

CONDUITS DE FUMÉE

ERLUS Edelkeramik®
Conduits Systèmes à maçonner

ERLUS^e

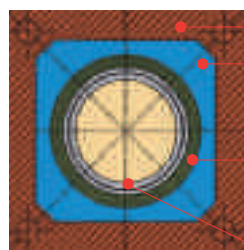
Conduit de fumée Premium LAF

Les prescriptions des ordonnances relatives aux économies d'énergie entraînent la définition de bâtiments dont l'enveloppe est de plus en plus étanche à l'air. Une insuffisance de l'entrée d'air frais peut avoir pour conséquence de ne plus permettre d'avoir un climat sain et un bon confort de vie. De plus, l'air comburant nécessaire au bon fonctionnement des foyers qui dépendent de l'air ambiant risque de faire défaut.

C'est pour cette raison qu'ERLUS a développé un conduit fonctionnant en double flux : Premium LAF. Ce conduit de fumée va permettre à l'appareil de chauffage de fonctionner indépendamment de l'air ambiant, même avec des combustibles solides. Avec ce nouveau conduit intelligent, l'air de combustion est prélevé à l'extérieur, par un dispositif spécifique au niveau de la dalette de couronnement et est amené jusqu'au foyer (poêles à bois ou à pellets) par un espace ménagé entre l'isolant du tube et les boisseaux. La prise d'air frais est conçue de telle manière que le siphonage des fumées évacuées par le conduit est impossible. Il n'y a par ailleurs pas de possibilité d'infiltration d'eau de pluie. On évite ainsi efficacement une humidification néfaste du conduit et la formation en conséquence d'un pont thermique.

Irréprochable dans le cadre des prescriptions des nouvelles réglementations pour économiser l'énergie, le conduit Premium LAF évite une grosse déperdition de calories et permet un fonctionnement optimisé

Le conduit de Premium LAF adapté aux foyers fonctionnant indépendamment de l'air ambiant est réalisé dans une configuration compacte et concentrique avec la structure suivante :



- 1 le boisseau en béton allégé
- 2 une gaine annulaire d'amenée d'air frais entre le boisseau et l'isolant
- 3 une isolation en fibre minérale calibrée et associée au tube céramique
- 4 le tube en céramique isopressée comportant un joint sécurisé de 6 cm



de l'appareil de chauffage. Ce type de fonctionnement procure en outre un vrai confort de vie dans les locaux habités. Les conduits ERLUS sont optimisés aux tests d'infiltrométrie « Blower-Door » de par la composition des boisseaux et la technicité des accessoires.

Le conduit Premium LAF d'ERLUS satisfait par conséquent à toutes les exigences de l'ordonnance relative aux économies d'énergie (EnEV) et convient tout particulièrement au fonctionnement dans les Bâtiments à Basse Consommation d'énergie (BBC) et dans les maisons passives.

Associé aux foyers fonctionnant indépendamment de l'air ambiant, le conduit Premium LAF d'ERLUS reste le garant d'un fonctionnement en toute sécurité, y compris dans les habitations disposant d'une installation de ventilation mécanique contrôlée (VMC). Les dispositifs de sécurité ou contrôleurs de pression ne sont plus nécessaires dans ces cas. Il est bien sûr tout à fait possible de brancher sur le conduit Premium LAF des appareils dont la conception du foyer ne permet que le fonctionnement dépendant de l'air ambiant.

La jonction entre tubes céramiques



Disponible en option :

Pour le jointoiment des tubes céramiques il est disponible en option un joint en fibre céramique qui permet une pose à sec simple, rapide et sûre. Cela procure un gain de temps significatif sur chantier. Il est de plus, insensible à l'humidité et convient à tous les combustibles.

Sections* recommandées pour les maisons individuelles

Chaudière à granulés de bois (pellets)	Section 14 cm
Poêle à bois (jusqu'à env. 8 kW)	Section 16 cm
Poêles en faïence et foyers fermés	Section 18 cm

* Les côtes indiquées sont uniquement des valeurs de référence.

Nous réalisons volontiers sur demande un calcul individuel de la section de votre conduit.

Conduit de fumée pour évacuation des gaz en surpression BÜ

Valorisation de la chaleur des fumées

Le conduit de fumée Edelkeramik BÜ permet le fonctionnement en surpression. Il a été spécialement développé pour le raccordement des chaudières gaz et à fuel qui fonctionnent sur la base de la technique à condensation ou à basse température. Ce conduit est adapté pour les appareils générant des fumées pouvant atteindre 200 °C. L'isolant du tube a été supprimé au profit d'un plus grand rendement énergétique.

Augmentation du rendement énergétique

Le conduit de fumée à surpression ERLUS BÜ fonctionne toujours en double flux et est constitué d'une double enveloppe. L'air qui est prélevé au niveau de la dalette de couronnement. Il est aspiré dans la fente annulaire et se préchauffe au contact du tube céramique qui canalise les fumées chaudes. Ceci entraîne un échange de chaleur qui augmente encore le rendement énergétique de la chaudière. En effet, la flamme du brûleur est alimentée par de l'air préchauffé et asséché.

Identification CE

Le conduit de fumée à surpression ERLUS satisfait aux prescriptions européennes selon EN 13063-2 / -3 : T200 P1 W2 000.

Mise en œuvre plus simple, plus rapide, plus sûre

Le tube en céramique isopressée ERLUS établit de nouveaux standards du point de vue de la sécurité et de la facilité de mise en œuvre tout en conservant les avantages des conduits de fumée maçonnés. Unique en son genre : L'emboîtement femelle de 6 cm de haut et le corps du tube sont en une seule pièce. Pour un joint sécurisé exceptionnel. Les tubes Edelkeramik résistent à l'humidité et particulièrement à tous les acides contenus dans les fumées quel que soit le combustible. Il ne rouille jamais. Il est rapide et simple à la mise en œuvre en raison de sa grande longueur, de son poids réduit et de la précision de fabrication des emboîtements. La jonction entre tubes est rapide et sûre grâce au joint élastomère (à sec) spécifique pour les fumées en surpression. Le raccord est étanche.

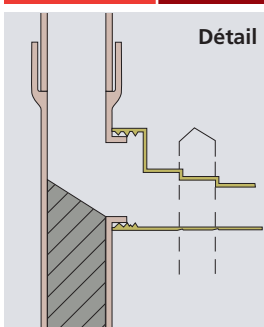
Sécurité : Jusqu'à **80 % d'économie de joints** par étage. Augmente la sécurité et permet un montage plus rapide.

Tube à collet céramique avec joint élastomère



nouveau

Récupérateur pour recyclage des condensats KRF ERLUS



Détail KRF

Cet accessoire permet d'évacuer le condensat directement par la chaudière. Il est disponible spécifiquement pour les conduits BU8 raccordés aux chaudières fonctionnant en surpression avec sortie en 80 mm.

Le recyclage du liquide de condensation réduit les coûts et simplifie nettement le raccordement. Plus besoin de réaliser de pied de conduit.

Sections* recommandées pour les maisons individuelles

Chaudière haut-rendement gaz ou fuel

Section 8 cm

* Les côtes indiquées sont uniquement des valeurs de référence.

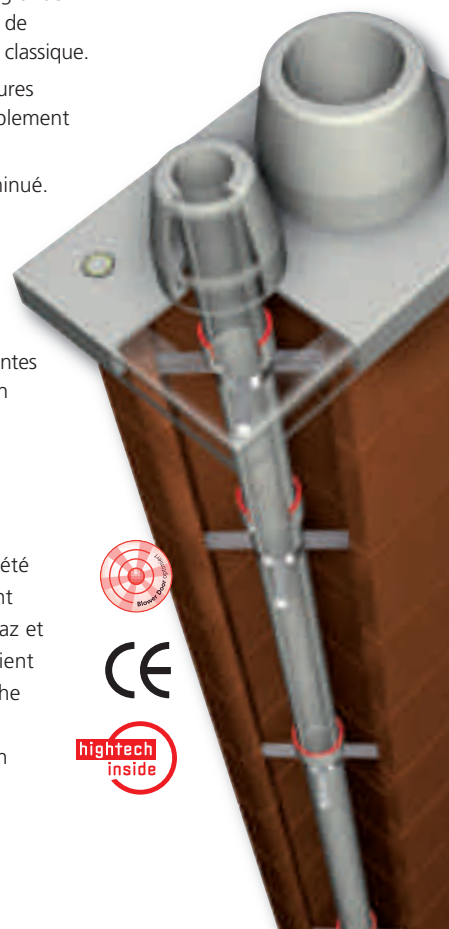
Nous réalisons volontiers sur demande un calcul individuel de la section de votre installation pour fumées.

Les avantages essentiels du conduit de fumée à surpression Edelkeramik® ERLUS :

- 1 Les tubes Edelkeramik sont précis, légers et de grande longueur (1,5 m) : permettent de gagner 50 % de temps au montage comparé à un conduit isolé classique.
- 2 Le joint élastomère est résistant aux températures jusqu'à 200 °C. Il permet d'emboîter tout simplement les tubes les uns dans les autres.
- 3 Le nombre de joints est considérablement diminué.
- 4 Plus besoin d'enveloppe isolante.
- 5 L'encombrement est réduit.
- 6 Satisfait aux prescriptions des classes de protection contre les incendies F90/L90.
- 7 Pour des chaudières dépendantes et indépendantes de l'air ambiant et pour un fonctionnement en surpression et en dépression.

Jointoiment étanche à la surpression en élastomère

Ce joint élastomère novateur a été développé conçu spécifiquement pour raccorder les chaudières gaz et fuel à haut Rendement. On obtient ainsi un raccord de tubes étanche à la surpression et résistant aux températures jusqu'à 200 °C. En toute simplicité : joint à sec.



Conduits de fumée isolés Edelkeramik CI Standard

Performant et sûr

Le conduit Edelkeramik CI à triple enveloppe permet la réalisation de conduits ultra performants en toute sécurité. Il est étanche à la condensation acide et au bistre, résiste au choc thermique (1000°C), durable car insensible à la corrosion. De plus il reste étanche après choc thermique ce qui permet d'avoir un conduit totalement polycombustible. Il est tout particulièrement adapté pour les appareils à pellets.

Ce conduit universel à montage rapide permet une réduction du temps de montage de 30 % en comparaison des systèmes de conduits courants en chamotte réfractaire : il économise du temps et de l'argent.

En effet, les tubes en céramique isopressée sont de grand longueur : 1 mètre utile et comportent une isolation continue. Ils sont particulièrement légers. Les boisseaux ERLUS qui constituent l'enveloppe extérieure sont rectifiés et peuvent être simplement collés. Pour une mise en œuvre très simple et rapide. Le conduit peut être monté en une seule fois : il n'y a pas de tassement.

En plus de permettre un gain de temps et de réduire les coûts sur chantier, le conduit Edelkeramik CI présente une sécurité maximale. Il comporte un système d'emboîtement avec collet permettant une hauteur de joint sécurisé de 6 cm.

Impossible de se tromper : le conduit est livré avec tous les accessoires indispensables pour une parfaite conformité.

Les conduits Edelkeramik CI n'ont pas besoin de ventilation arrière pour assécher l'isolant puisqu'ils sont étanches à l'humidité. Ils comportent des boisseaux dont l'étanchéité à l'air est optimisée pour les tests « Blower-Door ».

Diamètres* recommandés pour les maisons individuelles

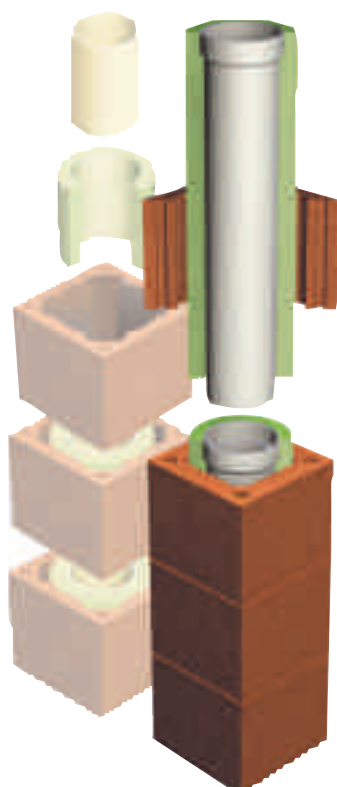
Chaudière à basse température gaz, fuel ou granulés Section 14 cm

Poêle (jusqu'à 8 kW) Section 16 cm

Poêles à faïence et foyers fermés Section 18 cm

* Les côtes indiquées sont uniquement des valeurs de référence. Nous réalisons volontiers sur demande un calcul individuel de la section de votre conduit de fumées.

ancien nouveau



Gain de temps et facilité de mise en œuvre

Anciennement, il fallait mettre en œuvre 6 éléments pour réaliser 1 ml de tube intérieur de conduit : 3 tubes en chamotte et 3 coquilles isolantes.

Avec le conduit ERLUS, on réalise la même opération avec un seul élément : le tube Edelkeramik d'un mètre avec isolant intégré en usine.

Le joint en fibres céramiques



Disponible en option :

Le joint en fibres céramiques permet un raccord simple, rapide et sûr. Pour une pose à sec qui économise du temps sur chantier. Adaptés pour tous les conduits fonctionnant en dépression. Il est insensible à l'humidité corrosive et totalement polycombustible.

Les conduits de fumée système à maçonner ERLUS dans le détail.

Le tube en céramique isopressée Edelkeramik avec son joint sécurisé de 6 cm est garant de la plus grande sécurité de fonctionnement. Le conduit de fumée ERLUS Edelkeramik® a été le premier à être certifié CE en Europe, dès 2003.

Le cœur du conduit est composé de tubes céramiques de longueur pouvant atteindre 1,5 m ce qui limite le nombre de joints. Les conduits maçonnes à triple enveloppe d'ERLUS disposent de l'homologation W3G et conviennent donc parfaitement impeccablement pour tous les combustibles, y compris les granulés de bois ou le bois déchiqueté. Ces conduits sont généralement en départ sol mais il est tout à fait possible de réaliser des conduits en départ plafond : il est dans ce cas livré une pièce de départ spécifique permettant le dépassement réglementaire de 5 cm sous le plafond.

Les conduits maçonnes à double enveloppe étanches à la pression sont la solution optimale pour les chaudières à gaz et fuel.

Les conduits maçonnes ERLUS convainquent également par leur gamme d'accessoires.

Le mitron céramique – esthétique, fonctionnel et incorrodable



Mise en oeuvre simple du mitron par d'emboîtement à sec qui permet en outre d'avoir une tête de conduit démontable.

Le pied de conduit pré-monté ERLUS – rationnel et sûr



C'est justement le « premier mètre » de la mise en œuvre d'un conduit qui est celui qui prend le plus de temps et qui est le plus propice aux erreurs. Il existe maintenant une alternative grâce au pied de conduit pré-monté à deux enveloppes. Cette base est disponible pour toutes les configurations et tous les diamètres.

Le pied de conduit pré-monté ERLUS est équipé en usine d'une porte de ramonage incorporée et du réceptacle de condensats. La sortie de condensats se trouve dans un espace dédié. La préfabrication de la partie la plus technique du conduit réduit de façon significative le temps de montage.

Les principaux avantages des conduits à maçonner ERLUS :

- 1 Pied de conduit pré-monté en usine.
- 2 Montage rapide et sûr.
- 3 Boisseaux extérieurs rectifiés et optimisés au test « Blower-Door ».
- 4 Grande sécurité de fonctionnement et excellente fiabilité.
- 5 Hightech Inside : Tubes en céramique isopressée de grande qualité avec joint sécurisé de 6 cm.
- 6 Disponibles dans toutes les configurations et tous diamètres entre 80 et 250 mm.

Le chevêtre haut – pour le maintien entre chevrons



L'équerre de maintien et le connecteur sont reliés de façon à pouvoir tourner sur un axe. Les connecteurs sont directement cloués sur la charpente et le maintien est immédiat et sûr.

Kit d'isolation de souche TKP – Optimisation du fonctionnement en maison passive

Dans les maisons passives, il est indispensable de supprimer tous les ponts thermiques. A ce titre, la méthode d'optimisation énergétique du conduit est obtenue avec des éléments d'isolation extérieure collés qui vont envelopper la souche du conduit et débouchent dans les combles. Avec le kit d'isolation de souche, ERLUS propose un système d'isolation associé de qualité et performant qui permet une finition crépie ou par habillage métallique.



plus étanche
plus léger
plus long (jusqu'à 1,5 m)
plus sûr (joint de 6 cm)



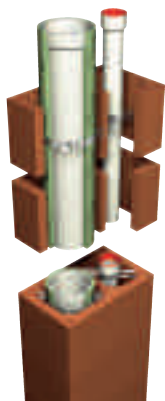
hightech
inside

CE

T 400 Perméance
< 2g/hm² certifié selon
DIN EN 1457

Ce qui distingue les conduits systèmes à maçonner ERLUS :

Dans les installations actuelles, il est indispensable d'adapter le conduit de fumée à la technicité croissante des appareils de chauffage. En effet, l'évolution vers des solutions de chauffage toujours plus économes en énergie est inéluctable. Il faut prendre en compte les contraintes spécifiques liées au fonctionnement des appareils actuels mais aussi le temps de pose, la fiabilité ou la sécurité.

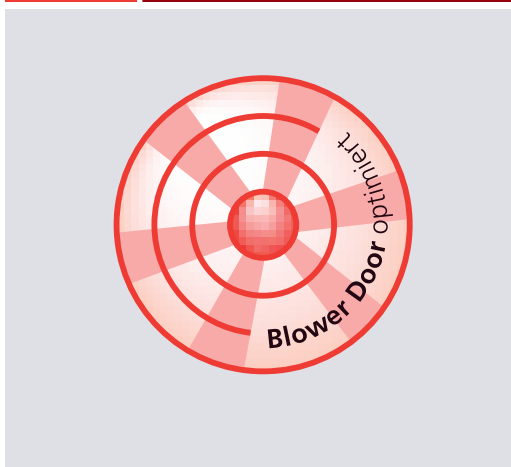


Système standard ou Premium ?

Les nouvelles prescriptions relatives aux économies d'énergie (EnEV) amènent des contraintes fortes dans la conception et la mise en œuvre des bâtiments. L'efficacité énergétique des bâtiments est primordiale. Un appareil de chauffage basique n'est aujourd'hui plus satisfaisant dans ce contexte. Le développement des appareils à haut rendement est inéluctable. Le défaut d'étanchéité à l'air des enveloppes de bâtiment se trouve au cœur des préoccupations. Il s'agit ainsi d'éviter les exfiltrations d'air et donc les pertes de calories inutiles. Le conduit système standard Edelkeramik CI est pour cela déjà optimisé aux tests « Blower-Door ».

Les conduits systèmes Premium LAF disposent en outre d'une amenée d'air extérieure intégrée pour alimenter directement le foyer qui peut alors fonctionner indépendamment de l'air ambiant de la pièce. Les systèmes Premium LAF sont de plus particulièrement économes en énergie car ils préchauffent l'air de combustion. Grâce à leur construction concentrique ils permettent un échange de chaleur et opèrent un transfert de calories entre les fumées et l'air comburant. L'économie d'énergie qui en découle est bénéfique à l'environnement, mais aussi au budget du maître d'œuvre.

NOUVEAU Optimisation au test « Blower-Door »



Optimisation au test d'infiltrométrie « Blower-Door »

Les maisons modernes sont de plus en plus étanches à l'air pour répondre aux directives EnEV. Afin de perfectionner cette qualité de l'enveloppe du bâtiment, tous les conduits systèmes ERLUS ont été optimisés du point de vue de l'étanchéité à l'air. Ils comportent des boisseaux certifiés CE et des accessoires comme les portes de ramonage inox dont la technicité permet de satisfaire à ces exigences particulières. Le conduit est ainsi adapté pour les tests « Blower-Door », ils empêchent de faire sortir de façon incontrôlée de l'air des locaux d'habitation. Les conduits ERLUS sont donc idéalement adaptés pour optimiser les performances des Bâtiments à Basse Consommation d'énergie (BBC) ou des maisons passives.

W3G – polycombustible



W3G – polycombustible

ERLUS a été, dès 2004, le premier fabricant à proposer des conduits homologués W3G :

W = insensible à l'humidité

3 = polycombustible : solide, liquide et gazeux

G = résistant au choc thermique

Les conduits homologués W3G conviennent ainsi de façon prouvée à tous les domaines d'application : ils sont totalement polycombustibles.

Cela signifie pour le maître d'œuvre, une liberté totale de choix du système de chauffage. À tout moment !

ERLUS AG**Siège Social**

Hauptstraße 106 · D-84088 Neufahrn/NB

Téléphone : +49 (0) 8773 18-303

FAX : +49 (0) 8773 18-300

Courriel : info@erlus.com

Internet : www.erlus.com

ERLUS AG**Usine d'Ergoldsbach**

Industriestraße 7 · D-84061 Ergoldsbach

Téléphone : +49 (0) 8773 18-450, 18-452, 18-454

FAX : +49 (0) 8773 18-455, 18-140

Courriel : kaminbestellung@erlus.com

ERLUS FRANCE

Téléphone : 06 75 87 55 67

FAX : 03 89 71 59 61

Courriel : info@erlus.com

Remis par :

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.

Remarque relative aux droits d'auteur

© ERLUS AG 2013. Tous droits réservés. 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.