

Instrukcja montażu systemu bezpieczeństwa typu:

NetProtect - T

debra

Spis treści:

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 chwytnia	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.	5. Montaż systemu NetProtect – T.	10
I.	Prace montażowe - uwagi ogólne	10
II.	Montaż do stropu	
A.	Montaż zestawu podstawowego.	10
B.	Montaż siatki bezpieczeństwa.	11
C.	Montaż modułu składającego się z siatki bezpieczeństwa i zestawu podstawowego	11
D.	Przygotowanie modułu do montażu na stropie.	12
E.	Montaż modułu do stropu	12
	III. Montaż do ściany	
	IV. Montaż do rusztowania	
	V. Montaż siatki osłonowej	

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