

WINDSOGSICHERUNG

Sicherheit hoch 17 000

Im Herbst 2013 wurde das 1000 m² große Satteldach des Münsteraner Rathauses neu gedeckt. Dabei kamen 17 000 rote **Hohlziegel** zum Einsatz, die mit ebenso vielen Sturmklammern gesichert wurden.

Text: Hans Jürgen Krolkiewicz | Fotos: FOS und Presseamt Stadt Münster

L im Oktober 2013 begannen die Dachdecker mit der Sanierung des mächtigen Satteldachs am Rathaus im westfälischen Münster – ein Wahrzeichen der Stadt am Prinzipalmarkt. Bis zum Aufbau des Weihnachtsmarktes am 11. November mussten alle Sanierungsarbeiten fertig und das Gerüst abgebaut sein, weshalb die Neudeckung der mehr als 1000 m² großen Dachfläche in nur sechs Wochen erledigt sein musste.

Das imposante Gebäude mit seinem Stufengiebel stammt ursprünglich aus dem 12. Jahrhundert und bildet den Mittelpunkt des unter Denkmalschutz stehenden Altstadt-kerns. Bis zur Zerstörung des ursprünglichen Bauwerks im Zweiten Weltkrieg und dem Wiederaufbau galt es als eines der bedeutendsten Baudenkmäler sowie einer der schönsten Profanbauten der Gotik. Aufgrund der Dachdimension – 24 m Firsthöhe bei 53 Grad Dachneigung und 38 m Trauflänge – waren rund 10 km Dachlatten notwendig. Die neue Deckung besteht aus 17 000 roten Hohlziegeln, die wiederum mit 17 000 Sturmklammern von FOS gegen Windsog gesichert wurden.

Ein Haus mit Geschichte

Das heutige Rathausgebäude am Prinzipalmarkt in seiner überwiegend gotischen Form entstand durch zahlreiche Umbauten und Erweiterungen. Das erste Gebäude um 1170 war ein Fachwerkhaus, das 1250 durch ein massives Gebäude ersetzt wurde. Um 1577 wurde das Dach des hinteren Gebäudeteils über der Ratskammer und



▲ Auf dem 1000 m² großen Dach des Münsteraner Rathauses wurden 17 000 rote Hohlziegel verlegt



▲ Meter machen: Bei der Sanierung des mächtigen Satteldachs haben die Handwerker über 10 km Dachlatten zugeschnitten und montiert

der darüber liegenden Rüstkammer umgebaut. Das ursprüngliche Satteldach in Nord-Süd-Richtung wurde dabei abgetragen und durch ein neues Giebedach in Ost-West-Richtung ersetzt.

Berühmtheit erlangte das Rathaus am Prinzipalmarkt während des „Westfälischen Friedenskongresses“ zwischen 1643 und 1648, der den Dreißigjährigen Krieg in Europa beendete. Die 150 angereisten Gesandten wurden in der Münsteraner Ratskammer mit einem Schluck aus einem Po-

kal – dem Goldenen Hahn – begrüßt. So erhielt die Ratskammer die heutige Bezeichnung „Friedenssaal“.

Im Zweiten Weltkrieg, am 28. Oktober 1944, wurde das Rathaus von Bomben getroffen und brannte vollständig aus. Erst 1950 begann der umfassende Wiederaufbau, wobei die Bauweise dem Nachkriegsstandard entsprach: Mauerwerkswände und Betonträger, optisch mit dünnen Sandsteinplatten bekleidet. Nur der Giebel besteht aus echtem Baumberger Sandstein. Man-

che Historiker sprechen deshalb von einem Neubau – die Münsteraner sind trotzdem stolz auf ihr neuzeitliches und zugleich auch „historisches“ Rathaus.

Fit für die Zukunft

Im Herbst 2013 galt es, das Satteldach den neuen bautechnischen Anforderungen anzupassen und die alten Dachziegel von 1958 durch neue Hohlziegel von Meyer-Holsen mit Langschnitt und Befestigungsnase zu ersetzen. Die alte Deckung war entspre-

Besuchen Sie uns auf der **Dach+Holz** in Köln vom 18. - 21.02.2014 · Halle 6 · Stand 6.307



DACH+HOLZ International
Messe für Holzbau und Ausbau, Dach und Wand



Perfekter Schutz bei Schnee und Eis.
Wir liefern die Sicherheit.






WIR BRINGEN QUALITÄT AUFS DACH

- Schneefangsysteme
- Dachbegehungssysteme
- Sicherheitsdachhaken
- Rinnenhaken
- Ablaufrohrschellen
- Metall-Dachfenster
- Aufdachmodulhalter
- Leitungsdurchführungen



LEHMANN

BAUARTIKEL · FEUERVERZINKUNG



Otto Lehmann GmbH
Berliner Str. 21 · D-93073 Neutraubling
Tel. +49 9401 786-0 · Fax: +49 9401 786-47
www.otto-lehmann-gmbh.de



KOSTENLOSE SCHNEELASTBERECHNUNG
mit Herstellerempfehlung! www.otto-lehmann-gmbh.de



▲ Jeder der 17.000 Hohlziegel wurde mit einer Sturmklammer gesichert



▲ In der Fläche kam die Sturmklammer 428 b 02 zum Einsatz

chend dem damaligen Stand der Technik gegen Schnee- und Wassereintrieb vermörtelt worden. Zudem fehlte eine Unterspannbahn – einer der Gründe, warum die Feuchtigkeit im Gebäude aufgrund der hölzernen Zwischendecken oft einen Fehlalarm der Rauchmelder auslösen konnte.

Der große, dreigeschossige Dachstuhl des Dachraums mit der stattlichen Raumhöhe von 14 m wurde statisch überprüft. Dabei zeigte sich, dass die Nachkriegskonstruktion von 1958 in einem guten Zustand war und das tragende Gebälk nicht ersetzt werden musste.

Der Dachraum wird in Teilbereichen genutzt und musste deshalb gemäß EnEV eine Dämmung der obersten Geschossdecke über der Rüstkammer und dem Friedenssaal erhalten. Zudem wurde die gesamte Dachfläche mit einer Unterdeckbahn wind- und regendicht ausgeführt.

Windsogberechnung nach Maß

Die notwendige Windsogberechnung für das Rathausdach erstellten die Sturmklammer-Experten von FOS als Einzelfallberechnung nach folgenden Angaben: Windzone 2, Binnenland, Firsthöhe 24 m, Traufhöhe 12 m, Dachneigung Satteldach 53 Grad, Unterspannung ohne durchströmungshemmende Schicht. Das Ergebnis dieser Berechnung machte in den Randbereichen eine Sicherung jedes Hohlziegels auf der Lattung mit der Sturmklammer 453 011 und in der Fläche mit der Sturmklammer 428 b 02 erforderlich.

Die Einzelfallberechnung nach der Fachregel des ZVDH gilt grundsätzlich nur für die vom Auftraggeber genannte Kombination aus Dachpfannen, Lattung und Sturmklammer. Ändern sich Einzelteile oder die Ausführung, muss unbedingt eine neue Berechnung durchgeführt werden. ■

STECKBRIEF

Objekt/Standort:
Altes Rathaus Münster
D-48143 Münster

Bauherr:
Stadt Münster/Amt für
Immobilienmanagement
D-48143 Münster

Dachdeckerarbeiten:
Dachdeckermeister Hans Neumann
D-48153 Münster
www.neumann-dach.de

Produkte:
Sturmklammer 453 011 und
Sturmklammer 428 b 02

Hersteller:
 Friedrich Ossenberg-Schule
GmbH + Co KG | www.fos.de
Halle 6 | Stand 6.109

WIDOCRYL-Detail

Die norddeutsche Dichtung
Flüssigkunststoffe für die Bauwerksabdichtung



Fugendichtung
Flachdach
Balkon
Terrasse
Laubengang
Parkdeck
Detail-Anschlüsse

WIDOPAN Produkte GmbH
Tel. +49 4144 69821-0
kontakt@widopan.de
www.widopan.de

**Sie finden uns
in Halle 9
Stand 9.202**

WIDOPAN®
PRODUKTE


**DACH+HOLZ
International**
Messe für Holzbau und
Ausbau, Dach und Wand