

System instalacyjny Geberit GIS

Anna Makara-Dąbrowska

Systemy do zabudowy lekkiej, takie jak Geberit GIS, znajdują wśród instalatorów wielu zwolenników przede wszystkim ze względu na łatwość wykonania i uproszczenie prac montażowych. Z kolei projektantom takie rozwiązania umożliwiają dużą swobodę w aranżacji wnętrza i tworzeniu niestandardowych koncepcji.

Od okresu przedwojennego aż do lat 60. minionego wieku większość instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych prowadzona była po powierzchni ścian wewnątrz pomieszczeń sanitarnych. W tamtych czasach było to rozwiązanie standardowe, a jego estetyka nie była dla użytkowników kwestią najważniejszą. W późniejszym okresie budowano specjalne wnęki dla przewodów, a później szachtów instalacyjnych zamykanych najczęściej tym, co aktualnie było dostępne na budowie. Były to zwykle konstrukcje wykonane z betonu lub stali zamykane płytą wiórową lub pilśniową. Kolejnym etapem było prowadzenie przewodów w wykutych pionowo i poziomo bruzdach w ścianie. Prace te wykonywano najczęściej za pomocą młotka i przecinaka – obecnie wykorzystuje się do tego młotowiertarki.

Tego typu prace są niestety uciążliwe dla domowników, poza tym wpływają na statykę ścian. Bardzo często zdarza się, że podczas prac montażowych ścianki działowe ulegają poważnym uszkodzeniom albo zmniejsza się ich wytrzymałość, co uniemożliwia zamocowanie na ich powierzchni ciężkich przyborów sanitarnych. Schowanie wszystkich przewodów w ścianie może stanowić nie lada wyzwanie, zwłaszcza w przypadku rur kanalizacyjnych o średnicy \varnothing 110 mm – często większej niż grubość samej ścianki działowej. Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie systemu instalacyjnego do zabudowy lekkiej.

Ścianki i stelaże

System instalacyjny GIS (Geberit Installation System) został zaprojektowany przede wszystkim jako uzupełnienie standardowych rozwiązań stosowanych w technice instalacyjnej. Pozwala na zastosowanie różnych sposobów aranżacji przestrzeni w pomieszczeniach sanitarnych i kuchennych. Dzięki niemu budowa wolnostojących, stabilnych ażurowych ścianek, tzw. wysp, czy zamaskowanie przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych w przegrodzie nie stanowi już dla instalatora żadnego problemu. GIS jest uniwersalnym systemem do lekkiej zabudowy zarówno w nowym budownictwie, jak i przy renowacjach. Może zostać sprefabrykowany poza budynkiem,

co jest bardzo wygodnym rozwiązaniem znacznie przyspieszającym realizację procesu inwestycyjnego.

Od systemów podtylnych instalatorzy i użytkownicy oczekują przede wszystkim dużej estetyki w łazience, funkcjonalności oraz niezawodności działania. Dla instalatorów najważniejszy jest szybki i prosty montaż bez użycia specjalistycznych narzędzi, a także brak konieczności kucia ścian, a co za tym idzie – dewastacji pomieszczeń. To właśnie perspektywa burzenia ścian i wiążącego

radcy techniczni firmy służą pomocą w uzyskaniu gotowego projektu zawierającego listę materiałów potrzebnych do wykonania całego zestawu. System w żaden sposób nie ogranicza indywidualnego projektu użytkownika czy projektanta.

Przy zastosowaniu systemu GIS możliwe jest wykonanie ścianki instalacyjnej przed ścianą masywną o różnych wysokościach, a nawet wolnostojącej „wyspy” instalacyjnej usytuowanej na środku pokoju kąpielowego, którą można np. obciążyć z jednej strony miską ustępową, a z drugiej umywalką lub bidetem. Wyspa instalacyjna nie musi być zalana w stropie. Jej mocowanie do podłoża odbywa się za pomocą specjalnych kątowników montażowych przytwierdzanych do stropu za pomocą kołków kotwiących.



się z tym kurzu często zniechęca użytkowników do przeprowadzania prac remontowych. Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie systemu GIS. Jego konstrukcja nośna wykonana jest ze specjalnych zamkniętych profili stalowych o bardzo dużej wytrzymałości i sztywności.

Dzięki wykorzystaniu specjalnego programu wspomagającego opracowanie dokumentacji technicznej istnieje możliwość wcześniejszego oszacowania kosztów i wprowadzenia zmian projektowych. System do ścian z płyt kartonowo-gipsowych daje bardzo duże możliwości aranżacji zwłaszcza w przypadku skomplikowanego układu tych ścian. Specjalny program komputerowy firmy Geberit ułatwia prefabrykację ścianek z GIS-u. Do-

Podstawowym atutem systemu jest możliwość swobodnego kształtowania ścianki instalacyjnej ze specjalnego, uformowanego, bardzo sztywnego profilu stalowego, uzupełnionego łącznikami oraz materiałami pomocniczymi. Taki system ścianek gwarantuje założoną w projekcie wytrzymałość ścian budynku.

Bardzo często obawy inwestorów związane są z bezpieczeństwem użytkowania misek ustępowych, bidetów i umywalk. Jednak gwarancja trwałości i wytrzymałości instalacji podtrzymywanej przez stelaż zamocowany w ścianie instalacyjnej jest bardzo duża. Jeśli obudowa ścianki wykonana jest zgodnie z instrukcją montażu, to minimalna wytrzymałość stelaża w zależności

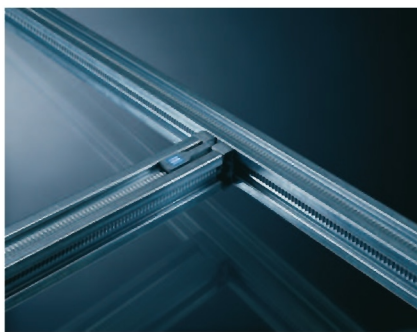
od zawieszzonego przyboru sanitarnego wynosi: 400 kg dla stelaży do misek ustępowych, 200 kg dla stelaży umywalkowych, 50 kg dla stelaży pisuarowych. Wartości te znacznie przekraczają rzeczywiste naciski.

Podczas montażu stelaża należy zwrócić szczególną uwagę na jego prawidłowe wypoziomowanie oraz odpowiednie wysokości montażowe i rozstaw zamocowań przyborów. Ważna jest również grubość płyty kartonowo-gipsowej, którą obudowane będą stelaże. Przykręcenie płyty cieńszej niż 18 mm może spowodować w miejscach dużego nacisku ceramiki na ściankę odkształcanie się powierzchni, a w konsekwencji pęknięcie glazury.

Ścianki instalacyjne zapewniają wysoką izolacyjność akustyczną pomieszczeń sanitarnych. Do minimum ograniczone są uciążliwe prace murarskie, a jakiegokolwiek późniejsze prace modernizacyjne nie wiążą się z ingerencją w konstrukcję budynku. Co ważne – ewentualne zmiany w usytuowaniu przyborów sanitarnych mogą być wprowadzone nawet w końcowej fazie wykonywania prac montażowych, ponieważ same ścianki instalacyjne nie stanowią konstrukcji obiektu.

Wyspa w kuchni

Instalacyjna wyspa kuchenna to coraz bardziej popularne i modne rozwiązanie w tzw. kuchniach otwartych na jadalnię lub salon. Z wyspy można



korzystać praktycznie z każdej strony, co jest szczególnie wygodne w przypadku wspólnego przygotowywania posiłku przez domowników.

Wyspa instalacyjna oddziela część kuchenną od jadalno-dziennej. Pomieszczenie kuchenne zamykane w taki sposób, aby mogła w nim być zainstalowana wyspa, powinno mieć powierzchnię min. 20 m². Rozbudowana wyspa kuchenna może być wyposażona w zlewozmywak, płytę kuchenną, zmywarkę czy piekarnik. Jeszcze przed wykończeniem ścian i posadzki należy do niej doprowadzić instalację wodociągową, kanalizacyjną oraz elektryczną.

Charakterystyka systemu

W skład systemu GIS wchodzi: profil stalowy, łącznik profili, kątownik montażowy, łącznik, elementy montażowe i panele gipsowo-kartonowe. System może być montowany jako: ścianka instalacyjna przed ścianką masywną, ścianka instalacyjna przed ścianką lekką lub kompletna ściana instalacyjna.

W systemie GIS mogą zostać zastosowane dowolne systemy instalacyjne. Jednak aby w pełni wykorzystać jego zalety, firma Geberit zaleca korzystanie z systemu kanalizacyjnego Geberit HDPE lub Silent-db20 albo z nowego systemu kanalizacji niskoszumowej Silent-PP. Polecany system wodociągowy to Geberit Mepla.

GIS może być stosowany w pomieszczeniach umiarkowanie wilgotnych (łazienki w budynkach mieszkalnych) i o dużym stopniu wilgotności (np. łazienki z szeregowymi natryskami). Za jego pomocą można wykonać ścianki niskie i wysokości pomieszczenia. Maksymalna wysokość ścianki wynosi 500 cm, długość jest nieograniczona, a maks. głębokość to 45 cm. System umożliwia także wykonanie wolnostojących ścian działowych o różnej wysokości (niskich lub wysokości pomieszczenia), ścianek oddzielających natrysk od wanny, ścianek narożnych oraz wielu innych rozwiązań.

■ GEBERIT

Geberit Sp. z o.o.

02-676 Warszawa, ul. Postępu 1

tel. 22 843 06 96, 22 843 74 08

www.geberit.com.pl