

**VAN
LOON**

seit 1952

**5 MILLIONEN METER
FURANFLEX® IN
36 LÄNDERN WELTWEIT**

FURANFLEX®

DAS FLEXIBLE SANIERUNGSSYSTEM

**FÜR HEIZUNGEN, WOHNUNGS- / KÜCHENABLÜFTE
UND DACHENTWÄSSERUNGEN**

DAS FURANFLEX-System besteht aus drei Schichten:

- Auf der Innenseite befindet sich eine Folie, die nach dem Einbau herausgezogen wird.
- Die zweite Schicht ist die Kompositschicht, ein mit Glasfasern verstärktes, thermoerhärtendes Kunstharz. Seine Reißfestigkeit ist ähnlich der von Edelstahl, hat aber einen höheren Korrosionswiderstand.
- Die Außenschicht bildet ein Textilbelag, der dem Schutz der Kompositschicht dient und zudem den Einbau deutlich erleichtert.

DAS FURANFLEX-System hat den Vorteil, dass es sich den baulichen Begebenheiten des Schornsteins oder des Schachtes bestens anpassen kann.

Die geometrische Form sowie der Querschnitt des Rohres können *innerhalb eines Schachtes mehrfach verändert werden*.

Diese Eigenschaft macht ein Aufstemmen der Wände innerhalb des Gebäudes nicht mehr erforderlich - ein besonderer Vorteil für beispielsweise historische Bauten mit oftmals herausfordernden baulichen Gegebenheiten.

Nimmt die Form des Schornsteins auf

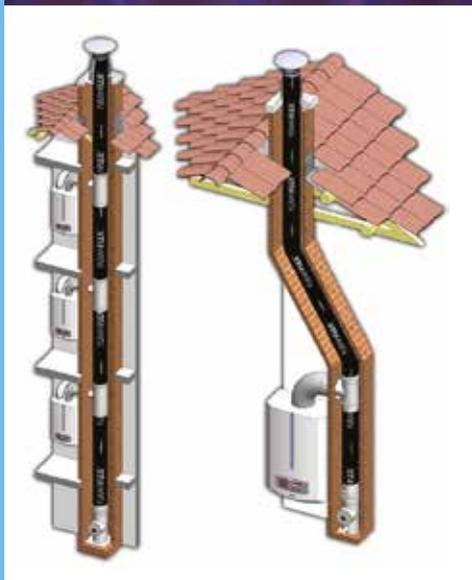
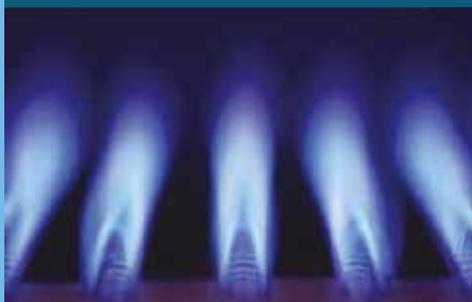


VORTEILE DES FURANFLEX-SYSTEMS

- temperaturbeständig
- korrosionsbeständig
- keine Stemmarbeiten innerhalb des Gebäudes notwendig (sofern nicht Anschlüsse für Heizungen oder Lüftungen hergestellt werden müssen)
- Längen bis 80,00 m
- Durchmesser DN 60 bis DN 1000 möglich, sowie quadratische, rechteckige oder ovale Querschnitte
- geeignet auch für Überdruckbetrieb
- kurze Einbauzeiten
- 25 Jahre Herstellergarantie

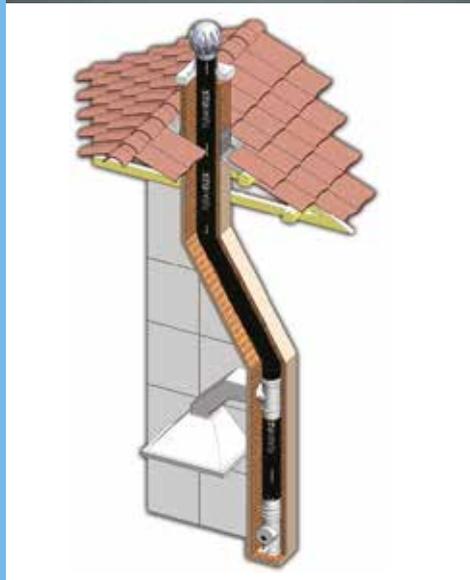


Abgassystem



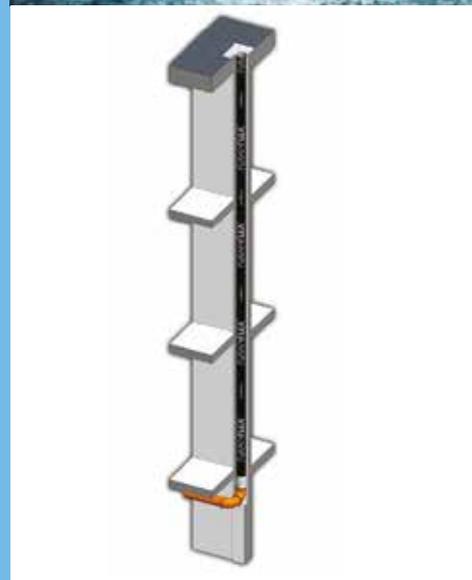
Abgassystem für Öl- und Gasheizungen

Lüftungssystem



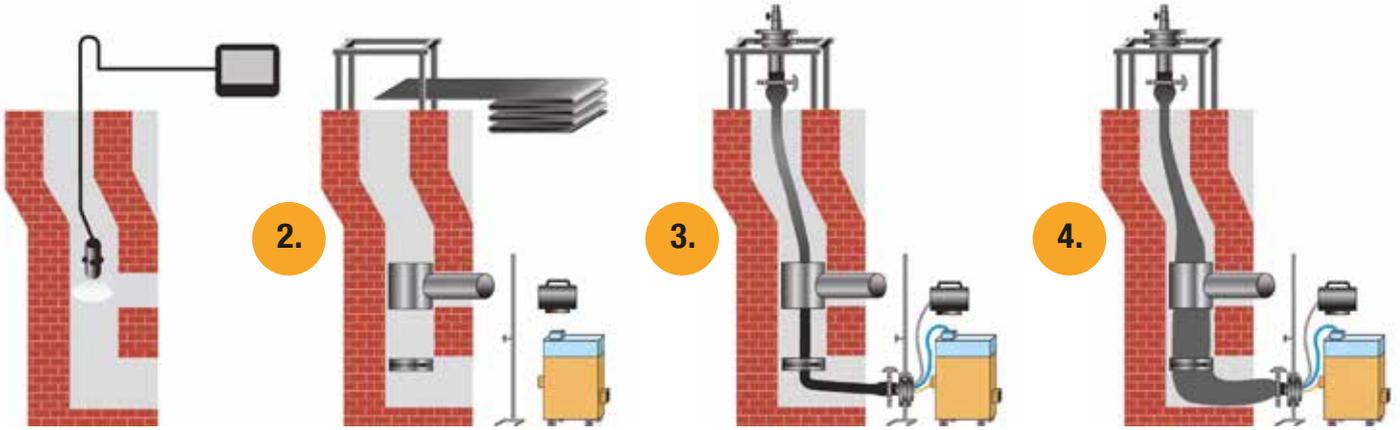
Lüftungssystem für Wohnungs- und für Küchenentlüftungen (bis 400 Grad C)

Entwässerungssystem



Regenwasser und Drainagesystem

FURANFLEX®
DAS FLEXIBLE SANIERUNGSSYSTEM

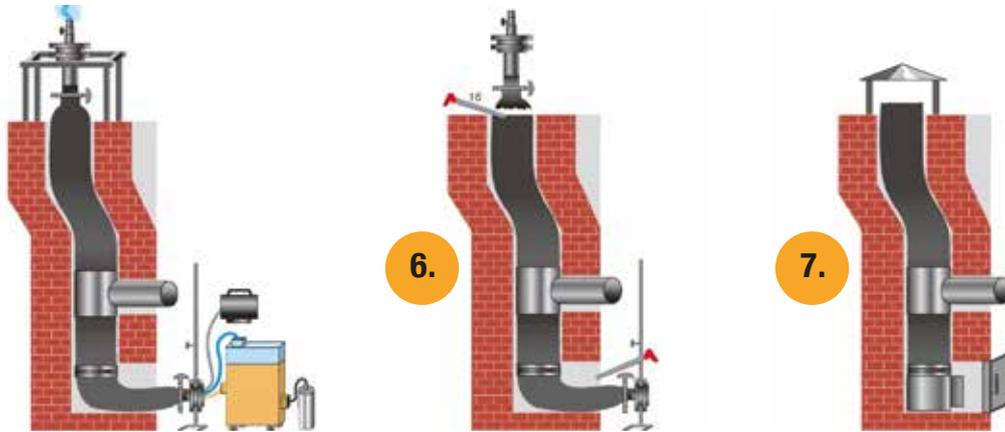


Überprüfung des vorhandenen Schornsteins

Einbau der Formteile und vorbereiten der Werkzeuge

Einbau des FURANFLEX-Einsatzes

Aufpumpen des Rohres mit Schnellgebläse



Beaufschlagen des Rohres mit Dampf

Anpassung des Rohres an Sohle und Mündung

Feinmontage (Fertigstellung von Revisionsöffnungen etc.)

Schornsteinsanierungen mit dem FURANFLEX-System können nur vom zertifizierten Vertragspartner durchgeführt werden.



Für die Montage erforderliche Werkzeuge und Ausrüstung:





FURANFLEX®

SANIERUNGSSYSTEM FÜR GAS- & ÖLHEIZUNGEN

- Lieferung in flacher, weicher und flexibler Form
- schnelle Montage ohne Abbruch
- glatte, korrosionsbeständige Innenfläche
- nach der Installation ist der Einsatz fest, leicht und luftdicht



Technische Daten

	FURANFLEX®
Zulässige Abgastemperatur	200°C
Kältebeständigkeit	-50°C
Wanddicke	2,5 mm
Durchmesser	60 - 1000 mm
Länge	3 - 80 m
Dichte	1,7 g/cm ³
Zugfestigkeit	150 N/mm ²
Korrosionsbeständigkeit	3 - 7 pH (gut gegen Säuren) 7 - 12 pH (gut gegen Laugen)
Wärmeleitkoeffizient	0,4 W/m.K
Wärmedehnungskoeffizient	24 x 10 ⁻⁶ m/m.K
zulässiger Verzug	30°C
Brandverhalten (EN 13501-1)	B Rauchentwicklung: s1 Abtropfen/Abfallen: d0
EU Klassifizierung EN 1443	T200 P1 W 2 0XX
Zulassung	ETA-12/0346



RAINFLEX®

SANIERUNGSSYSTEM FÜR ENTWÄSSERUNGEN

- basiert auf der FURANFLEX-Technologie
- dichtet perfekt ab und ist wasserdicht
- nach der Installation ist der Einsatz fest, leicht und luftdicht

Technische Daten

	RAINFLEX®
maximale Länge	100 m
Wanddicke	3 mm
Brandverhalten	B - s2 d0
Durchmesser	60 - 800 mm
Rauhigkeit	r=0,0005 m



VENTIFLEX®

SANIERUNGSSYSTEM FÜR LÜFTUNGSANLAGEN

- basiert auf der FURANFLEX-Technologie
- nicht brennbar
- glatte, korrosionsbeständige Innenfläche
- nach der Installation ist der Einsatz fest, leicht und luftdicht
- emittiert keine schädlichen Substanzen

Technische Daten

Anwendung

Strömungswiderstand

Rauhigkeit (r)

Brandverhalten

Wärmeleitkoeffizient

Wärmedehnungskoeffizient

Wanddicke

Durchmesser

maximale Länge

zulässiger Verzug

Zulassung

VENTIFLEX®

traditionelle

Lüftungsanlagen

bis 200°C Ablufttemperatur

zirkular: =0,43; r=0,2 mm

rechteckig: =0,59; r = 0,4 mm

B - s2 d0

0,27 W/mK

24 x 10⁻⁶ m/m.K

3 mm

80 - 800 mm

100 m

45°C

ETA-21/0300

VENTIFLEX® RKV

Hochtemperatur

Lüftungsanlagen

bis 400°C Ablufttemperatur

zirkular: =0,87; r=3mm

rechteckig: =0,86; r = 1,6 mm

A2 - s1 d0

0,27 W/mK

24 x 10⁻⁶ m/m.K

5 mm

80 - 800 mm

100 m

45°C

ETA-21/0300

- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten -



Josef van Loon GmbH
INGENIEURBÜRO FÜR
SCHORNSTEINTECHNIK

• KAMINE • SCHORNSTEINE • ABGASLEITUNGEN

Stauverbrink 14
48308 Senden - Bösensell

Fon 0 25 36 - 7 99
Mobil 0177 - 88 55 091

Obere Kaiserswerther Str. 52
47249 Duisburg

Fon 02 03 - 70 00 28
Mobil 01 77 - 88 55 091

josef-van-loon.de
cvl@josef-van-loon.de

Auslieferungslager Senden
Abholung Mo - Fr nach tel. Vereinbarung