



# EFFICIENCE

## CONDUIT TRIPLE PAROI

LE CONDUIT HAUTE PERFORMANCE ADAPTÉ À TOUTES LES CONFIGURATIONS DE POSE





## EFFICIENCE

### LA SOLUTION POUR INSTALLER UN APPAREIL À BOIS DANS TOUTES LES CONFIGURATIONS D'HABITATION

**Médaille d'or au Concours de l'Innovation Batimat, EFFICIENCE** est un conduit isolé triple paroi étanche haute performance.

Pour répondre aux exigences thermiques actuelles et à venir, Cheminées Poujoulat a en effet innové en développant **EFFICIENCE**, un conduit de cheminée triple paroi « nouvelle génération ».

Solution inédite sur le marché, ce conduit de fumée triple paroi étanche isolé en laine de roche est la solution idéale pour raccorder les appareils à bois avec une arrivée d'air maîtrisée. Il optimise la circulation des flux en assurant l'amenée d'air

comburant et l'évacuation des fumées sur un même conduit.

Plus qu'un conduit, **EFFICIENCE** est un véritable système qui permet d'optimiser la performance thermique de la maison individuelle en neuf comme en rénovation.

**EFFICIENCE** offre également une grande souplesse d'installation pour tout appareil de chauffage à bois, poêle à bois bûche, poêle à granulés, insert ou foyer fermé et s'adapte à toutes les configurations (maison entre deux bâtiments plus hauts ou poêle éloigné du faitage).

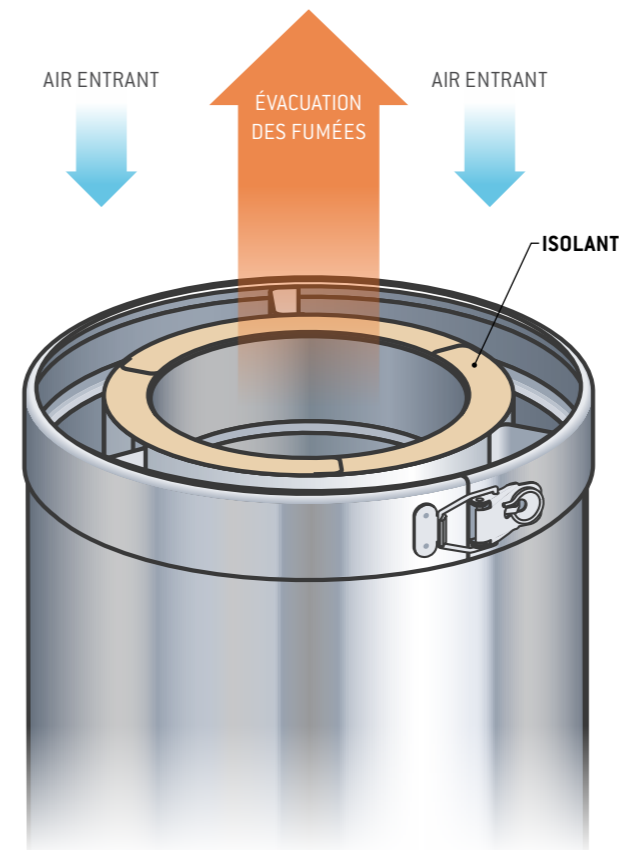


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les équipes R&D de Cheminées Poujoulat ont développé et mis au point un produit unique. Véritable système constitué d'une triple paroi isolée par 20 mm de laine de roche haute densité, **EFFICIENCE** permet d'assurer l'amenée d'air comburant et l'évacuation des fumées sur un même conduit.

Par tirage naturel, l'air est prélevé en haut du conduit et se réchauffe sur toute sa hauteur jusqu'à l'appareil de chauffe. L'équilibre des pressions entrantes et

sortantes permet l'alimentation en air comburant et l'évacuation des fumées. L'isolation en laine de roche contribue à maintenir une bonne température des fumées et de l'air au passage dans le conduit et participe ainsi à l'optimisation du rendement de l'appareil de chauffage.



- Isolation : 20 mm de laine de roche haute densité, haute température :
  - Maintient la température des fumées ;
  - Favorise le tirage naturel
  - Améliore l'arrivée d'air tout en limitant la température d'air comburant ;
  - Testé à 1000°C (classé G).
- La gamme de sortie de toit est étudiée pour éviter toute recirculation des fumées.
- L'isolant limite l'élévation de température de l'air comburant et diminue les pertes de charge.
- L'air comburant préchauffé alimente l'appareil.





# EFFICIENCE

## LE SYSTÈME ADAPTÉ À LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Avec la RT2012, toute maison neuve individuelle doit disposer d'une source d'énergie renouvelable. Le bois, première énergie renouvelable en France, permet de répondre à cette exigence. Performant, disponible en quantité et renouvelable, le bois est en effet un moyen de chauffage pertinent et très efficace en maison individuelle. En complément d'une énergie de chauffage principale, c'est l'énergie moderne et économique par excellence, très appréciée des français.

Par ailleurs, réduire de moitié la consommation énergétique des bâtiments en 2020 implique des maisons de mieux en mieux isolées, des systèmes de chauffe et des combustibles plus performants.

En 20 ans, le rendement des appareils de chauffage a augmenté ce qui a permis de diminuer de 30 % les besoins en combustibles pour produire la même chaleur. En améliorant considérablement leur rendement, les appareils de chauffage au bois

sont devenus très économes et respectueux de l'environnement.

Plus le rendement de l'appareil est efficace moins l'utilisateur consomme de bois tout en préservant la qualité de chauffage.

Un conduit de fumée performant concentrique comme **EFFICIENCE** devient alors primordial pour amener la quantité et la température d'air optimal. Ce conduit triple paroi isolée permet d'augmenter le rendement de tous les appareils à bois grâce au réchauffement de l'air comburant au contact de la paroi intérieure.

De plus, en prélevant l'air comburant dans la partie supérieure du conduit, **EFFICIENCE** évite de percer le mur pour aller chercher l'air. Grâce à cette propriété, **EFFICIENCE** est la solution idoine pour participer à l'étanchéité à l'air de la maison neuve mais également en rénovation lorsque l'installation ne le permet pas.

# EFFICIENCE

## LA SOLUTION POUR TOUTES LES INSTALLATIONS

Très importante pour l'efficacité du tirage, la sortie de toit assure plusieurs fonctions : l'évacuation complète des fumées vers l'extérieur de la maison, la protection du conduit de fumée des intempéries (pénétration des eaux de pluie ou de la neige), la prévention d'éventuels éléments d'obturation (nid d'oiseau, branchage, etc.).

La norme DTU 24.1 impose que la sortie de toit ou souche de cheminée dépasse d'au-moins 40 cm le faîtage du toit et de toute partie de construction distante de moins de 8 mètres, sauf prescription contraire (par exemple pour les conduits ventouse ou dans le cadre d'un avis technique).

La règle établie par le DTU vise à éviter les turbulences pouvant contrarier l'évacuation, notamment causées par le vent, afin de prévenir le risque de rabattement des fumées ainsi qu'un mauvais tirage de l'appareil de chauffage.

Cette réglementation limite de fait les installations d'appareils de chauffe en milieu urbain ou en cas de toiture à forte pente. Avant la mise au point du système **EFFICIENCE**, nombreuses installations étaient rendues impossibles ou non-conformes au DTU.

### PAS DE DÉPASSEMENT DE FAÎTAGE

Unique dans sa conception, **EFFICIENCE** est en effet un conduit système qui possède son propre Avis Technique (ATec). Grâce à l'équilibre des pressions entrantes et sortantes en haut du conduit, **EFFICIENCE** permet l'approvisionnement en air de l'appareil. L'isolant en laine de roche favorise également l'évacuation des fumées par tirage naturel.

**EFFICIENCE** permet ainsi un positionnement sur le toit en fonction de l'emplacement de l'appareil sans avoir nécessairement à dépasser du faîtage. **EFFICIENCE** est de fait particulièrement adapté en zone urbaine, en cas de forte pente ou de configurations particulières.

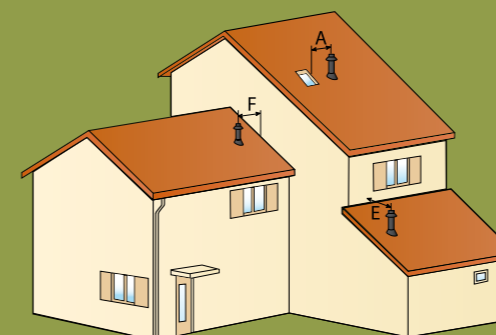
### Un combustible de qualité, un appareil labellisé, un conduit certifié : l'association gagnante

Le rendement de l'appareil dépend de la qualité du combustible (son type, son essence et son taux d'humidité) et de sa technologie (appareils certifiés). Les conduits de fumée concentriques comme **EFFICIENCE** contribuent largement à l'efficacité des appareils de chauffage.



## RÈGLES DE POSITIONNEMENT D'UN TERMINAL EFFICIENCE

### Positionnement des terminaux verticaux en toiture

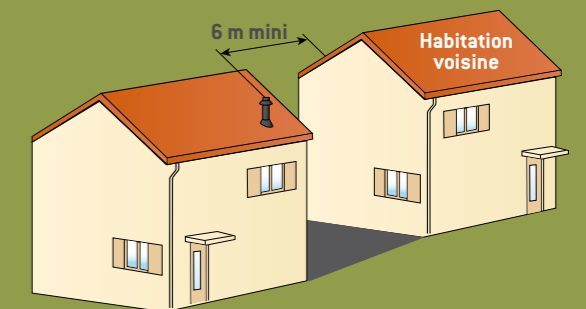


A - Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à tout ouvrant : 2 m

E - Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à un mur avec fenêtre ou orifice d'entrée d'air de ventilation : 4 m

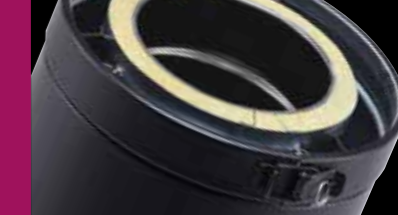
F - Distance minimum de l'axe de l'orifice des produits de combustion à un mur sans ouverture : 1 m

### Distance d'un terminal vertical à un ouvrant ou à une entrée d'air d'une habitation voisine (3 m si absence d'ouvrant ou d'entrée d'air)



### Règle de conception particulière

La règle de conception générale doit être complétée par les préconisations du fabricant de l'appareil.



## EFFICIENCE

### LE CONDUIT EN ATTENTE IDÉAL POUR TOUS TYPES D'APPAREILS À BOIS

La loi sur l'air en application depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2006 impose à toutes les maisons neuves faisant appel à l'électricité pour le chauffage principal de mettre en place, lors de la construction, un conduit de fumée en attente. Ce conduit doit être qualifié au minimum T 450 et G (résistant au feu de cheminée à 1000°C) afin de s'adapter aux appareils de chauffage au bois.

Le conduit triple paroi **EFFICIENCE** peut aussi être installé dans le cadre d'un conduit en attente sous plafond. Facile à mettre en œuvre, l'installation

se transforme simplement pour effectuer le raccordement de l'appareil de chauffage ultérieurement.

Le conduit de cheminée triple paroi **EFFICIENCE** est compatible avec tous les types d'appareils de chauffage au bois : poêles à bûches, poêles à granulés, inserts, foyers fermés. Il permet ainsi le libre choix lors de la construction d'une maison individuelle.

## EFFICIENCE

### LE CONDUIT POUR TOUS LES DESIGNS

Le conduit **EFFICIENCE** a été mis au point pour la construction neuve et pour la rénovation, pour une installation en extérieur comme en intérieur. En fonction de la configuration, le raccordement de l'appareil peut être réalisé soit à l'arrière, soit sur la sortie du dessus. Le conduit **EFFICIENCE** est disponible en plusieurs finitions : Inox, Galva et Galva peint noir.

**EFFICIENCE** peut être peint quelle que soit la couleur RAL souhaitée pour s'adapter à toutes les architectures, intérieures ou extérieures d'habitation.

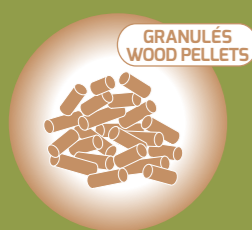
Disponible en Galva pour les combles et Galva peint pour le raccordement sur l'appareil, il s'adapte à chaque style. Le conduit en inox peut être installé le long d'un mur extérieur de la maison.

**EFFICIENCE** est également compatible avec toutes les gammes de sortie de toit Cheminées Poujoulat, chaque installation est ainsi personnalisable à l'infini.

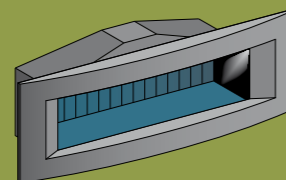
EFFICIENCE,  
disponible  
dans toutes les  
finitions RAL



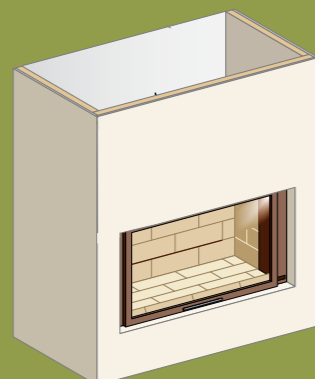
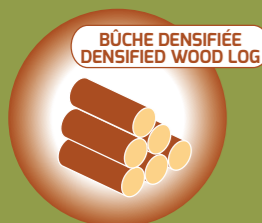
#### À chaque type d'appareil, sa solution



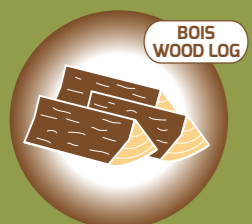
Poêle



Insert



Foyer fermé



Sortie de toit OPTIMALE



# cheminées Poujoulat

Leader européen des conduits de cheminées et sorties de toit métalliques, Cheminées Poujoulat conçoit, fabrique et commercialise des solutions complètes d'évacuation de fumées pour la maison individuelle et l'habitat collectif.

Le groupe Poujoulat compte 1 500 collaborateurs, possède 17 sociétés dans 30 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de **273 millions d'euros** au 31 mars 2014 (exercice sur 15 mois).



**CHEMINÉES POUJOULAT**

Muriel Patarin - m.patarin@poujoulat.fr

+33 5 49 04 40 40

CS 50016

79270 Saint-Symphorien

**FP&A**  
LA RELATION COMPLICE

**AGENCE RELATION PRESSE FP&A**

Lucile Boittin - lucile@fpa.fr

+33 1 30 09 67 04 - +33 6 27 80 38 25

10 rue Maurice Utrillo

78360 Montesson