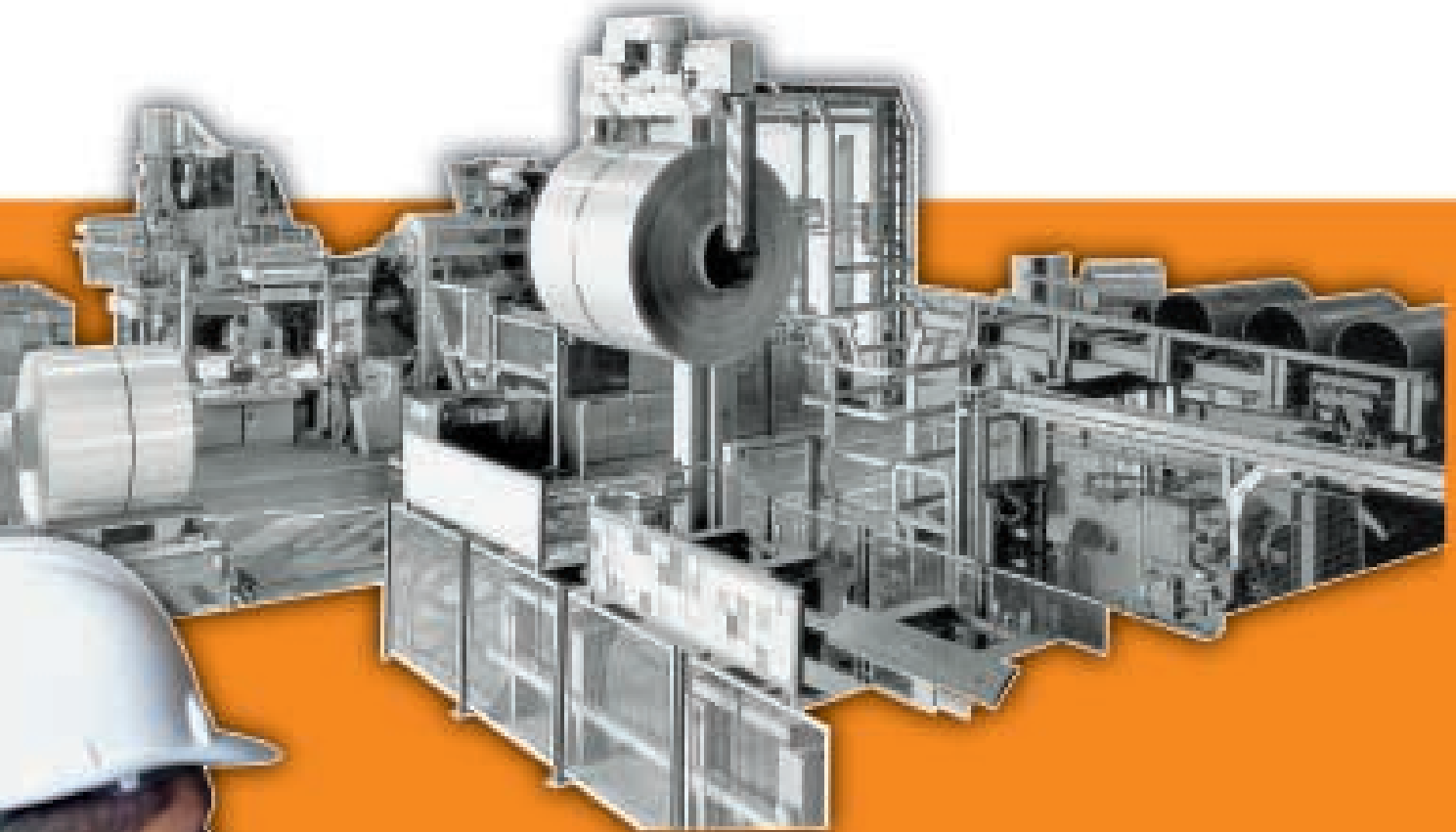


WINIDY®

**Laminati in alluminio preverniciato a
base poliammidica per edilizia
e applicazioni industriali**





Novelis Inc. è leader mondiale nella produzione di laminati in alluminio e nel riciclo di lattine. L'azienda possiede 37 impianti produttivi in 12 Paesi, con più di 13.000 dipendenti.

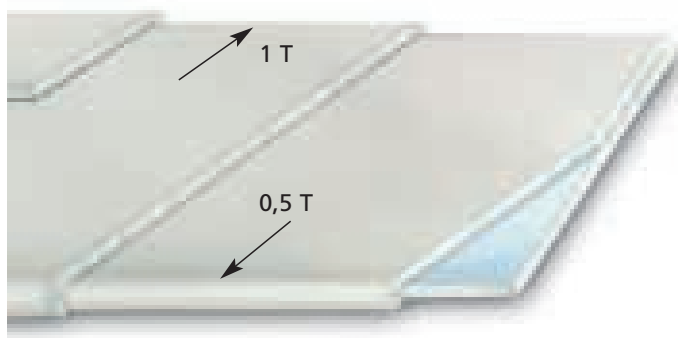
Grazie alla presenza in Asia, Europa, Nord e Sud America Novelis ha la capacità senza pari di garantire ai propri clienti una fornitura capillare di prodotti laminati in alluminio di alta qualità.

La produzione di Novelis garantisce la fornitura di lastre e nastri di alluminio ai mercati dell'edilizia, dell'automobile e dei trasporti, delle confezioni per bevande e alimenti, dell'industria, nonché della litografia e della stampa.

In Italia il gruppo Novelis rappresenta un'importante realtà produttiva con tre stabilimenti localizzati, in provincia di Milano, a Bresso e Pieve Emanuele, con impianti di colata continua, laminazione a freddo e produzione di laminati di alluminio preverniciati, e a Borgofranco d'Ivrea (Torino), dedicato al riciclo di alluminio. A garanzia di una completa copertura del mercato italiano, Novelis conta quattro centri distribuzione localizzati a Verona, Bologna, Firenze e Roma.

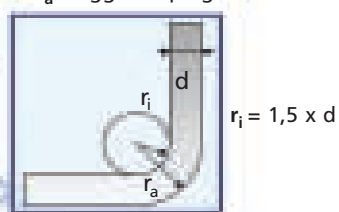


WINDY® è il marchio Novelis per i nastri di alluminio preverniciati con vernici a base poliammidica, utilizzato per le applicazioni nel settore edilizio, con ampio impiego nei rivestimenti di facciata, ma anche nei contorni finestra. La facile lavorabilità, l'eccellente comportamento del prodotto in piega e la buona resistenza ai raggi UV, rendono WINDY® particolarmente versatile ed adattabile alle diverse soluzioni architettoniche e alle applicazioni industriali.





d Materiale
 r_i Raggio di piega interno
 r_a Raggio di piega esterno

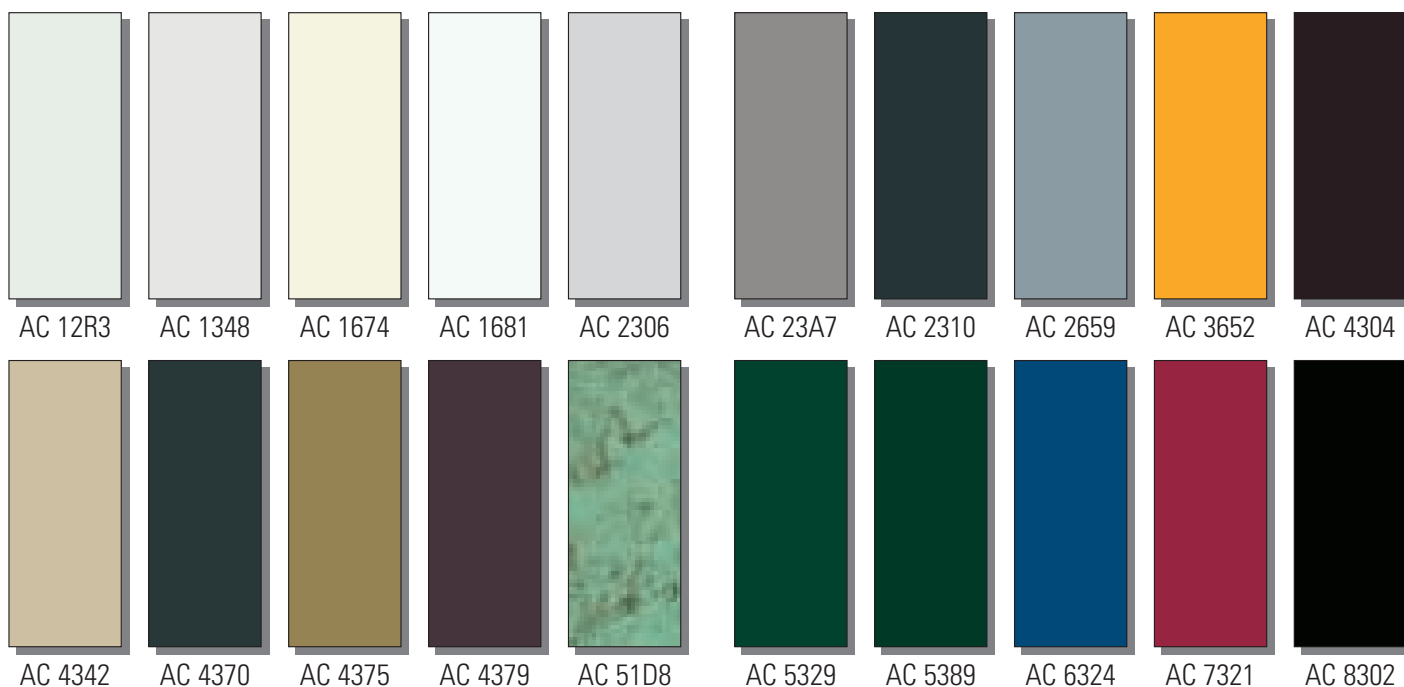


WINDY® è protetto con vernici a base poliammidica ed è caratterizzato da un'elevata resistenza alla corrosione dovuta agli agenti atmosferici e un'ottima resistenza ai raggi solari, in particolare ai raggi UV, causa del viraggio del colore. WINDY® garantisce la resistenza alla corrosione grazie all'applicazione sul retro di un primer protettivo.

Eccellente comportamento in piega:

WINDY® è prodotto con laminati in lega di alluminio EN AW-5005 le cui caratteristiche chimico-fisiche lo rendono particolarmente adatto a lavorazioni meccaniche di piega.

La vernice poliammidica è caratterizzata da un'elevata elasticità e crea con l'alluminio un binomio ideale per le più severe applicazioni architettoniche ed industriali.



Questa cartella colori contiene alcuni esempi dell'ampia gamma colori fornita da Novelis. Le tecniche tipografiche utilizzate mostrano i colori dell'alluminio preverniciato nella maniera più realistica possibile. Si suggerisce di richiedere comunque un campione in alluminio del colore desiderato.

Scheda Tecnica - WINDY®			
Descrizione Prodotto Lega d'alluminio: Spessore metallo (standard): Stato fisico: Tipo vernice fronte: Tipo vernice retro:	- [mm] - - -	EN AW-5005 1,00 - 2,00 H42 vernice poliammide vernice protettiva	rif. EN 573/3 rif. EN 1396 rif. specifica interna rif. specifica interna
Supporto metallico Proprietà meccaniche dopo verniciatura - direz. ortogonale rispetto alla direz. di laminazione (rif. EN 1396)			
Rm:	[MPa]	125 - 165	
Rp0,2:	[MPa]	80 min	
A50:	[%]	5 min da 1,00 mm a 1,50 mm - 6 min da 1,50 mm a 2,00 mm	
Tolleranze dimensionali:		Spessore Larghezza e Lunghezza	rif. EN 485/4 rif. EN 485/4

CERTIFICAZIONI

Certificazione Salute e Sicurezza sul Lavoro:

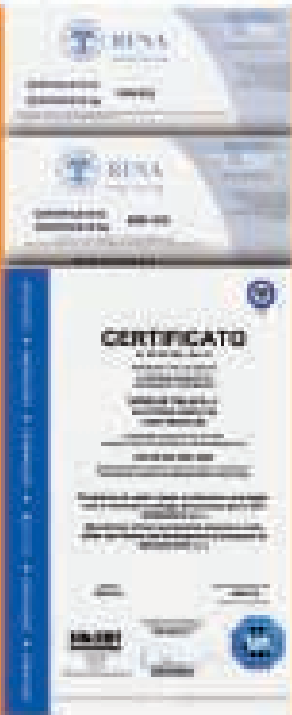
BSI OHSAS
18001; 1999

Certificazione Ambientale:

UNI EN ISO
14001; 1996

Certificazione Qualità:

UNI EN ISO
9001; 2000



Scheda Tecnica - WINDY®				
Pretrattamento Sgrassaggio e pretrattamento esente cromo su fronte e retro				
Caratteristiche del rivestimento (rif. ECCA e EN 1396)			Fronte	Retro
Tipo vernice fronte:			Poliammide	Poliestere
Spessore tipico vernice:	ECCA T1	[µm]	22	4 appross.
Durezza matita:	ECCA T4	KOH-I-NOR	H	non rilevante
Brillantezza a 60°:	ECCA T2	[units]	10 - 60 gloss	30 - gloss pieni
Adesione 90°/180°:		[%]	100	non rilevante
Adesione su quadrettatura + impatto:		[%]	100	100
M.E.K. / Strofinamento con solvente:	ECCA T11	doppia passata	150	> 50
Resistenza a rapida deformazione:	ECCA T5	[cm/kg]	32	non rilevante
Resistenza alla fessurazione in piega:	ECCA T7	-	0,5 T da 1,00 mm a 1,20 mm 1,0 T da 1,20 mm a 1,50 mm 1,5 T da 1,50 mm a 2,00 mm	



Novelis Italia

Via V. Veneto, 106
20091 Bresso (MI)

Tel.: ++39 02 61454.1
Fax: ++39 02 61454.208
e-mail: info.bresso@novelis.com
web: www.novelispainted.com