

Leier



**MULTIKERAM LAS,
MULTIKERAM kéményrendszer**
Beépítési útmutató



Kivitelezési előírások, követelmények

A Leier kéményrendszerek építését minden esetben az idevonatkozó szabályok és a gyártói utasítások betartásával kell végezni. Az általános biztonsági szabályokat a kémények építése során mindig be kell tartani!

A Leier kéményrendszer építése során az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- A Leier kémények komplett rendszerek, melyek kivitelezése során az adott rendszer minden elemét be kell építeni! Az elemek nem hagyhatók el és nem helyettesíthetők idegen termékekkel, például más gyártótól (nem az adott Leier kéményrendszerből) származó alkatrészekkel!
- A kéményeket függőlegesen, elhúzás nélkül kell megépíteni.
- Felhasználás (beépítés) előtt mindig ellenőrizni kell a beépítendő elemeket (köpenyelemet, samott csövet stb). Csak teljesen hibátlan (repedés- és törésmentes) elemek építhetők be.
- Az építés során folyamatosan ellenőrizni kell az elkészült köpenyszerkezet és a bélésrészszakasz függőlegességét.
- Az építés során ügyelni kell arra, hogy a már elkészült kémény szerkezetet semmilyen károsodás ne érje. Esetleges repedések, törések keletkezése esetén az elkészült kéményrészt vissza kell bontani!

- A kémények tetőn túlnyúló részének magassági mérete feleljen meg a vonatkozó tervezési előírásoknak. Ennek meghatározása tervezői feladat.
- A kémény tetőn túlnyúló részének magassága külön merevítés nélkül legfeljebb 1,50 m lehet. 1,50 m magasság felett külön merevítés szükséges. A merevítés a köpenyelemek sarkaiban lévő csatornába behelyezett betonacélokkal is történhet.
- A köpenyszerkezetet az alaptól a kitorkollásig megszakítás nélkül kell megépíteni. A földeméknél történő megszakítása, illetve bármilyen más épületszerkezettel történő helyettesítése tilos!
- Tisztítónyílások, bekötőnyílások csak az építés során alakíthatók ki, ez csak a gyári elemek felhasználásával engedélyezett.
- A kész kémény megbontása, a köpenyelem vagy a bélésrész megvessése, utólagos csatlakozások készítése tilos, kivéve a bekötés szakszerű átalakítása során!

A felépített kéményeket csak a természetes kiszáradás és kötési idő letelte után lehet üzembe helyezni. A kémény üzembe helyezésekor az első felfűtést csak fokozatosan szabad végezni. A kéménytől az éghető anyag távolsága előírás szerinti kell, legyen.

Kéményvizsgálatra, ellenőrzésre jogosult szakmai cég engedélye nélkül az új építésű kéményrendszerek nem üzemeltethetők!

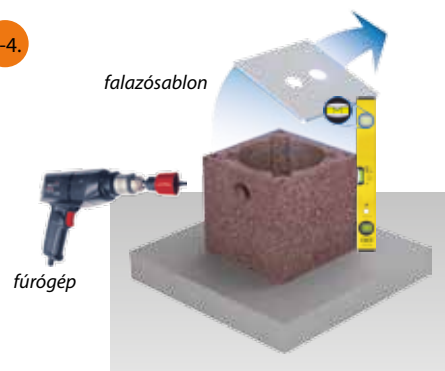
MULTIKERAM LAS KÉMÉNYRENDSZER ÉPÍTÉSE

Multikeram LAS kémény építésének menete (az alaptól a füstcső-csatlakozásig)

MULTIKERAM LAS

- A kémény alapját statikailag megfelelően kell kialakítani. A kémény alá nedvesség elleni szigetelést (bitumenes lemezt) kell helyezni.
- A kondenzvíz kivezető csomagtartó számára az első (legalsó) köpenyelemen a felső éltől lefelé mérve 10 cm-re 30 mm átmérőjű furatot kell kialakítani.
- A kivágott vagy kifűrt köpenyelemet az alapra teljes felületen felhordott habarcságyba helyezzük, és pontosan vízszintbe állítjuk.
- Hordjuk fel a habarcsot 1 cm vastagságban a köpenyelemre. (a habarcs pontos felhordását megkönnyítő falazósablon opcionális eszköz) Az esetleges lyukakat, tömörségi hibákat a habarccsal teljesen tömítsük el. Minden esetben ügyeljünk a köpenyelem belső peremének, illetve a sarkokban található járatoknak a habarcsmentességére. (A habarcs felhordása után távolítsuk el a falazósablont.)

1-4.



- Az indítóláb garnitúrát a köpenyelem középpontjába, habarcságy terítésbe állítjuk.
- Az indítóláb garnitúra kondenzvíz elvezető csövet az első köpenyelemen kialakított furatba vezetjük és szilikon tömítő pasztával rögzítjük.

5-6.

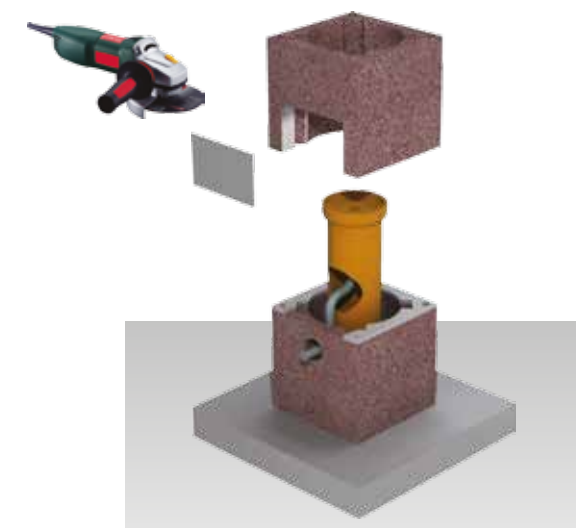


- A második köpenyelemet – az alsó részén – a kondenzkivezetés lezáró idom számára központosan sarokcsiszolóval kivágjuk. A kivágás mérete: 24 x 13 cm (szél. x mag.)

- A kivágott köpenyelemet az első köpenyelemre helyezük. Ügyeljünk a függőleges sík tartására!

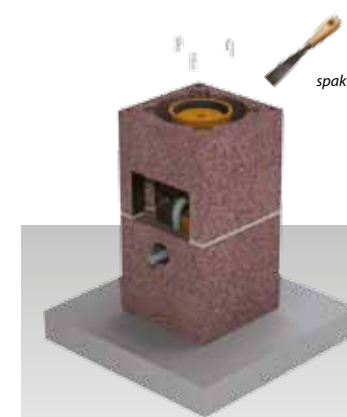
7-8.

sarokcsiszoló



- A mellékelt utasítás szerint keverjük be bélésrész ragasztót.
- Fontos! +5 °C alatti hőmérsékleten a ragasztó nem köt, ezért +5 °C alatti hőmérsékleten a kéményépítés tilos!**
- Az indítóláb garnitúra tokos részének belső pereméhez, nedves szivaccsal történő alapos áttörés után, hordjunk fel kellő mennyiségű bélésrész ragasztót.
- Az indítóláb garnitúra kerámia peremére a 3 db horonykapcsot mértanilag egyenlő elosztással helyezük fel.

9-12.



- Ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.
- A következő köpenyelem megfelelő oldalát a függőleges tengelyre szimmetrikusan 21 cm (koromzsák ajtónak megfelelő) szélességben kivágjuk. A teljes kivágás mérete 33 x 21 cm. (Célszerű a tisztítóajtó-csatlakozó idomot szárazon a helyére illeszteni és ellenőrizni a kivágás pontosságát.)

14.

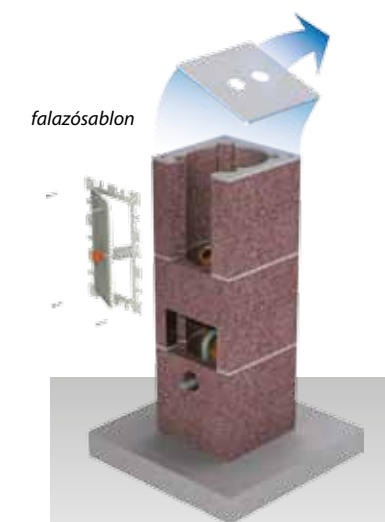
sarokcsiszoló



- Helyezzük el a kivágott köpenyelemet. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására.
- Ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.

15-16.

falazósablon



- Helyezzük fel a következő köpenyelemet. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására.
- Ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.

17-18.

falazósablon



19. A Multikeram LAS tisztítóajtó-csatlakozó alsó, nem tokos kialakítású végét nedves szivaccsal alaposan portalanítsuk.
20. Helyezzük be a Multikeram LAS tisztítóajtó-csatlakozó elemet az alsó, nem tokos vége mentén, a már beépített, bélésű ragasztóval ellátott indító láb garnitúra tokos végződésébe csatlakoztatva úgy, hogy a horonykapcsok központban tartsák az elemet.



21. A tisztítóajtó-csatlakozó elem nyílásán keresztül a belső felületen a kinyomódott ragasztót nedves szivaccsal töröljük le.
22. Célszerű az indító láb garnitúra kondenzvíz gyűjtőjébe rongyot vagy papírt teríteni, amelyek segítségével a munka befejezése után az építés során leesett hulladék könnyen eltávolítható lesz.
23. A tisztítóajtó-csatlakozó tokos peremére kívülről felhelyezzük a központosító gyűrűt.



24. A tisztítóajtó-csatlakozó tokos részének belső pereméhez, nedves szivaccsal történő alapos áttörése után, hordjunk fel kellő mennyiségű bélésű ragasztót.
25. A tisztítóajtó-csatlakozó kerámia peremére a 3 db horonykapcsot mértanilag egyenlő elosztással helyezzük fel.



26. Helyezzük fel a következő két köpenyelemet. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására. A két elem elhelyezése közben és a második köpeny elhelyezése után ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.

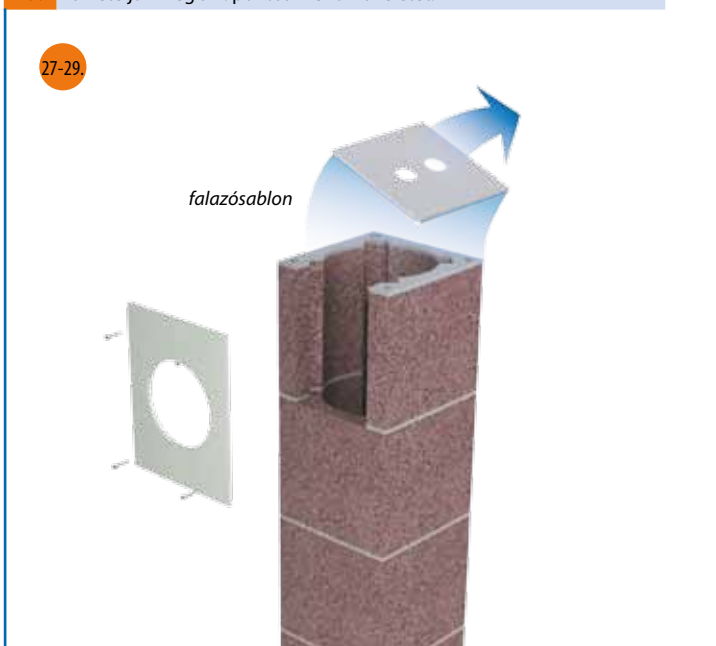
Multikeram LAS kémény füstcső-csatlakozás kialakítása MULTIKERAM LAS

27. A következő köpenyelemekben alakítsuk ki a füstcső-csatlakozást. A köpenyelemek megfelelő oldalát, a függőleges tengelyre szimmetrikusan, a füstcső-csatlakozó megfelelő szélességében és előírt magasságában kivágjuk.

28. A kivágás szélessége Multikeram LAS14 / Multikeram LAS16 típusú kémények esetében 23 cm, Multikeram LAS18 / Multikeram LAS20 típusú kéményeknél 28 cm. A kivágás magassága a kerámia bekötő idom alsó és felső külső szélétől számítva legalább 4 – 4 cm legyen. (Célszerű a füstcső-csatlakozó idomot szárazon a helyére illesztve ellenőrizni a kivágás pontosságát.)

29. Helyezzük el a kivágott köpenyelemet. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására.

29. Ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.



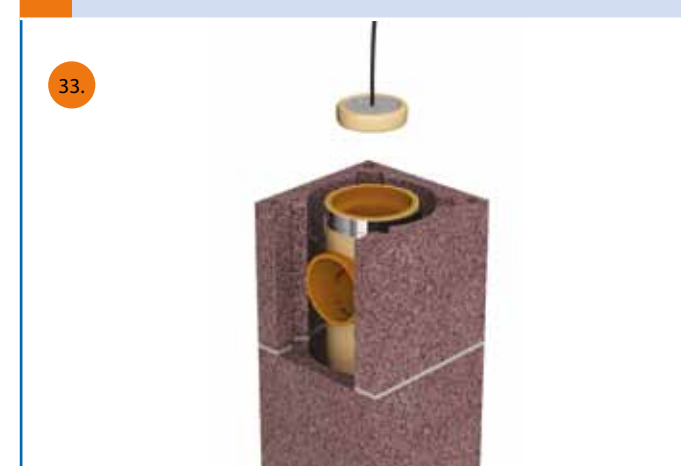
30. A Multikeram LAS füstcső-csatlakozó alsó, nem tokos kialakítású végét nedves szivaccsal alaposan portalanítsuk.
31. Helyezzük be a Multikeram LAS füstcső-csatlakozó elemet az alsó, nem tokos vége mentén, a már beépített, bélésű ragasztóval ellátott tisztítóajtó-csatlakozó tokos végződésébe csatlakoztatva úgy, hogy a horonykapcsok központban tartsák az elemet.



32. A füstcső-csatlakozó tokos peremére kívülről felhelyezzük a központosító gyűrűt.



33. A Multikeram kürtőtisztítóval letisztítjuk a két csatlakozó találkozásánál a kürtőbe kinyomódott bélésű ragasztót.



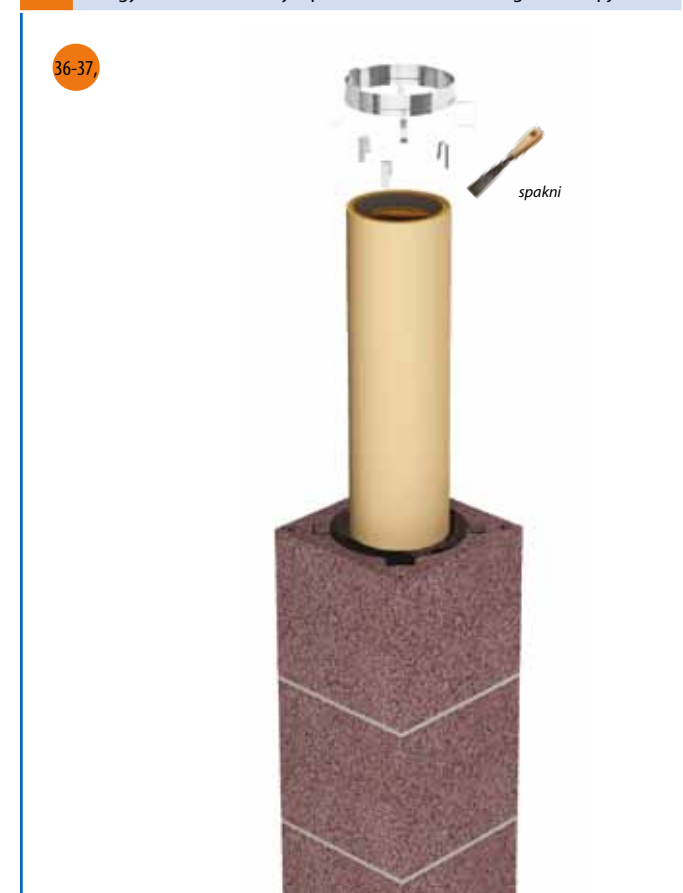
34. A füstcső-csatlakozó tokos részének belső pereméhez, nedves szivaccsal történő alapos áttörése után, hordjunk fel kellő mennyiségű bélésű ragasztót.
35. A füstcső-csatlakozó kerámia peremére a 3 db horonykapcsot mértanilag egyenlő elosztással helyezzük fel.



Multikeram LAS kémény építésének menete (füstcső-csatlakozástól a födémig) MULTIKERAM LAS

36. Helyezzük fel a következő köpenyelemeket. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására. Az elemek elhelyezése közben ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.

37. A kémény folyamatos építése során három köpeny elem beépítése után történik az 1 méter hosszúságú bélésű ragasztó elhelyezése a központosító gyűrűvel és a horonykapcsokkal a fentiekben taglaltak alapján.



Multikeram LAS kémény földemen történő átvezetésének kialakítása

MULTIKERAM LAS

38. A földemen történő átvezetések kialakítása során ügyelni kell arra, hogy a földemen átvezetett kéményttest és a földszerkezet között ne lehessen merev kapcsolat. A földem és a kéményköpeny között – minden oldalon – legalább 2 cm széles hézagot kell biztosítani, melyet ásványgyapot szigetelőanyaggal kell kitölteni.

38.



39. Amennyiben felső tisztítóajtót kell kialakítani a kéményen, azt a 15 – 26. pontokban leírtak szerint végezzük.

43. Az utolsó köpenyelemre hordjunk fel habarcsot szükség szerinti mennyiségben.

44. Az utolsó bélésűvet alsó, nem tokos kialakítású végét nedves szivaccsal alaposan portalanítsuk.

45. Helyezzük be az utolsó bélésűvet az alsó, nem tokos vége mentén, a már beépített, bélésűvet ragasztóval ellátott bélésűvet tokos végződésébe csatlakoztatva úgy, hogy a horonykapcsok központban tartásuk az elemet.

46. A habarcssterítésbe helyezzük a gyári beton fedlapot arányosan, a köpenyelem középre, vigyázva, hogy a bélésűvet pozíciójában maradjon.

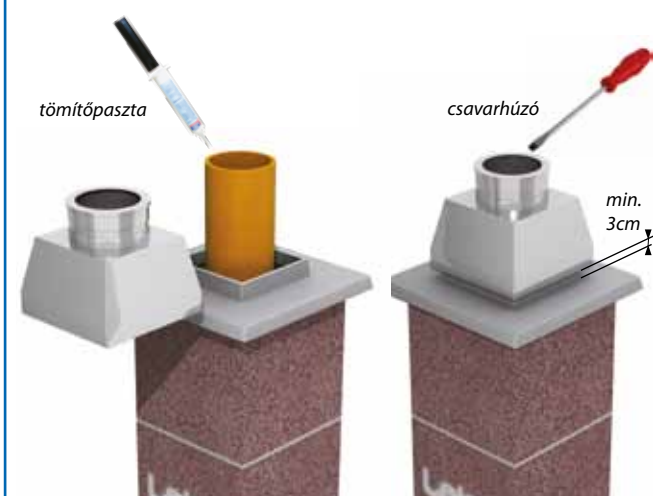
47. A gyári fedlapba behelyezzük a Multikeram LAS betétgyűrűt.

43-47.



48. A legfelső bélésűvet felső élére felhordjuk a tömítő pasztát, majd ráül-tetjük a torkolati elemet. Ellenőrizzük, hogy a fedlap felső síkja és a torkolati elem alsó éle között legalább 3 cm, égési levegő utánpótlást biztosító hézag maradjon. Ezután a csavar meghúzásával rögzítjük a torkolati elemet.

48.



Multikeram LAS kémény befejező munkálatai

49. Helyezzük fel és rögzítsük a Multikeram tisztítóajtó keretét és ajtólapját a mellékelt dübök és csavarok segítségével. Helyezzük be a samott betétlapot a kör keresztmetszetű idomba. A betétlap stabil rögzítéséről az ajtólap belső oldalán lévő rugó gondoskodik, melynek belső végét a betétlap kerek hornyába kell illeszteni.

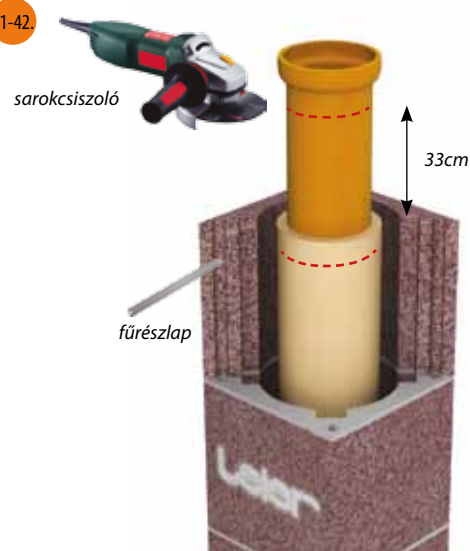
Multikeram LAS kémény kitorcollásának kialakítása

40. A kémény befejező részének kialakítása az utolsó köpenyelem felhelyezésével kezdődik.

41. Szárazon felhelyezzük az utolsó bélésűvet a helyére. Megjelöljük a méretre vágás helyét, amely a legfelső köpenyelem felső síkja felett 33 cm. Megjelöljük a szigetelést a köpeny felső síkja alatt 5 cm-rel.

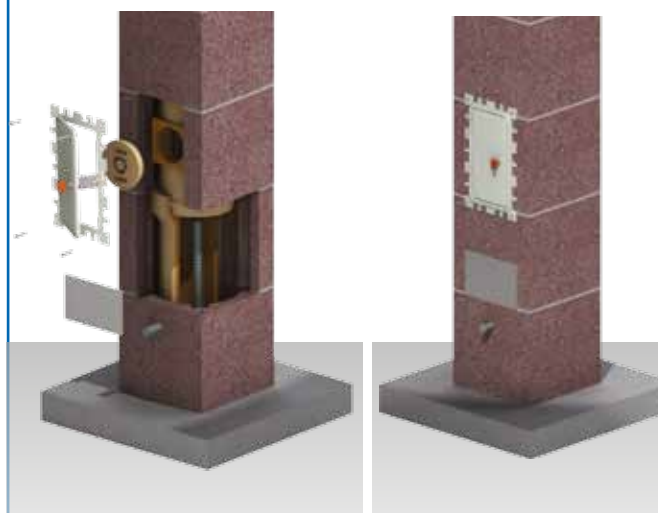
42. A jelölés szerint méretre vágjuk a legfelső bélésűvet, valamint a jelölés alapján fűrészlappal levágjuk és eltávolítjuk a szigetelés felső részét.

41-42.



50. Helyezzük fel a kondenzkivezetés lezáró elemét.

49-50.

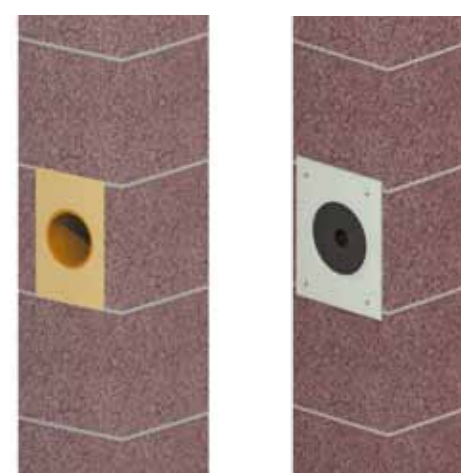


Építsük be az előlapot:

- Alapbekötés esetén (szilárd tüzelés) az ásványgyapot előlapot a perforáció mentén a helyes méretre igazítva helyezzük a füstcső-csonk és a kivágott köpenyelem közé úgy, hogy az előlap és a köpenyelem külső síkja azonos legyen.
- LAS bekötés esetén (gáz tüzelés) a LAS előlapot központosan a dübök és csavarok segítségével a köpenyelem külső falára rögzítjük és behelyezzük a külső és belső gumitömítéseket.

51.

51.



ALAP BEKÖTÉS

LAS BEKÖTÉS

52. Távolítsuk el a kondenzvíz gyűjtőbe helyezett rongyot, esetleg lehullott hulladékot, ellenőrizzük a szennyeződésmentes átjárhatóságot!

53. Készítsük el a kémény külső felületkiképzését (vakolás). A vakolás során ügyelni kell arra, hogy a füstcső körül körkörösén legalább 1 cm hézag maradjon.

54. A kéményt minden esetben csak a természetes kiszáradás és kötési idő után lehet üzembe helyezni.

A KIVITELEZÉSI HIBÁKRÓL

A korszerű kéményrendszerek építése során számos építési hibával találkozhatunk. Ezek jellemzője, hogy különböző mértékben korlátozzák (súlyosabb esetekben akadályozzák) a kémények rendeltetésszerű működését. Alapvető hiba az idevonatkozó **gyártói ajánlások figyelmen kívül hagyása**. Fontos, hogy a kémények építése során betartsuk a gyártó utasításait.

Jellemző kivitelezési hibák:

- Nem megfelelő alapozás, ebből adódó esetleges süllyedés. Fontos, hogy a teherhordó falak alatti alapozással megegyező paraméterekkel rendelkező alaptest készüljön a kéményttest alatt is.
- A kéményköpeny és a füstcsőrendszer függőlegességének pontatlan kialakítása. A pontatlanul megépített köpenyszerkezet következménye, hogy a füstcső rendszer sem alakítható ki minden esetben pontosan (a központosító elemek következtében).
- A füstcső építése során a samott bélésűvet elemek illesztésénél a kitéremkedő ragasztóréteget nem, vagy nem megfelelően távolítjuk el.
- A bélésűvet ragasztóját a felhasználási időn túl is alkalmazták.

Tanúsítványok:

A Leier termékekhez tartozó minőségi tanúsítványok cégcsoportunk honlapján (www.leier.eu) tekinthetők meg.

FIGYELEM!

FÜSTCSŐ BEKÖTÉSE: ALAP BEKÖTÉS (SZILÁRD TÜZELÉS) ALKALMAZÁSA ESETÉN.

A KÉMÉNY FÜSTCSŐ CSATLAKOZÓ SAMOTT ELEME ÉS A FÜSTCSŐ KÖZÖTTI DILATÁCIÓS HÉZAG LEGALÁBB 1 CM KELL, HOGY LEGYEN! A DILATÁCIÓS RÉST RUGALMAS, NEM ÉGHETŐ ANYAGGAL (PL.: KERAMIKUS ZSINÓR) KELL SZIGETELNI!



szabványos füstcső

0,5 cm

0,5 cm

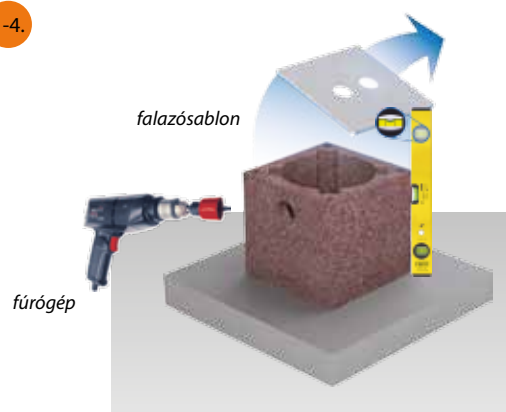
MULTIKERAM KÉMÉNY-RENDSZER ÉPÍTÉSE

Multikeram kémény építésének menete (az alaptól a füstcső-csatlakozásig)

MULTIKERAM

1. A kémény alapját statikailag megfelelően kell kialakítani. A kémény alá nedvesség elleni szigetelést (bitumenes lemezt) kell helyezni.
2. A kondenzvíz kivezető csonc számára az első (legalsó) köpenyelemen a felső éltől lefelé mérve 10 cm-re 30 mm átmérőjű furatot kell kialakítani.
3. A kivágott vagy kifűrt köpenyelemet az alapra teljes felületen felhordott habarcságyba helyezzük, és pontosan vízszintbe állítjuk.
4. Hordjuk fel a habarcsot 1 cm vastagságban a köpenyelemre. (a habarcs pontos felhordását megkönnyítő falazószablon opcionális eszköz) Az esetleges lyukakat, tömörségi hibákat a habarccsal teljesen tömítsük el. Minden esetben ügyeljünk a köpenyelem belső peremének, illetve a sarkokban található járatoknak a habarcsmentességére! (A habarcs felhordása után távolítsuk el a falazószablont.)

1-4.



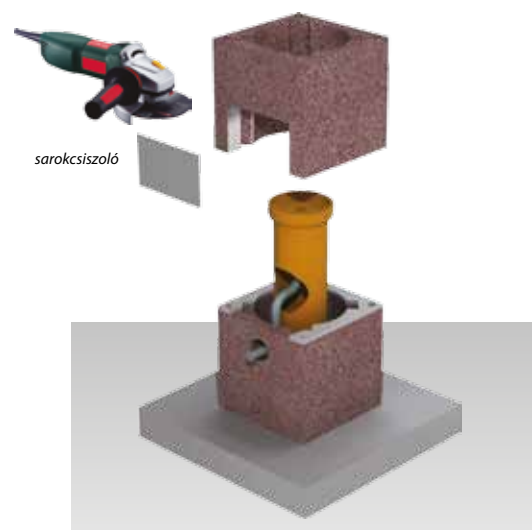
5. Az indító láb garnitúrát a köpenyelem középpontjába, habarcságy terítésbe állítjuk.
6. Az indító láb garnitúra kondenzvíz elvezető csövét az első köpenyelemen kialakított furatba vezetjük és szilikon tömítő pasztával rögzítjük.

5-6.



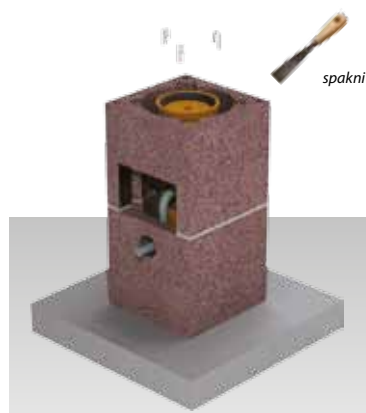
7. A második köpenyelemet – az alsó részén – a kondenzkivezetés lezáró idom számára központosan sarokcsiszolóval kivágjuk. A kivágás mérete: 24 x 13 cm (szél. x mag.)
8. A kivágott köpenyelemet az első köpenyelemre helyezzük. Ügyeljünk a függőleges sík tartására.

7-8.



9. A mellékelt utasítás szerint keverjük be bélésű ragasztót.
10. **Fontos! +5 °C alatti hőmérsékleten a ragasztó nem köt, ezért +5 °C alatti hőmérsékleten a kéményépítés tilos!**
11. Az indító láb garnitúra tokos részének belső pereméhez, nedves szivaccsal történő alapos áttörése után, hordjunk fel kellő mennyiségű bélésű ragasztót.
12. Az indító láb garnitúra kerámia peremére a 3 db horonykapcsot mértanilag egyenlő elosztással helyezzük fel.

9-12.



13. Ismételjünk meg a 4. pontban leírt műveletet.
14. A következő köpenyelem megfelelő oldalát a függőleges tengelyre szimmetrikusan 21 cm (koromzsák ajtónak megfelelő) szélességben kivágjuk. A teljes kivágás mérete 33 x 21 cm. (Célszerű a tisztítóajtó-csatlakozó idomot szárazon a helyére illesztve ellenőrizni a kivágás pontosságát.)

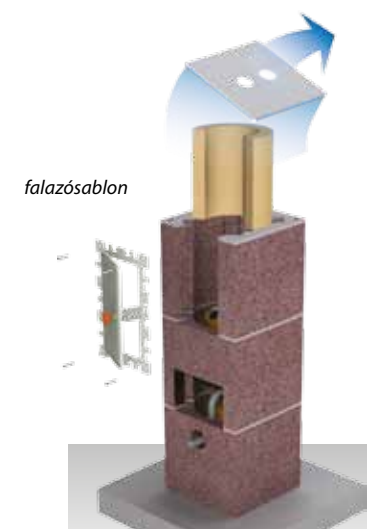
www.leier.eu

14.



15. Helyezzük el a kivágott köpenyelemet. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására.
16. A kivágott köpenyelembe helyezzünk be egy ásványgyapot szigetelő lapot úgy, hogy a lap az indító láb garnitúra peremére támaszkodjon. Az elülső járat mentén fűrészlappal vágjuk ki a szigetelő lapot a koromzsák ajtó méretének megfelelően.
17. Ismételjünk meg a 4. pontban leírt műveletet

15-17.



18. Helyezzük fel a következő köpenyelemet. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására.

18.



www.leier.eu

19. A Multikeram tisztítóajtó-csatlakozó alsó, nem tokos kialakítású végét nedves szivaccsal alaposan portalanítsuk.
20. Helyezzük be a Multikeram tisztítóajtó-csatlakozó elemet az alsó, nem tokos vége mentén, a szigetelő lapban központosan, a már beépített, bélésű ragasztóval ellátott indító láb garnitúra tokos végződésébe csatlakoztatva úgy, hogy a horonykapcsok központban tartsák az elemet.

20.



21. A köpenyelem és a tisztítóajtó-csatlakozó közé helyezzük be a következő ásványgyapot szigetelő lapot.

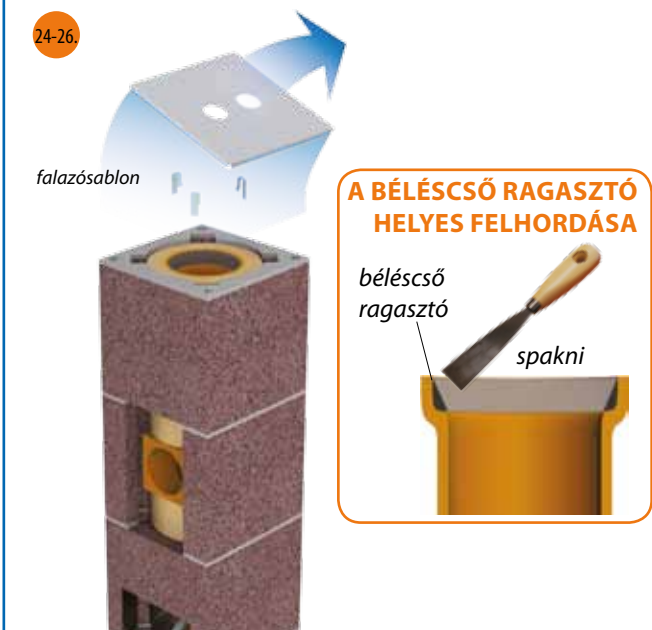
21.



22. A tisztítóajtó-csatlakozó elem nyílásán keresztül a belső felületen a kinyomódott bélésű ragasztót nedves szivaccsal töröljük le.
23. Célszerű az indító láb garnitúra kondenzvíz gyűjtőjébe rongyot vagy papírt teríteni, amelyek segítségével a munka befejezése után az építés során leesett hulladék könnyen eltávolítható lesz.
24. A tisztítóajtó-csatlakozó tokos részének belső pereméhez, nedves szivaccsal történő alapos áttörése után, hordjunk fel kellő mennyiségű bélésű ragasztót.

25. A tisztítóajtó-csatlakozó kerámia peremére a 3 db horonykapcsot mértanilag egyenlő elosztással helyezük fel.

26. Ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.



27. Helyezzük fel a következő két köpenyelemet és helyezzük be a köpenyelembe a szigetelő lapot. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására. A két elem elhelyezése közben és a második köpeny elhelyezése után ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.

Multikeram kémény füstcső-csatlakozás kialakítása

28. A következő köpenyelemekben alakítsuk ki a füstcső-csatlakoztatást. A köpenyelemek megfelelő oldalát, a függőleges tengelyre szimmetrikusan, a füstcső-csatlakozó megfelelő szélességében és előírt magasságában kivágjuk.

A kivágás szélessége Multikeram 14 / Multikeram 16 típusú kémények esetében 23 cm, Multikeram 18 / Multikeram 20 típusú kéményeknél 28 cm. A kivágás magassága a kerámia bekötő idom alsó és felső külső szélétől számítva legalább 4 – 4 cm legyen. (Célszerű a füstcső-csatlakozó idomot szárazon a helyére illesztve ellenőrizni a kivágás pontosságát.)

29. Helyezzük el a kivágott köpenyelemet. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására.



30. A Multikeram füstcső-csatlakozó alsó, nem tokos kialakítású végét nedves szivaccsal alaposan portalanítsuk.

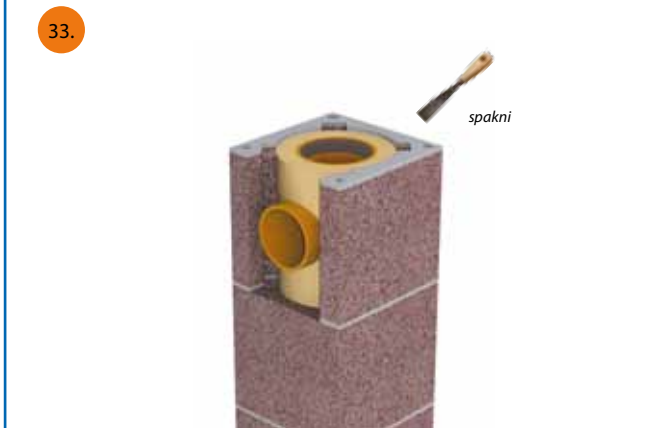
31. Helyezzük be a Multikeram füstcső-csatlakozó elemet az alsó, nem tokos vége mentén, a már beépített, béléscső ragasztóval ellátott tisztítóajtó-csatlakozó tokos végződésébe csatlakoztatva úgy, hogy a horonykapcsok központban tartsák az elemet.



32. A Multikeram kürtőtisztítóval letisztítjuk a két csatlakozó találkozásánál a kürtőbe kinyomódott béléscső ragasztót.

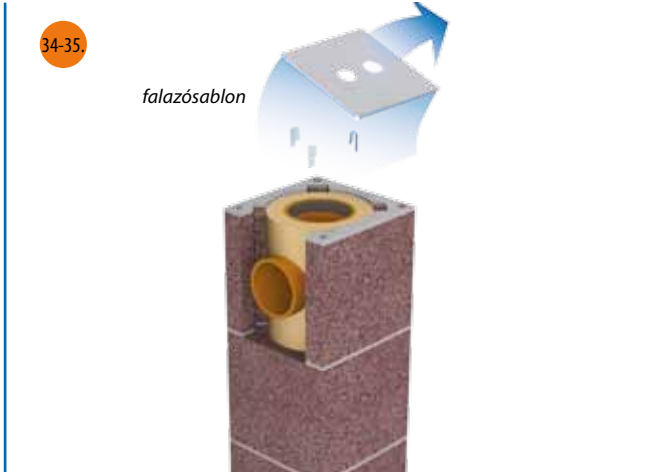


33. A füstcső-csatlakozó tokos részének belső pereméhez, nedves szivaccsal történő alapos áttörése után, hordjunk fel kellő mennyiségű béléscső ragasztót.



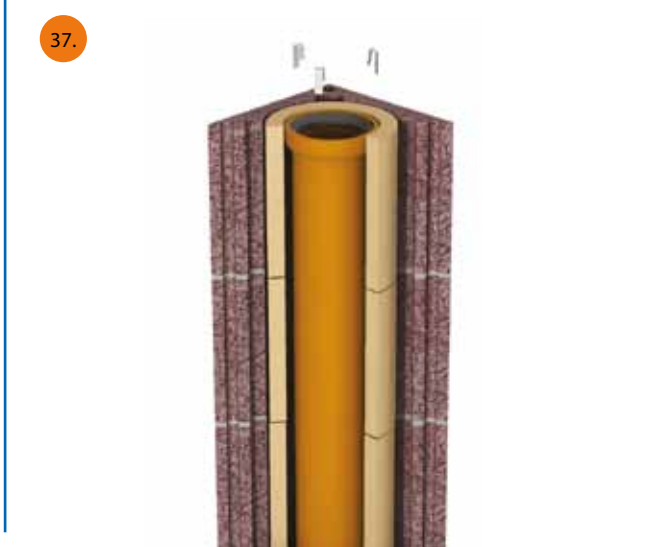
34. A füstcső-csatlakozó kerámia peremére a 3 db horonykapcsot mértanilag egyenlő elosztással helyezük fel.

35. Ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.



36. Helyezzük fel a következő köpenyelemeket és a köpenyelembe helyezzük el a szigetelő lapokat. Ügyeljünk a függőleges síkok tartására. Az elemek elhelyezése közben ismételjük meg a 4. pontban leírt műveletet.

37. A kémény folyamatos építése során három köpenyelem beépítése után történik az 1 méter hosszúságú béléscső elhelyezése a horonykapcsokkal a fentiekben taglaltak alapján.



Multikeram kémény földemen történő átvezetésének kialakítása

38. A földemen történő átvezetések kialakítása során ügyelni kell arra, hogy a földemen átvezetett kéménytest és a földémszerkezet között ne lehessen merev kapcsolat. A földem és a kéményköpeny között – minden oldalon – legalább 2 cm széles hézagot kell biztosítani, melyet ásványgyapot szigetelőanyaggal kell kitölteni.



39. Amennyiben felső tisztítóajtót kell kialakítani a kéményen, azt a 14 – 26. pontokban leírtak szerint végezzük.

Multikeram kémény kitorkollásának kialakítása

40. A kémény befejező részének kialakítása az utolsó köpenyelem felhelyezésével kezdődik.

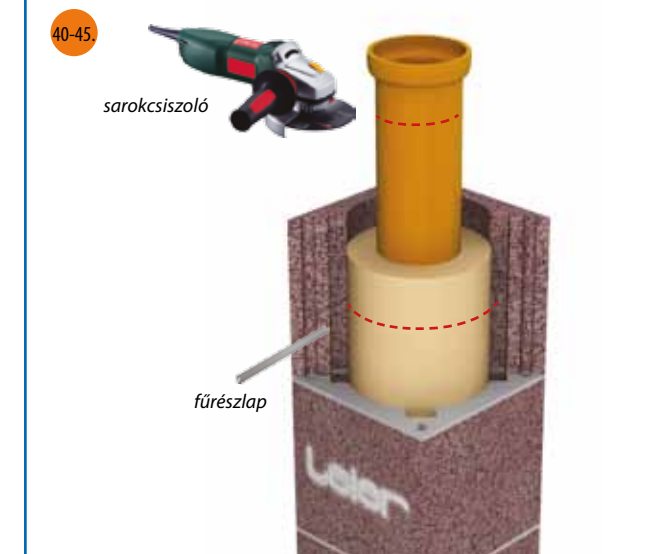
41. Szárazon (ragasztás nélkül) behelyezzük az utolsó (legfelső) samott béléscső elemet, majd errefelémérjük a fedlap peremének felső élétől a torkolati kúp teljes magasságát (lábakkal együtt).

42. A jelölés szerint méretre vágjuk a legfelső béléscsővet, valamint a jelölés alapján fűrészlappal levágjuk és eltávolítjuk a szigetelés felső részét.

43. Az utolsó köpenyelemre hordunk fel habarcsot szükség szerinti mennyiségben.

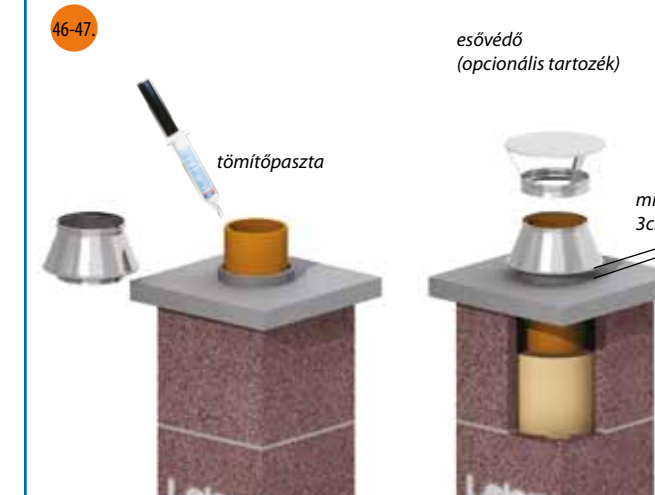
44. Az utolsó béléscső alsó, nem tokos kialakítású végét nedves szivaccsal alaposan portalanítsuk.

45. Helyezzük be az utolsó béléscsővet az alsó, nem tokos vége mentén, a már beépített, béléscső ragasztóval ellátott béléscső tokos végződésébe csatlakoztatva úgy, hogy a horonykapcsok központban tartsák az elemet.



46. A habarcszterítésbe helyezzük a gyári beton fedlapot arányosan, a köpenyelem közepére, vigyázva, hogy a béléscső pozíciójában maradjon.

47. A legfelső béléscső felső élére felhordjuk a tömítő pasztát, majd ráültetjük a torkolati kúpot. Ellenőrizzük, hogy a fedlap felső síkja és a torkolati kúp alsó éle között legalább 3 cm hézag maradjon. Ezután rögzítjük a torkolati elemet.

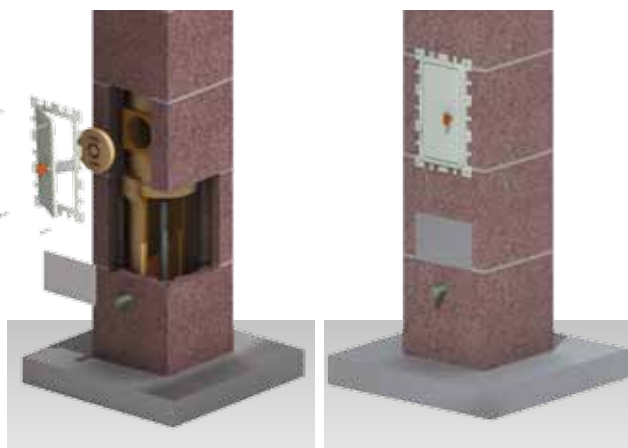


Multikeram kémény befejező munkálatai

48. Helyezzük fel és rögzítsük a Multikeram tisztítóajtó keretét és ajtólapját a mellékelt dübök és csavarok segítségével. Helyezzük be a samott betétlapot a tisztítóajtó-csatlakozó kör keresztmetszetű idomába. A betétlap stabil rögzítéséről a külső ajtólap belső oldalán lévő rugó gondoskodik, melynek belső végét a betétlap kerek hornyába kell illeszteni.

49. Helyezzük fel a kondenzkivezetés lezáró elemet.

48-49.



50. Építsük be az előlapot:
- Alapbekötés esetén (szilárd tüzelés) az ásványgyapot előlapot a perforáció mentén a helyes méretre igazítva helyezzük a füstcsőcsonk és a kivágott köpenyelem közé úgy, hogy az előlap és a köpenyelem külső síkja azonos legyen.

50.



51. Távolítsuk el a kondenzvíz gyűjtőbe helyezett rongyot, esetleg lehullott hulladékot, ellenőrizzük a szennyeződésmentes átjárhatóságot!

52. Készítsük el a kémény külső felületkiképzését (vakolás). A vakolás során ügyelni kell arra, hogy a füstcső körül körkörösen legalább 1 cm hézag maradjon.

53. A kéményt minden esetben csak a természetes kiszáradás és kötési idő után lehet üzembe helyezni.

Ügyfélszolgálat:

Telefon: +36 96/512-000 • Fax: +36 96/512-001
e-mail: ertekesites@leier.hu

www.leier.eu

A KIVITELEZÉSI HIBÁKRÓL

A korszerű kéményrendszerek építése során számos építési hibával találkozhatunk. Ezek jellemzője, hogy különböző mértékben korlátozzák (súlyosabb esetekben akadályozzák) a kémények rendeltetésszerű működését. Alapvető hiba az idevonatkozó **gyártói ajánlások figyelmen kívül hagyása**. Fontos, hogy a kémények építése során betartsuk a gyártó utasításait.

Jellemző kivitelezési hibák:

- Nem megfelelő alapozás, ebből adódó esetleges süllyedés. Fontos, hogy a teherhordó falak alatti alapozással megegyező paraméterekkel rendelkező alaptest készüljön a kéménytest alatt is.
- A kéményköpeny és a füstcsőrendszer függőlegességének pontatlan kialakítása. A pontatlanul megépített köpenyszerkezet következménye, hogy a füstcső rendszer sem alakítható ki minden esetben pontosan (a központosító elemek következtében).
- A füstcső építése során a samott bélésű elemek illesztésénél a kitüremkedő ragasztóréteget nem, vagy nem megfelelően távolítjuk el.
- A bélésű ragasztóját a felhasználási időn túl is alkalmazhatják.

Tanúsítványok:

A Leier termékekhez tartozó minőségi tanúsítványok cégcsoportunk honlapján (www.leier.eu) tekinthetők meg.



FIGYELEM!

A KÉMÉNY FÜSTCSŐ CSATLAKOZÓ SAMOTT ELEME ÉS A FÜSTCSŐ KÖZÖTTI DILATÁCIÓS HÉZAG LEGALÁBB 1 CM KELL, HOGY LEGYEN! A DILATÁCIÓS RÉST RUGALMAS, NEM ÉGHETŐ ANYAGGAL (PL.: KERAMIKUS ZSINÓR) KELL SZIGETELNI!

