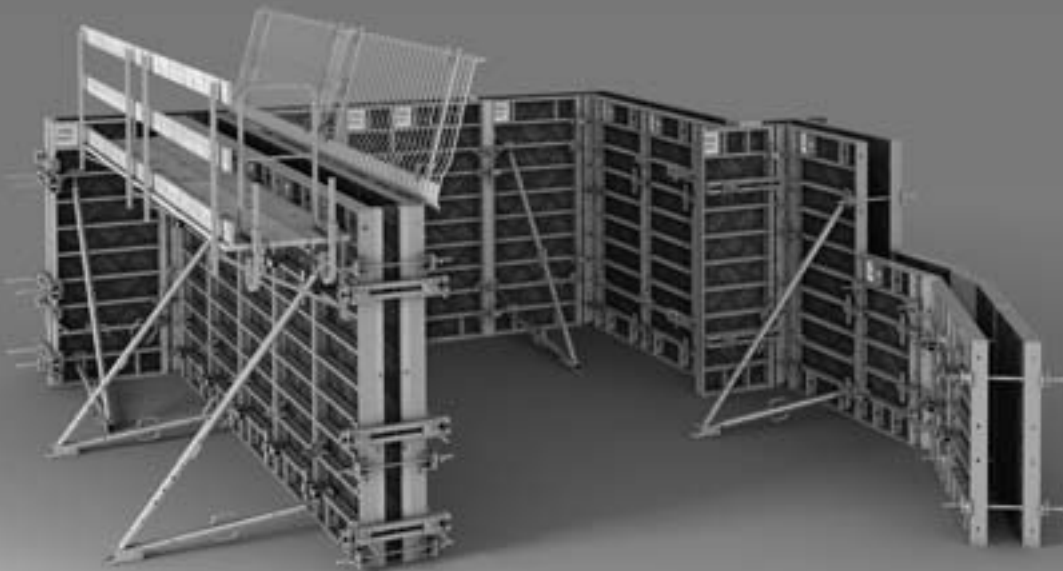


# **DOMINO**

## **Deskowanie ramowe**

Dokumentacja techniczno-ruchowa





# Spis treści

## Wprowadzenie

Przegląd głównych elementów systemu	1
Określenie pojęć	2
Zasady stosowania systemów i wyrobów PERI	2a
Typowe zastosowanie systemu PERI	3
Podstawowe wymogi bezpiecznego użytkowania	3
Składowanie i transport	3
Użytkowanie	3a
Założenia systemowe	3a

## A System DOMINO 250

A1 Składowanie i transport	4
A2 Konserwacja i czyszczenie	5
A3 Etapy robocze	6
A4 Płyty DOMINO 250	8
A5 Łączenie płyt	
Zamek DRS	10
Zamek klinowy DKS	11
Rygiel wyrównawczy DAR 80	11
A6 Ściąg	12
A7 Zastrzały i rozpory	13
A8 Naroża	
Narożniki 90°	14
Narożniki przegubowe	15
Narożniki 135°	15
A9 Ściany odchodzące	
Ściany odchodzące pod kątem 90°	16
Ściany odchodzące od ściany istniejącej	17
A10 Uskoki	18
A11 Kompensacja luk	20
A12 Zastawki czołowe	
Przy użyciu sklejk i krawędziaków	21
Przy użyciu profili zastawczych MT, MTF	22
A13 Pomosty betoniarskie	
Wspornik pomostu roboczego DG 85	24
Zabezpieczenie boczne	26
A14 Nadstawianie deskowania	27
A15 Deskowanie fundamentów	28
A16 Płyty aluminiowe	29

## B System DOMINO 275

B1 Płyty DOMINO 275	30
B2 Połączenia standardowe Narożniki 90°	31
B3 Narożniki przegubowe	32
B4 Zastawki czołowe Profile zastawczy MTF	33
B5 Nadstawianie deskowania	34

## C System DOMINO 300

C1 Płyty DOMINO 300	36
C2 Połączenia standardowe Narożniki 90°	37
C3 Narożniki przegubowe	38
C4 Zastawki czołowe, Nadstawka Wytyczne nadstawiania deskowania	39

## Przegląd wyrobów

Przegląd wyrobów	40
------------------	----

### Legenda



Uwaga  
bezpieczeństwa



Wska-  
zówka



Kontrola  
wzrokowa



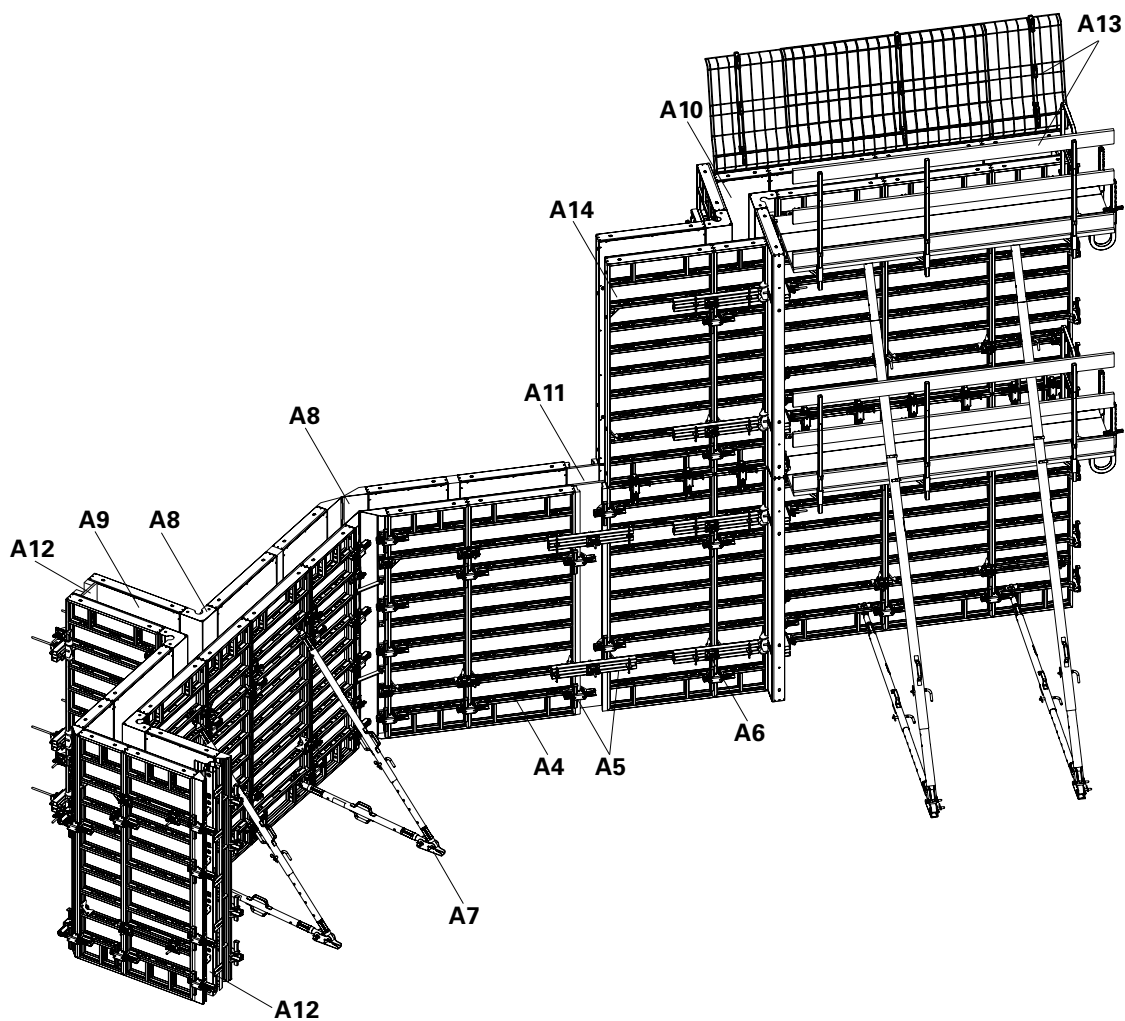
Rada  
praktyczna



Zacze-  
p transportowy

# Wprowadzenie

## Przegląd głównych elementów systemu



- A4 Płyta
- A5 Połączenie płyt
- A6 Ściąg
- A7 Zastrzały i rozpory
- A8 Narożniki
- A9 Ściany odchodzące
- A10 Uskoki ścian
- A11 Kompensacja luk
- A12 Zastawki czołowe
- A13 Pomosty robocze i betoniarskie
- A14 Nadstawianie deskowania



# Wprowadzenie

Niniejsza dokumentacja zawiera informacje dotyczące eksploatacji, montażu, demontażu oraz transportu

i składowania wyrobów i systemów deskowań i rusztowań w miejscu użytkowania, a w szczególności

systemu deskowania ramowego PERI DOMINO zgodnie z jego przeznaczeniem.

## Określenie pojęć

**Ilekcroć w niniejszej dokumentacji jest mowa o:**

- a) deskowaniu – rozumie się przez to urządzenie do robót budowlanych stanu surowego w postaci tymczasowej konstrukcji składającej się z płyt, elementów nośnych, łączników i innych elementów użytkowych (np. balustrady, obarierowania), używane przy wykonywaniu monolitycznych konstrukcji betonowych i żelbetowych, służące do nadania odpowiednich kształtów mieszance betonowej, podtrzymania zbrojenia w czasie betonowania oraz do utrzymania mieszanki betonowej do czasu stwardnienia i uzyskania przez beton wymaganej wytrzymałości,
- b) rusztowaniu – rozumie się przez to tymczasową konstrukcję budowlaną, z której mogą być wykonywane prace na wysokości, służącą do utrzymania osób, materiałów i sprzętu, służącą do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości ludzi oraz przedmiotów, a w przypadku rusztowania podporowego służącą również do rektyfikacji, podtrzymywania i zabezpieczania przed zmianami położenia deskowania lub wcześniej sprefabrykowanych elementów konstrukcyjnych,
- c) instrukcji montażu – rozumie się przez to wytyczne opracowane przez producenta deskowań lub rusztowań (lub jego upoważnionego przedstawiciela), określające podstawowe wymagania bezpiecznej eksploatacji, a w szczególności montażu i demontażu,
- d) projekcie technologicznym PERI – rozumie się przez to indywidualne, opisowo-graficzne opracowanie, wykonane przez technologa PERI, określające zasady poprawnego i bezpiecznego zastosowania deskowań lub rusztowań dla niestandardowych rozwiązań; projekt taki powinien zapewniać bezpieczne przejście obciążeń (roboczych, konstrukcyjnych, materiałowych itp.) przez konstrukcję deskowań lub rusztowań oraz przekazanie tych obciążeń na otoczenie (inny element konstrukcji budowlanej, podłoże itp.); w przypadku, gdy projekt technologiczny PERI opisuje

- niestandardowe zastosowanie rozwiązań systemowych PERI, stanowi on wówczas podstawowy dokument określający zasady bezpiecznego użytkowania; nie zwalnia to jednak użytkownika od stosowania się do wytycznych zawartych w instrukcjach montażu i dokumentacjach techniczno-ruchowych dla systemów PERI zastosowanych w takim projekcie,
- e) montażu – rozumie się przez to dokonanie przez wykonawcę montażu czynności określonych w niniejszej dokumentacji lub instrukcji montażu, a w szczególnym przypadku projekcie technologicznym PERI, mających na celu połączenie w jedną konstrukcyjną całość uprzednio przygotowanych elementów deskowań lub rusztowań, przy zastosowaniu niezbędnych połączeń,
- f) eksploatacji – rozumie się przez to bezpieczne składowanie, przemieszczanie i posługiwanie się deskowaniami lub rusztowaniami w miejscu użytkowania zarówno w fazie ich magazynowania jak również w trakcie montażu, użytkowania i demontażu, które powinny odbywać się zgodnie z instrukcją montażu, dokumentacją techniczno-ruchową oraz aktualnie obowiązującymi przepisami, a w szczególności Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- g) demontażu – rozumie się przez to dokonanie przez wykonawcę montażu czynności określonych w niniejszej dokumentacji lub instrukcji montażu, a w szczególnym przypadku projekcie technologicznym PERI, mających na celu rozbiórkę jednej konstrukcyjnej całości, w kolejności odwrotnej do montażu o ile indywidualne zalecenia nie stanowią inaczej,
- h) technologu PERI – rozumie się przez

- to osobę posiadającą upoważnienie producenta deskowań i rusztowań do opracowywania projektów technologicznych PERI i do udziału w odbiorach technicznych tych urządzeń,
- i) zamawiającym – rozumie się przez to osobę fizyczną lub prawną zamawiającą produkty PERI (rusztowania lub deskowania) na podstawie zamówienia lub dwustronnej umowy lub potwierdzonego protokołu odbioru deskowań lub rusztowań. Zamawiający zobowiązany jest do przestrzegania zasad bezpieczeństwa określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz obowiązujących przepisach bhp,
- j) kierownikowi budowy – rozumie się przez to osobę kierującą budową zgodnie z wymogami prawa budowlanego,
- k) wykonawcy montażu – rozumie się przez to kierownika budowy lub upoważnionego przez niego wykonawcę prowadzącego w miejscu użytkowania montaż lub demontaż deskowań lub rusztowań zgodnie z obowiązującymi przepisami. Jeżeli w miejscu użytkowania nie ustanowiono kierownika budowy przez wykonawcę montażu rozumie się zamawiającego lub pracodawcę osób zatrudnionych przy montażu, eksploatacji lub demontażu rusztowań lub deskowań, którzy odpowiadają za bezpieczeństwo pracy zgodnie z przepisami art. 207 § 1, 2, 3 kodeksu pracy,
- l) użytkownikowi systemu PERI (deskowań lub rusztowań) – rozumie się przez to kierownika budowy lub upoważnionego przez niego wykonawcę prowadzącego roboty budowlane, w tym z zastosowaniem deskowań lub rusztowań; w szczególnym wypadku użytkownik tych urządzeń może być również wykonawcą montażu. Jeżeli w miejscu użytkowania nie ustanowiono kierownika budowy przez wykonawcę montażu rozumie się zamawiającego lub pracodawcę osób zatrudnionych przy montażu, eksploatacji lub demontażu rusztowań lub deskowań, którzy odpowiadają za bezpieczeństwo pracy zgodnie z przepisami art. 207 § 1, 2, 3 kodeksu pracy,



# Wprowadzenie

m) systemie PERI – rozumie się przez to elementy deskowań lub rusztowań wyprodukowane według technologii PERI, posiadające narzucone wymiary konstrukcyjne oraz określone parametry techniczne; elementy te są przeznaczone do łączenia ze sobą wg zasad określonych w instrukcji lub do-

kumentacji producenta w docelową, tymczasową konstrukcję budowlaną, w której wymiary siatki konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone przez wymiary zastosowanych elementów; konstrukcja taka zapewnia bezpieczne przejście obciążeń (roboczych, konstrukcyjnych, materiałowych itp.) oraz

przekazanie tych obciążeń na otoczenie (inny element konstrukcji budowlanej, podłoże itp.),  
n) miejscu użytkowania – rozumie się przez to teren budowy lub przestrzeń, w której prowadzone są jakiegokolwiek prace z zastosowaniem deskowań lub rusztowań.

## Zasady stosowania systemów i wyrobów PERI

### 1. Biorąc pod uwagę:

przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),

*gdzie rusztowanie określone jest jako tymczasowa konstrukcja budowlana, z której mogą być wykonywane prace na wysokości, służąca do utrzymania osób, materiałów i sprzętu, oraz do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości ludzi i przedmiotów (patrz § 1 pkt. 6-8 ww. rozporządzenia),*

oraz ustawę Prawo budowlane (zob. art. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), *gdzie obiektami budowlanymi są: budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury,*

**wyroby i systemy PERI nie są obiektami budowlanymi, są natomiast urządzeniami przeznaczonymi do tymczasowego zastosowania lub tymczasowymi konstrukcjami budowlanymi, których celem jest spełnienie ściśle określonej funkcji (np. pomoc w budowie). Są one przewidziane do tymczasowego użytkowania w miejscu użytkowania przez wykwalifikowanych pracowników.**

2. Niniejsza dokumentacja może być wykorzystywana przy opracowywaniu ustawowo wymaganego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu bioz”, tj. służyć do wskazań

dotyczących przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych z zastosowaniem deskowań lub rusztowań. Dokumentacja ta nie zastępuje „planu bioz”.

3. Użytkowanie systemu PERI opisane go w niniejszej dokumentacji jest dopuszczalne wyłącznie przy zastosowaniu oryginalnych wyrobów PERI. Stosowanie innych wyrobów i systemów w połączeniu z wyrobami i systemami PERI stwarza zagrożenie dla zdrowia oraz życia ludzi i jest zabronione.

4. Przed każdym użyciem należy kontrolować stan techniczny elementów systemu PERI pod kątem sprawności ruchowej i ewentualnych uszkodzeń (np. deformacja, pęknięcie, złamanie itp.). W przypadku ich stwierdzenia, użytkownik bezwzględnie zobowiązany jest do wycofania uszkodzonych elementów z dalszej eksploatacji.

5. Dokonywanie w wyrobach PERI zmian konstrukcyjnych i przeróbek jest niezgodne z niniejszą dokumentacją, stwarza zagrożenie dla zdrowia oraz życia ludzi i jest zabronione.

6. Należy ściśle przestrzegać wskazań bezpieczeństwa i informacji o dopuszczalnych obciążeniach zawartych w niniejszej dokumentacji, instrukcji montażu, a w szczególnych przypadkach w projekcie technologicznym PERI.

7. W przypadku konieczności zastosowania na budowie niesystemowych elementów i materiałów uzupełniających deskowania lub rusztowania PERI, odpowiedzialność za jakość takich elementów i materiałów ponosi wykonawca montażu bądź użytkownik systemu

PERI. Powinny one spełniać wymogi aktualnych przepisów i norm.

W szczególności dotyczy to:

- elementów drewnianych: klasa drewna C24 dla drewna litego wg EN 338,
- rur do rusztowań: rury stalowe ocynkowane o przekroju co najmniej  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  mm wg EN 12811-1, pkt. 4.2.1.2,
- złączy rur do rusztowań wg EN 74.

8. Jeżeli specyficzne uwarunkowania w miejscu użytkowania wymuszają wprowadzenie rozwiązań zamiennych w stosunku do rozwiązań przewidzianych w niniejszej dokumentacji, instrukcji montażu, a w szczególnych przypadkach w projekcie technologicznym PERI, mogą być one dokonywane jedynie za zgodą kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej lub innego użytkownika systemu PERI.

Osoby podejmujące decyzję o rozwiązaniach zamiennych ponoszą pełną odpowiedzialność za wpływ takich zmian na konstrukcję deskowań i rusztowań. Dokonane zmiany nie mogą pogarszać parametrów nośności i bezpieczeństwa użytkowania przewidzianych w niniejszej dokumentacji, instrukcji montażu, a w szczególnych przypadkach w projekcie technologicznym PERI.

9. Niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa spełnia wymóg instrukcji producenta zgodnie z § 108. ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

# Wprowadzenie

## Typowe zastosowanie systemu PERI

### Dane ogólne

Na potrzeby niniejszej dokumentacji pokazano rozwiązania z zastosowaniem wybranych elementów systemu PERI. Zastosowanie innych elementów danego typu nie zwalnia użytkownika z przestrzegania zasad oraz stosowania rozwiązań podanych w niniejszej dokumentacji.

Niektóre z przedstawionych w niniejszej dokumentacji rozwiązań, ze względu na ich czytelność pokazano bez środków ochrony zbiorowej. Środki te muszą być bezwzględnie zastosowane, o ile w danym przypadku jest to konieczne. Za zastosowanie takich środków odpowiedzialny jest użytkownik systemu PERI.

### Charakterystyka

Na potrzeby niniejszej dokumentacji pokazano rozwiązania z zastosowaniem wybranych elementów systemu PERI. Zastosowanie innych elementów danego typu nie zwalnia użytkownika z przestrzegania zasad oraz stosowania rozwiązań podanych w niniejszej dokumentacji. Niektóre z przedstawionych w niniejszej dokumentacji rozwiązań, ze względu na ich czytelność pokazano bez środków ochrony zbiorowej. Środki te muszą być bezwzględnie zastosowane, o ile w danym przypadku jest to konieczne. Za zastosowanie takich środków odpowiedzialny jest użytkownik systemu PERI.

### Podstawowe elementy systemu PERI DOMINO

Płyty DOMINO 75 szerokości [cm]:  
25, 50, 75, 100

Płyty DOMINO 100 szerokość [cm]:  
25, 50, 75, 100

Płyty DOMINO 125 szerokości [cm]:  
25, 50, 75, 100

Płyty DOMINO 250 szerokości [cm]:  
25, 50, 75, 100

Płyty DOMINO 275 szerokości [cm]:  
25, 50, 75, 100

Płyty DOMINO 300 szerokości [cm]:  
25, 50, 75, 100

Łączenie płyt:

- Zamek DRS
- Rygiel wyrównawczy DAR 80
- Zamek klinowy DKS

Naroża:

- Narożniki 90°
- Narożniki przegubowe
- Narożniki 135°

### Dane techniczne

#### Płyty stalowe h = 2,50 m

- 3 wysokości i 4 szerokości płyt
- dopuszczalne parcie mieszanki betonowej: dla wysokości betonowania do 2,50 m deskowanie przejmuje pełne parcie hydrostatyczne spełniając wymagania DIN 18202, tabl. 3, wiersz 7. Dla większych wysokości dopuszcza się parcie o wartości 60 kN/m<sup>2</sup> spełniając wiersz 6.

#### Płyty aluminiowe h = 2,50 m

- 2 wysokości i 2 szerokości płyt
- dopuszczalne parcie mieszanki betonowej: dla wysokości betonowania do 2,50 m deskowanie przejmuje pełne parcie hydrostatyczne spełniając wymagania DIN 18202, tabl. 3, wiersz 6. Dla większych wysokości dopuszcza się parcie o wartości 50 kN/m<sup>2</sup> spełniając wiersz 5.

#### Płyty stalowe h = 2,75 m

- 3 wysokości i 4 szerokości płyt
- dopuszczalne parcie mieszanki betonowej: dla wysokości betonowania do 2,75 m deskowanie przejmuje pełne parcie hydrostatyczne spełniając wymagania DIN 18202, tabl. 3, wiersz 6.

#### Płyty aluminiowe h = 2,75 m

- 2 wysokości i 1 szerokość płyt
- dopuszczalne parcie mieszanki betonowej: dla wysokości betonowania do 2,75 m deskowanie przejmuje pełne parcie hydrostatyczne spełniając wymagania DIN 18202, tabl. 3, wiersz 6.

#### Płyty stalowe h = 3,00 m

- 3 wysokości i 4 szerokości płyt
- dopuszczalne parcie mieszanki betonowej: dla wysokości betonowania do 3,00 m dopuszcza się parcie o wartości 60 kN/m<sup>2</sup> spełniając wymagania DIN 18202, tabl. 3, wiersz 6.

## Podstawowe wymogi bezpiecznego użytkowania

### 1. Użytkownik systemu PERI

#### zobowiązany jest do:

- a) zapoznania pracowników z zasadami użytkowania określonymi w niniejszej dokumentacji oraz przeszkolenia ich w zakresie bezpiecznej eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem etapu montażu i demontażu,
- b) zapewnienia odpowiedniego nadzoru podczas całego procesu eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem etapu montażu i demontażu,
- c) zapewnienia pracownikom niezbędnych narzędzi oraz środków ochrony zbiorowej niezbędnych do bezpiecznego prowadzenia robót z zastosowaniem systemu PERI,
- d) zapewnienia stateczności elementów systemu PERI w każdej fazie ich użytkowania oraz do zapewnienia bezpiecznego przeniesienia

- a) obciążenia na otoczenie (inny element konstrukcji budowlanej, podłoże, itp.),
- e) zapewnienia bezpiecznych stanowisk pracy, dostępu do nich, wyznaczenia i oznakowania stref niebezpiecznych oraz zabezpieczenia wszelkich luk, przejazdów i otworów technologicznych (w szczególności w ciągach komunikacyjnych),
- f) bezwzględnego stosowania się do wytycznych podanych w niniejszej dokumentacji, instrukcji montażu, a w szczególności wypadkach w projekcie technologicznym PERI,
- g) bieżącej kontroli haków i zawiesi transportowych,
- h) zapewnienia szczególnej staranności w procesie eksploatacji systemu PERI, mającej zapewnić uniknięcie zniszczeń elementów systemu PERI oraz ich uszkodzeń; uszkodzenia takie mogą zagrażać bezpieczeństwu

- i) użytkownikom systemu PERI, a w szczególnych wypadkach spowodować zagrożenie zdrowia i życia,
- i) bezwzględnego wycofania z użytkowania elementów uszkodzonych,
- j) udostępnienia pracownikom oraz organom kontroli niniejszej dokumentacji w miejscu użytkowania systemu PERI,
- k) przeprowadzania przeglądów rusztowań i deskowań nie rzadziej niż co 30 dni oraz każdorazowo po silnym wietrze, opadach atmosferycznych, działaniach innych czynników stwarzających zagrożenie oraz przerwach w pracy dłuższych niż 10 dni; zakres przeglądów powinien obejmować szczególnie prawidłowość posadowienia, prawidłowość stężeń i zakotwień, prawidłowość obciążeń pomostów oraz wszystkie inne czynności mające wpływ na stateczność konstrukcji i bezpieczeństwo użytkowania.

## Składowanie i transport

1. Do podejmowania i przemieszczania elementów systemu PERI należy stosować systemowe palety, haki i zawiesia transportowe oraz właściwe wciągarki.
2. Elementy systemu PERI powinny być zabezpieczone w taki sposób, aby w czasie transportu lub składowania ładunek nie mógł się przesunąć. Haki transportowe i zawiesia można odczepić od odstawionego ładunku po upewnieniu się, że ładunek nie zmieni swojego położenia.
3. Zasady użytkowania i kontroli systemowych haków i zawiesi transportowych

- opisane są w osobnych dokumentacjach techniczno-ruchowych opracowanych dla tego rodzaju urządzeń.
4. Elementy systemu PERI powinny być zabezpieczone w taki sposób, aby w czasie podejmowania lub przemieszczania ładunku nie mogły się wyśliznąć, rozsypać, rozsunać lub przewrócić.
5. Przy przemieszczaniu lub w transporcie luźne elementy systemu PERI należy usunąć bądź zabezpieczyć je przed przesunięciem się lub spadnięciem.
6. Przy przemieszczaniu ładunku

- zawieszono na haku żurawia wymagane jest prowadzenie go przy pomocy linek sterujących.
7. Podłoże w miejscu składowania powinno być czyste, wypoziomowane i utwardzone.
8. Zrzucanie elementów systemu PERI powoduje ich uszkodzenia, zagraża bezpieczeństwu pracowników oraz zagraża bezpieczeństwu użytkowników systemu PERI, a w szczególnych wypadkach może spowodować zagrożenie zdrowia i życia.

# Wprowadzenie

## Użytkowanie

1. Przy stosowaniu wyrobów i systemów PERI należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów ochrony środowiska i aktualnych norm.

2. W przypadku wystąpienia szczególnie niekorzystnych czynników atmosferycznych określonych w przepisach Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) należy podjąć odpowiednie środki techniczne i organizacyjne dotyczące bezpieczeństwa pracy.

3. W przypadku, gdy zgodnie z obowiązującymi przepisami zastosowanie elementów systemu PERI wymaga wykonania uziemienia oraz instalacji piorunochronnej, użytkownik zobowiązany jest do wykonania takiej instalacji.

4. W przypadku stosowania zakotwień ich obciążenie może nastąpić dopiero po uzyskaniu przez beton odpowiedniej wytrzymałości.

5. Demontaż elementów systemu PERI może rozpocząć się jedynie po uzyskaniu zgody od kierownika budowy lub od osoby przez niego upoważnionej i nie może rozpocząć się przed uzyskaniem przez beton odpowiedniej wytrzymałości. Jeżeli w miejscu użytkowania nie ustanowiono kierownika budowy demontaż elementów systemu PERI może rozpocząć się jedynie po uzyskaniu zgody od zamawiającego lub pracodawcy osób zatrudnionych przy montażu, eksploatacji lub demontażu rusztowań lub deskowań, którzy odpowiadają za bezpieczeństwo pracy zgodnie z przepisami art. 207 § 1, 2, 3 kodeksu pracy.

6. Odrywanie elementów deskowań od powierzchni betonu przy pomocy żurawia jest zabronione.

7. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania wszelkich zabezpieczeń gwarantujących uniknięcie uszkodzeń poszycia elementów systemu PERI, a w szczególności:

- stosowania gumowych nakładek na buławy wibratorów wgłębnych,
- stosowania odpowiednich podkładów podczas składowania elementów systemu PERI lub składowania innych ciężkich przedmiotów na poszyciu elementów systemu PERI,
- stosowaniu odpowiednich elementów dystansowych do zbrojenia, zapewniających powierzchnię przylegania ich do poszycia elementów deskowań gwarantującą zabezpieczenie poszycia przed uszkodzeniami.

## Założenia systemowe

1. Pomosty robocze DG 80 zaszerowane są do 2 Klasy obciążeń wg EN 12811, dla której obciążenie użytkowe wynosi 150 kg/m<sup>2</sup>. Pomosty te, zgodnie z DIN 4420 zaliczają się do grupy rusztowań roboczych i zabezpieczających.

2. Przy składowaniu na elementach systemu PERI innych, ciężkich przedmiotów należy przestrzegać dopuszczalnych obciążeń. Przy użytkowaniu systemów i wyrobów PERI należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej dokumentacji oraz wymagań i przepisów ustalonych w następujących aktach, normach i dokumentacjach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst jednolity z dnia 28 sierpnia 2003 (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);

*Ileokroć w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej jest odwołanie do Dz.U.03.47.401 należy przez to rozumieć ww. rozporządzenie;*

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 178, poz. 1744 i 1745);
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/95/WE z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (Dz. U. L 11/4);

- EN 12812 Rusztowania podporowe (Traggerüste);
- DIN 18202 Tolerancje wymiarowe w budownictwie lądowym (Maßtoleranzen im Hochbau);
- DIN 4420 Rusztowania robocze i zabezpieczające (Arbeits- und Schutzgerüste);
- Dokumentacja techniczno-ruchowa PERI „Hak transportowy DOMINO”;
- Dokumentacja techniczno-ruchowa PERI „Palety ładunkowe i kłonicie piętrzące”;
- Prospekt PERI „DOMINO”;
- Plakat PERI „Deskowanie ramowe DOMINO”;
- „Tablice do projektowania PERI”

Rozwiązania pokazane w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej są tylko przykładami, wykonanymi przy użyciu elementów jednego wymiaru. Rozwiązania te są również dopuszczalne dla wszystkich elementów systemu, które są zgodne ze standardową konfiguracją.

# A1 Składowanie i transport



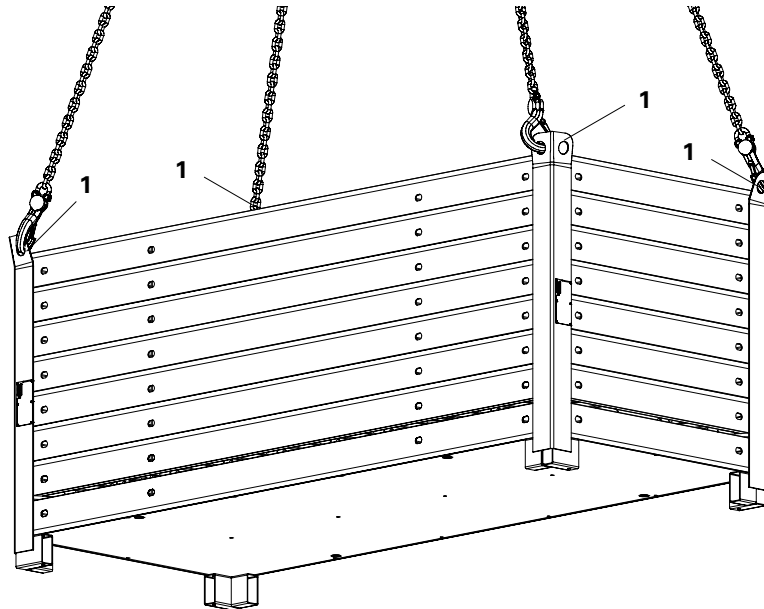
**Przestrzegać przepisów i zaleceń określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej „Palety ładunkowe i kłonicie piętrzące”!**

**Ręcznie formowane jednostki transportowe należy ułożyć w stosie w prawidłowy sposób i zabezpieczyć.**

## Transport

Palety ładunkowe i kłonicie piętrzące PERI można podejmować i przemieszczać za pomocą dźwigów, żurawi i wózków widłowych, a także wózków podnośnych do palet PERI.

Wszystkie palety i kłonicie piętrzące można podejmować zarówno od strony dłuższego, jak i krótszego boku.



Rys. A1.01

## Kłonica piętrząca DOMINO



**Do bezpiecznego piętrzenia i przemieszczania w stosie płyt jednakowej wielkości.**

(Rys. A1.01)

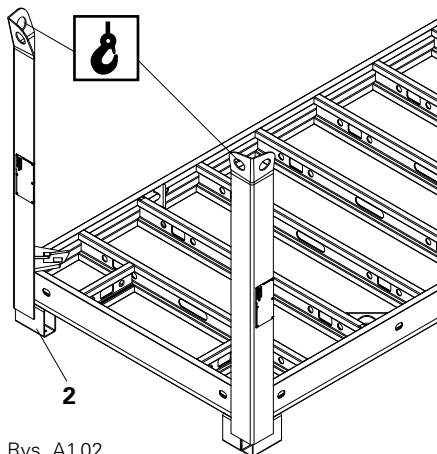
### Nośność nominalna:

**250 kg/kłonicę = 1000 kg/stos**

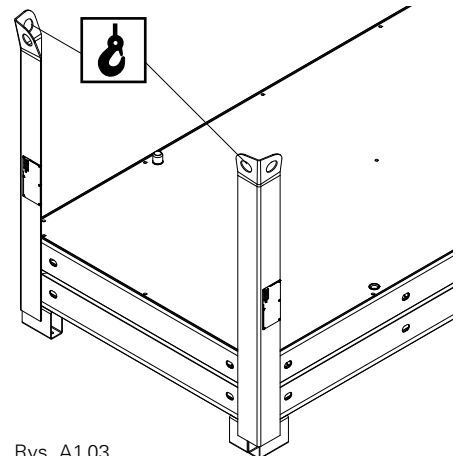
### Ilość płyt w stosie:

2 – 8 płyt DOMINO jednakowej wielkości.

2 – 4 płyt DOMINO przemieszczane żurawiem lub wózkiem widłowym.



Rys. A1.02



Rys. A1.03

### Dop. kąt odchylenia cięgien od pionu $\leq 30^\circ$

Min. długość cięgien zawiesia cztero-cięgnowego: 3,0 m.

(Rys. A1.02)

### Wysokość składowania:

2 stosy, jeden na drugim.

### Przemieszczanie ładunku



**Zawiesie 4-cięgnowe zawsze zaczepiać o cztery ucha transportowe (1).**

(Rys. A1.01)

## Montaż

1. Pierwszą płytę położyć na rurach prostokątnych (2) poszyciem do dołu.

(Rys. A1.02)

2. Drugą i kolejne płyty położyć poszyciem do góry na płytę podstawy stosu.

(Rys. A1.03)

## A2 Konserwacja i czyszczenie

### Wskazówki dotyczące czyszczenia i konserwacji

**W celu utrzymania przez długi czas sprawności ruchowej deskowania DOMINO, należy je odpowiednio czyścić i konserwować. Na skutek intensywnej eksploatacji w wielu przypadkach nieodzowne okazuje się przeprowadzenie napraw deskowania. Poniższe wskazówki mogą zredukować koszty napraw i konserwacji.**

Deskowanie DOMINO należy przed każdym użyciem spryskać ze wszystkich stron środkiem antyadhezyjnym PERI Bio Clean.

Bezpośrednio po betonowaniu tylną stronę deskowania należy spryskać wodą. Pozwala to uniknąć dodatkowych kosztów związanych z czyszczeniem.

W trakcie dalszej eksploatacji, bezpośrednio po rozszalowaniu, sklejkę poszyciową należy spryskać środkiem antydehezyjnym PERI Bio Clean. Następnie elementy należy wyczyścić przy użyciu, np.: szczotki, miotły. Ważne: Nie czyścić sklejki ciśnieniowo, może to spowodować jej uszkodzenie!

Wstawki oraz inne elementy mocować do płyty za pomocą gwoździ z podwójnym łbem. Ułatwia to późniejsze wyjmowanie gwoździ i w dużym stopniu zapobiega uszkodzeniu sklejki.

Niewykorzystane otwory na ściągę należy zamknąć zaślepkami. Eliminuje to konieczność późniejszego czyszczenia i napraw. Zabetonowane otwory należy przeczyszczyć stalowym prętem od strony sklejki.

Przy składowaniu ciężkich przedmiotów na leżących elementach deskowań, w celu uniknięcia wgnieceń i uszkodzeń poszycia, należy stosować odpowiednie przekładki, np. krawędziaki.

Stosowanie wibratorów wglębnych z osłonami gumowymi buław zmniejsza ryzyko uszkodzenia poszycia ze sklejki.

Dystanse o dużej powierzchni kontaktu stosowane do zbrojenia chronią przed wgnieceniami i uszkodzeniami powierzchni poszycia.

Ze względu na powłokę proszkową ram deskowania czyszczenie mechaniczne płyt DOMINO zostało zredukowane do minimum.

Ze względów bezpieczeństwa nie należy spryskiwać płyt środkiem antydehezyjnym bezpośrednio przed transportem.

W celu zapewnienia bezpiecznego transportu stosować palety ładunkowe i kłonicę piętrzącą PERI.

# A3 Etapy robocze

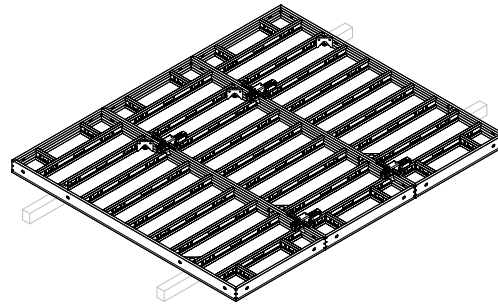
## Etapy robocze

### Montaż deskowań

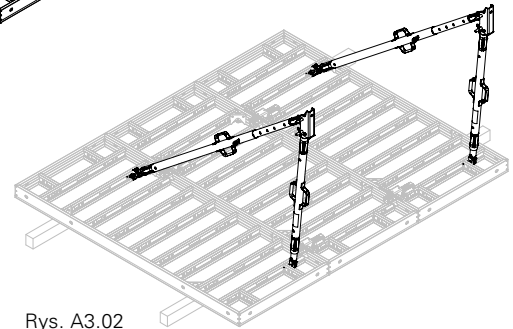
1. Montaż elementów w pozycji poziomej. (Rys. A3.01)
2. Montaż zastrzałów w rozstawie zgodnym z dopuszczalną strefą wpływu. (Rys. A3.02)
3. Przesunięcie deskowania na miejsce stosowania przy użyciu żurawia. (Rys. A3.03)



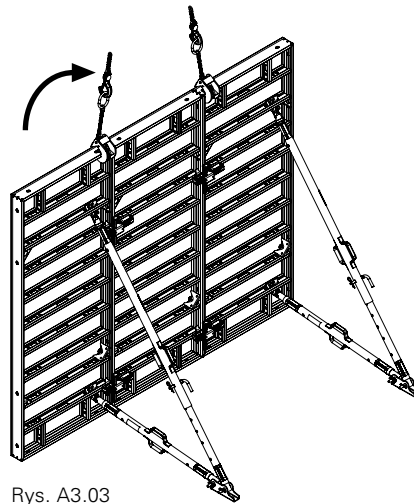
**Płyty zabezpieczyć przed przewróceniem i obciążeniem wiatrem!  
Haki transportowe odczepiać dopiero po zamocowaniu zastrzałów!**



Rys. A3.01



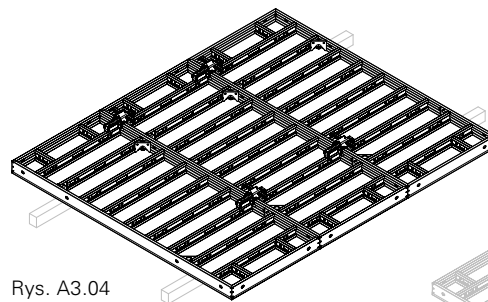
Rys. A3.02



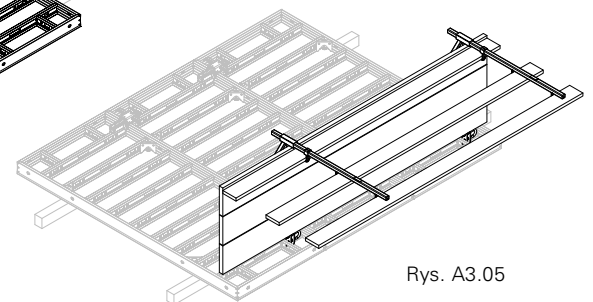
Rys. A3.03

### Deskowanie zamykające z pomostem betoniarskim

1. Montaż wsporników pomostu roboczego na płycie w pozycji poziomej. (Rys. A3.04)
2. Montaż desek poręczy, krawężników i poszycia. (Rys. A3.05)
3. Przesunięcie deskowania na miejsce stosowania przy użyciu żurawia.
4. Montaż ściągów.



Rys. A3.04



Rys. A3.05



**Hak transportowy można odczepić po zamontowaniu górnego ściągu.**

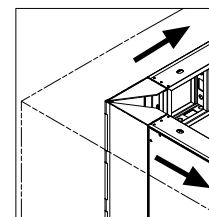
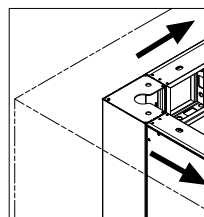
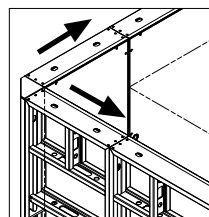


Deskowania ustawiać od wewnętrznego lub zewnętrznego narożnika w kierunku kompensacji.

Narożnik zewnętrzny

Narożnik wewnętrzny

Narożnik wewnętrzny

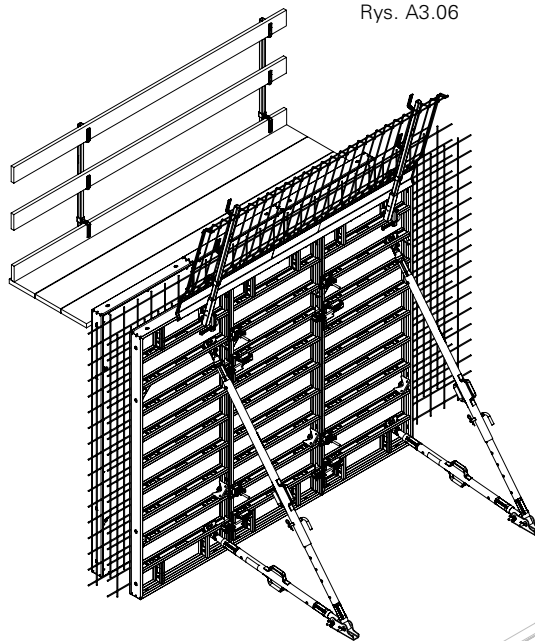




## A3 Etapy robocze

### Betonowanie

Betonowanie musi być wykonywane z bezpiecznych pomostów roboczych. (Rys. A3.06)



Rys. A3.06

### Rozdeskowanie i przemieszczanie

Rozdeskowanie rozpoczynać od miejsca kompensacji w kierunku narożnika.

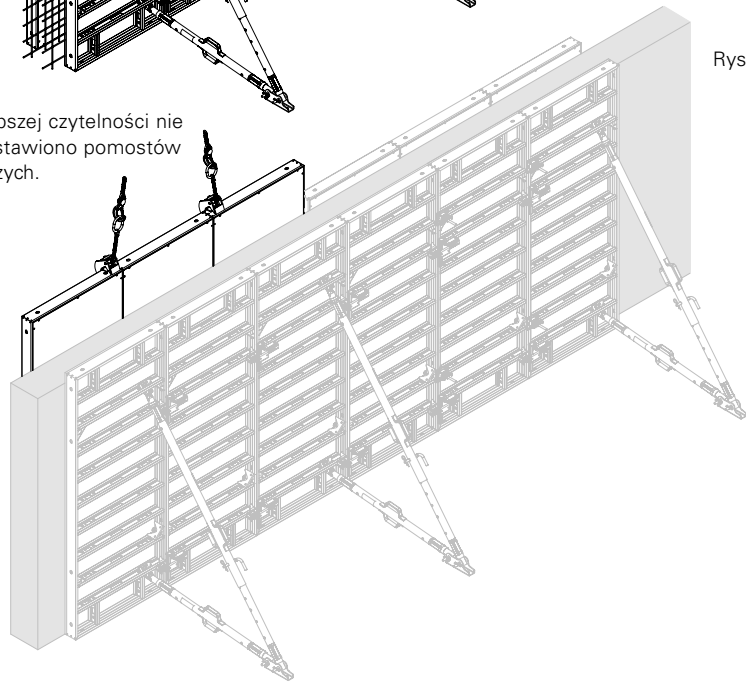


**Przed demontażem płyt beton musi uzyskać odpowiednią wytrzymałość! Płyty zabezpieczyć przed przewróceniem i obciążeniem wiatrem! Haki transportowe odczepiać dopiero po zamontowaniu zastrzałów!**

### Deskowanie zamykające

1. Zamocowanie haków transportowych i podłączenie do żurawia. (Rys. A3.07)
2. Demontaż ściągów.
3. Demontaż połączeń płyt.
4. Przemieszczenie elementu, czyszczenie i przemieszczenie na miejsce stosowania przy użyciu żurawia.
5. Połączenie płyt, montaż ściągów.
6. Odczepienie haków transportowych.

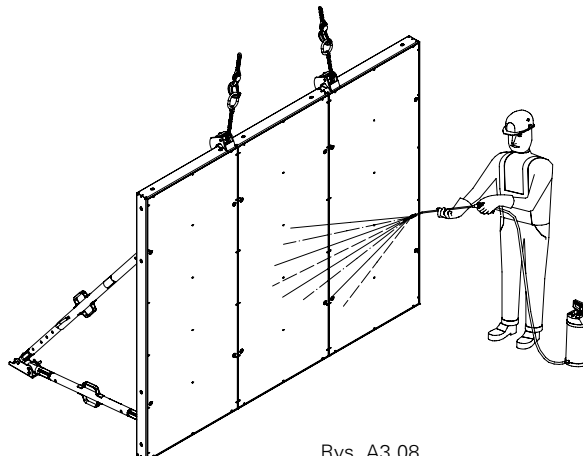
Dla lepszej czytelności nie przedstawiono pomostów roboczych.



Rys. A3.07

### Deskowanie otwierające

1. Zamocowanie haków transportowych i podłączenie do żurawia.
2. Demontaż połączeń płyt.
3. Demontaż zakotwienia zastrzałów.
4. Przemieszczenie elementu, czyszczenie i przemieszczenie na miejsce stosowania przy użyciu żurawia.
5. Połączenie płyt.
6. Zakotwienie zastrzałów.
7. Odczepienie haków transportowych.



Rys. A3.08

### Czyszczenie

Przy pomocy płynu antyadhezyjnego PERI Clean i spryskiwacza PERI. (Rys. A3.08)

# A4 Płyty DOMINO 250

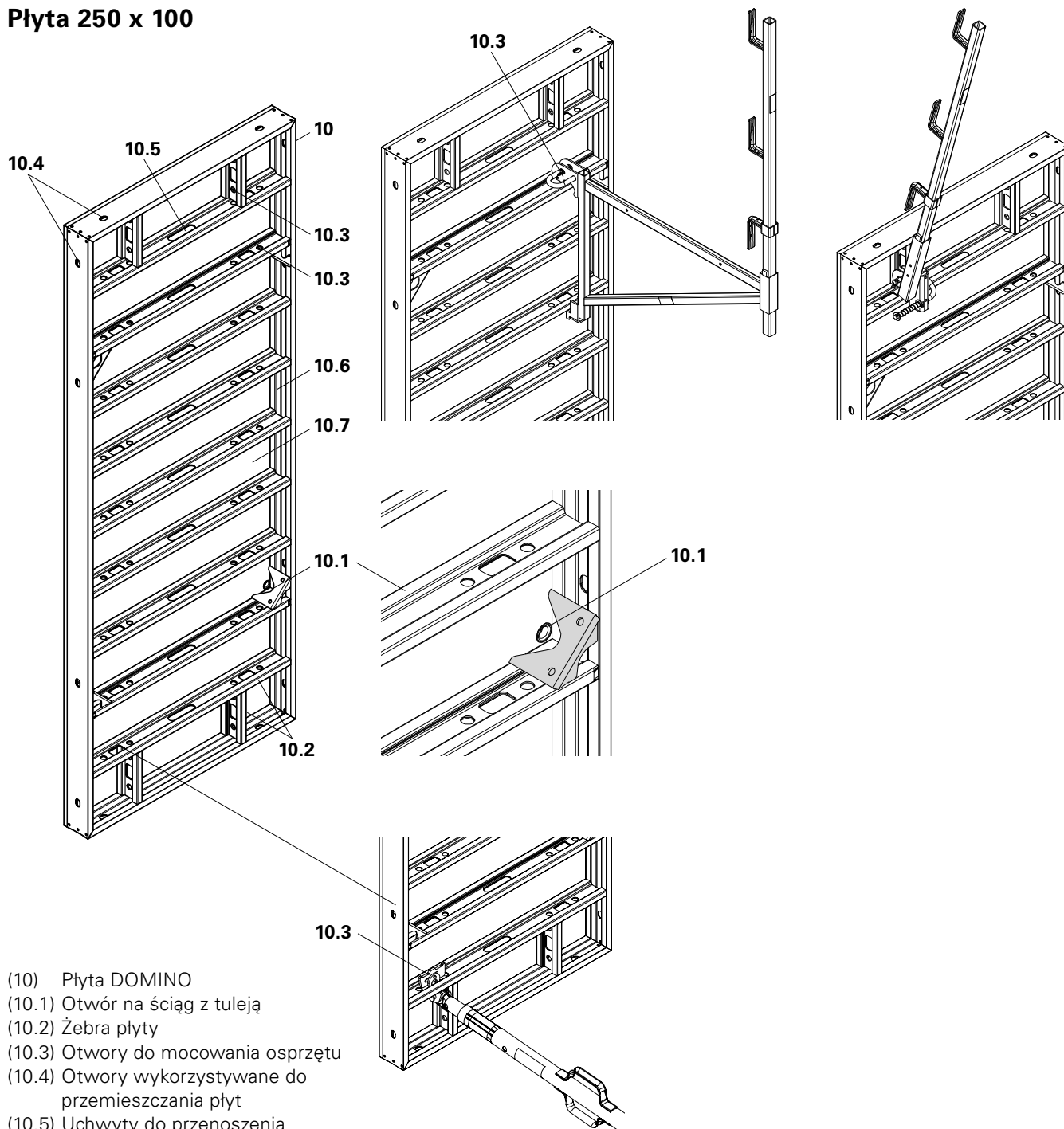
Wysokość [cm]	Szerokość [cm]		100		75		50		35		25		DM 75	DISE	DGE	DAW	DWD 5	DWD 10	DPA	
			Płyta uniwersalna		Narożnik wewnętrzny		Narożnik przegubowy		Narożnik zewnętrzny		Wstawka kompensacyjna		Wstawka kompensacyjna		Krawędziak kompensacyjny					
250													S) A) N)	S)	A)	A)	A)	A)	A)	H)
150													S) N)	S)	A)	A)	A)			H)
125													S) A) N)	S)	A)	A)	A)	A)	A)	H)
75													S) N)	S)	A)	A)	A)			

**Legenda**

- S) Elementy z ramami stalowymi (czerwona powłoka proszkowa)
- A) Elementy z ramami aluminiowymi (żółta powłoka proszkowa)
- N) Zwyczajne płyty lub płyty uniwersalne (wielootworowe)
- H) Elementy drewniane

# A4 Płyty DOMINO 250

## Płyta 250 x 100



- (10) Płyta DOMINO
- (10.1) Otwór na ściąg z tuleją
- (10.2) Żebra płyty
- (10.3) Otwory do mocowania osprzętu
- (10.4) Otwory wykorzystywane do przemieszczania płyt
- (10.5) Uchwyty do przenoszenia ręcznego
- (10.6) Rama płyty
- (10.7) Poszycie płyty (sklejka)

# A5 Łączenie płyt

## Zamek DRS

### Zakres stosowania:

- Standardowe połączenie płyt,
- Narożniki zewnętrzne, narożniki wewnętrzne,
- Narożniki ostro- i rozwartokątne,
- Zastawki czołowe,
- Wstawki drewniane,
- Nadstawianie.

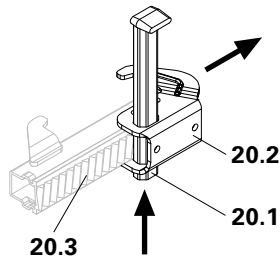
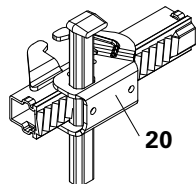
### Wymagana ilość zamków DRS

Dwa zamki DRS (20) przy standardowym połączeniu płyt o wysokości  $h = 2,50$  m.

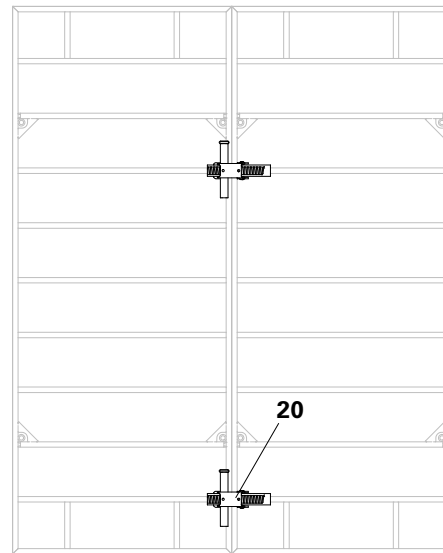
(Rys. A5.01)

### Montaż

1. Klin zamka DRS wysunąć do krańcowej górnej pozycji (20.1).
  2. Wysunąć ruchomą część zamka (20.2). (Rys. A5.02)
  3. Umieścić zamek DRS na połączeniu płyt (10.2).
  4. Zsunąć ruchomą część zamka do oporu. Zęby (20.3) umiejscowione na ruchomej części zamka DRS umożliwiają płynną regulację.
  5. Wbić klin zamka DRS. (Rys. A5.03)
- Zamek DRS jest teraz zamontowany.



Rys. A5.02

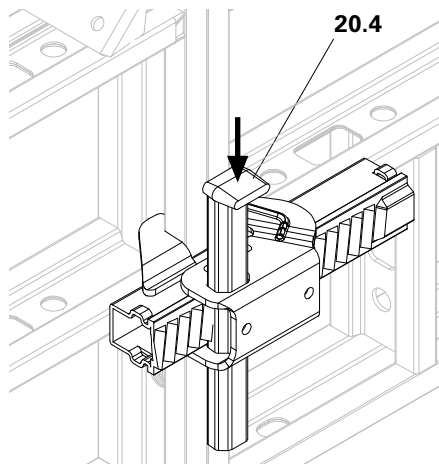


Rys. A5.01

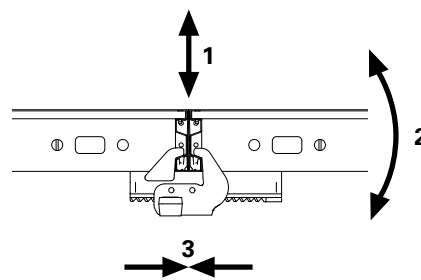


Jeśli główka klina (20.4) znajduje się bezpośrednio nad ruchomą częścią zamka DRS, nie występuje efekt zacisku!

W tej sytuacji trzeba poluzować klin, ponownie dosunąć część ruchomą i wbić klin zamka.



Rys. A5.03



Rys. A5.03.1



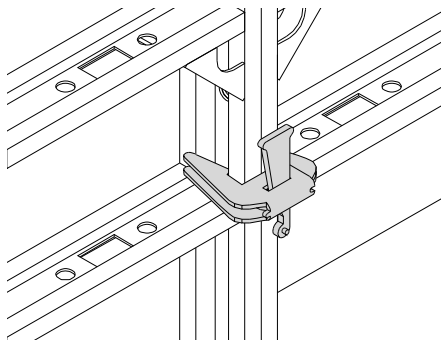
Zamek DRS podczas wbijania klina dzięki kształtowi profilu ramowego spełnia jednocześnie 3 funkcje:

1. łączy
  2. licuje
  3. uszczelnia
- (Rys. A5.03.1)

## A5 Łączenie płyt

### Zamek klinowy DKS

Do połączeń standardowych płyt i elementów DOMINO przy fundamentach.  
(Rys. A5.04)



Rys. A5.04

### Rygiel wyrównawczy DAR 80

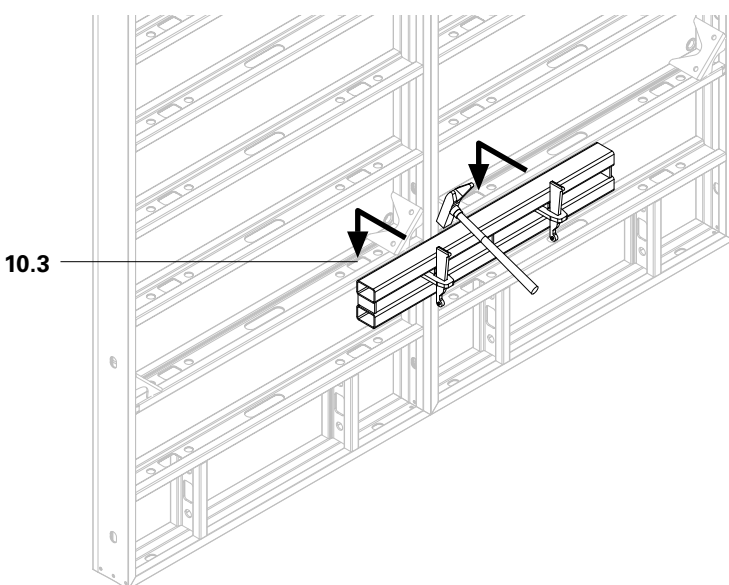
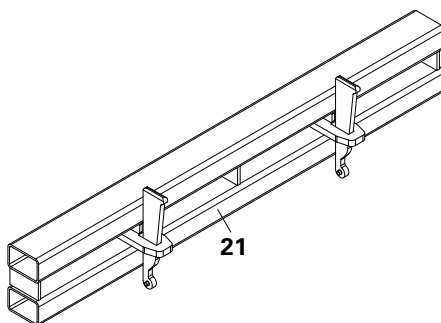
Rygiel wyrównawczy DAR 80 (21) stosowany jest do usztywnienia, wyrównania i przenoszenia obciążeń połączenia płyt.

#### Zakres stosowania:

- Kompensacje luk,
- Narożniki z podwójną wstawką DWD,
- Narożniki ostro- i rozwartokątne,
- Uskoki ścian,
- Zastawki czołowe,
- Nadstawianie deskowania o dużej wysokości.

#### Montaż

1. Zaczepić haki zaczepów o otwory (10.3) w płycie.
  2. Wbić kliny.
- (Rys. A5.04)



Rys. A5.05

# A6 Ściąg

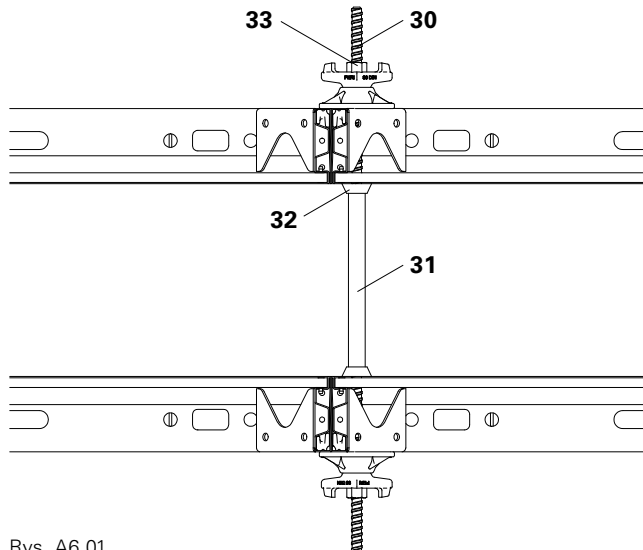
## System ściągów DW 15

Dopuszczalne obciążenie wg DIN 18216:  
90 kN.

### Elementy składowe

<b>30</b> Ściąg	1x
<b>31</b> Rurka dystansowa	1x
<b>32</b> Stożek	2x
<b>33</b> Nakrętka przegubowa	2x

(Rys. A6.01)

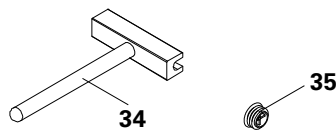


Rys. A6.01

### Uwagi dodatkowe

- Klucz do ściągów (34) dla jednej osoby obsługującej ściąg z jednej strony deskowania,
- Zatyczka (35) do uszczelnienia niewykorzystanych otworów na ściąg w płycie.

(Rys. A6.02)



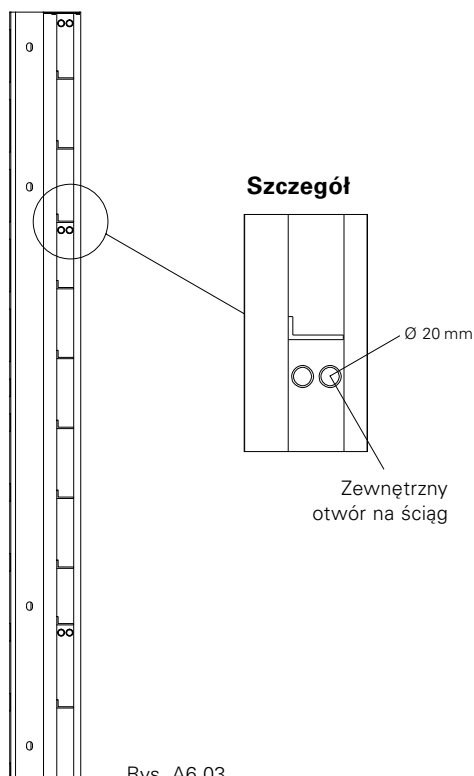
Rys. A6.02



### Wskazówka

- Używać jedynie niezbędnej ilości ściągów. Niewykorzystane otwory na ściąg w płycie uszczelnić za pomocą zatyczek.
- Nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia ściągów.
- Nie przekraczać maksymalnej prędkości betonowania.
- Przy użyciu narożników przegubowych DGE jako narożników wewnętrznych 90° i stosowaniu nakrętki przegubowej DW 15, używać tylko zewnętrznych otworów na ściąg. (Rys. A6.03)
- Przy zastosowaniu rygla wyrównawczego DAR 80, do przeprowadzenia ściągów mogą zostać użyte obydwie otwory np. w przypadku narożników ostrokątnych i rozwartych.

(Rys. A6.03)



Rys. A6.03

# A7 Zastrzały i rozpory

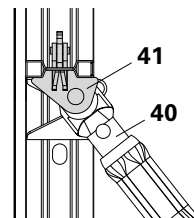
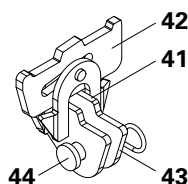
## Głowica zastrzału DRA

### Montaż

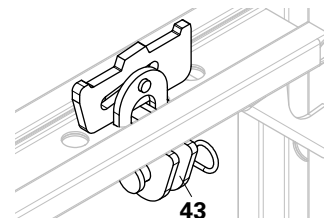
Zastrzały i wypory są połączone z płytami DOMINO za pomocą głowicy zastrzału DRA (41).

Są one mocowane wyłącznie do poziomych żeber.

(Rys. A7.01)



Rys. A7.01



Rys. A7.02

1. Klin (42) ustawić w pozycji pionowej.
2. Zamontować głowicę zastrzału DRA wkładając ją od dołu poprzez otwór montażowy do osprzętu.
3. Ustawić klin (42) w pozycji poziomej i zabezpieczyć go wbijając.

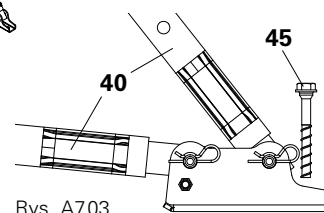
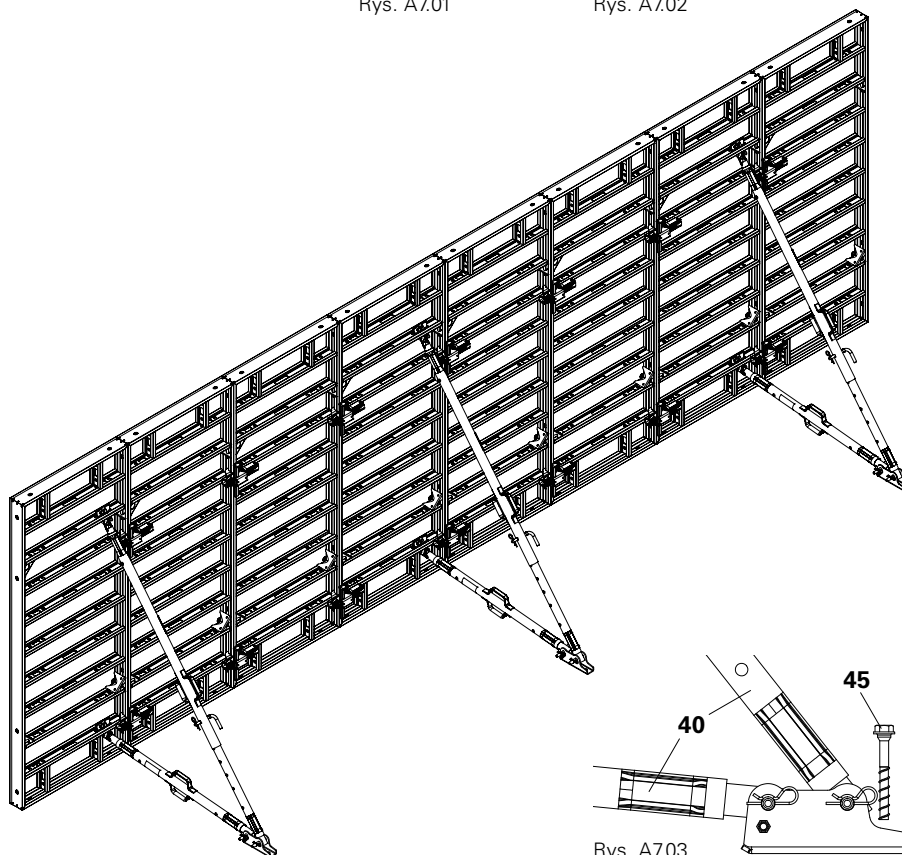
## Zastrzały i rozpory

1. Zastrzał (40) lub rozpore zamocować do głowicy zastrzału DRA (43) za pomocą sworznia i zawlecзки (44).

(Rys. A7.02)

2. Mocowanie stopki do podłoża należy wykonać np. przy użyciu wkrętu PERI 14/20x130.

(Rys. A7.03)



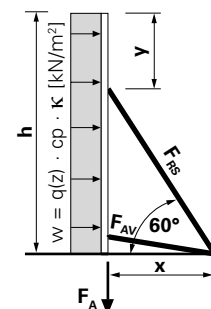
Rys. A7.03

## Dopuszczalne strefy wpływu dla zastrzałów i rozpór PERI

		Wysokość deskowania h [m]					
		1,50	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00
<b>Dopuszczalna strefa wpływu [m]</b>	<b>EB<sub>ref</sub></b>	3,60	2,91	2,34	1,92	1,43	1,14
Siła w zastrzale F <sub>RS</sub> [kN]	<b>F<sub>RS</sub></b>	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Siła w rozporze F <sub>AV</sub> [kN]	<b>F<sub>AV</sub></b>		2,00	1,50	1,10	1,10	1,10
<b>Stopka</b>	Siła wypadkowa [kN]	5,00	6,60	6,20	5,80	5,90	5,90
	Nachylenie zastrzału [°]	60	47	50	53	52	52
<b>x =</b>	Odległość stopki [m] od krawędzi tylnej deskowania	<b>x</b>	0,60	1,20	1,20	1,60	2,00
<b>y =</b>	*Odległość głowicy y* [m] od krawędzi tylnej deskowania	<b>y</b>	0,50	0,50	0,75	1,00	1,25

### Zestawienie obciążeń:

- Deskowanie ustawić na wcześniej przygotowanym podłożu
- Obciążenie wiatrem wg normy DIN 1055-4:2005-03
- $w = q(z) \cdot c_p \cdot \kappa$  [kN/m<sup>2</sup>]
- Śródlądowa II strefa obciążenia wiatrem
- Ciśnienie i prędkość wiatru  $q(z) = 0,59$
- Zastosowany współczynnik ciśnienia  $c_p = 1,8$
- Współczynnik ekspozycji  $\kappa = 0,6$
- Nachylenie zastrzałów względem podłoża 60°
- Podane w tabeli wartości są wartościami charakterystycznymi
- W przypadku innych warunków brzegowych należy stosować tablice projektowe PERI i dostosować dopuszczalną strefę wpływu  $EB = EB_{ref} \cdot x/w$



Siła w zakotwieniu (podnoszenie)  
 $F_{Ad} = 1,5 \times V_{Wind} - G \times h$   
 G = ciężar deskowania wraz z pomostami roboczymi.

### Uwaga:

Siła wyrwywająca jest zabezpieczona, gdy  $1,5 \times V_{Wind} - 0,9 \times G \times h > 0$

\*W razie potrzeby odległości te należy dopasować do wymiaru modułowego deskowania.

# A8 Naroża

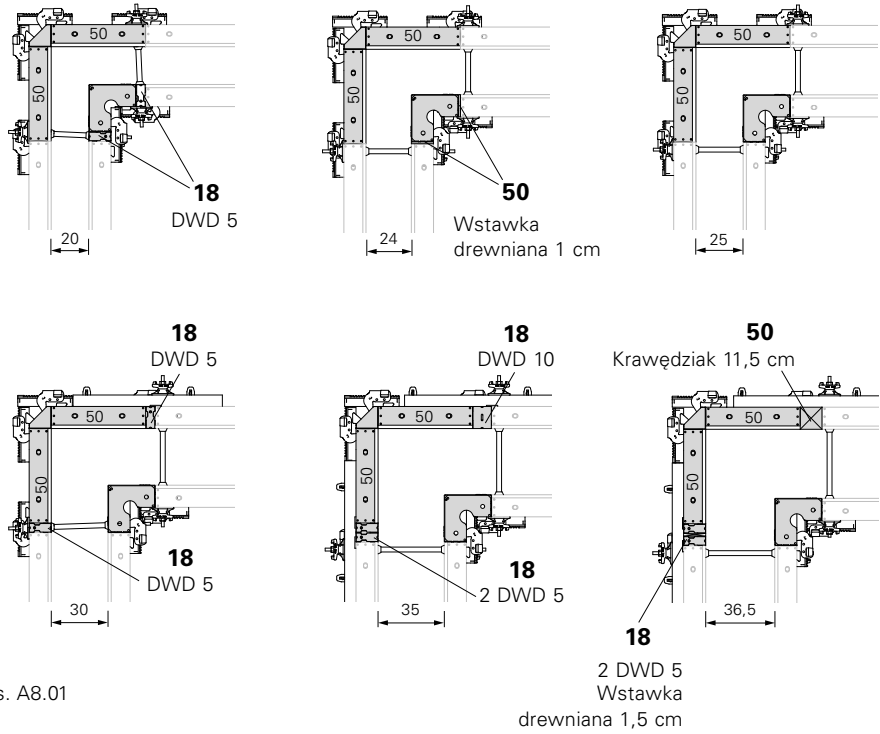
## Narożniki 90°

Ściany o grubości od 20 cm do 36,5 cm deskowane są bezstopniowo. (Rys. A8.01)



- Ściany o grubości 25 cm bez wstawek kompensacyjnych.
- Ściany o grubości < 25 cm wstawki kompensacyjne od wewnątrz.
- Ściany o grubości > 25 cm wstawki kompensacyjne na zewnątrz.

Kompensacja odbywa się z wykorzystaniem wstawki kompensacyjnej DWD 5 (18) lub krawędziaków (50) po stronie budowy.



Rys. A8.01

## Narożnik zewnętrzny

### Elementy składowe

<b>11</b> Płyta DOMINO x 50	2x
<b>12</b> Narożnik zewnętrzny DAW	1x
<b>20</b> Zamek DRS na stronę	2x

(Rys. A8.02)



W pierwszej kolejności zamontować zamek DRS z prawej strony, następnie z lewej. W przeciwnym wypadku założenie zamków nie będzie możliwe.

## Narożnik wewnętrzny

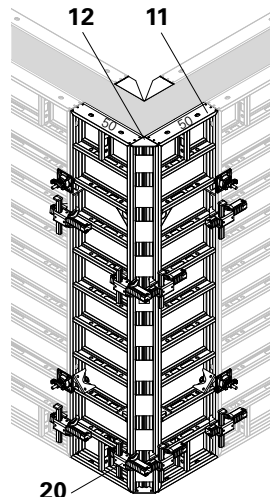
### Elementy składowe

<b>13a</b> Narożnik wewnętrzny DISE	1x
<b>20</b> Zamek DRS	2x

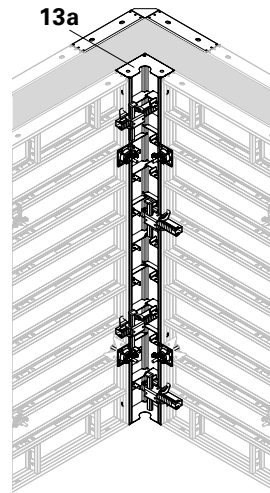
(Rys. A8.03a)

Alternatywnie:  
Narożnik przegubowy DGE wraz z dwiema rozpórkami DEA 90° (13.1). (Rys. A8.03b)

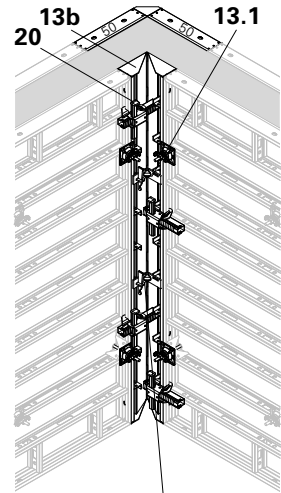
Ustalenie odpowiedniej ilości łączników dla różnych wysokości płyt – patrz plakat DOMINO.



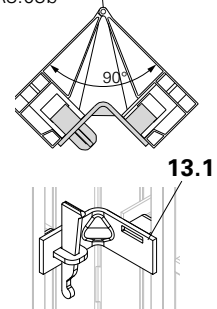
Rys. A8.02



Rys. A8.03a



Rys. A8.03b





# A8 Naroża

## Narożniki przegubowe

Do naroży ostrokątnych  $\geq 75^\circ$  i rozwartokątnych. (Rys. A8.04)



Zamek DRS montuje się od dołu do góry na deskowaniu zewnętrznym i wewnętrznym.

Ustalenie odpowiedniej ilości łączników dla różnych wysokości płyt – patrz plakat DOMINO.

### Narożnik zewnętrzny

#### Elementy składowe

<b>20</b>	Zamek DRS	5x
<b>21</b>	Rygiel wyrównawczy DAR 80	2x

(Rys. A8.04)

### Narożnik wewnętrzny

#### Elementy składowe

<b>20</b>	Zamek DRS	4x
-----------	-----------	----

(Rys. A8.06)

## Narożniki 135°

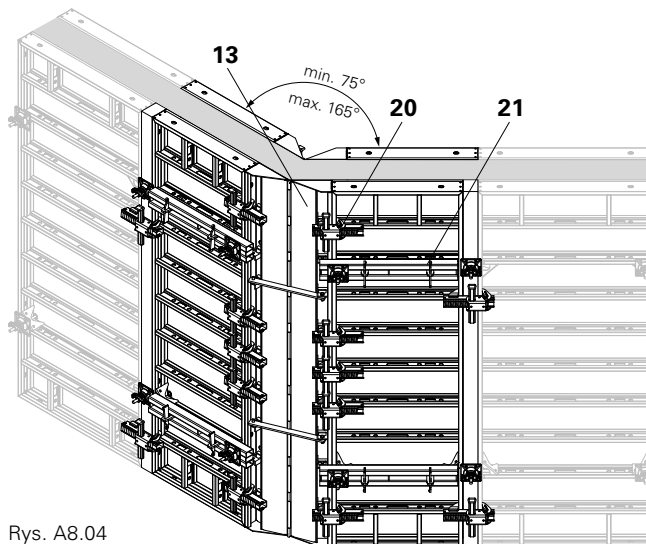
Przy narożnikach 135° stosowane są rozpórki zewnętrzne DEA 135° (13.1) i rozpórki wewnętrzne DEA 135° (13.1). (Rys. A8.05)

Montaż rozpórki DEA 135°

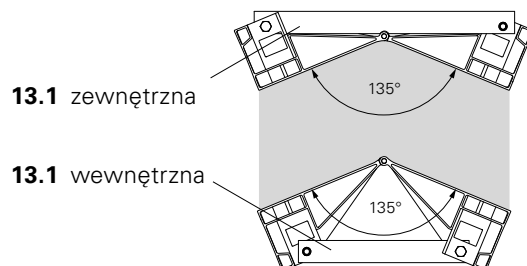
1. Zdemontować rozpórkę DEA 90°.
2. Zamontować rozpórkę DEA 135° przy użyciu śrub (w komplecie).

### Wymagana kompensacja (x)

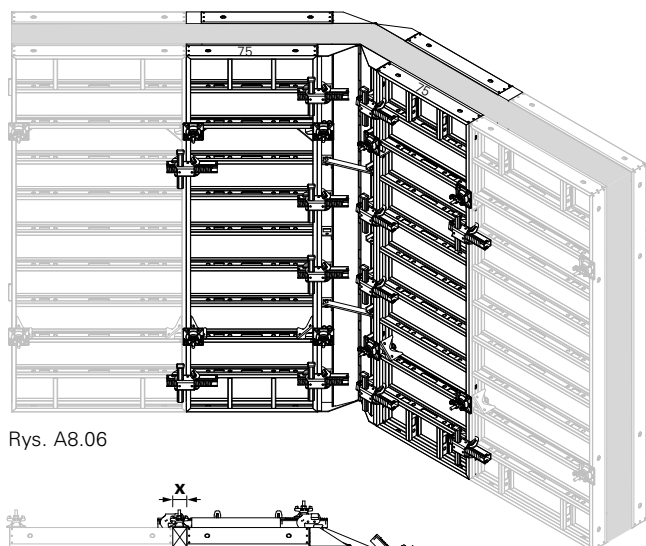
Kąt	Grubość ściany [cm]				
	20	25	30	35	36
<b>165°</b>	2,7	3,4	4,1	4,7	4,8
<b>150°</b>	5,6	6,9	8,3	9,6	9,9
<b>135°</b>	8,6	10,7	12,8	14,8	15,2
<b>120°</b>	12	14,9	17,8	20,7	21,2
<b>105°</b>	16	19,8	23,6	27,5	28,2
<b>75°</b>	27,1	33,6	40,1	46,7	48



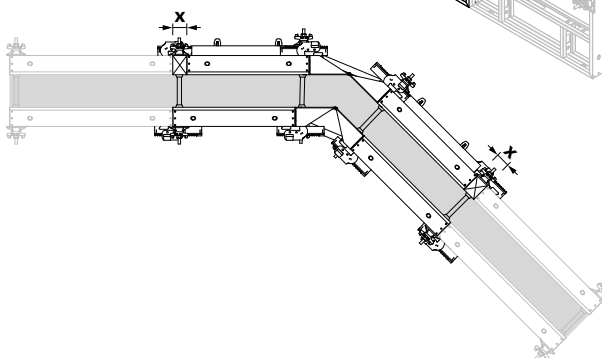
Rys. A8.04



Rys. A8.05



Rys. A8.06



# A9 Ściany odchodzące

## Ściany odchodzące pod kątem 90°

Ściany o grubości od 15 cm do 35 cm mogą być deskowane bezstopniowo. (Rys. A9.01)



- Ściany o grubości 25 cm bez wstawek kompensacyjnych.
- Ściany o grubości < 25 cm wstawki kompensacyjne od wewnątrz.
- Ściany o grubości > 25 cm wstawki kompensacyjne na zewnątrz.

Kompensacja odbywa się z wykorzystaniem wstawki kompensacyjnej DWD 5 (18) lub krawędziaków (50) po stronie budowy.

### Montaż

- ściany odchodzące deskowane są za pomocą narożnika przegubowego DGE (13),
- naprzeciwko ściany odchodzącej stosuje się płytę D 75 (15).



W przypadku stosowania dwóch wstawek kompensacyjnych DWD, jedną stosować po lewej a drugą po prawej stronie płyty.

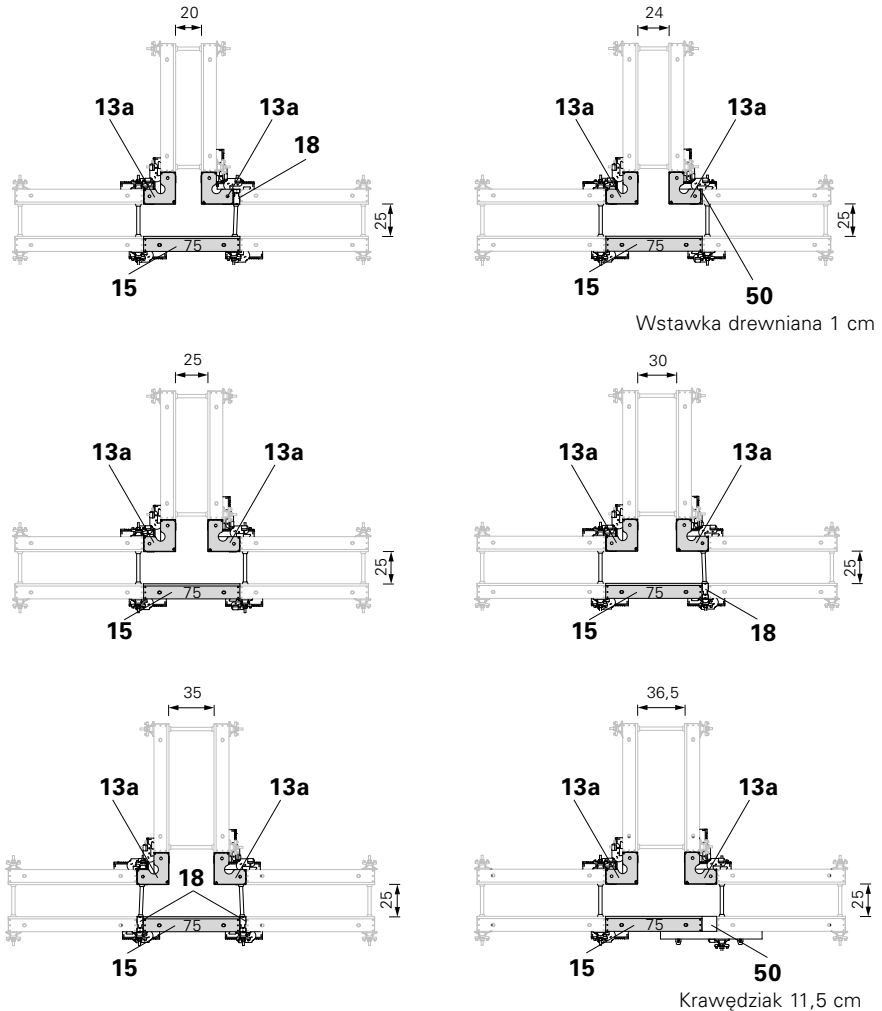
Alternatywnie:

Narożnik przegubowy DGE wraz z dwiema rozpórkami DEA 90°.

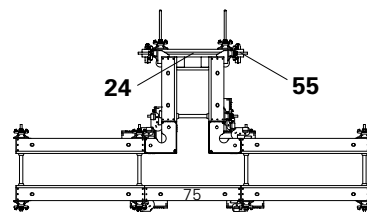
### Pilaster

Rozmieszczenie i ilość rygli DAR 80 (24) oraz ściągów czołowych (55) zgodnie z zasadą dla zastawek ze sklejki i krawędziaków.

(Rys. A9.02)



Rys. A9.01

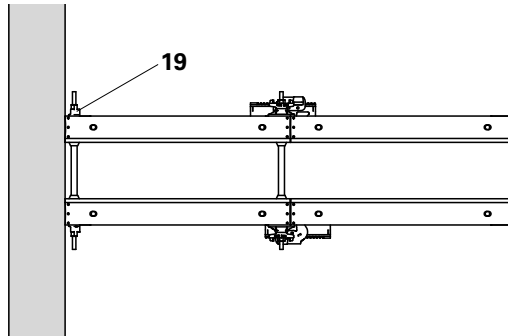


Rys. A9.02

# A9 Ściany odchodzące

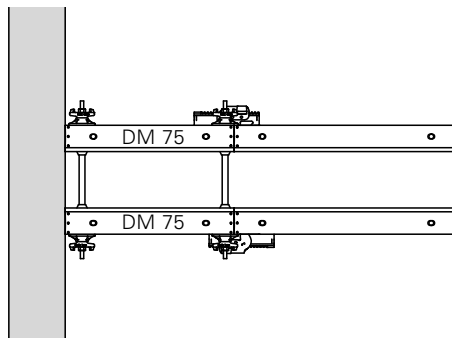
## Ściany odchodzące od ściany istniejącej

Z wykorzystaniem płyty DOMINO i nakrętki krzywkowej DW 15 (19).  
(Rys. A9.03)



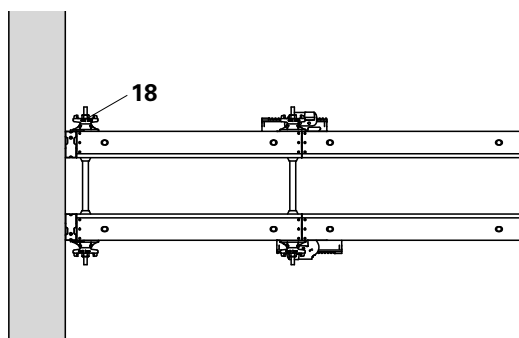
Rys. A9.03

Z wykorzystaniem płyty uniwersalnej DM ... x 75.  
(Rys. A9.04)



Rys. A9.04

Z wykorzystaniem wstawki kompensacyjnej DWD (18) lub krawędziaka po stronie budowy.  
(Rys. A9.05)



Rys. A9.05

## A10 Uskoki

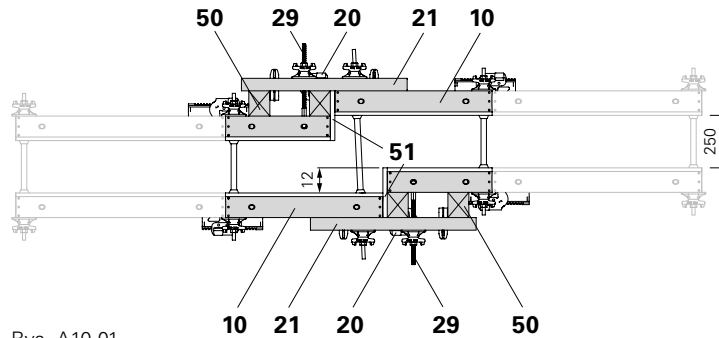
### Uskok ściany ≤ 17 cm

Poprzez odpowiednie przesunięcie płyt deskowaniowych.

#### Elementy składowe:

21	Rygiel wyrównawczy DAR 80 (21)	2x
29	Ściąg hakowy DW 15/400	2x
50	Wstawka po stronie budowy	2x
51	Wstawka ze sklejki	1x
20	Dodatkowy zamek DRS przy uskoku powyżej 12 cm	1x

(Rys. A10.01)



Rys. A10.01

### Uskoki ścian od 17 – 83 cm

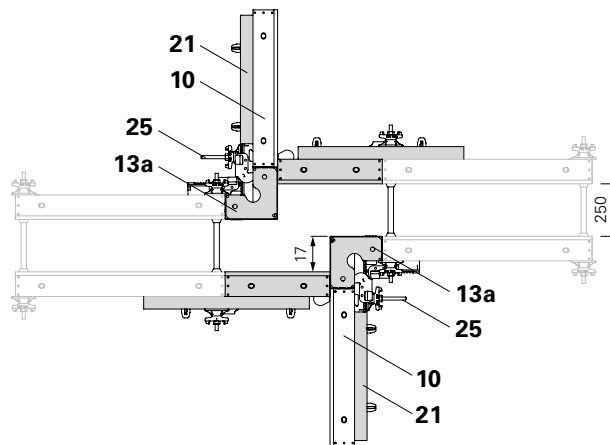
#### Elementy składowe:

10	Płyta uniwersalna DM 75 (10) (w module co 3 cm)	1x
13a	Narożnik wewnętrzny DISE	1x
21	Rygiel wyrównawczy DAR 80	2x
25	Ściąg czołowy DSA	2x

(Rys. A10.02)

Alternatywnie:

Narożnik przegubowy DGE wraz z dwiema rozpórkami DEA 90°.



Rys. A10.02

### Uskoki ścian od 25 – 37 cm

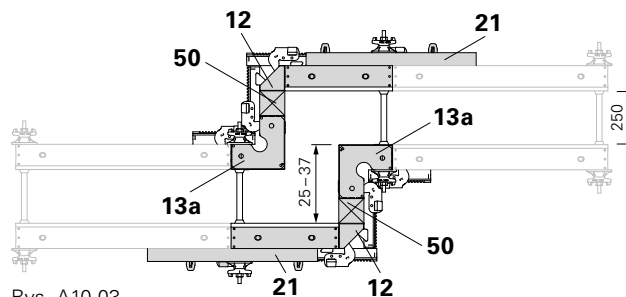
#### Elementy składowe:

13a	Narożnik wewnętrzny DISE	1x
12	Narożnik zewnętrzny DAW	1x
21	Rygiel wyrównawczy DAR 80	2x
50	Wstawka po stronie budowy ≤ 12 cm	1x

(Rys. A10.03)

Alternatywnie:

Narożnik przegubowy DGE wraz z dwiema rozpórkami DEA 90°.



Rys. A10.03

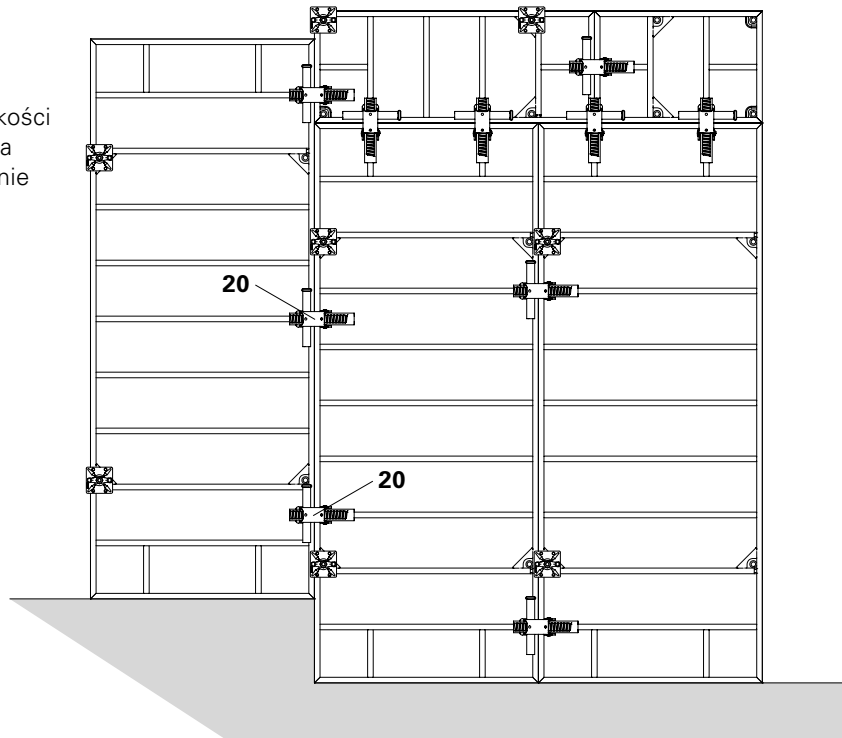


Przykotwienie do podłoża desek ograniczających ułatwia pozycjonowanie płyt deskowania.

## A10 Uskoki

### Uskoki deskowania na wysokości

W przypadku uskoku płyt na wysokości zamek DRS (20) montowany jest na żebrach płyt DOMINO naprzemiennie na prawej i lewej płycie. (Rys. A10.04)



Rys. A10.04

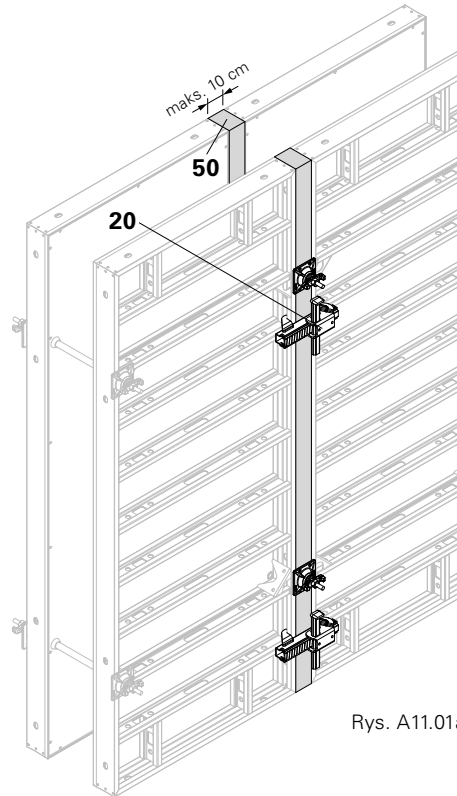
# A11 Kompensacja luk

## Przy użyciu krawędziaka $\leq 12$ cm – po stronie budowy

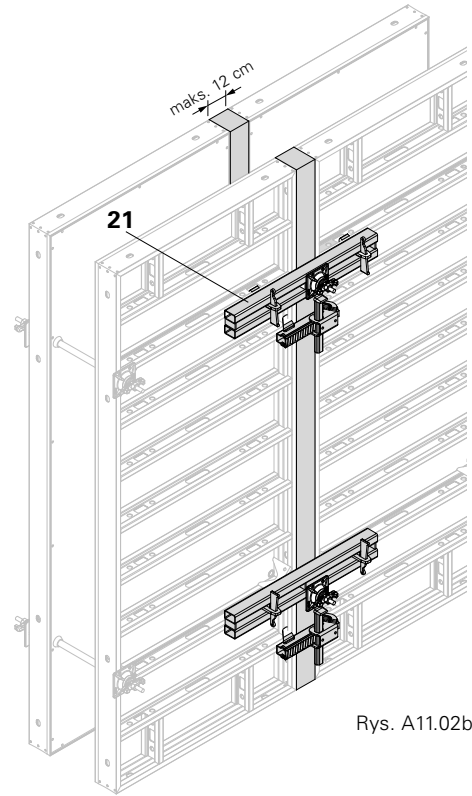
Kompensacja za pomocą krawędziaka dociętego na wymiar (50).



- Krawędziak  $\leq 10$  cm z zamkiem DRS.
- Krawędziak  $\leq 12$  cm z zamkiem DRS i rygłem wyrównawczym DAR 80.
- Przy kompensacji  $> 2,5$  cm ściąg umiejscowić pośrodku krawędziaka.
- Układ zamków DRS (20) przyjęć jak dla typowych połączeń płyt deskowania.
- Nakrętka przegubowa DW 15 musi zachodzić na ramy sąsiednich płyt co najmniej po 1 cm (dla krawędziaków  $\leq 10$  cm).



Rys. A11.01a



Rys. A11.02b

## Przy użyciu krawędziaka kompensacyjnego DPA – kompensacje do 30 cm

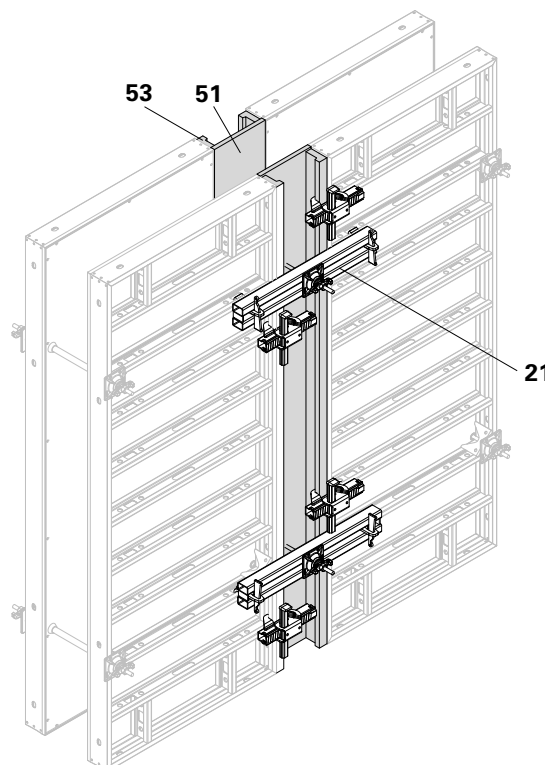
### Elementy składowe:

53	Krawędziak kompensacyjny DPA	2x
51	Sklejka 21 mm	1x

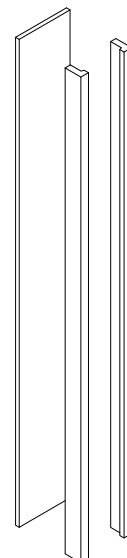
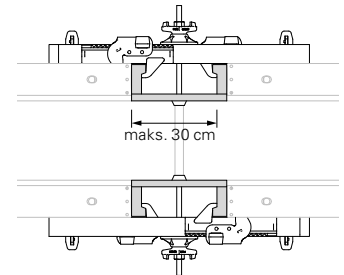
(Rys. A11.02)



Ściąg zamontować w taki sposób, żeby siły w ściągu przenieść symetrycznie na sąsiednie płyty deskowania poprzez rygiel wyrównawczy DAR 80 (21).



Rys. A11.02



# A12 Zastawki czołowe

## Przy użyciu sklejki i krawędziaków

Dla ścian o grubości do 36,5 cm.

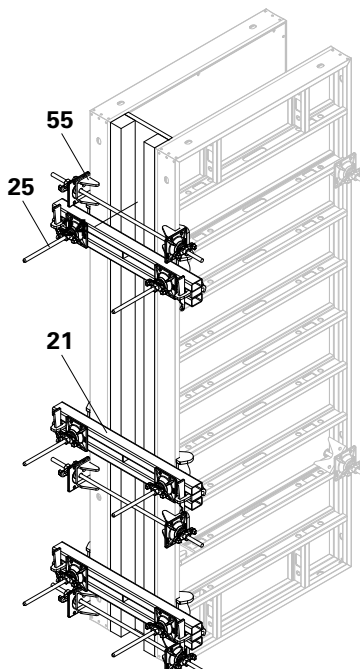
### Wysokość 250

#### Elementy składowe:

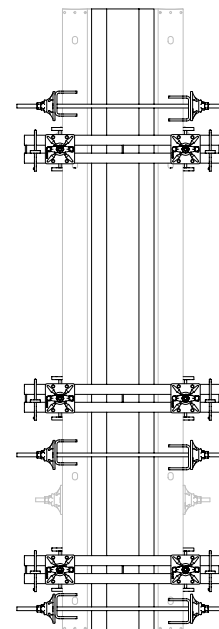
21	Rygiel wyrównawczy DAR 80	3x
25	Ściąg czołowy DSA (25)	6x
33	Nakrętka przegubowa	6x
55	Uchwyt ściągu DAH ze ściągami	6x

(Rys. A12.01a)

Parcie mieszanki betonowej z zastawki czołowej jest przenoszone przez ściągi czołowe DSA i rygle wyrównawcze DAR 80 na płyty DOMINO.



Rys. A12.01a

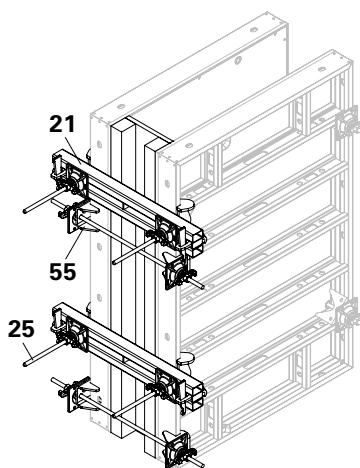


### Wysokość 150

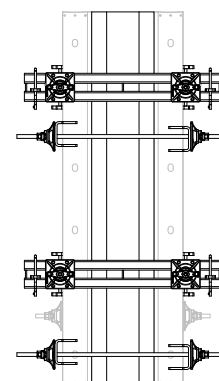
#### Elementy składowe:

21	Rygiel wyrównawczy DAR 80	2x
25	Ściąg czołowy DSA	4x
33	Nakrętka przegubowa	4x
55	Uchwyt ściągu DAH ze ściągami	4x

(Rys. A12.01b)



Rys. A12.01b



# A12 Zastawki czołowe

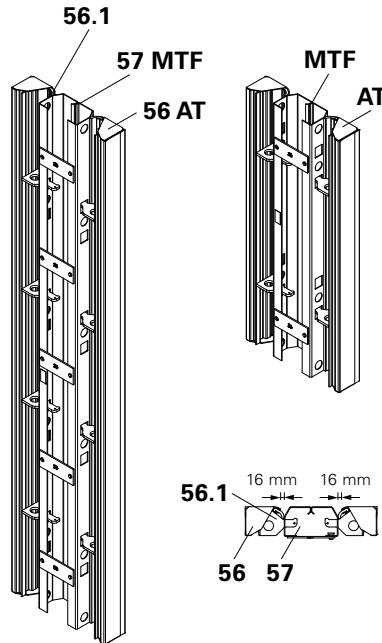
## Profile zastawcze przy przechodzącym zbrojeniu z taśmą uszczelniającą lub bez

H = 2,50 m i 1,25 m

### Potrzebne elementy:

<b>56</b> Profil zastawczy AT 3 (56)	2x
przy ok. 2,5 cm otuliny zbrojenia lub	
<b>56</b> AT 5	2x
przy ok. 5 cm otuliny zbrojenia	
<b>57</b> Profil zastawczy MTF (57)	1x

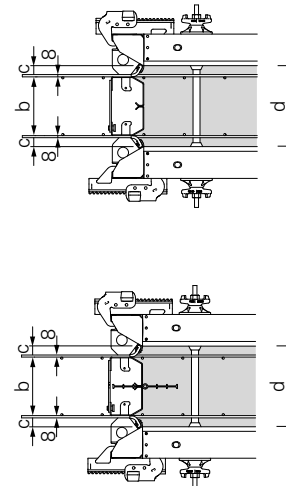
(Rys.A12.02)



Rys. A12.02

### Otulina zbrojenia c:

$$c = \frac{d - b}{2} - \varnothing \text{ zbrojenia}$$

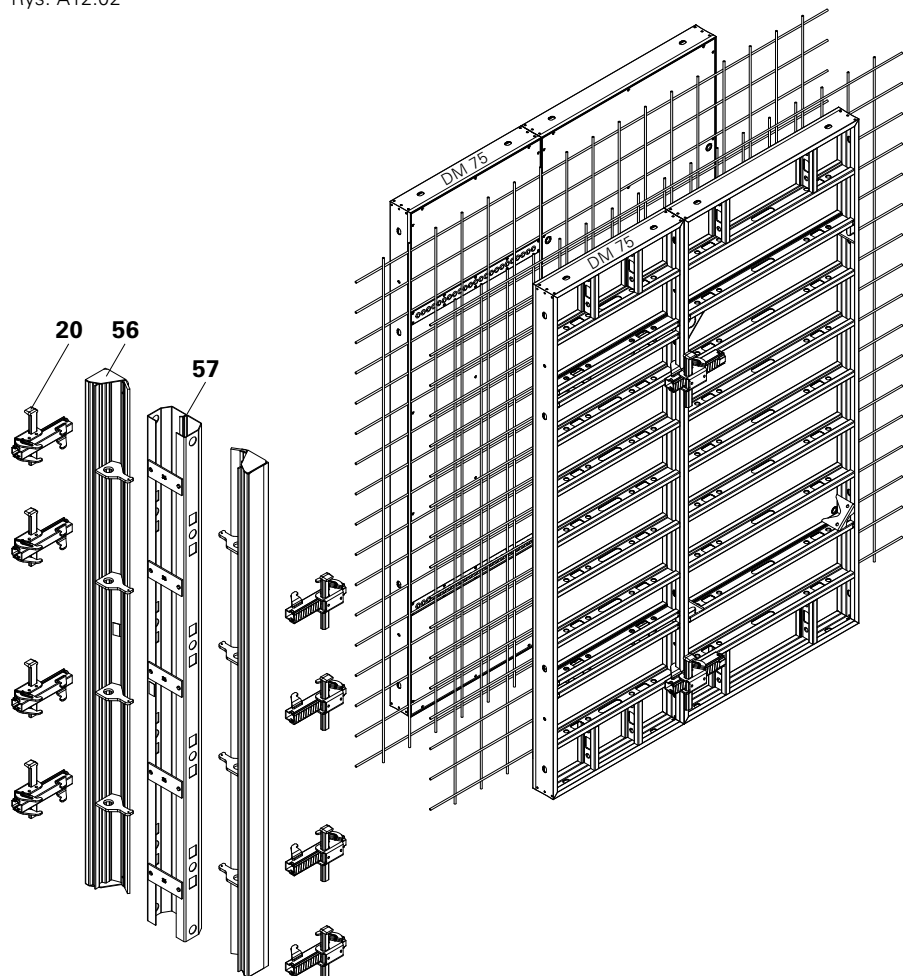


Gumowa uszczelka (56.1) na zewnętrznym profilu AT umożliwi przepuszczenie zbrojenia o średnicy 16 mm.

### Montaż bez taśmy uszczelniającej

1. Ustawić jedną stronę deskowania.
2. Przymocować profil zastawczy AT (56) do ustawionego deskowania za pomocą zamków DRS (20).
3. Zamontować pierwszą warstwę zbrojenia.
4. Ustawić profil zastawczy MT (57).
5. Zamontować drugą warstwę zbrojenia.
6. Ustawić deskowanie domykające ścianę.
7. Zamocować drugi profil zastawczy AT (56) do profilu zastawczego MT.
8. Spiąć zamkami DRS (20).

(Rys. A12.03)



Rys. A12.03

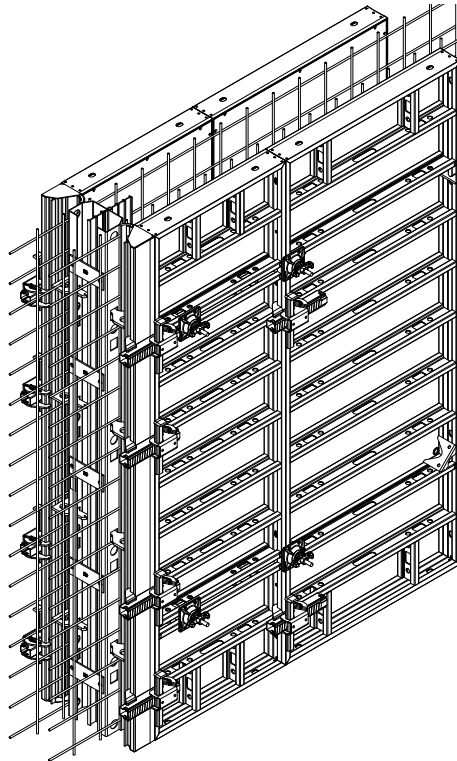


# A12 Zastawki czołowe

### Montaż z taśmą uszczelniającą

1. Ustawić jedną stronę deskowania.
2. Przymocować profil zastawczy AT (56) do ustawionego deskowania za pomocą zamków DRS (20).
3. Zamontować pierwszą warstwę zbrojenia.
- 4. Ustawić profil zastawczy MTF (58) i zamontować taśmę uszczelniającą.**
5. Zamontować drugą warstwę zbrojenia.
6. Ustawić deskowanie domykające ścianę.
7. Zamocować drugi profil zastawczy AT (56) do profilu zastawczego MTF.
8. Spiąć zamkami DRS (20).

(Rys. A12.04)

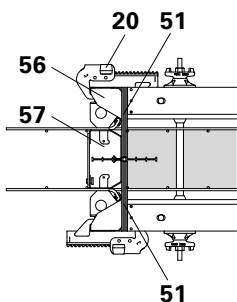


Rys. A12.04

### Profil zastawczy z rozciągliwą taśmą uszczelniającą

#### Potrzebne elementy:

<b>56</b>	Profil zastawczy AT (56)	2x
<b>57</b>	profil zastawczy MTF (57)	1x
<b>51</b>	wstawka (51) po stronie budowy	2x



**H = 2,50 m**  
**AT 250x3**  
**AT 250x5**

**MT 250x20**  
**MT 250x24/25**  
**MT 250x30**  
**MT 250x35/36**

**MTF 250x20**  
**MTF 250x24/25**  
**MTF 250x30**  
**MTF 250x35/36**

**H = 1,25 m**  
**AT 125x3**  
**AT 125x5**

**MT 125x20**  
**MT 125x24/25**  
**MT 125x30**  
**MT 125x35/36**

**MTF 125x20**  
**MTF 125x24/25**  
**MTF 125x30**  
**MTF 125x35/36**

#### Grubość ściany d [cm]

b [mm]	Grubość ściany d [cm]							
	Otulina zbrojenia ok. 25 mm				Otulina zbrojenia ok. 50 mm			
	20	24/25	30	35/36	24/25	30	35/36	40
-	2	2	2	2				
-					2	2	2	2
	bez taśmy uszczelniającej				bez taśmy uszczelniającej			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	z taśmą uszczelniającą				z taśmą uszczelniającą			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
-	2	2	2	2				
-					2	2	2	2
	bez taśmy uszczelniającej				bez taśmy uszczelniającej			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	z taśmą uszczelniającą				z taśmą uszczelniającą			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1

# A13 Pomosty betoniarskie

## Wsporniki pomostu roboczego DG 85

Pomost betoniarski montuje się na deskowaniu DOMINO przy użyciu wsporników pomostu roboczego DG 85. (Rys. A13.01)

### Elementy składowe:

<b>63</b>	Wspornik pomostu roboczego DG 85	1x
<b>66</b>	Słupek poręczy HSGP-2	1x
<b>67</b>	Siatka PROKIT PMB lub deska	1x

### Dane techniczne

**Dopuszczalne obciążenie 150 kg/m<sup>2</sup>.**  
**Dopuszczalna strefa wpływu 2,00 m.**

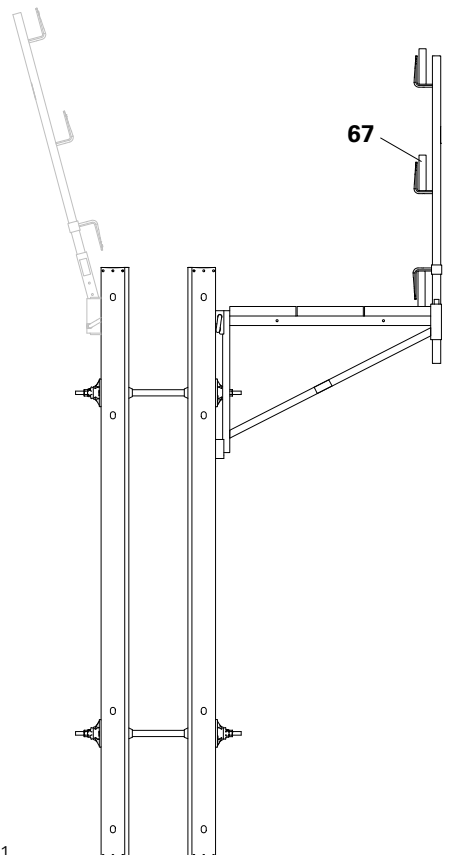
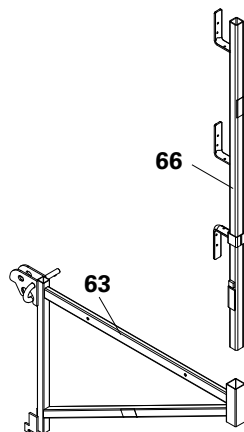


**Przymocować deski.**

**Poszycie pomostu roboczego ustabilizować i zabezpieczyć przed przesunięciem.**



W przypadku nadstawionych jednostek deskowania, pomost betoniarski montować podczas wstępnego montażu jednostek deskowania.



Rys. A13.01

## A13 Pomosty betoniarskie

### Wspornik pomostu roboczego DG 85

#### Montaż

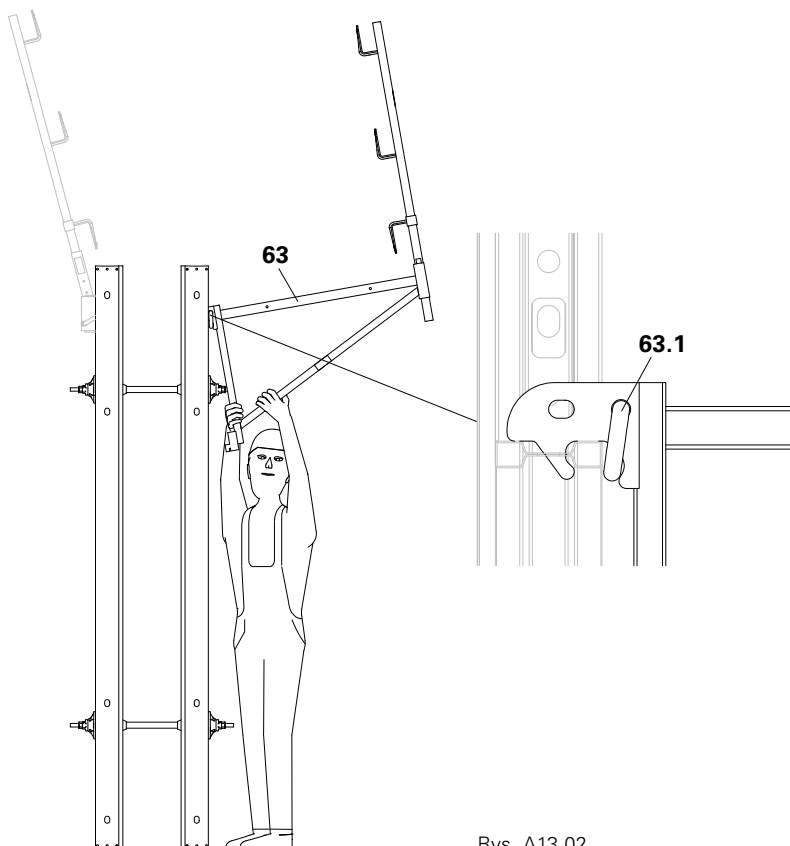
1. Osadzić słupek poręczy HSGP.
2. Wysunąć sworznię zabezpieczającą (63.1).
3. Osadzić zaczep wspornika pomostu roboczego (63) w otworach mocujących w żebrach płyty i zabezpieczyć sworzniem. (Rys. A13.02)

Możliwe jest tylko mocowanie do poziomych żeber płyty.

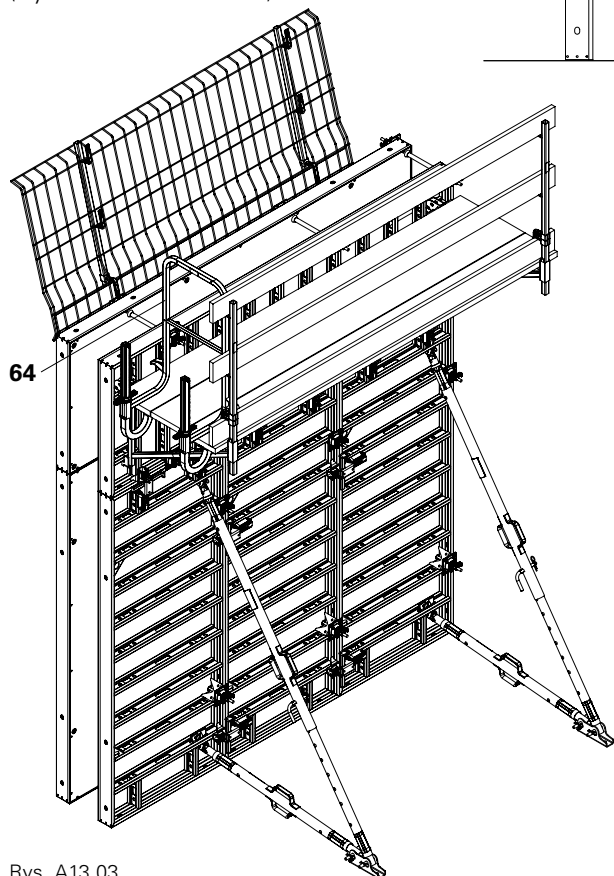


Sprawdzić elementy zawiesia transportowego!

4. Na zawieszonych wspornikach ułożyć poszycie na pełną szerokość i przymocować – roboty montażowe wykonywać od dołu wsporników.
5. Zamontować i zabezpieczyć poręczę.
6. Zamontować zabezpieczenie boczne czołowe, np. poręcz czołową 55 (64). (Rys. A13.03 + A13.03a)



Rys. A13.02



Rys. A13.03

# A13 Pomosty betoniarskie

## Zabezpieczenie boczne

Montaż zabezpieczenia bocznego na ustawionym wcześniej deskowaniu.

### Elementy składowe:

<b>65</b> Uchwyt słupka poręczy	1x
<b>66</b> Słupek poręczy HSGP-2	1x
<b>67</b> Siatka PROKIT PMB lub deska	1x

(Rys. A13.04)

### Dane techniczne

**Dopuszczalna strefa wpływu: 2,00 m**

### Montaż

1. Wysunąć sworznię zabezpieczającą (63.1) i osadzić uchwyt słupka poręczy DOMINO (65) w otworach mocujących w żebrach płyty.
2. Zabezpieczyć za pomocą zawlecзки.
3. Wstawić słupek poręczy HSGP (66).
4. Zamontować poręczę przy pomocy gwoździ.

(Rys. A13.05)



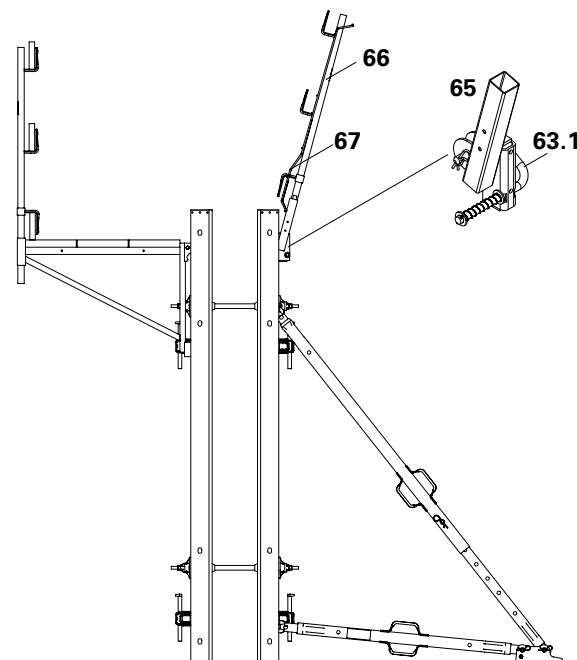
Przy podnoszeniu płyty upewnić się, że poręczę nie zostaną uszkodzone przez zawieszanie transportowe.

Montaż możliwy tylko na pionowych żebrach płyty.

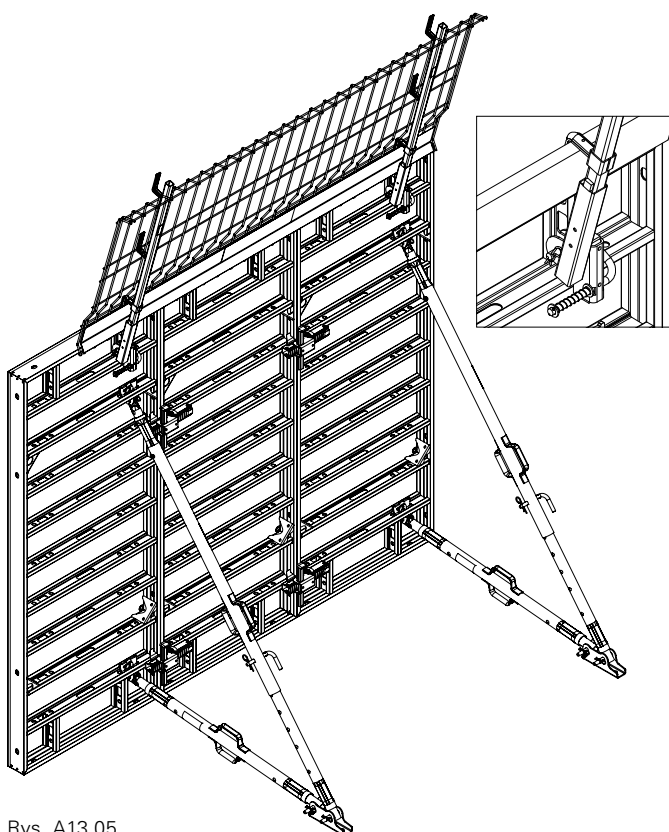
W przypadku nadstawionych jednostek deskowania, poręczę montować podczas wstępnego montażu jednostek deskowania.

### Demontaż

Płyty po rozdeskowaniu nie opierać na uchwycie słupka poręczy DOMINO (65).



Rys. A13.04



Rys. A13.05

# A14 Nadstawianie deskowania

## Wytyczne nadstawiania deskowania do wysokości $h = 5,00\text{ m}$ – wstępny montaż w pozycji poziomej



Należy przestrzegać dopuszczalnego obciążenia roboczego haka transportowego DOMINO (500 kg) i nośności żurawia!

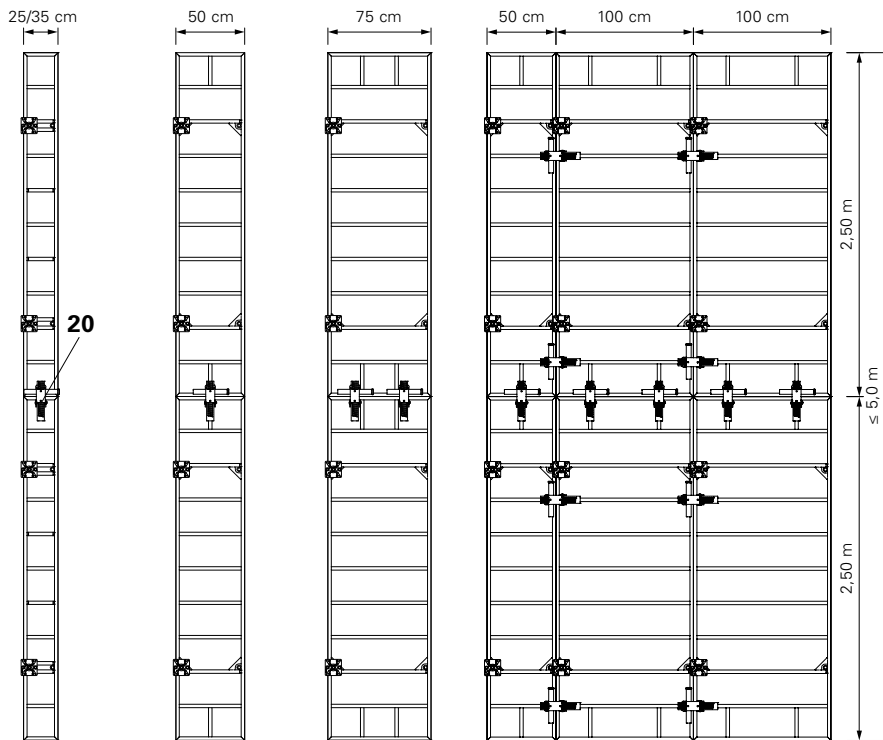


Możliwe konfiguracje nadstawiania deskowania, ilości niezbędnych zamków DRS, rygli wyrównawczych DAR 80 oraz ściągów są zawarte w plakacie DOMINO.

### Łączenie płyt

Przy pojedynczych lub wielokrotnych połączeniach płyt w pionie i poziomie zawsze używać zamka DRS (20).  
(Rys. A14.01 – A14.05)

Nadstawiane płyty należy wstępnie montować poszyciem do dołu, na uprzednio przygotowanym płaskim i równym podłożu. Na podłożu ułożyć przekładki drewniane lub podobne. Podnieść do pozycji pionowej przy pomocy żurawia.  
(Rys. A14.06)

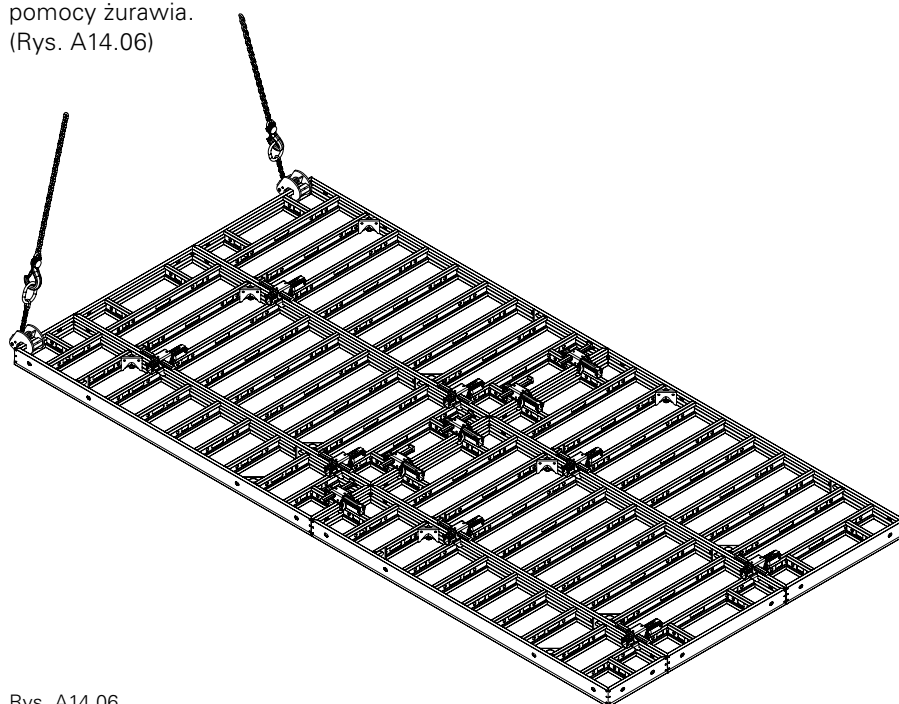


Rys. A14.01

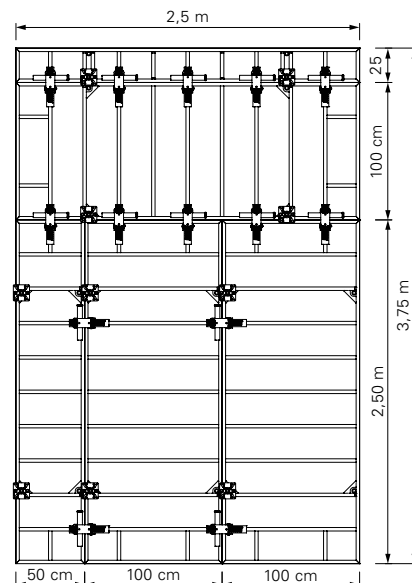
Rys. A14.02

Rys. A14.03

Rys. A14.04



Rys. A14.06

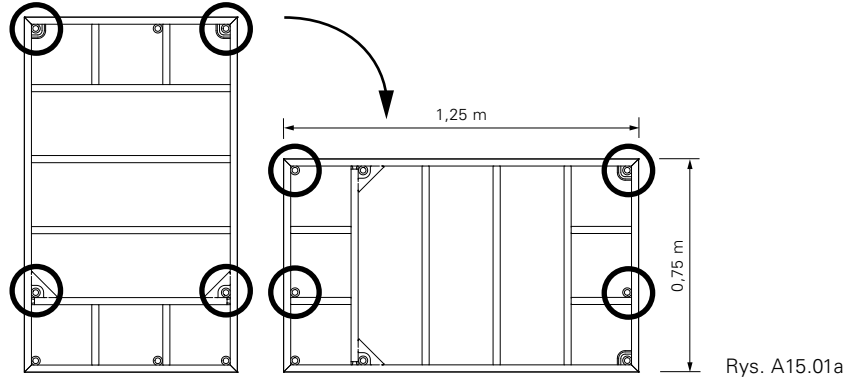


Rys. A14.05

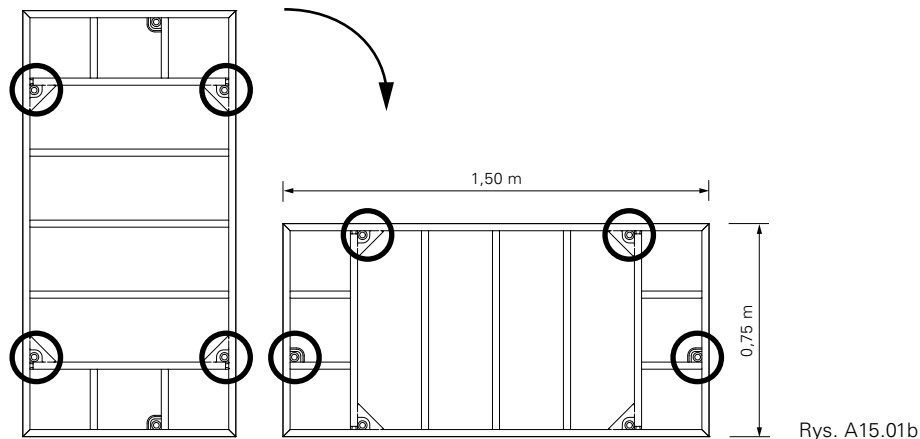
# A15 Deskowanie fundamentów

## Deskowanie fundamentów

Wszystkie płyty DOMINO nadają się do deskowania fundamentów. Płyty DOMINO o wysokości  $h = 125$  mają dodatkowo odsunięte od krawędzi otwory na ściągi umożliwiające ich wygodne użycie w pozycji poziomej. (Rys. A15.01a + A15.01b)



Rys. A15.01a



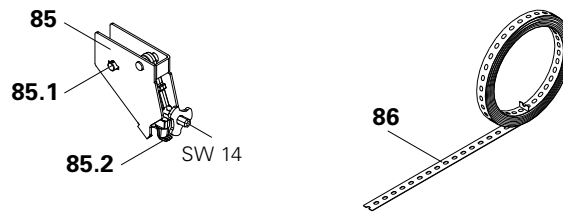
Rys. A15.01b

## Napinacz taśmy

W przypadku braku możliwości montażu dolnego rzędu ściągow, można zamienić zastosować napinacz taśmy perforowanej DLS z taśmą perforowaną.

### Wymagana długość taśmy perforowanej wynosi:

Szerokość fundamentu + 50 cm.



## Montaż

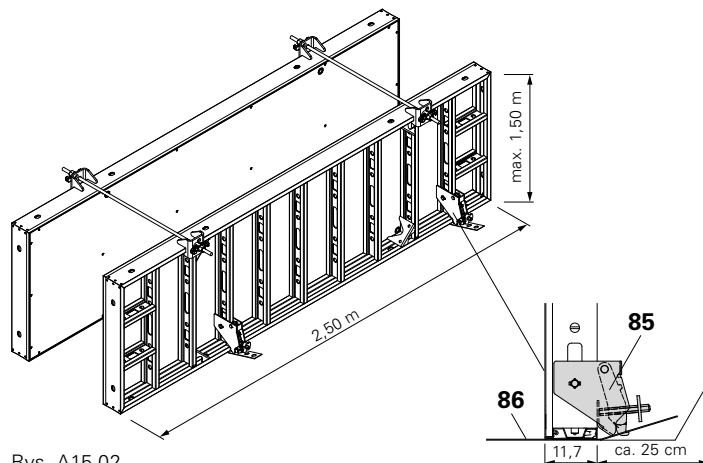
1. Położyć płytę na taśmie perforowanej (86).
2. Zamontować napinacz taśmy perforowanej DLS (85) do dolnego otworu przy użyciu integralnego sworznia (85.1).
3. Założyć taśmę perforowaną na dźwignię napinającą (85.2).
4. Naprężyć stopniowo, przy użyciu klucza, S 14.

Dopuszczalna siła rozciągająca: 12,9 kN (dla deskowań fundamentów).

(Rys. A15.02)

## Dane techniczne

**Dopuszczalna siła rozciągająca: 12,9 kN (dla deskowania fundamentów).**



Rys. A15.02

# A16 Płyty aluminiowe

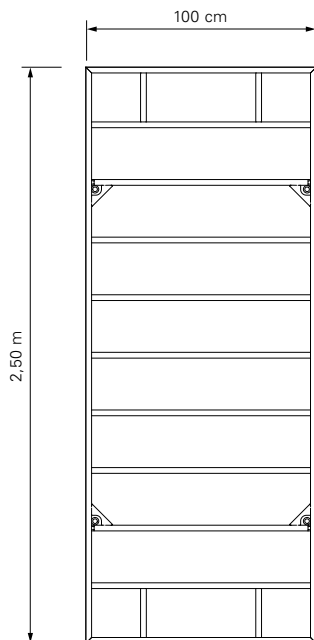
## Płyty

W przypadku stosowania płyt aluminiowych DOMINO, wytyczne stosowania są takie jak dla płyt stalowych DOMINO 250.

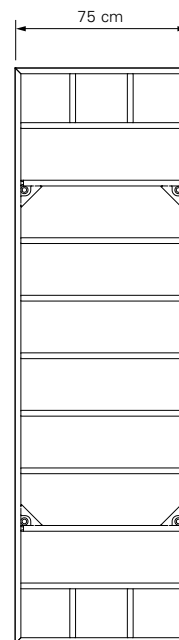
Dostępne szerokości płyt dla wysokości 2,5 m i 1,25 m:  
100 / 75 / DMA 75 cm.  
(Rys. A16.01 – A16.06)



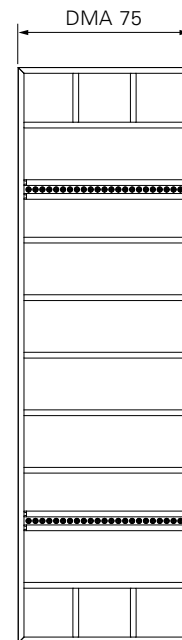
Płyty aluminiowe DOMINO mogą być łączone z płytami stalowymi. W przypadku połączenia z płytami stalowymi poprzez nadstawianie, płyty aluminiowe muszą być zawsze na górze!



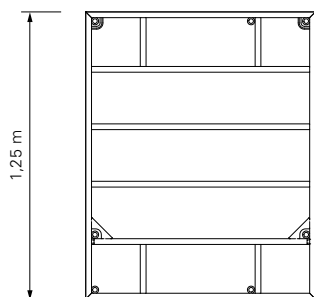
Rys. A16.01



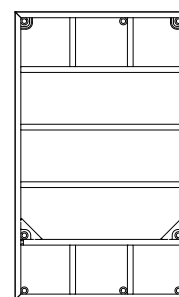
Rys. A16.02



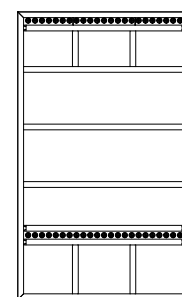
Rys. A16.03



Rys. A16.04



Rys. A16.05



Rys. A16.06

# B1 Płyty DOMINO 275

Wysokość [cm]	Szerokość [cm]		100		75		50		35		25		DM 75	DISE	DGE	DAW	DWD 5	DWD 10	DPA				
			Płyta uniwersalna		Narożnik wewnętrzny		Narożnik przegubowy		Narożnik zewnętrzny		Wstawka kompensacyjna		Wstawka kompensacyjna		Krawędziak kompensacyjny								
275													S)	S) A)	S)	S) A) N)	S)	A)	A)	A)	A)	H)	
150													S)	S)	S) N)	S)	A)	A)	A)			H)	
125													S) A)	S) A)	S)	S)	S)	S) A) N)	S)	A)	A)	A)	H)
75													S)	S)	S)	S)	S)	S) N)	S)	A)	A)	A)	

**Legenda:**

- S) Elementy z ramami stalowymi (czerwona powłoka proszkowa)
- A) Elementy z ramami aluminiowymi (żółta powłoka proszkowa)
- N) Zwykłe płyty lub płyty uniwersalne (wielootworowe)
- H) Elementy drewniane

**Płyty aluminiowe**

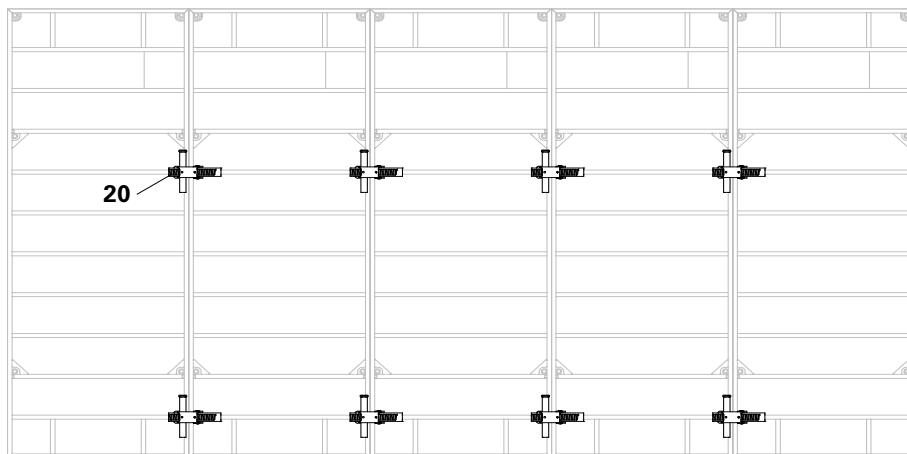
Dla płyt aluminiowych obowiązują takie same zasady połączeń i nadstawiania jak dla płyt h = 250.



# B2 Połączenia standardowe

## Połączenia standardowe

zamek DRS (20).  
(Rys. B2.01)



## Narożniki 90°

### Narożnik zewnętrzny

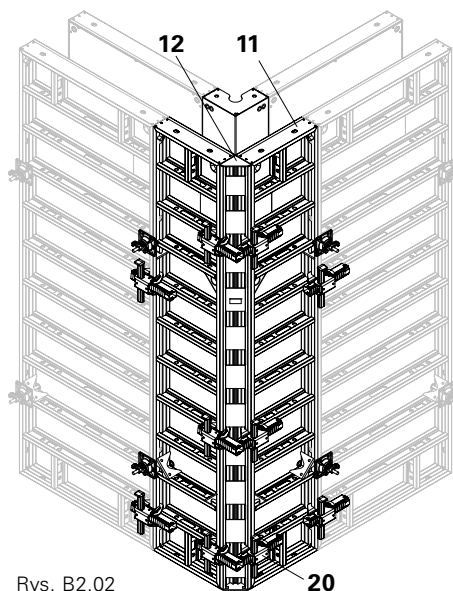
#### Elementy składowe:

11	Płyta x 50	2x
12	Narożnik zewnętrzny DAW	1x
20	Zamek DRS na stronę.	3x

(Rys. B2.02)



W pierwszej kolejności zamontować zamek DRS z prawej strony, następnie z lewej. Montaż w odwrotnej kolejności nie jest możliwy.



Rys. B2.02

Rys. B2.01

### Narożnik wewnętrzny

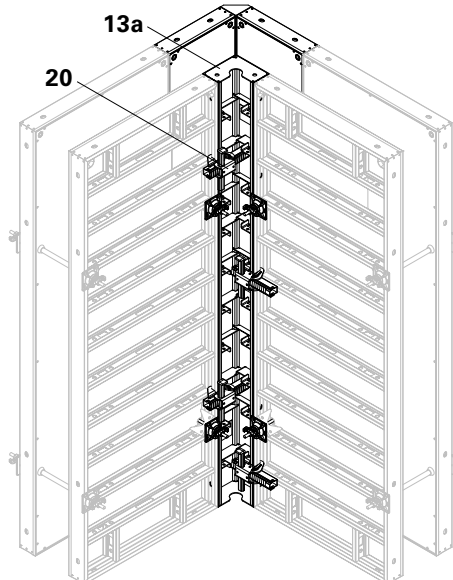
#### Elementy składowe:

13a	Narożnik przegubowy DISE	1x
20	Zamek DRS	2x

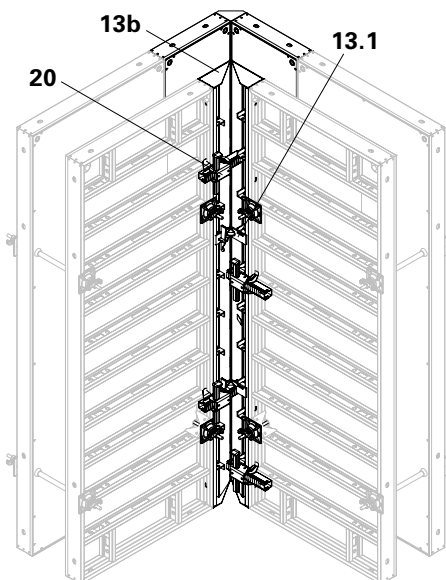
(Rys. B5.03a)

Alternatywnie:  
Narożnik przegubowy DGE (13b) wraz z dwiema rozpórkami DEA 90° (13.1).  
(Abb. B2.03b)

Ustalenie odpowiedniej ilości łączników dla różnych wysokości płyt – patrz plakat DOMINO.



Rys. B2.03a



Rys. B2.03b

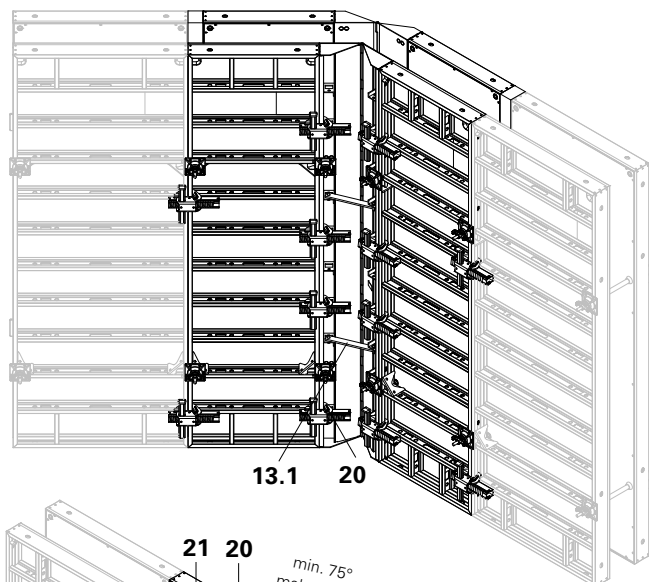
## B3 Naróżniki przegubowe

### Naróżnik przegubowy wewnętrzny

**Potrzebne elementy:**

<b>20</b> Zamek DRS na stronę	4x
-------------------------------	----

Przy kącie 135° dodatkowo 2x rozpórka wewnętrzna DEA 135° (13.1).  
(Rys. B3.01)

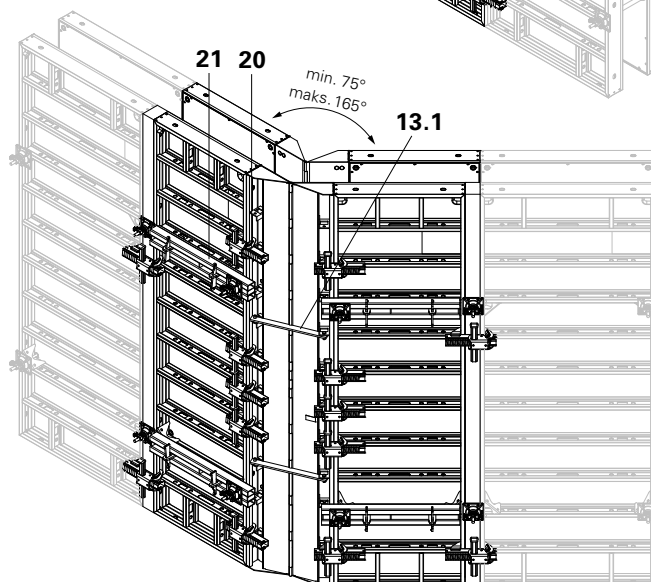


### Naróżnik przegubowy zewnętrzny

**Potrzebne elementy:**

<b>20</b> Zamek DRS na stronę	5x
<b>21</b> Rygiel wyrównawczy DAR 80	2x

Przy kącie 135° dodatkowo 2x rozpórka zewnętrzna DEA 135° (13.1).  
(Rys. B3.02)



Rys. B3.01

Rys. B3.02

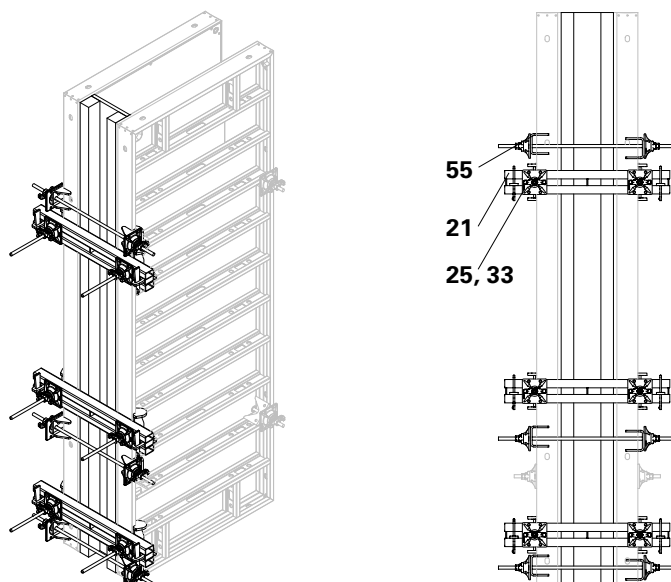
### Zastawki czołowe ze sklejki i krawędziaków

Dla ścian o grubości do 36,5 cm.

**Potrzebne elementy:**

<b>21</b> Rygiel wyrównawczy DAR 80	3x
<b>25</b> Ściąg czołowy DSA	6x
<b>33</b> z nakrętką przegubowa DW 15	6x
<b>55</b> Uchwyt ściągu DAH ze ściągami i nakrętkami	6x

(Rys. B3.03)



Rys. B3.03

# B4 Zastawki czołowe

## Profile zastawcze przy przechodzącym zbrojeniu z taśmą uszczelniającą lub bez

### Potrzebne elementy:

<b>56</b>	Profil zewnętrzny AT 3	2x
	przy ok. 2,5 cm otuliny zbrojenia lub	
<b>56</b>	AT 5	2x
	przy ok. 5 cm otuliny zbrojenia	
<b>57</b>	Profil wewnętrzny MTF	1x

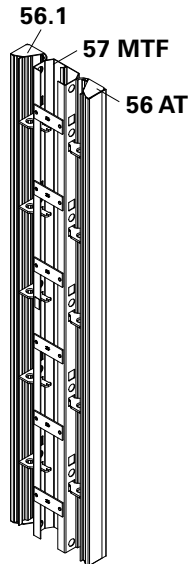
(Rys. B4.01)



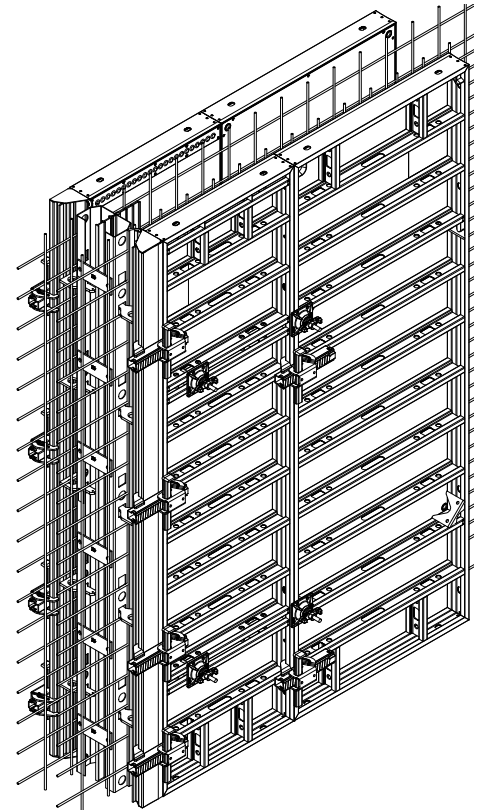
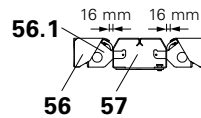
Gumowa uszczelka (56.1) na zewnętrznym profilu AT umożliwia przepuszczenie zbrojenia o średnicy 16 mm.

Montaż z taśmą uszczelniającą lub bez lub z rozciągliwą taśmą uszczelniającą: patrz A12.

Widok po zmontowaniu. (Rys. B4.02)



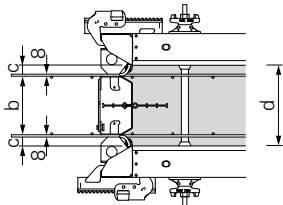
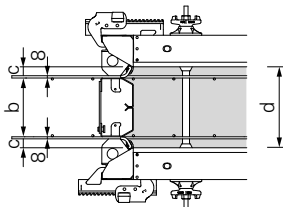
Rys. B4.01



Rys. B4.02

### Otulina c:

$$c = \frac{d - b}{2} - \varnothing \text{ zbrojenia}$$



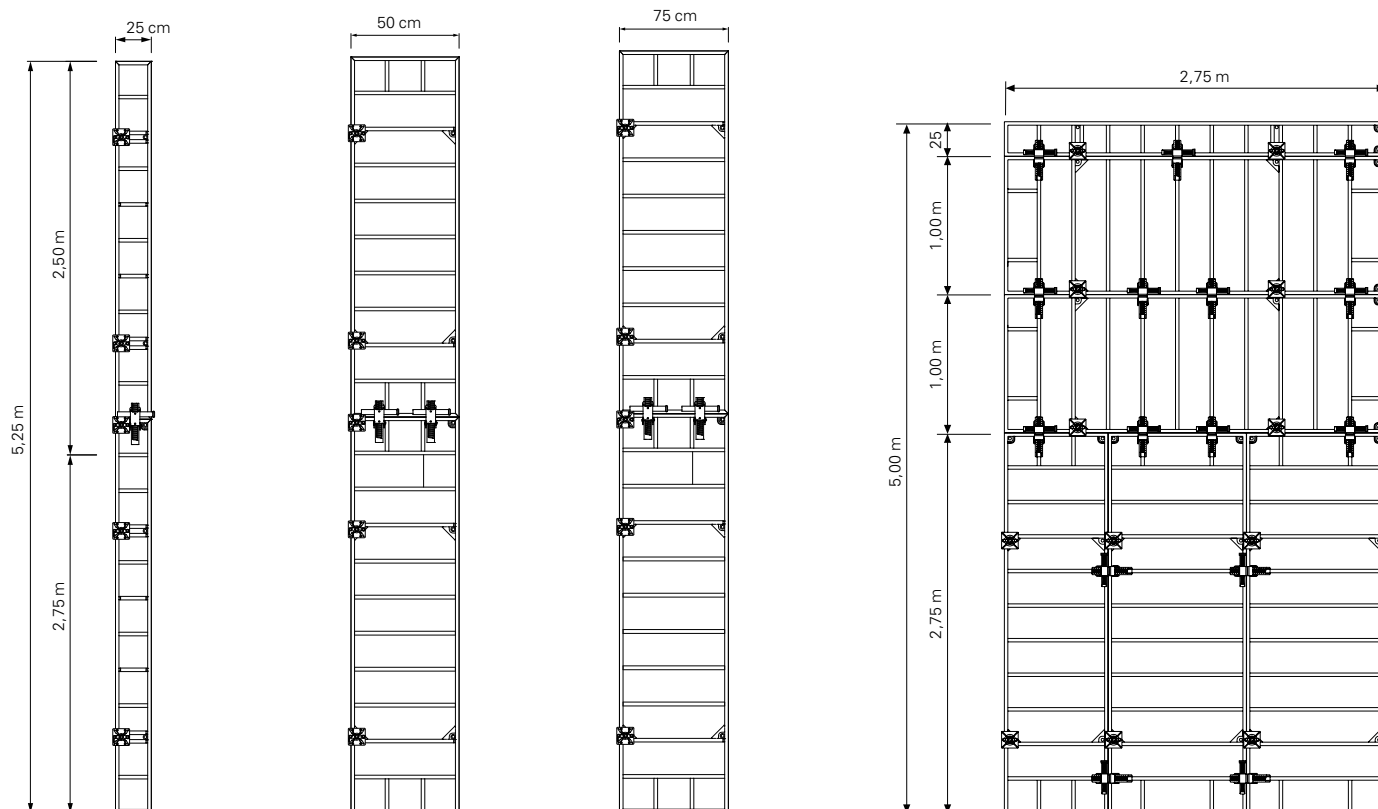
<b>H = 2,75 m</b>
<b>AT 275x3</b>
<b>AT 275x5</b>
<b>MT 275x20</b>
<b>MT 275x24/25</b>
<b>MT 275x30</b>
<b>MT 275x35/36</b>
<b>MTF 275x20</b>
<b>MTF 275x24/25</b>
<b>MTF 275x30</b>
<b>MTF 275x35/36</b>

b [mm]	Grubość ściany d [cm]							
	Otulina zbrojenia ok. 25 mm				Otulina zbrojenia ok. 50 mm			
	20	24/25	30	35/36	24/25	30	35/36	40
-	2	2	2	2				
-					2	2	2	2
	bez taśmy uszczelniającej				bez taśmy uszczelniającej			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1
	z taśmą uszczelniającą				z taśmą uszczelniającą			
118	1				1			
158		1				1		
218			1				1	
268				1				1

## B5 Nadstawianie deskowania

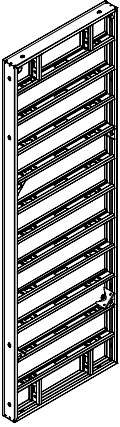
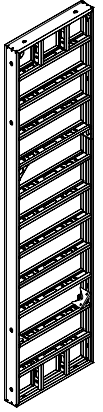
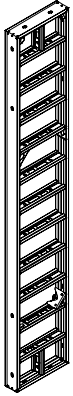

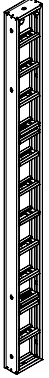
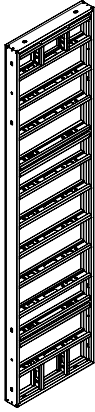
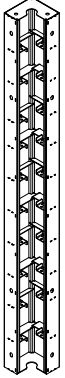
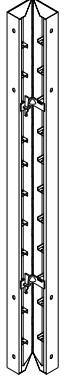
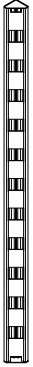
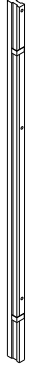


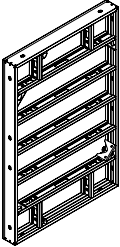
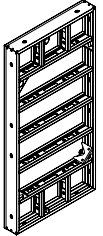
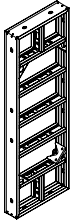
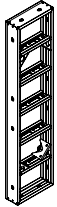

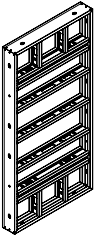
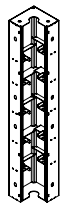
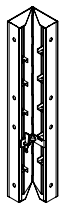




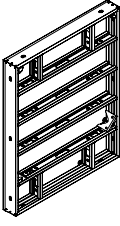
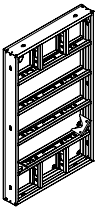
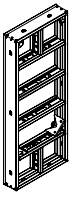
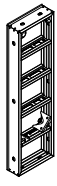
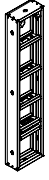
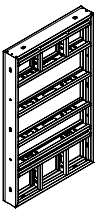
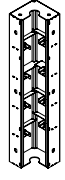





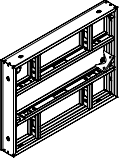
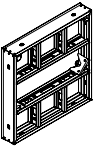
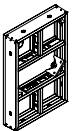


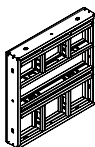
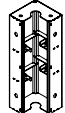
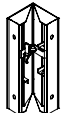


### Wytyczne nadstawiania deskowania do wysokości $h = 5,25$ m – wstępny montaż w pozycji poziomej

Patrz też A14 Nadstawianie deskowania.





# C1 Płyty DOMINO 300

Szerokość Wysokość	100	75	50	35	25	DM 75 Płyta uniwersalna	DISE Narożnik wewnętrzny	DGE Narożnik przegubowy	DAW Narożnik zewnętrzny	DAW 5 Wstawka kompensacyjna	DWD Wstawka kompensacyjna	DPA Krawędziak kompensacyjny
300	 S)	 S) A)	 S)	 S)	 S)	 S) A) N)	 S)	 A)	 A)	 A)	 A)	 H)
150	 S)	 S)	 S)	 S)	 S)	 S) N)	 S)	 A)	 A)	 A)	 A)	 H)
125	 S) A)	 S) A)	 S)	 S)	 S)	 S) A) N)	 S)	 A)	 A)	 A)	 A)	 H)
75	 S)	 S)	 S)	 S)	 S)	 S) N)	 S)	 A)	 A)	 A)		

**Legenda:**

- S) Elementy z ramami stalowymi (czerwona powłoka proszkowa)
- A) Elementy z ramami aluminiowymi (żółta powłoka proszkowa)
- N) Zwyczajne płyty lub płyty uniwersalne (wielootworowe)
- H) Elementy drewniane

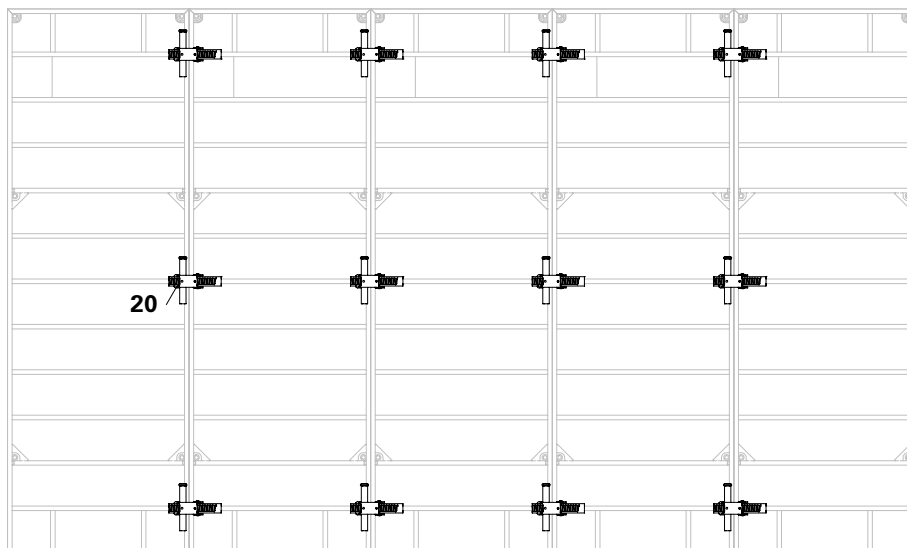
**Płyty aluminiowe**

Dla płyt aluminiowych obowiązują takie same zasady połączeń i nadstawiania jak dla płyt h = 250.

# C2 Połączenia standardowe, Narożniki 90°

## Połączenia standardowe

3x zamek DRS (20).  
(Rys. C2.01)



Rys. C2.01

## Narożniki 90°

### Narożnik zewnętrzny

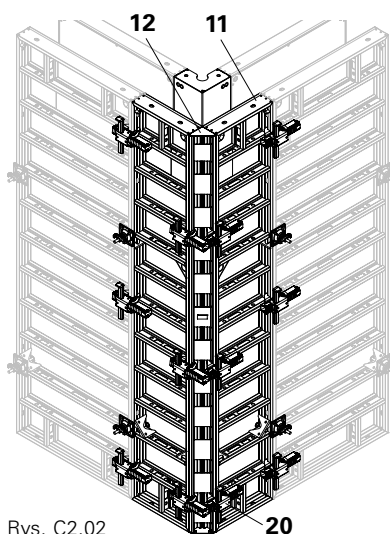
#### Elementy składowe:

11	Plytax 50	2x
12	Narożnik zewnętrzny DAW	1x
20	Zamek DRS na stronę	3x

(Rys. C2.02)



W pierwszej kolejności zamontować zamek DRS z prawej strony, następnie z lewej. Montaż w odwrotnej kolejności nie jest możliwy.



Rys. C2.02

### Narożnik wewnętrzny

#### Elementy składowe:

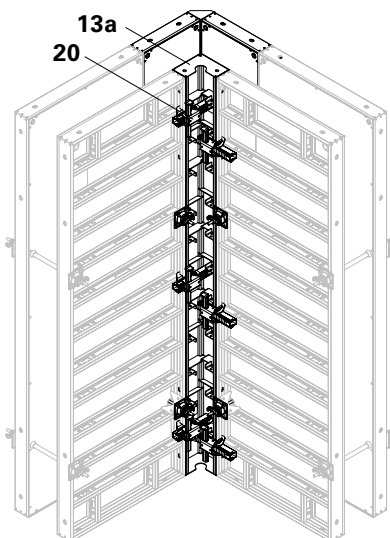
13a	Narożnik przegubowy DISE	1x
20	Zamek DRS na stronę	3x

(Rys. C2.03a)

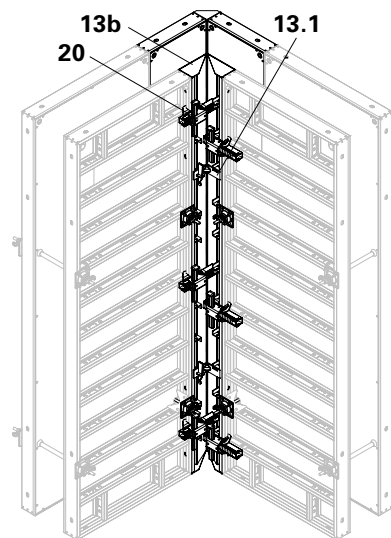
Alternatywnie:

Narożnik przegubowy DGE (13b) wraz z dwiema rozpórkami DEA 90° (13.1).  
(Rys. C2.03b)

Ustalenie odpowiedniej ilości łączników dla różnych wysokości płyt – patrz plakat DOMINO.



Rys. C2.03a



Rys. C2.03b

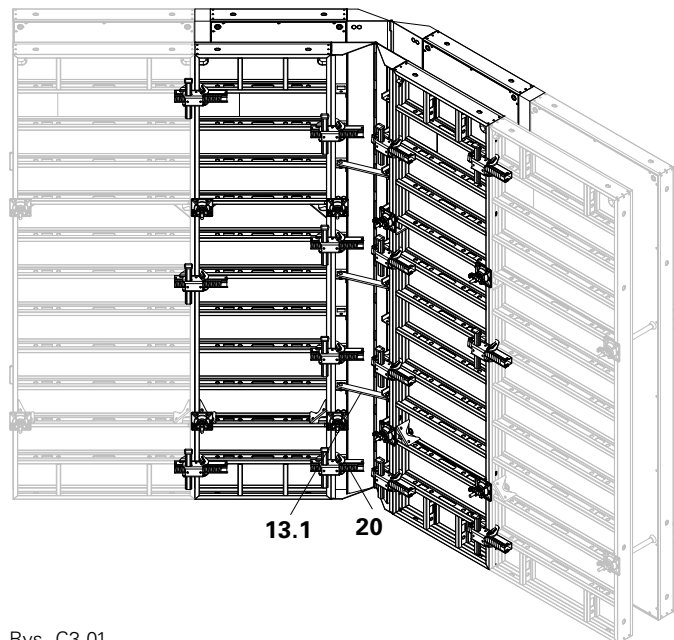
## C3 Narożniki przegubowe

### Narożnik wewnętrzny

**Elementy składowe:**

<b>20</b> Zamek DRS na stronę	4x
-------------------------------	----

Przy kącie 135° dodatkowo 2x rozpórka wewnętrzna DEA 135° (13.1).  
(Rys. C3.01)



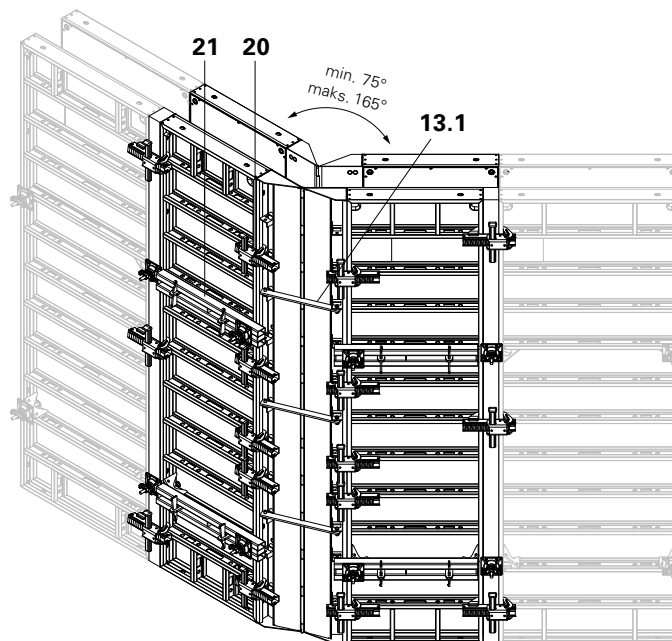
Rys. C3.01

### Narożnik zewnętrzny

**Elementy składowe:**

<b>20</b> Zamek DRS na stronę	5x
<b>21</b> Rygiel wyrównawczy DAR 80 (23)	2x

Przy kącie 135° dodatkowo 2x rozpórka zewnętrzna DEA 135° (13.1).  
(Rys. C3.02)



Rys. C3.02



# C4 Zastawki czołowe, Nadstawka

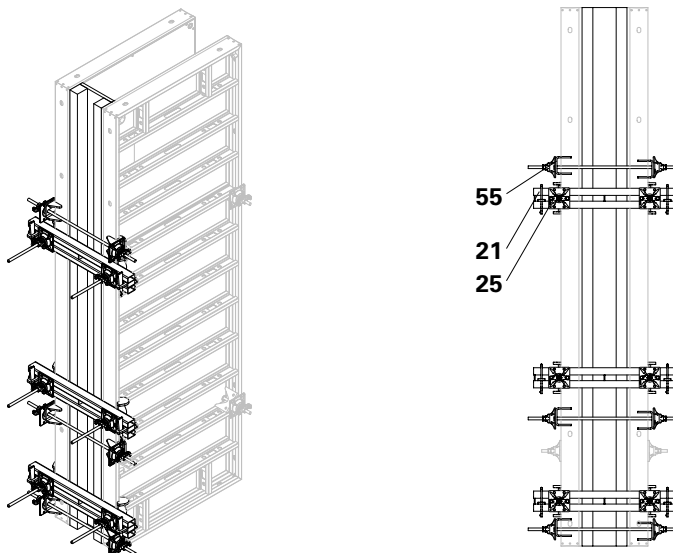
## Zastawki czołowe ze sklejki i krawędziaków

Dla ścian o grubości do 36,5 cm.

### Elementy składowe:

<b>21</b>	Rygiel wyrównawczy DAR 80 (24)	3x
<b>25</b>	Ściąg czołowy DSA (25)	6x
<b>33</b>	z nakrętką przegubową	6x
<b>55</b>	Uchwyt ściągu DAH (55) ze ściągami i nakrętkami DW15	6x

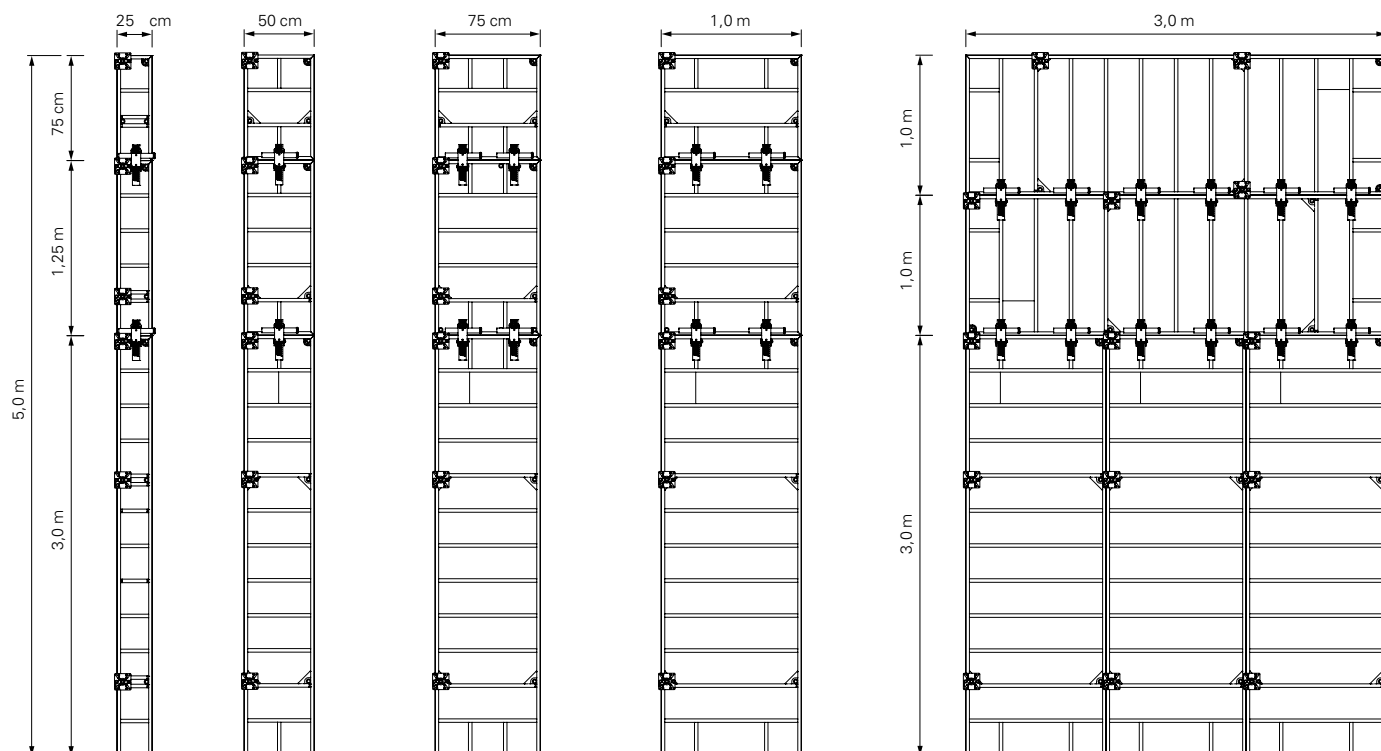
(Rys. C4.01)



Rys. C4.01

## Wytyczne nadstawiania deskowania do wysokości h = 5,00 m – wstępny montaż w pozycji poziomej

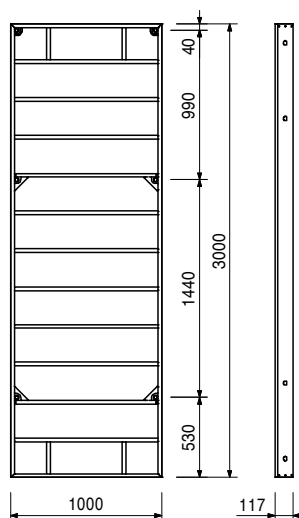
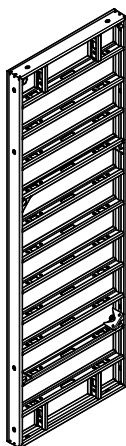
Patrz też A14 Nadstawianie deskowania.



Nr art.	Ciężar kg
066000	102,000

## Płyta D 300 x 100

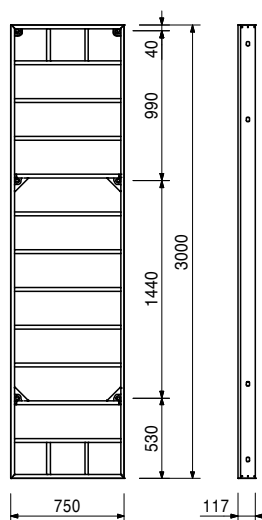
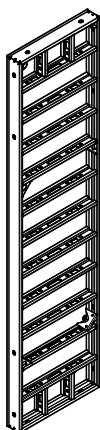
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066002	83,100
--------	--------

## Płyta D 300 x 75

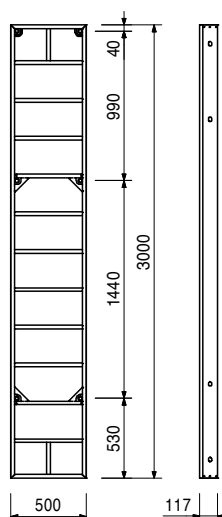
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066005	63,300
--------	--------

## Płyta D 300 x 50

Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.

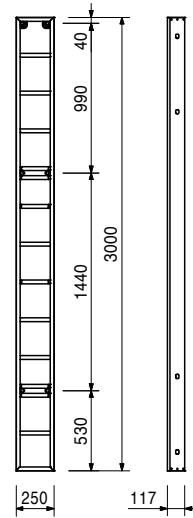


# Deskowanie ramowe DOMINO

Nr art.	Ciężar kg
066006	43,700

## Płyta D 300 x 25

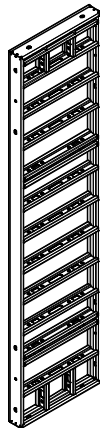
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066004	90,600
--------	--------

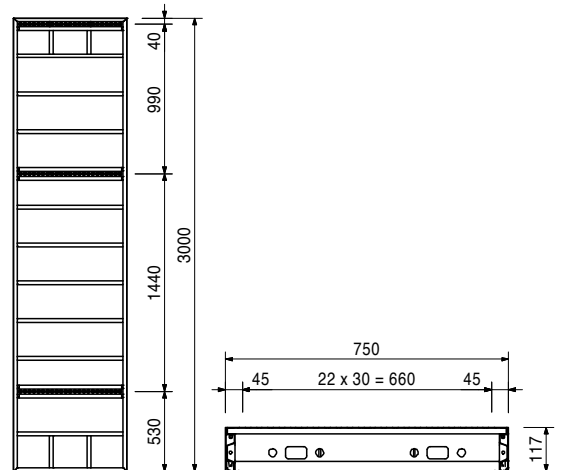
## Płyta uniwersalna DM 300 x 75

Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm. Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży, uskoków, itp.



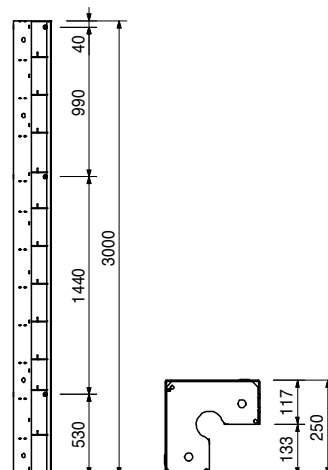
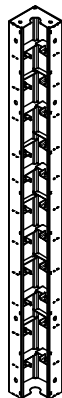
### W komplecie

030290 zatyczka  $\varnothing$  20 mm (69x)



126298	79,000
--------	--------

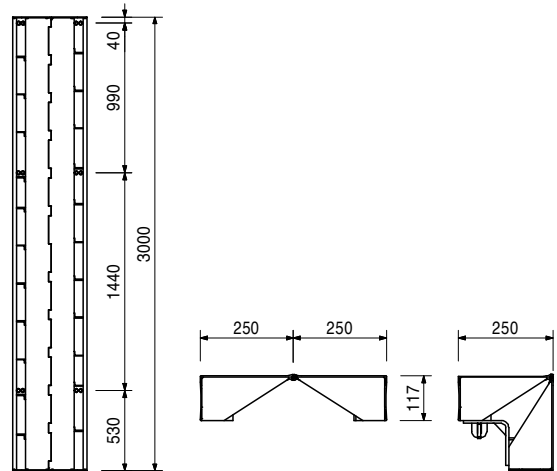
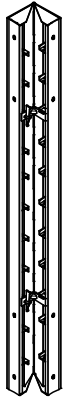
## Narożnik wewnętrzny DISE 300



Nr art.	Ciężar kg
066009	47,800

## Narożniki przegubowe DGE 300

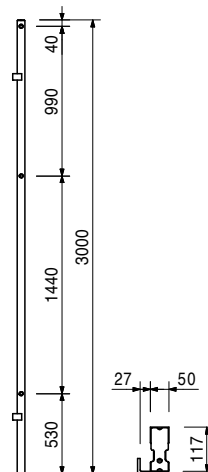
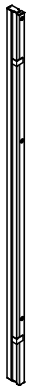
Aluminiowy. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży wewnętrznych i zewnętrznych.



066010	9,360
--------	-------

## Wstawki kompensacyjne DWD 300 x 5

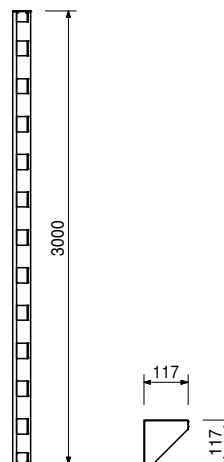
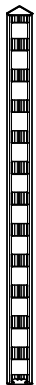
Do kompensacji luk w deskowaniu.



066008	12,500
--------	--------

## Narożnik zewnętrzny DAW 300

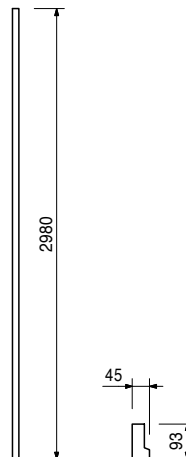
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



Nr art.	Ciężar kg
066011	5,000
066012	4,700

**Krawędziaki kompensacyjne DPA 300**  
**Krawędziak kompensacyjny DPA 300**  
**Krawędziak kompensacyjny DPA 300/27**

Do kompensacji luk w deskowaniu przy pomocy sklejki grubości 21 lub 27 mm.



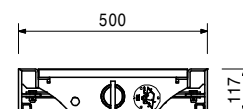
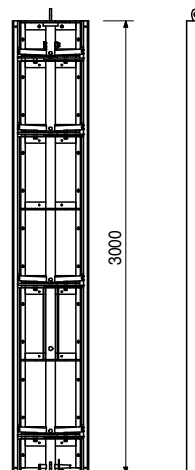
111617	167,000
--------	---------

**Wstawka szybowa DSE 300**

Element do stosowania z kompletnym wewnętrznym szalunkiem szybowym.

**Dane techniczne**

Dopuszczalne obciążenie robocze: 2,0 t.



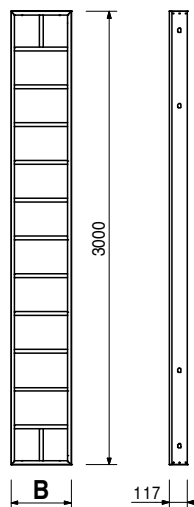
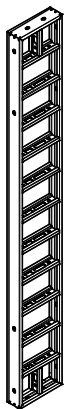
111665	4,360
--------	-------

Osprzęt

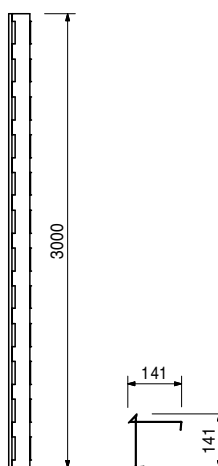
**Łącznik wstawki szybowej DSE**

Nr art.	Ciężar kg		<b>B</b>
066013	55,500	<b>Element słupowy DS 300</b>	400
066014	52,000	<b>Element słupowy DS 300 x 40</b>	350
066015	48,300	<b>Element słupowy DS 300 x 30</b>	300
066016	39,000	<b>Element słupowy DS 300 x 20</b>	200

Elementy słupowe DOMINO bez otworów na ściąg.



066087	2,550	<b>Listwa trójkątna DSD 300</b> Do zastosowania w elementach słupowych i narożnikach zewnętrznych.
--------	-------	---

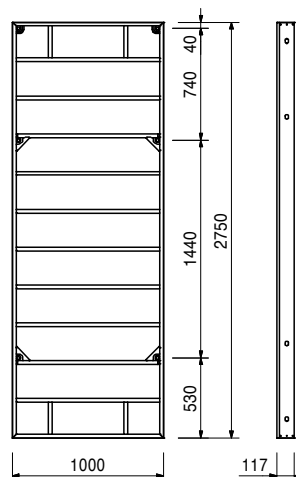
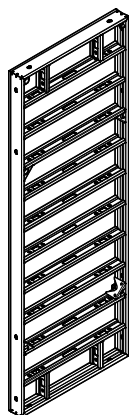


# Deskowanie ramowe DOMINO

Nr art.	Ciężar kg
105724	95,400

## Płyta D 275 x 100

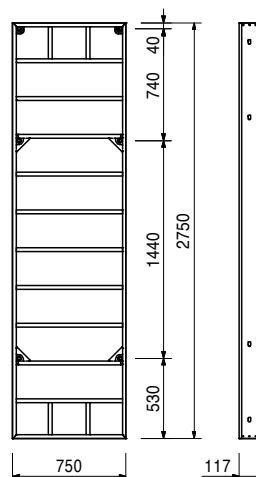
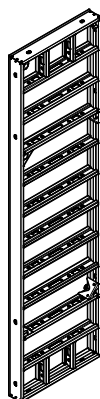
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



105706	87,800
--------	--------

## Płyta D 275 x 75

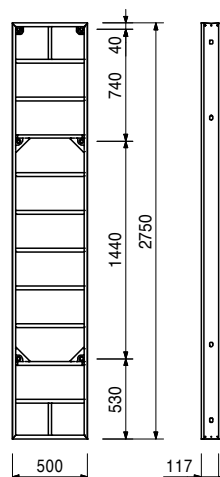
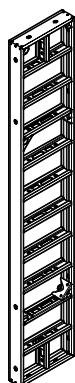
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



105695	59,200
--------	--------

## Płyta D 275 x 50

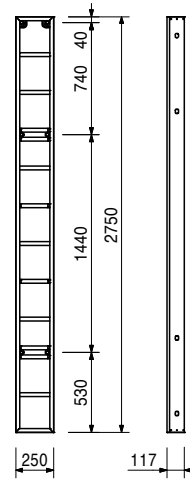
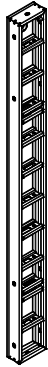
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



Nr art.	Ciężar kg
105686	41,100

## Płyta D 275 x 25

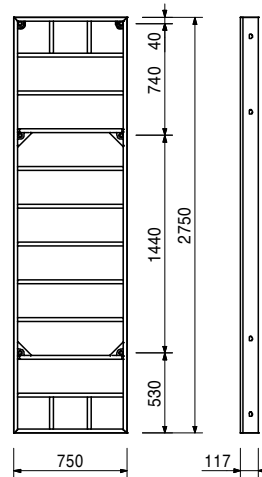
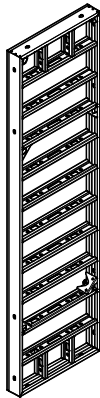
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



105910	53,400
--------	--------

## Płyta DA 275 x 75

Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



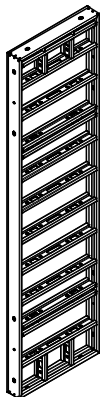
105735	84,500
105913	55,900

## Płyty uniwersalne DN/DMA 275

### Płyta uniwersalna DM 275 x 75

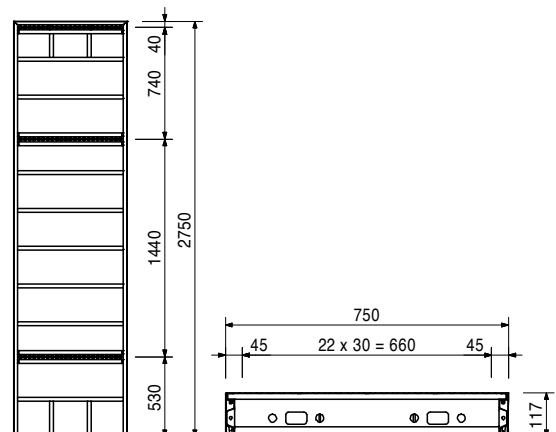
### Płyta uniwersalna DMA 275 x 75

Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm. Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży, uskoków, zastawek itp.



## W komplecie

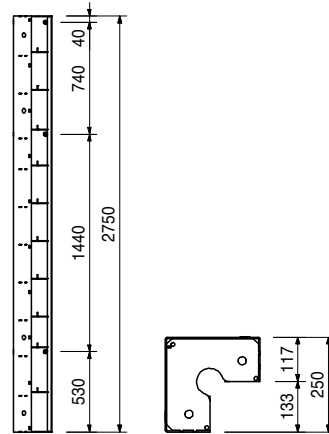
030290 zatyczka  $\varnothing$  20 mm (69x)





Nr art.	Ciężar kg
126292	72,500

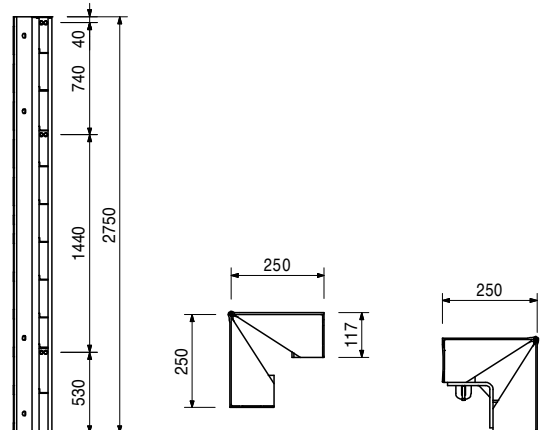
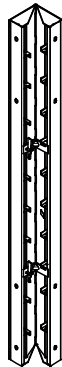
## Narożnik wewnętrzny DISE 275



105708	44,100
--------	--------

## Narożniki przegubowe DGE 275

Aluminiowy. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży wewnętrznych i zewnętrznych.



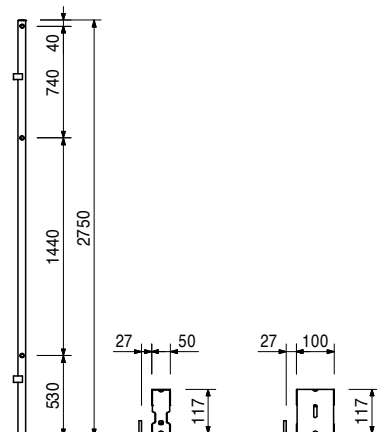
105740	8,600
105746	12,700

## Wstawki kompensacyjne DWD 275

### Wstawka kompensacyjna DWD 275 x 5

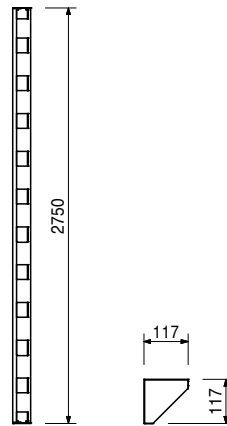
### Wstawka kompensacyjna DWD 275 x 10

Do kompensacji luk w deskowaniu naroży i ścian działowych.



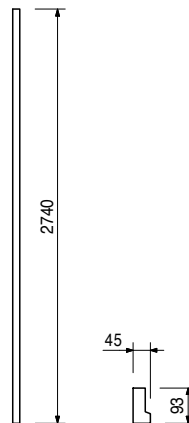
Nr art.	Ciężar kg
105734	11,500

**Narożnik zewnętrzny DAW 275**  
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



105749	4,860
105795	4,500

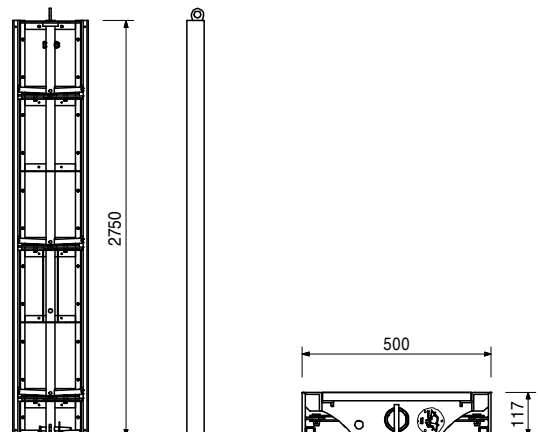
**Krawędziak kompensacyjny DPA 275**  
**Krawędziak kompensacyjny DPA 275**  
**Krawędziak kompensacyjny DPA 275/27**  
Do kompensacji luk w deskowaniu przy pomocy sklejki grubości 21 lub 27 mm.



111603	148,000
--------	---------

**Wstawka szybowa DSE 275**  
Element do stosowania z kompletnym wewnętrznym szalunkiem szybowym.

**Dane techniczne**  
Dopuszczalne obciążenie robocze: 2,0 t.



111665	4,360
--------	-------

Osprzęt  
**Łącznik wstawki szybowej DSE**

# Deskowanie ramowe DOMINO

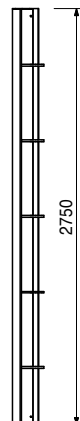
Nr art.	Ciężar kg
106203	17,900
108857	19,800

**Profile zastawcze DOMINO AT 275**  
**Profil zastawczy DOMINO AT 275 x 3**  
**Profil zastawczy DOMINO AT 275 x 5**

Do zamknięcia deskowania końcowego ściany przy przechodzącym zbrojeniu.

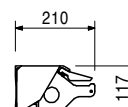
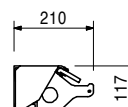
**Uwaga**

Otulina zbrojenia c wynosi  
 $c = (d - b) / 2 - \varnothing \text{ zbrojenia}$ .



**AT 275 x 3**

**AT 275 x 5**



106207	30,000
106211	34,300
106215	39,700
106221	44,000

**Profile zastawcze DOMINO MTF 275**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 275 x 20**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 275 x 24/25**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 275 x 30**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 275 x 35/36**

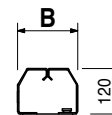
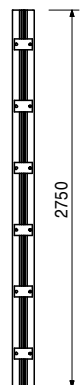
Do zamknięcia deskowania końcowego ściany przy przechodzącym zbrojeniu.

**B**

118
158
218
268

**Uwaga**

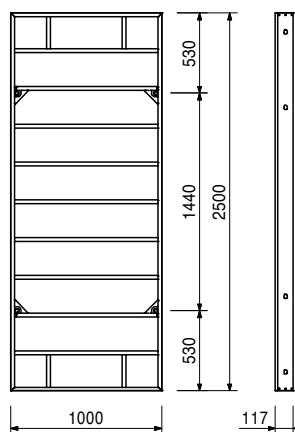
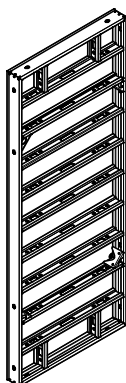
Otulina zbrojenia c wynosi  
 $c = (d - b) / 2 - \varnothing \text{ zbrojenia}$ .



Nr art.	Ciężar kg
066020	87,700

## Płyta D 250 x 100

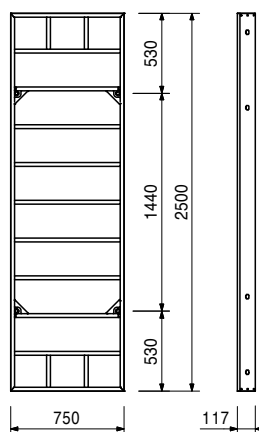
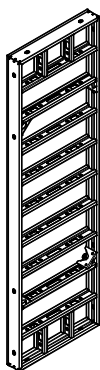
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066022	71,600
--------	--------

## Płyta D 250 x 75

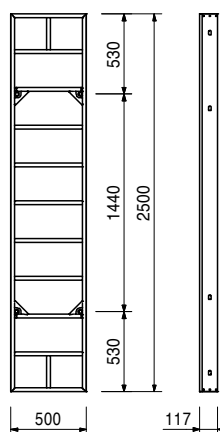
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066025	54,500
--------	--------

## Płyta D 250 x 50

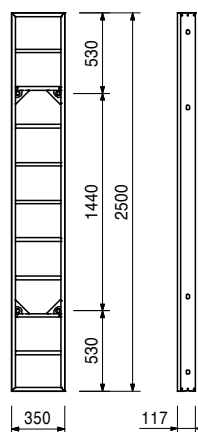
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



Nr art.	Ciężar kg
125501	44,100

## Płyta D 250 x 35

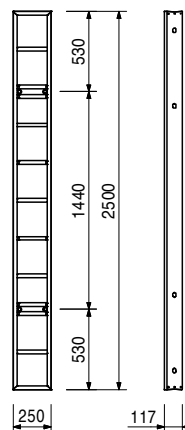
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066026	37,700
--------	--------

## Płyta D 250 x 25

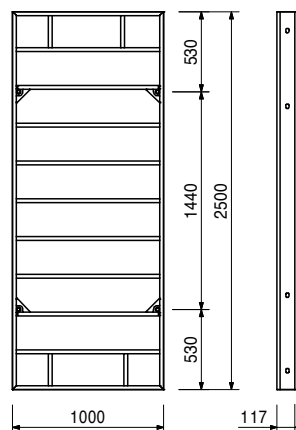
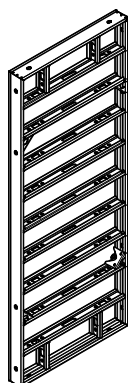
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066021	59,500
--------	--------

## Płyta DA 250 x 100

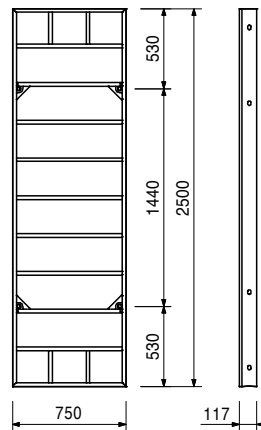
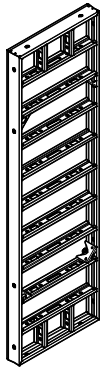
Płyty aluminiowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



Nr art.	Ciężar kg
066023	47,600

## Płyta DA 250 x 75

Płyty aluminiowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



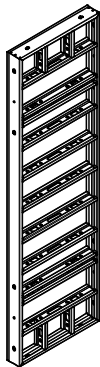
066024	76,500
066032	50,200

## Płyty uniwersalne DM/DMA 250

### Płyta uniwersalna DM 250 x 75

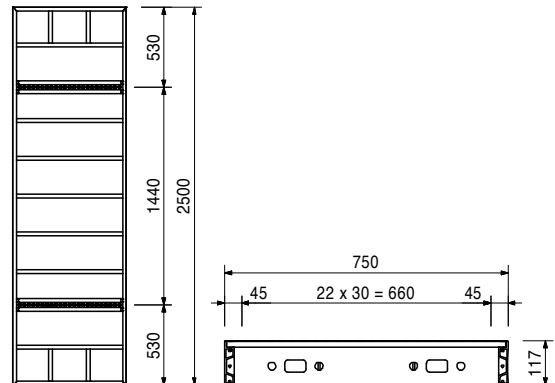
### Płyta uniwersalna DMA 250 x 75

Płyty stalowe/aluminiowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm. Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży, uskoków, zastawek itp.



## W komplecie

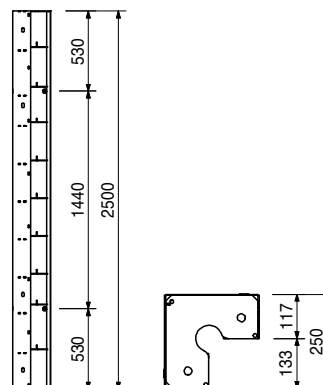
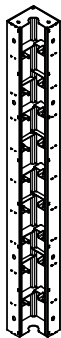
030290 zatyczka  $\varnothing$  20 mm (46x)



126242	66,000
--------	--------

## Narożnik wewnętrzny DISE 250

Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



# Deskowanie ramowe DOMINO

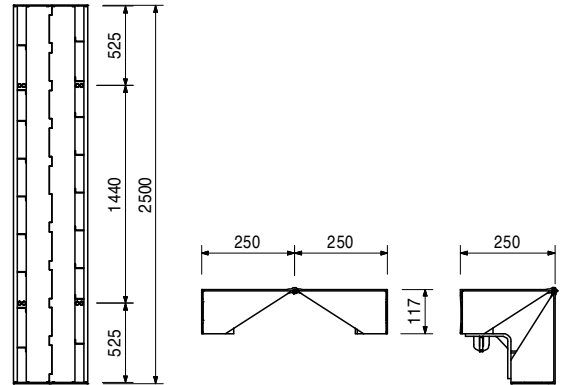
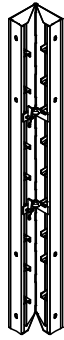
Nr art.	Ciężar kg
066029	40,600

## Narożniki przegubowe DGE 250

Aluminiowy. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży wewnętrznych i zewnętrznych.

## W komplecie

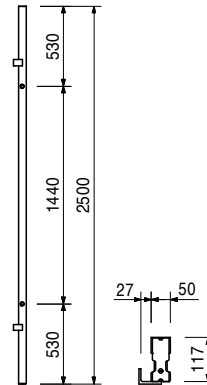
066100 rozprórka DEA 90° (x2)



066030	7,820
--------	-------

## Wstawka kompensacyjna DWD 250 x 5

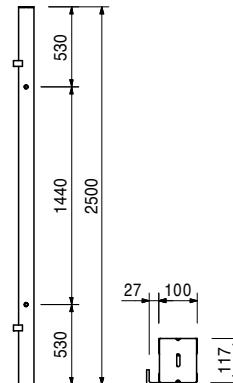
Do kompensacji luk w deskowaniu naroży i ścian działowych.



101986	11,600
--------	--------

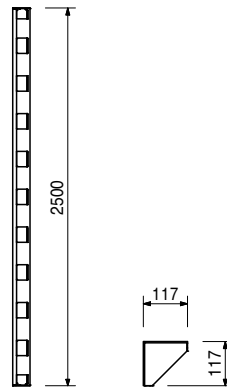
## Wstawka kompensacyjna DWD 250 x 10

Do kompensacji luk w deskowaniu naroży i ścian działowych.



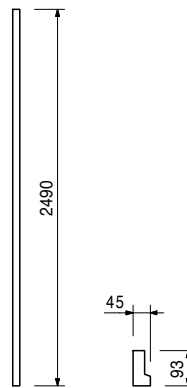
Nr art.	Ciężar kg
066028	10,500

**Narożnik zewnętrzny DAW 250**  
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



066033	4,150
--------	-------

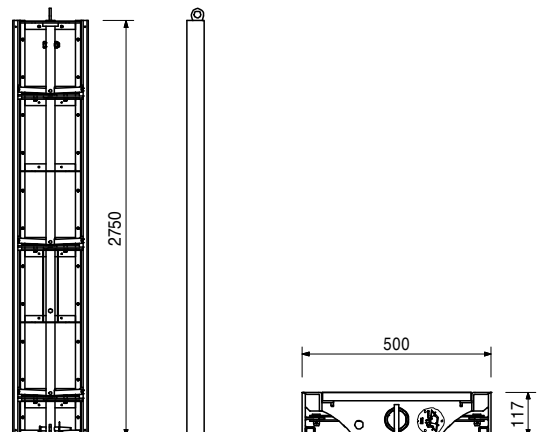
**Krawędziak kompensacyjny DPA 250**  
Do kompensacji luk w deskowaniu przy pomocy sklejki grubości 21 lub 27 mm.



111603	148,000
--------	---------

**Wstawka szybowa DSE 275**  
Element do stosowania z kompletnym wewnętrznym szalunkiem szybowym.

**Dane techniczne Dane techniczne**  
Dopuszczalne obciążenie robocze: 2,0 t.



111665	4,360
--------	-------

Osprzęt  
**Łącznik wstawki szybowej DSE**



Nr art.	Ciężar kg
111665	4,360

### Łącznik wstawki szybowej DSE

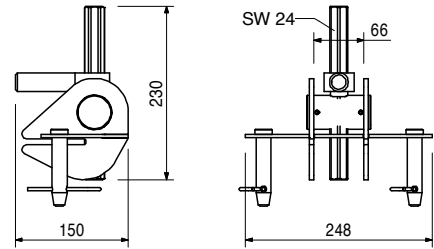
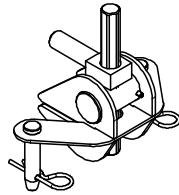
Stosować razem ze wstawką szybową DSE.  
Element luzujący ustawić w pozycji wyjściowej.  
1 szt. na element szybowy DSE.

### W komplecie

105822 Sworzeń Ø 20 x 102, ocynk (x2)  
022230 zawlecзка 5/1, ocynk. (x2)

### Uwaga

Rozwartość klucza: S 24.



101927	16,200
108855	17,900

### Profile zastawcze DOMINO AT

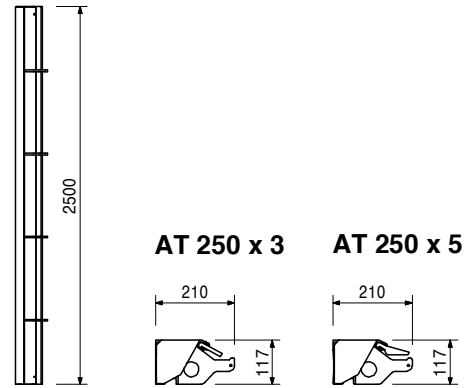
#### Profil zastawczy DOMINO AT 250 x 3

#### Profil zastawczy DOMINO AT 250 x 5

Profil zewnętrzny zastawczy do zamknięcia deskowania końcowego ściany przy przechodzącym zbrojeniu.

### Uwaga

Otulina zbrojenia c wynosi  
 $c = (d - b) / 2 - \text{Ø zbrojenia}$ .



101928	27,100
101929	31,200
101930	36,000
101931	39,700

### Profil zastawczy DOMINO MTF 250

#### Profil zastawczy DOMINO MTF 250 x 20

#### Profil zastawczy DOMINO MTF 250 x 24/25

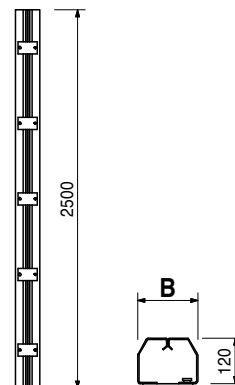
#### Profil zastawczy DOMINO MTF 250 x 30

#### Profil zastawczy DOMINO MTF 250 x 35/36

Profil środkowy MTF z taśmą uszczelniającą do zamknięcia deskowania końcowego ściany z przerwą delatacyjną.

### B

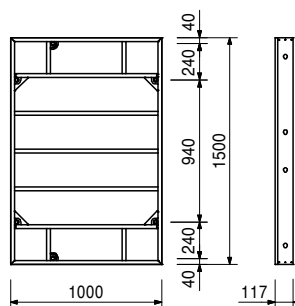
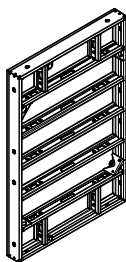
118
158
218
268



Nr art.	Ciężar kg
124498	56,500

## Płyta D 150 x 100

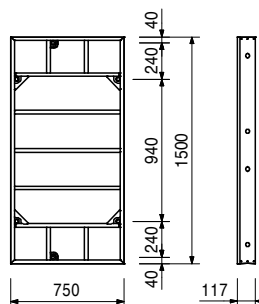
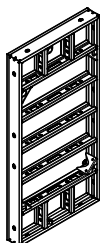
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



124504	46,100
--------	--------

## Płyta D 150 x 75

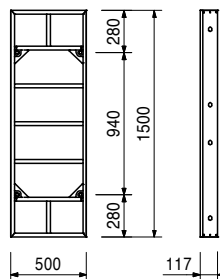
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



124510	34,200
--------	--------

## Płyta D 150 x 50

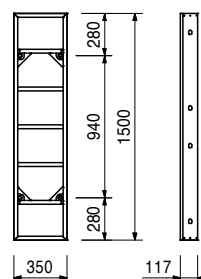
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



124517	26,900
--------	--------

## Płyta D 150 x 35

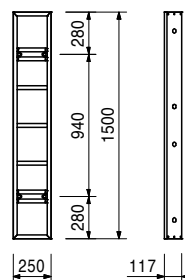
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



Nr art.	Ciężar kg
124523	22,700

### Płyta D 150 x 25

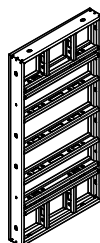
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



124538	51,300
--------	--------

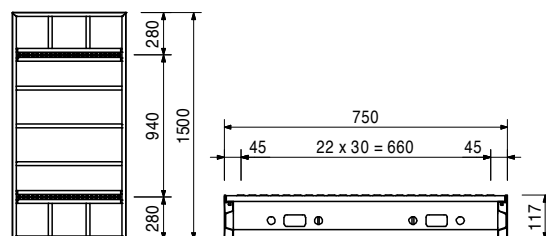
### Płyta uniwersalna DM 150 x 75

Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm. Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży, uskoków, zastawek itp.



### W komplecie

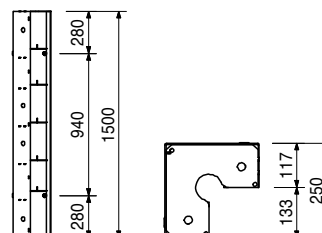
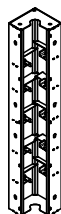
030290 zatyczka Ø 20 mm (46x)



126286	40,000
--------	--------

### Narożnik wewnętrzny DISE 150

Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



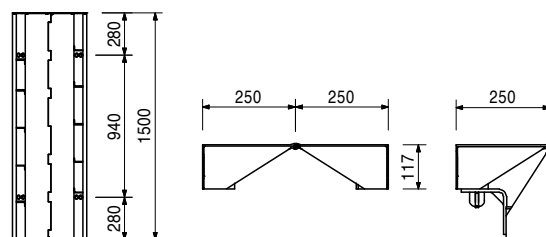
124605	23,700
--------	--------

### Narożniki przegubowe DGE 150

Aluminiowy. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży zewnętrznych.

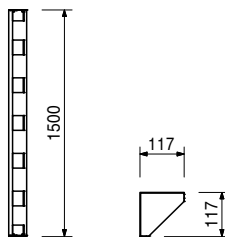
### W komplecie

066100 Rozpórka DEA 90° (x1)



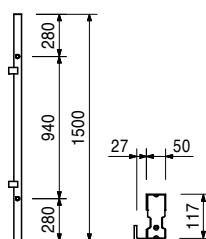
Nr art.	Ciężar kg
124608	6,490

**Narożnik zewnętrzny DAW 150**  
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



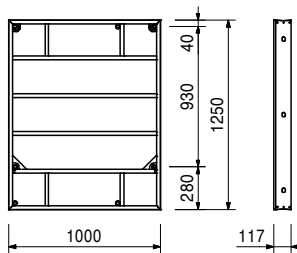
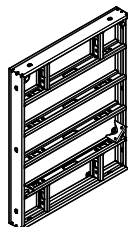
125944	4,790
--------	-------

**Wstawka kompensacyjna DWD 150/5**  
Do kompensacji luk w deskowaniu.



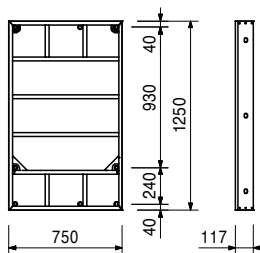
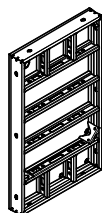
066040	47,300
--------	--------

**Płyta D 125 x 100**  
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066041	38,700
--------	--------

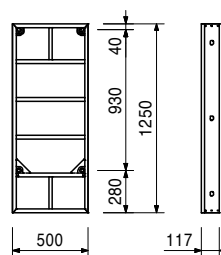
**Płyta D 125 x 75**  
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



Nr art.	Ciężar kg
066043	28,600

## Płyta D 125 x 50

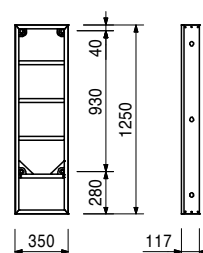
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



125944	22,400
--------	--------

## Płyta D 125 x 35

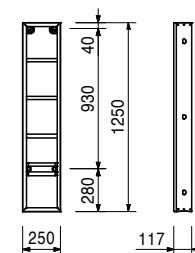
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066044	18,600
--------	--------

## Płyta D 125 x 25

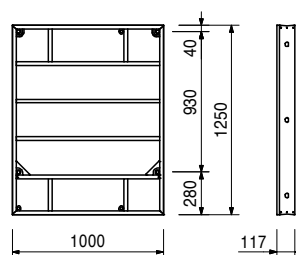
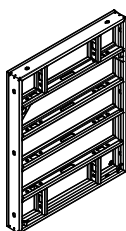
Płyta stalowa z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066050	31,000
--------	--------

## Płyta DA 125 x 100

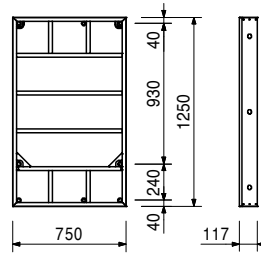
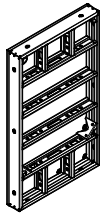
Płyty aluminiowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



Nr art.	Ciężar kg
066051	24,800

### Płyta DA 125 x 75

Płyty aluminiowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



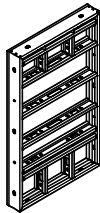
066042	43,700
066052	27,300

### Płyty uniwersalne DM/DMA 125

#### Płyta uniwersalna DM 125 x 75

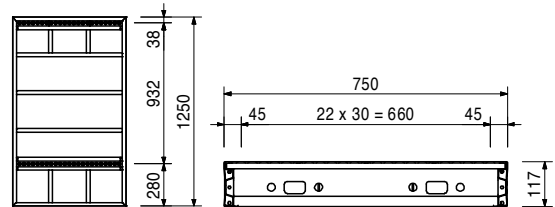
#### Płyta uniwersalna DMA 125 x 75

Płyty stalowe/aluminiowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm. Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży, uskoków, zastawek itp.



### W komplecie

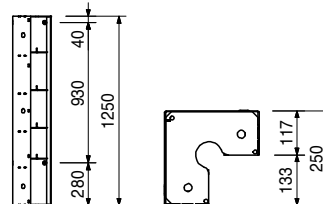
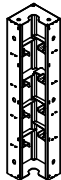
030290 zatyczka  $\varnothing$  20 mm (46x)



126280	33,300
--------	--------

### Narożnik wewnętrzny DISE 125

Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



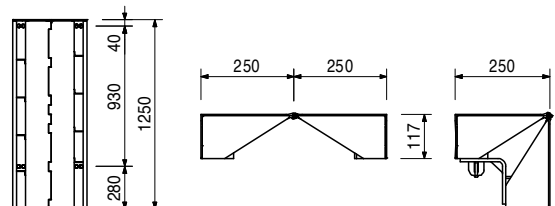
066047	21,300
--------	--------

### Narożniki przegubowe DGE 125

Aluminiowy. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży wewnętrznych i zewnętrznych.

### W komplecie

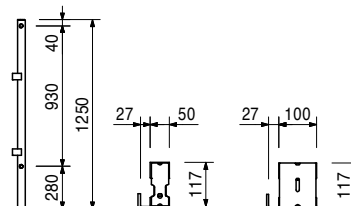
066100 rozpórka DEA 90° (x1)



Nr art.	Ciężar kg
066048	4,030
101964	5,940

**Wstawki kompensacyjne DWD 125**  
**Wstawka kompensacyjna DWD 125 x 5**  
**Wstawka kompensacyjna DWD 125 x 10**

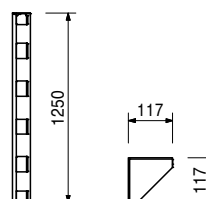
Do kompensacji luk w deskowaniu naroży i ścian działowych.



066046	5,490
--------	-------

**Narożnik zewnętrzny DAW 125**

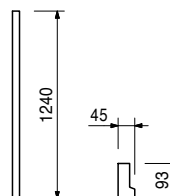
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



066053	2,070
--------	-------

**Krawędziak kompensacyjny DPA 125**

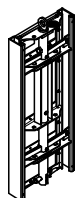
Do kompensacji luk w deskowaniu przy pomocy sklejki grubości 21 lub 27 mm.



111655	77,100
--------	--------

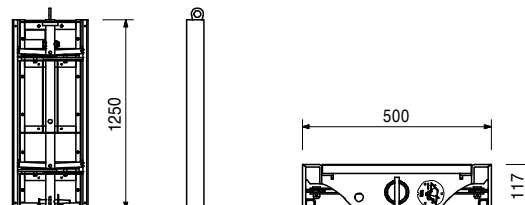
**Wstawka szybowa DSE 125**

Element do stosowania z kompletnym wewnętrznym szalunkiem szybowym.



**Dane techniczne**

Dopuszczalne obciążenie robocze: 2,0 t.



111665	4,360
--------	-------

Osprzęt

**Łącznik wstawki szybowej DSE**

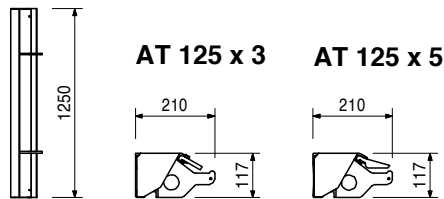
Nr art.	Ciężar kg
101934	8,140
108856	8,980

**Profile zastawcze DOMINO**  
**Profil zastawczy DOMINO AT 125 x 3**  
**Profil zastawczy DOMINO AT 125 x 5**

Do zamknięcia deskowania końcowego ściany przy przechodzącym zbrojeniu.

**Uwaga**

Otulina zbrojenia c wynosi  
 $c = (d - b) / 2 - \varnothing$  zbrojenia.



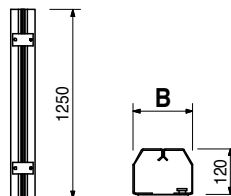
101935	14,600
101936	15,200
101937	17,500
101940	19,300

**Profile zastawcze DOMINO MTF**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 125 x 20**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 125 x 24/25**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 125 x 30**  
**Profil zastawczy DOMINO MTF 125 x 35/36**

Do zamknięcia deskowania końcowego ściany z przerwą delatacyjną.

**B**

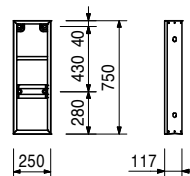
118
158
218
268



066064	12,100
--------	--------

**Płyta D 75 x 25**

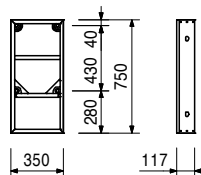
Płyty stalowe z poszyciem ze sklejki grubości 18 mm.



125486	14,500
--------	--------

**Płyta D 75 x 35**

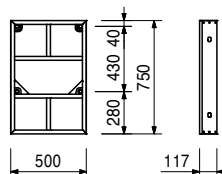
Płyty stalowe z poszyciem ze sklejki grubości 18 mm.



066063	19,300
--------	--------

**Płyta D 75 x 50**

Płyty stalowe z poszyciem ze sklejki grubości 18 mm.

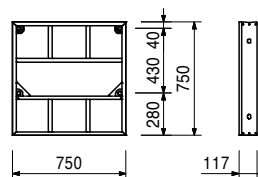
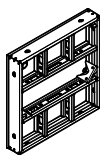




Nr art.	Ciężar kg
066061	26,600

### Płyta D 75 x 75

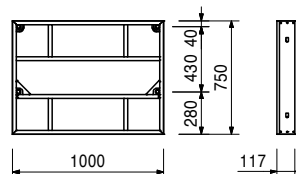
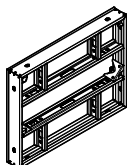
Płyty stalowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066060	32,400
--------	--------

### Płyta D 75 x 100

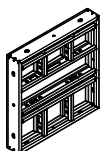
Płyty stalowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm.



066062	31,600
--------	--------

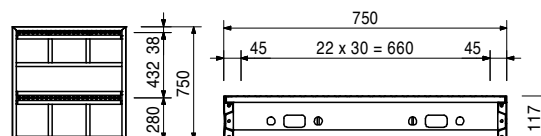
### Płyta uniwersalna DM 75 x 75

Płyty stalowe z poszyciem ze sklejki grubości 15 mm. Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży, uskoków, zastawek itp.



### W komplecie

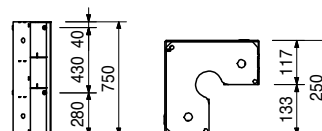
030290 zatyczka Ø 20 mm (46x)



126274	20,500
--------	--------

### Narożnik wewnętrzny DISE 75

Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



066067	14,200
--------	--------

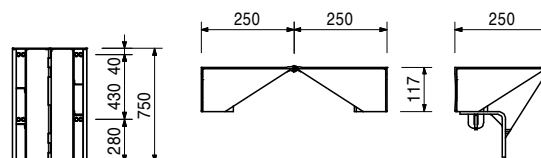
### Narożniki przegubowe DGE 75,

Aluminiowy. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży zewnętrznych i wewnętrznych.



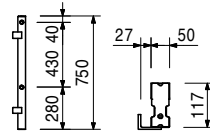
### W komplecie

066100 Rozpórka DEA 90° (x1)



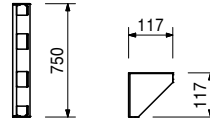
Nr art.	Ciężar kg
066068	2,520

**Wstawka kompensacyjna DWD 75 x 5**  
Do kompensacji luk w deskowaniu.



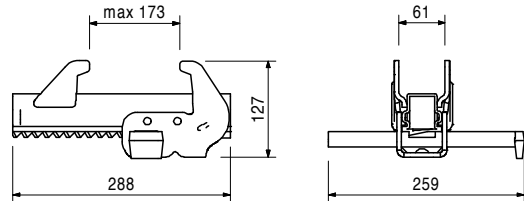
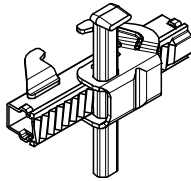
066066	3,500
--------	-------

**Narożnik zewnętrzny DAW 75**  
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



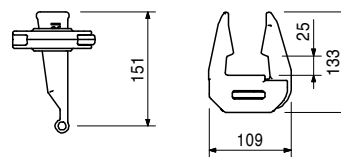
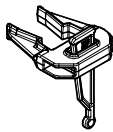
066080	3,630
--------	-------

**Zamek DRS**  
DO łączenia płyt i elementów systemu DOMINO oraz kompensacji luk w deskowaniu. Kompensacje do 12 cm.



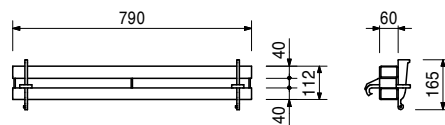
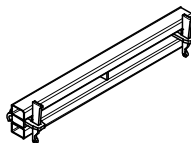
066081	1,160
--------	-------

**Zamek klinowy DKS**  
Do połączeń standardowych płyt i elementów systemu DOMINO, nienarażonych na rozciąganie i zginanie.



066084	8,510
--------	-------

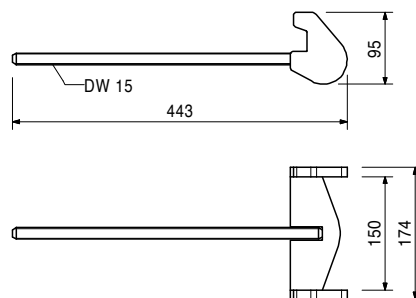
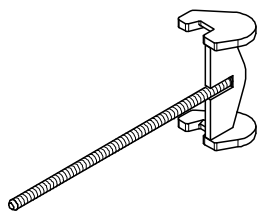
**Rygiel wyrównawczy DAR 80**  
Do kompensacji luk w deskowaniu, nadstawiania płyt, zastawek czołowych i rozwiązań specjalnych w DOMINO. Z integralnymi zaczepami.



Nr art.	Ciężar kg
110406	2,100

## Ściąg czołowy DSA

Do zastawek czołowych deskowania DOMINO.  
Gwint wewnętrzny DW 15.



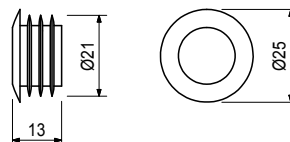
030290	0,002
--------	-------

## Zatyczka Ø 20 mm

Do zaślepiania niepotrzebnych otworów na ściąg  
Ø 20 mm.

### Uwaga

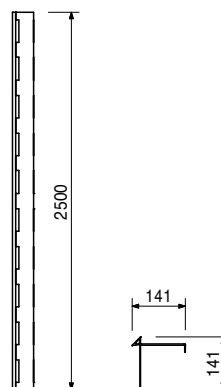
Opakowanie: 500 sztuk



066088	2,030
--------	-------

## Listwa trójkątna DSD 250

Do fazowania krawędzi naroży, słupów i ścian.  
Zakładana na narożnik zewnętrzny DAW.



066086	1,110
--------	-------

## Uchwyt ściagu DAH, ocynk.

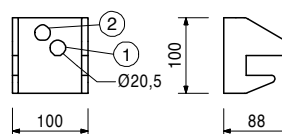
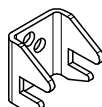
Do przeprowadzania ściągów nad płytami deskowania fundamentów i nadstawek, niezależnie od modułów otworów na ściąg w płytach.

### Dane techniczne

Dopuszczalna siła w ściagu:

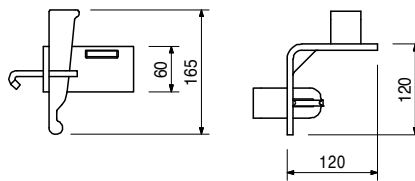
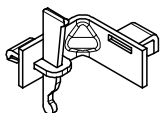
Otwór 1 = 20 kN

Otwór 2 = 10 kN



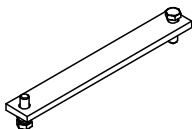
Nr art.	Ciężar kg
066100	1,470

**Rozpórka DEA 90°**  
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.

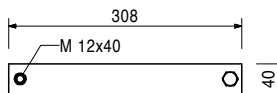


066095	1,060
--------	-------

**Rozpórka wewnętrzna DGE 135°**  
Do naroży wewnętrznych o kącie 135°.

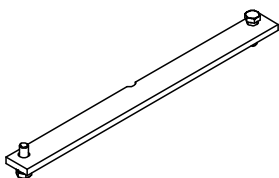


**W komplecie**  
710224 śruba ISO 4017 M12x40-8.8, ocynk. (x2)

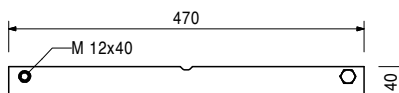


066097	1,560
--------	-------

**Rozpórka zewnętrzna DGE 135°**  
Do naroży zewnętrznych o kącie 135°.

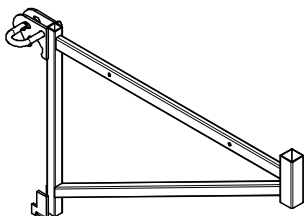


**W komplecie**  
710224 śruba ISO 4017 M12x40-8.8, ocynk. (x2)

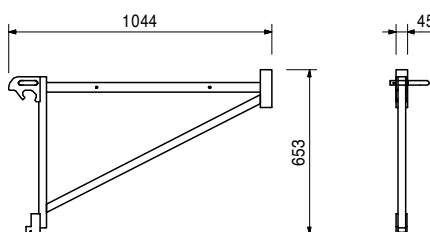


066085	6,570
--------	-------

**Wsporniki pomostu roboczego GB 85**  
Do montażu pomostów roboczych w DOMINO.



**Dane techniczne**  
Obciążenie użytkowe: 150 kg/m<sup>2</sup> dopuszczalny rozstaw: 2,00 m.



116292	4,730
--------	-------

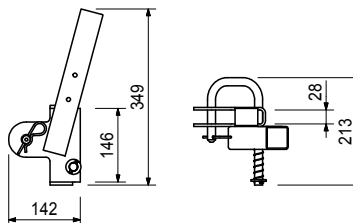
Osprzęt  
**Słupek poręczy HSGP-2**

106877	2,730
--------	-------

**Uchwyt słupka poręczy DOMINO**  
Do montażu słupka poręczy na płycie DOMINO.



**W komplecie**  
018060 zawlecarka 4/1 (x1)  
**Dane techniczne**  
Maksymalna strefa wpływu: 2,00 m.



116292	4,730
--------	-------

Osprzęt  
**Słupek poręczy HSGP-2**

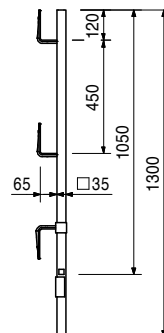
Nr art.	Ciężar kg
116292	4,730

## Słupek poręczy HSGP-2

Jako zabezpieczenie przed spadnięciem w różnych systemach.

## Dane techniczne

Maksymalna strefa wpływu:  
2,10 m z deskami,  
2,40 m z siatką zabezpieczającą.



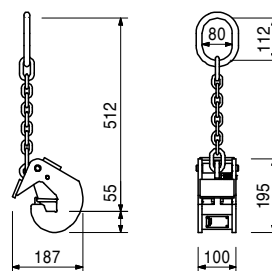
066091	6,330
--------	-------

## Hak transportowy DOMINO 500 KG

Do przestawiania płyt DOMINO.

## Dane techniczne

Nośność 500 kg.



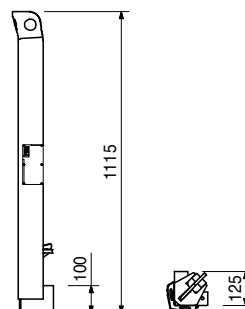
066094	8,040
--------	-------

## Kłonica piętrząca DOMINO, ocynk.

Do piętrzenia i przemieszczania w stosie od 2 do 8 płyt DOMINO jednakowej wielkości. Umożliwia przemieszczenie żurawiem i wózkiem widłowym.

## Dane techniczne

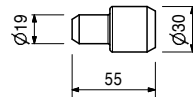
Nośność pojedynczego elementu 250 kg.  
4 elementy umożliwiają uniesienie stosu płyt o łącznej wadze 1 t.



Nr art.	Ciężar kg
066093	0,020

### Tuleja piętząca DOMINO DSH

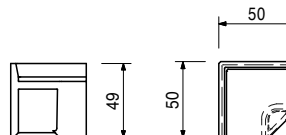
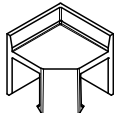
Z tworzywa sztucznego. Zapobiega przesuwaniu się płyt i chroni poszycie przed uszkodzeniem.



066099	0,030
--------	-------

### Narożnik stosu DOMINO DSW

Do piętzenia płyt w stosie. 4 sztuki na stos.



027680	49,600
--------	--------

### Łącznik szynowy SB-1,2 - MX/TR/D

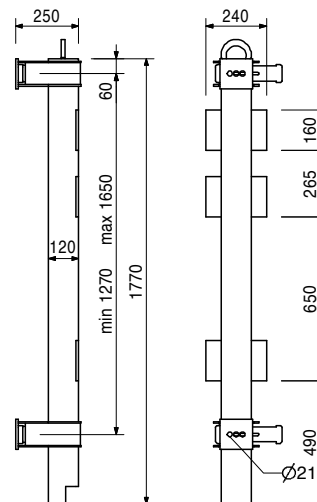
Do łączenia płyt deskowania z kozłami oporowymi SB 1 i SB 2.

#### Uwaga

Montować zgodnie z instrukcją użytkowania Kozłów SB.

#### Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie robocze: 1000 kg przy kącie odchylenia cięgien od pionu  $\leq 15^\circ$ .



027690	0,368
027590	2,400
113255	0,414
114107	1,190
114417	0,273

#### Osprzęt

**Sworzeń SB-TRIO/DOMINO, ocynk.**

**Uchwyt SB-1, 2**

**Sworzeń SB-MAXIMO, ocynk.**

**Walek SB-MAXIMO, ocynk.**

**Walek SB-MAXIMO, ocynk.**

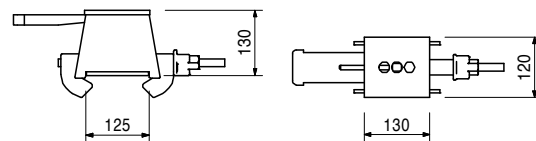
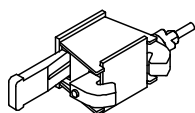
Nr art.	Ciężar kg
025740	9,140

## Łącznik SB-A,B,C - MX/TR/D

Do łączenia płyt MAXIMO, TRIO i DOMINO z kozłem oporowym SB-A0, A, B, C.

## Uwaga

1 sztuka na otwór na ściąg w płycie.



027690	0,368
113255	0,414
114107	1,190
114417	0,273

Osprzęt

**Sworzeń SB-TRIO/DOMINO, ocynk.**

**Sworzeń SB-MAXIMO, ocynk.**

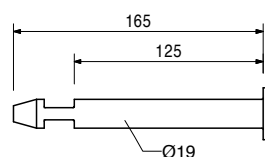
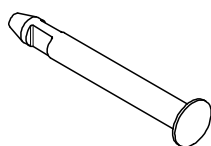
**Walek SB-MAXIMO, ocynk.**

**Walek SB-MAXIMO, ocynk.**

027690	0,368
--------	-------

**Sworzeń SB-TRIO/DOMINO, ocynk.**

Für Rahmenschalungen mit 12 cm Bauhöhe.



114107	1,190
114417	0,273

Osprzęt

**Walek SB-MAXIMO, ocynk.**

**Walek SB-MAXIMO WDMX**

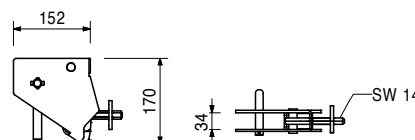
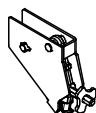
066090	2,480
--------	-------

**Napinacz taśmy perforowanej DLS**

Do napinania taśmy perforowanej, łączącej płyty deskowania fundamentów DOMINO.

## Uwaga

Rozwartość klucza S 14.



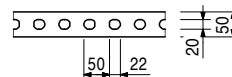
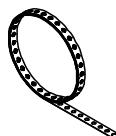
023020	0,676
--------	-------

**Taśma perforowana, zwój 25 m**

Do łączenia płyt deskowania fundamentów, przeprowadzana pod spodem deskowania. Pakowana w zwojach.

## Dane techniczne

Dopuszczalna siła rozciągająca 12,9 kN.



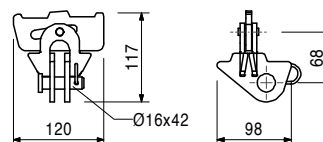
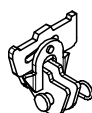
066082	1,040
--------	-------

**Głowica zastrzału DRA**

Do mocowania zastrzałów i rozpór do płyt DOMINO.

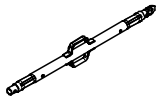
## W komplecie

027170 sworzeń Ø 16x42, ocynk. (1x)  
018060 zawlecza 4/1, ocynk. (1x)

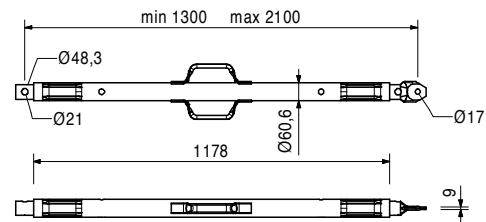


Nr art.	Ciężar kg
117466	10,600

**Zastrzał RS 210, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 1,30 – 2,10 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.

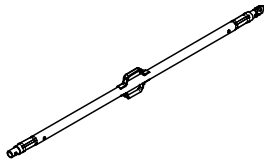


**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.

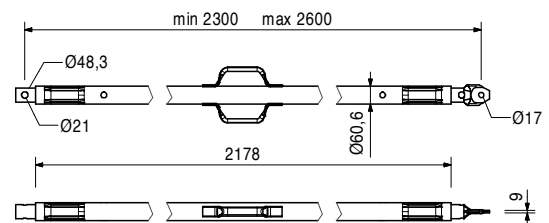


118238	12,100
--------	--------

**Zastrzał RS 260, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 2,30 – 2,60 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.

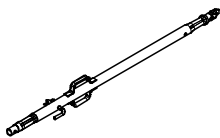


**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.

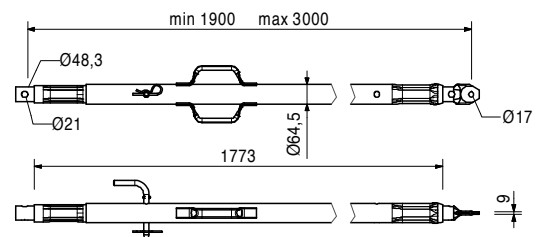


117467	15,400
--------	--------

**Zastrzał RS 300, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 1,90 – 3,00 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.

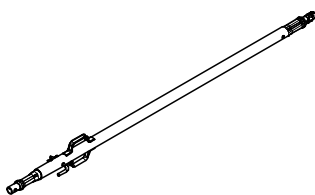


**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.

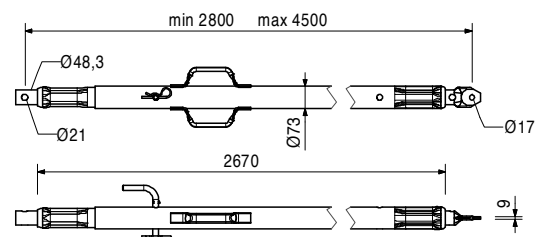


117468	22,900
--------	--------

**Zastrzał RS 450, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 2,80 – 4,50 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.



**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.





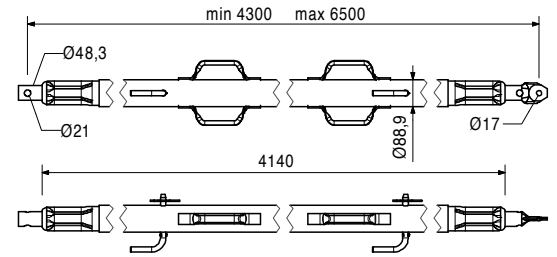
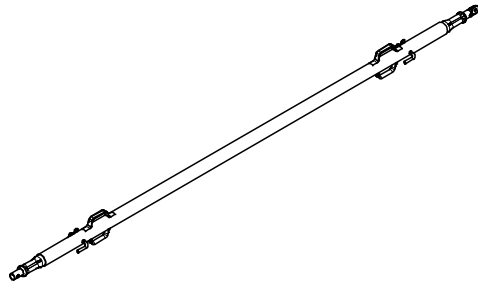
# Deskowanie ramowe DOMINO



Nr art.	Ciężar kg
117469	39,800

**Zastrzał RS 650, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 4,30 – 6,50 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI i prefabrykatów.

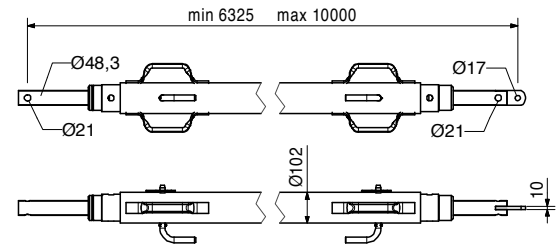
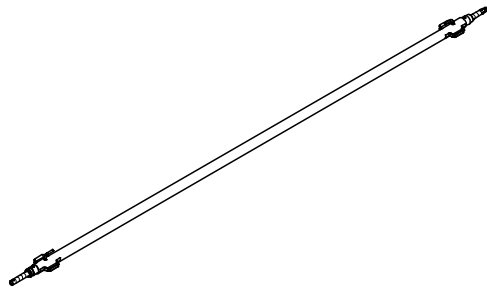
**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



028990	115,000
--------	---------

**Zastrzał RS 1000, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 6,40 – 10,00 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

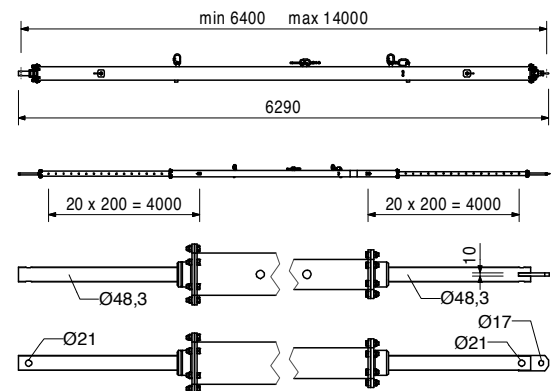
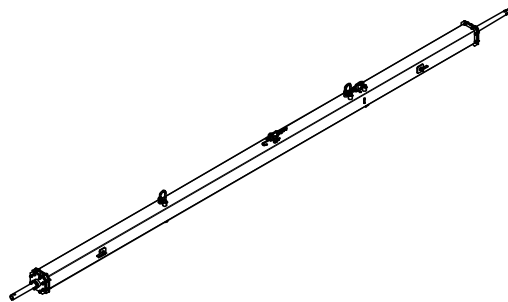
**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



103800	271,000
--------	---------

**Zastrzał RS 1400, ocynk.**  
 Długość wysuwu L = 6,40 – 14,00 m.  
 Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

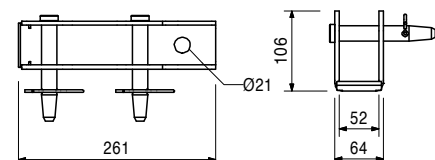
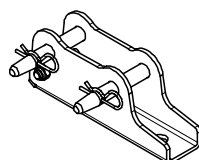
**Uwaga**  
 Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.  
 Obsługa łańcucha jest możliwa z poziomu podłoża.



117343	3,250
--------	-------

**Stopka 2 dla RS 210 – 1400, ocynk.**  
 Do mocowania zastrzałów RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 i 1400.

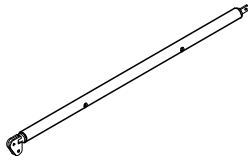
**W komplecie**  
 105400 Sworzeń Ø 20x140 (x2)  
 018060 zawlecзка 4/1 (2x)



Nr art.	Ciężar kg
028010	18,000

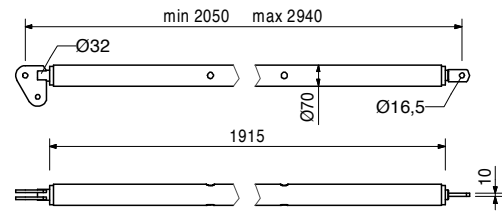
### Zastrzał RSS I

Długość wysuwu L = 2,05 – 2,94 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.



### Uwaga

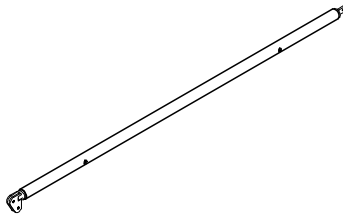
Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



028020	22,100
--------	--------

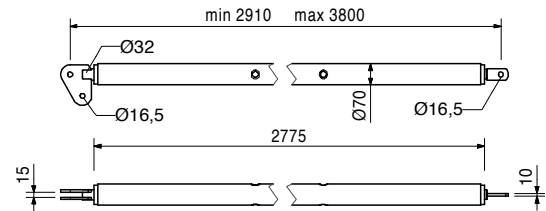
### Zastrzał RSS II

Długość wysuwu L = 2,91 – 3,80 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.



### Uwaga

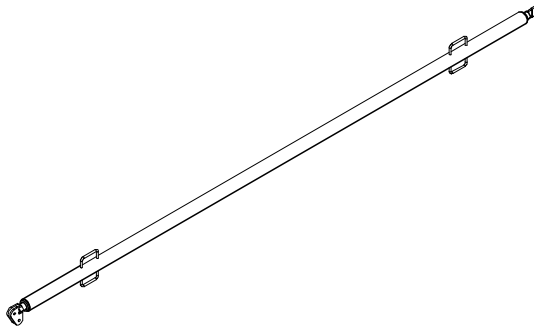
Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



028030	38,400
--------	--------

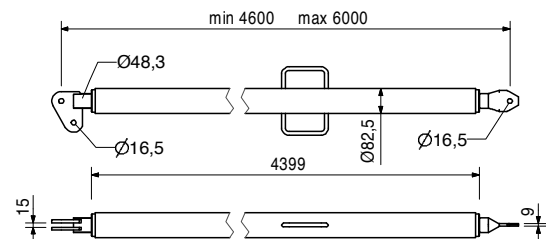
### Zastrzał RSS III

Długość wysuwu L = 4,60 – 6,00 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.



### Uwaga

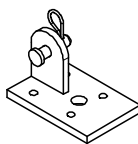
Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



106000	1,820
--------	-------

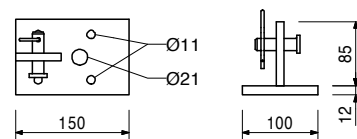
### Stopka 2 RSS, ocynk.

Do mocowania zastrzałów RSS.



### W komplecie

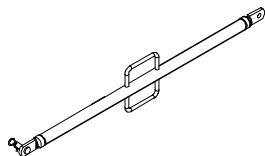
027170 sworzeń Ø 16x42 (x1)  
018060 zawlecza 4/1, ocynk. (x1)



Nr art.	Ciężar kg
028110	5,180

## Rozpora AV 140

Długość wysuwu L = 1,08 – 1,40 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

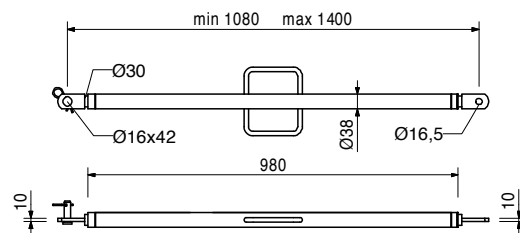


### W komplecie

027170 sworzeń Ø 16x42 (x1)  
018060 zawleczka 4/1, ocynk. (x1)

### Uwaga

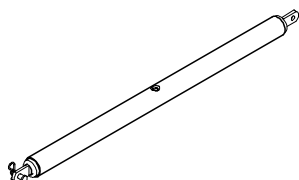
Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



108135	12,900
--------	--------

## Rozpora AV 210

Długość wysuwu L = 1,28 – 2,10 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

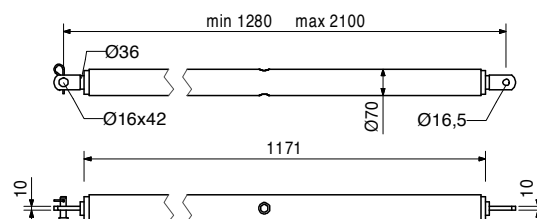


### W komplecie

027170 sworzeń Ø 16x42 (x1)  
018060 zawleczka 4/1, ocynk. (x1)

### Uwaga

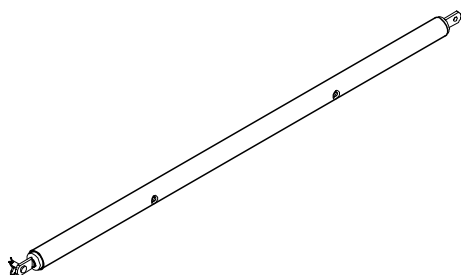
Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



028120	16,900
--------	--------

## Rozpora AV RSS III

Długość wysuwu L = 2,03 – 2,92 m.  
Do rektyfikacji systemów deskowań PERI.

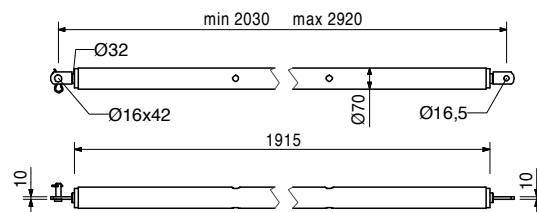


### W komplecie

027170 sworzeń Ø 16x42 (x1)  
018060 zawleczka 4/1 (x1)

### Uwaga

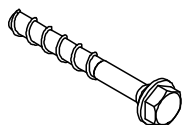
Dopuszczalne obciążenia – patrz tablice PERI.



124777	0,210
--------	-------

## Wkręt PERI 14/20 x 130

Do tymczasowego mocowania do elementów żelbetowych.

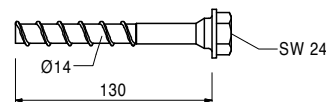


### Uwaga

Rozwartość klucza: S 24.  
Otwór Ø 14 mm.

### Dane techniczne

Przestrzegać instrukcji PERI!



# PERI Polska

## Sieć handlowa

- **Oddział PERI Warszawa**  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Płochocin**  
tel.: 22 72 17 330  
fax: 22 72 17 331  
Dyrektor Oddziału:  
**Artur Wilczyński**
- **Oddział PERI Gdańsk**  
ul. Budowlanych 21  
**80-298 Gdańsk**  
tel.: 58 34 75 580  
fax: 58 34 75 581  
Dyrektor Oddziału:  
**Wojciech Wyrwicki**
- **Oddział PERI Poznań**  
ul. Drukarska 61  
**62-023 Koninko**  
tel.: 61 63 42 400  
fax: 61 63 42 401  
Dyrektor Oddziału:  
**Tomasz Pastwa**
- **Oddział PERI Wrocław**  
ul. Przemysłowa 1  
**55-080 Kąty Wrocławskie**  
tel.: 71 33 42 920  
fax: 71 33 42 921  
Dyrektor Oddziału:  
**Krzysztof Pawlik**
- **Oddział PERI Kraków**  
Budynek KBP-200, I piętro  
ul. Krakowska 280  
**32-080 Zabierzów**  
tel.: 12 257 61 10 - 13  
fax: 12 257 61 14  
Dyrektor Oddziału:  
**Andrzej Szostak**
- **Oddział Rusztowań PERI**  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Płochocin**  
tel.: 22 72 17 440  
fax: 22 72 17 441  
Dyrektor Oddziału:  
**Maciej Rudaś**
- **Przedstawicielstwo PERI Białystok**  
ul. Św. Rocha 5/201  
**15-879 Białystok**  
tel./fax: 85 74 22 080  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Daniel Bondar**
- **Przedstawicielstwo PERI Bydgoszcz**  
ul. Pod Blankami 39-45/4  
**85-034 Bydgoszcz**  
tel.: 52 52 22 583  
fax: 52 52 22 586  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Andrzej Borkowski**
- **Przedstawicielstwo PERI Opole**  
ul. Zielonogórska 3  
**45-955 Opole**  
tel.: 77 44 16 560  
fax: 77 45 80 455  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Andrzej Mróz**
- **Przedstawicielstwo PERI Rzeszów**  
ul. Geodetów 1/101  
**35-328 Rzeszów**  
tel./fax: 17 85 47 213  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Dariusz Wiśniowski**
- **Centrum Obrotu Sklejną PERI**  
ul. Przemysłowa 1  
**55-080 Kąty Wrocławskie**  
tel.: 71 33 42 920  
fax: 71 33 42 921  
Dyrektor Oddziału:  
**Marcin Pawlak**
- **Przedstawicielstwo PERI Lublin**  
ul. Zemborzycka 53  
**20-445 Lublin**  
tel.: 81 74 58 874  
fax: 81 74 58 875  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Sławomir Waleniak**
- **Przedstawicielstwo PERI Szczecin**  
ul. A. Struga 67  
**70-784 Szczecin**  
tel.: 91 46 12 887  
fax: 91 46 40 634
- **Przedstawicielstwo PERI Katowice**  
ul. Wiosny Ludów 19 c  
**43-608 Jaworzno**  
tel.: 32 61 68 400  
fax: 32 61 68 401  
Dyrektor Oddziału:  
**Dariusz Jeż**
- **Przedstawicielstwo PERI Łódź**  
ul. Aleksandrowska 67/93  
**91-205 Łódź**  
tel.: 42 61 10 891  
fax: 42 61 10 893  
Z-ca Dyrektora:  
**Andrzej Zajęc**

**PERI Polska Sp. z o.o.**  
**Deskowania Rusztowania**  
**Doradztwo techniczne**  
 ul. Stoleczna 62  
 05-860 Płochocin  
 info@peri.com.pl  
 www.peri.com.pl



**Legenda**  
 ■ Oddziały  
 ● Przedstawicielstwa

# PERI na świecie

## PERI

### 01 Niemcy

**PERI GmbH**  
Rudolf-Diesel-Strasse  
89264 Weissenhorn  
info@peri.com  
www.peri.com



### 02 Francja

PERI S.A.S.  
77109 Meaux Cedex  
peri.sas@peri.fr  
www.peri.fr

### 03 Szwajcaria

PERI AG  
8472 Ohringen  
info@peri.ch  
www.peri.ch

### 04 Hiszpania

PERI S.A.U.  
28110 Algete - Madrid  
info@peri.es  
www.peri.es

### 05 Belgia/Luxemburg

N.V. PERI S.A.  
1840 Londerzeel  
info@peri.be  
www.peri.be

### 06 Holandia

PERI Holding B.V.  
5480 AH-Schijndel  
info@peri.nl  
www.peri.nl

### 07 USA

PERI Formwork Systems, Inc.  
Elkridge, MD 21075  
info@peri-usa.com  
www.peri-usa.com

### 08 Indonezja

PT Beton Perkasa Wijaksana  
Jakarta 10210  
bpw@betonperkasa.com  
www.peri.com

### 09 Włochy

PERI S.p.A.  
20060 Basiano  
info@peri.it  
www.peri.it

### 10 Japonia

PERI Japan K.K.  
Tokyo 103-0015  
info@perijapan.jp  
www.perijapan.jp

### 11 Wielka Brytania/Irlandia

PERI Ltd.  
Rugby, CV23 0AN  
info@peri.ltd.uk  
www.peri.ltd.uk

### 12 Turcja

PERI Kalip ve Iskeleleri Sanayi  
ve Ticaret Ltd.  
Esenyurt / İstanbul 34510  
info@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

### 13 Węgry

PERI Kft.  
1181 Budapest  
info@peri.hu  
www.peri.hu

### 14 Malezja

PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.  
43300 Seri Kembangan,  
Selangor Darul Ehsan  
info@perimalaysia.com  
www.perimalaysia.com

### 15 Singapur

PERI ASIA Pte. Ltd  
Singapore 387355  
pha@periasia.com  
www.periasia.com

### 16 Austria

PERI Ges.mbh  
3134 Nußdorf ob der Traisen  
office@peri.at  
www.peri.at

### 17 Czechy

PERI spol. s r.o.  
252 42 Jesenice u Prahy  
info@peri.cz  
www.peri.cz

### 18 Dania

PERI Danmark A/S  
2670 Greve  
peri@peri.dk  
www.peri.dk

### 19 Finlandia

PERI Suomi Ltd. Oy  
05460 Hyvinkää  
info@perisuomi.fi  
www.perisuomi.fi

### 20 Norwegia

PERI Norge AS  
3036 Drammen  
info@peri.no  
www.peri.no

### 21 Polska

PERI Polska Sp. z o.o.  
05-860 Płochocin  
info@peri.com.pl  
www.peri.com.pl

### 22 Szwecja

PERIform Sverige AB  
30262 Halmstad  
peri@periform.se  
www.periform.se

### 23 Korea

PERI (Korea) Ltd.  
Seoul 135-936  
info@perikorea.com  
www.perikorea.com

### 24 Portugalia

Pericofragens Lda.  
2790-326 Queijas  
info@peri.pt  
www.peri.pt

### 25 Argentyna

PERI S.A.  
B1625GPA Escobar – Bs. As.  
info@peri.com.ar  
www.peri.com.ar

### 26 Brazylia

PERI Formas e  
Escoramentos Ltda.  
Vargem Grande Paulista – SP  
info@peribrasil.com.br  
www.peribrasil.com.br

### 27 Chile

PERI Chile Ltda.  
Colina, Santiago de Chile  
perichile@peri.cl  
www.peri.cl

### 28 Rumunia

PERI România SRL  
077015 Balotești  
info@peri.ro  
www.peri.ro

### 29 Słowenia

PERI Agency  
2000 Maribor  
peri.slo@triera.net  
www.peri.com

### 30 Słowacja

PERI spol. s. r.o.  
903 01 Senec  
info@peri.sk  
www.peri.sk

### 31 Australia

PERI Australia Pty. Ltd.  
Glendenning NSW 2761  
info@periaus.com.au  
www.periaus.com.au

### 32 Estonia

PERI AS  
76406 Saku vald  
Harjumaa  
peri@peri.ee  
www.peri.ee

### 33 Grecja

PERI Hellas Solely Owned Ltd.  
194 00 Koropi  
info@perihellas.gr  
www.perihellas.gr

### 34 Łotwa

PERI SIA  
2118 Salaspils novads, Rigas rajons  
info@peri-latvija.lv  
www.peri-latvija.lv

### 35 Zjednoczone Emiraty Arabskie

PERI (L.L.C.)  
Dubai U.A.E.  
perillc@perime.com  
www.perime.com

### 36 Kanada

PERI Formwork Systems, Inc.  
Bolton, ON – L7E 1K1  
info@peri.ca  
www.peri.ca



- |   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| <p><b>37 Liban</b><br/>PERI Representative Office<br/>90416 – Jdeideh<br/>lebanon@peri.de<br/>www.peri.com</p>                | <p><b>44 Rosja</b><br/>OOO PERI<br/>142407, Noginsk District<br/>moscow@peri.ru<br/>www.peri.ru</p>   | <p><b>51 Turkmenia</b><br/>PERI Kalıp ve İskeleleri<br/>Aşgabat<br/>ahmet.kadioglu@peri.com.tr<br/>www.peri.com.tr</p>     | <p><b>57 Arabia Saudyjska</b><br/>PERI Saudi Arabia Com. Ltd.<br/>21463 Jeddah<br/>info@peri.com.sa<br/>www.peri.com.sa</p>        | <p><b>64 Nigeria</b><br/>Heights Access Nigeria Ltd.<br/>Victoria Island, Lagos<br/>info@heightsaccessng.com<br/>www.heightsaccessng.com</p> |
| <p><b>38 Litwa</b><br/>PERI UAB<br/>02300 Vilnius<br/>info@peri.lt<br/>www.peri.lt</p>  | <p><b>45 Afryka Południowa</b><br/>PERI (Pty) Ltd<br/>7600 Stellenbosch<br/>info@peri.co.za<br/>www.peri.co.za</p>                              | <p><b>52 Białoruś</b><br/>IOOO PERI Belarus<br/>220100 Minsk<br/>info@peri.by<br/>www.peri.by</p>                          | <p><b>58 Katar</b><br/>PERI Qatar LLC<br/>P.O.Box: 31295 - Doha<br/>info@periqatar.com<br/>www.periqatar.com</p>                   | <p><b>65 Oman</b><br/>PERI (L.L.C.)<br/>Muscat<br/>perimct@perime.com<br/>www.perime.com</p>   |
| <p><b>39 Maroko</b><br/>PERI S.A.U.<br/>Tanger<br/>peri25@menara.ma<br/>www.peri.com</p>                                      | <p><b>46 Ukraina</b><br/>PERI Ukraina<br/>07400 Brovary<br/>peri@peri.ua<br/>www.peri.ua</p>  | <p><b>53 Chorwacja</b><br/>PERI oplate i skele d.o.o.<br/>10 250 Lučko-Zagreb<br/>info@peri.com.hr<br/>www.peri.com.hr</p> | <p><b>59 Algieria</b><br/>SarI PERI<br/>Kouba 16092, Alger<br/>info@peri.com<br/>www.peri.com</p>                                  | <p><b>66 Kolumbia</b><br/>PERI S.A.S. Colombia<br/>Chapinero Alto, Bogotá<br/>peri.colombia@peri.com.co<br/>www.peri.com.co</p>              |
| <p><b>40 Izrael</b><br/>PERI Formwork<br/>Engineering Ltd.<br/>Rosh Ha'ayin, 48104<br/>info@peri.co.il<br/>www.peri.co.il</p> | <p><b>47 Egipt</b><br/>Egyt Branch Office<br/>11341 Nasr City /Cairo<br/>info@peri.com.eg<br/>www.peri.com.eg</p>                               | <p><b>54 Indie</b><br/>PERI (India) Pvt Ltd<br/>Mumbai – 400064<br/>info@peri.in<br/>www.peri.in</p>                       | <p><b>60 Albania</b><br/>PERI formwork and<br/>scaffolding Sh.p.k.<br/>Tirane<br/>erti.hasanaj@peri.com.tr<br/>www.peri.com.tr</p> |  |
| <p><b>41 Bułgaria</b><br/>PERI Bulgaria EOOD<br/>1839 Sofia<br/>peri.bulgaria@peri.bg<br/>www.peri.bg</p>                     | <p><b>48 Serbia</b><br/>PERI – Oplate d.o.o.<br/>22310 Šimanovci<br/>office@peri.rs<br/>www.peri.rs</p>   | <p><b>55 Jordania</b><br/>PERI GmbH - Jordan<br/>11947 Amman<br/>jordan@peri.com<br/>www.peri.com</p>                      | <p><b>61 Peru</b><br/>PERI Peruana S.A.C.<br/>Villa El Salvador, Lima<br/>contacto@peri.com.pe<br/>www.peri.com.pe</p>             |  |
| <p><b>42 Islandia</b><br/>Armar ehf.<br/>220 Hafnarfjörður<br/>armar@armar.is<br/>www.armar.is</p>                            | <p><b>49 Meksyk</b><br/>PERI Cimbras y Andamios,<br/>S.A. de C.V.<br/>Estado de México, Huehuetoca<br/>info@peri.com.mx<br/>www.peri.com.mx</p> | <p><b>56 Kuwejt</b><br/>PERI Kuwait Company WLL<br/>13011 Kuwait<br/>kuwait@peri.com<br/>www.peri.com</p>                  | <p><b>62 Panama</b><br/>PERI Panama Inc.<br/>0832-00155 Panama City<br/>info@peri.com.pa<br/>www.peri.com.pa</p>                   |  |
| <p><b>43 Kazachstan</b><br/>TOO PERI Kazakhstan<br/>050000 Almaty<br/>peri@peri.kz<br/>www.peri.kz</p>                        | <p><b>50 Azerbejdżan</b><br/>PERI Representative Office<br/>Baku<br/>peribaku@peri.com.tr<br/>www.peri.com.tr</p>                               | <p><b>63 Angola</b><br/>Pericofragens, Lda.<br/>Luanda<br/>renato.portugal@peri.pt<br/>www.peri.pt</p>                     |  |  |

## Optymalne rozwiązanie dla każdego projektu



Deskowania ścienne



Deskowania słupów



Deskowania stropowe



Systemy pomostów



Deskowania tunelowe



Deskowania mostowe



Rusztowania podporowe



Rusztowania zbrojarskie



Rusztowania fasadowe



Rusztowania przemysłowe



Technika dostępu



Namioty technologiczne



Osprzęt uniwersalny



Usługi serwisowe



**PERI Polska Sp. z o.o.**  
**Deskowania Rusztowania**  
**Doradztwo techniczne**  
ul. Stołeczna 62  
05-860 Płochocin  
tel.: +48 22.72 17-400  
fax: +48 22.72 17-401  
info@peri.com.pl  
www.peri.com.pl