

System szachtowy DICTATOR

Modularny system szachtowy

Winda staje się coraz bardziej ważna w codziennym życiu. Nie musi jednak pojawiać się w nowobudowanych obiektach, ale dzisiaj z powodzeniem może stanowić dodatkowe wyposażenie istniejących budynków. Najistotniejszym powodem zakupu windy jest zagwarantowanie każdej osobie poczucia wolności w poruszaniu się, nawet jeśli są fizycznie niepełnosprawni.

Modularny system szachtowy DICTATOR jest idealnym rozwiązaniem w przypadku, gdy betonowy szacht nie może być wykonany, ze względu na warunki architektoniczne lub brak miejsca.

Najważniejsze korzyści systemu:

- Solidna, samonośna konstrukcja
- łatwa, czysta instalacja - wszystkie elementy są łączone tylko za pomocą śrub
- modułowy, a zarazem bardzo elastyczny
- indywidualne wykończenie pełnolub perforowanymi blachami stalowymi lub szkłem, tak jak życzenia klienta
- do zabudowy wewnętrznej i zewnętrznej
- montaż w istniejących obiektach nie stanowi problemu
- każdy szacht przygotowany jest indywidualnie pod kątem by w nim zainstalować windę (mocowania do



Dane techniczne

Obciążenie windy	max. 600 kg dla wind z tylnymi szynami max. 750 kg dla wind z bocznymi szynami
Rodzaje wind	Wszystkie rodzaje, elektryczne i hydrauliczne
Max. wymiary wewn.	1950 x 1950
Max. wysokość	26m
Wykończenie	Malowanie proszkowe Na zewnętrznej: dodatkowo cynkowanie ogniowe



Elementy systemu

Elementy systemu

System szachtowy DICTATOR składa się z szeregu składników. Kombinacja standardowych elementów pozwala zaadaptować system do najprzeróżniejszych wymagań. Dzięki temu proponowane rozwiązania są ekonomiczne i ujednolicone, a zarazem nie ograniczają możliwości swobodnego i indywidualnego wykończenia. Główne składniki systemu opisano poniżej (patrz także rys. 1,2,3)

1) Elementy przenoszące obciążenie

a) Słupy

- Standard 80 x 80 mm

(Tam, gdzie zamontowane są szyny, słupy zawsze muszą mieć wymiar standardowy 80 x 80 mm)

- słupy pomniejszone (po przeciwnej stronie) - 80x35 mm

inne profile na życzenie i po uzgodnieniu

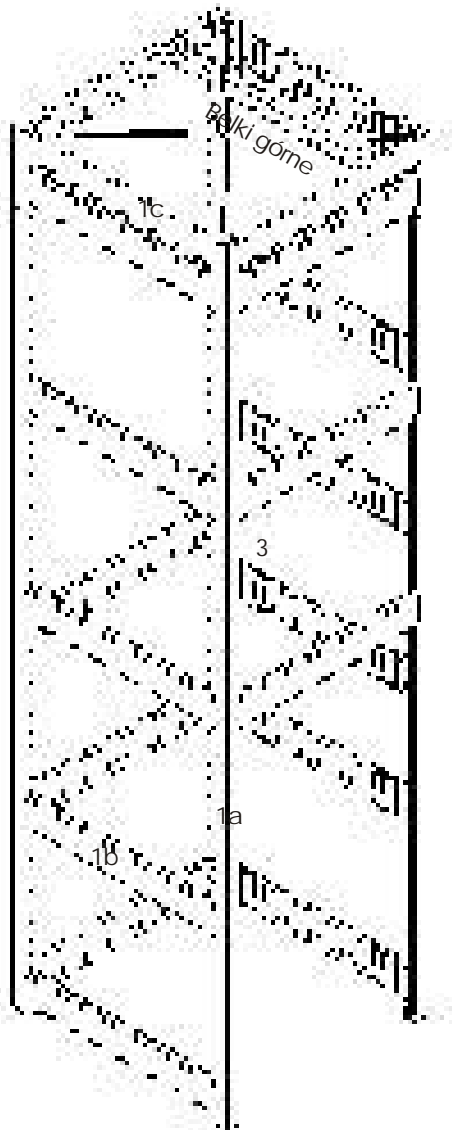
b) Belki

c) Belki górne do montażu i obsługi

2) Wzmocnienia (w zależności od rodzaju windy)

a) Wzmocnienia słupów

b) Stężenia ukłonne pomiędzy belkami (w zależności od wielkości szachtu, typu okładziny i przewidywanego obciążenia)



AIII. 1: Elementy przenoszące obciążenie



III. 2: Składniki systemu szachtowego DICTATOR

3) Montaż szyn

Uchwyty lub płytki montażowe, zależnie od typu windy i typu samych szyn są przeznaczone do przykręcenia do konstrukcji szachtu. Są one wykonane w taki sposób, aby współpracowały z systemem mocowania stosowanym przez konkretnego producenta wind. Otwory fasolkowe w uchwytych lub płytkach zapewniają łatwy montaż i możliwość regulacji mocowania szyn.

Elementy systemu - ciąg dalszy



III. 3 a/b: Przykład płytek montażowych dostosowanych do systemu mocowania producenta windy



Rys. 4a: Szacht obudowany pełnymi...

4) Obudowa

- a) pełne panele blaszane
- b) Panele z blachy perforowanej
- c) Ramy do szyb okiennych (dostarczanych przez klienta)
- d) Rozwiązania specjalne na życzenie
(prosz określić warunki i wymiary nietypowej obudowy z uwagi na statyk)



III. 4b: lub perforowanymi panelami z blachy stalowej



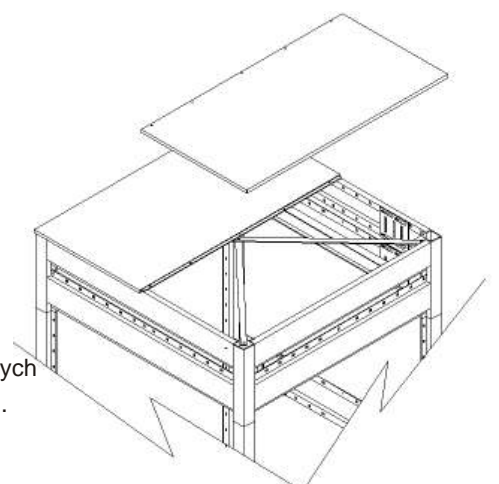
III. 4c: Szacht przeszklony



III. 4d: Rozwiązanie nietypowe: obudowa z paneli sandwich

5) Zadaszenie

- Wykonywane w dwóch postaciach,
- a) płaskie do szachtów wewnętrznych
 - b) ze spadkiem do szachtów zewnętrznych.



III. 5: Konstrukcja zadaszenia

Dane Techniczne

Materiały

Belki górne (w zależności od rodzaju windy)	Ceowniki gorco walcowane lub kształtowniki	
Słupy, belki, wzmocnienia, uchwyty/płytki montażowe do szyn	blacha stalowa gr. 4 mm (elementy zimnogięte)	
Obudowa	blacha stalowa gr. 1,5 mm	
rury	do słupów	M12
	do belek i obudowy	M10

Finish

Montaż wewn.	Malowanie proszkowe kolory standardowe: szary (RAL 7024), biały (RAL 9002), oba kolory z delikatną strukturą, inne kolory RAL na życzenie	
Montaż zewn.	Cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe (kolory j.w.)	

Nośność

Słupy	Standard (80 x 80) wraz z wzmocnieniem	2500 kg
Belka górna	max. 1000 kg	

Podane nośności zachowane tylko w przypadku montażu wewnętrznego lub na zewnątrz kiedy jedna ze ścian (z drzwiami) przylega bezpośrednio do budynku.

Co najmniej dwa słupy szachtu powinny być umocowane w pionie co 3 m celu w celu zapewnienia płynnego i bezpiecznego otwierania drzwi i funkcjonowania windy. Należy zawsze mocować szacht od strony wejścia (patrz rys. 6a/6b).



Odporność na warunki atmosferyczne Obliczenia statyczne, wymiary

Wentylacja/ocieplenie

Niezbędna wentylacja szachtu jest zapewniona poprzez użycie blachy perforowanej w obszarze górnych belek. Szczegóły jej usytuowania zależą od rodzaju windy i wysokości podnoszenia. Standardowy szacht windy ze stalowej obudowy nie jest ocieplony, ani wodoszczelny. Kiedy winda ma zostać zamontowana na zewnątrz wystarczy proste uszczelnienie styków blach silikonem na miejscu montażu.

Jeżeli szacht ma zostać ocieplony, wystarczy użyć tej samej konstrukcji bez dekoracyjnej obudowy. Szacht może wtedy zostać pokryty panelami typu sandwich (patrz rys. 4d) lub wykonany w systemie przeszklonej stolarki aluminiowej, która może na bezpośrednio przylegać do szachtu. Szacht może również po prostu obudować ciałką z cegły i wykończyć tynkiem elewacyjnym (rys. 7)



III. 7

Obliczenia statyczne

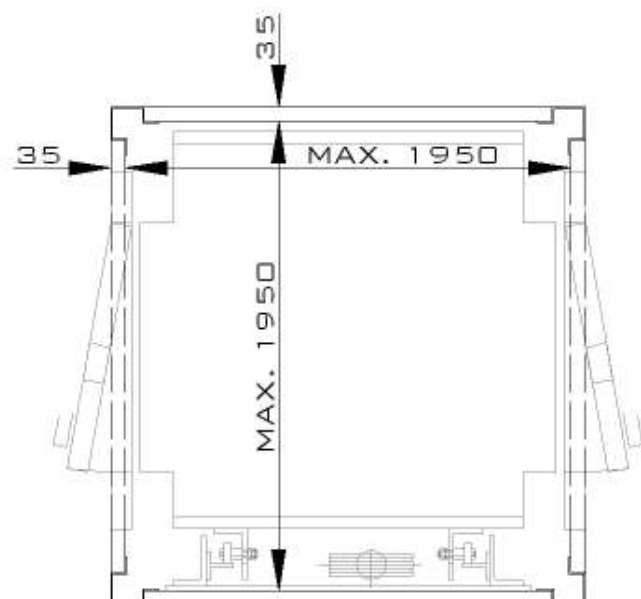
U producenta dostępna jest ogólna kalkulacja statyczna szachtu o maksymalnych rozmiarach (wysokość 26 m, wymiary wewnętrzne 1950 mm x 1950 mm). Skrócona wersja tych obliczeń może zostać udostępniona bez dodatkowej opłaty.

Jeżeli szacht obudowywany jest przez klienta, należy podać przybliżone wymiary i ciętar elementów obudowy. Firma DICTATOR sprawdza w takich przypadkach, czy dokonane obliczenia są w dalszym ciągu spełnione.

Na życzenie DICTATOR może również przedstawić szczegółowe wyliczenia statyczne. Jest to zawsze konieczne, gdy winda będzie zlokalizowana dalej niż 1,5 m od budynku, wystąpią specyficzne warunki dotyczące wiatru lub ciętar własny obudowy jest bardzo duży. Opłata za obliczenia statyczne naliczana jest oddzielnie.

Wymiary

Wymiary wewnętrzne: max. 1950 x 1950



Różnorodność / Wymagane informacje

Różnorodność

System szachtowy DICTATOR zapewnia zarówno **techniczną** jak i **architektoniczną** różnorodność.

Każdy szacht jest **indywidualnie projektowany i wykonywany**, oferując optymalne rozwiązanie wymagające technicznych i wymagań projektowych.



Wymagane informacje

W celu sporządzenia **oferty** prosimy o podanie następujących informacji:

- Wymiary miejsca przeznaczonego na szacht i wysokość całkowitą
- rodzaj windy, jaki ma zostać użyty
- wymagane podszycie oraz wysokość ostatniej kondygnacji (od poziomu podłogi na najwyższym przystanku do sufitu)
- wykończenie (panele z blachy stalowej, szyby)
- montaż wewnętrzny lub zewnętrzny

W przypadku **zamówienia** prosimy przesłać:

- wycięty plan budynku w rzucie poziomym i pionowym oraz wszystkimi niezbędnymi wymiarami
- szczegółowy rysunek elementów mocujących do szyn
- szczegółowy rysunek drzwi przystankowych
- szczegółowy przekrój miejsca instalacji w osi

Jeżeli szacht ma zostać wykorzystany razem z windą domową DICTATOR DHM 300, należy podać jedynie wymagania dotyczące obudowy szachtu.