

INSTALLATION INSTRUCTIONS / NOTICE DE POSE 

FRANCE

POUJOLAT SA
CS50016
79270 ST-SYMPHORIEN
Tél. +33 (0) 5 49 04 40 40
infos@poujoulat.fr
www.poujoulat.fr

DEUTSCHLAND

Poujoulat GmbH
Johann-Philipp Reis Strasse 6
55469 SIMMERN
Tel. +49 676194140
zentrale@poujoulat.de

BELGIQUE / BELGIE

POUJOLAT BELUX
Rue de l'Industrie, 39
B-1400 NIVELLES
Tel. +32 (0) 67 / 84 02 02
info@poujoulat.be
www.poujoulat.be

NEDERLAND

POUJOLAT BV
Ettensestr 60
7061 AC TERBORG
Tel. +31 (0) 315 340050
info@poujoulat.nl
www.poujoulat.nl

UNITED KINGDOM

POUJOLAT (UK) LTD
Unit 1a Quadrum Park
Old Portsmouth Road
GU3 1LU Guilford / SURREY
Tel. +44 (0) 1483 461 700
sales@poujoulat.co.uk
www.poujoulat.co.uk

ÖSTERREICH

Bitte wenden Sie sich an
POUJOLAT SA Exportabteilung
Tel. +33 (0) 5 49 04 48 30
export@poujoulat.fr

SUISSE / SCHWEIZ







Poujoulat Switzerland SA
Route du Moulin 11
3977 GRANGES (VS)
Tel. +41 (0) 244 73 50 00
Fax +41 (0) 244 73 50 09
info@poujoulat.ch
www.poujoulat.ch

ITALIA

ALA SPA
29/A VIA LENIN
42020 QUATTRO CASTELLA (RE)
Tel. +39 05 22 88 74 24
poujoulatitalia@ala-spa.it
www.poujoulat.it

Schéma 1 **Drawing 1** **Beispiel 1**

Schema 1 **Esquema 1** **Schema 1**

-  Tubage flexible isolé équipé d'extrémités CLIPFLEX.
-  Isolated flexible liner equipped with CLIPFLEX on both ends.
-  Isoliertes flexibles Rohr mit CLIPFLEX-Enden.
-  Geïsoleerde flexibel uitgerust met CLIPFLEX een beide uiteinden.
-  Flexible aislado equipado con CLIPFLEX a cada extremo.
-  Condotta flessibile isolato con CLIPFLEX alle estremità.

Identification	N° certificat / Certificate N° / Zetifikat-Nr	Date	FLEXIBLES / FLEXIBLE / SCHLÄUCHE	NUANCES / SHADES / FARBEN	Type de conduit / Type of flue / Typ Rohrleitung	Désignations / Designations / Bezeichnungen
STARFLEX-ISO	0071-CPR-22012	2023	2 X 0.10	316L 1.4404	Double peau / Double skin / Zweischalig	T450 N1 W V2 L50010 G

Schéma 2 **Drawing 2** **Beispiel 2**

Schema 2 **Esquema 2** **Schema 2**

STARFLEX-ISO	SECTIONS INTÉRIEURES DES CONDUITS MAÇONNÉS			
	20x20	25x25	30x30	20x40
Ø 80	X	X	X	X
Ø 100	XX	X	X	XX
Ø 130		XX	X	
Ø 150		XX	X	

Schéma 3 **Drawing 3** **Beispiel 3**

Schema 3 **Esquema 3** **Schema 3**

DN	Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur de l'isolant (mm)	Longueur maxi en 1 pièce (m)	Poids jusqu'à (kg/m)
80	146	25	15	2,8
100	166	25	15	3,4
130	196	25	15	4,4
150	216	25	15	4,8





Schéma 4

Drawing 4

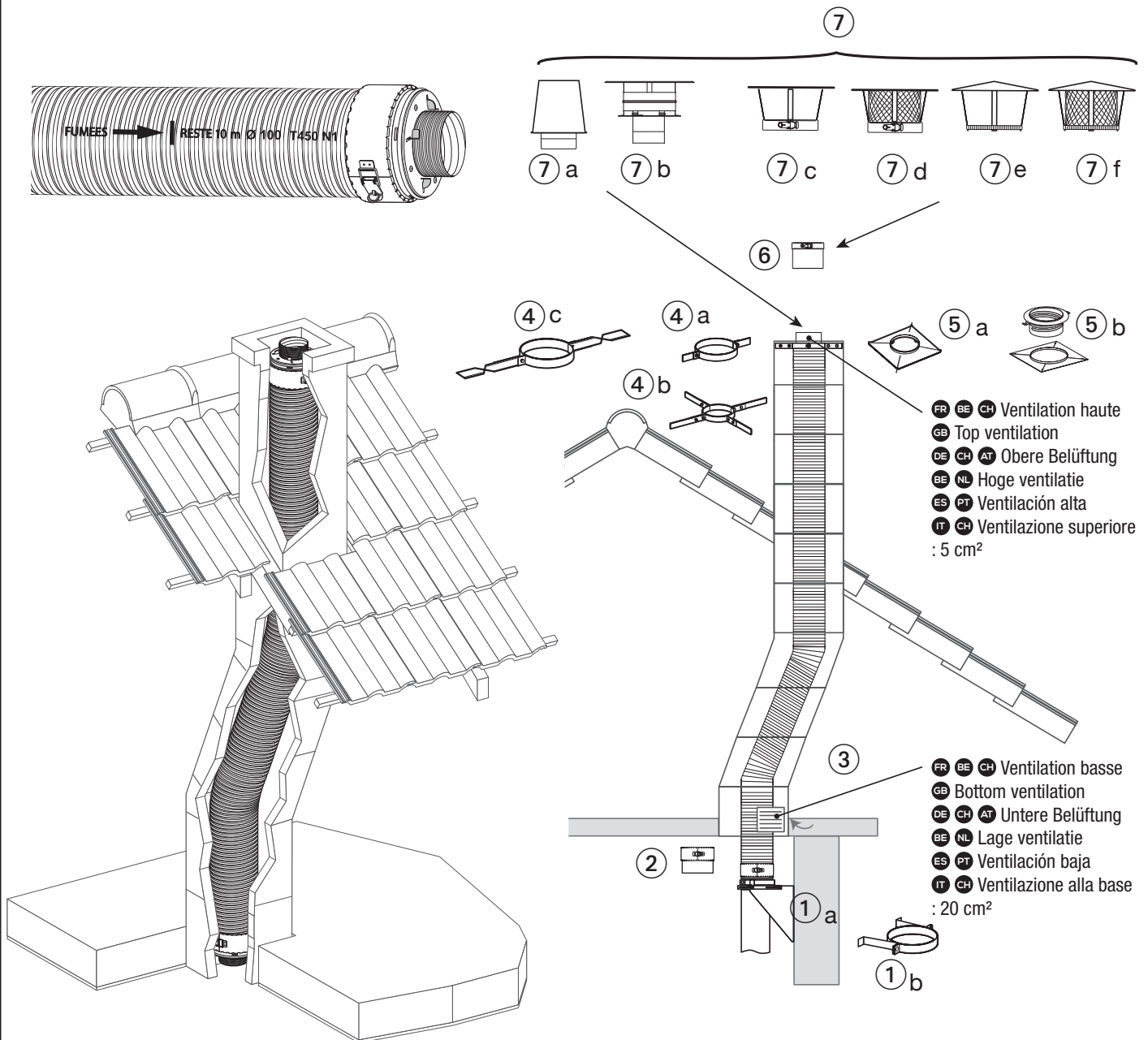
Beispiel 4

Schema 4

Esquema 4

Schema 4

Tous les flexibles disposent d'un marquage à chaque mètre (sens des fumées - longueur restante - diamètre - désignation) / **All liners are marked every meter** (smoke direction - remaining length - diameter - designation) / **Alle flexiblen Rohre sind jeden Meter markiert** (Abgasrichtung - verbleibende Länge - Durchmesser - Bezeichnung) / **Alle flexibels dragen elke meter een marking** (richting van de rookgassen - resterende lengte - diameter - definitie) / **Todos los flexibles tienen un marcado cada metro** (sentido de los humos - longitud restante - diámetro - definición) / **Tutti i flessibili sono marcati ogni metro** (sirezione del fumo - lunghezza rimanente - diametro - definizione).



① Support

- ① a SMI/SC
- ① b BM DP (H = < 10 m)
sur Ø ext.

② Raccord flexible

- ② a RF
- ② b RFV...EM
- ② c RF P1

③ Flexible avec CLIPFLEX

④ Collier de fixation haute

- ④ a CTF (H = < 10 m)
- ④ b CAS (H > 10 m)
- ④ c COL DP (H > 10 m)
sur Ø ext.

⑤ Plaque d'étanchéité

- ⑤ a PE
- ⑤ b PEV (= PE + CTF)

⑥ Emboût de finition tubage (EFT)

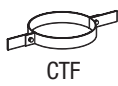
- ⑦ **FR BE CH** Finitions hautes – **GB** Weathering top
DE CH AT Endring Oben – **BE NL** Hoge of werking
ES PT Terminal superior – **IT CH** Terminal superior

- ⑦ a MI
- ⑦ b CA
- ⑦ c CPP
- ⑦ d CPP AO
- ⑦ e CHAP INOX
- ⑦ f CHAP AO

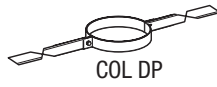
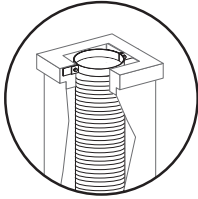
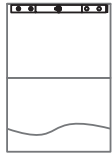
Schéma 5 Drawing 5 Beispiel 5 Schema 5 Esquema 5 Schema 5

Collier de fixation haute / Clamp band / Obere Haltung / Bevestigingsbeugel boven / Abrazadera de fijación alta / Collare di bloccaggio

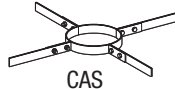
H < 10 m



CTF



COL DP



CAS

Si H > 10 m : un collier à suspendre ou collier de centrage Alu (sur Ø ext.)

If H > 10 m : 1 suspension bracket

Wenn H > 10 m : 1 Aufhängestütze

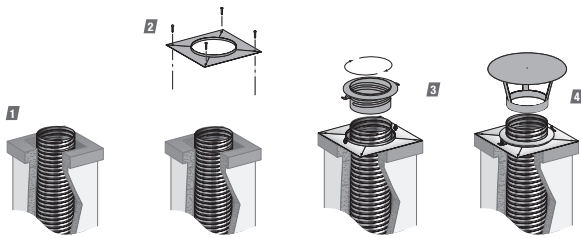
Als H > 10 m : één ophangingsbeugel

Si H > 10 m : 1 abrazadera de suspensión

Se H > 10 m : 1 collare di sostegno

Schéma 6 Drawing 6 Beispiel 6 Schema 6 Esquema 6 Schema 6

Plaque d'étanchéité à visser / Screwed tope plate / Schraubbare Abdichtungsplatte / Vaste te Schroeven dichtingsplaat / Piastra tenuta stagna a vite / Paca de estanqueidad con rosca



Plaque d'étanchéité / Tope plate / Abdichtungsplatte / Af dichtingsplaat / Estanqueidad / Piastra a tenuta stagna

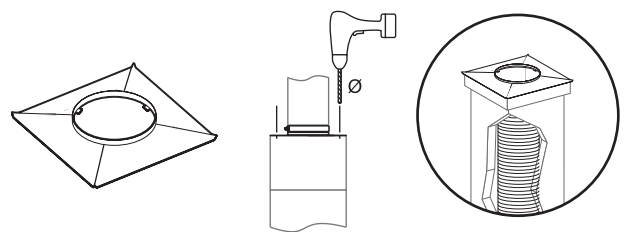


Schéma 7 Drawing 7 Beispiel 7 Schema 7 Esquema 7 Schema 7

Support de conduit / Wall support / Wandstütze / Muursteun / Suporte mural / Supporto a muro

Si H > 10 m : prévoir un support de conduit

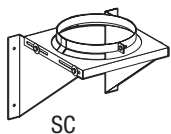
If H > 10 m = 1 wall support

Wenn H > 10 m = 1 Wandstütze

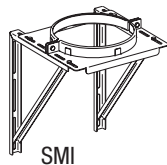
Als H > 10 m = 1 Muursteun

Si H > 10 m = 1 soporte mural

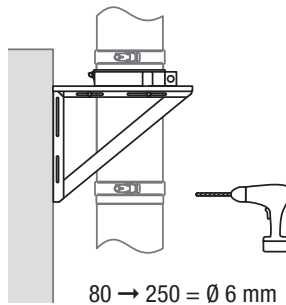
Se H > 10 m = 1 supporto a muro



SC



SMI



80 → 250 = Ø 6 mm

Si H < 10 m : prévoir un collier de fixation mural

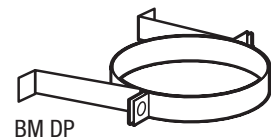
If H < 10 m : 1 wall bracket

Wenn H < 10 m : 1 Mauerschelle

Als H < 10 m : 1 muurbeugel

Si H < 10 m : 1 abrazadera

Se H < 10 m : 1 collare

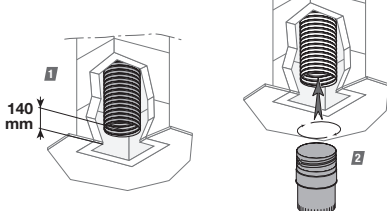


BM DP

Schéma 8 Drawing 8 Beispiel 8 Schema 8 Esquema 8 Schema 8

Raccord à visser / Screwed connection / Schraubanschluss / Schroefverbinding / Collegamento a vite / Conexión por tornillo

RFV



140 mm



Schéma 9 Drawing 9 Beispiel 9 Schema 9 Esquema 9 Schema 9

2X0.10 - 316L	
FIOUL / OIL / HEIZÖL / OLIE / OIL / OLIO	
Fumées / Fumes / Rauchgase / Rook / Humos / Fumi < 120° C	
120° C < Fumées / Fumes / Rauchgase / Rook / Humos / Fumi < 200° C	X
Fumées / Fumes / Rauchgase / Rook / Humos / Fumi > 200° C	X
GAZ / GAS	
Fumées / Fumes / Rauchgase / Rook / Humos / Fumi < 160° C	X
Appareil indépendant gaz / Gas stove	X
Chaudière murale gaz classique / Standard gas wall hung boiler / Standard - Wandgastherme / Ketel voor wandmontage / Caldera mural de gas / Caldaie gas a parete > 160° C	X
BOIS (en bûches) / WOOD (logs) / HOLZ (in Scheiten) / HOUTBLOKKEN / MADERA / LEGNO	
Chaudière, foyer : ouvert et fermé / Boiler, fireplace : open and closed / Kessel, offener und geschlossener Kamin / Ketel, haard : open en Gesloten / Caldera, hogar : abierto o cerrado / Caldaia, caminetto : aperto o chiuso	X
CHARBON / COAL / KOHLE / KOOL / CARBÒN / CARBONE	
Chaudière, Poêle / Boiler, Stove / Kessel, Ofen / Ketel, stoof / Caldeira, estufa / Caldaie, stufa	

Schéma 10 Drawing 10 Beispiel 10 Schema 10 Esquema 10 Schema 10

- FR BE CH Ramonage suivant réglementation en vigueur à opérer avec un hérisson rond PVC.
- GB Sweeping in accordance with the current regulation to be carried out with non metal brush.
- DE CH AT Das Kehren ist in Übereinstimmung mit der gültigen Regelung mit einer nicht-metallischen Bürste durchzuführen.
- BE NL Kuizen volgens de geldende reglementering met een ronde PVC borstel.
- ES PT Deshollinar respetando las regulaciones vigentes con un cepillo PVC.
- IT CH Se in conformità con le regole locali.

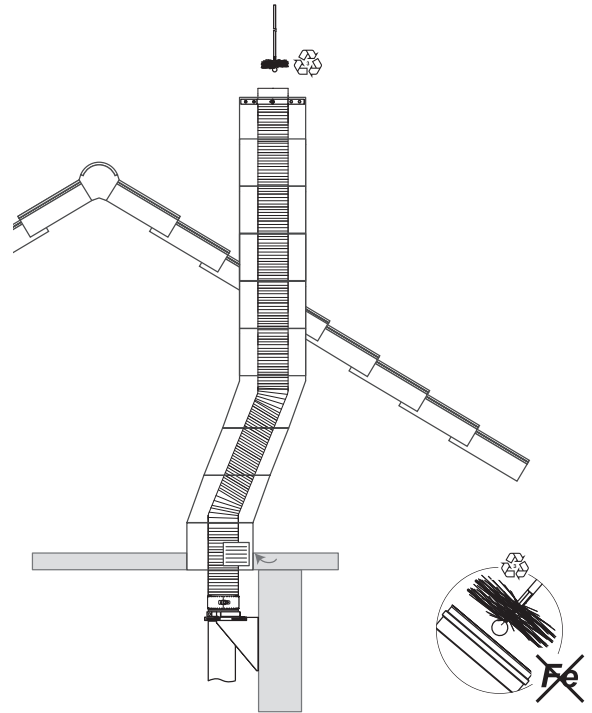


Schéma 11 Drawing 11 Beispiel 11 Schema 11 Esquema 11 Schema 11

Carnet d'installation et d'entretien numérique Online record for installation and maintenance of heating systems / Online Databank für Installation und Wartung von Heizungsanlagen / online logboek van de installatie en het onderhoud / Instrukcja instalacji i użytkowania		Référence de l'installation Installation name / Referenz der Anlage Referentie van de installatie Referențe instalacji
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> CAT-CHECK A LINK FOR LIFE www.catcheck.poujoulat.com </div> </div>	 FLEXIBLE STARFLEX-ISO EN 1443	
<input type="checkbox"/> STARFLEX-ISO T450 N1 W 2 G	Ø _____ mm CE	
Nom installateur / Name installer / Name Installateur Naam Installer / Imię i nazwisko Instalatora _____ _____ _____	Date installation / Date installation / Datum Montage Datum installatie / Data Instalacji _____ _____	
Adresse / Address / Adresse / Adres _____ _____ _____	Distance aux matériaux combustibles Distance to combustible materials Abstand zu brennbaren Werkstoffen Veilige afstand van brandbare materialen Odległość od materiałów palnych (łatwopalnych) _____ mm	
Entretien selon la réglementation en vigueur / Maintenance according to the applicable regulation / Instandhaltung nach gültigen Vorschriften Schouwegen volgens reglementering / Przegląd według obowiązujących przepisów / Cette plaque ne doit être ni recouverte, ni rendue illisible This label shall neither be covered, nor be defaced / Dieses Anlagenschild soll weder bedeckt, noch unlesbar gemacht werden Deze plaat mag niet bedekt of onleesbaar zijn / Tabliczka znamionowa powinna być naklejona w widocznym miejscu		



FR Type de conduit et assemblage (Schéma 1)

Tubage flexible isolé équipé des extrémités CLIPFLEX.

▲ STARFLEX-ISO ne peut pas être installé sans les CLIPFLEX.
 Voir notice de pose dédiée.

CH Désignation selon la norme EN 1856-2

- Niveau de température T450 : température normale d'utilisation ne dépassant pas 450 °C
- Niveau de pression :
 N1 : conduit fonctionnant en dépression
- Résistance aux condensats :
 W : humide → condensation
- Résistance à la corrosion :
 V2 : gaz - fuel - bois
- Paroi intérieure :
 L 50 = nuance acier : Mat N° 1.4404 (AISI 316 L)
 010 = épaisseur de la paroi = 0,10 mm
- G = résistant au feu de cheminée

Passage dans les conduits maçonnés (Schéma 2)

- En cas de présence d'un dévoiement, angle maximum=30°.
- X : passage aisé - XX : passage compliqué
- Pour faciliter la mise en oeuvre, l'utilisation du tireflex à visser fixé sur le flexible par 4 vis autoforeuses est recommandée, ainsi qu'une seconde personne aidant au guidage dans le conduit.

Caractéristiques dimensionnelles et pondérables (Schéma 3)

Ordre de pose (Schéma 4)

Référence POUJOLAT

NOTA : L'usage du raccord entre 2 flexibles (réf: RACSI Ø) rend l'ouvrage identique à un tubage flexible inox traditionnel non isolé.

Méthode d'installation des éléments ou accessoires (Schémas 5, 6, 7, 8)

Choix du matériaux du tubage en fonction de l'utilisation (Schéma 9)

Méthode de coupe

Cette manipulation doit être réalisée avec des gants, l'extrémité du flexible étant très coupante.

1. Enfoncer la pointe d'un couteau dans l'agrafe du flexible, et faire le tour maintenant la lame enfoncée.
2. Une fois le tour du flexible aluminium réalisé, couper la bande avec une cisaille. Retirer l'enveloppe extérieure.
3. Dénuder le flexible inox sur au moins 8cm.
4. Procéder à la découpe du flexible inox de la même façon.

Précautions d'emploi pour les grandes longueurs

- Guider le flexible pour éviter tout accrochage.
- Respecter le rayon de cintrage maxi.
- Présenter le flexible le plus droit possible lors de l'introduction dans la maçonnerie.

Rayon de cintrage

$$\text{Ø } 80 > \text{Ø } 150 : 2,5 \text{ Ø}$$

Coefficient de perte d'énergie

$$r = 2 \text{ mm}$$

$$\text{Ø extérieur} = \text{Ø intérieur} + 66\text{mm}$$

Charge de conception

Pour tous les diamètres et types de flexibles, appliquer la formule :
 10XPO (PO* étant le poids au mètre du flexible)

* Information disponible auprès du service commercial

Angle de dévoiement : 30° max

Stockage

Eviter le gerbage des colis. Protéger le flexible contre les coups de manutention. Conserver le flexible dans l'emballage d'origine.

Entretien (Schéma 10)

Plaque signalétique obligatoire (Schéma 11)

À compléter et à apposer sur / à proximité immédiate de chaque installation. Cette notice de pose contient l'essentiel des informations nécessaires sur le chantier. D'autres informations techniques sur les produits sont disponibles dans les documentations, le guide tarif, le site internet. La société Poujoulat se réserve le droit, à tout moment, de modifier tout ou partie d'un produit ou d'une gamme de produits et ce, dans le cadre de l'évolution technique et dans l'intérêt des clients.

GB Type of flue (Drawing 1)

Flexible flue liner.

▲ It is mandatory to instal STARFLEX-ISO with the CLIPFLEX.
 Please see dedicated installation instruction for the CLIPFLEX.

Designation according to EN 1856-2

- Level of temperature T450 : normal operating temperature not exceeding 450°C
- Level of pressure :
 N1 : flue operating in negative pressure
- Resistance to condensates :
 W : wet → condensation
- Resistance to corrosion :
 V2 : gas - oil - wood
- Inner skin :
 L 50 = steel grade : Mat N° 1.4404 (AISI 316 L)
 010 = thickness of the skin = 0.10 mm
- G = soot fire resistant

Installation in brick chimneys (Drawing 2)

- In case of brick chimney with offset, the maximum angle = 30°
- X: easy installation - XX: difficult installation
- For an easier installation, we recommend using our accessory Tireflex with screw fixed by 4 self-piercing screws, as well as a second person helping

Dimensional and weight characteristics (Schémas 3)

Order of installation (Drawings 4)

POUJOLAT Reference

NOTE: The use of the connection between 2 flexible hoses makes the work identical to a traditional non-insulated stainless steel flexible tube.

Installation of components (Drawings 5, 6, 7, 8)

Choice of the liner depending on the use (Drawing 9)

Cutting method

Handling to be carried out with gloves due to the cutting edge of the liner extremity.

1. Push the point of a knife into the crimp of the alu flexible liner and drive it round while keeping the blade pushed in.
2. Once the cut has been done all around the flexible liner, cut the stainless steel alu band with a shear. Take away the outside skin.
3. Strip the stainless steel flexible liner on at least 8 cm (take off the insulation)
4. Cut the stainless steel liner in the same way



Precautions when using long sections

- Guide liner to prevent any bump.
- Comply with the max bending radius.
- Place liner as straight as possible when being introduced into the masonry.

Bending radius

$\emptyset 80 > \emptyset 150 : 2,5 \emptyset$

Coefficient of energy loss

$r = 2\text{mm}$
 outer $\emptyset =$ inner $\emptyset + 66\text{mm}$

Design load

For any diameter and type of liner, apply the formula :
 $10XP0$ (PO* being the weight per meter of liner)

* Information available at our sales department

Bending angle: 30° max

Storage

Avoid stacking of coils. Protect the liner against handling shocks. Keep the liner in the delivery package to prevent any shock.

Maintenance (Drawing 10)

Require the following label (Drawing 11)

To be attached to or closed to the chimney. The essential information for installation on site is in this notice. Other informations on these products are available in the brochure, price list and on our website. In the customer's interest, Poujoulat retains the right to make changes to their range of product in order to improve them in accordance with technical developments.

DE Systembeschreibung (Beispiel 1)

Flexible Einsatzrohrer.

! STARFLEX-ISO kann nicht ohne CLIPFLEX installiert werden.
 Siehe spezielle Anweisungen für die Installation von CLIPFLEX.

AT Bezeichnung nach Norm EN 1856-2

- Temperaturklasse T450 : normale Betriebstemperatur nicht über 450°C
- Druckklasse :
 N1 : Rohr im Unterdruck
- Kondensatbeständigkeit :
 W : feucht → Kondensation
- Korrosionsbeständig
 V2 : Gas - Öl - Holz
- Innenschale :
 L 50 = Materialgüte Werkstoff : N° 1.4404 (AISI 316 L)
 010 = Wanddicke = 0.10 mm
- G = russbrandbeständig

Durchgang durch gemauerte Kamine (Beispiel 2)

- Wenn es einen Versatz gibt, maximaler Winkel = 30°.
- X: leichter Durchgang - XX: komplizierter Durchgang
- Um die Umsetzung zu erleichtern, wird die Verwendung der einstellbaren Einzugshilfe empfohlen mit 4 selbstbohrenden Schrauben befestigt, sowie eine zweite Person, die hilft, die gemauerte Kamine.

Abmessungen und Gewichtn (Beispiel 3)

Montagereihenfolge der Bauteile (Beispiele 4)

POUJOLAT Referezen

HINWEIS: Die Verwendung der Verbindung zwischen 2 flexiblen Schläuchen macht die Arbeit identisch mit einem herkömmlichen nicht isolierten flexiblen Edelstahlrohr.

Montageanleitung der Elemente und Zubehörteile (Beispiele 5, 6, 7, 8)

Wahl des Einsatzrohres je nach Gebrauch (Beispiel 9)

Schneidemethode

Achtung! Arbeiten Sie mit Handschulen, da das Ende des Rohres sehr scharf ist.

1. Drücken Sie die Spitze eines Messers in die Naht des Rohres und mit der eingedrückten Klinge eine volle Drehung durchführen.
2. Schneiden Sie den Aluminiumstahlstreifen einmal um den Schlauch herum mit einer Schere ab. Entfernen Sie die Außenhülle.
3. Isolieren Sie den Edelstahlschlauch auf mindestens 8 cm ab
4. Schneiden Sie das isolierte Rohr auf die gleiche Weise ab.

Vorsichtsmassnahmen

- Führen Sie das Rohr so, daß Stöße vermieden werden.
- Halten Sie den max Biegunsradius ein.
- Halten Sie das Rohr so senkrecht wie möglich, wenn Sie es in den Schornstein einführen.

Biegunsradius

$\emptyset 80 > \emptyset 150 : 2,5 \emptyset$

Energieverlustkoeffizient

$r = 2\text{mm}$
 Außendurchm = Innendurchm + 66mm

Konzeptionslast

Bei allen Rohrdurchmessern und Typen ist die Formel $10XP0$ anzuwenden (wobei PO* dem Gewicht des Rohres pro Meter entspricht)
 * Information bei unserer Verkaufsabteilung verfügbar.

Schleifungswinkel: 30° max

Lagerung

Die Verpackungen nicht stapeln. Das Rohr gegen Stößen bei der Handlung schützen. Das Rohr in der Verpackung behalten, um Stöße zu vermeiden.

Pflege (Beispiel 10)

Das gelieferte Anlagenschild (Beispiel 11)

Muss unbedingt auf (oder in unmittelbarer Nähe) dem installierten Schornstein befestigt werden. Diese Montageanleitung trägt die hauptsächlichsten, auf der Baustelle notwendigen Informationen. Weitere technische Informationen über die Produkte sind in den Prospekten, in den Preislisten und auf der Website verfügbar. Die Fa POUJOLAT behält sich das Recht vor, zu jeder Zeit die Produkte oder Produktreihen teilweise oder ganz zu ändern, im Rahmen der technischen Entwicklungen und im Interesse seiner Kundschaft.



BE Type kanaal (Schema 1)

- NL Flexibele voering.
 ⚠ STARFLEX-ISO kan niet worden geplaatst zonder de CLIPFLEX.
 Zie de specifieke montagehandleiding.

Definitie volgens norm EN 1856-2

- Hoogte van temperatuur T450 : Normaal gebruikte temperatuur niet hoger dan 450°C
- Hoogte van druk :
N1 : gebruik in onderdruk
- Condens weerstand
W : vochtigheid → condens
- Corrosie weerstand :
V2 : Gas - Olie - Hout
- Binnenwand :
L50 = staalsoort Mat.No 1.4404 (AISI 316 L)
010 = dikte van de wand = 0,10 mm
- G = schoorsteenbrand bestendig

Doorvoer door gemetste kanalen (Schema 2)

- In geval van een schouw met afwijking, is de maximale hoek = 30°.
- X : gemakkelijke doorgang - XX : moeilijke doorgang
- Om de installatie te vergemakkelijken wordt het gebruik van de te schroeven Tireflex aanbevolen bevestigd met 4 zelfborende schroeven, evenals een tweede persoon die helpt bij het begeleiden in de leiding.

Afmetingen en gewicht (Schéma 3)

Volgorder van montage (Schema 4)

Referenties POUJOLAT

LET OP: Door het gebruik van de verbinding tussen 2 flexibele slangen is het werk identiek aan een traditionele niet-geïsoleerde RVS flexibele buis.

Installatiemethode van elementen of onderdelen (Schemas 5, 6, 7, 8)

Materiaalkeuze voor schouwvoering ifv het gebruik (Schema 9)

Snijmethode

Dit moet met handschoenen gedaan worden aangezien de uiteinden zeer scherp zijn.

1. Druk de punt van het mes in de flexibel en snijd de flexibel rond af terwijl het mes onder druk gehouden moet worden.
2. Als de snede rondom de flexibel is gemaakt, knipt u de RVS alubanden met een schaar. Haal de buitenste wand weg.
3. Strip de inox flexibel op minstens 8cm (verwijder de isolatie)
4. Snijd de roestvrijstalen slang op dezelfde manier door.

Voorzicht bij gebruik van grote lengtes

- Voer de flexibel om vast hechten te vermijden.
- Gelieve rekening te houden met de maximale straal voor het plooiën van de flexibel.
- Plaats de flexibel zo recht mogelijk voor ze in de gemetste schouw te voeren.

Kromtestraal

Ø 80 > Ø 150 : 2,5 Ø

Coëfficiënt van Energieverlies

r = 2 mm

Ø buiten = Ø binnen + 66 mm

Ontwerplast

Voor alle diameters en flexibels, gebruik de formule : 10XP0
 (P0 = gewicht van één meter flexibel)
 * Informatie bij de commerciële dienst te verkrijgen.

Afwijkhoek: 30° max

Opslag

Vermijdt het opstapelen van dozen en bescherm de flexibel bij het laden en lassen. Houdt de flexibel in zijn originele verpakking.

Onderhoud (Schema 10)

Ledere installatie moet voorzien zijn van een typeplaat (Schema 11)

Met de inhoud van dit installatievoorschrift kan een verantwoorde installatie gebouwd worden. Voor alle overige technische vragen verwijzen wij naar onze folder, prijslijst en website. Poujoulat SA kan ten alle tijde een product wijzigen ter verbetering van techniek en voordeel voor de gebruiker.

ES Tipo de conducto (Esquema 1)

Conducto flexible.

- PT ⚠ El flexible STARFLEX-ISO no puede ser instalado sin los CLIPFLEX.
 Ver la noticia de instalación sobre la instalación de los CLIPFLEX.

Definición según norma EN 1856-2

- Nivel de temperatura T450 : temperatura normal de utilización por debajo de 450°C)
- Nivel de presión :
N1 : conducto funcionando en depresión)
- Resistencia a la condensación :
W : húmedo → condensación
- Resistencia a la corrosión :
V2 : gas - olio - legno
- Pared interior :
L 50 = matiz acero : Mat N°1.4404 (AISI 316 L)
010 = espesor de la pared = 0,10 mm
- G = resistente al fuego de chimenea

Esquema para conductos mampostados (Esquema 2)

- En caso de un conducto mampostado con desvío, el ángulo máximo = 30°
- X: pasaje fácil - XX: pasaje difícil
- Para una instalación más fácil, le recomienda utilizar nuestro accesorio Tireflex fijado por 4 tornillos autoperforantes para entubar, así como una segunda persona ayudando a guiar en el conducto.

Datos de dimensiones y pesos (Esquema 3)

Orden de colocación de los elementos (Esquema 4)

Referencias POUJOLAT

NOTA: El uso de la conexión entre 2 mangueras flexibles hace que el trabajo sea idéntico al de un tubo flexible tradicional de acero inoxidable sin aislamiento.

Método de instalación de los elementos o accesorios (Schemas 5, 6, 7, 8)

Scelta del sistema in funzione dell'uso (Esquema 9)



Metodo de corta

Este trabajo debe ser hecho con guantes, pues el tubo flexible corta con facilidad.

1. Hundir la punta de una cuchilla en el engrapado del flexible aluminio, y dar la vuelta al tubo, con hoja hundida.
2. Una vez la pared del flexible cortada sobre toda la vuelta, cortar la tira de acero alu con una cizalla.
3. Pelar el flexible de acero sobre a lo menos 8 cm (quitar el aislamiento).
4. Corte la manguera aislada de la misma manera.

Tratamiento de las longitudes largas

- Guiar al flexible para evitar las rozaduras.
- Respetar el radio de curvatura máximo.
- Mantener el tubo flexible recto, mientras se introduce en el conducto de obra.

Radio de curvatura

$$\emptyset 80 > \emptyset 150 : 2,5 \emptyset$$

Coefficiente de perdida de energía

$$r = 2\text{mm}$$

$$\text{ext } \emptyset = \text{int } \emptyset + 66\text{mm}$$

Carga de concepción

Para todos los diámetros y tipos de flexible, utilizar la fórmula siguiente : $10XPO$ (PO = peso del flexible por metro)
 * Contactarnos para tener esta información.

Desvío : 30° max

Almacenamiento

No colocar las cajas una sobre la otra. Proteger el flexible contra los golpes durante el mantenimiento y limpieza de los conductos. Quedar el flexible en su embalaje de origen.

Mantenimiento (Esquema 10)

Placa de señalización obligatoria (Esquema 11)

A poner próxima a cada instalación. Esta nota de instalación contiene lo esencial de las informaciones necesarias en las obras. Otras informaciones técnicas sobre los productos, están disponibles en los catálogos, la tarifa y el sitio web. La empresa Poujoulat se reserva el derecho de modificar todo o parte de un producto o una gama de productos, en el ámbito de la evolución técnica y para el interés de los clientes, sin previo aviso.

IT Tipo di condotto (Schema 1)

Condotti flessibili.

- CH STARFLEX-ISO non può essere installato senza CLIPFLEX.
 Vedere le istruzioni di posa dedicate.

Definizione secondo norma EN 1856-2

- Livello di temperatura T450 : temperatura normale di utilizzo che non supera i 450°C
- Livello di pressione :
N1 : condotto funzionante in depressione
- Resistenza ai condensati :
W : umido → condensa
- Resistenza alla corrosione :
V2 : gas - fuel oil - madera
- Parete interna :
L50 = tonalità acciaio : Mat N°1.4404 (AISI 316 L)
010 = Spessore della parete = 0,10 mm
- G = resistente al fuoco di camino

Attraversamento di condotti in muratura (Schema 2)

- Se c'è uno spostamento, angolo massimo=30°
- X: passaggio agevole - XX: passaggio complicato
- Per facilitare la posa in opera, l'uso del Tireflex da avvitare fissato da 4 viti auto-perforanti è consigliato, così come una seconda persona che aiuta a guidare nel condotto.

Caratteristiche dimensionali e peso (Schéma 3)

Ordine di poso degli elementi (Schema 4)

Riferimenti POUJOULAT

NOTA: L'utilizzo della connessione tra 2 tubi flessibili rende il lavoro identico ad un tradizionale tubo flessibile in acciaio inossidabile non isolato.

Metodo di installazione degli elementi o accessori (Schemas 5, 6, 7, 8)

Escoger el material adaptado a la utilización (Schema 9)

Metodo di taglio

Maneggiare con cura a causa delle estremità taglienti

1. Spingere la punta di un coltello nella crimpatura del flessibile e guidarlo intorno mantenendo la lama spinta dentro.
2. Una volta eseguito il taglio tutto intorno al flessibile, tagliare con una cesoia la banda in alluminio inox. Rimuovere l'involucro esterno.
3. Rimuovere il rivestimento flessibile in acciaio inossidabile per almeno 8 cm (rimuovere l'isolamento)
4. Tagliare allo stesso modo il tubo inossidabile.

Precauzioni per l'uso di lunghe sezioni

- Guida flessibile per evitare qualsiasi urto.
- Rispettare il raggio di curvatura massimo.
- Posizionare il flessibile il più dritto possibile quando viene introdotto nella cavedio tecnico (intubamento).

Raggio di curvatura

$$\emptyset 80 > \emptyset 150 : 2,5 \emptyset$$

Coefficiente di perdita d'energia

$$r = 2\text{mm}$$

$$\text{ext } \emptyset = \text{int } \emptyset + 66\text{mm}$$

Carico di progetto

Per ogni diametro e tipo di flessibile, applicare la formula : $10xPO$ (PO = peso per metro lineare)
 * Informazioni disponibili presso ns. Uff. Commerciale.

Spostamento : 30° max

Stoccaggio

Evitare l'accatastamento delle bobine. Proteggere il flessibile contro gli urti. Tenere il flessibile nella confezione originaria per evitare qualsiasi danneggiamento.

Manutenzione (Schema 10)

Placca segnaletica obbligatoria (Schema 11)

Da apporre su / o in prossimità immediata di ogni installazione. Queste istruzioni per l'installazione contengono le informazioni essenziali necessarie sul cantiere. Altre informazioni tecniche sui prodotti sono disponibili sui cataloghi, sul listino e sul sito internet. La Società Poujoulat si riserva il diritto di modificare in tutto o in parte un prodotto o gamma di prodotti e ciò nel quadro dell'evoluzione tecnica e nell'interesse dei clienti.