FASSADENBAU

Wetterschutz für die Klinik – auf Mass und in Rekordzeit

Am langgezogenen Dachaufbau des Neubaus des Herz-Neuro-Zentrums in Münsterlingen wurden über 4000 Laufmeter Strangpressprofile aus Aluminium montiert. Sie schützen die zum Teil sehr sensiblen technischen Aggregate vor Wind und Wetter und treten in optischer Hinsicht diskret und homogen in Erscheinung. Zur Anwendung kam das Lamellensystem DucoWall Screening 70 mit Halteprofil 40/21. Text: Redaktion / Bilder: Rotex

Beinahe edel thront der langgezogene Dachaufbau der Klinik über dem Bodensee. Ein effektiver, wetterfester Sichtschutz mit viel Luftdurchlass, der sich einfach montieren lässt.
Le toit allongé de la clinique trône avec noblesse au-dessus du lac de Constance. Une protection visuelle efficace, résistante aux intempéries avec circulation d'air, facile à monter.

Auf dem Spitalcampus Münsterlingen ist ein topmoderner Neubau entstanden – die Klinik der Herz-Neuro-Zentrum Bodensee AG wurde Anfang 2022 eröffnet. Die Klinik für Kardiologie, Elektrophysiologie, Herzchirurgie und Neurochirurgie mit kantonalem Leistungsauftrag versorgt in diesen Bereichen die Bevölkerung im Kanton Thurgau und in der Ostschweiz.

Die Klinik ist mit sehr komfortablen und hellen Zimmern ausgestattet und überzeugt mit einer individuellen und persönlichen Betreuung durch motiviertes und kompetentes Personal. Zur Infrastruktur gehören zwei Operationssäle, ein Hybrid-OP, ein Herzkatheterlabor sowie verschiedene Diagnostikräume. Zur Patientenversorgung stehen in Münsterlingen insgesamt bis zu 58 Betten zur Verfügung, davon acht Beat-

Bautafel / Panneau de chantier

Objekt / Ouvrage:
Herz-Neuro-Zentrum Bodensee, Münsterlingen
Bauherrschaft / Maître d'ouvrage:
HFM Schweiz AG, Münsterlingen
Projektmanagement / Gestion de projet:
HRS Real Estate AG, Frauenfeld
Architekt / Architecte:
Nixdorf Consult GmbH, Gerlingen
Lamellenlieferant / Fournisseur de lamelles:
Rotex Metallbauteile GmbH, Zuzwil
www.rotex-metallbauteile.ch

CONSTRUCTION DE FAÇADES

Une protection contre les intempéries sur mesure, en un temps record

Plus de 4000 mètres linéaires de profilés extrudés en aluminium ont été montés sur la charpente du nouveau bâtiment du centre de neuro-cardiologie de Münsterlingen. D'apparence discrète et homogène, ils protègent les blocs techniques parfois très sensibles des intempéries. Le choix s'est porté sur un système à lamelles DucoWall Screening 70 avec profilé 40/21.

Début 2022, la clinique du Herz-Neuro-Zentrum Bodensee a inauguré un nouveau bâtiment ultramoderne sur le campus hospitalier de Münsterlingen. La clinique de cardiologie, d'électrophysiologie, de chirurgie cardiaque et de neurochirurgie a reçu mandat du canton pour desservir les populations de Thurgovie et de Suisse orientale. La clinique est équipée de chambres très confortables et lumineuses et offre une prise en charge individuelle par un personnel motivé et compétent. L'infrastructure comprend deux salles d'opération, une

Insgesamt wurden 4000 Laufmeter Profile verbaut. Die gleichmässigen offenen Fügungen im Eckbereich gewährleisten zwängungsfreie Dilatationen.
Au total, 4000 mètres linéaires de profilés ont été montés. Les joints ouverts uniformes dans la zone d'angle garantissent des dilatations sans contrainte.

Die Lamellen sind elegant an die Türzargen geführt.
Les lamelles sont élégamment insérées sous les cadres de porte.

mungsplätze und bis zu zwölf Überwachungsbetten. Zusätzlich zum akutmedizinischen Angebot befindet sich mit der Station Bodan, welche durch die Rehaklinik Zihlschlacht betrieben wird, eine neurologische Frührehabilitation für Intensiv-pflichtige Patienten im Haus.

Neubau an bester Aussichtslage

Der dreigeschossige Neubau verfügt über rund 11 300 m² Nutzfläche und liegt in bester Aussichtslage mit Blick auf den Bodensee und ist durch einen Gang unterirdisch mit dem Kantonsspital verbunden. Somit lassen sich nicht nur bei der Nutzung des gemeinsamen Hubschrauberlandeplatzes zahlreich betriebliche Synergien nutzen. Das lichtdurchflutete Foyer reicht über zwei Geschosse und ist zentraler Anlaufpunkt für Patienten und Besucher. Es verbindet alle Bereiche der Klinik. Im Erdgeschoss befinden sich Verwaltung, neurochirurgische Ambulanz sowie die Frührehablitation und das Restaurant mit Seeblick und angeschlossenem Patientengarten. Im 1. Obergeschoss sind die Diagnostik- und Behandlungsbereiche, die Operationssäle sowie die Intensivpflegestation untergebracht. Das 2. Obergeschoss beherbergt die Patientenzimmer, von denen einige für zusatzversicherte Patienten eine gehobene Ausstattung bieten.

Lamellen am Dachaufbau schützen Aggregate

In jedem zeitgemässen, öffentlichen Neubau sind verschiedenste technische Anlagen und Apparate installiert. Bei einer hoch modernen Akutklinik sind diese wohl noch etwas sensibler und spezieller als beispielsweise in einem Bürogebäude. Viele dieser Geräte wie Kühl- und Heizanlagen, Personen- und Bettenlifte usw. benötigen Raum für ihre Maschinen, Motoren, Antriebe, Rückkühler etc. Für die Platzierung dieser Infrastrukturen eignet sich wohl kaum ein Ort besser als die Dachfläche. Wichtig dabei ist, dass diese erwähnten Infrastrukturen dauerhaft vor Wind, Sonne, Laub und Wasser geschützt und trotzdem für Revisions- und Unterhaltsarbeiten bestens zugänglich sind. Wenn ein Dachaufbau zudem auch ästhetisch ansprechend in Erscheinung tritt – wie auf dem Neubau in Münsterlingen –, sind offensichtlich alle wesentlichen Bedürfnisse unter einen Hut gebracht.

Für die Einkleidung des langgezogenen, rechteckigen Dachaufbaus entschieden sich die Architekten für das Lamellensystem Duco-Wall Screening 70 mit Halteprofil 40/21, von der Rotex Metallbauteile GmbH in Zuzwil. Die Pulverbeschichtung im Farbton Graualuminium (RAL 9007) vermittelt dem Aufbau eine gewisse Leichtigkeit.

Einfache, schnelle Montage

Um eine sichere, präzise und auch rationelle Montage zu gewährleisten, setzt Rotex auf genauestens vorgestanzte Halteprofile. Sind diese am Bau eingemessen und an der tragenden Konstruktion befestigt, müssen die Lamellen nur noch eingehängt werden. Diese sind dann so passgenau und fest fixiert, dass sie sich nur noch mit einem Spezialwerkzeug demontieren lassen.

Die zuständigen Monteure brauchten nur eine kurze Aufwärmphase, um die wesentlichen Tricks und Kniffe zu kennen. Schon bald zeigten sie sich begeistert, wie einfach und schnell die Lamellen zu montieren sind. Die senkrechten Halteprofile und die waagrechten Lamellen sitzen so fest, dass sie jedem Sturm, der mal über den Bodensee fegen könnte, bestens standhalten.

>

Das Fachregelwerk Metallbauerhandwerk – Konstruktionstechnik enthält im Kap. 2.9 wichtige Informationen zum Thema «Kaltfassaden».

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

salle d'opération hybride, un laboratoire de cathétérisme cardiaque et plusieurs salles de diagnostic. Jusqu'à 58 lits sont disponibles à Münsterlingen pour les soins aux patients, dont 8 places de ventilation et 12 lits de surveillance. En plus de l'offre de soins aigus, le service « Bodan », géré par la clinique de réadaptation de Zihlschlacht, propose une rééducation neurologique précoce aux patients en soins intensifs dans l'établissement.

Un nouveau bâtiment aux vues panoramiques

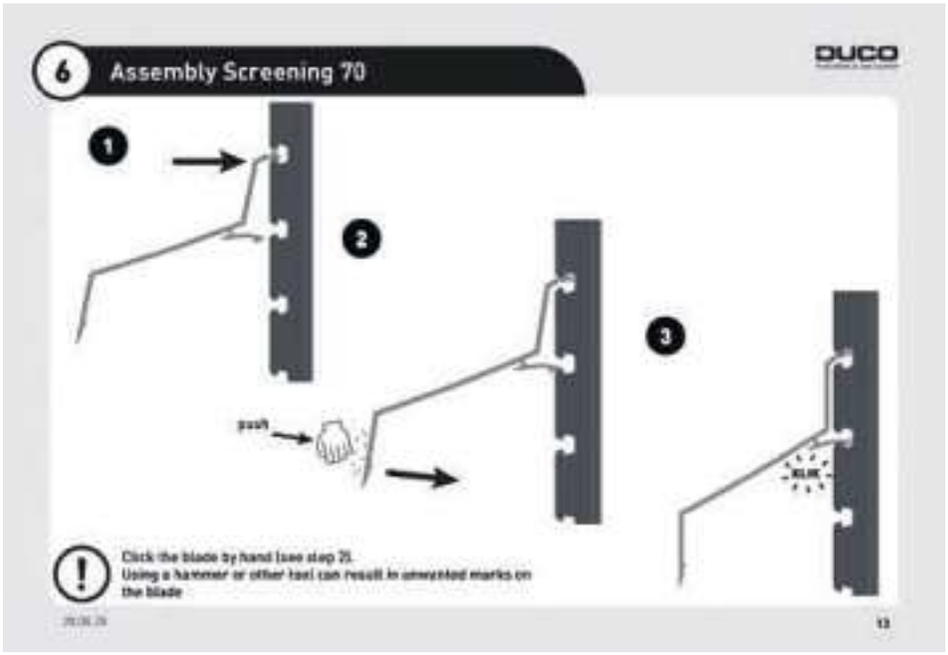
Le nouveau bâtiment de trois étages d'environ 11 300 m² bénéficie d'une vue imprenable sur le lac de Constance et est relié à l'hôpital cantonal par un couloir souterrain qui permet d'exploiter de nombreuses synergies opérationnelles, notamment l'aire commune d'atterrissage d'hélicoptères. Le hall inondé de lumière traverse deux étages et constitue un point d'entrée central pour les patients et les visiteurs. Il relie toutes les ailes de la clinique. Au rez-de-chaussée se trouvent l'administration, la neurochirurgie ambulatoire, la rééducation précoce et le restaurant avec vue sur le lac et le jardin des patients adjacent. Le 1er étage accueille les zones de diagnostic et de traitement, les salles d'opération et les soins intensifs. Le 2e étage abrite les chambres des patients, dont certaines offrent des équipements haut de gamme pour ceux couverts par une assurance complémentaire.

Des lamelles sur la structure de toit protègent les équipements

Chaque nouvelle construction publique moderne s'accompagne d'installations et d'équipements techniques très divers. Dans une clinique de soins aigus ultramoderne, ils sont probablement encore plus sensibles et spécifiques que dans un immeuble de bureaux, par exemple. Les systèmes de réfrigération et de chauffage, ou encore les ascenseurs et monte-charges ont besoin d'espace pour leurs machines, moteurs, entraînements, échangeurs

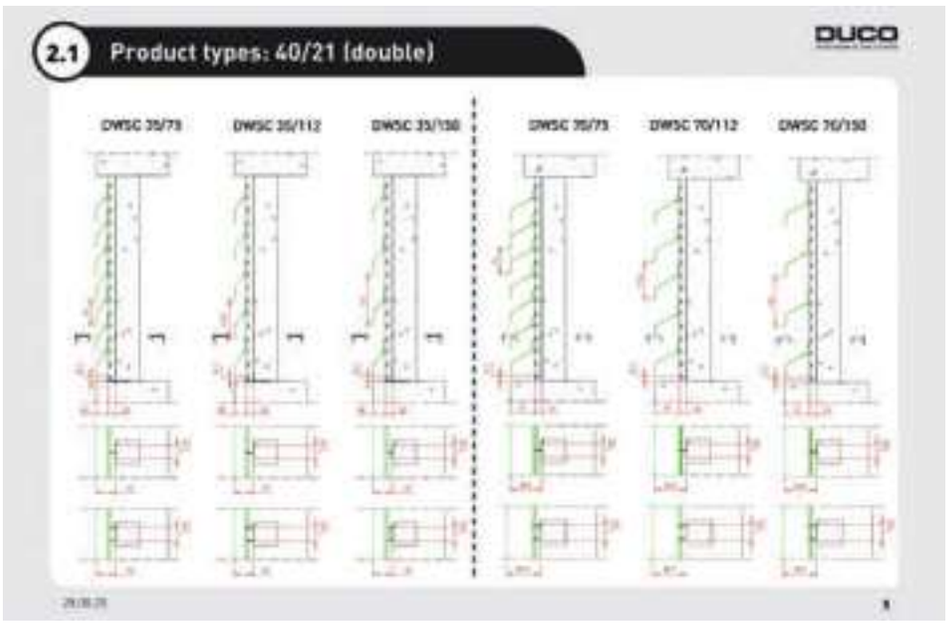
>

Sicht von unten: Transparenz und Luftdurchlass sind gewährleistet. Drei verschiedene Lamellenschnitte, inklusive Gehrungsschnitte, sind bei diesem Produkt frei wählbar.
Vue du dessous: transparence et circulation d'air. Trois coupes de lamelles différentes au choix, y compris coupes d'onglets.



Die Lamellen werden auf einfache Weise in die Halteprofile eingeklipst.
Les lamelles se clipsent aisément dans les profilés.

Die Profile am Dachaufbau weisen alle 6 Meter eine gleichmässige Stossausbildung auf.
Tous les 6 mètres, les profilés présentent un joint d'assemblage.



Diverse Produkttypen: Verschiedenste Lösungen sind möglich. In Münsterlingen wurde der Typ DWSC 70/112 verwendet.
Différents produits pour des solutions variées. Le type DWSC 70/112 a servi à Münsterlingen.

> thermiques, etc. Il n'y a guère de meilleur endroit que le toit pour installer ces structures. Il est cependant crucial qu'elles soient protégées en permanence contre le vent, le soleil, les feuilles et l'eau, tout en étant parfaitement accessibles pour les travaux de révision et d'entretien. Si une structure de toit se révèle esthétiquement attrayante, comme c'est le cas pour le nouveau bâtiment à Münsterlingen, tous les besoins essentiels sont manifestement réunis. Pour le revêtement de la structure rectangulaire, les architectes ont opté pour le système à lamelles DucoWall Screening 70 avec profilé 40/21, de Rotex Metallbauteile GmbH à Zuzwil. Un revêtement par poudre en gris aluminium (RAL 9007) confère une certaine légèreté à l'ensemble.

Un montage simple et rapide

Pour garantir un montage sûr, précis et rationnel, Rotex mise sur des profilés prédécoupés avec précision, puis fixés à la structure porteuse. Il suffit ensuite d'accrocher les lamelles. Montées avec précision et solidement fixées, ces lamelles ne peuvent être démontées qu'avec un outil spécial.

Les monteurs compétents ont rapidement identifié les principaux trucs et astuces. Très vite, ils ont été enthousiasmés par la facilité et la rapidité de montage des lamelles. Les profilés verticaux et les lamelles horizontales sont si solides qu'ils résistent aux violentes tempêtes qui balayent le lac de Constance. ■

rotex
METALLBAUTEILE GMBH

DUCO
Ventilation & Sun Control

Wetterschutz
auf Mass

- Aluminium-Strangpressprofile
- Diverse Schritte in der Höhe
- Einfachste Montage

Rotex Metallbauteile GmbH | Gewerbezenter Grünegg | 9524 Zuzwil | Telefon 071 945 70 20 | rotex-metallbauteile.ch | info@rotex-metallbauteile.ch

Rotex Metallbauteile GmbH

Massgefertigte Lüftungsgitter in zehn Tagen

> Bei der Rotex Metallbauteile GmbH in Zuzwil, bekannt als Hersteller von Lüftungsgittern und vielen weiteren Metallbau-Fertigteilen, ist das patente Duco-System auch für vorgefertigte Lüftungsgitter erhältlich.

Diese werden in der Produktionsstätte in Zuzwil innerhalb von maximal zehn Arbeitstagen auf Mass hergestellt. Egal ob als Einsatz, Aufsatz oder Fensterlüftungsgitter – den Möglichkeiten bei Form und Farbe sind keine Grenzen gesetzt.

DucoGrille Solid 30Z mit integriertem Insektenschutz.

DucoGrille Solid 30Z mit integriertem Insektenschutz – jetzt auch mit grösserem Anschlagsrahmen

In der Schweiz werden besonders die Lüftungsgitter mit integriertem Insektenschutz sehr geschätzt. Dieses robuste Gitter benötigt kein zusätzliches Edelstahlnetz und kann komplett pulverbeschichtet werden (somit kein Verkleben des Edelstahlnetzes).

Dieses Wetterschutzgitter ist aus Aluminium-Extrusionsprofilen gefertigt. Die Dreifach-Lamellen bewirken eine einzigartige Stabilität. Die perforierten Lamellen dienen als Insektenschutz. Zwei Varianten mit Perforation sind lieferbar, auch mit grösserem Anschlagsrahmen von 40 mm:

Variante P1: mit feiner Perforation.
Variante P2: mit grober Perforation.

DucoGrille G50HP gewährt viel Luftdurchlass

Das geeignete Produkt, wenn ein grosser Luftdurchlass gewünscht wird. Die Form und der Winkel der Lamellen erlauben 69 % Luftdurchlass mit einem sehr kleinen Widerstandswert. Das Gitter ist herstellbar mit unterschiedlichen Einbaurahmen und auf Wunsch mit Insektenschutz oder farbig pulverbeschichtet.

DucoGrille G50HP für viel Luftdurchlass.

Rahmen sowie auch Lamellen bestehen aus Strangpressprofilen und werden von robusten Kunststoffclips gehalten. Dadurch bleibt das Gitter auch bei viel Wind geräuscharm. An einem Gebäude auf dem Berg oder in der Industrie – immer wieder gerne gesehen.

www.rotex-metallbauteile.ch ■