

INSTRUKCJA MONTAŻU SKŁADOWANIA ORAZ TRANSPORTOWANIA

NADPROŻY STRUNOBETONOWYCH TECHNOBETON

NST 072, NST 081, DSB 124 | wyrób objęty normą PN-EN 845-2:2013



gotowe do użycia
elementy prefabrykowane

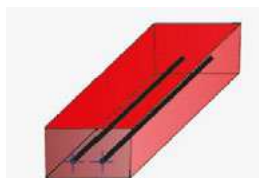


nie wymagają
dozbrajania

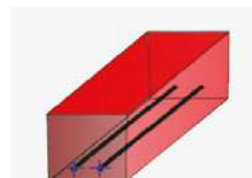


nie wymagają
uzupełnienia betonem

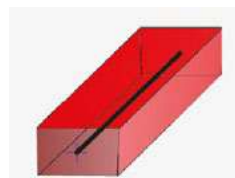
WŁAŚCIWOŚCI



NST 072



DSB 124



NST 081

rodzaj nadproża	typ nadproża	szerokość (cm)	wysokość (cm)	dostępne długości (cm)	waga (kg/mb)	minimalna głębokość oparcia (cm)
NADPROŻA KONSTRUKCYJNE	NST 072	12	7	120 - 200	21	10cm dla L≤200cm
	DSB 124	12	12	120 - 290	36	15cm dla L>200cm
NADPROŻA DZIAŁOWE	NST 081	12	7	120 - 150	21	10cm

TABELA DOBORU PRZYKŁADOWYCH NADPROŻY STRUNOBETONOWYCH

szerokość otworu	długość nadproża	głębokość oparcia	ROZPIĘTOŚĆ STROPU				
			200	300	400	500	600
B [cm]	L [cm]	A [cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
100	120	10	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072
120	140	10	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072
150	170	10	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072
180	200	10	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xNST 072	2xDSB 124
200	220	10	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124
220	250	15	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124
240	270	15	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124
260	290	15	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124	2xDSB 124

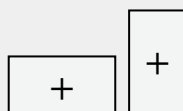
KIERUNEK MONTAŻU

Nadproża są gotowymi do użycia elementami prefabrykowanymi, niewymagającymi dozbrajania lub uzupełniania betonem, co daje możliwość kontynuowania prac murarskich zaraz po ich wbudowaniu.

NADPROŻA DZIAŁOWE

W przypadku nadproży działowych, ze względu na umiejscowienie zbrojenia pośrodku prefabrykatu, kierunek montażu może być zarówno poziomy, jak i pionowy.

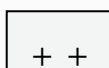
NST 081



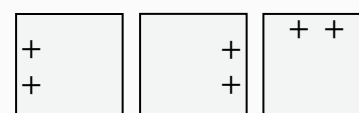
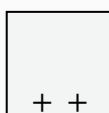
NADPROŻA KONSTRUKCYJNE

Podczas montażu nadproży konstrukcyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie górnej płaszczyzny prefabrykatu (strzałka kierunkowa). W dolnej części nadproża musi znajdować się zbrojenie, natomiast na górze opis „MONTAŻ STRZAŁKĄ DO GÓRY”.

NST 072



DSB 124

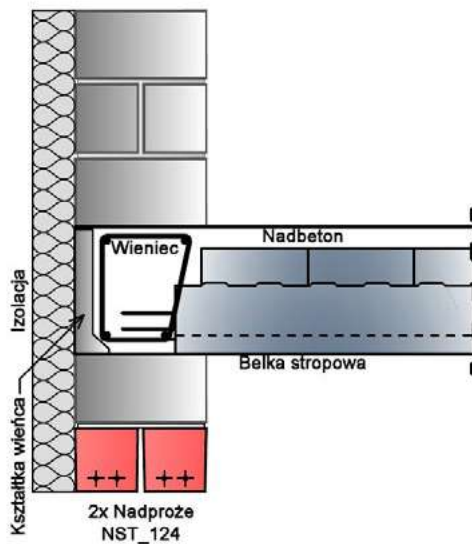


OPARCIE NA MURZE

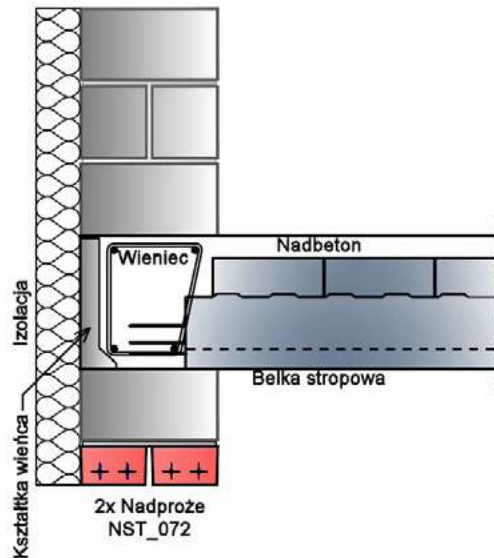
Nadproża należy układać na murach na warstwie zaprawy cementowej klasy min. M10 o grubości min. 2 cm. Po ułożeniu na zaprawie, nadproża należy wypoziomować.

NIEDOPUSZCZALNE JEST OPIERANIE NADPROŻY BEZPOŚREDNIO NA MURZE WYKONANYM Z BETONU KOMÓRKOWEGO.

NADPROŻA DSB 124 ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
OBCIĄŻONE POJEDYŃCZYM STROPEM

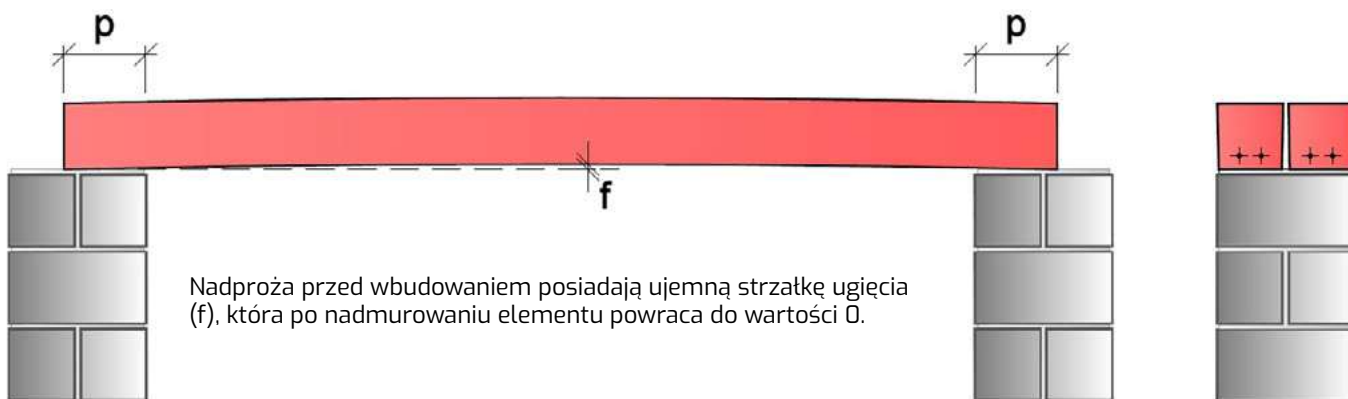


PRZYKŁADOWY UKŁAD NADPROŻY NST 072
ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH O GRUBOŚCI 25 CM



OPARCIE NA MURZE (P)

głębokość oparcia nadproża	do 200 cm	od 200 cm
głębokość oparcia nadproża	10 cm (obustronnie)	15 cm (obustronnie)

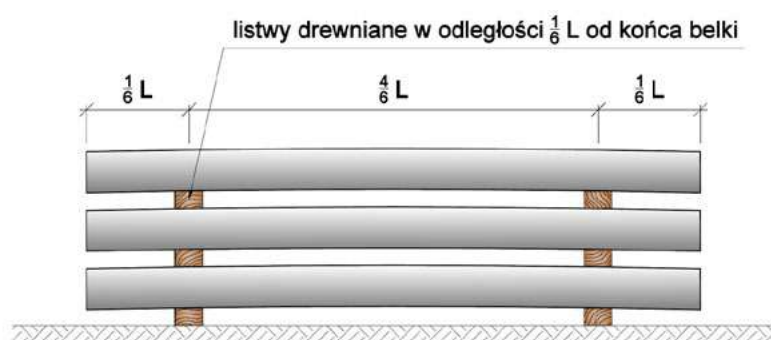


SKŁADOWANIE

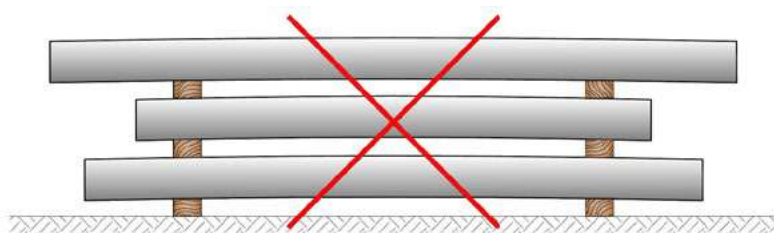
Nadproża można składować warstwami, jednak nie więcej niż po 10 warstw. Pomiedzy każdą warstwą należy umieścić dwie drewniane przekładki nie dalej niż $\frac{1}{6}$ rozpiętości od końca nadproża. Przekładki drewniane na kolejnych warstwach należy umieszczać w tej samej odległości. Nadproża należy składować na styk w pozycji montażowej. Składowanie zaleca się w miejscach o równym i utwardzonym podłożu.

ZASADY SKŁADOWANIA

- ✔ odpowiednia pozycja przekładek drewnianych
- ✔ składowanie i transportowanie nadproży o tych samych długościach
- ✔ równe i utwardzone podłoże
- ✔ wszystkie nadproża składowane w tej samej pozycji - strzałką do góry



✔ PRAWDŁOWO

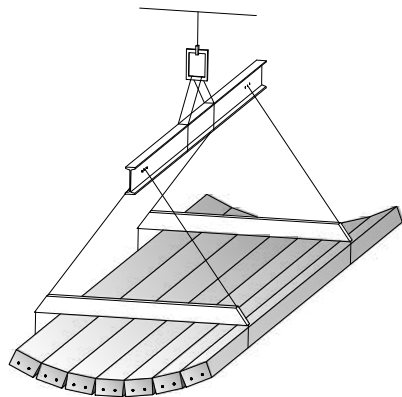


✘ NIEPRAWDŁOWO



TRANSPORT

- Nadproża należy układać na paletach transportowych w rzędach na styk w pozycji montażowej.
- Dopuszczalne jest piętrowanie maksymalnie dwóch palet na sobie.
- Każda z kolejnych warstw powinna być układana na dwóch drewnianych przekładkach.
- Przekładki umieszczać należy prostopadłe do nadproży w odległości nie większej niż 1/6 rozpiętości od końca nadproża
- Nadproża układane w kilku warstwach należy spinać co najmniej dwiema taśmami w strefie podparcia w celu uniknięcia wzajemnego przemieszczania.



- Nadproża podczas rozładunku można przenosić ręcznie lub transportem mechanicznym.
- Nadproża można transportować za pomocą uchwytów lub pasów, które należy umieszczać w odległości ok. 1/6 rozpiętości od końca nadproża.
- Nie należy przenosić więcej niż jednego rzędu nadproży jednocześnie.
- Kąt między linami a transportowanymi nadprożami nie powinien być mniejszy jak 45°.
- Należy stosować elementy rozporowe jak na rysunku obok.
- Transport nadproży powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym dotyczącymi BHP.
- Wyroby w czasie przetwarzania oraz transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Podczas transportu nadproża nie mogą być obciążone innym ładunkiem. Stabilizacja ładunku (pasy transportowe) tylko wzdłuż drewnianych przekładek.

NIE NALEŻY PRZENOSIĆ WIĘCEJ NIŻ JEDNEJ WARSTWY JEDNOCZEŚNIE.



NST 081 i NST 072

Nadproża NST 081 oraz NST 072 dostarczane są na paletach o wymiarach 80cm x 120cm. Spięte są dodatkowo taśmą oraz przetożone listewkami.

Nadproża układane są wzdłuż dłuższego boku tj. 120cm, w związku z czym wszystkie nadproża o długości powyżej 120cm będą wystawać poza paletę. Możliwość piętrowania maksymalnie dwóch palet na sobie na stabilnym utwardzonym podłożu. Składować w stosach o jednakowych długościach.



DSB 124

Nadproża DSB 124 (12x12cm) dostarczane są na kantówkach o wymiarach 5x8x120cm. Dopuszcza się piętrowanie w stosie maksymalnie 10 warstw. Składować w stosach o jednakowych długościach. Produkt nie jest przeznaczony do składowania na regałach na wysokości. Magazynowanie na stabilnym utwardzonym podłożu.

Do transportu nadproży o długości 2mb i dłuższych niezbędny jest wózek widłowy o maksymalnie szerokim rozstawie widel, aby zapewnić podparcie w miarę możliwości zbliżone do L/6.

KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenia ogólne

Stosowanie wyrobu nie powoduje zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa pod warunkiem zastosowania zgodnie z przeznaczeniem oraz prawidłowej eksploatacji wybudowanego z nich obiektu budowlanego.

Wyrób niepalny

nie ulega rozkładowi przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem, nie podlega niebezpiecznym reakcjom.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Należy stosować środki ochrony osobistej zgodnie z wymogami przepisów BHP przy pracach murarskich. W przypadku konieczności cięcia wyrobów, należy stosować maski przeciwpyłowe i okulary ochronne oraz zachować szczególną ostrożność i bezwzględnie stosować się do wymogów BHP.

Zagrożenie ekologiczne

nie zachodzi przy zagospodarowaniu odpadów związanych ze stosowaniem wyrobu w sposób zgodny z wymogami prawa.

Zagrożenie toksykologiczne

nie występuje