

ÉPÍTÉSI UTASÍTÁS

KREA kéményrendszerhez

I. Kémény alap elkészítése:

1. A tervezett kémény magasságából ki kell számolni a kémény súlyát. 1 m kéményre 150 kg-ot kell számolni.
2. A köpeny elem méretének és kémény súlyának megfelelő alapot kell készíteni betonból.
3. A beton alapot vízszigetelő anyaggal kell lefedni.
4. A kéményben keletkező kondenzvíz elvezetéséhez a csatornarendszerbe kötött vízvezető csövet kell kiépíteni az elkészült alaphoz.

2. Előkészítő munkák: A samott cső ragasztó kikeverése.

A ragasztóanyag neve Velbakit P-hézagkitt, amely 3 kg-os vödörös száraz por formájában kerül értékesítésre. Egy darab 3 kg-os vödör kb. 12 méter samott cső ragasztására elegendő



A Velbakit P-hézagkitt víz keverési aránya: 1 kg ragasztóport 1 dl vízzel kell elkeverni. Ez az arány kb 10-14% víztartalmat jelent, ami a keverésnél földnedves állagot eredményez.

A keveréket legalább 5 percig kell keverni, alaposan, amíg csomómentes nem lesz. A keverés kezdetekor a keverék morzsalékos, földnedves, és csak néhány perces keverés után válik simává. (Nem szabad több vizet hozzáönteni!) + 20 °C-os környezeti hőmérséklet mellett a bekevert hézagkittet kb. 1 óráig lehet felhasználni. + 20 °C-nál magasabb hőmérséklet esetén a felhasználhatósági idő csökken. Az összekevert és már száradó kittet nem szabad utólag víz hozzáadásával újrafelhasználhatóvá tenni. + 20 °C-nál a száradási idő 24 óra. A kittel bekent részeket teljes száradásig feltétlenül óvni kell a nedvesedés, és a fagyhatásoktól.

3. Kémény elemek ragasztása:

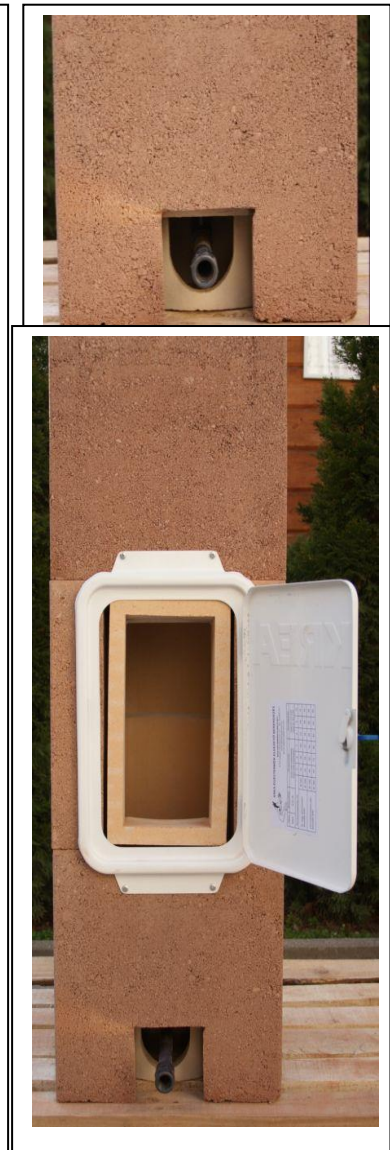
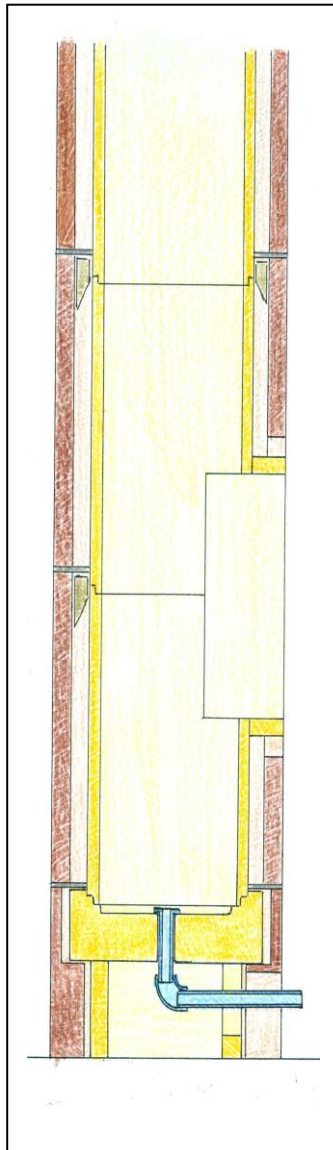
1. Könnyűbeton köpeny elemek ragasztásához használhatunk flexibilis csemperagasztót vagy cementtel erősített falazó habarcsot aránylag híg állapotban, hogy a beton pórusait jól kitöltse. Vékony (3-4 mm) vastagságban hordjuk fel a köpeny elemek felső csatlakozó felületére és erre helyezzük rá a következő elemet. A két köpeny elem közül kitüremkedő habarcsot kívül-belül nedves szivaccsal távolítsuk el. Különösen

fontos belülről eltávolítani a kitüremkedést, hogy a köpeny és a bélésű közötti rés szabadon maradjon.

2. Samott bélésűveket csak a termékkel együtt vásárolt saját ragasztójával lehet összeragasztani. A ragasztót a 2-es pontban leírt használati utasítás szerint kell használni. Fontos, hogy a ragasztó vékonyan (2-3 mm), és a tömörség érdekében egyenletesen legyen felhordva a csatlakozó felületekre. A ragasztó felhordása előtt a samott idomok ragasztandó felületét nedves, de nem túl vizes szivaccsal portalanítsuk a ragasztóanyag felvitele előtt. Először vigyük fel a ragasztót a bélés elemek megfelelő felületére – ez a bélés elem alsó végének a külső hornya – majd a ragasztóval megkent elemet helyezzük rá a már helyén lévő elemre. A kitüremkedő ragasztót nedves szivaccsal kívül-belül el kell távolítani.

4. Kémény építés kezdése:

1. Az első köpenyelemet az alapra rá kell helyezni és betonnal fel kell tölteni. Ez a betonnal feltöltött köpenyelem kéménymagasításként fog szolgálni.
2. A kondenzátum elvezető idomot (indító idom) falazó habarccsal a kéménymagasítás közepére ragasztjuk, ügyelve arra, hogy a kondenzvíz kivezető nyílás a kiépített szennyvízcsatorna irányába nézzen.
3. A kondenzvíz elvezetőre ragasztás nélkül ráhelyezzük az alsó tisztító idomot, ügyelve arra, hogy a külső peremes vége alul, a belső hornyos vége felül legyen. Ezután az alaphoz képest megmérjük a kondenzvíz kivezető nyílás és a tisztító nyílás helyzetét.
4. A méréseknek megfelelően kivágjuk a nyílásoknak megfelelő helyet egy köpeny elemen, **úgy, hogy oldal irányban 1-1 cm, függőleges irányban alul 2 cm hézag legyen az idom nyílásának külső pereme és a köpeny elem között.**
5. A köpeny elemet falazó habarccsal az alaphoz ragasztjuk, ügyelve arra, hogy az indító idom közepén legyen és a kivágások is megfelelő irányba legyenek
6. A tisztító idomot ráragasztjuk az indító idomra.



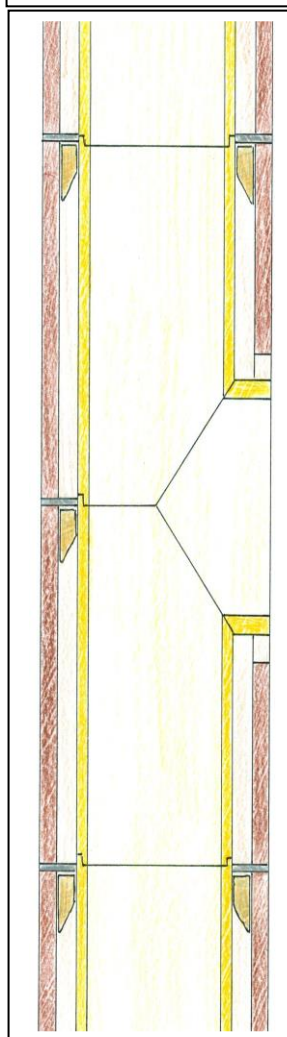
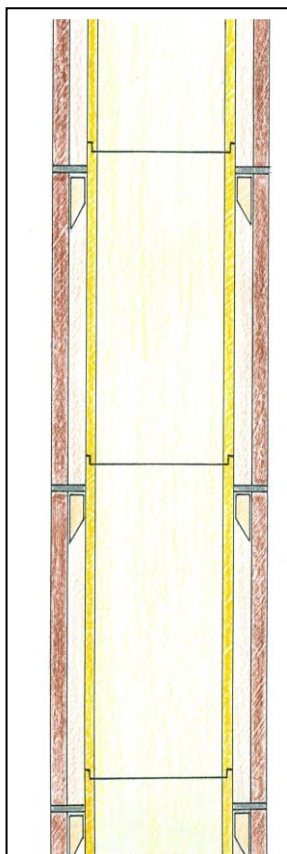
7. A következő köpeny elemen is elvégezzük a tisztító nyílás miatt szükséges kivágást, mindkét oldalt 1-1 cm hézaggal, függőleges irányban felül viszont legalább 2 cm hézag hagyásával, majd hozzáragasztjuk az alsó köpeny elemhez.
8. Az idom nyílása és köpeny elem kivágása közti rést – ami a béléscső hő mozgása miatt szükséges – kőzetgyapattal kell kitölteni.
9. A tisztító idomra ráragasztjuk az első béléscsövet, majd a köpeny elem és a béléscső közé 4 db központosító éket szorítunk be.

5. Kémény falazása:

1. Az első béléscső helyére kerülése után folyamatosan a köpeny elemet, majd béléscsövet ragasztjuk a helyére, azt követően a központosító ékeket helyezünk el.
2. minden újabb elem beépítése után ellenőrizni kell: a kémény függőleges nyomvonalának helyességét, nincs-e ragasztóanyag kitüremkedés.

6. Bekötő és felső tisztító idom beépítése:

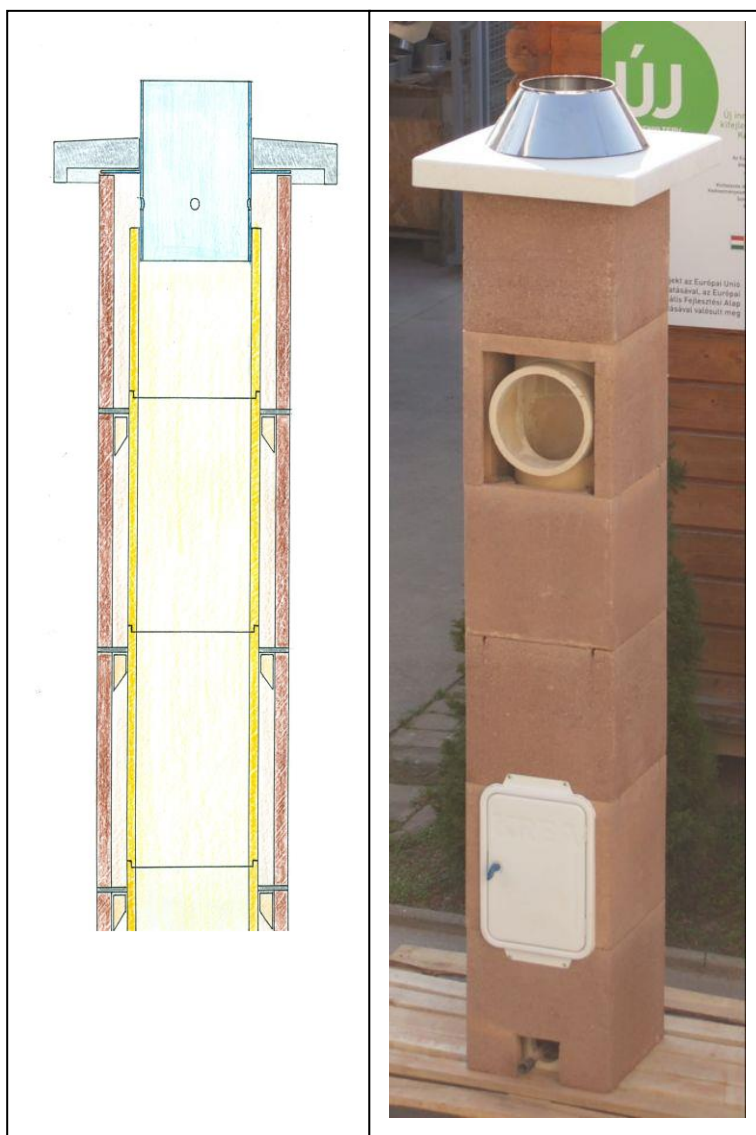
1. Az idom terv szerinti helye alatti utolsó köpeny elemet nem tesszük a helyére, az idomot viszont ragasztás nélkül a helyére tesszük. Megmérjük az idom nyílásának pontos helyét a legfelső köpeny elemhez képest.



2. A soron következő köpenyen kivágjuk az idom nyílásának megfelelő helyet **úgy, hogy oldal irányban 1-1 cm, függőleges irányban alul 2 cm hézag legyen az idom nyílásának külső pereme és a köpeny elem között.**
3. A kivágott köpeny elemet majd a béléscső idomot is a helyére ragasztjuk.
4. A következő elemen is kivágjuk az idom nyílása miatt szükséges helyet, **mindkét oldalt 1-1 cm hézaggal, függőleges irányban felül viszont legalább 2 cm hézag hagyásával.**
5. Az idom nyílása és köpeny elem kivágása közti rést – ami a béléscső hő mozgása miatt szükséges – közetgyapattal kell kitölteni.

7. Kémény fej kialakítása:

1. Abban az esetben, ha a kémény tetőn kívüli része meghaladja az 1.5 m –es magasságot, a kéményt betonacéllal meg kell erősíteni. Ez úgy lehetséges, hogy a köpenyelem négy sarkában lévő vasalás számára kialakított lyukba helyezzük a 8-10 mm-es betonacélt, majd kiöntjük híg estrich-betonnal.
2. Amikor a külső köpennyel elértük a kívánt építési magasságot, meg kell mérni, hogy a béléscső mennyivel van a legfelső köpeny elem felső vége alatt. Az utolsó beépítendő béléscsövet olyan rövidre kell vágni, hogy beragasztás után a **béléscső felső vége a köpeny elem felső vége alatt legyen 5-6 cm-el**
3. A béléscsőbe becsúsztatjuk a saválló acélból készült kompenzációs közdarabot (a lyukakkal ellátott része van lefelé) úgy, hogy annak gallérja a köpeny elemre támaszkodjon.
4. A műkö fedkővet habarccsal rögzítjük a legfelső köpeny elemhez. A kompenzációs közdarab gallér feletti csőszakasza a fedkő nyílásába illeszkedik. **A fedkő és a**



kompenzációs közdarab közti rést, szilikon alapú tömítő ragasztóval ki kell tölteni.

5. A kémény tetőn kívüli szakaszát fagyálló burkolattal kell ellátni. (flexibilis csemperagasztó + rabitzháló + nemesvakolat) A fagyálló burkolat alatt javasolt még 3-5 cm-es lépésálló kőzetgyapottal is szigetelni. (kőzetgyapot ragasztó + kőzetgyapot + kőzetgyapot ragasztó + rabitzháló + nemesvakolat)

A teljes egészében épületen kívül felépített kéményeket 5 cm-es lépésálló kőzetgyapottal kívülről mindenképpen szigetelni kell. Erre a kőzetgyapot rétegre lehet utána felhordani a további rétegeket (kőzetgyapot ragasztó + kőzetgyapot + kőzetgyapot ragasztó + rabitzháló + nemesvakolat)

6. Amennyiben nem kompenzációs közdarab, hanem saválló acél kúp kerül a fedkőre, abban az esetben a fedkőhöz szilikon alapú ragasztóval rá kell ragasztani.

8. Befejező munkálatok:

1. A teljes egészében épületen kívül felépített kéményeket 5 cm-es lépésálló kőzetgyapottal kívülről mindenképpen szigetelni kell. Erre a kőzetgyapot rétegre lehet utána felhordani a további rétegeket (kőzetgyapot ragasztó + kőzetgyapot + kőzetgyapot ragasztó + rabitzháló + nemesvakolat)
2. Tisztító ajtók felhelyezése a köpeny elemekre.



A tisztítóajtók felhelyezését a kémény elkészülése után minimum 24 h.-val később javasoljuk, hogy az alkalmazott ragasztóanyag megfelelően megtudjon szilárdulni a samott idomok illesztésénél. A tisztítóajtó csomagjában megtalálható a felhelyezéséhez szükséges tipli és csavar is. Miután ellenőriztük, hogy az ajtó függőlegesen és vízszintesen is megfelelő helyzetben van, jelöljük ki a furatok helyét. Ezután a megjelölt helyen fúrjuk ki a tiplik helyét, majd a tipliket körültekintően helyezzük bele a furatokba. Végül csavarozzuk fel az ajtót a mellékelt csavarokkal.

A tisztítóajtó a csavarozáshoz szükséges fülekhez képes 1 cm.-t kiemelkedik a kémény síkjából, így az utólagosan felvitt vakolattal a szereléshez szükséges fülek a vakolat alatt maradnak, így a későbbiekben nem láthatóak.

3. Kémény aljának kitisztítása, építési törmelékek eltávolítása.
4. Kondenzátum elvezető idom bekötése a csatornarendszerbe.