

# Aluminium-Vollroste als Sonnenschutz

Ist eine horizontalliegende Beschattung gefragt, die eine gewisse Lichttransmission gewährleistet, einfach im Unterhalt ist und trotzdem bestens vor direkter Sonneneinstrahlung schützt, so bilden Gitterroste mit den entsprechenden Maschenweiten eine prüfungswürdige Option. Die auskragenden Gitterrost-Elemente am beschriebenen Objekt erfüllen nicht nur ihren Zweck – sie sehen auch gut aus. Text und Bilder: Sprich AG

An einem Bürogebäude in Freienbach sollten neue Beschattungssysteme installiert werden. Es galt, die bestehenden, fehlerhaften Elemente zu ersetzen. Neben einem ausgeglichenen Sonnenschutz sollten weitere Anforderungen wie beispielsweise die Wind- und Wettertauglichkeit sowie die Selbstreinigung erfüllt werden, und natürlich musste die Konstruktion in die bestehenden, auskragenden Unterkonstruktionen integriert werden können. Im Zuge der Evaluation erkannten die Vertreter der Bauherrschaft die Vorteile von

## Bautafel / Panneau de chantier

### Objekt / Projet :

Bürogebäude in Freienbach (SZ)

### System / Système :

Aluminium Vollroste als Sonnenschutz

### Lieferant Vollroste /

Fournisseur des caillebotis mi-fer :

Sprich AG, Baar

### Montage und Beschichtung /

Montage et revêtement :

MEBAG in Einsiedeln



Horizontal auskragende Beschattung für die Büroräume aus Aluminium-Vollrosten.

Les caillebotis mi-fer en aluminium en porte-à-faux horizontal protègent les bureaux contre le soleil.

## PROTECTION SOLAIRE

# Protection solaire en caillebotis mi-fer en aluminium

Des caillebotis aux largeurs de mailles appropriées sont une option à envisager pour réaliser une protection solaire horizontale à la fois parfaite contre l'ensoleillement direct, facile d'entretien et garantissant une certaine transmission de lumière. Les éléments en caillebotis en porte-à-faux du présent bâtiment jouent non seulement leur rôle mais sont aussi esthétiques.

Le projet visait à remplacer les éléments existants défectueux d'un immeuble de bureaux de Freienbach par de nouvelles protections solaires. Outre une protection solaire équilibrée, d'autres fonctions devaient être assurées, entre autres

en termes de résistance au vent et aux intempéries ainsi qu'en termes d'autonettoyage.

La construction devait naturellement aussi pouvoir être intégrée aux consoles en porte-à-faux existantes. Suite à l'évaluation, les représen-

tants du maître d'ouvrage ont reconnu les avantages des caillebotis, sur lesquels les feuilles et la saleté ne peuvent pas s'accumuler à long terme, et ont mandaté Sprich pour élaborer le concept, puis effectuer la réalisation.

### Avantages du caillebotis mi-fer

Le caillebotis mi-fer en aluminium n'a pas été choisi par hasard. Sa conception et sa fabrication équivalent à celles d'un caillebotis pressé, mais avec des barres porteuses et transversales de même hauteur. Par



Die Vollroste bieten besten Sonnenschutz bei schrägstehendem Einstrahlwinkel und gewähren trotzdem eine angenehme Lichtdurchflutung der Räume.

Les caillebotis mi-fer offrent une protection solaire optimale en cas de faible angle d'incidence tout en assurant une pénétration agréable de la lumière dans les pièces.

Gitterrosten, auf denen sich auch kein Laub oder Schmutz langfristig ansammeln kann, und beauftragten Sprich mit dem Konzept und anschliessend auch mit der Ausführung.

#### Der Vollrost und seine Vorteile

Der Entscheid für den Aluminium-Vollrost war nicht willkürlich. Der Vollrost ist in seiner Herstellung und Bauart gleich wie ein Pressrost, jedoch mit gleich hohen Trag- und Querstäben. Er bietet gegenüber Pressrosten einen erhöhten Sichtschutz, da alle Lamellen dieselbe Höhe aufweisen. Mit der Maschenweite von 55 x 22 mm wird das Sonnenlicht ideal gebrochen.

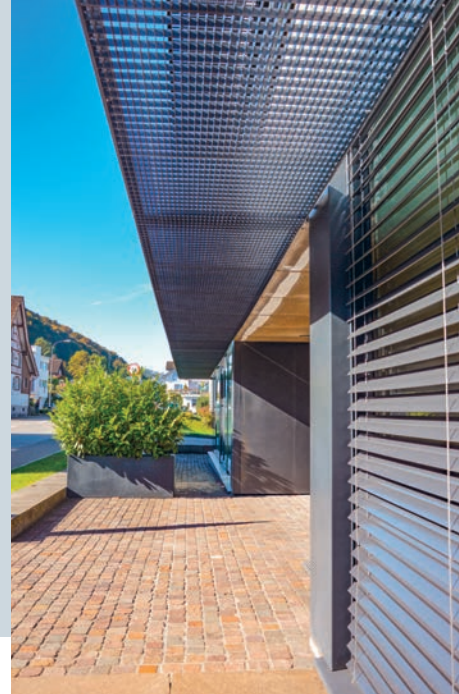
Steht man vor dem Gebäude, so sind die Maschen so angelegt, dass die Raster in der Breite jeweils 55 mm betragen und in der Tiefe 22 mm. Diese Ausrichtung gewährleistet die notwendige Stabilität und bietet auch den optimalen Sonnenschutz, da in unseren

Breitengraden der Sonneneinstrahlwinkel meistens eher flach liegt.

#### Befestigung

Wie bereits erwähnt, war die Unterkonstruktion der vorherigen Beschattung schon bestehend. Dies stellte eine nicht zu unterschätzende Herausforderung dar und verlangte entsprechend innovative Lösungen, um die Roste passgenau und beschädigungsfrei zu integrieren.

Die Höhe der Unterkonstruktion bestimmte auch die Höhe der Vollroste, um die geforderte Filigranität aufrechtzuerhalten. Die Flachrandeinfassung steht aufgrund der Höhe der gegebenen Unterkonstruktion um 15 mm nach oben vor, was jedoch von unten für den Betrachter nicht erkennbar ist. In Anbetracht der nicht ganz einfachen Ausgangslage darf die neue Lösung in jeder Hinsicht als erfolgreiche Aufwertung für das Gebäude betrachtet werden. Die Beschichtung und die Mon-



Auch in ästhetischer Hinsicht: ein gelungenes Werk.

Un ouvrage réussi, y compris sur le plan esthétique.

tage der Vollroste erfolgte durch die Firma MEBAG.

Ob im Einsatz für Brand-, Wasser- oder Sonnenschutz, mit den verschiedenen Ausführungsmöglichkeiten und der hohen Variantenvielfalt, die Gitterroste bieten, lassen sich die anspruchsvollsten Projekte verwirklichen. Gitterroste sind wahre Alleskönner und gewähren Langlebigkeit.

Der Name Sprich steht für mehr als nur die Lieferung von hochwertigen und beständigen Produkten. Wir stehen Ihnen vom Anfang bis zum Ende Ihres Projekts mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite, damit Sie das Endresultat uneingeschränkt geniessen können.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme  
[www.sprich.ch](http://www.sprich.ch)

rapport aux caillebotis pressés, il protège mieux contre les regards, vu que toutes les lamelles ont la même hauteur. Leur largeur de maille de 55 x 22 mm arrête idéalement la lumière du soleil.

Lorsque l'on fait face au bâtiment, les mailles présentent une trame de 55 mm de large et 22 mm de profondeur. Cette orientation garantit la stabilité nécessaire tout en protégeant parfaitement du soleil étant donné que, sous nos latitudes, l'angle d'incidence du soleil est généralement plutôt plat.

#### Fixation

Comme mentionné plus haut, la console de la protection solaire précédente était déjà présente. Elle a représenté un défi à ne pas sous-estimer et a nécessité des solutions innovantes pour intégrer précisément les grilles sans les endommager.

La hauteur de la console a aussi défini la hauteur des caillebotis mi-fer en vue de maintenir l'effet filigrané requis. En raison de la hauteur de la console présente, la bordure à bord plat dépasse de 15 mm vers le haut, ce qui est néanmoins invisible

d'en bas. Compte tenu de la situation initiale complexe, la nouvelle solution peut être considérée à tous points de vue comme une revalorisation réussie pour le bâtiment.

Le revêtement et le montage des caillebotis mi-fer ont été réalisés par l'entreprise MEBAG.

Utilisés comme protection incendie, solaire ou contre les eaux, les caillebotis permettent de concrétiser les projets les plus complexes grâce à leurs différentes possibilités d'exécution et leur diversité. Très

polyvalents, les caillebotis sont aussi très durables.

Le nom Sprich évoque bien davantage que la simple livraison de produits résistants de grande qualité. Nous vous épaulons du début à la fin de votre projet grâce à nos longues années d'expérience, afin que vous puissiez profiter sans réserve du résultat final.

Nous nous réjouissons de votre prise de contact.

[www.sprich.ch](http://www.sprich.ch)