

**Instrukcja montażu wraz z
katalogiem systemu
bezpieczeństwa typu:
NetProtect - T**

1. Zasady stosowania siatek bezpieczeństwa.	2
2. Terminy i definicje.	3
3. Podstawowe informacje dotyczące użytkowania siatek bezpieczeństwa poziomych mocowanych do wsporników.	5
I. Zestawienie podstawowych elementów składowych systemu NetProtect – T.	5
II. Elementy dodatkowe	5
III. Wymagania dotyczące siły i głębokości kotwienia.	6
IV. Maksymalna wysokość upadku	6
V. Szerokości chwytania	6
VI. Rozstaw wysięgników i łączenie między kolejnymi układami.	7
VII. Minimalna odległość siatki bezpieczeństwa od podłoża.	7
VIII. Przechowywanie i składowanie elementów systemu NetProtect – T.	7
IX. Kontrola elementów systemu NetProtect – T.	8
X. Wady mające wpływ na bezpieczeństwo pracy przy użytkowaniu systemu NetProtect – T.	8
XI. Wymiana elementów systemu NetProtect – T.	9
XII. Zalecenia dodatkowe.	9
4. Montaż systemu NetProtect – T.	10
I. Prace montażowe - uwagi ogólne	10
II. Montaż do stropu	
A. <i>Montaż zestawu podstawowego.</i>	10
B. <i>Montaż siatki bezpieczeństwa.</i>	11
C. <i>Montaż modułu składającego się z siatki bezpieczeństwa i zestawu podstawowego</i>	11
D. <i>Przygotowanie modułu do montażu na stropie.</i>	12
E. <i>Montaż modułu do stropu</i>	12
III. Montaż do ściany	13
IV. Montaż do rusztowania	14
V. Montaż siatki osłonowej	16
5. Katalog	17
I. Zestawienie układów i elementów	17
II. Katalog elementów	18

Podstawą prawną stosowania siatek bezpieczeństwa i układów z nimi związanymi są zapisy:

- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz.U.Nr.47 poz.401 z dn.19 marca 2003 §6 pkt. 1, który odnosi się do stosowania środków ochrony zbiorowej w tym siatek bezpieczeństwa,*
- *norm PN-EN 1263-1 i PN-EN 1263-2.*

System NetProtect - T, który jest przedmiotem niniejszego opracowania spełnia w/w wymagania

Proponowany system NetProtect - T to jeden z szeregu oferowanych w systemie NetProtect, firmy Debra Piotr Stanik alternatywnych rozwiązań zbiorowego zabezpieczania osób i przedmiotów przed upadkiem z wysokości w stosunku do innych powszechnie stosowanych na budowach jak np. barierki, rusztowania ochronne, itp. Jednak, każde z typów tego systemu, czasami okazuje się, najlepszym z możliwych rozwiązaniem, skutecznego i prostego zabezpieczenia, zwłaszcza w częstych sytuacjach występujących przy pracach stanu surowego jak np. przy wylewaniu stropów.

System NetProtect - T pozwala zabezpieczać przed skutkami upadku max z wysokości 6 m., dlatego też, aby spełnić ten warunek musi być on w miarę potrzeb przemieszczany, co samo w sobie jest w oferowanym rozwiązaniu, czynnością prostą i szybką

System NetProtect - T może zabezpieczać przed upadkiem tylko osoby i wtedy mają zastosowanie siatki bezpieczeństwa posiadająca oczka o wym. 100x100 mm. lub 45x45 mm. Dla ochrony przed spadającymi przedmiotami można dodatkowo zastosować siatkę 740 -75g/m² (np. oczka 20x20 mm.). Najbezpieczniej jest zastosowanie obu siatek łącznie. W tym przypadku na siatce o wym. oczek 100x100 mm. lub 45x45mm. jest mocowana siatka nr.740 -75 g/m²

System NetProtect – T składa się z:

- siatki bezpieczeństwa z liną krawędziową,
- wsporników do mocowania siatki w poziomie, kotwionych na zewnątrz budynków lub budowli,
- lin wiążąco-łączących.

Układ służy do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości pracowników wykonujących roboty na stropach, dachach płaskich, dachach o maksymalnym pochyleniu do 20% lub poziomach roboczych (piętrach), na których są otwory w ścianach zewnętrznych na wysokości poniżej 1, 1 m nad poziomem roboczym, a otwory nie są zabezpieczone przepisowymi barierkami ochronnymi.

2.Terminy i definicje.

1/ Siatka bezpieczeństwa – siatka podwieszona za pomocą liny granicznej albo innych elementów utrzymujących, albo ich kombinacji, przeznaczona do chwywania osób spadających z wysokości; siatka ochronna, bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu, grubość linki ok. 5 mm, wielkość oczka 10 x 10 cm lub 6 x 6 cm, lub 4, 5 x 4, 5 cm.

2/ Siatki bezpieczeństwa do wychwytywania spadających przedmiotów – są zintegrowane z siatką bezpieczeństwa, jako całość, siatka ochronna, bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu, grubość linki ok. 5 mm, wielkość oczka 2x2 cm.

Uwaga!

Siatki bezpieczeństwa z dodatkowymi elementami wskazanymi powyżej nie stanowią zabezpieczenia dla spadających pionowo w dół rur lub prętów, elementów z ostrymi krawędziami mogącymi przeciąć siatki lub tkaninę oraz elementów dużo gabarytowych i ciężkich. Przedmioty wyłapane przez siatkę bezpieczeństwa należy niezwłocznie usunąć, jeżeli miałyby to zagrażać zranieniem spadających osób lub jeśli ma to negatywny wpływ na nośność siatki.

3/ **Lina krawędziowa** – lina przepleciona przez wszystkie oczka na obwodzie siatki wyznaczająca jej zewnętrzne wymiary, o którą mocuje się elementy montażowe siatki, średnica liny \varnothing 12 mm, wytrzymałość 30kN.

4/ **Lina wiążąco-łącząca** – lina stosowana do zamocowania liny krawędziowej do konstrukcji utrzymującej (wspornika) i łączenia ze sobą dwóch siatek, średnica \varnothing 12 mm, wytrzymałość 30 kN.

5/ **Oczko kontrolne** – oczko, które umieszczone jest w siatce bezpieczeństwa i które można wyjąć bez osłabienia siatki, w celu określenia pogarszania się, jakości siatki w wyniku starzenia; każde oczko kontrolne ma plombę z numerem, który jest również wpisany na metkę przyszytą do siatki.

6/ **Wspornik mocujący siatkę** – konstrukcja, do której siatki są podwieszane i która ma udział w pochłanianiu energii kinetycznej w przypadku obciążeń dynamicznych. Składa się z 2 wysięgników i 2 rur nośnych.

7/ **Wysięgnik wspornika** - element konstrukcji montowany do budynku lub budowli, który ogranicza poziomy wysięg siatki bezpieczeństwa poza krawędź znajdującego wyżej stanowiska pracy.

8/ **Rury nośne** – elementy konstrukcji mocowane pomiędzy wysięgnikami wspornika, na których rozwieszona jest siatka bezpieczeństwa.

9/ **Wysokość spadku**- odległość w pionie między krawędzią zabezpieczanego stanowiska pracy a siatką bezpieczeństwa.

10/ **Szerokość chwytania** – odległość w poziomie między krawędzią obszaru pracy a zewnętrznym brzegiem siatki bezpieczeństwa.

11/ **Badania zużycia** – badania mające na celu stwierdzenie zdolności pochłaniania energii przez oczka kontrolne w przypadku siatek starszych niż rok.

Stosowane są następujące układy wsporników do mocowania siatek bezpieczeństwa w Systemie NetProtect – T:

1. układ montowany do stropu,
2. układ montowany do pionowych betonowych, żelbetowych elementów budynku lub budowli,
3. układ montowany do stropu z przedłużeniem podparcia do stropu poniżej,
4. układ montowany do rusztowania.

W celu uzyskania pełnej wersji dokumentu prosimy o kontakt poprzez naszą stronę internetową: www.debra.net.pl