

An Herausforderungen wachsen

Nahe dem Dorfzentrum in Münsingen sollte ein Schutzbunker mit einer liegenden, begehbaren, aber luftdurchlässigen Türe versehen werden. Dabei musste sichergestellt werden, dass eine Person alleine in der Lage ist, die Tür zu öffnen - von innen mit einem Griff, von aussen mit einem Schlüssel. Zudem war eine absturzsichere Konstruktion gefordert. Text und Bilder: Sprich

Das 2015 abgeschlossene Projekt in Münsingen war sehr aussergewöhnlich und somit eine spezielle und interessante Herausforderung für die Firma Sprich. Die Vorgaben wurden von der A. Lanz AG in Huttwil gestellt: Ein ultimativer Plan für die Verschliessung eines Bunkers sollte von Sprich erarbeitet werden. Die Lösung wurde gezeichnet und dem Kunden präsentiert. Der Kunde erhielt eine fertige Lösung. In der Firma Sprich waren umfangreiche Erfahrung und Kreativität gefragt, um die realisierte, souveräne Lösung, zu entwickeln.

Panik-Beschläge

Verwendet wurden schliesslich verschiedene Beschläge: ein Panik-Schloss zum Verschliessen der Türe und eine Panik-Verriegelung für den Standflügel. Beim Türschloss war die Anforderung zu berücksichtigen, dass die Tür nur von innen mit einem Griff, von aussen aber mit einem Schlüssel zu öffnen sein sollte. Diese Anforderung wurde erfüllt, dasselbe gilt für den Standflügel. Die Panik-Standflügelverriegelung erfüllt ihren Zweck automatisch. Sobald der Flügel schliesst, wird die Falle der Standflügelverriegelung betätigt: der Standflügel ist damit verriegelt. Sobald der Flügel öffnet, entfällt der Druck auf die Falle und die Verriegelungsstangen lösen sich. Auf Höhe des Panik-Schlosses wurde ein Schutzblech von innen aufgeschraubt, um eine Betätigung des Griffes - durch Maschendurchdringung - zu verhindern.

Offene Flügel als Geländer

Um den Anforderungen einer begehbaren und leicht zu öffnenden Tür gerecht zu werden,

waren weitere, gut durchdachte Konstruktionen notwendig. Da ein einzelner Gitterrostflügel schon über 110 kg wiegt, war die genaue Berechnung der Gasfeder, welche als Öffnungshilfe und Stabilisator wirkt, notwendig. Diese spezielle Sicherung, beziehungsweise Arretierung der Gasfedern musste so konstruiert werden, dass die Gitterroste im offenen Zustand als Geländer dienen können. Die Gasfedern waren entsprechend zu

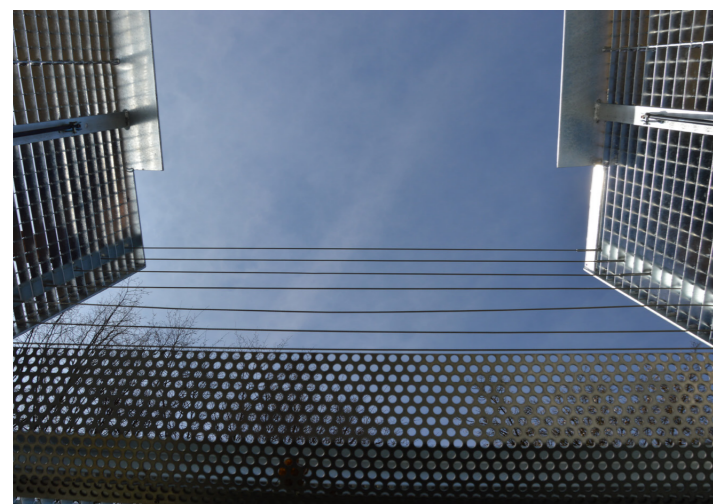
dimensionieren und auszubilden. Damit das Gelände dreiseitig schliesst - ebenfalls eine Anforderung -, wurden auf der Kurzseite mit Absturzhöhe, einzelne sich horizontal streckende Edelstahlseile an den Flügeln befestigt. Beim Öffnen der Flügel strecken sich die Seile und bilden so eine Abschränkung. Um im geschlossenen Zustand ein störendes Durchhängen der Seile zu vermeiden, ist auf der Innenseite ein entsprechender Auffangkorb



Die nach aussen öffnenden Flügel weisen Längen von mehr als drei Meter auf.



Gasdruckfedern dienen als Öffnungshilfe und Stabilisator.



Gestreckte Edelstahlseile auf der Kurzseite schützen vor Absturz.



Panikschloss und Panik-Verriegelung. Der Austritt ist jederzeit möglich. Unten dient ein Drücker als Bedienelement.



Die beiden Flügel sowie das Festteil sind aus Gitterrosten gefertigt.

angebracht worden. Eine weitere Besonderheit bildeten die Flügellängen von mehr als drei Metern. Abmessung und Eigengewicht erforderten eine erhöhte Stabilität, welche durch das Einschweissen von Diagonalstreben erreicht wurde. An diesen diagonalen Verstrebungen sind auch die Seile und die

Gasfedern befestigt. All diesen Herausforderungen und Spezialanforderungen meisterte die Firma Sprich zur vollen Zufriedenheit des Kunden. Es zeigt sich einmal mehr, dass bei einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit und gegenseitiger Unterstützung, auch höchste Ansprüche erfüllt werden können. Der Name

Sprich steht für mehr als nur die Lieferung von hochwertigen und beständigen Produkten. Wir stehen Ihnen vom Anfang bis zum Ende Ihres Projekts mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite, damit Sie das Endresultat uneingeschränkt geniessen können. Auf Ihre Kontaktaufnahme freut sich: www.sprich.ch ■



SPRICH
GITTERROSTE
LEITERN
TREPPEN



WIR MACHEN UNMÖGLICHES MÖGLICH

SPRICH AG · Blegistrasse 11A · CH-6340 Baar · Tel. +41 41 768 10 90 · Fax +41 41 768 10 99 · info@sprich.ch · www.sprich.ch