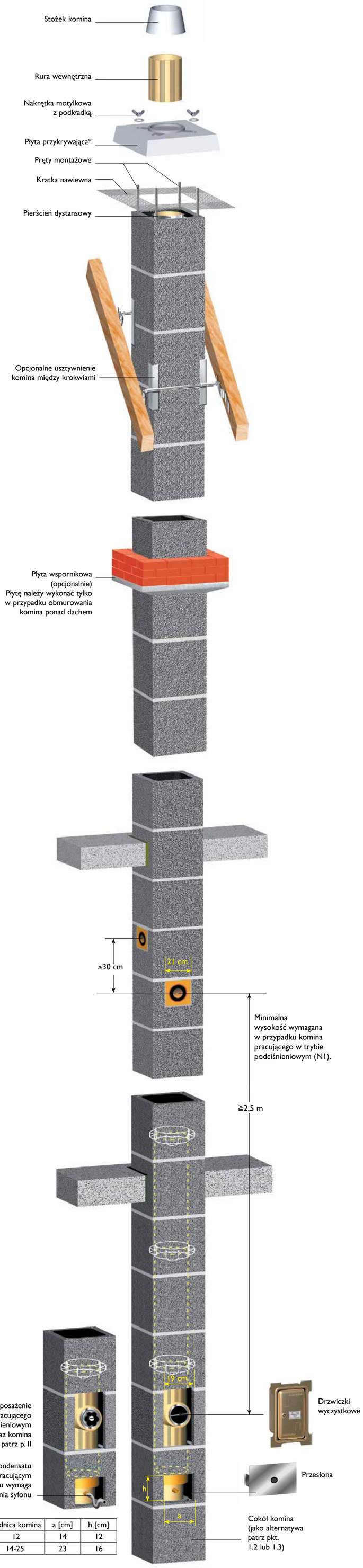


Alternatywne wyposażenie komina pracującego w trybie nadciśnieniowym (P1) oraz komina Quadro Pro 12 - patrz p. II

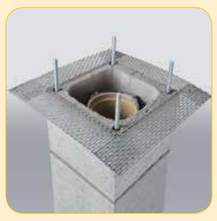
Odpływ kondensatu w kominie pracującym w nadciśnieniu wymaga zastosowania syfonu

Średnica komina	a [cm]	h [cm]
12	14	12
14-25	23	16

* Prefabrykowana płyta przykrywająca nie stanowi wyposażenia standardowego. Opcjonalnie dostępna na zamówienie.

6. Zakończenie komina

Uwaga: W przypadku samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie postępuj zgodnie z wytycznymi p.VI-VII z prawej strony instrukcji.



6.1 W otworach zbrojeniowych ostatniego pustaka umieścić gwintowane pręty i zalać je zaprawą (otwory poniżej prętów powinny być zaślepione). Na górną powierzchnię pustaka położyć kratkę nawiewną.

6.2 Osadzić płytę przykrywającą na kratce. Na pręty montażowe nałożyć podkładki i ustabilizować płytę nakrętkami motylkowymi Nałożyć stożek na płytę przykrywającą i odmierzyć brakującą długość ostatniej rury ceramicznej.

6.3 Dociąć rurę do wymaganej długości za pomocą szlifierki kątowej. Nałożyć masę Rotempo na górną krawędź rury, osadzić brakujący odcinek i wygładzić połączenie między rurami.

6.4 Na górną krawędź ostatniej rury nałożyć masę Rotempo. Osadzić stożek i lekko docisnąć. Gotowe!

5. Standardowy przebieg montażu

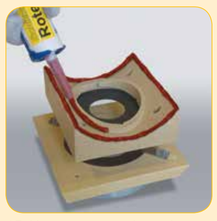
Po osadzeniu wszystkich przyłączy powietrzno-spalinowych należy powtarzać czynności z punktów 3.1 - 3.8 aż do osiągnięcia poziomu płyty przykrywającej.

4. Montaż przyłącza powietrzno-spalinowego

Czynności z punktów 4.1 do 4.8 powtarzać dla każdego kolejnego przyłącza spalin. Ważne: należy pamiętać o zachowaniu minimum 30 cm między osiami kolejnych przyłączy powietrzno-spalinowych.

4.5 Wykorzystując szablon nałożyć warstwę zaprawy. Osadzić kolejny pustak i wypoziomować.

4.6 Na górną część rury z otworem założyć pierścień dystansowy. Wyjąć pokrywę zabezpieczającą i osadzić rurę z wyciętym otworem. Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug.



4.7 Na wewnętrzną ramkę przyłącza powietrzno-spalinowego nałożyć warstwę masy Rotempo (masę nakładamy na obwodzie ceramicznej ramki oraz wokół otworu przyłączeniowego).

4.8 Przyłącze powietrzno-spalinowe umieścić w otworze pustaka i docisnąć do rury ceramicznej. Zewnętrzną ramkę przyłącza powietrzno-spalinowego ustabilizować za pomocą zaprawy.

4.1 Na pustaku zaznaczyć otwór o wymiarach: 17,5 x 17,5 cm dla Ø 12 cm lub 21 x 21 cm dla Ø 14-25 cm. Zaznaczony otwór wyciąć za pomocą szlifierki kątowej (wysokość przyłącza spalinowego ustalić wcześniej z instalatorem). Osadzić pustak z wyciętym otworem.

4.2 Osadzić „na sucho" rurę ceramiczną. W wyciętym otworze pustaka umieścić przyłącze powietrzno-spalinowe i przykładając je do rury zaznaczyć na niej środek otworu przyłączeniowego.

4.3 Na podstawie zaznaczonego punktu wyznaczyć otwór o wymiarach: 11,5 x 11,5 cm. Wyznaczony otwór wyciąć przy użyciu szlifierki kątowej. Przed montażem przyłącza sprawdzić "na sucho" spasowanie przyłącza w wyciętym otworze.

4.4 Na oczyszczoną krawędź rury nałożyć masę Rotempo i przykryć pokrywą zabezpieczającą.

3. Standardowy przebieg montażu

Czynności z punktów 3.1 do 3.8 należy powtarzać do momentu osiągnięcia pierwszego przyłącza powietrzno-spalinowego.
Ważne: Należy pamiętać o zachowaniu minimum 2,5 m między osią otworu wyrównującego ciśnienie i pierwszego przyłącza powietrzno-spalinowego (dotyczy kominów pracujących w trybie podciśnienia- N1).

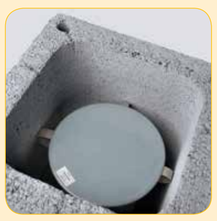
3.5 Pokrywę zabezpieczającą znajdującą się na rurze wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug.

3.6 Na górną część rury (kielich) nałożyć pierścień centrujący.

3.7 Osadzić rurę z założonym pierścieniem centrującym.

3.8 Połączenie rur wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug usuwając nadmiar masy Rotempo z połączenia miedzy rurami.

3.1 Na oczyszczoną krawędź rury nałożyć masę Rotempo.



3.2 Po nałożeniu masy rurę przykryć pokrywą zabezpieczającą.

3.3 Nałożyć warstwę zaprawy wykorzystując metalowy szablon.

3.4 Osadzić kolejne dwa pustaki.

2. Montaż części wyczystkowej

2.9 Pokrywę zabezpieczającą znajdującą się na ścieku kondensatu wyjąć przy pomocy magnetycznej końcówki przyrządu do wygładzania fug (element pakietu podstawowego).

2.10 Na górną część rury wyczystkowej (kielich) nałożyć pierścień centrujący.

2.11 Rurę wyczystkową wraz z założonym pierścieniem osadzić na ścieku kondensatu.

2.12 Połączenie ścieku kondensatu i rury wyczystkowej wyrównać za pomocą przyrządu do wygładzania fug usuwając w ten sposób nadmiar masy Rotempo.

2.5 Ściek kondensatu wraz z nałożoną masą Rotempo przykryć pokrywą zabezpieczającą (element pakietu podstawowego).

2.6 Za pomocą kartonowego szablonu dołączonego do drzwiczek wyczystkowych zaznaczyć szerokość otworu (19 cm) do wycięcia. Wyciąć zaznaczony otwór za pomocą szlifierki kątowej.

2.7 Wykorzystując metalowy szablon, na górną powierzchnię pustaka nałożyć warstwę zaprawy. Osadzić pustak z wyciętym otworem i wypoziomować.

2.8 Nałożyć kolejną warstwę zaprawy wykorzystując metalowy szablon i osadzić cały pustak.

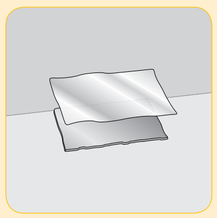
2.1 Wykorzystując metalowy szablon do nakładania zaprawy (element pakietu podstawowego) nałożyć warstwę zaprawy na górną powierzchnię cokołu.

2.2 Na pustaku zaznaczyć wielkość otworu dla wyprowadzenia kondensatu 14 x 12 cm (szer. x wys.) dla Ø 12 cm lub 23 x 16 cm (szer. x wys.) dla Ø 14-25 cm i wyciąć go za pomocą szlifierki kątowej.

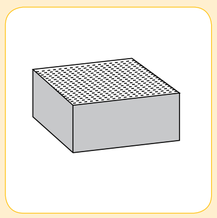
2.3 Pustak z wyciętym otworem osadzić na warstwie zaprawy (otwór powinien się znajdować w dolnej części). Wewnątrz umieścić ściek kondensatu. Odpływ ścieku umieścić w otworze pustaka. UWAGA: w przypadku komina Ø 12 cm najpierw osadzić ściek, a następnie pustak.

2.4 Na oczyszczoną krawędź ścieku nałożyć masę Rotempo.

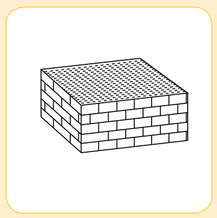
1. Wykonanie cokołu



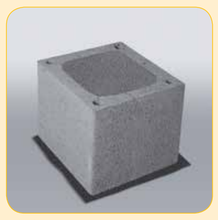
1.1 Położyć warstwę izolacji.



1.2 Wykonać 20-30 cm cokół betonowy...



1.3 ...lub murowany.



1.4 Cokół można również wykonać wypełniając dodatkowy pustak betonem. Po związaniu betonu przejść do punktu 2.1.

Uwagi ogólne

Wykonanie montażu z należytą starannością zagwarantuje Państwu nienaganne funkcjonowanie i długi okres użytkowania systemu kominowego. Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu oraz polskimi normami i zasadami BHP.

Informacje niezbędne do rozpoczęcia montażu

- Przed rozpoczęciem montażu musi być znane umiejscowienie drzwiczek wyczystkowych oraz wysokość osi przyłączy powietrzno-spalinowych (przyłączy kotła). Jeśli z projektu wynika konieczność zastosowania dodatkowej (górnej) wyczystki kominowej zalecamy uzgodnienie jej wysokości z Rejonowym Mistrzem Kominiarskim.
- W celu statycznego wzmocnienia wolnostojącej części komina powyżej dachu, można w razie potrzeby zastosować dodatkowe usztywnienie komina prętami wprowadzanymi do otworów w narożach pustaka kominowego.

Podstawowe informacje wykonawcze

- Montaż komina powinien odbyć się na wcześniej przygotowanym fundamencie (p. 1.1 do 1.4).
- Pustaki zewnętrzne należy osadzać na zaprawie cementowej lub cementowo – wapiennej marki co najmniej 3 MPa.
- Zaprawa powinna być położona jedynie na ściankach pustaka (elementy ceramiczne nie mogą mieć kontaktu z zaprawą). W tym celu należy stosować szablon do nakładania zaprawy (p. 2.1)będący elementem pakietu podstawowego. Szablon zapewnia prawidłowe ułożenie zaprawy.
- Spoiwem elementów ceramicznych jest masa Rotempo. Przed jej ułożeniem należy usunąć brud i kurz z krawędzi elementu ceramicznego. Nadmiar masy Rotempo usuwać przy użyciu przyrządu do wygładzania fug (p.2.12).
- W przypadku obmurowania komina ponad dachem należy wcześniej wykonać płytę wspornikową poniżej połaci dachowej.
- Wysokość przyłączy powietrzno-spalinowych należy ustalić z instalatorem.
- Zbiornik na kondensat należy połączyć z kanalizacją. Odpływ kondensatu musi być zasyfonowany.
- W przypadku przerw w montażu komina należy zabezpieczyć jego wnętrze przed zamoknięciem.
- Na każdej rurze ceramicznej należy stosować pierścień dystansowy.
- Przed montażem przyłączy powietrzno-spalinowych należy skontaktować się z instalatorem w celu ustalenia średnicy elementów przyłączeniowych. W przypadku konieczności docięcia uszczelek do wymaganej średnicy zaleca się wykonanie tych czynności przed zamontowaniem przyłącza w kominie.

Opis szczegółowy

Zabezpieczenie statyczne

W przypadku wysokości komina przekraczającej wielkości dopuszczalne (p. I) należy skonsultować się z projektantem. W celu dodatkowego usztywnienia komina ponad dachem, istnieje możliwość zastosowania zestawu zbrojeniowego Schiedel. Pręty montujemy w kanałach zbrojeniowych pustaka zewnętrznego i zalewamy zaprawą cementową. Otwory zbrojeniowe poniżej prętów należy zaślepić w taki sposób, aby nie przedostała się do nich zaprawa w trakcie zalewania otworów z prętami.
Dla zapewnienia sztywności przejścia dachowego, a jednocześnie oddzielenia komina od konstrukcji dachu, możemy zastosować systemowe uchwyty kominowe (p.V).

Zakończenie komina

Stożek wylotowy przed zamontowaniem wykorzystywany jest jako element do odmierzenia długości ostatniej rury ceramicznej (p. 6.2).
Montaż płyty przykrywającej należy wykonać zgodnie z p. 6.1 do 6.2 instrukcji.
W przypadku wykonania płyty przykrywającej na budowie należy zastosować stalowy szalunek tracony (p.VII). Zastosowanie szalunku traconego zapewnia zachowanie wymaganej przestrzeni dylatacyjnej wokół wkładu ceramicznego.

WAŻNE: W przypadku wykonania płyty przykrywającej samodzielnie, należy w ostatnim pustaku wyciąć otwory zapewniające dopływ powietrza do kotła (kotłów). Schemat wykonania otworów wraz z ich wymiarami przedstawia p.VI.
Płyta przykrywająca musi zostać osadzona (lub wykonana) przed zamontowaniem ostatniej rury ceramicznej i stożka wylotowego.

Druk gwarancyjny zawierający ogólne warunki gwarancji jest dostępny na stronie internetowej:
www.schiedel.pl/pliki-do-pobrania/gwarancje
lub pod numerem tel. **77 455 59 49**

Prace wykończeniowe

- Zamontować drzwiczki wyczystkowe, a w dolnej części komina umieścić metalową przesłonę (p. III a).
- W przypadku komina działającego trybie podciśnieniowym (N1) w otworze wyczystkowym umieścić metalowy element umożliwiający wyrównywanie ciśnienia (p. II a), natomiast w przypadku komina działającego trybie nadciśnieniowym (P1) oraz komina Quadro Pro 12 w otworze wyczystkowym umieścić zaślepkę rewizyjną (p. II b).
- Otynkować komin tynkiem trójwarstwowym (cementowo-wapiennym).
- Po wybudowaniu komina nakleić na drzwiczki wyczystkowe etykietę z klasyfikacją komina (Rys. 1).
- Odpływ kondensatu musi być zasyfonowany.

WAŻNE:

1. Przed pierwszym rozruchem kotła, jak również po dłuższej przerwie w jego pracy, komin należy rozgrzewać stopniowo.
2. Przed rozpoczęciem użytkowania komin musi zostać odebrany przez Rejonowego Mistrza Kominiarskiego.
3. Komin może współpracować tylko z urządzeniami grzewczymi posiadającymi aktualny certyfikat dopuszczający do stosowania.
4. Po wykonaniu montażu komina prosimy o przekazanie tej instrukcji instalatorowi.
5. W przypadku zbiorczego komina powietrzno-spalinowego pracującego w trybie nadciśnienia należy zachować szczególną ostrożność podczas prac serwisowych wymagających demontażu elementów łączących urządzenie grzewcze z kominem.

CE 1085 15 — SCHIEDEL
System kominowy QUADRO PRO

☐ T200 N1 W 2 O00 ☐ T200 P1 W 2 O00 jest zgodny z normą EN 13063-2:2005+A1:2007	☐ T200 N1 W 2 O00 ☐ T200 P1 W 2 O00 jest zgodny z normą EN 13063-3:2007
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr PL-030-DOP-2015-04-30	Deklaracja Właściwości Użytkowych nr PL-031-DOP-2015-04-30

Rys.1 Naklejka z klasyfikacją komina.

SCHIEDEL
Ciepło. Wentylacja. Życie.

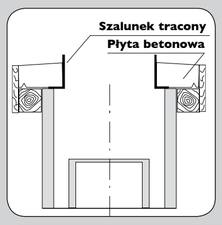
CE — 30 lat gwarancji — Serwis

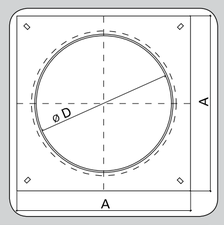
INSTRUKCJA MONTAŻU:

Schiedel QUADRO PRO

Schiedel Quadro Pro jest specjalnym kominem powietrzno-spalinowym dla kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania, w tym dla kotłów kondensacyjnych.

VII. Sposób samodzielnego wykonania płyty przykrywającej na budowie

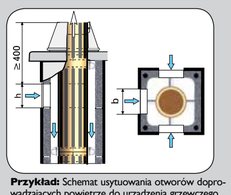




Średnica komina [mm]	Ø D [mm] ±1	A [mm] ±2	typ komina
120	190	245	**Quadro Pro** 12
140	210	290	**Quadro Pro** 14 – 16
160			
180	255	340	**Quadro Pro** 18 – 20
200			
250	340	410	**Quadro Pro** 25

Szalunek tracony ułożyć na ostatnim pustaku. Po odpowiednim jego wycentrowaniu należy wykonać szalunek zewnętrzny, ułożyć odpowiednie zbrojenie i wylać beton o klasie min. C 20/25. Maksymalna wysokość wylewanej płyty nie może przekraczać poziomu linii wyznaczonej na szalunku traconym. Po związaniu betonu rozebrać szalunek zewnętrzny, osadzić stożek, odmierzyć długość ostatniej rury a po jej docięciu osadzić ją na masie Rotempo. Na górną krawędź ostatniej rury również nałożyć masę Rotempo i osadzić stalowy stożek.

VI. Doprowadzenie powietrza do spalania



Przykład: Schemat usytuowania otworów doprowadzających powietrze do urządzenia grzewczego.

Średnica Ø cm	Wymiary otworów b [mm]	Wymiary otworów h [mm]	Ilość otworów
12	160	210	2*
14	160	155	3
16			
18			
20			
25	260	155	

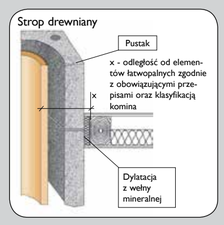
* Należy zastosować kratki dostarczone z pozostałymi elementami komina.

W przypadku zastosowania betonowej płyty przykrywającej wylewanej bezpośrednio na budowie dopływ powietrza do kotła należy zapewnić poprzez otwory wykonane w ostatnim pustaku kominowym pod płytą przykrywającą. Wymiary i ilość otworów zapewniających dopływ powietrza są zależne od średnicy systemu kominowego – patrz tabela.
Podobna zasada obowiązuje w przypadku wykonania obmurówki z cegły klinkierowej.

V. Uchwyt kominowy

Alternatywne wykonanie przejścia przez konstrukcję dachu.
Montaż uchwytu wersji „pod" lub „pomiędzy" krokwiami.

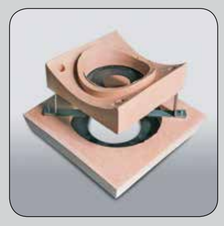
IV. Przejście przez stropy i dach



Otwór przejścia stropowego i dachowego musi być ze wszystkich stron większy od wymiaru zewnętrznego pustaka o min. 2-3 cm. (Przy konstrukcji drewnianej zachować odległość zgodną z obowiązującymi przepisami oraz klasyfikacją komina). Wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną i zalać betonem **(nie stosować styropianu)**.

III. Montaż drzwiczek wyczystkowych, przesłony oraz dopasowanie uszczelek przyłącza powietrzno-spalinowego

a) Drzwiczki wyczystkowe przybić gwoździami do pustaka i umieścić na nich etykietę. Metalową przesłonę umieścić w otworze poniżej drzwiczek wyczystkowych.



b) Przed montażem przyłączy powietrzno-spalinowych należy skontaktować się z instalatorem w celu ustalenia średnicy elementów przyłączeniowych. W przypadku konieczności docięcia uszczelek do wymaganej średnicy zaleca się wykonanie tych czynności przed zamontowaniem przyłącza w kominie.

II. Montaż elementu umożliwiającego wyrównywanie ciśnienia/zaślepki rewizyjnej

a) W przypadku pracy komina w trybie podciśnienia (N1) w otworze wyczystkowym umieścić metalowy element umożliwiający wyrównywanie ciśnienia.

b) W przypadku pracy komina w trybie nadciśnienia (P1) w otworze wyczystkowym umieścić zaślepkę rewizyjną. Zaślepkę stosuje się również w przypadku komina Quadro Pro 12.

I. Maksymalne wysokości komina ponad dachem bez konieczności dodatkowego usztywnienia

Typ komina **Qudro Pro**	wysokość komina ponad dach: wys. komina [m]	obmurowany 12 cm	obłożony łupkiem/ blachą	obłożony tynkiem 2 cm
12+W	0<H≤8	1.70	0.90	1.30
	8<H≤20	1.60	0.60	0.90
12	0<H≤8	1.60	0.80	1.20
	8<H≤20	1.45	0.55	0.80
14-16	0<H≤8	2.05	1.05	1.55
	8<H≤20	1.80	0.70	1.05
18-20	0<H≤8	2.30	1.20	1.75
	8<H≤20	2.00	0.80	1.15
25	0<H≤8	2.90	1.65	2.35
	8<H≤20	2.40	1.10	1.55

Przy cięciu i szlifowaniu, wymagane są środki kontrolne. Wprowadzić należy cięcie na mokro i pochłanianie pyłu.

Ochrona oczu

Ochrona uszu

Ochrona układu oddechowego Maska ochronna typu P3/FFP3

Instrukcja zdrowia i bezpieczeństwa

Wiele produktów budowlanych takich jak elementy komina wytwarzane są przy użyciu surowców naturalnych. Surowce te zawierają pewne ilości krzemionki krystalicznej.
Elektryczne procesy mechaniczne takie jak cięcie czy szlifowanie produktów wytwarzają pewne ilości respirabilnego pyłu krzemionkowego.

Tam, gdzie narażenie na pył jest wysokie i długotrwałe, prowadzić to może do chorób płuc (silikozy) i zwiększonego ryzyka zachorowania na raka płuc.

Wymagane środki ochrony:

- Podczas cięcia i szlifowania wymagane jest użycie zatwierdzonego respiratora P3/FFP3
- Dodatkowo, zastosowane powinny być procesy mechaniczne takie jak cięcie na mokro lub pochłanianie pyłu.

Schiedel Sp. z o.o. Centrala
ul. Wschodnia 24, **45-449 Opole**
tel. (77) 455 59 49, fax (77) 455 59 47
Dział sprzedaży: tel. (77) 456 83 10
tel. (77) 456 93 48
tel. (77) 451 74 60
Dział techniczny: tel. (77) 456 83 11

Schiedel Sp. z o.o.
Biuro Północ
ul. Małgorzatowo 3c
87-162 Lubicz Dolny
Dział techniczny: tel. (56) 674 48 25

www.schiedel.pl

Part of the BRAAS MONIER BUILDING GROUP