

Építési utasítás

WULKAN hőszigetelt kéményekhez

SCHIEDEL

WULKAN



SCHIEDEL

WULKAN

www.schiedel.hu

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY

SCHIEDEL WÜLKAN kéményrendszer

Építési utasítás

Általános építési útmutatások

Az építés megkezdése előtt a tervezőtől minden szükséges adatot be kell szerezni. Kérjük, hogy a kivitelezési munka megkezdése előtt, olvassa végig a teljes építési útmutatót.

A tisztítóajtó és a füstcső-csatlakozók helyét és irányát már az építés előtt tisztázni kell. A füstcső-csatlakozó magasságát a kazán bekötési magasságához kell igazítani. Az illetékes kéményseprő hatósággal egyeztetni kell a kémény tisztítónyílásának elhelyezkedését (tető alatt vagy fölött). A kéményt a műszaki dokumentációnak és a terveknek megfelelően kell megépíteni figyelembe véve a vonatkozó, hatályos építési előírások összes követelményét.

A kéményhez megfelelő műszaki állapotú, tanúsított tüzelőberendezés csatlakoztatható, kizárólag szakszerű becsatlakozás kialakításával.

Tárolás és kéményépítés során a rendszer elemeit védeni kell a csapadéktól. Nedves vagy fagyott, valamint sérült alkatrészeket nem szabad felhasználni.

Figyelem! Kérjük, tartsa be az építési útmutatóban leírtakat!

- A kémény külső síkjától mérve minimum 50 mm biztonsági távolságot kell hagyni éghető anyagú földem, tető ill. épületrész stb. közelében.
- A nem éghető anyagú földemen való átvezetéskor a kéménytest körül minimum 30 mm széles szerelési hézagot kell hagyni, és nem éghető anyaggal kitölteni (pl.: tűzálló ásványgyapot vagy Schiedel Vermis Zero vermikulit blokk)

Általános információk az építéshez:

A köpenytéglákat M5 falazóhabarccsal M5, a samottelemeket a Schiedel hézagkittel kell összeépíteni.

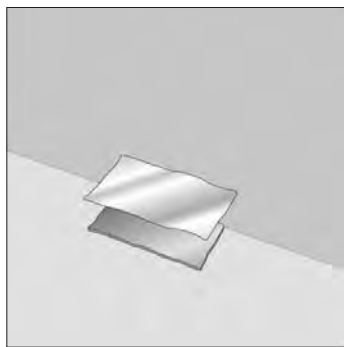
A samotttragasztó keverési aránya: 1 rész víz, 7 rész hézagkitt. Figyelem: a ragasztó +5°C alatt nem köt. Ragasztás előtt a csővégeket portalanítsuk és nedvesítsük meg. Ha megszakítjuk az építési folyamatot, akkor a kéményt fedjük be, nehogy víz vagy építési törmelék kerüljön bele.

Az építés során a helyi és országos építési előírásokat, ill. szabványokat, az élet- és balesetvédelmi, ill. a munkabiztonsági szabályokat és előírásokat minden esetben be kell tartani. A köpenytéglák és samottcsövek vágásakor javasoljuk, hogy a munkát végzők a következőket vegyék figyelembe: Az elektromos sarokcsiszoló használata közben fülvédő használata javasolt. A porkoncentráció növekedése miatt védőmaszk (P3/FFP3) és védőszemüveg használata kiemelten fontos! A beton és samott elemek mozgatása és emelése fokozott óvatossággal történjen, javasoljuk, hogy a munkát végzők acélkaplis védőbakancsot, védőkesztyűt ill. védősisakot viseljenek. Továbbá a tetőn kívül végzett munkálatok során fokozott figyelemmel járjanak el.

Munkavédelem

Vágás és fúrás során óvintézkedésekre van szükség. Nedves vágást vagy porelszívást kell alkalmazni!   Szemvédelem  Légzésvédelem P3/FFP3 maszk  Hallásvédelem	Munkavédelmi megjegyzések Számos építőanyag, ahogy a kéményelemek is természetes nyersanyagokból készülnek, melyek kristályos kvarcreszcskéket tartalmaznak. A termék elektromos eszközzel történő megmunkálása során, pl. fúró, sarokcsiszoló, a tudóbe is bekerülhetnek a felszabaduló kvarcreszcsék. Ha hosszú ideig száll a por, akkor fennáll a tudókárosodás veszélye (pl. szilikózis) és ezáltal megnövekedhet a tudórák kialakulásának kockázata. Tartsuk be a következő előírásokat: Vágás és fúrás közben viselünk P3/ FFP3 védőmaszkot Továbbá nedves vágás és/vagy porelszívás alkalmazása javasolt
---	--

Kéményépítési folyamat a füstcső-csatlakozóig (1-20.)



1. A kéménylapot legalább a kész padló felső síkjáig falazzuk, vagy betonozzuk, a nedvesség elleni szigetelést elhelyezzük.

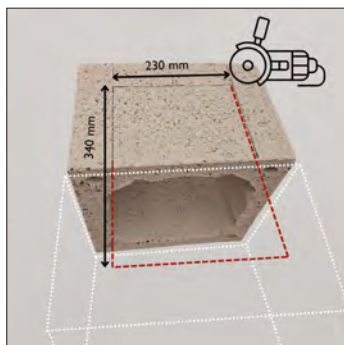
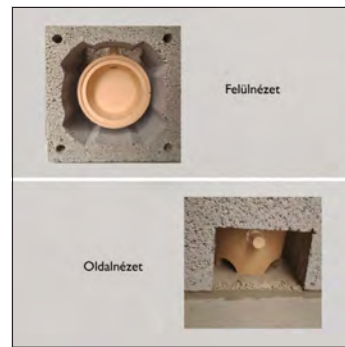


2. Az első köpenytégla a szellőzőrács méretének megfelelő (19 cm széles és 17 cm magas) nyílást vágunk ki a kondenzvíz elvezetés érdekében.



3. A nyílással ellátott köpenytéglat az előkészített kéményalapra, habarcságyba helyezzük.

A lábazati tégl kondenzvíz elvezetőjét javasoljuk a csatornába bekötni, amennyiben nem kötik be, a kondenzátumot időközönként ellenőrizni kell és ha szükséges le kell engedni!



5. A tisztítóajtó beépítéséhez a következő két köpenytéglára **23x34 cm-es** nyílást vágunk (Szé x öszs.Ma). **Helyezzük egymás mellé a két betonelemet és így mérjük és jelöljük a 34 cm-t!** Az egyik köpenytéglán vágjuk ki a jelölt nyílást majd helyezzük a helyére.



6. A tisztítóajtós idomot szárazon helyezzük a kondenzgyűjtő elemre és ellenőrizzük méréssel, meddig ér a keret pereme. A másik köpenytéglára ennek megfelelően vágjuk a nyílást. **Figyelem!** A habarcsréteg vastagsága befolyásolja a kivágandó nyílás hosszúsági méretét!



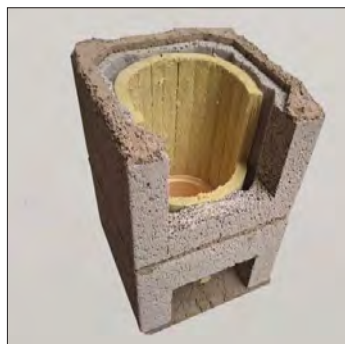
7. A Schiedel hézagkittet megkeverjük. 1 rész víz, 7 rész kitt. **Fontos utasítás!** +5 °C alatt a ragasztó nem köt, ezért a kéményépítést hidegben nem javasoljuk!



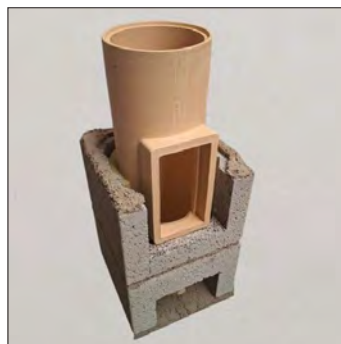
8. A tisztítóajtó csatlakozó csővégeit portalanítyuk és enyhén benedvesítjük. A samottragasztót a peremre hordjuk fel, ez kerül majd alulra a behelyezéssel.



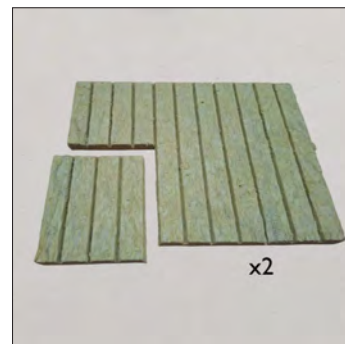
9. A hőszigetelő lapokat irdalással befelé helyezzük be és vágjuk vissza a nyílás mentén.



10. Méretre visszavágott szigetelés nézete.



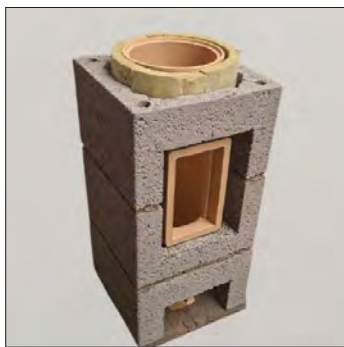
11. Tegyük a tisztítóajtós idomot a helyére. (Ragasztós pereme kerül alulra.)



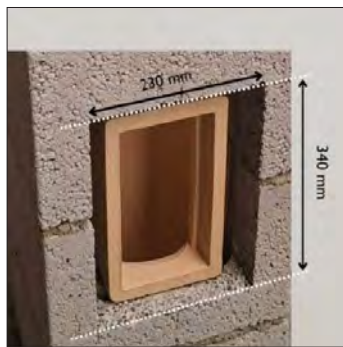
12. A következő köpenytéglába kerülő szigetelést (1 pár) vágjuk ki a nyílásméret alapján.



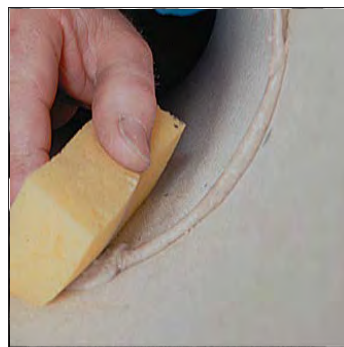
13. Elhelyezzük a szigetelő lapokat és a kivágott köpenytéglát a helyére tesszük.



14. A kémény legalsó szakaszának kész nézeti képe az első három köpenytégla, az első két pár szigetelés, a lábazati kondenzgyűjtő és a tisztítóajtós idom beépítése után.



15. A tisztítóajtós idom samottkerete körül, a kivágott, helyükre épített köpenytéglaon lévő nyílásméret teljes nagysága: 230x340 mm.



16. A samottelemek között kinyomódó hézagkittet nedves szivaccsal töröljük ki. Ismételjük ezt meg minden csőkapcsolatnál, ahol szükséges.



17. A normál építési sorrend következik egészen a füstcső-csatlakozóig. A köpenytéglára hordjunk fel habarcsot. (M5) **Figyelem! A köpenytéglán belülre ne kerüljön habarcs!**



18. Az építési sorrend ezután: következő köpenytégla elhelyezése...,

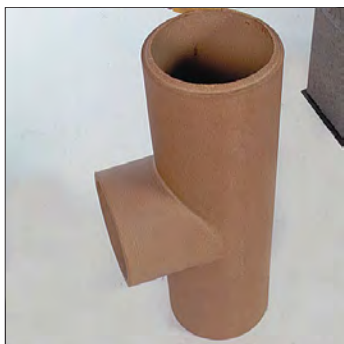


19. ...hőszigetelő lapok behelyezése, a köpenytéglára habarcsréteg, illetve a (33 cm-es magasságú) samottcső peremére a samotttragasztó felhordása ...

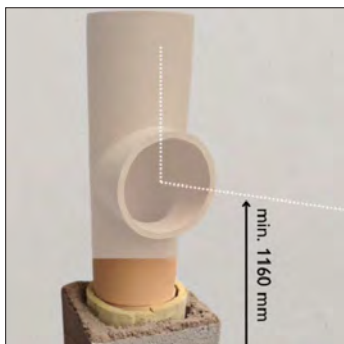


20. ...majd a samottcső helyére ragasztása.

A füstcső csatlakozó beépítése 21-31.



21. A füstcső-csatlakozó 66 cm magas idom, ezért a beépítése a következő képeken kerül bemutatásra.



22. A WULKAN kémény esetében a bekötési tengely magasság: min. 116 cm. Ezután +33 cm-enként feljebb alakítható ki. Azaz: például 149 cm, 182 cm, vagy 215 cm tengely magasságon.



23. A füstcső csatlakozó elhelyezése előtt vágjuk ki a köpenytéglát. A 18-as és 20-as beslő átmérőjű kéményeknél 25 cm széles legyen a kivágás. (16-os kémény-átmérőnél: 21 cm)



24. A kivágott köpenyelemet tegyük a helyére és illesszük be a hőszigetelő lapot a képen látható módon.

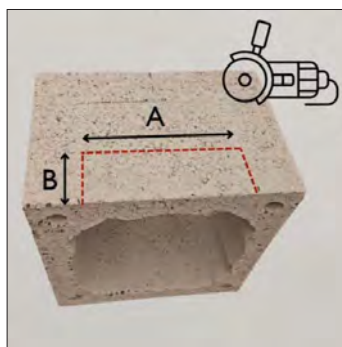
Figyelem! A felsoroltaktól eltérő bekötési magasságok csak a kémény indítási pontján való emeléssel alakíthatók ki.



25. Samotragasztót hordunk fel a füstcső-csatlakozó peremére.



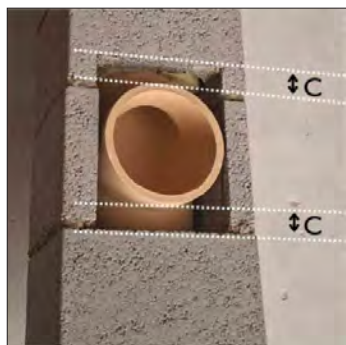
26. A ragasztós felével lefelé a helyére illesztjük és a kinyomódó hézagkitett nedves szivaccsal letöltjük.



27. A következő köpenytéglára felmérjük a kivágási méretet. $A = 25$ cm (18-as és 20-as kéményátmérőnél), 21 cm (16-os kéményátmérőnél) $B = \text{min. } 5, \text{ max. } 10$ cm



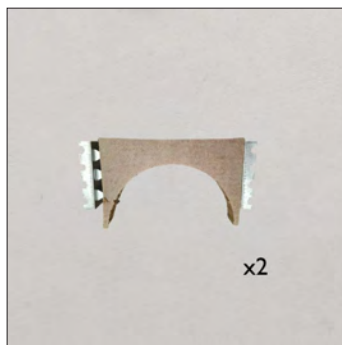
28. A kivágott köpenytéglát elhelyezzük.



29. A füstcső-csatlakozó beépített nézete. **Figyelem!** A "C" távolság min. 5 cm legyen.



30. Az ásványgapot előlapot a megfelelő méretre igazítjuk.



31. Elhelyezzük a szögvasakat...



31. ...majd a csatlakozó köré betesszük. **Figyelem!** Az előlapot a vakolás előtt a helyére kell tenni, így a bekötő csomak szépen körbedolgozható.

Födémáttörés és a kéménytorkolat 32-43.



32. A füstcső-csatlakozó után haladjunk a normál építési sorrenddel egészen a tetőig.



33. A födémáttörés minden min. 3 cm-rel nagyobb legyen, mint a köpenytégla külső méretei. **Éghető anyagtól való távolság: min. 5 cm!** A hézagot nem éghető szigetelő anyaggal kell kitölteni.

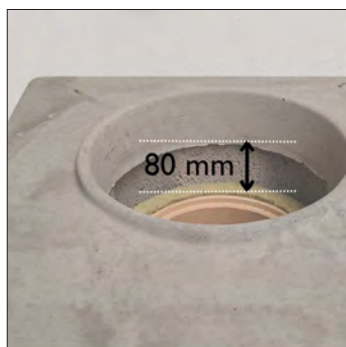
A födém utólagos betonozásánál is figyelni kell az oldalankénti min. 3 cm vastag szigetelőanyag elhelyezésére.



34. Ha szükséges a kémény padlástérben való ellenőrzése, akkor felső tisztónyílást is be kell építeni. (ld. 5-16. képek és leírás alapján)



35. Ezután haladjunk a normál építési sorrenddel egészen a torkolati magasságig.



36. A hátsó szellőzés biztosítása érdekében az utolsó hőszigetelő lap felső vége 8 cm-rel a fedkő alatt kell legyen.



37. Az utolsó köpenytéglára habarcságyba helyezve ragasztjuk a helyére a beton fedkővet. Az utolsó samottcső áthalad a fedkő nyílásán, de méretre kell vágni a beragasztás előtt.



38. Szárazon tegyük a torkolati kúpot a fedkőre és mérjük meg samottcső és a kúp felső peremei közötti távolságot.



39. Vágjuk méretre a samottcsövet és hordjunk fel samotttragasztót a peremére.



40. A samottcsövet ragasszuk a helyére.



41. Az torkolati kúp felső peremét és a samottcsövet vékonyan kenve ragassza össze a samotttragasztó segítségével.



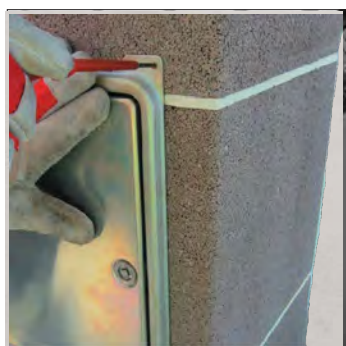
42. A köpenytéglákra hordjunk fel fagyálló cementhabarcsot, ...



43. ... húzzunk rá rabichálót, és simítsunk rá még egy réteg habarcsot. Az így előkészített kéményfejet vakoljuk be színvakolattal.

A rabichálóval erősített alapvakolat helyett komplett üveghálóval erősített homlokzati vakolatrendszer is alkalmazható a gyártói utasítás szerint.

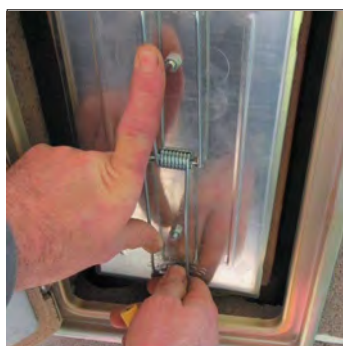
Tisztítóajtó felszerelése 44-47.



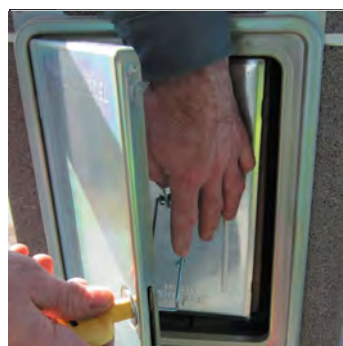
44. A kémény beltéri szakaszának vakolása előtt szereljük fel a tisztítóajtót.



45. A belső ajtót illesszük a keretbe.



46. Távolítsuk el a szállítási rögzítést.

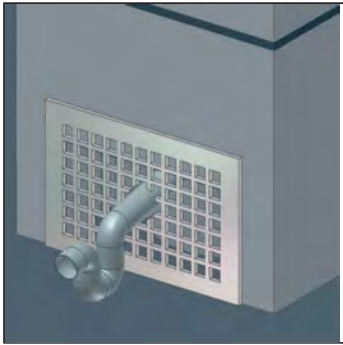


47. Ezután zárjuk be az ajtót.

Befejező műveletek (48-49.)



48. Az ajtó rögzítő kerete bevakolható a kémény többi részével együtt. Ezután a szellőzőrácsot is be tudjuk tenni a helyére.



49. Tipp: a kondenzációs és csapadékvíz csatornába bevezetéséhez tíz cm magas vízszlopmérővel ellátott szifont kell elhelyezni.

A fűtőberendezés csatlakoztatása (50.)



50. A fellépő hőtágulásnak helyet kell hagyni. A hőtágulás lehetőségét biztosító elasztikus anyaggal kell a rést kitölteni (pl.: keramikus zsinór).

Fontos információ a kéménytulajdonosnak!

A kémény első használata előtt győződjünk meg arról, hogy a kötőanyagok és a kéményelemek megszáradtak-e. A tüzelőberendezésbe való begyújtáskor törekedjünk és ügyeljünk arra, hogy a kémény hőmérséklete egyenletesen, hosszabb idő alatt emelkedjen, hirtelen hőmérséklet-ingadozások nélkül.

Kéménystatika

Ha kémény tető feletti, szabadon álló szakaszának hosszúsága a lenti táblázatban szereplő értékeket meghaladja, akkor statikai megerősítést kell alkalmazni.

Teljes kémény magasság (m)	A kémény tető feletti, szabadon álló szakaszának hossza (m)		
	Vakolt fejkialakítás	Burkolt fejkialakítás	Körülfalazott fejkialakítás
0 < H < 8	1,55	1,05	2,05
8 < H < 20	1,05	0,70	1,80

1. táblázat: Statikai megerősítés nélkül építhető kéménymagasságok a tető fölött a különböző fejkialakításoknál



Megrendelés leadás

Fax: 88/576-704

E-mail: megrendeles@schiedel.com

Schiedel Kéménygyár Kft.

8200 Veszprém, Kistó u. 12.

Tel.: 88/576-700

Tel.: 30/582-3584 (sms/mms fogadásra nem alkalmas)

Fax: 88/576-704

www.schiedel.hu

info.hu@schiedel.com



A **staîdard**
INDUSTRIES COMPANY