

Composite Alum®

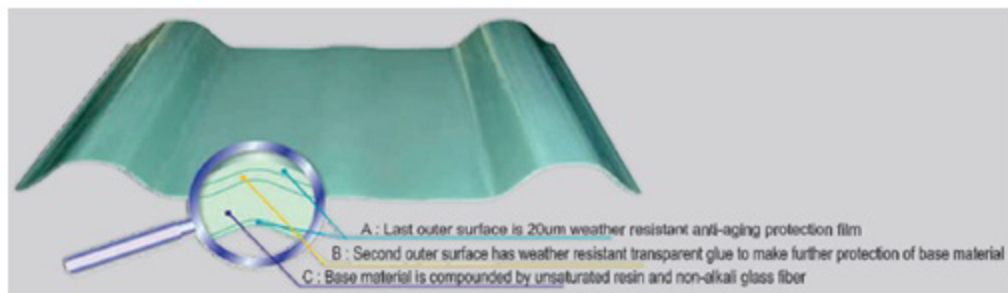
PRODUCT DESCRIPTION

Composite Alum adalah atap fiberglass reinforced plastic berkualitas dan bergaransi. Dibuat dengan mesin Duralite Technologies USA, otomatis dan system oven curing. Menghasilkan atap fiberglass berkualitas dan berkapasitas produksi tinggi.

Composite Alum dikembangkan secara khusus untuk tahan terhadap perubahan cuaca, sinar ultra violet dan korosi karena uap kimia di pabrik, dan lingkungan korosif lainnya.

Berbeda dengan atap fiberglass konvensional pada umumnya, Composite Alum dibuat dengan komposisi material pilihan, yaitu: polymer yang dikembangkan khusus hanya untuk aplikasi atap yang mengandung anti UV dan glass reinforcement E Grade Glass, ex USA dan pada kedua permukaan dilindungi dengan plastic film 20 micron berkualitas tinggi.

Composite Alum menggunakan E Grade Glass ex USA, karena glass tersebut sangat sempurna menyerap polymer resin, sehingga atap tidak akan keropos, serabut dan memiliki kekuatan mekanis yang tinggi.



SELECTED MATERIALS SUPPORT



OCV® Reinforcements



MITSUBISHI
POLYESTER FILM



Jushi Group Co.Ltd



fiber glass
international



PRODUCT ADVANTAGES



Strong & Durable

Atap Composite Alum memiliki Sifat mekanik composite rigid dengan flexure strength yang tinggi, sehingga aman terhadap beban life load dan pemakaian jangka panjang.



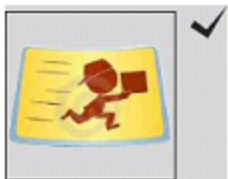
Low Maintenance & Simple Installation

Atap Composite Alum dipasang dengan hand tools yang umum dipakai dalam pemasangan atap, cepat dalam pemasangan dan rendah dalam perawatan.



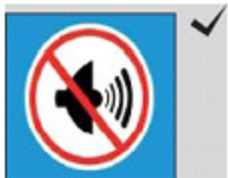
Light Weight

Atap Composite Alum memiliki Berat jenis yang jauh lebih rendah dari material metal, sehingga beban design product ringan, mudah handlingnya, dan menguntungkan design struktur pabrik.



Fast Delivery

Atap Composite Alum dibuat menggunakan mesin continuous laminating modern yang otomatis, kapasitas produksi tinggi dengan variasi profile standar dan sesuai pilihan customer.



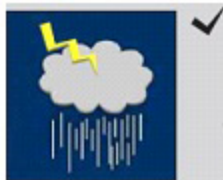
Noise Reduction

Atap Composite Alum mampu mereduksi kebisingan sehingga ruangan pabrik menjadi jauh lebih nyaman.



Corrosion Resistant

Atap Composite Alum memiliki Sifat dan karakteristik material tidak korosif baik dari pengaruh acid dan alkali.



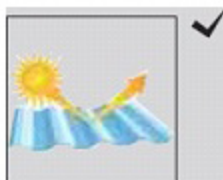
Weather Resistant

Atap Composite Alum menggunakan komposisi material UV resistant dan dilindungi dengan lapisan PE Plastic Film anti UV tidak terpengaruh oleh perubahan cuaca yang ekstrem dan radiasi sinar UV.



Environmental Friendly

Atap Composite alum bersifat non toxic sehingga aman dan ramah lingkungan.



Heat Reduction

Atap Composite alum adalah bersifat isolator sehingga lambat meneruskan panas dan tidak diperlukan isolasi tambahan pada pemasangannya.

TECHNICAL DATA SHEET

Description	: The product shall be consist Fibreglass + Aluminium Filler
Matrix Resin	: The mosetting resin type
Resin System	: Roofing resin grade & Chemical resistant grade
Profile	: Standard profile and by request
Thickness	: 1.5mm or 2.0mm
Color Grade	: Light Grey, Grass Green, Dark Blue, Mica Red
Sheet Length	: Available up to 12m

MATERIAL COMPOSITION

- The mosetting Resin
- Glass Fibre
- Aluminium Hydroxide
- UV Stabilizer
- PE Plastic Film

ADVANTAGES

- Easy installation & low maintenance
- Sound Reduction
- Free of Asbestos
- Light weight & strong durable
- Non Corrosive
- Chemical Resistant
- Low thermal conductivity
- Fire Retardant

PHYSICAL PROPERTIES

PROPERTIES	VALUE	TEST METHOD
Specific Gravity	1.53	D792
Thermal Expansion	1.15x10	D696
Water Absorption	0.06	D570
Sound Reduction	25	Manufacture Test
Thermal Conductivity	4.48	C177
Head Distortion Temperature	131	D648
Fire Retardent	Horizontal Burning (Min)	UL94HB

MECHANICAL PROPERTIES

PROPERTIES	VALUE	TEST METHOD
Barcol Hardness	40	D2583
Glass Content	30	D2584 ²
Tensile Strength	88	D638
Flextural Strength	102	D790
Flextural Modulus	7.87	D790
Compressive Strength	223.5	D695
Shear Strength	89.9	D732
Impact Resistance	10.1	D709

All above value base on Composite Alum test panel at Independent Testing Lab.

1: Max machine test capacity, theory up to 190 C

1: Internal Test with "Test box Machine"

2: Glass content test at 600-700C by oven within over than 4 hours

HANDLING

Layed at flat floor area

Covered by protection covering sheet

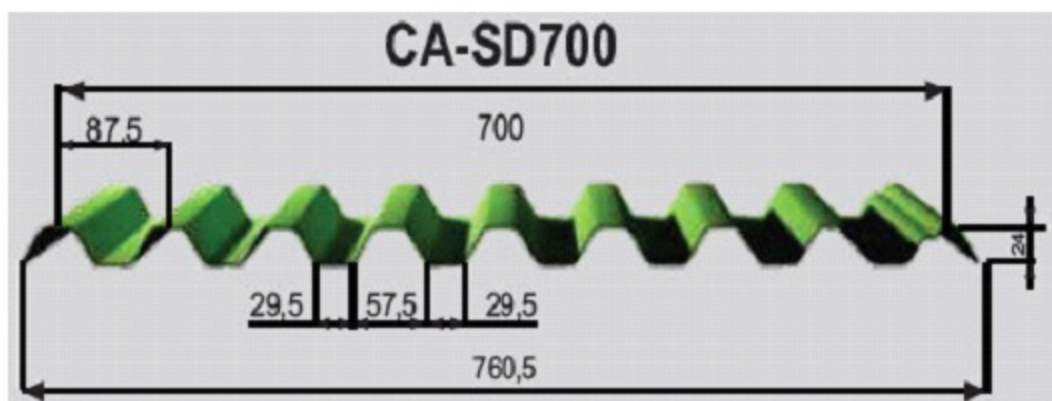
Keep the top surface from other material

SAFETY & ENVIRONMENT

No toxic effect

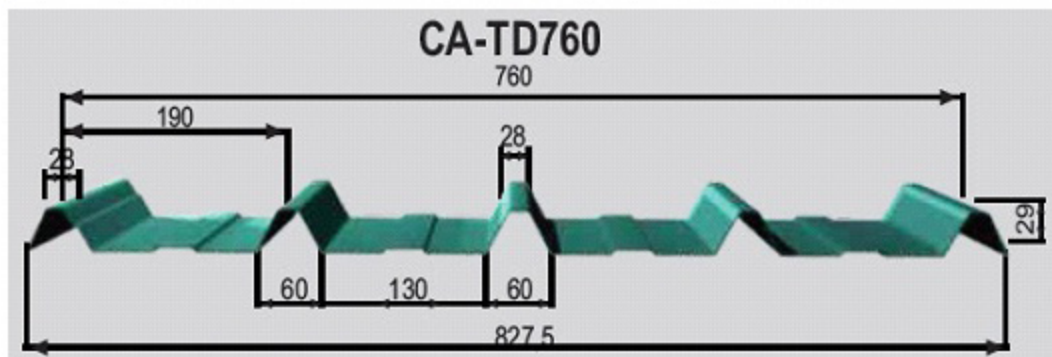
Free dust/gas toxic

STANDARD PROFILE



CA-SD700					
TEBAL	INERTIA	ENDSPAN	MIDSPAN	CANTILEVERSPAN	BERAT
MM	Cm ⁴	MM	MM	MM	KG/M ²
1.5	13.52	1000	1200	150	3.2
2.0	18.1	1200	1500	300	4.3
3.0	27.3	1400	1700	400	6.5

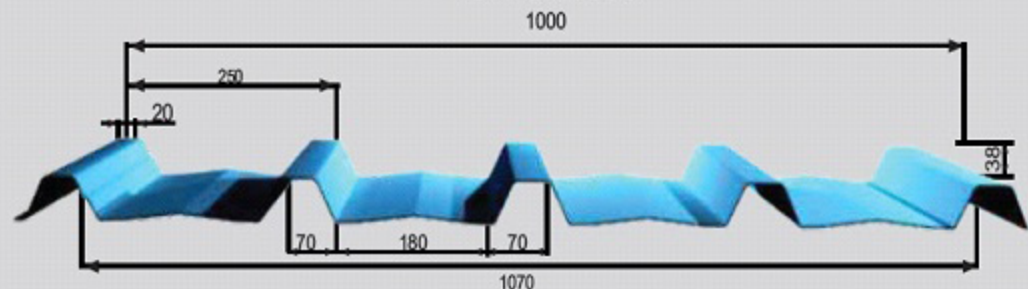
*Life Load = 120 kg/m²



CA-TD760					
TEBAL	INERTIA	ENDSPAN	MIDSPAN	CANTILEVERSPAN	BERAT
MM	Cm ⁴	MM	MM	MM	KG/M ²
1.5	17.26	1000	1100	150	3.0
2.0	23.13	1100	1300	250	4.0
3.0	35.1	1300	1600	300	6.0

*Life Load = 120 kg/m²

CA-SR1000

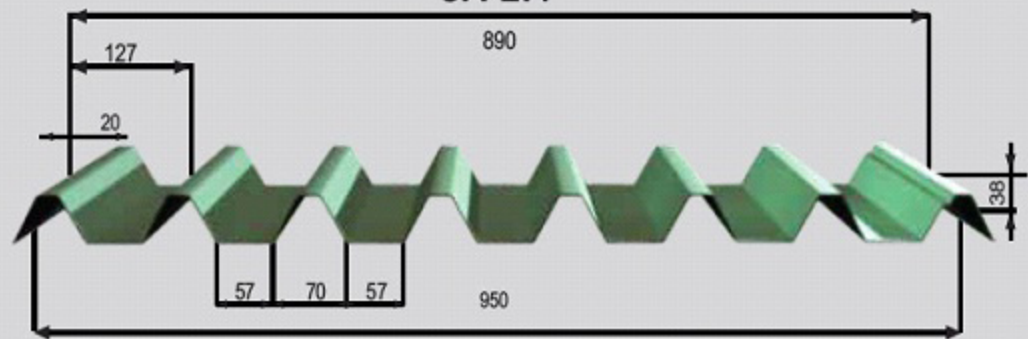


CA-SR1000

TEBAL	INERTIA	ENDSPAN	MIDSPAN	CANTILEVERSPAN	BERAT
MM	CM ⁴	MM	MM	MM	KG/M ²
1.5	34.94	1000	1100	150	3.0
2.0	46.81	1100	1300	250	4.0
3.0	70.96	1300	1700	300	6.0

*Life Load = 120 kg/m²

CA-LT7



CA-LT7

TEBAL	INERTIA	ENDSPAN	MIDSPAN	CANTILEVERSPAN	BERAT
MM	CM ⁴	MM	MM	MM	KG/M ²
1.5	41.15	1100	1250	150	3.4
2.0	55.07	1250	1600	300	4.5
3.0	83.24	1500	1800	400	6.8

*Life Load = 120 kg/m²

ROOF SLOPE TABLE

GELOMBANG	INTENSITAS HUJAN (mm/jam)	KEMIRINGAN ATAP			
		2°	3°	7.5°	10°
		BENTANG ATAP (m)			
CA-LT7	200	120	140	210	240
	250	95	110	168	194
	300	80	95	140	160
	400	60	70	105	121
CA-SR1000	200	98	115	170	195
	250	80	92	130	155
	300	65	75	110	130
	400	50	58	85	95
CA-SD700	150	NR	50	55	65
	200	NR	36	42	50
	250	NR	30	35	40
	300	NR	25	30	33
CA-TD760	150	80	110	150	175
	200	75	90	135	155
	250	60	70	105	125
	300	50	60	90	104

BUILDING PROFILE

