

Die richtige Masche für den richtigen Einsatz

Immer öfter kommen Streckmetalle als Geländerfüllungen zur Anwendung. Dementsprechend wichtig ist es, dass dann auch die richtigen Streckmetallmaschen gewählt werden. Es gilt nicht nur die optischen Ansprüche zu erfüllen, sondern auch der Greifschutz ist im Zuge der Personensicherheit zu gewährleisten. Text: Redaktion, Bilder: Sprich AG Maschenstrukturen

Von einigen Metern Entfernung betrachtet ergeben Geländer mit Streckmetallfüllungen eine feine, durchsichtige Fläche, welche dem Gebäude einen harmonischen Glanz verleiht. Diese Art von Verkleidung wird von Architekten immer häufiger gewählt, da sie sich optisch mit anderen Materialien sehr gut kombinieren lässt.

Vorteile von Streckmetallen

Aufgrund des Herstellungsvorgangs weisen Streckmetalle eine Vorderseite und eine Rückseite auf. Je nach Ausrichtung der Maschen erhält man dadurch mehrere Ansichtsseiten. Diese Gegebenheit schafft optisch eine Auswahl an verschiedenen Möglichkeiten. Die Durchsicht durch die Maschen und die

Regenwasserableitung kann so auch genau bestimmt werden.

Bei der Überbauung Mettenfeld in Mühlau (AG), konnte man mit der Wahl, die Geländer mit dem Streckmetall Modell Bern zu verkleiden, eine ideale Lösung für ein transparentes Geländer finden. Die Ausrichtung, Sicht von aussen «gute Seite mit Sicht in die Masche von unten», ermöglicht den Bewohnern auf den Balkonen, eine bessere Durchsicht durch die Geländerfüllungen nach unten auf die Wiese. Betrachtet man das Gebäude aus grösserer Distanz, wirkt die Fläche eher geschlossen und die Durchsicht von der nahen Strasse wird verhindert. Dadurch entsteht der gewünschte Privatbereich für die Bewohner. Zudem stellt sich insofern der angenehme Nebeneffekt ein,

dass Meteorwasser nach aussen abgeleitet wird und somit den Balkonboden weitgehend vor liegendem Wasser schützt.

Sicherheitsanforderungen

Die Maschengrössen stellen sicherheitstechnisch ein wesentliches Kriterium dar. Um die Besteigbarkeit zu verhindern sollte keine grössere Masche als die des Modells Madrid verwendet werden. In Ausnahmefällen können grössere Maschen gewählt werden, jedoch weisen diese eine geringe Maschenbreite auf, was die Öffnung wiederum klein macht.

Empfehlenswert ist auch, die Masche so klein zu wählen, dass ein Hineingreifen mit den Fingern nicht möglich ist. Dadurch wird ein Hängenbleiben an den teilweise kantigen Maschen und somit entsprechende Verletzungen, vermieden.

Streckmetall als Geländerfüllung

Um den Fassaden des Neubaus Mettenfeld in Mühlau eine homogene Struktur zu verleihen und gleichzeitig die Sicherheit zu gewährleisten, entschieden sich die Architekten für Geländerfüllungen mit dem Streckmetall Typ Bern. Dieselbe Masche wurde auch für die französischen Geländer, die Garagenöffnungsgitter sowie >



Die Streckmetallfüllungen beim Neubau Mettenfeld in Mühlau gewähren den Bewohnern eine diskrete Transparenz.

Les panneaux de remplissage en métal déployé assurent transparence et intimité aux résidents du nouvel immeuble de Mettenfeld, à Mühlau.



Empfehlenswert ist auch, die Masche so klein zu wählen, dass ein Hineingreifen mit den Fingern nicht möglich ist.

Die Durchsicht von unten nach oben ist, wie auch die Sicht von oben nach unten, gewährleistet.

La vue au travers du panneau est assurée depuis le haut et le bas.

Bautafel

Objekt:	Neubau MFH Mettenfeld, Mühlau
Architekt:	Meilliger Architekten AG, Steinhausen
Metallbauer:	Blatty Metallbau AG, Mühlau
Streckmetall:	Sprich AG Maschenstrukturen, Baar
Streckmetallmasche:	Modell Bern

CONSTRUIRE AVEC LE MÉTAL DÉPLOYÉ

Le bon maillage pour le bon usage

Le métal déployé est de plus en plus utilisé pour créer des panneaux de remplissage pour balustrades. Il est donc important de choisir le bon maillage. L'enjeu consiste non seulement à respecter les exigences d'ordre esthétique, mais aussi à mettre en place une grille de protection pour assurer la sécurité des personnes.

À quelques mètres de distance, les balustrades garnies de métal déployé donnent l'impression d'une surface fine et transparente,

conférant davantage d'harmonie au bâtiment. Ce type de revêtement est de plus en plus souvent choisi par les architectes, en raison

des excellentes possibilités d'association qu'il offre avec d'autres matériaux.

Avantages du métal déployé

Du fait de son procédé de fabrication, le métal déployé possède un recto et un verso. La surface revêt

ainsi des aspects différents, en fonction de l'orientation du maillage, ce qui décuple le nombre d'effets esthétiques réalisables. Il est également possible de définir précisément la transparence des mailles et l'évacuation des eaux de pluie. Dans l'immeuble de Mettenfeld, à Mühlau (AG), la décision d'habiller les balustrades de métal déployé modèle « Bern » a constitué une solution idéale pour des balustrades

tout en transparence. L'orientation des mailles, vue de l'extérieur, du « bon côté avec la vue sur le maillage depuis le dessous », permet aux résidents d'avoir, depuis leur balcon, une meilleure vue sur la prairie en contrebas, à travers le maillage de la balustrade. Si l'on observe le bâtiment à distance, la surface semble fermée, et empêche toute vue depuis la route située à proximité, assurant ainsi l'intimité

souhaitée pour les résidents. Cette disposition a un autre avantage : celui d'évacuer l'eau de pluie vers l'extérieur, empêchant ainsi sa stagnation sur le revêtement du balcon.

Exigences en matière de sécurité

La taille des mailles est un critère essentiel pour la sécurité : elle ne doit pas être supérieure à celle du modèle Madrid afin

que la balustrade ne puisse être escaladée. Dans des cas exceptionnels, des mailles plus grandes peuvent être choisies mais leur largeur doit être intérieure, ce qui réduit encore la taille de l'ouverture. Il est également recommandé de choisir un maillage assez fin de façon à ce que les doigts ne puissent pas passer à travers et ainsi éviter toute blessures, les arêtes étant parfois vives. >

BAUEN MIT STRECKMETALLEN



Die Maschengrößen stellen sicherheitstechnisch ein wesentliches Kriterium dar.
La taille des mailles est un critère essentiel pour la sécurité.



Elegant gelöste Klemmbefestigung.
Fixation par serrage avec jour pour une note d'élégance.

Die Durchsicht und die Regenwasserableitung kann genau bestimmt werden.



Auch die Füllungen in der Containerwand wurden mit dem Streckmetall-Typ Bern realisiert.
Le panneau dissimulant les poubelles a lui aussi été réalisé en métal déployé.

> für die Containerverkleidung gewählt. So konnte Statik und Sicherheit bei einem einheitlichen Erscheinungsbild gewährleistet werden. Gefordert war dabei auch die ausführende Metallbau-Unternehmung Blatty Metallbau AG, Mühlau. Da sich die Baumasse von Stockwerk zu Stockwerk stark unterscheiden, war eine Vielzahl von unterschiedlichen Elementgrößen erforderlich. dies war bei der Produktion sowie während allen logistischen Tätigkeiten zu berücksichtigen. Die Streckmetalle sind von der Firma Sprich AG Maschenstrukturen auf die gewünschte Größe produziert und pulverbeschichtete an die Firma Blatty Metallbau AG geliefert worden. So konnte die Crew der Firma Blatty die Streckmetalle nur noch in die Rahmen einsetzen und mit den Klemmleisten fixieren. ■

Informieren Sie sich im Fachregelwerk. Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk - Konstruktionstechnik enthält im Kap. 2.38.1 wichtige Informationen zum Thema «Geländer».



CONSTRUIRE AVEC LE MÉTAL DÉPLOYÉ

> Le métal déployé comme panneau de balustrades
Afin de conférer une structure homogène aux façades de l'immeuble neuf de Mettenfeld, à Mühlau, tout en assurant une sécurité optimale, les architectes ont opté pour des panneaux de balustrades en métal déployé de type « Bern ». Le

même maillage a été choisi pour les balcons à la française, les grilles des ouvertures des garages ainsi que l'habillage de l'emplacement des poubelles. Cela a permis de garantir la statique et la sécurité, tout en gardant une esthétique harmonieuse. L'entreprise de construction métallique qui a exécuté les travaux,

Blatty Metallbau AG à Mühlau, a également eu beaucoup à faire. Compte tenu des fortes variations d'un étage à l'autre, elle a dû utiliser de nombreux éléments de taille différente. Cette particularité a dû être prise en compte lors de la production ainsi que lors de toutes les étapes logistiques. Le métal

déployé a été produit à la taille souhaitée par la société Sprich AG Maschenstrukturen et livrée à la société Blatty Metallbau AG après thermolaquage. Ainsi, l'équipe de cette dernière n'avait plus qu'à placer le métal dans son cadre et à le fixer à l'aide des dispositifs de serrage prévus. ■



SPRICH AG Gitterroste

Gitterroste	Profilroste	GFK-Gitterroste	Steigleitern	Spindeltreppen	Treppenanlagen
					

Qualität und Design für höchste Ansprüche

SPRICH AG Gitterroste Blegistrasse 11A CH-6340 Baar
Tel. 041 768 10 90 Fax 041 768 10 99 info@sprich.ch www.sprich.ch