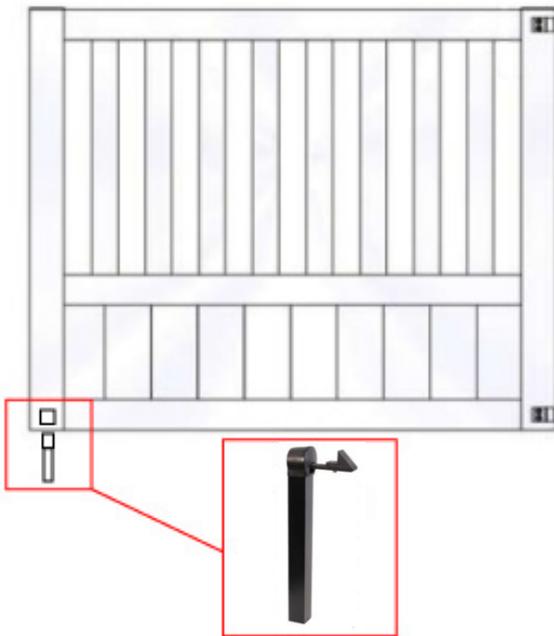


JEUX DE FONCTIONNEMENT

Ces réglages sont à effectuer pour obtenir des jeux de fonctionnement conformes à la NF EN 13241-1. Afin d'éviter les risques d'écrasement entre les parties fixes et les parties mobiles.

MONTAGE DE LA SERRURE POUR LA VERSION MANUELLE

- Positionner la serrure dans le barillet.
- Vérifier le bon fonctionnement en tournant la clé à l'intérieur.
- Fixer la rosace de chaque côté.
- Monter les poignées de chaque côté.
- Vérifier le bon fonctionnement des poignées en les actionnant.
- Graisser l'intérieur de la serrure avec de la graisse silicone ou autre.



MISE EN PLACE DES ARRÊTS À POMPE POUR LES PORTAILS MANUELS UNIQUEMENT



POSITIONNEMENT DU RENFORT POUR LE PORTAIL BATTANT MOTORISÉ

DECLARATION DES PERFORMANCES

DoP N° 0001-PS-MAN-2021/11

En conformité avec La Réglementation (EU) N°305/2011 du 09 mars 2011

1- Code d'identification du produit type	PS-MAN
2- Identification du produit :	Portail Battant et Coulissant Manuel

3- Usages prévus	Dispositif permettant de clore une ouverture à l'extérieur d'un bâtiment. Un portail est installé en clôture. Conformément à la normes NF EN 13241-1
4- Contact	ABS SAS 3 ZI de la Cokerie -81400 ST-BENOIT DE CARMAUX www.portail-standard.fr
5- Non et adresse de contact du mandataire :	Non applicable

6- Niveau d'évaluation de la performance	Système 4	
7- Identification de l'organisme notifié, tâche et certificats délivrés pour les produits couverts par une norme harmonisée :	Non applicable	
8- Cas des produits couverts par une évaluation technique européenne :	Non applicable	
9- Performances déclarées		
	<i>Caractéristiques essentielles</i>	<i>Performance</i>
		<i>Norme harmonisée de référence</i>
	Résistance mécanique :	NPD
		NF EN 13241-1 NF EN 12604
	Résistance au vent :	Classe 1
		NF EN 13241-1 NF EN 12424

10- Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.
 Signé pour le fabricant et en son nom par :

Lionel RACHAS
 Président ABS

A St-Benoît de Carmaux, le 01 novembre 2021

VALIDATION DE L'INSTALLATION

Fabricant :
SUNCLOS
3 ZI de la Cokerie
81400 ST-BENOIT DE CARMAUX
FRANCE

N° de série :	
Adresse de l'installation :	
Installateur	Nom : Adresse:
Signature / Tampon :	
Date de l'installation :	
Identification de la motorisation :	
Identification des dispositifs de sécurité :	

LIVRET D'ENTRETIEN

Les composants du portail n'ont pas montrés de signes d'usure anormaux ou prématurés pendant une période de fonctionnement d'au moins 20 000 cycles (1 cycle = 1 ouverture + fermeture du portail). Les pièces d'usure en matière plastique et en caoutchouc peuvent être amenées à être remplacées durant la vie du portail. De façon générale pour toute opération de maintenance contactez votre installateur.

En cas de défaillance du portail et/ou de son équipement contactez votre installateur.

Opérations de maintenance et de réparations. Modifications ou améliorations importantes. Travaux effectués.	Personne responsable de la maintenance
	Date : Nom : Signature :

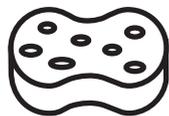
Cadre à renseigner par l'installateur

L'entretien et la maintenance des portails thermolaqués sont nécessaires pour prolonger leurs aspects et leurs fonctionnements. L'objectif est de compenser l'inévitable usure normale des produits ainsi que leur vieillissement naturel. L'entretien et la maintenance consistent à :

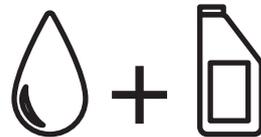
- Nettoyer périodiquement le portail,
- Lubrifier 1 fois par an certaines pièces mécaniques nécessaires au bon fonctionnement,

COMMENT ?

Aussi simple que le nettoyage de fenêtres :



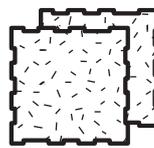
Une éponge non abrasive



Eau tiède avec détergent inerte (pH 5 à 7)



Rinçage à l'eau claire sans additif



Essuyage avec chiffon doux

COMBIEN DE FOIS ?

- En zone rurale ou urbaine peu dense, où l'ambiance ne comporte pas d'éléments agressifs, la fréquence des entretiens est, en général, de l'ordre de 2 fois / an, pour ce qui concerne les surfaces régulièrement lavées par les eaux de pluies.
- En zone urbaine, où l'ambiance comporte des éléments agressifs, les surfaces exposées à la pluie requièrent, en général, des entretiens 3 fois / an.

En zone industrielle ou marine, la fréquence des entretiens est, en général, de l'ordre de 4 fois / an.

REMARQUES GÉNÉRALES POUR L'ENTRETIEN DU PORTAIL :

Il est essentiel d'éviter l'usage de produits très agressifs, tels que certains détergents pour lave-vaisselle, lessives, solvants et produits basiques ou acides. Il faut également proscrire l'usage des nettoyeurs haute pression et les tampons abrasifs grossiers, tels que paille de fer, papier Emeri, etc.

Eviter d'entreprendre le nettoyage des surfaces chaudes et ensoleillées, surtout pour les surfaces laquées.

LABELS



Le marquage «CE» a été créé dans le cadre de la législation européenne.

Il matérialise la conformité d'un produit aux exigences communautaires incombant au fabricant du produit. Il doit être apposé avant qu'un produit ne soit mis sur le marché européen.



Le label QUALICOAT concerne les produits en aluminium laqués en discontinu et après formage (on parle aussi de post-laquage ou thermolaquage). Le thermolaquage comprend une préparation de surface, une conversion chimique (Chromique ou non-Chromique agréée par QUALICOAT), l'application de la laque (en général en poudre polyester) et la cuisson au four. Les laques utilisées font l'objet d'un agrément préalable de QUALICOAT qui vérifie leurs bonnes caractéristiques de tenue dans le temps. L'épaisseur moyenne de la couche de laque est d'au moins 60 microns.

EXTRAIT DES NORMES D'ACCEPTATION DES PRODUITS LAQUÉS ET THERMOLAQUÉS

Ce document sert à :

- Établir un niveau de qualité des produits finis suivant les clauses de nos fournisseurs et nos propres tolérances.
- Établir un cadre de référence permettant la discussion en cas de réclamation. Ces normes correspondent aux usages décrits dans les référentiels ADAL (Qualicoat).

Conditions générales :

Une réclamation n'est recevable que si :

- Elle est signalée dans un délai maximum d'une semaine après réception de la marchandise (ce délai permet de garantir, pour les couleurs spéciales, une réparation avec le même lot de profils que la commande originale).
- Le portail, le portillon, la clôture n'ont pas été posés.

Pour établir un premier constat, nous demandons l'envoi par mail de photos mettant en évidence le défaut constaté. En fonction de notre analyse, nous pouvons décider si un retour en usine s'impose.

Si c'est le cas, utilisez l'emballage d'origine pour éviter des dommages supplémentaires pendant le transport retour et pour permettre le contrôle suivant les différents critères ci-dessous.

L'observation de l'aspect se fait :

- De face, à une distance de 3 mètres, avec un angle oblique de 60° environ,
- Sans rayonnement direct du soleil,
- Sous éclairage classique non dirigé,
- Pendant 30 secondes.

Le revêtement sur les surfaces significatives ne peut comporter aucune rayure atteignant le métal. Lorsque le revêtement sur les surfaces significatives est examiné sous un angle oblique de 60° environ, aucune rugosité excessive, ligne de coulures, bulles, inclusion, cratère, boursoufflement, tâche, piquûre et autres défauts éventuels ne doivent être visibles à une distance de 3 mètres.

GARANTIES DU LAQUAGE DES PROFILS ALUMINIUM

Règles professionnelles éditées par l'ADAL, GFLA et le SNFA :

Outre leurs qualités esthétiques et leur durabilité, vos portails en aluminium ont l'avantage de demander peu d'entretien. Nous vous proposons quelques conseils quant à leur utilisation (qui ne sont qu'un rappel des règles élémentaires de bon sens). La garantie sera valable si les règles d'entretien et les conseils d'utilisation ont bien été respectés.



La présente garantie atteste que les profilés aluminium laqués (à l'exclusion des accessoires) livrés par SUNCLOS bénéficient d'une garantie de 10 ans selon les gammes de laquage et la classe de la poudre à compter de la date de livraison.

Ces garanties couvrent exclusivement les profilés laqués contre les défauts suivants :

- Décollement, écaillage et cloquage ;
- Corrosion sauf si cette corrosion est causée par pliage ou déformation des éléments après application de la laque de finition ;
- Farinage, changement de teinte et perte de brillance conformément aux prescriptions du label Qualicoat®;
- Corrosion filiforme.

Afin de faire valoir ses droits à garantie, l'acquéreur devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer la société ABS, par écrit, de l'existence de ces défauts dans un délai maximum de 60 jours à compter de leur découverte.

Conditions générales :

La présente garantie s'applique aux profils traités et thermolaqués sous le label Qualicoat® pour un usage architectural et situés à plus de 500 m d'une côte ou d'une atmosphère agressive.

Objet :

Le revêtement par thermolaquage est garanti contre toute modification de ses qualités protectrices (décollement, cloquage, écaillage, mise à nu du support) et/ou contre toute évolution de teinte ou de brillance pour des éléments qui, soumis à une même exposition

(en terme notamment de rayonnement solaire ou exposition à la pluie dans la même ambiance en terme notamment d'atmosphère corrosive ou de chaleur) ne s'effectuerait pas de manière lente et homogène.

Cette garantie ne concerne pas les phénomènes qui trouveraient leurs origines dans la nature du métal ou son montage. Toutes pièces et éléments laqués autre que les profils sont exclus de la garantie ainsi que la quincaillerie, barillet, serrure, arrêt d'extrémité et autres pièces d'usures.

Les couleurs réalisées sont «similaires» au RAL correspondant. Aucune réclamation ne pourra être admise pour un écart de couleur à l'intérieur de la limite admise dans le nuancier RAL (écart vérifié par test de colorimétrie).

Sont exclus de la garantie :

- Les dommages résultant de l'inobservation patente des règles de l'art,
- Les dommages qui résulteraient d'une modification du produit garanti,
- Le thermolaquage réalisé par d'autres applicateurs,
- Tous les chantiers situés à moins de 500 m du bord de mer,
- Toutes les dégradations des revêtements dues :
 - À un usage anormal du produit garanti,
 - À l'usure et au vieillissement normal du produit garanti,
 - À toute blessure mécanique accidentelle ou intentionnelle, aux chocs mécaniques, aux chocs thermiques importants, aux frottements d'objets contondants et aux projections et vapeurs de produits chimiques, aux poussières métalliques,
 - Au contact avec des liquides contre lequel le revêtement n'a pas de résistant chimique,
 - Défaut et détérioration provenant d'événements extérieurs : stagnation d'eau due à un non-respect des consignes de poses, rayures, agressions du revêtement allant jusqu'au métal, défaut d'entretien, mauvaises conditions de stockage,
 - Les dommages éventuels occasionnés par l'exposition au sel ou à une atmosphère agressive (rejets industriels, aspersion de désherbants ou tout autre produit corrosif, déjections ani-

males, etc.), tous les produits qui ont fait l'objet d'un nettoyage avec des produits autres que de l'eau claire éventuellement additionnée d'un détergent neutre,

- À des couples galvaniques par la mise en contact d'éléments métalliques de nature différente,
- Aux solvants ou substances chimiques contenues éventuellement dans les mastics, joints ou colles, lors des opérations de vitrerie, de montage ou d'emballage,
- À un changement de la nature de l'environnement,
- Aux dégâts causés par le nettoyage ou par le contact avec des produits ou matériaux auxquels la couche de laque ne résiste pas chimiquement, ou causés par des vices de construction ou réparation.
- À l'inobservation des consignes de nettoyage/entretien, stockage/montage sur site/chantier. À titre indicatif, il est recommandé un lavage dans un milieu maritime 4 fois par an, dans un environnement urbain ou industriel 3 fois par an et en un milieu rural 2 fois par an. Il est conseillé d'utiliser de l'eau claire, éventuellement un détergent neutre à l'exclusion de tout détergent alcalin, acide ou abrasif,
- Les dommages visés aux articles 1792 à 1792-6 et 2270 et 2270-1 du code civil,
- Les conséquences pécuniaires des responsabilités civiles délictueuses, quasi délictueuses et contractuelles, autres que la garantie, sont notamment exclus les dommages immatériels ou indirects, c'est à dire : chômage, immobilisation, dépréciation, indemnités de retard, privation de jouissance.



Retrouvez la notice sur
<https://www.sunclos.fr/notices-de-pose>

SunClos
illumine vos extérieurs

3 ZI de la cokerie
81400 ST BENOIT DE CARMAUX - FRANCE
05 36 35 36 60

Conception et réalisation : ABS.
Ce document n'est pas contractuel.



Fabrication
ROBOTISÉE
brevetée



Fabrication
FRANÇAISE
et sur-mesure



NF EN 13241-1

Les marquages
NF et CE sont
des gages de
QUALITÉ