



# Les solutions hi-tech pour peindre le PVC



RENNERPLAST



# RENNERPLAST

## Les laques esthétiquement évoluées pour protéger le PVC

Le PVC est l'un des matériaux plastique les plus diffusés au monde. Grâce à sa versatilité il est utilisé dans plusieurs secteurs : de la construction à l'emballage, des compléments de décoration aux accessoires de mode. Un des secteurs le plus en effervescence est celui du logement, qui concerne la production de fenêtres, de volets roulants, de vérandas, de portes, de portes basculantes, de bardages, de clôtures et de barrières de séparation. Après beaucoup d'années de développement, les caractéristiques chimico-mécaniques qui résultent de la technologie PVC sont désormais standardisées.

Les systèmes de vernissage hydro de Rennerplast passent la manufacture du PVC à un niveau supérieur, en garantissant des prestations esthétiquement élevées, qui résistent au stress des agents atmosphériques jusqu'à 15 ans.



Volets

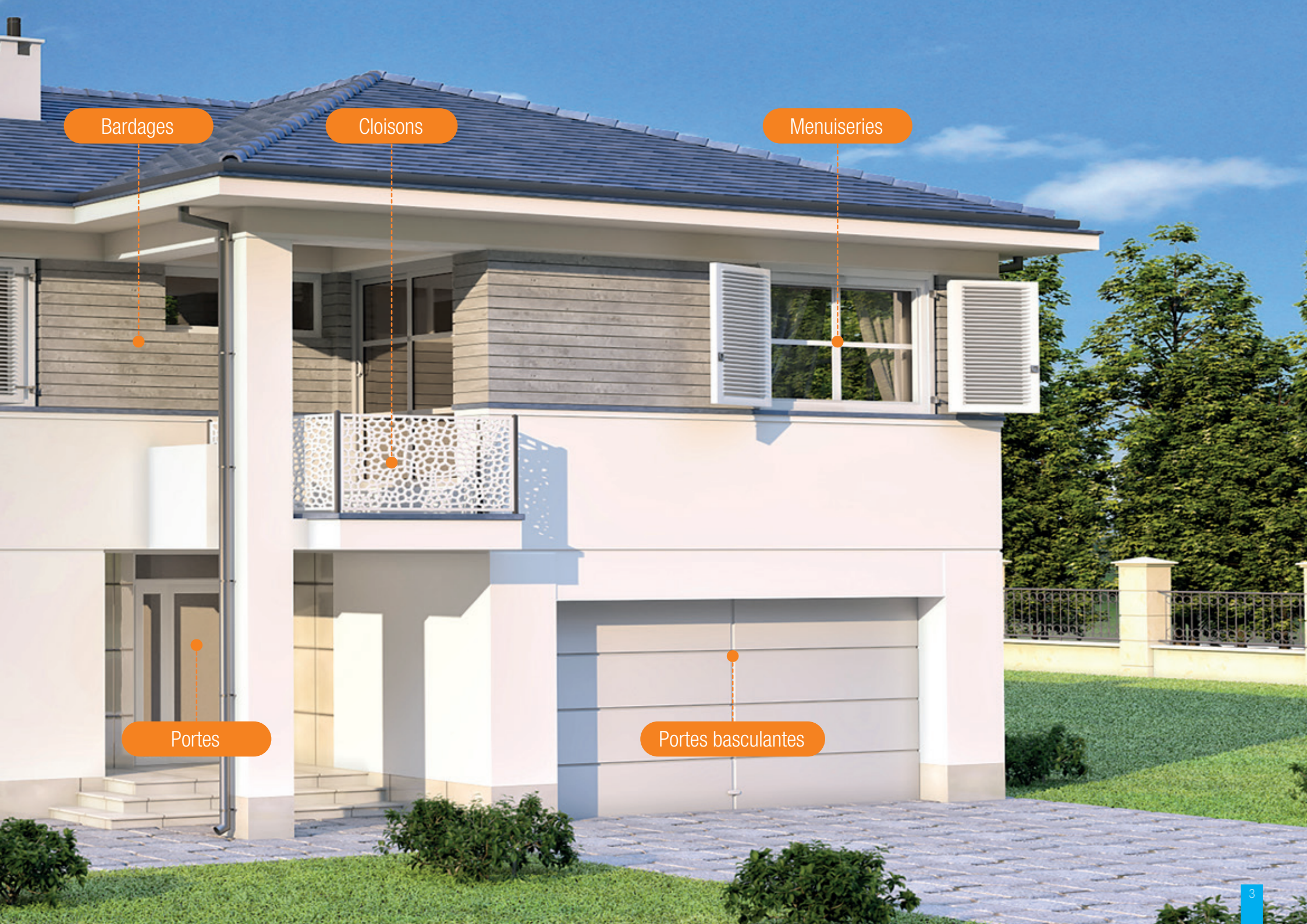


Fenêtres



Volets roulants





Bardages

Cloisons

Menuiseries

Portes

Portes basculantes

# Quatre avantages immédiats



## Durabilité

Jusqu'à 15 ans de garantie

La garantie *Jusqu'à 15 ans* certifie les caractéristiques extraordinaires de résistance des laques Rennerplast. Ces produits protègent fenêtres, volets roulants, vérandas, portes, portes basculantes, bardages, clôtures et cloisons, qui ne sont pas touchés par les attaques des agents atmosphériques et de la pollution, en atteignant des résultats de durabilité inespérés.



## Design

Couleurs et effets spéciaux infinis

Les designers, les concepteurs, les architectes, les décorateurs, les clients etc. peuvent donner libre cours à leur créativité avec les laques Rennerplast, qui leur permet de mélanger à volonté tons et effets. Finitions pastel, métallisées, mates et semi-mates, structurées, etc. Il n'y a aucune limite à l'imagination.

Grâce à la composition exclusive mise au point par les laboratoires de Renner, les laques Rennerplast apportent quatre avantages évidents.



## Vitesse

Plus d'efficacité dans la production

Grâce aux systèmes basés sur un seul produit à appliquer en une seule couche, Rennerplast est également synonyme de rapidité. La super adhérence et le séchage rapide réduisent les temps et les coûts de production.



## Santé

Moins de COV dans l'air

Les laques à base d'eau Rennerplast, comme tous les produits hydro des laboratoires Renner, sont les amies de l'environnement et de l'homme. Conscients du rôle décisif joué par l'industrie dans la lutte contre le changement climatique, nos chimistes ont éliminé 95% des vapeurs de solvant. Nos produits à base d'eau dégagent de très faibles émissions de COV et sont exempts de substances nocives pour l'homme et pour l'environnement. Tout cela, dans le but de créer des lieux plus sains et plus habitables et de participer à des politiques d'économie de matériaux et d'énergie.



# Les points forts des laques Rennerplast



● La réduction des COV



● Zéro mauvaises odeurs



● Zéro formaldéhyde et zéro métaux lourds



● Une vaste gamme de couleurs  
et d'effets spéciaux



● Durabilité exceptionnelle à l'extérieur



● Qualité testée et garantie jusqu'à 15 ans



● Séchage rapide



● Adhérence aux surfaces



● Résistance aux impacts



● Résistance chimico-mécanique



● Résistance aux rayons UV,  
aux agents atmosphériques et au smog



● Super élasticité



● Stabilité thermique



● Facilité d'application



● Application sur des surfaces horizontales et verticales



● Facilité de nettoyage



● Ductilité pour les grands et les petits lots



# Les solutions pour le technicien

## Application au pistolet

*Pistolet automatique ou en cabine, airless ou airmix*

Laque mono-composante  
**YO M377**

*dans les versions blanche et neutre*

Laque mono-composante  
**YO M376**

*produite avec des matières premières conformes aux règlements et aux certifications des marchés américain et canadien*

Laque bicomposante  
**YO M977**

*dans les versions blanche, neutre et transparente*

Finition structurée  
mono-composante

**YO M379**

*avec deux différentes textures (fine et moyenne)*

Finition structurée  
bicomposante

**YO M979**

*avec deux différentes textures (fine et moyenne)*

## Application en filière sous vide

Laque mono-composante  
**YO M372**

*dans les versions blanche et neutre*

Laque structurée mono-composante  
**YO M362**

*avec deux différentes textures (fine et moyenne)*

*En deux étapes très simples, le système Rennerplast donne un résultat parfait.*

*Après l'élimination de la pellicule et le dépoussiérage de la surface à l'aide de l'air comprimé :*

- 1. Appliquer le dégraissant AP M088 sur la surface en PVC avec un chiffon en microfibre ou scotch brite*
- 2. Appliquer 125-150 µm de produit en une seule couche*









# Couleurs à haute définition

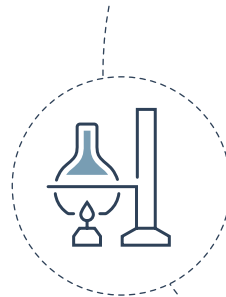
Grâce au système de teintes Color System, Rennerplast offre de nombreux avantages :



Précision absolue de la production et de la reproductibilité des couleurs avec dosage volumétrique



Formulation de la couleur en quelques minutes à partir de bases blanches ou neutres, avec ajout de pâtes pigmentaires



Stabilité à la chaleur



Pas de stock superflu



Garantie du résultat

Pour faciliter la préparation des couleurs, Rennerplast se présente sous deux versions différentes de chaque convertisseur :

**NTR ou neutre: pour la préparation de couleurs foncées**

**SBN ou blanche : pour la préparation de couleurs claires**

Le système de teintes permet de reproduire fidèlement toutes les nuances des nuanciers RAL, NCS, CS et Chroma et offre des solutions de couleurs de tendance pour répondre à toutes les exigences esthétiques (textures, effets bicolores, finitions spéciales, effets aluminium, etc.).



# La comparaison entre les certifications

## AAMA 615-17

Spécification volontaire, exigences de performance et procédures d'essai pour les vernis organiques aux performances supérieures sur les profilés en plastique

Rennerplast 1k: YO xxM376

7.1	Uniformité de la couleur	√
7.2	Gloss spéculaire	√
7.3	Dureté du film	√
7.4	Adhérence du film	
	Adhérence du film sec	√
	Adhérence du film humide	√
	Adhérence après immersion dans l'eau bouillante	√
7.5	Résistance aux chocs	√
7.6	Résistance à l'abrasion	√
7.7	Résistance chimique	
7.7.1	Résistance à l'acide chlorhydrique (HCl)	√
7.7.2	Résistance au mortier	√
7.7.3	Résistance à l'acide nitrique (HNO <sub>3</sub> )	√
7.7.4	Résistance au détergent	√
7.8	Résistance à l'humidité	√
7.10	Résistance aux chocs thermiques, test cold check	√
7.11	Stabilité aux températures hautes et à l'humidité	√
7.12	Stabilité à la chaleur	√

## Qualité Batiment QB 33

Profilés PVC Revêtus - Produits de recouvrement - Laques

Rennerplast 2K: YO xxM977 - YO xxM979

1.3.1	Épaisseur du feuil de peinture sec	√
1.3.2	Polymérisation de la peinture (résistance au MEK)	√
1.3.3	Dureté crayon	√
1.3.4	Résistance au mortier	√
1.3.5	Résistance aux chocs	√
1.3.6	Adhérence par quadrillage	√
1.4.1	Vieillessement artificiel (lampe au xénon)	
	Teintes de base (3000 h)*	√
	Teintes secondaires (1500 h)**	√
1.4.2	Vieillessement hygrothermique	√

**\*Teintes de Base:** groupe 1: pigments minéraux (ex. RAL 1013); groupe 2: pigments minéraux et organiques (ex. RAL 7016); groupe 3: pigments organiques (ex. RAL 3005); groupe 4: pigments métallisés (ex. RAL 9006)

**\*\*Teintes Secondaires:** groupe 5: médium (ex. RAL 7005); groupe 6: clair (ex. RAL 1015); groupe 7: foncé (ex. RAL 8019); groupe 8: bleu (ex. RAL 5015); groupe 9: orange - jaune (ex. RAL 2010); groupe 11: vert (ex. RAL 6017)


## Quality Assurance RAL-GZ 716

Exigences de qualité et d'essai pour les profilés de fenêtre en PVC-U:  
Annexe technique 4.5 «Section I», partie 5: Profilés vernis

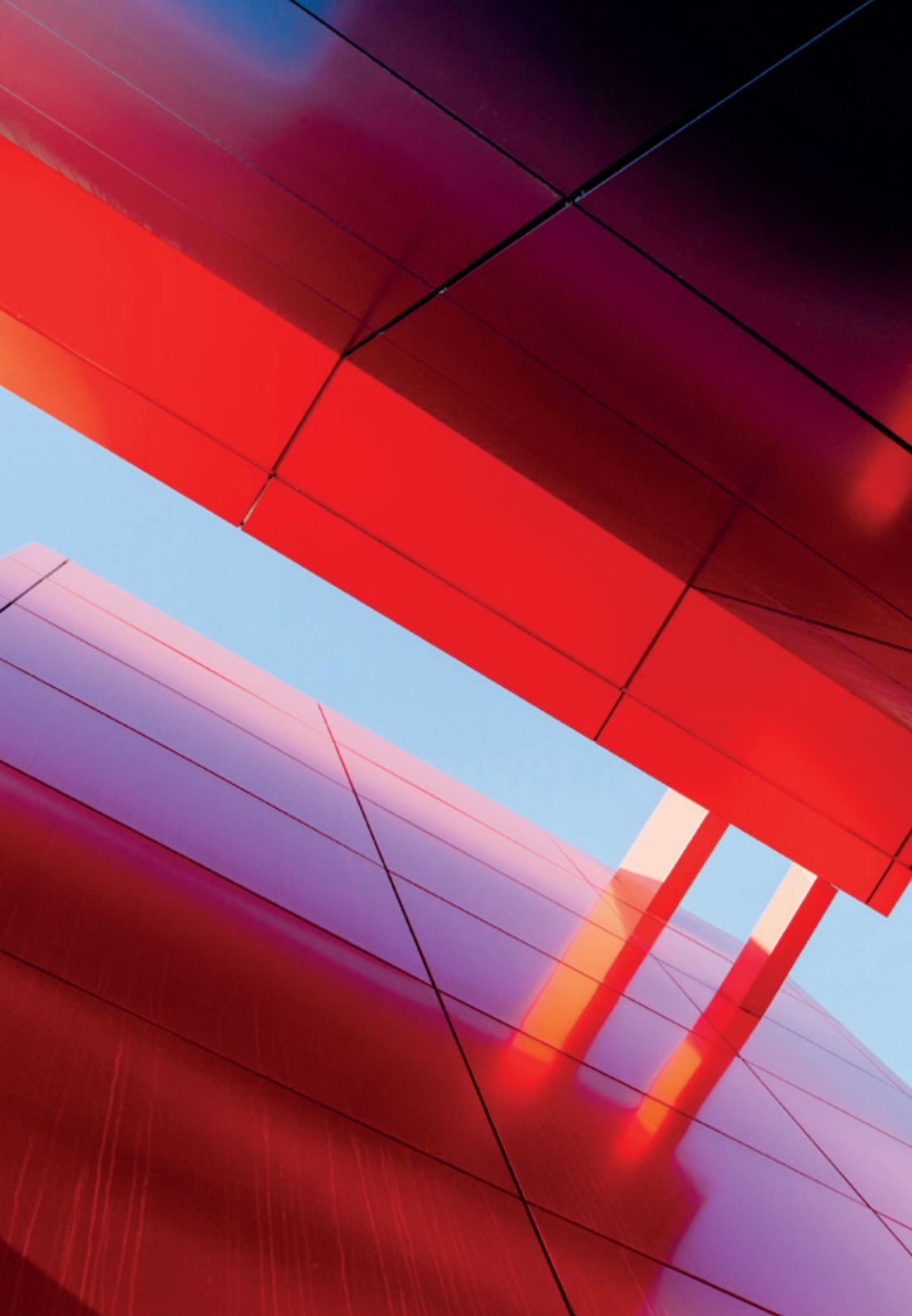
Rennerplast 1k: YO xxM377  
Rennerplast 2k: YO xxM977

2.2.14.1	Stabilité de la couleur après vieillissement artificiel accéléré	
	<i>Zone climatique M (8 GJ/m<sup>2</sup>)</i>	
	Évaluation visuelle	√
	Évaluation colorimétrique	√
	<i>Zone climatique S (12 GJ/m<sup>2</sup>)</i>	
	Évaluation visuelle	√
	Évaluation colorimétrique	√
2.2.14.2	Résistance au vieillissement des agents atmosphériques	
	<i>Zone climatique M (8 GJ/m<sup>2</sup>)</i>	
	Impact Charpy	√
	Adhérence	√
	<i>Zone climatique S (12 GJ/m<sup>2</sup>)</i>	
	Impact Charpy	√
	Adhérence	√
part IIa3	Stabilité à la chaleur	√

# Pourquoi préférer le vernis à la pellicule

	VERNIS	PELLICULE
	Depôt plus libre	Depôt engagé avec grands stocks de couleurs, au risque d'expiration
	Petit lots	Gaspillage des matériaux dans les petits lots
	Couverture homogène de la surface	Couverture partielle de la surface
	Correction ultra-rapides	Corrections complexes
	Coûts plus contenus en moyenne	Coûts plus hauts en moyenne





# L'entreprise hi-tech de la recherche

Les laques Rennerplast sont nées dans les laboratoires Renner et peuvent satisfaire toute exigence esthétique.

Nos chimistes travaillent en étroite collaboration avec l'industrie de la menuiserie et les fabricants les plus qualifiés des producteurs des installations pour le laquage.

Ils étudient et testent des produits innovants, en particulier dans le domaine plus complexe et articulé des laques à l'eau et à séchage UV.

La société dispose des instruments d'analyse les plus modernes pour la formulation de résines et de produits de laquage finis.



[www.renneritalia.com](http://www.renneritalia.com)

Via Ronchi Inferiore, 34  
40061 Minerbio (BO) Italia  
T. +39 051 6618 211 F: +39 051 6606 312  
[info@renneritalia.com](mailto:info@renneritalia.com)

