



«Die Konstrukteure hatten speziell dem Wohlergehen der Tiere Rechnung zu tragen.»

René Pellaton
Redaktor

Fassaden mit unterschiedlichen Anforderungen

Moderne Fassaden haben neben der grundlegenden Funktion, das Gebäude mit einem isolierenden Mantel einzukleiden und vor Wind und Wetter zu schützen, oftmals viele weitere Auflagen zu erfüllen und Ansprüche zu befriedigen. Die beiden Objektreportagen Seite 4 und Seite 14 sind der beste Beweis dafür.

Bei der Glasfassade am Neubau des Zürcher Tierschutz beispielsweise hatten die Konstrukteure neben den technischen und ästhetischen Belangen, speziell dem Wohlergehen der Tiere Rechnung zu tragen. Eine Auflage, welche die Auftraggeber sowie die ausführende Metallbauunternehmung auf ganz neuen Ebenen forderte. Neben tierfreundlichen Konstruktionen von festen und

beweglichen Teilen spielten der Blendschutz und speziell der Vogelschutz eine tragende Rolle. Wie verhindert wird, dass Vögel in die Fassadengläser fliegen, und wie alle weiteren Ansprüche technisch gelöst wurden, dies erfahren Sie im Beitrag Seite 4.

Anforderungstechnisch ganz anders gelagert ist die Lochblechfassade in der Nähe von Lausanne. Das Seite 14 vorgestellte Objekt überzeugt im Globalen sowie im Detail. Die je nach Lichteinfall unterschiedlich wirkenden Bleche sind das eine, der strenge, rund um das Haus geführte Raster das andere. An diesem Objekt ermöglichte eine wohlüberlegte Einteilung hochstehende Lösungen und generierte ein überzeugendes Erscheinungsbild.

Die Antwort auf die Frage: «Wo und wann ist es sinnvoller, Elementfassaden anstelle von herkömmlichen Fassaden einzusetzen» erhalten Sie Seite 20. Verschiedene Beispiele und Ausführungsvarianten bilden den zentralen Inhalt dieses Fachbeitrags.

Thermoschock – Glas zerspringt aus unerklärlichen Gründen. Wird das Phänomen des Schadens genauer untersucht, lässt sich oftmals feststellen, dass thermische Spannungen zum Bruch führten. Der Fachbeitrag Seite 26 informiert über die Entstehung von gefährlichen Spannungen und zeigt Grenzen und Lösungen auf.

Nehmen Sie sich die Zeit – lesen Sie die erwähnten Beiträge und Reportagen. ■

Des façades présentant des exigences variées

« Les concepteurs devaient tenir compte tout particulièrement du bien-être des animaux. »

Outre la fonction fondamentale consistant à envelopper le bâtiment d'un manteau isolant et à le protéger du vent et des intempéries, les façades modernes doivent souvent répondre à de nombreuses autres contraintes et satisfaire à maintes exigences. Les deux reportages en pages 4 et 14 en sont les meilleures preuves.

Dans le cas de la façade en verre du nouveau bâtiment de la Société Protectrice des Animaux Zurichoise, les concepteurs devaient tenir compte tout particulièrement du bien-être des animaux, en plus de se pencher sur les questions techniques et

esthétiques. Une contrainte qui a mis à rude épreuve les donneurs d'ordre ainsi que l'entreprise de construction métallique chargée des travaux. Outre les concepts de pièces fixes et mobiles favorables aux animaux, la protection anti-éblouissement et surtout la protection des oiseaux ont joué un rôle de premier plan. Dans l'article en page 4, vous découvrirez comment les concepteurs empêchent les oiseaux de heurter les vitres de la façade et comment toutes les autres exigences ont été satisfaites sur le plan technique.

La façade en tôle perforée près de Lausanne constitue, quant

à elle, un défi technique d'une toute autre nature. Le bâtiment présenté en page 14 séduit aussi bien à l'échelle globale que dans les détails. Les tôles dont l'effet varie en fonction de la pénétration de lumière agissent à l'échelle globale alors que la grille enserrant strictement tout le bâtiment fait ressortir les détails. Sur ce bâtiment, une répartition bien étudiée a donné naissance à des solutions de qualité et à une apparence séduisante.

La réponse à la question «Où et quand est-il judicieux de construire des façades préfabriquées au lieu de façades ordinaires?»

est fournie en page 20. Divers exemples et plusieurs variantes d'exécution sont exposés dans cet article spécialisé.

Choc thermique: éclatement du verre pour des raisons inconnues. Lorsque le phénomène d'endommagement est étudié en détail, il apparaît souvent que des contraintes d'origine thermique ont provoqué la rupture. L'article spécialisé de la page 26 explique l'apparition de contraintes dangereuses et indique des limites et des solutions.

Prenez le temps de lire les articles et les reportages cités. ■