Porozumienie
dla Bezpieczeństwa
w Budownictwie

WYTYCZNE ZABEZPIECZEŃ ZBIOROWYCH

5.0 SZYBY WINDOWE

ZAKRES | Zabezpieczenie zbiorowe szybów windowych.

OGÓLNE WYTYCZNE:

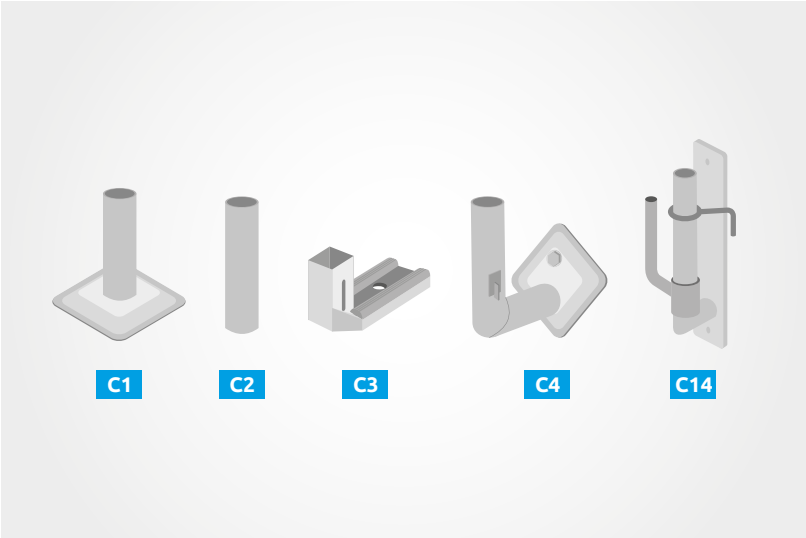
- Zapewnij, by zaplanowane i przyjęte rozwiązania były uwzględnione w IBWR, która obligatoryjnie będzie załącznikiem planu BIOZ.
- Zapewnij instrukcję montażu producenta lub Dokumentację Techniczno-Ruchową dostawcy zabezpieczenia.
- Zaplanuj systemowe zabezpieczenia zbiorowe wejścia do szybu windowego.
- Wykonuj prace montażowe w minimum dwie osoby.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA WEJŚĆ DO SZYBÓW WINDOWYCH:

1. Zabezpieczenie wejścia do szybu windowego jest możliwe na kilka sposobów:
   A. Poprzez montaż desek na słupkach i uchwytach lub samych uchwytach;
   B. Poprzez montaż siatek na słupkach i uchwytach lub samych uchwytach;
   C. Poprzez montaż bramki zabezpieczającej.
2. Płaszczyzna montażu powinna być równa, wolna od zanieczyszczeń sypkich i innych zmniejszających współczynnik tarcia.
3. W przypadku uchwytu C2 jego montaż należy zaplanować przed zabetonowaniem stropu.
4. Zabezpieczenia zbiorowe jak i punkty kotwienia są montowane na stropie/ścianie po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości betonu.
5. Zabezpieczenia wejścia do szybu windowego muszą spełniać wymagania normy technicznej PN-EN 13374 +A1 a w przypadku bramki zabezpieczającej wymagania norm technicznych PN-EN 13374 +A1 i PN-EN 12811-1.

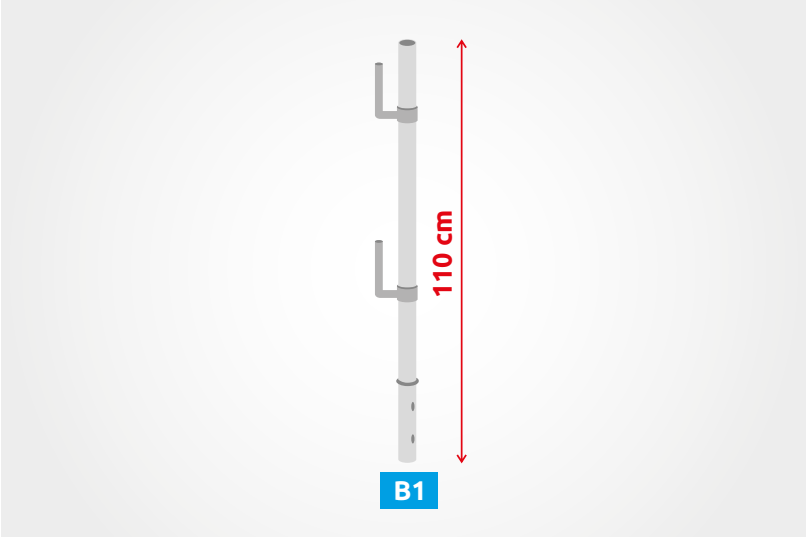
Rodzaje elementów możliwych do wykorzystania przy montażu zabezpieczenia wejścia do szybu windowego:

- uchwyty



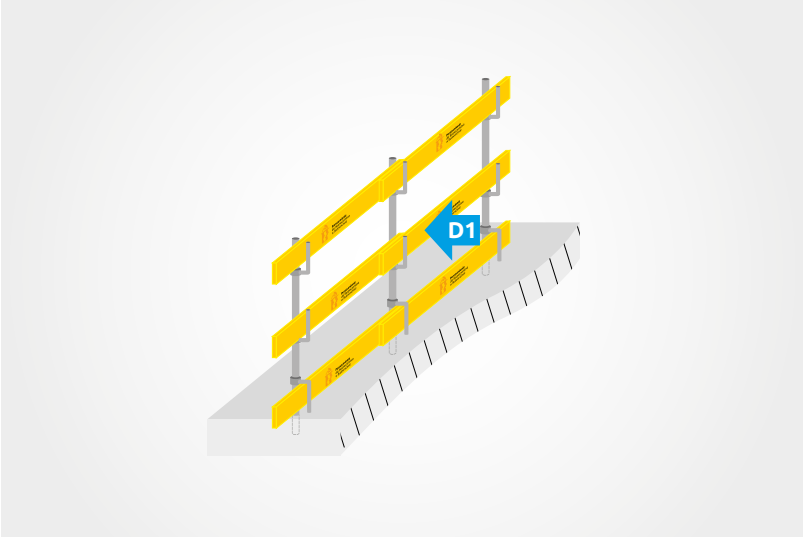
C1 - uchwyt przykręcany poziomu.
C2 - uchwyt tracony pionowy.
C3 - uchwyt przykręcany poziomu.
C4 - uchwyt przykręcany pionowy.
C14 - uchwyt szybu windowego.

- słupek



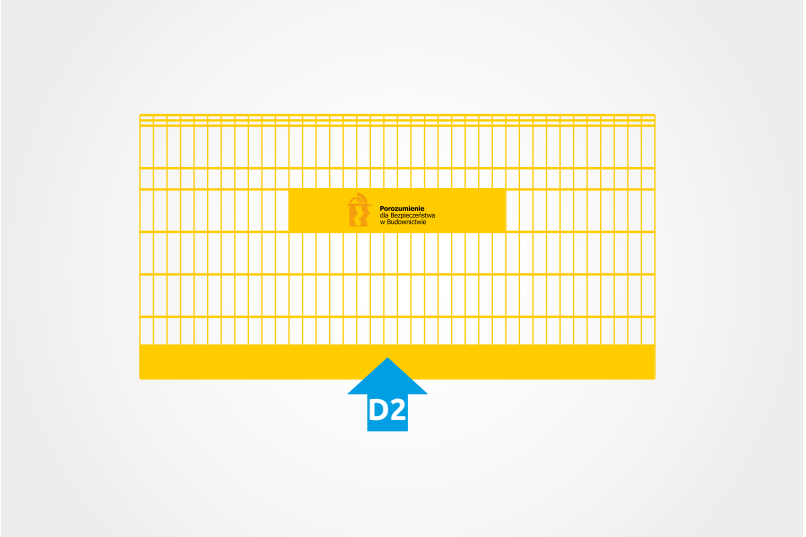
B1 - słupek systemowy zapewniający możliwość montażu poręczy górnej na wysokości min. 1,1 m.

- deski



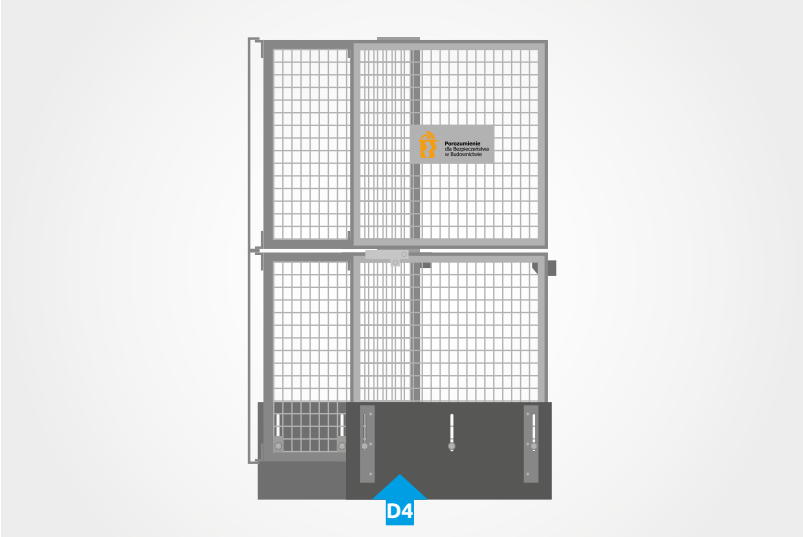
D1 - deski zabezpieczające na poręcze ochronne i deski krawężnikowe wykonane z tarcicy o parametrach:
- klasa wytrzymałości min. C18 C22 (wg PN-EN 338),
- wilgotność tarcicy max 23%.
Wymiary deski:
Długość maksymalna 2500 mm przy rozstawie między słupkami max 2000 mm
Grubości 32 mm
Szerokości 150 mm.

- siatka



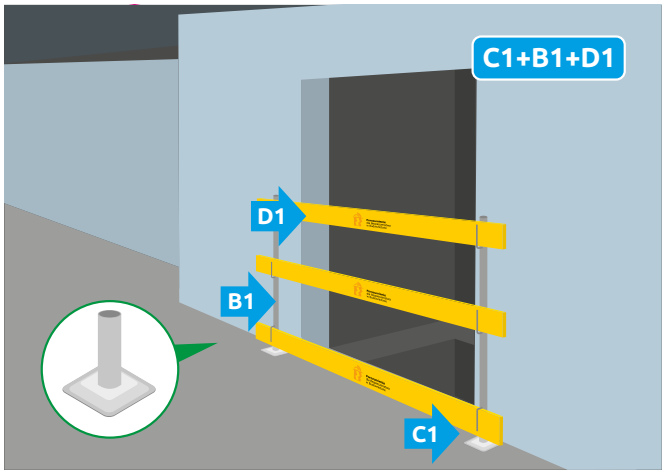
D2 - siatka zabezpieczająca stosowana jest do zapewnienia ochrony przed upadkiem z wysokości osób i narzędzi oraz musi spełniać wymagania normy PN-EN13374.
Siatka stosowana na krawędzi musi posiadać szczelną bortnicę (min. 15 cm).

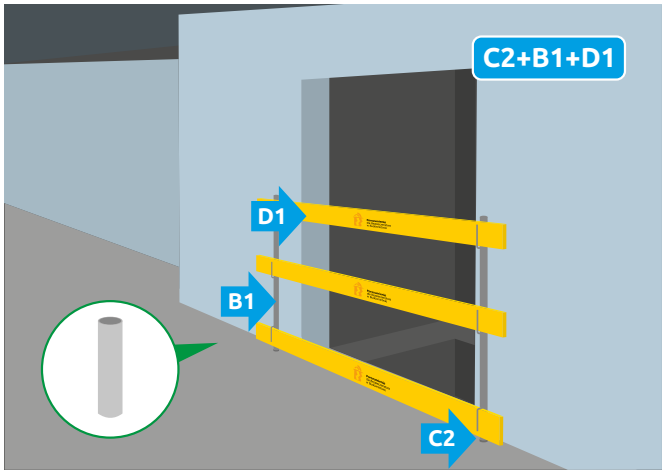
- bramka

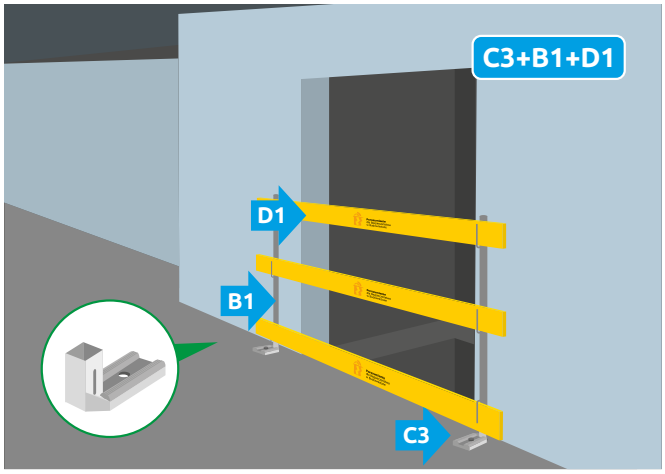


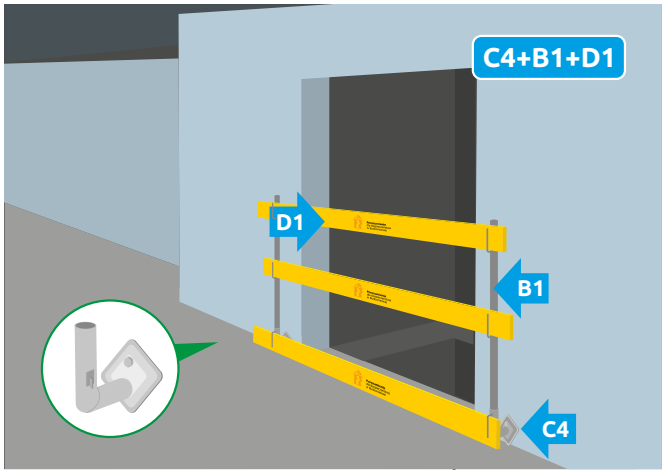
D4 - bramka zabezpieczająca szyb windowy musi posiadać górną krawędź na wysokości min. 1,1 m.

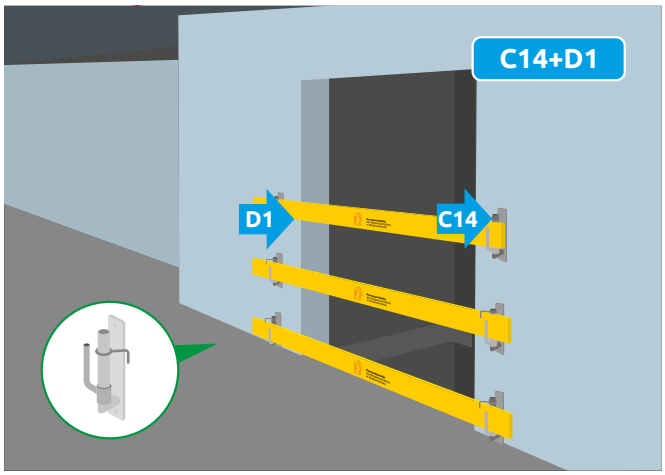
A. PRZYKŁADY WYGRODZENIA WEJŚCIA DO SZYBU WINDOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU DESEK

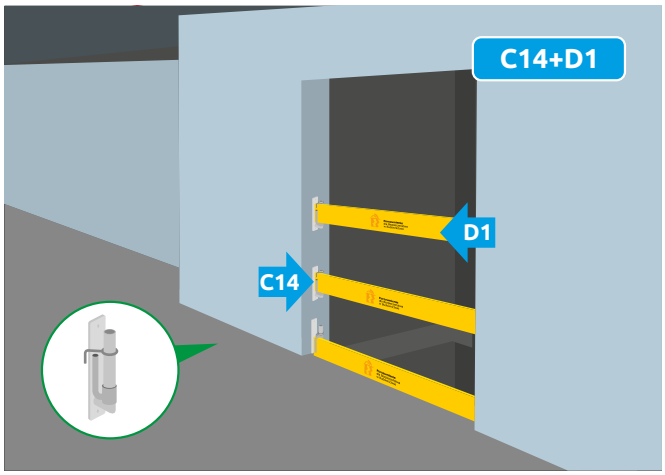




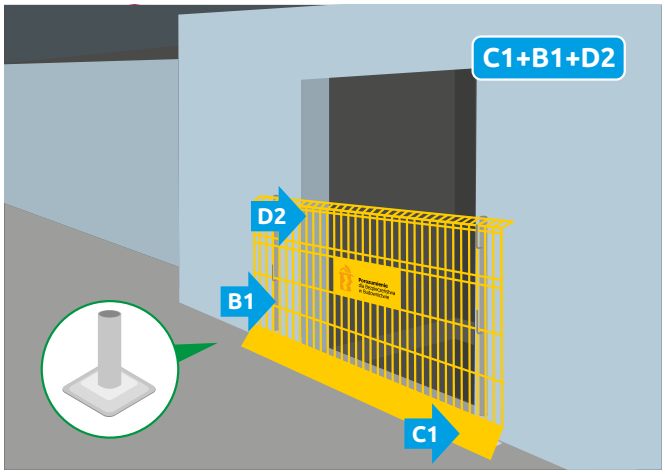


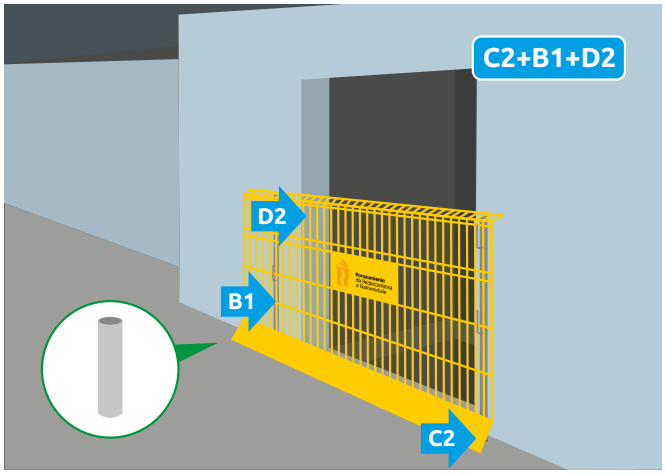


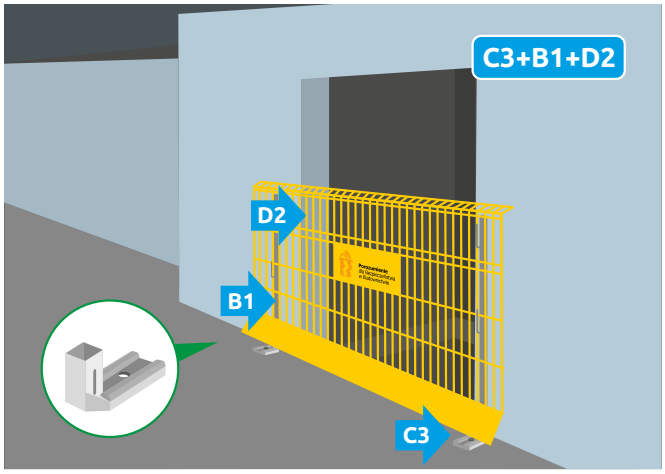


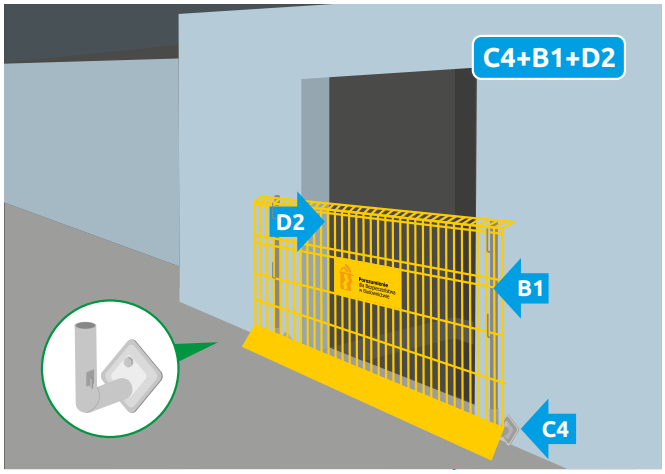


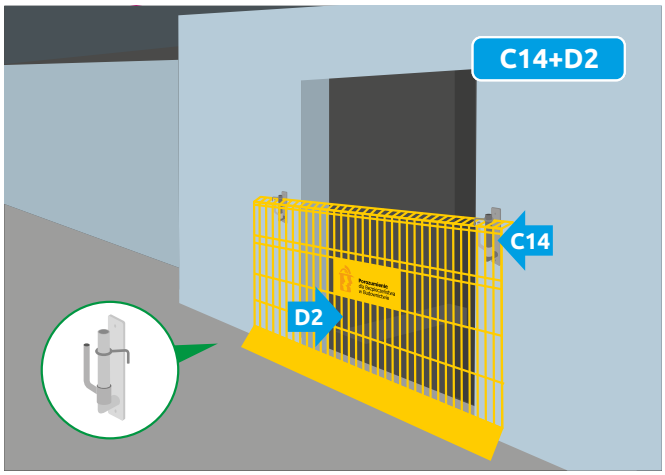
B. PRZYKŁADY WYGRODZENIA WEJŚCIA DO SZYBU WINDOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU SIATEK



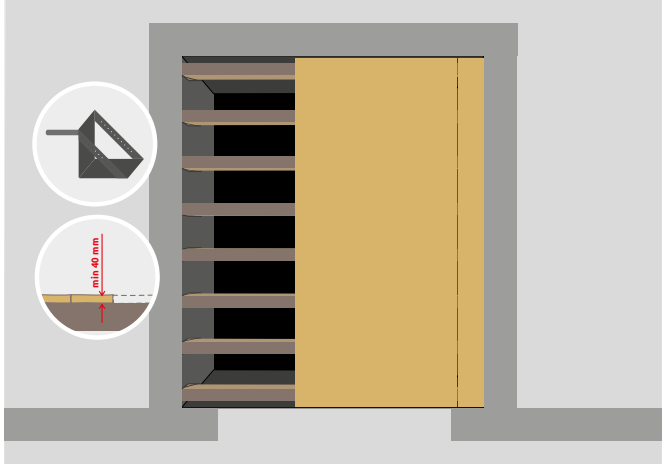








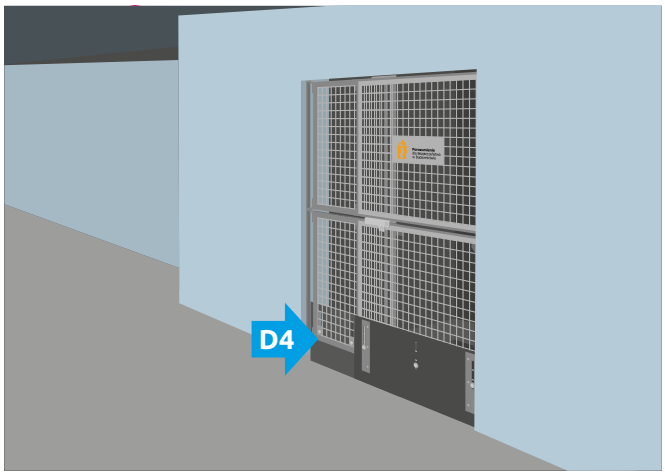
C. PODEST SZYBU WINDOWEGO

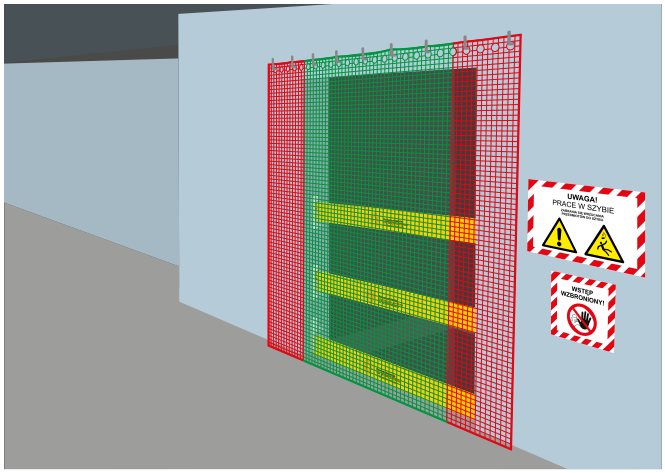


Zapewnij projekt dla wykonania podestu w szybie windowym, określający jego wytrzymałość i nośność. Zaleca się wykonywanie podestu co drugą kondygnację.

D. PRZYKŁAD WYGRODZENIA WEJŚCIA DO SZYBU WINDOWEGO PRZY ZASTOSOWANIU BRAMKI ZABEZPIECZAJĘCEJ

Zabezpieczenie wejścia do szybu windowego możliwe jest poprzez zastosowanie bramki zabezpieczającej, która posiada możliwość regulacji i dopasowania do danej szerokości otworu. Bramka zabezpieczająca została tak zaprojektowana, aby możliwe było jej otwarcie od wewnątrz i od zewnątrz. System zapewnia łatwy, uniwersalny i szybki montaż zarówno we wnęce jak i na ścianie.



E. PRZYKŁAD WYGRODZENIA WEJŚCIA DO SZYBU WINDOWEGO PODCZAS MONTAŻU DŹWIGU

Zabezpieczenie wejścia do szybu windowego przy pracach związanych z montażem dźwigu polega na zastosowanie zabezpieczeń zbiorowych i siatki wraz z oznakowaniem. Montaż siatki należy wykonać na hakach zamontowanych nad otworem szybu lub w nadprożu szybu windowego.