**PENEDERtherm-90 FIXELEMENT**

**Kurzinfo**

* Wärmegedämmte Aluminium-Rohrrahmen-Element mit Glasfülle *(Eloxal, RAL, NCS, Effektbeschichtung als A.z.)*
* ÜA Zertifiziert
* Feuerschutz EN13501-2: EI290, brandbeständig
* Fixelement, nicht öffenbar
* Schallschutz nach Norm: Rw <39[dB] (je nach Ausstattung)
* Fertigung, Lieferung und Montage

 Sonderformen (Bogenradien mindestens 600 mm) (Aufzahlung)

* Vielfältige Verglasungsvarianten, auch als 3-Scheiben-Isolierglas (Aufzahlung)
* Einbruchshemmend nach EN1637: möglich RC2 (Aufzahlung)

**Zugelassene Abmessungen**

* Rahmenaußenmaße Breite x Höhe: 1.595 mm x 3.500 mm
* Glasgrößen: bis max. bis max. 1400 mm x 2500 mm, bzw. 1375 mm x 2760 mm im Hochformat (bei BS - Isolierglas), max. 2500 mm x 1400 mm, bzw. 1375 mm x 2760 mm (bei BS - Isolierglas) im Querformat

**Zugelassene Wandarten (**entsprechend gültiger BauNorm)

* Beton
* Mauerwerk (z.B. Ziegel)
* Porenbetonwände (z.B. Ytong)
* Leichtbauwände (z.B. Gipskartonständerwand) mind. REI90, Schachtwand
* beplankte Stahl-UK

**Allgemeine Konstruktionsbeschreibung:**

Umlaufende, wärmegedämmte Dreikammerprofile, Isolierzone mit 30 bis 35 mm breiten glasfaserverstärkten Polyamid-6.6-Leisten. Bautiefe der Rahmen und Flügel 77 mm, innen und außen flächenbündig, mit doppelter, verdeckt liegender EPDM-Dichtung. Dämmstreifen in die Isolierzone zur Reduzierung des Hitzedurchgangs im Brandfall. Schmale Ansichtsbreiten der Blend- und Flügelrahmenkombinationen ab 148 mm, Ansichtsbreite Pfosten, Sprossen und Kämpfer von 96 bis 121 mm, Blendrahmen bzw. Kopplungen von 71 bis 182 mm, Sockel und Sockelkombinationen von 96 mm. Festverglasung, Oberlichter, Bautiefe 97 - 110 mm

Im Falle der Ausführung als Außenelement (wärmegedämmte Elemente) werden Verglasungen sowie eine patentierte U-Wert-Sperre für beste Uf–Werte ausgeführt. Flügelprofile mit schubweichem Delta-T-Verbund zur Verringerung des Bi-Metall-Effekts. Verglasungsdichtung innen und außen mit schmalen Ansichten, umlaufend einziehbar, alle Dichtungen mit Gleitpolymerbeschichtung, geeignet für selbstreinigende Verglasungen. Sollten Statik-Profile aufgrund der Konstruktionsgröße benötigt sein werden diese bereits im Einheitspreis berücksichtigt.

**Verglasung**:

Es werden je nach Anwendung Brandschutz Mono- und Isoliergläser in Kombinationen für Sonnen-, Schall- und Wärmeschutzanforderungen, einbruchhemmende Gläser oder auch Gläser nach der DIN 18008-4 **Typ Pyrostop 90** eingebaut (Monogläser, Isoliergläser). Selbstklebende bzw. selbsthaftende PVC - oder PET - Folien in einer Breite von 50 - 500 mm können auf Mono-Pyrostopgläsern nachträglich aufgebracht werden. Die Folien dürfen 50 - 250 μm stark sein.

**Feuerwiderstandsklasse nach EN13501-2: EI290**

Bei Brandschutz, Rauchschutz, Einbruchhemmung sind die Ein- und Anbaubauteile entsprechend Zulassung für die gewählte Option zu verwenden!