

Wenn Treppensteigen Freude bereitet

250 Meter metallene Eleganz werten das Innenleben der Pädagogischen Hochschule in Chur auf. Architekten und Metallbauer haben eine nicht ganz alltägliche Idee erfolgreich umgesetzt. Autor: René Pellaton, Fotos: Perazzelli Metallbau, Landquart

Die alten, sehr einfach gestalteten Geländer an der Pädagogischen Hochschule in Chur hatten ausgedient. Einerseits erfüllten sie die sicherheitstechnischen Auflagen nicht mehr und andererseits waren sie in die Jahre gekommen und offensichtlich auch in ästhetischer Hinsicht keine Augenweide mehr. Um die sicherheitstechnischen Auflagen im Schulhaus wieder zu erfüllen und auch in ästhetischer Hinsicht im hoch fre-

quentierten Schulgebäude eine Aufwertung zu erreichen, entschied sich die Bauherrschaft, sämtliche Innengeländer zu ersetzen.

Hohe Ansprüche an die Macher

Die technischen und gestalterischen Ansprüche, die das beauftragte Architekturbüro Schumacher AG an sich und an die ausführenden Handwerker stellten, können nicht



Anspruchsvolle Übergänge und unzählige Varianten.
Transitions exigeantes et innombrables variantes.



Die durchlaufenden Horizontaltraversen eigneten sich auch gut für gebogene Elemente.

Les traverses horizontales ininterrompues convenaient bien aux éléments incurvés.

Bautafel

Bauherrschaft:
Hochbauamt Graubünden
7000 Chur
Objekt:
Pädagogische Hochschule
Graubünden, 7000 Chur
Architekt:
Schumacher AG, 7000 Chur
Metallbauer:
Perazzelli Metallbau
7302 Landquart

Panneau de chantier

Maître d'ouvrage :
Service des bâtiments des Grisons
7000 Coire
Objet :
Haute école pédagogique
des Grisons, 7000 Coire
Architecte :
Schumacher AG, 7000 Coire
Constructeur métallique :
Perazzelli Metallbau
7302 Landquart

CONSTRUCTION DE BALUSTRADE

Lorsque monter les escaliers devient un plaisir

250 mètres d'élégance métallique revalorisent la vie intérieure de la haute école pédagogique de Coire. Des architectes et des constructeurs métalliques ont réalisé avec succès une idée pas vraiment ordinaire.

À la haute école pédagogique de Coire, les anciennes balustrades très simplement conçues avaient fait leur temps. D'une part, elles ne remplissaient plus les conditions en matière de sécurité technique et, d'autre part, elles avaient vieilli et n'étaient de toute évidence plus belles à regarder. Afin de remplir de nouveau les conditions de sécurité dans l'école et de revalo-

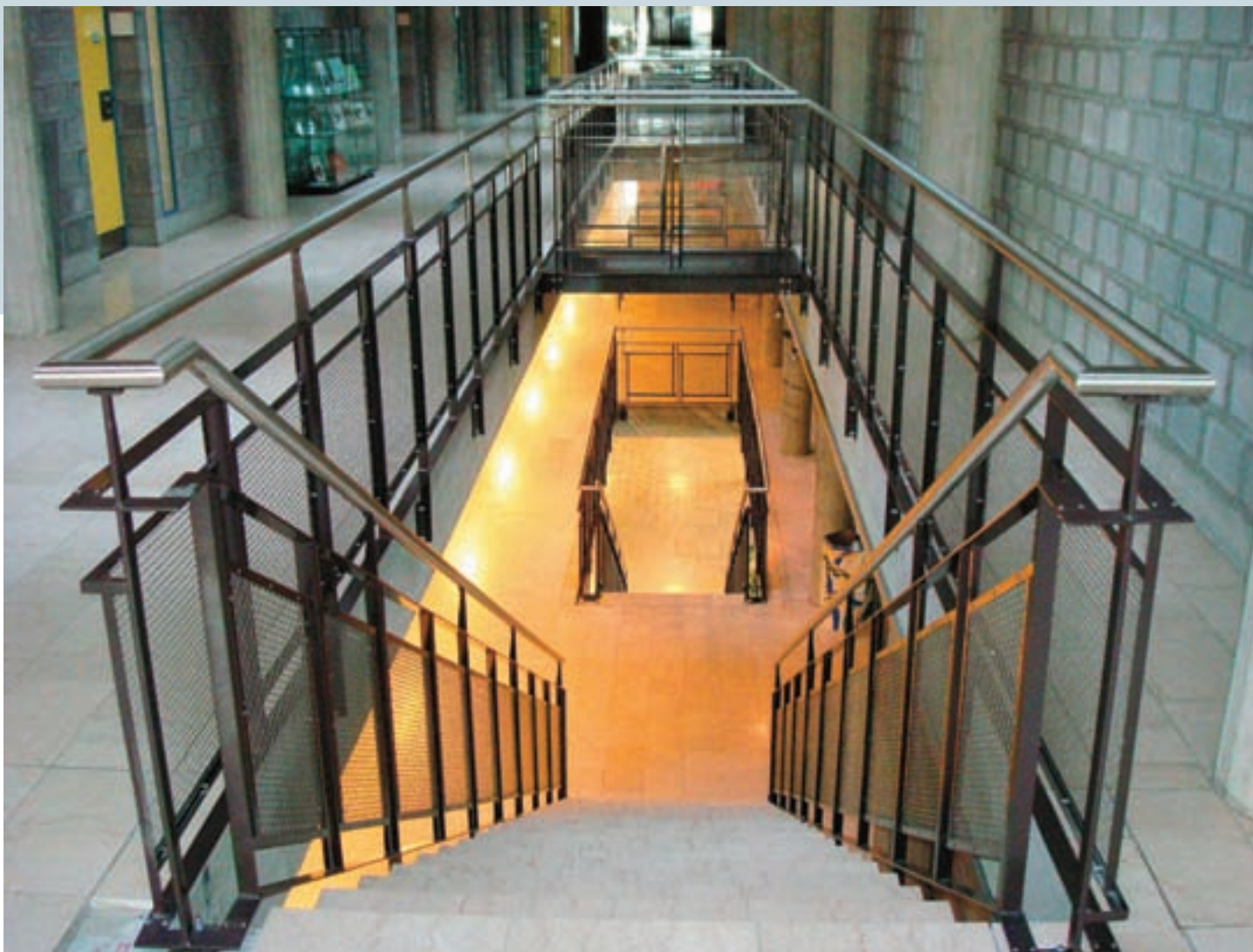
riser sur le plan esthétique les bâtiments très fréquentés de l'école, le maître d'ouvrage a décidé de remplacer toutes les balustrades intérieures.

De hautes exigences envers les exécutants

On ne peut pas qualifier de modestes les exigences techniques et

conceptuelles que le bureau d'architectes mandaté Schumacher AG s'est fixé et a fixé aux artisans exécutants. Le système de balustrades élaboré, entièrement constitué d'éléments conçus individuellement, devait correspondre aux besoins les plus divers et convenir à tous les types d'escaliers, de montées et de formes d'estrade. En plus, il devait aussi être élégant.

Quiconque se promène dans le complexe scolaire ne tarde pas à remarquer que la réalisation est parfaitement réussie et que de vrais professionnels ont été à l'œuvre. Les balustrades sont transparentes, harmonieuses et très élégantes bien que robustes. C'est l'entreprise de construction métallique Perazzelli, Landquart, qui a été responsable de la réalisation



150 m Horizontalgeländer und 100 m Treppengeländer sind für das Schulhaus gebaut worden.
150 m de balustrades horizontales et 100 m de balustrades d'escalier ont été construites pour l'école.

«Der Schein trügt, denn die Variablen an diesem Bauwerk waren beinahe unendlich und kaum ein Treppenauge oder eine Steigung wies zweimal die selben Masse auf.» Luca Perazzelli

technique ainsi que de la fabrication et du montage.

« En observant les balustrades, on pourrait avoir l'impression que les éléments ne présentent presque pas de particularités et qu'on a travaillé avec des grandeurs standards » a expliqué Luca Perazzelli lors d'un entretien avec la revue metall. « Mais cette apparence est trompeuse car les variables de cette construction étaient quasi infinies et presque aucune cage d'escalier ni aucune montée ne présentent deux fois les mêmes mesures. Nous avons par conséquent investi beaucoup de temps dans l'élaboration du projet » a précisé Perazzelli.

Une construction exigeante

En réalité, les balustrades incarnent leur propre construction tout à fait spéciale.

Les membrures inférieures et supérieures sont constituées de profils plats de 45 x 6 mm et, du fait qu'elles sont tout du long ininterrompues, elles confèrent une certaine fluidité aux éléments.

Les montants sont tous composés de trois parties : la partie inférieure constituée de la plaque de fixation, la partie intermédiaire soudée et, posée au-dessus, la tôle laser rajeunie qui reçoit la main courante en acier inoxydable. L'épaisseur des montants est de

10 mm. Des treillis en acier inoxydable raffinés et délicats ont été choisis pour servir d'éléments de remplissage. Ils ont été développés spécialement pour cet objet. Ces treillis de qualité supérieure sont placés dans les cadres et calés avec un tasseau et des vis traversantes. Pour des raisons de sécurité, des échantillonnages ont été effectués au cours de l'élaboration pour s'assurer que les treillis et leur fixation résistent également à de fortes sollicitations.

Les barres horizontales du treillis sont rondes et leur diamètre est de 2 mm. En coupe transversale, les barres verticales sont carrées et me-

surent également 2 mm d'épaisseur. Toutes les barres sont entrecroisées et forment une maille étroite.

Les joints de montage des membrures inférieures et supérieures sont encliquetés les uns dans les autres et se suivent sans interruption. Ainsi, les aciers plats sont tous reliés entre eux avec élégance et sans couvre-joint supplémentaire. Même les balustrades courbes, qui bordent une estrade de forme circulaire, ont pu être réalisées sans problème grâce à ce type de construction. ■