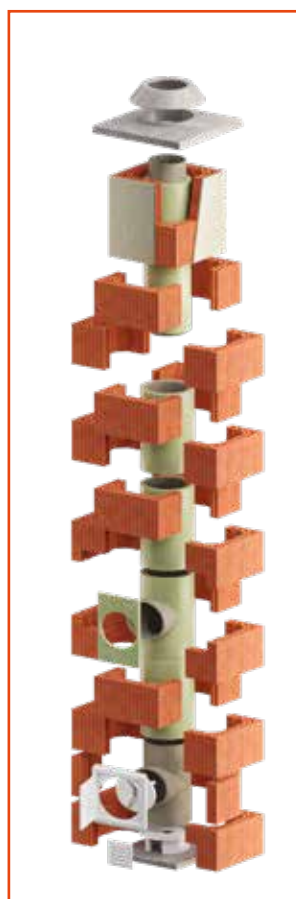




SYSTEM KOMINOWY HELUZ KLASIK

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



Trójwarstwowy system kominowy ze szlifowaną kształtką obudowy kominia, izolacją cieplną i wkładem szamotowym. System kominowy HELUZ KLASIK jest przeznaczony przede wszystkim do pieców na paliwa stałe, na przykład do kominków, pieców i kotłów z naturalnym odprowadzaniem spalin. Bezpieczeństwo oraz niezwykłą trwałość zapewnia tylna wentylacja kominia, dlatego też system ten nie nadaje się do domów o podwyższonych wymaganiach dotyczących szczelności. System ten można dowolnie łączyć z innym systemem HELUZ, stosując pełny lub częściowy szyb wentylacyjny i instalacyjny. System HELUZ KLASIK został stworzony z naciskiem na jakość poszczególnych elementów oraz bezpieczeństwo eksploatacji.



klasa temperaturowa T600



dla paliw stałych

AKCESORIA DO SYSTEMÓW KOMINOWYCH HELUZ

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

OGÓLNE ZASADY MONTAŻU

Trójwarstwowy system kominowy ze szlifowaną kształtką obudowy komina, izolacją cieplną i wkładem szamotowym. System kominowy HELUZ KLASIK jest przeznaczony przede wszystkim do pieców na paliwa stałe, na przykład do kominków, pieców i kotłów z naturalnym odprowadzaniem spalin. Bezpieczeństwo oraz niezwykłą trwałość zapewnia tylna wentylacja komina, dlatego też system ten nie nadaje się do domów o podwyższonych wymaganiach dotyczących szczelności. System HELUZ KLASIK został stworzony z naciskiem na jakość poszczególnych elementów oraz bezpieczeństwo eksploatacji.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC

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 nie jest dozwolony. Jeśli temperatura na zewnątrz jest wyższa niż 25°C , powierzchnie styeczne bloczków z cegły należy zwilżyć wodą. Następnie należy zastosować wystarczająco mocną podstawę, która przeniesie ciężar komina na grunt fundamentowy. Podstawa komina musi posiadać hydroizolację zabezpieczającą przed przedostawaniem się wilgoci gruntowej do obudowy komina. Przed rozpoczęciem samego montażu należy odpowiednio wymierzyć umieszczenie korpusu komina, uwzględniając sposób odprowadzania kondensatu,

wysokość czopucha, a w razie konieczności również doprowadzenie powietrza do pieca. Jednocześnie należy przygotować odpowiednio duży otwór na komin przez stropy i podłogi, ewent. miejsce na przyszły przewód kominowy przez ścianę do przewodu kominowego.

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

Do wybudowania komina konieczne będą odpowiednie narzędzia i przyrządy (metr, poziomica, szpachla, kielnia murarska, kątownik, końcówka do miksowania zaprawy, pojemnik

na zaprawę, szlifierka kątowna lub piła do cięcia cegieł, śrubokręt krzyżakowy, nóż do cięcia izolacji, pion, pędzel, tarcza do cięcia kamienia lub diamentowa tarcza do szlifierki kątownej).

Wszystkie elementy systemu kominowego przed użyciem należy oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń (na przykład przy pomocy wilgotnego pędzla). 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 izolacji cieplnej o grubości co najmniej 50 mm (nie polistyren). Jeśli w pustym szybie poprowadzona została jakaś instalacja (znajdują się w nim kable, odpady), to materiały te muszą mieć zakres temperatur użytkowania min. 70°C .

MUROWANIE Z BLOCZKÓW Z CEGŁY

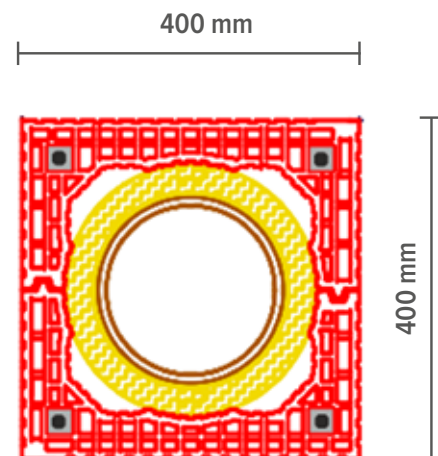
Zaprawę murarską (HML) należy nakładać na bloczki z cegły przy pomocy wałka (HSN), zarówno na powierzchnię nośną, jak i na powierzchnię styeczną (poziomą i pionową). Zawsze należy rozmieszczać i stosować klej zgodnie z instrukcją na opakowaniu! Bloczki należy układać w taki sposób, aby poszczególne warstwy 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

Regularne 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 wymagane każdorazowo). **W tym celu przygotowano otwory narożne w bloczkach kominowych lub pierścieniu Grand**, do których należy włożyć zbrojenie wzmacniające i zalać masą zalewową (HCZ). Nie zaleca się stosowania mieszanki o wysokiej kurczli-

wości, może bowiem naruszyć wytrzymałość obudowy obwodowej komina. 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 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 pieca 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 EKSPLOATACJI 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 eksploatacji **znacząco się wydłuża (5–10 dni)!** W przypadku jakichkolwiek wątpliwości zalecamy konsultację z Twoim dostawcą.

Ważne jest, by uniemożliwić bezpośrednie oddziaływanie płomienia na wkład szamotowy (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 ▼

- podczas montażu należy przestrzegać wszystkich odpowiednich norm oraz stosownych przepisów budowlanych
- do montażu należy stosować wyłącznie oryginalnych części oraz spoiwa
- komin można zakładać wyłącznie na odpowiednio mocnej podstawie (fundamentach)
- jeśli podczas montażu komina temperatura na zewnątrz jest wyższa niż 25°C, powierzchnie stykne bloczków z cegły należy zwilżyć wodą. Nie należy wykonywać montażu komina, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej 5°C; w sytuacji, gdy montaż komina został przerwany, należy przykryć komin, by nie doszło do uszkodzenia przez deszcz lub gruz budowlany
- zaprawy montażowe oraz wszelkiego rodzaju kleje należy przechowywać w suchym miejscu i chronić przed deszczem
- podłączenie czopucha nie może być wykonywane przez krawędź komina
- każdy wkład komina należy najpierw ostukać. Jeśli nie wydaje charakterystycznego odgłosu, nie powinno się go montować do korpusu komina
- środek komina musi przez cały czas umożliwiać tzw. wentylację tylną (ewentualnie zasysanie powietrza do pieca)
- przewód kominowy musi być podłączony z zastosowaniem redukcji komin przewód kominowy
- korpus komina w miejscu przechodzenia przez konstrukcję dachową musi być zawsze zakotwiczony
- bloczki z cegły w części naddachowej muszą być zawsze zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych (tynk, płytki itp.)
- podczas montażu kolejnych drzwiczek kominowych (strych, kolejne piętro itp.) należy postępować podobnie, jak opisano w instrukcji montażu, uwzględniając jednak dylatację wkładów
- statyczne zabezpieczenie komina przed wykrzywieniem należy wykonać co 4 metry, takim zabezpieczeniem jest również przejście sufitowe lub konstrukcja dachowa
- jeśli komin znajduje się na zewnątrz budynku, zalecamy zastosowanie izolacji cieplnej o grubości co najmniej 50 mm (nie polistyren)
- w przypadku konstrukcji niepalnej należy zastosować mniejszą odległość, co najmniej 10 mm, pełniącą funkcję szczeliny dylatacyjnej, zaś w przypadku konstrukcji łatwopalnej należy postępować zgodnie z instrukcją zabudowy komina
- przed pierwszym uruchomieniem komina należy zlecić jego formalny odbiór z pozytywnym protokołem rewizyjnym. Bez protokołu nie ma możliwości dochodzenia praw z tytułu reklamacji. Należy uniemożliwić kontakt bezpośredniego płomienia z wkładem szamotowym lub ceramicznym oraz przestrzegać instrukcji prawidłowego rozpalania ze stopniowym wzrostem temperatur - maks. 100°C / 1 minuta

INSTRUKCJA MONTAŻU – HELUZ KLASIK



1. ZAKŁADANIE KOMINA

System kominowy HELUZ należy założyć nad hydroizolacją, na poziomie czystej posadzki na przygotowanym fundamencie lub za pomocą kształtek podstawowych. Fundament należy oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń (na przykład przy pomocy wilgotnego pędzla), następnie za pomocą kielni murarskiej należy nałożyć zaprawę murarską przygotowaną zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Na posadzce w miejscu przygotowanej zaprawy należy ułożyć bloczki podstawowe (można je wypełnić betonem), które można dopasować do dowolnej wysokości.



2. PRZYGOTOWANIE OTWORÓW MONTAŻOWYCH

Na bloczkach osadzonych w pierwszym rzędzie obudowy kominy należy wymierzyć otwór na kratkę wentylacyjną. Otwór na bloczki należy zakreślić a następnie wyciąć piłą lub szlifierką tarczową. Podobnie należy postępować w przypadku wycinania otworu pod drzwiczki kominowe (otwór 190x320 mm).

Bloczki należy złożyć na sucho, bez zaprawy, by sprawdzić, czy wymiar jest odpowiedni.



3. KLEJENIE BLOCzków Z CEGIEŁ ORAZ MONTAŻ ZBIORNIKA

Na przygotowanym fundamencie lub podstawie z bloczków należy przykleić płytę betonową (płyta betonowa musi zostać osadzona co najmniej na poziomie czystej posadzki). Płytę betonową należy wyrównać przy pomocy gumowego młotka i poziomicy. Płyta musi zostać ustawiona całkowicie poziomo.

Płytę betonową, powierzchnię dolną, pióro-wpust (tzn. powierzchnię styčną) bloczków z cegły należy oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń (np. przy pomocy szczotki malarskiej). Wszystkie bloczki z cegły do obudowy kominy należy oczyścić w podobny sposób.

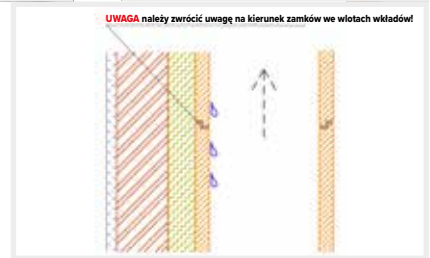
Na oczyszczoną płytę betonową należy nałożyć zaprawę przy pomocy dołączonego zestawu - wałka. Zaprawę należy nałożyć zarówno na powierzchnię nośną, jak i styčną (na pióro-wpust) oczyszczonych bloczków kominowych.

Bloczki (z przygotowanym otworem na kratkę wentylacyjną) z zaprawą należy położyć na płytę betonową i docisnąć do siebie. Wyrównać przy pomocy gumowego młotka i poziomicy.

Do środka płyty betonowej należy nałożyć zaprawę, do której należy następnie włożyć zbiornik kondensatu z ujściem umożliwiającym odprowadzenie kondensatu.

Do eksploatacji mokrej – zbiornik należy podłączyć do rurociągu odprowadzającego skropliny. Otwór odprowadzający zbiornika należy zakryć na czas montażu tak, by nie doszło do zanieczyszczenia (przytkania) otworu do odprowadzania kondensatu. Kolanko spustowe należy obrócić w kierunku planowanego odprowadzenia kondensatu. **Po zakończeniu montażu kominy należy pamiętać o odkryciu odpływu!!!**

Do eksploatacji suchej kominy – w celu podłączenia pieca na paliwo stałe odpływ w zbiorniku należy zamknąć korkiem betonowym, który można przykleić przy pomocy załączonego kitu do wkładu szamotowego. Korek montuje się w celu ochrony przed pożarem pod zbiornikiem korpusu kominy w przypadku zapalenia sadzy w kominie.



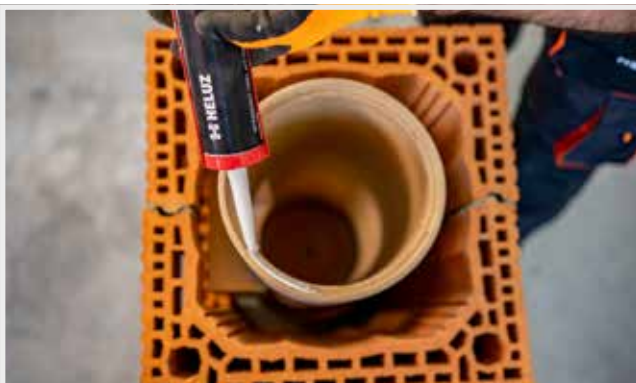
4. MONTAŻ WYCZYSTKI KOMINOWEJ

Połączenie zbiornika kondensatu należy oczyścić przy pomocy wilgotnego pędzla, na całym obwodzie należy nałożyć kit przy pomocy dołączonego kartusza, a następnie osadzić bloczek drzwiowy. Nadmiar kitu należy natychmiast zetrzeć gąbką. **UWAGA** na kierunek zamków - wkłady kominowe należy ustawić zawsze piórem (wypustem) skierowanym w dół, a wpustem ku górze - patrz rysunek.

Bloczki z cegły, które posiadają już otwór pod wyczystkę kominową należy ułożyć wokół wyczystki.

Każdą kolejną warstwę bloczków należy układać zawsze z zachowaniem półobrotu o 90° w taki sposób, by tworzyło się wiązanie!

Podczas murowania należy zwrócić uwagę na to, by wszystkie kanałiki wentylacyjne na całej wysokości korpusu kominu pozostały drożne.



5. MONTAŻ WKŁADÓW KOMINOWYCH I IZOLACJI

Wkłady kominowe wraz z izolacją należy zacząć osadzać powyżej wyczystki lub powyżej bloczka czopucha.

Kilka kolejnych bloczków należy osadzić nad bloczkiem z wyczystką. Na wylocie wyczystki należy nałożyć kit oraz osadzić wkład kominowy. Nadmiar kitu należy natychmiast zetrzeć gąbką.

Między obudowę z bloczków a wkład kominowy należy umieścić izolację.

W taki sposób należy czynności aż do uzyskania pożądanej wysokości przewodu kominowego.

Uwaga na maksymalną wysokość osi przewodu - patrz punkt 6.

UWAGA! Jeśli część naddachowa będzie mieć wysokość powyżej 1300 mm, konieczne jest zastosowanie zbrojenia już podczas układania bloczków, patrz punkt 7!!!



6. MONTAŻ BLOCZKA CZOPUCHA

W izolacji cieplnej należy najpierw wymierzyć, a następnie wyciąć otwór na czopuch - należy zakreślić króciec czopucha na izolacji cieplnej - po stronie pokrytej siatką. Otwór należy wyciąć w izolacji (na przykład nożem).

Otwór należy naciąć pod kątem 45° tak, by izolacja lepiej przylegała do czopucha.

Izolację należy nałożyć na czopuch w taki sposób, by strona izolacji pokryta siatką znalazła się po zewnętrznej stronie.

Izolację należy pokryć otuliną wokół czopucha, a następnie przymocować przy pomocy 2 szt. pasów.

Na bloczek wyczystki lub wkład kominowy należy nałożyć kit, a na nim osadzić bloczek czopucha z izolacją cieplną.

Kierunek otworu czopucha musi być zawsze pionowy względem ściany obudowy kominia (nigdy przez róg). Minimalna wysokość osi czopucha wynosi 1 300 mm od dolnej krawędzi podstawy kominia. Maksymalna wysokość osi czopucha wybierana jest ze względów bezpieczeństwa na poziomie 500 mm poniżej stropu.

W błoźkach z cegieł należy wymierzyć, a następnie wyciąć otwór pod błoźek czopucha (265x320 mm).

Wokół błoźka czopucha należy osadzić kolejne błoźki z uprzednio przygotowanymi otworami. W podobny sposób należy postępować w przypadku błoźka wyczystki, patrz punkt 4.

Pomiędzy błoźkiem czopucha a błoźkami tworzącymi obudowę kominia musi znajdować się szczelina dylatacyjna.



7. CZĘŚĆ NADDACHOWA KOMINA - ZBROJENIE

Jeśli Twój komin nie posiada części naddachowej wyższej niż 1300 mm lub nie posiada zbrojenia - należy kontynuować od punktu nr 9.

Jeśli część naddachowa komina jest wyższa niż 1300 mm, należy zastosować zbrojenie wzmacniające, którego długość odpowiada półtorakrotnej wysokości części naddachowej (część naddachowa liczona jest od punktu kotwienia komina do pozioma płaszczyzny dachu).

W miejscu obudowy komina, które jest oddalone o połowę wysokości części naddachowej od przelotu przez konstrukcję dachową, w narożnych otworach bloczków należy osadzić zaślepki.

Należy ułożyć kolejne cztery rzędy bloczków, włożyć i wypośrodkować pręty gwintowane. Pręty gwintowane należy złączyć przy pomocy dołączonych nakrętek.

Otwory narożne należy stopniowo zalać masą zalewową na długości maks. 2000 mm w taki sposób, by zbrojenie zostało całkowicie zalane. Masę zalewową należy przygotować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Należy zawsze stosować oryginalną masę zalewową.

W celu wykonania kotwienia daszku na nóżkach, zbrojenie wzmacniające po stwardnieniu masy zalawowej należy dociąć w taki sposób, aby wystawało powyżej górnej płaszczyzny płyty kryjącej (min. 30 mm).

Jeśli na kominie nie będzie kotwiony daszek na nóżkach, zbrojenie wzmacniające należy dociąć w taki sposób, by kończyło się wraz z górną krawędzią ostatniego bloczka obudowy komina.

Jeśli zbrojenie wzmacniające części naddachowej zostało wykonane przy użyciu pierścieni GRAND, zbrojenie należy dociąć do poziomu ostatniego pierścienia GRAND.



8. CZĘŚĆ NADDACHOWA - PIERŚCIENIE GRAND

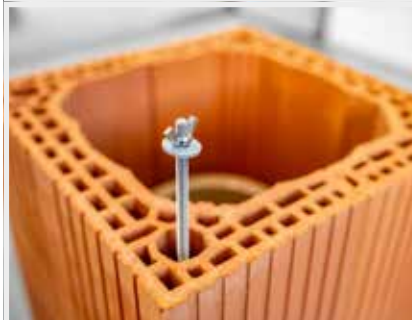
Jeśli Twój komin nie posiada pierścieni GRAND należy kontynuować pracę od punktu nr 9.

W przypadku pierścieni GRAND murowanie bloczków z cegieł należy zakończyć w części poddachowej, ostatnią warstwę bloczków należy zwilżyć, a przy pomocy kielni murarskiej nałożyć grubszą warstwę (co najmniej 5 mm) kleju GRAND tak, by możliwe było wyrównanie pierwszego pierścienia.

Pierścień należy oczyścić, nałożyć i wyrównać przy pomocy poziomicy i gumowego młotka. Następnie należy nakładać cieńszą warstwę kleju wraz z pierścieniami, aż do uzyskania pożądanej wysokości.

Klej należy nakładać na pierścienie zawsze na całej powierzchni, a w szczególności należy zwrócić UWAGĘ na części narożne wokół otworów zbrojeniowych.

W przypadku części naddachowej, której wysokość przekracza 1300 mm, należy systematycznie/stopniowo zbroić komin już od niższych partii podczas murowania obudowy komina - patrz punkt powyżej.



9. MONTAŻ PŁYTY KRYJĄCEJ I ZAKOŃCZENIE KOMINA

Ostatni wkład kominowy, płytę kryjącą oraz kołnierz kominy należy ułożyć na sucho. Następnie przy pomocy szlifierki kątovej dociąć wkład w taki sposób, by pomiędzy górną powierzchnią płyty a dolną krawędzią kołnierza pozostała szczelina 15 mm. Skrócony wkład należy przykleić przy pomocy kitu, oczyścić spoinę.

Izolację cieplną należy dociąć w taki sposób, by kończyła się co najmniej 50 mm pod poziomem ostatniego bloczka bądź pierścienia GRAND.

Jeśli planowany jest montaż daszku na nóżkach, na płycie kryjącej należy wymierzyć otwory, przez które będzie przechodzić zbrojenie wzmocniające lub zestaw kotwiący. Rozstaw będzie wynosić 310 x 310 mm.

Płytę należy stabilnie podeprzeć, ostrożnie, bez dociskania wywiercić otwory. Wiercić należy zawsze od góry tak, by na wierzchniej stronie płyty kryjącej nie doszło do naruszenia krawędzi otworu.

Jeśli komin nie posiada zbrojenia, a planowany jest montaż daszku na nóżkach, należy użyć zestawu mocującego.

Do otworów narożnych w bloczkach należy włożyć zaślepki oraz śruby z zestawu mocującego. Następnie kotwienie należy zalać masą zalewową.

Na ostatni bloczek kominy lub pierścień GRAND należy nałożyć klej, a na nim osadzić płytę kryjącą. Pomiedzy płytą kryjącą a wkładem kominy na całym obwodzie powinna zostać zachowana równa szczelina.

Na docięty wkład kominy należy nałożyć kit i osadzić kołnierz kominowy. Nadmiar kitu usunąć. Pomiedzy wierzchnią stroną płyty kryjącej a dolną krawędzią kołnierza musi zostać zachowana szczelina 15 mm zapewniająca wentylację kominy.



10. MONTAŻ DASZKU

Jeśli Twój komin nie posiada daszku należy kontynuować pracę od punktu nr 11.

Daszek należy ułożyć na nóżkach i osadzić go na płycie kryjącej oraz przymocować przy pomocy prętów gwintowanych i dostarczonych nakrętek.

Montaż daszku na nóżkach możliwy jest dopiero po wyschnięciu masy zalewowej!

Uwaga! Nie zaleca się stosowania daszku na nóżkach w przypadku wywiewników kominowych na paliwa gazowe i ciekłe. Jeśli daszek jest nasuwany, wystarczy wygiąć łapy zabezpieczające na zewnątrz, a daszek nasunąć na ostatni wkład z naklejonym kołnierzem.



11. ZAKOŃCZENIE PRAC - MONTAŻ KRATKI WENTYLACYJNEJ, DRZWICZEK KOMINOWYCH ORAZ IZOLACJI CZOPUCHA

Na końcu należy założyć izolację czopucha, kratkę wentylacyjną oraz drzwiczki kominowe. Izolację czopucha należy włożyć wokół bloczka czopucha.

Wokół wyczystki należy zakreslić, a następnie ostrożnie wywiercić otwory do mocowania drzwiczek kominowych. Następnie przy pomocy zestawu mocującego należy przykręcić drzwiczki do wywierconych otworów.

W wyciętym otworze należy umieścić kratkę wentylacyjną.

Od wewnętrznej strony drzwiczek kominowych należy nakleić tabliczkę kominową i przymocować sprężynę (jest w opakowaniu wraz z drzwiczkami). Do ramki wyczystki należy włożyć zawór szamotowy, który następnie przez drzwiczki dociśnie sprężyna, zapewniając w ten sposób szczelne zamknięcie wyczystki.

Komin jest gotowy!

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

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

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



kwiecień 2022

Zmiany techniczne zastrzeżone.