

Akatherm FIP GmbH
Steinzeugstraße 50
68229 Mannheim
Telefon 0621/486-2901
Telefax 0621/486-2925
Info@akatherm-fip.de
www.akatherm-fip.de

Presseinformation

Frei zur Veröffentlichung

Auf der ISH in Halle 6.0, Stand D 08 von Akatherm International B.V. und Akatherm FIP

akasion Dachentwässerungssystem mit Druckströmung

Wie gut und sicher große Dachflächen von Industriegebäuden oder von Sportarenen zu entwässern sind, zeigen die zur Aliaxis Gruppe (Belgien) gehörende Akatherm International B.V. und die Akatherm FIP GmbH auf ihrem gemeinsamen ISH-Messestand in **Halle 6.0, Stand D 08**. Dass trotz großer Regenmengen „etwas weniger tatsächlich mehr sein kann“ hat beim akasion Dachentwässerungssystem mit Druckströmung sehr viel mit dem Funktionsprinzip zu tun. Die Druckströmung basiert auf der Bernoulli-Gleichung für die konstante Strömung inkompressibler Fluide mit konstanter Dichte. Das per Unterdruck abgesaugte und entlüftete Wasser kommt mit wesentlich kleineren Rohrquerschnitten, sowie weniger Leitungen aus und fließt schneller ab. Positiver Nebeneffekt dieser Technik sind geringere Investitionskosten und deutlich mehr nutzbarer Raum, da die Zahl der Falleitungen minimiert wird und die horizontalen Sammelleitungen ohne Gefälle nahe an der Decke installiert werden können. Zudem vereinfachen die zusammengefassten Falleitungen Planung und Ausführung. Grundleitungen und die damit verbundenen, aufwendigen Erdarbeiten entfallen weitgehend.

Ein komplettes System

Das System akasion besteht aus Dachabläufen, Rohrleitungen und Fittings aus PE-HD, Befestigungskomponenten und Berechnungssoftware. Herz des Systems sind die Dachabläufe. Die besondere Konstruktion des Dachablaufes verhindert, dass Luft in das geschlossene Rohrsystem eingeleitet wird. Die akasion Dachabläufe sind in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Dachaufbauten geeignet und lieferbar.

Das Akatherm Rohrleitungssystem ist in den Dimensionen von d 40 bis 315 mm, mit Anschluss- und Formstücken erhältlich. Das Rohrmaterial besteht aus einem schlagzähen, flexiblen, leichten und getemperten PE-HD Kunststoff mit glatten Innenflächen.

Verbunden werden die Rohre und Formteile mit Elektroschweißmuffen Typ akafusion und einem dafür speziell konzipierten Schweißgerät, dem Universal 315. Die auf das Gesamtsystem abgestimmten akasion Befestigungskomponenten sorgen für ein kraftschlüssiges System. Längenausdehnungen werden auf das PE-Rohrleitungssystem übertragen und in sich kompensiert, ohne die Dachkonstruktion zusätzlich zu belasten.

Mit der speziellen akacad Planungssoftware kann die optimale Auslegung der Dachentwässerungsanlage sowie alle Komponenten berechnet werden. Neben der Isometrie für die komplette Anlage erstellt das Berechnungsprogramm die Stückliste mit allen erforderlichen Einzelkomponenten und Details.

Das akasion-System wurde von der Akatherm B.V. in Panningen (Niederlande) entwickelt und wird in Deutschland von der Akatherm FIP GmbH in Mannheim vertrieben. Beide Unternehmen gehören zur weltweit operierenden Aliaxis-Gruppe.

Vorschlag Bildlegenden



Herz des akasion Dachentwässerungssystems mit Druckströmung sind die Dachabläufe. Diese sind verfügbar in verschiedenen Ausführungen geeignet für alle Flachdachkonstruktionen. Bei Bedarf können sie mit einem selbst regulierenden Heizelement bestückt werden.



Komplettes System: Die Akatherm-Rohrleitungen sind in den Dimensionen d 40 - 315 mm, mit Anschluss- und Formstücken, erhältlich. Werkstoff ist ein schlagzäher, flexibler, leichter und getemperter PE-HD Kunststoff mit glatten Innenflächen.



Deutlich mehr nutzbarer Raum: Die Zahl der Falleleitungen wird mit dem akasion Dachentwässerungssystem erheblich reduziert.



akasion Befestigungssystem: Die auf das Gesamtsystem abgestimmten akasion Befestigungskomponenten sorgen für ein kraftschlüssiges System.

Abbildungen: Werkfotos Akatherm