SONNENSCHUTZ / BLECHTECHNIK

Sonnenschutz aus Blech

Die Mulini Beach an der Westküste Istriens (Kroatien) verbindet mit ihrer öffentlichen Promenade die Innenstadt Rovinj mit dem Stadtpark Punta Corrente. Als attraktiven Aufenthaltsort gestaltete Studio 3LHD neben dem Strandufer auch die zentral gelegene «Mulini Beach Bar», deren langgestreckte, grazil geformte Dachkonstruktion sofort ins Auge sticht. Text: Redaktion, Bilder: Joao Morgado

Die Mulini Beach Bar beinhaltet neben einer Cafébar auch Schliessfächer, Sanitärräume und einen Informationsschalter. Drei massive Infrastrukturkerne aus Naturstein schliessen rückseitig an die bestehende Mauer der Strandpromenade an. Sie bilden gleichzeitig die Auflagerfläche für eine rautenförmige Gitterkonstruktion aus geneigten Flachstahlträgern mit einer Spannweite von 30 Metern. Über lediglich sechs Fusspunkte wird diese scheinbar schwebend über der Strandbar gehalten. Die rautenförmig verlaufenden Stahlbleche sind 8 bis 20 mm dick und weisen ein Gesamtgewicht von 20 Tonnen auf. Die Bleche sind zusammengefügt und auf die ganze Höhe umlaufend geschweisst.

Aus Blech geschweisste Lamellen schützen die Mulini Beach Bar vor der sommerlichen Sonneneinstrahlung.
Des lamelles soudées en acier protègent le Mulini Beach Bar du rayonnement solaire estival.

Sonnenverlauf berücksichtigt

Die finale Form der rautenförmigen Dachkonstruktion resultiert aus einer umfassenden Analyse des sommerlichen Sonnenverlaufs. Die dynamisch geneigten Stahlbleche gewährleisten zu jeder Tageszeit einen ausreichenden Sonnenschutz. Gleichzeitig zeichnet das rautenförmige Gitter ein optisch ansprechendes Licht-und-Schatten-Spiel auf die massiven Oberflächen. In der Nacht kann die Bar mit Hilfe eines Schiebewandsystems geschlossen werden. Dabei werden die Schiebeelemente an der Unterseite des Dachs befestigt und tagsüber in einem Lagerraum verstaut. ■

Bautafel

Objekt:	Hotel Monte Mulini, Kroatien
Bauherr:	Maistra d.d.
Architekt:	Studio 3LHD, Zagreb

Informieren Sie sich im Fachregelwerk. Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk – Konstruktionstechnik enthält im Kap. 1.6.1 wichtige Informationen zum Thema «Stahl / Stahlbau».

metallbaupraxis Schweiz
Verhindern Sie Schadenfälle mit Hilfe des Fachregelwerks. Das Fachregelwerk ist unter **www.metallbaupraxis.ch** erhältlich.

PROTECTION SOLAIRE / TECHNIQUE DE TÔLERIE

Protection solaire dynamique en tôles

La promenade publique de Mulini Beach, sur la côte ouest d'Istrie (Croatie), relie le centre-ville de Rovinj au parc public Punta Corrente. Outre le bord de mer, le studio 3LHD a aménagé un lieu de détente attractif et central, le « Mulini Beach Bar », dont la toiture gracile et étirée attire immédiatement tous les regards.

En plus du café-bar, le « Mulini Beach Bar » abrite aussi des consignes, des sanitaires et un comptoir d'information. A l'arrière, trois imposants blocs structurels en pierre naturelle jouxtent le mur de la promenade. Ils servent en même temps de surface d'appui à une structure grillagée rhomboïdale, constituée de tôles en acier plat d'une envergure de 30 m. Cette structure qui semble flotter n'est maintenue que par six points au-dessus du bar de la plage. L'épaisseur des tôles d'acier disposées en losanges est de 8 à 20 mm pour un poids total de 20 tonnes. Les tôles sont assemblées et leur pourtour est soudé sur toute la hauteur.

Prise en compte de la course du soleil

La forme définitive de la structure de ce toit est le fruit d'une analyse poussée de la trajectoire du soleil en été. Les tôles d'acier inclinées de manière dynamique garantissent une protection solaire suffisante à n'importe quelle heure de la journée. Parallèlement, la structure grillagée en losanges dessine de séduisants jeux d'ombre et de lumière sur les surfaces massives. La nuit, un système de parois coulissantes permet de fermer le bar. Les éléments coulissants sont fixés à la sousface du toit et sont entreposés pendant la journée dans un espace prévu à cet effet. ■