

## STATYKA KOMINÓW PRESTO

### 1. Maksymalne wysokości kominów jednokanałowych powyżej dachu budynku w metrach.

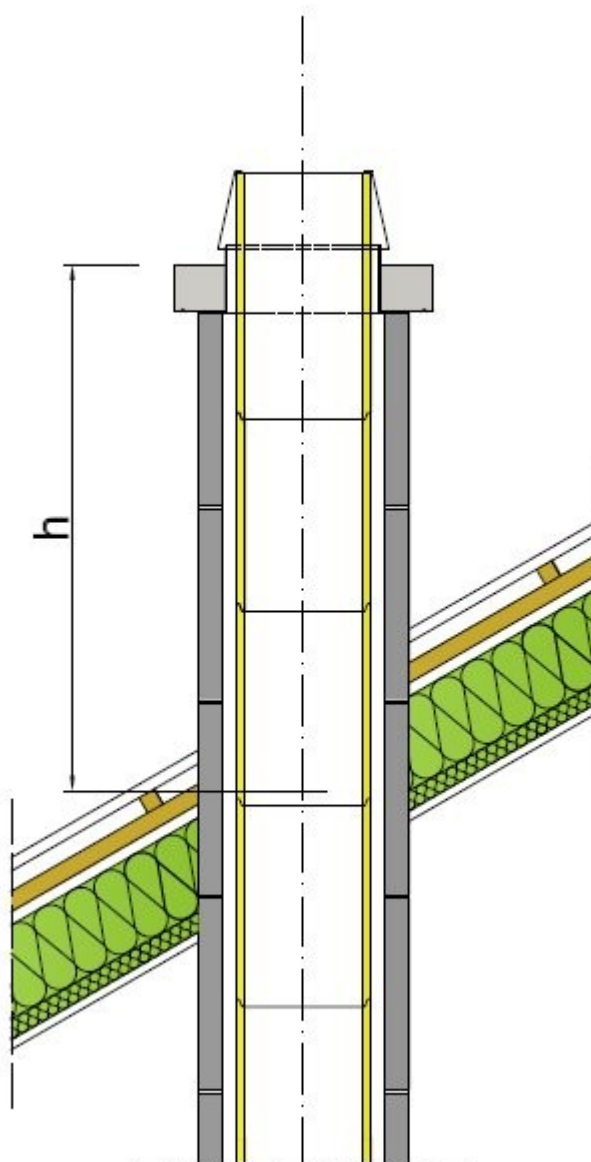
| Średnica komina<br>cm | Wymiary zewnętrzne<br>cm | Wysokość komina<br>m | Omurowany<br>klinkierem<br>12 cm | Otynkowany<br>2 cm |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| 14-20                 | 36x36                    | do 8 m<br>8-20 m     | 2,10<br>1,80                     | 1,55<br>1,05       |
| 22                    | 40x40                    | do 8 m<br>8-20 m     | 2,35<br>2,00                     | 1,95<br>1,25       |
| 25                    | 48x48                    | do 8 m<br>8-20 m     | 3,05<br>2,60                     | 2,35<br>1,55       |
| 30                    | 55x55                    | do 8 m<br>8-20 m     | 3,05<br>2,70                     | 2,75<br>1,80       |

Warunkiem stosowania tabeli jest podparcie boczne komina w dachu budynku .

### 2. Maksymalne wysokości kominów jednokanałowych z wentylacją powyżej dachu budynku w metrach.

| Średnica komina<br>cm | Wymiary zewnętrzne<br>cm | Wysokość komina<br>m | Omurowany<br>klinkierem<br>12 cm | Otynkowany<br>2 cm |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| 14-20                 | 36x50                    | do 8 m<br>8-20 m     | 2,45<br>1,90                     | 1,50<br>1,00       |
| 22                    | 40x56                    | do 8 m<br>8-20 m     | 2,60<br>2,10                     | 1,75<br>1,15       |
| 25                    | 48x62                    | do 8 m<br>8-20 m     | 3,35<br>2,75                     | 2,30<br>1,50       |
| 30                    | 55x71                    | do 8 m<br>8-20 m     | 3,45<br>3,00                     | 2,75<br>1,80       |

Warunkiem stosowania tabeli jest podparcie boczne komina w dachu budynku.



### 3. Zapewnienie stateczności poprzez dodatkowe zbrojenie kominów Presto.

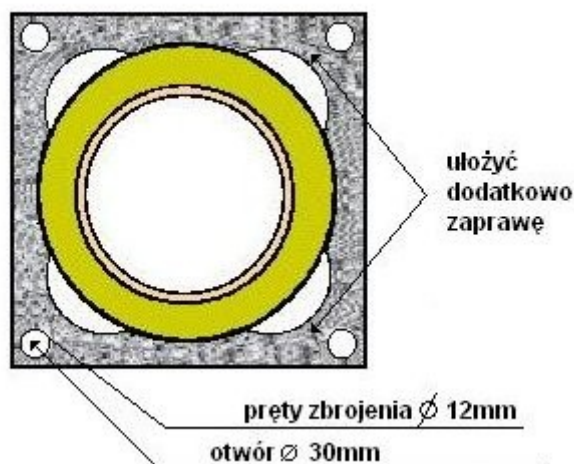
Stateczność kominów  $\check{R}$  14-20 wystających ponad dach powyżej zalecanych wielkości można uzyskać poprzez zastosowanie dodatkowego zbrojenia.

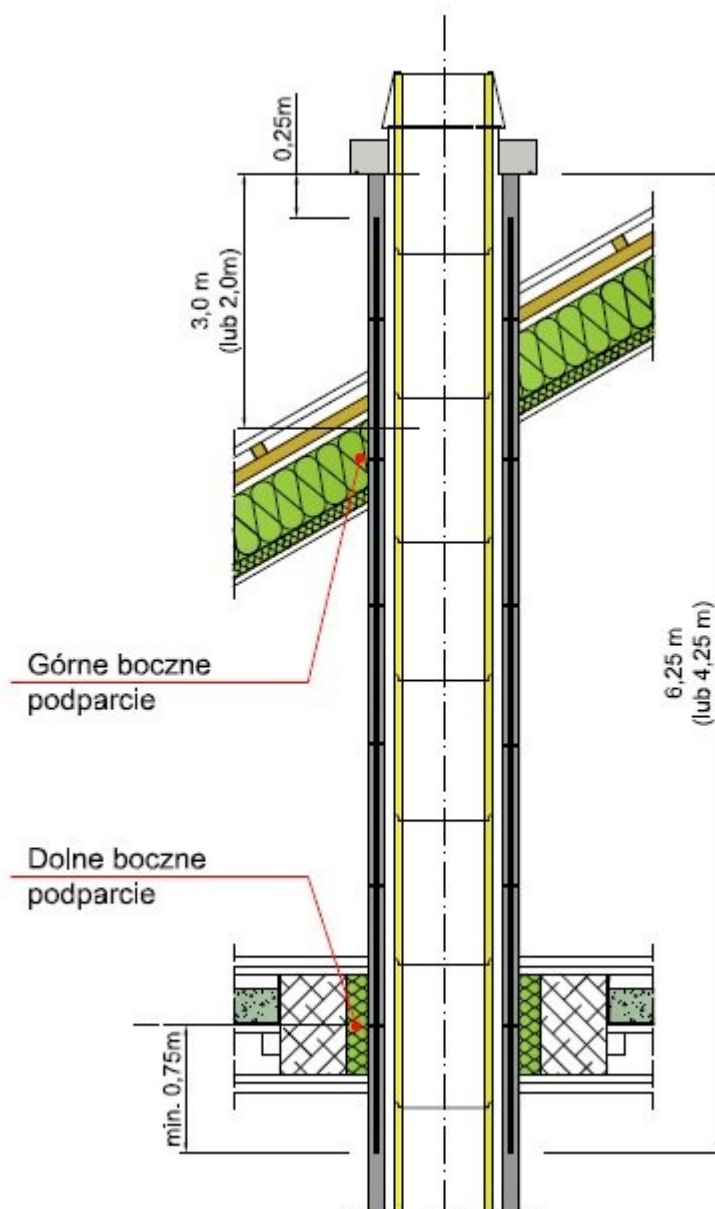
Poprzez zastosowanie zbrojenia o łącznej wysokości 6 m będzie można wybudować kominy Presto do wysokości 3,0 m ponad dach, stosując zbrojenie o wysokości 4 m stateczność komin zostanie zachowana do wysokości 2,0 m ponad dach.

#### **Przebieg montażu:**

1. Wymurować komin Presto do wysokości 6,25 lub 4,25 m poniżej przewidywanej jego wysokości.
2. Otwory  $\check{R}$  30 w ostatnim pustaku przysłonić trwałym korkiem np. krążkiem z blachy.

3. Wymurować kolejne 2 m komina ( 8 pustaków ) . Przy osadzaniu pustaków oczyszczać otwory  $\checkmark$  30 na całej wysokości komina licząc od korków z resztek zaprawy.
4. Wprowadzić pręty zbrojenia do 4 kanałów  $\checkmark$  30 (opierając je na korkach), wkręcić gwintowane łączniki na końce prętów. Zmoczyć kanały wodą. Zalać kanały z prętami rzadką zaprawą cementową.
5. Wymurować kolejne 2 m komina ( 8 pustaków ) . Oczyszczyć kanały narożne  $\checkmark$  30 z resztek zaprawy cementowo - wapiennej.
6. Wprowadzić kolejne pręty zbrojenia do 4 kanałów  $\checkmark$  30 i skrócić je z dolnymi prętami zbrojenia . Zmoczyć kanały wodą. Zalać kanały z prętami rzadką zaprawą cementową. W przypadku stosowania prętów o długości 6 m - wkręcić gwintowane łączniki na końce prętów i przeprowadzić montaż jak w punktach 5 i 6.
7. Osadzić ostatni pustak powyżej zakończenia prętów.





### Elementy zbrojenia

- Pręt zbrojeniowy  $\bar{R}$  12 x 2,05 m
- Łącznik gwintowany M 12

|                        | Pręt zbrojeniowy | Łącznik gwintowany |
|------------------------|------------------|--------------------|
| Zestaw zbrojeniowy 4 m | 8 sztuk          | 4 sztuk            |
| Zestaw zbrojeniowy 6 m | 12 sztuk         | 8 sztuk            |

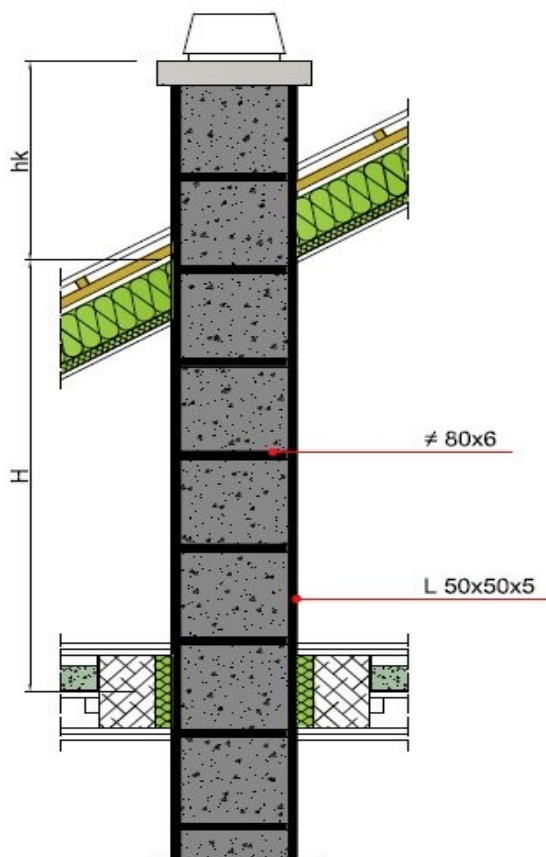
### Dodatkowe warunki:

- najwyższe boczne podparcie powinno być umiejscowione w dachu budynku.
- siły będące wynikiem działania wiatru na komin muszą być przejęte przez konstrukcję dachu i budynku.
- wysokość komina nie może przekraczać 20 m ponad poziom gruntu.
- pręty zbrojeniowe należy wprowadzić do wszystkich 4 kanałów  $\bar{R}$  30 mm znajdujących się w pustakach 6 lub 4 m w dół od zakończenia komina.
- pręty zbrojeniowe nie mogą się zaczynać wyżej niż min. 75 cm od dolnego bocznego podparcia.

przy układaniu zaprawy łączącej pustaki kominowe zwrócić uwagę na całkowite wypełnieniu zaprawą przestrzeni wokół otworów  $\bar{R}$  30 mm - patrz rysunek.

### 4. Zapewnienie stateczności poprzez zastosowanie stalowej konstrukcji nośnej.

Stateczność kominów  $\bar{R}$  14-20 wystających ponad dach powyżej zalecanych wielkości można uzyskać poprzez zastosowanie dodatkowej konstrukcji stalowej. Komin należy obłożyć 4 kształtownikami typu kątowniki 50x50x5 i połączyć poprzez spawanie przewiązkami wykonanymi z prętów płaskich 80x6 w rozstawie co 1 metr. Komin wraz ze stalową konstrukcją należy podeprzeć w 2 punktach: górne boczne podparcie w więźbie dachowej i dolne boczne podparcie w stropie budynku. Jeżeli wysokość rzeczywista H pomiędzy punktami podarcia jest mniejsza niż w tabeli to statyka komina jest zachowana. Sposób przejścia komina przez więźbę jak i strop zostały podane w punkcie 6.



| Typ komina | <b>H</b>      |                      |
|------------|---------------|----------------------|
|            | hk= do 2,00 m | hk= 2,00 m do 2,50 m |
| 14 ÷ 20    | 4,45          | 2,75                 |
| 14 ÷ 20 +W | 4,20          | 2,70                 |

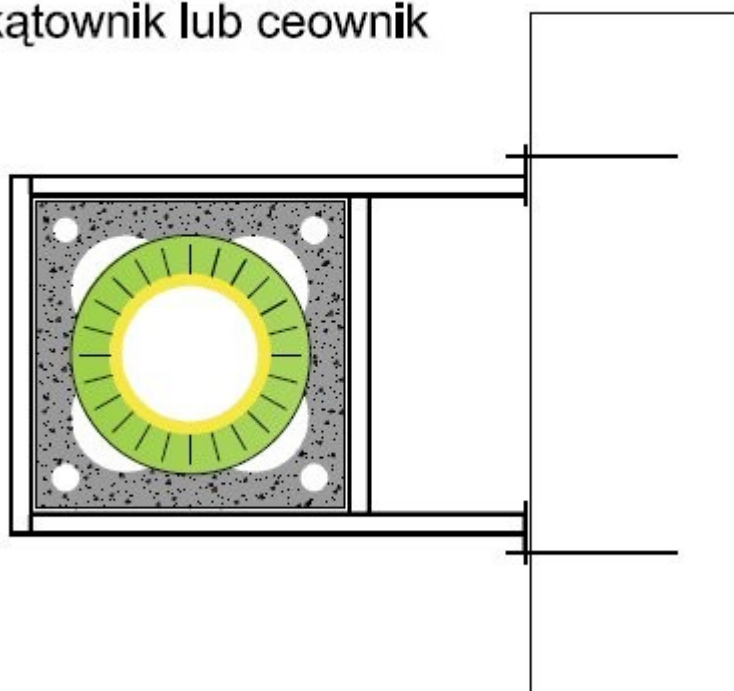
Wartości w tabeli są ważne dla kominów w których górna krawędź jest maks. 20 m n.p. Terenu  
Hmin = 0,75 m.

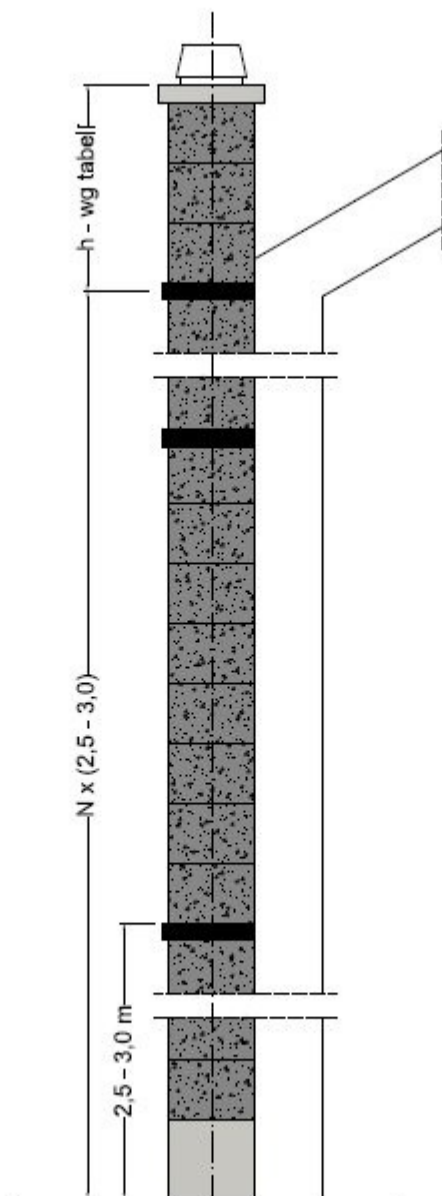
### 5. Kotwienie komina do ściany zewnętrznej.

W przypadku posadowienia komina na zewnętrznej ścianie budynku komin należy mocować do ściany obejmami wykonanymi z płaskownika . Obejmy mocować do ściany kotwami rozporowymi w miejscu występowania wieńców . Rozstawa obejm na wysokości komina do 3,0 metrów .

Wysokość komina ponad ostatni punkt podparcia ( ostatnia najwyższa obejma ) dobierać wg zasad jak w punkcie 1 lub 2 .

kształtowniki typu  
kątownik lub ceownik





W przypadku posadowienia komina w pewnej odległości od ściany obejmy komina wykonać konstrukcję z kształtowników typu kątowniki lub ceowniki . Konstrukcję stalową mocować kotwami rozporowymi .

## **6. Przejście komina przez więźbę dachową.**

Dla zapewnienia sztywności poziomej komina na wysokości przejścia przez dach a jednocześnie oddylatowania komina od konstrukcji budynku należy wykonać jego odpowiednie mocowanie do więźby dachowej . Z kształtowników typu kątownik lub ceownik wykonać stalowy rusz obejmujący komin (lub kominy) i przy pomocy wkrętów mocować go do belek więźby dachowej . Stalowy ruszt mocować pod lub nad belkami . Wysokość h komina ponad dach wg punktów 1 lub 2.

