

SYSTEMY RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH

1

**TECHNIKA ZABUDOWY PODTYNKOWEJ**

2

TECHNIKA ODPROWADZANIA WODY

3



# TECHNIKA ZABUDOWY PODTYNKOWEJ

## Podstawy

### Projektowanie łazienki

#### Zapotrzebowanie powierzchni

Niezbędna powierzchnia pomieszczeń sanitarnych wynika z powierzchni zajmowanej przez elementy wyposażenia, powierzchni ruchu oraz określonych w przepisach odległości. Zasady określania powierzchni pomieszczeń sanitarnych reguluje norma DIN 18022 »Kuchnie, łazienki i toalety w mieszkaniach«. »Wyposażenie« to »elementy niezbędne do realizacji funkcji pomieszczenia«. Zatem do »wyposażenia« są zaliczane również przybory sanitarne, zarówno stanowiące stałe wyposażenie mieszkania, jak i zamontowane we własnym zakresie przez użytkownika.

Powierzchnia zabudowy podtynkowej jest odejmowana od powierzchni pomieszczenia tylko wtedy, gdy zajmuje  $\geq 0,1 \text{ m}^2$  na całej wysokości pomieszczenia.

Zatem powierzchnia nie jest pomniejszana o szacht na wysokość pomieszczenia  $< 0,5 \times 0,2 \text{ m}$ .

Zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia jest doliczana do powierzchni.

#### Dostępność dla niepełnosprawnych

W obliczu przemian demograficznych kwestia »Łazienek dla niepełnosprawnych« staje się coraz ważniejsza przy projektowaniu i budowie nowych i remontu starych obiektów. Środki budowlane, jakie należy uwzględnić dla osób niepełnosprawnych, są określone w normie DIN 18040 część 1 i 2 oraz w wytycznych VDI nr 6008 strona 2. Celem jest projektowanie pomieszczeń w obiektach prywatnych i publicznych, które mogą być używane w dużej mierze wspólnie przez osoby w pełni sprawne i niepełnosprawne.

#### Projektowanie pomieszczeń sanitarnych dla niepełnosprawnych

Zaprojektowanie optymalnego pomieszczenia sanitarnego wymaga szczegółowych danych na temat rodzaju i sposobu korzystania z pomieszczenia. Trzeba znaleźć rozwiązania, które spełniają możliwie jak najwięcej tych wymagań, biorąc pod uwagę również fakt, że sposób użytkowania budynków może zmienić się w dłuższej perspektywie czasu. Dlatego zaleca się, aby przed przystąpieniem do projektu określić indywidualne warunki, jakie musi spełniać pomieszczenie. Tylko dzięki wiążącym opisom użytkowania projektant jest w stanie dobrać odpowiednie elementy, które zapewnią osiągnięcie spodziewanego efektu.

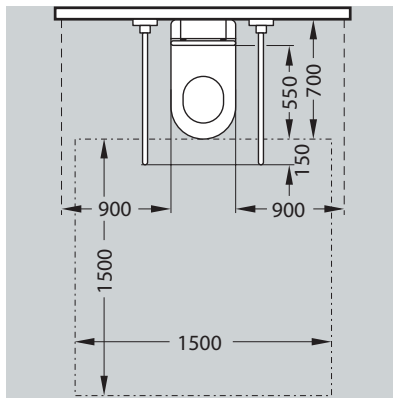
### Kryteria projektowania – przybory sanitarne

Przy wyborze przyborów sanitarnych trzeba uwzględnić następujące kryteria:

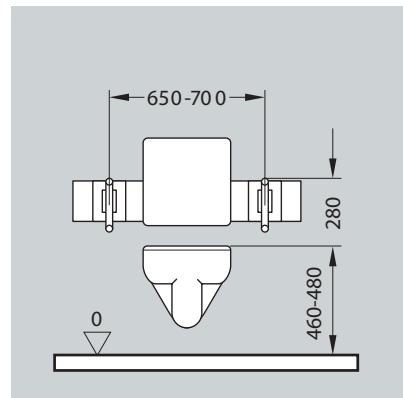
- rodzaj materiału i wymiary systemów instalacyjnych
- obliczenia statyczne ścian i instalacji podtynkowych, nadających się do przymocowania poręczy lub uchwytów
- obliczenie minimalnej powierzchni pomieszczenia stanowiącej sumę powierzchni wyposażenia, ruchu i instalacji podtynkowych
- określenie wysokości montażowych

### WC

- miska WC
  - wysięg 700 mm
  - oparcie
  - wysokość siedzenia 460–480 mm
- powierzchnie ruchu: wolna przestrzeń z lewej i prawej strony miski WC = 900 mm, przed miską WC 1500 x 1500 mm
- po obu stronach składane poręcze
- uruchamianie spłukiwania bezdotykowo lub przyciskiem w zasięgu ręki



Ilustr. 2 – 1 WC



Ilustr. 2 – 2 WC – wymiary

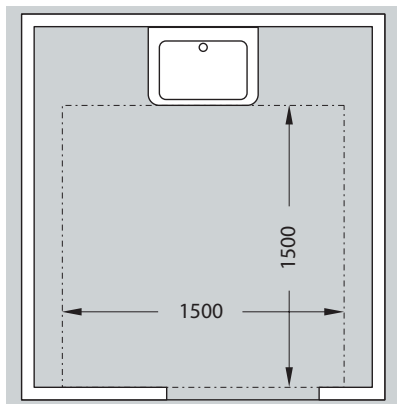
### Pisuary

- pionowe uchwyty na odpowiedniej wysokości
- bezdotykowe uruchamianie spłukiwania

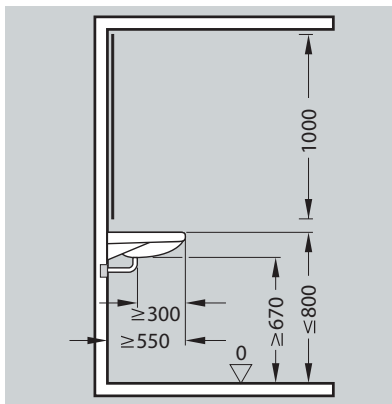


## Umywalki

- umywalka wisząca umożliwiaiąca swobodne podejście wózkami:  
głębokość 300 mm / wysokość 670 mm
- górna krawędź gotowej posadzki / górna krawędź umywalki 800 mm
- powierzchnia ruchu z przodu 1500 x 1500 mm
- lustro o wysokości 1000 mm bezpośrednio nad umywalką



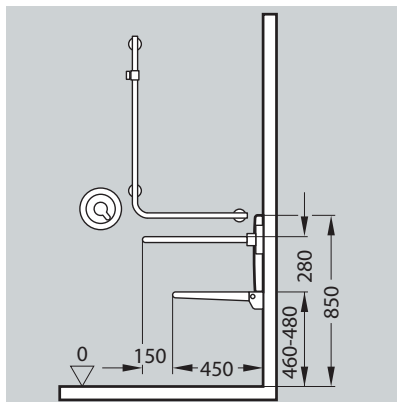
Ilustr. 2 – 3 Umywalka



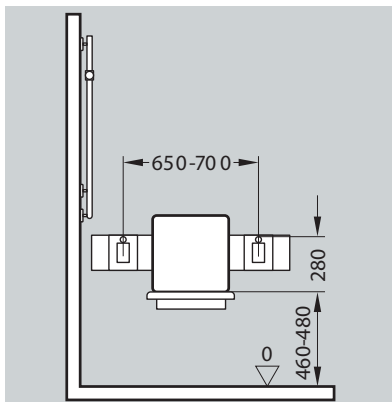
Ilustr. 2 – 4 Umywalka – wymiary

## Prysznice

- wykonanie bez brodzika i bez progów
- okładzina podłogowa antypoślizgowa
- poręczne poziome i pionowe na odpowiedniej wysokości
- siedzisko prysznicowe z oparciem i składanymi poręczami po obu stronach
- powierzchnia ruchu z przodu 1500 x 1500 mm



Ilustr. 2 – 5 Prysznic – wymiary 1



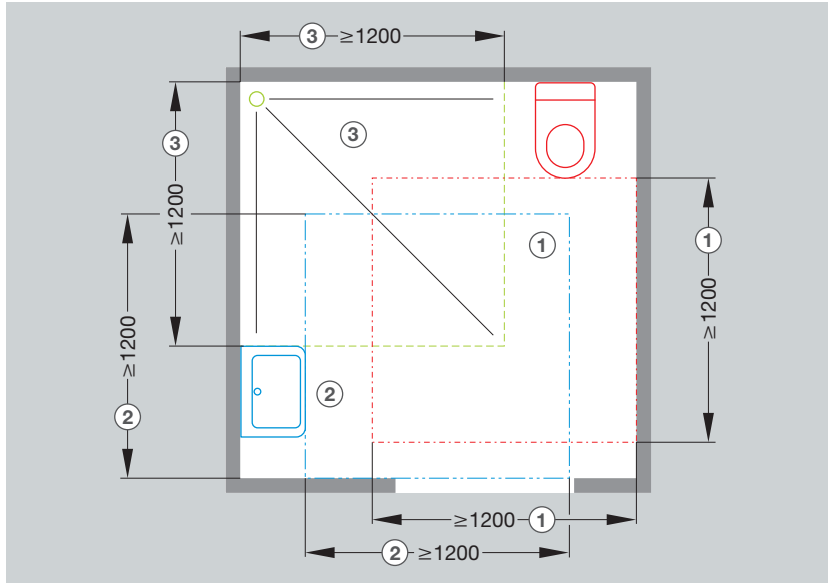
Ilustr. 2 – 6 Prysznic – wymiary 2

## Powierzchnie ruchu wg DIN 18040-2

Powierzchnie ruchu wewnątrz pomieszczenia sanitarnego nie mogą się nakładać.

### 2 Powierzchnie ruchu

- ① WC
- ② Umywalka
- ③ Prysznic



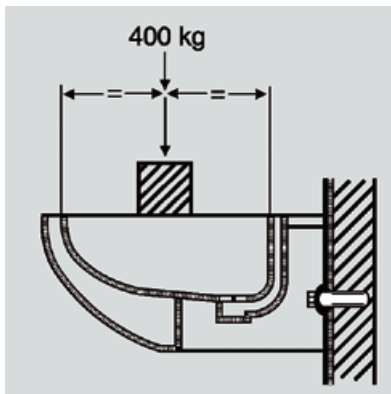
Ilustr. 2-7 Pomieszczenie sanitarne – powierzchnie ruchu

## Wymagania dotyczące obciążenia przyborów sanitarnych

W oparciu o wymagania określone w normie DIN 18040-2 w firmie Viega przeprowadzono badania stabilności ścianek instalacyjnych.

### Test obciążenia

Instalacje Viega



Ilustr. 2-8 WC – test obciążenia

Maksymalne obciążenie w środku przyboru sanitarnego podczas testu Viega

- miska WC / bidet – 400 kg
- umywalka i pisuar – 150 kg
- element mocujący np. poręcz – 100 kg

### Przykład instalacji – WC bez barier

Wszystkie systemy zabudowy podtynkowej Viega nadają się do WC dla niepełnosprawnych.



Ilustr. 2 – 9 WC dla osób niepełnosprawnych

Przykład zawiera listę materiałów do instalacji podtynkowej z Viega Eco Plus i następującym wyposażeniem

- spłuczka podtynkowa
- płytką uruchamiającą na podczerwień do bezdotykowego uruchamiania spłukiwania
- dwie składane poręcze z przyciskami uruchamiania spłukiwania
- dodatkowe zewnętrzne uruchamianie spłukiwania WC z przyciskiem bezpotencjałowym

#### Materiały potrzebne do instalacji podtynkowej Viega Eco Plus

Szt.	Nazwa produktu	Nr wzoru	Nr kat.	Uwagi
1	<b>Stelaż do WC</b>	8161.2	606664	Wysokość siedzenia (górna krawędź miski WC) 460 mm
2	<b>Element mocujący</b>	8169.2	683719	Mocowanie składanych poręczy
1	<b>Szyna montażowa</b>	8001	283872	Do montażu szeregowego stelaży podtynkowych
2	<b>Zestaw mocujący</b>	8173	460440	Mocowanie stelaża
1	<b>Zestaw podtynkowy</b>	8350.14	655426	Zasilacz do montażu podtynkowego (podłączenie spłuczki we własnym zakresie)
2	<b>Składane poręcze (np. HEWI)</b>	Brak w ofercie Viega		
1	<b>Płytką uruchamiającą Visign for Public 5</b>	8326.16	699529	Do bezdotykowego i ręcznego uruchamiania spłukiwania
1	<b>Kabel przyłączeniowy sensitive</b>	8355.90	631840	Do zewnętrznego uruchamiania spłukiwania zamontowanym we własnym zakresie zwyczajnym przyciskiem lub stykiem bezpotencjałowym
1	<b>Kabel rozszerzający z adapterem</b>	8350.36	696184	Do uruchamiania spłukiwania przyciskiem
2	<b>Uruchamianie bezprzewodowe WC (np. HEWI)</b>	Brak w ofercie Viega		
1	<b>Przycisk</b>			

Tab. 2 – 1

## Instalacje elektryczne

### Instalacja wyrównawcza

W pomieszczeniach z wannami i/lub prysznicami przewodzące rury w nowo budowanych obiektach (metalowe rury instalacyjne i kanalizacyjne) muszą posiadać instalację wyrównawczą – nie jest to już konieczne dla wanien i pryszniców.

### Strefy ochrony

**DIN VDE 0100-701**

DIN VDE 0100-701 dzieli pomieszczenia z prysznicami i wannami na strefy ochrony.

#### ■ Strefa ochrony 0

Nie wolno montować w niej żadnych elektrycznych urządzeń instalacyjnych.

#### ■ Strefa ochrony 1

Wolno montować puszkę połączeniową i przyłączeniową do obwodów elektrycznych dopuszczalnych, zamontowanych i podłączonych na stałe urządzeń. Są to podgrzewacze wody, wanny z hydromasażem i pompy kanalizacyjne.

#### ■ Strefa ochrony 2

Wolno montować w niej wszystkie elektryczne urządzenia instalacyjne.

### Wentylatory

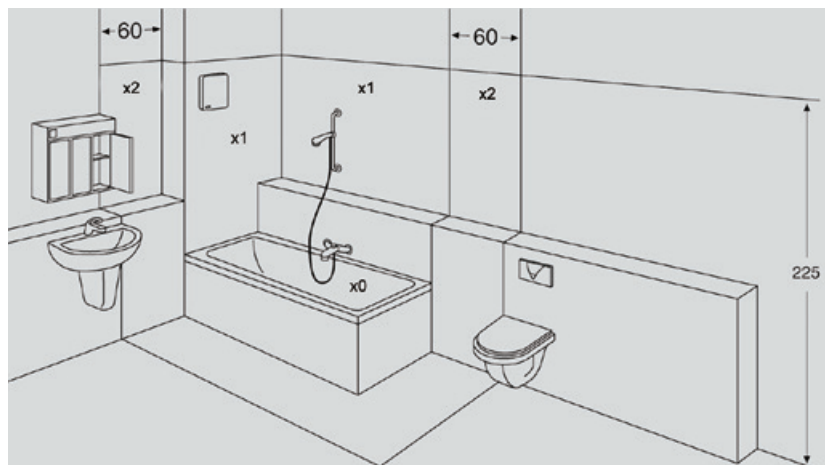
Stosowanie jednopomieszczeniowych wentylatorów wyciągowych jest dozwolone w zależności od typu w strefie ochrony 1 i 2. Szczegóły na temat zabezpieczeń i usytuowania znajdują się w informacjach o produkcie danego producenta.

### Gniazodka

Ze względu na to, że gniazodka elektryczne nie są urządzeniami, można je umieszczać wyłącznie poza strefami ochrony 0 do 2.

### Strefy ochrony do łazienek

DIN VDE 0100-701



Ilustr. 2 – 10 Pomieszczenie sanitarne – strefy ochrony

### Instalacja podtynkowa a bruzda ścienna

Wykonywane w późniejszym czasie bruzdy ścienne i wgłębienia osłabiają przekrój ściany, a tym samym jej dopuszczalne obciążenie. Jeśli redukcje przekroju ścian spełniają wymagania z normy DIN 1053 strona 1, są dozwolone konstrukcyjnie.

Jeśli jednak uwzględnić wymagania dotyczące ochrony akustycznej wg DIN 4109, instalator nie jest już w stanie zmieścić w wykutych bruzdach przewodów w otulinie. W bruzdach wykonanych w ścianach murowanych jest to możliwe tylko z ograniczeniami.

### Instalacja w zabudowie podtynkowej

Rozwiązaniem tego problemu, zwłaszcza przy remontach starych budynków, są instalacje podtynkowe. Jeśli inwestor obstaje przy ułożeniu przewodów w ścianie, ponosi on za to odpowiedzialność wg VOB-B. Tego rodzaju wymagania muszą być zawsze udokumentowane i podpisane przez inwestora. Nawet jeśli norma DIN 1053-1 odnosi się wyłącznie do wewnętrznych ścian konstrukcyjnych, ograniczenia te obowiązują również dla ścianek działowych.

### Wskazówka

Dalsze informacje ZVSHK:

»Instrukcja i informacja techniczna w sprawie ochrony akustycznej«

**DIN 1053 strona 1**

»Ściany murowane, obliczenia i wykonanie«

**Ochrona akustyczna  
DIN 4109**

Grupa produktów

## Opisy systemów

2

### T2

#### Steptec

System Steptec umożliwia szybkie wykonywanie instalacji podtynkowych z użyciem kilku tylko elementów.

W skład systemu wchodzi:

- szyna montażowa
- złączki
- moduły
- gilotyna Steptec

#### Kalkulacja ilości materiału

Wymaganą długość szyn oraz kompletny zestaw akcesoriów Steptec oblicza się poprzez pomnożenie szerokości i wysokości powierzchni zabudowy. Zestaw akcesoriów zawiera wszystkie elementy niezbędne do połączenia i przymocowania szyn montażowych. Następnie wystarczy wybrać moduły i kalkulacja potrzebnych materiałów jest gotowa.

#### Zalety

- zredukowane zapasy magazynowe
- szybki montaż
- jeden uniwersalny łącznik do połączeń pod kątem 45° i 90° z gwintem M10 do podwieszania rur
- jedna szyna montażowa, otwarta z jednej strony, z otworami do montażu na ścianie
- nadaje się do obudowy płytami Obtego

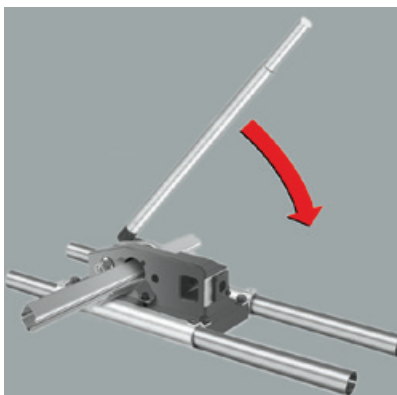


Ilustr. 2 – 11 Stelaż Steptec

## Gilotyna Steptec

Dwufunkcyjna gilotyna do cięcia i wykrawania otworów w szynach Steptec.

Obsługa dźwignią ręczną – szybsze tempo i większa precyzja pracy w stosunku do szlifierki kątovej. Otwory w profilu można wykonywać w dowolnym miejscu.



Ilustr. 2 – 12      Gilotyna Steptec

### Możliwości montażu

- w warsztacie: przykręcenie do stołu warsztatowego,
- na budowie: na podłożu z dwoma włożonymi rurami ze stali nierdzewnej 1" lub miedzianymi 35 mm.

### Moduły

Modułowa budowa umożliwia wyposażenie w moduły do umywalki, WC, bidetu lub pisuaru. Moduły mocuje się za pomocą wpustów teowych po otwartej stronie szyny.

### Docięcie na długość i wycięcie otworów

### Gilotyna Steptec

Ze stali malowanej proszkowo, w walizce z tworzywa sztucznego



Ilustr. 2 – 13      Moduł WC Steptec



Ilustr. 2 – 14      Moduł umywalki Steptec

### Moduł WC

### Moduł umywalki

- łuk odpływowy o regulowanej głębokości
- mocowania przyborów sanitarnych z regulacją umożliwiającą korzystanie dla osób niepełnosprawnych
- wstępnie zmontowane zasilanie wodą włącznie z przejściem ściennym
- mechanizm spłukiwania dwudzielnego
- najniższa wysokość 840 mm
- można stosować wszystkie płytki uruchamiające serii Visign

### Zalety modułu WC

## Łącznik Steptec do szyn montażowych

Łącznik jest skonstruowany w taki sposób, że przy dokręcaniu śruby imbusowej zakleszcza się w szynie montażowej. Zapewnia to przejście wszystkich sił rozciągających i ściskających instalacji sanitarnej.

2

### Łącznik Steptec



Ilustr. 2 – 15 Połączenie 90°Steptec

Tolerancja do 10mm przy docinaniu szyny montażowej – bez negatywnego wpływu na stabilność.



Ilustr. 2 – 16 Połączenie 45°Steptec

Nadaje się do elementów narożnych 45°.

### Przegub Steptec



Ilustr. 2 – 17

Połączenie dwóch szyn montażowych pod dowolnym kątem – np. konstrukcje dachowe. Zintegrowana nakrętka M10 z przodu do zawieszenia rur.



Ilustr. 2 – 18

Przy zabudowie podtynkowej o głębokości montażu < 145mm stosuje się łącznik równoległy Steptec.



### Montaż łączników Steptec

Łączniki Steptec stosuje się do łączenia szyn Steptec pod kątem 45° lub 90°. Przy prawidłowym montażu poprzez kilka tylko czynności montażowych uzyskuje się stabilne połączenie.

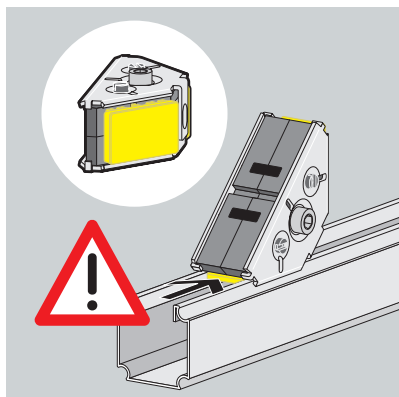
Łączniki Steptec mogą być montowane po otwartej i zamkniętej stronie szyny Steptec. Do montażu po otwartej stronie szyny wykorzystywane są elementy ryglujące z żółtego tworzywa sztucznego, w które wyposażona jest każdy łącznik Steptec.

Zapobiegają one zgnieceniu szyny montażowej w miejscu mocowania przy dokręcaniu śruby mocującej. Przed montażem łączników Steptec po zamkniętej stronie szyny należy usunąć niepotrzebne elementy ryglujące.

### Montaż po otwartej stronie szyny

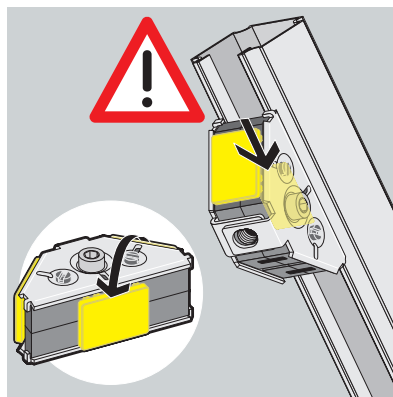
Łącznik Steptec wkłada się elementem ryglującym do otwartej strony szyny. Elementy ryglujące są fabrycznie przygotowane po krótkich stronach łączników Steptec. Jeżeli na otwartym końcu szyny ma zostać zamocowana długa strona łącznika, należy przemontować element ryglujący z krótkiej na długą stronę łącznika.

Elementy ryglujące zamontować po otwartej stronie szyny!



Ilustr. 2 – 19 Łącznik Steptec – otwarta strona

Krótki bok łącznika Steptec po otwartej stronie szyny.



Ilustr. 2 – 20 Łącznik Steptec – otwarta strona

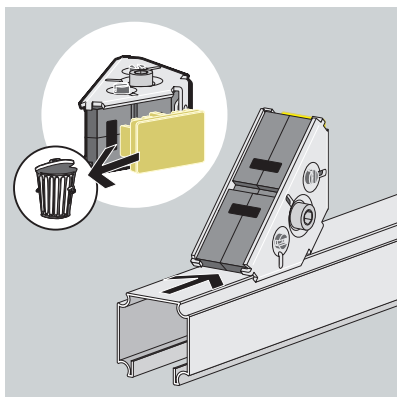
Długi bok łącznika Steptec po otwartej stronie szyny – element ryglujący przemontowany z krótkiego na długi bok łącznika.

Łącznik po otwartej stronie szyny

### Łącznik po zamkniętej stronie szyny

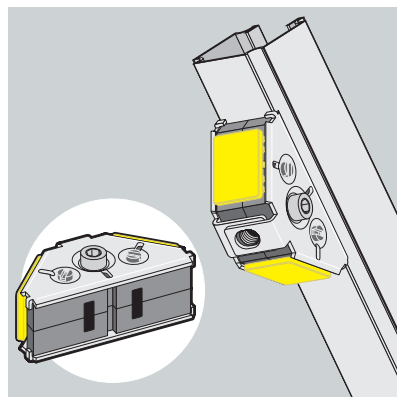
#### Montaż po zamkniętej stronie szyny

Do montażu łączników Steptec po zamkniętej stronie szyny elementy ryglujące są niepotrzebne i mogą zostać usunięte.



Ilustr. 2 – 21 Montaż łącznika Steptec 1

Krótki bok łącznika Steptec po zamkniętej stronie szyny.



Ilustr. 2 – 22 Montaż łącznika Steptec 2

Długi bok łącznika Steptec po zamkniętej stronie szyny – elementy ryglujące są usuwane.

#### Płyta okładzinowa Obtego

Alternatywą do impregnowanych płyt kartonowo-gipsowych są płyty okładzinowe Obtego firmy Murodesign GmbH. Te trwałe płyty z tworzywa sztucznego są dostępne w ponad 200 wzorach i są dostarczane przycięte na dokładny wymiar. Montuje się je poprzez zatrzasknięcie na otwartych do przodu szynach Steptec.

#### Właściwości

- gotowa powierzchnia ściany – bez układania płytek
- szybka wymiana
- stała dostępność instalacji
- materiały
  - tworzywo sztuczne 11 mm, spieniony PVC – masa ok. 8 kg/m<sup>2</sup>
  - wodoodporność, odporność na rozkład
  - wysoka wytrzymałość na ściskanie
  - klasa ogniowa B2

### Kalkulacja ilości materiału

Podstawą do określenia ilości potrzebnych materiałów jest powierzchnia zabudowy podtynkowej w m<sup>2</sup>

- długość szyn oblicza się poprzez pomnożenie powierzchni i współczynnika szyn 5,5.
- materiał do mocowania jest dostępny w kompletnych zestawach do powierzchni zabudowy 1, 3, 5 i 10 m<sup>2</sup>, zestawy można dowolnie łączyć.

Zawierają one odpowiednią ilość materiału do wykonania danej powierzchni

- łączniki
- śruby i kołki Ø 10 mm
- kołki szybkiego montażu
- płytki wyrównawcze

Kalkulacja ilości materiału w oparciu o powierzchnię m<sup>2</sup> ma następujące zalety

- szybka kalkulacja
- łatwy montaż
- przejrzyste zamawianie materiału bez konieczności korzystania z programu komputerowego
- pomoc przy wstępnym montażu w warsztacie
- zredukowane zapasy magazynowe

### Przykładowe obliczenie 1

**Dane:** Powierzchnia zabudowy podtynkowej 3 m<sup>2</sup>

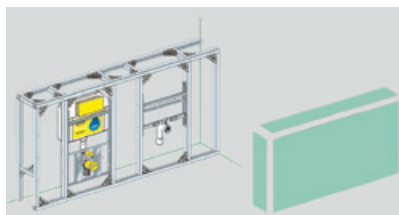
**Krok 1** Wybór materiału do mocowania:  
Kompletny zestaw 3 m<sup>2</sup>

**Krok 2** Obliczenie długości szyn: 3 m<sup>2</sup> x 5,5 (współczynnik szyn) = 16,5 m  
4 szyny montażowe po 5 m = 20 m

**Krok 3** Wybór modułów do instalowanych przyborów sanitarnych.

### Przykładowe obliczenie 2

**Dane:** Powierzchnia zabudowy = 2,7 m<sup>2</sup> z WC i umywalką



Ilustr. 2 – 23 Przykład 2 – ilości materiałów

#### Ilości potrzebnych materiałów

- 1 kompletny zestaw na 3 m<sup>2</sup>
- 3 szyny montażowe po 5 m  
(2,7 m<sup>2</sup> x 5,5 = 14,85 m)
- 1 moduł WC i 1 moduł umywalki

### Obliczenie w dwóch krokach

### Zawartość kompletnych zestawów

### Zalety

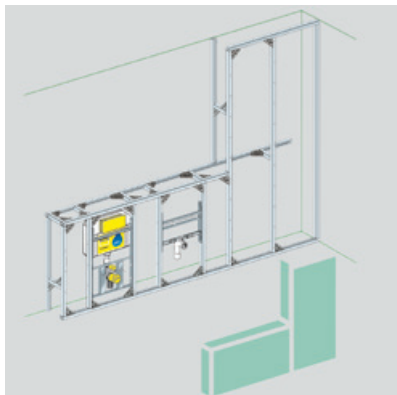
### Przykład 2

Zabudowa podtynkowa granicząca z jednej strony ze ścianą, na niepełną wysokość pomieszczenia z modułem WC i modułem umywalki

### Przykładowe obliczenie 3

#### Przykład 2

Szacht graniczący z jednej strony ze ścianą, zabudowa podtynkowa z modułem WC i modulem umywalki



Ilustr. 2 – 24 Przykład 3 – ilości materiałów

#### Dane:

Powierzchnia zabudowy =  $5,5\text{ m}^2$   
z WC i umywalką

#### Ilości potrzebnych materiałów

- 1 kompletny zestaw na  $5\text{ m}^2$   
+ 1 kompletny zestaw na  $1\text{ m}^2$
- 7 szyn montażowych po 5 m  
( $5,5\text{ m}^2 \times 5,5 = 30,25\text{ m}$ )
- 1 moduł WC i 1 moduł umywalki

### Montaż

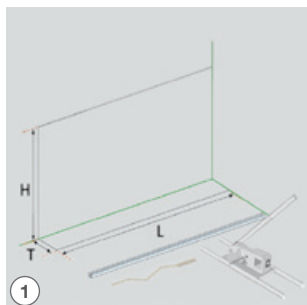
#### Ogólne zasady montażu

- do obudowy używać wyłącznie impregnowanych płyt kartonowo-gipsowych  $12,5\text{ m}$  lub płyt cementowo-wapiennych Aqua  $12\text{ mm}$ ,
- fugi wykonać na szerokość  $3\text{ mm}$  i wypełnić odpowiednią masą szpachlową – zużycie ok.  $300\text{ g/m}^2$ ,
- wykonać stelaż o rozstawie  $500\text{ mm}$ ,
- ustawić szyny montażowe za pomocą wyciętych otworów podłużnych,
- pod puste szyny montażowe na podłozie podłozyc płytki wyrównawcze,
- w punktach mocowania modułów w stelażu zamontować dodatkowe wsporniki ścienne,
- ścianki działowe o wysokości pomieszczenia usztywnić w górnej i dolnej jednej trzeciej wysokości za pomocą szyn Steptec, płyt G-K lub materiału Fermacell,
- ścianki działowe o szerokości powyżej  $240\text{ mm}$  można montować bez nóżek do dużych obciążeń.

#### Wskazówki

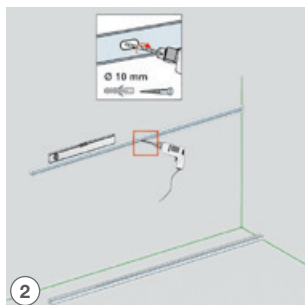
- nie ma żadnych ograniczeń w zakresie tworzenia instalacji dla niepełnosprawnych,
- w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać deklaracji zgodności szachtu instalacyjnego,
- system Steptec przeszedł testy akustyczne wg DIN 4109 i spełnia podwyższone wymagania VDI 4100.

## Montaż ścianki podtynkowej



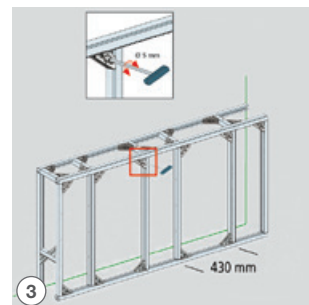
Ilustr. 2 – 25

Szyny podłogowe i ścienne dociąć na odpowiednią długość gilotyną Steptec.



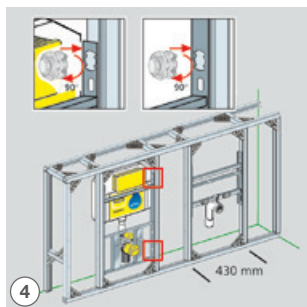
Ilustr. 2 – 26

Szyny podłogowe i ścienne zamontować za pomocą materiałów do mocowania z kompletnego zestawu bezpośrednio do ściany i podłogi.



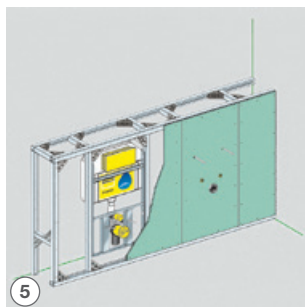
Ilustr. 2 – 27

Skręcić poszczególne szyny za pomocą łączników Steptec.



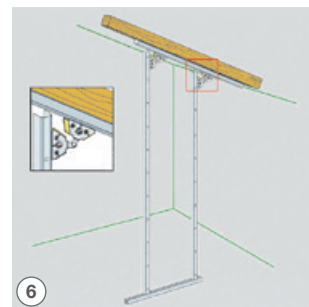
Ilustr. 2 – 28

Moduły Steptec przymocować za pomocą wpustów teowych po otwartej stronie szyn.



Ilustr. 2 – 29

Płyty okładzinowe przykręcić do szyn montażowych za pomocą śrub samogwintujących.



Ilustr. 2 – 30

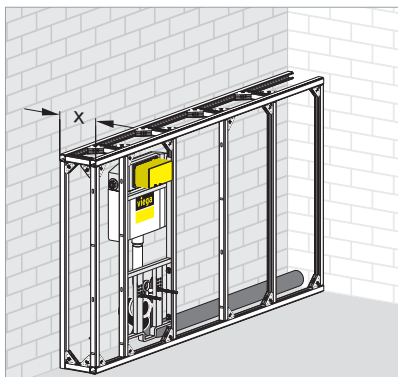
Wykonać indywidualne kątowniki na skosach dachu za pomocą przegubów Steptec.

## Wymiary – zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia

Minimalne głębokości montażu X [mm], zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia – dane w mm

Moduł Steptec	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji			Standardowa wysokość zabudowy
		DN 50	DN90	DN 100	
Moduł WC – spluk. z przodu	656 102	–	145	170	1130
Moduł WC – spluk. z przodu	700 010	–	170	170	
Moduł WC – spluk. z przodu	656 119	–	145	170	980
Moduł WC – spluk. z przodu / od góry	718 954	–	200		840
Moduł bidetu	656 140	145	170	1130	
Moduł umywalki	562 618				
Moduł umywalki	576 998				
Moduł umywalki – do syfonu podtynkowego	655 976				
Moduł umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 824				
Moduł do zlewu żeliwnego	655 969				
Moduł pisuaru ze spluczką ciśnieniową natynkową	655 983				
Moduł pisuaru z podtynkowym systemem splukującym	656 058				
Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu	735 722				
Element montażowy – np. zlewozmywak	656 072				
Element montażowy – wzmocniony	461 836				
Element montażowy – regulowana szerokość	297 770				
Element montażowy natynkowy	656 089				
Element montażowy podtynkowy	297 787				
Element montażowy – pralka	656 096				
Element montażowy podtynkowy	741 198				
Element montażowy podtynkowy – regulowana głębokość	745 080				

Tab. 2 – 2



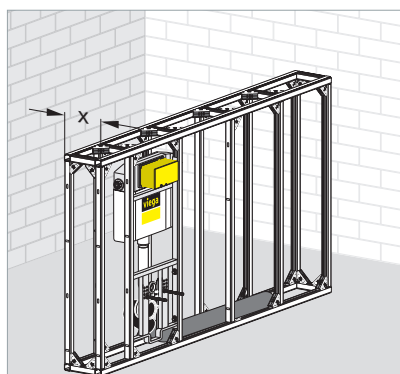
Ilustr. 2 – 31 Zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia

## Wymiary – ścianka działowa do połowy wysokości pomieszczenia

Minimalne głębokości montażu X [mm], ścianka działowa do połowy wysokości pomieszczenia, obłożona z jednej strony,  $H_{maks.} = 1500$  mm

Moduł Steptec	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji			Standardowa wysokość zabudowy [mm]
		DN50	DN90	DN100	
Moduł WC – spłuk. z przodu	656 102	-	240		1130
Moduł WC – spłuk. z przodu	700 010				980
Moduł WC – spłuk. z przodu	656 119				840
Moduł WC – spłuk. z przodu / od góry	718954				
Moduł bidetu	656 140	240		1130	
Moduł umywalki	562 618				
Moduł umywalki	576 998				
Moduł umywalki – do syfonu podtynkowego	655 976				
Moduł umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 824				
Moduł do zlewu żeliwnego	655 969				
Moduł pisuaru ze spłuczką ciśnieniową natynkową	655 983				
Moduł pisuaru z podtynkowym systemem spłukującym	656 058				
Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu	735 722				
Element montażowy – np. zlewozmywak	656 072				
Element montażowy – wzmocniony	461 836				
Element montażowy – regulowana szerokość	297 770				
Element montażowy natynkowy	656 089				
Element montażowy podtynkowy	297 787				
Element montażowy podtynkowy	741 198				
Element montażowy podtynkowy – regulowana głębokość	745 080				

Tab. 2 – 3



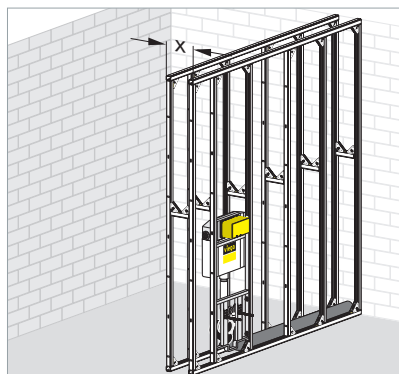
Ilustr. 2 – 32 Ścianka działowa do połowy wysokości pomieszczenia

## Wymiary – ścianka działowa na wysokość pomieszczenia

Minimalne głębokości montażu X [mm], ścianka działowa na wysokość pomieszczenia, mocowana i obłożona z jednej strony

Moduł Steptec	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji		
		DN50	DN90	DN100
Moduł WC – spłuk. z przodu	656 102	-	210	
Moduł WC – spłuk. z przodu	700 010			
Moduł WC – spłuk. z przodu	718 954			
Moduł bidetu	656 140	145	185	210
Moduł umywalki	562 618			
Moduł umywalki	576 998			
Moduł umywalki – do syfonu podtynkowego	655 976			
Moduł umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 824			
Moduł do zlewu żeliwnego	655 969			
Moduł pisuaru ze spłuczką ciśnieniową natynkową	655 983			
Moduł pisuaru z podtynkowym systemem spłukującym	656 058			
Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu	735 722			
Element montażowy – np. zlewozmywak	656 072			
Element montażowy – wzmocniony	461 836			
Element montażowy – regulowana szerokość	297 770			
Element montażowy natynkowy	656 089			
Element montażowy podtynkowy	297 787			
Element montażowy – pralka	656 096			
Element montażowy podtynkowy	741 198			
Element montażowy podtynkowy – regulowana głębokość	745 080			

Tab. 2 – 4



Ilustr. 2 – 33 Ścianka działowa o wysokości pomieszczenia 1

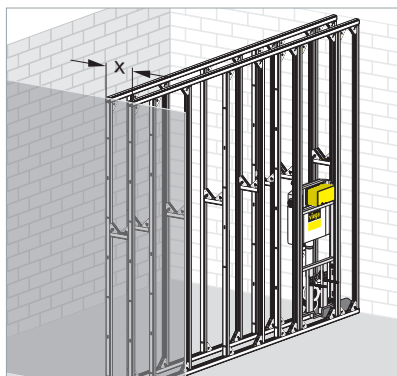


## Wymiary – ścianka działowa na wysokość pomieszczenia

Minimalne głębokości montażu X [mm], ścianka działowa na wysokość pomieszczenia, mocowana z obu stron, obłożona z jednej strony

Moduł Steptec	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji		
		DN 50	DN 90	DN 100
Moduł WC – spluk. z przodu	656 102	-	185	210
Moduł WC – spluk. z przodu	700 010			
Moduł WC – spluk. z przodu	656 119			
Moduł bidetu	656 140	145		
Moduł umywalki	562 618			
Moduł umywalki	576 998			
Moduł umywalki – do syfonu podtynkowego	655 976			
Moduł umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 824			
Moduł do zlewu żeliwnego	655 969			
Moduł pisuaru ze spłuczką ciśnieniową natynkową	655 983			
Moduł pisuaru z podtynkowym systemem splukującym	656 058			
Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu	735 722			
Element montażowy – np. zlewozmywak	656 072			
Element montażowy – wzmocniony	461 836			
Element montażowy – regulowana szerokość	297 770			
Element montażowy natynkowy	656 089			
Element montażowy podtynkowy	297 787			
Element montażowy – pralka	656 096			
Element montażowy podtynkowy	741 198			
Element montażowy podtynkowy – regulowana głębokość	745 080			

Tab. 2 – 5



Ilustr. 2 – 34 Ścianka działowa na wysokość pomieszczenia 2

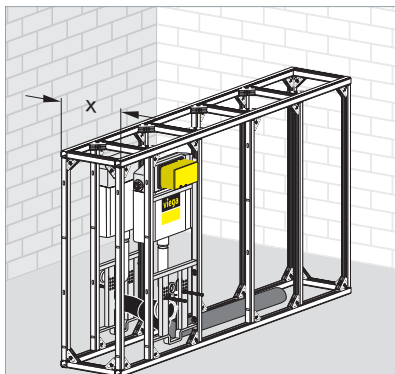
## Wymiary – ścianka działowa do połowy wysokości pomieszczenia

Minimalne głębokości montażu X [mm], ścianka działowa do połowy wysokości pomieszczenia, obłożona z obu stron, przewód zbiorczy DN100, bez izolacji

Moduł Steptec	Nr kat.	Moduł WC (spluk. z przodu) nr kat. 656 102	Moduł WC (spluk. z przodu / od góry) nr kat. 718 954	Moduł bidetu nr kat. 656 140	Moduł umywalki nr kat. 562 618	Moduł umywalki z podtynkową skrzynką przyłączeniową nr kat. 734 824	Moduł pisuaru z podtynkowym sys- temem splukującym nr kat. 656 058	Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu nr kat. 735 722	Element montażowy natynkowy nr kat. 656 089	Element montażowy podtynkowy nr kat. 297 787
Moduł WC – spluk. z przodu	656 102	330 <sup>1</sup>				280			240	240
Moduł WC – spluk. z przodu / od góry	718 954		400			330			240	270
Moduł bidetu	656 140									
Moduł umywalki	562 618									
Moduł umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 824	280	330							
Moduł pisuaru z podtynkowym syste- mem splukującym	656 058						240			
Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu	735 722									
Element montażowy natynkowy	656 089		240							
Element montażowy podtynkowy	297 787									
Element montażowy podtynkowy	741 198	240								
Element montażowy podtynkowy – regulowana głębokość	745 080		270							

Tab. 2 – 6

<sup>1</sup>Z łukiem podwójnym WC



Ilustr. 2 – 35 Ścianka działowa do połowy wysokości pomieszczenia

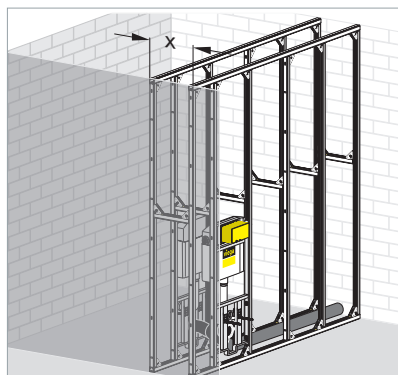
## Wymiary – ścianka działowa na wysokość pomieszczenia

Minimalne głębokości montażu X [mm], ścianka działowa na wysokość pomieszczenia, obłożona z obu stron, przewód zbiorczy DN 100, bez izolacji

Moduł Steptec	Nr kat.	Moduł WC (spluk. z przodu) nr kat. 656 102	Moduł bidetu nr kat. 656 140	Moduł umywalki nr kat. 562 618	Moduł umywalki (z podtynkową skrzynką przyłączeniową) nr kat. 734 824	Moduł pisuaru z podtynkowym systemem splukującym nr kat. 656 058	Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu nr kat. 735 722	Element montażowy natynkowy nr kat. 656 089	Element montażowy podtynkowy nr kat. 297 787	Element montażowy podtynkowy nr kat. 741 198	Element montażowy podtynkowy (regulowana głębokość) nr kat. 745 080
Moduł WC – spluk. z przodu	656 102	330 <sup>1</sup>			280			220		240	
Moduł bidetu	656 140										
Moduł umywalki	562 618										
Moduł pisuaru z podtynkowym systemem splukującym	656 058	280			220			165		180	
Moduł pisuaru z czujnikiem syfonu	735 722										
Moduł umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 824										
Element montażowy natynkowy	656 089	220			165						
Element montażowy podtynkowy	297 787										
Element montażowy podtynkowy	741 198	240			180					165	
Element montażowy podtynkowy – regulowana głębokość	745 080										

Tab. 2 – 7

<sup>1</sup>Z łukiem podwójnym WC



Ilustr. 2 – 36 Ścianka działowa na wysokość pomieszczenia

## Czasy montażu

### Czasy montażu – elementy Steptec

Element	Nr kat.	[min]
Konstrukcja nośna 1 m <sup>2</sup> – bez obudowy		15
Obudowa 1 m <sup>2</sup> – ze szpachlowaniem		25
Moduł dodatkowy do obudowy		10
Moduł WC, 1130/980	656 102 656 119	10
Moduł WC, 1130	700 010	10
Moduł WC, 840	718 954	10
Moduł bidetu	656 140	6
Moduł umywalki	562 618	6
Moduł umywalki	655 976	10
Moduł umywalki	734 824	6
Moduł do zlewu żeliwnego	655 969	15
Moduł pisuaru	655 983	9
Moduł pisuaru	656 058	9
Moduł pisuaru	397 142	9
Moduł pisuaru – Joly i Visit	656 065	10
Moduł pisuaru – czujnik syfonu	735 722	12
Element montażowy	656 072	5
Element montażowy – wzmocniony	461 836	5
Element montażowy	656 089	5
Element montażowy	297 770	5
Element montażowy	297 787	5
Element montażowy	331 887	5
Element montażowy	656 096	5
Element montażowy podtynkowy – regulowana głębokość	745 080	5
Element montażowy podtynkowy	741 198	5
Element mocujący	295 295	5
Element mocujący	331 900	5
Szyna mocująca	331 849	5
Uchwyt uniwersalny	331 863	5
Płyta drewniana	285 319	5

Tab. 2 – 8

### Przykład

### Czasy montażu – konstrukcja nośna 5 m<sup>2</sup> z modułem WC i modułem umywalki

Element	Nr kat.	[min]
Konstrukcja nośna – z gilotyną do szyn Steptec		75
Moduł WC	656 102	10
Moduł umywalki	562 618	6
Zabudowa podtynkowa		91
Obudowa ze szpachlowaniem		125
Dodatkowa obudowa modułów		20

**Łącznie 236**

Tab. 2 – 9

## Viega Eco/Eco Plus

Viega Eco Plus to system zabudowy podtynkowej do obiektów publicznych o optymalnym stosunku ceny do jakości. Asortyment jest dostosowany do szerokości 490 mm i umożliwia prawidłowe zamocowanie uchwytów do płyt drewnianych.

- łuk przyłączeniowy 90° o regulowanej głębokości
- WC dla niepełnosprawnych
- zintegrowany element do regulacji
- stabilny element do montażu elementu natynkowego
- spełnia wymagania akustyczne
- szybki montaż
- duża stabilność
- łatwy montaż narożny

Montaż na wykonanym we własnym zakresie stelażu wymaga uzgodnienia z wykonawcą suchej zabudowy.

Grupa produktów

**T3**

2

Zalety



Ilustr. 2 – 37 Stelaże Viega Eco Plus

### Stelaż WC, nr wzoru 8180.26

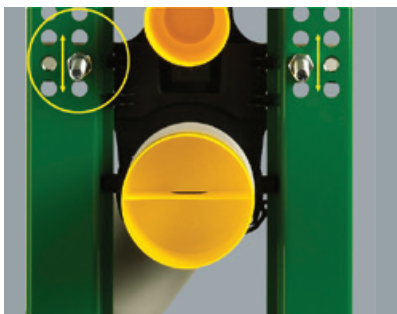
- spłuczka podtynkowa Standard 2 ze spłukiwaniem dwudzielnym – zakres regulacji ilości spłukiwania pełnego ok. 6–9l
- zamontowane fabrycznie przyłącze wody
- ustawienie fabryczne: spłukanie pełne ok. 6l, spłukanie częściowe 3l
- możliwość połączenia ze standardową płytką uruchamiającą i płytkami uruchamiającymi serii Visign for Public 1 i Visign for Style 10, 13, 14
- możliwość wymiany na płytki uruchamiające Visign for Style 11, 12 i Visign for More przy użyciu zestawu przebrojeniowego, nr wzoru 8310.0
- rama stalowa, malowana proszkowo
- łuk przyłączeniowy DN 90 (regulowana głębokość) z PP i złączka przejściowa mimośrodowa DN 90/ 100 z PP

### Stelaż WC Viega Eco

Wzór 8180.26  
z płytkami uruchamiającymi



Ilustr. 2 – 38 Płytki uruchamiające – wybór do stelaża WC nr wzoru 8180.26



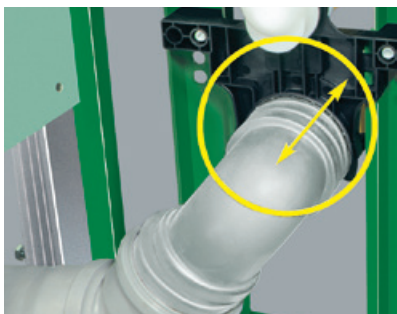
Ilustr. 2 – 39 Mocowanie przyboru sanitarnego

Umożliwiający indywidualną regulację i ustawienie stelaża na wysokość dopasowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych



Ilustr. 2 – 40 Nóżki

Nóżki do stelaża 50 lub 75 mm – przekładane, szybkie poziomowanie



Ilustr. 2 – 43 Regulacja głębokości

Rura odpływowa o regulowanej głębokości do 40 mm



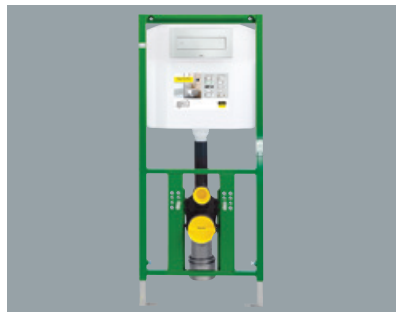
Ilustr. 2 – 44 Mocowanie stelaża

Mocowanie stelaża na ścianie podtynkowej



Ilustr. 2 – 41 Montaż narożny

Montaż narożny – na szynie montażowej lub bezpośrednio na ścianie



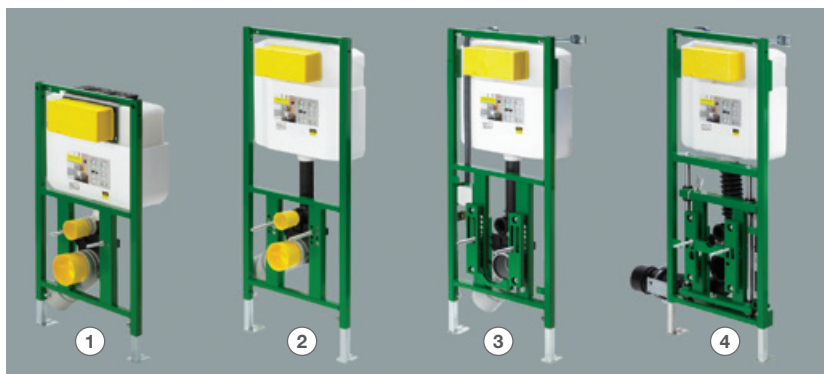
Ilustr. 2 – 42 Hamulec wspomagający regulację wysokości

Element do regulacji ułatwiający ustawienie wysokości

## Stelaże

Viega Eco Plus to stelaże podtynkowe do montażu w wykonanych we własnym zakresie konstrukcjach do suchej zabudowy.

### Stelaże do WC

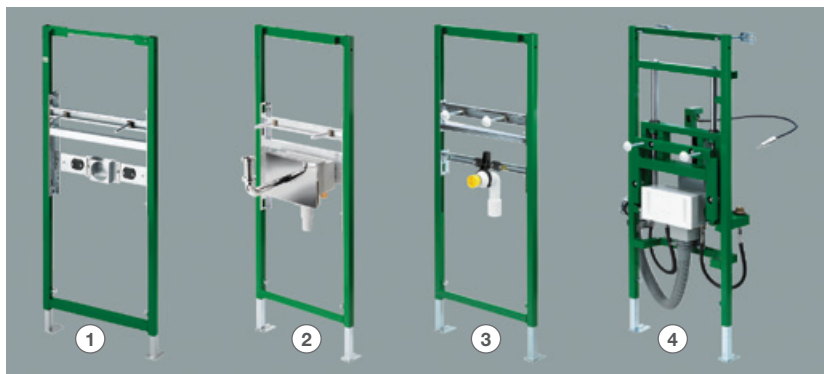


Ilustr. 2 – 45 Viega Eco Plus – stelaże podtynkowe

- |   |   |
|---|---|
| <p>① Stelaż do WC, splukiwanie z przodu / od góry, wys. 830mm</p>                   | <p>② Stelaż do WC, splukiwanie z przodu wys. 1130mm</p>                         |
| <p>③ Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia, splukiwanie z przodu wys. 1130mm</p> | <p>④ Stelaż do WC o regulowanej wysokości, splukiwanie z przodu wys. 1130mm</p> |

Stelaże są wyposażone w wygłuszające mocowania do instalacji wody użytkowej. Duży wybór stelaży umywalek obejmuje wszystkie powszechne wymagania budowlane. Stelaże można stosować w łazienkach dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz do armatur szpitalnych.

### Stelaże do umywalki

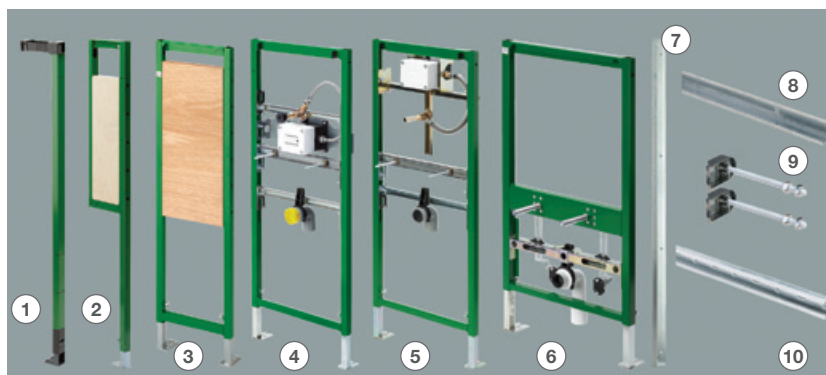


Ilustr. 2 – 46 Viega Eco Plus – stelaże do umywalki

- |  |   |
|--|---|
| <p>① Stelaż do umywalki do syfonu podtynkowego wys. 1130mm</p> | <p>② Stelaż do umywalki z podtynkową skrzynką przyłączeniową wys. 1130mm</p>  |
| <p>③ Stelaż do umywalki wys. 1130mm</p>                        | <p>④ Stelaż do umywalki o regulowanej indywidualnie wysokości wys. 1130mm</p> |



## Stelaże Viega Eco Plus – przegląd



Ilustr. 2 – 47 Viega Eco Plus – przegląd

- |  |  |
|--|--|
| ① Konsola pośrednia,<br>wys. 830 – 1130 mm | ② Element do mocowania<br>wys. 1130 mm                     |
| ③ Element do mocowania<br>wys. 1130 mm     | ④ Stelaż do pisuaru z syfonem z czujnikiem<br>wys. 1130 mm |
| ⑤ Stelaż do pisuaru<br>wys. 1130 mm        | ⑥ Stelaż do bidetu<br>wys. 1130 mm                         |
| ⑦ Profil montażowy 45°                     | ⑧ Profil przyłączeniowy                                    |
| ⑨ Zestaw mocujący                          | ⑩ Szyna montażowa  |

## Montaż

Stelaże Viega Eco Plus na wykonanej we własnym zakresie konstrukcji do suchej zabudowy.



Ilustr. 2 – 48

Przymocować przez otwartą szynę montażową za pomocą śrub samowiertujących.



Ilustr. 2 – 49

Stelaże zamontować w górnym otworze za pomocą śrub i nakrętek.



Ilustr. 2 – 50

Stelaż obudować płytami gipsowo-kartonowymi 2 x 12,5 mm.

### Stelaże narożne Viega Eco Plus

Stelaże narożne Viega Eco Plus można zamontować w narożniku pomieszczenia, co zapewnia dużą oszczędność miejsca. Stelaże narożne oferują liczne możliwości mocowania, co pozwala na ich montaż nawet w niekorzystnych warunkach.

#### Właściwości

- montaż możliwy również w narożnikach  $\neq 90^\circ$
- możliwość ułożenia rury odpływowej w obszarze nóg
- możliwy jednostronny montaż z jednostronnym przymocowaniem
- możliwość połączenia dwóch stelaży narożnych
- ilość splekiwania ustawiana na 7,5l do rur kanalizacyjnych o zmniejszonym przekroju

#### Przegląd stelaży narożnych



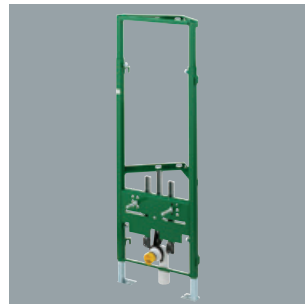
Ilustr. 2 – 51 Nr wzoru 8141.2

Stelaż narożny do WC  
Viega Eco Plus  
wys. 1130mm i 980mm



Ilustr. 2 – 52 Nr wzoru 8142

Stelaż narożny do umywalki  
Viega Eco Plus  
wys. 980mm – 1300mm



Ilustr. 2 – 53 Nr wzoru 8143

Stelaż narożny do bidetu  
Viega Eco Plus  
wys. 980mm – 1130mm



Ilustr. 2 – 54 Nr wzoru 8144

Stelaż narożny do pisuaru  
Viega Eco Plus  
wys. 1130mm lub 1300mm

## Viega Eco Plus – stelaż do WC stojącego

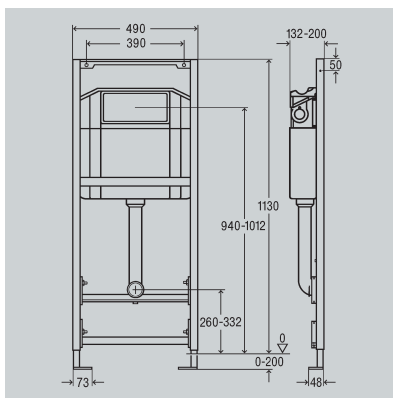
Wzór 8161.15/nr kat. 705 831 do WC stojących i specjalnych WC dla dzieci

### Dane techniczne

- wysokość 1130 mm
- splukiwanie z przodu
- mechanizm splukiwania dwudzielnego
- ilość splukiwania częściowego – ustawiona fabrycznie na ok. 3 l
- ilość splukiwania częściowego – zakres regulacji ok. 3–4 l
- ilość splukiwania pełnego – ustawiona fabrycznie na ok. 6 l
- ilość splukiwania pełnego – zakres regulacji ok. 6–9 l



Ilustr. 2 – 55 Viega Eco Plus – stelaż do WC stojącego



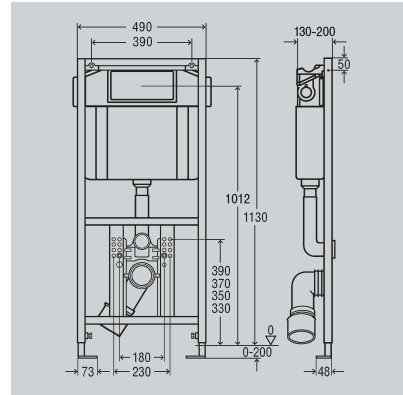
Ilustr. 2 – 56 Wymiary montażowe

### Stelaże do WC z ilością sflukiwania pełnego 4,5 l

Do wodooszczędnych misek sedesowych są dostępne stelaże do WC Viega z ustawioną fabrycznie ilością sflukiwania pełnego 4,5 l i ilością sflukiwania częściowego ok. 3 l. Wszystkie wzory sfluczek podtynkowych Viega można przebroić w późniejszym czasie.



Ilustr. 2 – 57 Stelaż do WC Viega Eco Plus



Ilustr. 2 – 58 Wymiary montażowe

#### Dane techniczne

- ilość sflukiwania częściowego – ustawiona fabrycznie na ok. 3 l
- ilość sflukiwania częściowego – zakres regulacji ok. 2,5–3 l
- ilość sflukiwania pełnego – ustawiona fabrycznie na ok. 4,5 l
- ilość sflukiwania pełnego – zakres regulacji ok. 4,5–6 l

#### Przegląd stelaży do WC

- **Stelaż do WC Viega Eco Plus** – wzór 8161.45  
nr kat. 686154, wys. 1130 mm, sflukiwanie z przodu
- **Stelaż do WC Viega Eco Plus** – wzór 8130.45  
nr kat. 718992, wys. 830 mm, sflukiwanie z przodu/od góry

#### Przegląd zestawów przebrojeniowych

Następujące sfluczki podtynkowe Viega można przebroić na sflukiwanie pełne 4,5 l i sflukiwanie częściowe 3 l

- **Sfluczka podtynkowa Viega 2H**  
zestaw przebrojeniowy: nr wzoru 8000.45/nr kat. 685027
- **Sfluczka podtynkowa Viega 2L**  
zestaw przebrojeniowy: nr wzoru 8038.45/nr kat. 685034

## Wymiary montażowe – wysokości / głębokości montażu

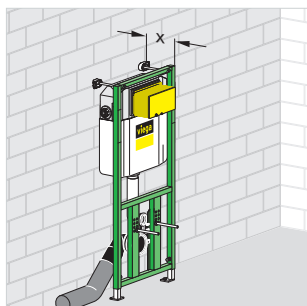
Głębokości montażu [mm] bez obudowy płytami i płytek ściennych (patrz ilustr. 2 – 60)

Minimalne głębokości montażu X [mm], zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia – bez profilu konstrukcji nośnej

Stelaż Viega Eco Plus	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji			Minimalna wysokość zabudowy podtynkowej [mm]
		DN50	DN90	DN100	
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu	606 664		135	160	1130
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu – regulowana wysokość	700 652		160		
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu	704 070		135	160	980
Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia	736 859		160		1130
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu / od góry	718 336		200		830
Stelaż do umywalki	641 023	100 (75) <sup>1</sup>	135	160	1130
Stelaż do umywalki	704 087				980
Stelaż do umywalki	613 297				860
Stelaż do umywalki – do armatury natynkowej	461 782		100		1300
Stelaż do umywalki – do armatury podtynkowej	668 471		100		1130
Stelaż do umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 831		100	100	
Stelaż do umywalki – indywidualna regulacja wysokości	736 903	140	140		1130
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą ścienną	461 799	90			
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jednootworową	461 805				1130
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jednootworową	654 481				860
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	477 462	100	135	160	1130
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	576 981				1300
Element do zlewu żeliwnego	461 812	100 (75) <sup>1</sup>			1130
Stelaż do pisuaru	461 843				1300
Stelaż do pisuaru	611 934	100			1130
Stelaż do pisuaru – z syfonem z czujnikiem	727 918				830
Stelaż do bidetu	461 850	100 (75) <sup>1</sup>			
Stelaż do bidetu	487 645				830

Tab. 2 – 10

<sup>1</sup> Z łukiem odpływowym nr wzoru 8113.21, nr kat. 331160



Ilustr. 2 – 59 Zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia

## Stelaż do WC z funkcją mycia Viega Eco Plus uniwersalny

### Opis produktu

Miski WC z funkcją mycia zyskują coraz większą popularność. Nadal jednak brak jest standardów wymiarów przyłączy wodnych i elektrycznych, przez co instalacja lub wymiana WC bywa trudna, a niekiedy wręcz niemożliwa.



Ilustr. 2 – 60 WC z funkcją mycia

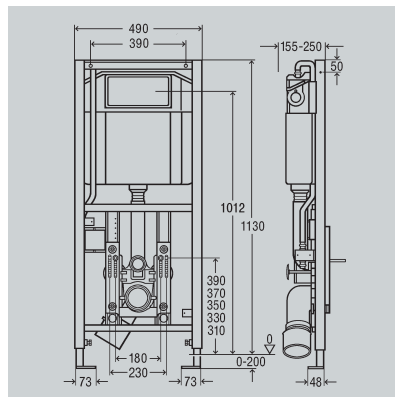
**Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia Viega Eco Plus** umożliwia montaż WC lub nakładek z funkcją mycia również w późniejszym czasie. Wszystkie przyłącza wodne i elektryczne są przygotowane i ukryte za szklaną płytą.

Zamontowaną standardową miskę można wymienić później na miskę WC z funkcją mycia.

Nr wzoru 8161.20



Ilustr. 2 – 61 Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia



Ilustr. 2 – 62 Wymiary montażowe

### Wyposażenie spłuczki podtynkowej 2H

- mechanizm spłukiwania dwudzielnego
- uruchamianie spłukiwania z przodu
- przyłącze do zaworu kątownego Rp 1/2, zawór napełniający, zawór odpływowy
- łuk przyłączeniowy WC DN90 / złączka przejściowa mimośrodowa DN90/100
- materiały do mocowania do montażu zabudowy podtynkowej i standardowej miski WC

Płytki maskujące trzeba zamówić osobno.

Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia Viega Eco Plus oferuje elastyczne możliwości i swobodę projektową



Ilustr. 2 – 63 Stelaż do WC z funkcją mycia

#### ■ Przyłącze wody

WC z funkcją mycia dowolnego producenta można podłączyć bezpośrednio węzłem elastycznym lub zamontować w późniejszym czasie.

#### ■ Przyłącze elektryczne

- WC z funkcją mycia podłącza się bezpośrednio do wbudowanej puszki elektroinstalacyjnej.
- Do podłączenia nakładek WC /elementów elektrycznych za pomocą wtyczki w stelażu podtynkowym montuje się gniazdko elektryczne.

### Montaż

#### Standardowa miska WC

Standardowe miski WC montuje się na zamawianej osobno płytce maskującej ze szkła bezpiecznego.

**Płytki maskujące do standardowego WC**

#### WC / nakładka z funkcją mycia

WC lub nakładki z funkcją mycia montuje się na zamawianych osobno płytkach maskujących ze szkła bezpiecznego.

**Płytki maskujące do WC z funkcją mycia**

#### Płytki maskujące Viega – kompatybilność

Wzory płytek maskujących Viega				
8040.16	8040.17	8040.18	8014.19	8014.22
Standardowe WC podwieszane	do urządzenia WC Geberit AquaClean Sela, urządzenia WC Mera, urządzenia WC Tuma, WC z funkcją mycia Laufen Cleanet Riva, Duravit Senso-Wash C	Geberit AquaClean 8000/8000 plus Toto Neorest	Nakładka WC Geberit AquaClean 4000/5000/5000 plus WC, nakładka WC z funkcją mycia Duravit SensoWash E, Villeroy & Boch VICLEAN, Toto Washlet	WC z funkcją mycia Toto Washlet SG

Tab. 2 – 11

#### ■ Płytki uruchamiające Viega

Wszystkie płytki uruchamiające do WC Viega można stosować bez ograniczeń.

#### ■ Uruchamianie spłukiwania

W stelażach do WC z funkcją mycia można stosować elektroniczne elementy do uruchamiania spłukiwania Viega (przycisk lub bezdotykowo).

## Stelaż do WC Viega Eco Plus, regulowana wysokość

Wysokość siedzenia można dostosować indywidualnie do użytkownika.

### Zakres regulacji

410–490 mm



Ilustr. 2 – 64 Stelaż do WC Viega Eco Plus

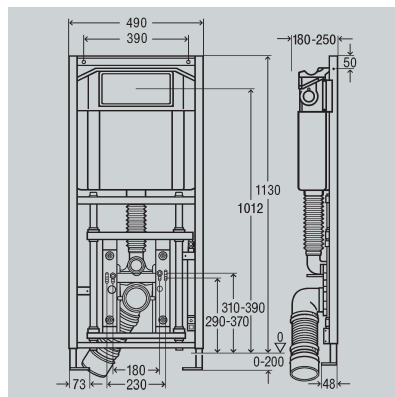
Opuszczenie następuje pod wpływem ciężaru osoby korzystającej z WC. Miska WC po naciśnięciu przycisku opuszcza się płynnie w dół i zatrzymuje się po zwolnieniu przycisku.

Nieobciążoną miskę WC można podnieść za pomocą sprężyny gazowej – nie jest potrzebne przyłącze elektryczne.

Mechanizm regulacji jest zasłonięty płytą szklaną.



Ilustr. 2 – 65 Stelaż do WC Viega Eco Plus, wysokość regulowana indywidualnie



Ilustr. 2 – 66 Wymiary montażowe

### Wyposażenie spłuczki podtynkowej 2H

- mechanizm spłukiwania dwudzielnego
- uruchamianie spłukiwania z przodu
- przyłącze do zaworu kątownego Rp 1/2, zawór napełniający, zawór odpływowy
- łuk przyłączeniowy do WC 90°, z PE, elastyczny, DN 90/100
- materiały do mocowania do montażu zabudowy podtynkowej i standardowego WC

Płytki maskujące trzeba zamówić osobno.





Ilustr. 2 – 67 Siedzenie WC – opuszczanie

**Opuszczanie** pod wpływem masy ciała.



Ilustr. 2 – 68 Siedzenie WC – podnoszenie

**Podnoszenie** siłą sprężyny.

### Dane techniczne / wyposażenie

#### ■ Stelaż do WC Viega Eco Plus, wysokość regulowana indywidualnie

- montaż na dowolnej podtynkowej konstrukcji metalowej lub drewnianej
- wymiary [mm] 1130 x 490 x 180
- rozstaw mocowania miski WC [mm] 180 (230 na zapytanie)
- wysokość śrub mocujących [mm] 310
- zakres regulacji [mm] 80
- regulowana wysokość siedzenia [mm] 410–490

#### ■ Szklana płytką maskująca (brak w zestawie)

- wymiary [mm] 490 x 560 x 6
- wersja szkło bezpieczne przezroczyste / jasnoszare
- z przyciskiem do uruchamiania sprężyny gazowej

#### ■ Sprężyna dociskowa

- siła opuszczania [N] 600
- siła podnoszenia [N] 300

#### ■ Konstrukcja ściany

- maks. 45 mm – 2 x 12,5 mm plus płytką maks. 20 mm

#### ■ Opcjonalne sposoby uruchamiania

- mechaniczne uruchamianie ze spłukiwaniem dwudzielnym
- uruchamianie spłukiwania na podczerwień automatycznie po każdym użyciu
- bezdotykowe płytki uruchamiające Visign for More sensitive rozróżniająca spłukiwanie pełne i częściowe
- elektroniczne uruchamianie spłukiwania bezprzewodowo, za pomocą przycisku lub fotokomórki

## Stelaż do umywalki Viega Eco Plus, wysokość regulowana indywidualnie

Osoba korzystająca z umywalki może ustawić indywidualnie jej wysokość w zakresie 700–900 mm.

2

### Zakres regulacji

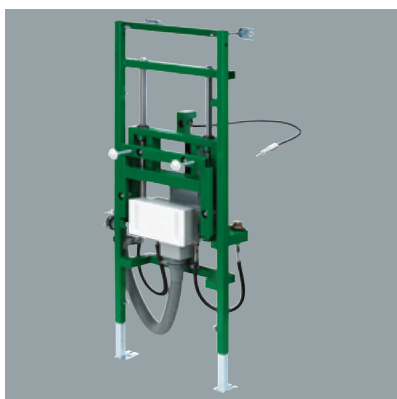
700–900 mm



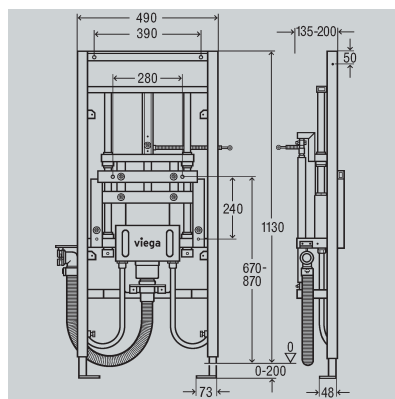
Ilustr. 2 – 69 Umywalka Viega Eco Plus – z regulacją wysokości

W celu opuszczenia wystarczy odblokować umywalkę, ustawić na odpowiedniej wysokości i zablokować w nowej pozycji.

Podnoszenie jest wspomagane sprężyną gazową – przyłącze elektryczne nie jest potrzebne. Mechanizm regulacji jest zasłonięty płytą szklaną.



Ilustr. 2 – 70 Stelaż do umywalki Viega Eco Plus, wysokość regulowana indywidualnie



Ilustr. 2 – 71 Wymiary montażowe

### Właściwości

- regulacja wysokości w zakresie 200 mm
- zasłonięty syfon podtynkowy
- zasłonięte zawory kątowe
- umywalka umożliwiająca podjechanie wózkiem
- wszystkie przyłącza umywalki
- nadaje się do armatury umywalkowej z przyłączami do rury lub węża – przed przystąpieniem do instalacji sprawdzić kompatybilność z wybranym wzorem umywalki.



Ilustr. 2 – 72

Przed przestawieniem należy nacisnąć przycisk uruchamiający, aby odblokować aktualną pozycję.

Po przestawieniu należy nacisnąć przycisk uruchamiający, aby zablokować umywalkę w ustawionej pozycji.



Ilustr. 2 – 73

**Opuszczenie** następuje poprzez naciśnięcie umywalki ręką.



Ilustr. 2 – 74

**Podniesienie** odbywa się siłą sprężyny.

### Dane techniczne / wyposażenie

#### ■ Stelaż do umywalki Viega Eco Plus, wysokość regulowana indywidualnie

- montaż na dowolnej podtynkowej konstrukcji metalowej lub drewnianej
- wymiary [mm] 1130 x 490 x 140
- podtynkowa skrzynka przyłączeniowa

#### ■ Szklana płytk maskująca (brak w zestawie)

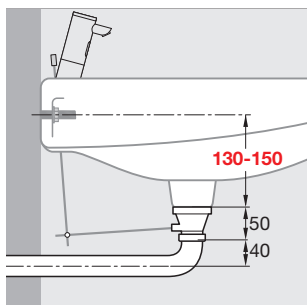
- wymiary [mm] 780 x 720 x 6
- wersja szkło bezpieczne przezroczyste / jasnoszare

#### ■ Podtynkowa skrzynka przyłączeniowa

- syfon z regulacją wysokości
- 2 zawory kątowe
- łuk odpływowy 300 mm, mosiądz chromowany
- materiały do mocowania

#### ■ Łuk odpływowy – wybór w zależności od wzoru ceramiki sanitarnej

W zależności od odległości mocowania umywalki do dolnej krawędzi otworu odpływowego montuje się łuk odpływowy umywalki z rurą regulowaną lub bez.

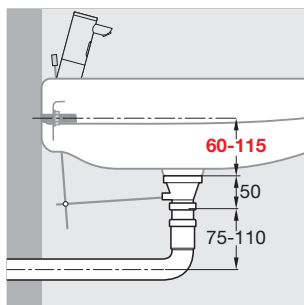


Ilustr. 2 – 75 Sworzeń do dolnej krawędzi umywalki 130–150

#### Potrzebne materiały

Zamówić łuk odpływowy nr kat. 743208

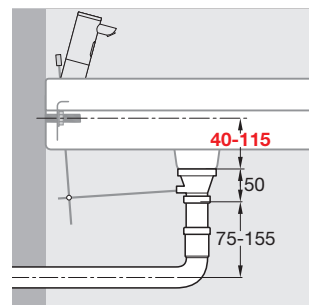
Rury regulowanej nie montuje się



Ilustr. 2 – 76 Sworzeń do dolnej krawędzi umywalki 60–115

#### Potrzebne materiały

Łuk odpływowy / rura regulowana w zestawie



Ilustr. 2 – 77 Sworzeń do dolnej krawędzi umywalki 40–115

#### Potrzebne materiały

Łuk odpływowy w zestawie / zamówić rurę regulowaną nr kat. 670856

### Łazienka dla niepełnosprawnych

Instalacja podtynkowa przyłączy umywalki



Ilustr. 2 – 78 Podtynkowa skrzynka przyłączeniowa Viega – instalacja

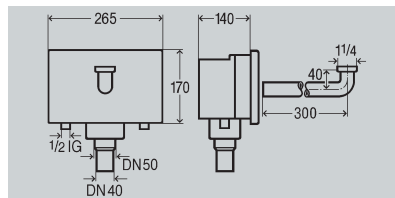
Zawiera ona wszystkie niezbędne elementy do podłączenia umywalki i jest ukryta w całości w ścianie. Widoczna jest tylko chromowana płytka maskująca.

Oferuje zalety również pod względem montażu. Podtynkową skrzynkę przyłączeniową można dostosować do konstrukcji ściany, bowiem ma ona regulowaną głębokość montażu.

Odpływ można regulować w pionie o 20 mm, dostosowując go w ten sposób dokładnie do wzoru umywalki.



Ilustr. 2 – 79 Wersje z podtynkową skrzynką przyłączeniową Viega



Ilustr. 2 – 80 Wymiary montażowe

### Właściwości

- wyposażenie umywalki
  - zawory kątowe
  - rura kanalizacyjna DN 40 i DN 50
  - wpust kablowy do armatury bezprzewodowej
- syfon podtynkowy wyciągany, regulowana wysokość
- chromowane rury przyłączeniowe do armatury umywalkowej
- wzory do Steptec, Viega Eco Plus, Viega Mono
- płytka maskująca z tworzywa sztucznego chromowana

## Wymiary montażowe – wysokości / głębokości montażu

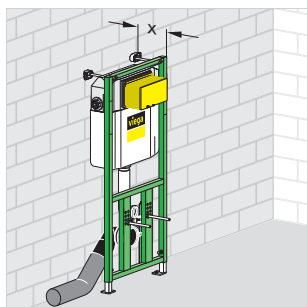
Wszystkie wymiary odnoszą się do głębokości ścianki instalacyjnej bez obudowy i płytek ceramicznych.

Minimalne głębokości montażu X [mm], zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia – bez profilu konstrukcji nośnej

Stelaż Viega Eco Plus	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji			Minimalna wysokość zabudowy podtynkowej [mm]
		DN 50	DN 90	DN 100	
Stelaż do WC – sputkiwanie z przodu	606 664		135	160	1130
Stelaż do WC – sputkiwanie z przodu – możliwość regulacji wysokości również w późniejszym czasie	700 652		160		
Stelaż do WC – sputkiwanie z przodu	704 070		135	160	980
Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia	736 859	–	140		1130
Stelaż do WC – sputkiwanie z przodu / od góry	718 336		200		830
Stelaż do umywalki	641 023	100 (75) <sup>1</sup>			1130
Stelaż do umywalki	704 087				980
Stelaż do umywalki	613 297				860
Stelaż do umywalki – do armatury natynkowej	461 782				1300
Stelaż do umywalki – do armatury podtynkowej	668 471				
Stelaż do umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową	734 831	100			
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą ścienną	461 799	90			
Stelaż do umywalki – indywidualna regulacja wysokości	736 903	140	135	160	1130
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jednootworową	461 805	90			860
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jednootworową	654 481	100			1130
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	477 462	100			1300
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	576 981	100 (75) <sup>1</sup>	100		1130
Element do zlewu żeliwnego	461 812				1300
Stelaż do pisuaru	461 843				1130
Stelaż do pisuaru	611 934	100			1300
Stelaż do pisuaru – z syfonem z czujnikiem	727 918			1130	
Stelaż do bidetu	461 850	100 (75) <sup>1</sup>			830
Stelaż do bidetu	487 645				

Tab. 2 – 12

<sup>1</sup> Z łukiem odpływowym nr wzoru 8113.21, nr kat. 331160



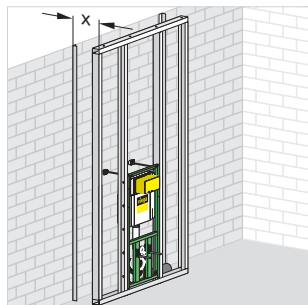
Ilustr. 2 – 81 Zabudowa podtynkowa do połowy wysokości pomieszczenia

## Wymiary montażowe Viega Eco Plus

Minimalne głębokości montażu X [mm], zabudowa podtynkowa na wysokość pomieszczenia – w profilu stelaża 50 mm

Stelaż Viega Eco Plus	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji				
		DN 50	DN 90	DN 100		
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu	606 664					
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu – możliwość regulacji wysokości również w późniejszym czasie	700 652		155	180		
Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia, wys. 1130	736 859					
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu, wys. 980	704 070		155			
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu / od góry, wys. 830	718 336		200			
Stelaż do umywalki – wys. 1130	641 023	100	155	180		
Stelaż do umywalki – wys. 980	704 087					
Stelaż do umywalki – wys. 860	613 297					
Stelaż do umywalki – do armatury natynkowej	461 782					
Stelaż do umywalki – do armatury podtynkowej	668 471					
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą ścienną	461 799					
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jedno-otworową, wys. 1130	461 805					
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jedno-otworową, wys. 860	654 481					
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	477 462				140	155
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	576 981					
Stelaż do umywalki – indywidualna regulacja wysokości, wys. 1130	736 903					
Element do zlewu żeliwnego	461 812					
Stelaż do umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową, wys. 1130	734 831		155	155		
Stelaż do pisuaru – wys. 1130	461 843					
Stelaż do pisuaru – wys. 1300	611 934					
Stelaż do pisuaru – z syfonem z czujnikiem	727 918					
Stelaż do bidetu – wys. 1130	727 901					
Stelaż do bidetu – wys. 830	736 958					

Tab. 2 – 13



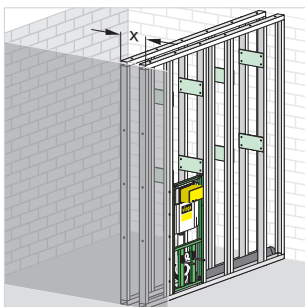
Ilustr. 2 – 82 Zabudowa podtynkowa na wysokość pomieszczenia

## Wymiary montażowe Viega Eco Plus

Minimalne głębokości montażu X [mm], ścianka działowa na wysokość pomieszczenia – w profilu stelaża 50 mm, obciążona z jednej strony, bez izolacji

Stelaż Viega Eco Plus	Nr kat.	Przewód zbiorczy bez izolacji		
		DN50	DN90	DN100
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu	606 664	-		
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu – możliwość regulacji wysokości również w późniejszym czasie	700 652			
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu	704 070			
Stelaż do WC – splukiwanie z przodu / od góry	718 336			
Uniwersalny stelaż do WC z funkcją mycia – wys. 1130	736 859			
Stelaż do umywalki	641 023	155	205	230
Stelaż do umywalki	704 087			
Stelaż do umywalki	613 297			
Stelaż do umywalki – do armatury natynkowej	461 782			
Stelaż do umywalki – do armatury podtynkowej	668 471			
Stelaż do umywalki – z podtynkową skrzynką przyłączeniową, wys. 1130	734 831			
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą ścienną	461 799			
Stelaż do umywalki – indywidualna regulacja wysokości, wys. 1130	736 903			
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jednootworową	461 805			
Stelaż do umywalki – dla niepełnosprawnych, z armaturą jednootworową	654 481			
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	477 462			
Stelaż do umywalki – z licznikiem podtynkowym	576 981			
Element do zlewu żeliwnego	461 812			
Stelaż do pisuaru	461 843			
Stelaż do pisuaru	611 934			
Stelaż do pisuaru – z syfonem z czujnikiem	727 918			
Stelaż do bidetu	727 901			
Stelaż do bidetu	736 958			

Tab. 2 – 14



Ilustr. 2 – 83 Ścianka działowa na wysokość pomieszczenia

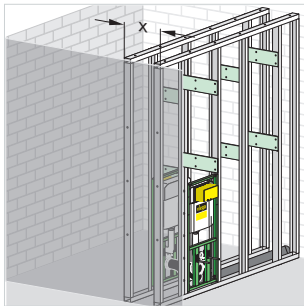
## Wymiary montażowe Viega Eco Plus

Minimalne głębokości montażu X [mm], ścianka działowa na wysokość pomieszczenia, w profilu stelaża 50 mm, obłożona z obu stron, przewód zbiorczy DN 100, bez izolacji

Stelaż Viega Eco Plus	Nr kat.	Stelaż do WC Spłukiwanie z przodu nr kat. 606 664	Stelaż do umywalki nr kat. 641 023	Stelaż do pisuaru nr kat. 461 843	Stelaż do bidetu nr kat. 727 901
Stelaż do WC Spłukiwanie z przodu	606 664	310 <sup>1</sup>	230		
Stelaż do umywalki	641 023	230			210
Stelaż do pisuaru	461 843				
Stelaż do bidetu	727 901				

Tab. 2 – 15

<sup>1</sup>Z łukiem podwójnym WC



Ilustr. 2 – 84 Zabudowa podtynkowa na wysokość pomieszczenia

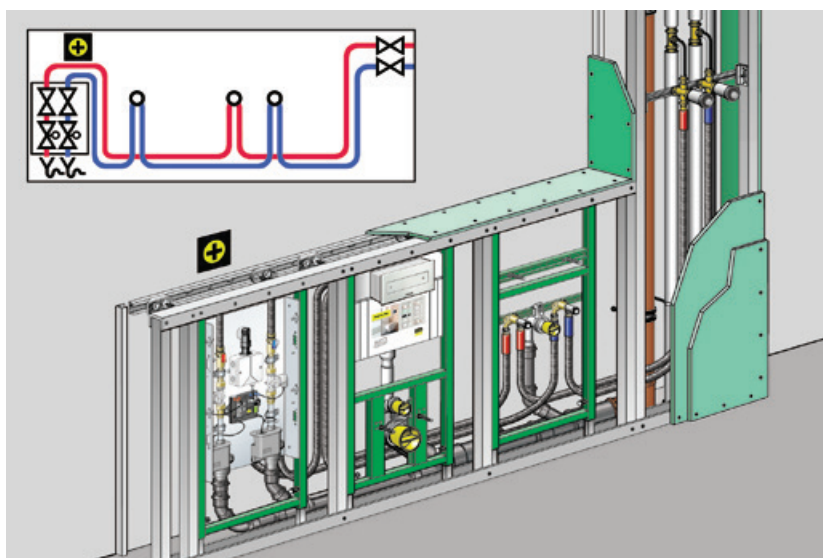


## Funkcja płukania Hygiene+ – wersje montażu

### PWH/PWC ze stacją płukania

Wymianę wody w przewodzie ciepłej wody użytkowej (PWH) i zimnej wody użytkowej (PWC) w systemie szeregowym gwarantuje zastosowanie stacji płukania na końcu instalacji. W przedstawionym przykładzie stelaż do umywalki jest podłączony za pomocą podwójnych kolan ściennych, a spłuczka podtynkowa za pomocą trójnika.

Możliwość ustawienia płukania: w zależności od użytkownika, temperatury lub czasu.



Ilustr. 2 – 85 PWH/PWC ze stacją płukania

### Lista materiałów – funkcja płukania Hygiene+ ze stacją płukania

Ilość	Element	Nr kat.
<b>Szacht instalacyjny</b>		
2	Zawór podtynkowy wolnoprzelotowy Easytop 16 mm	649 685
1	Element montażowy	331 887

<b>Stelaż do umywalki</b>		
1	Stelaż do umywalki Viega Eco Plus	641 023
1	Zestaw mocujący Viega Eco Plus	460 440
2	Podwójne kolano ścienne Smartpress 16/Rp 1/2 / 16	645 946

<b>Stelaż do WC</b>		
1	Stelaż do WC Viega Eco Plus	606 664
1	Zestaw mocujący Viega Eco Plus	460 440
1	Płytką uruchamiającą Visign for Style	596 743
1	Trójnik Smartpress 16/Rp 1/2 / 16	647 629

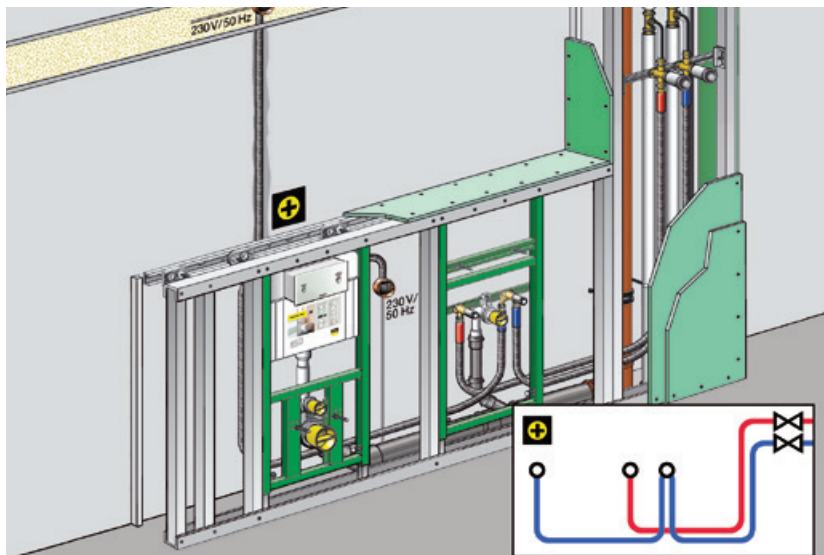
Ilość	Element	Nr kat.
<b>Stacja płukania</b>		
1	Stelaż podstawowy Viega Eco Plus	461 751
1	Zestaw mocujący Viega Eco Plus	460 440
1	Stacja płukania PWH/PWC	708 016
2	Złączka przyłączeniowa Smartpress 16/Rp 1/2 / 16	646 400

<b>Materiały we własnym zakresie</b>		
	Rura Smartpress 16 mm	645 748
	Impregnowane płyty kartonowo-gipsowe	576 967
	Stelaż metalowy	
	Rura kanalizacyjna	

### PWC z płytką uruchamiającą Visign for Care

Wymianę wody w przewodzie zimnej wody użytkowej (PWC) w systemie szeregowym gwarantuje zastosowanie płytki uruchamiającej Visign for Care na końcu instalacji. W przedstawionym przykładzie stelaż do umywalki jest podłączony za pomocą podwójnego kolana ściennego.

Zastosowano tu elektronikę sterowaną czasem i objętością. Możliwości ustawienia: częstotliwość płukania [godziny] 1, 12, 24, 72, 168. Możliwe ilości płukania [litry] 3, 4, 5, 6, 7, 9.



Ilustr. 2 – 86 Funkcja płukania Hygiene z płytką uruchamiającą

#### Lista materiałów – funkcja płukania Hygiene+ z płytką uruchamiającą Visign for Care

Ilość	Element	Nr kat.
<b>Szacht instalacyjny</b>		
2	Zawór podtynkowy wolnoprzelotowy Easytop 16 mm	649 685
1	Element montażowy	331 887
<b>Stelaż do umywalki</b>		
1	Stelaż do umywalki Viega Eco Plus	641 023
1	Zestaw mocujący Viega Eco Plus	460 440
1	Podwójne kolano ścienne Smartpress 16/Rp 1/2 / 16	645 946
1	Kolano ścienne Smartpress 16/Rp 1/2	645 915

Ilość	Element	Nr kat.
<b>Stelaż do WC</b>		
1	Stelaż do WC Viega Eco Plus	606 664
1	Zestaw mocujący Viega Eco Plus	460 440
1	Płytki uruchamiająca Visign for Care	653 828
1	Zestaw podtynkowy	655 426
1	Łuk przejściowy Smartpress 90° 16/Rp 1/2	645 984
1	Opcjonalnie do sufitu podwieszanego: Przedłużacz do zasilacza	628 505

<b>Materiały we własnym zakresie</b>		
	Rura Smartpress 16 mm	645 748
	Impregnowane płyty kartonowo-gipsowe	576 967
	Stelaż metalowy	
	Rura kanalizacyjna	

## Viega Mono

### Blok do WC / bidetu

Solidny blok Viega Mono do zabudowy mokrej. Wysokość można dopasować na miejscu poprzez łatwe docięcie.

- standardowa wysokość bloku: 1130 mm  
pozostała minimalna wysokość po skróceniu 980 mm
- dostępna wysokość niestandardowa: 820 mm (np. do zabudowy pod oknami)
- obudowa styropianowa jako podłoże pod tynk
- ilość spłukania pełnego od 6 do 9 l
- ilość spłukania częściowego od 3 do 4 l
- możliwość zastosowania standardowych płytek uruchamiających i całej serii Visign
- konsola stojąca z możliwością montażu wolnostojącego
- uruchamianie spłukiwania od przodu lub od góry
- zaśleпка do elementu sterującego

### Grupa produktów

## T4

### Zalety

2



Ilustr. 2 – 87 Bloki Mono – montaż na szynie

### Blok WC i bidetu



Ilustr. 2 – 88 Bloki Mono

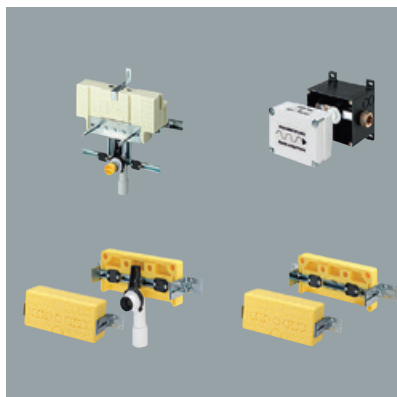
### Blok do WC

Uruchamianie  
z przodu / od góry

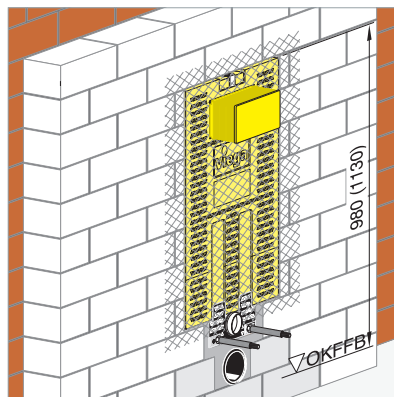
## Montaż

Dzięki zamkniętej wytrzymałej obudowie bloku Viega Mono wykonanej ze styropianu (EPS) nie ma potrzeby murowania wnętrza. Ponadto ta zamontowana fabrycznie obudowa zapewnia ochronę akustyczną, chroni przed uszkodzeniem i służy jako podłoże pod tynk. Do instalacji WC lub bidetu istnieje możliwość montażu szeregowego z zastosowaniem szyny montażowej. Bloki podtynkowe Viega Mono przeszły badania akustyczne przeprowadzone przez Fraunhofer Institut für Bauphysik w Stuttgarcie.

### Blok do WC Viega Mono po wmurowaniu



Ilustr. 2 – 89 Wzory bloku podtynkowego



Ilustr. 2 – 90 Blok podtynkowy – wmurowanie

Aby zapewnić prawidłowe działanie bloku do WC, podczas zabudowy bloku w ścianie murowanej należy zwrócić uwagę na prawidłowy montaż uchwytu ściennego. Po wmurowaniu powierzchnię zabudowy należy przygotować do ułożenia płytek poprzez nałożenie tynku, przy czym minimalna grubość warstwy na styropianie nie może być mniejsza niż 15 mm razem z płytką.

## Spłuczka podtynkowa Viega 1F – głębokość montażu 80 mm

### Opis systemu

Spłuczka podtynkowa Viega 1F ma niezwykle płaską konstrukcję o głębokości montażu wynoszącej zaledwie 80 mm. Dzięki temu nadaje się idealnie do montażu w konstrukcjach ściennych o niewielkiej wysokości zabudowy.

Do serii Viega Mono i Viega Eco Plus są dostępne następujące wersje

#### ■ Viega Mono Tec

- do konstrukcji ściennych do zabudowy mokrej i suchej
- do WC z mocowaniem do ściany

#### ■ Viega Mono Slim

- do konstrukcji ściennych do zabudowy mokrej (wmurowanie / omurowanie)
- do WC z mocowaniem do podłogi

#### ■ Viega Eco Plus

- do konstrukcji ściennych do suchej zabudowy (systemy podtynkowe)
- do WC z mocowaniem do ściany

Katalog

**T4**

Katalog

**T3**

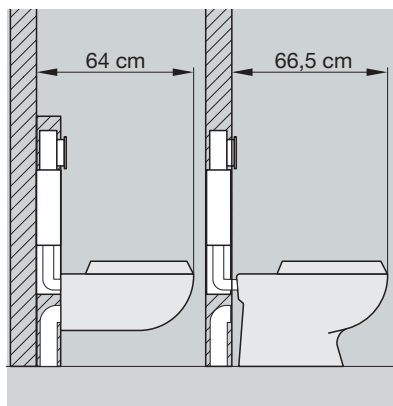
Wszystkie wzory są wyposażone w zamontowaną fabrycznie instalację wodną i mechanizm spłukiwania dwudzielnego – ilość spłukiwania pełnego opcjonalnie 4,5 lub 6l.



Ilustr. 2 – 91

#### Viega Mono Slim

Montaż w ścianie murowanej.



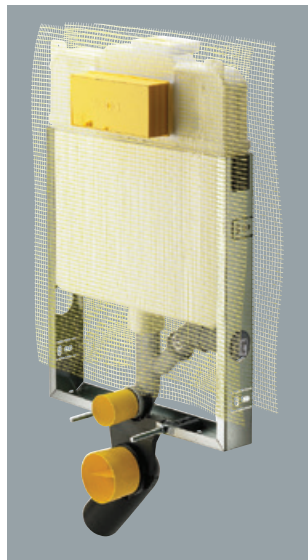
Ilustr. 2 – 92

#### Porównanie zajmowanego miejsca

Instalacja podtynkowa / klasyczna instalacja.

## Dane techniczne

### Przegląd wzorów – spłuczki 1F



Ilustr. 2 – 93

#### Blok do WC Viega Mono Tec

##### Zastosowanie

Montaż podtynkowy – zabudowa mokra

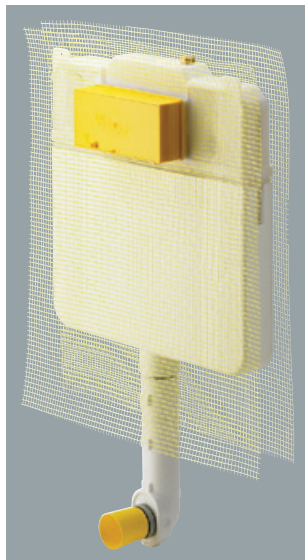
Dzięki stalowej ramce nadaje się szczególnie do montażu WC na ścianie i misek o dużym wysięgu

##### Ilości spłukiwania [ok. litrów] nr wzoru 8308

<b>Mała ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	3,0
	Zakres regulacji	3,0–4,0
<b>Duża ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	9,0
	Zakres regulacji	6,0–9,0

##### Nr wzoru 8309.145

<b>Mała ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	3,0
	Zakres regulacji	2,5–3,0
<b>Duża ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	4,5
	Zakres regulacji	4,5–6,0



Ilustr. 2 – 94

#### Spłuczki podtynkowe Viega Mono Slim 1F

##### Zastosowanie

Montaż podtynkowy – zabudowa mokra

Do misek WC mocowanych do podłogi.

##### Ilości spłukiwania [ok. litrów] nr wzoru 8308.1

<b>Mała ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	3,0
	Zakres regulacji	3,0–4,0
<b>Duża ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	9,0
	Zakres regulacji	6,0–9,0

##### Nr wzoru 8309.45

<b>Mała ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	3,0
	Zakres regulacji	2,5–3,0
<b>Duża ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	4,5
	Zakres regulacji	4,5–6,0



Ilustr. 2 – 95

#### Stelaż do WC Viega Eco Plus

##### Zastosowanie

Montaż w stelażu – sucha zabudowa

Dzięki stalowej ramce nadaje się szczególnie do montażu WC na ścianie i misek o dużym wysięgu

##### Ilości spłukiwania [ok. litrów] nr wzoru 8108.1

<b>Mała ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	3,0
	Zakres regulacji	3,0–4,0
<b>Duża ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	6,0
	Zakres regulacji	6,0–9,0

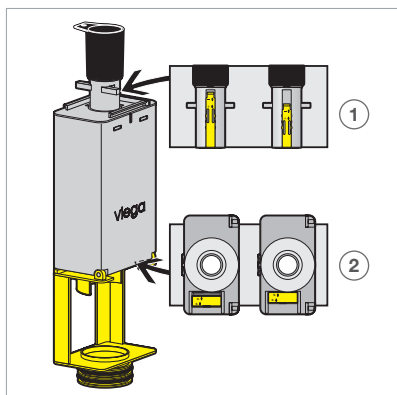
##### Nr wzoru 8108.45

<b>Mała ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	3,0
	Zakres regulacji	2,5–3,0
<b>Duża ilość spłukiwania</b>	Fabrycznie	4,5
	Zakres regulacji	4,5–6,0

## Ustawienie ilości spłukiwania

Podane w **tab. 2 – 18** ustawione fabrycznie małe i duże ilości spłukiwania można zmienić na zaworze odpływowym.

W tym celu należy zdjąć płytkę uruchamiającą i przez otwór rewizyjny zdemontować zawór odpływowy.



Ilustr. 2 – 96

**Małą ilość spłukiwania** można ustawić trzystopniowo.

W tym celu suwak regulacyjny z boku rury przelewowej ① ustawić na jednym z trzech wgłębień.

W górnej pozycji jest wybrana największa mała ilość spłukiwania, a w dolnej pozycji najmniejsza.

**Dużą ilość spłukiwania** można ustawić bezstopniowo.

W tym celu suwak regulacyjny na dole rury przelewowej ② ustawić w odpowiedniej pozycji.

W lewej pozycji jest wybrana najmniejsza, a w prawej pozycji największa duża ilość spłukiwania.

## Płytki uruchamiające

Następujące płytki uruchamiające można stosować w połączeniu ze spłuczka-  
kami 1F.

### Płytki uruchamiające – do spłuczek 1F

Nazwa produktu	Nr wzoru
Standard	8180.1
Visign for Style 10	8315.1
Visign for Style 11	8331.1
Visign for Style 12	8332.1
Visign for Style 13	8333.1
Visign for Style 14	8334.1
Visign for More 100	8352.1
Visign for More 104	8354.1
Visign for More 105	8357.1
Visign for More Care sensitive	8352.21
Visign for Style sensitive	8315.11
Visign for More 100 sensitive	8352.11
Visign for More 105 sensitive	8357.11
Visign for Public 1	8326.1
Visign for Public 2	8327.1
Visign for Public 5	8326.16
Visign for Public 6	8326.15
Visign for Public spłukiwanie zdalne	8326.21
Płytką maskującą	8326.9

Tab. 2 – 19

## Systemy spłukiwania WC

### Spluczka podtynkowa 2

Spluczka podtynkowa 2 (patrz tab. 2 – 20) jest dostępna w dwóch wysokościach montażu i w zależności od sytuacji montażowej i indywidualnych wymogów użytkownika można ją instalować w następujących systemach zabudowy podtynkowej Viega

- Viega Steptec
- Viega Eco Plus
- Viega Mono

#### Spluczka podtynkowa 2 – wyposażenie

Spluczka podtynkowa	Wysokość stelaża / modułu [mm]		Uruchamianie spłukiwania
2H	1130/980		z przodu
2L	Steptec	wys. 840	z przodu / od góry
	Viega Eco Plus	wys. 830 mm	
	Mono	wys. 820 mm	

Tab. 2 – 20

### Spluczka podtynkowa 2 H



Ilustr. 2 – 97 Spluczka podtynkowa 2H

#### Właściwości

- pojemność spluczki 9l z mechanizmem spłukiwania dwudzielnego
- zamontowana fabrycznie instalacja wodna
- ilość spłukiwania częściowego ustawiana od 3 do 4l
- ilość spłukiwania pełnego ustawiana bezstopniowo od 6 do 9 l
- wąż napełniający ułożony wewnątrz spluczki podtynkowej
- łatwy montaż dzięki mechanizmowi ciągną Bowdena
- spluczki podtynkowe 2L z możliwością przemontowania mechanizmu uruchamiania spłukiwania z przodu na górze



## Dławik przepływu spłukiwania Viega

Spłuczki podtynkowe Viega 2H, 2C i 2S o wysokości 1130 mm są wyposażone standardowo od 2017 roku w dławik przepływu spłukiwania. Pozwala on na zredukowanie natężenia spłukiwania, nie zmniejszając ilości wody. Dzięki dławikowi pryskanie wody z misek WC bez wewnętrznej krawędzi spłukiwania należy już do przeszłości. Dławik posiada pięć różnych poziomów ustawienia, co pozwala na dostosowanie do danej sytuacji montażowej. Można go zamontować również bez trudu w zamontowanych już spłuczках Viega. Do takich sytuacji dławik przepływu spłukiwania jest dostępny osobno (nr wzoru 8310.93).

Dławik przepływu spłukiwania jest ustawiony fabrycznie na przepływ maksymalny bez dławienia. Bez użycia narzędzi można ustawić jeden z pięciu poziomów natężenia spłukiwania. Wystarczy przekręcić dławik, aby zmniejszyć jego przekrój na tyle, aby woda nie pryskała poza miskę podczas spłukiwania. Mimo przestawienia ilość wody nie zmienia się, zostaje zachowana również pełna siła spłukiwania.

Nowy dławik przepływu spłukiwania nadaje się optymalnie nie tylko do misek WC bez krawędzi wewnętrznej, lecz również do sedesów specjalnych, np. dla dzieci.

### **Płytki uruchamiające z mechanizmem**

Fabrycznie spłuczka WC jest wyposażona w mechanizm uruchamiający, który demontuje się w przypadku montażu płytki uruchamiającej z jednostką ciągłą Bowdena.

W rozdziale poświęconym płytkom uruchamiającym od strony str. 111 są opisane cechy wyposażenia wszystkich wzorów.

### **Uruchamianie spłukiwania za pomocą mechanizmu – wersja fabryczna**

- Standard
- Visign for Public 1
- Visign for Style 10/13/14

### **Uruchamianie spłukiwania za pomocą mechanizmu ciągła Bowdena – w zestawie z płytką uruchamiającą**

- Visign for Public 2
- Visign for Style 11, 12
- Visign for More

### **Uruchamianie bezdotykowe**

Technologia podczerwieni

- Visign for Public 5
- Visign for Public 6

Czujnik

- Visign for More 100, 103 & 105 sensitive
- Visign for Care sensitive
- Visign for Style sensitive

### **Uruchamianie zewnętrzne – przycisk, bezprzewodowo**

Uruchamianie spłukiwania WC

- spłuczka podtynkowa 2H      nr wzoru 8350.31
- spłuczka podtynkowa 2H/2L      nr wzoru 8350.32

### **Wskazówki montażowe**

- Kompletna instalacja wodna jest zamontowana wewnątrz spłuczki. Przy uruchomieniu wystarczy jedynie otworzyć zawór kątowy, przepłukać raz przewód zasilający i na koniec zamontować wybraną płytkę uruchamiającą.

### **■ Spłuczka 2H**

Przyłącze wody spłuczki WC jest zamontowane fabrycznie po lewej stronie. Można je przemontować na górę bez żadnych materiałów dodatkowych.

### Stelaż do WC – Villeroy & Boch »Green-Gain«

Aby obniżyć koszty utrzymania i oszczędzać wodę, we współpracy z producentem ceramiki sanitarnej Villeroy & Boch powstał stelaż podtynkowy do WC zużywający bardzo małą ilość wody.

Stelaż do WC »Green-Gain« firmy Viega w połączeniu z nowym systemem rozdziału wody miski WC »Omnia Architectura« firmy Villeroy & Boch zużywa ok. 40% mniej wody przy identycznej wydajności sflukiwania.

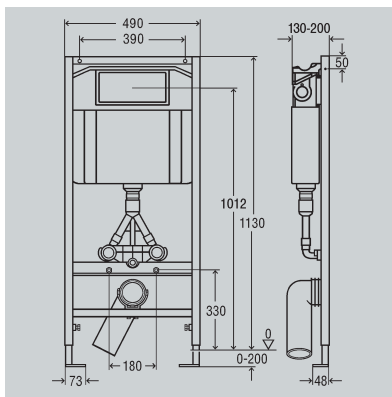
- ilość sflukiwania pełnego ustawiana 3,5/4,5/6l
- ilość sflukiwania częściowego 2l

Stelaż do WC podłącza się do rur kanalizacyjnych DN90, zatem nadaje się on doskonale do nowo budowanych obiektów.

Zamówienia można składać wyłącznie w firmie Villeroy & Boch.



Ilustr. 2 – 98 Stelaż do WC »Green-Gain«



Ilustr. 2 – 99 Wymiary montażowe

### Stelaż podtynkowy do WC

nr kat. V&B  
922221 00

do miski WC  
»Omnia Architectura«

nr kat. V&B  
5638\_10



Ilustr. 2 – 100 Płytką uruchamiającą

### Płytką uruchamiająca

»Green-Gain«

**Wydajność odciągu**Maks. 15m<sup>3</sup>/h**Stelaż do WC – odciąg zapachów**

Rozprzestrzenianiu się nieprzyjemnych zapachów w łazienkach lub często używanych toaletach można w znacznym stopniu zapobiec poprzez montaż łuków rury spłuczkowej z bezpośrednim podłączeniem do systemu wentylacji. Podłączone wentylatory usuwają zapachy, co eliminuje konieczność kosztownego montażu okien lub otworów wentylacyjnych.

W stelażach i modułach podtynkowych do WC firmy Viega o wysokości 1130 mm wystarczy tylko wymieniść zamontowane fabrycznie łuki rury spłuczkowej (patrz **tab. 2 – 21**).

**Wskazówki montażowe**

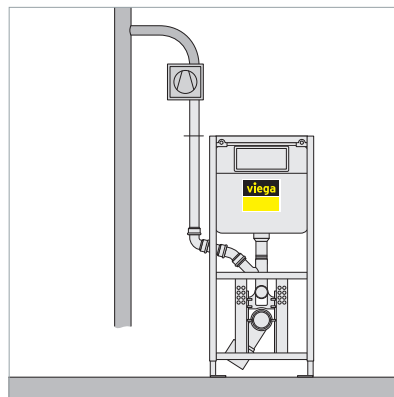
Na wysokości do 100 mm powyżej spłuczki należy wykonać wodoszczelne przyłącze łuku rury spłuczkowej do dodatkowego przyłącza wentylatora lub odpowietrznika na przykład za pomocą rury wysokotemperaturowej DN 50 (patrz ilustr. 2 – 103), aby umożliwić odprowadzanie skroplin do miski WC. Nie wolno wykonywać bezpośredniego podłączenia za pomocą rur aluminiowych elastycznych lub stalowych rur zwiżanych.

**Stelaż do WC Viega Eco Plus**

Z łukiem rury spłuczkowej i przyłączem do wentylatora



Ilustr. 2 – 101 Stelaż do WC Viega Eco Plus



Ilustr. 2 – 102 Odciąg zapachów

**Zestawienie stelaży i modułów do WC**

Stelaż podtynkowy	Cecha	Nr wzoru	Nr kat.	Łuk rury spłuczkowej	
Moduł WC Steptec	Wys. 1130	8461.3	656 102	8310.26	
	Wys. 980		656 119		
Stelaż do WC Viega Eco Plus	Wys. 1130	8161.2	606 664		
	Wys. 980		704 070		
	Splukiwanie pełne 4,5l	8161.45	686 154		
	Do SensoWash	8161.95	699 451		
	Do WC stojącego	8161.15	705 831		
Uniwersalne WC z funkcją mycia Viega Eco Plus	Wys. 1130	8161.20	736 859		
Blok podtynkowy WC Viega Mono	Wys. 980/1130	8310.2	606 732		8310.78

Tab. 2 – 21

### Stelaż do WC – indywidualne ustawienie wysokości siedzenia

Możliwość późniejszego dostosowania wysokości siedzenia WC oferują następujące stelaże / moduły do WC Viega

- moduł do WC Steptec, nr wzoru 8461.21, nr kat. 700 010, wysokość 1110–1130mm, uruchamianie z przodu
- stelaż do WC Viega Eco Plus, nr wzoru 8161.21, nr kat. 700 652, wysokość 1130mm, uruchamianie z przodu

W przypadku ścian z ułożonymi już płytkami wysokość siedzenia można zmienić płynnie w zakresie 410–490 mm (od górnej krawędzi gotowej posadzki do górnej krawędzi miski WC), nie demontując miski. Wystarczy odkręcić miskę w punktach mocowania.

Stelaż można łączyć z dowolną miską WC. Do zasłonięcia zakresu regulacji za miską WC jest dostępna płytką maskującą ze stali nierdzewnej, nr wzoru 8040.21 nr kat. 703 387.



Ilustr. 2 – 103 Moduł WC



Ilustr. 2 – 104 Wysokość regulacji

### Dane techniczne

- ilość splukiwania częściowego – ustawiona fabrycznie na ok. 3 l
- ilość splukiwania częściowego – zakres regulacji ok. 3–4 l
- ilość splukiwania pełnego – ustawiona fabrycznie na ok. 6 l
- ilość splukiwania pełnego – zakres regulacji ok. 6–9 l

## Systemy spłukiwania

### Mechanizm spłukiwania START-STOP

Mechanizm spłukiwania START-STOP Viega umożliwia wcześniejsze zatrzymanie spłukiwania uruchomionego dużym przyciskiem spłukiwania za pomocą małego przycisku spłukiwania.

Możliwość przebudowy oferują spłuczki podtynkowe Viega »1H/1S/2H/2S« w połączeniu z mechanicznymi płytkami uruchamiającymi »Visign for Public 1« i standardową płytką uruchamiającą. Do tego potrzebny jest zestaw zaworu odpływowego nr wzoru 8180.17 (nr kat. 462 222).

### Mechanizm spłukiwania dwudzielnego

Mechanizm spłukiwania dwudzielnego Viega do toalet umożliwia spłukiwanie pełne (duży przycisk) lub spłukiwanie częściowe (mały przycisk). Ilości spłukiwania ustawia się niezależnie od siebie. Konsekwentne używanie spłukiwania częściowego umożliwia zmniejszenie zużycia wody użytkowej.

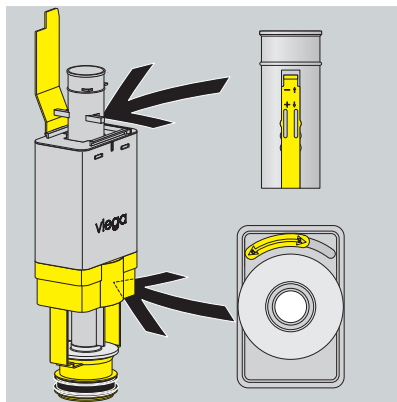
### Dostępne ustawienia objętości spłukiwania

- spłukiwanie pełne 6–9l
- spłukiwanie częściowe 3–4l
- jeśli spłukiwanie pełne jest ustawione na 6l (ustawienie fabryczne), po zakończeniu spłukania pełnego można natychmiast uruchomić spłukiwanie częściowe 3 l.

#### Regulacja ilości wody do spłukiwania

#### Spłuczka podtynkowa Visign 2

Pozycja suwaków regulacyjnych



Ilustr. 2 – 105 Regulacja ilości wody do spłukiwania

Ilość wody do spłukiwania ustawia się na zaworze odpływowym – konieczny demontaż (**ilustr. 2 – 106**).

- spłukiwanie częściowe 3–4l suwak regulacyjny po stronie zaworu
- spłukiwanie pełne 6–9l Pokrętko od spodu zaworu.

## Uruchamianie WC

### Płytki uruchamiające

Seria płytek uruchamiających »Visign« do WC i pisuarów składa się z następujących linii wzorniczych

- Visign for Public
- Visign for Style
- Visign for More

Do płytek uruchamiających do WC są dostępne pasujące do nich gotowe zestawy do pisuaru.

### Kompatybilność

Płytki uruchamiające do WC »Visign« można stosować do spłuczki podtynkowej Viega »Visign 2« od roku produkcji 2007.

Przy użyciu zestawu zaworu odpływowego płytki uruchamiające »Visign for Public«, »Visign for Style« i »Visign for More« można zamontować w spłuczce podtynkowej Viega »Visign 1«, rok produkcji 1999 do 2007.

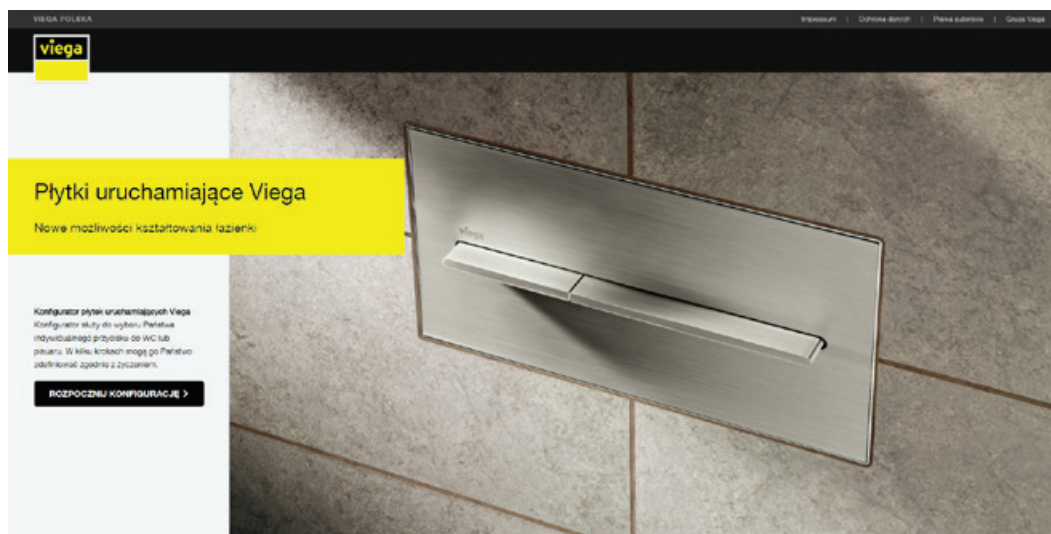
#### Przebrojenie ze spłuczki podtynkowej »Visign 1« na płytki uruchamiające »Visign for Style« i »Visign for More«

System zabudowy podtynkowej	Nazwa produktu	Nr wzoru	Nr kat.	Zestaw zaworu odpływowego
<b>Steptec</b>	Moduł WC, wys. 1130 mm	8461	471927	611224
	Moduł WC, wys. 980mm	8461	491529	
	Moduł WC, wys. 840mm, uruchamianie od góry	8437	471903	611248
	Moduł WC, wys. 840mm, uruchamianie z przodu	8438	471910	611231
<b>Viega Eco Plus</b>	Stelaż do WC, wys. 1130 mm	8161.5	461591	611 224
	Stelaż do WC, wys. 830 mm, uruchamianie od góry	8137	455729	611248
	Stelaż do WC, wys. 830 mm, uruchamianie z przodu	8138	461775	611231
	Stelaż narożny do WC, wys. 1130 mm	8141	566937	611255
	Stelaż narożny do WC, wys. 980 mm	8141	566937	
<b>Viega Mono</b>	Blok do WC, wys. 1130/980 mm	8310	382186	611224
	Blok do WC, wys. 820 mm, uruchamianie od góry	8337	460525	611248
	Blok do WC, wys. 820 mm, uruchamianie z przodu	8338	460532	611231
<b>Viega Eco od 04 / 2009</b>	Stelaż do WC, wys. 1130 mm	8180.25	606671	8180.0
	Stelaż do WC, wys. 1130 mm	8180.25	606688	

Tab. 2 – 22

### Konfigurator płytek uruchamiających Viega

Oferta płytek uruchamiających Viega z tworzywa sztucznego, metalu i szkła jest naprawdę olbrzymia. Aby ułatwić wybór, na stronie internetowej Viega jest dostępny konfigurator wizualizujący płytki uruchamiające w indywidualnej sytuacji montażowej. Można w nim stworzyć symulację tynku, płytek lub kamienia, aby ocenić wygląd wybranego wzoru w realnych warunkach.



Ilustr. 2 – 106 Konfigurator płytek uruchamiających Viega <http://plytkiuruchamiajace.viega.pl>

Konfigurator zawiera wszystkie dostępne płytki uruchamiające do WC i pisuarów.

Filtry umożliwiają szybkie wyszukiwanie według wymogów użytkownika i instalatora.

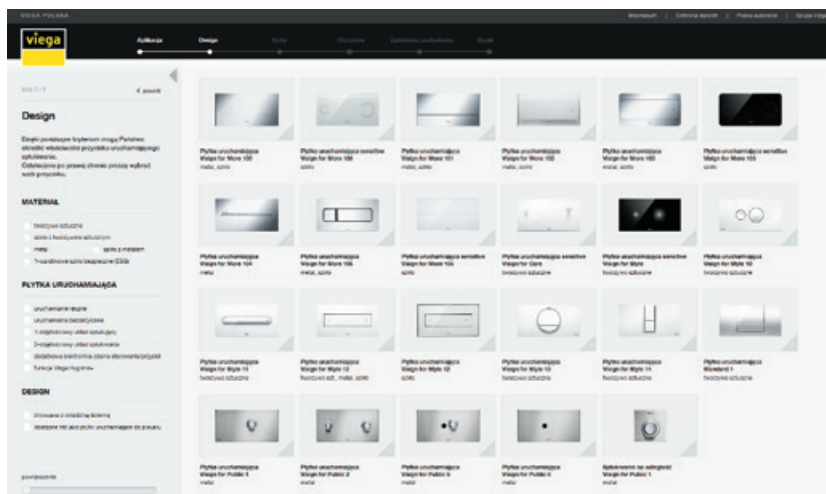
#### Kryteria wyszukiwania

- Płytki uruchamiające
  - materiały
  - kolor
  - wzornictwo
- Technika
  - sposób uruchamiania – mechaniczny, elektroniczny, bezdotykowy
  - rodzaj spłukiwania – 1-dzielne, 2-dzielne, funkcja Hygiene+
  - wykonanie spłuczki podtynkowej
- Wymagania higieniczne w stosunku spłukiwania
  - częstotliwość
  - w razie potrzeby



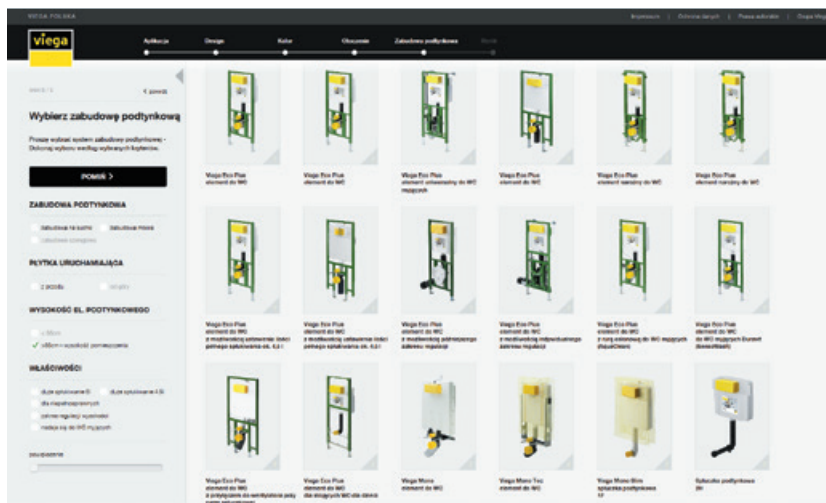
## Przebieg konfiguracji

### ■ Wybór wzoru płytki uruchamiającej



Ilustr. 2 – 107 Płytki uruchamiające – wybór wzorów

### ■ Wybór systemu zabudowy podtynkowej lub stelaża podtynkowego Viega



Ilustr. 2 – 108 Wybór stelaży podtynkowych

Po dokonaniu wyboru można wydrukować lub pobrać listę ze wszystkimi materiałami niezbędnymi do zamówienia / instalacji.

## Przegląd cech wyposażenia

### Moduły WC StepTec – cechy wyposażenia



Wysokość [mm]/uruchamianie	Nr kat.	Funkcja splukiwania dwudzielnego	Funkcja splukiwania Hygiene+	Przyłącze sieciowe 230 V	Bezdotykowe uruchamianie splukiwania	Montaż równo z płytkami	Weersja wandaloodporna / przykręcana	Możliwość połączenia z elektr. splukiwaniem WC
1130/z przodu	700 010							
	656 102							
980/z przodu	656 119							
840/z przodu / od góry	718 954							
Płytki uruchamiające	Nr wzoru	Tworzywo sztuczne						
Standard 1	8180.1							
Visign for Style 10	8315.1							
Visign for Style 11	8331.1							
Visign for Style 12	8332.1							
Visign for Style 13	8333.1							
Visign for Style 14	8334.1							
Visign for Style sensitive	8315.11							
Visign for Care sensitive	8352.21							
	Nr wzoru	Metal						
Visign for Public 1	8326.1							
Visign for Public 2	8327.1							
Visign for Public 5	8326.16							
Visign for Public 6	8326.15							
Visign for Public/splukiwanie zdalne	8326.21							
Visign for Public/płytką maskującą	8326.9							
Visign for Style 12	8332.1							
Visign for More 100	8352.1							
Visign for More 101	8351.1							
Visign for More 102	8353.1							
Visign for More 103	8355.1							
Visign for More 104	8354.1							
Visign for More 105	8357.1							
	Nr wzoru	Szkło						
Visign for Style 12	8332.1							
Visign for Style 12	8332.4							
Visign for More 100	8352.1							
Visign for More 100 sensitive	8352.11							
Visign for More 100 sensitive	8352.12							
Visign for More 103 sensitive	8352.11							
Visign for More 103 sensitive	8352.12							
Visign for More 105 sensitive	8357.11							
Visign for More 101	8351.1							
Visign for More 102	8353.1							
Visign for More 103	8355.1							
Visign for More 105	8357.1							

**Stelaże / stelaże narożne do WC Viega Eco Plus – cechy wyposażenia**

Stelaże do WC Viega Eco Plus Wysokość [mm]/uruchamianie	Nr kat.	Funkcja splukiwania dwudzielnego	Funkcja splukiwania Hygiene+	Przyłącze sieciowe 230V	Bezdotykowe uruchamianie splukiwania	Montaż równo z płytkami	Wersja wandaloodporna / przykręcana	Możliwość połączenia z elektr. splukiwaniem WC
980/z przodu	704 070							
1130/z przodu	606 664							
	700 652							
	708 764							
840/od góry	718 336							
<b>Stelaże narożne do WC Viega Eco Plus</b>								
1130/z przodu	606 725							
980/z przodu	606 718							
<b>Płytki uruchamiające</b>	<b>Nr wzoru</b>	<b>Tworzywo sztuczne</b>						
Standard 1	8180.1							
Visign for Style 10	8315.1							
Visign for Style 11	8331.1							
Visign for Style 12	8332.1							
Visign for Style 13	8333.1							
Visign for Style 14	8334.1							
Visign for Style sensitive	8315.11							
Visign for Care sensitive	8352.21							
	<b>Nr wzoru</b>	<b>Metal</b>						
Visign for Public 1	8326.1							
Visign for Public 2	8327.1							
Visign for Public 5	8326.16							
Visign for Public 6	8326.15							
Visign for Public/splukiwanie zdalne	8326.21							
Visign for Public/płytką maskująca	8326.9							
Visign for Style 12	8332.1							
Visign for More 100	8352.1							
Visign for More 101	8351.1							
Visign for More 102	8353.1							
Visign for More 103	8355.1							
Visign for More 104	8354.1							
Visign for More 105	8357.1							
	<b>Nr wzoru</b>	<b>Szkle</b>						
Visign for Style 12	8332.1							
Visign for Style 12	8332.4							
Visign for More 100	8352.1							
Visign for More 100 sensitive	8352.11							
Visign for More 100 sensitive	8352.12							
Visign for More 103 sensitive	8352.11							
Visign for More 103 sensitive	8352.12							
Visign for More 105 sensitive	8357.11							
Visign for More 101	8351.1							
Visign for More 102	8353.1							
Visign for More 103	8355.1							
Visign for More 105	8357.1							



2



## Stelaże do WC Eco – cechy wyposażenia

Wysokość [mm]/uruchamianie		Nr kat.	Funkcja spłukiwania dwudzielnego	Montaż równo z płytkami	Wersja wandaloodporna / przykręcana	Możliwość połączenia z elektr. spłukiwaniem WC
1130/mechanizm spłukiwania dwudzielnego		606 688				
Płytki uruchamiające	Nr wzoru	Tworzywo sztuczne				
Standard 1	8180.1					
Visign for Style 10	8315.1					
Visign for Style 13	8333.1					
Visign for Style 14	8334.1					
	Nr wzoru	Metal				
Visign for Public 1	8326.1					
Visign for Public	8326.9					

Tab. 2 – 25

**Viega Mono – cechy wyposażenia**

Blok do WC Viega Mono Wysokość [mm] / uruchamianie	Nr kat.	Funkcja splukiwania dwudzielnego	Funkcja splukiwania Hygiene+	Przyłącze sieciowe 230 V	Bezdotykowe uruchamianie splukiwania	Wersja wandaloodporna / przykręcana	Możliwość połączenia z elektr. splukiwaniem WC
980–1130 z przodu	606 732						
835/od góry	606 749						
835/z przodu	606 756						



2

Płytki uruchamiające	Nr wzoru	Tworzywo sztuczne					
Standard 1	8180.1						
Visign for Style 10	8315.1						
Visign for Style 11	8331.1						
Visign for Style 12	8332.1						
Visign for Style 13	8333.1						
Visign for Style 14	8334.1						
Visign for Style sensitive	8315.11						
Visign for Care sensitive	8352.21						

	Nr wzoru	Metal					
Visign for Public 1	8326.1						
Visign for Public 2	8327.1						
Visign for Public 5	8326.16						
Visign for Public 6	8326.15						
Visign for Public/splukiwanie zdalne	8326.21						
Visign for Public/płytką maskującą	8326.9						
Visign for Style 12	8332.1						
Visign for More 100	8352.1						
Visign for More 101	8351.1						
Visign for More 102	8353.1						
Visign for More 103	8355.1						
Visign for More 104	8354.1						
Visign for More 105	8357.1						

	Nr wzoru	Szkło					
Visign for Style 12	8332.1						
Visign for Style 12	8332.4						
Visign for More 100	8352.1						
Visign for More 100 sensitive	8352.11						
Visign for More 100 sensitive	8352.12						
Visign for More 103 sensitive	8352.11						
Visign for More 103 sensitive	8352.12						
Visign for More 105 sensitive	8357.11						
Visign for More 101	8351.1						
Visign for More 102	8353.1						
Visign for More 103	8355.1						
Visign for More 105	8357.1						

Tab. 2 – 26

2



Ilustr. 2 – 109 Płytką uruchamiającą Visign for More sensitive

## Visign for Public 5/6 – system na podczerwień

### Opis systemu

Wytyczne VDI 6000 zalecają do pomieszczeń sanitarnych w obiektach publicznych, np. w toaletach przy autostradach lub na stadionach, bezdotykowe spłukiwanie WC.

Płytki uruchamiające WC Visign for Public 5 i 6 spełniają ten wymóg i ponadto są niezwykle wytrzymałe, zabezpieczone przed kradzieżą i łatwe w utrzymaniu czystości dzięki gładkiej powierzchni.



Ilustr. 2 – 110 Visign for Public – powierzchnie



Ilustr. 2 – 111 Obszar publiczny

### Właściwości

- stal nierdzewna, powierzchnia szczotkowa i kolor biały alpejski
- opcjonalnie możliwe zasilanie bateryjne
- zintegrowana funkcja Viega Hygiene+ – opcjonalnie można aktywować program wykonujący automatycznie spłukiwanie 3, 6 lub 9 litrami wody co 24, 72 lub 168 godz.

**Funkcja Viega Hygiene+**

#### ■ Tylko Visign for Public 5

Spłukiwanie można uruchomić również przyciskiem mechanicznym (na wypadek awarii zasilania). Przy obu sposobach uruchomienia następuje spłukiwanie pełną ilością wody.

**Funkcja specjalna**

#### ■ Tylko Visign for Public 6

W zależności od długości używania toalety (30/60/90s) może być wykonane spłukiwanie pełne lub częściowe.

**Funkcja specjalna**

## Funkcje

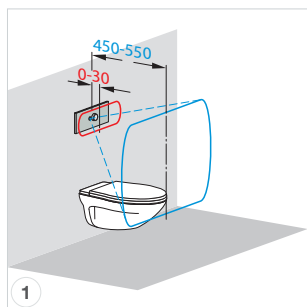
Uruchomienie spłukania następuje w obu wersjach bezdotykowo na podczerwień.



Ilustr. 2 – 112 Visign for Public 5

Czujnik rozróżnia zasięg bliski i daleki, przy czym przy zasięgu bliskim (ok. 30 mm) spłukanie można uruchomić w dowolnym momencie przed i po użyciu toalety poprzez zbliżenie ręki do czujnika na podczerwień.

Przy zasięgu dalekim (450–550 mm) automatyczne spłukanie następuje zawsze wtedy, gdy osoba korzystająca z toalety po upływie określonego czasu opuści obszar zasięgu czujnika.



Ilustr. 2 – 113

Bliski zasięg      0–30 mm  
Daleki zasięg     450–550 mm



Ilustr. 2 – 114

Uruchomienie spłukania w obszarze bliskiego zasięgu jest wstrzymywane, gdy osoba przebywa dłużej niż 8 s w obszarze dalekiego zasięgu. Unika się w ten sposób niechcianego spłukania.

Po uruchomieniu spłukania obszar bliskiego zasięgu jest aktywny ponownie do dodatkowego spłukania ręką.



Ilustr. 2 – 115

Gdy osoba korzystająca z toalety opuści obszar dalekiego zasięgu, następuje spłukanie pełne. Po użyciu toalety można uruchomić dodatkowe spłukanie poprzez bliski zasięg.

### Tylko Visign for Public 6

Jeśli osoba korzystająca z toalety opuści obszar dalekiego zasięgu w ciągu ustawionego czasu (30, 60, 90s), uruchamiane jest spłukanie częściowe.

Jeśli pozostanie dłużej w toalecie, następuje spłukanie pełne.



## Montaż

### Visign for Public 5 und 6

Ilustracje przedstawiają najważniejsze czynności montażowe.



Ilustr. 2 – 116

Zdemontować mechanizm sputkiwania, rozłączyć wąż i zawór napełniania, wsunąć kabel zasilania, zamontować silnik ciągną Bowdena.



Ilustr. 2 – 117

Sterowanie połączyć z zasilaniem i silnikiem ciągną Bowdena.



Ilustr. 2 – 118

Sterowanie zamontować na uchwycie, wąż napełniania połączyć z przetwornicą z zaworem napełniania.



Ilustr. 2 – 119

Zamontować mechanizm (tylko Visign for Public 5) i połączyć z zaworem odpływowym. Zamontować i ustawić trzpień uruchamiającą.



Ilustr. 2 – 120

Do sterowania podłączyć czujnik na podczerwień.



Ilustr. 2 – 121

Zamontować płytkę uruchamiającą.

## Właściwości

**Public 5:** możliwość połączenia ze słupką podtynkową 2H, sputkiwanie jednodzielne, dodatkowo ręczne uruchomienie sputkiwania

**Public 6:** możliwość połączenia ze słupką podtynkową 2H, sputkiwanie dwudzielne

### Public 5 i 6

- bezdotykowe uruchamianie sputkiwania za pomocą czujnika na podczerwień
- ze stali nierdzewnej, przykręcane, wandaloodporne
- zasilacz (napięcie zasilania 110–240 V AC / 50–60 Hz)
- funkcja Viega Hygiene+
- sterowanie nadaje się do innych zewnętrznych sygnałów uruchomienia sputkiwania – np. bezprzewodowo, przycisk z funkcją zwierną, czujka ruchu itd.

## Elektroniczne uruchamianie spłukiwania WC

### Opis systemu

WC w pomieszczeniach sanitarnych dla niepełnosprawnych muszą być wyposażone w elementy uruchamiania spłukiwania, które będą łatwo dostępne dla osoby korzystającej z toalety oraz jej opiekuna. Spłuczkę podtynkową Viega można połączyć z elektronicznymi elementami uruchamiania spłukiwania, których bezprzewodowe lub przewodowe przyciski można zamontować na poręczach przy WC lub w dowolnym miejscu toalety. Przy projektowaniu pomieszczenia należy przewidzieć gniazdko elektryczne w pobliżu spłuczki podtynkowej.

Możliwości połączenia spłuczki podtynkowej Viega 2H i 2L z płytkami uruchamiającymi do ręcznego uruchamiania spłukiwania WC.

### Możliwości łączenia – płytki uruchamiające / spłuczka podtynkowa

	Spłuczka podtynkowa Viega	
	2H	2L
<b>Płytki uruchamiające – ręczne z mechanizmem</b>		
Standard	Uruchamianie spłukiwania WC	–
Visign for Public 1	Nr wzoru 8350.31	
Visign for Style 10/13/14	Nr kat. 696 139	
<b>Płytki uruchamiające – ręczne z ciągnem Bowdena</b>		
Visign for Public 2	Uruchamianie spłukiwania WC	–
Visign for Style 11/12	Nr wzoru 8350.32	
Visign for More 100/102/103/104/105	Nr kat. 696 146	

Tab. 2 – 27

Elementy uruchamiania spłukiwania WC można rozbudować o różne akcesoria podane na następnym stronie.

Przy zastosowaniu adaptera można np. zainstalować dodatkowy zewnętrzny element uruchamiający spłukanie. Jeśli spłukiwanie ma być uruchamiane przez sygnał bezprzewodowy (przycisk w poręczy), trzeba zainstalować dodatkowo odbiornik radiowy. W razie montażu dwóch bezprzewodowych elementów uruchamiających wystarczy jeden odbiornik radiowy.

Wszystkie elementy uruchamiania spłukiwania WC są wyposażone w funkcję Viega Hygiene+, którą aktywuje się za pomocą zestawu do programowania.

### Uruchamianie sflukiwania WC nr wzoru 8350.31, nr kat. 696 139

- do sfluczki podtynkowej Visign 2H – wys. 1130/980mm, uruchamianie z przodu
- sflukiwanie jednodelne – sflukiwanie pelne
- do plytek uruchamiajacych Standard
- do plytki uruchamiajacej Visign for Public 1
- do plytek uruchamiajacych Visign for Style 10, 13 i 14
- z funkcja Viega Hygiene+ – czestotliwosc sflukiwania: 24, 72, 168h  
– ilosc wody: 3, 6, 9l
- z kablem przylaczeniowym do zewnetrznego uruchamiania sflukiwania zamontowanym we wlasnym zakresie przyciskiem z funkcja zwierna lub stykiem bezpotencjalowym
- elektronicznie poprzez zasilanie zasilaczem, napiecie zasilania 110–240V AC/50–60Hz

### Uruchamianie sflukiwania WC nr wzoru 8350.32, nr kat. 696 146

- do sfluczki podtynkowej Visign 2H – wys. 1130/980mm, uruchamianie z przodu
- do sfluczki podtynkowej Visign 2L – wys. 830mm, uruchamianie z przodu / od gory
- sflukiwanie dwudelne – pelne i czesciowe
- do plytki uruchamiajacej Visign for Public 2
- do plytek uruchamiajacych Visign for Style 11 i 12
- do plytek uruchamiajacych Visign for More 100, 102, 103, 104 i 105
- z funkcja Viega Hygiene+ – czestotliwosc sflukiwania: 24, 72, 168h  
– ilosc wody: 3, 6, 9l
- z kablem przylaczeniowym do zewnetrznego uruchamiania sflukiwania zamontowanym we wlasnym zakresie zwyczajnym przyciskiem z funkcja zwierna lub stykiem bezpotencjalowym
- elektronicznie poprzez zasilanie zasilaczem, napiecie zasilania 110–240V AC/50–60Hz

### Akcesoria

- zestaw do programowania, nr wzoru 8350.26, nr kat. 664 053, do aktywowania funkcji Viega Hygiene+
- obudowa baterii, nr wzoru 8350.13, nr kat. 633 318, alternatywa do zasilania sieciowego
- odbiornik radiowy, nr wzoru 8350.35, nr kat. 696 177
- odbior zdalnego uruchamiania np. w polaczeniu z poręczami
- adapter do rozbudowy, nr wzoru 8350.36, nr kat. 696 184, do podlaczenia dodatkowego sygnalu wejsciowego – zewnetrzny element uruchamiajacy, uruchamianie bezprzewodowe, plytka uruchamiajaca na podczerwień itd.
- zestaw podtynkowy do puszkii podtynkowej / sfluczki podtynkowej, nr wzoru 8350.14
- adapter do zasilania redundancyjnego do zasilania zasilaczem, nr wzoru 8355.91

### Przykłady zastosowań

Pięć przykładowych instalacji opisuje typowe sytuacje montażowe elektronicznych elementów uruchamiających spłukiwanie z zastosowaniem produktów, stelaży i modułów WC oraz systemów zabudowy podtynkowej firmy Viega.

#### Przykład 1

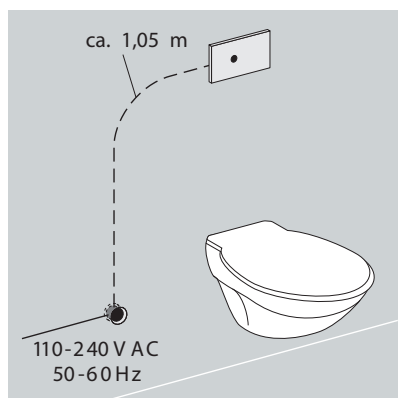
##### Wymagane uruchamianie spłukiwania WC

Bezdotykowo z zastosowaniem płytki uruchamiającej na podczerwień Visign for Public 6 – z przyłączem sieciowym.

##### Potrzebne produkty Viega

- płytka uruchamiająca Visign for Public 6, szczotkowana (nr kat. 699505)
- zestaw podtynkowy (opcjonalnie), nr kat. 655426

Uruchamianie spłukiwania bezdotykowo czujnikiem na podczerwień



**Wskazówka dotycząca instalacji**  
długość kabla zasilacza 1,05 m, opcjonalnie dostępny przedłużacz nr kat. 628505

Ilustr. 2 – 122 Przykład 1 – Instalacja

##### Funkcja specjalna

Można aktywować funkcję Viega Hygiene+.

##### Możliwe stelaże i moduły Viega do WC

- Steptec  
moduły WC Steptec ze spłuczką 2H – wys. 1130 i 980 mm
- Viega Eco Plus  
stelaże do WC Viega Eco ze spłuczką 2H – wys. 1130 i 980 mm
- Mono  
bloki podtynkowe WC Mono ze spłuczką 2H – wys. 1130/980 mm

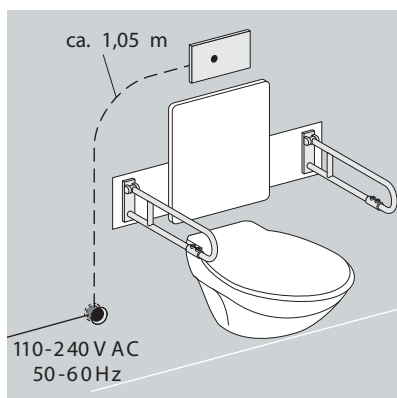
## Przykład 2

### Wymagane uruchamianie spłukiwania WC

- bezdotykowo z zastosowaniem płytki uruchamiającej na podczerwień Visign for Public 6 – z przyłączem sieciowym
- dodatkowo z dwoma elementami uruchamiania bezprzewodowego w poręczach

### Potrzebne produkty Viega

- płytki uruchamiająca Visign for Public 6, nr kat. 699505
- zestaw podtynkowy (opcjonalnie), nr kat. 655426
- adapter do rozbudowy, nr kat. 696184
- odbiornik radiowy, nr kat. 696177



Ilustr. 2 – 123 Przykład 2 – Instalacja

### Wskazówki dotyczące instalacji

- długość kabla zasilacza 1,05 m, opcjonalnie dostępny przedłużacz
- poręcze i element uruchamiania bezprzewodowego we własnym zakresie

**Uruchamianie spłukiwania bezdotykowo i przyciskami zewnętrznymi**

### Funkcja specjalna

Można aktywować funkcję Viega Hygiene+.

### Możliwe stelaże i moduły Viega do WC

- Steptec  
moduły WC Steptec ze spłuczką 2H – wys. 1130 i 980 mm
- Viega Eco Plus  
stelaże do WC Viega Eco ze spłuczką 2H – wys. 1130 i 980 mm
- Mono  
bloki podtynkowe WC Mono ze spłuczką 2H – wys. 1130/980 mm

### Przykład 3

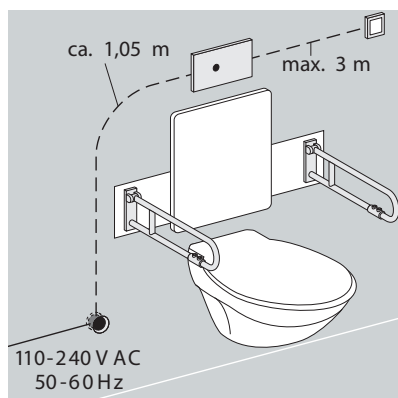
#### Wymagane uruchamianie spłukiwania WC

- bezdotykowo z zastosowaniem płytki uruchamiającej na podczerwień Visign for Public 6 – z przyłączem sieciowym
- dodatkowo z dwoma elementami uruchamiania bezprzewodowego w poręczach
- dodatkowo zewnętrznym przyciskiem

#### Potrzebne produkty Viega

- płytka uruchamiająca Visign for Public 6, nr kat. 699505
- zestaw podtynkowy (opcjonalnie), nr kat. 655426
- kabel przyłączeniowy sensitive, nr kat. 631840
- 2 adaptery do rozbudowy, nr kat. 696184
- odbiornik radiowy, nr kat. 696177

Uruchamianie spłukiwania bezdotykowo i przyciskiem



Ilustr. 2 – 124 Przykład 3 – Instalacja

#### Wskazówki dotyczące instalacji

- długość kabla zasilacza 1,05 m, opcjonalnie dostępny przedłużacz
- poręcze i element uruchamiania bezprzewodowego we własnym zakresie
- przycisk we własnym zakresie – bezpotencjałowy z funkcją zwrotną, długość kabla 3 m

#### Funkcja specjalna

Można aktywować funkcję Viega Hygiene+.

#### Możliwe stelaże i moduły Viega do WC

- Steptec  
moduły WC Steptec ze spłuczką 2H – wys. 1130 i 980 mm
- Viega Eco Plus  
stelaże do WC Viega Eco ze spłuczką 2H – wys. 1130 i 980 mm
- Mono  
bloki podtynkowe WC Mono ze spłuczką 2H – wys. 1130/980 mm

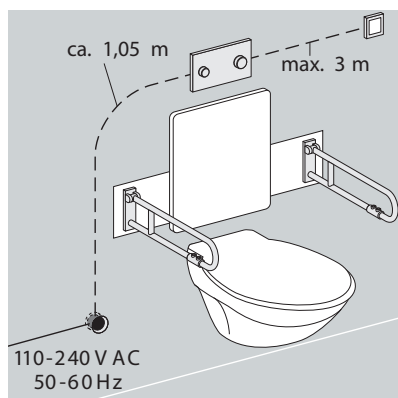
#### Przykład 4

##### Wymagane uruchamianie spłukiwania WC

- wandaloodporna płytki uruchamiająca (spłukiwanie dwudzielne)
- dodatkowo z dwoma elementami uruchamiania bezprzewodowego w poręczach
- dodatkowo zewnętrznym przyciskiem

##### Potrzebne produkty Viega

- płytki uruchamiająca Visign for Public 2, szczotkowana, nr kat. 672058
- zestaw do uruchamiania spłukiwania WC, nr kat. 696146
- adapter do rozbudowy, nr kat. 696184
- odbiornik radiowy, nr kat. 696177



Ilustr. 2 – 125 Przykład 4 – Instalacja

##### Wskazówki dotyczące instalacji

- długość kabla zasilacza 1,05 m, opcjonalnie dostępny przedłużacz
- poręcze i element uruchamiania bezprzewodowego we własnym zakresie
- przycisk we własnym zakresie – bezpotencjałowy z funkcją zwrotną, długość kabla 3 m

Uruchamianie spłukiwania bezdotykowo i przyciskami bezprzewodowymi

##### Funkcja specjalna

Można aktywować funkcję Viega Hygiene+.

##### Możliwe stelaże i moduły Viega do WC

Spłuczki 2H i 2L do

- StepTec
- Viega Eco Plus
- Mono

### Przykład 5

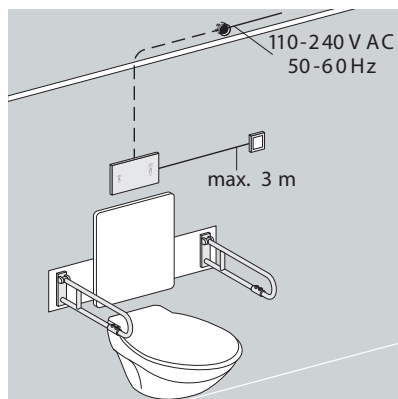
#### Wymagane uruchamianie spłukiwania WC

- bezdotykowo za pomocą płytki uruchamiającej Visign for Care sensitive – z przyłączem sieciowym i spłukiwaniem dwudzielnym
- dodatkowo z dwoma elementami uruchamiania bezprzewodowego w poręczach
- dodatkowo zewnętrznym przyciskiem

#### Potrzebne produkty Viega

- płytka uruchamiająca Visign for Care sensitive, kolor biały alpejski, nr kat. 653828
- zestaw podtynkowy (opcjonalnie), nr kat. 655426
- przedłużacz (z powodu podwieszanego sufitu), nr kat. 628505
- adapter z obudową baterii (opcja), nr kat. 655433
- odbiornik radiowy, nr kat. 696177
- kabel przyłączeniowy sensitive, nr kat. 631840

Uruchamianie spłukiwania bezdotykowo i przyciskami zewnętrznymi



Ilustr. 2 – 126 Przykład 5 – Instalacja

#### Wskazówki dotyczące instalacji

- długość kabla zasilacza 1,05 m, opcjonalnie dostępny przedłużacz
- poręczne i element uruchamiania bezprzewodowego we własnym zakresie
- przycisk we własnym zakresie – bezpotencjałowy z funkcją zwrotną, długość kabla 3 m
- identyczny montaż przy płytkach uruchamiających Visign for More sensitive
- zasilacz w suficie podwieszanym z przedłużaczem nr kat. 628505
- redundancyjne zasilanie płytki uruchamiającej

#### Funkcja specjalna

Można aktywować funkcję Viega Hygiene+.

#### Możliwe stelaże i moduły Viega do WC

Spłuczki 2H i 2L do

- Steptec
- Viega Eco Plus
- Mono



### Zasobnik na tabletki do czyszczenia WC

Zasobnik do WC (nr wzoru 8315.9) umożliwia dodawanie do wody do spłukiwania tabletek do czyszczenia WC. W połączeniu ze spłuczkami podtynkowymi Viega 2H/2C/1F oraz płytką uruchamiającą Visign for Style 10 tabletki do czyszczenia wkłada się do koszyczka w spłuczce, zapewniając w ten sposób przy każdym spłukiwaniu przyjemną świeżość i higienę w łazience. Jest to doskonale rozwiązanie również do misek klozetowych bez wewnętrznej krawędzi spłukującej.

Kostki do czyszczenia WC lub zawieszki zapachowe umieszcza się zazwyczaj w misce WC. Często nie wygląda to zbyt estetycznie i budzi również wątpliwości pod względem higieny, ponieważ w miejscu tym mogą się łatwo zbierać bakterie. Wrzut firmy Viega chowa się dyskretnie za płytką uruchamiającą.

Specjalna magnetyczna ramka montażowa umożliwia bezproblemowe wkładanie tabletek (przez użytkownika). Płytkę uruchamiającą WC wystarczy zdjąć do przodu lub odchylić. Następnie wkłada się tabletkę i zakłada z powrotem płytkę uruchamiającą. Płytkę jest przytrzymywana za pomocą dwóch uchwytów. Na koniec dzięki obu magnesom płytka powraca automatycznie do prawidłowej pozycji. Ze względów bezpieczeństwa siłę magnesu dobrano w taki sposób, aby obsługa nie sprawiała problemu osobom dorosłym, lecz była znacznie utrudniona dla małych dzieci.

Stosowane tabletki nie mogą zawierać chloru.



Ilustr. 2 – 127

### Montaż równo z płytkami


Płytki uruchamiające WC i gotowe zestawy do pisuaru linii »Visign for Style«, »Visign for More« można zamontować równo z powierzchnią płytek w systemach zabudowy podtynkowej Viega »Viega Steptec«, »Viegaswift« i »Viega Eco Plus«.

### Wskazówki montażowe

Przed przystąpieniem do montażu należy uzgodnić prace instalacyjne i glazurnicze.

- Instalator  
Ramkę montażową nakleja na płytę okładzinową. Chromowaną ramkę wewnętrzną ustawia na grubość płytki wraz z klejem.
- Glazurnik  
Układa płytki do ustawionej ramki wewnętrznej.
- Instalator  
Montuje wybraną płytkę uruchamiającą.

### Przegląd ramek montażowych / kompatybilne płytki uruchamiające WC

Ramka montażowa WC	Nr wzoru	Płytki uruchamiające
	8330.21	Visign for Style 10, nr wzoru 8315.1 / Visign for Style 11, nr wzoru 8331.1 / Visign for Style 12, nr wzoru 8332.1 / Visign for Style 14, nr wzoru 8334.1 / Visign for More 100 sensitive, nr wzoru 8352.11 i 8352.12 Visign for Care sensitive, nr wzoru 8352.21 Visign for Style sensitive, nr wzoru 8315.11
	8350.23	Visign for More 100, nr wzoru 8352.1 / Visign for More 101, nr wzoru 8351.1 / Visign for More 102, nr wzoru 8353.1 / Visign for More 104, nr wzoru 8354.1

Tab. 2 – 28

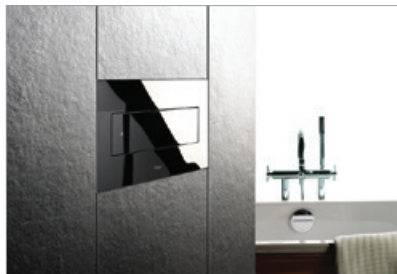
### Montaż równo z płytkami – »Visign for Style 12«

Płytką uruchamiającą »Visign for Style 12« jest dostępna również w wersji z jednowarstwowego szkła bezpiecznego do montażu równo z płytkami.

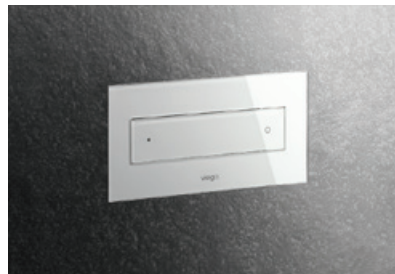
Ramki montażowe do montażu równo z płytkami można łączyć z modułami i stelażami do WC systemów zabudowy podtynkowej Viegaswift, Viega Steptec i Viega Eco Plus.

### Visign for Style 12

Nr wzoru 8332.4



Ilustr. 2 – 128 Ozdobna płytka uruchamiająca



Ilustr. 2 – 129 Ozdobna płytka uruchamiająca

### Jednostka funkcyjna do okładzin kamiennych

W płytkach uruchamiających WC można zastosować ten sam materiał, z którego jest wykonana okładzina ścianki, np. kamień. Montaż równo z powierzchnią jest możliwy w systemach zabudowy podtynkowej »Viega StepTec«, »Viegaswift« i »Viega Eco Plus«.

### Wskazówki montażowe

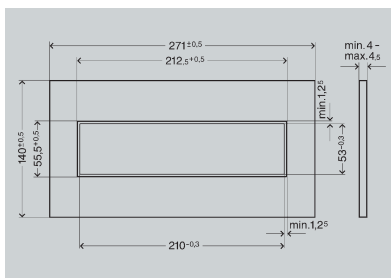
Przed przystąpieniem do montażu należy uzgodnić prace instalacyjne i glazurnicze.

Z materiału okładziny ściany wyciąć odpowiedni fragment na płytkę uruchamiającą – grubość musi wynosić od 4 do 4,5 mm. Wycięty fragment nakleja się za pomocą odpowiedniego kleju silikonowego na jednostkę funkcyjną.

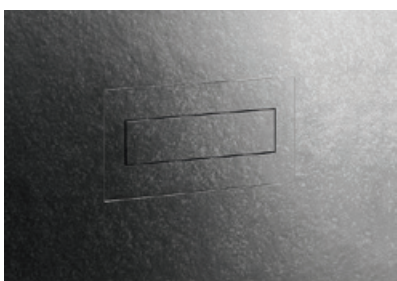
Dalszy montaż ramki montażowej odbywa się jak w przypadku ramki montażowej równo z płytkami.



Ilustr. 2 – 130 Jednostka funkcyjna



Ilustr. 2 – 131 Wymiary montażowe



Ilustr. 2 – 132 Płytkę uruchamiającą z kamienia

### Płytkę uruchamiającą

Ze zintegrowaną okładziną kamienną

## Sposoby uruchamiania

### Bezdotykowe uruchamianie elektroniczne

Płytki uruchamiające »Visign for More sensitive« pozwalają na całkowicie bezdotykowe uruchamianie spłukiwania. W przypadku tego szczególnie higienicznego rozwiązania wystarczy przesunąć ręką przed płytką uruchamiającą.

Dodatkowe funkcje sterowania elektronicznego

- Elektroniczna regulacja objętości spłukiwania – duża i mała objętość spłukiwania
- Funkcja czyszczenia – za pomocą kołka magnetycznego, przesuniętego na logo Viega, można na jedną minutę wyłączyć spłukiwanie, np. w celu umycia płytki uruchamiającej.

Uruchomienie awaryjne na wypadek awarii zasilania lub wyczerpania baterii – obsługa ręczna, za płytką uruchamiającą.

### Visign for More Sensitive

Płytki uruchamiające ze szkła bezpiecznego, ze spłukiwaniem małą (3 l) lub dużą ilością wody (6 l)



Ilustr. 2 – 133 Visign for More 100 sensitive

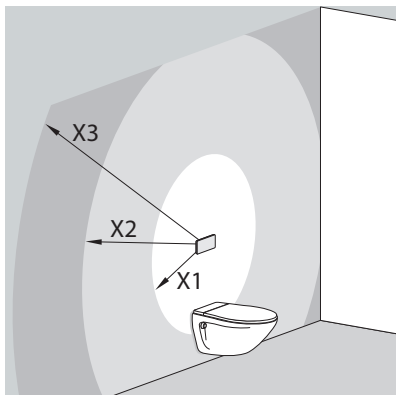


Ilustr. 2 – 134 Visign for More 105 sensitive

### Planowanie przyłącza 230 V

Podtynkowe gniazdo przyłączeniowe i rura osłonowa

### Instalacja elektryczna



Ilustr. 2 – 135 Instalacja elektryczna

Elektronika może być zasilana zarówno z sieci 230 V, jak i ze zintegrowanej obudowy baterii 6 V. Zasilanie baterijne jest przydatne zwłaszcza w przypadku zmiany z uruchamiania ręcznego na elektroniczne, gdy brak jest przyłącza sieciowego. Przy projektowaniu przyłącza sieciowego w obszarze stelaża WC należy przewidzieć podtynkowe gniazdo przyłączeniowe 230 V, połączone rurą osłonową ze spłuczką WC.

### Przyłącze sieciowe – kabel przyłączeniowy

**X1** ≤ 0,75 m – w zestawie z zasilaczem

**X3** ≤ 4,75 m – dwa kable przedłużające nr kat. 628 505

**X2** ≤ 2,75 m – kabel przedłużający nr kat. 628 505

## Uruchamianie pisuaru

### Przegląd zestawów wyposażenia

#### Moduły do pisuaru Steptec – cechy wyposażenia

	Nr kat.	Ręczne splukiwanie	Bezdotykowy czujnik podzerwieni	Wersja wandaloodporna / przykrykana	Funkcja splukiwania Hygiene+	Przyłącze sieciowe 230V	Zasilanie bateryjne	Montaż równo z płytkami
Uruchomienie								
Z przodu	656 058							
Z przodu	656 065							
<b>Zestaw wyposażenia</b>	<b>Nr wzoru</b>	<b>Tworzywo sztuczne</b>						
Visign for Style 10	8315.2							
Visign for Style 11	8331.2							
Visign for Style 12	8332.2							
Visign for Style 13	8333.2							
Visign for Style 14	8334.2							
<b>Zestaw wyposażenia</b>	<b>Nr wzoru</b>	<b>Metal</b>						
Visign for Public	8326.55							
Visign for Public	8326.2							
Visign for Public	8326.65							
Visign for More 100	8351.2							
Visign for More 100	8351.65							
Visign for More 102	8353.2							
Visign for More 103	8355.2							
Visign for More 103	8355.65							
Visign for More 104	8354.2							
<b>Zestaw wyposażenia</b>	<b>Nr wzoru</b>	<b>Szkle</b>						
Visign for More 100	8351.2							
Visign for More 100	8351.65							
Visign for More 102	8353.2							
Visign for More 103	8355.2							
Visign for More 103	8355.65							

Tab. 2 – 29



Używanie konfiguratora płytek uruchamiających Viega patrz str. 112



Stelaże / stelaże narożne do pisuaru Viega Eco Plus – cechy wyposażenia

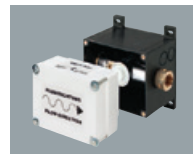
Wysokość [mm] / uruchamianie	Nr kat.	Ręczne splukiwanie	Bezdotykowy czujnik podczewieni	Wersja wandaloodporna / przykryciekana	Funkcja splukiwania Hygiene+	Przyłącze sieciowe 230V	Zasilanie bateryjne	Montaż równo z płytkami
1130 / z przodu	461 843							
1300 / z przodu	611 934							
1130 / z przodu	566 975							
1300 / z przodu	611 941							
<b>Zestaw wyposażenia</b>	<b>Nr wzoru</b>	<b>Tworzywo sztuczne</b>						
Visign for Style 10	8315.2							
Visign for Style 11	8331.2							
Visign for Style 12	8332.2							
Visign for Style 13	8333.2							
Visign for Style 14	8334.2							
<b>Zestaw wyposażenia</b>	<b>Nr wzoru</b>	<b>Metal</b>						
Visign for Public	8326.2							
Visign for Public	8326.55							
Visign for Public	8326.65							
Visign for More 100	8351.2							
Visign for More 100	8351.65							
Visign for More 102	8353.2							
Visign for More 103	8355.2							
Visign for More 103	8355.65							
Visign for More 104	8354.2							
<b>Zestaw wyposażenia</b>	<b>Nr wzoru</b>	<b>Szkło</b>						
Visign for More 100	8351.2							
Visign for More 100	8151.65							
Visign for More 102	8353.2							
Visign for More 103	8355.2							
Visign for More 103	8355.65							

Tab. 2 – 30

## Przegląd cech wyposażenia

**Zestaw podtynkowy do pisuaru Viega Mono – cechy wyposażenia**

Uruchomienie	<b>Nr kat.</b>						
Z przodu lub od góry	442 439	Ręczne splukiwanie	Bezdotykowy czujnik podzerwieni	Wersja wandaloodporna / przykręcana	Funkcja splukiwania Hygiene+	Przyłącze sieciowe 230 V	Zasilanie bateryjne



2


Zestaw wyposażenia	Nr wzoru	Tworzywo sztuczne					
Visign for Style 10	8315.2						
Visign for Style 11	8331.2						
Visign for Style 12	8332.2						
Visign for Style 13	8333.2						
Visign for Style 14	8334.2						

Zestaw wyposażenia	Nr wzoru	Metal					
Visign for Public	8326.2						
Visign for Public	8326.55						
Visign for Public	8326.65						
Visign for More 100	8351.2						
Visign for More 100	8351.65						
Visign for More 102	8353.2						
Visign for More 103	8355.2						
Visign for More 103	8355.65						
Visign for More 104	8354.2						

Zestaw wyposażenia	Nr wzoru	Szkło					
Visign for More 100	8351.2						
Visign for More 100	8351.65						
Visign for More 102	8353.2						
Visign for More 103	8355.2						
Visign for More 103	8355.65						

Tab. 2 – 31

**Przegląd ramek montażowych / kompatybilne gotowe zestawy do pisuaru**

Ramka montażowa do pisuaru	Nr wzoru	Zestawy wyposażenia
	8330.22	Visign for Style 10, nr wzoru 8315.2/Visign for Style 11, nr wzoru 8331.2/Visign for Style 12, nr wzoru 8332.2/Visign for Style 14, nr wzoru 8334.2/Visign for More 100 IR, nr wzoru 8351.65
	8350.24	Visign for More 100, nr wzoru 8351.2/Visign for More 102, nr wzoru 8353.2/Visign for More 104 nr wzoru 8354.2

Tab. 2 – 32

### Syfon z czujnikiem

Czujnik w syfonie umożliwia bezdotykowe spłukiwanie pisuarów. Czujnik znajduje się w kształtce odsysającej i dlatego nie trzeba go dopasowywać do danej wersji pisuaru. Montaż jest możliwy w pisuarach z odejściem poziomym w połączeniu z następującymi systemami podtynkowymi Viega

- stelaż do pisuaru Viega Eco Plus nr wzoru 8152.4
- moduł do pisuaru Viegaswift/Steptec nr wzoru 8121.4

Jeśli wszystkie elementy podtynkowe są zabezpieczone przed umyślnym uszkodzeniem, to wyposażone w ten sposób pisuary są uznawane jako »wandaloodporne«.

### Wskazówki

- Zestaw wyposażeniowy syfon z czujnikiem (nr wzoru 8352.2) jest wyposażeniem opcjonalnym i trzeba go zamawiać osobno.
- Do eksploatacji jest potrzebne przyłącze sieciowe 230 V.

### Zasada działania

Czujnik rejestruje różnice temperatur oraz zmiany przepływu w kształtce odsysającej, co pozwala na wykrycie korzystania z pisuaru i uruchomienie spłukania.

Ponadto system reaguje na następujące sytuacje:

- W razie zmniejszenia ilości lub całkowitego odparowania wody z odpływu woda jest uzupełniana automatycznie poprzez spłukanie. Zapobiega to skutecznie wydobywaniu się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji.
- Czujnik wykrywa niedrożny odpływ i nie pozwala na dalsze spłukiwanie (zintegrowane zabezpieczenie przed zalaniem).

### Stelaż do pisuaru Viega Eco Plus

Z czujnikiem w syfonie



Ilustr. 2 – 136 Stelaż do pisuaru



Ilustr. 2 – 137 Syfon z czujnikiem



### Programy dodatkowe

- Program oszczędny
  - użytkownik może przełączyć z ustawionej fabrycznie ilości wody 3 l na program, który automatycznie redukuje ilość wody do 1 litra, gdy wzrasta częstotliwość korzystania z pisuaru.
- Serwis
  - 5 minutowe zatrzymanie spłukiwania  
np. w celu umycia pisuaru z jednym ręcznym spłukaniem
  - programowane spłukiwanie czasowe  
np. spłukanie po upływie określonego czasu po aplikacji odkamieniacza
- Diagnoza
  - analiza i wykrywanie nieprawidłowego działania

### Zalety

- wandaloodporny
- niskie koszty eksploatacji dzięki mniejszemu zużyciu wody
- wysokie bezpieczeństwo funkcyjne dzięki czujnikowi na podczerwień
- eliminacja nieprzyjemnych zapachów
- zabezpieczenie przed zalaniem
- komfortowe programy do mycia i serwisu
- prosty montaż – system jest natychmiast gotowy do pracy

### Rodzaje spłukiwania do obiektów publicznych

Bezdotykowe spłukiwanie pisuarów jest wymagane zwłaszcza w obiektach publicznych. Dostępne są następujące wersje funkcyjne

- syfon z czujnikiem
- uruchamianie spłukiwania na podczerwień (230 V)
- uruchamianie spłukiwania na podczerwień (opcjonalnie z zasilaniem bateryjnym)

Oslony pisuarów na podczerwień Viega są wykonane z metalu i są uznawane za wandaloodporne. Dodatkowo można je przykręcić w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.

# Zasady stosowania

2

## Ochrona przeciwpożarowa w instalacjach wewnętrznych

### Projektowanie

#### Kryteria projektowania

Ochrona przeciwpożarowa w instalacjach wewnętrznych budynku staje się coraz bardziej kompleksowa i ma coraz większe znaczenie w codziennej pracy projektanta i instalatora. W kwestii instalacji mieszanych i odstępów należy przestrzegać wiele różnych przepisów i aktualnych informacji Niemieckiego Instytutu Budownictwa w Berlinie (DIBt).

### Wykonanie

Do wykonania firma Viega oferuje liczne systemy i produkty przeciwpożarowe posiadające specjalny certyfikat budowlany i badania, które umożliwiają nie tylko uniwersalne, lecz również praktyczne rozwiązania – nawet w przypadku odstępu zerowego.

Wykonanie zgodnych z przepisami, a zarazem praktycznych rozwiązań przeciwpożarowych upraszczają następujące cechy produktów

- brak specjalnych wysoko zagęszczonych otulin przeciwpożarowych  
Otulina izolacyjna do wykonania we własnym zakresie zapewnia izolację i jednocześnie ochronę przeciwpożarową.
- brak dodatkowych, czasochłonnych sklejeń  
Otulinę przykleja się za pomocą gotowej taśmy aluminiowej i zabezpiecza ocynkowanym drutem.
- połączenia poprzeczne możliwe w dowolnym miejscu  
Połączenia poprzeczne otuliny z wełny mineralnej są możliwe w dowolnej ilości i dowolnym miejscu.
- duża różnorodność systemów instalacyjnych i kombinacji z innymi izolacjami przeciwpożarowymi  
System przeciwpożarowy przeszedł liczne badania i umożliwia niemal dowolną kombinację, co upraszcza wybór zwłaszcza pod względem obowiążących odległości minimalnych.
- możliwość łączenia z
  - innymi aprobatami technicznymi, np. pierścieniami przeciwpożarowymi i łącznikami przeciwpożarowymi
  - innymi certyfikatami budowlanymi, np. przewody żiębnicze/chłodnicze z izolacją z kauczuku syntetycznego
  - ułatwieniami wytycznych w sprawie układania instalacji według obowiążących odległości wynikających z dopuszczenia do stosowania oraz
  - zasadami odległości z wytycznych w sprawie układania instalacji, punkt 4.1.3.

Rozwiązania firmy Viega do ochrony przeciwpożarowej z odstępem zerowym mają uniwersalne zastosowanie, ponieważ

- są dostępne dla wszystkich systemów instalacyjnych Viega
  - Profipress, Sanpress, Sanpress Inox, Prestabo, Megapress, Smartpress,
- pasują do wszystkich średnic zewnętrznych rur od 12 do 108,0 mm,
- badaniom ochrony przeciwpożarowej poddano wszystkie grubości otuliny zgodnie z EnEV i DIN 1988-200,
- między wszystkimi systemami instalacyjnymi Viega w popularnych kombinacjach można realizować odstępy zerowe,
- przy sprawdzonych połączeniach systemów instalacyjnych Viega i instalacji mieszanych z żeliwnymi pionami kanalizacyjnymi (SML) oraz palnymi przewodami odpływowymi są możliwe odstępy zerowe,
- przy sprawdzonych połączeniach systemów instalacyjnych Viega i systemów wentylacyjnych WC z elementami odcinającymi wg DIN 18017-3 możliwe są odstępy zerowe od izolacji elektrycznych kabli, wiązek kablowych, rur osłonowych.

### Produkty Viega

Wysoka uniwersalność

2

### Odstęp zerowy – definicja

Odstęp zerowy oznacza, że powierzchnie materiałów przeciwpożarowych dotykają się w obszarze przepustu ściennego lub stropowego.

Jest to dopuszczalne na przykład w przypadku

- przewodów w otulinie – krawędzie zewnętrzne otuliny
- pierścieni przeciwpożarowych, elementów odcinających wentylacji lub atestowanych systemów izolacji elektroinstalacyjnych
  - krawędź zewnętrzna obudowy blaszanej,
  - krawędź zewnętrzna łączników przeciwpożarowych,
  - izolacja lub folia akustyczna PE niezbędna do łącznika przeciwpożarowego.

Odstęp zerowy jest zatem wymiarem teoretycznym, bowiem nie uwzględnia wystających ewentualnie obejm mocujących przewodu, łączników pod kołki pierścieni przeciwpożarowych, zaworów odcinających wentylacji itp.

### Przepusty ścienne i stropowe – nałożenie zaprawy

Przepusty ścienne i stropowe na przewody, których otulina przeciwpożarowa jest ułożona z »odstępem zerowym«, mogą prowadzić do następujących problemów podczas montażu

- brak precyzji lub brak możliwości wykonania przewiertu, ponieważ wiertarki wymagają określonej przestrzeni.
- fachowe zamknięcie zaprawą przepustów ściennych i stropowych jest utrudnione, ponieważ trzeba użyć do tego specjalnych narzędzi i brak jest miejsca na montaż szalunku.

Zazwyczaj trzeba usunąć izolację poza przepustem, aby za pomocą tzw. »torped« zaprasować puste przestrzenie.

Przy uwzględnieniu wszystkich aspektów uczestników procesu budowlanego nikt nie odnosi korzyści z odstępów zerowych. Przeciwnie – fachowe wykonanie jest niezwykle skomplikowane i czasochłonne.

Norma DIN 4140 wymaga zachowania minimalnego odstępu dla otulin przeciwpożarowych przewodów wynoszącego 100 mm.

W praktyce sprawdzil się odstęp wynoszący 20–50 mm. W ten sposób stopień skomplikowania wykonania nie jest najwyższy oraz zachowana jest elastyczność umożliwiająca reakcję na ewentualne zmiany ułożenia przewodów lub inne nieoczekiwane sytuacje.

W ramach niniejszej publikacji możemy zaprezentować tylko kilka typowych rozwiązań systemów.

Szczegółowe informacje na temat badań również przewodów kanalizacyjnych, wentylacyjnych itd. można znaleźć

- w internecie na stronie [www.viega.de](http://www.viega.de),
- w publikacji Viega »Zasady stosowania ochrony przeciwpożarowej«,
- telefonicznie na infolinii technicznej Viega.

## Izolacja rur

Izolacja rur Viega bazuje na

- izolacjach rurociągów wykonanych z wełny mineralnej, otuliny Rockwool 800, innych otulin z wełny mineralnej i mat o temperaturze topnienia > 1000°C zgodnie z aprobatą Z-23.14-1114.
- izolacje w stropach masywnych  $\geq 150$  mm i ścianach murowanych lub lekkich ściankach działowych  $\geq 100$  mm

## Profipress

Połączenie z rurami miedzianymi wg PN-EN 1057, norma DVGW GW392, d 12–108,0 mm

- Profipress/-XL – z wewnętrzną cyrkulacją d 28 i 35 mm
- Profipress G/-XL
- Profipress S

## Sanpress

Połączenie z rurą ze stali nierdzewnej 1.4401 lub 1.4521, PN-EN 10088, PN-EN 10312, d 15–108,0 mm

- Sanpress/-XL
- Sanpress Inox/-XL – z wewnętrzną cyrkulacją d 28 i 35 mm
- Sanpress Inox G/-XL

## Prestabo

Połączenie z rurami ze stali niestopowej 1.0308 wg PN-EN 10305-3 ocynkowanej zewnętrznie lub stali niestopowej 1.0308 wg PN-EN 10305 ocynkowanej zewnętrznie z płaszczem z tworzywa sztucznego (polipropylenu) lub stali niestopowej 1.0215 wg PN-EN 10305 ocynkowanej wewnętrznie i zewnętrznie, d 12–108,0 mm lub 15–54 mm rura Prestabo PP

- Prestabo/-XL
- Prestabo, z płaszczem PP

## Megapress

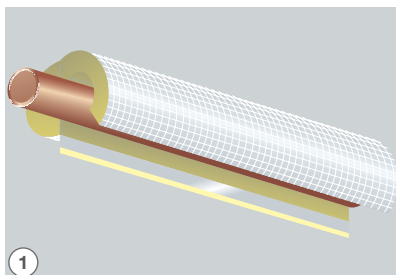
Połączenie z grubościennymi rurami stalowymi wg PN-EN 10220/10255, d 21,3–60,3 mm

### Otulina i maty do konstrukcji przeciwpożarowych

Przy montażu przewodu i otuliny należy przestrzegać poniższych zasad  
Do rozwiązań przeciwpożarowych można stosować następujące otuliny izolacyjne z wełny mineralnej:

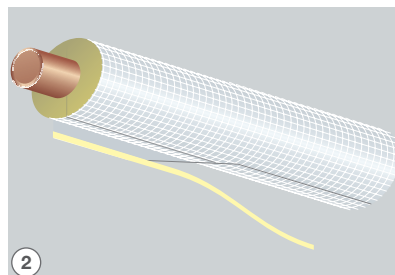
- Rockwool 800, Klimarock, Hvac, U Protect Section Alu2, HPS035 AluR i otulina Steinwool Alu
- przewody układać zgodnie z zaleceniami producenta.
- przewody mocować zgodnie z wytycznymi z atestu.
  - przepusty stropowe przynajmniej 600 mm nad stropem
  - przejścia ścienna przynajmniej 500 mm przed i za ścianą
- połączenia otuliny/mat mogą znajdować się w dowolnym miejscu.
- otulinę/matę mocować ocynkowanym drutem  $d \geq 0,7$  mm, 6 zwojów / m zgodnie z zaleceniami producenta

Montaż otuliny/mat musi odbywać się zgodnie z wytycznymi z atestu budowlanego P-2400/003/15-MPA BS.



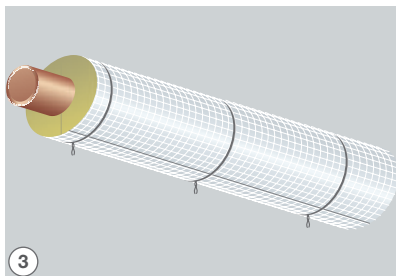
Ilustr. 2 – 138

Otulinę założyć na rurze i zamknąć



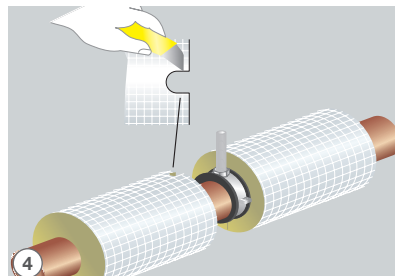
Ilustr. 2 – 139

Usunąć paszek ochronny i skleić



Ilustr. 2 – 140

Otulinę związać drutem ocynkowanym  $d \geq 0,7$  mm



Ilustr. 2 – 141

Przykład dopasowania otuliny

Rysunki przedstawiają jedynie izolację niezbędną do ochrony przeciwpożarowej. Przed nią i za nią można stosować dowolną izolację min. B2 lub można z niej zrezygnować całkowicie.

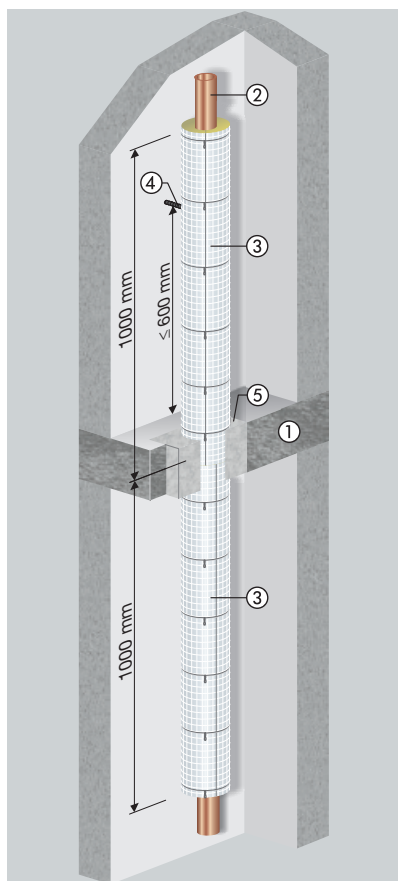
# Przepust stropowy

## Profipress/Profipress z cyrkulacją Smartloop Inliner

■ Strop masywny  $\geq 150$  mm

System instalacyjny Viega	Materiał rury	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Grubość otuliny [mm]	Długość otuliny [mm]	Klasyfikacja
Profipress Profipress-XL Profipress G Profipress GXL Profipress S	Miedź	$\leq 28$	$\geq 1,0$	20–40	2000	R 30 R 60 R 90
		$> 28$ do $\leq 42$	$\geq 1,2$	20–40		
		$> 42$ do $\leq 54$	$\geq 1,5$	20–100		
		$> 54$ do $\leq 88,9$	$\geq 2,0$	30–100		
		$> 88,8$ do $\leq 108,0$	$\geq 2,5$	30–80		
Profipress z cyrkulacją Smartloop Inliner	Miedź / rura PB	28	$\geq 1,0$	20–40	2000	R 30 R 60 R 90
		$> 28$ do $\leq 35$	$\geq 1,2$	20–40		

Tab. 2 – 33 Profipress/Profipress z cyrkulacją Smartloop Inliner



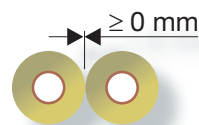
① Ogniotrwały strop masywny  $\geq 150$  mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu komórkowego wg DIN 4223

② Systemy instalacyjne Viega Profipress, Profipress z wewnętrznym przewodem cyrkulacyjnym

③ Różne izolacje

④ Mocowanie rury

⑤ Szczelina wypełniona betonem, zaprawą, gipsem, kitem przeciwpożarowym Viega lub wełną mineralną z kitem.



Rury można układać z odstępem zerowym.

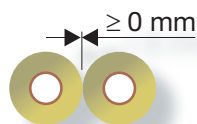
**Atest Viega**  
P-2400/003/15-MPABS

## Sanpress/Sanpress Inox/Sanpress Inox z cyrkulacją Smartloop Inliner

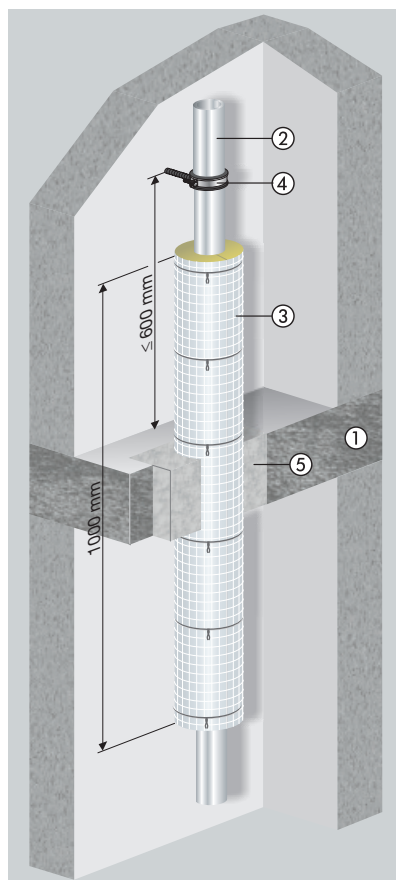
■ Strop masywny  $\geq 150$  mm

System instalacyjny Viega	Materiał rury	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Grubość otuliny [mm]	Długości otuliny [mm]	Klasyfikacja
Sanpress Sanpress-XL Sanpress Inox Sanpress Inox XL Sanpress Inox G Sanpress Inox G XL	Stal nierdzewna 1.4401 lub 1.4521	$\leq 18$	$\geq 1,0$	20	1000	R 30 R 60 R 90
		$> 18$ do $\leq 22$	$\geq 1,2$	20		
		$> 22$ do $\leq 28$	$\geq 1,2$	20		
		$> 28$ do $\leq 42$	$\geq 1,5$	20-40		
		$> 42$ do $\leq 54$	$\geq 1,5$	20-60		
		$> 54$ do $\leq 64,0$	$\geq 2,0$	20-60		
		$> 64$ do $\leq 76,1$	$\geq 2,0$	30-80		
Sanpress Inox z cyrkulacją Smartloop Inliner	Stal nierdzewna/rura PB Smartloop	28	$\geq 1,0$	20-40		
		$> 28$ do $\leq 35$	$\geq 1,2$	20-40		

Tab. 2 – 34 Sanpress/Sanpress Inox/Sanpress Inox z cyrkulacją Smartloop Inliner



Rury można układać z odstępem zero-wym.



- ① Ogniotwały strop masywny  $\geq 150$  mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu komórkowego wg DIN 4223
- ② Systemy instalacyjne Viega Sanpress Sanpress Inox z wewnętrznym przewodem cyrkulacyjnym
- ③ Różne izolacje
- ④ Mocowanie rury
- ⑤ Szczelina wypełniona betonem, zaprawą, gipsem, kitem przeciwpożarowym Viega lub wełną mineralną z kitem.

**Atest Viega**  
P-2400/003/15-MPABS

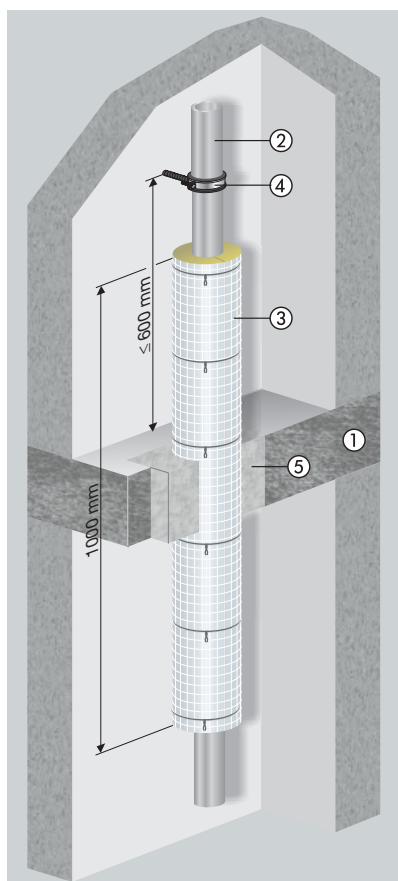


## Prestabo/Prestabo PP w płaszczu

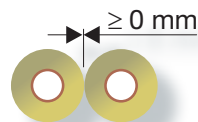
■ Strop masywny  $\geq 150$  mm

System instalacyjny Viega	Materiał rury	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Grubości otuliny [mm]	Długości otuliny [mm]	Klasyfikacja
Prestabo Prestabo-XL	Stal węglowa 1.0308 ocynkowana zewnętrznie	$\leq 18$	$\geq 1,2$	20–40	1000	R 30 R 60 R 90
		$> 18$ do $\leq 54$	$\geq 1,5$	20–60		
		$> 54$ do $\leq 64,0$	$\geq 2,0$	20–100		
		$> 64$ do $\leq 76,1$	$\geq 2,0$	30–100		
Prestabo Prestabo-XL	Stal węglowa 1.0215 ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	$\leq 54$	$\geq 1,5$	20–60	1000	R 30 R 60 R 90
		$> 54$ do $\leq 76,1$	$\geq 2,0$	30–100		
		$> 76,1$ do $\leq 108,0$	$\geq 2,0$	40–100		
Prestabo PP w płaszczu	Stal węglowa 1.0308 z płaszczem PP 1 mm	$\leq 18$	$\geq 1,2$	20	1000	R 30 R 60 R 90
		$> 18$ do $\leq 54$	$\geq 1,5$	20–60		

Tab. 2 – 35 Prestabo/Prestabo PP



- ① Ogniotrwały strop masywny  $\geq 150$  mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu komórkowego wg DIN 4223
- ② System instalacyjny Viega Prestabo
- ③ Różne izolacje
- ④ Mocowanie rury
- ⑤ Szczelina wypełniona betonem, zaprawą, gipsem, kitem przeciwpożarowym Viega lub wełną mineralną z kitem.



Rury można układać z odstępem zero-wym.

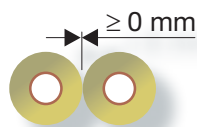
**Atest Viega**  
P-2400/003/15-MPABS

## Megapress

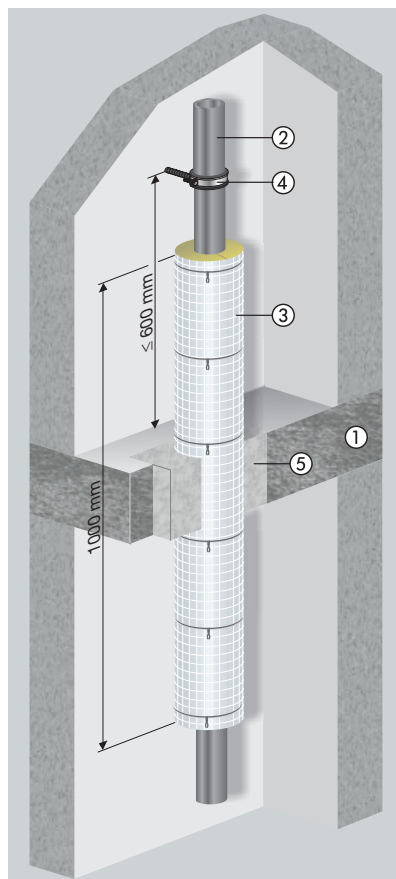
■ Strop masywny  $\geq 150$  mm

System instalacyjny Viega	Materiał rury	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Grubości otuliny [mm]	Długości otuliny [mm]	Klasyfikacja
Megapress Megapress G	Rura stalowa PN-EN 10 220 PN-EN 10 255	$\leq 21,3$	$\geq 2,0$	20-40	1000	R 30 R 60 R 90
		$\leq 26,9$	$\geq 2,3$			
		$\geq 33,7$ do $\leq 48,3$	$\geq 2,6$	20-60		
		$\leq 60,3$	$\geq 2,9$			

Tab. 2 – 36 Megapress



Rury można układać z odstępem zerowym.



- ① Ogniotrwały strop masywny  $\geq 150$  mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu komórkowego wg DIN 4223
- ② System instalacyjny Viega Megapress
- ③ Różne izolacje
- ④ Mocowanie rury
- ⑤ Szczelina wypełniona betonem, zaprawą, gipsem, kitem przeciwpożarowym Viega lub wełną mineralną z kitem.

**Atest Viega**  
P-2400/003/15-MPABS

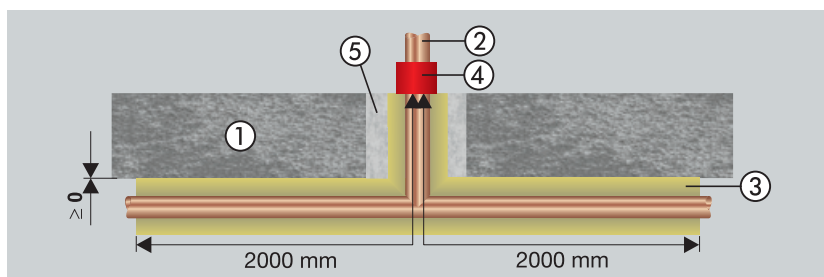
## Izolacja jednostronna

### Przyłącze grzejnika, dalsza izolacja palna

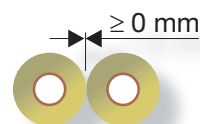
#### Przyłącze grzejnika, dalsza izolacja palna – przepust stropowy przez strop masywny $\geq 150$ mm

System instalacyjny Viega	Materiał rury	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Grubość otuliny [mm]	Długość otuliny [mm]
Profipress Profipress z Inliner	Miedź	$\leq 28$	$\geq 1,0$	20	$\geq 2000$
Sanpress Sanpress Inox również z Inliner	Stal nierdzewna 1.4401 1.4521	$\leq 18$	$\geq 1,0$	20	
		$> 18$ do $\leq 22$	$\geq 1,2$		
		$> 22$ do $\leq 28$	$\geq 1,2$	20-50	
		$> 28$ do $\leq 54$	$\geq 1,5$		
Prestabo Prestabo PP	Stal węglowa 1.0308 1.2015	$\leq 18$	$\geq 1,2$	20	
		$> 18$ do $\leq 28$	$\geq 1,5$	20-50	
		$> 28$ do $\leq 54$			
Megapress	Rura stalowa PN-EN 10 220 PN-EN 10 255	$\leq 21,3$	$\geq 1,2$	20	
		$\leq 26,9$	$\geq 1,2$		
		$\geq 33,7$ do $\leq 48,3$	$\geq 1,5$	20-50	
		$> 48,3,7$ do $\leq 54$	$\geq 1,5$		

Tab. 2 – 37



Ilustr. 2 – 146



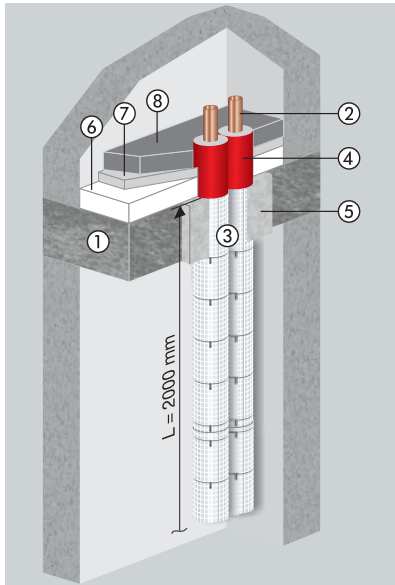
Rury można układać z odstępem zero-wym.

- ① Ogniotrwały strop masywny  $\geq 150$  mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu komórkowego wg DIN 4223
- ② System instalacyjny Viega wg tabeli 1-9
- ③ Rockwool 800 lub Paroc Hvac
- ④ Izolacja palna przynajmniej B2 np. Climaflex stabil NMC
- ⑤ Szczelina wypełniona betonem lub zaprawą
- ⑥ Izolacja wyrównawcza – przynajmniej o normalnej palności
- ⑦ Izolacja akustyczna – przynajmniej o normalnej palności
- ⑧ Wylewka lub podkład suchy, grubość  $\geq 25$  mm

#### Legenda

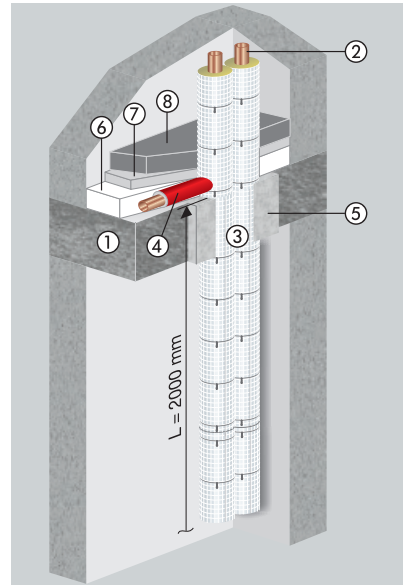
Ilustr. 2 – 146 do Ilustr. 2 – 150

**Atest Viega**  
P-2400/003/15-MPA BS



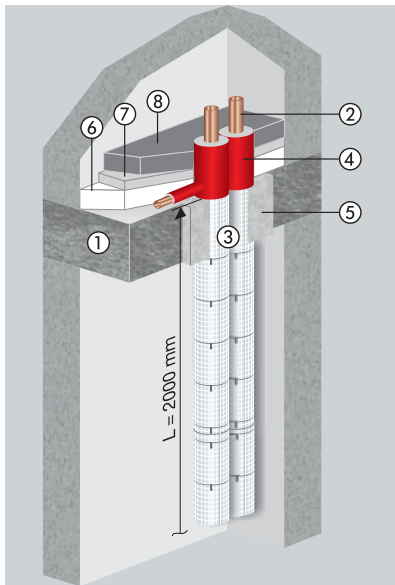
Ilustr. 2 – 147

Bezpośrednie przyłącze grzejnika



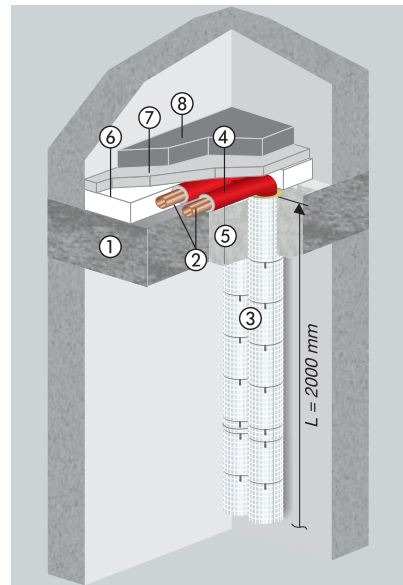
Ilustr. 2 – 148

Pałna izolacja przy przewodach przyłączeniowych



Ilustr. 2 – 149

Pałna izolacja nad stropem



Ilustr. 2 – 150

Pałna izolacja nad stropem – skrzywienie w konstrukcji podłogi

## Odstępy zerowe – w systemie Viega

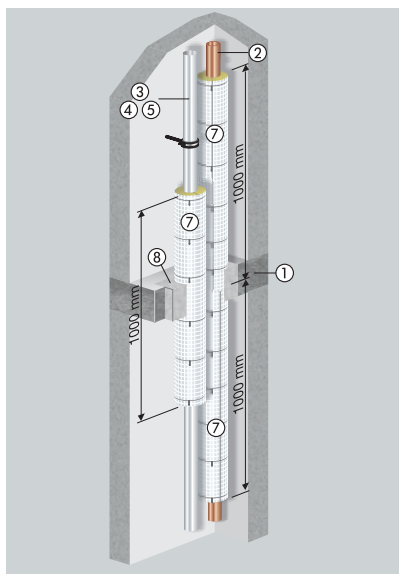
Systemy złączy zaprasowywanych Viega między sobą

Systemy złączy zaprasowywanych Viega między sobą – odstępy zerowe w stropie masywnym  $\geq 150$  mm

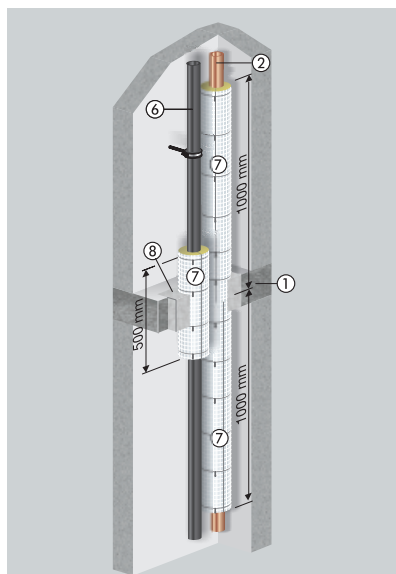
System instalacyjny Viega	Profipress d 12–108,0	Sanpress/Sanpress Inox d 12–108,0	Prestabo d 12–108,0	Megapress d 21,3–60,3
Profipress d 12–108,0	<b>Odstęp minimalny otuliny przeciwpożarowej 0 mm</b>			
Sanpress Sanpress Inox d 16–63				
Prestabo d 12–108,0				
Megapress d 21,3–60,3				
od systemu Rockwool Conlit <sup>1</sup> P-3725/4130MPA BS				

Tab. 2 – 38

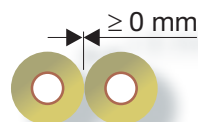
<sup>1</sup> Pismo 240006491-B MPA Erwitte



Ilustr. 2 – 151



Ilustr. 2 – 152

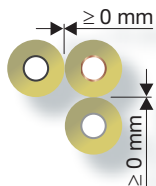


Rury można układać z odstępem zerowym.

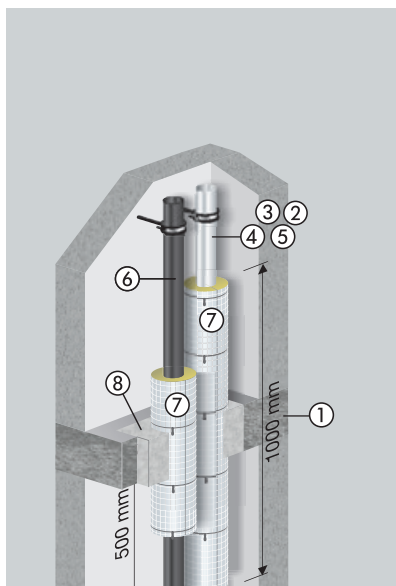
- |   |  |
|---|--|
| <p>① Ogniotrwały strop masywny <math>\geq 150</math> mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu komórkowego wg DIN 4223</p> <p>③ Sanpress/Sanpress Inox</p> <p>⑤ Megapress</p> <p>⑦ Rockwool 800 lub Paroc Hvac</p> | <p>② Systemy instalacyjne Viega Profipress, Profipress z wewnętrznym przewodem cyrkulacyjnym</p> <p>④ Prestabo</p> <p>⑥ Smartpress</p> <p>⑧ Szczelina wypełniona betonem, zaprawą, gipsem, kitem przeciwpożarowym Viega lub wełną mineralną z kitem.</p> |
|---|--|

## Odstępy zerowe – w systemie Viega

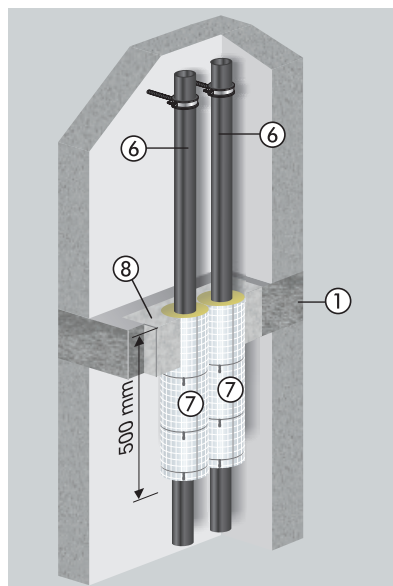
2



Rury można układać z odstępem zero-wym.



Ilustr. 2 – 153



Ilustr. 2 – 154

### Legenda

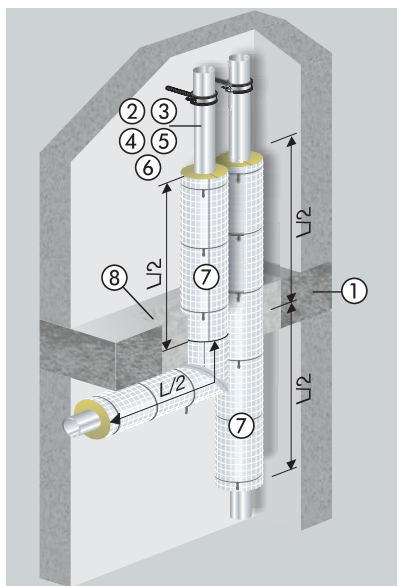
Ilustr. 2 – 158 do  
Ilustr. 2 – 162

- 1 Ogniotwały strop masywny  $\geq 150$  mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu komórkowego wg DIN 4223
- 2 Systemy instalacyjne Viega Profipress, Profipress z wewnętrznym przewodem cyrkulacyjnym  
L=2000 mm; L/2=1000 mm
- 3 Systemy instalacyjne Sanpress / Sanpress Inox, Sanpress Inox z wewnętrznym przewodem cyrkulacyjnym  
L=1000 mm; L/2=500 mm
- 4 System instalacyjny Viega Prestabo  
L=1000 mm; L/2=500 mm
- 5 System instalacyjny Viega Megapress  
L=1000 mm; L/2=500 mm
- 6 Smartpress  
L=500 mm; L/2=250 mm
- 7 Rockwool 800 lub Paroc Hvac
- 8 Szczelina wypełniona betonem, zaprawą, gipsem, kitem przeciwpożarowym Viega lub wełną mineralną z kitem.

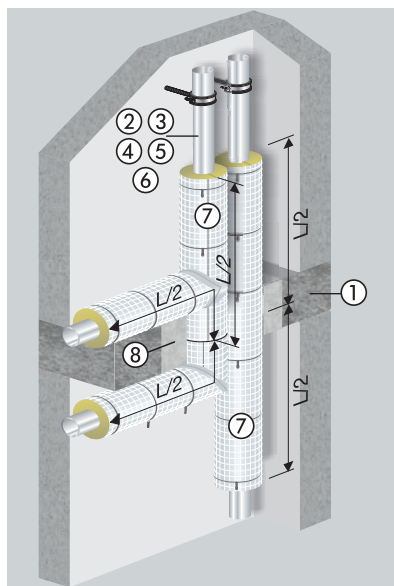
**Atest Viega**  
P-2400/003/15-MPABS

**Atest Viega**  
P-MPA-E-09-005

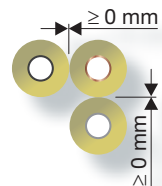
### Zmiany kierunku i odgałęzienia



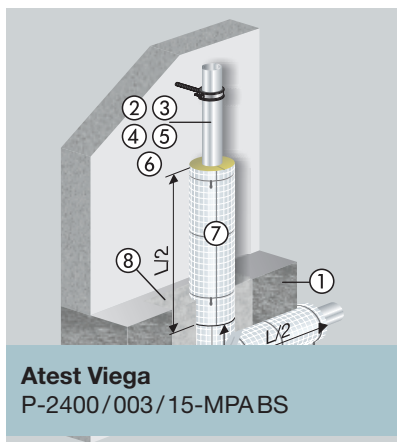
Ilustr. 2 – 155



Ilustr. 2 – 156



Rury można układać z odstępem zero-wym.

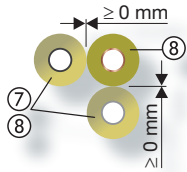


Ilustr. 2 – 157

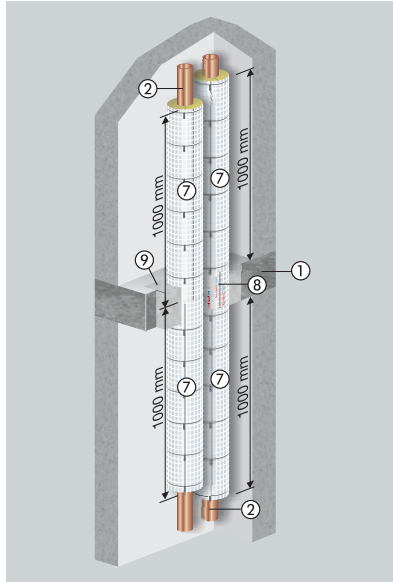
**Atest Viega**  
P-2400/003/15-MPABS

## Odstępy zerowe – Rockwool Conlit

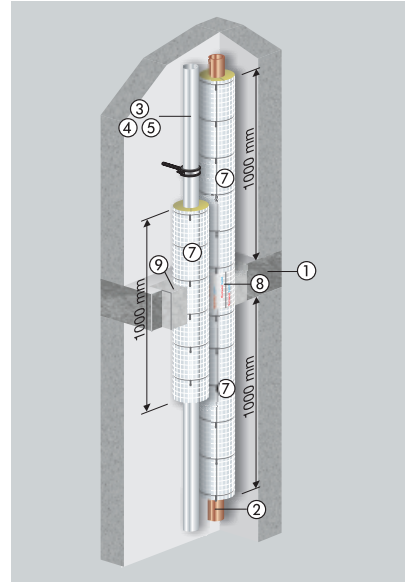
2



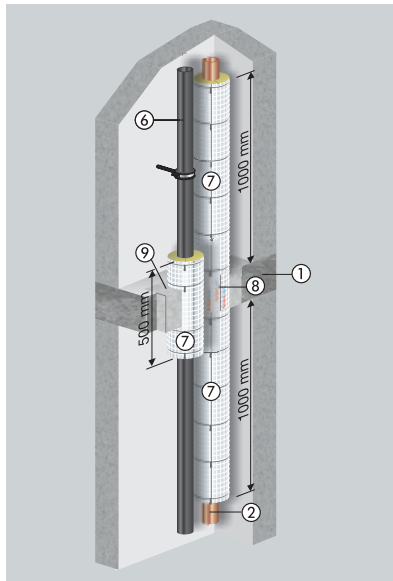
Rury można układać z odstępem zerowym.



Ilustr. 2 – 158



Ilustr. 2 – 159



Ilustr. 2 – 160

- ① Ogniotwały strop masywny  $\geq 150$  mm z betonu / żelbetu wg DIN 1045 lub betonu kornikowego wg DIN 4223
- ② Systemy instalacyjne Viega Profipress, Profipress z wewnętrznym przewodem cyrkulacyjnym
- ③ Systemy instalacyjne Viega Sanpress / Sanpress Inox z wewnętrznym przewodem cyrkulacyjnym
- ④ System instalacyjny Viega Prestabo
- ⑤ System instalacyjny Viega Megapress
- ⑥ Systemy instalacyjne Viega Smartpress
- ⑦ Rockwool 800
- ⑧ Rockwool Conlit 150 U P-3725/4130-MPA BS
- ⑨ Szczelina wypełniona betonem lub zaprawą



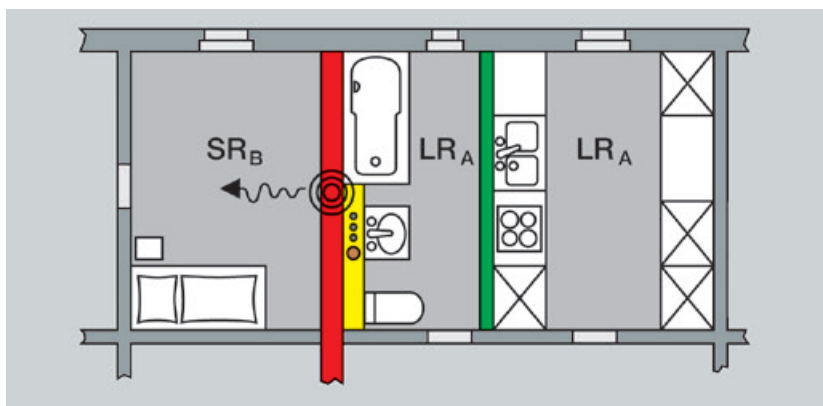
## Ochrona akustyczna w instalacjach wewnętrznych

### Ocena akustyczna rzutu

Ochrona akustyczna zapewnia nie tylko ochronę naszego zdrowia, lecz coraz powszechniej jest ważnym warunkiem komfortu i jakości przestrzeni mieszkalnej. Izolacja akustyczna instalacji wewnętrznej zależy w znacznej mierze od konstrukcji całego budynku – zwłaszcza od zaplanowania rzutu. Norma DIN 4109 określa wymagania i zawiera wskazówki na temat oceny akustycznej rzutów salonów i sypialni, pokoi dziecięcych, gabinetów, biur i sal szkoleniowych.

Pomieszczenia wymagające ochrony nie mogą być usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczeń ze źródłami hałasu. Między źródłem hałasu a sąsiednim mieszkaniem musi znajdować się pomieszczenie niewymagające ochrony.

**Ilustr. 2 – 166** przedstawia rzut o niekorzystnych warunkach akustycznych, a **ilustr. 2 – 167** rzut o korzystnych warunkach akustycznych.



Ilustr. 2 – 161 Rzut niekorzystny akustycznie

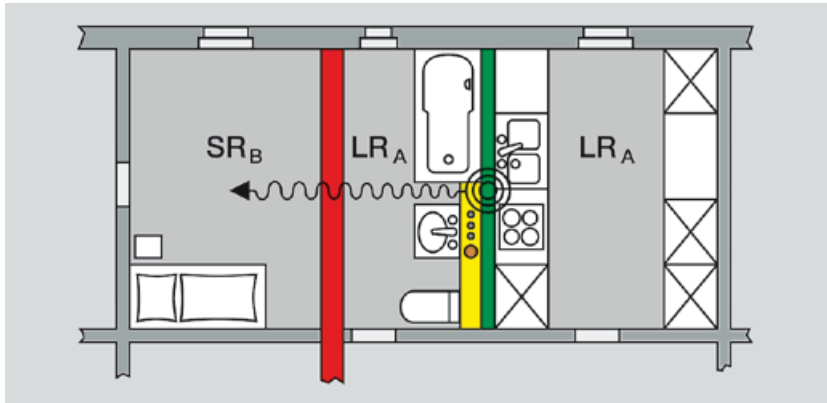
LR<sub>A</sub> Pomieszczenie głośnie (łazienka, WC, kuchnia itd.) mieszkanie A

SR<sub>B</sub> Pomieszczenie wymagające ochrony (salon, sypialnia, gabinet itp.) mieszkanie B

■ Ściana oddzielająca mieszkania, strop

■ Ścianka instalacyjna

## Rzut korzystny akustycznie



Ilustr. 2 – 162 Rzut korzystny akustycznie

LR<sub>A</sub> Pomieszczenie głośnie (łazienka, WC, kuchnia itd.) mieszkania A

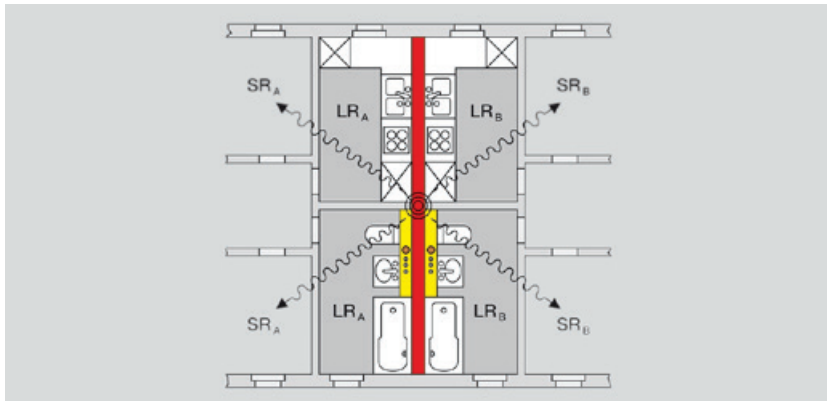
SR<sub>B</sub> Pomieszczenie wymagające ochrony (salon, sypialnia, gabinet itp.) mieszkania B

■ Ściana oddzielająca mieszkania, strop

■ Ścianka instalacyjna

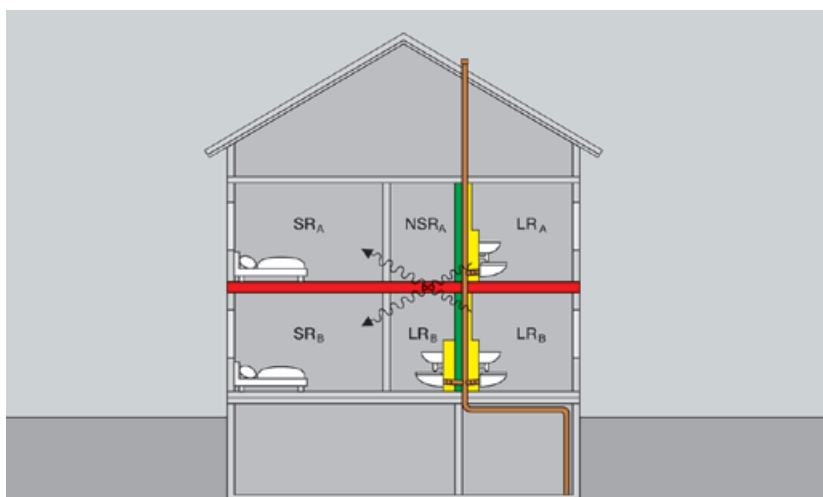
## Rzut korzystny akustycznie

Źródło hałasu  
w ścianie działowej



Ilustr. 2 – 163 Rozprzestrzenianie się hałasu bloku podtynkowego

Dla stropów obowiązują te same zalecenia, co dla podanych ścianek działowych. Tutaj pomieszczenia wymagające ochrony rozpatruje się ukośnie w dół. **Ilustr. 2 – 167** przedstawia przekrój korzystny akustycznie. Przy pomiarze poziomu hałasu ( $L_{in}$ ) przyjmuje się najbardziej niekorzystną sytuację, tzn. pomieszczenie wymagające ochrony znajduje się ukośnie pod źródłem hałasu.


**Przekrój korzystny akustycznie**

Ilustr. 2 – 164 Rozprzestrzenianie się hałasu przez strop

LR<sub>A</sub> Pomieszczenie głośnie (łazienka, WC, kuchnia itd.) mieszkanie A

SR<sub>B</sub> Pomieszczenie wymagające ochrony (salon, sypialnia, gabinet itp.) mieszkanie B

NSR<sub>A</sub> Pomieszczenie niewymagające ochrony

■ Ściana działowa, strop

■ Ścianka instalacyjna

Wymagania dotyczące ochrony akustycznej instalacji wewnętrznych w budynkach wraz z instalacją wodną i kanalizacyjną określone w normie DIN 4109/A1 to jedynie wymagania minimalne. Jeśli inwestor określi wyższe wymagania, muszą być one określone w umowie jako uzgodnienie dodatkowe. Do projektowania i wykonywania wszystkich instalacji zaleca się zatrudnienie rzeczoznawcy ds. ochrony akustycznej.

Wszystkie systemy zabudowy podtynkowej Viega przeszły badania przeprowadzone przez Fraunhofer Institut für Bauphysik w Stuttgarcie.

#### Wymagania dotyczące ochrony akustycznej w przepisach [dB]

	DIN 4109 / A1	DIN 4109 załącznik 2	VDI 4100 SST II dom wielorodzinny	VDI 4100
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	≤30	≤25	≤27	≤24
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	Wymogi nie są określone.	Wymogi nie są określone.	≤35	≤30

Tab. 2 – 39

Norma DIN 4109 nie odnosi się do odgłosów powstających podczas użytkowania (hałas podczas splukiwania). W przypadku wyższych wymogów zalecamy zastosowanie zestawu izolacyjnego Viega nr wzoru 8310.52, który redukuje odgłosy powstające podczas użytkowania nawet o 5 dB(A).

Wersje suchej zabudowy są wyraźnie korzystniejsze w stosunku do instalacji podtynkowych z wymurowaniem. Zmierzone ukośnie poziomy hałasu są niższe w wersjach suchej zabudowy. Ciągła izolacja akustyczna przewodów jest wymagana w zabudowie mokrej, co zwiększa czas montażu i koszty.

Dalsze ograniczenia dla murowanych instalacji podtynkowych

- do ścianek instalacyjnych o masie  $< 220 \text{ kg/m}^2$  wymagane jest świadectwo akustyczne instalacji podtynkowej i wymurówki.
- jeśli konstruktor wykonał obliczenia statyczne z dodatkiem na ścianki lekkie, nie wolno stosować zasady wymurówki.

**Zalecenie:** Do kompleksowych zadań ochrony akustycznej stosować zoptymalizowane akustycznie wersje do suchej zabudowy systemów zabudowy podtynkowej Viega!

#### Porady praktyczne

#### Podstawowe zasady wykonywania instalacji

- mocowanie musi odbywać się wyłącznie do surowego betonu i musi być oddzielone akustycznie od wylewki pływającej.
- po fachowej instalacji często zdarzają się często wady spowodowane nieuwagą wykonawców kolejnych etapów prac budowlanych. Wszyscy uczestnicy procesu budowlanego są zobowiązani zgodnie z VOB do wskazania tych wad.

#### Świadectwo akustyczne

Zgodnie z normą DIN 4109/A1 (01/2001) projektant musi sporządzić »Świadectwo akustyczne« dla następujących produktów

- systemy instalacyjne podtynkowe wykonywane w technologii murowanej lub metodą suchej zabudowy
- systemy instalacyjne w stelażach metalowych

#### Łatwe projektowanie dzięki certyfikatom akustycznym

»Certyfikaty akustyczne« producentów mogą być wykorzystane jako świadectwa akustyczne. W przypadku innych ścian konieczne jest przeliczenie na masę powierzchniową ścian.

Produkty nieposiadające certyfikatu akustycznego nie powinny być umieszczane w wymaganiach przetargowych i montowane. Projektant / instalator ponosi odpowiedzialność za właściwości akustyczne produktów, jeśli zostały one użyte wbrew przetargowi i certyfikatowi.

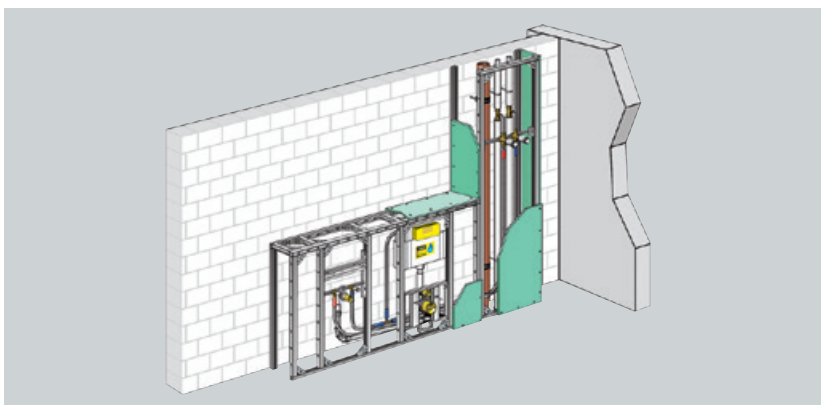
## Świadectwa akustyczne dla systemów zabudowy podtynkowej Viega

Instalacja podtynkowa na ścianie murowanej

Ściana instalacyjna z cegły silikatowej o grubości 11,5 cm o masie powierzchniowej  $m'' = 220 \text{ kg/m}^2$   
 $R'w=47 \text{ [dB]}$ , izolacja wg DIN 1988-200

Wartości pomiarowe dla wersji z funkcją zatrzymywania splukiwania

### Steptec na ścianie murowanej



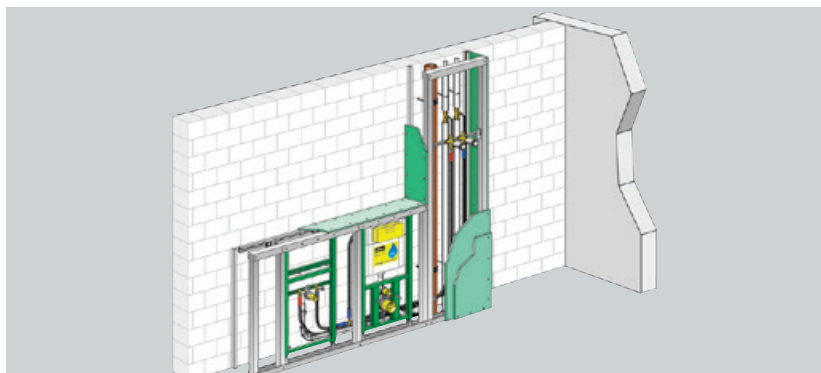
Ilustr. 2 – 165 Steptec – ściana murowana

### Poziom ciśnienia akustycznego instalacji – wymagania dot. ściany murowanej

	Poziom ciśnienia akustycznego instalacji	DIN 4109	DIN 4109 załącznik 2
		$L_n \text{ [dB(A)]}$	
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	19	$\leq 30$ Spełnione	$\leq 25$ Spełnione
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	26	Brak wymagań	

Tab. 2 – 40

## Viega Eco Plus na ścianie murowanej



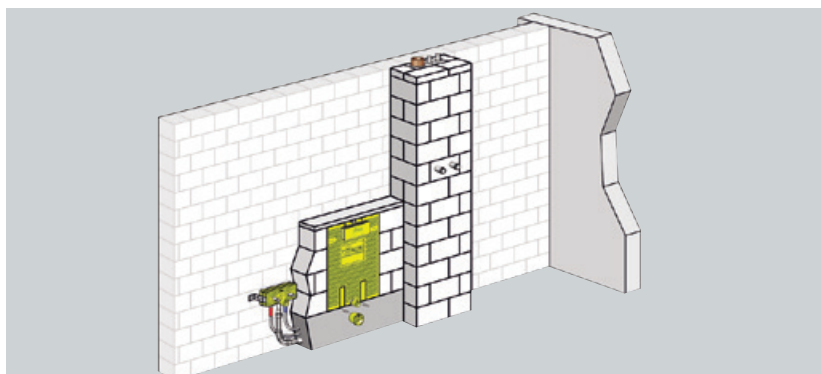
Ilustr. 2 – 166 Viega Eco Plus – ściana murowana

### Poziom ciśnienia akustycznego instalacji – wymagania dot. ściany murowanej

	Poziom ciśnienia akustycznego instalacji	DIN 4109	DIN 4109 załącznik 2
		$L_{in}$ [dB(A)]	
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	20	$\leq 30$ Spełnione	$\leq 25$ Spełnione
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	28	Brak wymagań	

Tab. 2 – 41

## Viega Mono na ścianie murowanej



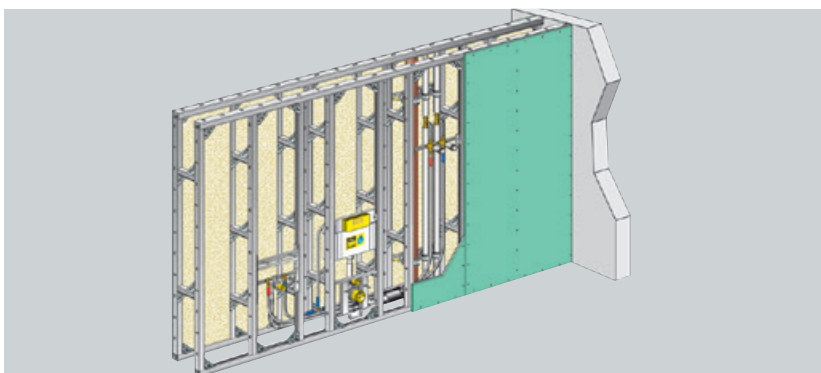
Ilustr. 2 – 167 Viega Mono – ściana murowana

### Poziom ciśnienia akustycznego instalacji – wymagania dot. ściany murowanej

	Poziom ciśnienia akustycznego instalacji	DIN 4109
	$L_{in}$ [dB(A)]	
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	27	$\leq 30$ Spełnione
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	36	Wymogi nie są określone.

Tab. 2 – 42

## Ścianka instalacyjna Steptec



$R'_w = 52$  [dB]

**Izolacja wg  
DIN 1988-200**

Wartości pomiarowe dla wersji z funkcją zatrzymywania splukiwania

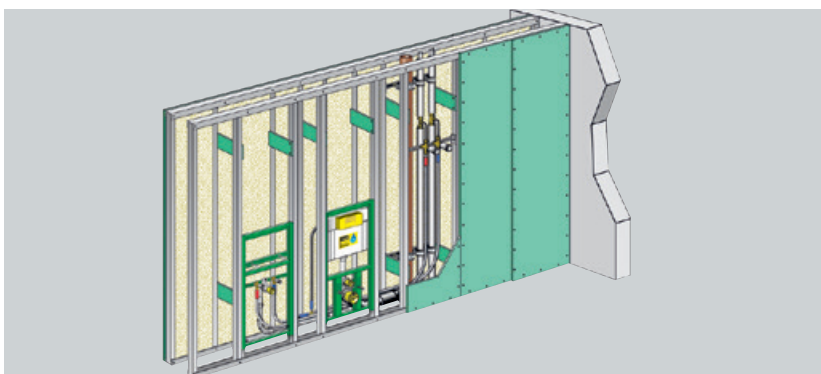
Ilustr. 2 – 168 Ścianka instalacyjna Steptec

### Poziom ciśnienia akustycznego instalacji – wymagania dot. ściany murowanej

	Poziom ciśnienia akustycznego instalacji	DIN 4109	DIN 4109 załącznik 2
		$L_{in}$ [dB(A)]	
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	16	≤30 Spełnione	≤25 Spełnione
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	20	Brak wymagań	

Tab. 2 – 43

## Viega Eco Plus na ścianie lekkiej Knauf W 116



$R'_w = 54$  [dB]

**Izolacja wg  
DIN 1988-200**

Wartości pomiarowe dla wersji z funkcją zatrzymywania splukiwania

Ilustr. 2 – 169 Viega Eco Plus w ścianie instalacyjnej

### Poziom ciśnienia akustycznego instalacji – wymagania dot. ściany murowanej

	Poziom ciśnienia akustycznego instalacji	DIN 4109	DIN 4109 załącznik 2
		$L_{in}$ [dB(A)]	
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	21	≤30 Spełnione	≤25 Spełnione
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	29	Brak wymagań	

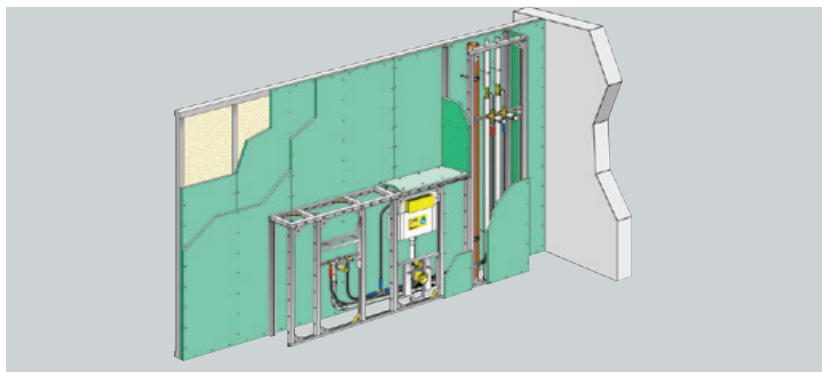
Tab. 2 – 44

## Steptec na ścianie lekkiej Knauf W112

$R'w = 49$  [dB]

Izolacja wg  
DIN 1988-200

Wartości pomiarowe  
dla wersji z funkcją  
zatrzymywania spłukiwania



Ilustr. 2 – 170 Instalacja podtynkowa w ścianie lekkiej

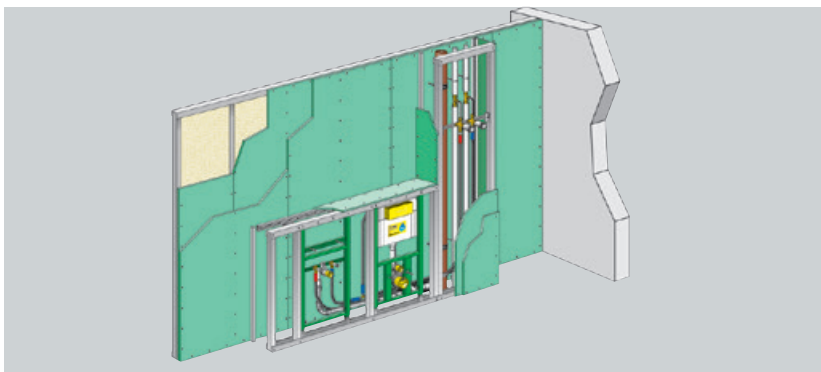
### Poziom ciśnienia akustycznego instalacji – wymagania dot. ściany murowanej

	Poziom ciśnienia akustycznego instalacji	DIN 4109	DIN 4109 załącznik 2
		$L_{in}$ [dB(A)]	
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	18	$\leq 30$ Spethione	$\leq 25$ Spethione
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	22	Brak wymogów	

Tab. 2 – 45



## Viega Eco Plus na ścianie lekkiej



**R'*w* = 49 [dB]**  
**Izolacja wg**  
**DIN 1988-200**

Wartości pomiarowe dla wersji z funkcją zatrzymywania splukiwania

Ilustr. 2 – 171 Viega Eco Plus w ścianie lekkiej

### Poziom ciśnienia akustycznego instalacji – wymagania dot. ściany murowanej

	Poziom ciśnienia akustycznego instalacji	DIN 4109	DIN 4109 załącznik 2
		L <sub>n</sub> [dB(A)]	
Przenoszenie pod skosem, pomieszczenie wymagające ochrony	23	≤ 30 Spełnione	≤ 25 Spełnione
Przenoszenie w poziomie, własne pomieszczenie	31	Brak wymagań	

Tab. 2 – 46

## Sucha zabudowa – zasady wykonywania

### Płyty gipsowo-kartonowe

Broszura Federalnej Grupy Roboczej ds. suchej zabudowy »Sucha zabudowa w łazienkach« określa następujące zasady:

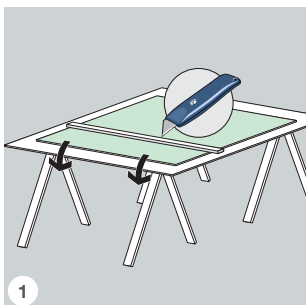
»Przy jednostronnym obłożeniu płytami gipsowo-kartonowymi o grubości poniżej 20 mm odstęp od stelaża należy zredukować do 500 mm i mniej ze względu na układaną później okładzinę ceramiczną.«

Systemy instalacyjne StepTec i Viegaswift spełniają te wymagania poprzez odpowiednie rozstawy osi.

Stanowią one bezpieczną podkonstrukcję do okładzin ceramicznych. Zgodnie z normą DIN 4102 »Palność materiałów budowlanych i elementów« płyty te należą do materiałów niepalnych klasy ogniowej A 2, jeśli ich powierzchnia jest zamknięta np. płytkami ceramicznymi.

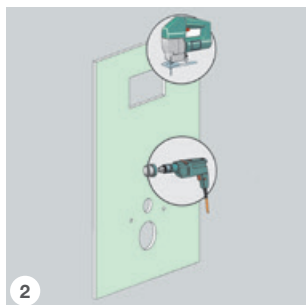
### Impregnowane płyty kartonowo-gipsowe

- Do pomieszczeń wilgotnych, np. łazienek prywatnych, trzeba stosować impregnowane płyty kartonowo-gipsowe. Viega oferuje impregnowane płyty kartonowo-gipsowe Viegaswift/StepTec w trzech wersjach
  - bez otworów – 1500 x 1000 x 12,5 mm  
nr wzoru 8055.10
  - z otworami na spłuczkę podtynkową Visign 2H – 1250 x 470 x 12,5 mm  
nr wzoru 8040.10
  - z otworami na spłuczkę podtynkową Visign 2L – 1250 x 470 x 12,5 mm  
nr wzoru 8050.0
- Aby uniknąć przenoszenia odgłosów instalacji, przewody należy montować zawsze z zastosowaniem elementów wygłuszających. Stelaże i moduły podtynkowe Viega są wyposażone w wygłuszające elementy mocujące do kolan ściennych, których stosowanie powinno być obowiązkowe.
- Jeśli powierzchnie ścianek instalacyjnych Viega mają być wykonane w stanie do ułożenia płytek zgodnie ze stopniem jakości 1, instrukcją 2 niemieckiego Związku Przemysłu Gipsowego, należy stosować masę szpachlową z zawartością włókien szklanych, np. masę szpachlową Viega, nr wzoru 8480.
- Fugi przylegające do bryły budynku powinny być uszczelnione trwale elastyczną masą grzybobójczą.



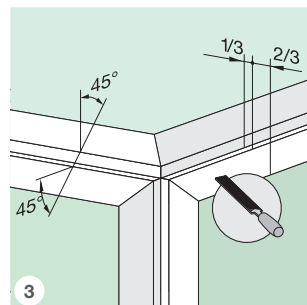
Ilustr. 2 – 172

Przyciąć i zagiąć płyty



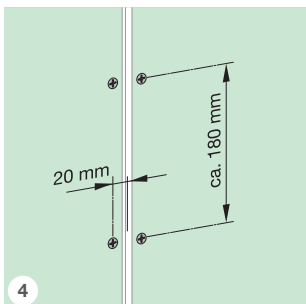
Ilustr. 2 – 173

Wyciąć otwory

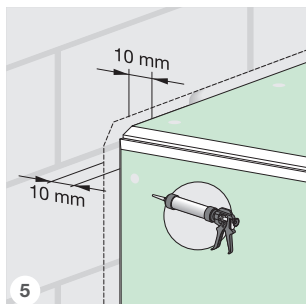


Ilustr. 2 – 174

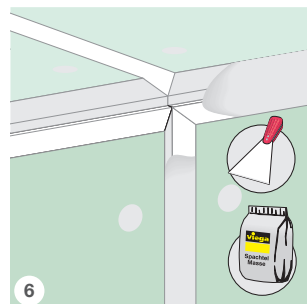
Krawędzie ściąć pod kątem 45°



Ilustr. 2 – 175

 Zachować podany rozstaw kołków  
szybkiego montażu


Ilustr. 2 – 176

 Połączenie ze ścianą i podłogą wy-  
pełnić trwale elastyczną fugą grzybo-  
bójczą


Ilustr. 2 – 177

 Krawędzie styku wyrównać masą  
szpachlową

### **Płyty cementowo-wapienne Aqua**

Do powierzchni narażonych na wysoką wilgoć (pływalnie, obiekty sportowe) należy stosować płyty cementowo-wapienne Aqua. Są to płyty okładzinowe o wysokiej odporności na działanie wody. W takich przypadkach stosowanie płyt kartonowo-gipsowych nie jest możliwe.

#### Zasady używania płyt cementowo-wapiennych Aqua

- płyty należy przechowywać w suchym miejscu zabezpieczonym przed mrozem,
- zwrócić szczególną uwagę na nieprzerwane uszczelnienie powierzchni,
- fugi między płytami cementowo-wapiennymi Aqua a bryłą budynku wypełnić masą trwale elastyczną,
- zastosować odpowiednią izolację przeciwwilgociową.

### **Izolacja przeciwwilgociowa**

Do łazienek domowych nie należy stosować zwyczajnych płyt kartonowo-gipsowych. Należy używać impregnowanych płyt kartonowo-gipsowych.

#### Zasady montażu

- szczególnie starannie uszczelnić przepusty armatur i fugi w obszarze wanny i natrysku,
- w modułach Viegaswift i Viega Steptec zamontować maty uszczelniające. Szczelinę między przepustami armatury a płytkami wypełnić silikonem sanitarnym.

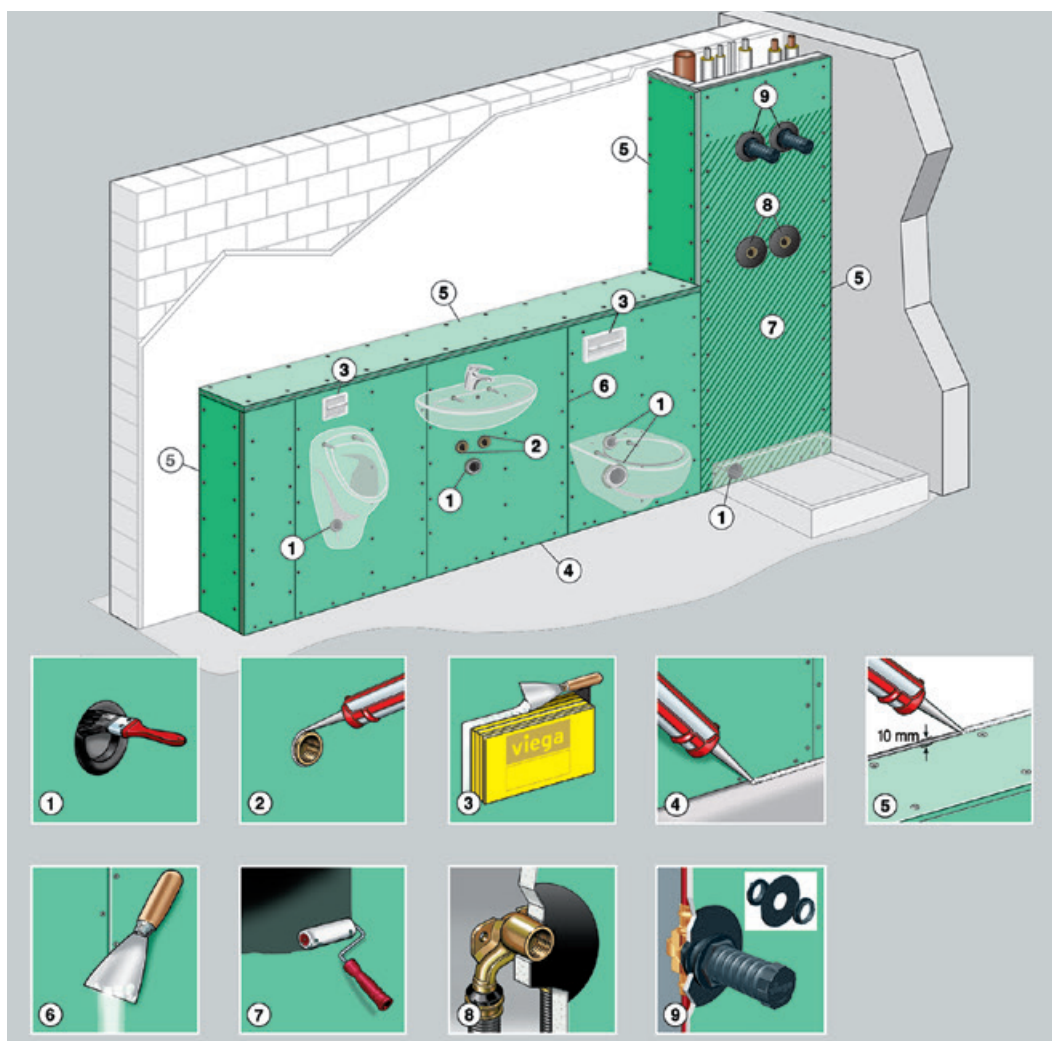
W ten sposób instalator może w uzgodnieniu z glazurnikiem wykonać optymalnie punkt połączenia.

W ramach oceny zdrowotnej warunków higienicznych w pomieszczeniach sanitarnych trzeba uwzględnić również warunki higieniczne w otoczeniu pomieszczenia sanitarnego (patrz ilustr. 2 – 183)

- unikanie zawilgocenia elementów poprzez stosowanie uszczelnień powierzchniowych ⑦
- fachowe uszczelnienie armatury uruchamiającej spłukiwanie WC i pisuarów ①②③⑧⑨
- fachowe uszczelnienie przyłączy elementów ④⑤⑥

Poprzez fachowe uszczelnienie i stosowanie materiałów do suchej zabudowy nadających się do pomieszczeń wilgotnych zapobiega się wnikaniu wilgoci w elementy. Działania te pozwalają na eliminację zanieczyszczenia substancjami szkodliwymi. Przestrzeganie »środków higienicznych« to zadanie projektanta i wykonawcy.

## Izolacja przeciwwilgociowa instalacji podtynkowej



Ilustr. 2 – 178 Izolacja przeciwwilgociowa – zasady wykonywania

