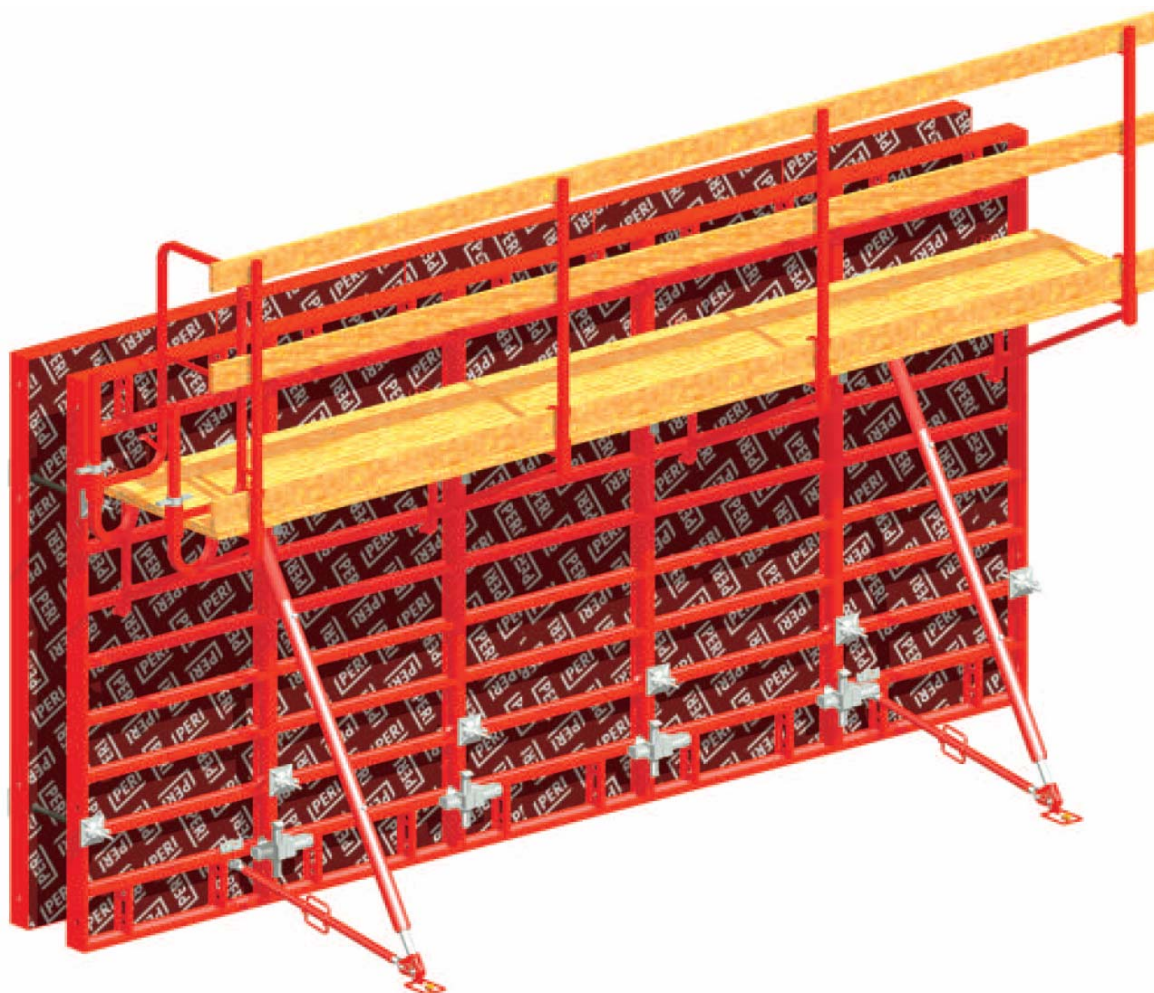




Deskowanie ramowe DOMINO 275

Dokumentacja techniczno-ruchowa

Wydanie 08/2007

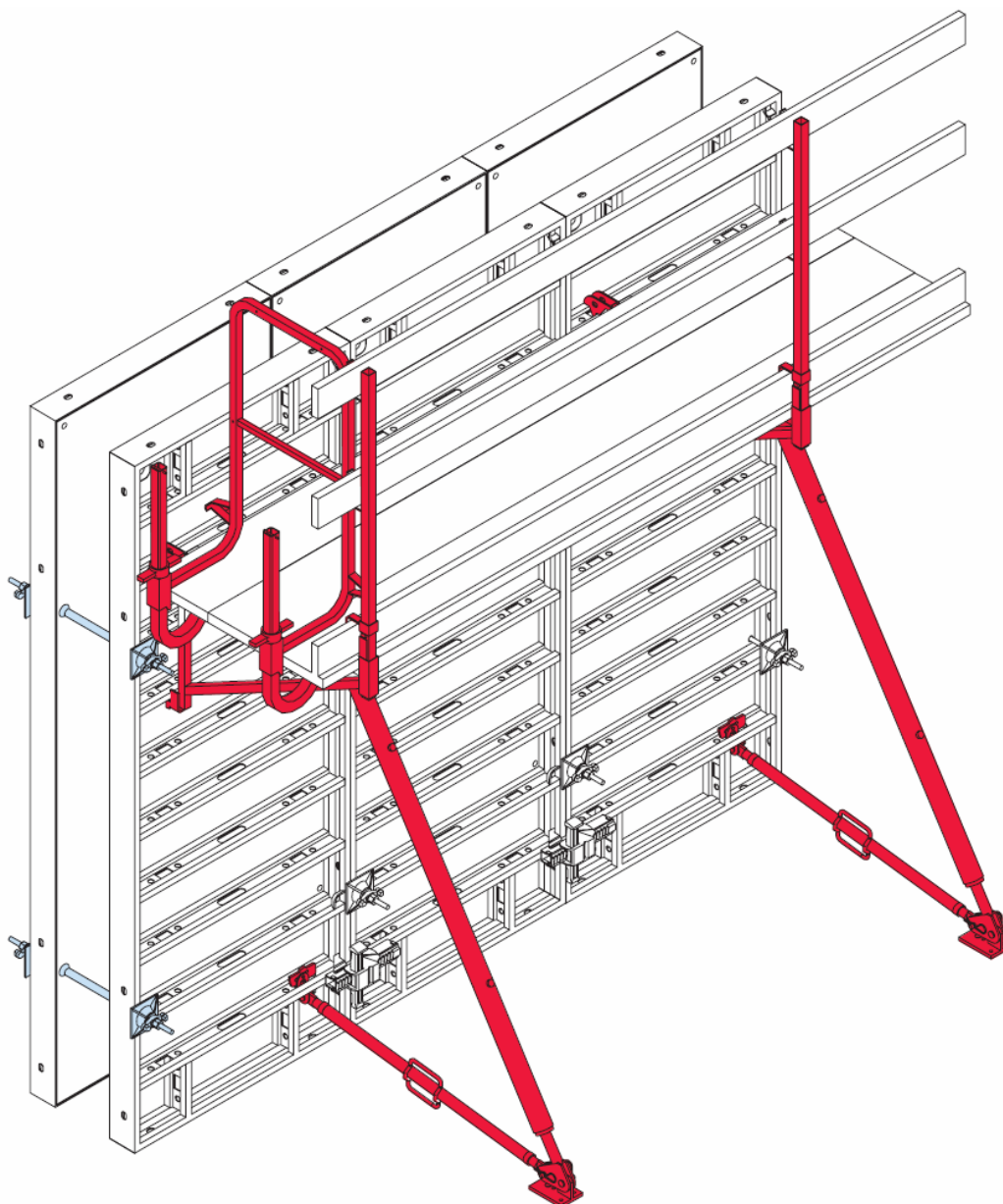


Spis treści

	Strona
Przegląd	2
Wprowadzenie	3
Charakterystyka	3
Zakres stosowania	4
Przepisy bezpieczeństwa	4-5
Rozporządzenia i dokumenty związane	6
Część A	
SYSTEM DOMINO 275	
A1 Elementy systemu	7
A2 Osprzęt	8-9
A3 Zastrzały i rozpory	10
A4 Pomosty roboczo-betoniarskie	11
Część B	
B1 Montaż	12-25
B2 Demontaż	26
Część C	
C1 Składowanie i transport	27
C2 Utrzymanie sprawności ruchowej	28
Część D	
D1 Przegląd wyrobów	29-42
PERI w Polsce	44-45

Przegląd

Deskowanie DOMINO 275 w komplecie ze ściąгами, zastrzałami, rozporami i pomostem roboczo-betonierskim.



Wprowadzenie

Dokumentacja techniczno-ruchowa zawiera informacje o systemowym deskowaniu ramowym DOMINO 275. Określa sposoby jego bezpiecznego stosowania, prawidłowego montażu i demontażu oraz transportu i składowania na placu budowy.

Ilekość w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej jest mowa o:

- a) deskowaniu – rozumie się przez to maszynę lub urządzenie do robót budowlanych stanu surowego w postaci konstrukcji składającej się z poszycia, elementów nośnych i podporowych oraz łączników, 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 odpowiedniej wytrzymałości;
- b) kierownikowi budowy – rozumie się przez to osobę kierującą budową lub innymi robotami budowlanymi;
- c) wykonawcy montażu – rozumie się przez to wykonawcę upoważnionego przez kierownika budowy do kierowania montażem i demontażem oraz do wykonania montażu i demontażu deskowań;
- d) użytkownikowi deskowań – rozumie się przez to wykonawcę upoważnionego przez kierownika budowy do użytkowania deskowań;
- e) montażu deskowań – rozumie się przez to przeprowadzone przez wykonawcę montażu na placu budowy składanie, tj. ustawianie na miejscu wbudowania i łączenia w jedną konstrukcyjną całość uprzednio przygotowanych elementów deskowań, przy stosowaniu połączeń spoczynkowych, ruchomych (obrotowych, posuwistych), rozłączonych (śrubowych, klinowych) oraz nierozłącznych (spawanych);
- f) demontażu deskowań – rozumie się przez to przeprowadzone przez wykonawcę montażu na placu budowy rozkładanie deskowań, wykonywane w kolejności odwrotnej do montażu.

Charakterystyka

PERI DOMINO 275 jest lekkim deskowaniem ramowym dla budownictwa mieszkaniowego i fundamentowego o elementach stalowych i aluminiowych. Zostało ono skonstruowane specjalnie do deskowania ścian budynków mieszkalnych i piwnic o wysokości do 2,75 m oraz fundamentów i szybów windowych.

DOMINO 275 posiada tylko 4 szerokości płyt: 1,00 m, 0,75 m, 0,50 m, 0,25 m dla każdego kształtu kondygnacji. Płyta o szerokości 0,75 m dostępna jest również jako płyta uniwersalna.

Deskowanie DOMINO 275 zwymiarowane jest na wysokie parcie mieszanki betonowej. Przy wysokościach betonowania do 2,75 m z 2 poziomami ściągów deskowanie DOMINO 275 przejmuje pełne parcie hydrostatyczne mieszanki betonowej spełniając wymagania normy DIN 18202 tabl. 3, wiersz 6. Przy większych wysokościach powyżej 2,75 m z 3 poziomami ściągów dopuszcza się parcie mieszanki betonowej 60 kN/m² spełniając te same wymagania normy DIN 18202.

Zakres stosowania

Niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa zawiera przepisy dotyczące prawidłowego i bezpiecznego stosowania deskowania ramowego DOMINO 275.

Przy stosowaniu należy ściśle przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i informacji o dopuszczalnych obciążeniach.

Inne użytkowanie deskowania DOMINO 275 lub wprowadzone rozwiązania zamienne w stosunku do przewidzianych w niniejszej dokumentacji wymagają zgody PERI lub mogą być dokonywane pod nadzorem kierownika budowy lub osoby upoważnionej przez kierownika budowy.

Niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa musi być dostępna w miejscu montażu i użytkowania deskowania.

Zasadniczo wolno używać tylko elementów w stanie sprawnym technicznie. Uszkodzone elementy należy wymienić.

Przy stosowaniu naszych wyrobów i systemów należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.

Niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa oraz rysunki ofertowe i technologiczne PERI nie zastępują ustawowo wymaganego planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

Przepisy bezpieczeństwa

Roboty związane z montażem, użytkowaniem i demontażem deskowania DOMINO 275 należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zaleceniami w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz zgodnie z ewentualnym dodatkowym projektem technologicznym, przy jednoczesnym uwzględnieniu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19 marca 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr.47, poz. 401), rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 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) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596).

Obowiązki wykonawcy montażu / użytkownika:

1. Wykonawca montażu / użytkownik deskowania DOMINO 275 jest zobowiązany do udostępnienia swoim pracownikom niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej.
2. Wykonawca montażu / użytkownik deskowania DOMINO 275 musi zapoznać się z treścią i przepisami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej.
3. Wykonawca montażu / użytkownik deskowania DOMINO 275 jest zobowiązany przeszkolić pracowników, którzy mają trudności z przeczytaniem lub zrozumieniem niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej.
4. Wykonawca montażu / użytkownik deskowania DOMINO 275 jest zobowiązany do zapewnienia szkoleń, nadzoru oraz wykonania montażu i demontażu deskowania DOMINO 275 przez pracowników z odpowiednimi do tego uprawnieniami i upoważnieniami.
5. Wykonawca montażu / użytkownik musi zapewnić wszelkie warunki do przestrzegania obowiązujących przepisów.

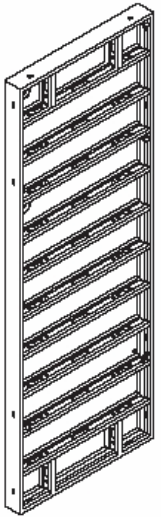
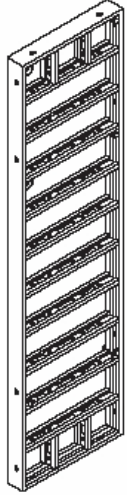
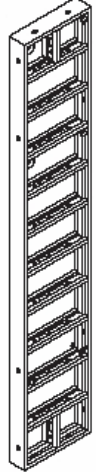
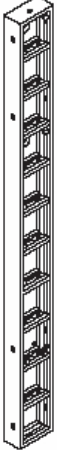
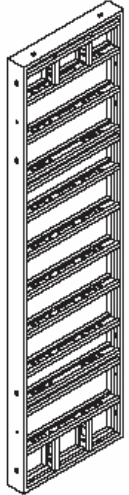
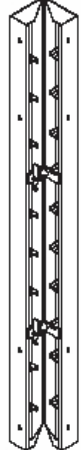


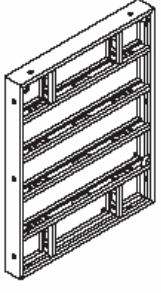
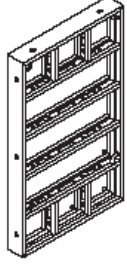
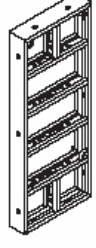

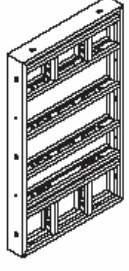
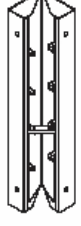



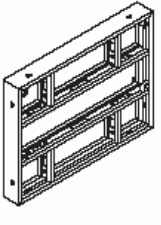
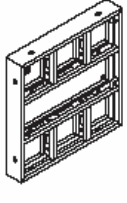
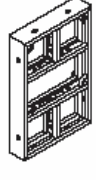

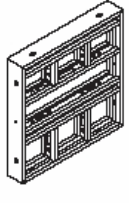
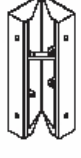


Ogólne przepisy bezpieczeństwa:

1. Elementy deskowania DOMINO 275 powinny być przed każdym użyciem sprawdzone jakościowo, uszkodzone elementy należy wymienić na oryginalne!
2. Montaż deskowania DOMINO 275 powinien być wykonany w sposób umożliwiający bezpieczne przeniesienie wszystkich obciążeń!
3. W trakcie montażu, użytkowania i demontażu DOMINO 275 należy zapewnić stateczność deskowania!
4. Stanowiska pracy do montażu, użytkowania, demontażu i przemieszczania deskowania muszą być urządzone bezpiecznie!
5. Dojście do stanowisk pracy musi być bezpieczne!
6. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,00 m od poziomu podłoża, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości!
7. Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych należy unikać wchodzenia na stanowiska pracy na wysokości!
8. Demontaż deskowania może być wykonany po uzyskaniu przez beton odpowiedniej wytrzymałości na odpowiedzialność kierownika budowy lub osoby upoważnionej przez kierownika budowy!
9. Demontaż deskowania powinien być wykonywany w kolejności odwrotnej do montażu przy użyciu odpowiednich narzędzi. Odrywanie deskowania od powierzchni betonu przy pomocy żurawia jest zabronione!
10. Elementy deskowania wolno przemieszczać żurawiem tylko wtedy, gdy istnieją odpowiednie możliwości podjęcia ładunku.
11. Ciężar przemieszczanych elementów deskowania nie może przekraczać dopuszczalnych obciążeń urządzeń technicznych, tj. dopuszczalnego obciążenia roboczego haków, zawiesi transportowych i żurawia oraz nośności nominalnej palet ładunkowych i kłonic piętrzących itd.
12. Luźne, pojedyncze elementy deskowania powinny być przemieszczane i zabezpieczone w taki sposób, aby nie mogły spaść lub zsunąć się.
13. Przed odczepieniem haków i zawiesi transportowych należy upewnić się, że deskowanie lub element deskowania jest odstawiony na stabilnym podłożu w sposób uniemożliwiający niekontrolowane przemieszczenie się.
14. Przy silnym wietrze, przemieszczane elementy deskowania asekurować za pomocą lin oraz unikać uderzeń o inne przedmioty.
15. Elementy deskowań należy przemieszczać i składować w sposób uniemożliwiający niekontrolowaną zmianę położenia elementów.

Rozporządzenia i dokumenty związane:

- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275)
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 166, poz. 1360)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa (Dz. U. Nr 259, poz. 2170)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 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 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 Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- PN-90/M-47300 Maszyny i urządzenia do robót budowlanych stanu surowego
- PN-90/M-47850 Deskowania dla budownictwa monolitycznego
- DIN 4420 Rusztowania robocze i ochronne (Arbeits - und Schutzgerüste)
- DIN 4421 Rusztowania podporowe (Traggerüste)
- DIN 18202 Tolerancje wymiarowe w budownictwie lądowym (Masstoleranzen im Hochbau)
- DIN 18216 Ściagi deskowań do betonu (Schalungsanker für Betonschalungen)
- DIN 18218 Parcie mieszanki betonowej na deskowania pionowe (Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen)
- Plakat DOMINO 275
- Dokumentacja techniczno-ruchowa „Hak transportowy DOMINO”
- Dokumentacja techniczno-ruchowa „Zawiesie uniwersalne”
- Dokumentacja techniczno-ruchowa „Palety i kłonicie piętrzące PERI”
- Dokumentacja techniczno-ruchowa „Ściagi deskowaniowe DW”
- Dokumentacja techniczno-ruchowa „Zastrzały i rozpory PERI”
- Dokumentacja techniczno-ruchowa „Pomosty roboczo-betoniarskie PERI”
- Tablice PERI

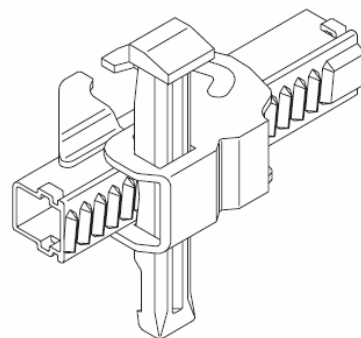
A1 Elementy systemu DOMINO 275

Szerokość Wysokość	100	75	50	25	DM 75 Płyta uniwersalna	DGE Narożnik przęgubowy	DAW Narożnik zewnątrzny	DWD 5 Wstawka kompensacyjna	DPA Krawędziak kompensacyjny
	275 (stalowe)								
m ² Nr art. Ciężar	2,75 105724 94,5kg	2,06 105706 75,60kg	1,375 105695 57,7kg	0,68 105686 40,6kg	2,06 105735 90,1kg	1,375 105708 43,8kg (alu.)	105734 12,0kg (alu.)	0,14 105740 8,6kg (alu.)	105794 4,9kg (drewniany)
275 (aluminiowe)									
m ² Nr art. Ciężar		2,06 105910 51,4kg			2,06 105913 58,0kg				
125 (stalowe)									
m ² Nr art. Ciężar	1,25 066040 44,7kg	0,94 066041 36,5kg	0,63 066043 27,0kg	0,31 066044 17,5kg	0,94 066042 42,5kg	0,63 066047 20,6kg (alu.)	066046 5,2kg (alu.)	0,06 066048 3,7kg (alu.)	066053 2,1kg (drewniany)
125 (aluminiowe)									
m ² Nr art. Ciężar	1,25 066050 29,6kg	0,94 066051 23,5kg			0,94 066052 26,6kg				
75 (stalowe)									
m ² Nr art. Ciężar	0,75 066060 30,1kg	0,56 066061 24,8kg	0,38 066063 17,9kg	0,19 066064 11,0kg	0,56 066062 30,4kg	0,38 066067 313,1kg (alu.)	066066 3,2kg (alu.)	0,04 066068 2,3kg (alu.)	

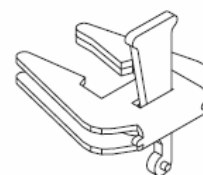
A2 Osprzęt

Wszystkie żebra poprzeczne płyt DOMINO 275 mają otwory do mocowania elementów osprzętu, pozwalające na łatwy, szybki i bezpieczny montaż.

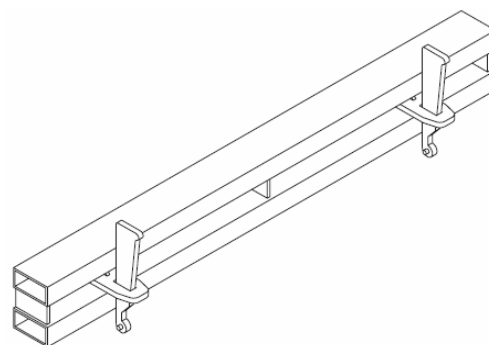
Zamek DRS - do łączenia płyt i elementów DOMINO 275 oraz do kompensacji luk w deskowaniu nie przekraczających 12 cm.



Zamek klinowy DKS - do połączeń standardowych płyt i elementów DOMINO 275, nie narażonych na rozciąganie i zginanie.



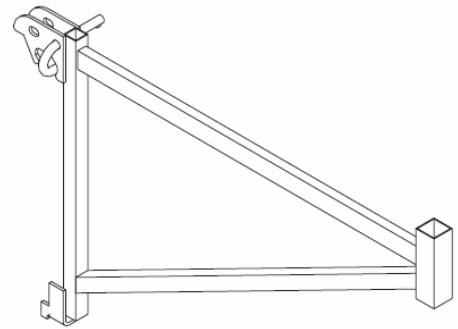
Rygiel wyrównawczy DAR 80 - do kompensacji luk w deskowaniu i do zastawek czołowych, przenosi siły ze ściągow, łączy i licuje.



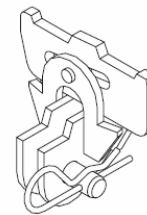
Hak transportowy DOMINO - do przemieszczania płyt lub jednostek deskowania. Dopuszczalne obciążenie robocze wynosi 500 kg przy kącie odchylenia ciężar zawiesia od pionu $\leq 30^\circ$ (2 sztuki na ładunek).



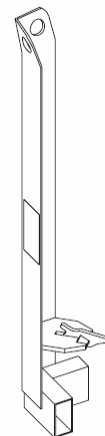
Wspornik pomostu roboczego DG 85 - zawieszany na poziomych i pionowych żebrach płyty z zaczepami zabezpieczającymi się samoczynnie.



Głowica zastrzału DRA - do mocowania zastrzałów i rozpór do poziomych i pionowych żeber płyt.



Kłonica piętrząca DOMINO - do piętrzenia i przemieszczenia w stosie od 2 do 8 płyt DOMINO 275 jednakowej wielkości. Umożliwia przemieszczanie żurawiem i wózkiem widłowym. Nośność nominalna wynosi 250 kg (1000 kg dla 4 kłonic).



Pozostałe elementy osprzętu DOMINO 275, jak ściągi DW 15 do łączenia płyt deskowania po obu stronach deskowanej ściany, ściągi czołowe DSA do kotwienia zastawek czołowych ścian do ram elementów, ściągi hakowe DW 15, uchwyty ściągów DAH oraz napinacz taśmy perforowanej DLS i taśma perforowana do łączenia płyt deskowania fundamentów pokazano w przeglądzie wyrobów systemu.

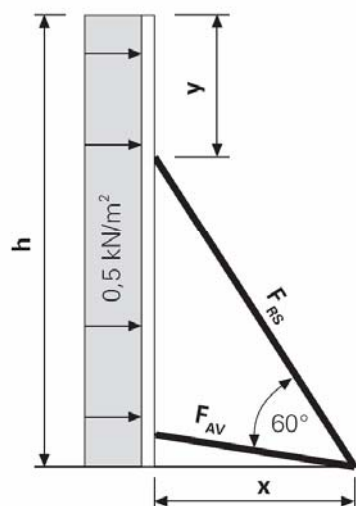
A3 Zastrzały i rozpory

Zastrzały i rozpory są podporami o regulowanej długości i służą do podpierania, rektyfikacji i zabezpieczenia przed zmianami położenia pionowego deskowania ściennego oraz do przekazania obciążenia deskowania wiatrem na podłoże. Zastrzały i rozpory należy rozmieszczać wg poniższego schematu i tablicy. Pierwszą płytę deskowania podczas montażu należy zawsze wypierać dwoma zastrzałami. Dalsze zastrzały rozmieszczać w rozstawie wg tablicy.

Mocowanie zastrzałów i rozpór do płyt DOMINO 275 odbywa się za pośrednictwem głowicy zastrzału DRA. Mocowanie do podłoża wykonuje się za pośrednictwem odpowiedniej stopki przy pomocy wkrętu Multi-Monti MMS 20x130.

Dopuszczalne strefy wpływu dla zastrzałów i rozpór PERI.

	Wysokość deskowania h [m]					
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Dop. strefa wpływu dop. b [m]	3,53	2,73	2,19	1,82	1,58	1,42
Siła w zastrzale F_{RS} [kN] przy dop. b	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,6
Siła w rozporze F_{AV} [kN] przy dop. b	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	2,6
x = Odległość stopki x [m] od krawędzi tylnej deskowania	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5
y = *Odległość głowicy y [m] od krawędzi tylnej deskowania	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0



* W przypadku konieczności, odległość y należy dopasować do wymiaru modułowego deskowania.

Przy podanych powyżej strefach wpływu maksymalna siła w zastrzale działająca za pośrednictwem stopki na podłoże wynosi 11,3 kN.

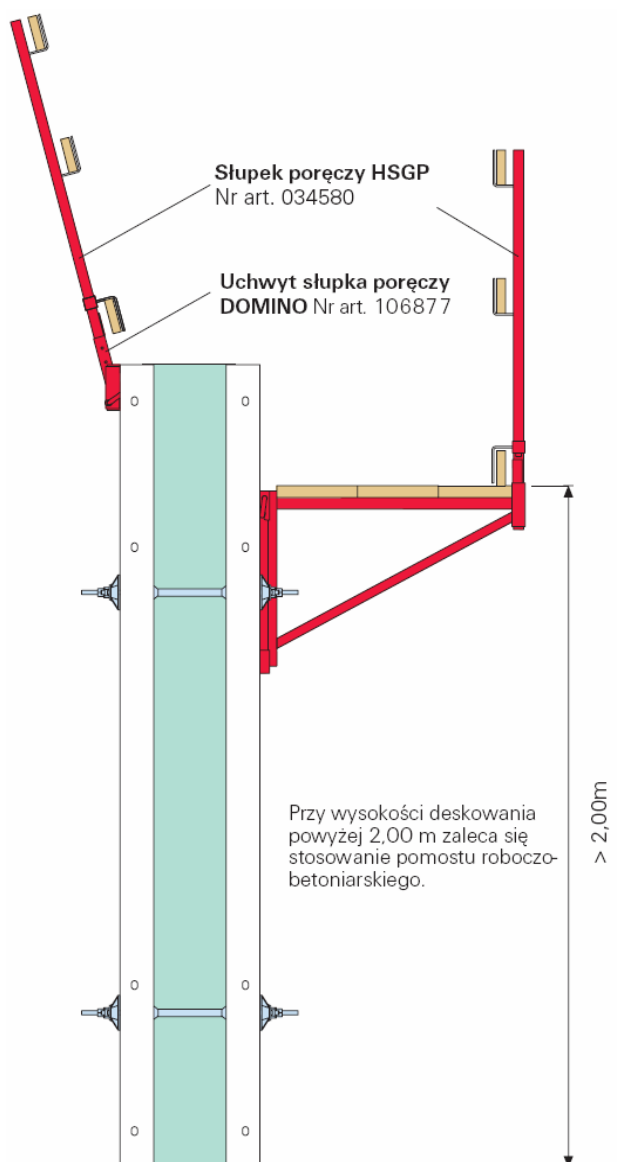
Obciążenie wiatrem: $h > 8 \text{ m} = 0,5 \text{ kN/m}^2$
 $8 \text{ m} < h < 20 \text{ m} = 0,8 \text{ kN/m}^2$

Pomosty roboczo-betoniarskie są stanowiskami pracy służącymi do obsługi deskowań na wysokości oraz do prowadzenia robót betoniarskich przy użyciu deskowań.

Ze względu na specyfikę robót deskowaniowych, pomosty roboczo-betoniarskie PERI wykonywane są indywidualnie wg warunków i potrzeb na placu budowy z systemowych wsporników i słupków poręczy wykonanych z drewna budowlanego.

Obciążenie użytkowe pomostów roboczo-betoniarskich PERI wynosi 150 kg/m^2 .

Dopuszczalna strefa wpływu na wspornik pomostu DOMINO DG 85 wynosi 2,00 m.



Montaż pomostów roboczo-betoniarskich oraz ich poszycie, krawężniki i poręcze należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową „Pomosty roboczo-betoniarskie PERI”.

B1 Montaż

1. Wskazówki eksploatacyjne

Przed każdym użyciem, deskowanie DOMINO 275 należy spryskać ze wszystkich stron płynem antyadhezyjnym PERI Clean.

Montaż deskowania należy rozpocząć w miejscach kolizyjnych, jak np. w narożach, przy uskokach ścian, ścianach odchodzących itp. przechodząc dalej do środka ściany.

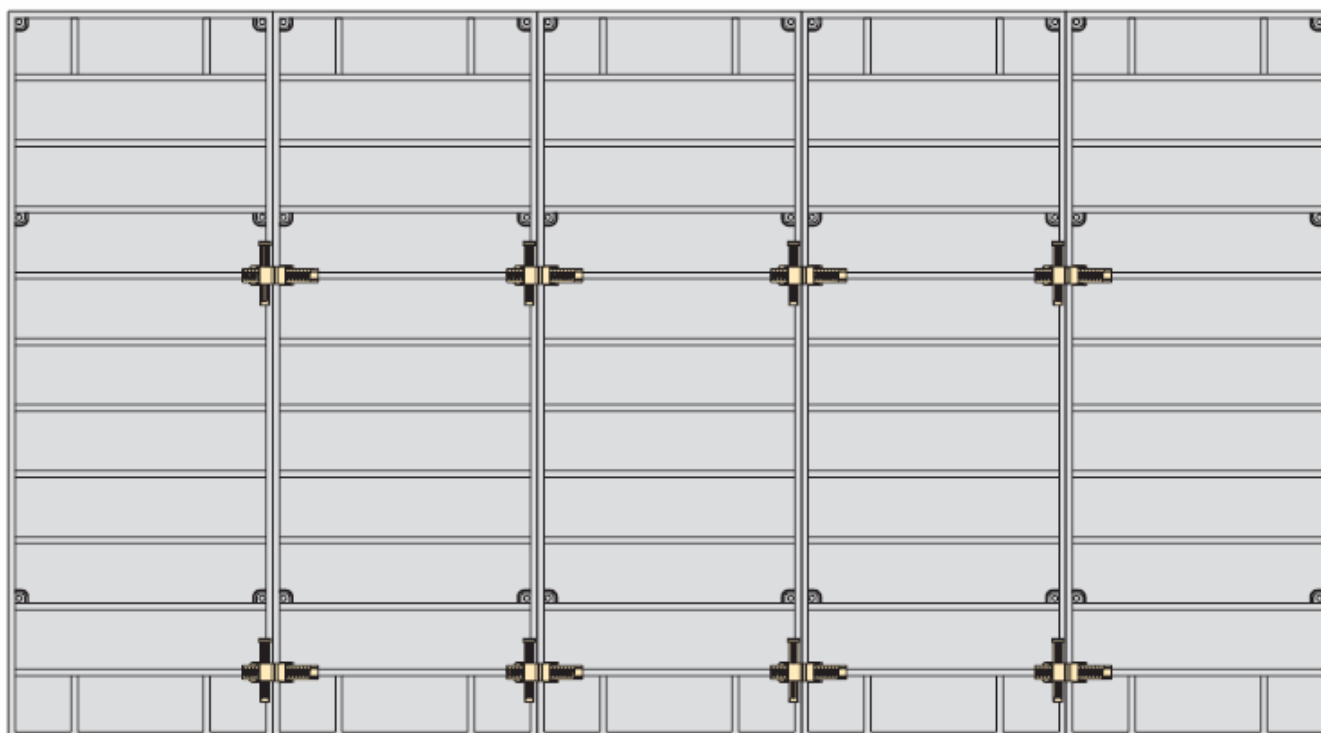
Dla ułatwienia montażu, płyty i elementy deskowania DOMINO 275 należy łączyć wzajemnie możliwie w pozycji leżącej na stanowisku montażowym na placu budowy.

2. Łączenie płyt

Płyty i elementy deskowania DOMINO 275 łączy się za pomocą zamka DRS.

Zamek DRS należy zakładać na żebrach usztywniających łączące płyty pod otworami na ściagi.

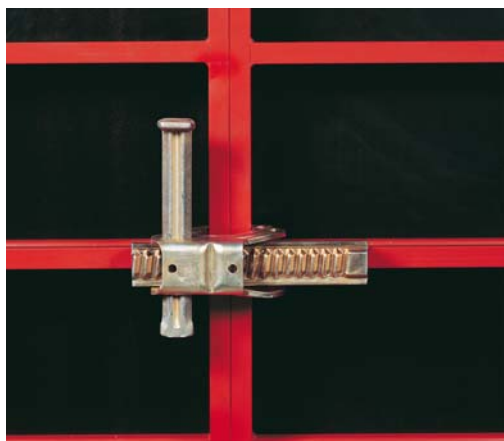
Na połączenie płyt deskowania o wysokości 2,75 m składają się dwa zamki DRS.



Łączenie płyt DOMINO 275 - 2 zamki DRS na wysokości 2,75 cm

Zamek DRS

łączy, licuje i uszczelnia w jednym cyklu roboczym



i umożliwia użycie do kompensacji z krawędziaków do 12 cm grubości.



Zamek klinowy DKS

do standardowych połączeń elementów, nie poddawanych dużym obciążeniom.



2. Nadstawianie deskowania

Podstawowa wysokość deskowania DOMINO 275 wynosi 2,75 m. Przy większych wysokościach ścian, deskowanie DOMINO 275 można łatwo nadstawiać nawet do wysokości 5,50 m.

Przy nadstawianiu do wysokości 5,50 m, czyli dwóch płyt o wysokości 2,75 m - jedna na drugiej - do sztywnego połączenia potrzeba tylko dwóch zamków DRS.

Połączenie płyt zamkami DRS pozwala również na przemieszczanie wielkowymiarowych jednostek deskowania. W ten sposób możliwe jest przemieszczanie jednostek DOMINO 275 o powierzchni do 13,75 m² za jednym razem.

Deskowanie DOMIMO 275 można nadstawiać w praktycznym 25-centymetrowym module wysokościowym.

Płyty łączy się wzajemnie wg potrzeby bez konieczności stosowania specjalnych elementów nadstawczych deskowania.

■ Otwór z przeprowadzonym ściągciem
■ Rygiel wyrównawczy DAR 80
■ Zamek DRS

Szerokość Wysokość	275	100	75	50	25	DAW na zewnątrz	DGE na zewnątrz	DGE wewnątrz
275								
300								
325								
350								
375								
400								
425								
450								
475								
500								

3. Kompensacja luk

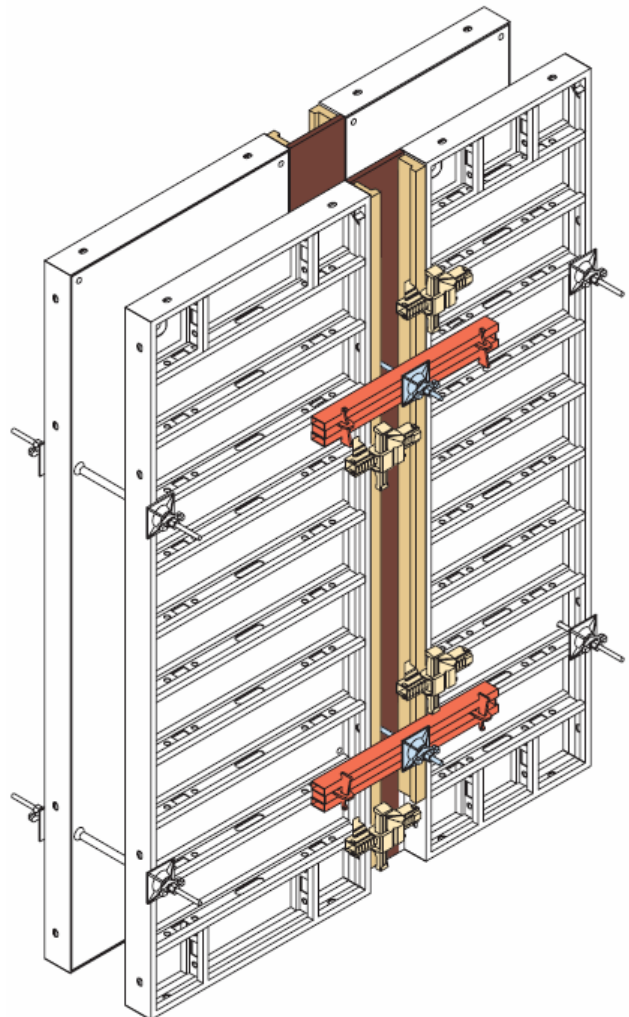
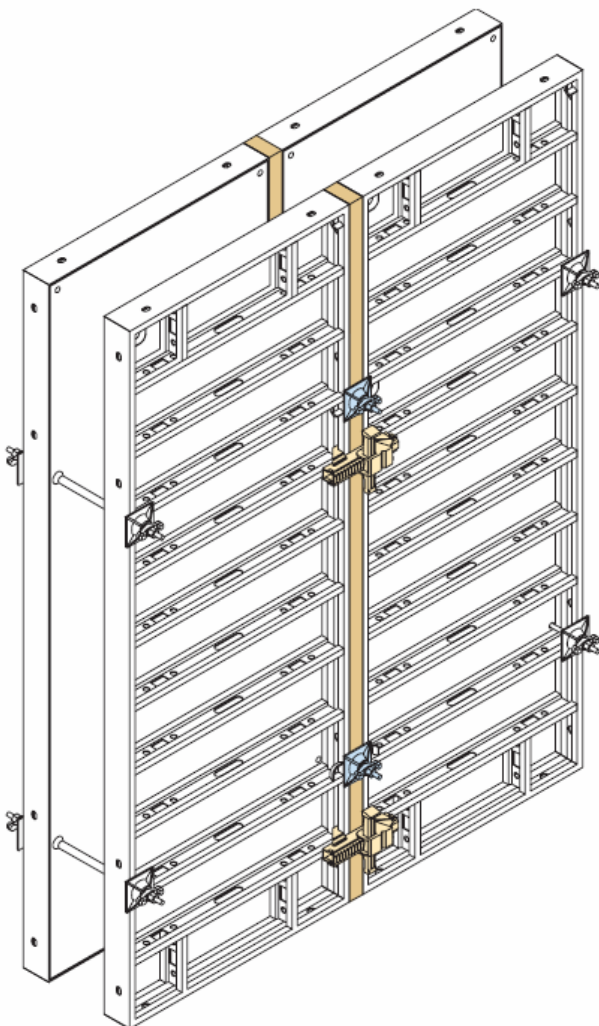
Kompensacja luk w deskowaniu DOMINO 275 wykonuje się w zależności od wielkości luki między płytami.

Kompensacja luk do 12 cm

Do 10 cm przy pomocy krawędziaków i zamków DRS. Od 10 cm przy pomocy krawędziaków, zamków DRS i rygli wyrównawczych DAR.

Kompensacja luk do 30 cm

Przy pomocy krawędziaków kompensacyjnych DPA, indywidualnie dociętej płyty ze sklejki i rygli wyrównawczych DAR.



4. Naroża

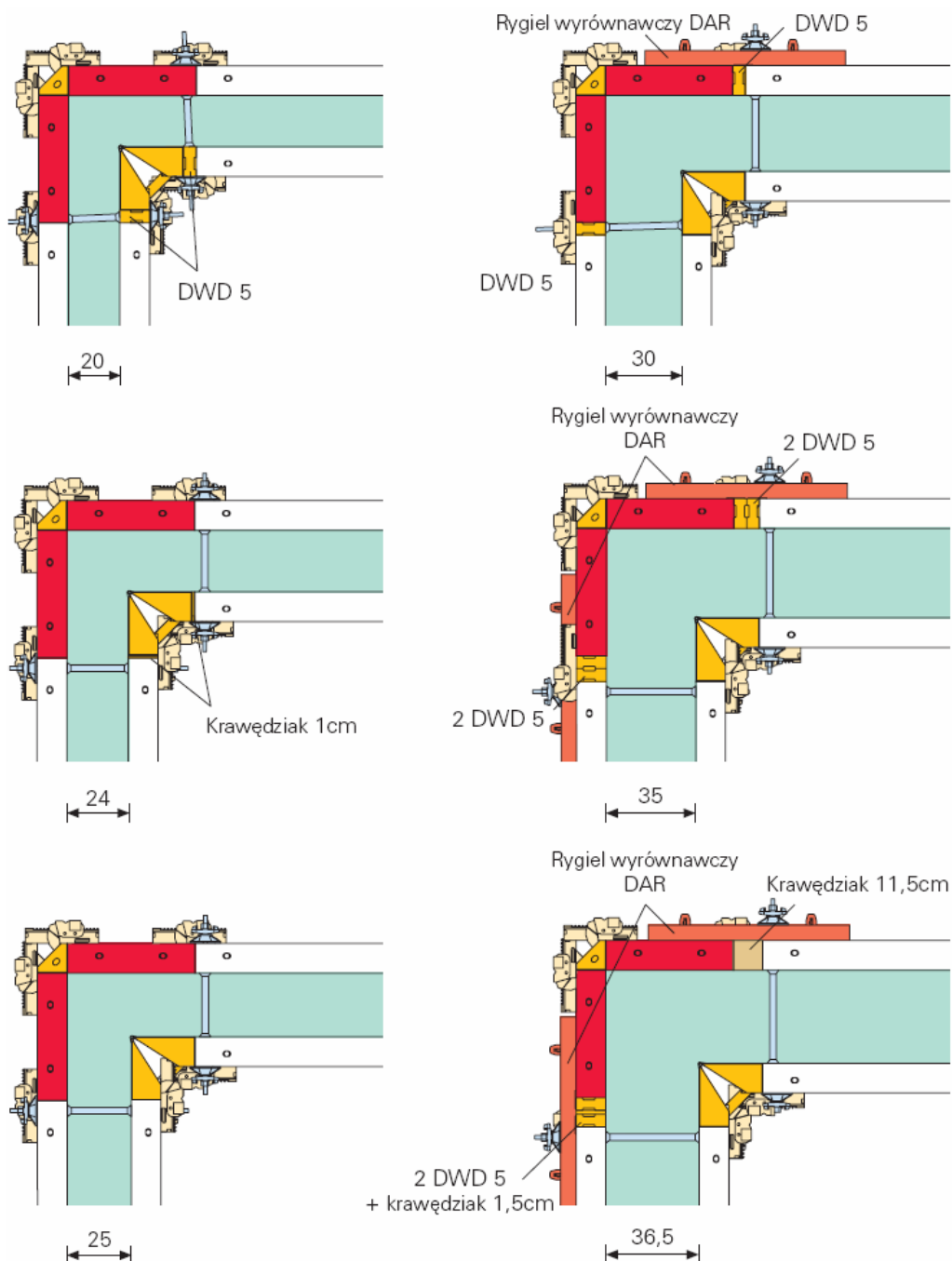
Płyty szerokości 50 cm i narożnik zewnętrzny DAW tworzą naroże zewnętrzne. Razem z wstawką kompensacyjną DWD 5 można zadeskować ściany o grubości od 15 cm do 35 cm w module co 5 cm.

Podstawowe zasady dla zestawiania naroży:

Naroże zewnętrzne: płyta D 50, narożnik zewnętrzny DAW

Naroże wewnętrzne: narożnik przegubowy DGE, kompensacja deskowania do żądanej grubości ściany przy pomocy wstawkі kompensacyjnej DWD lub krawędziaka

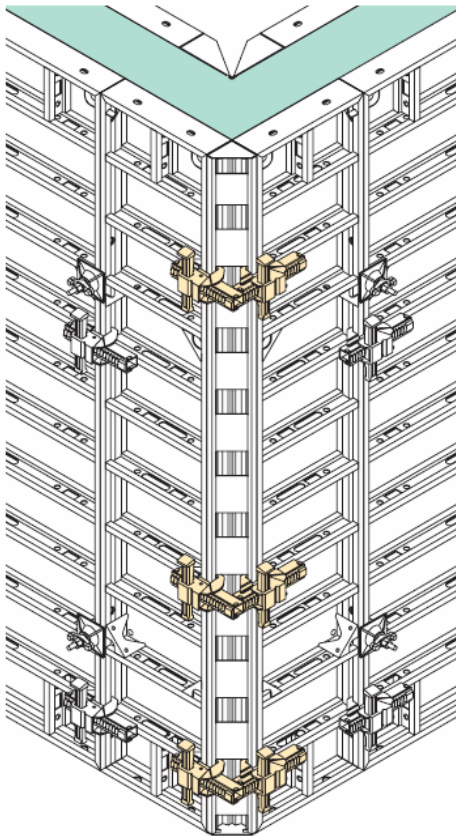
Przykłady naroży zestawionych w deskowaniu DOMINO 275:



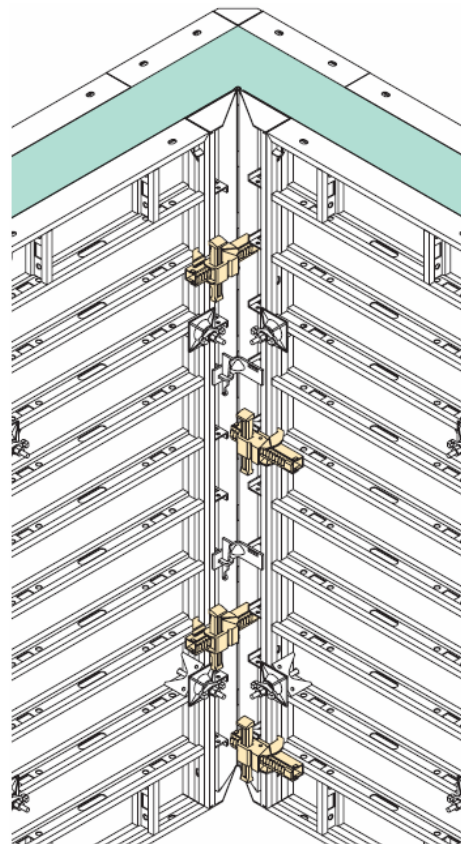
Uwaga:

Przy zestawianiu naroży prostokątnych z zastosowaniem narożników przegubowych DGE i nakrętek przegubowych DW 15, ściągi należy przeprowadzać wyłącznie przez otwory zewnętrzne narożnika DGE. Przeprowadzanie ściągów przez otwory wewnętrzne narożnika DGE jest dozwolone przy zastosowaniu rygla wyrównawczego DAR, np. w narożach ostrokątnych i rozwartokątnych.

W narożu zewnętrznym o wysokości 2,75 m na połączenie narożnika z płytą potrzebne są 3 zamki DRS.



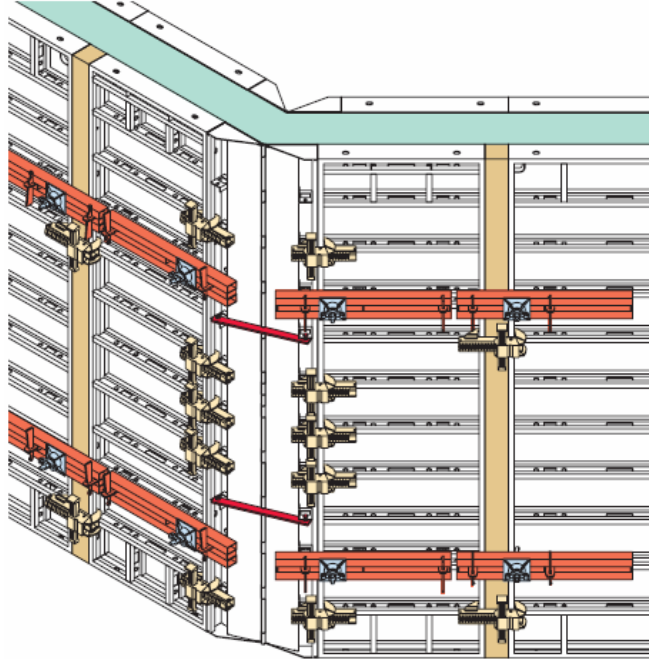
W narożu wewnętrznym i w standardowym połączeniu płyt o wysokości 2,75 m potrzebne są 2 zamki DRS na połączenie.



5. Naroża ostrokątne i rozwartokątne $\geq 75^\circ$

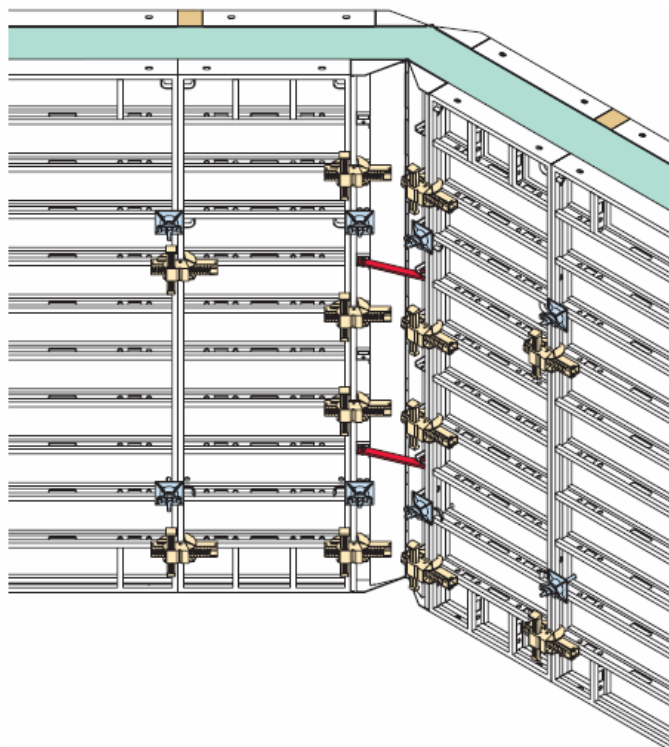
Narożnik przegubowy na zewnątrz - ilości elementów na połączenie deskowania o wysokości 2,75 m:

5 zamków DRS, 2 rygle wyrównawcze DAR. W narożniku 135° dodatkowo 2 rozpórki zewnętrzne DGE 135° .



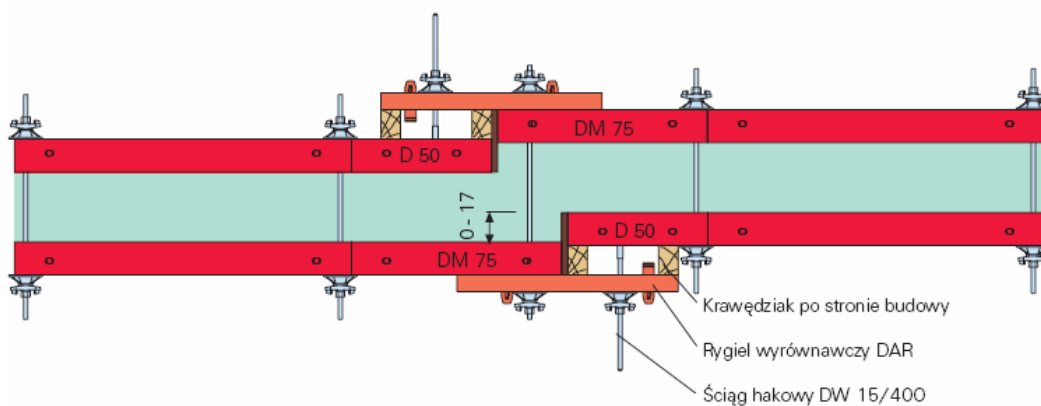
Narożnik przegubowy wewnątrz - ilości elementów na połączenie deskowania o wysokości 2,75 m:

4 zamki DRS, w narożniku 135° dodatkowo 2 rozpórki wewnętrzne DGE 135° .

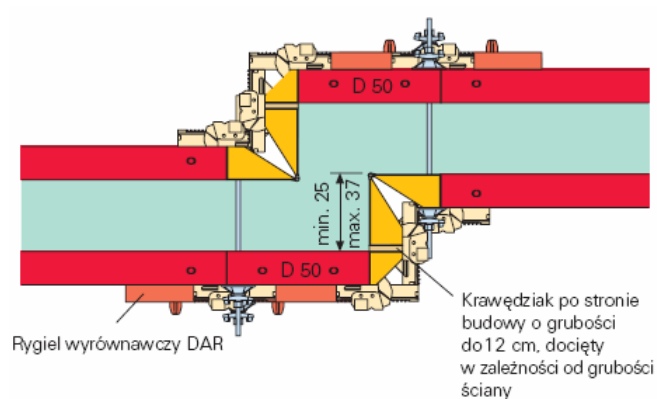


6. Uskoki ścian

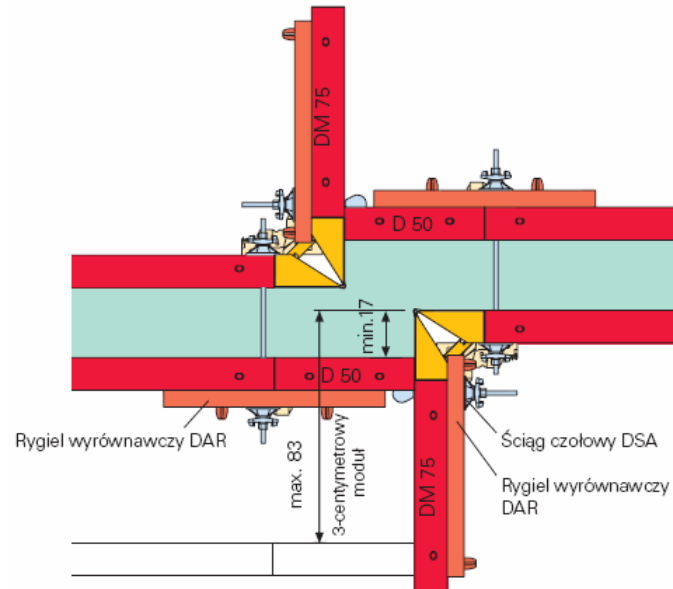
Uskoki ścian do 17 cm wykonuje się przy pomocy płyty ze sklejki wstawionej czołowo pomiędzy przesunięte płyty deskowania, jak na rysunku poniżej.



Uskoki ścian od 25 cm do 37 cm wykonuje się przy pomocy krawędziaka grubości do 12 cm wstawionego pomiędzy narożnik przegubowy DGE i narożnik zewnętrzny DAW, jak na rysunku poniżej.



Uskoki ścian od 17 cm do 83 cm wykonuje się przy pomocy narożnika przegubowego DGE i płyty uniwersalnej DM lub DMA w module co 3 cm, jak na rysunku poniżej.



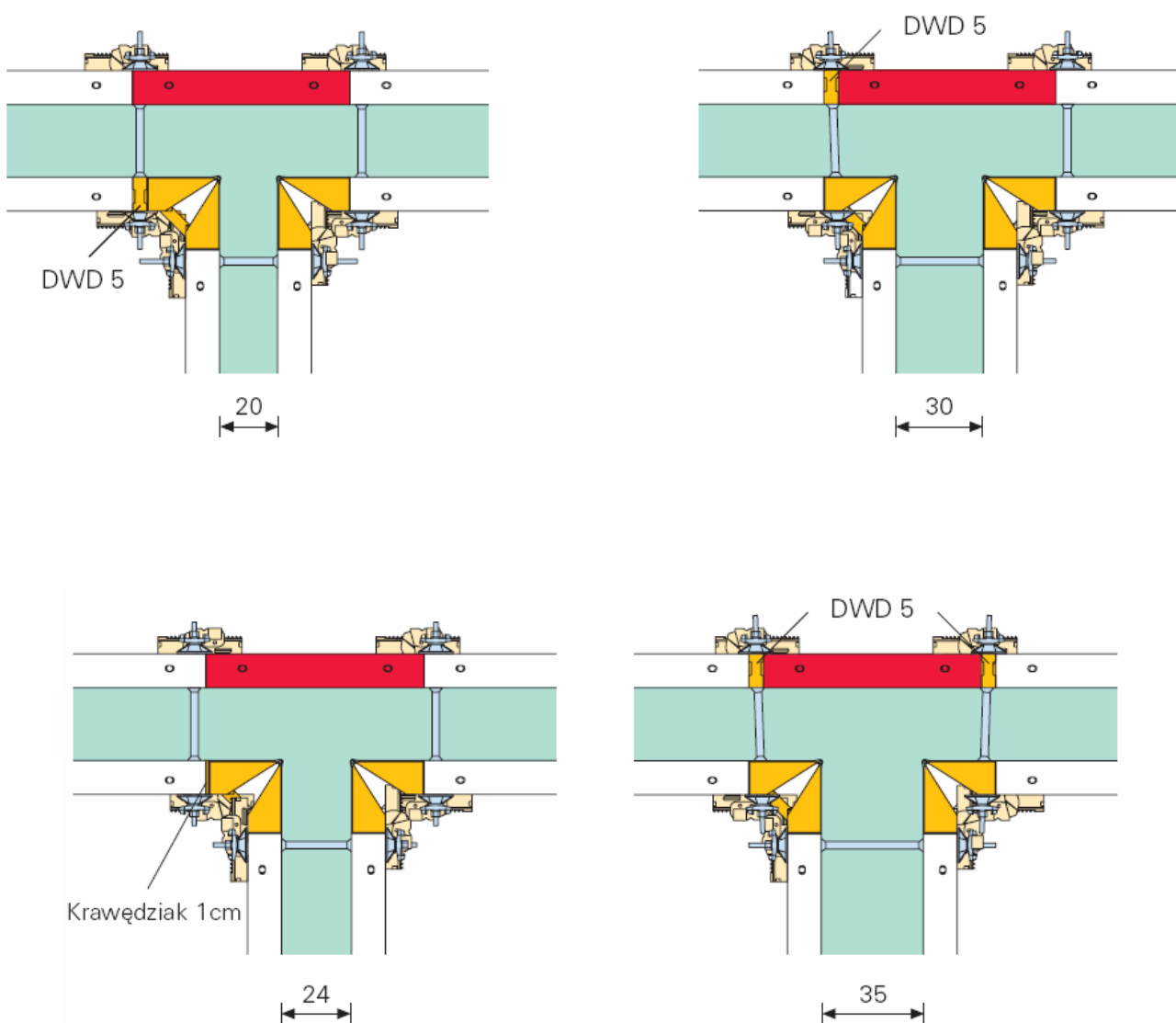
7. Ściany odchodzące

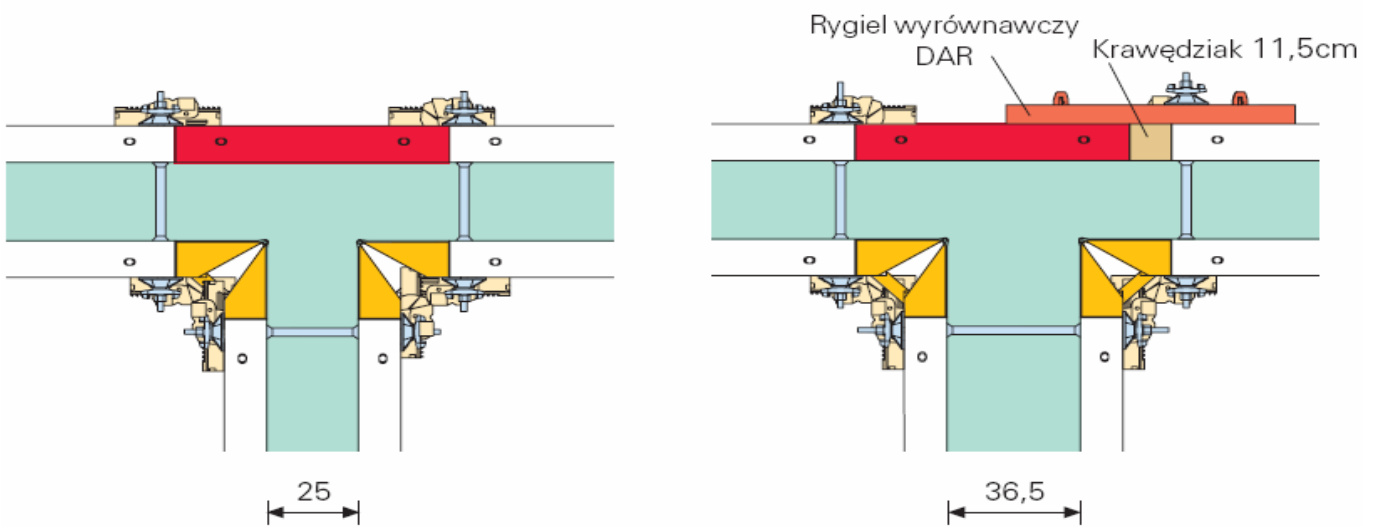
Płyty szerokości 75 cm i narożniki przegubowe DGE tworzą deskowanie ściany odchodzącej. Przy wykorzystaniu wstawki kompensacyjnej DWD 5 możliwe jest uzyskanie grubości ścian od 15 cm do 35 cm w module co 5 cm.

Podstawowe zasady dla deskowania ścian odchodzących:

Deskowanie zewnętrzne: płyta D 75

Deskowanie wewnętrzne: narożniki przegubowe DGE, kompensacja do żądanej grubości ściany przy pomocy wstawki kompensacyjnej DWD lub krawędziaka

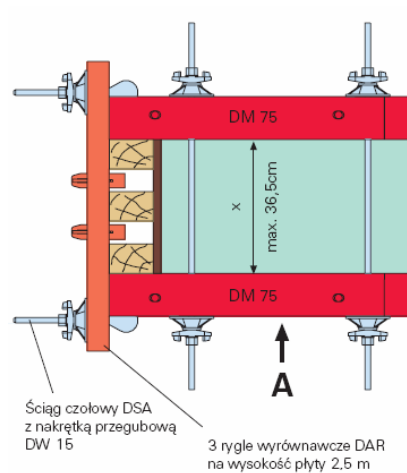




8. Zastawki czołowe

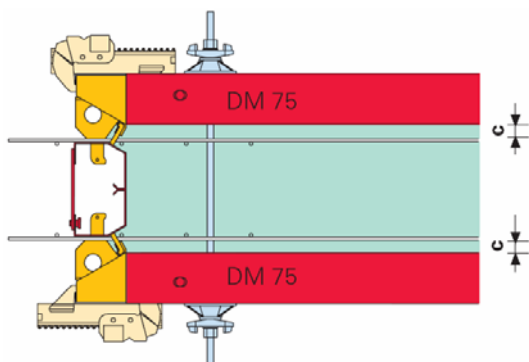
Zastawki czołowe do zamknięcia deskowania końcowego ściany można wykonać w sposób tradycyjny z krawędziaków lub systemowy przy użyciu profili zastawczych DOMINO MT/MTF.

Zastawkę tradycyjną wykonuje się przy pomocy rygla wyrównawczego DAR oraz krawędziaków i płyty ze sklejki dociętej indywidualnie na wymiar.

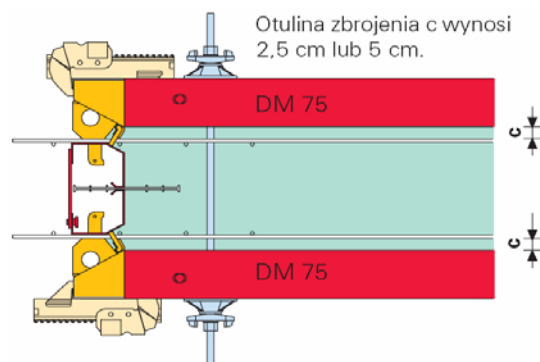


Profile zastawcze DOMINO MT/MTF stosuje się przy przechodzącym zbrojeniu z taśmą uszczelniającą lub bez taśmy.

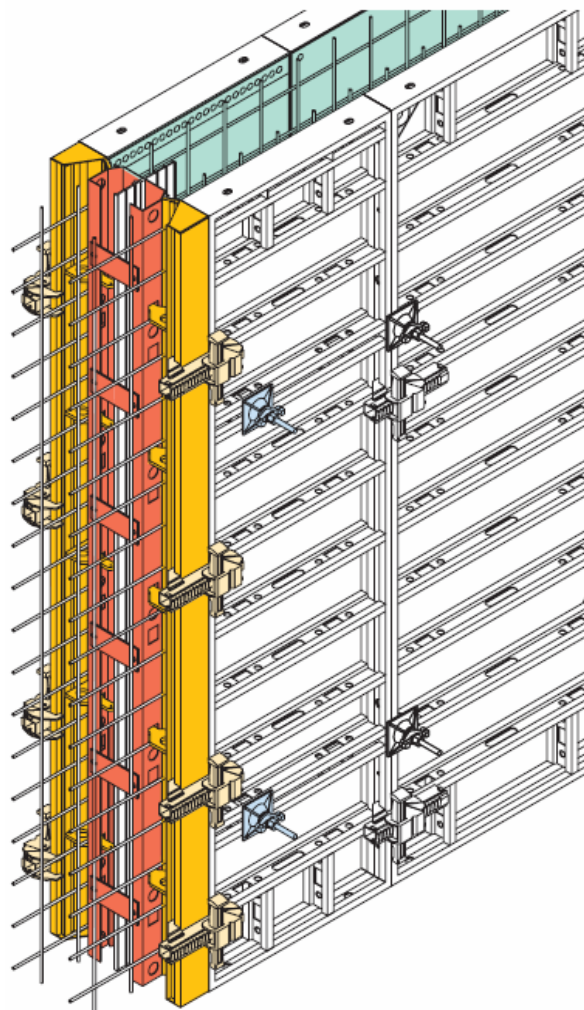
Profil MT bez taśmy uszczelniającej



Profil MTF z taśmą uszczelniającą



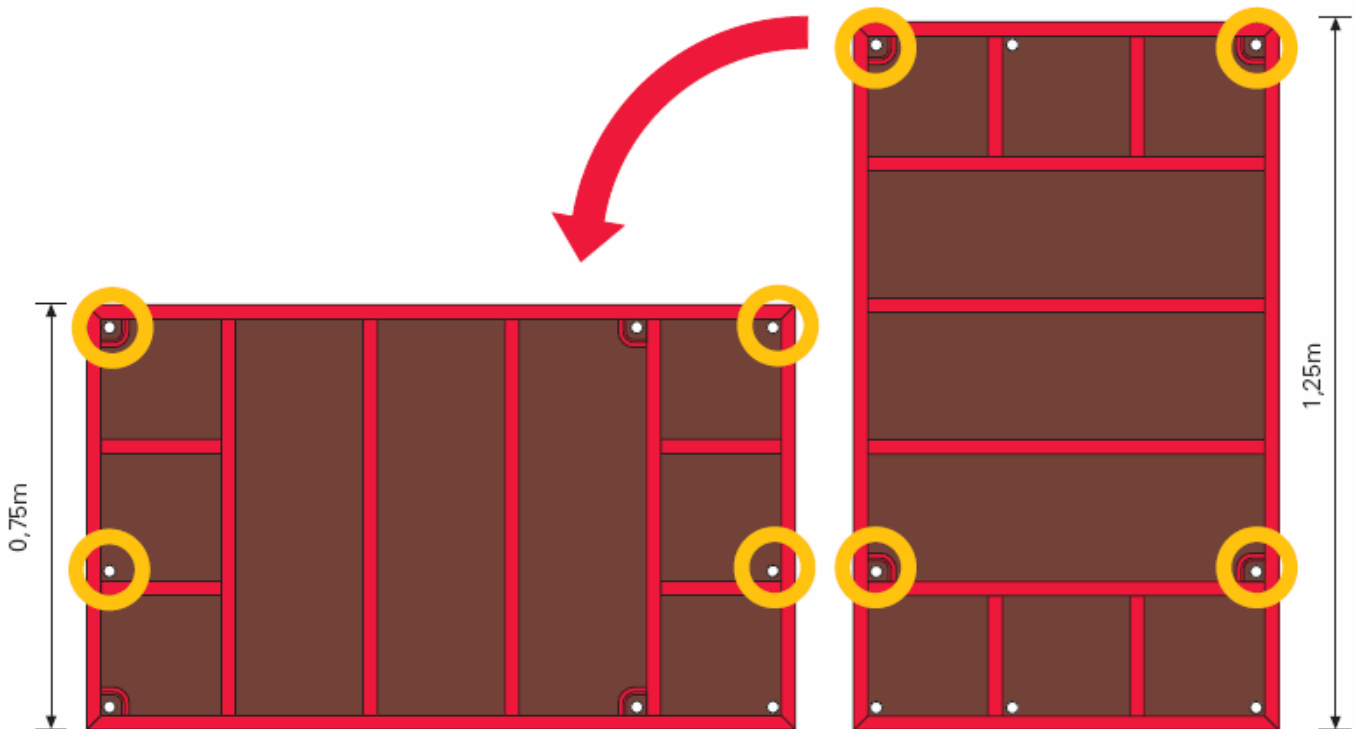
Przy doborze profili MT lub MTF należy zwrócić uwagę na wymaganą otulinę zbrojenia c . Sposób doboru podany jest na stronie 36 przeglądu wyrobów systemu.



9. Deskowanie fundamentów

Wszystkie elementy i płyty DOMINO 275 nadają się do deskowania fundamentów.

Szczególnie przydatne w tym celu są płyty o wysokości 1,25 m. Montaż ściągniętych jest możliwy w każdym miejscu na długości płyty.

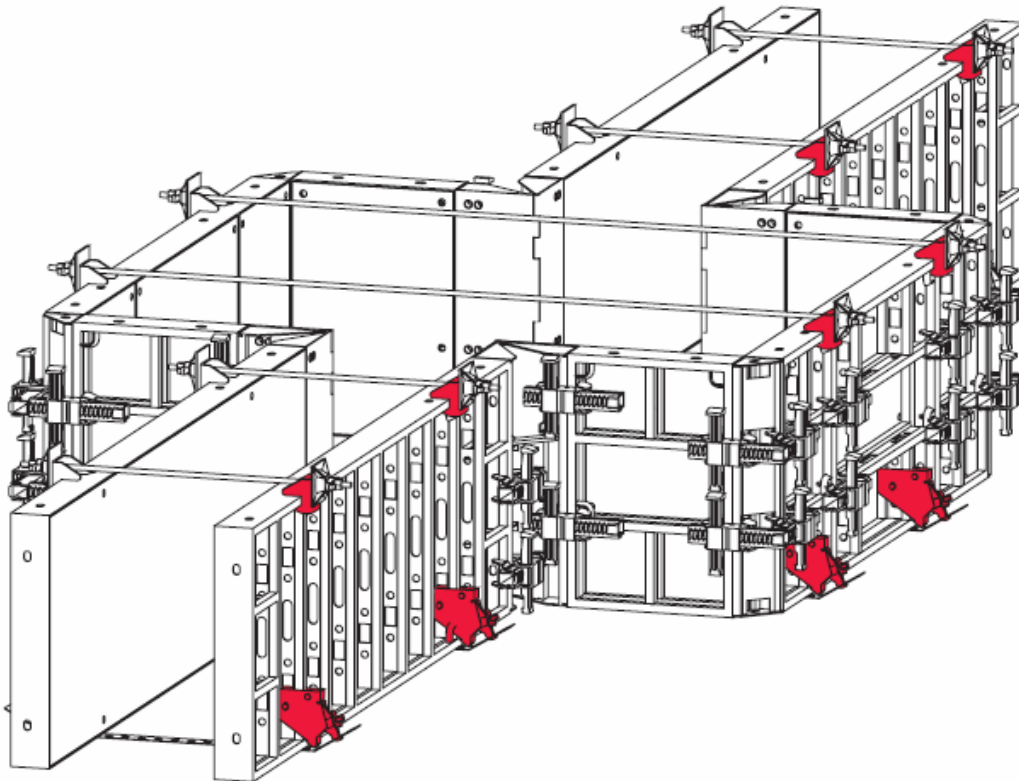


Płyty DOMINO o wysokości $h=1,25$ m mają otwory na ściągnięte do wewnątrz obrysu i mogą bez problemów być stosowane w położeniu „na leżąco”.

Ławy i stopy fundamentowe łatwiej zadeskować przy pomocy napinacza taśmy perforowanej DLS i uchwytu ściągu DAH.

Napinacz taśmy perforowanej DLS zastępuje dolny poziom ściągów, co redukuje zapotrzebowanie na przestrzeń roboczą i tym samym zakres robót ziemnych. Proces napinania taśmy przebiega precyzyjnie dzięki samooczyszczającym się trzpieniom sześciokątnym.

Przy stosowaniu uchwytów ściągu DAH, ściągi przeprowadza się nad płytami deskowania fundamentów, niezależnie od modułu otworów na ściągi w płytach. Dlatego płyty DOMINO nie muszą być ustawione dokładnie naprzeciwko siebie.



Płyty DOMINO wraz z osprzętem umożliwiają deskowanie ław i stóp fundamentów w bardzo łatwy sposób.

B2 Demontaż

Demontaż deskowania może być wykonany po uzyskaniu przez beton odpowiedniej wytrzymałości na odpowiedzialność kierownika budowy lub osoby upoważnionej przez kierownika budowy.

Demontaż deskowania powinien być wykonywany w kolejności odwrotnej do montażu.

Sposób demontażu nie może zagrozić stateczności deskowania.

Po zakończeniu demontażu, wszystkie elementy deskowania należy oczyścić z zanieczyszczeń betonem gruntem itp. i zakonserwować.

C1 Składowanie i transport

Elementy deskowania DOMINO 275 powinny być składowane w miejscu zabezpieczającym przed uszkodzeniami mechanicznymi i przed działaniem czynników chemicznych.

Płyty powinny być składowane w stosach i ułożone na podkładach z krawędziaków. Układanie płyt poszyciem bezpośrednio na podłożu jest zabronione. Drobne elementy powinny być składowane w paletach ładunkowych, kłonicach piętrzących lub specjalnych pojemnikach.

Transport elementów deskowania DOMINO 275 może być wykonywany dowolnymi środkami transportu i powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

Sposób ułożenia, załadowania i umocowania elementów deskowania powinien zapewniać bezpieczne składowanie i transport.

Do przemieszczania elementów deskowania DOMINO 275 w obrębie placu budowy służą hak transportowy DOMINO i kłonica piętrząca DOMINO DRS.

Hak transportowy DOMINO służy do przemieszczania płyt lub jednostek deskowania. Dopuszczalne obciążenie robocze wynosi 500 kg przy kącie odchylenia ciężenia zawiesia od pionu $\leq 30^\circ$. Stosować zawsze po 2 sztuki na ładunek. Stosować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową „Hak transportowy DOMINO”.

Kłonica piętrząca DOMINO DRS służy do piętrzenia i przemieszczania w stosie od 2 do 8 płyt DOMINO jednakowej wielkości. Umożliwia przemieszczanie żurawiem i wózkiem widłowym. Nośność nominalna wynosi 250 kg (1000 kg dla 4 kłonic). Stosować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową „Palety ładunkowe i kłonice piętrzące”.

Rzucanie płytami i elementami deskowania DOMINO jest zabronione!

C2 Utrzymanie sprawności ruchowej

Nieprawidłowo użytkowane, konserwowane i naprawiane elementy deskowania DOMINO 275 mogą być przyczyną wystąpienia zagrożenia bezpieczeństwu i higienie pracy.

Wykonawca montażu i demontażu deskowania zobowiązany jest do kontroli stanu technicznego wszystkich elementów przed ich wykorzystaniem do montażu, podczas użytkowania i demontażu oraz przed zwrotem do bazy materiałowej.

Kontrolę stanu technicznego może przeprowadzić tylko pracownik przeszkolony w tym zakresie.

Kontrola stanu technicznego elementów deskowania powinna być przeprowadzona przed ich wykorzystaniem do montażu w formie weryfikacji, umożliwiającej segregację na elementy sprawne ruchowo nadające się do dalszego użytku oraz na elementy niesprawne ruchowo, wymagające oczyszczenia, naprawy bądź wymiany. Kontrola ta powinna obejmować swoim zakresem oględziny zewnętrzne i sprawdzenie sprawności użytkowej wszystkich elementów deskowania DOMINO 275 przy uwzględnieniu następujących kryteriów:

- deformacja i zużycie
- uszkodzenie mechaniczne
- kompletność
- przerdzewienie
- pęknięcie
- zerwanie
- drożność otworów

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów nie nadających się do użytku, elementy te muszą być bezwarunkowo doprowadzone do sprawności ruchowej poprzez odpowiednie oczyszczenie, naprawę lub wymianę na oryginalne elementy, zgodnie z zaleceniami pracownika kontrolującego. Po usunięciu uszkodzeń konieczne jest przeprowadzenie ponownej kontroli sprawności ruchowej.

W ramach konserwacji materiału, elementy deskowania DOMINO 275 należy spryskać ze wszystkich stron środkiem antyadhezyjnym PERI Clean przy użyciu spryskiwacza PERI.

Do czyszczenia deskowań należy używać ogólnie stosowanych narzędzi, które nie niszczą poszycia i powłoki zabezpieczenia antykorozyjnego elementów deskowań.

Naprawę lub wymianę niesprawnych elementów deskowania DOMINO 275 może przeprowadzić wyłącznie zakład PERI.

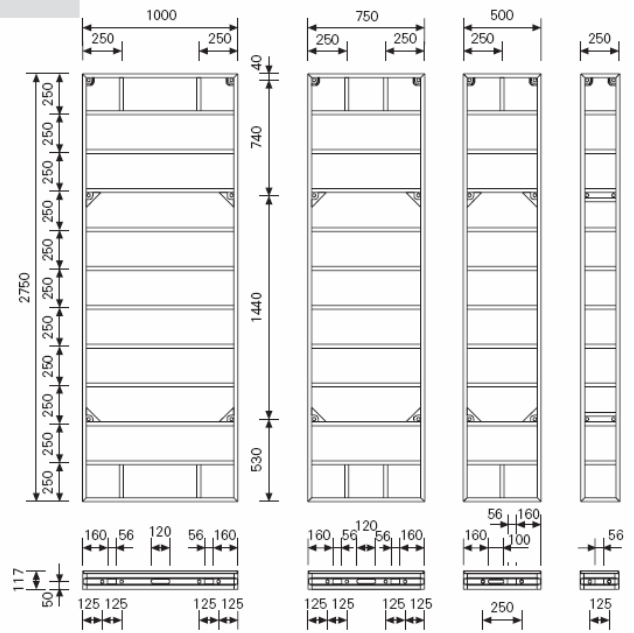
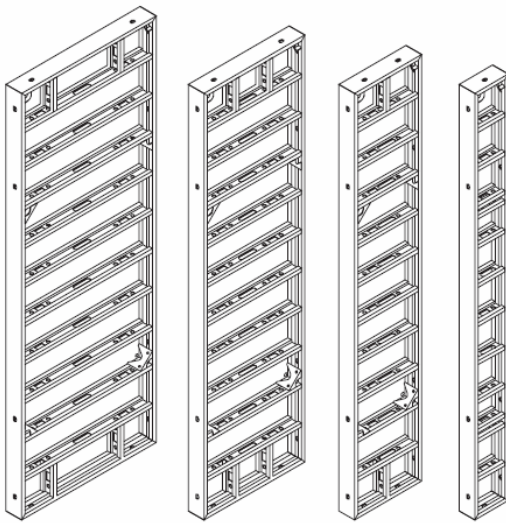
D1 Przegląd wyrobów

DOMINO - Płyty h=2,75 m

Płyta D 275x100 =2,75 m²
Płyta D 275x 75 =2,06 m²
Płyta D 275x 50 =1,375 m²
Płyta D 275x 25 =0,68 m²
 Płyty stalowe pokryte czerwoną farbą proszkową.
 Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm.

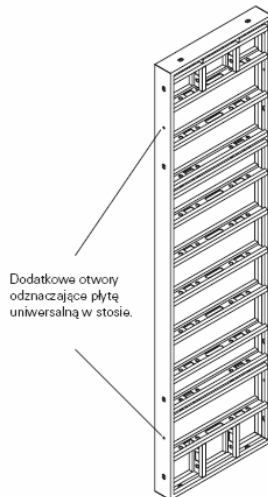
Płyta DA 275x 75 =2,06m²
 Płyty aluminiowe pokryte żółtą farbą proszkową.
 Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm.

Ciężar kg	Nr art.
94,50	105724
75,60	105706
57,70	105695
40,60	105686
51,40	105910



Płyta uniwersalna DM 275x75 =2,06 m² stalowa, czerwona
DMA 275x75 =2,06 m² aluminiowa, żółta
 Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży zewnętrznych, uskoków, zastawek itp.
 Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm.
 W komplecie:
 zatyczka \varnothing 20 mm (46x).

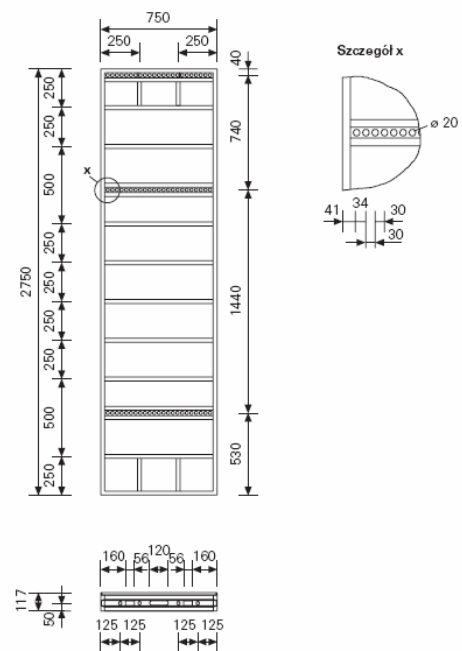
90,10	105735
58,00	105913

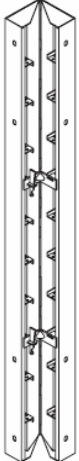
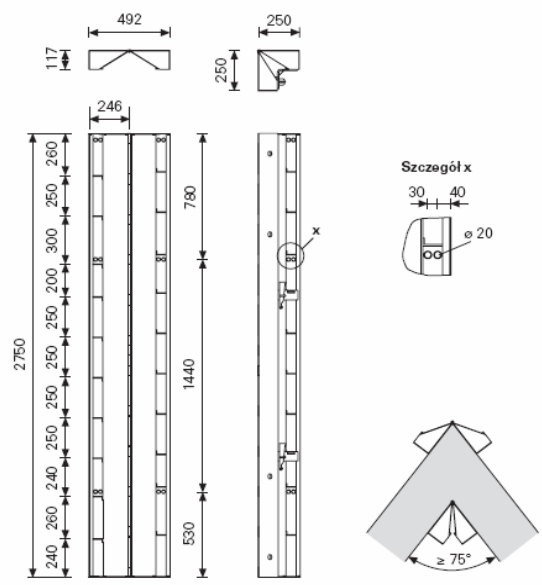
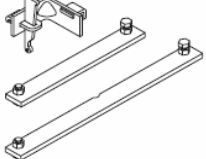
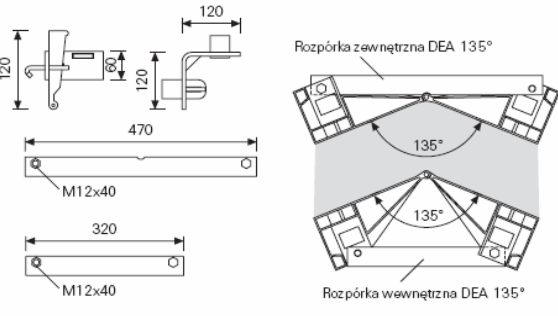
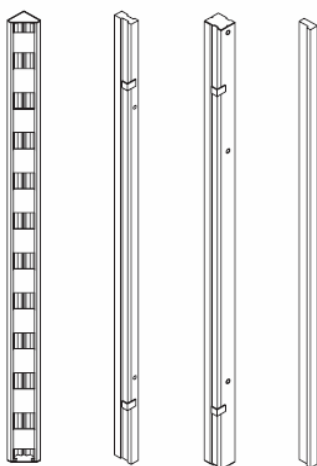
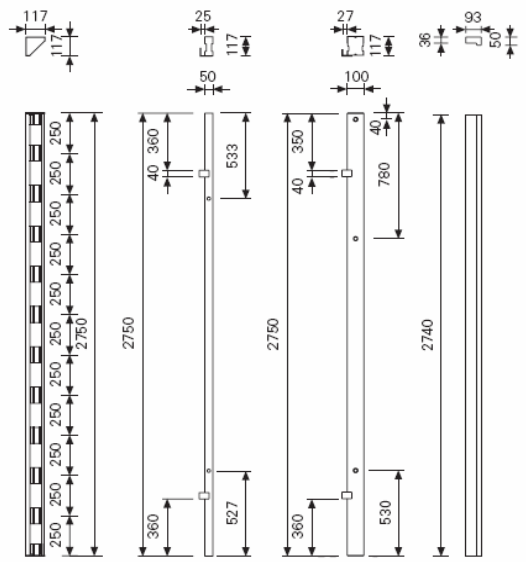


Dodatkowe otwory odznaczające płytę uniwersalną w stosie.

Osprzęt:
Zatyczka \varnothing 20 mm

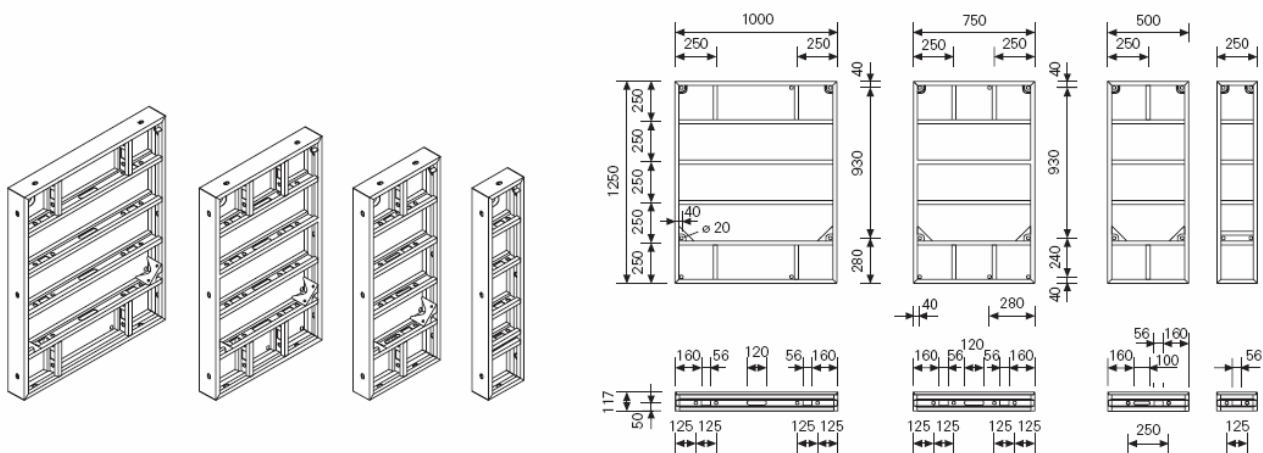
0,002	030290
-------	--------



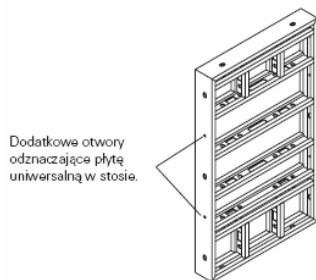
	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Narożnik przegubowy DGE 275 =1,375 m² Aluminiowy, pokryty żółtą farbą proszkową. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży wewnętrznych i zewnętrznych. W komplecie: rozpórka DEA 90° (2x).</p> 	43,80	105708	
<p>Rozpórka DEA 90° Rozpórka wewnętrzna DGE 135° Rozpórka zewnętrzna DGE 135° W komplecie: śruba ISO 4017 - M12x40 - 8.8, ocynk. (2x).</p> 	1,48 1,07 1,59	066100 066095 066097	
<p>Narożnik zewnętrzny DAW 275 Aluminiowy, pokryty żółtą farbą proszkową. Do prostokątnych naroży zewnętrznych. Wstawki kompensacyjne DWD DWD 275x5 =0,14 m² DWD 275x10 =0,275 m² Aluminiowe, pokryte żółtą farbą proszkową. Do kompensacji luk w deskowaniu naroży i ścian działowych. Krawędziak kompensacyjny DPA 275 Z drzewa iglastego. DPA 275/27 Do kompensacji luk w deskowaniu przy pomocy sklejki grubości 21 lub 27 mm.</p> 	12,00 8,63 12,60 4,86 4,50	105734 105740 105746 105749 105795	

DOMINO - Płyty h=1,25 m

	Ciężar kg	Nr art.
Płyta D 125x100 = 1,25 m ²	45,90	066040
Płyta D 125x 75 = 0,94 m ²	37,80	066041
Płyta D 125x 50 = 0,63 m ²	28,20	066043
Płyta D 125x 25 = 0,31 m ²	19,00	066044
Płyty stalowe pokryte czerwoną farbą proszkową. Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm.		
Płyta DA 125x100 = 1,25 m ²	29,70	066050
Płyta DA 125x 75 = 0,94 m ²	23,80	066051
Płyty aluminiowe pokryte żółtą farbą proszkową. Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm.		

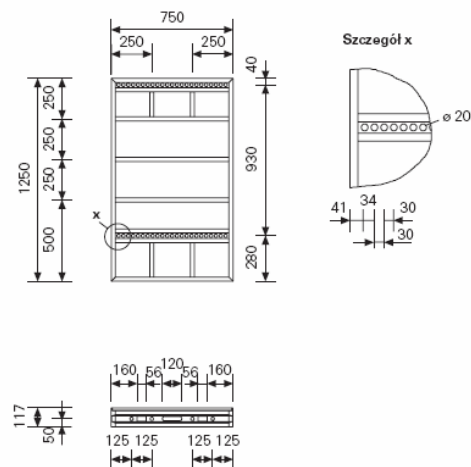


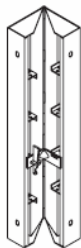
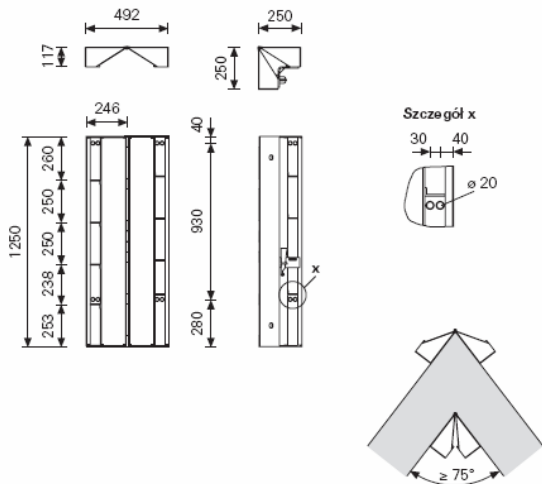
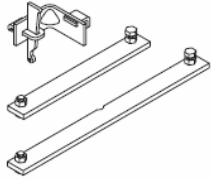
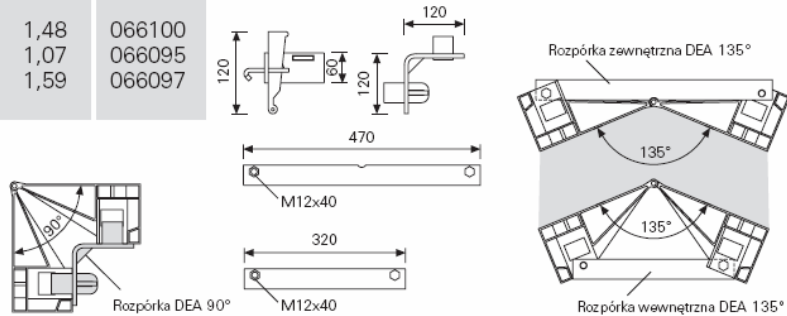
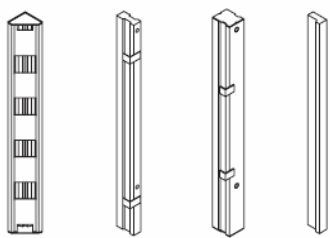
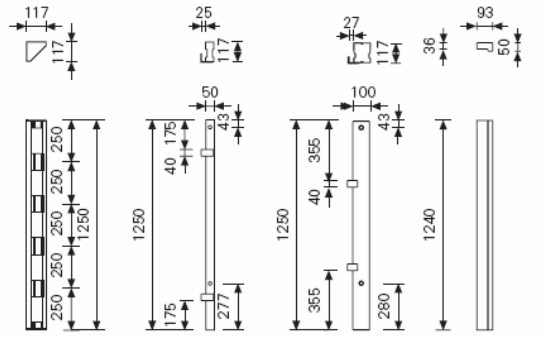
Płyta uniwersalna DM 125x75 = 0,94 m ² , stalowa, czerwona	49,10	066042
Płyta uniwersalna DMA 125x75 = 0,94 m ² , aluminiowa, żółta Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży zewnętrznych, uskoków, zastawek itp. Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm. W komplecie: zatyczka \varnothing 20 mm (46x).	30,00	066052



Osprzęt:
Zatyczka \varnothing 20 mm

0,002 030290



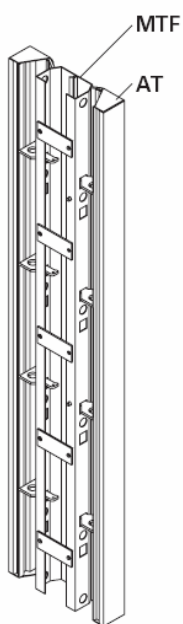
	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Narożnik przegubowy DGE 125 =0,63 m² Aluminiowy, pokryty żółtą farbą proszkową. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży wewnętrznych i zewnętrznych. W komplecie: rozpórka DEA 90° (1x).</p> 	21,60	066047	
<p>Rozpórka DEA 90° Rozpórka wewnętrzna DGE 135° Rozpórka zewnętrzna DGE 135° W komplecie: śruba ISO 4017 - M12x40 - 8.8, ocynk. (2x).</p> 	1,48 1,07 1,59	066100 066095 066097	
<p>Narożnik zewnętrzny DAW 125 Aluminiowy, pokryty żółtą farbą proszkową. Do prostokątnych naroży zewnętrznych.</p> <p>Wstawki kompensacyjne DWD DWD 125/ 5 =0,06 m² DWD 125/10 =0,125 m² Aluminiowe, pokryte żółtą farbą proszkową. Do kompensacji luk w deskowaniu naroży i ścian działowych.</p> <p>Krawędziak kompensacyjny DPA 125 Krawędziak kompensacyjny DPA 125/27 Z drzewa iglastego. Do kompensacji luk w deskowaniu przy pomocy sklejk grubości 21 lub 27 mm.</p> 	5,20 3,68 5,88 2,10 1,90	066046 066048 101964 066053 066054	

DOMINO - Płyty h=0,75 m

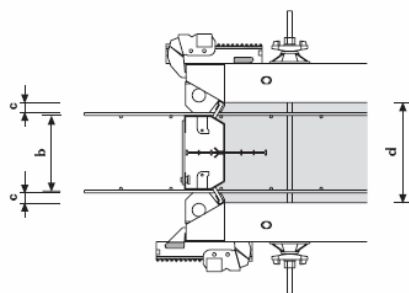
	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Płyta D 75x100 = 0,75 m² Płyta D 75x 75 = 0,56 m² Płyta D 75x 50 = 0,38 m² Płyta D 75x 25 = 0,19 m² Płyty stalowe pokryte czerwoną farbą proszkową. Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm.</p>	30,70 26,00 18,30 11,60	066060 066061 066063 066064	
<p>Płyta uniwersalna DM 75x75 = 0,56 m² stalowa, czerwona Do ostrokątnych, prostokątnych i rozwartokątnych naroży zewnętrznych, uskoków, zastawek itp. Z poszyciem ze sklejki Combi grubości 15 mm. W komplecie: zatyczka ø 20 mm (23x).</p>	37,30	066062	
<p>Narożnik przegubowy DGE 75 = 0,38 m² Aluminiowy, pokryty żółtą farbą proszkową. Do ostrokątnych od 75° i rozwartokątnych naroży wewnętrznych i zewnętrznych. W komplecie: rozpórka DEA 90° (1x).</p>	13,80	066067	
<p>Narożnik zewnętrzny DAW 75 Aluminiowy, pokryty żółtą farbą proszkową. Do prostokątnych naroży zewnętrznych.</p>	3,20	066066	
<p>Wstawka kompensacyjna DWD 75x5 = 0,04 m² Aluminiowa, pokryta żółtą farbą proszkową. Do kompensacji luk w deskowaniu naroży i ścian działowych.</p>	2,32	066068	

DOMINO - Profile zastawcze

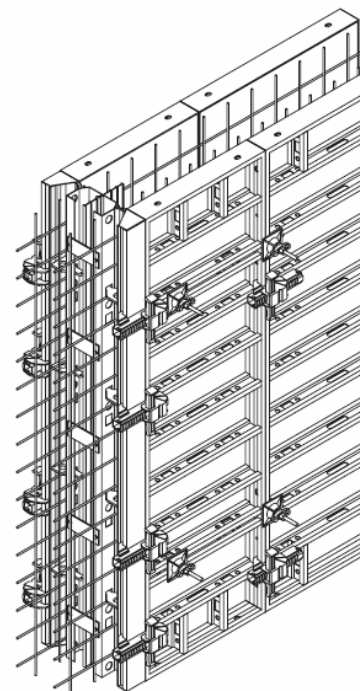
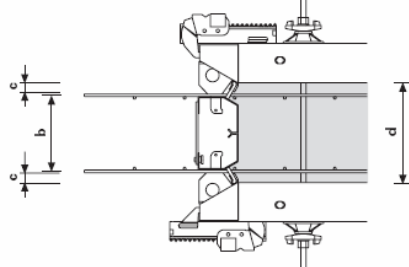
		Ciężar kg	Nr art.	b	d
Profile zastawcze D				[mm]	[mm]
Do zamknięcia deskowania końcowego ściany przy przechodzącym zbrojeniu.	h=2,50 m				
	AT 250x 3	15,10	101927	-	-
	AT 250x 5	16,80	108855	-	-
	MTF 250x20	27,40	101928	118	200
	MTF 250x24/25	31,40	101929	158	240/250
	MTF 250x30	34,80	101930	218	300
	MTF 250x35/36	40,00	101931	268	350/360



1. Z taśmą uszczelniającą



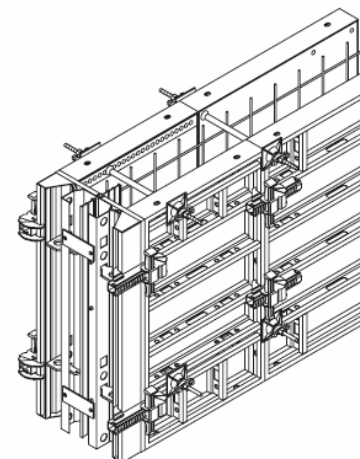
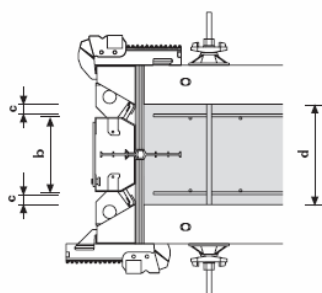
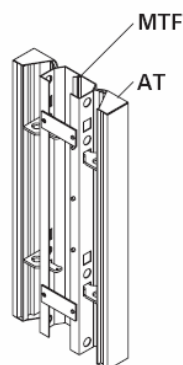
2. Bez taśmy uszczelniającej



Otulina zbrojenia c wynosi: $c = (d - b)/2 - \phi$ zbrojenia

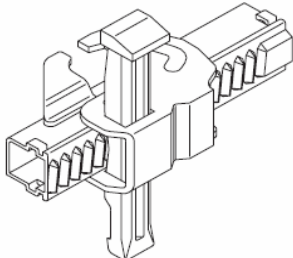
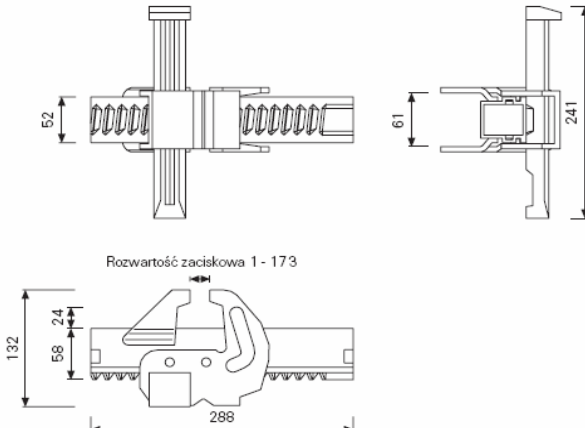
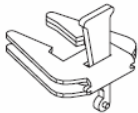
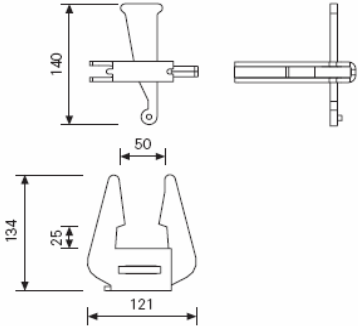
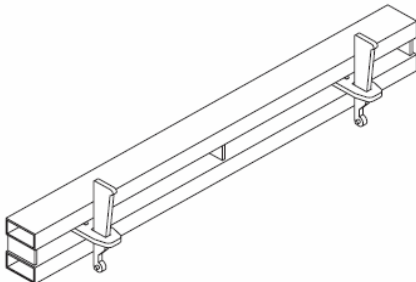
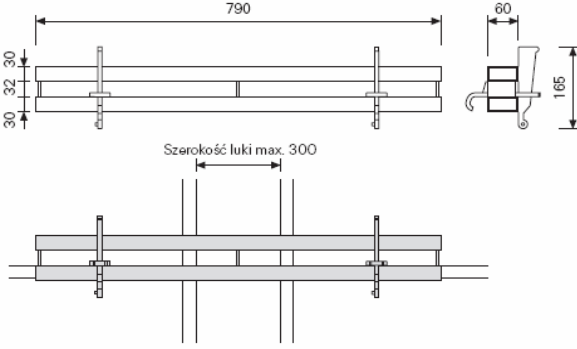

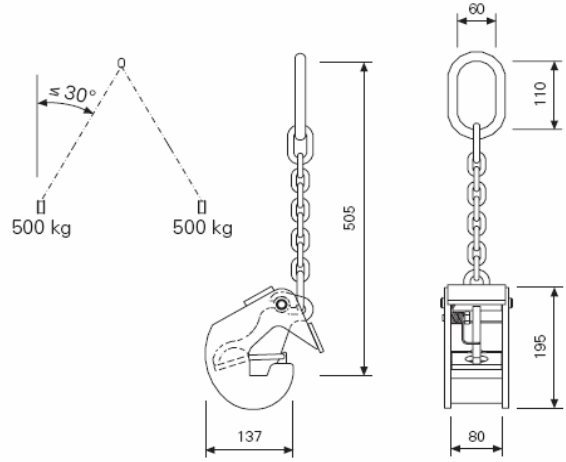
Profile zastawcze D				b	d
h=1,25 m				[mm]	[mm]
AT 125x 3	7,60	101934	-	-	
AT 125x 5	8,45	108856	-	-	
MTF 125x20	14,80	101935	118	200	
MTF 125x24/25	15,30	101936	158	240/250	
MTF 125x30	17,60	101937	218	300	
MTF 125x35/36	19,40	101940	268	350/360	

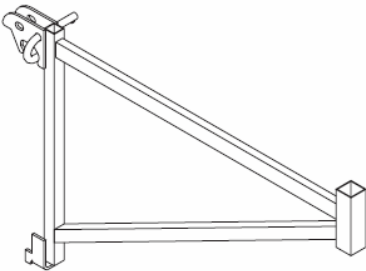
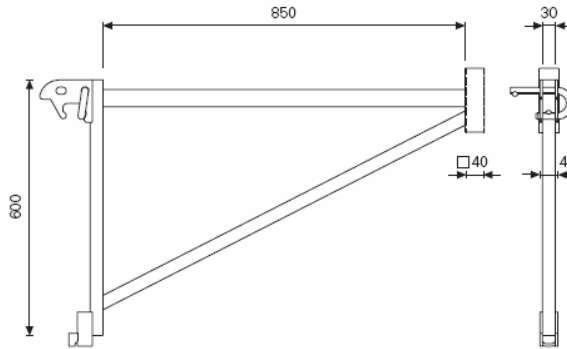
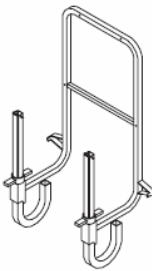
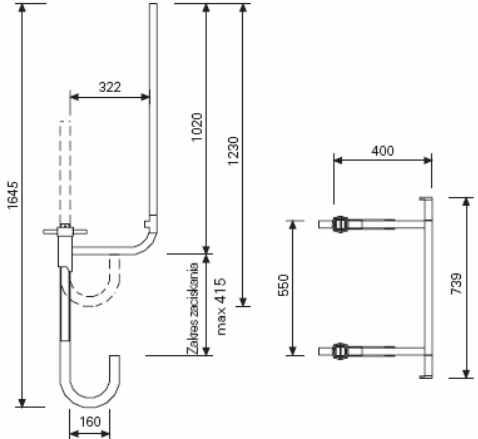

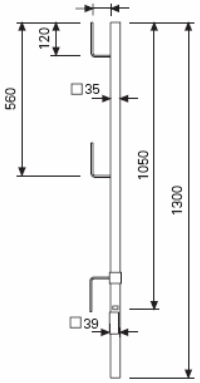

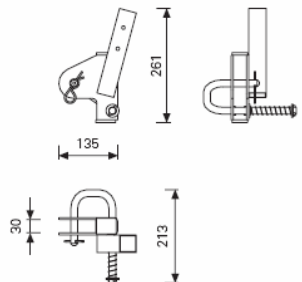
3. Z przerwą dylatacyjną

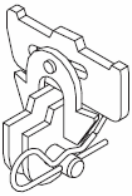
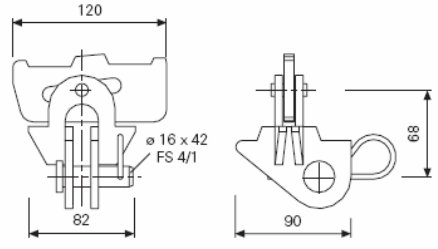
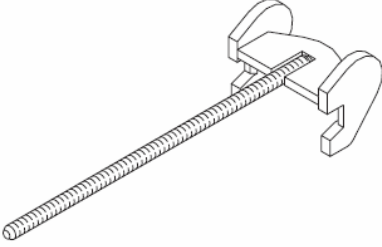
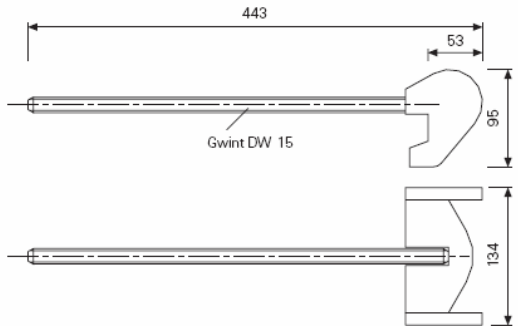
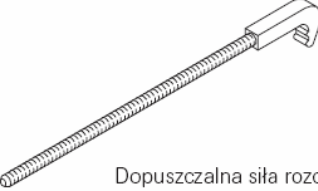
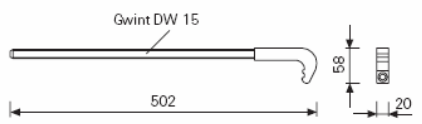

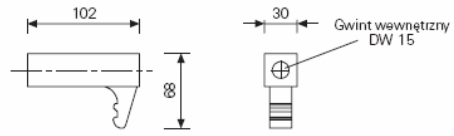

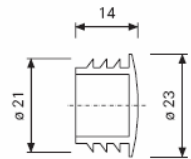


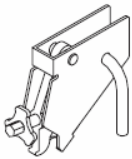
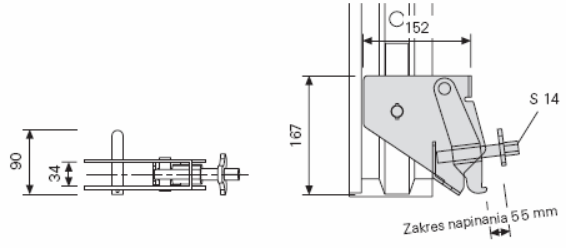

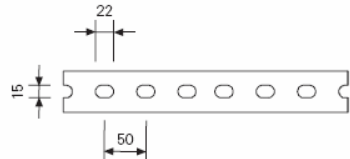

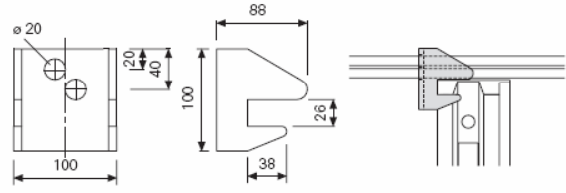
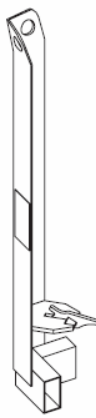
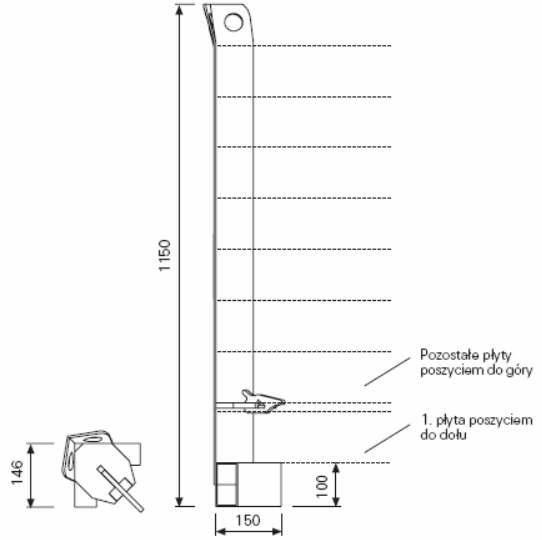
Otulina zbrojenia c wynosi: $c = (d - b)/2 - \phi$ zbrojenia

DOMINO - Osprzęt

	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Zamek DRS Do łączenia płyt i elementów DOMINO oraz do kompensacji luk w deskowaniu nie przekraczających 12 cm. Ocynkowany.</p> 	3,63	066080	
<p>Zamek klinowy DKS Do połączeń standardowych płyt i elementów DOMINO, nie narażonych na rozciąganie i zginanie. Ocynkowany.</p> 	1,33	066081	
<p>Rygiel wyrównawczy DAR 80 Do kompensacji luk w deskowaniu i do zastawek czołowych. Przenosi siły ze ściągów, łączy i licuje. Z integralnymi zaczepami.</p> 	8,49	066084	
<p>Hak transportowy DOMINO 2 sztuki na ładunek! Stosować zgodnie z DTR!</p>  <div data-bbox="399 1904 694 2072" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Urządzenia techniczne wg Dz. U. Nr 47, poz. 401 Dopuszczalne obciążenie robocze: 500 kg przy kącie odchylenia cięgien od pionu $\leq 30^\circ$</p> </div>	6,44	066091	

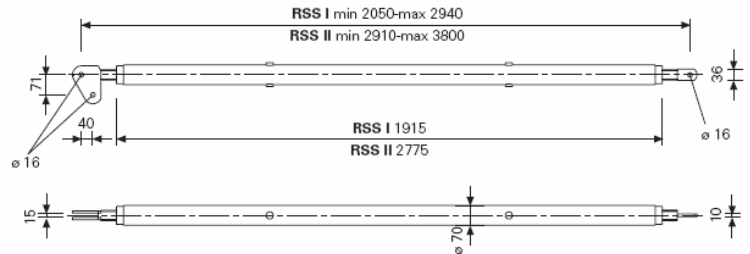
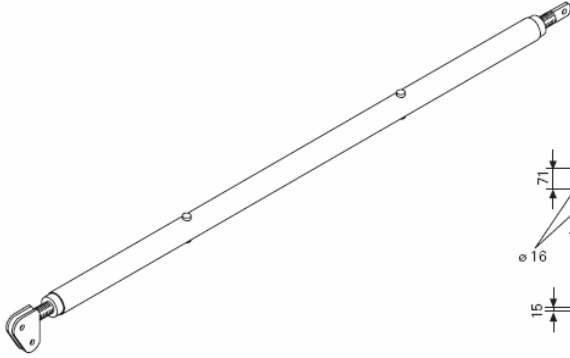
	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Wspornik pomostu roboczego DG 85 Zawieszany na poziomych i pionowych żebrach płyty, z zaczepami zabezpieczającymi się samoczynnie.</p>  <p>Obciążenie użytkowe: 150 kg/m² Dopuszczalny rozstaw: 2,00 m Osprzęt: Słupek poręczy HSGP</p>	6,67	066085	
<p>Poręcz czołowa 55 Do zabezpieczenia bocznego wszystkich pomostów PERI.</p> 	15,00	065066	
<p>Słupek poręczy HSGP Osadzony we wsporniku pomostu roboczego DG 85 lub w uchwycie słupka poręczy DOMINO.</p>  <p>Dopuszczalny rozstaw: 2,00 m Dopuszczalny rozstaw przy zabezpieczeniu z desek 3/15: 2,10 m</p>	3,54	034580	
<p>Uchwyt słupka poręczy DOMINO Do zabezpieczenia dodatkowego pomostu roboczego, zawieszanego na wysokości powyżej 3,0 m od podłoża. Dopuszczalny rozstaw: 2,00 m Dopuszczalny rozstaw przy zabezpieczeniu z desek 3/15: 2,10 m W komplecie: zawleczka 4/1 (1x)</p>  <p>Osprzęt: Słupek poręczy HSGP</p>	2,45	106877	
	3,54	034580	

	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Głowica zastrzału DRA Do mocowania zastrzałów i rozpór do poziomych i pionowych żeber płyt. W komplecie: sworzeń \varnothing 16x42 (1x); zawlecza 4/1 (1x).</p> 	0,94	066082	
<p>Ściąg czołowy DSA, ocynk. Do zastawek czołowych deskowania.</p> 	1,96	066083	
<p>Ściąg hakowy DW 15, ocynk.</p>  <p>Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN</p>	0,64	023650	
<p>Głowica hakowa DW 15, ocynk.</p>  <p>Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN</p>	0,42	023820	
<p>Zatyczka \varnothing 20 mm Do zaślepiania niepotrzebnych otworów na ściąg \varnothing 20 mm w płytach DOMINO.</p>  <p>Opakowanie: 500 sztuk</p>	0,002	030290	

	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Napinacz taśmy perforowanej DOMINO DLS Do napinania taśmy perforowanej, łączącej płyty deskowania fundamentów DOMINO.</p> 	2,89	066090	
<p>Taśma perforowana L=25 m Do łączenia płyt deskowania fundamentów, przeprowadzana pod spodem deskowania. Pakowana w zwojach.</p>  <p>Dopuszczalna siła rozciągająca: 16 kN</p>	16,90	023020	
<p>Uchwyt ściągu DAH, ocynk. Do przeprowadzania ściągów nad płytami deskowania fundamentów i nadstawek, niezależnie od modułu otworów na ściągi w płytach.</p> 	1,10	066086	
<p>Kłonica piętrząca DOMINO, ocynk. Do piętrzenia i przemieszczania w stosie od 2 do 8 płyt DOMINO jednakowej wielkości. Umożliwia przemieszczanie żurawiem i wózkiem widłowym. 4 sztuki na stos. Stosować zgodnie z DTR!</p>  <p>Urządzenia techniczne wg Dz. U. Nr 47, poz. 401 Nośność nominalna: 250 kg</p>	8,44	066094	

Zastrzały RS i RSS oraz osprzęt

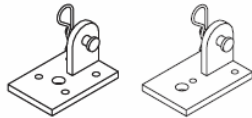
	Ciężar kg	Nr art.
Zastrzał RSS I L=2,05-2,94 m	18,00	028010
Zastrzał RSS II L=2,91-3,80 m	22,40	028020
Dop. obciążenie - patrz Tablice PERI.		



Stopka 2 RSS, ocynk.

Stopka RSS*

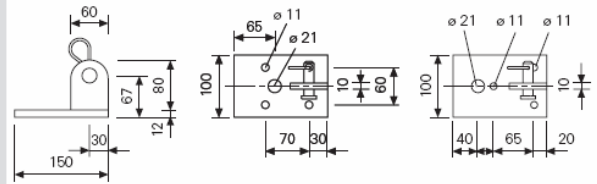
W komplecie:
sworzeń $\varnothing 16 \times 42$ (1x); zawlecza 4/1 (1x).



*tylko do dziurawy

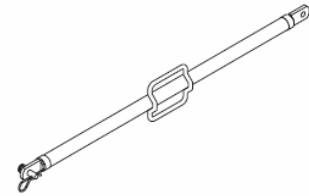
1,81
1,60

106000
028090



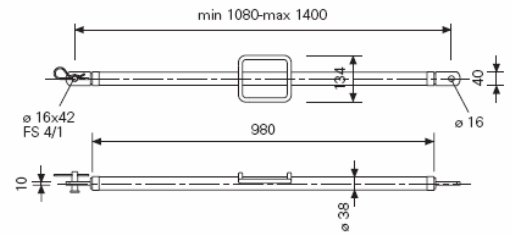
Rozpora AV L=1,08-1,40 m

W komplecie:
sworzeń $\varnothing 16 \times 42$ (1x); zawlecza 4/1 (1x).
Dop. obciążenie - patrz Tablice PERI.



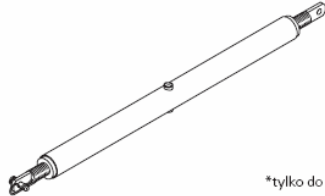
5,17

028110



Rozpora AV 210 L=1,28-2,10m

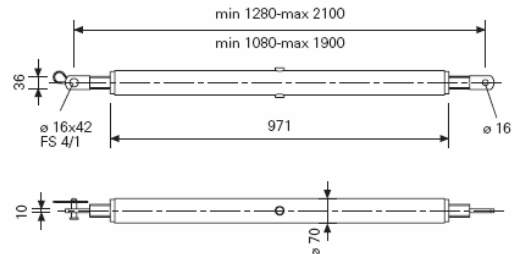
Rozpora AV 190* L=1,08-1,90 m
W komplecie:
sworzeń $\varnothing 16 \times 42$ (1x); zawlecza 4/1 (1x).
Dop. obciążenie - patrz Tablice PERI.



*tylko do dziurawy

13,00
11,90

108135
028270



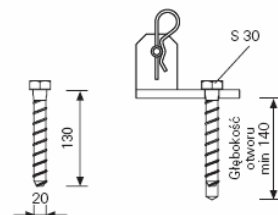
Wkręt PERI MMS 20x130

Wkręt wielokrotnego użytku do betonu, do mocowania zastrzałów bez użycia kotwi itp. Otwór wykonywać wiertłem $\varnothing 18$ wg DIN 8035!



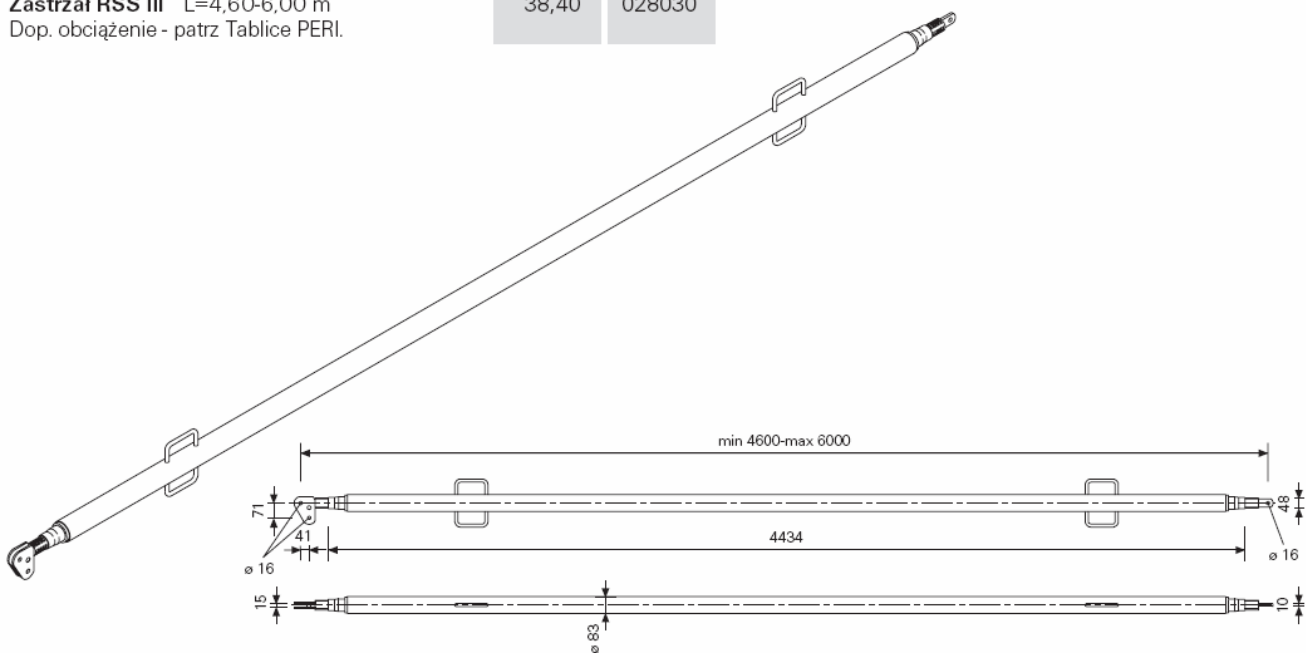
0,33

103606



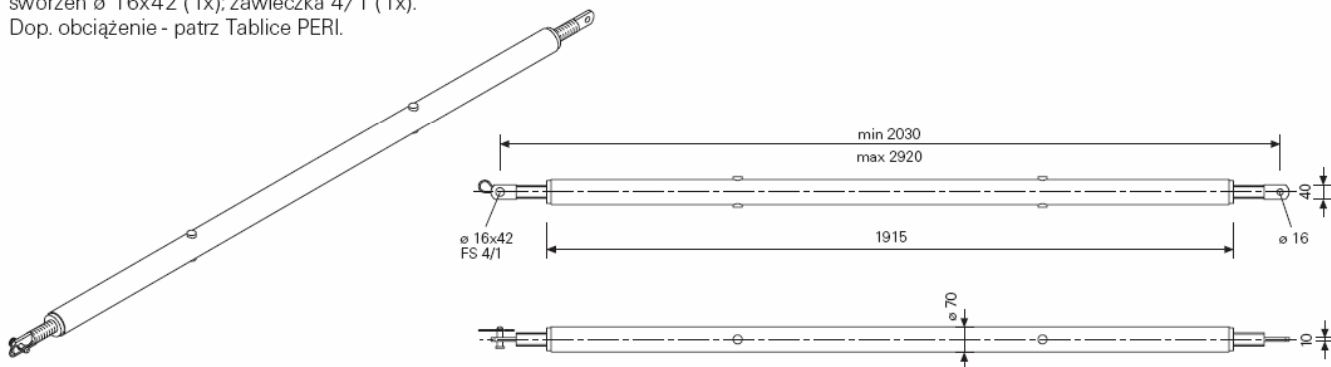
Ciężar kg	Nr art.
38,40	028030

Zastrzał RSS III L=4,60-6,00 m
Dop. obciążenie - patrz Tablice PERI.



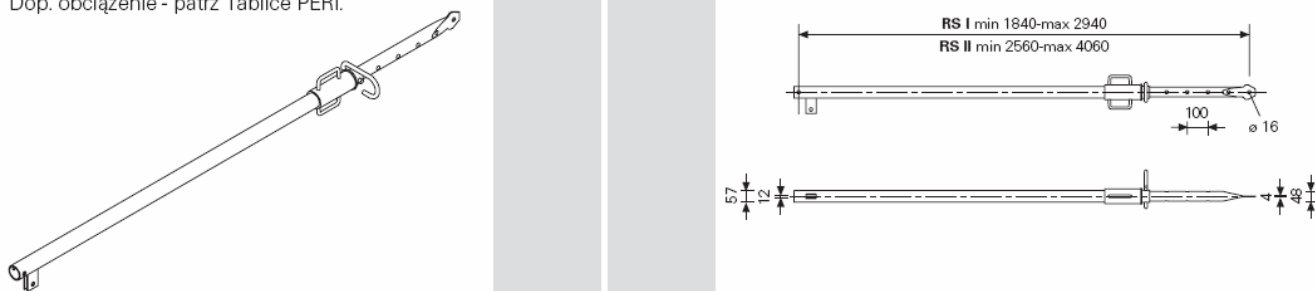
16,90	028120
-------	--------

Rozpora RSS III L=2,03-2,92 m
W komplecie:
sworzeń $\varnothing 16 \times 42$ (1x); zawlecзка 4/1 (1x).
Dop. obciążenie - patrz Tablice PERI.



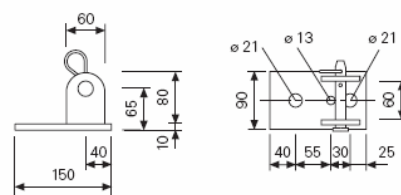
13,00	028210
16,80	028220

Zastrzał RS I L=1,84-2,94 m
Zastrzał RS II L=2,56-4,06 m
Dop. obciążenie - patrz Tablice PERI.

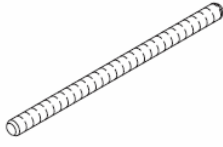
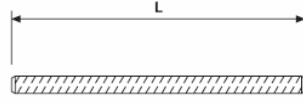
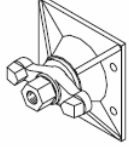
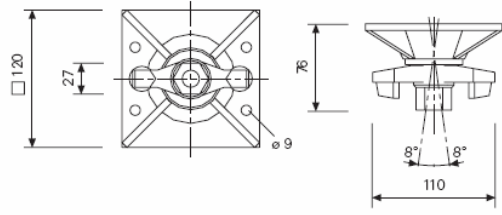

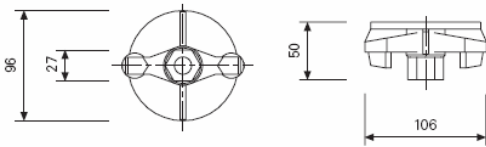

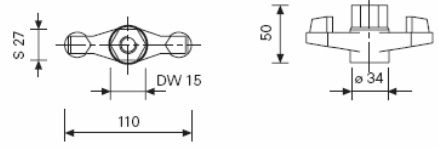
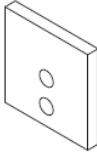
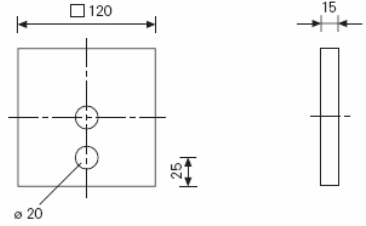
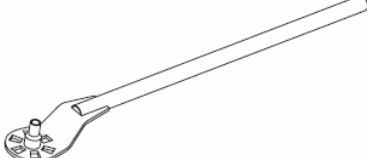
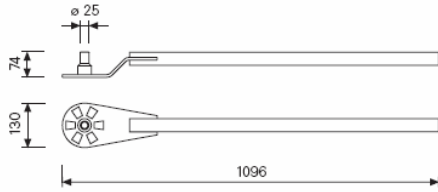


1,86	028100
------	--------



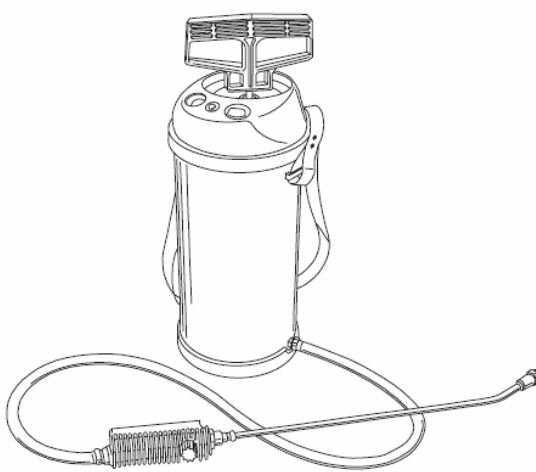
Stopka RS
W komplecie:
sworzeń $\varnothing 16 \times 65/86$ (1x); zawlecзка 4/1 (1x).



System DW 15 i osprzęt

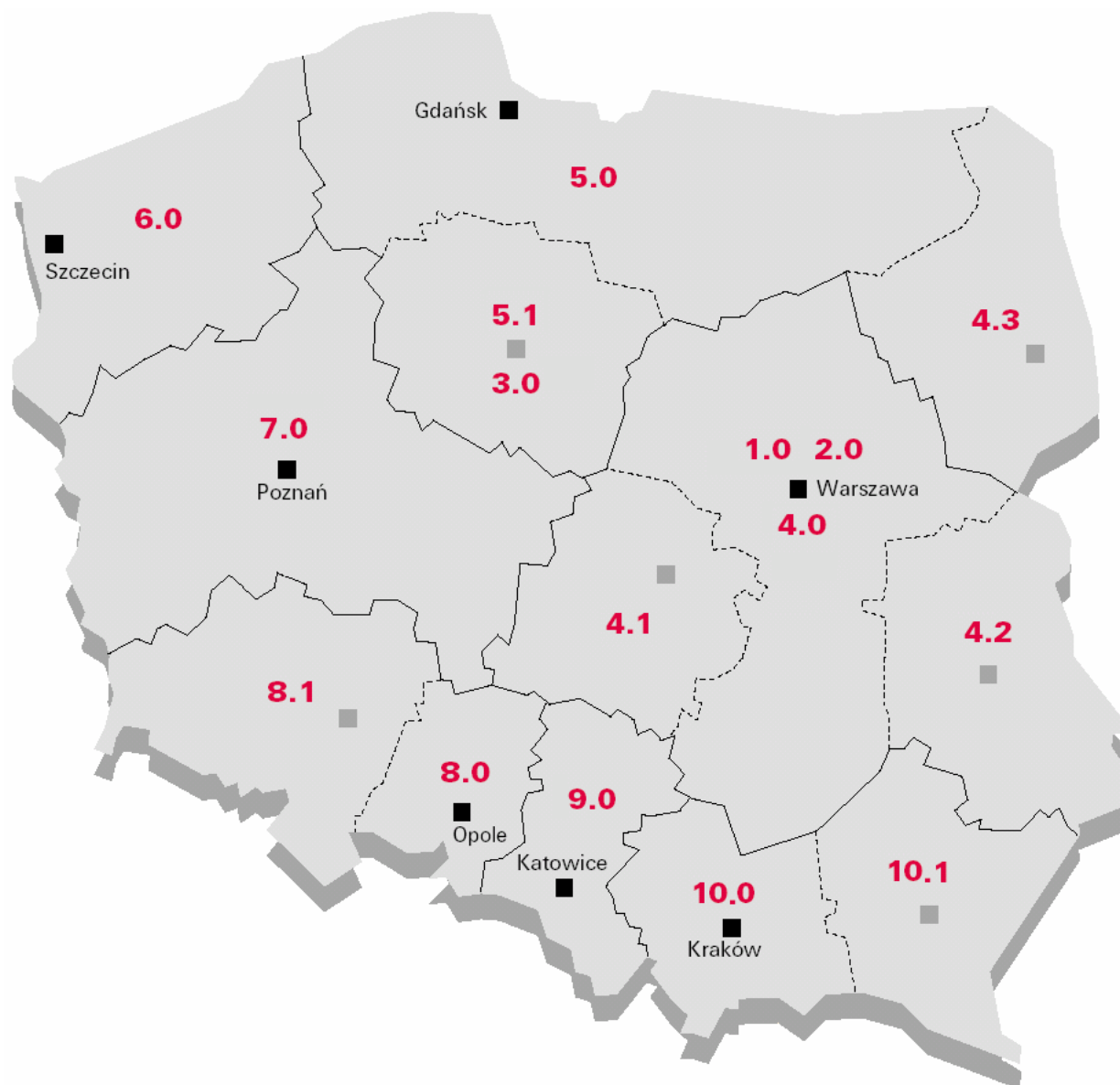
	Ciężar kg	Nr art.	
<p>Ściagi DW 15 Niespawalne! Stosować zgodnie z DTR! Dop. obciążenie wg DIN 18216: 90 kN</p>  <p> DW 15 L = 0,50 m 0,72 030005 DW 15 L = 0,85 m 1,22 030010 DW 15 L = 1,00 m 1,44 030480 DW 15 L = 1,20 m 1,73 030490 DW 15 L = 1,50 m 2,16 030170 DW 15 L = 1,70 m 2,45 030020 DW 15 L = 2,00 m 2,88 030180 DW 15 L = 2,50 m 3,60 030710 DW 15 L = 3,00 m 4,32 030720 DW 15 L = 3,50 m 5,04 030730 DW 15 L = 6,00 m 8,64 030160 długość specjalna 1,44/m 030030 Cięcie ściagu DW 15 / B 15 030050 </p> 			
<p>Ściąg B 15 L = 0,30 m Spawalny! Dop. obciążenie: 85 kN długość specjalna Cięcie ściagu DW 15 / B 15</p>	0,42 1,55/m	030150 030740 030050	
<p>Nakrętka przegubowa DW 15, ocynk. Z integralną, podkładką przegubową.</p>  <p>Dop. obciążenie wg DIN 18216: 90 kN</p>	1,54	030370	
<p>Nakrętka DW 15, ocynk. Do ściągów desek ramowych.</p>  <p>Dop. obciążenie wg DIN 18216: 90 kN</p>	0,80	030110	
<p>Nakrętka skrzydełkowa DW 15, ocynk.</p>  <p>Dop. obciążenie wg DIN 18216: 90 kN</p>	0,44	030100	
<p>Podkładka DW 15, 120x120x15</p>  <p>Dop. obciążenie wg DIN 18216: 90 kN</p>	1,62	030140	
<p>Klucz do ściągów DW 15</p> 	3,48	108129	

PERI BIO Clean i PERI Clean

	Ciężar kg	Nr art.	
<p>PERI BIO Clean Płynny środek antyadhezyjny do deskowań i narzędzi. Właściwości: - Wyprodukowany na bazie roślinnej. - Szybko ulega biologicznemu rozkładowi. - Spełnia wymagania niemieckiej klasy zabezpieczenia przed skażeniem wody WGK 1.</p> <p>PERI BIO Clean 20 L w kanistrze PERI BIO Clean 208 L w beczce</p> <p>Dalsze informacje podane są w instrukcji stosowania PERI BIO Clean.</p> <p>Zużycie: 1 litr na 50-90 m² powierzchni deskowania (zeleżne od powierzchni poszycia deskowania)</p>	0,91/L 0,91/L	031440 031455	
<p>PERI Clean Płynny środek antyadhezyjny do deskowań i narzędzi. Właściwości: - Wyprodukowany na bazie roślinnej. - Aktywny chemicznie. - Temperatura stosowania: $\geq -15^{\circ}\text{C}$ - Szybko ulega biologicznemu rozkładowi. - Spełnia wymagania niemieckiej klasy zabezpieczenia przed skażeniem wody WGK 1.</p> <p>PERI Clean 20 L w kanistrze PERI Clean 208 L w beczce</p> <p>Dalsze informacje podane są w instrukcji stosowania PERI Clean.</p> <p>Zużycie: 1 litr na 50-90 m² powierzchni deskowania (zeleżne od powierzchni poszycia deskowania)</p>	0,92/L 0,92/L	031420 031435	
<p>Spryskiwacz PERI Do równomiernego spryskiwania powierzchni poszycia deskowania środkami antyadhezyjnymi PERI BIO Clean lub PERI Clean. Pojemność: 5 litrów</p> <p>Części zamienne: Dysza spryskiwacza 0,1F 110</p>	4,44 0,064	031520 031530	

Przedstawiciele PERI w Polsce

- **1.0**
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: (0-22) 72 17 400
fax: (0-22) 72 17 401
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl
- **2.0**
Oddział Rusztowań PERI
ul. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: (0-22) 72 17 440
fax: (0-22) 72 17 441
Dyrektor Oddziału:
Robert Szpila
- **3.0**
Centrum Obrotu Sklejką PERI
ul. Fordońska 246
85-766 Bydgoszcz
tel./fax: (0-52) 34 45 915
Pełnomocnik Dyrektora:
Wojciech Pawelec
- **4.0**
Oddział PERI Warszawa
ul. Stołeczna 62
05-860 Płochocin
tel.: (0-22) 72 17 330
fax: (0-22) 72 17 331
Dyrektor Oddziału:
Artur Wilczyński
- **4.1**
Przedstawicielstwo PERI Łódź
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
tel.: (0-42) 61 10 891
fax: (0-42) 61 10 893
Przedstawiciel Techniczno-Handlowy:
Andrzej Zajac
- **4.2**
Przedstawicielstwo PERI Lublin
ul. Zemborzycka 53
20-445 Lublin
tel.: (0-81) 74 58 874
fax: (0-81) 74 58 875
Przedstawiciel Techniczno-Handlowy:
Sławomir Waleniak
- **4.3**
Przedstawicielstwo PERI Białystok
ul. Św. Rocha 5/201
15-879 Białystok
tel./fax: (0-85) 74 22 080
Przedstawiciel Techniczno-Handlowy:
Daniel Bondar
- **5.0**
Oddział PERI Gdańsk
ul. Budowlanych 21
80-298 Gdańsk
tel.: (0-58) 34 75 580
fax: (0-58) 34 75 581
Dyrektor Oddziału:
Wojciech Wyrwicki
- **5.1**
Przedstawicielstwo PERI Bydgoszcz
ul. Fordońska 246
85-766 Bydgoszcz
tel./fax: (0-52) 34 45 915
Przedstawiciel Techniczno-Handlowy:
Radosław Kęszicki
- **6.0**
Oddział PERI Szczecin
ul. A. Struga 67
70-784 Szczecin
tel.: (0-91) 46 12 887
fax: (0-91) 46 40 634
Dyrektor Oddziału:
Krzysztof Banach
- **7.0**
Oddział PERI Poznań
ul. Drukarska 61
62-023 Koninko
tel.: (0-61) 63 31 900
fax: (0-61) 63 31 897
Dyrektor Oddziału:
Tomasz Pastwa
- **8.0**
Oddział PERI Opole
ul. Zielonogórska 3
45-955 Opole
tel.: (0-77) 44 16 560
fax: (0-77) 45 80 455
Dyrektor Oddziału:
Józef Salańczyk
- **8.1**
Przedstawicielstwo PERI Wrocław
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: (0-71) 33 74 840
fax: (0-71) 78 47 098
Przedstawiciel Techniczno-Handlowy:
Maciej Podsiadło
- **9.0**
Oddział PERI Katowice
ul. Wiosny Ludów 19 c
43-608 Jaworzno
tel.: (0-32) 61 68 400
fax: (0-32) 61 68 401
Dyrektor Oddziału:
Dariusz Jeż
- **10.0**
Oddział PERI Kraków
Os. Złotej Jesieni 6
31-829 Kraków
tel.: (0-12) 64 92 329
fax: (0-12) 64 97 771
Dyrektor Oddziału:
Andrzej Szostak
- **10.1**
Przedstawicielstwo PERI Rzeszów
ul. Geodetów 1/101
35-328 Rzeszów
tel./fax: (0-17) 85 47 213
Przedstawiciel Techniczno-Handlowy:
Dariusz Wiśniowski



PERI Polska Sp. z o.o.

ul. Stołeczna 62

05-860 Płochocin

tel.: (0-22) 72 17 400

fax: (0-22) 72 17 401

info@peri.pol.pl

www.peri.pl.pl