

**Zeitschrift:** Werk, Bauen + Wohnen  
**Herausgeber:** Bund Schweizer Architekten  
**Band:** 93 (2006)  
**Heft:** 4: Dächer = Toits = Roofs

## **Werbung**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



## Imposantes Feuchtwiesen-Dach

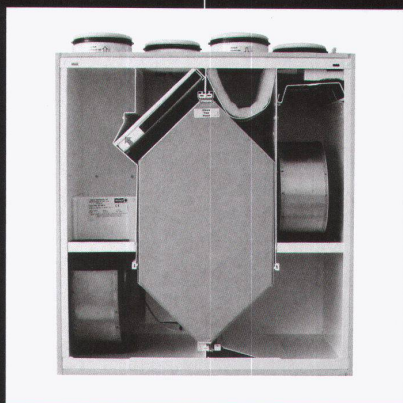
Im Rahmen der Werkerweiterung Baumgartner Fenster in Cham-Hagendorn wurde von den Architekten Graber & Steiger ein aussergewöhnlicher Industriebau realisiert. Das 131 x 140 m grosse Gebäude steht in einem landschaftlich wertvollen Natur- und Feuchtgebiet. Um die strengen Umwelt- sowie landschaftsarchitektonischen Anforderungen zu erfüllen, wird der rund 8,5 m hohe Neubau einerseits mit einer grünen Vegetationswand eingezäunt und anderseits mit einer Feuchtwiese, wie sie

ursprünglich in der Reussregion bestand, begrünt. Wichtiger Teil der 18 000 m<sup>2</sup> grossen Feuchtwiese ist unter anderem das Pfeiffengras, das sich durch wurzelbildende, rasch wachsende Rizome vermehrt. Die Dachabdichtung muss folglich gegen diesen aggressiven Wurzelwuchs beständig sein. Die eingesetzte Dichtungsbahn Sarnafil TG 66-16 erfüllt diese Anforderung und zeichnet sich zudem durch ökologische Qualität und eine wirtschaftlichen Einbautechnik aus. Eine weitere Besonderheit des Daches ist der für die Feuchtwiese erforderliche, permanente Wasserstand (minimal 5 cm Einstauhöhe) sowie die Zusammensetzung der Vegeta-

tionsschicht (Einbauhöhe 16 cm), die in Eignungsversuchen bestimmt wurde. Sicherheitsansprüche an die Dachabdichtung wurden mit den beim Sarnafil-Sicherheitsdach üblichen Kontrollrohren und Feld-Abschottungen gemacht. Damit sich das Oberflächenwasser auf der Dachhaut nicht frei verteilen kann, sind über der Dachhaut Feldbegrenzungen eingebaut. Sie dienen zusätzlich als Wasserspeicher. Der Gesamtaufbau über der Dachunterkonstruktion aus Profilblech besteht aus bituminöser Dampfbremse, zweimal 10 cm Wärmedämmung Sarnatherm, Sarnafil-Dachhaut, einer Sarnavert Drainschutzbahn (auf Teilflächen), einer Lage Wirrge-

webe und der Vegetationsschicht. Der straffe Terminplan für die Dach-eindeckung forderte eine perfekte Zusammenarbeit zwischen Systemlieferant, Transporteur und Verleger. Die erforderlichen Wärmedämmplatten sowie die Abdichtungsbahnen wurden in einem Tag angeliefert und auf dem Dach deponiert, so dass in der Folge pro Tag durchschnittlich ca. 800 m<sup>2</sup> Dachabdichtungen fertig eingebaut werden konnten. Sarnafil AG CH-6060 Sarnen [www.sarnafil.ch](http://www.sarnafil.ch)

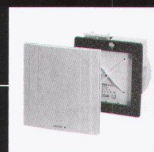
## Ventilatoren



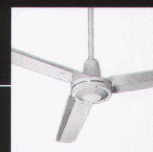
KWL-Lüftungssystem



Minilüfter



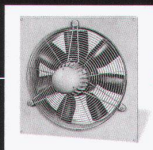
Einrohrventilatoren



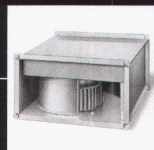
Deckenventilatoren



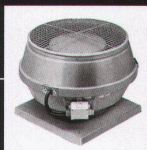
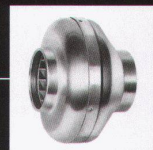
Xpelair



Axialventilatoren



Radialventilatoren



Dachventilatoren

Xpelair Helios extrair  
**Helios Ventilatoren AG**  
Lufttechnik