



GRUPPO
EFFE 2
S.p.A.

BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

DOMUS – ULTRA – ULTRA DUPLEX

FÜSTCSÖVEK



OLVASSA EL FIGYELMESEN AZ ÚTMUTATÓT,
MIELŐTT HOZZÁKEZDENE A BEÉPÍTÉSHEZ!

DOMUS FÜSTCSŐ



EFFE 2 Csúcselem



Egyenes elem



Egyenes kötőelem (lyukkal)



Ellenőrző elem előreszerelt kémlelőablakkal



Kondenzvíz gyűjtő



EFFE 2 Habarc

BEÉPÍTÉSI SZÜKSÉGLETEK

A füstcső beépítését a gyártó által rendelkezésre bocsátott útmutató alapján kell elvégezni, a javasolt elemek használatával. A füstcsövet egy teljesen sík, a füstcső súlyának megfelelő teherbírású felületre kell felszerelni. Az egyenes elemeket egymás fölé kell helyezni oly módon, hogy megvalósuljon a kívánt elrendezés. A szerelés közben különleges figyelmet kell fordítani arra, hogy az apacsatlakozások lefelé nézzenek. A végén minden füstirány mutató nyíl, amely az egyenes elemek egyik falába van préselve, felfelé kell mutasson. Használja az EFFE 2 KIT habarcsot a kerámia elemek illesztéséhez.

INFORMÁCIÓK AZ EFFE 2 KIT HABARCSRÓL

Az EFFE 2 KIT habarcs egy vízkötő termék, külön a DOMUS füstcsövek beépítéséhez kifejlesztve, a különböző kerámia részek összekötéséhez és a stukkózáshoz. A habarcs ellenáll a füstökben koncentrálnódó savak hatásának és a magas hőmérsékletnek 1000°C-ig. A terméket őrizze száraz helyen, az eredeti csomagolásában. A kinyitása után őrizze légmentesen lezárt edényben.



Betartva ezeket a feltételeket az EFFE 2 KIT habarcs a csomagolás dátumától számítva legalább 8 hónapig eltartható.

Használat előtt az EFFE 2 KIT habarcsot vízzel kell keverni a következő adagolás szerint: 6 mérőpohár EFFE 2 KIT habarcs - 2 mérőpohár víz (azaz 3:1). A

preparátumot gondosan keverje össze, amíg el nem éri a kívánt sűrűséget. Semmilyen más terméket nem kell hozzáadni. Az ily módon előkészített habarcs 5°C feletti hőmérsékletnél használható. Nem kell vizet hozzáadni a már előkészített habarcsához, amikor az száradni kezd az edényben. Amennyiben ez az eset fordulna elő, újabb adag habarcsot kell keverni.

A BEÉPÍTÉS MÓDJA

1. A füstcsövet egy beton alapzatra kell ráépíteni, ennek a magassága olyan kell legyen, hogy a kémlelőablak alsó széle legalább 30 cm magasságba kerüljön a padló fölött a füstcső alsó részének a környezetében. Az alapzat keresztmetszete legalább akkora legyen, mint a beleillesztendő füstcső külső méretei. Az alapzat felső felületének teljesen síknak kell lennie. Az alapozás elkészítéséhez használt beton minőségi osztályát a füstcső súlyának alapján válassza ki.

2. A DOMUS füstcsöveknél a kondenzvíz gyűjtő rész beszerelése **csak opcionális, és nem nélkülözhetetlen**. Amennyiben a beszerelő szakember úgy dönt, hogy beépíti a kondenzvíz gyűjtőt, a füstcső beépítését ennek a résznek a beszerelésével kell kezdeni. A kondenzvíz gyűjtőt az előzetesen előkészített beton alapzaton kell elhelyezni, egy cementhabarcs használatával; továbbá össze kell kötni a vízfolyóval egy leeresztő csövön keresztül.



3. Ha úgy dönt, hogy nem szereli be a kondenzvíz gyűjtő kitet, úgy a beszerelés az előreszerelt kémlelőablakkal ellátott elemmel kezdődik. A kémlelőablakos elem beszerelése annak a beton alapzaton való rögzítését jelenti az EFFE 2 KIT habarcs segítségével: a csatlakozásnak légmentesen tömítettnek kell lennie. A füstcső alját el kell fedni egy kb. 0,5 cm-es EFFE 2 KIT habarcsréteggel.



4. Abban az esetben, ha előzetesen beépítették a kondenzvíz gyűjtő kitet, a következő elemnek, tehát az előreszerelt kémlelőablakkal felszerelt elemnek a kondenzvíz gyűjtő fölé kell kerülnie. Használja az EFFE 2 KIT habarcsot az elemek összeillesztéséhez. A csatlakozásnak légmentesen tömítettnek kell lennie.



Tegyen egy kis mennyiségű habarcsot az anyahoronyba, hogy létrejöjjön egy vékony kötés. A habarcsot csak a horony belső átmérőjére és külső kvadrátjára helyezze. A habarcsnak a füstcsőben lévő belső túlfolyásait kézzel el kell távolítani, hogy a füstcső belső felülete sima maradjon. Az illesztést védje a megszilárdulástól a

következő 48 óra folyamán. A 48 óra letelte előtt végbement megszilárdulás a habarcs ellenállásának a csökkenését vonja maga után. Javasolt a két kerámia elem a csatlakozásokat vízzel megnedvesíteni az EFFE 2 KIT habarcs tervezett használatakor.

5. Miután beszerelte a kémlelőnyílásos elemet, következik a többi egyenes elem beszerelése, beleértve az egyenes bekötő elemet is. A bekötőelem rögzítési pontját (a kályha vagy kandalló bekötési magassága) a fűtőberendezéstől függően kell meghatározni. A csatlakozási pont nyílása megnövelhető a felhasználó igényei szerint – a gyártó által rögzített legmagasabb értékig: egy 17-es átmérőjű füstcsőnél ez az érték 16 cm-rel egyezik meg, egy 19-es átmérőjű füstcsőnél az érték 18 cm, egy 22-es átmérőjű füstcsőnél az érték 20 cm, egy 25-ös átmérőjű füstcsőnél az érték 24 cm.



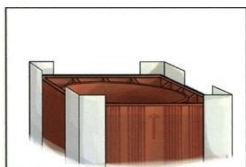
Az EFFE 2 füstcső minden egyenes elemén egy szimbólum található: egy nyíl jelzi a füst áramlási irányát. Az egyenes elemeket függőlegesen kell beszerelni, felfelé mutató nyíllal: a nyilaknak és a lenyomatoknak egyaránt láthatóknak kell lenniük az oszlop ugyanazon oldalán. Egy helyesen beszerelt egyenes elem felfelé mutat az anyahorony és lefelé mutat az apahorony.

6. A soron következő egyenes elemek egyesítése egy habarcs rétegnek az utolsó beszerelt elem szélére való felvitelével történik. A habarcsot egy vakolókanál vagy spakli segítségével terítheti szét (habarcsot csak az illesztési szakasz belső átmérőjére és külső kvadrátjára tegyen). Ezután, az ily módon előkészített rétegre helyezzen rá függőlegesen egy egyenes elemet. A csatlakozásnak légmentesen tömítettnek kell lennie: különös figyelmet kell fordítani arra, hogy minden lyuk a résben le legyen zárva a habarccsal. A habarcs esetleges túlfolyását a füstcső belsejében kézzel el kell távolítani, hogy a füstcső belső felülete sima maradjon.

7. Figyeljen arra, hogy ne károsodjon az előzetesen rögzített egyenes elem csatlakozása egy véletlen nekiütődés következtében. Javasolt a füstcső beszerelését több lépcsőben elvégezni, úgy hogy egyidejűleg maximum hat elem kerüljön beépítésre. Különleges figyelmet kíván a földemen való áthaladás.

8. Miután végzett a beépítéssel, védeni kell a füstcsövet a légköri tényezők hatásától. A habarcs kötési ideje 8-tól 24 óráig változik, a légköri viszonyoktól függően (hőmérséklet és páratartalom).

9. A füstcső éleire esetleg (a vakolásnál használt) tipikus fém védőcsíkokat lehet szerelni, melyek védik a füstcsövet a mechanikai sérülésektől. A védőbilincseket cement alapú ragasztóval kell rögzíteni.



A füstcső egyik elemét sem szabad mereven az épület szerkezetéhez rögzíteni. Amennyiben a füstcső hozzá lenne rögzítve az épület (a falakhoz vagy a födémhez), az épület süllyedése, illetve a füstcső kerámia anyaga hőtágulásának akadályozottsága tartós repedéseket válthatna ki a füstcsőben a hó hatásának következtében. A fal és a füstcső között tartani kell egy minimális (2 mm) távolságot.

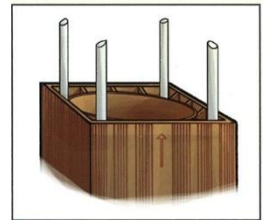
10. A füstcsöveket EFFE 2 ásványgyapot szigetelő paplannal (vagy más azonos jellemzőjű, 3 cm vastagságú, 120 kg/m³ sűrűségű szigetelő paplannal) és egy réteg legalább 2cm vastag vakolattal kell szigetelni. A külső füstcső minden harmadik egyenes elemét acélból készült fém csíkok segítségével rögzíteni kell az épület falához úgy, hogy minden 1,5 méter hosszú szakasz a falhoz legyen rögzítve. A bilincsek és a füstcső valamint a füstcső és a fal között legalább 2 mm távolságot kell tartani.

11. Egy épület belsejébe beszerelt füstcső esetén nem szükséges felszerelni a tartócsíkokat, ha a kitámasztó pontok távolsága kisebb 3 méternél. Ebben az esetben elégséges, ha a földémhez és a tartóalaphoz rögzítik a füstcsövet. Ha a két rögzítőpont távolsága meghaladja a 3 métert, ki kell jelölni egy további pontot, ahol a füstcsövet az épület szerkezetéhez kell rögzíteni.



12. A füstcsövet el kell különíteni a tető szerkezetétől.

13. A tető fölötti legnagyobb túlnyúlás nem haladhatja meg az 1,5 métert. 1 méteres, vagy azt meghaladó túlnyúlás esetén javasolt a szerkezet megerősítése sarokerősítők használatával, vagy acél betonvasak beépítésével.



14. A füstcsőben a kondenzvíz képződés csökkentése és a huzat javítása érdekében a tető fölötti részt a 10. pontban leírt módon szigetelni kell egy szigetelő réteggel. A füstcsövet esetleg cement alapú ragasztóval rögzítendő burkolólapokkal is védeni lehet.

15. A füstcső felső része befedhető egy EFFE 2 végelemmel vagy egy önállóan elkészített betonlappal, amelynek a nyílása megegyezik a füstelvezető csővezeték átmérőjével, vagy egy másik végelemmel, amely megfelel az EN 13502



szabványban rögzítetteknek. Ha EFFE 2 végelemet használ, azt csak az alsó részén (az úgynevezett "korona") kell a füstcsőhöz ragasztani az EFFE 2 KIT habarccsal. A végelem felső részének (az úgynevezett "tető") súlya a legtöbb esetben elégséges a füstcsőhöz való rögzítéséhez. Azokban

a zónákban, ahol erős szelek fújnak, a végelem felső részét még jobban meg lehet erősíteni egy ragasztó vagy "Fischer" típusú tiplik használatával.



ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- **Tilos megfúrni a füstcsövet tiplik behelyezése vagy szögek beverése céljából.**
- **A füstcsövet rendszeresen kályhás és kéményseprő szakember kell, hogy tisztítsa és ellenőrizze (különösen a szilárd tüzelőanyagok elégetésével keletkező füstkivezetés csöve, ilyen anyagok a szén, széndara és tűzifa). A túlzott koromképződés egy mindig nagyon veszélyes jelenséget, koromtűzet okozhat. Koromtűz esetén azonnal hívja a tűzoltókat.**
- **A fűtőberendezés füstkivezető fémcsövét rögzíteni kell egy rugalmas csatlakozó elemmel (szilikonnal vagy más rugalmas anyaggal, amely 600°C-ig ellenáll a hőnek). A hő kiváltja a fémcső hőtágulását, és egy rugalmas csatlakozás nélkül repedéseket (töréseket az összekötő nyílásnál) okozhatna a füstcsövön.**

ULTRA ÉS ULTRA DUPLEX FÜSTCSÖVEK



→ EFFE 2 Végelem



→ Esyenes elem



→ Egyenes kötőelem (lyukkal)



→ Ellenőrző elem előreszerelt kémlelőablakkal



→ Kondenzvíz gyűjtő



→ EFFE 2 Szilikon

BEÉPÍTÉSI SZÜKSÉGLETEK

A füstcső beépítését a gyártó által rendelkezésre bocsátott útmutató alapján kell elvégezni, a javasolt elemek használatával. A füstcsövet egy teljesen sík, a füstcső súlyának megfelelő teherbírású felületre kell felszerelni. Az egyenes elemeket egymás fölé kell helyezni oly módon, hogy megvalósuljon a kívánt elrendezés. A szerelés közben különleges figyelmet kell fordítani arra, hogy az apacsatlakozások lefelé nézzenek. A végén minden füstirány mutató nyíl, amely az egyenes elemek egyik falába van préselve, felfelé kell mutasson. Használja az EFFE 2 SZILIKONT a kerámia elemek illesztéséhez.

INFORMÁCIÓK AZ EFFE 2 SZILIKONHOZ



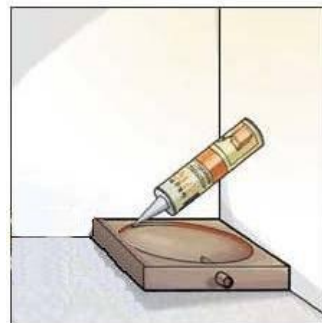
Az EFFE 2 SZILIKON egy olyan ragasztó, amelyet az ULTRA és az ULTRA DUPLEX füstcsövek beszereléséhez fejlesztettünk ki: ellenáll a kondenzációs savaknak, amelyek a füstből válnak ki, és 350°C-ig hőálló. Az EFFE 2 SZILIKON teljességgel vízhatlan. A terméket hűvös és száraz helyen kell tárolni. Ha véletlenül érintkezésbe kerül a szemmel, azonnal öblítse ki vízzel, és forduljon orvoshoz. Gyermekektől elzárva tartandó.

A BEÉPÍTÉS MÓDJA

1. A füstcsövet egy beton alapzatra kell ráépíteni, ennek a magassága olyan kell legyen, hogy a kémlelőablak alsó szélé legalább 30 cm magasságba kerüljön padló fölé a füstcső alsó részének a környezetében. Az alapzat keresztmetszete legalább akkora legyen, mint a beleillesztendő füstcső külső méretei. Az alapzat felső felületének teljesen síknak kell lennie. Az alapozás elkészítéséhez használt beton minőségi osztályát a füstcső súlyának alapján válassza ki.



2. Az ULTRA és ULTRA DUPLEX füstcsövek beszerelése a kondenzvíz gyűjtő elem beszerelésével kezdődik. A kondenzvíz gyűjtőt az előzetesen előkészített beton alapzaton kell elhelyezni, egy cement habarcs használatával; ugyanakkor össze kell kötni a vízfolyóval egy leeresztő csövön keresztül.



3. Ezt követően, a kondenzvíz gyűjtőre kerül az ellenőrző elem az előreszerelt kémlelőnyílással. Használja az EFFE 2 SZILIKONT az elemek illesztéséhez. A szilikonnal elvégzett csatlakozásnak légmentesen tömítettnek kell lennie.



4. Miután beszerelte a kémlelőnyílásos elemet, következik a többi egyenes elem beszerelése, beleértve az egyenes bekötő elemet is. A bekötőelem rögzítési pontját (a kályha bekötési magassága) a fűtőberendezéstől függően kell meghatározni. A csatlakozási pont nyitása megnövelhető a felhasználó igényei szerint – a gyártó által rögzített legmagasabb értékig: egy 17-es átmérőjű füstcsőnél ez az érték 16 cm-rel egyezik meg, egy 19-es átmérőjű füstcsőnél az érték 18 cm, egy 22-es átmérőjű füstcsőnél az érték 20 cm, egy 25-ös átmérőjű füstcsőnél az érték 24 cm.



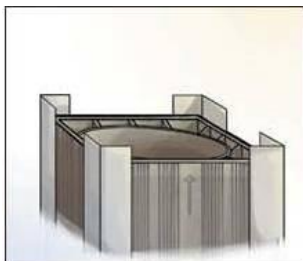
Az EFFE 2 füstcső minden egyenes elemén egy szimbólum található: egy nyíl jelzi a füst áramlási irányát. Az egyenes elemeket függőlegesen kell beszerelni, felfelé mutató nyilakkal: a nyilaknak és a lenyomatoknak egyaránt láthatóaknak kell lenniük az oszlop ugyanazon az oldalán. Egy helyesen beszerelt egyenes elem felfelé mutat az anyahorony, és lefelé mutat az apahorony.

5. A soron következő egyenes elemek egyesítése egy EFFE 2 SZILIKON rétegnek az utolsó beszerelt elem szélére való felvitelével történik. A szilikont csak a csatlakozási szakasz belső átmérőjére és a külső kvadrátjára kell tenni. Ezután, az ily módon előkészített rétegre helyezzen rá függőlegesen egy egyenes elemet. A csatlakozásnak légmentesen tömítettnek kell lennie: különös figyelmet kell fordítani arra, hogy minden lyuk a résben le legyen zárva a szilikonnal. A szilikon esetleges túlfolyását a füstcső belsejében kézzel el kell távolítani, hogy a füstcső belső felülete sima maradjon.

6. Figyeljen arra, hogy ne károsodjon az előzetesen rögzített egyenes elem csatlakozása egy véletlen nekiütődés következtében. Javasolt a füstcső beszerelését több lépcsőben elvégezni, úgy hogy egyidejűleg maximum hat elem kerüljön beépítésre. Különleges figyelmet kíván a földemen való áthaladás.

7. Miután végzett a beszereléssel, védeni kell a füstcsövet a légköri tényezők hatásától. A szilikon kötési ideje 8-tól 24 óráig változik, a légköri viszonyoktól függően (hőmérséklet és páratartalom).

8. Elképzelhető, hogy a füstcső széleinél fém védő csíkok (a vakolásnál használt tipikus csíkok) vannak felszerelve, amelyek védik a csövet a mechanikus sérülésektől. A csíkokat cement alapú ragasztó segítségével kell rögzíteni.



A beépítést követően a füstcsövet a piacon található bármely vakolat típussal be lehet vakolni.

Mielőtt bevakolnák, javasolt a füstcső külső felületét bevonni egy réteg cement alapú ragasztóval és egy tűzálló anyagból készült hálóval. A sarkokat be lehet takarni fém védő csíkokkal. Vakolni csak a füstcsőnek az épületen túlnyúló részét szükséges.



A füstcső egyik elemét sem szabad mereven az épület szerkezetéhez rögzíteni. Amennyiben a füstcső hozzá lenne rögzítve az épület szerkezetéhez (a falakhoz vagy a födémhez), az épület süllyedése, illetve a füstcső kerámia anyaga hőtágulásának akadályozottsága tartós repedéseket válthatna ki a füstcsőben a hő hatásának következtében. A fal és a füstcső között tartani kell egy minimális (2 mm) távolságot.

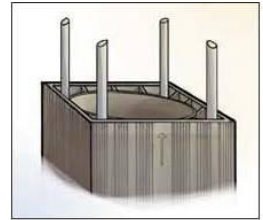
9. A külső füstcsöveket EFFE 2 ásványgyapot szigetelő paplannal (vagy más azonos jellemzőjű, 3 cm vastagságú, 120 kg/m³ sűrűségű szigetelő paplannal) és egy réteg legalább 2cm vastag vakolattal kell szigetelni. A külső füstcső minden harmadik egyenes elemét acélból készült fém csíkok segítségével rögzíteni kell az épület falához úgy, hogy minden 1,5 méter hosszú szakasz a falhoz legyen rögzítve. A bilincsek és a füstcső valamint a füstcső és a fal között legalább 2 mm távolságot kell tartani.

10. Egy épület belsejébe beszerelt füstcső esetén nem szükséges felszerelni a tartócsíkokat, ha a kitémasztó pontok távolsága kisebb 3 méternél. Ebben az esetben elégséges, ha a földémhez és a tartóalaphoz rögzítik a füstcsövet. Ha a két rögzítőpont távolsága meghaladja a 3 métert, ki kell jelölni egy további pontot, ahol a füstcsövet az épület szerkezetéhez kell rögzíteni.



11. A füstcsövet el kell különíteni a tető szerkezetétől.

12. A tető fölötti legnagyobb túlnyúlás nem haladhatja meg az 1,5 métert. Az 1 méteres, vagy azt meghaladó túlnyúlás esetén javasolt a szerkezet megerősítése sarokerősítők használatával, vagy acél betonvasak beépítésével.



13. A füstcsőben a kondenzvíz képződés csökkentése és a huzat javítása érdekében a tető fölötti részt a 9. pontban leírt módon szigetelni kell egy szigetelő réteggel. A füstcsövet esetleg cement alapú ragasztóval rögzítendő burkolólapokkal is védeni lehet.

14. A füstcső felső része befedhető egy EFFE 2 végelemmel vagy egy önállóan elkészített betonlappal, amely a cső füstkiszállító képességével megegyező



átmérőjű nyílást tartalmaz, vagy egy másik végelemmel, amely megfelel az EN 13502 szabványban rögzítetteknek. Ha EFFE 2 végelemet használ, azt csak az alsó részén (az úgynevezett "korona") kell a füstcsőhöz ragasztani az EFFE 2 SZILIKONNAL. A végelem felső részének (az úgynevezett "tető") súlya a legtöbb esetben elégséges a füstcsőhöz való rögzítéséhez.

Azokban a zónákban, ahol erős szelek fújnak, a végelem felső részét még jobban meg lehet erősíteni egy ragasztó vagy "Fischer" típusú tiplik használatával.



ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

- Tilos megfúrni a füstcsövet tiplik behelyezése vagy szögek beverése céljából.
- A füstcsövet rendszeresen kályhás és kéményseprő szakember kell, hogy tisztítsa és ellenőrizze (különösen a szilárd tüzelőanyagok elégetésével keletkező füstkivezetés csöve, ilyen anyagok a szén, széndara és tűzifa). A túlzott koromképződés egy mindig nagyon veszélyes jelenséget, koromtűzet okozhat. Koromtűz esetén azonnal hívja a tűzoltókat.
- A fűtőberendezés füstkivezető fémcsövét EFFE 2 SZILIKON segítségével rögzíteni kell. A hő kiváltja a fémcső hőtágulását, és egy rugalmas csatlakozás nélkül repedéseket (töréseket az összekötő nyílásnál) okozhatna a füstcsövön.



GRUPPO EFFE 2 SpA

Via Scovizze 1 - 36033 Isola Vicentina (Vi) - Olaszország

Tel: +39 0444.599211 - Fax: +39 0444.977078 – Web: www.ffe2.hu – E-mail: info@ffe2.hu