

# Siatki bezpieczeństwa **HUCK**

- siatki typu S
- siatki typu U
- siatki typu T
- siatkowe platformy robocze





# Siatki asekuracyjne HUCK

## bezpieczna praca na wysokości

### DLACZEGO SIATKI?

Prowadzenie prac budowlanych to zawsze podwyższone ryzyko wystąpienia wypadku przy pracy. Dlatego bezpieczeństwo i budowany przez nie komfort pracy mają szczególne znaczenie, zwłaszcza przy pracach na wysokości. Aby spełnić Państwa oczekiwania nasza firma przygotowała ofertę najlepszych, spełniających wszystkie wymogi normatywne siatek bezpieczeństwa firmy HUCK.

Oferowane przez nas siatki, mają szerokie zastosowanie w budownictwie. Są one nowoczesnym i bardzo ekonomicznym rozwiązaniem ochrony zbiorowej dla osób, które pracują na wysokości. Dodatkowo mogą stanowić ochronę przed spadającymi przedmiotami, co pozwala na ich zastosowanie jako ochrona ciągów komunikacyjnych i chodników.

### Zalety siatek:

- Zgodne z normami PN EN 1263 – 1 i PN EN 1263 – 2
- Elastyczność siatek pozwalająca na łagodne wychwytywanie z wysokości osób i przedmiotów.
- Duża odporność na warunki pogodowe, uszkodzenia mechaniczne i promienie UV.
- Zapewnienie całkowitej swobody ruchów osób pracujących na wysokości, które nie muszą już być krępowane przez szelki i liny zabezpieczające.
- Niski poziom absorpcji wody.
- Bezwęzłowość splotów.
- Dostępne w kilku kolorach.
- Możliwość łączenia siatek asekuracyjnych z siatkami ochronnymi dla poszerzenia własności ochronnych systemu.



### WYSOKA JAKOŚĆ PRODUKTU

Wszystkie siatki **HUCK** dostarczane są wraz z etykietą oznaczającą, zawierającą dane o producencie, datę produkcji siatki, typ siatki zgodnie z normą PN – EN 1263-1, numer seryjny. Dodatkowo na każdej siatce **HUCK** znajdują się oczka kontrolne. Przed upływem roku od produkcji siatki do kontroli powinno być przekazane pierwsze oczko, a kolejne dwa oczka przez następne 2 lata. Zapewnia to możliwość sprawdzenia stanu siatki bez konieczności naruszania jej struktury, co daje gwarancję bezpieczeństwa stosowanych siatek.

### GWARANCJA

Jesteśmy pewni jakości oferowanych siatek, dlatego przy prawidłowym montażu i użytkowaniu dajemy 4 letnią gwarancję. Wymagane jest coroczne badanie oczek kontrolnych siatek.



# Siatki asekuracyjne na kilka sposobów

## przykłady zastosowania



Siatki bezpieczeństwa oferowane przez firmę TOTEM spełniają wymogi norm PN EN 1263-1 i PN EN 1263-2 i zgodnie z ich zapisami mogą być stosowane w kilku układach.

### SIATKI TYPU S

Są to siatki montowane w układzie poziomym, zabezpieczające przed wypadnięciem m.in. w otwory poziome w konstrukcjach budynków (świetliki). Przykładem zastosowanie tego typu siatek było zabezpieczenie prac w trakcie montażu świetlika na budynku ATRIUM w KATOWICACH.

### SIATKI TYPU U

Siatki bezpieczeństwa typu **U** to siatki montowane przy użyciu wsporników w układzie pionowym lub pod kątem do 45° jako zabezpieczenie przed wypadnięciem poza krawędź budynku. Tego typu siatki znalazły zastosowanie m.im. w trakcie budowy STADIONU NA EURO 2012 we WROCŁAWIU



### SIATKI ZABEZPIECZAJĄCE

Są najczęściej połączeniem typowych siatek bezpieczeństwa z tkaninami o dużej gęstości co w praktyce zapewnia ochronę przed spadaniem różnego rodzaju przedmiotów na ciągi komunikacyjne. Rodzaj tkaniny ochronnej zależy od tego przed czym dokładnie ma chronić.

Tego rodzaju rozwiązanie zostało zastosowane w trakcie wznoszenia budynku na PLACU GRUNWALDZKIM we WROCŁAWIU.

### SIATKI TYPU T

Siatki bezpieczeństwa typu **T** zamocowane do specjalnych wsporników w układzie poziomym służą do zabezpieczenia pracowników mogących wypaść poza obrys budynku.

Przykładem zastosowania tego typu siatek jest obiekt SKY TOWER we WROCŁAWIU gdzie siatki te były wykorzystywane w trakcie jego wznoszenia.



# BEZPIECZEŃSTWO PRZY KRAWĘDZI

## Siatki Typu U

**Siatki typu U** to kolejny typ siatek wykorzystywanych w budownictwie. Charakteryzują się tym, że są one rozpięte na specjalnie zaprojektowanych wspornikach (słupkach) pionowych, montowanych na krawędziach dachów płaskich, dachów o nachyleniu do 20°, lub innych miejscach gdzie może nastąpić upadek z wysokości.

Ze względu na rodzaj obciążeń, którym mogą podlegać systemy zabezpieczeń krawędzi wyróżniamy:

**klas A** gdy występują tylko obciążenia statyczne (nie należy ich stosować, jeśli kąt powierzchni roboczej jest większy niż 10°)

**klas B** gdy stanowią opór dla obciążeń statycznych i słabych sił dynamicznych (można je stosować, jeżeli kąt jest mniejszy niż 30° bez ograniczenia wysokości upadku lub 60° przy wysokości upadku mniejszej niż 2 m)

**klas C** gdy stanowią opór dla dużych sił dynamicznych (można je stosować, jeżeli kąt wynosi pomiędzy 30° do 45° bez ograniczenia wysokości upadku, 45° do 60° przy wysokości upadku mniejszej niż 5 m)

**Jeżeli kąt jest większy niż 60°, a wysokość upadku jest większa niż 5 m, systemy zabezpieczenia krawędzi nie są odpowiednim zabezpieczeniem.**

### Montaż siatek typu U:

Elementy konstrukcyjne, na których instalowane są siatki typu U muszą być projektowane i kotwione z uwzględnieniem klasy zabezpieczenia a także według wytycznych zawartych w normie PN-EN 13374 dla poszczególnych klas.

#### **Siatki typu U mogą być montowane :**

- do specjalnie zaprojektowanych wsporników dla siatek U

- do systemowych wsporników wykorzystywanych do montażu barier

Jako dodatkowe elementy montażowe często stosowane są liny, pasy napinające z klamrą samozaciąskową lub specjalne linki isilink z klipsem.

**Tego typu siatki instaluje się najczęściej przy użyciu podnośników lub bezpośrednio z poziomu konstrukcji.**





# BEZPIECZEŃSTWO W POZIOMIE

## Siatki Typu S



Siatki typu S jako układy poziome należą do siatek, które są najbardziej powszechne i najczęściej stosowane w budownictwie, szczególnie przy wykonywaniu robót dachowych na konstrukcjach szkieletowych hal oraz przy zabezpieczaniu otworów w stropach budynków.

Pozwalają one na przykrycie dużych powierzchni, dając pełne bezpieczeństwo osobom prowadzącym różnego rodzaju prace.

TOTEM dostarcza siatki firmy HUCK jako bezwęzłowe systemy siatek zgodnie z wytycznymi normy PN – EN 1263-1.

### Podstawowe parametry siatek typu S:

- ✓ stosowanie linki krawędziowej 12 mm o wytrzymałości 30 kN
- ✓ bogata paleta kolorów: czerwony, zielony, żółty, niebieski, czarny, biały
- ✓ minimalna powierzchnia - 35 m<sup>2</sup>
- ✓ możliwość powstrzymania upadku nawet z 6 m
- ✓ wykonanie siatki z polipropylenu lub poliamidu
- ✓ oczka o wymiarach 45 mm lub 100 mm

### Montaż siatek typu S:

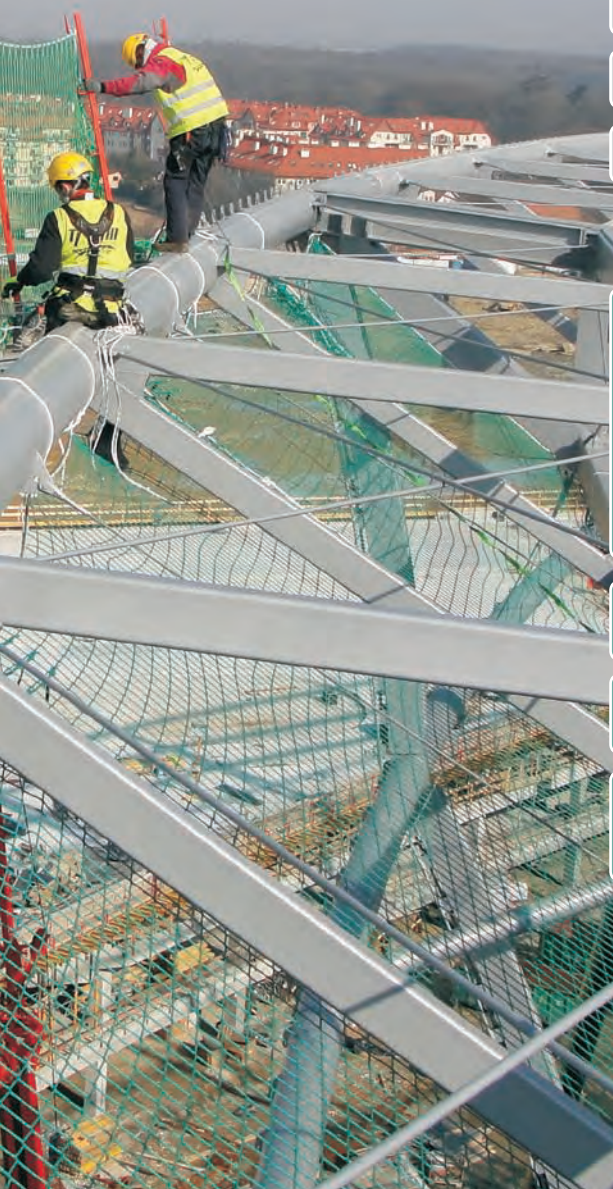
Należy pamiętać, że siatka typu S powinna być umieszczana jak najwyżej, aby minimalizować nie tylko skutki upadku, ale również długość spadania. Podczas doboru siatek należy kalkulować także przestrzeń pod siatką potrzebną do powstrzymania upadku (ugięcie siatki).

**Bardzo ważnymi czynnikami, które należy spełnić w trakcie prac montażowych są:**

maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania siatek, która nie może być większa niż 2,5 m

wytrzymałość punktów do których ma być montowana siatka (minimalna wytrzymałość to 6 kN)

możliwość stosowania różnego rodzaju linek montażowych o wymaganych minimalnych parametrach wytrzymałościowych 30 kN







# BEZPIECZEŃSTWO PRZY UPADKU POZA KRAWĘDŹ - Siatki Typu T

Siatki bezpieczeństwa typu T zamocowane do wsporników to układ siatek mocowanych poza krawędzią budynku w poziomie dla zabezpieczenia pracowników mogących wpaść poza obrys budynku. Ten typ siatek montowany jest na specjalnych wspornikach odsuniętych od elewacji.



## Typowy układ siatek bezpieczeństwa typu T składa się z:

- ✓ siatki bezpieczeństwa,
- ✓ dwóch wsporników z ruchomym ramieniem,
- ✓ rur poprzecznych, na których rozpinana jest siatka,
- ✓ pozostałych elementów montażowych.

## Montaż siatek typu T

Poszczególne segmenty układu T są w praktyce montowane poprzez zachodzenie ich na siebie, przy czym minimalna wielkość zakładki (nachodzenie na siebie dwóch sąsiednich siatek) nie może być mniejsze niż 75 cm. Elementy oraz kotwy montażowe są indywidualnie dobierane w zależności od konstrukcji obiektu, na którym będą zainstalowane siatki.

Siatki typu T spełniają funkcję chroniącą pracowników przed upadkiem, ale także poprzez zintegrowanie typowych siatek z tkaninami zabezpieczającymi sprawdzają się jako ochrona przed spadającymi kawałkami gruzu, deskami i innymi drobnymi elementami.

## Różne rodzaje montażu wsporników

Składanie wsporników i przeplatanie siatki odbywa się na ziemi, następnie siatki już jako kompletne moduły transportowane są dźwigiem na miejsce właściwego montażu.

W zależności od rodzaju stropu na jakim będą montowane wsporniki istnieje możliwość dowolnego montażu, dostosowanego do aktualnych rozwiązań technicznych obiektu.





# SIATKOWE PLATFORMY ROBOCZE

## alternatywne wykorzystanie siatek asekuracyjnych



Stosowane dotychczas rozwiązania dotyczące montażu trudno dostępnych elementów na wysokościach np. różnego rodzaju instalacji pod dachem lub montaż lekkich pokryć dachowych wykonywanych z podnoszonych podestów roboczych lub stałych aluminiowych i stalowych platform roboczych, okazują się nie zadawalające z uwagi na długi czas montażu oraz wysokie koszty tych urządzeń.

Nowa oferta firmy TOTEM to siatkowe platformy robocze, które są połączeniem typowych siatek asekuracyjnych typu S (zgodność norm PN EN 1263-1 1263-2) z pasami transportowymi i klamrami napinającymi.



### Cechy i wymagania dotyczące platform roboczych:

- ✓ siatka asekuracyjna zgodna z normą PN EN 1263 – 1 z oczkami 45 mm,
- ✓ powierzchnia platformy powinna znajdować się max. 1,5 m pod konstrukcją na której instalowane są elementy,
- ✓ oznaczenie tabliczką znamionową dopuszczenia platformy do użytkowania,
- ✓ zamocowanie siatki linką krawędziową do konstrukcji nie rzadziej niż co 50 cm,
- ✓ pasy transportowe napinające o wytrzymałości 50 kN wpłatanie w siatki co 2 m,
- ✓ przełożenie pasów transportowych maksymalnie co 10 oczek,
- ✓ możliwość wykonywania prac na jednej platformie przez 3 – 6 os. (w zależności od wytrzymałości konstrukcji, do której mocowane są siatkowe platformy robocze),
- ✓ płaszczyzna siatki nachylona maksymalnie 20°,
- ✓ wykonanie dokumentacji projektowej montażu i zawieszenia siatkowych platform roboczych,
- ✓ stworzenie i przekazanie instrukcji użytkowania,

Siatkowe platformy robocze - alternatywą dla rusztowań wiszących i platform.

#### Główne zalety siatkowych platform roboczych:

- niska waga nie obciążająca konstrukcji obiektu,
- szybki montaż i demontaż,
- szacunkowo mniejszy koszt w przeliczeniu na m<sup>2</sup> w porównaniu do typowych platform,
- możliwość wykonywania innych prac pod siatkowymi platformami (nie blokują terenu tak jak ma to miejsce w przypadku platform ustawionych na rusztowaniach).

Siatkowe platformy robocze bazujące na siatkach firmy HUCK otrzymały ZŁOTY MEDAL na Międzynarodowych Targach Poznańskich BUDMA 2012.





# BEZPIECZEŃSTWO PRACY NA KAŻDEJ BUDOWIE – WYNAJEM I MONTAŻ SIATEK ASEKURACYJNYCH

## MONTAŻ SIATEK ASEKURACYJNYCH

Stosując siatki bezpieczeństwa należy przestrzegać instrukcji obsługi i montażu oraz zwrócić szczególną uwagę na:

- zgodność siatki z zapisami normy poprzez sprawdzenie oznaczenia cech siatki umieszczonych na etykiecie producenta,
- sposób instalacji i wymagane siły kotwiące,
- maksymalną wysokość spadku oraz minimalną odległość siatki od podłoża,
- sposób łączenia siatek bezpieczeństwa ze sobą,
- sprawdzenie jakości siatki oraz elementów montażowych,
- badania kontrolne oczek stosowanych siatek,
- przechowywanie siatek ochronnych w temperaturze między -10C a + 40C,
- ochronę przed działaniem ognia i środków chemicznych (kwasy, ługi, oleje, itp..).



## WYNAJEM SIATEK ASEKURACYJNYCH (BEZPIECZEŃSTWA)

Firma TOTEM bazując na kilkuletnim doświadczeniu w montażach siatek, oferuje wszystkim swoim klientom wynajem siatek asekuracyjnych:

- ✓ TYPU S
- ✓ TYPU U
- ✓ TYPU T
- ✓ SIATKOWYCH PLATFORM ROBOCZYCH

Siatki bezpieczeństwa wynajmowane przez TOTEM jak i pozostały, pomocniczy sprzęt montażowy spełniają najwyższe wymagania bezpieczeństwa i każdorazowo przygotowywane są indywidualnie dla każdego klienta. Dla potrzeb naszych klientów przygotowujemy także kompletne projekty montażu wszystkich typów siatek, oferowanych przez firmę TOTEM.



**Posiadamy certyfikat niemieckiej organizacji BG BAU dla montażu siatek asekuracyjnych i siatkowych platform roboczych.**

Firma TOTEM jako dostawca siatek zapewnia profesjonalny, zgodny z wszystkimi normami montaż siatek asekuracyjnych wszystkich typów.



Jeżeli są Państwo zainteresowani wyceną montażu lub kosztem wynajmu, prosimy o kontakt z naszym biurem: **tel. +48 32 724 11 33** lub kontakt mailowy: **biuro@totemsafety.pl**



Dostawca siatek:



al. Harcerska 3d, 41- 500 Chorzów  
tel. +48 32 724 11 33  
faks +48 32 241 44 33  
biuro@totemsafety.pl  
www.totemsafety.pl

