



Soluzioni hi-tech per la verniciatura del PVC



RENNERPLAST



RENNERPLAST

Vernici esteticamente evolute per la protezione del PVC

Il PVC è uno dei materiali plastici più diffusi al mondo e, grazie alla propria versatilità, è impiegato nei settori più svariati: dall'edilizia al packaging, dai componenti di arredo fino agli accessori per la moda. Uno degli ambiti di maggiore fermento è quello dell'habitat che riguarda la produzione di manufatti come finestre, tapparelle, verande, porte, basculanti, rivestimenti, recinzioni e barriere spaziatrici indoor. Dopo anni di sviluppo, le caratteristiche chimico-meccaniche della tecnologia PVC si sono ormai standardizzate.

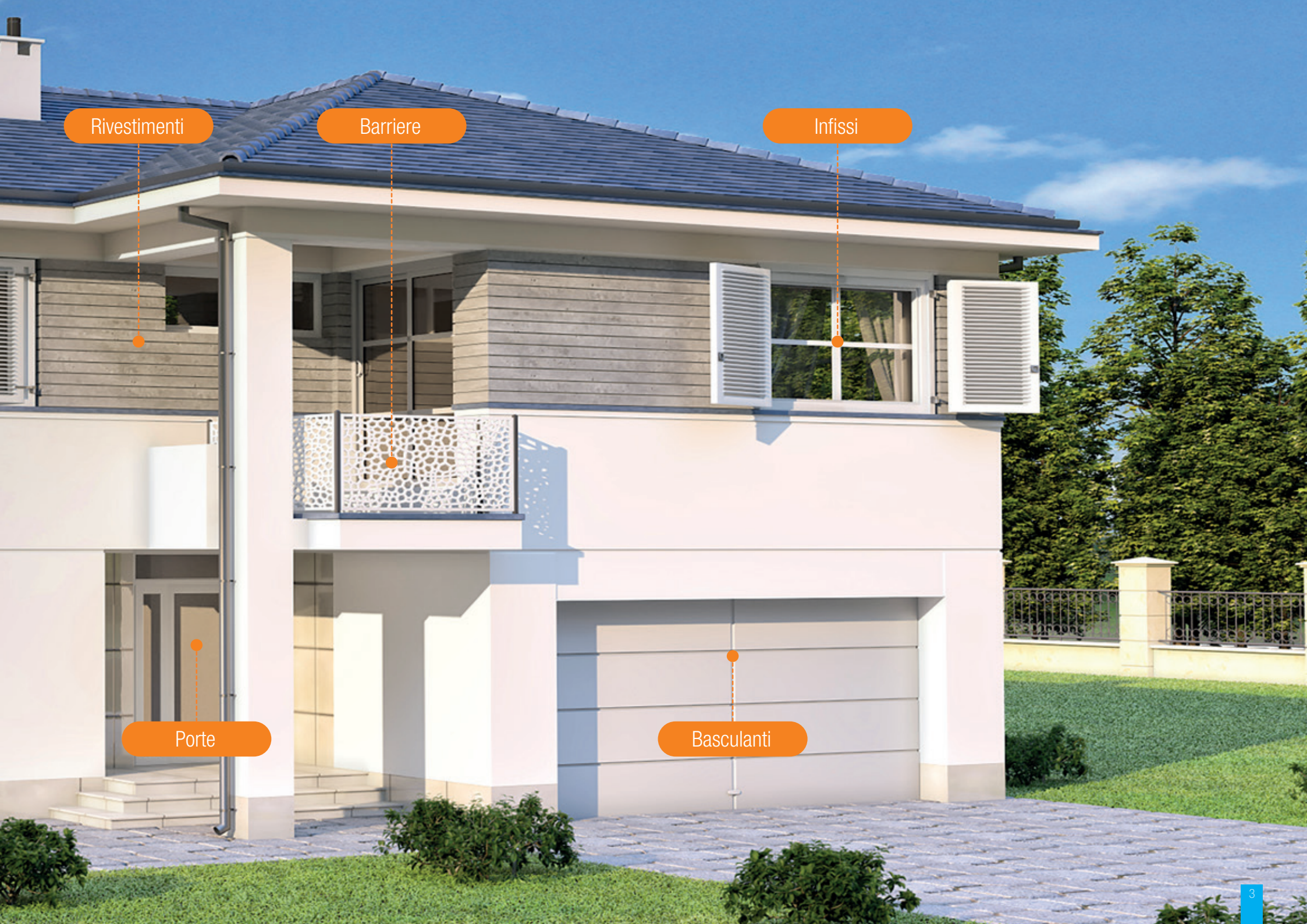
I cicli di verniciatura all'acqua Rennerplast proiettano la manifattura PVC al livello più evoluto, garantendo prestazioni di alto livello estetico capaci di resistere allo stress degli agenti atmosferici fino a 15 anni.



Schermi oscuranti

Finestre

Tapparelle



Rivestimenti

Barriere

Infissi

Porte

Basculanti

Quattro immediati vantaggi



Durabilità

Fino a 15 anni di garanzia

La garanzia *fino a 15 anni* certifica le straordinarie caratteristiche di resistenza della vernice Rennerplast. Questi ritrovati proteggono finestre, tapparelle, verande, porte, basculanti, rivestimenti, recinzioni schermandoli dall'aggressività degli agenti atmosferici e dall'inquinamento, tagliando traguardi di durevolezza insperati.



Design

Infiniti colori ed effetti speciali

Con Rennerplast, designer, progettisti, architetti, arredatori, committenti, ecc. possono dare libero sfogo alla creatività, miscelando a proprio piacimento tonalità ed effetti. Finiture pastello, metalizzate, opache e semi-opache, testurizzate, ecc. Nessun limite alla fantasia.

Grazie all'esclusiva composizione messa a punto dai laboratori Renner gli idroformulati Rennerplast garantiscono evidenti vantaggi.



Velocità

Più efficienza nella produzione

Grazie ai cicli di verniciatura fondati su un unico prodotto, da applicare in un'unica mano, Rennerplast è anche sinonimo di velocità. Super aderenza e rapidità di essiccazione abbattano i tempi e i costi di produzione.



Salute

Meno COV nell'aria

Le vernici all'acqua Rennerplast, come tutti gli idroformulati dei laboratori Renner, sono amiche dell'ambiente e dell'uomo. Consapevoli del decisivo ruolo ricoperto dall'industria nella sfida per il contenimento dei mutamenti climatici, i nostri chimici hanno cancellato il 95% delle esalazioni di solvente. I nostri prodotti all'acqua vantano bassissime emissioni di COV e sono esenti da sostanze nocive per l'uomo e per l'ambiente. Tutto ciò con l'obiettivo di creare luoghi più sani e vivibili e partecipare alle politiche di risparmio di materiali e di energia.



Punti di forza delle vernici Rennerplast



● Abbattimento dei COV



● Zero cattivi odori



● Zero formaldeide e metalli pesanti



● Infinite soluzioni per la colorazione
e la realizzazione di effetti speciali



● Eccezionale durabilità all'esterno



● Qualità testata e garantita fino a 15 anni



● Rapidità di essiccazione



● Adesione alle superfici



● Resistenza all'impatto



● Resistenze chimico-meccaniche



● Resistenza alle radiazioni UV,
agli agenti atmosferici e allo smog



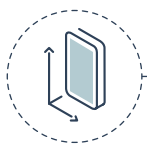
● Super elasticità



● Stabilità al calore



● Facilità di applicazione



● Applicazione in piano e in verticale



● Semplicità di pulizia



● Duttibilità per grandi e piccoli lotti



Le soluzioni per l'applicatore

Applicazione a spruzzo

Spruzzo manuale e automatico, sia airless che airmix

Vernice 1k **YO M377**

nelle versioni bianca e neutra

Vernice 1k **YO M376**

prodotta con materie prime conformi ai regolamenti e alle certificazioni dei mercati americano e canadese

Vernice 2k **YO M977**

nelle versioni bianca, neutra e trasparente

Vernice testurizzata 1k **YO M379**

con due diverse grane (fine e media)

Vernice testurizzata 2k **YO M979**

con due diverse grane (fine e media)

Applicazione vacuum

Vernice 1k **YO M372**

nelle versioni bianca e neutra

Vernice testurizzata 1k **YO M362**

con due diverse grane (fine e media)

In due semplici passaggi la finitura Rennerplast è a regola d'arte. Dopo aver ripulito con aria compressa la superficie e rimosso il film protettivo:

- 1. applicare sulla superficie PVC il cleaner AP M088 con panno in microfibra o spugnetta abrasiva*
- 2. stendere 125-150 µm di vernice Rennerplast in un'unica mano*







Colori ad alta definizione

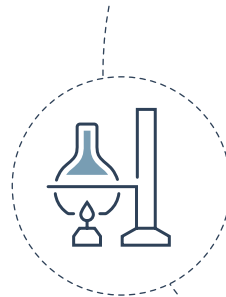
Grazie al sistema tintometrico Color System, Rennerplast offre innumerevoli vantaggi:



precisione assoluta di produzione e replica del colore
tramite macchine a dosaggio volumetrico



formulazione del colore in pochi minuti con partenza
dal bianco o da neutri con l'aggiunta di paste colorate



stabilità al calore



minori giacenze di magazzino



garanzia del risultato

Per facilitare la preparazione del colore, Rennerplast prevede
due diverse versioni di ogni convertitore:

NTR o neutro: per la preparazione di colori scuri

SBN o bianco: per la preparazione di colori chiari

Il sistema tintometrico permette di riprodurre fedelmente tutte le tonalità delle palette RAL, NCS, CS e Chroma e offre soluzioni cromatiche di tendenza per soddisfare ogni esigenza estetica (effetti testurizzati, bicolori, finiture speciali, effetti alluminio, ecc.)



Certificazioni a confronto

AAMA 615-17

Specifiche volontarie, requisiti prestazionali e procedure di prova per vernici organiche con prestazioni superiori su profili in plastica

Rennerplast 1k: YO xxM376

7.1	Uniformità del colore	√
7.2	Ritenzione del gloss	√
7.3	Durezza del film	√
7.4	Adesione del film	
	Adesione a secco	√
	Adesione a umido	√
	Adesione dopo immersione in acqua bollente	√
7.5	Resistenza all'impatto	√
7.6	Resistenza all'abrasione	√
7.7	Resistenza chimica	
7.7.1	Resistenza all'acido cloridrico (HCl)	√
7.7.2	Resistenza al cemento	√
7.7.3	Resistenza all'acido nitrico (HNO ₃)	√
7.7.4	Resistenza ai detergenti	√
7.8	Resistenza all'umidità	√
7.10	Resistenza allo shock termico, prova cold check	√
7.11	Stabilità ad alte temperature e umidità	√
7.12	Stabilità al calore	√

Qualité Batiment QB 33

Profili in PVC verniciato - Prodotti per vernici - Laccature

Rennerplast 2K: YO xxM977 - YO xxM979

1.3.1	Spessore del film secco	√
1.3.2	Polimerizzazione della vernice (Resistenza al MEK)	√
1.3.3	Durezza alla matita	√
1.3.4	Resistenza al cemento	√
1.3.5	Resistenza agli urti	√
1.3.6	Adesione per quadrettatura	√
1.4.1	Invecchiamento artificiale (Lampada allo xeno)	
	Tinte di base (3000 h)*	√
	Tinte secondarie (1500 h)**	√
1.4.2	Resistenza allo shock termico, prova cold check	√

***Tinte di base:** gruppo 1: pigmenti minerali (es. RAL 1013); gruppo 2: pigmenti minerali e organici (es. RAL 7016); gruppo 3: pigmenti organici (es. RAL 3005); gruppo 4: pigmenti metallizzati (es. RAL 9006)

****Tinte secondarie:** gruppo 5: medio (es. RAL 7005); gruppo 6: chiaro (es. RAL 1015); gruppo 7: scuro (es. RAL 8019); gruppo 8: blu (es. RAL 5015); gruppo 9: arancio - giallo (es. RAL 2010); gruppo 11: verde (es. RAL 6017)

Quality Assurance RAL-GZ 716

Requisiti di qualità e test per i profili delle finestre in PVC-U:
Appendice tecnica 4.5 "Sezione I", parte 5: Profili verniciati

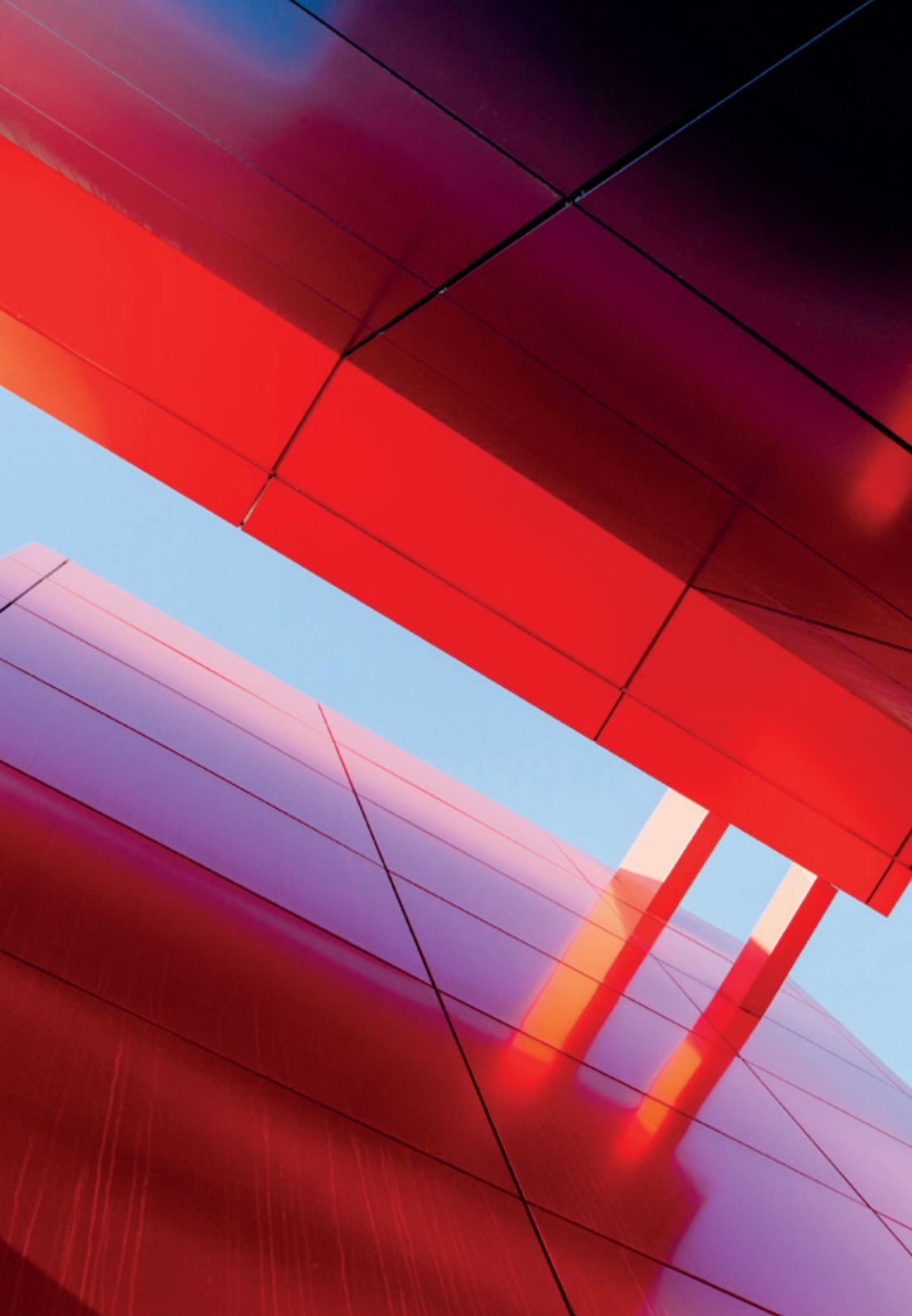
Rennerplast 1k: YO xxM377
Rennerplast 2k: YO xxM977

2.2.14.1	Stabilità del colore dopo invecchiamento artificiale accelerato	
	<i>Zona climatica M (8 GJ/m²)</i>	
	Valutazione visiva	√
	Valutazione colorimetrica	√
	<i>Zona climatica S (12 GJ/m²)</i>	
	Valutazione visiva	√
	Valutazione colorimetrica	√
2.2.14.2	Resistenza all'invecchiamento da agenti atmosferici	
	<i>Zona climatica M (8 GJ/m²)</i>	
	Charpy test	√
	Adesione	√
	<i>Zona climatica S (12 GJ/m²)</i>	
	Charpy test	√
	Adesione	√
part IIa3	Stabilità al calore	√

Perché preferire la vernice alla pellicola

	VERNICE	PELLICOLA
	Magazzino più leggero	Magazzino impegnato da grandi scorte di colori a rischio scadenza
	Efficientamento dei piccoli lotti	Sprechi di materiale sui piccoli lotti
	Rivestimento omogeneo di tutta la superficie	Rivestimento parziale del manufatto
	Correzioni ultra rapide	Correzioni laboriose
	Costi mediamente più contenuti	Costi mediamente più onerosi





La fabbrica hi-tech della ricerca

Le vernici Rennerplast sono capaci di soddisfare ogni esigenza estetica e prestazionale perché nascono nei laboratori Renner.

I nostri chimici lavorano a stretto contatto con l'industria del serramento, nonché con i più qualificati produttori di impianti per la verniciatura.

Studiano e testano prodotti innovativi, specialmente nell'ambito più complesso e articolato delle vernici all'acqua e a essiccazione UV.

L'azienda vanta le più moderne strumentazioni analitiche per la formulazione di resine e di prodotti vernicianti finiti.



www.renneritalia.com

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

