VT 20K Dźwigar deskowaniowy
Instrukcja użytkowania

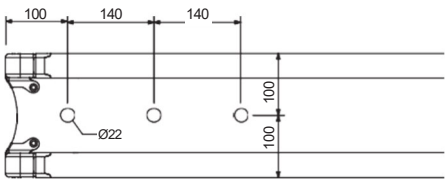
1. Oznaczenia identyfikacyjne

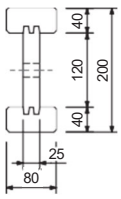
VT 20K zgodnie z normą EN 13377:2002 (D) odpowiada klasie P20.



*BWU03 – Instytut Badań Materiałowych, Stuttgart

2. Wymiary i waga





Nominalna długość [m]	Rzeczywista długość [mm]	Ciężar [kg]
1,45	1450	8,23
1,80	1800	10,08
2,15	2150	12,01
2,45	2450	13,63
2,65	2650	14,71
2,90	2900	16,06
3,30	3300	18,22
3,60	3600	19,84
3,90	3900	21,46
4,50	4500	24,70
4,90	4900	26,86
5,90	5900	32,26

3. VT 20K zastosowanie

Dźwigar VT 20K może być używany jako dźwigar deskowaniowy w pełnym zakresie stosowania deskowań. Głównymi obszarami stosowania są deskowania ścienne, deskowania słupów, deskowania stropów oraz jako deskowania specjalne.

3.1 Deskowania ścienne i słupowe

Dźwigar VT 20K może być wykorzystywany do budowy elementów deskowania ściennego. Jego zadaniem jest podparcie poszycia deskowania, które podczas betonowania ma bezpośredni kontakt ze świeżym betonem. Obciążenia wynikające z parcia świeżego betonu przenoszone są przez dźwigar VT20 na rygle stalowe, które go podpierają. Dźwigar VT 20K oraz rygiel stalowy łączone są za pomocą ściągów, które przenoszą siły wynikające z parcia świeżego betonu.

3.2 Deskowania stropowe

Dźwigar VT 20K stosowany jest jako dźwigar główny, podpierany za pomocą głowicy krzyżowej lub bezpośrednio poprzez płytę krańcową podpory stropowej. Wykorzystywany jest również jako dźwigar podsklejkowy do przenoszenia obciążeń ze stropu na dźwigar główny. W obu przypadkach koniec dźwigara VT 20K musi wystawać na 150 mm poza oś podparcia.

PL/pl 03|2023 DO-26-0103441 © PERI Polska

VT 20K Dźwigar deskowaniowy
Instrukcja użytkowania

3.3 Inne zastosowania

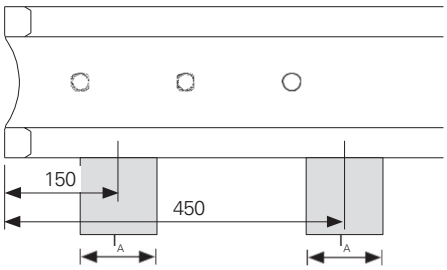
Dźwigar VT 20K jest stosowany jako zastawka krawędzi stropu oraz do wykonywania deskowań specjalnych.

4. Właściwości mechaniczne

Maksymalne siły podporowe, siły poprzeczne i momenty należy odczytać z poniższego rysunku (obciążenia dopuszczalne).
Wartości dopuszczalne wyznaczono z uwzględnieniem:
z γ_M = 1,3 / k_{mod} = 0,9 / γ_F = 1,5.

Szerokość podparcia dla przeniesienia maksymalnej siły podporowej:
$l_A \geq 135$ mm

Sztywność na zginanie: EI_x = 460 kNm²



dop. Q = 11 kN
dop. M = 5,0 kNm
I_x = 4181 cm⁴

dop. A = 16 kN dop. A = 22 kN

5. Postępowanie z uszkodzonymi dźwigarami

Ze względu na niewielki ciężar własny, dźwigary VT 20K są zwykle przenoszone, montowane i demontowane ręcznie. Użycie maszyn nie powoduje ich uszkodzenia. Uszkodzenia mogą natomiast wystąpić w przypadku upadku dźwigara VT 20K z dużej wysokości lub jego skrócenia za pomocą piły. Dźwigary VT 20K należy przed każdym użyciem sprawdzić pod kątem uszkodzeń i wadliwe wycofać z eksploatacji.

6. Składowanie

Dźwigary VT 20K należy składować w pozycji poziomej, układając pas na pasie lub pas na środniku. Aby podczas składowania dźwigarów uniknąć powstania odkształceń, musi być zapewnione podparcie na całej długości elementów.

PL/pl 03|2023 DO-26-0103441 © PERI Polska