

KEKURANGAN DAN KELEBIHAN BESI HOLLOW

1. Hollow Hitam

Meski terbuat dari bahan utama plat besi hitam, namun besi hollow hitam juga memiliki kelebihan dan kekurangan. Berikut kelebihan dan kekurangan besi hollow hitam

Kelebihan Besi Hollow Hitam

- Tersedia dalam rentang ketebalan yang lebih bervariasi
- Cocok untuk konstruksi bangunan dengan beban berat
- Harga besi hollow hitam relatif lebih murah dibanding besi galvanis pada ketebalan yang sama
- Jenis ini lebih lengket terhadap cat asalkan teknik pengecatannya benar
- Akan lebih tahan lama apabila bahan ini dipakai untuk interior
- Besi hollow hitam bisa dipesan dalam berbagai ukuran dan ketebalan, memungkinkan desainer atau arsitek memiliki fleksibilitas dalam desain.

Kekurangan Besi Hollow Hitam

- Perlindungan karat lebih rendah dibanding besi hollow galvanis
- Membutuhkan cat dasar untuk mencegah korosi
- Memerlukan perawatan berkala untuk mencegah korosi.

Tidak tahan terhadap kelembaban/air hujan dan mudah keropos terutama jika pengecatannya yang asal-asalan.

2. Hollow Galvanis

Kelebihan Besi Hollow Galvanis (*HDG*) :

- Melindungi besi atau baja terhadap karat dalam jangka waktu yang lama, karena memiliki lapisan seng yang relatif tebal.
- Biaya pemeliharaan terhadap korosi rendah karena besi ini telah dilapisi oleh lapisan anti karat.

- Tidak memerlukan pengecatan.
- Permukaan besi atau baja lebih tahan terhadap goresan.
- Melapisi hingga bagian dalam besi

Kekurangan Besi Hollow Galvanis (HDG)

- Membutuhkan tempat atau bak dengan dimensi yang besar untuk proses pencelupan
- Untuk mencapai ketebalan tertentu maka dibutuhkan kandungan zinc dengan jumlah yang cukup besar

3. Hollow Galvalum

Besi hollow galvalum atau pipa kotak galvalum adalah pipa kotak berbahan baja ringan (galvalum) yang memiliki kandungan zinc (seng) dan aluminium sebagai lapisan luarnya. Unsur lapisan dalam besi hollow galvalum biasanya memiliki perbandingan 55% aluminium, 43.5% zinc (seng), dan 1.5% silicon. Karakteristik umum besi hollow galvalum yang mudah kita kenali dengan kasat mata yaitu terdapat *spangle* atau kelip-kelip, memiliki motif yang unik pada badan besi hollow galvalum dan memiliki bobot yang ringan. Motif atau marking yang ada pada besi hollow galvalum tidak berpengaruh pada ketahanan maupun kualitas dari produk tersebut.

Kelebihan Besi Hollow Galvalum

- Besi hollow galvalum tidak mudah berkarat jika terkena air biasa maupun air hujan.
- Mudah untuk dibentuk dan disesuaikan dengan kebutuhan
- Anti rayap, tidak merambatkan api dan tahan dalam berbagai kondisi.
- Harganya relatif terjangkau
- Bobotnya ringan

Kekurangan Besi Hollow Galvalum

- Jika Anda tinggal di daerah yang cukup berangin sebaiknya menghindari pembuatan atap dengan baja ringan galvalum karena mudah terlepas dan terbawa angin. Hal ini

dikarenakan pemasangan besi hollow galvalum untuk atap hanya menggunakan mur jadi sangat rentan untuk terlepas.

- Tidak bisa menahan beban yang terlalu berat

Untuk konsultasi seputar besi – besi konstruksi yang berkualitas silahkan hubungi www.metamoa.co.id