

## SECTION F — MÉCANIQUE; ÉCLAIRAGE; CHAUFFAGE; ARMEMENT; SAUTAGE

### F27 FOURS; CORNUES DE DISTILLATION

#### F27B FOURS OU CORNUES DE DISTILLATION, EN GÉNÉRAL; APPAREILS DE FRITTAGE À CIEL OUVERT OU APPAREILS ANALOGUES (appareils à combustion F23; chauffage électrique H05B)

##### Note(s)

Il est important de tenir compte des renvois et de la note qui suivent le titre de la classe F27 ainsi que de la note (3) de la section H.

##### Schéma général

##### FOURS À CHARGE FIXE

Fours à cuve.....	1/00
Fours horizontaux.....	3/00, 5/00
Fours à cloche.....	11/00
Fours à progression de chauffage.....	13/00
Fours à creusets, fours à bassin.....	14/00
FOURS FIXES À DÉPLACEMENT MÉCANIQUE DE LA CHARGE.....	9/00
FOURS ROTATIFS.....	7/00, 13/00
AUTRES FOURS; COMBINAISONS DE FOURS.....	15/00, 17/00, 19/00
APPAREILS DE FRITTAGE OUVERTS OU APPAREILS SIMILAIRES.....	21/00

**1/00 Fours à cuve ou fours verticaux similaires ou à prédominance verticale** (pour le préchauffage, la cuisson, la calcination ou le refroidissement de la chaux, de la magnésie ou de la dolomite C04B 2/12) **[1, 2006.01]**

- 1/02 • à deux ou plusieurs cuves ou chambres, p.ex. à plusieurs étages **[1, 2006.01]**
- 1/04 • • Combinaisons ou dispositions des cuves **[1, 2006.01]**
- 1/06 • de types autres qu'à tirage par le haut **[1, 2006.01]**
- 1/08 • chauffés autrement que par un combustible solide mélangé à la charge **[1, 2006.01]**
- 1/09 • • chauffés électriquement **[4, 2006.01]**
- 1/10 • Parties constitutives, accessoires ou équipements particuliers à ces types de fours **[1, 2006.01]**
- 1/12 • • Enveloppes ou carcasses; Leurs supports **[1, 2006.01]**
- 1/14 • • • Aménagement des garnissages réfractaires (garnissages en général F27D 1/00) **[1, 2006.01]**
- 1/16 • • Aménagement des tuyères **[1, 2006.01]**
- 1/18 • • Aménagement des collecteurs de poussières **[1, 2006.01]**
- 1/20 • • Aménagement des dispositifs de chargement **[1, 4, 2006.01]**
- 1/21 • • Aménagement des dispositifs de déchargement **[4, 2006.01]**
- 1/22 • • Aménagement des échangeurs de chaleur (échangeurs de chaleur en général F28C, F28D) **[1, 2006.01]**
- 1/24 • • Refroidissement **[1, 2006.01]**
- 1/26 • • Aménagement des dispositifs de commande **[1, 2006.01]**

1/28 • • Aménagement des dispositifs de surveillance, des indicateurs, des dispositifs d'alarme **[1, 2006.01]**

**3/00 Fours à sole, p.ex. fours à réverbération** (F27B 9/00-F27B 15/00, F27B 21/00 ont priorité); **Fours à arc électrique [1, 4, 2006.01]**

- 3/02 • du type à sole fixe à une seule chambre **[1, 2006.01]**
- 3/04 • du type à plusieurs soles; du type à plusieurs chambres; Combinaisons de fours à soles **[1, 2006.01]**
- 3/06 • à chambre ou sole mobile, p.ex. inclinable **[1, 2006.01]**
- 3/08 • à chauffage électrique, p.ex. fours à arc électrique, avec ou sans une autre source de chaleur **[1, 2006.01]**
- 3/10 • Parties constitutives, accessoires ou équipement, p.ex. collecteurs de poussière, particuliers aux fours à sole **[1, 2006.01]**
- 3/12 • • Laboratoires ou carcasses; Leurs supports **[1, 2006.01]**
- 3/14 • • • Aménagement des garnissages réfractaires **[1, 2006.01]**
- 3/16 • • • Parois; Voûtes **[1, 2006.01]**
- 3/18 • • Aménagement des dispositifs de chargement **[1, 4, 2006.01]**
- 3/19 • • Aménagement des dispositifs de déchargement **[4, 2006.01]**
- 3/20 • • Aménagement des dispositifs de chauffage **[1, 2006.01]**
- 3/22 • • Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz **[1, 2006.01]**
- 3/24 • • Refroidissement **[1, 2006.01]**
- 3/26 • • Aménagement des échangeurs de chaleur **[1, 2006.01]**

- 3/28 • • Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4, 2006.01]
- 5/00 Fours à mouffles; Fours à cornues; Autres fours où la charge est complètement isolée** (F27B 9/00 a priorité) [1, 2006.01]
- 5/02 • à plusieurs chambres [1, 2006.01]
- 5/04 • adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée [1, 2006.01]
- 5/05 • • sous vide [5, 2006.01]
- 5/06 • Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers à ces fours [1, 2006.01]
- 5/08 • • Aménagement des garnissages réfractaires [1, 2006.01]
- 5/10 • • Mouffles [1, 2006.01]
- 5/12 • • Aménagement des dispositifs de chargement [1, 4, 2006.01]
- 5/13 • • Aménagement des dispositifs de déchargement [4, 2006.01]
- 5/14 • • Aménagement des dispositifs de chauffage [1, 2006.01]
- 5/16 • • Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz [1, 2006.01]
- 5/18 • • Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4, 2006.01]
- 7/00 Fours à tambours rotatifs, c. à d. horizontaux ou légèrement inclinés** [1, 2006.01]
- 7/02 • à plusieurs chambres ou plusieurs tambours [1, 2006.01]
- 7/04 • • avec des divisions longitudinales [1, 2006.01]
- 7/06 • adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée [1, 2006.01]
- 7/08 • chauffés extérieurement [1, 2006.01]
- 7/10 • chauffés intérieurement, p.ex. au moyen de passages dans la paroi [1, 2006.01]
- 7/12 • inclinables [1, 2006.01]
- 7/14 • avec des moyens pour brasser ou déplacer la charge [1, 2006.01]
- 7/16 • • ces moyens étant fixes par rapport au tambour (F27B 7/04 a priorité) [1, 2006.01]
- 7/18 • • ces moyens étant mobiles par rapport au tambour [1, 2006.01]
- 7/20 • Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers aux fours à tambours rotatifs [1, 2006.01]
- 7/22 • • Tambours rotatifs; Leurs supports [1, 2006.01]
- 7/24 • • • Dispositifs d'étanchéité entre les pièces rotatives et fixes [1, 2006.01]
- 7/26 • • Dispositifs d'entraînement [1, 2006.01]
- 7/28 • • Aménagement des garnissages réfractaires [1, 2006.01]
- 7/30 • • Aménagement des cloisonnements [1, 2006.01]
- 7/32 • • Aménagement des dispositifs de chargement [1, 4, 2006.01]
- 7/33 • • Aménagement des dispositifs de déchargement [4, 2006.01]
- 7/34 • • Aménagement des dispositifs de chauffage [1, 2006.01]
- 7/36 • • Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz [1, 2006.01]
- 7/38 • • Aménagement des dispositifs de refroidissement [1, 2006.01]
- 7/40 • • • Refroidisseurs planétaires [4, 2006.01]

- 7/42 • • Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4, 2006.01]
- 9/00 Fours dans lesquels la charge est déplacée mécaniquement, p.ex. du type tunnel** (F27B 7/14 a priorité); **Fours similaires dans lesquels la charge se déplace par gravité** [1, 2006.01]
- 9/02 • à trajets multiples; à plusieurs chambres; Combinaisons de fours [1, 2006.01]
- 9/04 • adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée [1, 2006.01]
- 9/06 • chauffés sans contact entre gaz de combustion et la charge; chauffés électriquement [1, 2006.01]
- 9/08 • • chauffés à travers les parois de la chambre [1, 2006.01]
- 9/10 • • chauffés par air ou gaz chauds [1, 2006.01]
- 9/12 • avec dispositions particulières pour le préchauffage ou le refroidissement de la charge [1, 2006.01]
- 9/14 • caractérisés par le trajet de la charge pendant le traitement; caractérisés par le procédé de déplacement de la charge pendant le traitement (F27B 9/28 a priorité; supports ou récipients, mobiles ou se déplaçant, pour les charges F27D 3/12) [1, 2006.01]
- 9/16 • • la charge se déplaçant sur un trajet circulaire ou courbe [1, 2006.01]
- 9/18 • • • sous l'action de racleurs ou de poussoirs [1, 2006.01]
- 9/20 • • la charge se déplaçant sur un trajet sensiblement rectiligne [1, 2006.01]
- 9/22 • • • sous l'action de racleurs ou de poussoirs (F27B 9/26 a priorité) [1, 2006.01]
- 9/24 • • • sur un transporteur [1, 2006.01]
- 9/26 • • • sur ou dans des wagonnets, des traîneaux ou des réceptacles [1, 2006.01]
- 9/28 • pour traiter des longueurs ininterrompues du matériau travaillé [1, 2006.01]
- 9/30 • Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers aux fours de ces types [1, 2006.01]
- 9/32 • • Carcasses [1, 2006.01]
- 9/34 • • • Aménagement des garnissages réfractaires [1, 2006.01]
- 9/36 • • Aménagement des dispositifs de chauffage [1, 2006.01]
- 9/38 • • Aménagement des dispositifs de chargement [1, 4, 2006.01]
- 9/39 • • Aménagement des dispositifs de déchargement [4, 2006.01]
- 9/40 • • Aménagement des dispositifs de commande ou de surveillance [1, 2006.01]
- 11/00 Fours à cloche** (pour le traitement de bandes ou de fils métalliques C21D 9/663) [1, 2006.01]
- 13/00 Fours à la fois à charges fixes et à progression du chauffage, p.ex. du type circulaire, du type dans lequel un four segmentaire se déplace au-dessus de la charge fixe** [1, 2006.01]
- 13/02 • du type à plusieurs chambres avec cloisonnements permanents; Combinaisons de fours [1, 2006.01]
- 13/04 • du type à chambre unique avec cloisonnements temporaires [1, 2006.01]
- 13/06 • Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers à ce type de fours [1, 2006.01]
- 13/08 • • Carcasses [1, 2006.01]
- 13/10 • • • Aménagement des garnissages [1, 2006.01]

13/12	• • Aménagement des dispositifs de chauffage [1, 2006.01]	15/10	• • Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz [1, 2006.01]
13/14	• • Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4, 2006.01]	15/12	• • Aménagement des collecteurs de poussières [1, 2006.01]
<b>14/00</b>	<b>Fours à creusets; Fours à bassin [1, 4, 2006.01]</b>	15/14	• • Aménagement des dispositifs de chauffage [1, 2006.01]
14/02	• avec dispositions pour le basculement ou l'oscillation (F27B 14/04 a priorité) [1, 2006.01]	15/16	• • Aménagement des dispositifs de refroidissement [1, 2006.01]
14/04	• adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée [1, 2006.01]	15/18	• • Aménagement des dispositifs de commande [1, 2006.01]
14/06	• chauffés électriquement, p.ex. creusets à induction, avec ou sans une autre source de chaleur (F27B 14/04 a priorité) [1, 2006.01]	15/20	• • Aménagement des dispositifs de surveillance, des indicateurs, des dispositifs d'alarme [1, 2006.01]
14/08	• Parties constitutives particulières aux fours à creusets ou à bassin [1, 4, 2006.01]	<b>17/00</b>	<b>Fours d'un genre non couvert par l'un des groupes F27B 1/00-F27B 15/00 (combinaisons structurales de fours F27B 19/02) [1, 2006.01]</b>
14/10	• • Creusets [1, 2006.01]	17/02	• spécialement conçus pour le laboratoire [1, 2006.01]
14/12	• • • Leurs couvercles [1, 2006.01]	<b>19/00</b>	<b>Combinaisons de différents genres de fours qui ne sont pas tous couverts par un seul des groupes principaux F27B 1/00-F27B 17/00 [1, 2006.01]</b>
14/14	• • Aménagement des dispositifs de chauffage [1, 2006.01]	19/02	• combinés en une seule structure [1, 2006.01]
14/16	• • Aménagement des dispositifs de chargement [4, 2006.01]	19/04	• disposés pour un travail conjugué [1, 2006.01]
14/18	• • Aménagement des dispositifs de déchargement [4, 2006.01]	<b>21/00</b>	<b>Appareils de frittage ouverts ou à découvert; Autres appareils de traitement thermique de structure similaire [1, 2006.01]</b>
14/20	• • Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4, 2006.01]	21/02	• Grilles ou tables de frittage [1, 2006.01]
<b>15/00</b>	<b>Fours à lit fluidisé; Autres fours utilisant ou traitant des matières finement divisées en dispersion (appareils à combustion dans lesquels la combustion a lieu dans un lit fluidisé de combustible ou d'autres particules F23C 10/00) [1, 2006.01]</b>	21/04	• Pots ou bassins de frittage [1, 2006.01]
15/02	• Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers à ces types de fours [1, 2006.01]	21/06	• Machines à fritter des fibres sans fin [1, 2006.01]
15/04	• • Carcasses; Leurs supports [1, 2006.01]	21/08	• Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers aux appareils de frittage ou similaires [4, 2006.01]
15/06	• • • Aménagement des garnissages [1, 2006.01]	21/10	• • Aménagement des dispositifs de chargement [4, 2006.01]
15/08	• • Aménagement des dispositifs de chargement [1, 4, 2006.01]	21/12	• • Aménagement des dispositifs de déchargement [4, 2006.01]
15/09	• • Aménagement des dispositifs de déchargement [4, 2006.01]	21/14	• • Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4, 2006.01]