

Premier conduit de fumée
insensible aux condensats
acides adapté aux
foyers à granulés

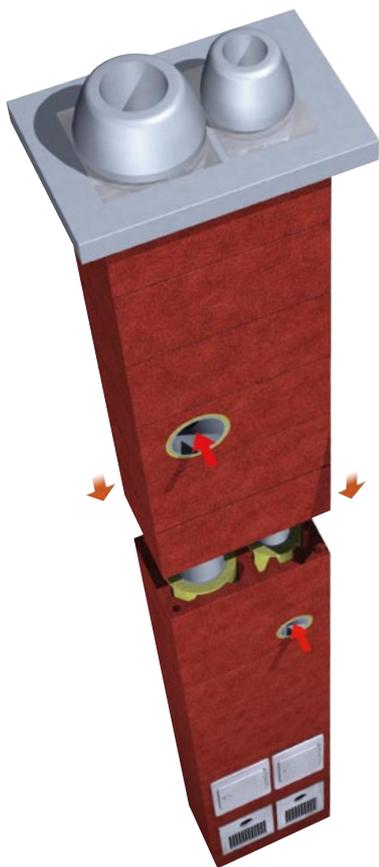


CE certifié selon
EN 1457



Conduits de fumée standard (appareil de chauffage dépendant de l'air ambiant de la pièce)

Guide de choix



Tous les conduits de fumée Edelkeramik standards sont réalisés avec des tubes en céramique isopressée vitrifiée dans la masse. Grâce aux caractéristiques techniques exceptionnelles de ce matériau les conduits de fumée Edelkeramik sont insensibles à l'humidité, à la corrosion acide et résistent au feu de cheminée. Les conduits de fumée sont ainsi adaptés pour tous types de combustibles (W3G).

Quel mode de fonctionnement

Fonction standard

Appareil de chauffage dépendant de l'air ambiant

Quel combustible

Gaz, fuel, granulés de bois ou combustibles solides (bois)

Conduit en hauteur d'étage

Conduit haute performance Edelkeramik S

Conduit à maçonner

Conduit haute performance Edelkeramik CI

Vous trouverez de plus amples informations sur la gamme, spécifiques ou le système de ventilation mécanique sur le

souhaitez vous?

Fonction Premium

Appareil de chauffage indépendant de l'air ambiant

utilisez vous?

Granulés de bois ou
combustibles solides
(bois)

Gaz, fuel

Conduit en
hauteur d'étage

Conduit LAF-
combustible solide SL

Conduit en
hauteur d'étage

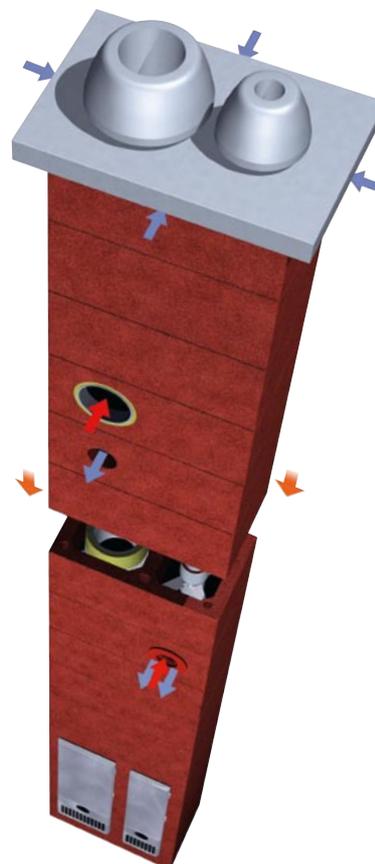
Gaine d'évacuation des
gaz en surpression SÜ

Conduit à
maçonner

Conduit LAF-
combustible solide L

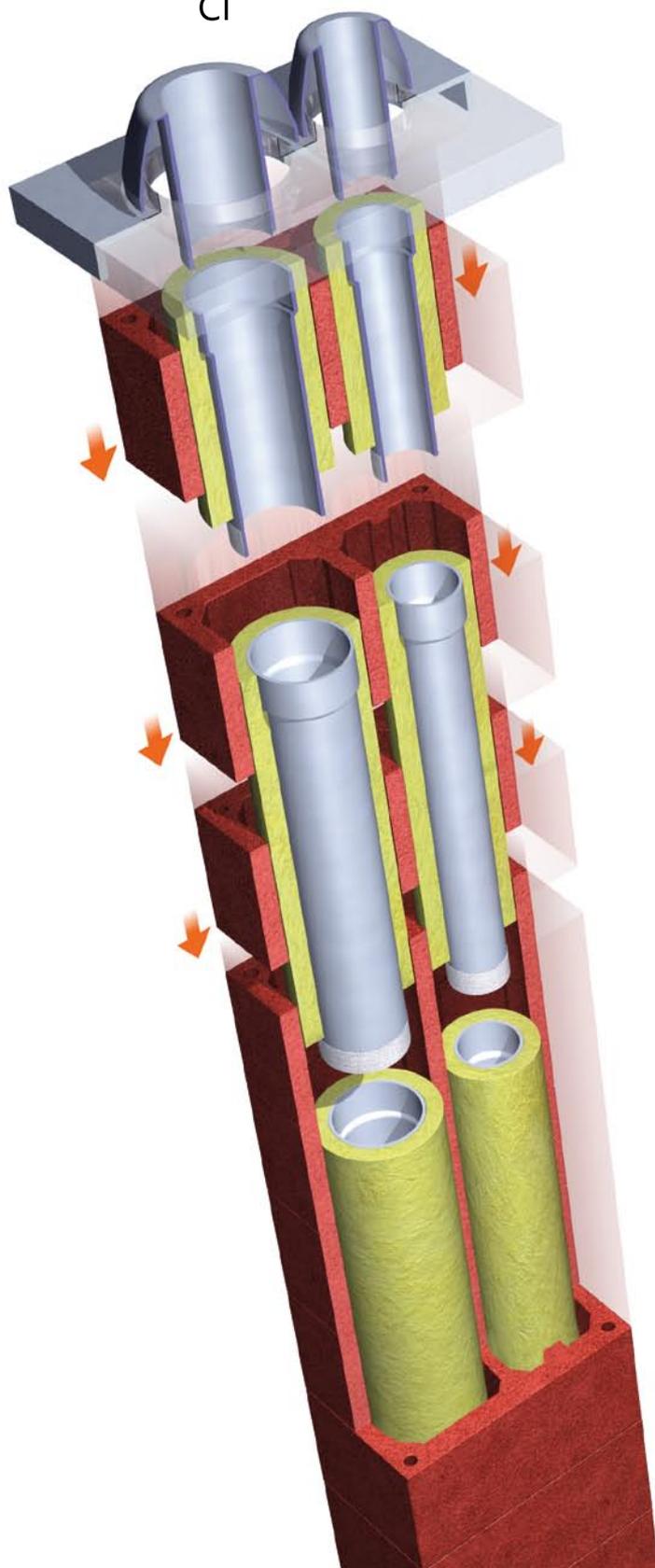
Conduit à
maçonner

Gaine d'évacuation des
gaz en surpression BÜ



Les conduits de fumée de nouvelle génération Edelkeramik à double flux présentent les mêmes caractéristiques que les conduits standards mais en plus d'évacuer les gaz brûlés, ils permettent d'alimenter directement le corps de chauffe en air frais venant de l'extérieur. Les appareils de chauffage sont ainsi totalement indépendants de l'air de la pièce où ils se trouvent. On optimise ainsi le confort de vie dans les locaux d'habitation en même temps que l'on économise un maximum d'énergie.

Conduit Edelkeramik
standard à maçonner
CI



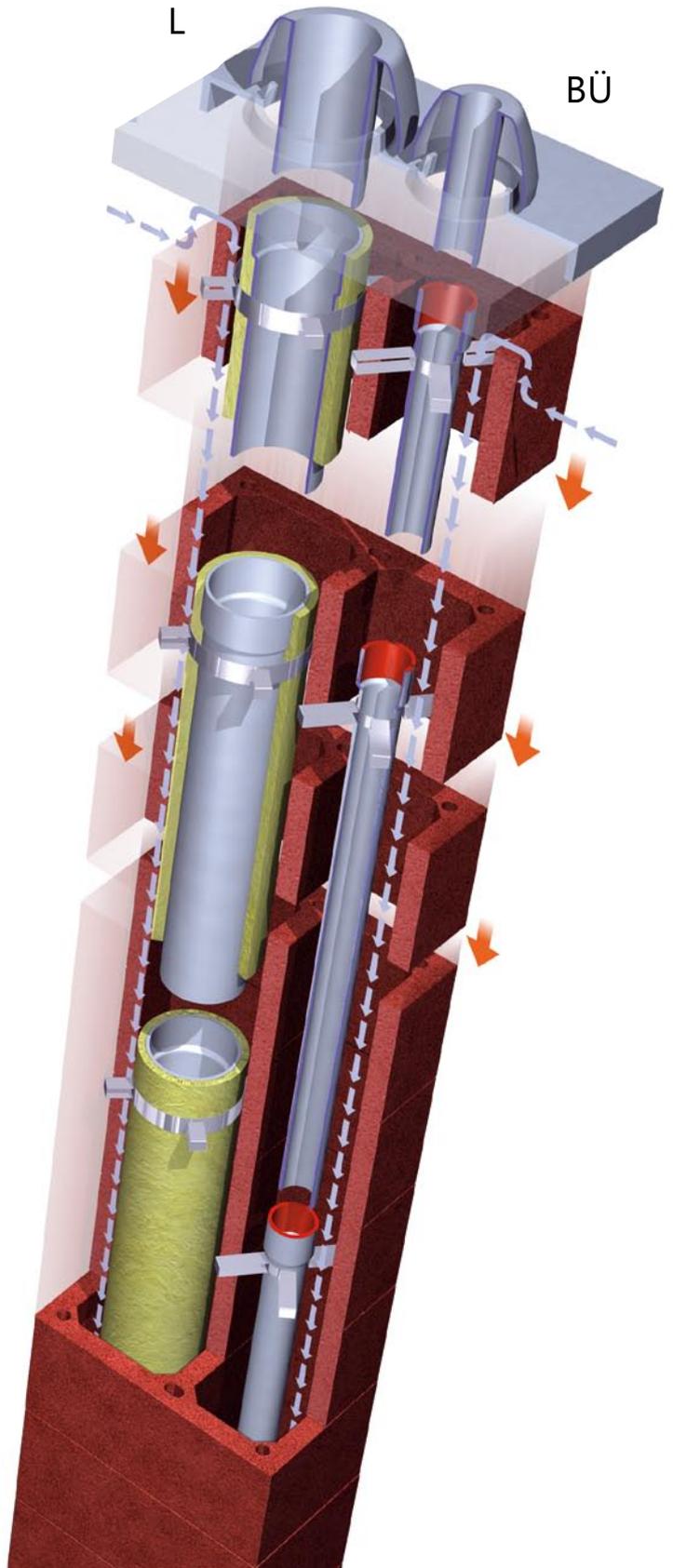
Conduit Edelkeramik
standard en hauteur d'étage
S

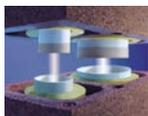


Premium LAF combustible solide SL
Premium gaine d'évacuation gaz en surpression SÜ
Hauteur d'étage



Premium LAF combustible solide L
Premium gaine d'évacuation gaz en surpression BÜ
A maçonner





T 400, transfert d'humidité
≤ 2g/hm², certifié selon EN 1457



Edelkeramik

Déjà compris dans l'offre de base:

un conduit de haute technicité «hightech inside»

Garant d'une très grande sécurité à l'utilisation pour tous les conduits systèmes ERLUS, le tube Edelkeramik en céramique isopressée comporte un système d'emboîtement breveté très novateur permettant d'obtenir une hauteur de joint de 6 cm. Le conduit Edelkeramik est le premier conduit en Europe à avoir obtenu la certification CE le 1.08.2003

Le conduit haute performance Edelkeramik est un conduit à triple épaisseur (boisseau-isolant- tube céramique) sur lequel il est possible de raccorder tous types d'appareil de chauffage classiques dont les températures de fumée varient entre 30° et 400° et dont le fonctionnement dépend de l'air ambiant de la pièce dans laquelle ils se trouvent. Erlus est le premier fabricant à avoir satisfait aux exigences W3G qui garantissent que le conduit est étanche, incorrodable, résistant au feu de cheminée, totalement polycombustible: bois, fuel, gaz. Le conduit Edelkeramik restant étanche après choc thermique, il est possible de raccorder sans restriction les chaudières à granulés de bois.

En plus du jointolement des tubes avec le mortier anti-acide traditionnel, ERLUS propose une possibilité de réaliser une pose à sec à l'aide d'un joint en fibre céramique permettant également de réaliser des joints étanches et résistant au feu. Cette technique permet de simplifier considérablement la mise en œuvre.

Les conduits de fumée sont disponibles en éléments à maçonner sur chantier ou sous forme d'éléments à hauteur d'étage.

Conduits à maçonner

Les boisseaux en béton allégé des conduits système ERLUS ont une surface plane rectifiée, ils peuvent donc être collés avec un simple mortier colle.

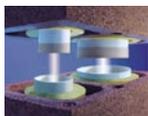
L'isolant se présente sous forme de coquille de laine minérale dense déjà fixée au tube Edelkeramik. Les tubes ont une longueur utile de 1mètre et sont particulièrement légers. Ceci permet une mise en œuvre facile, rapide et économique. Le conduit peut également être disponible avec un pied de conduit pré-monté qui intègre les pièces spéciales du premier mètre.

Conduit à hauteur d'étage (S)

Le conduit est fabriqué et livré en fonction de chaque demande sous forme d'éléments mesurant jusqu'à 7,50 de long. La pose, rapide et sûre, est réalisée à l'aide d'une grue de chantier.

La dalette béton de terminaison, ainsi que les raccordements et la (ou les) porte(s) de ramonage sont déjà intégrés en usine selon votre plan.

Sur demande, il est possible que soit armée tout ou partie du conduit de façon à en augmenter la résistance mécanique au vent. Ceci permet souvent d'éviter un haubannage du conduit.



T 400, transfert d'humidité
 $\leq 2\text{g}/\text{hm}^2$, certifié selon EN 1457

Edelkeramik

Un chauffage optimisé et plein d'avenir avec la fonction premium d'Erlus.

Pour les conduits de dernière génération de type premium également, le cœur du système reste le tube Edelkeramik en céramique isopressée avec son joint sécurisé de 6 cm. La caractéristique fondamentale du conduit premium est d'offrir la possibilité d'amener l'air servant à la combustion directement par le conduit. L'air comburant entre dans le conduit par un dispositif au niveau de la dalette de couronnement puis est amené à la flamme par l'espace spécifiquement ménagé entre le boisseau et le tube. Le foyer ne prélève ainsi plus d'air dans les parties habitées. C'est un avantage essentiel dans le domaine des économies d'énergie.

Le fonctionnement en toute sécurité des appareils de chauffage est ainsi garanti, cela permet d'optimiser le fonctionnement des appareils et de gagner en confort de vie: le climat de la pièce est nettement amélioré.

Les conduits de type premium sont disponibles aussi bien sous forme d'éléments à maçonner que sous forme d'éléments à hauteur d'étage pour les configurations suivantes:

Conduit Edelkeramik Erlus à double flux

Pour chaudières à condensation fonctionnant en surpression (BÜ/SV)

Les chaudières à air pulsé sont efficaces et économes en énergie. Il est encore possible d'optimiser leur fonctionnement grâce au conduit de fumée Edelkeramik d'Erlus étant donné que l'air de combustion va être pré-chauffé et asséché lors de son cheminement le long du tube d'évacuation des gaz brûlés.

Une autre caractéristique des chaudières à air pulsé est que les gaz brûlés sont évacués en surpression. C'est pour cette raison qu'il est nécessaire d'avoir des sections intérieures de conduit plus petites: diamètre 80mm par exemple. Le jointoiment des tubes dans ce type de configuration se fait idéalement avec un joint élastomère (pose à sec). On réalise ainsi de façon simple, durable et sûre la jonction entre ces tubes Edelkeramik non isolés qui présentent une longueur utile de 1,50m.

L'évacuation des gaz brûlés en surpression offre de réels avantages techniques et de nombreux fabricants de chaudières de renom la recommandent.

Conduit Edelkeramik à double flux : amenée d'air et évacuation des fumées

Pour tous les foyers utilisant des combustibles solides.

Les poêles et les foyers fermés modernes offrent de plus en plus fréquemment la possibilité de raccorder une amenée d'air frais séparée. Il s'agit là d'une adaptation au mode de construction actuel qui amène à des constructions de plus en plus étanche à l'air. Le volume d'air disponible n'est ainsi plus suffisant pour un bon fonctionnement de l'appareil de chauffage. Avec le conduit LF d'Erlus, le corps de chauffe va être alimenté en air comburant directement: la cheminée ou le poêle ne feront plus que générer de la chaleur. Le confort de vie dans la pièce va s'en trouver grandement amélioré.

Le jointoiment des tubes Edelkeramik isolés livrés avec le conduit LF peut se faire avec le mortier anti-acide spécifique d'Erlus ou avec le joint en fibre céramique (pose à sec).

Le conduit LF d'Erlus a passé avec succès les tests W3G et offre donc la configuration idéale et indispensable pour le raccordement des appareils (chaudières ou poêles) fonctionnant avec des granulés de bois.

Conduits de fumée standard (appareil dépendant de l'air ambiant)

Domaine d'application:

Chaudière haut rendement
gaz et fuel
Foyers ouverts, foyers fermés,
poêles,
Chaudières à granulés,
à bois déchiqueté et à céréales

Mode de fonctionnement:

En dépression
Appareil dépendant de l'air ambiant
Tous combustibles



Caractéristiques:

Conduit de fumée polycombustible insensible à l'humidité corrosive (W3G) dont les tubes en céramique isopressée vitrifiée dans la masse intègrent un embout mâle et femelle (joint de 6 cm): résistant au choc thermique, incorrodable, ne s'encrasse pas.

Structure du système:

Conduit à triple épaisseur comportant des boisseaux rectifiés (haut 33 cm), le tube céramique d'évacuation des gaz brûlés (longueur 100 cm) une isolation de laine minérale fixée au tube en usine.

Section intérieure de conduit recommandée:

Pour chaudières basse température fuel / gaz jusqu'à 25 KW: 12 cm. Pour foyers fermés et poêle en faïence: 16 - 20 cm. Pour granulés de bois: 12 - 20 cm en fonction du fabricant et de la puissance.

Conduits de fumée Premium (appareil indépendant de l'air ambiant)

Domaine d'application:

Chaudière à condensation
gaz et fuel
Foyers ouverts, foyers
fermés, poêles,
Chaudières à granulés, à bois
déchiqueté et à céréales.

Mode de fonctionnement:

En dépression ou en surpression
Appareil dépendant
ou indépendant de l'air ambiant
Tous combustibles.



Caractéristiques:

Tous les avantages des tubes Edelkeramik auxquels s'ajoutent la possibilité de fonctionnement en double flux pour un confort de vie optimal et une économie d'énergie maximale. Dans le cas de chaudières à air pulsé, l'évacuation des gaz brûlés se fait en surpression.

Structure du système:

Cas des chaudières à air pulsé: conduit à double épaisseur (sans isolant) BÜ avec joints étanches pour fonctionnement en surpression. Cas des appareils utilisant des combustibles solides: conduit à triple épaisseur isolé LF comportant un espace périphérique entre isolant et boisseau permettant l'amenée d'air comburant.

Section intérieure de conduit recommandée:

Pour chaudières à condensation fuel / gaz jusqu'à 25 KW: 8 cm. Pour foyers fermés et poêle en faïence: 16 - 20 cm. Pour granulés de bois: 12 - 20 cm en fonction du fabricant et de la puissance.

Le texte du présent prospectus est une traduction de l'allemand. Etant donné que pour des raisons d'interprétation linguistique, il peut y avoir des différences par rapport au texte allemand, nous tenons à vous signaler expressément que c'est exclusivement le continu original en langue allemande qui est juridiquement obligatoire. En cas de doute, c'est toujours la DIN EN 13063 qui s'applique.

Information relative aux droits d'auteur

© ERLUS AG 2009. Tous droits réservés. Sauf autorisation préalable de la ERLUS AG, ces documents dont tous les droits d'auteur sont réservés ne doivent pas – même pas partiellement – être reproduits, modifiés ou diffusés sous quelque forme que ce soit ou diffusés à un média quel qu'il soit ou enregistrés dans une base de données ou un autre système de mémorisation de données.

Une utilisation sans autorisation préalable est considérée comme violation des dispositions respectives régissant les droits d'auteur.

ERLUS AG

Hauptstraße 106 · D-84088 Neufahrn/NB
Téléphone: ++49 (0)8773 18-0 · Fax: ++49 (0)8773 18-300
E-Mail: info@erlus.com · Internet: www.erlus.com
Responsable Commercial FRANCE: D. Ginez
Téléphone/Fax: 03 89 71 59 61 · Portable: 06 75 87 55 67

Remis par: