



FURANFLEX

schoorsteensystemen

systèmes de cheminées



Schouwen vernieuwen **zonder** breekwerk?

Een klein of groot schoorsteen renovatieproject?

Onze experts helpen u verder met diagnose, calculatie, levering en installatie van schoorsteenvoeringen.

Heeft u vragen?
Aarzel niet en contacteer ons.
We helpen u met plezier verder.

Rénover des cheminées **sans** travaux de démolition ?

Un petit ou un grand projet de rénovation de cheminée ?

Nos experts vous aideront dans le diagnostic, le calcul, la livraison et l'installation des gaines de cheminée.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez une question ! Nous nous ferons un plaisir de vous assister !

T +32 3 230 05 88
info@ecothermia.be

NL

pag 4 - 15

FR

pag 16-27

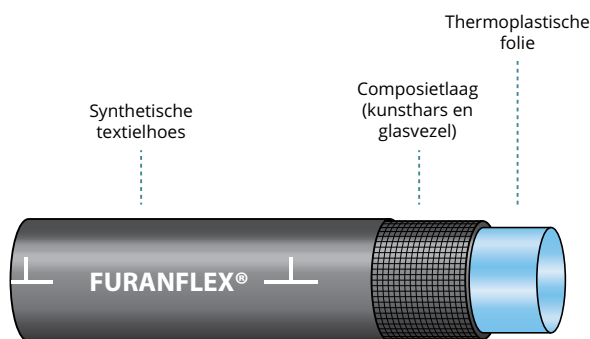
Voor aardgas, mazout en propaan



FuranFlex

Aanduiding volgens NBN EN 1443: T200 P1 W 2 Oxx

FuranFlex is een schoorsteenrenovatiesysteem dat werkt volgens het 'relining'-principe. Dit is de ideale renovatiemethode waarbij de binnenkant van een bestaand systeem een nieuwe bekleding krijgt.



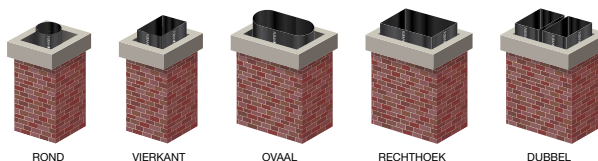
Product

FuranFlex is een glasvezelkous, geïmpregneerd met een thermohardende kunsthars. **Het materiaal biedt een zeer hoge weerstand t.o.v. corrosieve producten en hitte. Het heeft bovendien een zeer lage warmtegeleidingcoëfficiënt.** In niet-geharde toestand is de kous flexibel en daardoor zeer handig om aan te brengen in kromme, bouwkundige schoorstenen. Eenmaal dat het thermische uithardingsproces voorbij is, wordt de pijp voorgoed star.

Proces

De kous wordt langs de top van de schoorsteen ingebracht. Vermits de kous zacht en flexibel is, is dit een eenvoudige klus die in een minimum van tijd geklaard is. Bij kromme schoorstenen hoeft men niet langer het kanaal open te breken ter hoogte van bochten en versmallingen. Met behulp van lucht en stoom op lage druk wordt de kous opgeblazen. Door de druk neemt de kous de vorm aan van het bestaande bouwkundig schoorsteenkanaal en kleeft als het ware aan de wand zonder dat de vrije doorlaat van de schoorsteen verkleind wordt. De harsen harden uit en vormen een harde, gasdichte binnenbekleding. Op die wijze wordt in een zeer kort tijdsbestek een perfect vernieuwde schoorsteen verkregen.

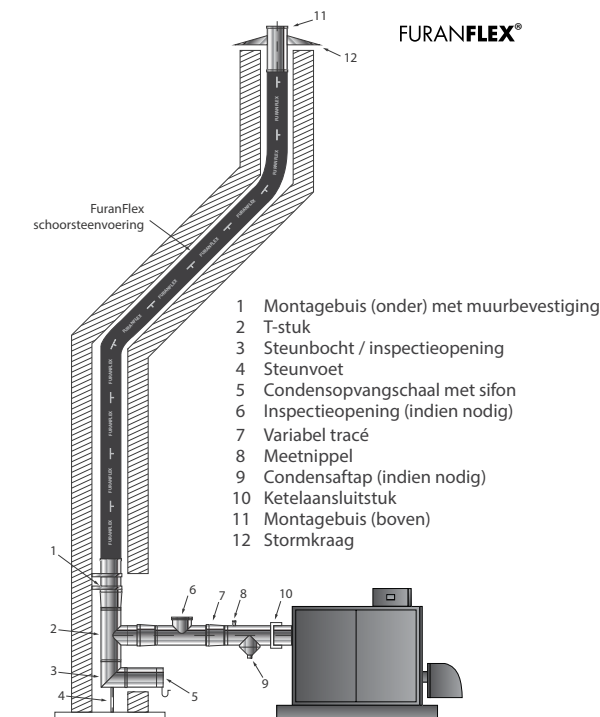
FuranFlex kan toegepast worden bij elke bestaande schoorsteendoorsnede (vierkant, rechthoekig, ovaal, etc.). FuranFlex kan ook toegepast worden bij eender welk schoorsteenmateriaal (metselwerk, staal, beton, etc.). In gevallen waar een kleinere diameter volstaat om de verbrandingsgassen af te voeren, biedt FuranFlex het voordeel dat het een zelfdragend materiaal is van een zeer lichte constructie.





Resultaat

Na het uitharden, wordt FuranFlex een homogene, gladde, naadloze schoorsteenpijp. **Het materiaal is perfect bestand tegen het zure condenswater van rookgassen van aardgas-, mazout- en propaanverbranding.** FuranFlex garandeert bovendien een perfecte waterdichtheid en luchtdichtheid.



Op die wijze vermijdt men gevaarlijke rookgaslekken in het gebouw en het ontstaan van vochtplekken op bestaande bouwkundige schoorstenen.

Door zijn hoge warmteweerstand heeft FuranFlex een isolerende werking, waardoor in de meeste gevallen de schoorsteentrek gunstig beïnvloed wordt. **Vermits FuranFlex een geringe wanddikte heeft (2 mm), kan de volledige sectie van de bestaande schoorsteen volop benut worden.** Bovendien kunnen bestaande schoorstenen met asbesthoudend materiaal probleemloos gerenoveerd worden zonder dat het asbest verwijderd dient te worden. FuranFlex maakt bestaande schoorstenen 100% veilig door perfect te beantwoorden aan de gestelde eisen in normen en bestekken. FuranFlex werd getest in meerdere Europese testinstituten.

Technische karakteristieken

Max. rookgastemperatuur	200° C
Corrosiebestendigheid	Klasse 2 condensbestendig
Beschikbare diameters	DN 60 tot DN 1000
Max. lengte	90 m
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,11 - 0,4 W/m.K
Brandstoftype	Aardgas, Mazout en Propaan
Fabrieksgarantie	20 jaar

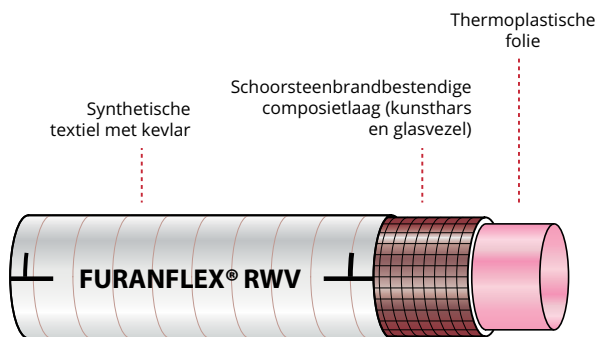
Voor vaste brandstoffen



FuranFlex RWV

Aanduiding volgens NBN EN 1443: T450 N1 D3 G0

FuranFlex RWV is een schoorsteenrenovatiesysteem dat werkt volgens het 'relining'-principe. Dit is de ideale renovatiemethode waarbij de binnenkant van een bestaand systeem een nieuwe bekleding krijgt.



Product

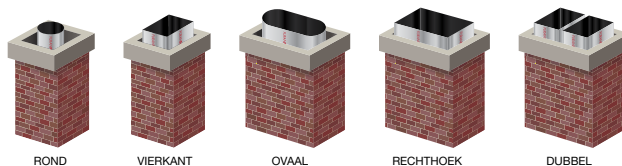
FuranFlex RWV is een glasvezelkous, geïmpregneerd met een thermohardende kunsthars. **Het materiaal biedt een zeer hoge weerstand t.o.v. hitte en corrosieve producten en heeft bovendien een zeer lage warmtegeleidingcoëfficiënt en gladde binnenwand.** In niet-geharde toestand is de kous flexibel en daardoor zeer handig om aan te brengen in kromme, bouwkundige schoorstenen. Een keer dat het thermische uithardingsproces voorbij is, wordt de pijp voorgoed star.

Proces

De kous wordt langs de top van de schoorsteen ingebracht. Vermits de kous zacht en flexibel is, is dit een eenvoudige klus die in een minimum van tijd geklaard is. Bij kromme schoorstenen hoeft men niet langer het kanaal open te breken ter hoogte van bochten of versmallingen.

Met behulp van lucht en stoom op lage druk wordt de kous opgeblazen. Door de druk neemt de kous de vorm aan van het bestaande bouwkundig schoorsteenkanaal en kleeft als het ware aan de wand zonder dat de vrije doorlaat van de schoorsteen verkleind wordt. De harsen harden uit en vormen een harde, gasdichte binnenbekleding. Op die wijze wordt in een zeer kort tijdsbestek een perfect vernieuwde schoorsteen verkregen.

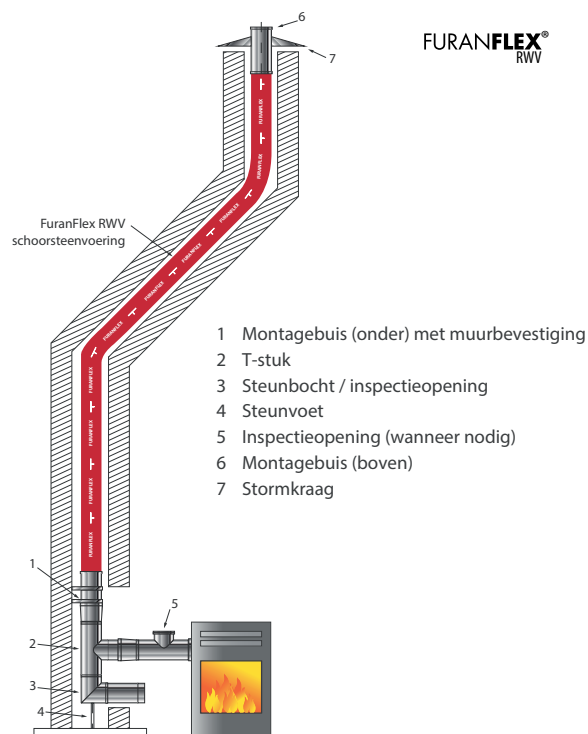
FuranFlex RWV kan toegepast worden bij elke bestaande schoorsteendoorsnede (vierkant, rechthoekig, ovaal, etc.). FuranFlex RWV kan ook toegepast worden bij eender welk schoorsteenmateriaal (metselwerk, staal, beton, etc.).





Resultaat

Na het uitharden, wordt FuranFlex RWV een homogene, gladde, naadloze schoorsteenpijp. **Het materiaal is perfect bestand tegen de hoge temperaturen die gepaard gaan met verbranding van vaste brandstoffen.**



FuranFlex RWV garandeert bovendien een perfecte luchtdichtheid. Op die wijze vermijdt men gevaarlijke rookgaslekken in het gebouw en voorkomt men het ontstaan van vocht- of roetplekken op bestaande bouwkundige schoorstenen.

Door zijn hoge warmteweerstand heeft FuranFlex RWV een isolerende werking, waardoor in de meeste gevallen de schoorsteentrek gunstig beïnvloed wordt. **Vermits FuranFlex RWV een geringe wanddikte heeft (4-5mm), kan de volledige sectie van de bestaande schoorsteen volop benut worden.** Bovendien kunnen bestaande schoorstenen met asbesthoudend materiaal probleemloos gerenoveerd worden zonder dat het asbest verwijderd dient te worden. FuranFlex RWV maakt bestaande schoorstenen 100% veilig door perfect te beantwoorden aan de gestelde eisen in normen en bestekken. FuranFlex RWV werd getest in meerdere Europese testinstituten.

Technische karakteristieken

Max. rookgastemperatuur	450° C
Corrosiebestendigheid	Klasse 3 droge toepassingen
Beschikbare diameters	DN 100 tot DN 1000
Max. lengte	90 m
Brandstoftype	Vaste brandstoffen
Fabrieksgarantie	10 jaar

Renovatie van collectieve rookgasafvoersystemen

Aanduiding volgens NBN EN 1443: T200 P1 W2 Oxx



Bestaande rookgasafvoersystemen in collectieve gebouwen zijn niet geschikt voor de moderne condensatietechniek van vandaag. Hierdoor moeten bij ketelvervanging, in bijna alle gevallen, de bestaande bouwkundige rookgasafvoerkanalen aangepast worden. Gelukkig bestaat de FuranFlex renovatiemethode waarbij overlast, kap- en breekwerk worden geminimaliseerd.

Product

FuranFlex is een glasvezelkous, geïmpregneerd met een thermohardende kunsthar. Het materiaal biedt een zeer hoge weerstand t.o.v. corrosieve producten en hitte, en heeft bovendien een zeer lage warmtegeleidingcoëfficiënt. In niet-geharde toestand is de kous flexibel en daardoor zeer handig om aan te brengen in bestaande bouwkundige schachten en schoorsteensystemen.



Doel

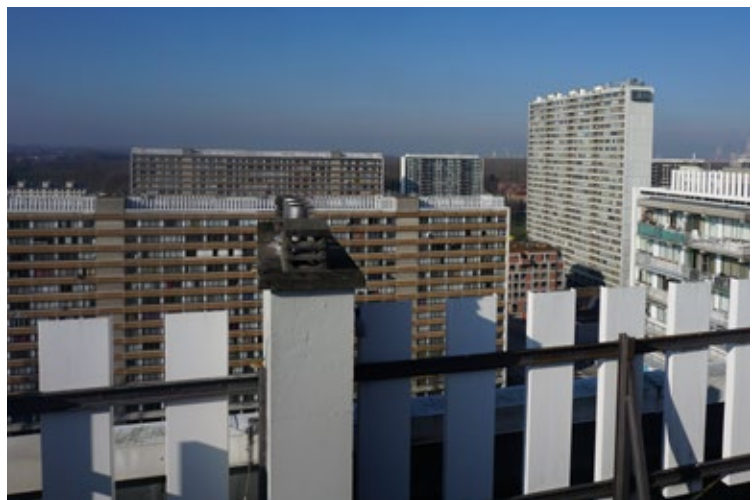
Het doel is het bekomen van een nieuw collectief rook-gasafvoersysteem in de bestaande collectieve kanalen met zo weinig mogelijk overlast voor bewoners en omwonenden.

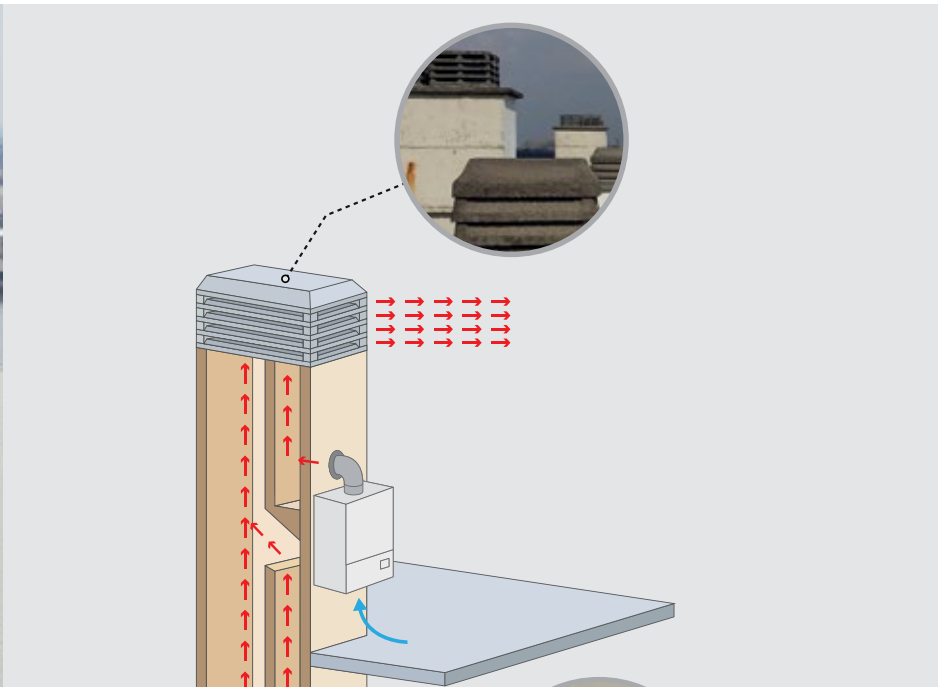
Door een diepgaand cameraonderzoek en het olijsten van vermogens en keteltypes per verdiep kunnen we aan de hand van een schoorsteenberekening de diameter bepalen van het verticale kanaal.

Deze berekening zal bepalen of de schoorsteen in onderdruk of overdruk kan functioneren en of het mogelijk is de verbrandingslucht aan te zuigen uit de reestruimte van het bestaande kanaal.

Toepassingen

FuranFlex biedt een breed scala aan toepassingen en classificatie-mogelijkheden. Voor welke toepassing geopteerd kan worden hangt af van de bestaande toestand en de bovenvermelde schoorsteenberekening.



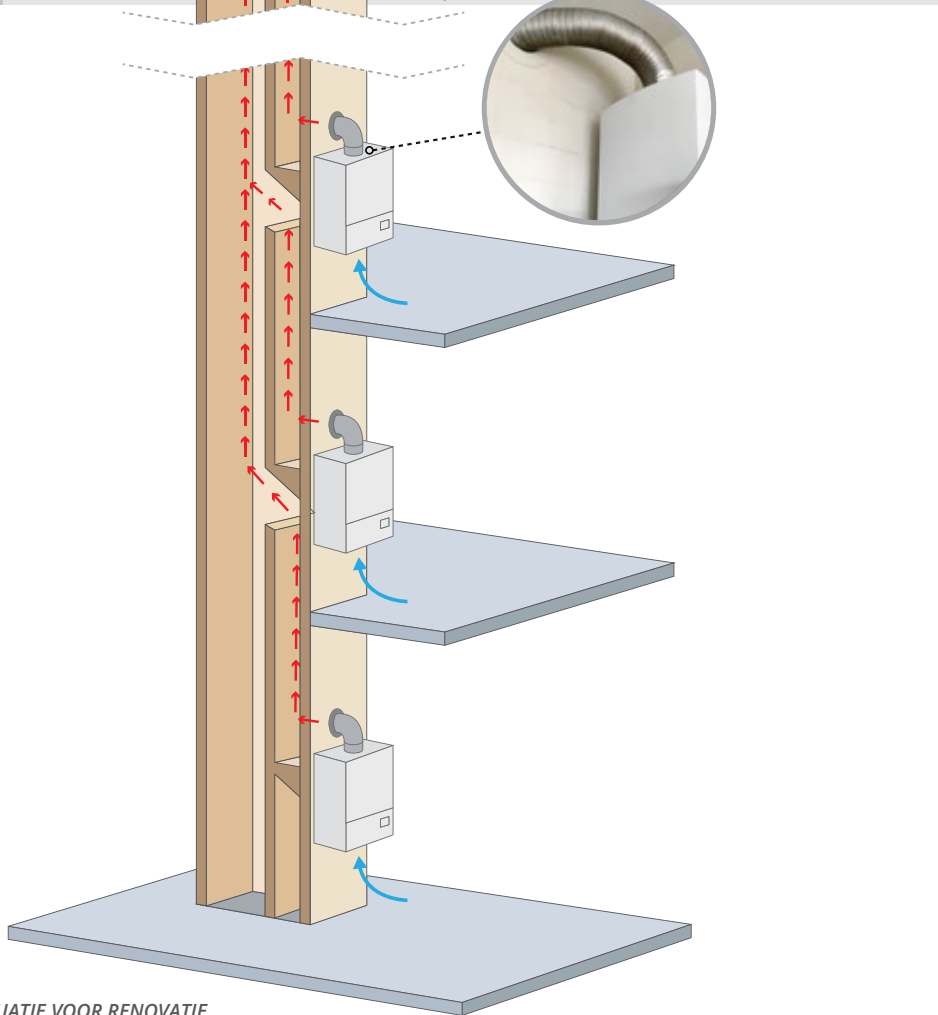


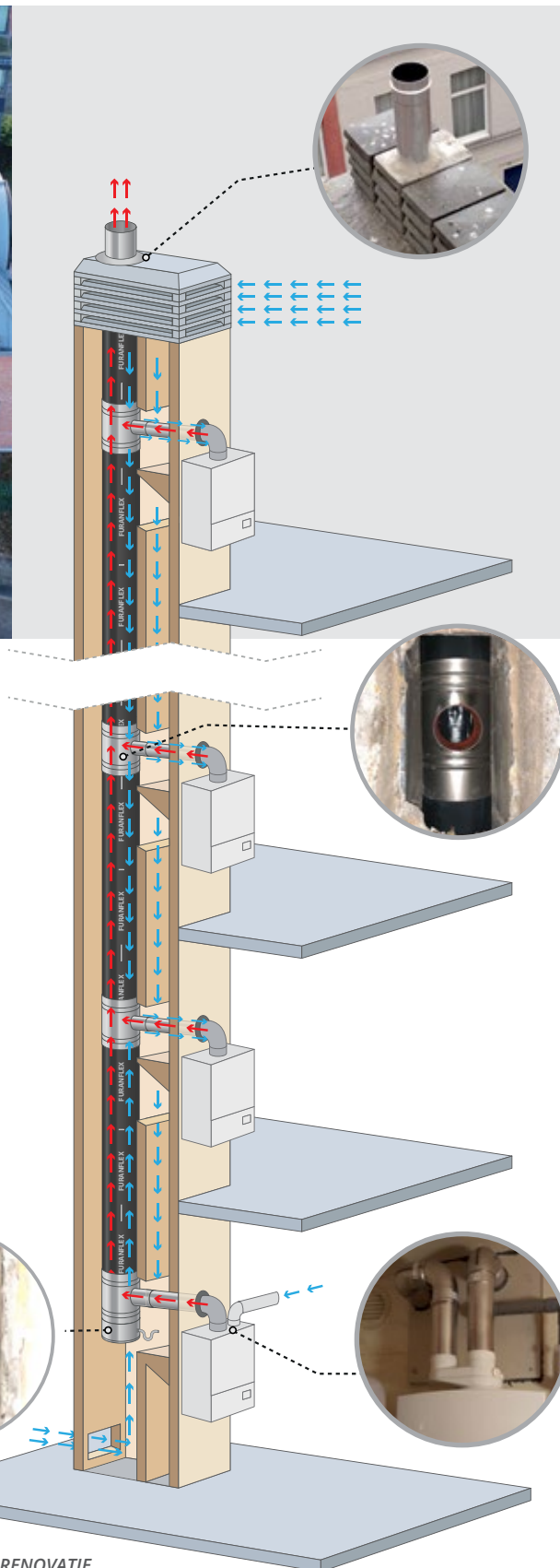
Installatie

Op elk verdiep ter hoogte van de ketelaansluiting wordt een opening in de muur gemaakt waardoor we een speciaal ontworpen RVS T-stuk in het bouwkundige kanaal plaatsen. De grootte van de opening is afhankelijk van het te plaatsen T-stuk en dus de diameter van het verticale collectieve kanaal.

Na het plaatsen van de T-stukken wordt de schoorsteenliner in het collectieve kanaal en door de T-stukken geloodst.

Eenmaal in positie kan hij met lucht worden opgeblazen en begint het uithardingsproces met behulp van stoom onder lage druk.





Als de kous volledig uitgehard is, worden beide montageuiteinden afgezaagd en wordt de schoorsteenliner in horizontale richting in de T-stukken doorboord.

Onderaan de schoorsteenvoering dient een aansluiting voorzien te worden voor condensopvang en eventuele drukkbestendige sifon.

Het resultaat is een nieuwe, hermetische en condensaatbestendige voering in het bestaande bouwkundige kanaal.

Bovenaan komt een kap die rookgasafvoer en verbrandingslucht volgens de reglementering scheidt.

Nadien dient de opening omheen de schoorsteenaansluiting alsook de oude schoorsteenopening vakkundig te worden afgedicht en afgewerkt in eenzelfde materiaal als de muur omheen de opening of met een materiaal van de benodigde brandwerende klasse.

SITUATIE NA RENOVATIE

Renovatie van een bestaand CLV-systeem



Aanduiding volgens
NBN EN 1443: T200 P1 W2 Oxx

Mag een CLV-kanaal ontworpen voor hoogrendementsketels zonder aanpassingen gebruikt worden met nieuwe condensatieketels?

Ja, onder bepaalde voorwaarden. Het advies van de CLV-fabrikant is hierin cruciaal. Jammer genoeg geven de meeste fabrikanten negatief advies. Het hergebruiken is een risico omdat de oorspronkelijke kanalen ontworpen zijn voor een veel hogere rookgastemperatuur en ze een lagere dichtheidsklasse hebben.

Gelukkig bestaat er een oplossing: Een renovatiemethode die de overlast voor bewoners en omwonenden tot een minimum beperkt.

Hoe gaan we te werk?

Er wordt een opening in de bestaande technische koker gemaakt om toegang te hebben tot de te renoveren CLV. Omdat de oude aansluitingen waterpas staan of afhellen naar de foute richting moeten we ook de aansluiting van de individuele toestellen





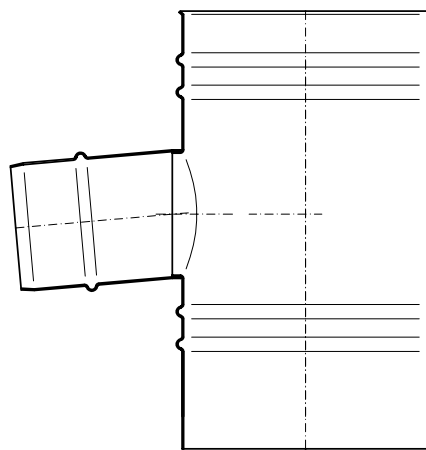
op het collectieve rookgaskanaal opnieuw voorzien.

Hiervoor maken we de buiten- en binnenwand van het bestaand schouwkanaal open en plaatsen we een nieuw T-stuk in het oude kanaal. Het T-stuk is een beetje kleiner dan de bestaande binnen-buis en is voorzien van de juiste hellingsgraad om het condenswater zonder lekkages te laten wegvloeien richting de cv-ketel.

Eens op elke verdieping de nieuwe T-stukken zijn geplaatst laten we de schoorsteenliner van bovenuit zakken doorheen alle T-stukken.

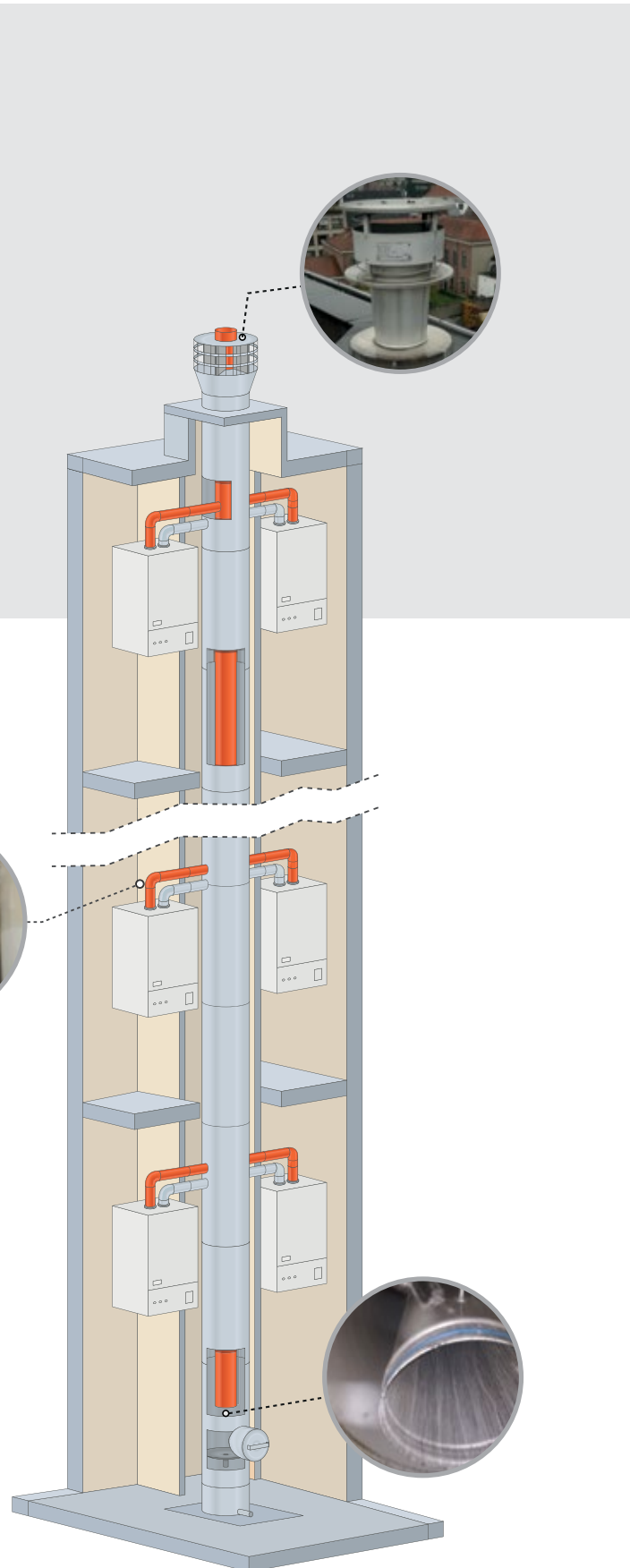
Enmaal in positie kan hij met lucht worden opgeblazen en begint het uithardingsproces met behulp van lage druk stoom. Als de kous volledig uitgehard is worden beide montageuiteinden afgezaagd en wordt de schoorsteenliner in horizontale richting in de T-stukken doorboord.

Onderaan de schoorsteenvoering dient een aansluiting voorzien te worden voor condensopvang en eventuele drukbestendige sifon.

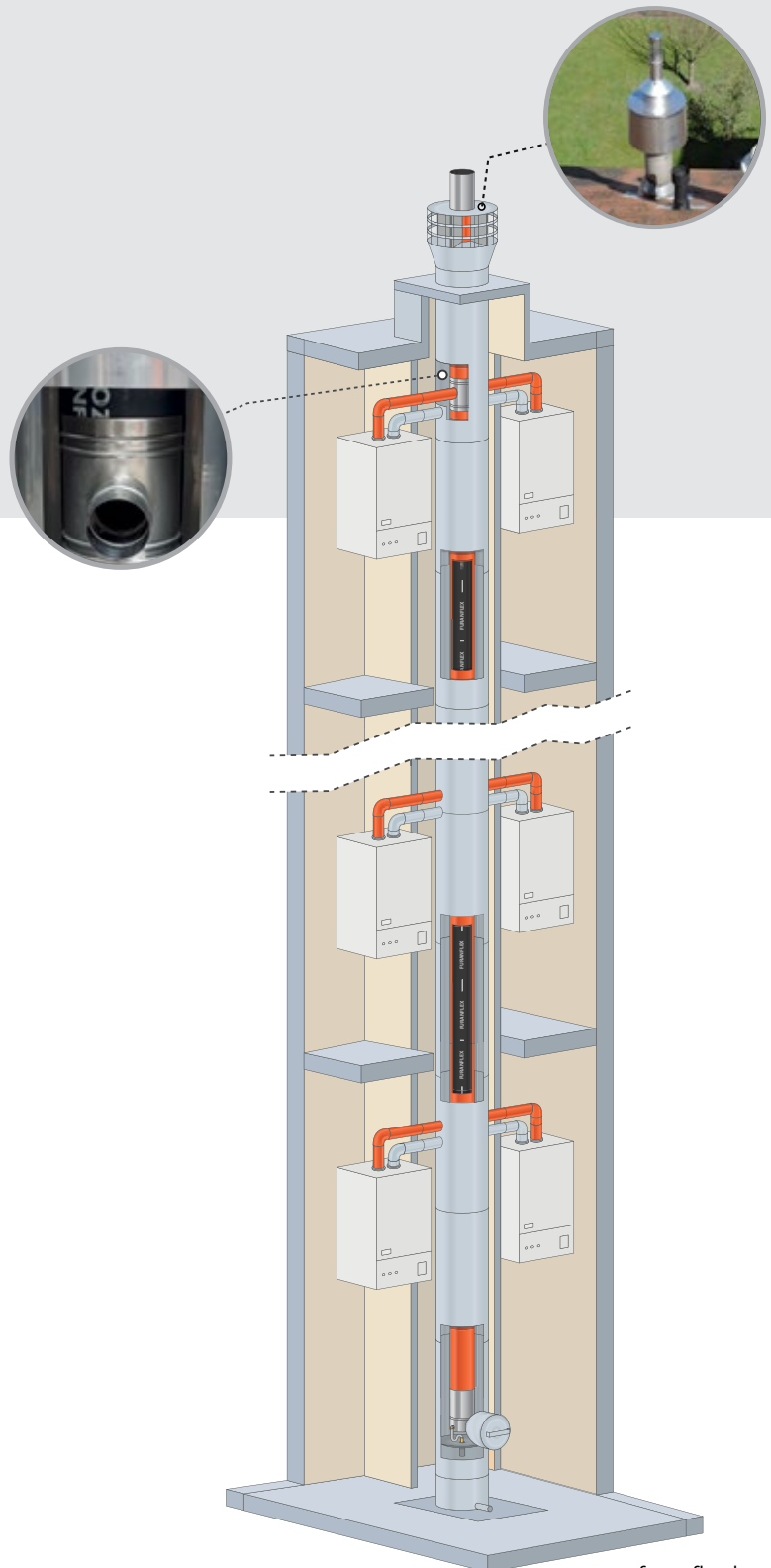


Adapter T-stuk RVS 85° afschot

“Deze renovatiemethode kan men toepassen bij elk type CLV-schouw ongeacht diameter, lengte en aantal aansluitingen.”



“Gelukkig bestaat er een oplossing: Een renovatiemethode die de overlast voor bewoners en omwonenden tot een minimum beperkt.”



Het resultaat

Is een nieuwe, hermetisch gesloten en condensaatbestendige binnenwand van de bestaande CLV-schouw. Bovenaan komt er een buisverlenging die rookgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer volgens de reglementering scheidt.

Nadien dient de opening in de buitenwand van het bestaande CLV-systeem nog afgedicht te worden met een plaat, en de opening in de schachtwand kan afgewerkt worden met een materiaal naar keuze zonder de benodigde brandweerstandsklasse uit het oog te verliezen.

Deze renovatiemethode kan men toepassen bij elk type CLV-schouw ongeacht diameter, lengte en aantal aansluitingen.

Pour gaz naturel, mazout, propane



FuranFlex

Identification selon NBN EN 1443: T200 P1 W 2 Oxx

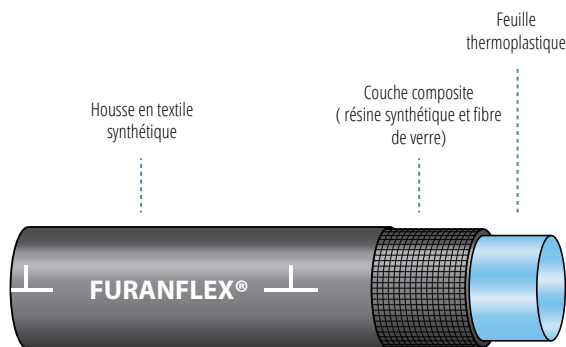
FuranFlex est un système de rénovation de cheminée qui fonctionne suivant le principe du relining. C'est la méthode de rénovation idéale où l'intérieur d'un système existant reçoit un nouveau revêtement.

Procédé

Le tubage est introduit dans la cheminée du haut vers le bas. Et parce que le tubage étant souple et flexible, ce travail est simple et rapide. Cela évite des travaux de démolition dans les coudes et rétrécissements dans les cheminées sinueuses. En injectant de l'air et de la vapeur à basse pression, le tubage se gonfle, prend la forme du conduit dans lequel il a été inséré et adhère parfaitement aux parois sans en réduire la section. Puis les résines se durcissent; se forme un conduit parfaitement étanche de façon sûre et rapide.

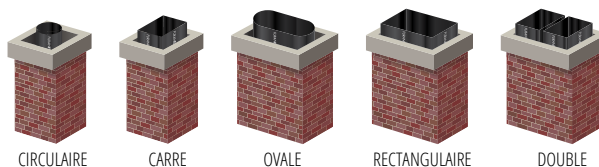
Le système de gainage FuranFlex peut s'appliquer à tout type de conduit (carré, rectangulaire, ovale, etc.) ainsi qu'à tout genre de matériau (brique, acier, béton, etc.)

Dans les cas de figure où le diamètre nécessaire au bon fonctionnement est inférieur à la section de la cheminée à tuber, FuranFlex offre l'avantage d'être un matériel autoportant et très léger.



Produit

FuranFlex est un tubage en matériel composite, imprégné de résines thermodurcissables. **Les éléments dont il se compose, présentent une excellente résistance à la corrosion et la chaleur ainsi qu'une résistance thermique élevée.** Le tuyau est flexible dans son état non durci et donc très facile à insérer dans des conduits de forme irrégulière. Après le processus de thermodurcissement, le tuyau restera durablement rigide.



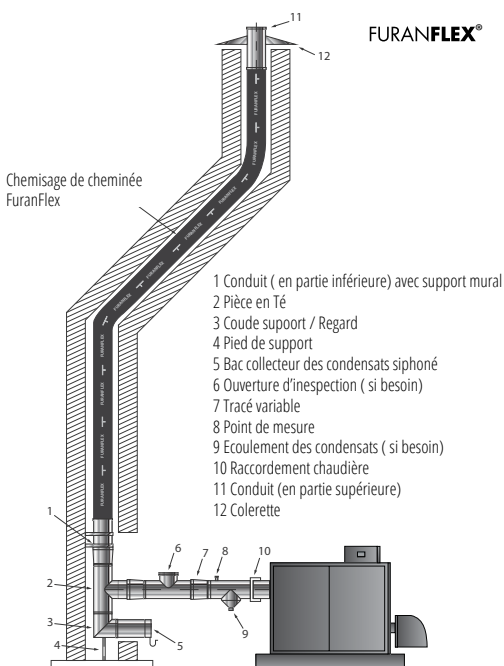


Résultat

Après durcissement, FuranFlex devient un produit homogène, lisse et sans jonctions. **Le matériau résiste parfaitement à la condensation acide des gaz de combustion du gaz naturel, du mazout et du propane.** FuranFlex garantit également une étanchéité parfaite aux gaz et à l'humidité. Cela permet d'éviter les fuites de gaz de combustion dans le bâtiment et la formation

de taches d'humidité sur les cheminées architecturales. De par sa haute résistance thermique, le système de gainage FuranFlex améliore l'isolation et dans la plupart des cas influencera donc de manière positive le tirage thermique dans la cheminée.

Grâce à une épaisseur de paroi très réduite (2 mm) la section originale reste exploitable. En plus, les cheminées existantes contenant de l'amiante, peuvent être rénovées sans difficultés et sans devoir enlever l'amiante. Le système de gainage FuranFlex sécurise à 100% les cheminées existantes en répondant parfaitement à toutes les exigences des normes et cahiers de charge. FuranFlex a été testé dans des nombreux laboratoires Européens.



Caractéristiques techniques

Température des fumées max.	200° C
Résistance à la corrosion	Classe 2 applications humides
Diamètres disponibles	DN 60 tot DN 1000
Longueur max.	90 m
Conductibilité thermique	0,11 - 0,4 W/m.K
Type de carburant	Gaz naturel, Mazout, Propane
Garantie du fabricant	20 ans

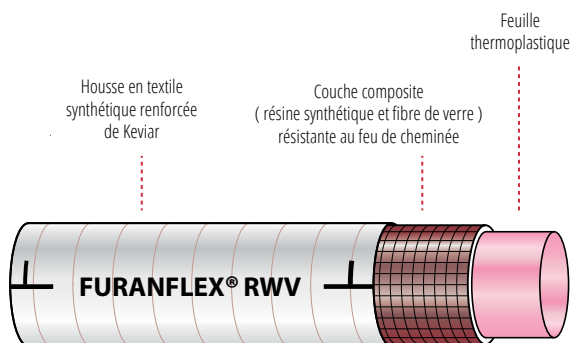
Pour carburants solides



FuranFlex RWV

Identification selon NBN EN 1443: T450 N1 D3 G0

FuranFlex RWV est un système de rénovation de cheminée qui fonctionne suivant le principe du relining. C'est la méthode de rénovation idéale où l'intérieur d'un système existant reçoit un nouveau revêtement



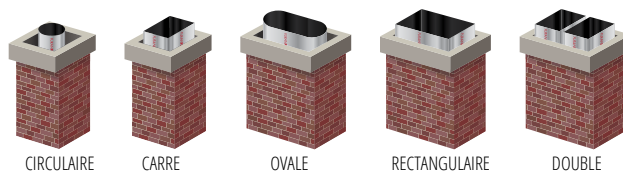
Produit

C'est un tube en matériel composite, imprégné de résines thermodurcissable. **Les éléments dont il se compose, présentent une excellente résistance à la corrosion et la chaleur ainsi qu'une conductibilité thermique très réduite et un paroi intérieure lisse.** Le tuyau est flexible dans son état non durci et donc très facile à insérer dans des conduits de forme irrégulière. Après le processus de thermodurcissement, le tuyau restera durablement rigide.

Procédé

Le tubage est introduit dans la cheminée du haut vers le bas. Et parce que le tubage étant souple et flexible, ce travail est simple et rapide. Cela évite des travaux de démolition dans les coudes et rétrécissements dans les cheminées sinueuses. En injectant de l'air et de la vapeur à basse pression, le tubage se gonfle, prend la forme du conduit dans lequel il a été inséré et adhère parfaitement aux parois sans en réduire la section. Puis les résines se durcissent; se forme un conduit parfaitement étanche de façon sûre et rapide.

Le système de gainage FuranFlex RWV peut s'appliquer à tout type de conduit (carré, rectangulaire, ovale, etc.) ainsi qu'à tout genre de matériau (brique, acier, béton, etc.)



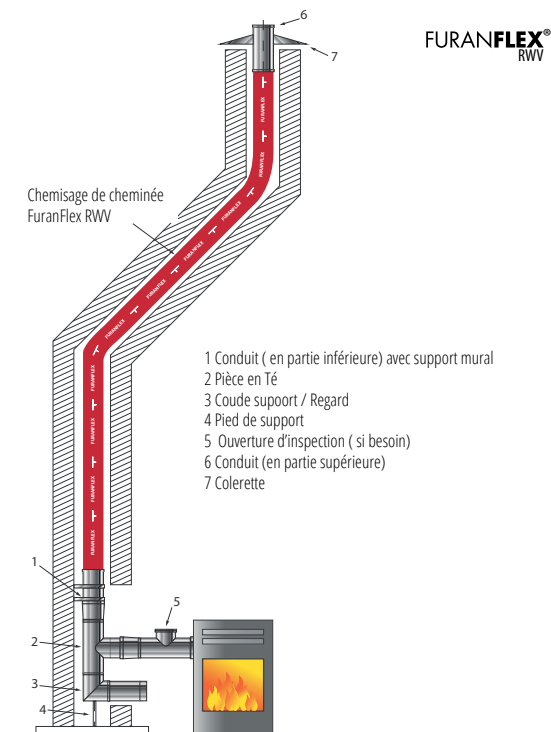


Résultat

Après durcissement, FuranFlex RWV devient un produit homogène, lisse et sans jonctions. **Le matériau résiste parfaitement à des températures élevées liées à la combustion des combustibles solides.**

FuranFlex RWV garantit également une parfaite étanchéité et une herméticité. Cela permet d'éviter les infiltrations d'oxyde de carbone dans le bâtiment et la formation de taches de condensation et de suie sur les murs.

De par sa haute résistance thermique, le système de gainage FuranFlex RWV améliore l'isolation et dans la plupart des cas influencera donc de manière positive le tirage thermique dans la cheminée. Grâce à une épaisseur de paroi très réduite (4-5mm) la section originale reste exploitable. Le système de gainage FuranFlex RWV sécurise à 100% les cheminées existantes en répondant parfaitement à toutes les exigences des normes et cahiers de charge. FuranFlex RWV a été testé dans de nombreux laboratoires Européens.



FURANFLEX[®]
RWV

Caractéristiques techniques

Température des fumées max.	450° C
Résistance à la corrosion	Classe 3 applications sèches
Diamètres disponibles	DN 100 - DN 1000
Longueur max.	90 m
Type de carburant	Carburants solides
Garantie du fabricant	10 ans

Rénovation des cheminées collectives

Identification selon NBN EN 1443: T200 P1 W2 Oxx



Systèmes d'évacuation des gaz de combustion existants dans les bâtiments collectifs ne sont pas adaptés à la technologie de condensation d'aujourd'hui. Par conséquent, lorsque les chaudières sont remplacées, dans presque tous les cas le conduit de fumée existant doit être adaptée.

Heureusement il existe le méthode de rénovation FuranFlex dans laquelle les désagréments, les coupures et les ruptures de travail sont réduits au minimum.

Produit

FuranFlex est une chaussette en fibres de verre imprégnée d'une résine synthétique thermodurcissante. Cette matière offre une excellente résistance aux produits corrosifs ainsi qu'à la chaleur, et présente également un coefficient de conductivité thermique très faible. Dans son état initial, la chaussette non durcie est très flexible, ce qui facilite son insertion dans les cheminées à rénover.



Le but

Le but est d'obtenir un nouveau système d'évacuation des produits de combustion dans un conduit de fumée collectif existant tout en réduisant au minimum les nuisances pour les habitants et les voisins.

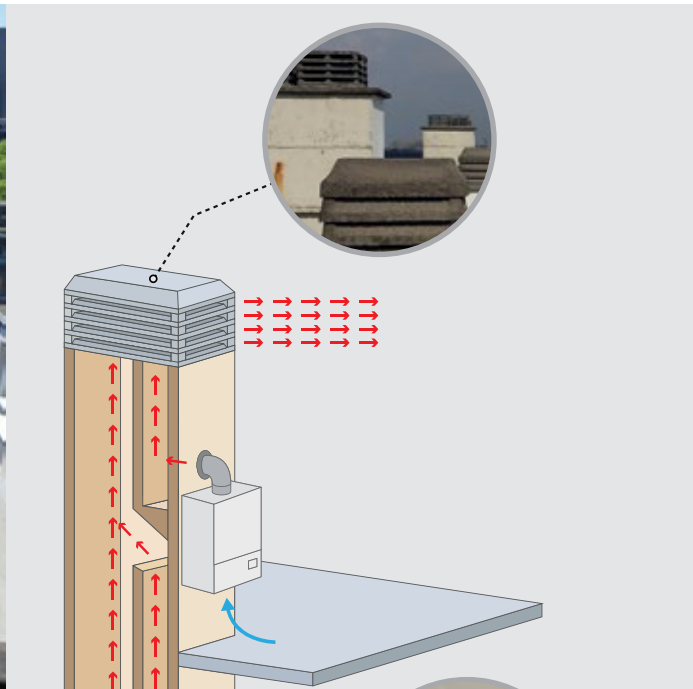
Grâce à une inspection par caméra et à l'établissement d'une liste des puissances et les types de chaudières par étage, nous pouvons, sur la base d'un calcul de cheminée, déterminer le diamètre de la cheminée verticale.

Ce calcul déterminera si la cheminée peut fonctionner en surpression ou en dépression et la possibilité de réutiliser l'espace restant comme amenée d'air comburant.

Applications

La méthode de rénovation FuranFlex offre une large gamme d'applications et de possibilités de classification. Quelle application peut être choisie ? Cela dépend de la situation existante et du calcul de la cheminée mentionné ci-dessus.



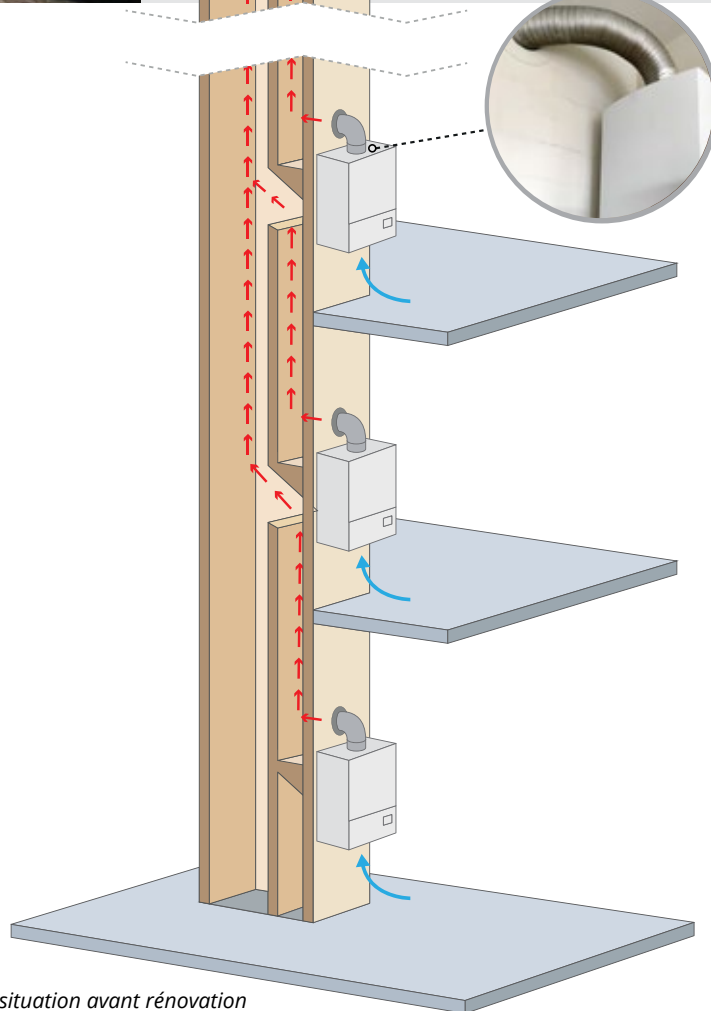


Installation

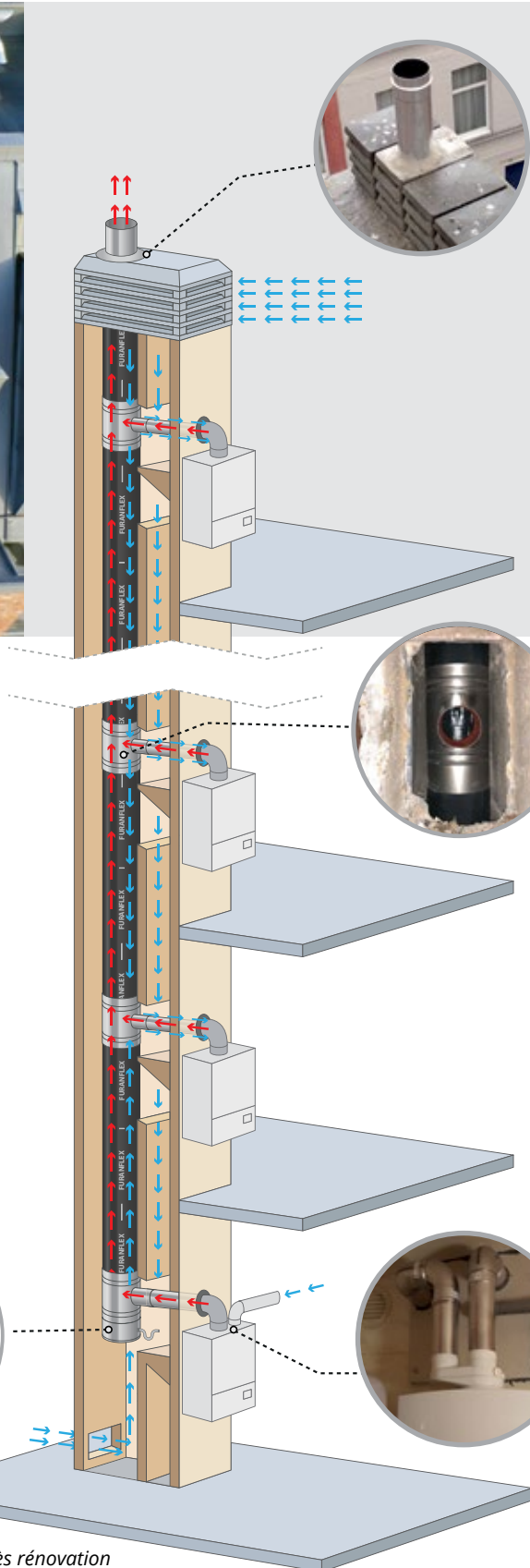
A chaque étage, à la hauteur de la raccordement de la chaudière, une ouverture est faite dans la maçonnerie à travers lequel nous insérons une pièce en T en acier inoxydable dans le conduit existant. La taille de l'ouverture dépend de la pièce en T à placer et donc du diamètre du conduit vertical.

Après avoir placé les pièces en T le tubage est durci dans le conduit collectif et à travers les pièces en T. Une fois en position, il peut être gonflé à l'air et le processus de durcissement commence en utilisant de la vapeur à basse pression.

Lorsque le tubage est complètement durci, les deux extrémités de montage sont enlevées et la gaine de cheminée est percée horizontalement dans les pièces en T.



La situation avant rénovation



Un raccord doit être prévu en bas du nouveau tubage pour la collection des condensats et l'installation d'un siphonage éventuellement résistant à la surpression.

Le résultat est un nouveau système étanche et résistant aux condensats dans le conduit existant.

Au sommet de la cheminée, un capuchon doit être installé pour séparer le conduit de fumée et l'entrée d'air de combustion conformément à la réglementation.

Ensuite, l'ouverture autour le raccordement de la cheminée ainsi que l'ancien l'ouverture de la cheminée doit être correctement fermé et fini dans le même matériau que le mur existant ou avec un matériel présentant la classe de résistance au feu appropriée.

La situation après rénovation

La rénovation d'un système CLV existant



Indication selon
NBN EN 1443: T200 P1 W2 Oxx

Peut-on réutiliser un conduit CLV conçu pour les chaudières à haut rendement avec des nouvelles chaudières à condensation sans modification ?

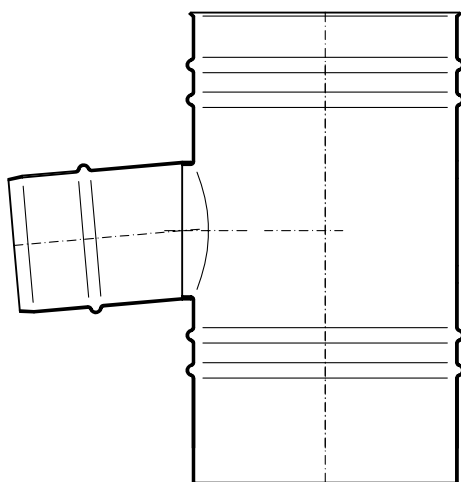
Oui, sous certaines conditions. L'avis du fabricant de CLV est essentiel à cet égard. Malheureusement, la plupart des fabricants donnent des conseils négatifs. La réutilisation est un risque car les conduits d'origine sont conçus pour une température de fumée beaucoup plus élevée et ils ont une classe d'étanchéité inférieure.

Heureusement, il existe une solution : une méthode de rénovation qui réduit les désagréments pour les résidents et les voisins au minimum.

Comment est-ce qu'on procède?

On fait une ouverture dans le conduit technique existant, afin d'avoir accès au CLV à rénover. Vu que les vieux raccords ont leur pente dans la mauvaise direction, nous devons remplacer les conduits de raccordement individuels au conduit collectif.

On ouvre donc les parois et on y installe une nouvelle pièce en T. L'adaptateur en forme T est développé pour une bonne fixation dans le conduit et le diamètre est un peu plus petit que la partie intérieure du système existant. Il a la bonne pente pour que l'eau de condensation puisse écouler dans la direction de la chaudière.



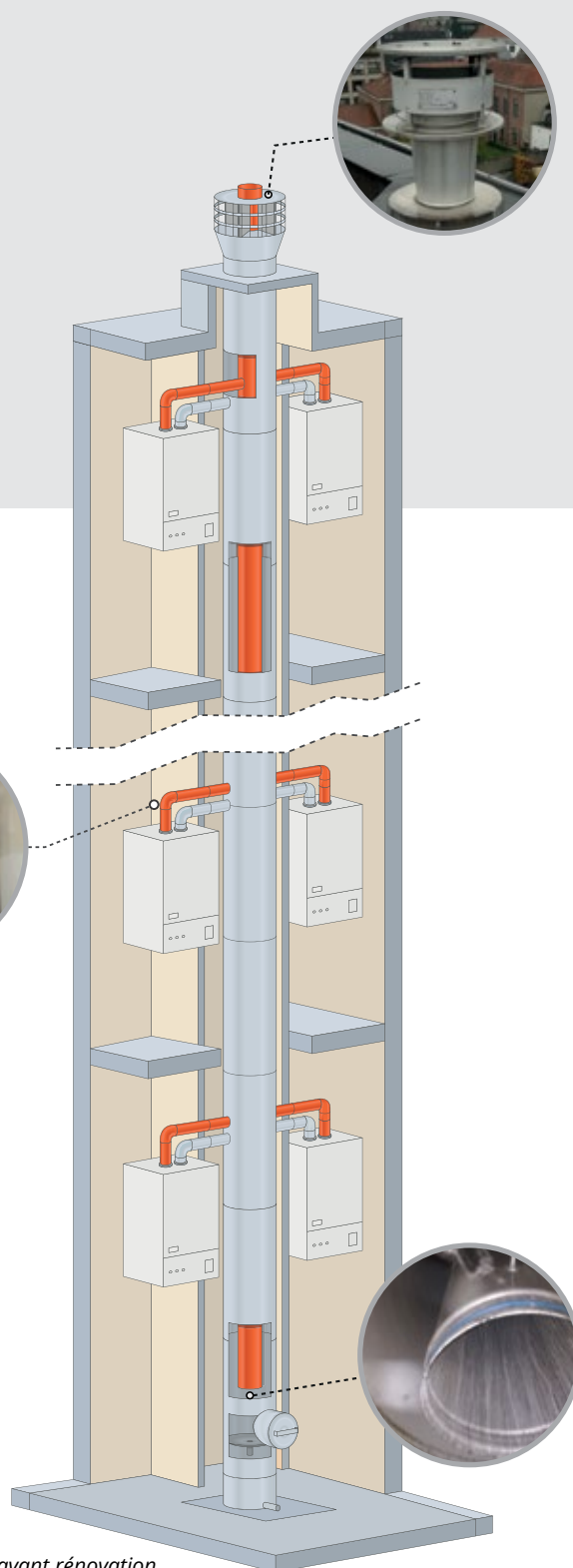
Adaptateur en T 85°

Après avoir placé les pièces en T le tubage est glissée dans le conduit collectif et à travers les pièces en T. Une fois que la chaussette est mise en place nous pouvons la gonfler et commencer le processus de durcissement à la vapeur basse.

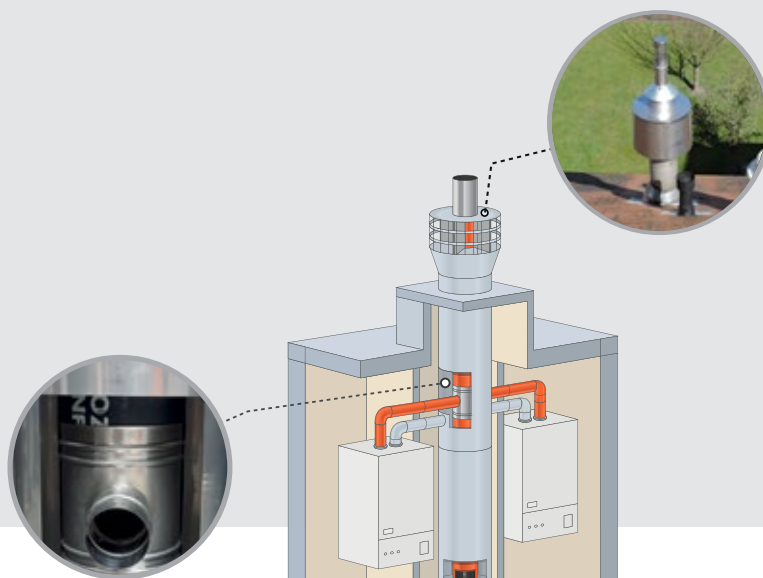
Lorsque le tubage est complètement durci, les deux extrémités de montage sont enlevées et la gaine de cheminée est percée horizontalement dans les pièces en T.

En bas du conduit, un tampon de purge complètement étanche sera posé ainsi qu'un siphon, résistant à la surpression.

“Cette méthode de rénovation peut s’appliquer à tout type de CLV quel que soient le diamètre, la longueur et le nombre de raccordements.”



“Heureusement, il y a des méthodes de rénovation qui réduisent les nuisances pour les habitants et les voisins.”

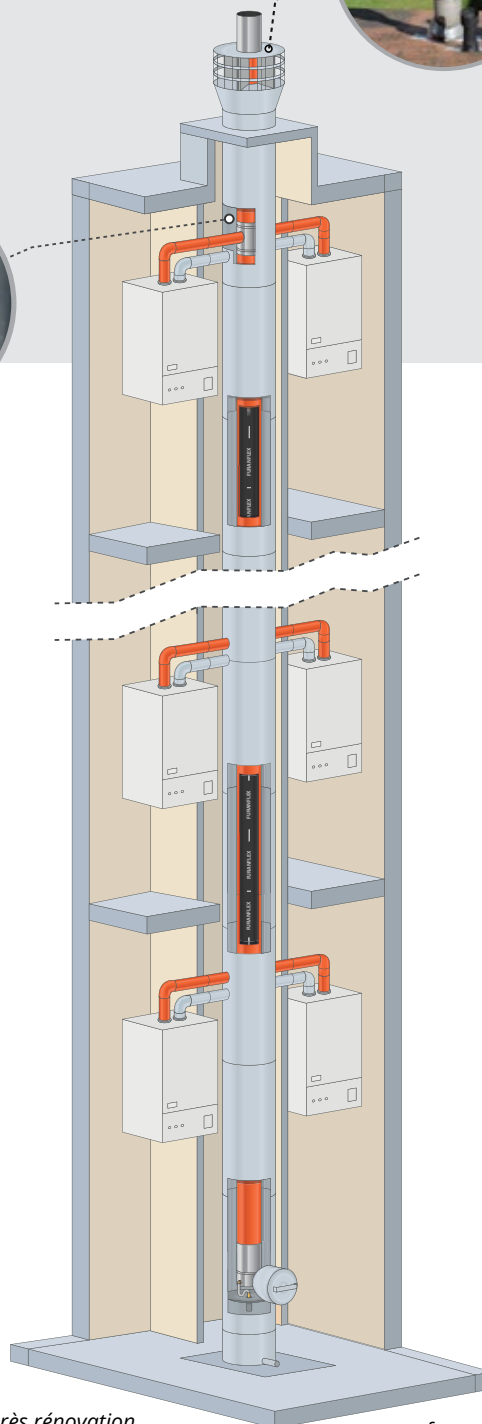


Le résultat

Le résultat est une nouvelle paroi intérieure, complètement étanche et résistante à la condensation qui se situe dans la cheminée CLV existante. A l'extrémité supérieure nous rehaussons le tuyau pour qu'il puisse séparer le conduit de fumée et l'entrée d'air de combustion conformément à la réglementation.

Finalement, il ne reste plus qu'à refermer le CLV et fermer l'ouverture entourant le nouveau raccordement au conduit collectif avec une matière de la bonne classe coupe-feu.

Cette méthode de rénovation peut s'appliquer pour tout type de CLV quel que soit le diamètre, la longueur et le nombre de raccords.



La situation après rénovation



**Schouwen
vernieuwen**
zonder breekwerk

Rénover des cheminées
sans travaux de
démolition

EcoThermia bv
Wiekenstraat 41
2160 Wommelgem

ecothermia.be
T +32 3 230 05 88
info@ecoothermia.be