



SCHIEDEL ADVANCE

Építési utasítás



Általános előírások

Csak gondos kivitelezéssel biztosítható a kéményrendszer hosszú távú, hibátlan működése. Az összeszerelést a szerelési útmutató irányadásainak pontos betartásával, valamint az építésügyi és biztonsági előírások szerint kell elvégezni.

Fontos információk a szerelés megkezdése előtt

- A tisztítóajtó és a füstcső csatlakozók helyét és irányát már az építés előtt tisztázni kell. Az illetékes kéményseprő-hatósággal egyeztetni kell a kémény felső tisztítónyílásának elhelyezkedését (tető alatt vagy fölött).
- Amennyiben a kéménybe kiegészítő szellőztető csatornára van szükség, annak kivezető nyílásának magasságát is meg kell határozni.
- A kémény tető alatti és/vagy feletti szabadon álló részének statikai megerősítéséhez egy külön megerősítő készlet rendelhető. Ezt a kémény építéssel egy időben kell elhelyezni.

Egyéb kivitelezői információk

- A kémény felépítése előtt az alapokat elő kell készíteni.
- A köpenytéglákat H-10 mészcement habarccsal vagy azonos minőségű zsákos cementes falazó habarccsal kell összeépíteni.
- A szellőzőcsatornába, a sarokfuratokba és a hőszigetelő lapokra ne kerüljön habarcs!
- A habarcs felhordásához használjuk a habarcs-sablont!
- A samottelemeket a Schiedel tubusos hézagkittel kell összeépíteni. Figyelem: a ragasztó +5°C alatt nem köt. Ragasztás előtt a csővégeket portalanítsuk és nedvesítsük meg.
- Ha megszakítjuk az építési folyamatot, akkor a kéményt fedjük be, nehogy víz vagy építési törmelék kerüljön bele.

A kémény felépítése a füstcső-csatlakozóig

Az Advance kéményrendszer lehetővé teszi az égéstermékek elvezetését mind a szilárd, mind a folyékony tüzelőanyaggal, mind pedig a gázzal működő tüzelő-berendezések esetében. Az építés megkezdése előtt a kazán típusát, nagyságát, a kondenzvíz elvezetés csatlakozási pontját és a kazán füstcső-csatlakozásának magasságát egyeztetni kell a gépész tervezővel vagy a fűtésszerelővel.

A kéményhez szállított, komplett füstcső-csatlakozó csomag lehetővé teszi a füstcső-csatlakozás tengelyének meghatározását a kémény magassága szerint 1,16 m-től 2,81 m-ig 0,33 m-es lépcsőben anélkül, hogy a kerámiacsövet vágni kellene. Amennyiben a füstcső csatlakozó 1,16 m magasságban kell, hogy legyen, akkor az építést az 1.1 - 3.8. pontok szerint kell elvégezni. Amennyiben magasabban kell elhelyezni, akkor a tisztító nyílásos elem és a füstcső-csatlakozós elem közé be kell építeni a köpenytéglából, a kerámiacsőből és a szigetelő lapból annyit, amennyi a magasság eléréséhez szükséges.

A szigetelő lemezeket úgy kell elhelyezni, hogy a szigetelés folyamatos legyen.

A tisztítóajtós csatlakozó elemnél a szigetelő lapot úgy kell visszavágni, hogy biztosítsa a csatlakozó csomagtörzs szabad elérését. (ld. 2.5)

Egészségügyi és biztonsági előírások

A kéményelemek természetes nyersanyagok felhasználásával készültek. Ezek a nyersanyagok bizonyos mennyiségű kristályos szilícium-dioxidot tartalmaznak. A termékek vágása, fúrása bizonyos mennyiségű belelelegezhető szilícium-dioxid port szabadít fel.

A sok porral járó munkavégzés tüdőbetegségeket (szilikózis) okozhat, és nagymértékben növeli a tüdőrák kialakulását.

Előírt védőeszközök

Vágás és csiszolás közben előírás a P3/FFP3 típusú védőálc használata.

Vágás és csiszolás előtt kötelező az eszközök ellenőrzése. A vágást vizesen kell végezni, valamint gondoskodni a por elszívásáról.

Védni kell a szemet, a fület és a légjáratokat.

A standard (ismétlődő) elemek építése

A kémény füstcső-csatlakozója utáni szakaszának építését, a felső tisztító ajtóig (amennyiben az szükséges), illetve a torkolatig tartó részének standard építési lépéseit a 4.1-től a 4.16-os ábrák mutatják be. A szigetelő lemezeket úgy kell elhelyezni, hogy egymáshoz csatlakozó élei a köpenytégla falának felénél legyenek.

Statikus megerősítés

A magasan a tető fölött kiálló, vagy a tető alatt hosszban szabadon álló kéményeket meg kell erősíteni. Ehhez a Schiedel megerősítő készletet ajánljuk, amit különböző hosszúságban forgalmazunk. A megerősítő szárazakat a köpenytégla sarkaiban lévő furatokba kell behelyezni és kiöntő habarccsal rögzíteni. Ügyelni kell a gondos megépítésre, és külön figyelmet kell fordítani arra, hogy a szárazak a felső köpenytégla fölött kb. 5 cm magasan érjenek véget. Figyeljünk arra is, hogy megfelelő oldalsó megtámasztás legyen a földnél vagy a tetőátvezetésnél.

Ha a szaruközt nem betonozzák ki, akkor be kell építeni a Schiedel kéménytámasztó szerkezetet. Ezt a tetőszaruk alá/fölé vagy közé lehet behelyezni. Különösen látható tetőszék-kialakításoknál van nagy jelentősége.

A kémény befejezése

A kéménytorkolat kialakítása előtt fedlapot, vagy kész kéményfejet kell elhelyezni.

A torkolati kúpot használjuk mérőeszközként és mérjük le a hiányzó csőmagasságot. A kívánt méretet rajzoljuk a csőre és vágjuk le (a tokos csővég esik le). A ragasztási felületet tisztítsuk meg.

Alaposan kenjük be ragasztóval. Helyezzük be a profilcső-darabot, a sima csővég áll felfelé.

Kenjük be ezt a végét is ragasztóval. Tegyük helyére a torkolati kúpot. A kinyomódó hézagkittel töröljük le.

A helyszínen öntött, monolit fedkő esetén fém zsaluzó elemet kell rendelni és használni lásd: „A monolit fedkövek kivitelezése” részben leírtakat. Ez az alkatrész biztosítja a kerámia betétek körül szükséges szabad hőtágulási területet.

FONTOS: A FEDLAPOT AZ UTOLSÓ KERÁMIACSŐ BEÉPÍTÉSE ELŐTT KELL ELHELYEZNI (ILLETVE KIVITELEZNI).

Befejező munkálatok

- 2 fém szögvas segítségével be kell építeni a lábazati előlapot.
- 4 fém szögvas segítségével be kell építeni az füstcső-csatlakozó előlapokat.
- Fel kell szerelni a tisztító ajtót.
- A kéményt be kell vakolni.



1. Kéménytalapzat elkészítése



1.1 A köpenytéglán jelöljük ki a nyílás helyét. (az 1-es táblázat szerint)



1.2 Vágjuk ki a nyílást...



1.3 ...és helyezük el a vízszigetelést, amire habarcs ágyzatba kerül az első köpenytégla. Állítsuk vízszintbe, majd tegyük bele a beton indítólapot.



1.4 Habarcsba ültetve tegyük rá a kondenzvíz-gyűjtő lábazati téglát. A kondenzvizet a nyílás felé kell elvezetni. A kondenzvíz-gyűjtő lábazati téglá peremére nyomjunk samott-ragasztót.

2. Tisztítóajtó csatlakozásának elkészítése



2.1 A falazósablon segítségével habarcsot hordunk fel az első köpenytéglára.



2.2 A kivágó sablon segítségével jelöljük ki a tisztítóajtó-csatlakozónyílás kivágási méretét.



2.3 Sarokcsiszolóval vágjuk ki a nyílást.



2.4 A kivágott köpenyelemet tegyük a helyére.



2.5 Az ásványgyapot szigetelő lapokat hajtsuk meg és tegyük be,



2.6 Be kell helyezni a tisztítóajtó-csatlakozó idomot.

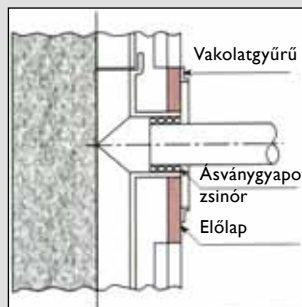


2.7 A tisztítóajtós elemet tegyük a helyére és a felső peremét nedvesítsük meg.

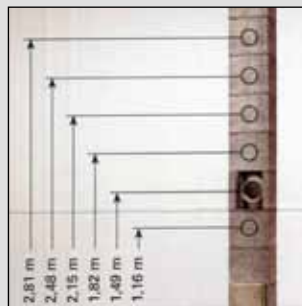


2.8 Ezután nyomjunk rá samott-ragasztó hézagkitet. A köpenytéglára pedig hordjunk fel habarcsot.

A fűtőberendezés csatlakoztatása



A fellépő hőátadásnak helyet kell hagyni. A hőátadás lehetőségét biztosító elastikus anyaggal kell a rést kitölteni (pl.: ásványgyapot zsinór).



A tüzelő-berendezés csatlakoztatásának lehetséges magasságai.

A vakolatgyűrű és az előlap felszerelése és rögzítése.

Az előlap és a kondenzvíz elvezető bekötése

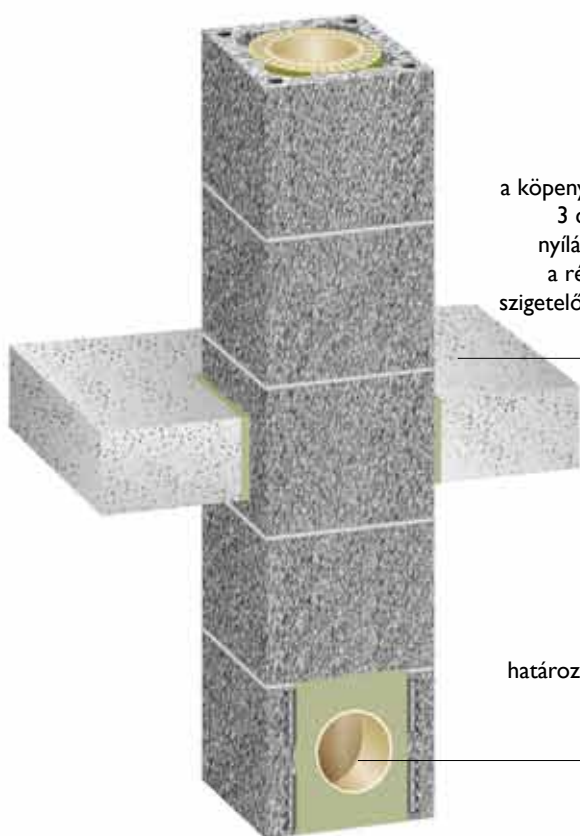


Az esetleges kondenzvíz elvezetésére a perforáció mentén a lábazati előlapon nyílást kell vágni és az adaptert rá kell csatlakoztatni a kondenzgyűjtő lábazati téglá csonkjára. Az adapter külső oldalához csatlakoztassuk a PVC csövet. (A PVC cső nem kéménytartozék.)



A kivágott lábazati nyílást ásványgyapot előlappal fedjük le.

Amennyiben a kondenzvíz elvezetést nem kell elvezetni, az alsó lapot vakoljuk be.



Födémáttörés.
A födémen a köpenytéglnál körbe 3 cm-rel nagyobb nyílást kell kihagyni, a rést nem éghető szigetelőanyaggal ki kell tölteni.

A szerelő határozza meg a kazán bekötésének magasságát.



Gumitömítéses lezáró elem
Ø 14



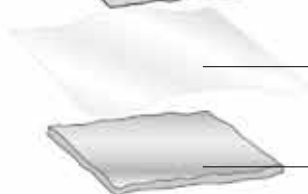
Samottbetétes lezáró elem
Ø 16, 18, 20



Kondenzgyűjtő lábazati téglá



Talpatzat



Szigetelés

Habarcsterítés

I. táblázat

Kémény átmérő mm	Nyílás-méret szélesség / magasság
140, 160	21/17
180, 200	24/17

3. A kazán bekötésének szerelése



3.1 A következő köpenytégla helyezzük a habarcságyra...



3.2 ...majd tegyük be a hőszigetelő lapokat.



3.3 Tegyük a helyére a 0,33 m-es kerámiacsövet.



3.4 A hézaglehúzóval el kell távolítani a felesleges samott-ragasztót.



3.5 A köpenytégla oldalán jelöljük ki a füstcső-csatlakozó nyílás nagyságát (a 2-es táblázat szerint), majd sarokcsiszolóval vágjuk ki a nyílást.



3.6 Habarcsba helyezve tegyük a helyére és ragaszszuk be a füstcső-csatlakozó idomot.



3.7 Vágjuk méretre az előlapot és a sarokvasak felhelyezésével illesszük a helyére.



3.8 A vakolatgyűrűt a füstcső-csatlakozóhoz képest központosan szegezzük a helyére.

4. Kémény építése és befejezése



4.1 Négy köpenytégla egymásra építése és a szigetelő lapok behelyezése után az 1,33 m-es kerámiacsövet ragasszuk a helyére. A kinyomódott hézagkittet a hézaglehúzóval húzzuk ki. Az építési folyamatot a következő csatlakozóig vagy a torkolatig ismételjük.



4.2 A köpenytéglára a sablont használva hordjunk fel habarcsot.

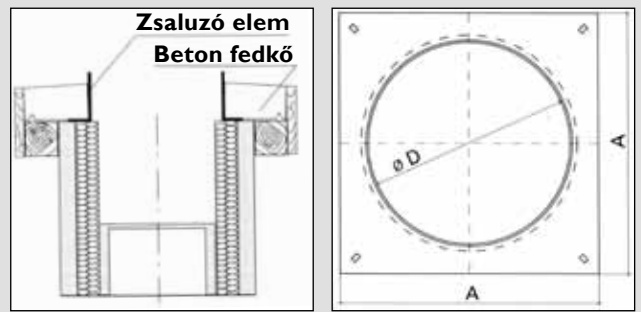


4.3 UNI kéményfejes fejkialakítás esetén helyezük rá az első kéményfej elemet. Folytassuk a betonelemek és a kémény építését a torkolatig.



4.4 Két rögzítő csavart helyezünk be két átlósan elhelyezkedő furatba, ügyeljünk rá, hogy a gumitömítést a csavarszár alsó végén megfelelően rögzítsük.

A monolit fedkövek kivitelezése



Kémény átmérője (mm)	Ø D (mm) ± 1	A (mm) ± 2	A kémény típusa
140	212	270	Advance 14 – 16
160			
180	255	310	Advance 18 – 20
200			

A zsaluzó elemet az utolsó köpenytéglára helyezük el. Miután meggyőződünk arról, hogy a négy központosító fül jól illeszkedik az elem nyílásaiba (ez biztosítja, hogy a zsaluzó elem pontosan középen legyen a kémény torkolatához viszonyítva), készítsük el a külső zsaluzást, rögzítsük és öntsük ki min. C 16/20 osztályú betonnal. Figyelem! A beton szintje a zsaluzó elemen jelölt szintet nem haladhatja meg, egy vízszintes vonal mutatja a készítendő fedkő maximális magasságát. Miután a beton megkötött, a külső zsalut távolítsuk el, tegyük a helyére a központosító-tömítőgyűrűt, ragasszuk a helyére az utolsó kerámicsövet, és végül a torkolati kúpot.

Hőszigetelt vagy vakolt kéményfej kialakítás



Ha a sarokfuratokban nem rögzítő csavar kerül, akkor óvatosan üssük be a műanyag dübeleket. Hordjunk fel a sablon segítségével a köpenytéglára habarcsot.



Helyezzük a habarcsba a fedlapot és a központosító gyűrűt illesszük a helyére. Az alátéttel ellátott csavarokat az imbusz kulccsal csavarozzuk le. Folytatás a 4.10-4.16 szerint

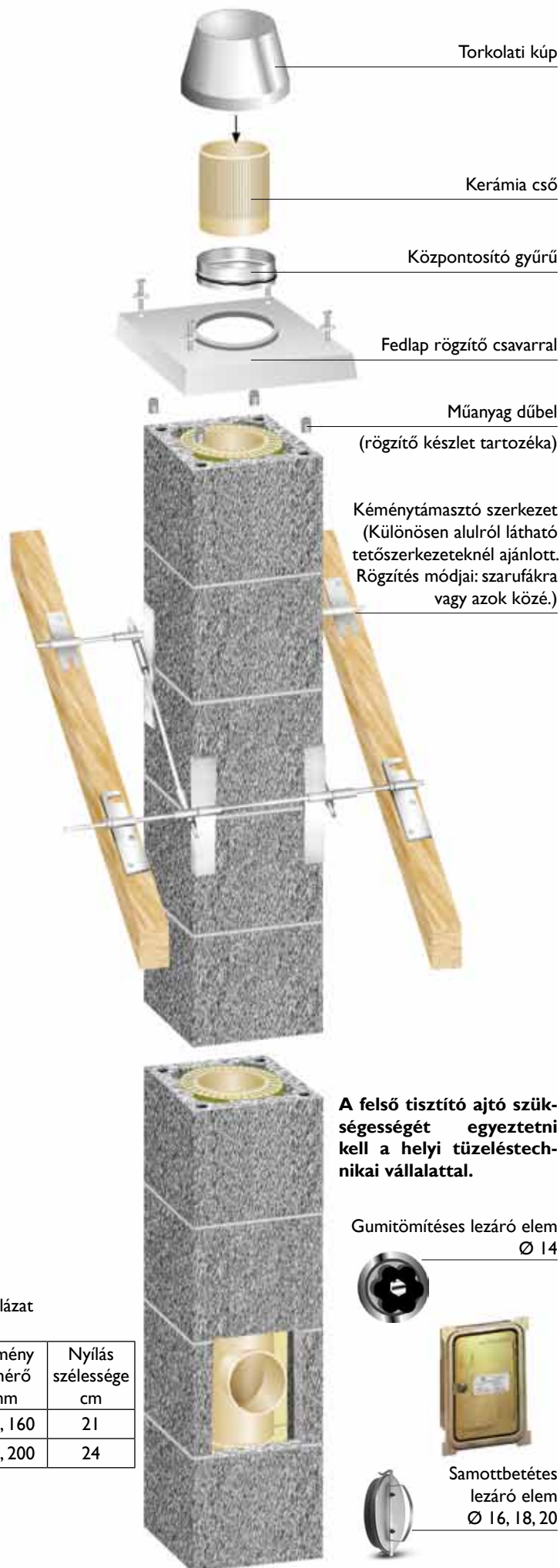
Tisztító ajtó felszerelése



Az ajtót rögzítsük a köpenytéglához.



Tegyük a helyére a nyílás lezáró elemeket.



A felső tisztító ajtó szükségességét egyeztetni kell a helyi tüzeléstechnikai vállalattal.

Gumitömítéses lezáró elem Ø 14



Samottbetétes lezáró elem Ø 16, 18, 20



2. táblázat

Kémény átmérő mm	Nyílás szélessége cm
140, 160	21
180, 200	24



4.5 A rögzítő csavar max. 5 cm-t állhat ki.



4.6 A furatokban elhelyezett csavarokat öntsük ki a készlethez szállított kiöntő habarccsal.



4.7 Az utolsó kéményfej elemre hordjunk fel habarcsot és tegyük fel a könnyű-beton fedkövet.



4.8 A fedkövet a tömítőalátét elhelyezése után, rögzítsük a szárnyas-anyákkal. A két másik furatot tömítősapkával zárjuk le.



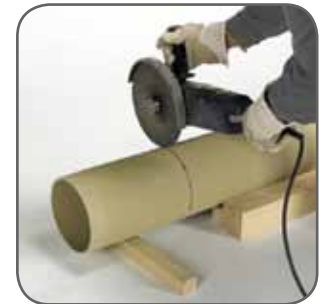
4.9 Tegyük be a központosító gyűrűt.



4.10 Az utolsó csövet szükség szerint kell méretre vágni, ehhez helyezzük fel a torkolati kúpot...



4.11 ...mérjük ki a szükséges csőhosszt.



4.12 Az utolsó kerámia-csőből annak beragasztása előtt vágjuk le ezt a méretű darabot.



4.13 Tisztítsuk meg és nedvesítsük a cső peremét, hordjunk fel rá samott-ragasztót.



4.14 Helyezzük be a kerámia-csövet...



4.15 ...és annak felső peremét is kenjük meg samott-ragasztóval.



4.16 A fedlapra helyezve illesszük a helyére a torkolati kúpot.

Értékesítési képviselők

Budapest IV., V., VI., VII., XIII., XIV., XV. és XVI. kerületek, Pest megye észak-keleti része: 30/9560-864

Budapest VIII., IX., X., XVII., XVIII., XIX., XX., XXI. és XXIII. kerületek, Pest megye déli része: 30/9573-052

Budapest I., II., III., XI., XII. és XXII. kerületek, Pest megye nyugati része: 30/2563-808

Baranya, Somogy és Tolna megyék: 30/9560-863

Bács-Kiskun, Csongrád és Békés megyék: 30/560-3838

Borsod, Heves és Nógrád megyék: 30/9560-860

Győr-Moson-Sopron, Fejér és Komárom megyék: 30/5602-466

Hajdú-Bihar, Szabolcs és Szolnok megyék: 30/9597-432

Veszprém, Vas és Zala megyék: 30/9560-861

Fémkémény szaktanácsadók

Nyugat-Magyarország: 30/9597-431

Kelet-Magyarország: 30/6316-156

Megrendelés leadás

Fax: 88/576-704

E-mail: megrendeles@schiedel.hu

SCHIEDEL
ELÉRHETŐ ENERGIA-HATÉKONYSÁG

Schiedel Kéménygyár Kft.

8200 Veszprém, Kistó u. 12.

Tel.: 88/576-700

Fax: 88/576-704

www.schiedel.hu