Buat 2 artikel 400 kata

Keyword utama: baja ringan jakarta

**Cara Memilih Rangka Baja Ringan yang Bagus Di Jakarta**

Beberapa orang yang membangun rumah menggunakan rangka baja ringan untuk mengganti kayu dan juga baja konvesional yang sering digunakan untuk rangka pada atap bangunan. Mengingat harga kayu semakin mahal dan sulit dicari, sehingga banyak yang beralih pada rangka baja. Dengan adanya material ini juga dapat mengurangi penebangan hutan sembarangan untuk dijadikan sebagai rangka. Rangka baja sangat mudah dicari, apalagi di kota Jakarta tentunya Anda akan sangat mudah menemukan material ini di berbagai toko bangunan dan besi. Berikut ini cara memilih rangka baja ringan Jakarta yang bagus:

1. **Ketebalan material**

Meskipun rangka baja mempunyai bobot yang ringan, namun Anda juga perlu memperhatikan ketebalannya sesuai yang dibutuhkan. Rangka baja ringan jakarta pada umumnya mempunyai kisaran 0,20 hingga 2,00 mm. Ketebalan rangka baja ringan ditentukan oleh fungsinya, tergantung berapa banyak ataupun besar beban yang nantinya ditopang baik dari ukuran bentang baja ringan tersebut. Pada ketebalan rangka baja yang lebih minim dibanding baja konvensional tersebut mempunyai tujuan untuk mengurangi daya pada beban struktur bangunan/konstruksi sehingga lebih simpel dan praktis. Rangka baja ringan konstruksi dan framing modular bisa dipakai dalam beragam jenis bangunan dan juga aplikasi dari konstruksi, termasuk konstruksi modular, panel dinding pengisi eksternal, dan bingkai bertingkat banyak beban.

1. **Komposisi material dari baja ringan**

Komposisi baja tersusun dari karbon Fe dan C dan besi, jika unsur itu tercampur dengan air dan juga udara maka akan menimbulkan reaksi yang menyebabkan terjadinya karat, karena itu perlu dilapisi dengan anti karat. Perlu adanya aplikasi lapisan anti karat yang menjaga material baja ringan bisa tahan lama dan awet. Supaya material baja ringan ini bisa bermutu tinggi terhindar korosi, perlu Anda lindungi dengan lapisan pelindung atau disebut coating dengan memadai. Beragam metode dalam memberikan coating dalam mencegah terjadinya korosi untuk baja yang bermutu tinggi yang sudah dikembangkan. Jenis dari coating pada rangka baja ringan di pasaran, seperti Galvalume, Galvanized, atau juga disebut sebagai Zincalume dan produsen yang mengeluarkan produknya berupa baja ringan dengan memberikan tambahan magnesium atau disebut sebagai ZAM. Lapisan coating ini dikembangkan sejak tahun 1985, yang terdiri dari 6 % alumunium, 96 % Zinc, dan 3 % pada Magnesium. Tebal dari pelindung coating baja ringan tersebut sangatlah variatif, tergantung dari pordusennya masing-masing.

1. **Daya tahan tegangan pada baja ringan**

Ukuran dari kekuatan baja ringan ini yakni elemen dasar pada gaya kekuatan tarik dari rangka baja ringan sampai saat ini. Memiliki pola kekuataan kisaran minimal G550, jenisa dari rangka baja ringan memiliki kekuatan leleh minimal sekitar 500 Mpa. Sudah dibuktikan dalam uji lab, bahwasanya tidak boleh putus pada saat ditarik pada gaya kekuatan sekitar 500 Mpa. Rangka baja ringan ini juga memiliki modulus geser yang berjumlah sekitar 80.000 Mpa, kemudian, baja ringan ini juga memiliki modulus elastis dengan kisaran 200.000 Mpa. Meskipun relatif lebih ringan dan tipis dibanding baja konvensional, kekuatan daya tariknya sekitar 550 Mpa. Baja ringan biasanya dijadikan sebagai penompag besar beban dari struktur bangunan atau konstruksi. Fungsi non strukturalnya, seperti penutup atap yang memakai baja ringan Jakarta dengan kualitas G300.

Keyword utama: baja ringan Jakarta

**Kelebihan & Kekurangan Menggunakan Baja Ringan Jakarta**

Kemajuan saat ini bukan hanya dari segi komunikasi, informasi, teknologi, dalam bidang konstruksi pun juga sangat modern dan canggih. Berbagai kemudahan sudah difasilitasi dengan material dan peralatan yang lengkap, praktis, dan ringan, seperti rangka baja ringan. Jakarta sebagai ibukota yang menyediakan berbagai macam kebutuhan dan kelengkapan baik dari segi infastrutur, dan berbagai distributor beragam jenis kebutuhan manusia. Paling mudah mencari distributor, supplier, agen, bahkan toko rangka baja ringan di kota Jakarta. Pembangunan tempat tinggal, pabrik, perkantoran, dan infastruktur lainnya sudah menggunakan rangka baja ringan dibanding kayu yang jauh lebih mahal harganya. Berikut ini kelebihan menggunakan baja ringan Jakarta yang perlu Anda ketahui:

1. **Kelebihan menggunakan rangka baja ringan sebagai rangka atap bangunan:**

* Bobot rangka baja sangatlah ringan, sehingga mudah dalam pemasangan dan juga tidak memberatkan pada struktur bagian atap.
* Baja ringan Jakarta ini memang awet dan tahan lama tidak cepat lapuk seperti kayu dan juga anti karat, sehingga terhindar dari di makan rayap.
* Rangka baja ringan mempunyai kekuatan leleh dengan minimal 550 Mpa, sehingga tidak mudah terbakar api.
* Proses dalam pemasangannya akan lebih cepat dibanding menggunakan rangka atap berjenis kayu
* Tahan terhadap segala bentuk kondisi dan juga cuaca yang tidak menentu, tidak akan cepat memuai ataupun susut, sehingga optimal dalam menompang atap.
* Harga lebih terjangkau dibanding rangka atap kayu.
* Rangka baja ringan ini lebih tahan terhadap gempa yang bisa saja terjadi dibanding jenis kayu.
* Anda dapat menemukan dengan mudah di toko material bangunan yang ada di kota Anda tanpa harus datang ke Jakarta, karena ada banyak agen dan toko yang mengambil barang dari Jakarta.
* Baja ringan mempunyai sifat yang lentur dibanding rangka baja konvensional, sehingga baja ringan ini bisa menyerap energi dengan jumlah yang lebih besar.
* Material rangka baja ringan ini juga bisa dimanfaatkan dalam membuat konstruksi pembangunan yang baru lagi dengan mendaur ulang. Sehingga rangka baja ringan ini termasuk material yang ramah lingkungan.

1. **Kelemahan rangka baja ringan yang perlu di perhatikan:**

* Meskipun, rangka baja memiliki banyak kelebihan, namun material ini juga tidak bisa digunakan pada rumah tertentu seperti rumah yang tinggi.
* Pemasangan rangka baja ringan menggunakan baut, sehingga pada saat angin kencang resikonya bisa lepas terbawa oleh angin. Sehingga, kurang cocok untuk perumahan yang di pesisir pantai atau yang sering banyak angin.
* Rangka baja ringan Jakarta ini mempunyai struktur jaringan yang perlu dihitung dengan pas dan matang. Apabila tidak memenuhi syarat keamanan bisa bongkar pasang lagi, sehingga diperlukan ahli khusus dalam pemasangannya.

Itulah tadi kelebihan dan kelemahan dari rangka baja ringan yang ada di Jakarta, informasi tersebut bisa menjadi bahan pertimbangan Anda dalam membangun rumah, ruko, ataupun infrastruktur lainnya, baik dalam pemilihan material, tenaga kerjanya, dan masih banyak lagi yang perlu dipersiapkan.