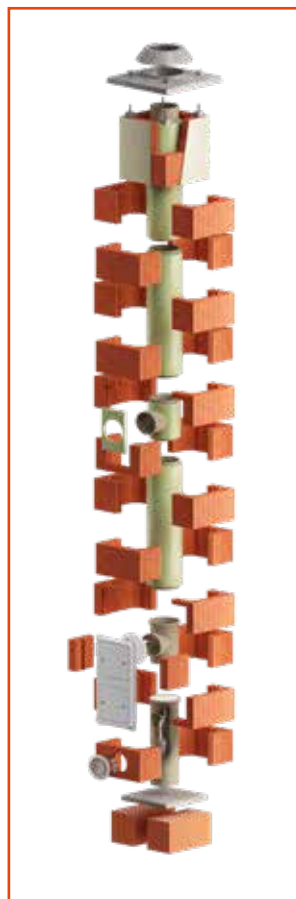




SYSTEM KOMINOWY HELUZ IZOSTAT

W zależności od standardu energetycznego Twojego domu, wybranego rodzaju urządzenia oraz paliwa możesz wybrać optymalny system kominowy. Dokonaj właściwego wyboru dla swojego bezpieczeństwa i sprawnie działającego domu.



Nowoczesny system kominowy z maksymalnie funkcjonalnym wyposażeniem. Oprócz niezawodnego odprowadzania spalin, komin dostarcza również powietrze spalania do urządzenia. To wraz ze szczelną konstrukcją korpusu komina, pozwala na zastosowanie systemu nawet w domu o najwyższym standardzie energetycznym (nadaje się również do testu szczelności Blowerdoor). System kominowy HELUZ IZOSTAT nadaje się do każdego rodzaju paliwa i typu urządzenia. Standardowo dostarczany jest jako system trójwarstwowy składający się ze szlifowanych bloczków obudowy obwodowej komina, szczeliny powietrznej, izolacji termicznej oraz cienkościennego wkładu izostaticznego. System ten można dowolnie łączyć z innym systemem Heluz, stosując pełny lub częściowy szyb wentylacyjny i instalacyjny. Z systemem HELUZ IZOSTAT masz pewność, że dokonujesz właściwego wyboru.



do paliw stałych



do gazu



klasa temperaturowa T600



doprowadzenie powietrza przez komin



klasa ciśnieniowa P1 - nadciśnienie

AKCESORIA DO SYSTEMÓW KOMINOWYCH HELUZ

Firma HELUZ oferuje wraz z systemami kominowymi również szeroki wachlarz akcesoriów. Oprócz redukcji kominowych lub daszków, są to przede wszystkim przepusty paroszczelne umożliwiające łatwą zabudowę komina w Twoim budynku. Zalecamy konsultację z naszym działem technicznym w zakresie konkretnego projektu systemu kominowego wraz z odpowiednimi akcesoriami.

OGÓLNE ZASADY MONTAŻU

Komin jest wysoce funkcjonalnym elementem budynku i należy zadbać o jego prawidłowe zaprojektowanie i wykonanie. Przede wszystkim należy pamiętać, że każde urządzenie stawia przed kominem określone wymagania, których należy przestrzegać przy jego budowie. Między innymi należy dobrać odpowiednią średnicę kanału spalinowego (sprawdzić na podstawie obliczeń), uwzględniając parametry urządzenia należy dobrać odpowiednią lokalizację czopucha itp.

Integralną częścią instrukcji montażu jest list przewozowy oraz etykieta przeglądów, na której widnieją parametry techniczne systemu kominowego. Podczas montażu należy użyć wyłącznie oryginalnych części oraz przestrzegać wszystkich odpowiednich norm oraz stosownych przepisów budowlanych. Powstały korpus komina musi spełniać podstawowe wymagania określone w normie ČSN 73 4201.

PRZED ROZPOCZĘCIEM MONTAŻU

Przed przystąpieniem do montażu należy zapewnić odpowiednie warunki temperaturowe. Minimalna dopuszczalna temperatura podczas montażu wynosi $+5^{\circ}\text{C}$ (przez cały czas montażu oraz przez kolejne 72 godziny). Montaż w niższych temperaturach jest niedozwolony. Jeśli temperatura na zewnątrz wynosi powyżej 25°C , powierzchnie styczne bloczków z cegły należy zwilżyć wodą. Następnie należy zastosować wystarczająco mocną podstawę nośną, która przeniesie obciążenie komina na grunt fundamentowy. Podstawa ta musi posiadać hydroizolację zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci z gruntu do obudowy komina.

Przed rozpoczęciem samego montażu należy odpowiednio wymierzyć umieszczenie korpusu komina, uwzględniając sposób odprowadzania konden-

saty, wysokość czopucha, a w razie konieczności również sposób doprowadzenia powietrza do urządzenia. Jednocześnie należy przygotować odpowiednio duży otwór na komin przez stropy i podłogi, ewent. miejsce na przyszły przewód kominowy przez mur do czopucha.

Z doświadczenia wiemy, że łatwiej jest najpierw na sucho złożyć i dociąć komin do wysokości czopucha, a dopiero później przygotować poszczególne masy/zaprawy i połączyć wszystkie elementy. PODŁĄCZENIE CZOPUCHA NIE MOŻE BYĆ WYKONYWANE PRZEZ KRAWĘDŹ (RÓG) KOMINA.

Do wybudowania komina konieczne będą odpowiednie narzędzia i przyrządy (metr, poziomica, szpachla, kielnia murarska, kątownik, mieszadło do zaprawy, pojemnik na zaprawę, szlifierka kątowa lub

piła do cięcia cegieł, śrubokręt krzyżakowy, nóż do cięcia izolacji, pion, pędzel, tarcza do cięcia kamienia lub tarcza diamentowa do szlifierki kątowej).

Wszystkie elementy systemu kominowego należy oczyścić od pyłu i zanieczyszczeń (na przykład wilgotnym pędzlem) jeszcze przed użyciem. W przypadku przerwy w budowie komina należy go przykryć, by nie doszło do uszkodzenia przez deszcz lub gruz budowlany. W przypadku, gdy komin znajduje się na zewnątrz budynku, zalecamy zastosowanie przynajmniej izolacji cieplnej o grubości co najmniej 50 mm (nie polistyren). Jeśli w pustym szybie poprowadzona została jakaś instalacja (znajdują się w nim kable, instalacja odpływowa), to materiały te muszą mieć zakres temperatur użytkowania min. 70°C .

MUROWANIE BLOCzków Z CEGŁY

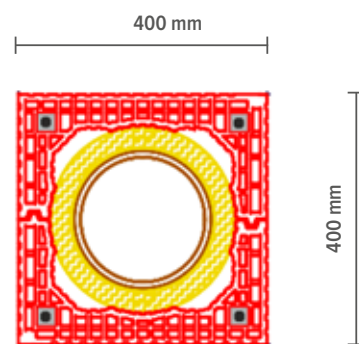
Zaprawę murarską HELUZ SB należy nanosić na bloczki z cegły przy pomocy wałka, zarówno na powierzchnię nośną, jak i na powierzchnię styczną (poziomą i pionową) bloczków. Zawsze należy mieszać i stosować zaprawy zgodnie z instrukcją! Bloczki należy układać w taki sposób, by poszczególne warstwy były obrócone względem siebie o 90° i tworzyły w ten sposób wiązanie. Aby zapewnić prawidłową wentylację korpusu komina, wszystkie kanały wentylacyjne muszą być drożne na całej wysokości korpusu komina.



WZMOCNIENIE STATYCZNE KOMINA

Stałe/ciągłe kotwienie korpusu komina do konstrukcji zewnętrznej wymagane jest przynajmniej **co 4 m wysokości**. W części naddachowej komina powyżej **1,3 m od ostatniego punktu kotwienia należy wykonać wzmocnienie statyczne komina** (dla pierścieni Grand jest to zawsze konieczne). **W tym celu przygotowano otwory narożne w bloczkach kominowych lub pierścieniu Grand**, do których należy włożyć zbrojenie wzmacniające (nie stanowi

części zestawu kominowego) i zalać masą zalewową – uwaga na mieszanki o wysokiej kurczliwości. W ten sposób powstaną cztery słupki żelazobetonowe odporne na wygięcia, które znacząco wpłyną na wytrzymałość korpusu komina w części naddachowej. W przypadku zbrojenia podczas murowania komina należy odpowiednio wcześniej włożyć zaślepki do otworów narożnych. **Odległość zaślepek pod płaszczyznę dachu musi być taka sama jak wysokość**



części naddachowej. Zaślepki te chronią przed przedostaniem się masy zalewowej do dolnych części komina (zaślepki są elementami zbrojenia wzmacniającego). Odstępstwa należy konsultować z producentem komina lub projektantem.

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM KOMINA

! Każdy komin przed rozpoczęciem eksploatacji musi zostać dopuszczony do użytku przez upoważnioną osobę posiadającą odpowiednie kompetencje (mistrza kominarskiego), która sprawdza podstawowe elementy komina oraz prawidłowe podłączenie urządzenia do komina. Zasada ta obowiązuje również w przypadku podłączenia prowizorycznego systemu ogrzewania jeszcze przed zakończeniem budowy. UWAGA: Komin musi zostać powierzchniowo wykończony na całej swojej wysokości.

ZASADY UŻYTKOWANIA KOMINA

Użytkowanie komina można rozpocząć **3 dni** po zakończeniu montażu (przy temperaturze zewnętrznej powyżej 10°C). W przypadku niższych temperatur zewnętrznych (do 10°C) czas między zakończeniem montażu a rozpoczęciem użytkowania **znacząco się wydłuża (5–10 dni)!** W przypadku jakichkolwiek wątpliwości zalecamy konsultację z Twoim dostawcą.

Ważne jest, by uniemożliwić bezpośrednio oddziaływanie płomienia na wkład izostatyczny (średnia temperatura płomienia wynosi ok. 900°C)! Bezpośrednie oddziaływanie płomienia lub temperatur powyżej 600°C może przyczynić się **do powstania pęknięć** (np. w czasie stosowania ogrzewania prowizorycznego na budowie, przegrzewania pieców, podczas stosowania nieodpowiedniego wkładu kominkowego - bez osłony górnej lub podczas stosowania kotła na gaz drzewny, który nie posiada sterowania regulacją temperatury spalin podczas rozpalania).

Z POWYŻSZYCH PRZYCZYŃ OBOWIĄZUJĄ NASTĘPUJĄCE ZASADY UŻYTKOWANIA KOMINA ▼

- Należy zapobiegać przedostawaniu się gazów spalinowych o temperaturze powyżej 600°C do wkładu izostatycznego i unikać możliwości przedostania się płomieni do komina.
- Należy umieścić grzejnik tymczasowy jak najdalej od komina i użyć długiej rury spalinowej lub ewent. zagiąć wlot spalin za pomocą większej ilości kolanek, UWAGA na starsze typy urządzeń bez osłony (deflektora) - najczęstsza przyczyna występowania problemów.
- Piec lokalny należy eksploatować z optymalną wydajnością, zmiana koloru urządzenia lub przewodu kominowego pod wpływem temperatury oznacza zwiększone ryzyko.
- Należy używać wkładu kominkowego lub pieca z osłoną (deflektorem), by zapobiec przedostawaniu się płomieni do przewodu kominowego.
- Przy stosowaniu kotła na gaz drzewny konieczna jest kontrolowana regulacja procesu rozpalania, stosowanie odpowiedniego paliwa do ogrzewania i dodawanie go zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia - np. nie należy palić mokrym, niewysuszonym drewnem, odpadami lub innym nieodpowiednim materiałem, nie dodawać nadmiernej ilości paliwa, nie „dusić” urządzenia itp.

PEKNIĘCIA WKŁADEK IZOSTATYCZNYCH I CZOPUCHA W WYNIKU BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA PŁOMIENIA LUB TEMPERATURY POWYŻEJ 600°C ORAZ PEKNIĘCIA W WYNIKU INNEGO NIŻ ZALECANE PODŁĄCZENIA URZĄDZENIA PRZEZ ORYGINALNĄ REDUKCJĘ NIE SĄ OBJĘTE GWARANCJĄ HELUZ!

W celu zachowania wieloletniej żywotności komina zalecamy co 2 lata impregnować jego płytę przykrywającą oraz inne elementy betonowe w części naddachowej preparatem gruntującym (np. Alphasith StoneTec IS).

Jeśli przestrzegane są wszystkie instrukcje montażu i zasady użytkowania komina, gwarantowane jest jego prawidłowe działanie i długa żywotność. Ich naruszenie powoduje utratę gwarancji udzielonej przez producenta (patrz karta gwarancyjna). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub pytań skontaktuj się ze sprzedawcą kominów lub bezpośrednio z producentem - spółką HELUZ cihlářský průmysl a.s.

PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY

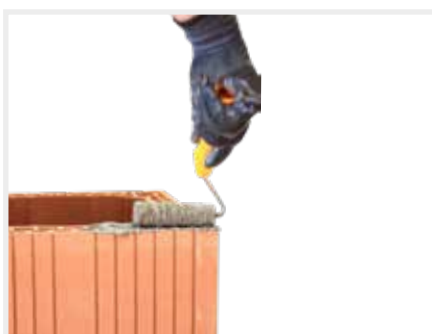
Ten odporny na wypalanie sadzy komin systemowy przeznaczony jest do eksploatacji w suchych warunkach atmosferycznych oraz do urządzeń na wszystkie rodzaje paliw. Można go również wykorzystać do doprowadzenia powietrza spalania. Przed rozpoczęciem budowy należy zapoznać się z Ogólnymi zasadami montażu HELUZ (patrz str. 2). Ze wszystkich elementów (błoczek z cegły, wkłady, płyta przykrywająca, kołnierz), które zostaną użyte do budowy komina, należy najpierw usunąć pył i zanieczyszczenia.

Zalecamy najpierw złożyć komin i wyciąć niezbędne otwory aż do wysokości czopucha, a następnie wymieszać niezbędne masy/zaprawy i połączyć/skleić wszystkie elementy.

INSTRUKCJA MONTAŻU – HELUZ IZOSTAT PALIWA STAŁE



1. System kominowy HELUZ zawsze budowany jest na hydroizolacji. Aby odizolować termicznie komin od stopy fundamentowej, należy najpierw umieścić i wypoziomować dwa bloczki z cegły HELUZ 20 2w1 na łożu z zaprawy standardowej (nie stanowi części dostawy), które można przyciąć na wysokość, by górna powierzchnia stopy fundamentowej znajdowała się powyżej poziomu podłogi. Należy nałożyć na nie warstwę zaprawy do cienkich spoin HELUZ SB., przygotowaną zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Następnie należy ustawić stopę fundamentową w zaprawie i wypoziomować ją za pomocą gumowego młotka i poziomicę. W przypadku pionowego wymurowania komina konieczne jest, by stopa była ułożona poziomo.



2. Na oczyszczonej stopie fundamentowej należy nanieść zaprawę HELUZ SB za pomocą dołączonego zestawu do nanoszenia – wałka. Zaprawę HELUZ SB należy nanieść zarówno na powierzchnię nośną, jak i stykną (na pióro i wpust) oczyszczonych bloczków. Należy umieścić dwa pierwsze bloczki z zaprawą na stopie fundamentowej i docisnąć je do siebie. Każdą kolejną warstwę bloczków należy układać zawsze z zachowaniem półobrotu o 90° w taki sposób, by zostało zachowane wiązanie! Podczas murowania należy zwrócić uwagę na to, by wszystkie kanaliki wentylacyjne na całej wysokości korpusu komina pozostały drożne.



3. Należy nanieść zaprawę HELUZ SB na stopę fundamentową do środka bloczków i umieścić zbiornik kondensatu wlotem/szyjką do góry. Odpływ kondensatu zapewnia elastyczny wąż umieszczony wewnątrz zbiornika. Kondensat może być odprowadzany bezpośrednio do kanalizacji lub do pojemnika na kondensat. Następnie należy przewlec wąż przez dołączoną trójkątną płytkę w dół, następnie w górę przez drugi otwór i ponownie w dół przez trzeci otwór. W ten sposób powstaje tzw. syfon z poziomem przelewu min. 15 cm. Następnie, w zależności od ilości kondensatu powstającego podczas pracy urządzenia, należy podłączyć go albo do kanalizacji albo do pojemnika na kondensat dostarczonego wraz z zestawem kominowym. Następnie należy zawiesić pojemnik na kondensat w zbiorniku kondensatu za pomocą dołączonego uchwyty. Zbiornik kondensatu, podobnie jak wkłady kominowe, można w razie potrzeby skrócić za pomocą tarczy do cięcia kamienia. Dzięki temu wylot czopucha można umieścić dokładnie na wymaganej wysokości.

* Adapter doprowadzenia powietrza spalania – patrz strona 9



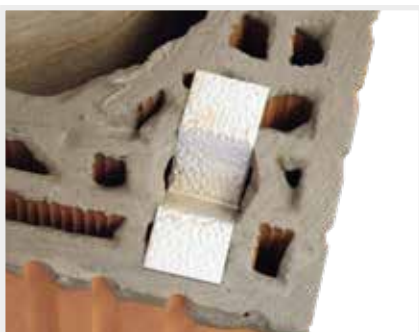
4. Izolację termiczną należy skrócić w zależności od długości izolowanej części. Po zewnętrznej stronie izolacji (z siatką) należy narysować ujście bloczka z otworem rewizyjnym (na drzwiczki) i wyciąć otwór, który od wewnątrz ściąć pod kątem 45°. Izolacja nie jest nakładana na wloty połączeniowe. Zmodyfikowaną izolację należy przymocować do bloczka z otworem rewizyjnym (czopucha, wkładek) za pomocą opasek zaciskowych. Następnie należy przygotować masę uszczelniającą zgodnie z instrukcją i nanieść ją za pomocą dołączonego woreczka na oczyszczoną spoinę wlotu/szyjki zbiornika kondensatu w takiej ilości, by została wyciśnięta ze spoiny po osadzeniu bloczka drzwiowego. Wszystkie powstałe w ten sposób spoiny należy natychmiast oczyścić od wewnątrz i na zewnątrz. Następnie należy osadzić na sucho 3 rzędy bloczków z cegły oraz narysować i wyciąć zgodnie z rysunkiem dwa otwory o wymiarach 250 × 250 mm jeden nad drugim ze szczeliną 90 mm między nimi, w taki sposób, by środek otworu górnego znajdował się na środku wylotu bloczka z otworem rewizyjnym. Te dwa otwory zostaną zasłonięte przez podwójne drzwiczki kominowe. Trzeci otwór do podłączenia przewodu kominowego ma wymiary 280 × 420 i służy do montażu czołowej płyty izolacyjnej. Następnie na przygotowane w ten sposób bloczki należy nanieść zaprawę klejową i osadzić je.



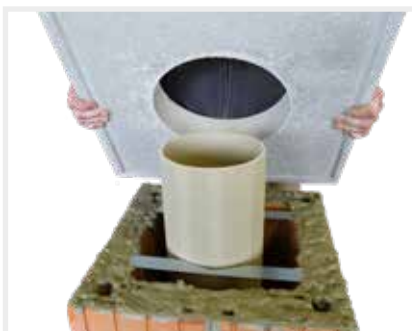
5. W celu wyśrodkowania przewodu kominowego należy umieścić jeden komplet środkujący (4 szt.) tulei dystansowych w co 4. rzędzie bloczków kominowych. W jednym z dwóch trójkątnych otworów przed otworem sześciokątnym na zbrojenie należy ostrożnie wytłuc młotkiem ścianę cegły, by po osadzeniu obejma dystansowa nie wystawała poza krawędź cegły. Obejmy dystansowe należy „naprężyć” w zależności od średnicy wkładki i zawiesić górnym końcem ramienia na wszystkich 4 rogach zmodyfikowanego bloczka.



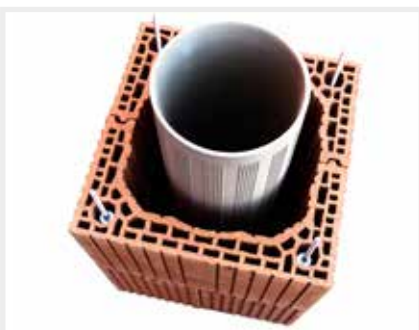
6. Na oczyszczoną i zwilżoną spoinę bloczka z otworem rewizyjnym należy nanieść masę uszczelniającą i wykonać połączenie z czopuchem lub wkładem kominowym, całość z izolacją termiczną. Wokół połączenia z czopuchem należy osadzić bloczki z cegły, z uprzednio wyciętym otworem o wymiarach 280 × 420 mm na czołową płytę izolacyjną, która zostanie przymocowana do otworu za pomocą dołączonych blaszek. Przewód kominowy zawsze podłączaj za pomocą redukcji kominowej. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować pęknięcie czopucha. W kolejnych krokach budowy korpusu kominu należy umieścić wkłady kominowe z izolacją cieplną, bloczki z cegły i obejmy dystansowe zgodnie z poprzednią procedurą.



7. Jeżeli część naddachowa komina jest wyższa niż 1,3 m lub wykonana jest z pierścieni GRAND (HCP), konieczne jest zastosowanie zbrojenia wzmacniającego o długości równej dwukrotnej wysokości części naddachowej. Dlatego należy doliczyć wysokość, na której osadzone zostaną blaszki zaślepiające w bloczkach z cegły, a następnie można przystąpić do montażu zbrojenia. Szczegółową instrukcję znaleźć można w instrukcji Zbrojenie części naddachowej.



8. Należy wymurować korpus komina do wymaganej wysokości. W ostatniej spoinie bloczków kominowych lub pierścieni GRAND na łożu z zaprawy należy osadzić tuleję zakończeniową, która umożliwi wyśrodkowanie wkładu w osi komina. Izolację cieplną należy dociąć w taki sposób, by kończyła się co najmniej 5 cm pod poziomem ostatniego bloczka bądź pierścienia GRAND. Przed montażem ostatniego wkładu kominowego należy najpierw zamontować na sucho płytę przykrywającą i zmierzyć wymaganą długość wkładu zgodnie z płytą przykrywającą i kołnierzem. Kołnierz kominowy nie może być przyklejony do płyty przykrywającej.



9. Do wszystkich rogów ostatniego bloczka kominowego należy włożyć śruby mocujące z zestawu do kotwienia (jeśli nie stosowano zbrojenia wzmacniającego), a otwory wypełnić masą zalewową. Po częściowym wyschnięciu należy zamontować już nawierconą płytę osłonową z podkładek dystansowymi i odpowiednio dokręcić nakrętki motylkowe, aby zapobiec wyrwaniu śrub. Jeśli konieczne jest zainstalowanie innych elementów zakotwiczonych za pomocą zestawu kotwiącego, należy poczekać na utwardzenie zaprawy (np. okrągły daszek).

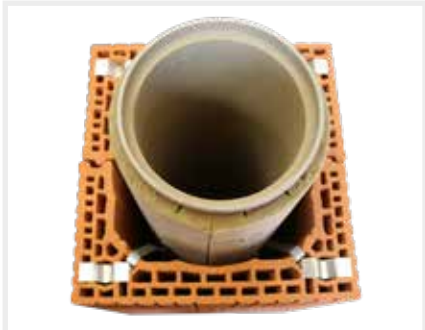


10. Zmodyfikowany i docięty wkład komina należy oczyścić i nanieść na niego masę uszczelniającą, a na niej osadzić kołnierz kominowy. Należy wytrzeć nadmiar masy uszczelniającej i oczyścić spoinę. Pomiędzy wierzchnią stroną płyty przykrywającej a dolną krawędzią kołnierza musi zostać zachowana 15 mm szczelina zapewniająca wentylację komina.



11. Do wyciętych otworów na bloczek z otworem rewizyjnym i zbiornik kondensatu należy przyłożyć podwójne drzwiczki kominowe i przez otwory w ramce drzwiczek zaznaczyć punkty, w których następnie za pomocą wiertła nr 5 bez udaru należy wywiercić otwory na śruby. Drzwiczki należy przykręcić za pomocą dołączonego zestawu mocującego. Następnie na bloczek z drzwiczkami umieścić zamknięcie rewizyjne. Na wewnętrznej stronie drzwiczek mistrz kominarski przyklei wypełnioną etykietę z danymi przewodu kominowego i naklei na nią dołączoną folię ochronną.

CZĘŚĆ NADDACHOWA, ZBROJENIE, PIERŚCIENIE GRAND



1. Jeżeli część dachowa kominu jest wyższa niż 1,3 m lub wykonana jest z pierścieni GRAND, konieczne jest zastosowanie zbrojenia wzmacniającego o długości równej dwukrotnej wysokości części naddachowej. W miejscu, gdzie powinno zaczynać się zbrojenie wzmacniające, należy włożyć blaszki zaślepiające do bloczków kominowych. W przypadku kominu wieloprzewodowego zawsze należy uzbroić tylko narożniki korpusu kominu. Należy ułożyć kolejne cztery rzędy bloczków kominowych z cegły, włożyć i wyśrodkować pręty gwintowane. Jeśli wymagana długość zbrojenia jest większa niż 1 m, pręty gwintowane należy łączyć za pomocą dostarczonych nakrętek przedłużonych.



2. Otwory w bloczkach z cegły należy zwilżyć wodą i zalać masą. Czynność należy powtórzyć co pół metra kominu. W przypadku pierścieni GRAND bloczki z cegły powinny kończyć się w części poddachowej, by pierścienie nie kolidowały z płaszczyzną dachu. Następnie należy zwilżyć ostatnią warstwę bloczków i za pomocą kielni nanieść co najmniej 0,5 cm warstwę masy wiążącej GRAND. Musi być ona nanoszona równomiernie na całej powierzchni, by woda deszczowa nie przedostała się pomiędzy pierścienie. Pierścień należy oczyścić, nanieść i wyrównać przy pomocy poziomic i gumowego młotka. Nadmiar masy należy wytrzeć gąbką. Następny pierścień należy obrócić o 90°, by zachować wiązanie. Należy kontynuować w ten sam sposób aż do osiągnięcia wymaganej wysokości kominu. Koniec zbrojenia wzmacniającego należy przyciąć w taki sposób, by kończył się powyżej poziomu zamontowanej płyty przykrywającej z elementami dystansowymi, by można było przykręcić nakrętki motylkowe. W tym miejscu zbrojenie wzmacniające zastępuje śruby z zestawu mocującego. Każdy komin musi być zakotwiczony w miejscu przejścia przez konstrukcję dachu. Łaty dachowe mogą być również stosowane jako tymczasowe kotwienie podczas budowy, by zakotwić komin do więźby dachowej, co ma zapobiec jego zerwaniu podczas silnych wiatrów.



3. W przypadku zastosowania adaptera dopływu powietrza spalania należy wyciąć okrągły otwór o średnicy 170 mm w środku ściany kominu na wymaganej wysokości. Następnie za pomocą zaprawy HELUZ SB należy przykleić w otworze reduktor adaptera ze stali nierdzewnej. W gumowej membranie należy wyciąć otwór zgodnie ze średnicą podłączanej rury. Aby zapewnić szczelność, otwór w membranie musi być zawsze mniejszy niż średnica podłączanej rury.

HELUZ cihlářský průmysl a. s.

U Cihelny 295
373 65 Dolní Bukovsko, CZ
heluz.cz

Informacje dla klientów
800 212 213 | info@heluz.cz



11/2023

Zmiany techniczne zastrzeżone.