



Montaż komina **brata standard** należy rozpocząć od przygotowania właściwego podłoża (fundamentu komina) zabezpieczając go izolacją poziomą, np. papą.

Do postawienia cokołu komina należy użyć pustaka kominowego **1** wypełnionego betonem.

Następnie w pustaku kominowym **8** (z użyciem kartonowego szablonu montażowego **26** dołączonego do pakietu podstawowego), wycinamy otwór na kratkę wywietrznikową **3**, i po naniesieniu zaprawy, montujemy pustak **8** na przygotowanym cokole. W pustaku **8** umieszczamy centralnie obciążoną do połowy rurę ceramiczną **11a**, stanowiącą jednocześnie podstawę kolejnych elementów ceramicznych komina. W celu wyeliminowania niekorzystnych naprężeń oraz idealnego wypoziomowania elementów komina, obciążoną rurę **11a** należy osadzić w osi podstawy, na zaprawie cementowej.

Uwaga! Dla zwiększenia funkcjonalności komina, zamiast obciążonej rury **11a**, zalecamy użycie ścieku kondensatu **2** (patrz: Instrukcja montażu komina Brata Uniwersal).

Przy użyciu szablonu murarskiego **25** наносим zaprawę na pustak kominowy **8** i montujemy na nim odpowiednio przycięty następny pustak **8**.

W tak przygotowaną obudowę wsuwamy trójnik wyczystkowy **5**, który łączymy z osadzoną na zaprawie cementowej i wypoziomowaną rurą **11a** lub (zalecanym!) ściekiem kondensatu **2** za pomocą żaroodpornego kitu, podobnie jak pozostałe elementy ceramiczne komina. Boczny otwór trójnika wyczystkowego **5** należy skierować tak, aby był do niego dostęp podczas eksploatacji komina.

Uwaga! Przed nałożeniem kitu, miejsca połączeń rur należy bezwzględnie zwilżyć, używając mokrej gąbki. Należy zwrócić szczególną uwagę aby kit nie wystawał poza wewnętrzne powierzchnie łączonych rur. Nadmiar kitu zetrzeć mokrą gąbką.

Trójnik wyczystkowy **5** usztywniamy wewnątrz pustaka za pomocą obejmy rury ceramicznej **17**. Począwszy od trójnika wyczystkowego, obejmy należy zastosować na kolejnych elementach ceramicznych w odstępach co 1 m.

Wykorzystując zaprawę murarską montujemy kolejno: pustak **8**, przycięty pustak **8**. W tak przygotowaną obudowę wsuwamy trójnik spalinowy **9**, łącząc go za pomocą kitu z trójnikiem wyczystkowym **5**. Wysokość umiejscowienia trójnika spalinowego **9** należy dopasować do wylotu spalin z kotła lub pieca. Na tym etapie prac wskazana jest konsultacja z instalatorem pieca lub kotła, i w razie potrzeby, pomiędzy trójnikami: wyczystkowym **5** a spalinowym **9**, należy zastosować dodatkową rurę ceramiczną **11**.

Szczeliny wokół kolana trójnika spalinowego **9** wypełniamy płytą czołową **10**, mocując ją za pomocą kitu uszczelniającego **16**.

Przy dalszej budowie komina wykorzystujemy następujące elementy: pustak kominowy **8**, rura ceramiczna prosta **11** i obejma rury ceramicznej **17**. Pustaki łączymy na zaprawę murarską, a rury ceramiczne na kit żaroodporny, powtarzając powyżej opisane czynności.

Jeżeli projekt budynku przewiduje wykończenie komina ponad dachem cegłą klinkierową, należy poniżej więźby dachowej umiejscowić żelbetonową płytę wspornikową **29** (patrz: www.brata.pl/podstawy_tekniki_kominowej/plyta_wspornikowa).

Tak wybudowany komin charakteryzuje się wyjątkowo wysoką statecznością swojej konstrukcji. W przypadku, gdy projekt budynku wymaga wymurowania komina do wysokości powyżej określonych na stronie (patrz: www.brata.pl/podstawy_tekniki_kominowej-Tab.3) wartości, należy pustaki kominowe **8** wzmocnić dodatkowym zbrojeniem **37**. Specjalne, gwintowane pręty zbrojeniowe w odcinkach po 100 cm i ich łączniki stalowe, są dostępne w ofercie naszej firmy. Długość zbrojenia, dostosowana do danego komina, powinna stanowić co najmniej dwukrotność jego wysokości ponad połacią dachową. Uwzględniając te wartości, na odpowiedniej wysokości budowanego komina należy wcisnąć w otwory **20** zaślepki zbrojeniowe **27**, które posłużą później do oparcia zbrojenia **37**.

Przepisy wymagają, by między zewnętrzną obudową komina a jego przejściem przez stropy oraz konstrukcję dachową, pozostawić wolną przestrzeń (dylatację), którą należy wypełnić niepalną wełną mineralną. Dylatacja powinna wynosić: 3 cm przy materiałach niepalnych, oraz 5 cm przy materiałach palnych (np.: drewniane stropy, więźby dachowe).

Po zamontowaniu ostatniego pustaka kominowego **8** - jeśli wysokość komina ponad dachem tego wymaga - należy zastosować w/w, dodatkowe zbrojenie **37**. Pręty zbrojeniowe \varnothing 12 mm umieszczamy w przygotowanych do tego celu otworach **20** i zalewamy rzadką zaprawą cementową.

Na tak zakończony komin, za pomocą zaprawy murarskiej montujemy płytę przykrywającą betonową **13**. W przypadku zastosowania płyty przykrywającej stalowej **13a**, montujemy ją za pomocą kleju montażowego (najlepiej polimerowego), którą należy docisnąć na czas określony w instrukcji zawartej na opakowaniu użytego kleju.

Ostatnią rurę ceramiczną **11** należy dociąć tak, aby była wyższa od górnej, poziomej części powierzchni zamontowanej płyty przykrywającej **13** lub **13a** o wysokość stożka komina **21**.

Uwaga! Stożek **21** posiada kołnierz umożliwiający kilkucentymetrową regulację jego wysokości i ewentualny montaż daszku stożka **15**.

W otwór płyty przykrywającej wsuwamy specjalny, stalowy kołnierz uszczelniający **22** łącząc go z płytą uszczelniającą kauczukowym **23**.

W przypadku konieczności wykonania płyty przykrywającej betonowej na budowie, należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi na stronie: www.brata.pl/podstawy_tekniki_kominowej/plyta_przykrywajaca. Informacje tam zawarte pozwalają na precyzyjne wykonanie zbrojonej płyty z wykorzystaniem szalunku styropianowego **24**, który wyznacza os pionową przechodzącego przez nią systemu rur ceramicznych komina i otwór do zamontowania kołnierza uszczelniającego **22**.

Następną czynnością jest montaż stożka komina **21**, który wciska się na rurę ceramiczną **11**, oraz (opcjonalnie) założenie na stożek daszku **15**. Stożek powinien nóżkami oprzeć się na uprzednio zamontowanej płycie przykrywającej, tworząc szczelinę odprowadzającą zasysane od dołu powietrze wentylujące cały komin.

Zbudowany komin można wykończyć tynkiem, płytkami lub cegłą klinkierową.

Następnie, w pierwszy od dołu, wycięty otwór pustaka **8** montujemy kratkę wywietrznikową **3**, a w trójniku wyczystkowym **5** za pomocą kitu, umieszczamy drzwiczki wyczystkowe **7**.

Przy montażu kotła grzewczego lub pieca, należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą dylatację pomiędzy czopuchem a kołnierzem trójnika spalinowego **9** i wypełnić ją specjalnym, odpornym na bardzo wysokie temperatury sznurem ceramicznym **32**, znajdującym się w naszej ofercie.

Po odczekaniu okresu ok. 5-10 dni i osiągnięciu pełnej wytrzymałości połączeń, komin jest gotowy do pracy.