

LAMPIRAN



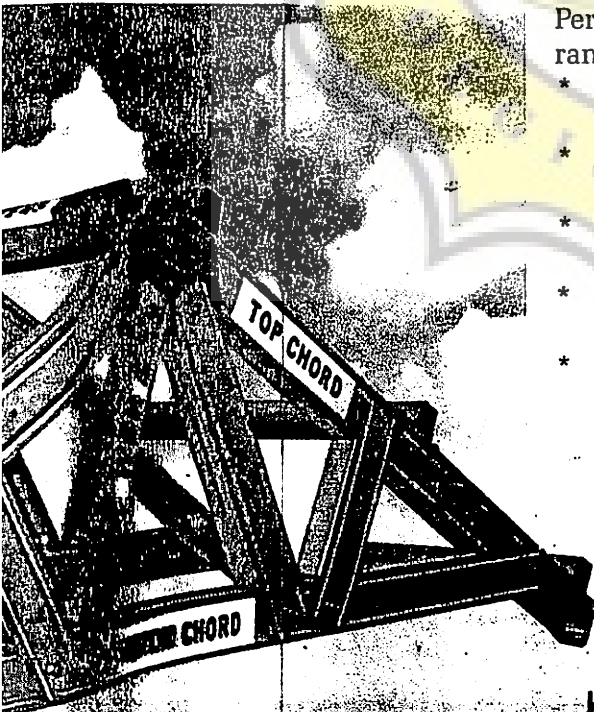
LYSAGHT® SMARTRUSS™

KONSTRUKSI RANGKA ATAP BANGUNAN
DENGAN BAHAN BAJA RINGAN MUTU TINGGI



Well Engineered - SOLUTION

Konstruksi rangka atap baja ringan LYSAGHT® SMARTRUSS™ merupakan solusi tepat bila kita dirangsang dengan masalah kualitas rangka atap kayu. Dengan setara rangka atap kayu, akan kita peroleh teknologi rangka atap baja mutakhir dari Australia dengan terbuat dari baja ringan ZINCALUME®, yang memiliki tegangan (mutu) tinggi, serta memiliki ketahanan terhadap karat (korosi).



Pertimbangkan keunggulan-keunggulannya dibandingkan rangka atap kayu:

- * **Bebas perawatan**, karena anti rayap dan tahan korosi untuk jangka lama.
- * **Ringan namun kuat**, dibuat dari baja bertegangan tinggi (yield strength 550MPa)
- * **Cepat pemasangannya**, menghemat waktu dan tenaga pemasangan.
- * **Presisi Tinggi**, dirancang dengan perangkat lunak khusus.
- * **Kualitas konsisten**, tidak menyusut, melintir ataupun melendut.

Untuk membangun rumah baru atau merenovasi, silahkan siapkan gambar denah, tampak dan potongan (sudut kemiringan atap), jenis bahan penutup atap, lalu kirimkan kepada kami.

Tim *Engineering* kami siap merancang kebutuhan rangka atap baja rumah Anda.

KENCONOWUNGU SELATAN III No 28

PT BERKAH PERTAMA MANDIRI

Jl. ... Semarang 50144

Telp. (024) 7603774 Fax (024) 7603774

BPM

SAGHT® SMARTRUSS™

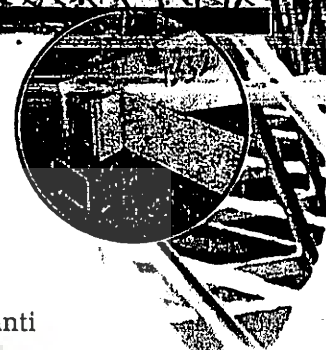
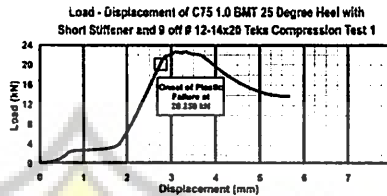
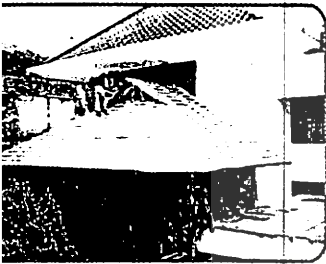
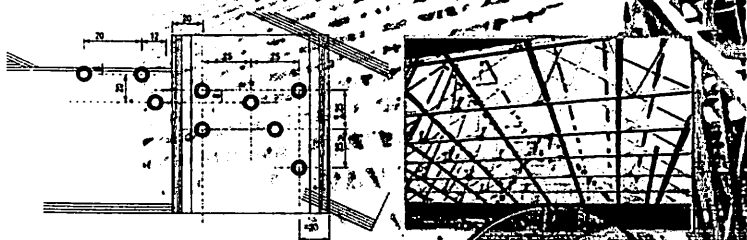
Rangka Atap Baja Ringan

INAMUN KUAT

Terbuat dari baja bertegangan tinggi dengan tegangan 550MPa

Menggunakan lapis lindung Zinalume® merupakan lapisan 55% aluminium, 43,5% zinc dan 1,5% mangan yang memberi ketahanan optimal terhadap polusi atmosferis.

Profil yang sangat efisien menjadikan bahan ini sangat dipakainya.



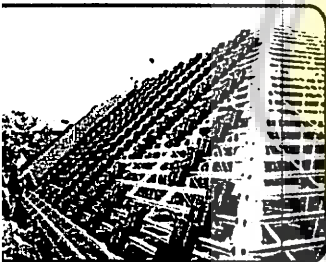
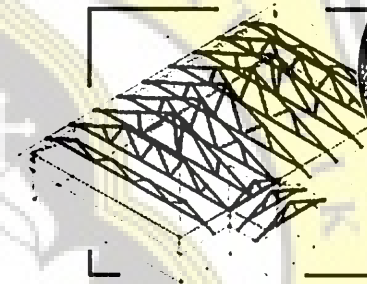
BEBAS PERAWATAN

LYSAGHT® SMARTRUSS™ bebas perawatan karena anti rayap dan tahan korosi untuk jangka waktu lama.

Tidak melendut, tidak menyusut serta tidak memperbesar api.

AKURASI TINGGI

Memiliki dukungan perangkat lunak khusus untuk trusses dan engineering calculation dan disertai pengawasan produksi yang menjamin kualitas produk LYSAGHT® SMARTRUSS™ dan detail strukturnya memiliki tingkat presisi tinggi.



KELELUASAN RANCANGAN

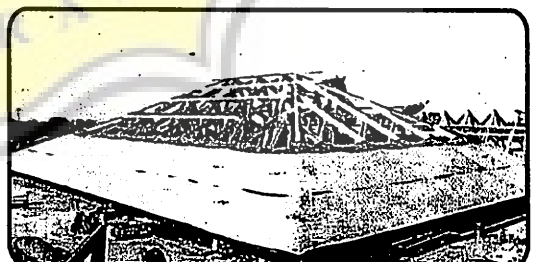
Mampu dibebani macam-macam penutup atap : genteng beton, genteng metal, keramik, Firescreen (tegola) dengan bentuk sesuai kaidah trusses.

LYSAGHT® adalah merk dagang milik PT BHP Steel Lysaght Indonesia
ZINCALUME® adalah merk dagang milik PT BHP Steel Lysaght Indonesia

PEMESANAN LYSAGHT® SMARTRUSS™

Apabila berminat menggunakan LYSAGHT® SMARTRUSS™ memerlukan informasi sebagai berikut : gambar denah, tampak dan potongan, berikut sudut-sudut niringan atap.

Jenis penutup atap yang digunakan, berikut jarak reng, dan detail lain yang diperlukan.



Apabila data kami terima lengkap, Tim Engineering kami segera merancang Rangka Atap Baja Ringan LYSAGHT® SMARTRUSS™ sekaligus anggaran biayanya.

Apabila masalah komersial disetujui kedua belah pihak, kami segera menyiapkan pemesanan bahan kepada pemasok kami dan menyiapkan jadwal pelaksanaan - sabrikasi dan pemasangan.

Untuk keterangan lebih lanjut silahkan hubungi :

*KIKI : 0816.425.5672 *ANDI : 0818.242623 *ROY : (024) 7603774

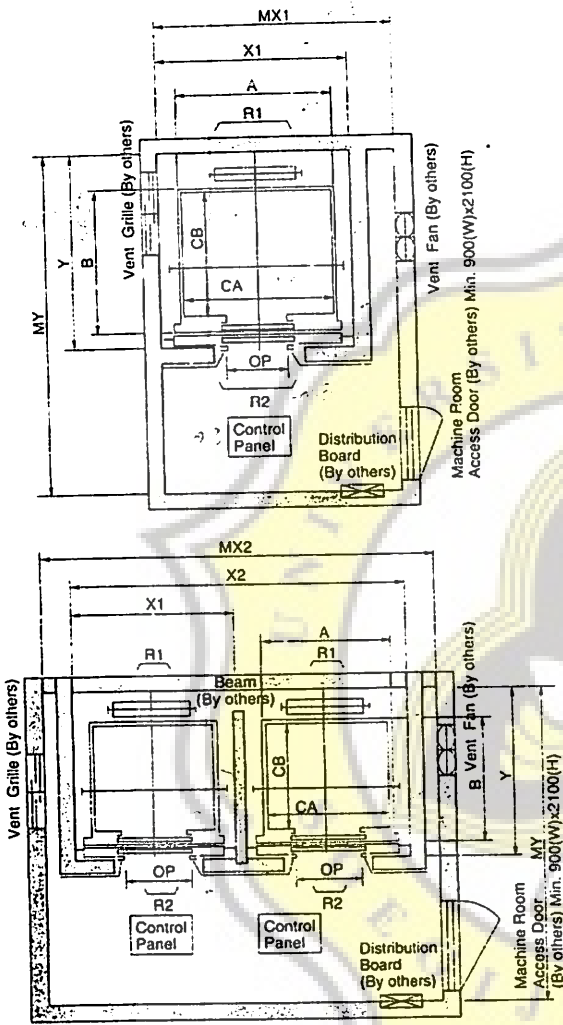
KENCONOWONGU SELATAN III No. 25
PT BERKAH PERTAMA MANDIRI

Jl. ... Semarang 50144
Telp: (024) 7603774 Fax: (024) 7603774

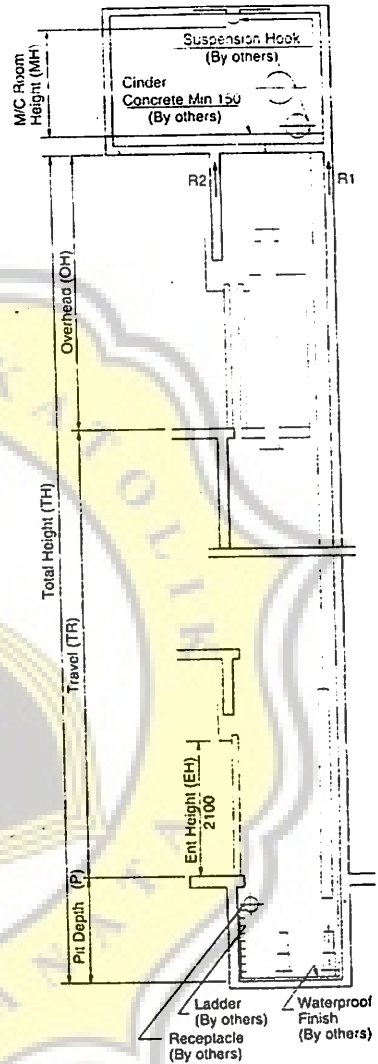


Installation Layout Plan & Standard Dimensions

■ Plan of Hoistway & Machine Room



■ Section of Hoistway



Note:

Machine Room temperature should be maintained below 40 °C with ventilating fan and air conditioner (if necessary) and humidity below 90%.

Heat Emission of M/C Room

$$Kcal/H = F \times L \times S$$

H : Hour

L : Capacity (Kgs)

S : Speed (M/Min)

F : Factor

F : 1/40 : VVVV

(unit : mm)

Speed (M/Min)	Overhead (OH)	Pit (P)	M/C Room Height (MH)
45	4,400	1,200	2,200
60	4,600	1,500	2,200
90	4,800	1,800	2,400
105	5,000	2,100	2,400

Standard Dimensions & Reactions

(Unit : mm)

Speed (M/Min)	Capacity		Clear Opening OP	Car		Hoistway			M/C Room			M/C Room Reaction(kgs)	
	Persons	(kgs)		Internal	External	1Car	2Cars	Depth	1Car	2Cars	Depth	R1	R2
			CA x CB	A x B	X1	X2	Y	MX1	MX2	MY			
45	6	450	800	1,400 x 850	1,460 x 1,005	1,800	3,700	1,480	2,000	4,000	3,200	3,600	2,000
	8	550	800	1,400 x 1,030	1,460 x 1,185	1,800	3,700	1,660	2,000	4,000	3,400	4,050	2,250
	9	600	800	1,400 x 1,100	1,460 x 1,255	1,800	3,700	1,730	2,000	4,000	3,500	4,100	2,450
				1,400 x 1,150	1,460 x 1,305	1,800	3,700	1,780	2,000	4,000	3,550		
	10	680	800	1,400 x 1,250	1,460 x 1,405	1,800	3,700	1,880	2,000	4,000	3,600	4,200	2,700
	11	750	800	1,400 x 1,350	1,460 x 1,505	1,800	3,700	2,000	2,000	4,000	3,700	4,550	2,800
	13	900	900	1,600 x 1,350	1,660 x 1,505	2,050	4,200	2,000	2,300	4,400	3,750	5,100	3,750
				1,600 x 1,400	1,660 x 1,555	2,050	4,200	2,050	2,300	4,400	3,800		
	60	1,000	900	1,600 x 1,500	1,660 x 1,655	2,050	4,200	2,150	2,300	4,400	3,850	5,450	4,300
				1,600 x 1,550	1,660 x 1,705	2,050	4,200	2,200	2,300	4,400	3,900		
90	1,150	1,000	1,800 x 1,500	1,900 x 1,670	2,350	4,800	2,280	2,600	4,900	3,900	6,600	5,100	
		1,100	2,000 x 1,350	2,100 x 1,520	2,550	5,200	2,130	2,800	5,250	3,800			
105	20	1,350	1,000	1,800 x 1,700	1,900 x 1,870	2,350	4,800	2,480	2,600	4,900	4,200	7,800	6,000
				1,800 x 1,730	1,900 x 1,900	2,350	4,800	2,510	2,600	4,900	4,300		
			1,100	2,000 x 1,500	2,100 x 1,670	2,550	5,200	2,280	2,800	5,250	4,000		
				2,000 x 1,550	2,100 x 1,720	2,550	5,200	2,330	2,800	5,250	4,100		
24	1,600	1,100	2,000 x 1,750	2,100 x 1,920	2,550	5,200	2,530	2,900	5,400	4,300	8,500	6,800	
			2,000 x 1,800	2,100 x 1,970	2,550	5,200	2,580	2,900	5,400	4,400			
			2,150 x 1,600	2,250 x 1,770	2,700	5,500	2,380	3,000	5,650	4,200			
			2,150 x 1,670	2,250 x 1,840	2,700	5,500	2,450	3,000	5,650	4,300			

- Notes :
1. White colored dimensions shall be applied for Malaysia & Singapore market.
 2. Above hoistway dimensions are based on 15-storied buildings. For application to over 16-storied buildings, the hoistway dimensions shall be at least 5% larger considering the sloping of the hoistways.
 3. Above dimensions are based on center opening doors. For applicable dimensions with side opening door, consult Hyundai.
 4. When non-standard capacities and dimensions are required to meet the local code, consult Hyundai.