



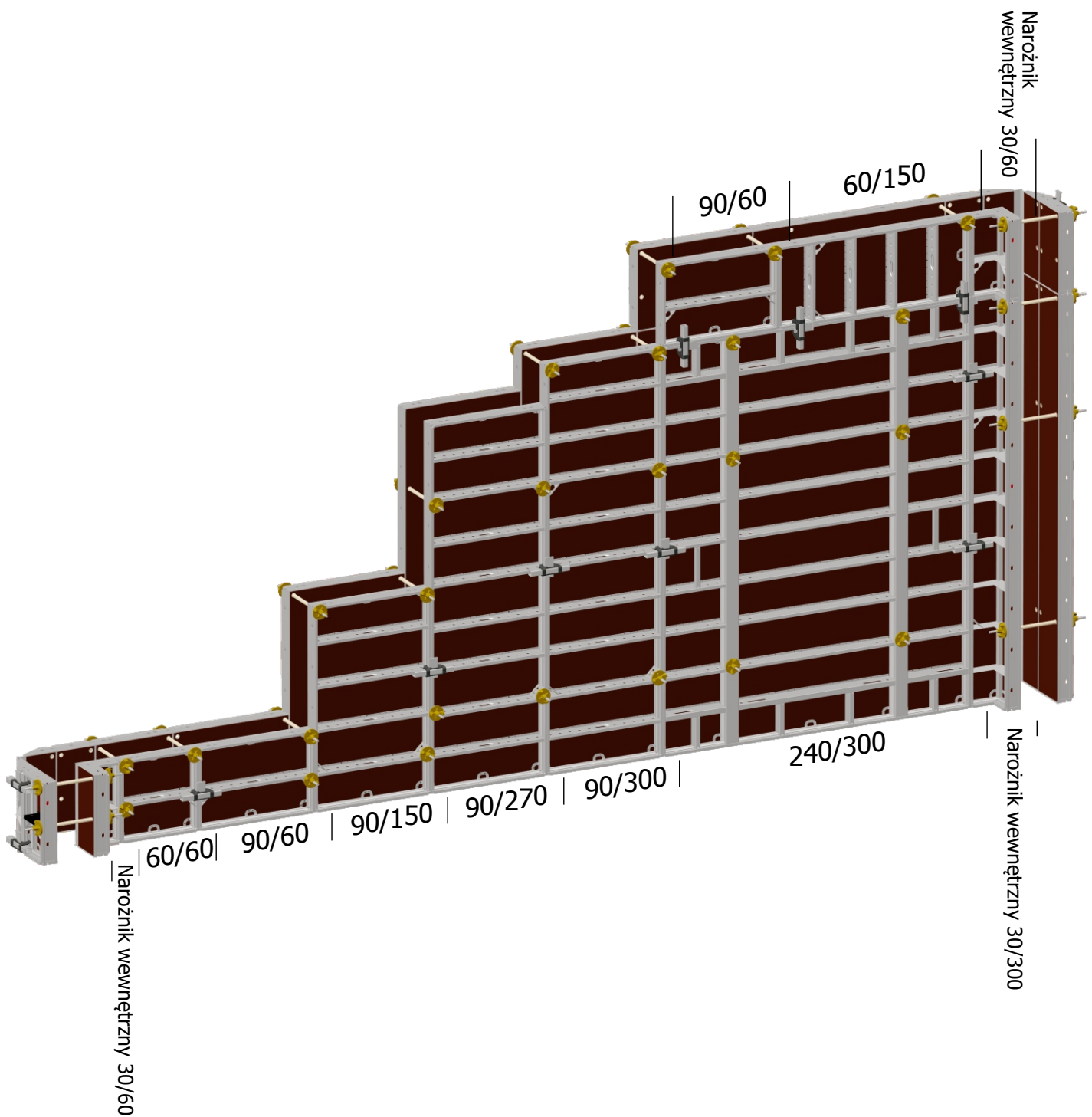
NTB SZALUNKI

WYNAJEM
SPRZEDAŻ



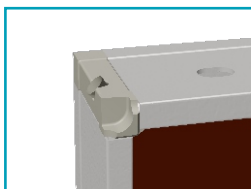
KATALOG SYSTEMY SZALUNKOWE

SYSTEM SZALUNKÓW ŚCIENNYCH OPTIMA®

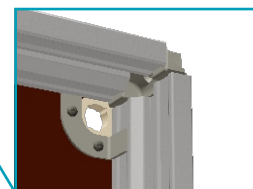


PŁYTA SZALUNKOWA OPTIMA®

Żeliwny narożnik usztywniający ramę



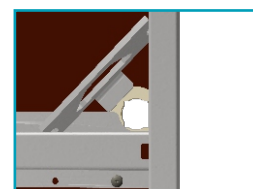
Blacha narożna do zabezpieczenia korka przelotowego



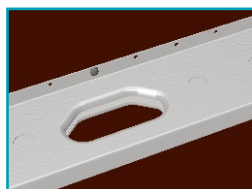
Sklejka montowana wkrętami do rygli od wewnątrz



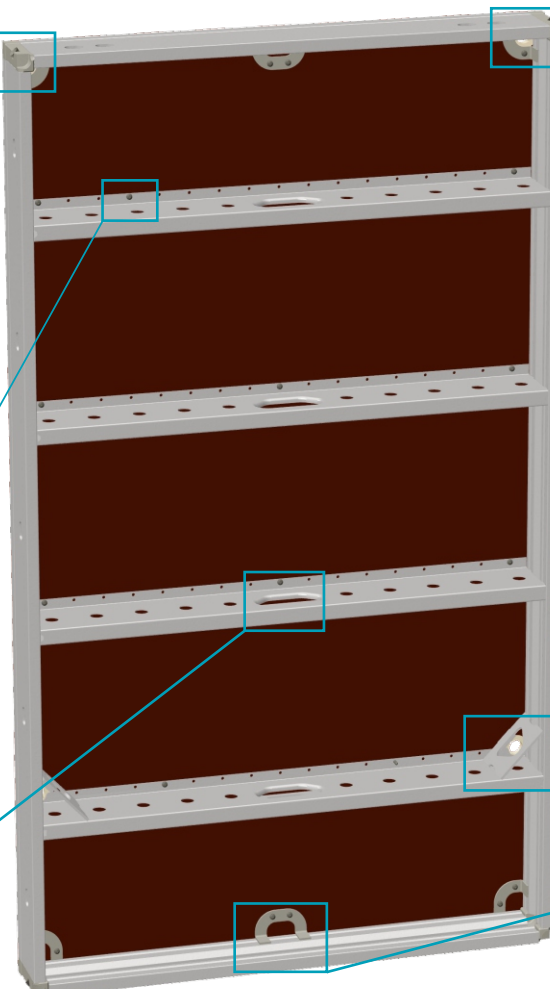
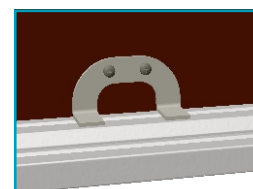
Blacha wzmacniająca przy otworze na ściąg



Uchwyt do transportu ramy



Blacha środkowa do montażu sklejki od wewnątrz



OPTIMA to system ramowych szalunków ściennych przeznaczony do formowania ścian, słupów, ław fundamentowych, podciągów, oraz innych betonowych elementów konstrukcyjnych.

Podstawowym elementem systemu są ocynkowane ogniowo ramy wykonane z profili stalowych wzmocnione ryglami i wypełnione wysokogatunkową sklejką o grubości 15 mm.

Standardowe wymiary ram szalunkowych to: szerokość **25,30,45,50,55,60,65,75,90** cm oraz wysokość **60,150,270,300** cm.

Dodatkowo występują standardowe ramy o szerokości **70 cm** i wysokościach **60,150,270,300 cm** oznaczone symbolem **U**. Umożliwiają one formowanie słupów o przekrojach kwadratowych lub prostokątnych.

W przypadku realizacji powierzchni wielkoformatowych dostępne są ramy szalunkowe o wymiarach **240x270** cm oraz **240x300** cm.

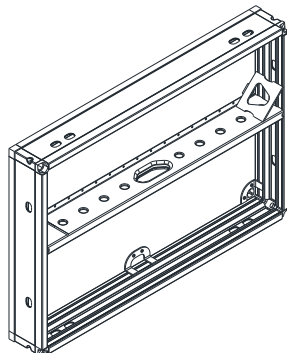
System posiada niezbędne elementy uzupełniające umożliwiające wykonywanie naroży wewnętrznych oraz zewnętrznych o standardowych wysokościach **60,150,270,300 cm**.

System szalunkowy OPTIMA jest zaprojektowany do przeniesienia ciśnienia świeżego betonu o wartości **60 kN/m²**. Należy przestrzegać ograniczeń wynikających z szybkości betonowania.

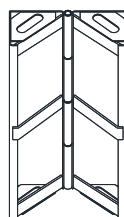
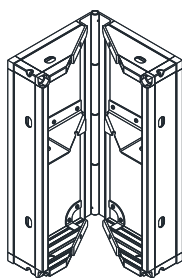
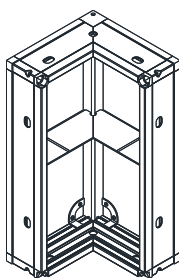


System posiada wiele innowacyjnych rozwiązań technicznych ułatwiających jego użytkowanie i dających wysoką jakość i dokładność wykonania konstrukcji betonowych.

Sklejka szalunkowa jest mocowana za pomocą wkrętów do rygli wzmacniających w tylnej części ramy. Tym samym strona frontowa szalunku jest pozbawiona jakichkolwiek wystających elementów, które pozostawiają ślady na strukturze betonu.



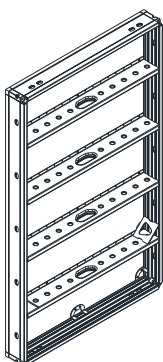
	kg
Płyta OPTIMA 30/60	11,4
Płyta OPTIMA 45/60	14,2
Płyta OPTIMA 50/60	15,1
Płyta OPTIMA 55/60	15,9
Płyta OPTIMA 60/60	16,9
Płyta OPTIMA 65/60	17,8
Płyta OPTIMA 75/60	19,4
Płyta OPTIMA 90/60	22,0
Płyta OPTIMA 70/60 U	21,8



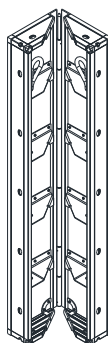
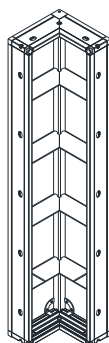
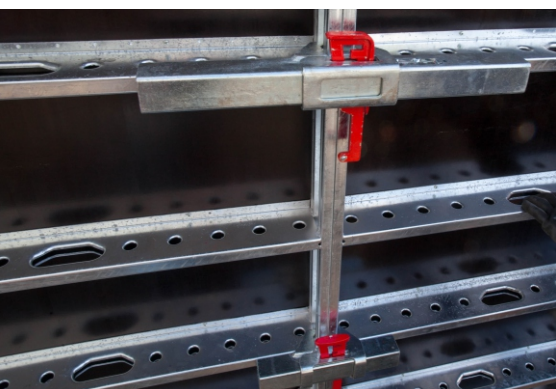
Narożnik wewnętrzny 30/60	17,4
Narożnik przegubowy 30/60	18,4
Narożnik przegubowy 15/60	11,0

Odlewane naroża ułatwiają łatwy demontaż szalunku oraz zabezpieczają go przed uszkodzeniami mechanicznymi. Specjalnie zaprojektowany rygiel wzmacniający posiada ergonomiczne przetłoczenie ułatwiające wygodne i bezpieczne ustawianie oraz transport ręczny szalunku, natomiast otwory funkcyjne umożliwiają zawieszanie podestów roboczych lub montaż innych akcesoriów.

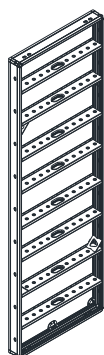
Większość elementów można przenosić oraz ustawiać ręcznie. Zespoły wielkogabarytowe należy przenosić żurawiem.



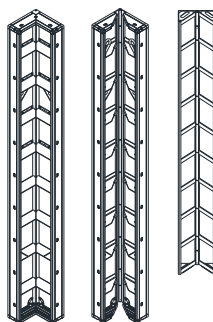
	kg
Płyta OPTIMA 30/150	24,0
Płyta OPTIMA 45/150	30,0
Płyta OPTIMA 50/150	31,3
Płyta OPTIMA 55/150	34,2
Płyta OPTIMA 60/150	35,0
Płyta OPTIMA 65/150	36,9
Płyta OPTIMA 75/150	41,0
Płyta OPTIMA 90/150	46,0
Płyta OPTIMA 70/150 U	44,0



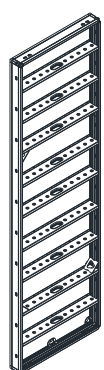
	kg
Narożnik wewnętrzny 30/150	36,8
Narożnik przegubowy 30/150	41,7
Narożnik przegubowy 15/150	26,1



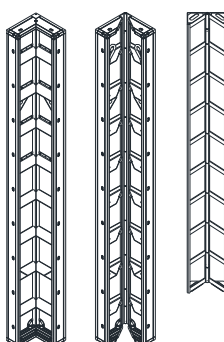
	kg
Płyta OPTIMA 30/270	40,9
Płyta OPTIMA 45/270	51,0
Płyta OPTIMA 50/270	54,1
Płyta OPTIMA 55/270	56,2
Płyta OPTIMA 60/270	59,3
Płyta OPTIMA 65/270	63,0
Płyta OPTIMA 75/270	69,0
Płyta OPTIMA 90/270	77,9
Płyta OPTIMA 70/270 U	72,3



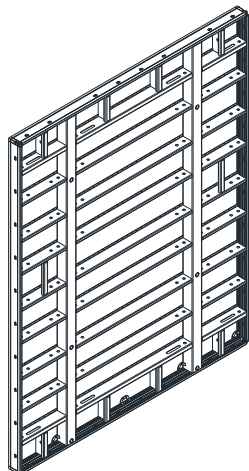
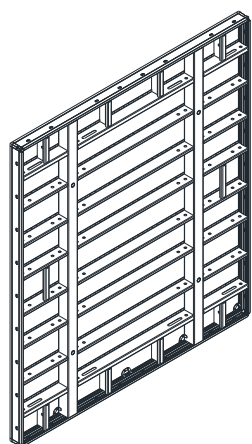
	kg
Narożnik wewnętrzny 30/270	64,2
Narożnik przegubowy 30/270	72,1
Narożnik przegubowy 15/270	46,3



	kg
Płyta OPTIMA 30/300	45,1
Płyta OPTIMA 45/300	55,2
Płyta OPTIMA 50/300	58,6
Płyta OPTIMA 55/300	62,1
Płyta OPTIMA 60/300	64,3
Płyta OPTIMA 65/300	68,8
Płyta OPTIMA 75/300	75,5
Płyta OPTIMA 90/300	83,0
Płyta OPTIMA 70/300 U	82,5



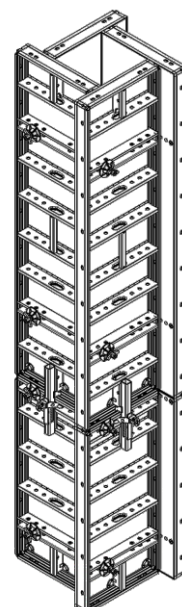
	kg
Narożnik wewnętrzny 30/300	66,0
Narożnik przegubowy 30/300	81,5
Narożnik przegubowy 15/300	52,8



	kg
Płyta OPTIMA 240/270	282,5
Płyta OPTIMA 240/300	314,5

SZALUNEK SŁUPOWY OPTIMA 70U

Płyty szalunkowe OPTIMA służą również do deskowania słupów. Dopuszczalne ciśnienie na deskowanie wynosi aż 60 kN/m²





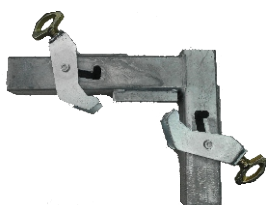
ZAMEK NTBR 350

Waga: 2,9 kg



ZAMEK NTBR 550

Waga: 5,0 kg



ZAMEK NAROŻNY NTBR

Waga: 6,1 kg



ZESTAW NAPRAWCZY ZAMKA

Waga: 1,0 kg



BELKA USZTYWIAJĄCA

80 - waga: 9,40 kg

120 - waga: 13,90 kg

260 - waga: 30,00 kg



ŚCIĄG GWINTOWANY

Materiał: stal czarna, spawalny (element do sprzedaży)

Ściąg L-0,75 waga: 1,55 kg/mb.

Ściąg L-1,00 waga: 1,55 kg/mb.

Ściąg L-1,25 waga: 1,55 kg/mb.



NAPINACZ RYGLA 30

Waga: 0,80 kg



ŚCIĄG CENTRUJĄCY

Waga: 0,9 kg

**SWORZEŃ VZ**

Waga: 0,6 lg

**ZACZEP ŚCIĄGU**

Waga: 2,4 kg

**NAKRĘTKA PRZEGUBOWA 120X120**

Waga: 1,3 kg

**NAKRĘTKA ŚCIĄGU FI 130**

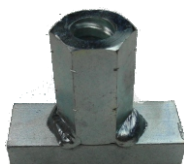
Waga: 1,3 kg

**NAKRĘTKA TALERZOWA FI 70**

Waga: 0,43 kg

**NAKRĘTKA TALERZOWA FI 100**

Waga: 0,60 kg

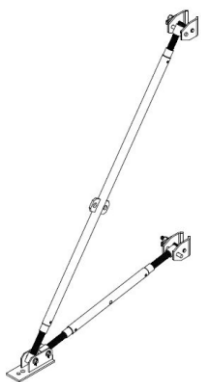
**NAKRĘTKA VZ**

Waga: 0,5 kg



NAKRĘTKA CENTRUJĄCA

Waga: 0,8 kg



PODPORA UCHYLNA

Waga: 20,5 kg



ŁĄCZNIK PODPORY

Waga: 7,6 kg



STOPA PODPORY

Waga: 7,7 kg

PODPORY SKOŚNE (PXL270, PXL335, PXL350, PXL450, PXL605, PXL765, PXL850, PXL1000AL)

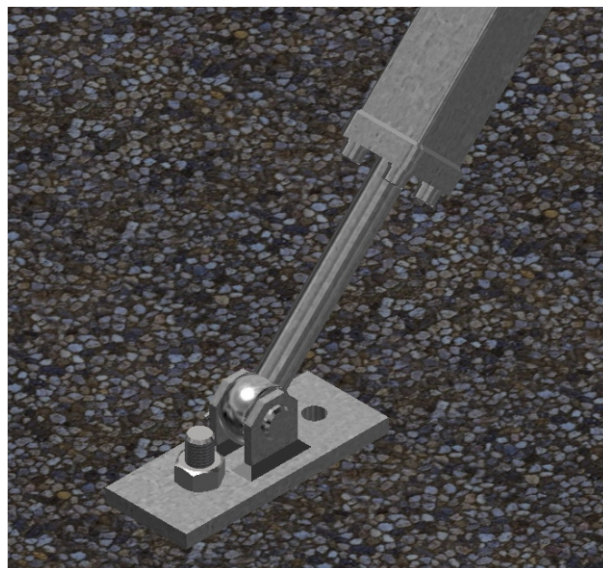
Podpory skośne służą do pionowania prefabrykowanych ścian, słupów oraz szalunków.

Podpory posiadają jednozakresową regulację długości, która realizowana jest poprzez śruby znajdujące się na końcach podpory. Poprzez obrót podporą wokół jej osi w kierunku prawym (zgodnym z ruchem wskazówek zegara) śruby się wykręcają, czyli podpora zwiększa swoją długość. Zmniejszenie długości podpory uzyskuje się poprzez jej obrót w kierunku lewym. Żeby kierunki obrotu zostały zachowane wg niniejszej instrukcji, podporę należy ustawić w stosunku do wypieranego elementu tak aby naklejka (czerwona strzałka z napisem TOP) znajdowała się u góry.

Górną stopę podpory montować do prefabrykatu poprzez otwór $\varnothing 17$. Dolna stopa podpory musi zostać zakotwiona do stabilnego betonowego podłoża poprzez otwór $\varnothing 17$. Kąt pomiędzy podporą a podłożem ma znajdować się w zakresie 45 - 60°.



Góra podpory zamontowana do elementu wypieranego



Dół podpory zakotwiony do podłoża

LP.	Nazwa produktu	Zakres regulacji	Waga
			[kg]
1	Podpora skośna PXL270	2,51 - 2,77 m	10,5
2	Podpora skośna PXL335	2,17 - 3,35 m	14,2
3	Podpora skośna PXL350	2,20 - 3,50 m	21
4	Podpora skośna PXL450	3,27 - 4,53 m	23,8
5	Podpora skośna PXL605	4,78 - 6,05 m	34,5
6	Podpora skośna PXL765	5,55 - 7,65 m	52
7	Podpora skośna PXL850	6,24 - 8,50 m	56
8	Podpora skośna PXL1000AL	7,06 - 10,3 m	88
9	Szybkozłącze		2,67





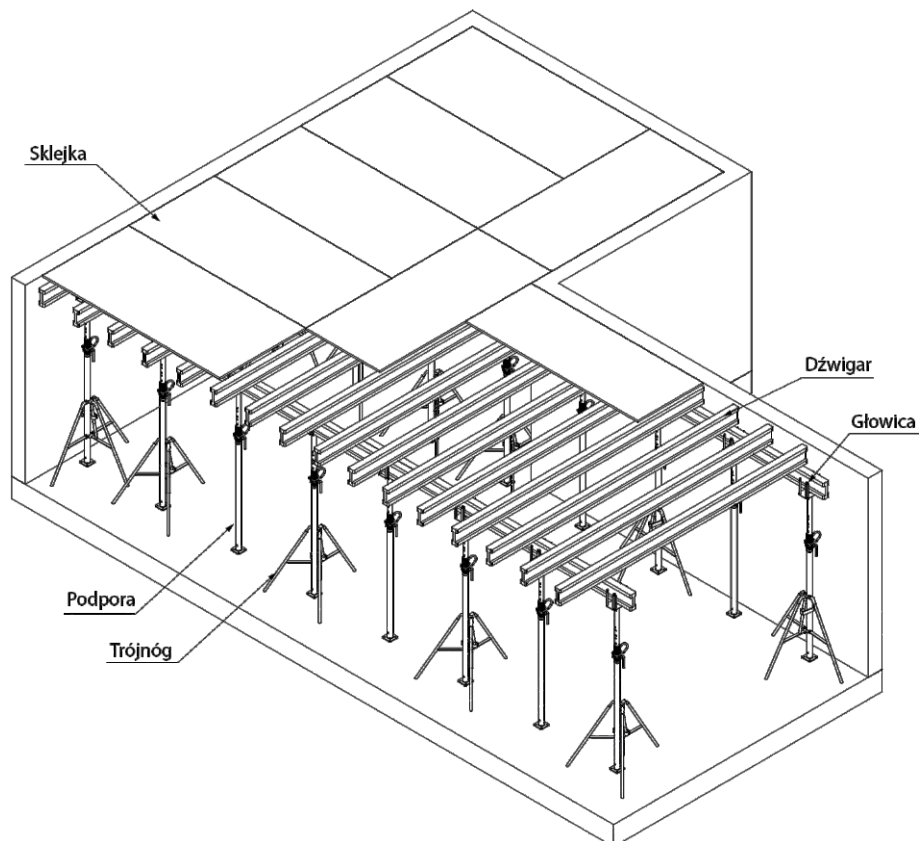
PODWIESZANE POMOSTY ROBOCZE



Podwieszany pomost roboczy składa się z czterech rodzajów elementów o długościach 3 lub 4,5m oraz dwóch podestów narożnych. Każdy z segmentów składa się ze wsporników, barierek, podestów z desek, rozpórek oraz kompletu elementów łączących. Bariierka montowana jest w sposób uchylny, dzięki czemu możliwy jest szybki montaż/demontaż pomostu podwieszanego. Wsporniki posiadają zaczepy transportowe, które po użyciu są chowane w podeście. Pomost narożny składa się z dwóch pomostów: L (lewego) oraz P (prawego), z których każdy posiada dwie konsole wsporcze oraz jednostronne odpowiednio wzmocnione przedłużenia, które po złożeniu tworzą wypełnienie naroża. Poprzez zamontowanie obu pomostów otrzymujemy system narożny jednocześnie zachowując pełną szerokość podestu. Nośność podwieszanego pomostu roboczego wynosi 200 kg/m².

PODWIESZANY POMOST ROBOCZY Typ B=3,0m/4,5m, P, K4, K5, L+P			
Symbol	Wymiary	Jednostka sprzedaży	Nośność [kg/m ²]
Pomost roboczy narożny	L/P	szt.	200
Pomost roboczy	300	szt.	200
Pomost roboczy	450	szt.	200

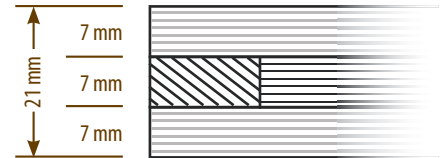
NTB H20 DESKOWANIE STROPOWE



PŁYTA TRÓJWARSTWOWA

Płyty szalunkowe (21)

- Grubość: 21 mm
- Szerokość: 500 mm
- Długości: 1500 / 2000 / 2500 mm



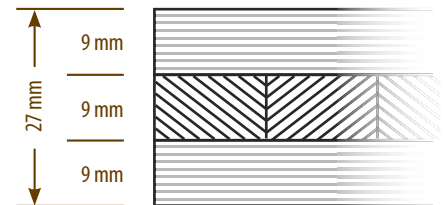
Płyty szalunkowe (21) okute

- Grubość: 21 mm
- Szerokość: 500 mm
- Długości: 1500 / 2000 / 2500 mm



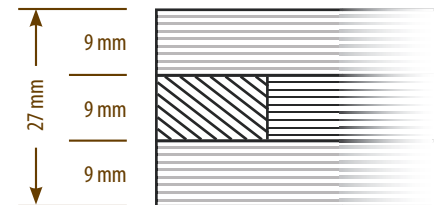
Płyty szalunkowe (27)

- Grubość: 27 mm
- Szerokość: 500 mm
- Długości: 1500 / 2000 / 2500 / 3000 mm



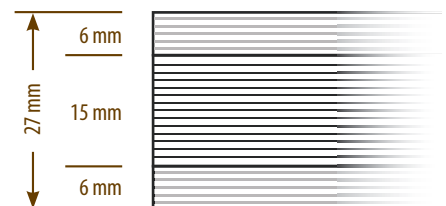
Płyty szalunkowe (27)

- Grubość: 27 mm
- Szerokość: 500 mm
- Długości: 1000 / 1500 / 1970 /



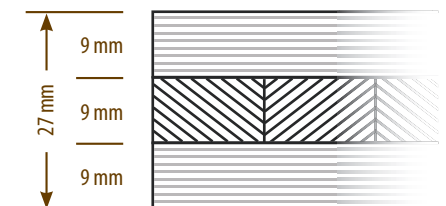
Płyty szalunkowe (27) duże formaty

- Grubość: 27 mm
- Szerokości: 1000 / 2000 mm
- Długości: 1000 / 2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000 mm



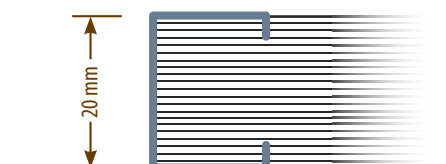
Płyty szalunkowe (27)

- Grubość: 27 mm
- Szerokości: 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450 mm
- Długość: 3000 mm



Płyta jednowarstwowa okuta C20

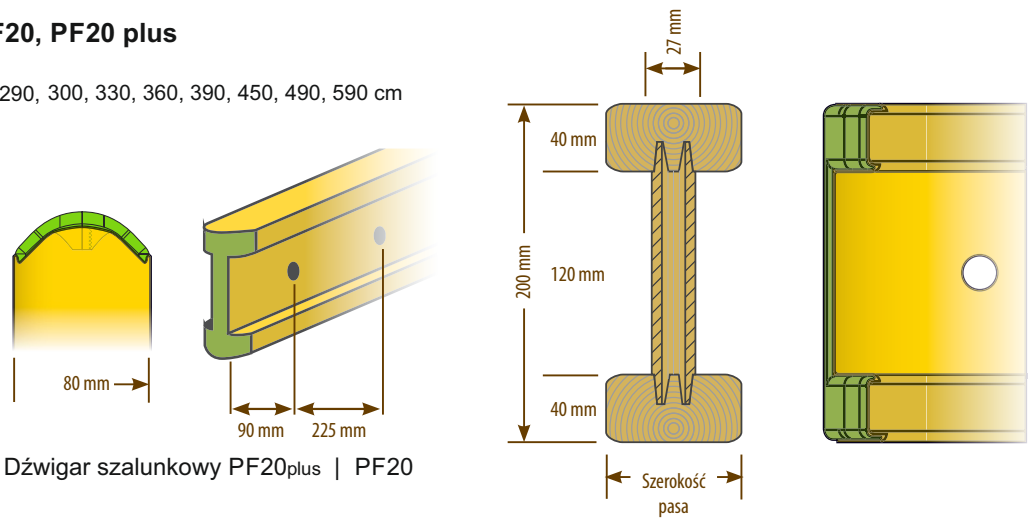
- Grubość: 20 mm
- Szerokość: 500 mm
- Długości: 1500 / 2000 mm





DŹWIGAR SZALUNKOWY PF20, PF20 plus

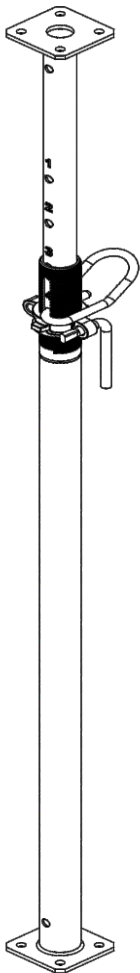
- Długości: 190, 245, 250, 265, 275, 290, 300, 330, 360, 390, 450, 490, 590 cm
- Długości specjalne do 11,90 m



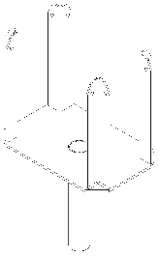
Dźwigar szalunkowy PF20plus | PF20

Więcej informacji na stronie internetowej www.ntbszalunki.com.

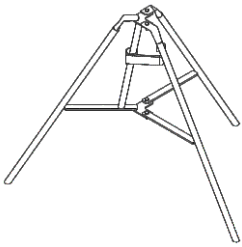
PODPORA STROPOWA NTB



Dopuszczalne obciążenia podpór [kN] zastosowanych systemowo				
Typ podpory:	NTB-B-250	NTB-B-300	NTB-B-350	NTB-B-400
Zakres regulacji (m):	1,47-2,50	1,75-3,00	2,00-3,50	2,20-4,00
Rozmiar/długość podpory (mm):	Rura wewnętrzna góra	Rura wewnętrzna góra	Rura wewnętrzna góra	Rura wewnętrzna góra
1500	35,0			
1600	35,0			
1700	35,0			
1750	33,9	35,0		
1800	32,1	35,0		
1900	30,9	35,0		
2000	19,7	35,0	35,0	
2100	27,3	34,5	35,0	
2200	25,5	33,9	35,0	
2300	23,6	32,1	35,0	35,0
2400	21,8	30,9	35,0	35,0
2500	20,6	29,7	35,0	35,0
2600		27,3	35,0	35,0
2700		25,5	33,9	35,0
2800		23,6	32,7	35,0
2900		21,8	30,9	35,0
3000		20,6	29,1	35,0
3100			27,3	35,0
3200			25,5	34,5
3300			23,6	32,1
3400			21,8	30,3
3500			20,6	28,5
3600				26,7
3700				24,8
3800				23,8
3900				21,8
4000				20,6
4100				

**GŁOWICA KRZYŻOWA OCYNKOWANA OGNIOWO/ GALWANICZNIE**

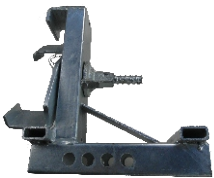
Waga: 2,2 kg

**TRÓJNÓG STABILIZUJĄCY OCYNKOWANY OGNIOWO/GALWANICZNIE**

Waga: 5, 6, 8 kg

**DŹWIGAREK ZAMKA PODCIĄGU**

Waga: 4,54 kg

**ZAMEK PODCIĄGU**

Waga: 6,50 kg

**PALETA DO PODPÓR OCYNKOWANA OGNIOWO 120x80x75**

Masa własna: 37 kg

Udźwig palety: 1000 kg



KOSZ OSIATKOWANY OCYNKOWANY OGNIOWO 1200 X 800

Waga: 77 kg

AKCESORIA DO RUSZTOWAŃ



STOPA RAMY

- L 40 cm ocynk galwaniczny - waga: 3,0 kg
- L 40 cm ocynk ogniowy - waga: 3,0 kg
- L 50 cm ocynk ogniowy regulowana - waga: 3,0 kg
- L 60 cm ocynk galwaniczny - waga: 3,5 kg
- L 60 cm ocynk ogniowy - waga: 3,5 kg
- L 80 cm ocynk galwaniczny - waga: 4,0 kg
- L 80 cm ocynk ogniowy - waga: 4,0 kg



ZŁĄCZE KRZYŻOWE OCYNK GALWANICZNY

Waga: 1,25 kg



ZŁĄCZE OBROTOWE OCYNK GALWANICZNY

Waga: 1,25 kg



ŚRUBA DO KOTWIENIA

- Śruba 280 mm waga 0,320 kg
- Śruba 300 mm waga 0,335 kg
- Śruba 320 mm waga 0,345 kg
- Śruba 350 mm waga 0,365 kg
- Śruba 400 mm waga 0,410 kg
- Śruba 450 mm waga 0,440 kg

AKCESORIA SZALUNKOWE

**PŁYN ANTYADHEZYJNY**

Pojemność: 10 L, 30 L

**RURKI****STOŻEK**

Waga: 0,030 kg

**UCHWYT DRUTU ŚCIĄGAJĄCEGO**

Waga: 0,34 kg

**NAPINACZ DRUTU ŚCIĄGAJĄCEGO**

Waga: 3,43 kg

NTB Szalunki Sp. z o.o.

ul. Partyzantów 15
26-200 Końskie

NIP: 6581990035

biuro@ntbszalunki.com
handlowy@ntbszalunki.com

+48 577 406 909
+48 577 408 909
+48 577 411 909

www.ntbszalunki.com



NTB SZALUNKI

WYNAJEM
SPRZEDAŻ