

Vollautomatisches Schiebedach von Nawitec:

Das Cabrio für Wintergärten

Bisher mußten die Nutzer von Wintergärten zwischen geschlossenen oder offenen Versionen wählen. Das neue Dachsystem „Verasonn 2000“ von Nawitec verbindet erstmals beide Lösungen. Mit einem vollautomatischen Schiebedach kann ein beheizter Wintergarten schnell geöffnet und zum Sommerzimmer umgewandelt werden.

Möglich wird dies durch thermisch getrennte und wärmegeämmte Schiebesparren in einem Dachsystem, das trotz hoher Flexibilität keine Kompromisse bei der Dichtheit macht.

Unterstützt wurde die Entwicklung vom Fraunhofer Institut für Bauphysik. Hier wurden nicht nur die ersten Berechnungen durchgeführt, sondern auch Teile der Antriebstechnik, Materialauswahl und statische Anforderungen zu einem schlüssigen Gesamtkonzept geformt.

„Verasonn 2000“ entspricht den strengen Bestimmungen, die in der Wärmeschutzverordnung an derartige Profile gestellt werden.

Die Technologie basiert auf einer anspruchsvollen und belastungsproben Rahmen- und Glastechnik, die sich bereits in vielen gebauten Objekten bewährt hat. Ein zum Patent angemeldeter Antriebsstrang mit einem hochwertigen Elektromotor sorgt für die Öffnungstechnik.

Bei dem System „Verasonn“ können bis zu sieben Meter Dachausladung mit sehr guten technischen Dämmwerten realisiert werden. Die offiziellen Messungen des Wärmedurchgangskoeffizienten der Schiebefeldsparren ergaben das Ergebnis von $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Damit erfüllt das Schiebedach die Bedingungen für die Rahmenmaterialgruppe 1 und liegt in der Nähe des Durchschnittswerts $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ für Isoliergläser. Diese Werte beruhen auf einem Mehrkammerprofil mit drei

Verglasungsebenen und einer thermischen Trennung der Hohlkammern.

Automatische High-Tech-Steuerung

Eine hochentwickelte Sensorik sorgt bei dem neuen System für Sicherheit und Komfort. Sie ist individuell programmierbar, wobei sich das Dach z. B. bei bestimmtem Luftfeuchtigkeitswerten automatisch öffnet (Lüftungsbetrieb). Möglich wird dies durch ein Modul im Innenraum, das Luftfeuchtigkeitswert und Temperatur mißt und gleichzeitig vor Überhitzung schützt. Damit ist die Frischluftversorgung gewährleistet, ohne daß zusätzliche Lüftungsklappen notwendig sind. Eine Wetterstation erfaßt jede Veränderung der Außenbedingungen und reagiert sofort auf Regen oder zu starken Wind. Durch drei zusätzlich eingebaute Sonnenfühler lassen sich auch Markisen und Jalousien in das Steuerungskonzept integrieren.

Die von Nawitec entwickelten verschleißfreien Gleitschienen sorgen bei dem System für eine lange Lebensdauer der Mechanik.

Im Hotel- und Gastronomiegewerbe setzen immer mehr Betriebe auf ein Ganzjahresgeschäft mit beheizbaren Wintergärten. Mit „Verasonn 2000“ ist dies in besonderem Maße möglich, ohne auf die Terrassennutzung im Sommer verzichten zu müssen. Aber auch für private Wintergärten und Dachausbauten ist das System ausgelegt.

Nachträglicher Einbau möglich

Neuestes Produkt von Nawitec ist das Einzel-Dachschiebefenster „WigaTop“. Es besitzt ähnliche Leistungsmerkmale wie „Verasonn 2000“, bietet darüber hinaus aber die Möglichkeit des nachträglichen Einbaus. Dieses System kann auch von oben nach unten öffnen. Als Serienprodukt oder individuelle Maßanfertigung ist es flexibel einsetzbar und paßt in jedes Wintergarten-Dachsystem. Ob innenliegende oder außenliegende Statik spielt dabei keine Rolle.

Nawitec ist nach eigenen Angaben zur Zeit der Alleinanbieter von seriengefertigten Schiebedächern für wärmegeämmte Systeme. Lizenzpartner sowohl in Deutschland als auch in europäischen Nachbarländern fertigen und vertreiben die Dachlösung bereits erfolgreich. Über einen zweiten Vertriebskanal beliefert Nawitec Bauelementehändler mit vorgefertigten Bausätzen oder fertigen Einzel-Dachschiebefenstern.

Für die Zukunft möchte das Unternehmen seinen Focus auf die Systemneu- und Weiterentwicklung richten und den Vertrieb über Lizenzpartner ausbauen. □

Nawitec GmbH & Co.KG
35578 Wetzlar
Tel. (0 64 41) 21 00 90
info@nawitec.de
www.nawitec.de



„Verasonn 2000“ eignet sich besonders für den Einsatz im Hotel- und Gastronomiegewerbe, da mit diesem Nawitec-System beheizbare Wintergärten ohne Aufwand zu Sommerterrassen umgewandelt werden können

Bild: Nawitec