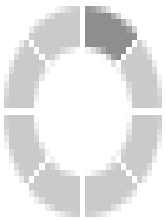
Mặt dựng nhôm kính | Tìm hiểu toàn tập về mặt dựng nhôm kính

Mặt dựng nhôm kính còn có nhiều tên gọi như vách kính mặt dựng, vách nhôm kính hay tường kính. Là những tấm kính được bao bọc bởi những thanh nhôm tạo thành một kết cấu bao che cho cả công trình vừa cứng cáp lại vừa thanh thoát.

Theo xu hướng hiện nay, việc sử dụng mặt dựng nhôm kính thay cho những bức tướng cứng nhắc, khô khan đã tạo nên một nét thanh lịch, sáng sủa và trang nhã cho những công trình kiến trúc.

Mặt dựng nhôm kính không những đóng vai trò là một bức tường che chắn cho toàn công trình, mà còn là điểm nhấn trang trí, thêm vào đó là khả năng tải trọng gió đối với nhà cao tầng. Và hơn thế nữa là những ưu điểm về công năng, thẩm mỹ, giá thành đã đưa mặt dựng nhôm kính trở thành lựa chọn tất yếu cho các nhà ở, nhà cao tầng, văn phòng, trung tâm thương mại hay showroom.



Tùy theo thiết kế kiến trúc của công trình mà mặt dựng nhôm kính được chọn có hoặc không có nan nhôm trang trí.

Những ưu điểm khi sử dụng mặt dựng nhôm kính

Ngoài là một bức tường bao bọc bên ngoài của công trình, mặt dựng nhôm kính còn rất nhiều ưu điểm khác, những điều mà làm cho tường kính trở thành xu thế của cả thế giới.

- Có khả năng chịu lực tác động từ lực bên ngoài tốt, độ bền cao nhưng tải trọng rất nhẹ so với tường thông thường.
- Kín khí, không cong vênh, có khả năng cách âm, cách nhiệt và chống thấm cực kỳ hiệu quả.
- Đón ánh sáng tự nhiên từ bên ngoài vào một cách tối đa, tiết kiệm điện năng chiếu sáng.
- Mặt dựng nhôm kính phù hợp với nhiều loại kiến trúc, đặc biệt là kiểu kiến trúc hiện đại như tòa nhà cao tầng, kể cả những tòa nhà có kiến trúc dạng hi-tech.
- Linh động trong việc thi công và cung ứng vật liệu. Lắp đặt nhanh chóng, tiết kiệm thời gian xây dựng cho dự án, công trình.
- Mặt dựng nhôm kính đáp ứng tốt mọi yêu cầu về thẩm mỹ, hiện đại, tinh tế và sang trọng.
- Thuận tiện cho việc bảo dưỡng và vệ sinh khi có vấn đề với sản phẩm.
- Sử dụng được nhiều loại kính đơn và kính hộp.
- Đa dạng sản phẩm, có tính ứng dụng cao trong nhiều công trình khác nhau.

Bốn hệ chính của mặt dựng nhôm kính

Mặt dựng nhôm kính hệ Stick:

- Là loại mặt dựng được sử dụng phổ biến nhất hiện nay, phù hợp với mọi bề mặt của công trình, đặc biệt là các tòa nhà có lối kiến trúc phức tạp đòi hỏi kỹ thuật và có nhiều điểm nối.
- Vì nguyên liệu có sẵn trên thị trường và việc lắp ráp rất đơn giản nên mặt dựng nhôm kính hệ Stick được lắp đặt ngay tại công trình mà không cần lắp sẵn ở nhà máy.
- Được cấu tạo cơ bản từ các phụ kiện, kính và 3 loại khung nhôm đứng, ngang và nắp gài.
- Khả năng tạo hình linh hoạt cho bề mặt, như gấp khúc, lượn sóng, uốn cong.
- Cho phép thi công các công trình có độ phức tạp cao như bề mặt góc cạnh, không đồng nhất.

Mặt dựng nhôm kính hệ Unitized:

- Ra đời sau mặt dựng Stick, khắc phục được nhiều nhược điểm của hệ Stick đồng thời phát triển những ưu điểm vượt bậc của riêng nó.
- Mặt dựng Unitized được gia công hoàn thiện thành những tấm panel ngay từ trong nhà máy.
- Mặt dựng nhôm kính lớn Unitized được sử dụng tốt nhất cho công trình có mặt ngoài đồng nhất và các tầng có chiều cao như nhau.
- Chịu được áp lực gió lớn ở độ từ 80m-800m.
- Thi công dễ dàng nhanh chóng, rút ngắn tiến độ, đảm bảo đáp ứng được yêu cầu của các công trình đòi hỏi tiến độ gấp.

- Được kiểm soát được chặt chẽ về chất lượng sản phẩm ngay tại nhà máy sản xuất.
- Tiến hành lắp đặt được ngay cả trong điều kiện thời tiết không thuận lợi
- Tính ổn định cao, khả năng chống bám tốt.
- Khả năng phản quang và phản nhiệt tốt.
- Khả năng giảm tiếng ồn đến 90%.
- Bề mặt có tính thẩm mỹ cao.



Mặt dựng nhôm kính hệ Spider:

- Hệ mặt dựng này không sử dụng khung, các mặt kính thành phần được kết nối với nhau bằng các chốt giữ kính để tạo thành các điểm liên kết và kết nối chúng lại.
- Vì không sử dụng khung nên hệ mặt dựng này được cấu tạo từ mặt kính, spider kết cấu và các phụ kiện.
- Kết cấu nhẹ, khả năng tạo hình linh hoạt cho bề mặt, như gấp khúc, lượn sóng, uốn cong.
- Đáp ứng sự sáng tạo trong thiết kế kiến trúc.
- Không có khung bao nên tạo được tầm nhìn rộng cho công trình.
- Đảm bảo thu được hầu hết ánh sáng tự nhiên lọt vào trên tất cả các mặt.

Mặt dựng nhôm kính hệ Semi:

- Đây là hệ mặt dựng có chi phí cao nhất vì thế không được phổ biến tại Việt Nam
- Tính an toàn và chắc chắn của hệ mặt dựng này cực kỳ cao nên thường được dùng cho các tòa nhà có khoảng cách giữa các tầng quá lớn.
- Hệ Semi được lắp đặt theo thứ tự: Đầu tiên là gắn các thanh nhôm dọc theo tòa nhà bởi bản mã và ốc vít sau đó ghép các khung nhôm kính vào các thanh dọc đã được lắp trước bằng ốc vít kết cấu và cuối cùng là ghép các sập nhôm che kín các đường nối.
- Quá trình lắp đặt tỉ mỉ và yêu cầu kỹ thuật rất cao.

