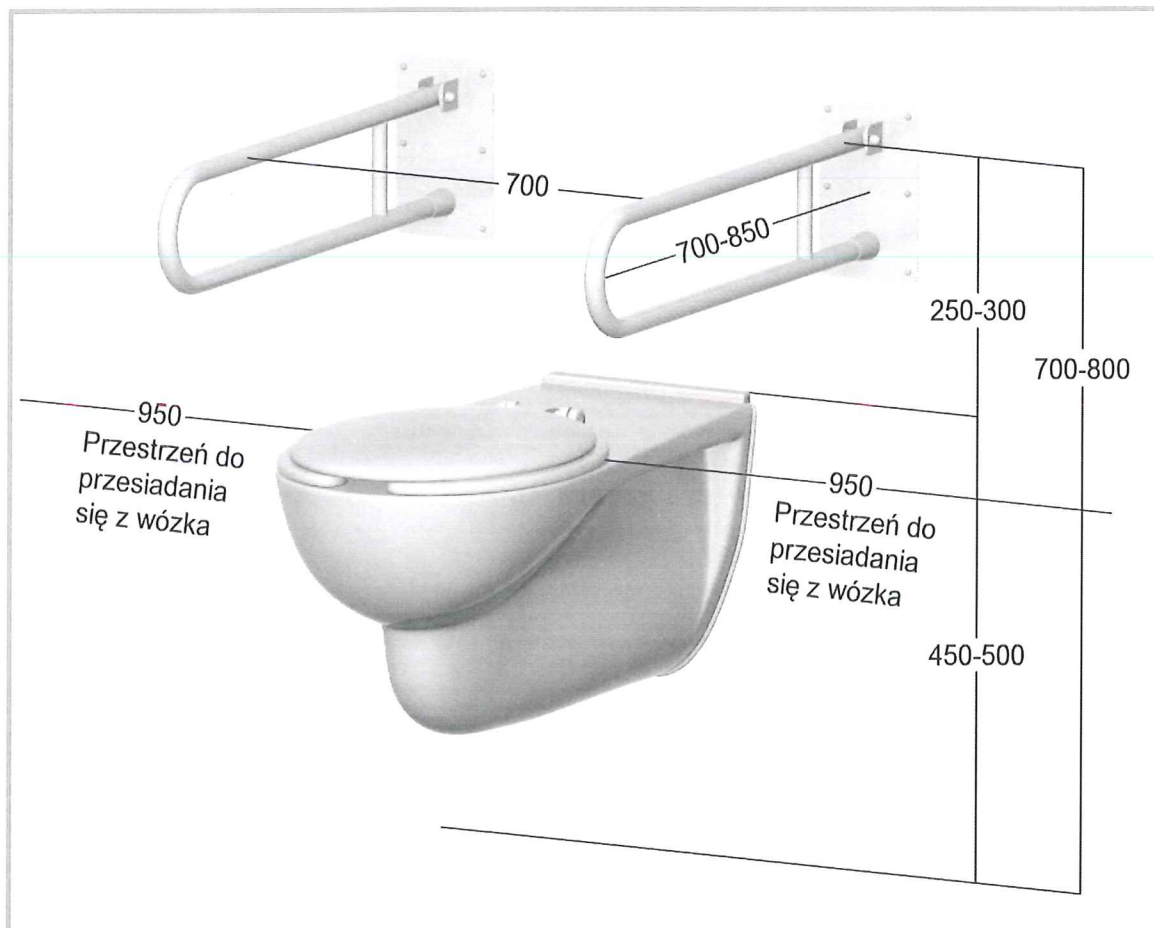
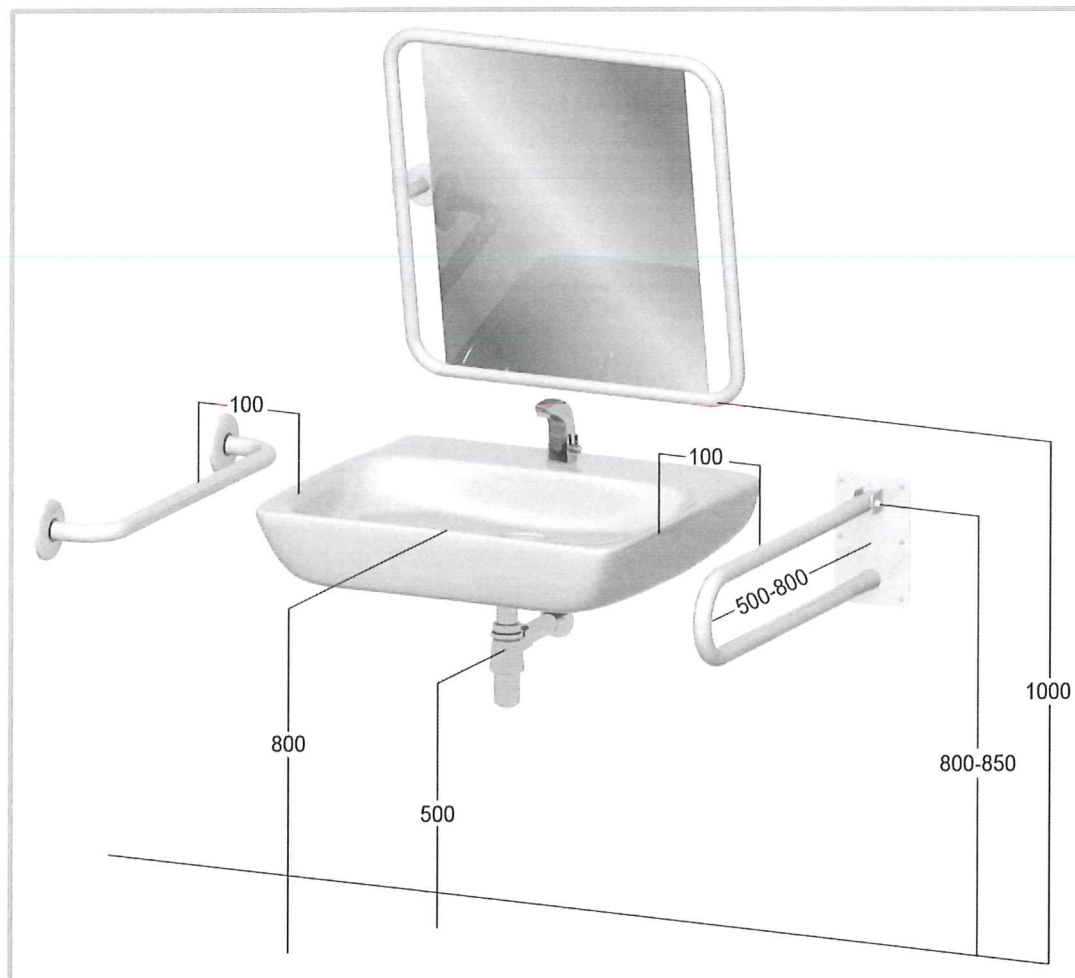


Karta projektowa, strefa WC



Ilość	Nazwa produktu	Szczegóły
1	Miska ustępowa lejowa dla niepełnosprawnych wisząca	Opis: wisząca, 70 cm
1	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	Opis: Z pokrywą z tworzywa duroplast. Specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe. Do kompletowania z miską kompaktową i wiszącą.
2	Uchwyt uchylny do WC - UUWC	Dostępne długości [cm]: 50,60,70,80,85

Karta projektowa, strefa umywalki



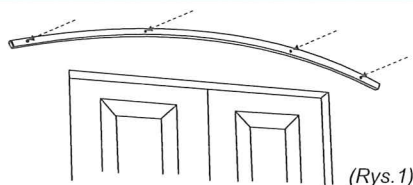
Ilość	Nazwa produktu	Szczegóły
1	Umywalka dla niepełnosprawnych	Opis: umywalka dla niepełnosprawnych o wymiarze 65 cm z otworem, z przelewem lub bez, mocowana na śrubach. Wymiar [cm]: 55-65 szer. x 55 głębokość
1	Lustro uchylne - LU	Dostępne wymiary [cm]: 60x60
1	Uchwyt uchylny do WC - UUWC	Dostępne długości [cm]: 50,60,70,80
1	Uchwyt prosty - UP	Dostępne długości [cm]: 20,30,40,50,60,70,80,90,100,110,120, 130,140,150,160,170,180,190,200

Kolejność montażu daszka Fastlock® 3.0



Uwaga: Do skręcania konstrukcji daszka potrzebny jest wkrętak z końcówką krzyżykową lub wkrętarka, klucz płaski 10. Odpowiednie wkręty należy wkręcać z odpowiednią siłą tak, aby nie doprowadzić do zerwania połączeń.

1. Wyznaczenie położenia otworów mocujących daszek do ściany. Do określenia położenia otworów mocujących wykorzystujemy łuk przyścienny ①. Po przyłożeniu łuku do ściany należy zaznaczyć np. za pomocą wiertła o średnicy 8mm. W wyznaczonych miejscach należy wywiercić otwory o średnicy 10 mm i głębokości 120 mm. (Rys. 1)



(Rys. 1)

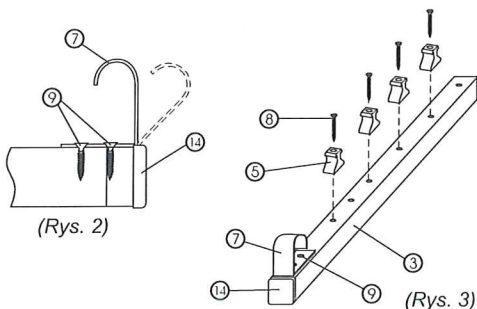
2. Przygotowanie łaty ③.

a) W zakończeniu profilu łaty ③ wcisnąć zaślepkę montażową ⑭ (Rys. 2).

b) Do łaty ③ należy dokręcić za pomocą dwóch wkrętów ⑨ klamrę ⑦. Po dokręceniu wkrętów klamrę należy dogiąć tak, aby zagięcie klamry tworzyło kąt prosty 90° (Rys. 2).

c) Za pomocą wkrętów ⑧ dokręcić cztery zatrzaski górne ⑤ (Rys. 3).

d) Czynności z pkt. a), b), c) powtórzyć dla pozostałych pięciu łat. Powinniśmy mieć zmontowane 6 szt. łat w sposób pokazany na (Rys. 3).



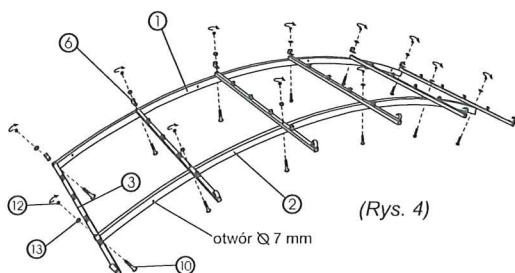
(Rys. 2)

(Rys. 3)

3. Montaż konstrukcji daszka Fastlock.

a) Za pomocą śrub ⑩, podkładek ⑬ i nakrętek ⑫ przykręcamy łaty ③ do łuku ② (Rys. 4). Łuk ② ustawić tak, aby większe otwory o średnicy 7 mm były zwrócone do przodu daszka jak na rys. 4

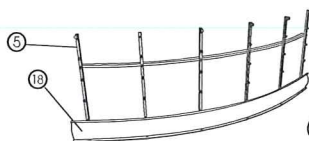
b) Za pomocą śrub ⑩, podkładek ⑬ i nakrętek ⑫ przykręcamy klamry przyścienne ⑥ i łaty ③ do łuku przyściennego (Rys. 4)



(Rys. 4)

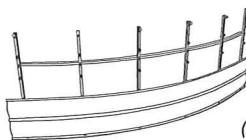
4. Montaż paneli Fastlock na wcześniej przygotowaną konstrukcję.

a) Pierwszy panel ⑮ stroną z większą faldą wkładamy pod klamry przyścienne; mniejszą faldę zatrzaskujemy na zatrzasku górnym ⑤. Panel zatrzaskujemy na każdej łacie, przez co formujemy przekrycie w formie łuku, (Rys 5).



(Rys 5)

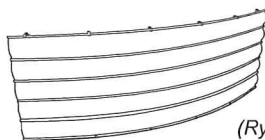
b) Drugi panel ⑮ stroną z większą faldą zatrzaskujemy na wcześniej zamontowanym pierwszym panelu; mniejszą faldę zatrzaskujemy na zatrzasku górnym ⑤, (Rys 6).



(Rys 6)

c) trzeci i czwarty panel montujemy w taki sam sposób jak w punkcie b), (Rys 7).

d) piąty panel stroną z większą faldą zatrzaskujemy na wcześniej zamontowanym czwartym panelu; mniejszą faldę wsuwamy pod klamry ⑦ (Rys 7).



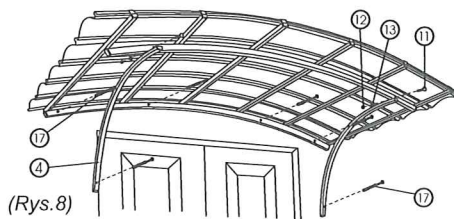
(Rys 7)

5. Montaż daszka do ściany.

a) Zmontowany wcześniej daszek przykręcamy do ściany za pomocą czterech kołków rozporowych ⑰; kołki rozporowe ⑰ przeznaczone są do montażu daszka do ściany betonowej, z cegły pełnej, gazobetonu, cegły silikatowej; w przypadku innych rodzajów ścian (np. ocieplonych styropianem) należy zaopatrzyć się w odpowiednie kotwy.

b) Po przykręceniu daszka pozostaje zamontowanie wsporników ④, które usztywniają całą konstrukcję daszka. Wspornik ④ przykręcamy za pomocą śruby ⑪, podkładek ⑬ i nakrętki ⑫ do łuku ② tak jak na (Rys.8).

c) Pozostaje tylko przykręcić wsporniki do ściany za pomocą kołków rozporowych ⑰.



(Rys.8)

① Łuk przyścienny - 1 szt.

② Łuk - 1 szt.

③ Łata - 6 szt.

④ Wspornik - 2 szt.

⑤ Zatrzask górny - 24 szt.

⑥ Klamra przyścienna - 6 szt.

⑦ Klamra - 6 szt.

⑧ Wkręt FHD 3,5x32 - 24 szt.

⑨ Wkręt PHD 3,5x 9,5 - 12 szt.

⑩ Śruba zamkowa M6x70 - 12 szt.

⑪ Śruba zamkowa M6x35 - 2 szt.

⑫ Nakrętka M6 - 14 szt.

⑬ Podkładka do śrub nr 10, 11 - 14 szt.

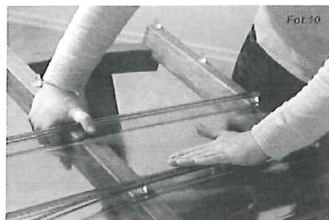
⑭ Zaślepka 20x20 - 6 szt.

⑮ Zaślepka 20x30 - 4 szt.

⑯ Zaślepka 20x40 - 4 szt.

⑰ Kolek ramowy 10x115 - 6 szt.

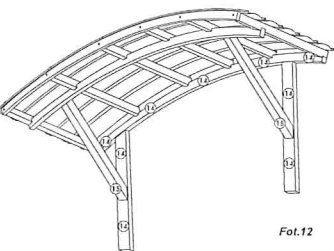
⑱ Panel Fastlock 3m - 5 szt.



d) trzeci, czwarty i piąty panel montujemy w taki sam sposób jak w punkcie c) (Fot.11)

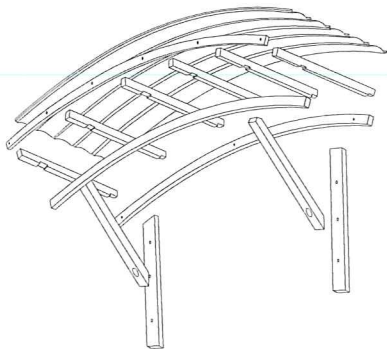


8. Mocowanie daszka do ściany
Do określenia otworów mocujących wykorzystujemy zmontowany daszek. Przykładamy go do ściany i wyznaczamy miejsca w których należy wywiercić otwory na kołki rozporowe. Daszek montujemy do ściany za pomocą 9 wkrętów TORX M8x110 (9) wraz z kołkami M10x60 (9) oraz 2 wkrętów M8x150 (9) wraz z kołkiem rozporowym M12x80 (9) które jednocześnie mocują miecze do kantówek. Rozmieszczenie śrub pokazane jest na rysunku poniżej (Fot.12)



Fot.12

9. Uwagi dodatkowe
Załączone kołki rozporowe przeznaczone są do montażu daszka do ściany betonowej, z cegły pełnej, gazobetonu, cegły silikatowej. W przypadku innych rodzajów ścian np. ocieplonych styropianem należy zaopatrzyć się w odpowiednie kołki.



ul. Łaska 169-197
98-220 Żduńska Wola
tel. +48 43 823 41 11
fax +48 43 823 40 25
e-mail: marketing.p@icopal.com
www.icopal.pl
www.fastlock.pl

Biurowie Handlowe ICOPAL SA
Business Centre
Błotny Warszawskiej 1920 r. 7b
02-356 Warszawa
tel. +48 22 577 15 80
fax +48 22 577 15 90



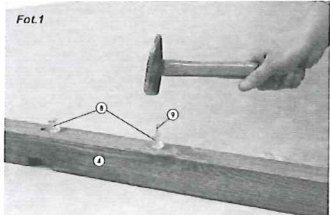
Drewniany Daszek Fastlock® 3.0

Instrukcja montażu

Uwaga: Do skręcania konstrukcji daszka potrzebny jest młotek, wiertarka, wiertło Ø10mm i Ø12mm, poziomic, klucz nasadowy 13 oraz klucz TORX dołączony do zestawu. Śruby należy skręcać z odpowiednią siłą tak aby nie doprowadzić do zerwania połączeń.

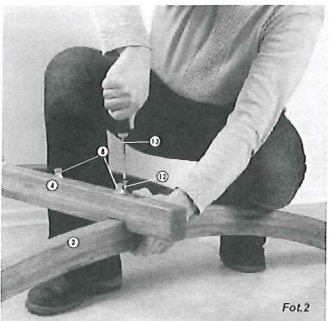
1. Przygotowanie lat ①

W miejsca zaznaczone na łacie ① należy wbić za pomocą gwoździ ① cztery zatrzaski górne ①. Uwaga: nie wbijamy zatrzasku górnego w miejsce na skraj laty. Ostatni zatrzask będzie wbijany na dalszym etapie montażu. Czynność powtarzamy dla pozostałych 5 lat. (Fot.1)



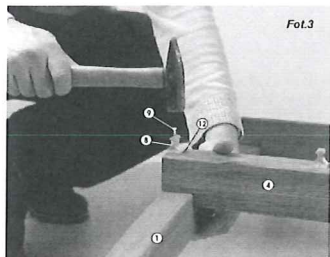
2. Montaż konstrukcji daszka Fastlock®

a) Za pomocą wkrętów TORX M8x90 (9) przykręcamy łaty ① do łuku przysięennego ① oraz do łuku wewnętrznego ①. (Fot.2)



Fot.2

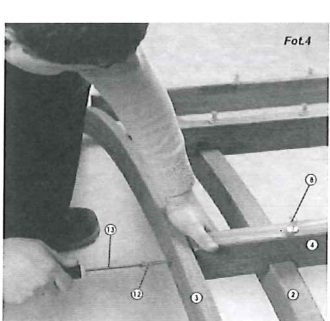
b) Po przykręceniu lat ① do łuku przysięennego ① wbijamy za pomocą gwoździ ① zatrzask górny ① do łaty w wyznaczonym miejscu. (Fot.3)



Fot.3

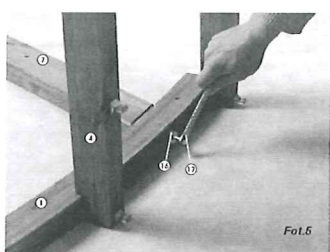
3. Mocowanie łuku oczepowego ①

Za pomocą wkrętu TORX M8x90 (9) mocujemy do łaty ① łuk oczepowy ①. (Fot.4)



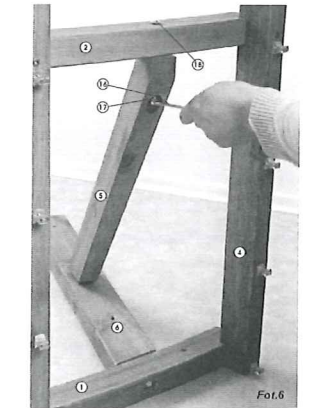
Fot.4

4. Mocowanie kantówek ① i ②
Za pomocą śrub M8x150 (9) wraz z podkładką (9) przykręcamy kantówki ① i ② do łuku przysięennego ①. (Fot.5)



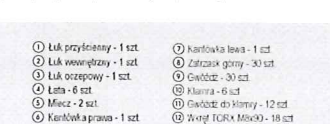
Fot.5

5. Mocowanie mieczy ③
Za pomocą śrub zamkowych M8x120 (9) wraz z podkładką (9) i nakrętką (9) przykręcamy miecze do łuku wewnętrznego ①. (Fot.6)

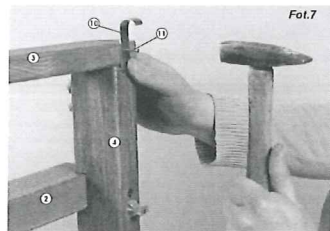


Fot.6

6. Mocowanie klamry ④
Za pomocą dwóch gwoździ ④ mocujemy klamrę ④ do łuku oczepowego ①. Klamra powinna zostać przybita na połączeniu łuku oczepowego ① z łatą ① w sposób pokazany na fotografii (Fot.7). Czynność powtarzamy dla pozostałych 5 klamer.

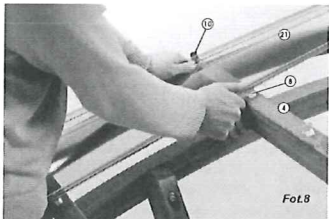


Fot.7



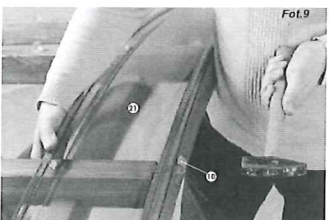
Fot.7

7. Montaż paneli Fastlock® na wcześniej przygotowaną konstrukcję
a) pierwszy panel ② stroną z większą faldą nakładamy na klamry, mniejszą faldę zatrzaskujemy na zatrzasku górnym ①. Panel zatrzaskujemy na każdej łacie, przez co formujemy przykrywkę kształtującą (Fot.8)



Fot.8

b) po założeniu pierwszego panelu, klamry należy zagiąć tak, aby zagięcie tworzyło kąt prosty 90° (Fot.9)



Fot.9

c) drugi panel ② stroną z większą faldą zatrzaskujemy na pierwszym panelu, mniejszą faldę zatrzaskujemy na zatrzasku górnym (Fot.10)



Fot.10

- ① Łuk przysięenny - 1 szt.
- ② Łuk wewnętrzny - 1 szt.
- ③ Łuk oczepowy - 1 szt.
- ④ Łata - 6 szt.
- ⑤ Miecz - 2 szt.
- ⑥ Kartówka prawa - 1 szt.

- ⑦ Kartówka lewa - 1 szt.
- ⑧ Zatrzask górny - 30 szt.
- ⑨ Gwoździe - 30 szt.
- ⑩ Klamra - 6 szt.
- ⑪ Gwoździe do klamry - 12 szt.
- ⑫ Wkręt TORX M8x60 - 18 szt.

- ⑬ Klucz TORX T30 - 1 szt.
- ⑭ Wkręt TORX M8x110 - 9 szt.
- ⑮ Wkręt do drewna M8x150 - 4 szt.
- ⑯ Podkładka M8 - 6 szt.
- ⑰ Nakrętka M8 - 2 szt.
- ⑱ Śruba zamkowa M8x120 - 2 szt.

- ⑲ Kołek rozporowy M10x60 - 9 szt.
- ⑳ Kołek rozporowy M12x80 - 2 szt.
- ㉑ Panel Fastlock® - 5 szt.

- ① Łuk przysięenny - 1 szt.
- ② Łuk wewnętrzny - 1 szt.
- ③ Łuk oczepowy - 1 szt.
- ④ Łata - 6 szt.
- ⑤ Miecz - 2 szt.
- ⑥ Kartówka prawa - 1 szt.

- ⑦ Kartówka lewa - 1 szt.
- ⑧ Zatrzask górny - 30 szt.
- ⑨ Gwoździe - 30 szt.
- ⑩ Klamra - 6 szt.
- ⑪ Gwoździe do klamry - 12 szt.
- ⑫ Wkręt TORX M8x60 - 18 szt.

- ⑬ Klucz TORX T30 - 1 szt.
- ⑭ Wkręt TORX M8x110 - 9 szt.
- ⑮ Wkręt do drewna M8x150 - 4 szt.
- ⑯ Podkładka M8 - 6 szt.
- ⑰ Nakrętka M8 - 2 szt.
- ⑱ Śruba zamkowa M8x120 - 2 szt.

- ⑲ Kołek rozporowy M10x60 - 9 szt.
- ⑳ Kołek rozporowy M12x80 - 2 szt.
- ㉑ Panel Fastlock® - 5 szt.

MATERIAŁY I ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Materiały konstrukcyjne przyjęte do projektowania to:

Stal konstrukcyjna

S355

W ścianach nośnych otwory można wykonać po wcześniejszym zabezpieczeniu konstrukcji przez montaż nadproży stalowych. Nadproża stalowe zaprojektowano w postaci belek zespolonych, składających się z dwóch profili walcowanych połączonych śrubami.

Nadproża zaprojektowano przy założeniu, że zostaną one wykonane w ścianach murowanych. Nie dopuszcza się wykonania nadproży oraz jakiegokolwiek ingerencji w główną konstrukcję szkieletową (podciągi, belki, słupy) powodującej jej osłabienia lub zmianę układu statycznego.

Przed wykonaniem każdego z przebić oraz montażem nadproży należy potwierdzić poprzez szczegółowe odkrywki charakter i funkcję danego elementu konstrukcyjnego.

Kolejność prac przy montażu nadproży stalowych:

1. Przygotowanie stalowych belek nadprożowych. Każda z belek składa się z dwóch ceowników, które po osadzeniu w murze zostaną zespolone w jedną belkę przez połączenia śrubowe.
2. Zabezpieczenie części stropu poprzez obustronne tymczasowe podstemplowanie w miejscu przewidzianych nowoprojektowanych nadproży stalowych. Zastosowane stemple powinny mieć minimalną nośność 20kN a ich rozstaw nie powinien być większy niż 1m. Odległość od lica ściany demontowanej do tymczasowego podparcia nie powinna przekraczać 60cm.
2. Jeśli po wykonaniu odkrywek górna część ściany jest skruszona, zniszczona bądź wykazuje oznaki korozji należy fragment ściany pod bezpośrednie ułożenie belek wykuć, a następnie przemurować z cegły pełnej na zaprawie cementowej na wysokość min. 4 warstw cegieł. Prace należy przeprowadzić etapowo dla strony wewnętrznej i zewnętrznej ściany.
3. Wykonanie poziomej bruzdy z jednej strony ściany nośnej na głębokość $\frac{1}{2}$ grubości ściany, bezpośrednio pod dolną powierzchnią stropu (dla istniejących otworów, które zostaną poszerzane należy usunąć część istniejącego nadproża). W następnej kolejności należy wykonać podlewki grubości ok. 5cm na murze pod oparcie obu końców belek.
4. Osadzenie pierwszego z profili. Należy zagwarantować min. 20 cm długość oparcia belki stalowej na murze.
5. Wyklinowanie i wypełnienie przestrzeni między profilami a ścianą „silną” zaprawą cementową - szybkowiążącą, najlepiej typu gotowego np firmy ATLAS, CERESIT lub równoważne.
6. Po osiągnięciu odpowiedniej wytrzymałości przez zaprawę wykucie bruzdy i wykonanie podlewki od drugiej strony ściany w celu umieszczenia drugiego profilu.
7. Połączenie ze sobą dwóch części belek śrubami M20 tworząc zespoloną belkę nadprożową.
8. Wypełnienie przestrzeni między powstałą belką, a pozostałą częścią ściany nad nią „silną” zaprawą cementową – jw.
9. Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (min. tydzień lub wg zaleceń producenta) można przystąpić do rozebrania ścian murowanych pod projektowany otwór. Wszelkie prace wyburzeniowe powinny być wykonywane elektronarzędziami.
10. Nie dopuszcza się wykonywania jednocześnie dwóch sąsiadujących ze sobą nadproży.