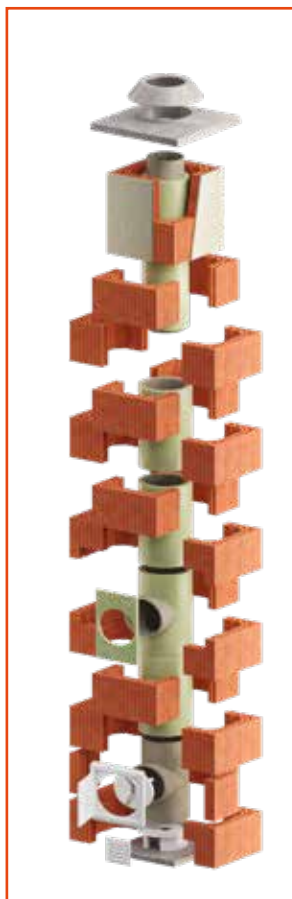




# SYSTEM KOMINOWY HELUZ KLASIK

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 komina, izolacją cieplną i wkładem szamotowym. System kominowy HELUZ KLASIK jest przeznaczony przede wszystkim do pieców na paliwa stałe, na przykład do kominów, 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 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



do paliw stałych

## 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°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 styrczne 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 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 mur do czopucha komina.

**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 PRZESZKŁADZĄ (RÓG) KOMINA.**

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

cegły, śrubokręt krzyżakowy, nóż do cięcia izolacji, pion, pędzel, tarcza do cięcia kamienia lub tarcza diamentowa do szlifierki kątownej).

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 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

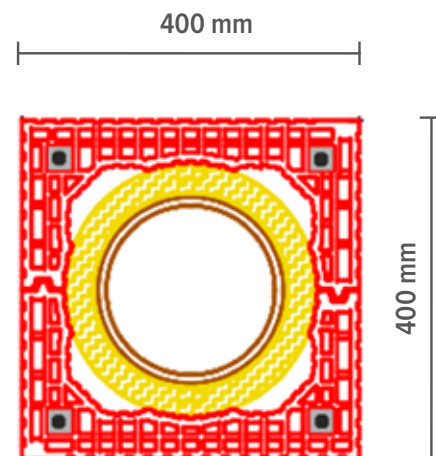
Zaprawę murarską HELUZ SB należy nakładać na bloczki z cegły przy pomocy wałka (HSN), zarówno na powierzchnię nośną, jak i na powierzchnię styrczną (poziomą i pionową). Zawsze należy mieszać i stosować zaprawy zgodnie z instrukcją! Bloczki należy układać w taki sposób, aby poszczególne warstwy były obrócone 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

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 i zalać masą zalewową. Nie zaleca się stosowania mieszanek o wysokiej kurczliwości,

gdyż może ona 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 płaszczyzną 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 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 PRZYCZYN OBOWIĄZUJĄ NASTĘPUJĄCE ZASADY UŻYTKOWANIA KOMINA ▼**

- Należy zapobiegać przedostawaniu się gazów spalinowych o temperaturze powyżej 600°C do wkładu szamotowego 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.

## **PĘKNIĘCIA WKŁADÓW SZAMOTOWYCH I CZOPUCHA W WYNIKU BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA PŁOMIENIA LUB TEMPERATURY POWYŻEJ 600°C ORAZ PĘKNIĘCIA 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 v.o.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. Przed rozpoczęciem budowy należy zapoznać się z Ogólnymi zasadami montażu HELUZ (patrz str. 2).

Ze wszystkich elementów (błoczki z cegły, wkłady, płyta przykrywająca, kołnierze), 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 KLASIK



## 1. ZAKŁADANIE KOMINA

System kominowy HELUZ należy założyć nad hydroizolacją, na poziomie czystej posadzki na przygotowanym fundamencie lub za pomocą bloczków podstawowych. Fundament należy oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń (na przykład przy pomocy wilgotnego pędzla), następnie za pomocą kielni murarskiej należy nanieść zaprawę HELUZ SB 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 kominu należy wymierzyć otwór na kratkę wentylacyjną. Otwór na bloczki

należy zakreslić 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

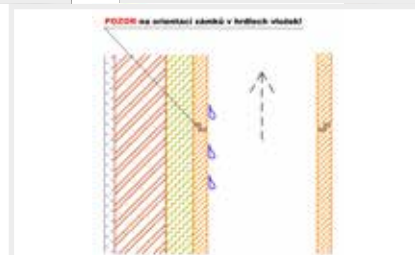
Na przygotowanym fundamencie lub podstawie z bloczków należy przykleić płytę betonową (płyta betonowa musi zostać osadzona co najmniej na poziomie czystej posadzki). Płytę betonową należy wyrównać przy pomocy gumowego młotka i poziomicy. Płyta musi zostać ustawiona całkowicie poziomo.

Płytę betonową, powierzchnię dolną nośną, 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 kominu należy oczyścić w podobny sposób.

Na oczyszczonej płycie betonowej należy nanieść zaprawę HELUZ BC przy pomocy dołączonego zestawu - wałka. Zaprawę HELUZ SB należy nanieść zarówno na powierzchnię nośną, jak i styčną (na pióro i wpust) oczyszczonych bloczków kominowych. Bloczki z cegły (z przygotowanym otworem na kratkę wentylacyjną) z zaprawą należy położyć na płytę betonową i docisnąć do siebie. Należy wyrównać przy pomocy gumowego młotka i poziomicy.

Na środek płyty betonowej należy nanieść zaprawę, do której należy następnie włożyć zbiornik kondensatu z ujściem umożliwiającym odprowadzenie kondensatu.

**Użytkowanie kominu w trybie suchym** – w celu podłączenia pieca na paliwo stałe odpływ w zbiorniku należy zamknąć korkiem betonowym, który można przykleić za pomocą dołączonej masy uszczelniającej do wkładu szamotowego. Korek montuje się, by zapobiec rozprzestrzenianiu się pożaru pod korpusu kominu, w przypadku zapalenia się sadzy w kominie.



#### 4. MONTAŻ WYCZYSTKI KOMINOWEJ

Połączenie zbiornika kondensatu należy oczyścić przy pomocy wilgotnego pędzla, na całym obwodzie należy nanieść masę uszczelniającą, a następnie osadzić bloczek z otworem rewizyjnym. Nadmiar masy uszczelniającej należy natychmiast zetrzeć gąbką. **UWAGA** na kierunek zamków - wkłady kominowe należy ustawić zawsze piórem (wypustem) skierowanym w dół, a wpustem ku górze - patrz ilustracja.

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 kanaliki wentylacyjne na całej wysokości korpusu komina pozostały drożne.



#### 5. MONTAŻ WKŁADÓW KOMINOWYCH I IZOLACJI

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

Nad bloczkiem z wyczystką należy osadzić kilka kolejnych bloczków. Na wylocie wyczystki należy nanieść masę uszczelniającą oraz osadzić wkład kominowy. Nadmiar masy uszczelniającej należy natychmiast zetrzeć gąbką.

Między obudowę z bloczków a wkład kominowy należy umieścić izolację.

Należy kontynuować pracę w taki sposób aż do uzyskania wymaganej wysokości do osadzenia bloczka czopucha.

Uwaga na maksymalną wysokość osi czopucha - patrz punkt 6.

**UWAGA!** Jeśli część naddachowa będzie mieć wysokość powyżej 1300 mm, konieczne jest zastosowanie zbrojenia już podczas murowania, 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 ścieąć 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 stronie zewnętrznej.

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

Na bloczek wyczystki lub wkład kominowy należy nanieść masę uszczelniającą, a na niej osadzić bloczek czopucha z izolacją cieplną.

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

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

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

Pomiędzy błočkem czopucha a błočkami tworzącymi obudowę komina 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 płaszczyzny poziomej dachu).

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

Należy ułożyć kolejne cztery rzędy bloczków z cegły, włożyć i wyśrodkować pręty gwintowane. Pręty gwintowane należy połączyć 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 zalewowej należy dociąć w taki sposób, by wystawało powyżej górnej płaszczyzny płyty przykrywającej (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 - PIERŚCIEŃ 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, osadzić i wyrównać przy pomocy poziomicy i gumowego młotka. Następnie należy nanosić cieńszą warstwę zaprawy wraz z pierścieniami, aż do uzyskania wymaganej wysokości.

Zaprawę klejową należy nanosić na pierścień 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 PRZYKRYWAJĄCEJ I ZAKOŃCZENIE KOMINA

Ostatni wkład kominowy, płytę przykrywającą oraz kołnierz kominu należy ułożyć na sucho. Następnie przy pomocy szlifierki kątovej dociąć wkład w taki sposób, by pomiędzy górną płaszczyznę płyty a dolną krawędzią kołnierza pozostała szczelina 15 mm. Skrócony wkład należy przykleić przy pomocy kitu i 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 przykrywającej należy wymierzyć otwory, przez które będzie przechodzić zbrojenie wzmacniające 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 przykrywającej 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 kominu lub pierścień GRAND należy nałożyć zaprawę HELUZ SB, a na niej osadzić płytę przykrywającą. Pomiędzy płytą przykrywającą a wkładem kominu na całym obwodzie powinna zostać zachowana równa szczelina.

Na docięty wkład kominu należy nałożyć masę uszczelniającą i osadzić kołnierz kominowy. Nadmiar masy uszczelniającej usunąć. Pomiędzy wierzchnią stroną płyty kryjącej a dolną krawędzią kołnierza musi zostać zachowana szczelina 15 mm zapewniająca wentylację kominu.



## 10. MONTAŻ DASZKU

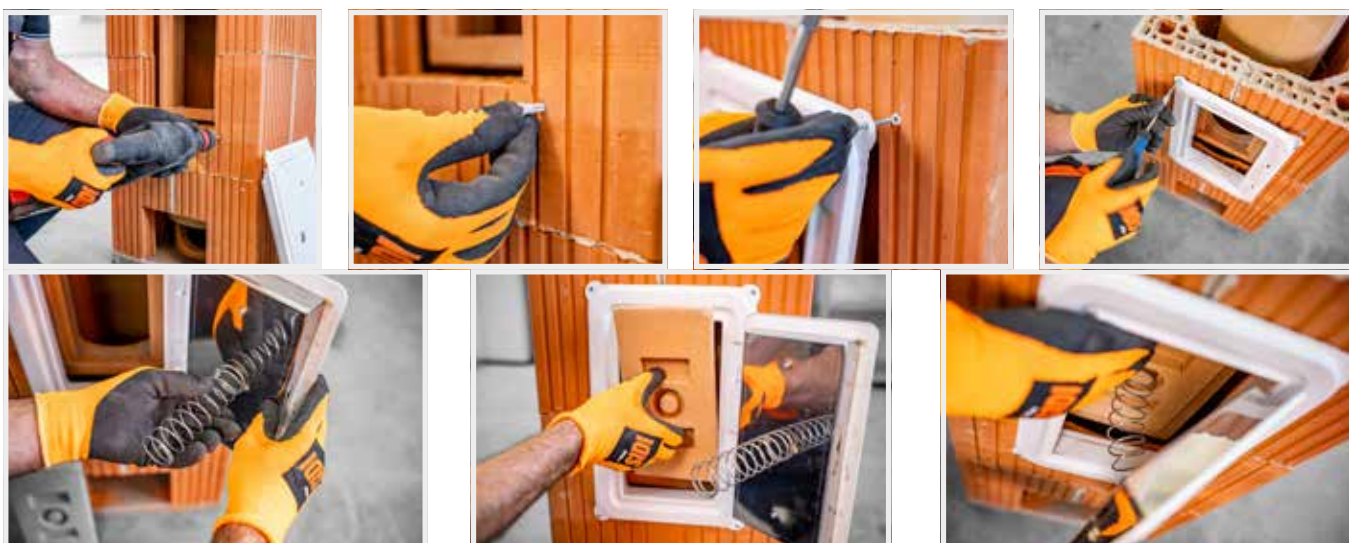
Jeśli Twój komin nie posiada daszku należy kontynuować pracę od punktu nr 11.

Daszek należy ułożyć na nóżkach i osadzić go na płycie przykrywającej 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 przewodów 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 nakładkę szamotową, którą 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](http://heluz.cz)

**Informacje dla klientów**  
800 212 213 | [info@heluz.cz](mailto:info@heluz.cz)



**Kwiecień 2022 r.**

Zmiany techniczne zastrzeżone.