



SOLUTIONS PELLETT

INFOS & CONSEILS TECHNIQUES

DOCUMENT TECHNIQUE D'APPLICATION

Aujourd'hui, le poêle à granulés étanche n'est pas considéré dans le DTU 24.1.

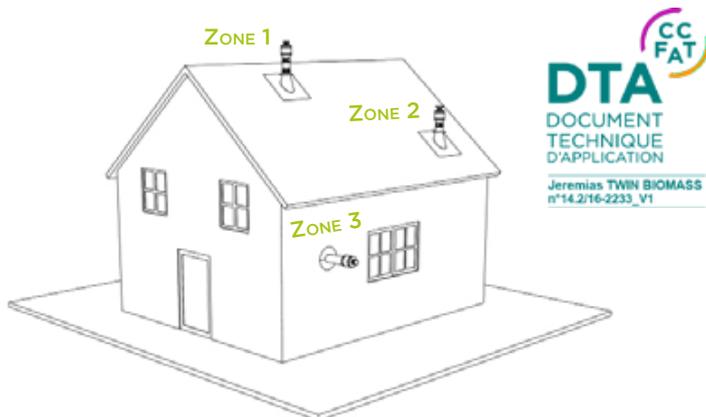
Il n'existe aucune norme décrivant la mise en œuvre d'installation de poêles à pellets.

En tant que fabricant de conduits de fumée dédiés à l'Energie Pellet, JEREMIAS propose un DTA (Documents Techniques d'Application) validé par le CSTB et qui préconise des règles d'installation.



UN DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION
CSTB N'EST PAS
UNE NORME. C'EST
UN RÉFÉRENTIEL
TECHNIQUE
D'INSTALLATION.

DÉBOUCHÉS DES POÊLES À GRANULÉS ÉTANCHES



ZONE 1 :

- + Débouché en toiture selon l'arrêté de 1969 à 40 cm au dessus du faîtage
- + Mise en œuvre selon la NF DTU 24.1

ZONE 2 :

- + Débouché en toiture > à 40 cm
- + Conduit concentrique sous ATec ou/et DTA
- + Appareils étanches

ZONE 3 :

- + Débouché en façade
- + Conduit concentrique sous ATec ou/et DTA
- + Appareils étanches

QU'EST CE QU'UN MONTAGE ÉTANCHE ?

ÉTANCHE

Une installation est considérée étanche lorsque le système n'a aucune interaction avec l'air ambiant.



Dans ce cas, il est nécessaire de raccorder la prise d'air de l'appareil sur le conduit.

La notion d'étanchéité est actuellement en cours de définition au niveau de la future norme européenne concernant les poêles à granulés.

NON-ÉTANCHE

Une installation est considérée comme non-étanche lorsque le système prend tout ou partie de l'air dans la pièce dans laquelle il est installé.

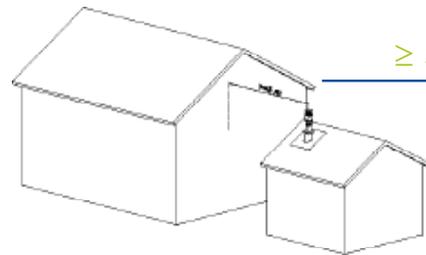


Dans ce cas, la prise d'air est réalisée soit dans la pièce où le poêle est installé, soit à l'extérieur (prise d'air murale avec grille). Le débouché du conduit est réalisé en ZONE 1

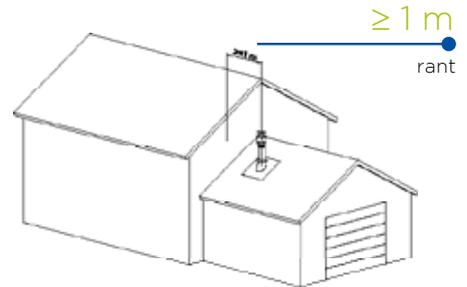
Il faut appliquer l'arrêté de 69 :
Dépassement du faîtage de 40 cm



ZONE 2 : DÉBOUCHÉ EN TOITURE



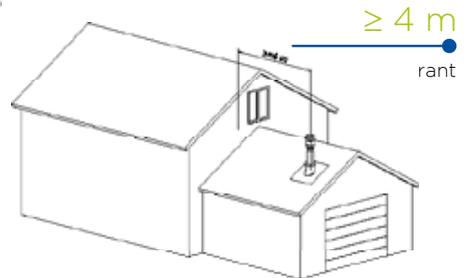
≥ 3 m
ouvrant



≥ 1 m
rangent

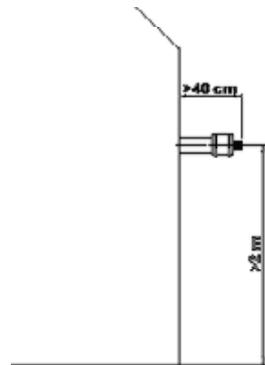


≥ 6 m
Avec ouvrant

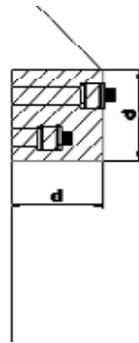


≥ 4 m
rangent

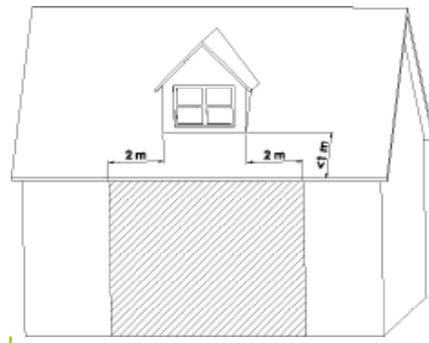
ZONE 3 : DÉBOUCHÉ EN FAÇADE



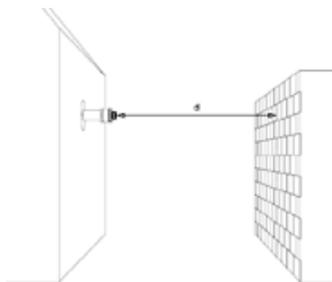
Extrémité du terminal en façade par rapport au sol extérieur.



Zone d'interdiction par rapport à un débord de toit.



Zone d'interdiction par rapport à un ouvrant en toiture.

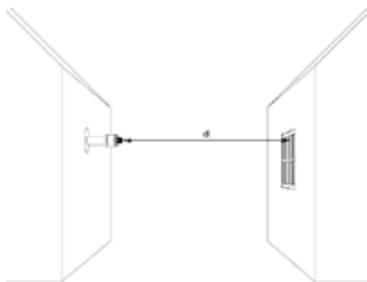


DISTANCE MINIMALE :
À UN OBSTACLE / À LA LIMITE DE PROPRIÉTÉ

$d > 3 \text{ m}$ par rapport à tout obstacle (mur, haie,...)

$d > 3 \text{ m}$ par rapport à la limite de propriété avec habitation voisine

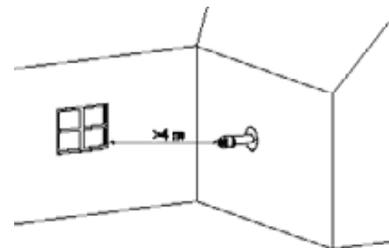
$d > 6 \text{ m}$ par rapport à la limite de propriété en l'absence d'habitation voisine



DISTANCE MINIMALE PAR RAPPORT
À UNE HABITATION VOISINE

$d > 3 \text{ m}$ par rapport à la façade d'une habitation voisine

$d > 3 \text{ m}$ par rapport à la façade d'une habitation voisine sans ouvrant, ni entrée d'air



Par rapport à un angle rentrant, zone d'interdiction avec un mur adjacent contigu à un ouvrant.



TWIN-BIOMASS POÊLE

CONDUIT CONCENTRIQUE DOUBLE PAROI

CARACTÉRISTIQUES

TWIN-BIOMASS : le système idéal pour les poêles à granulés. Spécialement conçu pour les poêles à granulés de bois, le conduit de fumée concentrique **TWIN-BIOMASS** permet de raccorder simultanément l'évacuation de fumée et l'amenée d'air nécessaire au fonctionnement du poêle à pellets. Il permet l'évacuation de fumée pour des appareils jusqu'à 20 KW et assure un fonctionnement étanche de l'installation.

Sur un appareil étanche, il est possible d'évacuer les gaz brûlés en zone 2 (au débouché de la toiture) ou en zone 3 (en façade d'habitation existante sur le principe de la sortie type « ventouse »).

Pour des poêles non-étanches, il est nécessaire de respecter le dépassement du faitage du logement. TWIN-BIOMASS existe en version inox et Noir mat.

MATÉRIAUX

Paroi intérieure : AISI 316L
Paroi extérieure : AISI 304 ou galva peint

FINITION EXTÉRIEURE

Inox brillant
Peint en noir mat

EPAISSEUR (MM)

Paroi intérieure : 0,4
Paroi extérieure : 0,4

SYSTÈME D'UNION

Connexion mâle - femelle avec emboîtement de 60 mm
Bride de sécurité (1.0), incluse



Brides incluses



LES DIFFÉRENCES JEREMIAS

- + Ensemble des terminaux testés et garantis sans recirculation
- + Té compact 3 en 1 : fumée, air & entretien
- + Esthétique & ajustement de montage garantis
- + Titulaire d'un Document Technique d'Application CSTB
- + Emboîtement de 60mm lors du montage

APPLICATIONS

- + Poêles à granulés étanches ou standards

SPÉCIFICITÉS

- + Raccordement concentrique sur le dessus de l'appareil
- + Raccordement de l'amenée d'air derrière l'appareil
- + Température de fonctionnement jusqu'à 450°C
- + Soudure en continu sur toutes les pièces
- + Brides de sécurité incluses (sauf éléments terminaux)
- + Montage sans joint

FINITION

INOX OU
NOIR



CERTIFICAT CE

0036 CPR 9174 065 (COMBUSTIBLES SOLIDES)

CLASSIFICATIONS CE (EN 1856-1)

T450 - N1 - D - V2 - L50040 - G(100)
(COMBUSTIBLES SOLIDES)

DIAMÈTRES DISPONIBLES (MM)

80/125 - 100/150



EN STOCK
TOUS DIAMÈTRES



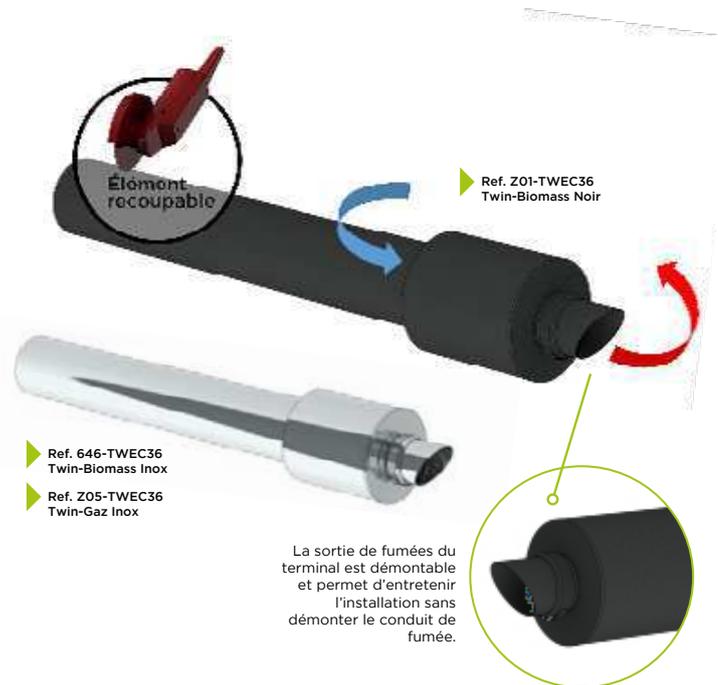
Pourquoi choisir le terminal TWIN-BIOMASS ?

Chez Jeremias, nous apportons toute notre attention sur l'efficacité technique et fonctionnelle dans le développement de nos gammes produit en prenant en compte les avis de nos clients utilisateurs.

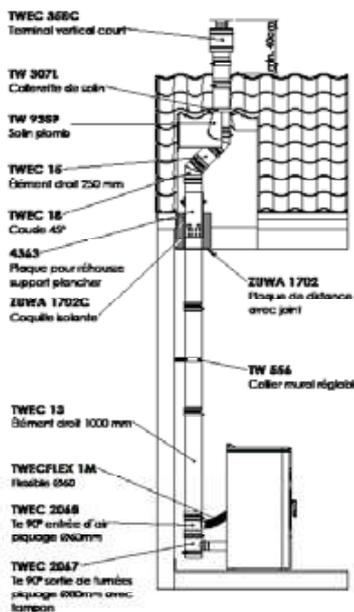
Le terminal horizontal pour les gammes TWIN-BIOMASS et TWIN-GAZ permet :

- + Une protection parfaite de la prise d'air comburant pour éviter les risques de recirculation des fumées ou des suies dans l'amenée d'air de l'appareil
- + Une facilité de mise en œuvre grâce à sa conception permettant de le recouper à la longueur de dépassement souhaitée
- + Une évacuation des fumées optimisée grâce au design de son déflecteur

Les terminaux ont été testés et offre le **MEILLEUR RÉSULTAT DE NON-RECIRCULATION**. Ils sont visés dans le DTA 14.2/16 - 2233_V1.



EXEMPLE DE MONTAGE TWIN-BIOMASS : LA SORTIE VERTICALE



AVANTAGES

- + Facilité de montage et de connexion sur le poêle à granulé
- + Options possibles avec té compact « tout en un » et terminal court compact
- + Protection parfaite de la prise d'air comburant sur les terminaux pour éviter les risques de recirculation des fumées ou des suies dans l'amenée d'air de l'appareil
- + Existe en version Inox et Noir mat

REGLES D'INSTALLATION

- + Le terminal vertical peut être installé en zone 2 (au débouché de la toiture sans dépassement de faitage) à une hauteur équivalente minimum de 40 cm. Le système vertical peut être installé sur des installations existantes ou neuves
- + Montage en intérieur uniquement
- + Ce type d'installation doit être réalisé sur des poêles à granulés étanches titulaires d'un DTA CSTB
- + Prévoir une distance aux matériaux combustibles de 10 cm minimum



TWIN-BIOMASS CHAUDIÈRES

CONDUIT CONCENTRIQUE INOX DOUBLE PAROI

CARACTÉRISTIQUES

Le **TWIN-BIOMASS** est parfaitement adapté pour toutes les applications de chaudières à granulés de bois « nouvelle génération » fonctionnant en situation étanche et pouvant générer des condensats.

La gamme **TWIN-BIOMASS** offre des solutions de mise en œuvre répondant aux exigences réglementaires, notamment en ce qui concerne l'entretien des appareils.

Grâce à notre système concentrique, les débouchés peuvent être réalisés en zone 3 (type ventouse) à partir du moment où la chaudière Pellets bénéficie d'un Document Technique d'Application CSTB favorable. D'autres solutions de débouchés de conduits peuvent être également envisagées (nous consulter).

Jeremias met à votre disposition des documentations techniques pour les principales marques de chaudières bénéficiant d'un DTA (OKOFEN - HERZ - FROLING - HARGASSNER).

MATÉRIAUX

Paroi intérieure : AISI 316L
Paroi extérieure : AISI 304

FINITION EXTÉRIEURE

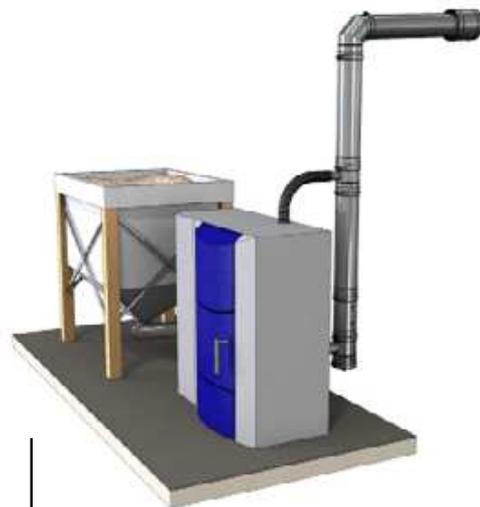
Brillant inox

EPAISSEUR (MM)

Paroi intérieure : 0,4
Paroi extérieure : 0,4

SYSTÈME D'UNION

Connexion mâle - femelle avec emboîtement de 60 mm
Bride de sécurité (1.0), incluse
Montage avec joint pour application à condensation



LES DIFFÉRENCES JEREMIAS

- + Facilité de montage et de connexion sur la chaudière à granulés grâce au kit d'adaptation concentrique pour fumée et amenée d'air
- + Protection parfaite de la prise d'air comburant sur les terminaux pour éviter les risques de recirculation des fumées ou des suies dans l'amenée d'air de l'appareil
- + Terminal long recoupable pour faciliter la mise en œuvre
- + Récupération des condensats sur la chaudière ou en parallèle
- + Intégration d'un élément de test

APPLICATIONS

- + Chaudières à granulés condensation ou standards

SPÉCIFICITÉS

- + Raccordement étanche des appareils
- + Raccordement de l'amenée d'air
- + Température de fonctionnement jusqu'à 450°C
- + Soudure en continu sur toutes les pièces
- + Brides de sécurité incluses

FINITION

INOX

CERTIFICAT CE

0036 CPR 9174 065 (COMBUSTIBLES SOLIDES)
0036 CPR 9174 031 (CONDENSATION)

CLASSIFICATIONS CE (EN 1856-1)

T450 - N1 - W - V2 - L50040 - G(100)

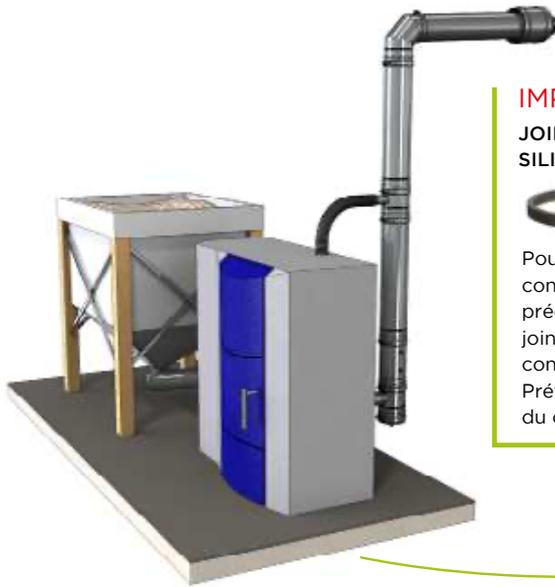
DIAMÈTRES DISPONIBLES (MM)

100/150 - 130/200 - 150/200



EN STOCK
Ø100/150 & Ø130/200

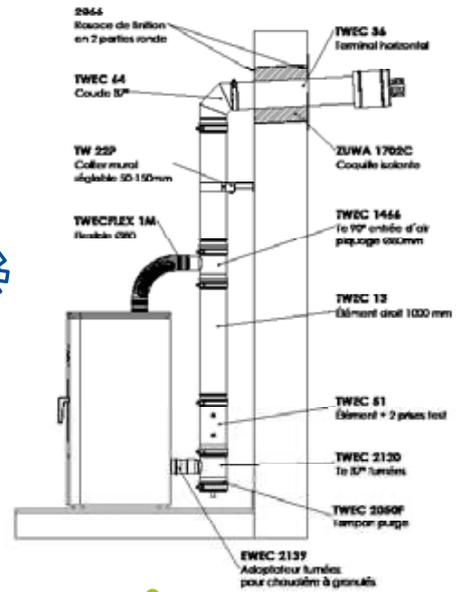
► SYSTÈME KIT CHAUDIÈRE GRANULÉS EN MONTAGE CONCENTRIQUE



IMPORTANT : JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SILICONE



Pour les applications à condensation, Jeremias préconise le montage d'un joint sur la paroi intérieure du conduit concentrique. Prévoir d'intégrer ce joint lors du chiffrage de votre projet.



Le débouché du conduit peut se faire : en ZONE 2 et en ZONE 3

REGLES D'INSTALLATION

- Le système TWIN-BIOMASS pour chaudière Pellet se réalise systématiquement avec un joint fourni par Jeremias
- En Zone 3, le coude à 87° permet de réaliser une pente de 3° pour ramener les condensats vers la chaudière.
- Le terminal peut être installé en zone 2 (au débouché de la toiture sans dépassement de faitage) à une hauteur équivalente minimum de 40 cm.
- Le système vertical peut être installé sur des installations existantes ou neuves.
- Montage en intérieur uniquement.
- Ce type d'installation doit être réalisé sur des chaudières à granulés étanches titulaire d'un DTA CSTB.
- Prévoir une distance aux matériaux combustibles de 10 cm minimum.
- Prévoir un collier mural tous les 4 mètres maximum.

Jeremias met à votre disposition ses catalogues techniques spécifiques par marque de chaudières à granulés. Les catalogues techniques pour les marques OKOFEN, HERZ, FROLING et HARGASSNER sont donc disponibles sur simple demande. Ces documents ont été validés techniquement avec les fabricants de chaudières concernés.





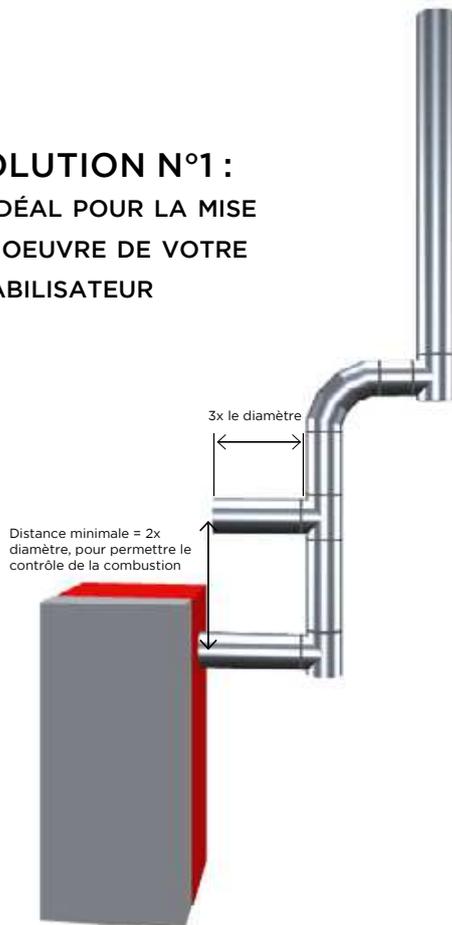
• SCHÉMAS D'INSTALLATION

Le tirage d'une cheminée dépend de la hauteur du conduit, de sa section, de son tracé. Il doit aussi prendre en compte des facteurs variables comme la température des fumées et les conditions climatiques.

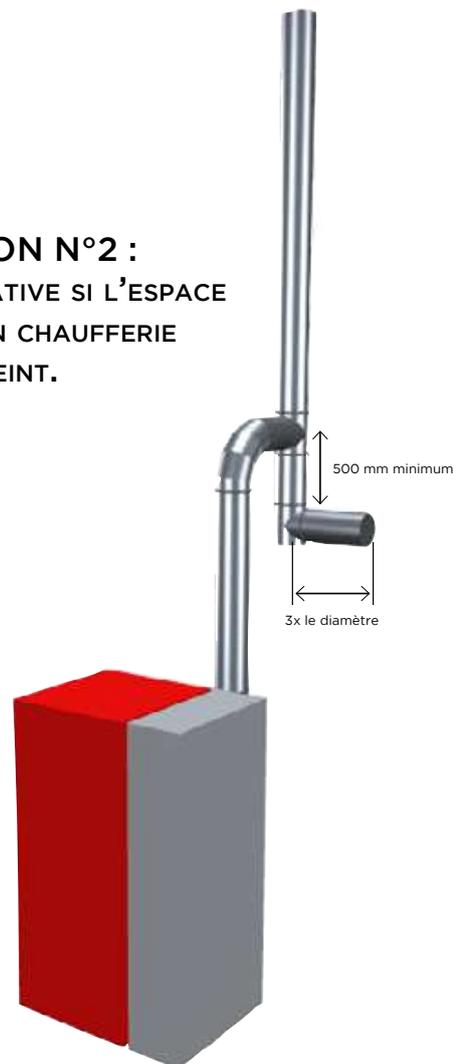


Jeremias préconise les deux solutions suivantes pour son positionnement en chaufferie. L'objectif principal est d'éviter de créer des turbulences sur le bon fonctionnement du stabilisateur.

SOLUTION N°1 : L'IDÉAL POUR LA MISE EN OEUVRE DE VOTRE STABILISATEUR



SOLUTION N°2 : L'ALTERNATIVE SI L'ESPACE AUTOUR EN CHAUFFERIE EST RESTREINT.



Le stabilisateur de tirage doit systématiquement être installé dans un local ou une chaufferie ventilée.



VITRO-PELLET

CONDUIT DE RACCORDEMENT ÉMAILLÉ NOIR

CARACTÉRISTIQUES

VITRO-PELLET : l'alternative de raccordement pour poêles à granulés.

La gamme VITRO-PELLET propose un système de raccordement en conduit acier 1,1mm émaillé. Sa finition résistante offre toutes les garanties de montage.

Il se connecte facilement sur la gamme DW ECO 2.0 grâce aux éléments de finition Design. La différence qualitative et technique Jeremias sur cette gamme est obtenue grâce à un **émaillage** de l'ensemble des pièces à l'**intérieur** et à l'**extérieur** pour une durabilité prouvée.

VITRO-PELLET existe en version **Noir mat**.

MATÉRIAUX

Acier émaillé forte épaisseur
Vitriifié intérieur et extérieur à 850°C

FINITION EXTÉRIEURE

Noir mat



EPAISSEUR (MM)

1,1 mm

SYSTÈME D'UNION

Connexion mâle - femelle sans bride.



Assemblage esthétique « sans bride »



LES DIFFÉRENCES JEREMIAS

- + Qualité de résistance garantie
- + Emaillage extérieur et intérieur pour limiter le bistrage
- + Éléments recoupables

APPLICATIONS

- + Poêles à granulés de bois

SPÉCIFICITÉS

- + Installation intérieure esthétique
- + Température de fonctionnement jusqu'à 200°C
- + Soudure en continu sur toutes les pièces
- + Montage sans bride de sécurité
- + Possibilité de couper les éléments droits à dimension sur chantier
- + Joint inclus

CERTIFICAT CE

0476-CPR-8055

CLASSIFICATIONS CE (EN 1856-2)

T200 - N1 - D - V2 - L500400 - G(400) M

DIAMÈTRES DISPONIBLES (MM)

80 - 100



EN STOCK
TOUS DIAMÈTRES



EW-PELLET

CONDUIT DE RACCORDEMENT INOX NOIR

CARACTÉRISTIQUES

Grâce à EW-PELLET, le raccordement d'un poêle à pellets est **économique et facile**. Conçu en Inox, EW-PELLET vous garantit l'efficacité en termes de durabilité. En intégrant un joint résistant à 200°C sur son système d'emboîtement, EW-PELLET est la solution efficace pour réaliser une installation en toute tranquillité.

Vous pouvez raccorder le système EW-PELLET aussi bien sur un conduit de fumée, un tubage rigide ou flexible. EW-PELLET existe en version Noir mat.

MATÉRIAUX

Inox 316L - épaisseur 0.4mm

FINITION EXTÉRIEURE

Peint Noir Mat haute résistance



SYSTÈME D'UNION

Connexion mâle - femelle avec joint silicone sur la partie femelle. Jeremias garantit un montage sans collier en raccordement.

Assemblage esthétique « sans bride »



LES DIFFÉRENCES JEREMIAS

- + Esthétique parfaite
- + Finition haute qualité
- + Éléments recoupables

SPÉCIFICITÉS

- + Installation en raccordement
- + Température de fonctionnement jusqu'à 200°C
- + Résistance à la pression : P1
- + Étanchéité aux condensats
- + Possibilité de recouper les éléments pour ajustement lors de l'installation

APPLICATIONS

- + Poêles à granulés de bois

CERTIFICAT CE

0036 CPR 9174 072

CLASSIFICATIONS CE (EN 1856-2)

T200 - P1 - W - V2 - L50040 - G(50) M

T200 - N1 - D - V2 - L50040 - G(400) M

DIAMÈTRES DISPONIBLES (MM)

80 - 100



EN STOCK
TOUS DIAMÈTRES

FOCUS PRODUIT

L'ÉLÉMENT DE FINITION DESIGN



L'élément DESIGN permet un montage rapide, discret et esthétique sur vos raccordements de poêles à granulés de bois

AVANTAGES

- + Facilité de montage et de connexion sur un poêle à granulés ou un poêle à bois bûche
- + Esthétique parfaite entre le raccordement et le conduit de fumée

RÈGLES D'INSTALLATION

- + Peut être installé sur des installations existantes ou neuves
- + Montage en intérieur uniquement
- + Prévoir une distance aux matériaux combustibles de 8 cm minimum
- + L'élément Design doit être intégré à l'intérieur du local dans lequel est réalisé le raccordement
- + Respecter la distance aux matériaux combustibles du raccordement également (mini 1,5 fois le diamètre si protection pare flamme ou 3 fois le diamètre)
- + Prévoir un collier mural tous les 4 mètres maximum pour le conduit de fumée
- + Possibilité d'intégrer le système dans une habitation RT 2012 avec le système de coquille isolante

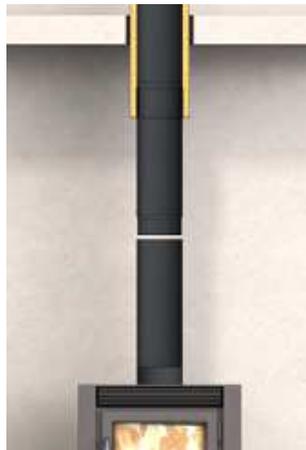


LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE DE L'ÉLÉMENT DESIGN



ÉTAPE 1 :

Fixer l'élément Design avec un support plancher sur la dalle



ÉTAPE 2 :

Intégrer le conduit de raccordement dans la gorge d'emboîtement de l'élément Design au maximum



ÉTAPE 3 :

Redescendre le conduit de raccordement pour terminer le montage de connexion avec le départ de l'appareil



ÉTAPE 4 :

Fixer la rosace de finition au plafond



LINE-VISION

CONDUIT DE RACCORDEMENT INOX NOIR

CARACTÉRISTIQUES

Avec **LINE-VISION PELLETT**, Jeremias s'inscrit une nouvelle fois dans l'engagement esthétique pour vos raccords de poêles à granulés de bois **LINE-VISION PELLETT** permet de réaliser des raccords horizontaux ou verticaux design.

Cette gamme est fabriquée en Inox 316L avec un **laquage noir Mat** haute résistance. Elle bénéficie d'un design parfait avec une **étanchéité invisible**.

L'emboîtement est de 60mm.

MATÉRIAUX

Inox 316L - épaisseur 0.4mm

FINITION EXTÉRIEURE

Peint Noir Mat haute résistance



SYSTÈME D'UNION

Connexion mâle - femelle avec joint silicone sur la partie mâle. Jeremias garantit un montage sans collier en raccordement.



Assemblage esthétique
« sans bride »



LES DIFFÉRENCES JEREMIAS

- + Esthétique parfaite sans gorge d'étanchéité extérieure
- + Finition haute qualité
- + Eléments recoupables

SPÉCIFICITÉS

- + Installation en raccordement
- + Température de fonctionnement jusqu'à 200°C
- + Résistance à la pression : P1
- + Etanchéité aux condensats
- + Possibilité de recouper les éléments pour ajustement lors de l'installation

APPLICATIONS

- + Poêles à granulés de bois

CERTIFICAT CE

0036-CPR 9174072

CLASSIFICATIONS CE (EN 1856-2)

T200 - N1 - D - V2 - L50040 - G(400) M

DIAMÈTRES DISPONIBLES (MM)

80 - 100



EN STOCK
TOUS DIAMÈTRES



SET-BIOMASS

CONDUIT TRIPLE PAROI INOX/NOIR

CARACTÉRISTIQUES

SET-BIOMASS : l'efficacité thermique pour les solutions Energie Bois - Pellets et Bois bûche.

Est un conduit de fumée **triple paroi** étanche **isolé en laine de roche** qui permet de raccorder des appareils bois (granulés ou bois bûche) en canalisant l'amenée d'air nécessaire au fonctionnement du poêle.

Le système **SET-BIOMASS** optimise l'efficacité thermique de l'habitation aussi bien pour la rénovation que la construction neuve. L'air comburant alimente l'appareil et se réchauffe au contact de la paroi évacuant les fumées. Grâce à l'isolation sur le conduit de fumée, le système favorise le tirage naturel de l'installation.

SET-BIOMASS existe en version inox et Noir mat.

MATÉRIAUX

Paroi intérieure : AISI 316L
Intermédiaire : Acier galvanisé
Paroi extérieure : AISI 304

FINITION EXTÉRIEURE

Inox brillant
Peint noir extérieur (mat)

ISOLANT

Laine de roche rigide de haute densité (120 kg/m³)

EPAISSEUR (MM)

Paroi intérieure : 0,4
Isolation : 25 mm
Paroi extérieure : 0,4 - 0,5 (selon diamètre)

SYSTÈME D'UNION

Connexion mâle - femelle avec bride de sécurité (1.0)



Brides incluses



LES DIFFÉRENCES JEREMIAS

- + Système garanti pour poêle étanche
- + Montage possible sans dépassement de faitage
- + Facilité de mise en œuvre grâce à la versatilité des accessoires

APPLICATIONS

- + Poêles à bois et granulés étanches

SPÉCIFICITÉS

- + Raccordements possibles : Au-dessus de l'appareil ou à l'arrière de l'appareil
- + Température de fonctionnement jusqu'à 450°C
- + Soudure en continu sur toutes les pièces
- + Brides de sécurité incluses (sauf terminaux)
- + Connexion d'entrée d'air finale en simple paroi ou en sections flexibles

FINITION

INOX OU NOIR



CERTIFICAT CE

0036 CPR 9174 096

CLASSIFICATIONS CE (EN 1856-1)

T450 - N1 - D - V2 - L50040 - G(70)
T200 - P1 - W - V2 - L50040 - O(00)

DIAMÈTRES DISPONIBLES (MM)

80/180-100/200-130/230-150/250-180/300-200/350



GAMME SUR
COMMANDE