

BASISPROFIL

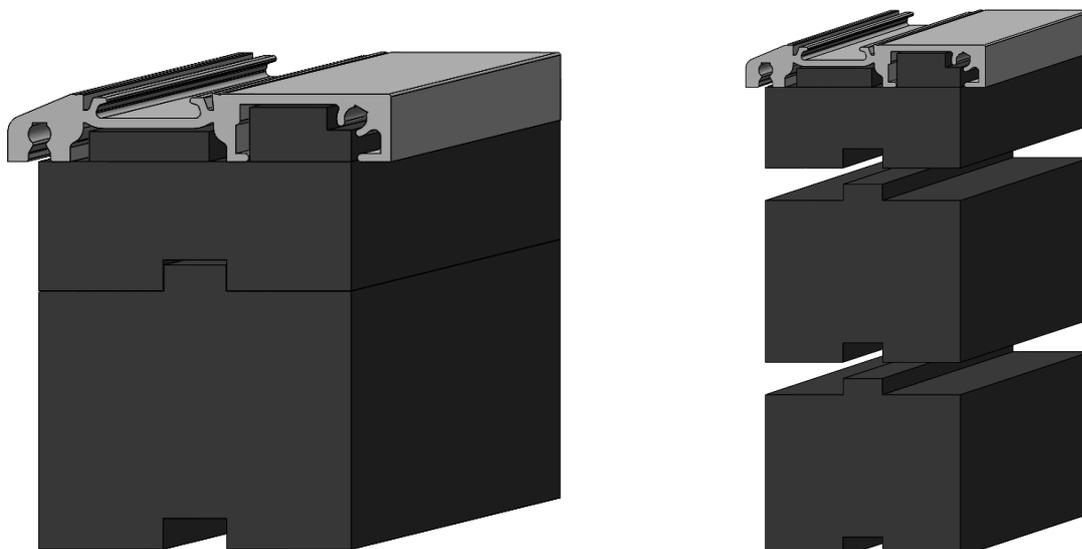
Metaku Metall- und Kunststoffbau GmbH

Eigner: PM [MH]

Das Basisprofil Insufox befindet sich zur Unterstützung unter der Schwelle und dient dem Höhenausgleich bei unterschiedlichem Bodenaufbauten im Innen- und Außenbereich. Die Profile werden unterhalb des Türelementes angeschraubt und haben die Aufgabe eine thermische Trennung vom beheizten Innenbereich zum kalten Außenbereich herzustellen. Insufox ist ein hochwärmedämmender Konstruktionswerkstoff auf Basis von PET (Polyethylenterephthalat). PET ist ein thermoplastischer Kunststoff aus der Familie der Polyester und zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- 100 % Recyclingfähig
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Gute mechanische Eigenschaften (Druck- und Schereigenschaften)
- Hohe Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis + 200 °C
- Optimale Isolierungseigenschaften
- Geringe Wasseraufnahme
- Geringe Wärmeleitfähigkeit

Die Basisprofile sind in den Einbauhöhen 25 mm und 50 mm erhältlich und einfach vertikal adaptierbar.



Allgemein empfehlen wir folgende Dichtstoffe zur Abdichtung:

- Bauder Liquitec PU
- Kempertec D-Grundierung / Kemperol 1K-SF
- Kempertec EPS-Grundierung / Kamperol 1K-SF
- Kempertec EPS-Grundierung / Kamperol 2K PUR
- Kempertec D-Grundierung / Kamperol 2K PUR
- Kempertec AC-Grundierung / Kemperol AC Speed
- Kömmerling Ködispace
- Kömmerling GD 116 (Polysulfid)
- Kömmerling GD 677 NA (Polyurethan)
- Kömmerling GD 920 (Silikon)
- Sikasil IG-25
- Sikasil IG-25 HM+
- Sikasil SG-500
- Sikasail WS-605 S
- Dow Corning 3362
- Dow Corning 3363
- Dow Corning 756,757,791,993
- Dow Corning 813 C, 985

Bitte beachten Sie, dass die richtige Verarbeitung der Klebstoffe und der Zustand der Oberfläche ausschlaggebend für ein erfolgreiches Ergebnis sind. Verarbeitungshinweise können aus den vom jeweiligen Hersteller zur Verfügung gestellten Datenblätter entnommen werden. Unsere anwendungsspezifischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers aufgrund unserer Erfahrung, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind nicht verbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produktvorschläge auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

Das technische Datenblatt von Insufox befindet sich auf der Homepage www.metaku.de/downloads.

INSUFOX

HOCHWÄRMEDÄMMENDER KONSTRUKTIONSWERKSTOFF

MERKMAL FEATURE	BESCHREIBUNG DESCRIPTION	PRÜFVORSCHRIFT TESTING REGULATION
Markenbezeichnung Brand name	INSUFOX	
Qualität Quality	PET - FCKW- und HFCKW-frei, 100% recycelbar PET - CFC- and HCFC-free, 100% recyclable	
Rohdichte Bulk density	175 – 195 kg/m ³	
Zellstruktur Cell structure	silbergrau silver-grey	
Brandklasse Fire class	Klasse E Class E	DIN EN 13501 (2010-01)
Wärmeleitwert Bemessungswert Thermal conductivity value	0,043 W/mK	DIN EN ISO 12667 / 10456
Wasseraufnahme Water absorption	< 1%	DIN EN 12078
Wasserdampfdurchlässigkeit Water vapor permeability	Prüfung durch Fraunhofer IBP Test by Fraunhofer IBP	DIN EN ISO 12572 Details siehe Prüfbericht 02-2021 For details see test report 02-2021
Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	-40 bis +220°C	
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	K-1 längs und quer -20 °C bis 60 °C 62 x 10 ⁻⁶	ISO 11359-2:1999-10
Druckmodul Pressure module		
Druckspannung bei 10% Stauchung Compressive stress at 10% compression	162 MPa 3,14 MPa	DIN ISO 844

metaku
Metall- und Kunststoffbau GmbH
 Am Bachmann 5 | D-34479 Breuna
 ☎ 05693/9892-0 | 📠 05693/9892-10
 ✉ info@metaku.de | www.metaku.de

MERKMAL FEATURE	BESCHREIBUNG DESCRIPTION	PRÜFVORSCHRIFT TESTING REGULATION
Schraubenauszugskraft Screw withdrawal force	SPAX FEX KS Ø 4,0 x 30 mm Einschraubtiefe 25 mm Ausziehungskraft 700 N SPAX FEX KS Ø 4,0 x 30 mm Screw in depth 25 mm Extraction force 700 N	Prüfung durch SPAX Check through SPAX
Verträglichkeit Dichtstoffe Compatibility with sealants	KEMPERTEC D-Grundierung KEMPEROL 1K-SF KEMPERTEC EPS-Grundierung KEMPEROL 1K-SF KEMPERTEC EPS-Grundierung KEMPEROL 2K-PUR KEMPERTEC D-Grundierung KEMPEROL 2K-PUR KEMPERTEC AC-Grundierung KEMPEROL AC Speed	Prüfung durch KEMPER-SYSTEM Check through KEMPER-SYSTEM
Verträglichkeit Dichtstoffe Compatibility with sealants	BAUDER LIQUITEC PU Flüssigkunststoff BAUDER LIQUITEC PU Liquid plastic	Prüfung durch BAUDER Check through BAUDER
Verträglichkeit Dichtstoffe H.B. Fuller / Kömmerling Compatibility with sealants H.B. Fuller / Kömmerling	Kömmerling Ködispace Kömmerling GD116 (Polysulfid) Kömmerling GD116NA (Polysulfid) Kömmerling GD677NA (Polyurethan) Kömmerling GD920 (Silikon)	In Anlehnung an die ift-Richtlinie DI-01/1 – 4.4 (VE-05/01) In accordance with ift-guideline DI-01/1 – 4.4 (VE-05/01)
Verträglichkeit Dichtstoffe SIKA Compatibility with sealants SIKA	Sikasil® IG-25 Sikasil® IG-25 HM+ Sikasil® SG-500 Sikasil® WS-605 S	Details siehe Prüfbericht For details see test report.
Verträglichkeit Dichtstoffe Dow Corning Compatibility with sealants Dow Corning	Dow Corning® 3362, 3363, 756, 757, 791, 813C, 895, 993 Compatibility check	Details siehe Prüfbericht For details see test report.

Die o.g. Werte wurden an extrudierten Profilen ermittelt.
 The above-mentioned values have been measured on extruded profiles.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

Our application-related recommendations in word and in writing, which we give to support the buyer / processor based on our experience, in accordance with the current state of knowledge in science and practice, are non-binding and do not establish a contractual legal relationship or ancillary obligations from the purchase contract. They do not release the buyer from checking our products themselves for their suitability for the intended use.