

BAKONYTHERM[®]

KÉMÉNYRENDSZEREK



Bakonytherm Klasszik kémény építési utasítás

www.bakonytherm-tegla.hu



Kéményépítés általános szabályai:

1. A kéményépítést a tervek a helyi és országos előírások szabványok alapján kell végezni.
2. Építés megkezdése előtt a tervezővel, felelős műszaki vezetővel egyeztetni kell, a tisztító ajtó és füstcső csatlakozó helyét és irányát. Ha meg kell erősíteni a kémény szabadon álló szakaszát, akkor milyen módon.
3. Az illetékes kéményseprő szolgáltatóval egyeztetni kell a második tisztító ajtó helyét (padlástér vagy tetőjárda)
4. A kémény építés során a balesetvédelmi előírásokat minden esetben be kell tartani!

Bakonytherm Kéményrendszerek építésének általános szabályai:

1. A Bakonytherm kéményrendszereket a vonatkozó előírások, szabványok, a gyártói építési utasítások és általános biztonsági szabályok betartásával kell építeni!
2. A Bakonytherm kémény rendszer alkatrészeinek elhagyása vagy helyettesítése tilos!
3. A kémény tetőn kívüli szakaszát 1,5 m magasságtól, meg kell erősíteni. A megerősítés módját tervezőnek kell meghatározni, merevítésre lehetőséget nyújt a köpenyelemek sarkaiba végigfutó furatok, amelyekben betonacélt helyezhetünk el, és híg betonnal kiöntethetjük azt.
4. A Bakonytherm kéményrendszereket függőlegesen, elhúzás nélkül kell megépíteni.

Bakonytherm Kéményrendszerek és fűtőberendezések csatlakoztatásának szabályai:

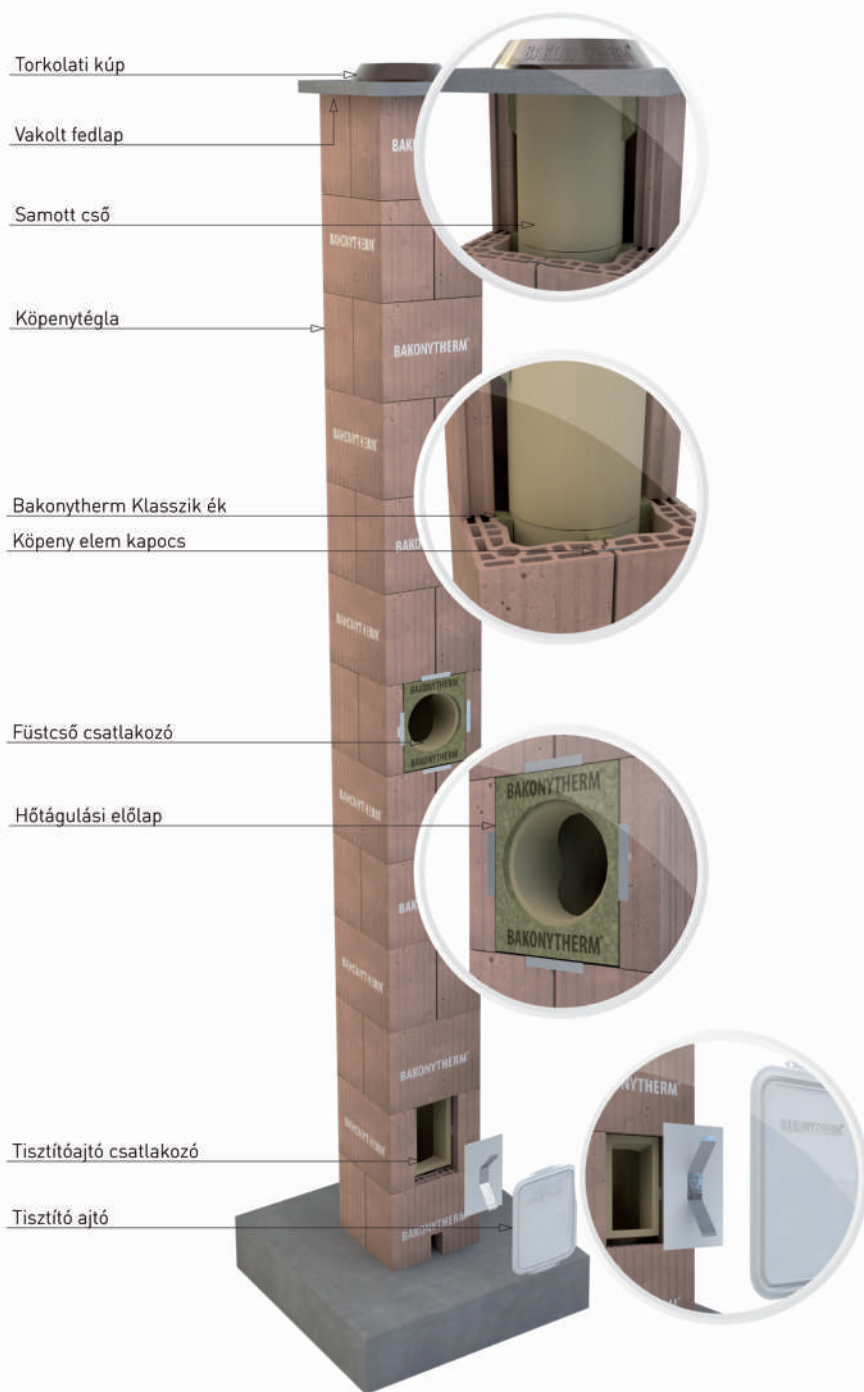
1. A fűtőberendezés szabványos füstcsövének minimum 1 cm-rel kisebb átmérőjűnek kell lennie, mint a kémény csatlakozó idom átmérőjének, a dilatációs hézagot nem éghető rugalmas anyaggal kell kitölteni!
2. A kéményre, a vonatkozó szabványok, fűtőberendezés gyártók, illetve a kéménygyártó által javasolt típusú teljesítményű, méretezéssel igazolt szabványos fűtőberendezések csatlakoztathatóak.

Bakonytherm Kéményrendszerek üzembe helyezésének, használatának szabályai:

1. A felépített kéményt a természetes kiszáradást követően, a kémény vizsgálatát megbízott szakmai cég engedélyével (kéményseprők) lehet használatba venni!
2. A használatbavételről a területileg kémény átvételre jogosult társaság, jegyzőkönyvet állít ki.
3. A kéményekre csatlakoztatott fűtőberendezésekben a készülékekhez előírt szabványos fűtőanyagok használhatók!

Fontos: a kéményt az érvényes előírások szerinti gyakoriságban szakszerűen tisztítani kell!





1. A kémény építés szerszám igénye és építési segédanyagai



1.1. A Bakonytherm kémény építéséhez általános kőműves szerszámok szükségesek. A köpeny elem idomok, kivágásához 230 mm átmérőjű gyémántszemcsés vágótárcsát, benedvesítésükre korong ecsetet javasolunk. A samott csövek portalanításához, benedvesítéséhez és a felesleges ragasztó kitörléséhez szivacsot ajánlunk.



1.2. A kémény alap szigeteléséhez bitumenes vízszigetelő lemezt ajánlunk (2.1.). A köpenyelem idomokat H10-es zsákos falazó habarccsal, vagy a helyszínen készített, cement erősítésű falazó habarccsal. (1 részarány cement, 3 részarány mész, 5 részarány homok) építjük össze.



2. A kéményindító lábzatának elkészítése, a kondenzvíz gyűjtővel



2.1. A terv szerint elkészített kémény alapot a majdani padlószint aljáig falazzuk (Bakonytherm kisméretű téglá) vagy betonozzuk, majd a teljes felületen végzett habarcssterítést követően, helyezük el a megfelelő méretűre vágott bitumenes vízszigetelő lemezt.



2.2. Az így elkészített alapra habarcs ágyba helyezük el a kondenzvíz gyűjtőt a képen látható módon karimával felfelé, ügyeljünk arra, hogy központosan és a kondenzvíz elvezetésnek megfelelő irányban álljon, majd ellenőrizzük a vízszintességét.



2.3.–2.4. A köpenytégla lábára, 5 cm széles 10 cm magas nyílást vágunk a kondenzvíz gyűjtő csövének kivezetéséhez.



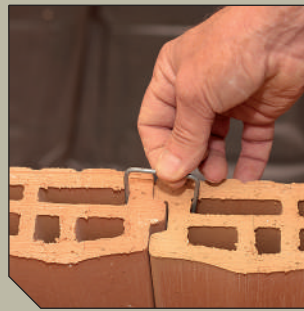
Fontos: a sarokcsiszolóra nagy korongot szereljük a köpenyidomok elforgatása miatt, ügyeljünk a képen is látható helyes kezdésre. A köpenytégla idomokat külső és belső oldalukról is vágjuk át és távolítsuk el a felesleges darabot. A köpeny idomok vésése, faragása tilos!



2.5. A köpenytégla idomok habarccsal érintkező oldalait ecsettel benedvesítjük és portalanítjuk.



2.6.–2.7. Beépítjük a köpenytégla idomokat és behelyezzük a köpenyelem kapcsolatokat, ellenőrizzük a vízszint és függőlegességet. Habarcs sablon segítségével habarcsot hordunk fel a köpenyelemekre.



Fontos: Építés során a téglakötést, köpenytégla sorok 90° elforgatásával biztosítjuk!

3. A tisztító ajtó csatlakozó beépítése ragasztása, köpenytégla idomok falazása



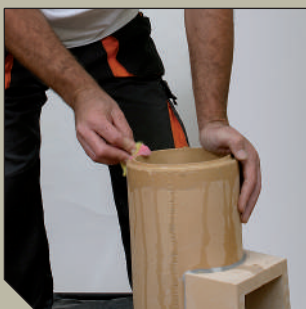
3.1. A beépítés irányában elhelyezett köpenytégla idomokra a sablon segítségével előrajzolva 16 cm széles és 33 cm magas nyílást vágunk.



3.2. A tisztító ajtó méretében kivágott köpenyelem idomokat beépítjük. A köpenyelem kapcsolat segítségével rögzítjük, majd a habarcs-sablon segítségével habarcsot hordunk fel a felületükre. **Ügyeljünk, hogy az ajtónyílást ne habarcsoljuk!**



3.3. A samott cső ragasztót megkeverjük (7 rész ragasztó, 1 rész víz) arányban. **A ragasztó +5°C alatt nem köt meg, +5°C alatt a kéményépítés nem ajánlott!**



3.4. Nedves szivaccsal portalanítsuk a kondenzvíz gyűjtőt és a csatlakozó mindkét végét. Fontos: ragasztás előtt mindig nedvesítsük meg a samott elemeket!



3.5. A samott cső külső korcolású végére felhordjuk a megfelelő mennyiségű ragasztót.



3.6. Elhelyezzük a csatlakozó idomot. A kitüremkedett ragasztót nedves szivaccsal elsimítjuk.



3.7. A következő köpenyelem sor végleges beépítése előtt ellenőrizzük, hogy a samott csatlakozó idom kerete és a köpenytégla között alul minimum 1 cm-es, felül minimum 3 cm-es dilatációs hézag legyen. Amennyiben szükséges, korrigáljunk!



3.8. Helyezzük el a képen látható módon az ásványgyapot ékeket, a méretre vágást fűrészlap segítségével végezzük.

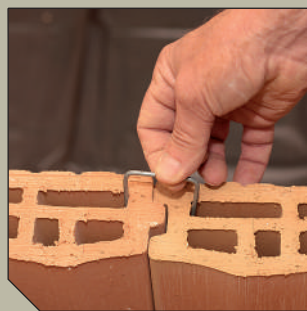
4. Normál kéményszakasz építése



4.1. A köpenytégla habarccsal érintkező oldalait benedvesítjük és portalanítjuk.



4.2. A köpenytégla idomokat a téglakötést figyelembe véve beépítjük (90° elforgatás)



4.3. Helyezzük el a köpenyelem kapcsokat.



4.4. A habarcssablon segítségével habarcsot hordunk fel a köpenytéglára. Vízszintet, függőlegességet folyamatosan ellenőrizzük.



4.5. A samott csövet benedvesítjük és portalanítjuk.



4.6. A külső korcolású felére felhordjuk a samott ragasztót.



4.7. A samott csövet behelyezzük. Az ásványgyapot ékeket fűrészlappal beszabjuk és központosan elhelyezzük a köpenytégla és samott cső közé.



4.8. Ügyeljünk arra, hogy a samott elemek ragasztásakor a ragasztónak ki kell nyomódnia, a samott cső belseje felé is, amit nedves szivaccsal kitörölünk és tömítünk.

5. Füstcső csatlakozó beépítése, földmátvezetés, kéményttest átvezetése a szalufák között



5.1. A kéményépítést a normál kémény szakasz építésével folytatjuk, a füstcső csatlakozásig. A füstcső beépítésének irányát, magasságát a terv szerint kell kialakítani. (A füstcső csatlakozás beépítésének minimuma 116 cm tengely magasságban, ami 33 cm-rel növelhető).



5.2. A beépítés irányában elhelyezett köpenytégla idomokra az előlap méretének megfelelő méretben nyílást vágunk a kémény füstcső csatlakozásának kialakításához.



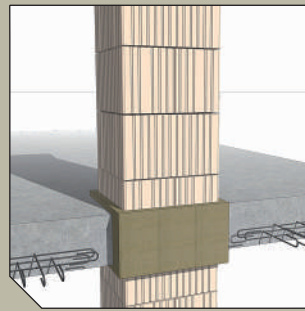
5.3. A habarccsal ellátott köpenytégla idomokat beépítjük, majd ellenőrizzük a vízszintet és a függőlegességet és a felesleges habarcsot kőműves kanállal lehúzzuk.



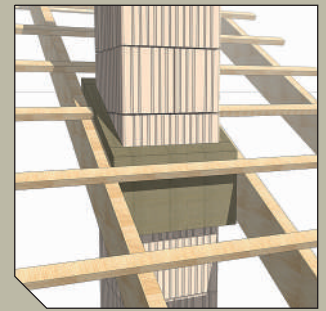
5.4. Elhelyezzük a csatlakozó idomot. A kitüremkedett ragasztót nedves szivaccsal elsimítjuk.



5.5. A következő köpenyelem sor végleges beépítése előtt ellenőrizzük, hogy a csatlakozó csomók és a köpenyelem között oldal irányban minimum 1 cm, alul és felül 4 cm hézag legyen. Az ékekkel végezzük el a központosítást és vágjuk le a túlnyúló részt.



5.6. A földem áttörésnek, oldalanként 2-3 cm-rel nagyobbak kell lenni, mint a kéménytest külső méretének. Fa földem esetén ez a távolság 5 cm. A köztük lévő dilatációs teret nem éghető rugalmas szigeteléssel kell ki tölteni.



5.7. Építés során ügyeljünk arra, hogy a kéménytest és a tetőszerkezet faanyagai között, minimálisan 5 cm távolság legyen.

6. Torkolati kúp és kémény fed lap beépítése



6.1. Az utolsó köpenytéglára felhordjuk a habarcsot és beépítjük, a fed lapot. A torkolati kúp segítségével, mérjük ki az utolsó cső hosszúságát. **Fontos: a torkolati kúpnak hézagmentesen a fed lapra fel kell feküdnie!**



6.2. Az utolsó samott csövet méretre vágjuk.



6.3. A samott csőhöz ragaszuk hozzá a torkolati kúpot. A felesleges ragasztót kitöröljük.

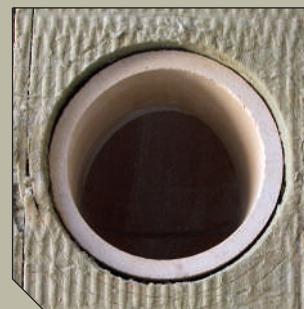
7. Tisztító ajtó, előlap beépítése és kémény vakolása



7.1. A tisztító ajtókeret segítségével jelöljük fel az ajtó helyét és csavarozzuk fel a köpenytéglára a külső ajtót.



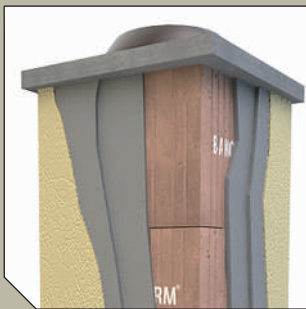
7.2. Helyezzük be a belső ajtót és zárjuk be.



7.3.–7.4. Az előlapra húzzunk rabic-hálót és vakoljuk le a teljes kéményszakaszt a padlástérben is. **Fontos: a füstcső csatlakozó toldat körül a vakolatban minimum 3-4 mm-es dilatációs hézagot kell kialakítani az előlap mélységéig!**



8. Vakolt és falazott kéményfej kialakítása



8.1. A kémény tetőn kívüli szakaszát fagyálló habarccsal és rabicháló megerősítéssel vakoljuk, majd színezzük.

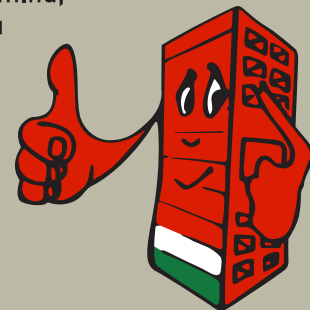


8.2. Körülfalazott kéménytest esetén a szalufák alá falazat tartó gallért helyezünk. A galléra maximum 2 m magas, 6,5 cm széles körülfalazás alkalmazható.

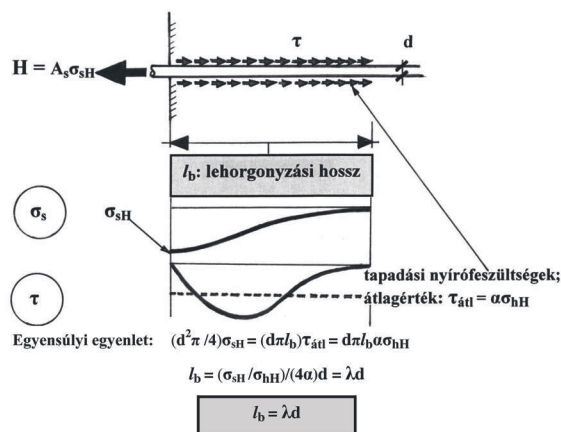
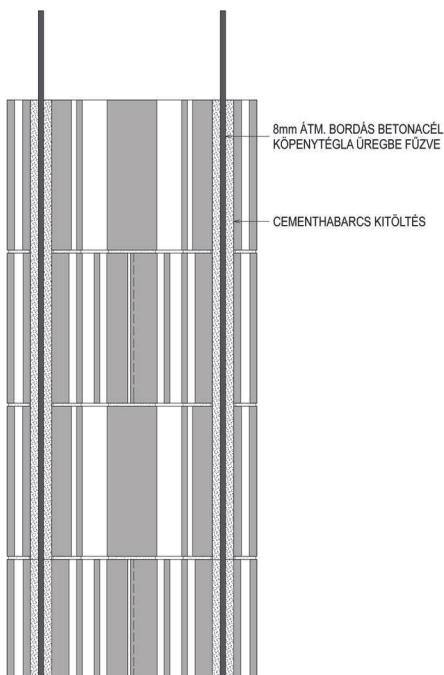
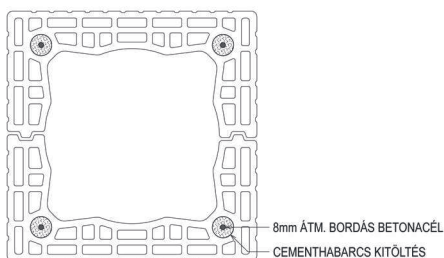
BAKONYTHERM®

KÉMÉNYRENDSZEREK

PÁPATESZÉRI TÉGLAI PARI KFT.
8556 Pápateszér, Téglagyári út 1.
Tel./fax: +36-89/352-152
Tel.: +36-20/415-45-76
E-mail: kemeny@bakonytherm.hu,
ertesites@bakonytherm.hu
www.bakonytherm-tegla.hu



9. Kémény megerősítése



A beton szilárdsági jele	C16	C20	C25	C30	C35
A λ lehoronyzási tényező számértékei:					
B38.24					
sima (α=1,0)	50	40	35	30	25
B50.36					
bordás (α=2,0)	35	30	25	25	20
B60.50					
bordás (α=2,0)	50	40	35	30	25

MEGJEGYZÉSEK:

- 1.) Nem kihasznált acélbetétek esetén a λ érték σ_s / σ_{sH} arányban csökkenthető, de $\lambda \geq 10$.
- 2.) Sima acélbetét végeire **kampót** kell tenni (V.1. 6. ábra). Bordáséra **nem**.
- 3.) Kampó/hurok alkalmazása esetén a λ csökkenthető: $\lambda_{\text{red}} = \lambda - 20 \geq 10$.
- 4.) Nyomott acélbetétek esetén $\lambda_{\text{ny}} = 0,60\lambda \geq 10$.
- 5.) Az átfogás l_{told} **toldási** hossza legalább l_b nagyságú legyen, azaz $\lambda_{\text{told}} \geq \lambda$.
- 6.) Egy keresztmetszetben a **húzott** acélbetéteknek legfeljebb a felét szabad **toldani**.
Ekkor $\lambda_{\text{told}} = 1,50\lambda$.

V.1. 8. ábra

A tapadásos lehoronyzás alapelve. Lehoronyzási hossz (l_b), átfogásos toldási hossz (l_{told})

V/10