Giải pháp cho sàn nhà thép tiền chế

Về nguyên tắc sàn nhà thép tiền chế không chịu tải trọng lớn như nền vì vậy sàn không có một số loại cấu tạo của nền. Sàn nhà công nghiệp là giới hạn giữa hai không gian – tầng trên và tầng dưới vì vậy kết cấu sàn nhà công nghiệp thường đặt trong mối quan hệ với trần của tầng dưới và sàn kép của tầng trên. Trong trường hợp sàn nhà tiền chế phải bố trí máy móc, các thiết bị nặng và lực tác dụng lên kết cấu chịu lực khác nhau, thì ta nên sử dụng kết cấu đỡ sàn tách khỏi hệ khung chịu lực.

Hiện nay, ngoài việc sử dụng các vật liệu xây dựng mới còn xuất hiện thêm một số cấu tạo dạng sàn khá. Ví dụ sàn có hệ thống sưởi ấm bên trong, sử dụng hệ thống đường ống dẫn các chất lỏng truyền nhiệt sử dụng cho các nhà công nghiệp có yêu cầu đặc biệt về điều kiện vi khí hậu.



Giải pháp cho sàn nhà thép tiền chế

Sàn deck là tấm sàn tôn thép thi công trên mặt hệ dầm thép, dùng để thay thế cốp pha sàn. Để nâng cao chất lượng và tốc độ xây dựng. Các công ty nhà tiền chế đã cung cấp giải pháp sử dụng tấm sàn deck liên hợp thép – bê tông cho chủ đầu tư. Sàn deck là tấm sàn tôn thép (Thép đen hoặc thép mạ kẽm) thi công trên mặt hệ dầm thép có tác dụng chịu lực cực tốt.

Tấm sàn deck có hình sóng vuông với chiều cao 40mm ÷ 75mm. Chiều dày thường dùng từ 0,75 đến 1,2mm. Sàn deck thường được mạ kẽm để chống ăn mòn. Tấm sàn deck được liên kết hàn với hệ dầm thép hình bằng đinh mũ. Bên trên là 1 lớp thép d6 hoặc d8 khoảng cách 200mm. Độ dài bên tông thường là 80 mm.

Sở dĩ sàn deck có tốc độ lắp đặt nhanh là vì nó đã bớt đi được một số công đoạn so với giải pháp sử dụng dầm sàn truyền thống như tháo lắp cốp pha, giáo chống. Ngoài ra nó còn cho phép đổ bê tông cùng lúc nhiều sàn. Ngoài ra nó còn có tác dụng giảm được khối lượng vật liệu, giảm tải trọng cho phần móng dẫn đến giảm chi phí chung cho chủ đầu tư.

Tấm sàn deck hiện đang rất phổ biến trên thị trường. Chúng có nhiều kích thước và hình dáng, đi kèm với nó là các thông số kỹ thuật cho phép về tải trọng, về lưới dầm phụ đỡ hệ sàn.

Giải pháp cho sàn nhà thép tiền chế

Ưu điểm sàn deck

- Thi công nhanh, tiết kiệm thời gian và chi phí.
- Cứng và chịu lực tốt.
- Bề mặt bê tông không bị nứt như phương pháp sàn bê tông truyền thống.
- Tính thẩm mỹ cao, đẹp sáng bóng.

Ứng dụng sàn deck

- Sàn nhà kết cấu thép công nghiệp.
- Sàn nhà cho công trình kết cấu thép nhiều tầng, văn phòng, nhà ở
- Cải tạo nhà bằng kết cấu thép, nâng tầng nhà phố.

Ngoài sàn deck thì mọi người cũng có thể lựa chọn sàn panel cho công trình nhà tiền chế.

Sàn panel

Đây cũng là một trong những giải pháp lý tưởng cho sàn nhà thép tiền chế. Được thiết kế dầm bê tông dự ứng lực với các kích thước khác nhau và sức chịu tải tùy theo tính toán và nhu cầu của nhà thiết kế cùng với các viên Block sàn được đúc sẵn.

Ưu điểm của việc sử dụng Sàn panel

- Được tính toán theo tiêu chuẩn, chịu lực ổn định.
- Có khả năng cách nhiệt và cách âm.
- Không cần dùng cốt pha hoặc giàn giáo.
- Thời gian hoàn thành nhanh chóng.
- Thi công được tại nhiều vị trí, khu vực.
- Chi phí hoàn thiện rẻ hơn 20% so với bê tông truyền thống.
- Cấu kiện dầm sàn có thể lắp đặt thủ công.
- Mặt bằng thi công sạch sẽ gọn gàng, không làm ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

Bài viết liên quan

Thi công xây nhà thép tiền chế 40m2 với 263 triệu vừa đẹp vừa nhanh

Kinh nghiệm xây nhà thép tiền chế

Khung nhà thép tiền chế giá rẻ bền đẹp nhất hiện nay

Nhà thép tiền chế – Sự lựa chọn của công trình Việt

Nhà thép tiền chế TPHCM

Tại sao nhà thép tiền chế cấp 4 chiếm lĩnh thị trường hiện nay