

# DINAK

## NF DTU 24.1:

## LES NOUVELLES RÈGLES D'INSTALLATION EN FUMISTERIE

### SURFEZ AVEC DINAK DANS L'ESSENTIEL DE CETTE RÉGLEMENTATION

**Ce manuel a pour but de vous faciliter la compréhension et l'application du DTU 24.1. et ne prétend en aucun cas se substituer aux normes officielles desquelles il traite.**

**Au travers d'exemples et de schémas très simples, il parcourt le DTU 24.1, le résume et vous permet de situer les règles à respecter lors de la mise en œuvre de votre conduit.**

**Nous vous en souhaitons une bonne lecture et surtout une « bonne application » !**

### 1.1 - CHAMPS D'APPLICATION

Ce document **traite** de la réalisation :

- Des conduits de fumée individuels et collectifs
- Des tubages, des chemisages
- Des carnaux et des conduits de raccordement destinés à évacuer les produits de combustion des appareils de chauffage, ECS pour des constructions neuves ou des rénovations.

Ce document **ne traite** pas de l'évacuation des produits de combustion:

- des appareils raccordés à une VMC gaz.
- des appareils évacuant des fumées > à 400 °C.
- des appareils pour l'industrie.
- des moteurs (ex: groupe électrogène).
- des appareils à circuit étanche (ex:ventouse).
- des appareils destinés à l'évacuation des buées ou graisses.

### 1.2 - CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION

On considère 2 notions:

**LE COMPOSANT** « conduit de fumée » **QUI RELEVE DU FABRICANT.**

Concerne toutes les informations mentionnées sur le conduit.

**L'OUVRAGE** « conduit de fumée » **EST DE LA RESPONSABILITE DE L'INSTALLATEUR.** Il concerne la construction ou le montage en conformité avec les textes réglementaire (DTU par ex) ou les recommandation d'installation du fabricant.

Le concepteur de l'ouvrage (installateur) doit désigner l'ouvrage au travers des critères de température, pression, résistance à la corrosion, résistance au feu de cheminée et type de matériau utilisé.

#### INSTALLATION EXTERIEURE

Obligatoirement si le conduit dessert des appareils d'une puissance totale utile supérieure à 300 KW dans le cas de combustibles solides en tirage naturel ou avec surpression.

#### INSTALLATION INTERIEURE

Si le conduit dessert des appareils d'une totale utile inférieure à 300 KW dans le cas de combustibles solides en tirage naturel uniquement.

### 1.3 - REHAUSSE DE CONDUIT

La rehausse d'un conduit métallique ne doit être effectuée qu'avec des composants compatibles avec ceux du conduit d'origine, assurant ainsi, une continuité parfaite du montage (étanchéité, résistance thermique,...)

L'écoulement des condensats doit se faire vers l'intérieur du tube (partie mâle de la jonction vers le bas).

Dans la mesure du possible, la rehausse doit se faire avec le même matériau que le conduit.

### 1.4 - PLAQUE SIGNALÉTIQUE

L'installateur est responsable de la plaque signalétique de l'ouvrage. Cette plaque informe sur les performances de l'ouvrage et contient la désignation de celui-ci.

Cette plaque est conçue en matériau inaltérable et installée en position visible :

7, Allée du Levant. 69890 LA TOUR DE SALVAGNY. ☎ 04 78 48 00 33 ☎ 04 78 48 87 36 ✉ france@dinak.com www.dinak.com	<p>0036</p>
<b>A REMPLIR PAR L'INSTALLATEUR</b>	
Désignation du produit suivant la Norme NF EN 1856-1/2: Reporter les informations DINAK indiquées sur le produits que vous installez: En 1856-1 .....	
Diamètre nominal (en mm): ..... SP <input type="checkbox"/> DP <input type="checkbox"/>	
Désignation de l'ouvrage: .....	
Distance au matériel combustible (en mm.): ..... →	
Installateur: .....	
Adresse: .....	
Date de l'installation: .....	
Le conduit doit être entretenu selon la réglementation en vigueur. Cette plaque ne doit être ni recouverte ni illisible. Ne pas enlever cette plaque une fois complétée.	

### 1.5 - ENTRETIEN ET DIAGNOSTIC

#### ENTRETIEN

Les conduits de fumée doivent être ramonés 2 fois par an, dont 1 fois pendant la période d'utilisation si nécessaire. Pour tous les conduits desservant des appareils gaz ou fuel, l'opération peut être réalisée 1 fois par an. Le ramonage doit se faire par action mécanique directe sur la paroi intérieure du conduit. Un certificat de ramonage doit être remis au client.

#### DIAGNOSTIC

Le diagnostic permet de vérifier l'état du conduit de fumée selon 4 critères:

- Identification (repérage, traçage).
- Vacuité.
- Étanchéité (test fumigène).
- Réhabilitation (calcul nouvelle section, réparation).

**Le diagnostic est obligatoire quelque soit le conduit utilisé après un feu de cheminée.**

## 1.6 - STOCKAGE SUR CHANTIER

Les conduits de fumée et leurs composants doivent être stockés sur une aire plane horizontale, à l'abri de la pluie, des remontées d'eau capillaire et de souillures.

## 1.7 - TEMPÉRATURE DES CONDUITS DE FUMÉE

La température surfacique externe du conduit de fumée, simple ou double paroi, ne doit pas excéder **50°C** dans les parties habitables et **80°C** dans les parties non habitables.

**Sauf** dans le cas de chaufferie ou mini – chaufferie : le personnel étant considéré comme qualifié et averti.

**Sauf** dans le cas d'appareil disposé au sol (poêle et cuisinière) fonctionnant au bois ou au charbon dans la mesure où l'appareil lui-même présente le risque.

### DANS LE CAS DES CONDUITS SIMPLE PAROI :

En situation intérieure, ne peuvent desservir que des appareils dont la température des produits de combustion est < ou égale à 160°C ou 400°C si ils se trouvent dans une gaine.

En situation extérieure, cette température sera < ou égale à 250°C; Il faut également prévoir une protection contre les risques de contact. La distance de sécurité sera de 2 cm en cas d'installation extérieure ou intérieure.



**DINAK vous conseille de réaliser votre carneau ou votre raccordement en conduit inox isolé double paroi (DINAK DP par ex) pour respecter ces températures de surface.**

## 1.8 - CLASSEMENT DES COMBUSTIBLES GAZ

### MINIMUM REQUIS SELON LA NF DTU 24.1

Ce classement prend en compte le type de conduit et le type de générateur.

GAZ	CONDUIT DP	CONDUIT SP	FLEXIBLE
CHAUDIÈRES STANDARDS	T250 N1 D Vm O	T250 N1 D Vm O	T250 N1 D Vm O
CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRAURE	T160 N1 W Vm O	T160 N1 W Vm O	T160 N1 W Vm O
CHAUDIÈRES CONDENSATION	T120 N1 W Vm O	T120 N1 W Vm O	T120 N1 W Vm O

FOYERS OUVERTS, INSERTS, POELES selon caractéristiques de l'appareil.

## 1.9 - CLASSEMENT DES COMBUSTIBLES FIOUL

### MINIMUM REQUIS SELON LA NF DTU 24.1

Ce classement prend en compte le type de conduit et le type de générateur.

FIOUL	CONDUIT DP	CONDUIT SP	FLEXIBLE
CHAUDIÈRES STANDARDS	T300 N1 D Vm O	T300 N1 D Vm O	T250 N1 D Vm O
CHAUDIÈRES BASSE TEMPÉRAURE	T200 N1 W Vm O	T200 N1 W Vm O	T160 N1 W Vm O

CONDENSATION selon caractéristiques de l'appareil.

FOYERS OUVERTS, INSERTS, POELES non traité.

## 1.10 - CLASSEMENT DES COMBUSTIBLES BOIS

### MINIMUM REQUIS SELON LA NF DTU 24.1

Ce classement prend en compte le type de conduit et le type de générateur.

BOIS	CONDUIT DP	CONDUIT SP	FLEXIBLE
CHAUD. T entre 300°C & 400°C	T400 N1 D Vm G	T400 N1 D Vm G	T400 N1 D Vm G
ATRES ET FOYERS OUVERTS	T400 N1 D Vm G	T400 N1 D Vm G	T400 N1 D Vm G
INSERTS & POELES	T450 N1 D Vm G	T450 N1 D Vm G	T450 N1 D Vm G

**CONDUIT DOUBLE PAROI**

**DINAK DP**

Cheminée modulaire poly-combustible en acier inoxydable type AISI 316L (1.4404) ou AISI 304 (1.4301) avec isolation, disponible de Ø 125 mm à 1200 mm.



**CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES**

**LES DILATATIONS SONT ABSORBÉES INDIVIDUELLEMENT DANS CHAQUE ÉLÉMENT**

**MONTAGE RAPIDE, FACILE ET SÛR.**

**ABSENCE DE PONT THERMIQUE ENTRE LES DEUX PAROIS.**

**GARANTIE DE QUALITÉ: PRODUIT BÉNÉFICIAIRE DES MARQUES NF, CE ET TÜV (EN 1856-1).**

**EMBALLAGE / IDENTIFICATION INDIVIDUELS JUSQU'AU Ø 300 MM INTÉRIEUR INCLUS.**

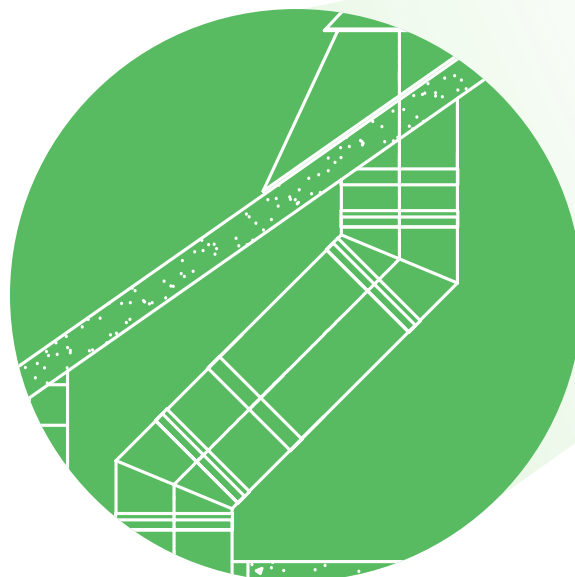
**DISPONIBLE DU Ø125 AU Ø1200 MM**

**2.1 - DÉVOIEMENTS**

Conduits de fumée individuels : dévoiements autorisés.

- Dans la limite de 2 dévoiements sans excéder 45° avec la verticale.
- Dans la limite de 5 mètres.

Conduits de fumée collectifs : les dévoiements ne sont pas autorisés.



**2.2 - LE CARNEAU**

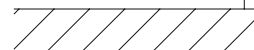
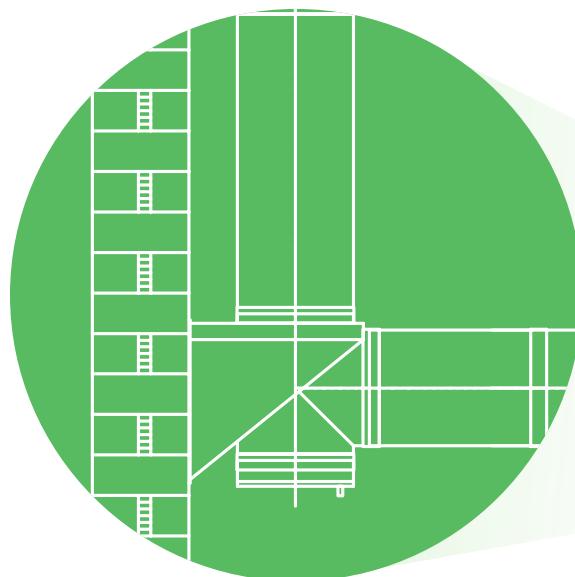
D'allure horizontale, il relie un ou plusieurs raccords à un conduit de fumée.

Doit comporter une pente d'au moins 3% ascendante vers les conduits de fumée.

Ne doit pas comporter d'angles aigus (angle mini de 135°).

Les extrémités du carneau ne doivent pas être bloquées.

Doit avoir une épaisseur minimum de 0,4 mm pour un conduit inox.

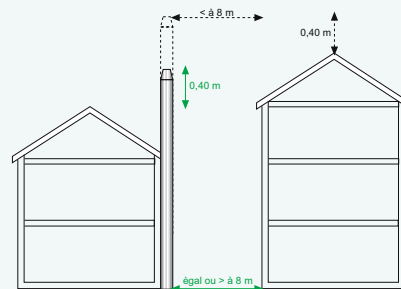


### 2.3 - CONDUIT EN ATTENTE DE DÉBOUCHÉ

Dans le cas de conduit en attente en «départ plafond», la pièce de jonction ne pas être à l'intérieur du volume d'un faux-plafond.

Le débouché du conduit doit être situé à 0,40m au moins au dessus de toute partie distante de moins de 8m sauf si, du fait de la faible dimension de cette partie de construction, il n'y a pas de risque que l'orifice du conduit se trouve dans une zone de supression.

Pour les toits terrasse et toits avec pente inférieure à 15°, prévoir un débouché à 1,20m ou 1m au dessus de l'acrotère.



#### ARRÊTÉS CONCERNANT LE CALCUL DE HAUTEUR :

- **ARRÊTÉ DE 69** : relatif aux conduits de fumées desservant les logements à tirage naturel ou mécanique.
- **ARRÊTÉ DU 20/06/75** : équipement et exploitation des installations thermiques en vue de réduire la pollution atmosphérique et d'économiser l'énergie
- **ARRÊTÉ DU 25/07/97** : relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration.
- **ARRÊTÉ DU 20/06/90** : limitation des rejets atmosphériques des grandes installations de combustion et aux conditions d'évacuation des rejets des installations de combustion.

**A partir du 1<sup>er</sup> septembre 2006, tout projet de construction de maison individuelle intégrant un chauffage électrique devra prévoir obligatoirement un conduit de fumée en attente pour permettre, dans les meilleures conditions, un changement d'énergie (gaz, fioul ou biomasse).**

**L'installation de ce conduit en attente devra être réalisé selon les nouvelles dispositions de la NF DTU 24.1.**

### 2.4 - DISTANCE DE SÉCURITÉ

Resistance thermique de conduits DINAK DP. Ru par m <sup>2</sup> K/W à 200°C	Ø 125 à 300	Ø 350 à 600	Ø 650 à 1200
	0,53 à 0,59	0,73 à 0,76	1,00 à 1,04

Exemple :  
Conduit de fumée  
Ø 200 mm,  
Application Fuel  
(T° proche de 200° C):

#### DISTANCE A RESPECTER PAR RAPPORT AUX MATERIAUX COMBUSTIBLES

Classe de température	Ru < 0,4	0,4 < Ru < 0,6	Ru > 0,6
T80 à T160	2 cm	2 cm	2 cm
T200 à T250	5 cm	2 cm	2 cm
T300 à T450	INTERDIT	8 cm	5 cm

Écart au feu à respecter : 2 cm

**IMPORTANT:** Cette distance est calculée par rapport à la paroi extérieure du conduit de fumée.

### 2.5 - LE CONDUIT DE RACCORDEMENT

Partie reliant un appareil à un carneau ou à un conduit de fumée

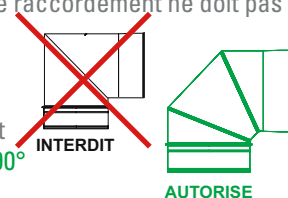
Si le conduit de fumée a une section inférieure à la section du conduit de raccordement, cette réduction doit être réalisée sans variation brusque.

La longueur maximale du conduit de raccordement ne doit pas dépasser :

- 3m en individuel
- 2m en collectif

Le conduit de raccordement ne doit pas comporter plus de 2 coudes à 90° sur son parcours.

Les coudes à 90° ne doivent pas être d'angle vif



**LE CONDUIT SIMPLE PAROI**

**FULL KONTACT**

**CARACTERISTIQUES**



**ÉTANCHEITE P1  
SANS JOINT**

**ASSEMBLAGE  
RAPIDE ET SIMPLE**

**RECOUPABLE**

**DIAMÈTRES  
DISPONIBLES:  
DE Ø 80 À 1000 mm**

**APPLICATIONS**

- Condensation (W) ou sec(D)
- Avec pression négative (N) ou positive (P)

**TEMPÉRATURE D'UTILISATION**

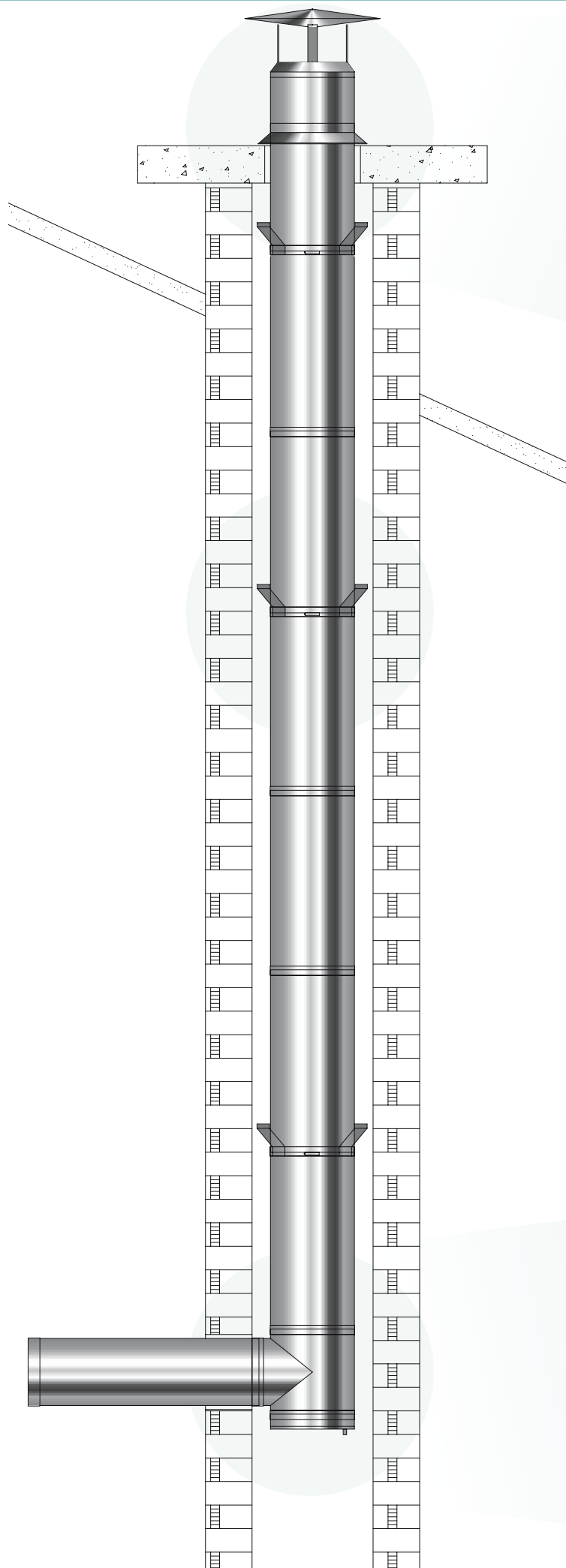
- 250°C: EN 1856-1: Conduits de fumées
- 600°C: EN 1856-2 : Tubages

**MATÉRIAUX**

- Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

**COMBUSTIBLES**

- Gaz , Gasoil
- Solides





### 3.1 - TUBAGES

#### Cadre général

Ne sont pas considérés comme TUBAGES les ouvrages résultant simplement de l'introduction d'un tube dans une gaine servant uniquement d'enveloppe externe.

Le tubage a pour vocation d'assurer l'étanchéité au gaz d'un conduit de fumée.

Il n'est pas admis de tuber un conduit sur une partie de son parcours seulement.

#### Particularités

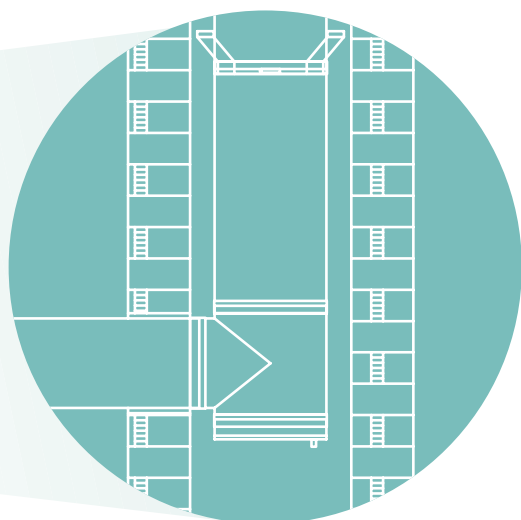
Avant tubage, il est nécessaire de procéder à un ramonage du conduit de fumée. Le conduit doit être laissé ouvert pour son assèchement. Un débistrage mécanique peut être également nécessaire.

Il faut vérifier la vacuité du conduit en utilisant une ogive de diamètre légèrement supérieur au diamètre du tube. Cette opération est réalisée dans le sens prévu du tubage.

En général, le montage des tubes rigides s'effectue vers le haut. Pour les flexibles, cela peut se faire aussi bien par le haut que par le bas.

Un test d'étanchéité doit être réalisé après installation et ensuite tous les 3 ans à l'initiative du propriétaire.

Le té de ramonage doit être en inox de même qualité que le tube et il doit comporter une sorte rectangulaire pour permettre le passage d'un hérisson.



*Il est admis de passer plusieurs tubes dans le même conduit maçonné; chaque tube ne pouvant desservir qu'un seul appareil.*

### 3.2 - GAINES

Dans le cas général du conduit de fumée :

Dans le cas d'appareils de puissance de > à 300 KW et fonctionnant avec un combustible solide, il est nécessaire de prévoir une gaine si le conduit de fumée passe à l'intérieur du bâtiment.

La gaine doit avoir un classement au feu au moins égal à M0.

Elle doit être :

- Coupe-feu 2 heures lorsque la gaine traverse uniquement le bâtiment.
- Coupe-feu 3 heures dans les ERP

Chaque conduit doit être directement accessible et visitable (0,60 x 0,60 avec échelons, paliers et crinoline).

Si la puissance générateur est < à 2000 KW, obligation de respecter uniquement l'espace de 0,60 x 0,60.

Les gaines de moins de 6 mètres ne sont pas concernées.

La gaine n'est pas considérée comme un conduit de ventilation haute de la chaufferie.

Dans le cas du conduit métallique :

Cette gaine doit :

- être ventilée par des orifices haut et bas d'au moins 50 cm<sup>2</sup> de section utile débouchant sur l'extérieur et protégé contre la pluie.
- permettre de respecter les températures surfaciques de 50°C et 80°C.
- être coupe-feu 2 heures lorsque la gaine traverse uniquement le bâtiment.
- être coupe-feu 3 heures dans les ERP.



*Dans l'habitat individuel, prévoir des orifices haut et bas de 20cm à chaque étage, en cas de pose de plaque d'écart au feu*

Coffrage et gaine : les conditions de sécurité

Un coffrage permet l'habillage d'un conduit de fumée mais n'a pas de fonction coupe-feu et ne relie pas plusieurs locaux ou niveau.

Une gaine protège un conduit, renforce les conditions de sécurité en cas d'incendie, fournit une meilleure résistance au transfert de chaleur et apporte une protection mécanique vis-à-vis d'éventuels chocs.



**4.1 - DÉSIGNATION DE TOUS LES CONDUITS DE FUMÉES**

**TEMPERATURE**

Classes existantes : T080 T100 T120 T140 T160 T200 T250 T300 T400 T450 T600.

Le conduit de fumée utilisé doit prendre en compte une température de fumée égale ou supérieure à la température de l'appareil raccordé.

**i** Dans le cadre de la norme CE, DINAK prend en compte un facteur de sécurité (ex : 100°C pour un conduit classé T600).

**PRESSION**

Classes existantes : N1 N2 P1 P2 H1 H2

N = fonctionnement en tirage naturel

P = fonctionnement en pression avec étanchéité jusqu'à 200 Pa

H = fonctionnement en pression avec étanchéité jusqu'à 5000 Pa

DINAK FK est classé en P1

DINAK DP est classé en N1

**RESISTANCE A LA CONDENSATION**

Classe W ou D.

W = fonctionnement en condition humide

D = fonctionnement en condition sèche

DINAK FK est classé en W

DINAK DP est classé en W

**RESISTANCE A LA CORROSION**

Classe existantes V1 V2 V3 ou VM

Selon les tests de la norme européenne 1856-1

1 = gaz + kérosène

2 = idem 1 + fuel + bois

3 = idem 2 + charbon

DINAK FK est classé en V2

DINAK DP est classé en V2

**RESISTANCE AU FEU DE CHEMINEE**

Classes existantes : G ou O

G = résiste au feu de cheminée (test à 1000 °C pendant ½ heure selon la norme CE)

**IMPORTANT** : prévoir un conduit classé G quelque soit le combustible solide.

Le conduit DINAK DP est classé G ou O en fonction du combustible utilisé.

O = ne résiste pas ou le risque de feu est quasiment impossible (ex : combustible gaz)

**i** **IMPORTANT: ne pas confondre avec la réutilisation après feu de cheminée. Cette notion n'existe pas dans la norme CE. Un diagnostic complet est obligatoire avant remise en service d'un conduit de fumée ayant subi un feu de cheminée.**

Pour en savoir plus sur définition des caractéristiques citées ci-haut dans la Norme CE 1856-1, consultez le « GUIDE TECHNIQUE DE LA MARQUE CE DINAK »

DISPONIBLE EN FORMAT PDF SUR NOTRE SITE WEB [WWW.DINAK.COM](http://WWW.DINAK.COM)

0036 CPD 90220 002      0036 CPD 90220 015	
CONDUIT DE FUMÉES	0036 CPD 90220 002 <b>AISI 316L</b> 1.4404      EN 1856-1 T250 P1 W V2 L50040 O(50)
	0036 CPD 90220 015 <b>AISI 316L</b> 1.4404      EN 1856-2 T600 P1 W V2 L50040 G

0036 CPD 90220 008		
MATERIEL INTÉRIEUR <b>AISI 316L</b> 1.4404      EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50040 O40 EN 1856-1 T450 N1 W V2 L50040 G60		

**DINAK**

Guide technique

**DINAK FRANCE**  
 7, Allée du Levant  
 68890 LA TOUR DE SALVAGNY  
 ☎ 04 78 48 00 33  
 ☎ 04 78 48 87 36  
 ✉ france@dinak.com

**SIÈGE SOCIAL**  
 Camino do Laranxo, 19,  
 36216 Vigo - Espagne  
 ☎ +34 986 452 526  
 ☎ +34 986 454 192  
 ✉ sales@dinak.com

[www.dinak.com](http://www.dinak.com)



## 4.2 - DIMENSIONNEMENT DES CONDUITS

Ce dimensionnement doit être vérifié conformément aux normes 13384-1 & 2. Ces normes prennent en compte un coefficient de sécurité sur le débit massique des fumées (1,5).

DINAK met à votre disposition son **NOUVEAU LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT DE CHEMINÉES DINAKALC CE II** basé sur les normes en 13384-1 (\*) et en 13384-2 (\*\*) et suivant les spécifications du DTU 24.1, point 5.5 : « DIMENSIONNEMENT ». Le DINAKALC CE II a été testé par le TÜV.

(\*) EN 13384-1 : cheminées individuelles (chaudières et groupes électrogènes)

(\*\*) EN 13384-2 : cheminées collectives : multi - entrée ou cascade

**Sauf note de calcul permettant de justifier du bon fonctionnement thermo - aéraulique du conduit, toutes les prescriptions de dimensionnement, de tracé, de géométrie données dans le DTU doivent être respectées... Cette note vaut également pour les raccordements et carnaux.**

**DINAK peut vous fournir cette note de calcul ou vous pouvez la réaliser très simplement en utilisant notre logiciel de dimensionnement DINAKALC CE II.**

**Aucune épaisseur minimum d'acier inoxydable n'est requise dans le cas de conduits normalisés.**



### Guide technique de la Marque CE

#### ¿Qu'est-ce la Marque CE pour les cheminées métalliques?

La Marque CE est le symbole -obligatoire à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2005 pour tous les fabricants et à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2007 pour tous les distributeurs- qui certifie qu'une cheminée métallique répond aux exigences de la Norme Européenne EN 1856-1. Cette Norme s'applique tant aux conduits de fumées rigides de double paroi comme aux cheminées de simple paroi.

La Norme EN 1856-1 ne s'applique pas aux cheminées autoportantes.

Le 1<sup>er</sup> Juillet 2005, la Norme Européenne EN 1856-2 sera également d'application: celle-ci régit les conduits métalliques en simple paroi pour tubages métalliques rigides ou flexibles et les éléments de raccordement rigides. Les conduits métalliques flexibles dans la Norme Européenne EN 1856-2 sont exclusivement destinés à la rénovation ou à l'adaptation des conduits déjà installés.

La Marque CE des cheminées métalliques est soumise au système d'évaluation de conformité 2+, d'après lequel le fabricant doit réaliser dans un laboratoire les tests initiaux complets de la cheminée et, de plus, un Organisme Certifié réalisera:

- Des audits annuels pour vérifier que le produit fabriqué est le même que celui qui a réussi les tests initiaux.
- Les vérifications nécessaires pour assurer que les contrôles de qualité établis dans la norme et repris dans le FPC (Factory Production Control) sont respectés.

La Marque CE des cheminées métalliques ne peut être octroyé que par un Organisme Certifié à cet objet. Dinak a obtenu la Marque CE à travers le TÜV de Munich.

Un produit ayant la Marque CE pourra circuler librement dans tous les pays de l'Union Européenne, mais chaque pays pourra avoir ses propres Instructions ou Règlements d'Installation.



#### DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PRODUIT

1. Nombre de la Norme
2. Niveau de température
3. Niveau de pression
4. Résistance aux condensations (D: sec; W: humide)
5. Résistance à la corrosion
6. Spécification de la paroi intérieure
7. Résistance au feu (0: non; 0.5: 0.5m et distance minimum)

1. La Norme de référence:  
EN 1856-1 ou EN 1856-2

2. Niveau de Température (°C):  
Température maximum de travail en continu:  
Nous indiquons ci-dessous le niveau de température utilisé dans les tests et le niveau de température résultant dans les caractéristiques.

Niveau de Tr:	100	120	150	170	190	200	220	250	270	300
T° tests:	100	120	150	170	190	200	220	250	270	300

3. Niveau de pression:  
N= Applications en pression négative.  
P= Applications en pression positive.  
H= Application en haute pression positive.

Les niveaux maximum sont:

Pression d'essai (Pa)	Épaisseur (mm)
N1	≥ 2,0
N2	≥ 3,0
P1	≥ 0,200
P2	≥ 0,170
H1	≥ 0,200
H2	≥ 0,170

(\*) seulement pour la EN 1856-2

#### ¿Quelles sont les caractéristiques définies par la Marque CE des cheminées métalliques?

4. Résistance à la condensation:  
W: Admet des condensations dans la cheminée (les applications de condensation)  
D: N'admet pas de condensations dans la cheminée
5. Résistance à la corrosion:  
V1-V2-V3: le produit a réussi à réaliser un des trois tests de résistance à la corrosion extra.  
Vim: le fabricant a réalisé au moins des trois tests. La désignation Vm est prioritaire et ne sera appliquée qu'après (condensables, condensations...). Dans le cas de la désignation Vm, changez l'essai. Mesure de la spécifier, en plus, le qualité du matériel et l'épaisseur minimum de la paroi intérieure.  
Ex gaz = condensation, V1, V2 ou Vm-L50000
6. Spécification de la paroi intérieure:  
Aluminium pur 99%  
AISI 304  
AISI 304L  
AISI 316  
AISI 316L  
Épaisseur (par ou) 1,00 - 0,4 mm
7. Résistance au feu:  
G: OUI Le produit a été testé à 100°C durant 30 min et reste intact.  
L: La résistance du matériel situé à la distance déclarée ne dépasse pas 100°C à une 1<sup>re</sup> ambiance de 20°C  
O: NON généralement pour les applications de basse température comme les chaudières à condensation, où des joints sont utilisés.



Toutes les gammes sont disponibles en Paroi Intérieure acier inoxydable AISI 304. Dans ce cas, la désignation est: Vm-L20040 au lieu de V2-L50040

0036 CPD 90220 010

7250 P1 W V2 L50040 Q100

**FK FULL CONTACT**

Conduit modulaire poly-combustible simple paroi en acier inoxydable pour l'évacuation des fumées de chaudières standardisées ou à condensations.

0036 CPD 90220 014

avec joint T160 N1 W V2 L50040 Q100

**DINAGAS 3CE**

Système d'évacuation collectif pour chaudières gaz individuelles attachées. Cheminée double paroi (avec conduit) (certifié d'aptitude) en acier inoxydable qui permet l'évacuation directe et l'entrée d'air comburant plus à son départ fixé isolé.

0036 CPD 90220 005

T160 P1 W V2 L50040 Q100

1400 P1 W V2 L50040 Q100

**DIFLUX**

Cheminée modulaire en acier inoxydable pour chaudières ventouse gaz et flow, à condensation ou non.

NF DTU 24.1: LES NOUVELLES RÈGLES D'INSTALLATION EN FUMISTERIE

## DINAK DP






0036 CPD 90220 008

**Chauffage, Climatisation, E.C.S., Industrielles.**





T450 N1 W V2 L50040 O(40)  
T450 N1 W V2 L50040 G(60)

<b>DESCRIPTION</b> Cheminée modulaire en acier inoxydable formée de pièces préfabriquées accouplables. Constituée de deux cylindres concentriques avec isolation intérieure et unis par une structure d'union ponctuelle.	<b>CONSTRUCTION</b> ACIER INOX AISI 304 (1.4301) ou AISI 316L (1.4404)	<b>EPAISSEUR DE L'ISOLATION</b> De 30 à 50 mm selon diamètre
<b>TEMPÉRATURE D'UTILISATION</b> 450°C.	<b>EPAISSEUR DE L'ACIER INOX.</b> De 0,4 à 0,8 mm selon diamètre.	<b>DIAMETRES DISPONIBLES</b> De 125 mm à 1.200 mm.
<b>COMBUSTIBLE</b> POLYCOMBUSTIBLE	<b>ISOLATION INTERIEURE</b> LAINE DE ROCHE	<b>SURPRESSION ADMISSIBLE</b> 40 Pa
	<b>ISOLATION JOINT</b> FIBRE CÉRAMIQUE	

## DINAK DP+







0036 CPD 90220 008



**Foyers ouverts ou fermés et applications à hautes températures.**

T600 N1 W Vm L20040 G(60)

<b>DESCRIPTION</b> Cheminée modulaire en acier inoxydable formée de pièces préfabriquées accouplables. Constituée de deux cylindres concentriques avec isolation intérieure et unis par une structure d'union ponctuelle.	<b>CONSTRUCTION</b> ACIER INOX AISI 304 (1.4301) ou AISI 316L (1.4404)	<b>EPAISSEUR DE L'ISOLATION</b> De 30 à 50 mm selon diamètre
<b>TEMPÉRATURE D'UTILISATION</b> 600°C.	<b>EPAISSEUR DE L'ACIER INOX.</b> De 0,4 à 0,8 mm selon diamètre.	<b>DIAMETRES DISPONIBLES</b> De Ø125 mm à Ø300 mm.
<b>COMBUSTIBLE</b> POLYCOMBUSTIBLE	<b>ISOLATION INTERIEURE</b> LAINE DE ROCHE	<b>SURPRESSION ADMISSIBLE</b> 40 Pa
	<b>ISOLATION JOINT</b> FIBRE CÉRAMIQUE	

## FULL KONTACT



**NOUVELLE TECHNOLOGIE DÉVELOPPÉE PAR DINAK**

0036 CPD 90220 002  
 PAROI INTÉRIEURE **AISI 316L (1.4404)**  
 EN 1856-1 T250 P1 W V2 L50040 O(50)

0036 CPD 90220 015  
 PAROI INTÉRIEURE **AISI 316L (1.4404)**  
 EN 1856-2 T600 P1 W V2 L50040 G

PAROI INTÉRIEURE **AISI 304 (1.4301)**  
 EN 1856-1 T250 P1 W Vm L20040 O(50)

PAROI INTÉRIEURE **AISI 304 (1.4301)**  
 EN 1856-2 T600 P1 W Vm L20040 G

<b>DESCRIPTION</b> Conduit modulaire poly-combustible simple paroi en acier inoxydable	<b>ASSEMBLAGE RAPIDE ET SIMPLE</b> RECOUPABLE	<b>CONSTRUCTION</b> Acier inoxydable AISI 316L (1.4404) ou AISI 304 (1.4301).
<b>ÉTANCHÉITÉ P1 SANS JOINT</b>	<b>POLYCOMBUSTIBLE</b>	<b>DIAMETRES DISPONIBLES</b> De Ø 80 à 1000 mm

## DINAK C






0036 CPD 90220 014

**Chaudières condensation.**



T160 N1 W V2 L50040 O(50)  
T250 N1 W V2 L50040 O(50)  
T160 N1 W Vm L20040 O(50)  
T250 N1 W Vm L20040 O(50)

<b>DESCRIPTION</b> Cheminée modulaire simple paroi en acier inoxydable étanche conçue pour évacuer les gaz des chaudières à condensation.	<b>CONSTRUCTION</b> ACIER INOX AISI 316L (1.4404)	<b>DIAMETRES DISPONIBLES</b> De 130 mm à 600 mm.
<b>TEMPÉRATURE D'UTILISATION</b> 250°C.	<b>EPAISSEUR DE L'ACIER INOX.</b> De 0,5 à 0,8 mm selon diamètre.	<b>SURPRESSION ADMISSIBLE</b> 40 Pa
<b>COMBUSTIBLE</b> POLYCOMBUSTIBLE	<b>ISOLATION JOINT</b> JOINT TORIQUE A LEVRES DE SILICONE	
	<b>FINITION EXTERIEURE</b> ACIER INOX MAT.	

## DINAGAS 3CE








**0036 CPD 90220 010**

**Système d'évacuation collectif pour chaudières gaz individuelles étanches**

**CSTBat - 14 -926**

Premier Avis Technique selon "Annexe aux Avis Techniques sur les systèmes 3CE"

<p><b>DESCRIPTION</b> Cheminée concentrique en acier inoxydable qui permet l'évacuation collective des fumées et l'entrée d'air depuis l'élément final à chaque chaudière.</p>	<p><b>PAROI INTÉRIEURE</b> · AISI 304 (1.4301)(rendement standard) · AISI 316L (1.4404) (rendement standard ou à condensation)</p>	<p><b>TEMPÉRATURE D'UTILISATION</b> 160°C.</p>
<p><b>PAROI EXTÉRIEURE</b> · AISI 304 (1.4301) · ALUZINC (pour les parties intérieures aux bâtiments) · AISI 316L (1.4404)</p>	<p><b>CONDUIT D'ENTRÉE D'AIR COMBURANT.</b></p>	
	<p><b>FINITION POSSIBLE</b> Laqué gamme RAL au choix du client.</p>	

## DINAK GE








**0036 CPD 90220 013**

**Groupes électrogènes, cogénération.**

<p><b>DESCRIPTION</b> Cheminée modulaire de double paroi en acier inoxydable conçue pour fonctionner avec des gaz à hautes températures et des surpressions dans les conduits de gaz d'échappement des moteurs et turbines</p>	<p><b>CONSTRUCTION</b> ACIER INOX AISI 316L (1.4404)</p>	<p><b>EPAISSEUR DE L'ISOLATION</b> De 30 à 150 mm selon diamètre</p>
<p><b>TEMPÉRATURE D'UTILISATION</b> 600 °C</p>	<p><b>EPAISSEUR DE L'ACIER INOX.</b> De 0,4 à 0,8 mm selon diamètre</p>	<p><b>FINITION EXTERIEURE</b> ACIER INOX BRILLANT</p>
<p><b>COMBUSTIBLE</b> POLYCOMBUSTIBLE</p>	<p><b>ISOLATION INTERIEURE</b> LAINE DE ROCHE</p>	<p><b>DIAMETRES DISPONIBLES</b> De Ø 125 mm à 800 mm</p>
	<p><b>ISOLATION JOINT</b> FIBRE CÉRAMIQUE</p>	<p><b>SURPRESSION ADMISSIBLE</b> 5000 Pa</p>

## DIFLUX<sub>80/125</sub>








**0036 CPD 90220 005**

T160 P1 W V2 L50040 O(00)  
T400 P1 W V2 L50040 O(30)

**Chaudières ventouse**

**TECHNOLOGIE DÉVELOPPÉE PAR DINAK**

PAS DE JOINT

**DESCRIPTION**  
Cheminée modulaire en acier inoxydable pour chaudières ventouse gaz ou fioul, à condensation ou non.

**UNE SEULE GAMME, CINQ APPLICATIONS**

**SYSTÈME D'EMBOÏTEMENT SANS JOINT AVEC UNE ÉTANCHÉITÉ TESTÉE SELON LA NORME EN 483**

**PAS DE COLLIER D'UNION : MONTAGE FACILE ET RAPIDE.**

**TEMPÉRATURE D'UTILISATION**  
160°C.

**EPAISSEUR DE L'ACIER INOX.**  
0,4 mm.

## DINAFLEX







LNE

0071

**0071 CPD 0019**

T450 N1 W Vm L50010 G  
T300 N1 W Vm L50012 O

**Conduit flexible, double paroi.**

**DINAK FRANCE**

7, Allée du Levant  
69890 LA TOUR DE SALVAGNY.  
☎ 04 78 48 87 36.  
✉ france@dinak.com

A votre écoute

**SERVICE TECHNIQUE – COMMERCIAL**

→ ☎ 04 78 48 89 42

→ ☎ 04 78 48 89 43

**SERVICE LOGISTIQUE & COMMANDES**

☎ 04 78 48 89 41

**SERVICE ADMINISTRATIF & FACTURATION**

☎ 04 78 48 00 33

**SIÈGE SOCIAL**

Camíño do Laranxo, 19. 36216 Vigo - Espagne  
☎ +34 986 452 526 ☎ +34 986 454 192  
✉ sales@dinak.com

[www.dinak.com](http://www.dinak.com)