BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

HELUZ

KÉMÉNYRENDSZER HELUZ KLASIK

Otthona energetikai besorolásától, a kiválasztott berendezés típusától és fűtőanyag-fajtától függően optimális kéményrendszert választhat. Válassza a megfelelő megoldást biztonságos és jól működő otthona érdekében.





Háromhéjas kéményrendszer csiszolt külső köpeny-idommal, hőszigeteléssel és samott betéttel.
A HELUZ KLASIK elsősorban szilárd tüzelőanyagokkal működő berendezésekhez, például kandallókhoz, kályhákhoz és természetes füstgázelvezetésű kazánokhoz készült. A biztonságról és a hosszú élettartamról a kémény hátsó szellőzése gondoskodik, így ez a rendszer nem alkalmas olyan házakba, ahol komolyabb szigetelési követelmények érvényesülnek.
A rendszer tetszés szerint kombinálható más HELUZ rendszerekkel, teljes vagy fél szellőző- és szerelőaknával.
A HELUZ KLASIK az egyes elemek minőségére és az üzembiztonságra helyezett hangsúly jegyében készült.

T600 hőosztály

szilárd tüzelőanyagokhoz

TARTOZÉKOK HELUZ KÉMÉNYRENDSZEREKHEZ

A HELUZ vállalat a kéményrendszerekkel együtt tartozékok széles választékát kínálja. Füstcső szűkítők vagy fedlapok mellett, elsősorban párazáró átvezetéseket, a kémény egyszerű beépítéséhez az épületébe Az adott kéményrendszerről és a megfelelő kiegészítő elemekről javasoljuk, hogy egyeztessen műszaki osztályunkkal.

ÁLTALÁNOS SZERELÉSI ALAPELVEK

A kémény az épület rendkívül funkcionális eleme, így gondosan ügyelni kell a megfelelő kialakítására és kivitelezésére. Mindenekelőtt fontos megjegyezni, hogy minden egyes fogyasztónak sajátos füstelvezetési igényei vannak, ezeket fontos tiszteletben tartani a kémény építése során. Többek között a kémény átmérőjét megfelelően kell megválasztani (számítással ellenőrizni), a kémény helyét a készülék paraméterei szerint jól meg kell fontolni stb.
A szerelési útmutató szerves részét képezi a szállítólevél és az ellenőrző címke, amelyen a kéményrendszer műszaki paraméterei szerepelnek.
Szereléskor csak eredeti alkatrészeket és kötőelemeket használjon, és tartsa be az összes vonatkozó szabvány és építési előírást. Az elkészült kéményháznak meg kell felelnie az EN 73 4201 szabványban meghatározott alapvető követelményeknek.

MIELŐTT HOZZÁKEZD

A szerelés előtt gondoskodjon a megfelelő hőmérsékleti feltételekről. A szereléshez megengedett legalacsonyabb hőmérséklet +5 °C (a szerelés ideje alatt és az azt követő 72 órában). Alacsonyabb hőmérséklet mellett nem szabad kéményt szerelni.
25 °C foknál magasabb környezeti hőmérséklet esetén a téglaidomok illesztőfelületeit nedvesítse vízzel.
Mindemellett szilárd támalapról is gondoskodjon, amely a kémény terhelését az alapzatba továbbítja. Erre az alapra helyezzen vízszigetelést, amely megakadályozza a talajnedvesség kapilláris beszivárgását a kéményköpenybe.
Maga a szerelés megkezdése előtt pontosan mérje ki a kéménytest helyzetét, a kondenzvíz elvezetésének megoldásával, a bekötőnyílás magasságával együtt, szükség esetén a berendezés levegőellátásának biztosítása mellett. Emellett kellő méretű áttörést is biztosítson a kémény számára a tetőn és a padlón keresztül, esetleg a jövőbeli füstjáratot is ki kell alakítani a falon keresztül a kémény bekötő garnitúrájához.
Tapasztalatból tudjuk, hogy érdemes először a kéményt összeszerelnie és a bekötőnyílás magasságáig kivágnia a nyílást, és csak azután keverje össze a ragasztóanyagokat, az összes elem összeragasztásához.
A BEKÖTŐNYÍLÁS NEM CSATLAKOZHAT A KÉMÉNY SZÉLÉN (SARKÁN).
A kémény összeállításához megfelelő szerszámokra és eszközökre lesz szüksége (mérőszalag, vízmérték, spatula, kőműveskanál, derékszög, keverőszár, habarcsdézsa, sarokcsiszoló vagy fűrész a tégla vágásához, keresztfejes csavarhúzó, kés/sniccer szigetelőanyag vágásához, függőón, ecset, kő- vagy gyémántcsiszoló korong sarokcsiszolóhoz).
Használat előtt a kéményrendszer minden elemét tisztítsa meg a portól és a szennyeződésektől (pl. nedves ecsettel). Ha félbeszakítja a kéményépítést, takarja be, hogy az eső vagy az építési törmelék miatt ne sérüljön.
Ha a kémény az épületen kívül kap helyet, javasoljuk, hogy legalább 50 mm hőszigeteléssel (ne hugarocellel) lássa el. Ha az üres aknában valamilyen szerelvényt (kábel, hulladék) vezetnek, ezen anyagok használati hőmérsékleti tartománya legyen legalább 70 °C.

TÉGLAIDOMOK FALAZÁSA

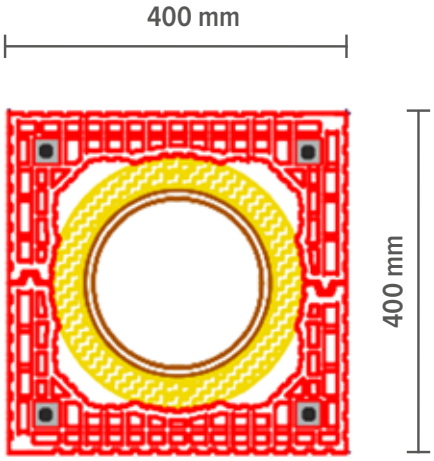
A HELUZ SB habarcsot a téglaidomok vékony hézagjaira (HLM) felhordó hengerrel hordja fel az idomok vízszintes és függőleges felületére. A ragasztóanyagot mindig az útmutató szerint keverje össze és használja! Az idomokat mindig úgy illessze, hogy az egyes rétegek egymáshoz képest 90°-ban elforduljanak, így kötést alkossanak. A kéménytest megfelelő szellőzése érdekében minden szellőzőjáratnak átjárhatónak kell maradnia, a kéménytest teljes magasságában.





A KÉMÉNY STATIKAI MEGERŐSÍTÉSE

A kéménytest folyamatos rögzítése szükséges a körülvevő szerkezethez legalább **4 m-enként.** A kémény tetősík feletti részén az **utolsó rögzítési ponttól 1,3 m-rel feljebb eső szakasz statikai megerősítése szükséges** (Grand gyűrűk esetében ez mindig érvényes). **Ezt a célt szolgálják a kéményidomban vagy a Grand gyűrűben található saroknyílások**, amelyekbe merevítő erősítést kell illeszteni, majd habarccsal beönteni.
Nem javasoljuk erősen zsugorodó keverékek használatát, mivel ronthatják a kémény köpenyének szilárdságát.
Így négy hajlásálló vasbeton oszlopot képezzen, amelyek jelentősen növelik a kéménytest szilárdságát a tetősík feletti részen.
Merevítés esetén a kémény falazása során időben illessze zárósapkákat a saroknyílásokba. A zárósapkáknak **a tetősík aljától ugyanolyan távolságban kell lennie, mint a tetősík feletti résztől.** Ezek a zárósapkák megakadályozzák a víz befolyását a kémény alsó részeibe (a zárósapkák a merevítés részét képezik). Eltérő megoldásokról a kémény gyártójával vagy a kivitelezővel egyeztessen.



A KÉMÉNY ÜZEMBE HELYEZÉSE ELŐTT

! Üzembe helyezés előtt minden kéményt illetékes személynek (műszaki ellenőrnek) kell engedélyeznie, aki igazolja a legfontosabb elemek megfelelőségét és a berendezés megfelelő csatlakozását a kéményhez. Ez a szabály az építkezés befejezése előtti, ideiglenes fűtőkészülék csatlakoztatása esetén is érvényes. FIGYELEM: a kémény teljes magasságában felületkezelést igényel.

A KÉMÉNYHASZNÁLAT SZABÁLYAI

A kémény a beszerelés után **3 nappal** helyezhető üzembe (10 °C feletti környezeti hőmérséklet mellett). Alacsonyabb környezeti hőmérséklet esetén (10 °C alatt) a szerelés befejeződése és az üzembe helyezés közötti idő **jelentősen meghosszabbodik (5–10 nap)!** Kétség esetén javasoljuk, hogy egyeztessen a szállítóval.
Mindenképp megakadályozandó a samott betét közvetlen lánggal való érintkezése (a láng átlaghőmérséklete kb. 900 °C)! A lánggal való közvetlen érintkezés vagy **600 °C foknál magasabb hőmérséklet hatása repedéseket okozhat** (pl. az építmény ideiglenes temperálásakor, a helyi kályha túlmelegedése esetén, nem megfelelő kandallóbetét használatakor - felső ellenző nélkül, vagy fagáz-tüzelésű kazán használatakor, mely nem képes a fűtéshez a füstgáz hőmérsékletét szabályozni).

AZ EMLÍTETT OKOK MIATT A KÉMÉNY HASZNÁLATÁRA AZ ALÁBBI SZABÁLYOK VONATKOZNAK ▼

- megakadályozza, hogy a 600 °C-nál magasabb hőmérsékletű füstgázok elérjék a tűzálló agyagbélést, és kizárja, hogy a lángok a kéménybe jussanak.
- helyezze az ideiglenes fűtőberendezést a lehető legtávolabb a kéménytől, és használjon hosszú füstcsövet,ha szükséges, a füstgázbevezető nyílást több könyökkel hajlítsa meg, VIGYÁZZON a régebbi típusú, deflektor nélküli készülékekre – ezek a problémák leggyakoribb okozója
- a helyi kályhát optimális teljesítményen üzemeltesse, a készülék vagy a füstcső színének a hőmérséklet miatti változása fokozott kockázatot jelent.
- használjon olyan kandallóbaetétet vagy kályhát, amely rendelkezik deflektorral, amely megakadályozza a lángok bejutását a kéménybe.
- faelgázosító kazán használatakor a fűtés indításakor ellenőrzött szabályozásra van szükség, a fűtéshez megfelelő tüzelőanyagot kell használni, és azt a készülék gyártójának ajánlásai szerint kell adagolni - pl. ne fűtsön nedves, nem szárított fával, hulladékkal vagy más nem megfelelő anyaggal, ne adjon hozzá túlzott mennyiségű tüzelőanyagot, ne „fojtsa le” a készüléket stb.

A TŰZÁLLÓ SAMOTBÉLÉS ÉS A FÜSTCSŐ REPEDEZÉSE A LÁNGNAK VALÓ KÖZVETLEN KITETTSÉG VAGY 600 °C FELETTI HŐMÉRSÉKLET KÖVETKEZTÉBEN, VALAMINT A TŰZÁLLÓ AGYAGBÉLÉS ÉS A FÜSTCSŐ REPEDÉSE A KÉSZÜLÉKNEK AZ EREDETI HELUZ REDUKCIÓS CSÖVÖN KERESZTÜL TÖRTÉNŐ, NEM AZ AJÁNLOTT CSATLAKOZTATÁSÁNAK ESETEI A JÓTÁLLÁS NEM ÉRVÉNYES!

A kémény hosszú távú tartósságának megőrzése érdekében ajánlott a kémény fedőlapját és a tetőszakasz egyéb betonelemeit 2 évente alapozóval (pl. Alphalith StoneTec IS) kezelni. Minden beépítési utasítás és kémény használati szabály betartása esetén a kémény garantáltan megfelelően működik és hosszú élettartamú lesz. A szabályok be nem tartása esetén a gyártói jótállás érvényét veszti (lásd a jótállási jegyet). Kétségek vagy kérdések esetén kérjük, forduljon a kéménykereskedőhöz vagy közvetlenül agyártóhoz – HELUZ cihlářský průmysl a.s.

AZ ÉPÍTÉS KEZDETE ELŐTT

Ez a koromálló rendszerkémény száraz légköri működésre és minden típusú tüzelőanyagot égető készülékhez készült. Az építés kezdete előtt ismerje meg a HELUZ Általános szerelési alapelvekkel (lásd 2. oldal)
A kémény építéséhez felhasználandó összes alkatrésznek (tégla szerelvények, bélések, fedőlemez, gallér) először por- és szennyeződésmentesnek kell lennie.
Javasoljuk, hogy a szükséges anyagok összekeverése és az összes alkatrész összeragasztása előtt először szerelje össze a kéményt, és vágja ki a szükséges lyukakat a tető szintjéig.

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ – HELUZ KLASIK






1. A KÉMÉNY ALAPOZÁSA

A HELUZ kéményrendszert vízszigetelésre alapozza, a padlószinten előkészített alapra vagy alapidomok segítségével. A talpat tisztítsa meg a portól és a szennyeződésektől (pl. nedves ecsettel), majd kőműveskanállal vigye fel rá a csomagolásán feltüntetett útmutató szerint elkészített habarcsot. Durva felületű padlón a habarcságyra helyezze az alapidomokat /zsaluzatot (kitölthetjük betonnal), tetszés szerinti magasságban.





2. A SZERELŐNYÍLÁSOK ELŐKÉSZÍTÉSE

A kéményköpeny első sorában elhelyezett idomokon mérje ki a szellőzőrács szükséges nyílását. A nyílás helyét rajzolja be, majd fűrésszel vagy sarokcsiszolóval vágja ki. A kéményajtó nyílásának kivágásakor (190x320 mm nyílás) hasonlóképp járjon el.
Az idomokat ragasztás nélkül illessze a helyükre, a mérés helyességéről meggyőződendő.









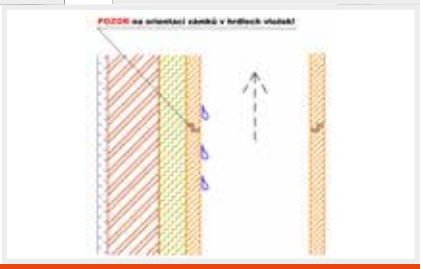



3. TÉGLAIDOMOK RAGASZTÁSA ÉS AZ AKNA ELHELYEZÉSE

Az elkészített alapra vagy alapidomokra ragasszon betonlapot (a betonlap legalább a padlószint magasságában legyen). A betonlapot gumikalapács és vízmérték segítségével állítsa vízszintbe. Fontos, hogy a lap teljesen vízszintben legyen.
A betonlapot, az alsó felületet, a téglaidomok éleit (illesztőfelületeit) és hornyait tisztítsa meg a portól és a szennyeződésektől (pl. nedves festőecsettel). A téglák tisztítását minden, a kéményköpenybe épített tégla esetében ismételje meg.
A megtisztított betonlapra a mellékelt készlet segítségével - hengerrel - hordja fel a HELUZ SB ragasztóhabarcsot. A HELUZ SB ragasztóhabarcsot a megtisztított kéményidomok hornyaira és eresztékeire és hordja fel.
A téglaidomokat (a szellőzőrácsnak előkészített nyílással) habarccsal illessze a betonlapra, és nyomja egymáshoz őket. A szintezést végezze gumikalapács és vízmérték segítségével.
A betonlap közepére hordjon fel HELUZ SB ragasztóhabarcsot, amelybe a kondenzátum-elvezető idomot illesztheti, a kondenzvíz elfolyását lehetővé tévő kivezetőnyílással.
A kémény száraz üzemben történő használata – a szilárd tüzelőanyaggal működő berendezés csatlakoztatásához az aknában található kifolyónyílást betondugóval zárja le, amelyet a samott betéthez mellékelt hézagtömítővel ragaszthat a helyére. A dugót a tűz terjedését megakadályozandó szerelje fel a kéménytest aknája alatt, ha a korom esetleg meggyulladna a kéményben.





4. A KÉMÉNY TISZTÍTÓNYÍLÁSÁNAK BESZERELÉSE

A kondenzvíz-elvezető idom csatlakozóját nedves ecsettel tisztítsa át, a mellékelt tubussalteljes kerületére hordja fel a tömítőmasszát, majd a illessze a helyére az ajtót. A felesleges tömítőmasszát azonnal törölje le egy ronggyal. ÜGYELJEN a zár irányára – a kéménybetéteket mindig eresztékkel lefelé és horonnyal felfelé helyezze el – lásd az ábrát.
A kémény tisztítónyílásának kialakításához szükséges előkészített nyílással rendelkező téglaidomokat helyezze a kémény tisztítónyílása köré.
Minden további réteget mindig 90°-kal elforgatva illesszen a helyére, hogy kötést formázzon!
Falazás közben ügyeljen arra , hogy a kémény teljes magasságában minden szellőzőcsatorna szabadon átjárható maradjon.








5. A KÉMÉNYBETÉT ÉS A SZIGETELÉS SZERELÉSE

A kéménybetétet és a szigetelést a kémény tisztítónyílása vagy a bekötőnyílás fölé kezdje építeni.
A kémény tisztítónyílása fölé újabb pár téglát illesszen. A kémény tisztítónyílásának nyakára kenjen tömítőmasszát, majd rögzítse a kéménybetétet. A felesleges tömítőmasszát azonnal törölje le egy ronggyal.
A téglából épült köpeny és a kéménybetét közé tegyen szigetelést.
Így járjon el a kívánt magasságig, ahol a bekötő garnitúrát helyezze el.
Ügyeljen a bekötőnyílás tengelyének maximális magasságára - lásd a 6. pontot.
FIGYELEM – Amennyiben a tetősík fölé nyúló rész 1300 mm-nél magasabb lesz, a kéményt már a falazás során meg kell erősíteni (merevíteni kell) - lásd a 7. pontot!!!













6. A BEKÖTŐNYÍLÁS BEILLESZTÉSE

A hőszigetelésben mérje ki és vágja ki a bekötő garnitúrának szükséges nyílást - a hőszigetelő anyagra rajzolja a bekötőnyílás csőtoldatát - a hálós oldalon. Ezt (pl. késsel) vágja ki a hőszigetelő anyagban.
A nyílást 45°-os szögben vágja le, hogy a szigetelés jobban illeszkedjen a bekötőnyíláshoz.
A szigetelést úgy illessze a bekötőnyíláshoz, hogy a szigetelés hálós oldala legyen a külső oldalon.
A szigetelőanyagot a bekötőnyílás körül tekerje be, majd 2 szalaggal rögzítse.
A kémény tisztítónyílására vagy a kéménybetétre hordjon fel tömítőmasszát, majd erre illessze a szigetelőanyaggal ellátott bekötőnyílás-
idomot.
A bekötőnyílásnak mindig a kéményköpeny falára merőlegesnek kell lennie (sosem a sarkon áthaladva). A bekötőnyílás tengelyének minimális magassága az alapelem alsó élétől számítva 1300 mm. A bekötőnyílás tengelyének max. magasságát biztonsági okokból a födém alatt 500 mm-ben állapították meg.
A téglaidomokban szintén mérje ki a bekötőidom számára szükséges nyílást (265x320 mm), majd vágja ki.
A bekötőidom körül helyezze el az előkészített nyílásokkal rendelkező téglaidomokat. A kémény tisztítónyílás-idoma esetében kövesse az alkalmazott eljárást; lásd a 4. pontot.
A bekötőnyílás idoma és a kémény köpenyét alkotó téglaidomok között hagyjon dilatációs hézagot.








7. A KÉMÉNY TETŐSÍK FELETTI RÉSZE - MEREVÍTÉS

Amennyiben kéménye tetősík feletti része nem nyúlik 1300 mm-en túl vagy nincs benne merevítés, folytassa a 9. ponttal.
Amennyiben a kémény tetősík feletti része 1300 mm-nél magasabb, merevítő erősítést használjon, melynek hossza a tetősík feletti rész magasságának másfélszerese (a tetősík feletti rész a kémény tetősíki rögzítési pontjától számítandó).
A kéményköpeny azon pontján, amely félúton található a tetősík feletti rész és a tetőátvezető között, a tégla idomok saroknyílásaiba illesszen zárósapkákat.
A kéménytégla-idomokból falazzon fel további négy sort, majd süllyessze és központosítsa a menetes szárakat. A menetes szárakat a mellékelt anyákkal kapcsolja össze.
A saroknyílásokat legfeljebb 2000 mm hosszúságban folyamatosan öntse ki habarccsal, hogy a merevítést mindenütt körbevegye. A habarcsot a csomagolásán található útmutató szerint keverje ki. Csak eredeti habarcsot használjon.
A lábas tetősapka rögzítéséhez a habarcs megkötését követően igazítsa úgy a merevítést, hogy túlnyúljon a fedlap felső síkján (min. 30 mm).
Ha a kéményre nem illeszt lábas tetősapkát, a merevítést igazítsa úgy, hogy a kéményköpeny utolsó téglaidomának felső élével egy síkban végződjön.
Amennyiben a tetősík feletti részt GRAND gyűrűkből falazza, a merevítést az utolsó GRAND gyűrű felső élével egy síkba illessze.











8. TETŐSÍK FELETTI RÉSZ - GRAND GYŰRŰK

Ha a kéményében nincsenek GRAND gyűrűk, folytassa a 9. ponttal

GRAND gyűrűk esetében a kéménytéglák sora a tetősík alatt véget ér, az idomok utolsó rétegét nedvesítse meg, majd kőműveskanál segítségével egy erősebb réteget (min. 5 mm) alkotó GRAND kötőanyagot hordjon fel, hogy az első gyűrű síkba álljon. Tisztítsa meg a gyűrűt, illessze a helyére, majd vízmérték és gumikalapács segítségével hozza vízszintbe. Ezután vékonyabb habarcsrétegeket hordjon fel, majd a kívánt magasságig fektesse a gyűrűket.

A gyűrűk közé mindig teljes felületen hordja fel a ragasztóanyagot - szenteljen különös FIGYELMET a sarokrészeken és a merevítő nyílások körül.

1300 mm fölé nyúló tetősík feletti rész esetében folyamatos merevítés szükséges, már alacsonyabb szinttől kezdve, a kéményköpeny falazása során - lásd alább.







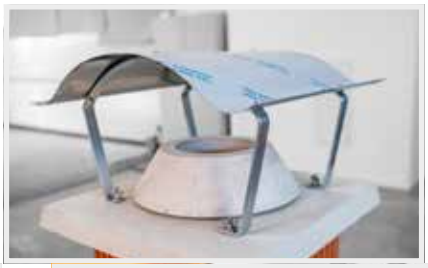







9. A FEDLAP FELSZERELÉSE ÉS A KÉMÉNY BEFEJEZÉSE

Kötőanyag nélkül a helyére illessze az utolsó kéménybetétet, a fedlapot és a kéménygallért. Sarokcsiszolóval úgy rövidítsük meg a betétet, hogy a fedlap felső síkja és a gallér alsó éle között 15 mm hézag megmaradjon. A levágott betétet hézagtömítővel ragassza oda, majd tisztítsa meg a kötést.
A hőszigetelő anyagot igazítsa úgy, hogy legalább 50 mm-rel az utolsó téglaidom vagy GRAND gyűrű szintje alatt végződjön.
Ha lábas tetősapkát helyez fel, a fedlapon mérje ki a nyílásokat, amelyen a merevítés vagy a rögzítőkészlet áthaladhat. Az osztás 310 x 310 mm legyen.
A lapot szilárdan támassza meg, majd óvatosan, az ütvefúrást mellőzve fúrja ki a nyílásokat. Mindig felülről fúrjon, hogy a fedlap felső oldalán ne forgácsolja le a nyílás szélét.
Merevítés nélküli kémény esetében, ha lábas kéménysapkát rögzítse, használjon rögzítőkészletet.
A téglaidomok saroknyílásaiba illesszen zárósapkákat és csavarokat a rögzítőkészletből. A kötést ezután habarccsal öntse ki.
Az utolsó téglaidomra vagy GRAND gyűrűre HELUZ SB ragasztóhabarcsot kenjen, majd ebbe illessze a fedlapot, középre igazítva. A fedlap és a kéménybetét között a kerület mentén azonos hézagnak kell maradnia.
A levágott kéménybetétre hordja fel a tömítőmasszát, majd illessze rá a kéménygallért. A felesleges tömítőanyagot tisztítsa le.
A fedlap felső síkja és a gallér alsó éle között 15 mm hézagnak kell maradnia a kémény szellőzését biztosítandó.





10. A FEDLAP FELSZERELÉSE

Ha a kéményében nincs kéménysapka, folytassa a 11. ponttal
Állítsa össze a lábas kéménysapkát, illessze a fedlapra, majd a menetes szárakhoz rögzítse a mellékelt anyák segítségével.
A lábas kéménysapka szerelése leghamarabb csak a habarcs megkötése után történhet!
Megj.: Nem javasoljuk lábas kéménysapka használatát gáznemű és folyékony tüzelőanyagot használó rendszerek füstcsatornáinál.
Amennyiben ráhúzható kéménysapkát használ, csak hajtsa ki a biztosító karokat, majd tolja a kéménysapkát azutolsó betétbe a felragasztott gallérral.









11. A MUNKÁK BEFEJEZÉSE - A SZELLŐZŐRÁCSOK, A KÉMÉNYAJTÓ BESZERELÉSE ÉS A BEKÖTŐNYÍLÁS SZIGETELÉSE

Végezetül illessze a helyérea bekötőnyílás szigetelését, a szellőzőrácsot és a kéményajtót. A bekötőnyílás szigetelését a bekötőidom köré helyezze.
A tisztítóidom köré rajzolja, majd óvatosan fúrja ki a nyílásokat a kéményajtó rögzítéséhez. A kötőkészlet segítségével rögzítse a kéményajtót a kifúrt nyílásokba.
A kivágott nyílásba illessze a szellőzőrácsot.
A kéményajtó belső oldalára ragassza fel a kéménycímkét, majd rögzítse a rugót (az ajtóval együtt szállítjuk). A tisztítónyílás keretébe samott záróelemet illesszen, amelyet aztán az ajtón keresztül a rugó odanyom, ezzel biztosítva a tisztítónyílás szoros zárását.
A kémény elkészült!

HELUZ cihlářský průmysl a.s.

U Cihelny 295
373 65 Dolní Bukovsko, Cseh Köztársaság
heluz.hu

Információ az ügyfeleknek
iertekesites@heluz.hu

07/2025

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.