



ATTESTATION DE PERFORMANCES

PERFORMANCES THERMIQUES MENUISERIES ALUMINIUM



■ GÉNÉRALITÉS

Depuis Octobre 2020, de nouvelles modalités de l'aide MaPrimeRénov' ont été mises en place dans le cadre du plan France Relance.

MaPrimeRénov' est accessible à tous les propriétaires qu'ils soient occupants ou bailleurs d'un logement construit depuis plus de deux ans, et aux copropriétés pour les travaux dans les parties communes. Le montant de la prime est forfaitaire et dépend du niveau de revenus du foyer.

Le gouvernement a établi quatre profils de contribuables, rangés par couleur :bleu pour foyers les plus modestes, jaune, violet et rose pour les ménages plus aisés.

Montant des primes MaPrimeRénov' portant sur des travaux d'isolation des parois vitrés :

- 100 € par équipement pour les ménages aux ressources très modestes (profil bleu)
- 80 € par équipement pour les ménages aux ressources modestes (profil jaune)
- 40 € par équipement pour les ménages aux ressources intermédiaires (profil violet)

Pour les mêmes travaux, MaPrimeRénov' est cumulable notamment avec les aides versées par les fournisseurs d'énergie (CEE), avec les aides d'Action Logement et avec les aides des collectivités locales.

■ MENUISERIE ALUMINIUM

Les menuiseries aluminium PREFAL permettent sous certaines conditions définies ci-dessous de bénéficier de MaPrimeRénov' sur les matériaux d'isolation thermique des parois vitrées et en remplacement des fenêtres en simple vitrage.

■ Conditions requises : Les entreprises qui réalisent les travaux de pose ou d'installation doivent être titulaires de la mention **RGE « Reconnu Garant Environnement »**. Ou l'entreprise peut faire appel à un sous-traitant titulaire de la mention RGE pour l'exécution des travaux.

■ Performances minimales requises :

Fenêtres ou portes fenêtres **Uw ≤ 1.3 W/m².K et Sw ≥ 0.3 OU Uw ≤ 1.7 et Sw ≥ 0.36**

CHÂSSIS À FRAPPE OUVRANT CACHÉ ALLURE GAMME RÉNOVATION

* Vitrage à bord chaud

TYPE DE FENÊTRE	VITRAGE (4/20/4)	COEFF THERMIQUE Uw ET FACTEUR SOLAIRE Sw	
		OUVRANTS CACHÉS ALLURE	
		avec bouclier thermique	sans bouclier thermique
Fixe, OF1, OB1, PF1	4/20/4 ITR + Gaz WarmEdge* Ug=1.1 W/m².K	Uw = 1.4 / Sw = 0.51	Uw = 1.5 / Sw = 0.51
	4/20/4 ITR + Gaz WarmEdge* + One Ug=1.0 W/m².K	Uw = 1.3 / Sw = 0.40	Uw = 1.5 / Sw = 0.40
OF2	4/20/4 ITR + Gaz WarmEdge* Ug=1.1 W/m².K	Uw = 1.5 / Sw = 0.49	Uw = 1.6 / Sw = 0.49
	4/20/4 ITR + Gaz WarmEdge*+ One Ug=1.0 W/m².K	Uw = 1.4 / Sw = 0.38	Uw = 1.5 / Sw = 0.38
PF2	4/20/4 ITR + Gaz WarmEdge* Ug=1.1 W/m².K	Uw = 1.4 / Sw = 0.49	Uw = 1.5 / Sw = 0.50
	4/20/4 ITR + Gaz WarmEdge* + One Ug=1.1 W/m².K	Uw = 1.4 / Sw = 0.39	Uw = 1.4 / Sw = 0.39

Les menuiseries Aluminium PREFAL, bénéficient du label CE conforme aux dispositions de la norme Européenne : NF EN 1435-1



NB : L'intégration d'une mortaise pour l'entrée d'air ne modifie pas la performance thermique de la fenêtre. Cette attestation des performances des menuiseries Aluminium PREFAL pourra être jointe à votre facture pour servir de justificatif.

ATTESTATION DE PERFORMANCES

FENÊTRE OUVRANT CACHÉ ALLURE NEUF ET RÉNOVATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conformité au DTA : Sepaluminic I-process 5200 6/12-2091 *01Add
- Classement A*E*V*: A*4 E*7B V*A2

■ PERFORMANCES THERMIQUES

VITRAGE 4/20/4 ITR + GAZ ARGON UG 1.1 W/m².K - INTERCALAIRE WARMEDGE

	POSE EN NEUF		POSE EN RÉNO	
	U _w	S _w	U _w	S _w
Fenêtre 1530 x 1480*	1,7 W/m ² .K	0,49	1,6 W/m ² .K	0,49
Porte-fenêtre 1530 x 2180*	1,6 W/m ² .K	0,51	1,5 W/m ² .K	0,50

Les valeurs calculées sont générées conformément à la norme EN ISO 10077-1/-2 (07-2017).

VITRAGE 4/20/4 ITR + GAZ ARGON UG 1.1 W/m².K - INTERCALAIRE WARMEDGE + BOUCLIER THERMIQUE

	POSE EN NEUF		POSE EN RÉNO	
	U _w	S _w	U _w	S _w
Fenêtre 1530 x 1480*	1,6 W/m ² .K	0,49	1,5 W/m ² .K	0,49
Porte-fenêtre 1530 x 2180*	1,5 W/m ² .K	0,51	1,4 W/m ² .K	0,49


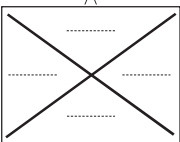
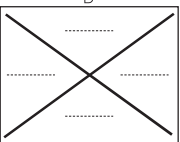
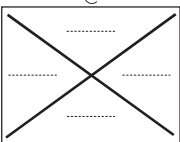
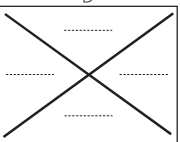
Les valeurs calculées sont générées conformément à la norme EN ISO 10077-1/-2 (07-2017).

VITRAGE 4/20/4 ITR + GAZ ARGON UG 1.0 W/m².K - INTERCALAIRE WARMEDGE + BOUCLIER THERMIQUE

	POSE EN NEUF		POSE EN RÉNO	
	U _w	S _w	U _w	S _w
Fenêtre 1530 x 1480*	1,5 W/m ² .K	0,38	1,4 W/m ² .K	0,38
Porte-fenêtre 1530 x 2180*	1,5 W/m ² .K	0,4	1,4 W/m ² .K	0,39

Les valeurs calculées sont générées conformément à la norme EN ISO 10077-1/-2 (07-2017).

* Avec dimensions conventionnelles (dim. de référence données suivant les règles Th-Bât RT 2012 ThU 3/5 - Fascicule parois vitrées)

Client (cachet et signature)		Bon de commande RA/NA - ALLURE N°				
		Réf. Chantier				
				Devis N°	Date	Délai
		1	A	B	C	D
01	Gamme	!				
02	Repère	o				
03	Quantité	!				
04	Type de menuiserie	!				
05	Type de dormant	!				
06	Type de cote Largeur	!				
07	Type de cote Hauteur	!				
08	Largeur (mm)	!				
09	Hauteur (mm)	!				
10	Configuration ouvrant	o				
11	largeur de passage	x				
12	Teintes châssis	!				
13	Dormant non monté	x				
14	Hauteur Allège	o				
15	Hauteur Poignée	!				
16	Epaisseur Isolation	!				
17	Type Cj intérieur	o				
18	Configuration CJI	o				
19	Type habillages extérieur	o				
20	Configuration habillages	o				
21	VMC	o				
22	Teintes Accessoires	o				
23	Fermeture	o				
24	Option de fermeture	o				
25	Options et finition joints	o				
26	Options de seuil	o				
27	Traverse, montants	o				
28	Axes largeur	o				
29	Axes hauteur	o				
30	Type de soubassement	o				
31	Composition Vitrage	!				
32	Petit bois (nbr/Vtl)	o				
33	Type et teinte Petit Bois	o				
34	Volet Roulant	!				
35	VR Type de pose	o				
36	VR Type de lame	o				
37	VR Manœuvre	o				
38	VR Teinte Coffre	o				
39	VR Teinte Tablier	o				
40	VR options	o				
Total repère						
Détail habillages Ext Vue de l'intérieur		Observations et/ou profilés complémentaires :				
						
						

01	Frappe Ouvrant Caché ALLURE	RAOCPR : Réno Premio NAOCPR : Neuf Premio	RAOCEQ : Réno Equilibre NAOCEQ : Neuf Equilibre	RAOCEX : Réno Exigence NAOCEX : Neuf Exigence
02	Indiquer le repère	03 Quantité repère		
04	Type de Menuiseries Vue de l'intérieur			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Exemples Fixes latéraux</p> <p>Exemples Allège (A) et Imposte (I)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Nota OF: fenêtre posée sur allège PF: fenêtre posée sans allège</p> <p>Trapèze : cf Tarif Ouvrant Visible</p> </div> </div>				
05	Choix Dormant : Pose en Réno	06 Type de cotes Largeur (pour plus de détails voir catalogue technique)		
<p>Pose sur vérin + 3% : Précisez N° Dt + PSV (compatible Dt 08 et 32)</p>				
08	Indiquer la Largeur en mm	07 Type de cotes Hauteur (pour plus de détails voir catalogue technique)		
<p>Jeux déduits en usine pour les cotes largeur et passage en fonction du type de pose</p>				
09	Indiquer la (les) Hauteur(s) en mm	18 Indiquer la configuration des couvre-joints Intérieurs (Réno)		
<p>Jeux déduits en usine pour les cotes largeur et passage en fonction du type de pose</p>				
10	Configuration Ouvrants	20 Indiquer la configuration des habillages Extérieurs (Réno)		
<p>OBINV : Oscillo-battant inversé avec poignée à clé OCP : Ouvrant avec carré pompier (OF1 et OF2 battement décentré uniquement)</p> <p>12 Teinte Chassis Monocolor : ex 9016 S Bicoloration int/ext. : ex 9016 S / Gris 2900 B: Brillant, G: Granit Premium, S: Satiné cf tarif</p>				
15	Hauteur Poignée	14 Hauteur d'allège Maçonnée	22 Teintes Standards : Blanc, Noir, 7016 Options : FAI : Finition Aspect Inox	
Hauteur à préciser selon tableau page 34		16 Epaisseur d'isolation	Accessoires FRAL : Accessoires à la teinte RAL à préciser ●●	
17 Type de Couvre-Joint Intérieur		24 Options de Fermeture		
3380 : CJ plat 23 mm 8841 : CJ plat 40 mm 8842 : CJ plat 70 mm		<p>19 Indiquer la référence des habillages extérieurs</p> <p>21 AR30: pvc 30m³ autoréglable, RE30: alu 30m³ réglable VMC HIG: Hygroréglable, AC37: Acoustique 37dBa, GP30: grille ext. alu 30m³ MS: mortaise seule (sans grille)</p>		
23 Fermetures		26 Option de Seuil		
Portes légères serrure à clé FFSIC : Serrure 3 pts à crochets - Ouverture intérieure		DF: Délignage seuil sur dormant 06 SRTH: Seuil de 20mm à rupture		
25 Option - BCTO : Bouclier Thermique sur Dormant ●●		27 Indiquer le nombre de traverses ou montants		
31 Composition Vitrage		28 Indiquer les axes largeur (L) en mm		
Ex: 4/20/4 ITR gaz Argon delta mat Si Vitrage non fourni : NF+épaisseur de remplissage - Ex : NF28 non fourni ép. 28mm		ex : 400;900		
32 Petits bois : Indiquer le nombre de carreaux par vantail		29 Indiquer les axes Hauteur (H) en mm		
33 Type et teinte petit bois		30 Type de soubassement		
Teinte variable PBL: Incorporé Laiton 10 mm PBB: Incorporé Blanc 10 mm PBP: Petit bois "Plomb" 10 mm PAC 30 : Plait alu 30 mm à coller		Vitré: indiquer la composition du vitrage PT: Panneau tolé Aluminium (à la teinte chassis) NF+épaisseur: Non fourni ex:NF28		
35 Type de pose (VRF)		34 Volet Roulant		
VN : Volet Neuf VF : Volet Réno VRF1/2 : Volet 1/2 Linteau		AVRT: Pose sous coffre de volet roulant traditionnel, non fourni VRF : Volet roulant fourni, manoeuvre par tringle oscillante VRE: Volet roulant fourni, manoeuvre électrique VRF1/2 : Volet roulant fourni, demi linteau		
36 Type de Lames		37 Manoeuvre		
A : Lame Alu B : Lame PVC		TOG : Tringle Oscillante à Gauche TOD : Tringle Oscillante à Droite (Moteur Filaire en std voir options)		
38 Teinte Coffre VN-VF		40 Option Volet Roulant : Cf Tarif Options		
BLBlanc (Std), GR Gris, BE Beige, CD Chêne Doré, 7016				
39 Teinte Tablier, Coulisses et Lame finale : voir options				



PREFAL EST LABELLISÉ FENÊTRE ALU



Ce label valide la démarche qualité entreprise par Préfal depuis de nombreuses années. Les menuiseries Préfal vous permettent ainsi de répondre pleinement aux exigences imposées par le label RGE.

SNFA	LABEL fenêtréalu
Droit d'usage LABEL fenêtréalu	
PREFAL PRODUCTION 33240 SAINT ANDRÉ DE CUBZAC	
Le droit d'usage est renouvelé jusqu'au 16 octobre 2022*	
Paris, le 26 octobre 2020 Sandra Bertin Déléguée générale du SNFA	
Audit attestant de la conformité au référentiel réalisé par SOCOTEC Auditeur tiers partie indépendante	
<small>*Sous réserve du respect continu du référentiel et des conditions du droit d'usage LABEL fenêtréalu.</small>	

SNFA	LABEL fenêtréalu
Droit d'usage LABEL fenêtréalu	
PREFAL 06370 MOUANS SARTOUX	
Le droit d'usage est renouvelé jusqu'au 10 avril 2021*	
Paris, le 27 mai 2019 Sandra BERTIN Déléguée générale du SNFA	
Audit attestant de la conformité au référentiel réalisé par SOCOTEC Auditeur tiers partie indépendante	
<small>*Sous réserve du respect continu du référentiel et des conditions du droit d'usage LABEL fenêtréalu.</small>	

SNFA	LABEL fenêtréalu
Droit d'usage LABEL fenêtréalu	
PREFAL Ile-de-France 91220 LE PLESSIS PATE	
Le droit d'usage est renouvelé jusqu'au 30 mai 2022*	
Paris, le 2 juin 2020 Sandra Bertin Déléguée générale du SNFA	
Audit attestant de la conformité au référentiel réalisé par SOCOTEC Auditeur tiers partie indépendante	
<small>*Sous réserve du respect continu du référentiel et des conditions du droit d'usage LABEL fenêtréalu.</small>	

* Avec dimensions conventionnelles (dim. de référence données par la RT 2012 Thu 3/5 parois vitrées)
** Suivant teinte châssis

RÉCLAMATIONS **ALU**

LES GARANTIES ET PRISES EN COMPTE

MOTIF DE LA RÉCLAMATION	DÉLAI DE RECEVABILITÉ	CONDITIONS DE PRISE EN CHARGE
Livraison incomplète / BL	1 semaine après livraison	Réserves écrites sur le BL à la livraison
Manque Blister/ Manque Fardeau	1 semaine après livraison	Réserves écrites sur le BL à la livraison
Manque accessoire dans Blister	2 semaines après livraison	Blister non ouvert et photo à l'appui
Manque habillage (dans fardeau)	2 semaines après livraison	Manque profils dans colis
Produit non-conforme (Dimensions, profils)	2 semaines après livraison	Vérification du bon de commande, ARC et éventuels échanges sur la commande
Défaut d'aspect profil et accessoires (Rayure, chocs)	2 semaines après livraison	Hors gros chocs visibles à la livraison (photo à l'appui)
Casse vitrage (Hors choc thermiques)	2 semaines après livraison	Cf. fiche de réclamation vitrage + critères FFPV et CEKAL
Défaut vitrage (Embuage, défaut intérieur vitrage)	10 ans après livraison	Suivant prescriptions FFPV / hors dégradation (photo à l'appui)
Rayure sur vitrage extérieur	2 semaines après livraison	Cf. fiche de réclamation vitrage + critères FFPV et CEKAL
Défaut serrure	2 ans après livraison	Défaut de fonctionnement (hors réglage et/ou dégradation)
Défaut quincaillerie MACO (hors serrure)	10 ans après livraison	Défaut de fonctionnement (hors réglage et/ou dégradation) Photo à l'appui
Défaut laquage	10 ans après livraison	Hors dégradation et hors contexte géographique agressif (Qualicoat / Qualimarine / Qualanod)
Moteur VR Hors service	7 ans après livraison	Après retour de l'ancien moteur et vérification de notre fournisseur

• Les réclamations doivent être rédigées sur la fiche de réclamation et comporter un numéro d'ARC, une référence de commande, le père concerné ainsi qu'une photo à l'appui.

- Toutes les réclamations doivent nous parvenir par écrit (mail, fax, courrier).
- Le produit doit être utilisé normalement et sans avoir subi de modification.
- Les défauts apparents et les non conformités doivent être signalés avant la mise en œuvre du produit.

REPLACEMENT DES PIÈCES DÉFECTUEUSES :

- Les pièces défectueuses sont prises en charge par nos services.
- Aucune prise en charge de la main-d'œuvre et des frais de déplacement.

LE CHOC THERMIQUE (non pris en garantie) :

Il est repérable par une fissure du vitrage, perpendiculaire au bord du vitrage ou bien plusieurs départs au même endroit. Il fait uniquement suite à des écarts de températures très élevés sur des parties différentes du vitrage, lié à des conditions d'expositions particulières. Il n'est en aucun cas dû à une faiblesse du vitrage.

LES INTERVENTIONS :

- Toutes demandes d'intervention doivent être faites par écrit, avec la fiche réclamation jointe : comprenant les références et les éléments nécessaires au bon déroulement de l'intervention.
- Nous intervenons seulement pour des problèmes liés à la fabrication des produits.
- Aucune prise en charge des travaux de dépose et repose des menuiseries, en particulier pour les cas de remplacement de dormant ni de travaux de finition (placo, peinture, etc...).
- Dans tous les cas d'exclusion hors dépose et repose des menuiseries, nous pouvons intervenir sous réserve de l'acceptation de votre part de notre devis (50€ de l'heure avec temps de déplacement compté + frais de déplacement)
- Tout déplacement effectué pour un motif injustifié sera facturé.



RECLAMATION CLIENT

DEMANDE D'INTERVENTION

DOSSIER SAV N°

.....

CLIENT :

Interlocuteur :

N° confirmation commande :

Référence :

Repère châssis :

Date Réclamation :

Signature ou Cachet de l'Entreprise*

Réclamations concernant :

Défaut Profil
 Vitrage
 Accessoires

Commandes incomplètes

Défaut de fonctionnement

Commandes non conformes

Souhait du client :

Uniquement pour info

Visite sur chantier

Livraison de pièces

Enlèvement de pièces à l'usine

Echange ou réparation du produit

Description du problème (joindre une photo):

Cadre réservé à Prefal :

A 0 Payant

Traitement :

Source :

Type :

Détails + Repère :

Demande d'intervention : (remplir adresse + coordonnées ci-dessous)

- Oui
- Non

Document à renvoyer :

IDF : 04 97 97 98 66
SE : 04 97 97 98 50
SO : 04 97 97 98 10

Adresse d'intervention :

Coordonnées d'intervention :

(Nom et tél. du contact pour prise de rdv)

ENTRETIEN DE LA MENUISERIE ALUMINIUM

La durabilité et l'aspect d'une fenêtre sont liés aux conditions d'utilisation et d'entretien. Ce dernier étant limité généralement à des opérations simples de nettoyage et de lubrification.

Entretien courant

Il est possible qu'un dépôt (poussière, particule de saletés...) se forme à la surface de vos fenêtres sans toutefois attaquer le matériau. Selon la nature votre menuiserie, les produits à utiliser pour un entretien plus en profondeur seront différents (voir tableau des compatibilités).

Nettoyage en profondeur des menuiseries ALU

Aluminium anodisé

Dans le cas d'un léger encrassement ou de dépôts (calcaires, sels marins, etc...) on peut avoir recours à un tampon légèrement abrasif de type F.

Aluminium thermolaqué

Pour éliminer certaines salissures ou tâches on peut employer un solvant adapté (alcool, essence, pétrole, white spirit) suivi d'un essuyage avec un chiffon doux et absorbant.

Nota: Dans le cas d'une exposition à l'air salin, nettement plus corrosif à cause du sel, pensez à rincer régulièrement vos menuiseries à l'eau claire.

Vitrages

Les vitrages doivent être nettoyés périodiquement. Le nettoyage se fait à l'eau claire ou avec des détergents légers, ou des agents neutres exempts de matières abrasives, fluorées ou produits très alcalins et selon les préconisations des fournisseurs. De même, les outils employés ne doivent pas rayer le verre. Aussitôt après lavage, il convient d'essuyer la totalité de la surface des vitrages. La périodicité du nettoyage dépend essentiellement de l'environnement extérieur (pollution).

Ferrures et organes de rotation

Une fois par an, graisser ou huiler les pièces mobiles, les articulations et les points de verrouillage (ex. huile grade ISO 46 ou équivalent) afin d'assurer une facilité de manipulation constante. Dans l'environnement agressif (ex. air marin), graisser ou huiler les pièces mécaniques de la quincaillerie avec une fréquence plus rapprochée.

Feuillures et rails

Les différents rails et feuillures, vantaux ouverts ou fermés, doivent rester propres et dégagés afin de permettre des manœuvres d'ouverture et de fermeture des vantaux, sans obstacles. Les orifices de drainage, d'évacuation des eaux et de mise en équilibre des pressions doivent rester dégagés et propres. Nota: les chemins de roulement des fenêtres coulissantes ne doivent pas être graissés ou huilés afin d'éviter le phénomène de patinage.

Evacuation des eaux

Vérifiez régulièrement que les trous d'évacuation protégés par les pare-tempêtes situés sur la traverse basse du dormant ne sont pas bouchés.

Grilles de ventilation

L'entretien consiste, au moins une fois par an, à dépoussiérer et à veiller que rien obstrue les grilles de ventilation. Ne pas calfeutrer ces grilles car elles assurent une bonne circulation de l'air de votre logement.

Joint

Les joints d'étanchéité de vos fenêtres sont sans entretien. Ils ne doivent jamais être graissés ou huilés. Toutefois veillez à toujours à nettoyer ces joints de la poussière et des salissures à l'aide d'un produit de nettoyage doux et non abrasif (ex: liquide vaisselle).

Aération

L'air froid entrant fait baisser l'humidité relative de l'air dans la pièce et crée ainsi un climat ambiant sain. Aérez suffisamment votre espace d'habitat, de préférence plusieurs fois par jour, étant donné qu'une humidité relative de l'air de plus de 60 % peut conduire à des moisissures.



A NE SURTOUT PAS FAIRE / UTILISER

- Ne pas utiliser des outils à bords vifs, tels que des couteaux, spatules en métal ainsi que la laine d'acier, face abrasive d'une éponge, etc... détériorent la surface.

- Les produits d'entretien ou dissolvants, tels que les diluants pour laque cellulosique, dissolvants pour vernis à ongles, cause également des dommages durables sur les surfaces des éléments. En particulier pour l'aluminium anodisé: Sa grande dureté lui permet de

supporter l'action d'un léger abrasif. Elle est néanmoins sensible aux produits acides (pH < 5) et alcalins (pH > 8). Il faut donc éviter de nettoyer avec des produits ménagers tels que l'acide chlorhydrique, la soude, le vinaigre de l'alcali.

COMPTATIBILITÉ DES PRODUITS CHIMIQUES AVEC L'ALUMINIUM

	ALUMINIUM LAQUÉ			ANODISÉ
SOLVANTS	DÉBUT DE L'ATTAQUE	PERTE DE BRILLANCE	DÉTREMPE DU FILM	ATTAQUE
ACETONE	Quelques minutes	-50%	Film détrempe	NON
ALCOOL À BRÛLER	48 heures	Pas de perte	Aucune détrempe	NON
DIOXANNE	Immédiatement	Non mesurables	Film détruit	NON
ESSENCE F	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe	NON
ETHANOL CONCENTRÉ	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe	NON
ETHANOL DÉNATURÉ	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe	NON
MÉTHYLÉTHYLACÉTONE	Quelques minutes	-50%	Film détrempe	NON
PÉTROLE DÉAROMATISÉ	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe	NON
TÉTRAHYDROFURANNE	Immédiatement	Non mesurables	Film détruit	NON
TOUËNE	Quelques minutes	-62%	Film détrempe	NON
TRICHOÉTHYLÈNE	Immédiatement	Non mesurables	Film détruit	NON
WHITE SPIRIT	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe	NON
WYLÈNE	Quelques minutes	-50%	Film détrempe	NON
ACIDES	DÉBUT DE L'ATTAQUE	PERTE DE BRILLANCE	DÉTREMPE DU FILM	ATTAQUE
ACIDE ACÉTIQUE (20%)	Très légère attaque après 48 h	Environ 50 %	Aucune détrempe	OUI
ACIDE CHLORHYDRIQUE (30%)	Très légère attaque après 48 h	Pas de perte de brillance mais décoloration importante	Aucune détrempe	OUI
ACIDE NITRIQUE (30%)	2 à 3 heures	-20% décoloration importante	Film détruit	OUI
ACIDE SULFURIQUE (30%)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe	OUI
BASES	DÉBUT DE L'ATTAQUE	PERTE DE BRILLANCE	DÉTREMPE DU FILM	ATTAQUE
AMMONIAQUE (32%)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe	OUI
HYDROXYDE DE POTASSIUM (5%)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe	OUI
HYDROXYDE DE POTASSIUM (20%)	24 heures	100% Film mat	Aucune détrempe	OUI
HYDROXYDE DE SODIUM (5%)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe	OUI
HYDROXYDE DE SODIUM (20%)	24 heures	100% Film mat	Aucune détrempe	OUI
AUTRES	DÉBUT DE L'ATTAQUE	PERTE DE BRILLANCE	DÉTREMPE DU FILM	ATTAQUE
EAU DE JAVEL DILUÉE (5%)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe	OUI
EAU DÉMINÉRALISÉE	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe	OUI

PLUS DE DÉTAILS AVEC L'ADAL : www.adal-aluminium.fr



adal

