

Aluminiumlamellenroste im Fassadenbau

Die Verkleidung des Erdgeschosses der «Wohn- und Geschäftsüberbauung Feldpark» in Zug sollte mit unverwechselbaren Bauelementen, welche das moderne Architekturkonzept mit seinen klaren Linien mitgehen, realisiert werden. Zur Anwendung kamen Aluminiumlamellenroste der SPRICH AG Gitterroste. Text: Melanie Stanelli, Bilder: Sprich AG, Gitterroste

Bautafel

Objekt:	«Wohn- und Geschäftsüberbauung Feldpark», Zug
Architekt:	Wiederkehr Krummenacher Architekten AG, Zug
Bauherrschaft:	Alfred Müller AG, Baar
Fassadebau:	4B Fassaden AG, Hochdorf
Gitterroste:	SPRICH AG Gitterroste, Baar

Die Materialwahl «Aluminium farblos eloxiert», entspricht den prägenden Elementen der gesamten Überbauung. Um den hohen Ansprüchen der Architekten gerecht zu werden, und dem Wunsch einer nicht sichtbaren Befestigung nachkommen zu können, musste zuerst die Schnittstelle mit der Fassadenunterkonstruktion definiert werden. Zusammen mit der 4B Fassaden AG, Hochdorf, welche die Fassade ausführte, wurde eine spezielle Befestigung konstruiert. An der Oberseite der Lamellenroste kam auf die ganze Länge ein spezielles Abkantprofil zur Anwendung, mit welchem die Roste an der Fassadenkonstruktion auf einfache Weise eingehängt werden konnten.

Ein spezieller Rost

Der gewählte Lamellenrost besteht aus einem senkrecht stehenden, vertikal verlaufenden Tragstab und einem 45° schräg stehenden, horizontal verlaufenden Querstab. Die umlaufende Randeinfassung definiert die Bauhöhe von 30 mm. Die Maschenweite misst 99,9 × 33,3 mm. Oben sind die einzelnen Roste – wie bereits erwähnt – mit

einem abgekanteten Einhängprofil bestückt. An der Unterseite der Roste sind hinten zwei Lochplatten angeschweisst, welche der Verschraubung mit der Fassadentragkonstruktion dienen. Diese Verschraubungsplatten jedoch sind durch die unterste Lamellenrippe verdeckt, sodass die Befestigung kaum sichtbar ist.

Verzugsfreie Schweissungen

Eine delikate Herausforderung bestand darin, ein absolut lineares Erscheinungsbild, ohne Versatz der horizontal laufenden Lamellenrippen, zu gewährleisten. Deshalb wurden die einzelnen Roste in einer speziellen Einspannvorrichtung fixiert und verschweisst. Dadurch konnte ein Verzug durch Wärmeeinwirkung auf ein absolutes Minimum reduziert werden.

Die am Bau angelieferten Lamellenroste konnten wie geplant einfach und rationell eingebaut werden und erforderten nur minimalste Ausrichtarbeiten. Die Verschraubungen an den einzelnen Fusspunkten fixieren und sichern die Roste gegen Verschiebungen und gewähren so langfristig ein tadelloses Erscheinungsbild. >

CONSTRUIRE AVEC DES GRILLES CAILLEBOTIS

Grilles en lamelles d'aluminium dans la construction de façades

L'habillage du rez-de-chaussée du complexe résidentiel « im Feldpark » à Zoug devait être réalisé avec des éléments de construction uniques alliant architecture moderne et lignes épurées. Des grilles en lamelles d'aluminium de SPRICH AG Gitterroste ont été utilisées.

Le matériau choisi, de l'« aluminium incolore éloxé », s'harmonise parfaitement aux éléments remarquables de l'ensemble du complexe. Pour satisfaire aux exigences strictes des architectes et obtenir la fixation invisible voulue, il a d'abord fallu définir l'interface avec la structure porteuse de la façade. Une fixation spéciale a été élaborée en collaboration avec l'entreprise 4B Fassaden AG, à Hochdorf, qui a réalisé

la façade. Sur le haut des grilles en lamelles, un profilé plié spécial a été utilisé sur toute la longueur pour pouvoir aisément suspendre les grilles à la structure de la façade.

Une grille spéciale

Les grilles en lamelles choisies se composent de barreaux porteurs verticaux et de barreaux transversaux horizontaux inclinés à 45°. La bordure située sur le pourtour définit

la hauteur de construction de 30 mm. La largeur des mailles est de 99,9 × 33,3 mm. A leur sommet, les différentes grilles sont, comme déjà mentionné, dotées d'un profilé de suspension plié. En dessous des grilles, deux plaques perforées sont soudées à l'arrière pour permettre le vissage à la structure porteuse de la façade. Ces plaques de vissage sont cependant dissimulées par l'arête lamellaire la plus basse de manière

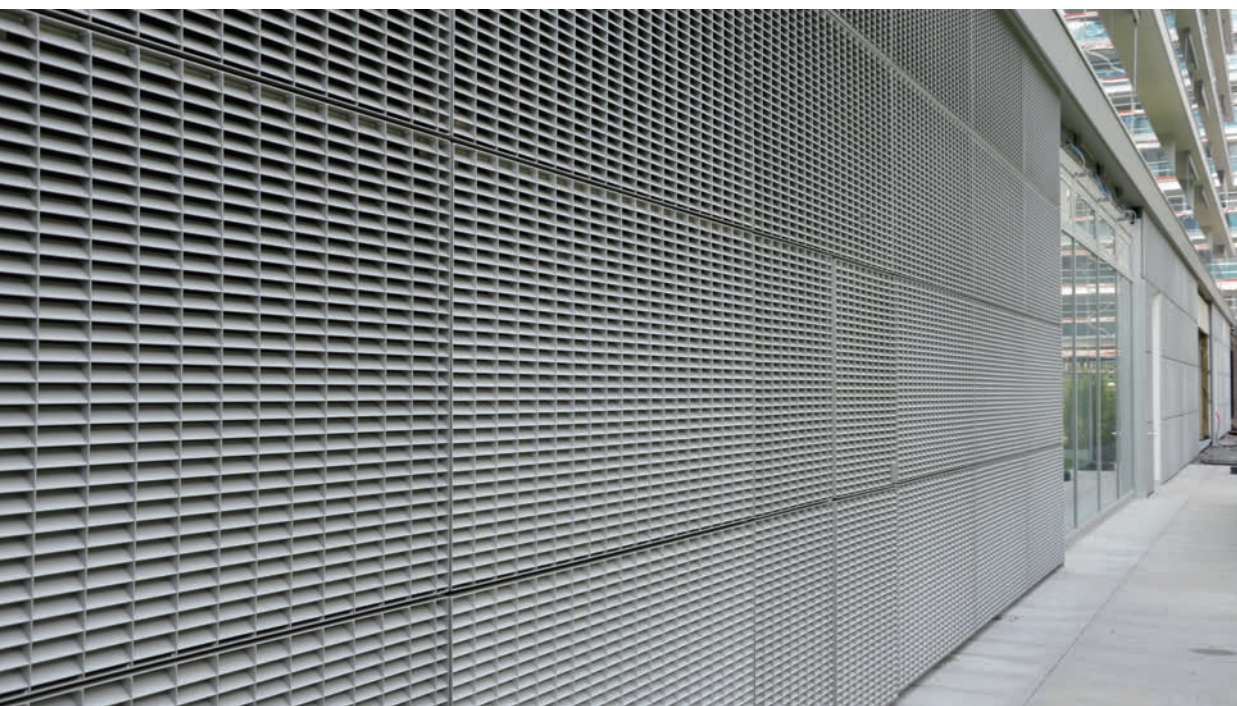
à rendre la fixation pratiquement invisible.

Soudures sans distorsions

L'un des grands défis était de garantir un aspect totalement linéaire, sans décalage des arêtes lamellaires horizontales. Les différentes grilles ont par conséquent été fixées et soudées dans un dispositif de serrage spécial qui a permis de minimiser toute distorsion due à la chaleur. >



Die lineare Ausrichtung des Bauwerks spricht eine klare architektonische Sprache.
L'orientation linéaire de l'ouvrage participe clairement au style architectural épuré.



Leichtigkeit in Perfektion.
Une légèreté parfaite.



Die Aluminiumroste mit den geneigten Horizontallamellen gewähren kaum Durchblick.
Les grilles en aluminium aux lamelles horizontales inclinées empêchent les regards.



Auch die Montageplatten sind bei einem horizontalen Betrachtungswinkel kaum zu erkennen.
Même les plaques de montage sont pratiquement invisibles depuis un angle d'observation horizontal.

Die Einfachheit der Montage begeisterte den Fassadenbauer und reduzierte so die Montagekosten.

> Fazit:

Durch die langjährige Erfahrung der SPRICH AG Gitterroste, wurde hier mit Gitterrosten eine massgeschneiderte Lösung entwickelt, welche die funktionalen und ästhetischen Anforderungen bestens erfüllt. Durch die spezielle Fer-

tigung konnten die Toleranzen so weit minimiert werden, dass das fluchtende Gesamtbild die Vorstellungen gänzlich erfüllt. Die Einfachheit der Montage begeisterte den Fassadenbauer und reduzierte so die Montagekosten. ■

Technische Daten

Rost:	Aluminium Lamellenrost 45°, farblos eloxiert	Querstab:	40/2 mm (45° schräg stehend)
Maschenweite:	99,9 x 33,3 mm	Randeffassung:	30/3 mm
Tragstab:	30/2 mm (senkrecht stehend)	Einhängeprofil:	38 x 10 x 2 mm (Kantprofil)

CONSTRUIRE AVEC DES GRILLES CAILLEBOTIS

Données techniques

Grilles :	Grilles en lamelles inclinées à 45° en aluminium incolore éloxé
Largeur de maille :	99,9 x 33,3 mm
Barreaux porteurs :	30/2 mm (verticaux)
Barreaux transversaux :	40/2 mm (45° d'inclinaison)
Bordures :	30/3 mm
Profilés de suspension :	38 x 10 x 2 mm (profilés pliés).

> Les grilles en lamelles fournies ont pu être montées comme prévu de manière simple et rationnelle et n'ont nécessité qu'un minimum de réglages. Les vissages au niveau des différents points inférieurs fixent et sécurisent les grilles contre les déplacements et garantissent ainsi un aspect impeccable à long terme.

Conclusion :
La longue expérience de SPRICH AG

Gitterroste a permis de développer des grilles caillebotis sur mesure répondant parfaitement aux exigences fonctionnelles et esthétiques. La fabrication spéciale a permis de minimiser les tolérances de manière à préserver pleinement l'aspect fuyant imaginé. La facilité de montage a enthousiasmé le constructeur de façades et limité le coût du montage. ■