

# Technisches Datenblatt

## FRIEDWIL FX5

### Produktbeschreibung

#### Maße pro Rolle

- Breite: 120 cm
- Länge: 840 cm
- Fläche: 10 m<sup>2</sup>

#### Schichten

- Äußere Reflexionsschichten: Aluminiumverbundfolie (gewebeverstärkt, mikroperforiert, brandhemmend ausgerüstet)
- Thermovlies: Hochleistungsthermoplast, zu 65% aus recycelten Rohstoffen
- Doppelseitige Reflexionsschicht: Recycelte PET-Folie (metallisiert, mikroperforiert)

#### Besondere Eigenschaften

- Reflexion von Wärmestrahlung
- Reduktion von Wärmeleitung
- Dampfbremse
- Reduktion der Wärmeströmung (Konvektion)

#### Anwendungsbereiche

- Effiziente Reflexionsdämmung für diverse Innenräume
- Haupteinsatzbereiche: Dachstuhl/ oberste Geschossdecke, Kellerdecke

### Technische Daten nach ETA 24/1098\*

Wärmedurchlasswiderstand / R (Bemessungswert)	0,55 m <sup>2</sup> K/W
Wärmedurchlasswiderstand / R in empfohlener Einbausituation**	1,63 m <sup>2</sup> K/W
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (Bemessungswert)	0,04 W/(mK)
Emissivität / $\epsilon_d$	0,05
Wasserdampfdiffusionswiderstand	58 $\mu$
Wasserdampfdiffusionsfähigkeit / $s_d$	1,2 m
Dicke	22 mm
Gewicht	628,2 g/m <sup>2</sup>
Brandklasse	E
Dichte	29,3 kg/m <sup>3</sup>
Dimensionsstabilität Breite/Länge	$\epsilon = 1,0$ $\epsilon = 1,3$ %
Dimensionsstabilität Dicke	$\epsilon = 30,4$ %
Zugfestigkeit senkrecht / parallel	240 kPa
Reißfestigkeit vor Alterung	längs 425 N quer 420 N
Reißfestigkeit nach Alterung	längs 375 N quer 375 N
Schälfestigkeit des Klebebandes	vor Alterung: 34 N/100mm nach Alterung: 33 N/100mm

\*in Anlehnung an die jeweilige DIN (siehe Leistungserklärung)

\*\* Hinweis: Berechnet nach DIN EN ISO 6946; Einbausituation: 24 mm ruhende unbelüftete Luftsicht, 22 mm FX5, 24 mm ruhende unbelüftete Luftsicht; Innen-/Außenoberflächenwiderstände  $R_i = 0,10$  /  $R_e = 0,04$  m<sup>2</sup>K/W; Angaben gerundet; nicht Bestandteil der ETA/DoP.



EAD 040007-00-1201  
Infrarot reflektierende  
Dämmstoffmatte „FRIEDWIL FX5“,  
Wärmedämmung