

MAXIMO

Deskowanie ramowe z technologią jednostronnie obsługiwanych ściąągów MX



Wydanie 04 | 2013

PERI

Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19

89264 Weissenhorn

Germany

Tel. +49 (0)7309.950-0

Fax +49 (0)7309.951-0

info@peri.com

www.peri.com

Uwagi:

Przy stosowaniu naszych wyrobów należy przestrzegać obowiązujących w poszczególnych krajach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zdjęcia w niniejszej broszurze ilustrują chwilowy stan występujący na konkretnych budowach. Szczegóły zabezpieczeń i zakotwień nie mogą być dlatego traktowane jako wzorcowe i ostateczne. Ocena ryzyka należy do wykonawcy.

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa oraz dopuszczalnych obciążeń. Wszelkie odstępstwa lub zmiany wymagają oddzielnego sprawdzenia stanów granicznych.

Zmiany konstrukcyjne wynikające z postępu techniki oraz pomyłki i błędy w druku są zastrzeżone.

Spis treści

MAXIMO

- 3 Deskowanie ramowe z technologią jednostronnie obsługiwanych ściągów MX

Szybsza obsługa ściągów

- 4 Technologia jednostronnie obsługiwanych ściągów MX 15 i MX 18
- 6 Rurki dystansowe i stożki są całkowicie zbędne

Mniej ściągów

- 8 Zoptymalizowany układ otworów na ściągi

Estetyczniej

- 10 Uporządkowany układ odcisków płyt i otworów na ściągi

Przykłady zrealizowanych projektów

- 12 Optymalny system do wszystkich wymagań

Rozwiązania typowe

- 14 Łączenie płyt, połączenia ścian, ściany odchodzące
- 15 Naroża, uskoki ścian
- 16 Zastawki czołowe
- 17 Kompensacje luk, naroża ostro- i rozwartokątne

Systemowe elementy uzupełniające

- 18 Narożnik wewnętrzny MXI 60/60
- 19 Rozpora dystansowa
- 20 Wstawka szybowa MXSE

Technologia zaślepiania otworów

- 22 Systemowe rozwiązania do każdego wariantu

- 24 Przegląd wyrobów MX 15

- 56 PERI w Polsce



MAXIMO

Deskowanie ramowe z technologią jednostronnie obsługiwanego ściągu MX

Pomimo mniejszego zapotrzebowania na siłę roboczą, MAXIMO jest znacznie szybsze niż tradycyjne deskowanie ramowe. Jednostronna obsługa ściągu przez zaledwie jednego pracownika redukuje nakłady pracy, a ponadto stwarza nowe możliwości kształtowania wyeksponowanych powierzchni betonu przy użyciu deskowania ramowego.

Kompatybilny ze sprawdzonym TRIO, system ten spełnia najwyższe wymogi ekonomiczności i możliwej do uzyskania jakości wykonania. Wszystkie wyjątkowe zalety TRIO, takie jak np. mała liczba różnych rozmiarów płyt oraz zamek BFD jako jedyny element łączący, zostały również uwzględnione w trakcie opracowywania systemu MAXIMO.

■ Szybszy montaż

dzięki technologii jednostronnie obsługiwanego ściągu bez rurek dystansowych oraz stożków.

■ Mniej ściągów

dzięki zoptymalizowanemu układowi otworów na ściągi.

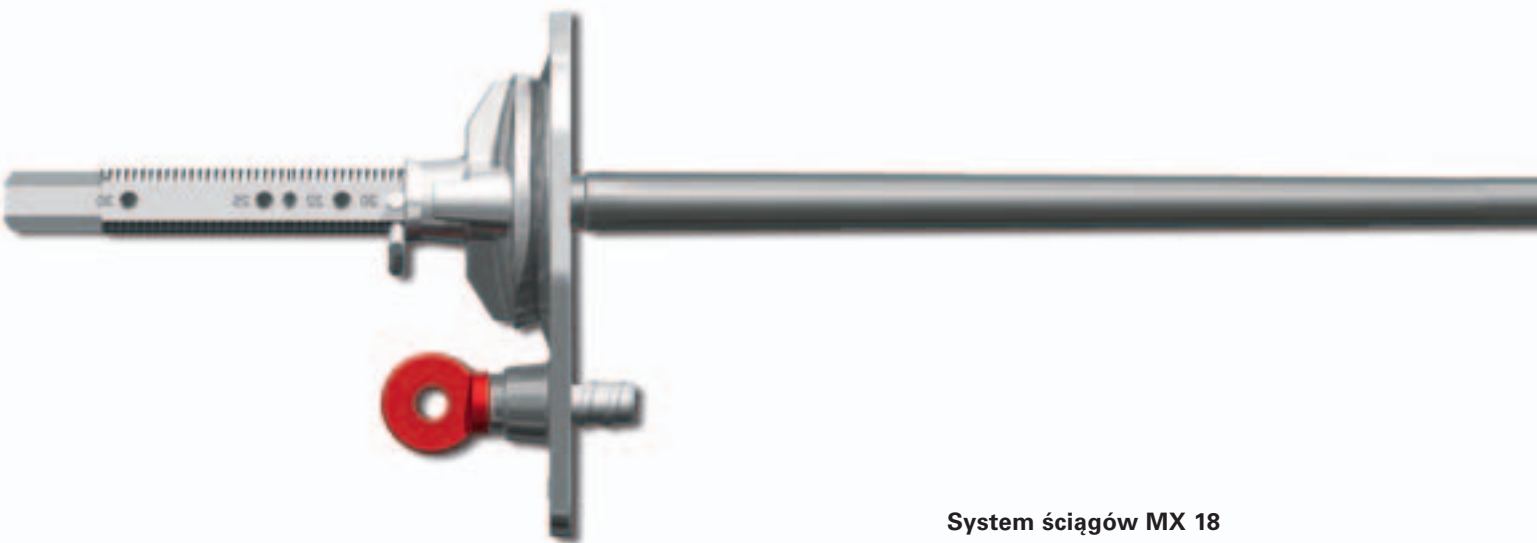
■ Lepsza powierzchnia betonu

dzięki uporządkowanemu układowi odcisków płyt i otworów na ściągi.



Szybsza obsługa ściągów

Technologia jednostronnie obsługiwanych ściągów MX 15 i MX 18



System ściągów MX 15

(Dopuszczalne obciążenie ściągu: 90 kN)

Ściąg MX 15 15-25

do ścian o grubości 15 / 17,5 / 20 / 22 / 24 / 25 cm

Ściąg MX 15 20-30

do ścian o grubości 20 / 22 / 24 / 25 / 30 cm

Ściąg MX 15 30-40

do ścian o grubości 30 / 35 / 36 / 40 cm

System ściągów MX 18

(Dopuszczalne obciążenie ściągu: 120 kN)

Ściąg MX 18 15-25

do ścian o grubości 15 / 17,5 / 20 / 22 / 24 / 25 cm

Ściąg MX 18 20-30

do ścian o grubości 20 / 22 / 24 / 25 / 30 cm

Ściąg MX 18 30-40

do ścian o grubości 30 / 35 / 36 / 40 cm

Ściąg MX 18 40-50

do ścian o grubości 40 / 45 / 50 cm

Ściąg MX 18 50-60

do ścian o grubości 50 / 55 / 60 cm

Kolejność montażu

Jednorazowe czynności wstępne



Wypożyczonować nakrętkę przegubową MX na płytach deskowania otwierającego; dokręcić śrubę z uchem.

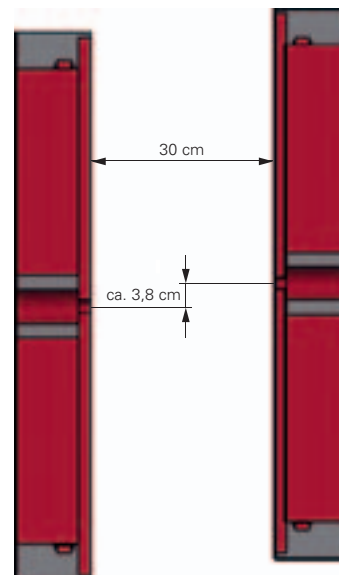
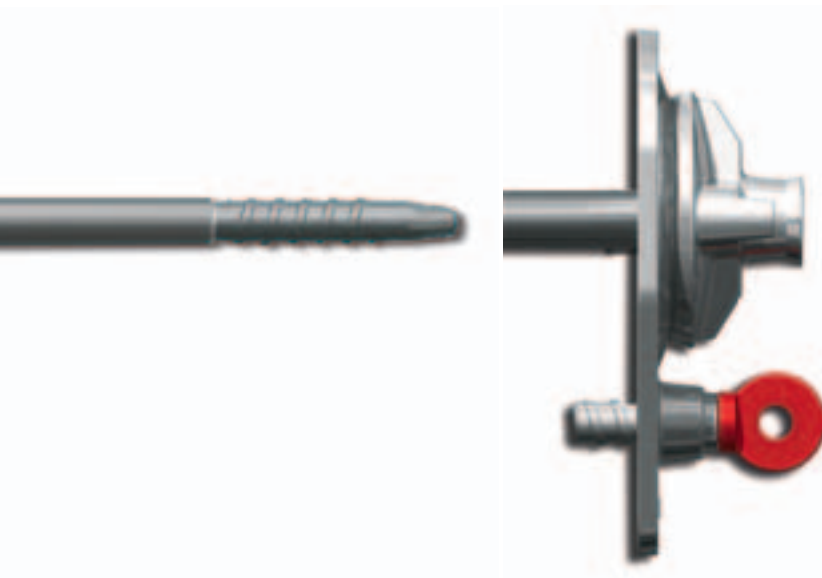


Przy pomocy zawlecзки ustawić grubość ściany i zabezpieczyć przeciwnakrętką. Typowe grubości ścian są oznaczone tłoczeniami.

Czynności powtarzalne



Poprzez płytę deskowania zamykającego wsunąć ściąg w nakrętkę przegubową płyty otwierającej i dokręcić.



Alternatywnie do technologii ściągów MX można również zastosować tradycyjne systemy DW 15 lub DW 20.

Uwaga

Przegląd wyrobów w tym prospekcie zawiera elementy systemowe do zastosowania ze ściągiem MX 15. Przegląd wyrobów dla ściągu MX 18 dostępny jest na życzenie.

Otwór ramy zezwala na odchylenie ściągu o kąt do 4° . W przypadku ściany o gr. 30 cm oznacza to możliwość ukośnego ustawienia z przesunięciem do 3,8 cm. W ten sposób montaż ściągu, np. w przypadku typowych na placu budowy nierówności podłoża, można wykonać bez problemu.



Dokręcić ściąg MX kluczem do ściągów MX na tyle, aby możliwe było ustawienie śruby z uchem.



Dokręcić śrubę z uchem.



Przy pomocy klucza do ściągów MX dokręcić ściąg MX do oporu.

Szybszy montaż

Rurki dystansowe i stożki są całkowicie zbędne



Stożkowy trzpień ściągu sprawia, że rurki dystansowe oraz stożki są całkowicie zbędne. Umożliwia to obsługę ściągu od strony deskowania zamykającego.

Wystarczy tylko jeden pracownik; ponadto można zrezygnować z zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości na poziomach pośrednich deskowania otwierającego. Konieczna przestrzeń robocza pomiędzy deskowaniem otwierającym a graniczącą zabudową lub ścianami szczelnymi ulega znacznej redukcji.

W przypadku montażu deskowania ramowego potrzebna jest ekipa 2-osobowa oraz znacznie więcej etapów roboczych:

- Zamknięcie niewykorzystanych otworów na ściąg
- Wkręcenie nakrętki na ściąg DW
- Osadzenie ściągu
- Nałożenie pierwszego stożka
- Przycięcie rurki dystansowej
- Wsuniecie rurki dystansowej
- Nałożenie drugiego stożka
- Osadzenie ściągu
- Wkręcenie nakrętki na ściąg DW
- Zabezpieczenie nakrętki młotkiem

Uszczelka wymienna MX

W przypadku ściągu MX zastosowana do uszczelki wymiennej MX tuleja uszczelniająca niezawodnie zamyka otwór na ściąg i zapobiega wyciekowi mleczka cementowego. Dzieje się tak również w sytuacji, gdy ściąg usytuowany jest ukośnie pod kątem do 4°. Dodatkowo otwór na ściąg zabezpieczony jest przed uderzeniem poprzez metalowy pierścień.



Zmiana uszczelki wymiennej z MX 15 ...



... na MX 18. Zmiana na placu budowy jest łatwa i szybka do przeprowadzenia.





Rusztowania robocze nie są konieczne

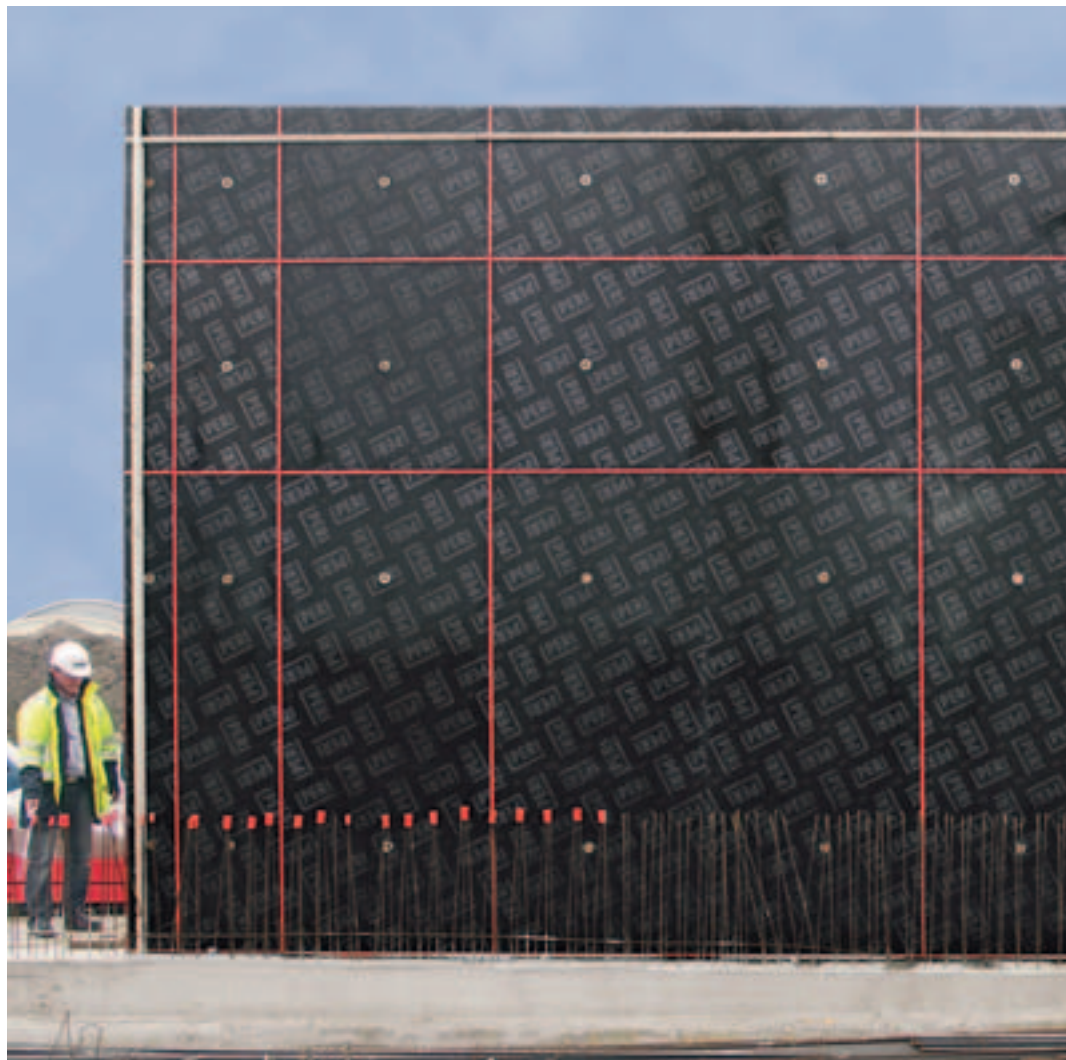
Dzięki umożliwieniu obsługi ściąągów tylko z jednej strony można zrezygnować z dodatkowych systemów bezpieczeństwa, takich jak na przykład rusztowania robocze przy deskowaniu otwierającym. Ma to szczególne znaczenie w przypadku deskowań wysokich.

Mniej ściągów

Zoptymalizowany układ otworów na ściąg

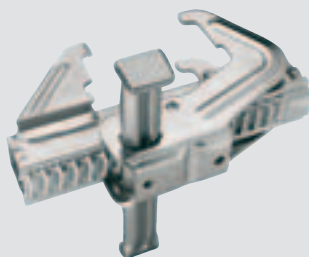
Wszystkie otwory na ściąg w MAXIMO rozmieszczone są centralnie, niezależnie od wielkości płyty. Każdy otwór na ściąg jest wykorzystany, nie ma potrzeby stosowania ściągów skrajnych.

Nie ma potrzeby zaślepiania niewykorzystanych otworów na ściąg. Dzięki temu można wykluczyć źródło ewentualnych błędów i zapobiec dodatkowym nakładom roboczym w przypadku wycieku mleczka cementowego. Równocześnie liczba otworów na ściąg w MAXIMO została zredukowana o ok. 40%. Obok oszczędności czasowych, wynikających z technologii jednostronnej obsługi ściągów MX, wpływa to korzystnie na konieczne do poniesienia nakłady.



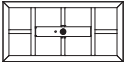
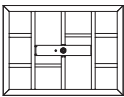
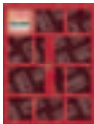
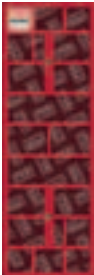
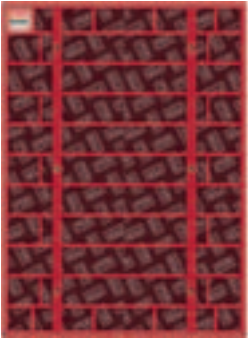
Moduł płyt co 30 cm

Płyty MAXIMO są dostępne w sześciu wysokościach – od 30 cm do 3,30 m, oraz w pięciu szerokościach – od 30 cm do 2,40 m, w module co 30 cm. Dodatkowo do dyspozycji jest płyta o szerokości 45 cm, która znacznie redukuje zapotrzebowanie na wstawki kompensacyjne.



Łączenie płyt zamkiem BFD

Zamek BFD szczelnie łączy styki płyt, a tym samym pozwala na uzyskanie estetycznej powierzchni betonu. Tylko jeden element łączy, licuje i uszczelnia płyty.

	Szerokość					
Wysokość	240	120	90	60	45	30
30						
60						
90						
120						
270						
330						

Estetyczniej

Uporządkowany układ odcisków płyt i otworów na ściami

Formowanie powierzchni betonu: systematycznie, ekonomicznie, łatwo.

Łatwe formowanie specjalnych powierzchni ścian bez dodatkowych nakładów roboczych, możliwe do zrealizowania przy pomocy jednego wydajnego systemu deskowania ramowego, jest często spotykanym życzeniem wykonawców i architektów.

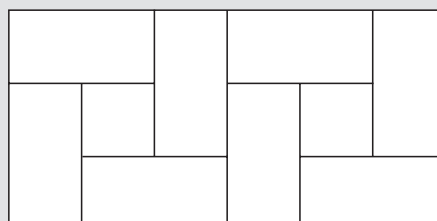
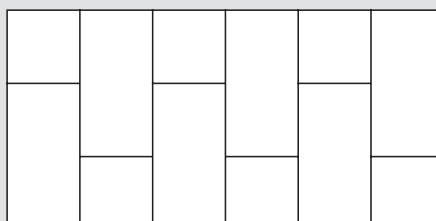
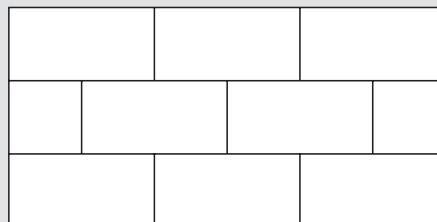
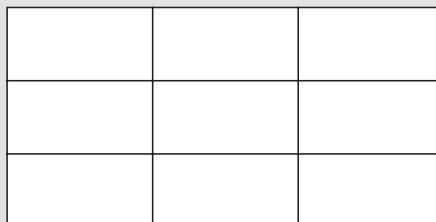
Dzięki centralnie usytuowanym otworom na ściami w deskowaniu ramowym MAXIMO uzyskuje się efekt w postaci regularnego układu odcisków w betonie – zarówno w kierunku poziomym, jak i pionowym. Ze względu na możliwość wyboru spośród kombinacji różnych płyt zyskuje się dużą dowolność kształtowania – możliwą do zrealizowania w ekonomiczny sposób.

Zdefiniowany układ pojedynczych płyt MAXIMO w tzw. „siatkach MX” zezwala na formowanie powierzchni betonowej o czystym obrazie i wysokich walorach estetycznych, bez śladów po niewykorzystanych otworach na ściami oraz śladów wycieku mleczka cementowego w miejscach niezaślepionych otworów na ściami.



Formowanie powierzchni betonu w siatkach MX

Zdefiniowany układ poszczególnych płyt MAXIMO w tzw. „siatkach MX” pozwala na uzyskanie powierzchni betonu o wysokich walorach estetycznych. W przypadku przedstawionych tutaj przykładowych wariantów, liczba i położenie ścianów są identyczne.





Przykłady zrealizowanych projektów

Optymalny system do wszystkich wymagań



Rozbudowa
**Stacji Badawczej Schneefernerhaus,
Zugspitze**

Uporządkowany układ odcisków płyt i ściągów
na widocznych powierzchniach ścian.
Siedziba Outlet-Center, Metzingen

Krótki czas budowy - wysoki stopień bezpieczeństwa. MAXIMO i system bezpieczeństwa PROKIT na pomostach do betonowania.
Piwnica domu, Weissenhorn





Oprócz możliwości dowolnego, a równocześnie wydajnego deskowania realizowanych części budowli, dzięki przemysłanej paletce płyt oraz swobodzie w ich układaniu MAXIMO spełnia również wymóg formowania widocznych powierzchni betonu w taki sposób, aby uzyskany efekt charakteryzowała wysoka jakość.

MAXIMO do wysokich, pochyłych ścian w zestawieniu z pomostami roboczymi SKS.
Centrum Kongresowe am Schlossberg, Heidenheim

MAXIMO zastosowane z pomostami FB 180.
Centrum Logistyczne Siemens, Frankfurt



Wysokie, wyeksponowane powierzchnie ścian.
Centrum Rehabilitacyjne Stuttgart-Fellbach



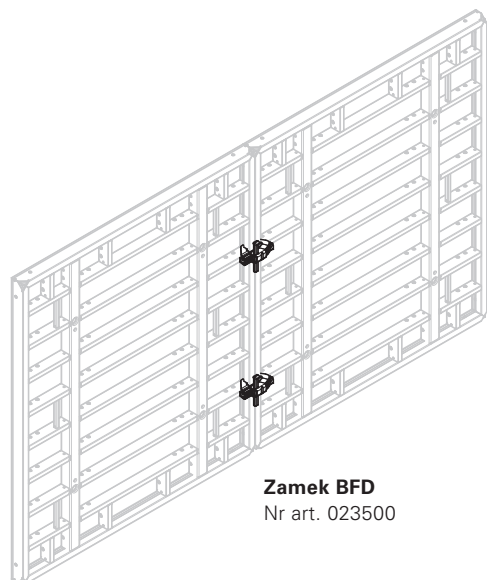
Potrójnie nadstawione, przestawiane jako jednostka kompletna, bez konieczności stosowania rusztowania roboczego po przeciwnej stronie.
Scena do prób w Teatrze Miejskim, Stuttgart



Rozwiązania typowe

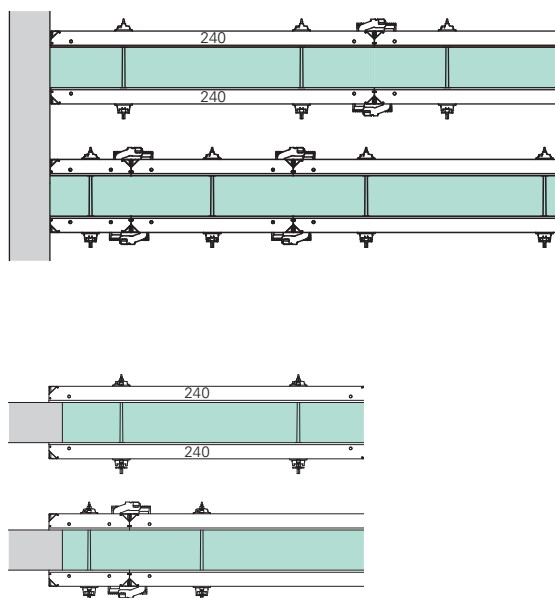
Łączenie płyt, połączenia ścian, ściany odchodzące

Łączenie płyt



Zamek BFD
Nr art. 023500

Połączenia ścian



Ściany odchodzące

Ściany o grubości 15 – 40 cm

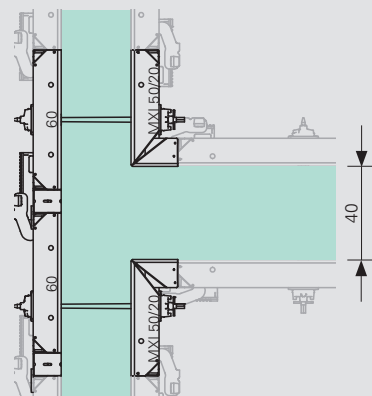
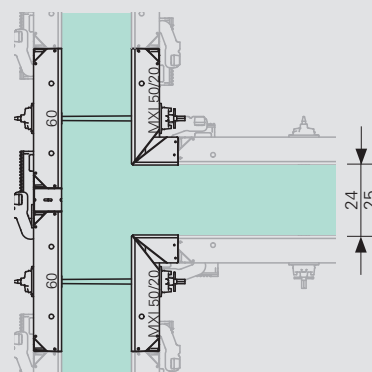
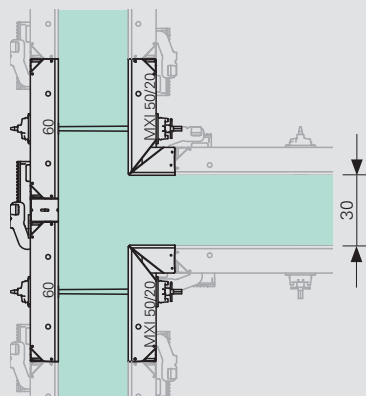
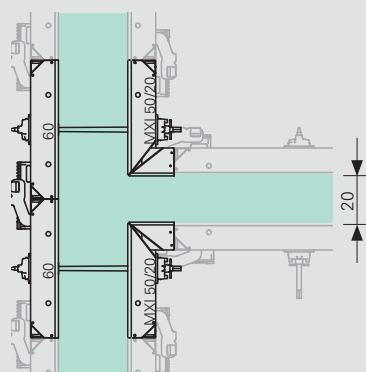
Deskowanie wewnętrzne

Narożnik wewnętrzny MXI 50/20
3 x zamek BFD

Deskowanie zewnętrzne

Płyta MX 60
2 x zamek BFD

Kompensacja do żądanej grubości
ściany za pomocą wstawek kompensa-
cyjnych MX lub krawędziaka
3 x zamek BFD



Naroża, uskoki ścian

Naroża z MXI 50/20

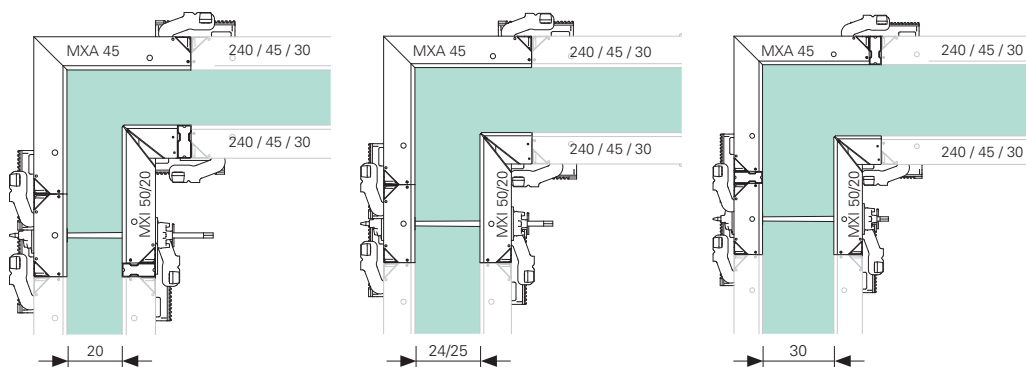
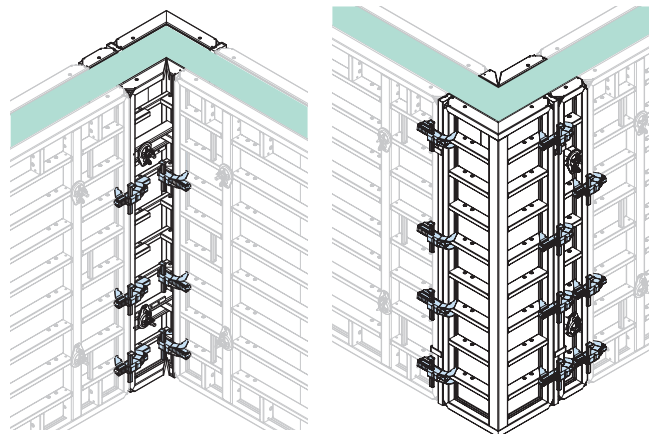
Ściany o grubości 15 – 40 cm

Deskowanie wewnętrzne

Narożnik wewnętrzny MXI 50/20
3 x zamek BFD

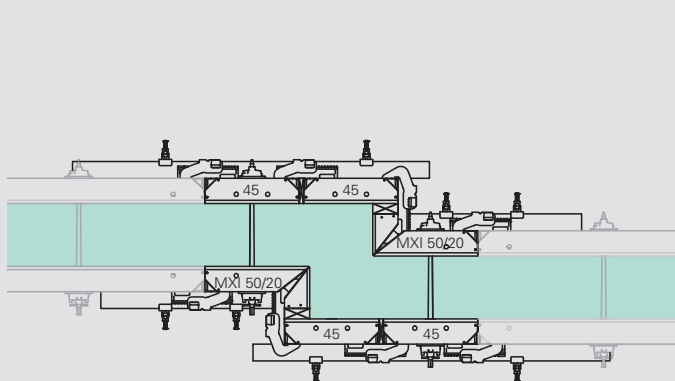
Deskowanie zewnętrzne

Narożnik zewnętrzny MXA 45
Płyta MX 30
4 x zamek BFD



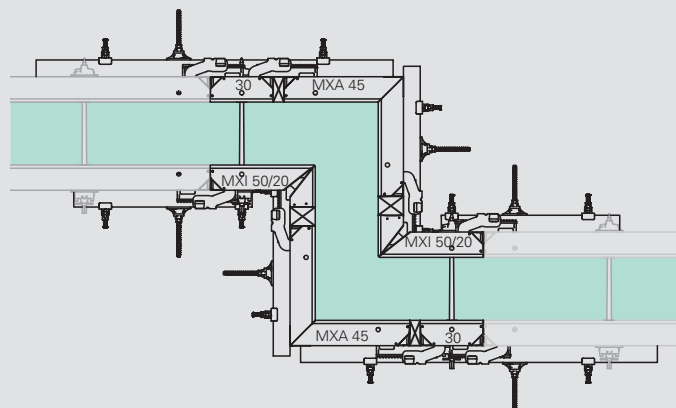
Na krótszym ramieniu narożnika wewnętrznego MXI 50/20 nie jest wymagany żaden ściąg.

Uskok ściany



20 – 28 cm

- Narożnik wewnętrzny MXI 50/20
- Płyta MX 45
- Rygiel wyrównawczy MAR 170
- Rygiel wyrównawczy MAR 85
- Obustronny krawędziak



65 – 79 cm

- Narożnik wewnętrzny MXI 50/20
- Narożnik zewnętrzny MXA 45
- Płyta MX 30
- Rygiel wyrównawczy MAR 170 z jednym ściągami hakowym DW 15 i nakrętką przegubową
- Rygiel wyrównawczy MAR 85 z jednym ściągami hakowym DW 15 i nakrętką przegubową
- Obustronny krawędziak

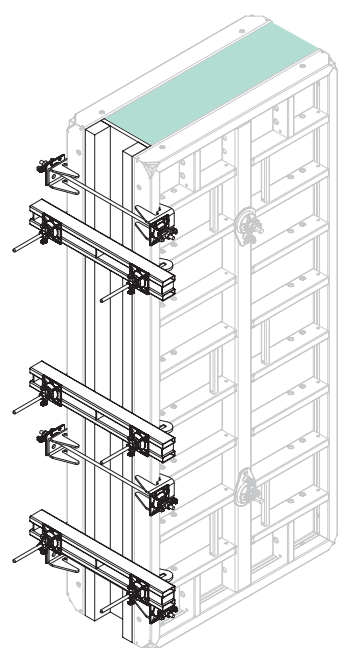
Rozwiązania typowe

Zastawki czołowe

Zastawki czołowe

W rozwiązaniu typowym

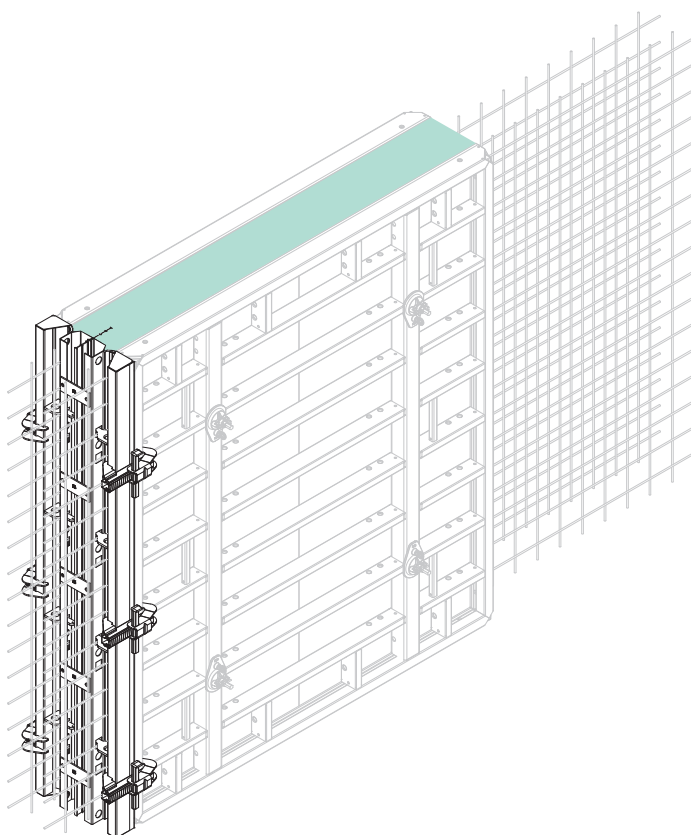
3 x rygiel wyrównawczy MAR 85-2 przy wysokości płyty 2,70 m



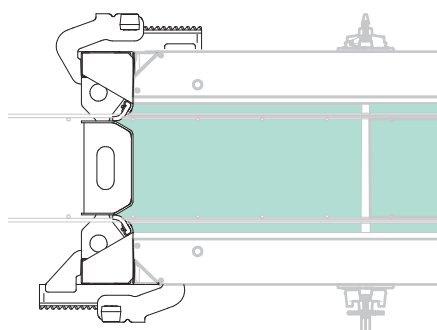
Z profilem zastawczym TRIO MT/MTF

Przy przechodzącym zbrojeniu, z taśmą uszczelniającą lub bez taśmy.

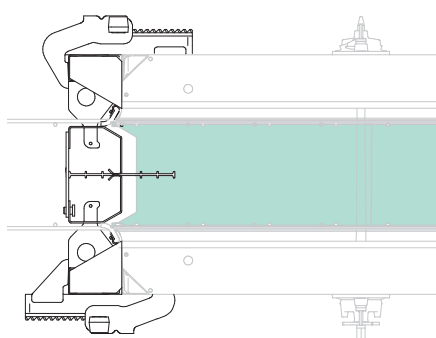
- Oszczędność czasu min. o 40 %
- Bez ryzyka uszkodzenia poszycia



Profil wewnętrzny MT bez taśmy uszczelniającej



Profil wewnętrzny MTF z taśmą uszczelniającą

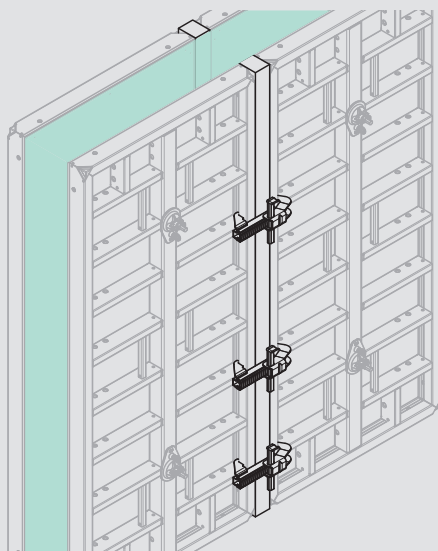


Kompensacje luk, naroża ostro- i rozwartokątne

Kompensacje luk

do 10 cm

Przy pomocy wstawki kompensacyjnej MX lub krawędziaka i zamka BFD.

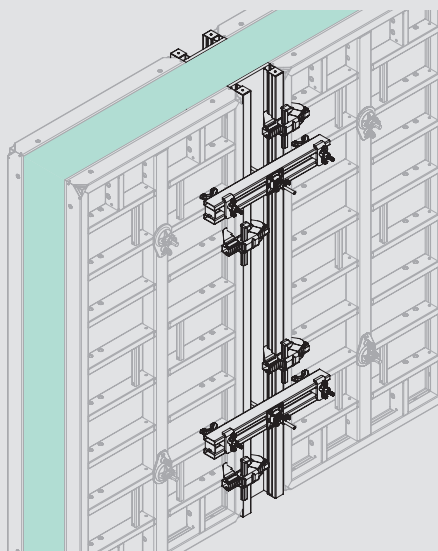


10 cm do 36 cm

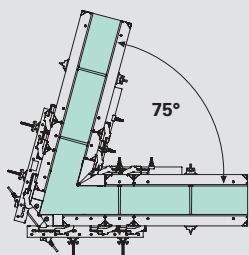
Przy pomocy profili kompensacyjnych TPP i sklejk.

TPP 270, nr art. 101813

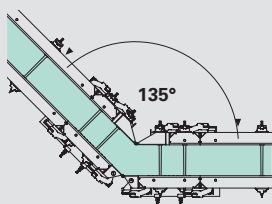
TPP 120, nr art. 101823



Naroża ostro- i rozwartokątne



Na zewnątrz: 3 x BFD 2 4 7
 2 x SRU 122 1 6
 Od wewnątrz: 2 x BFD 1 6



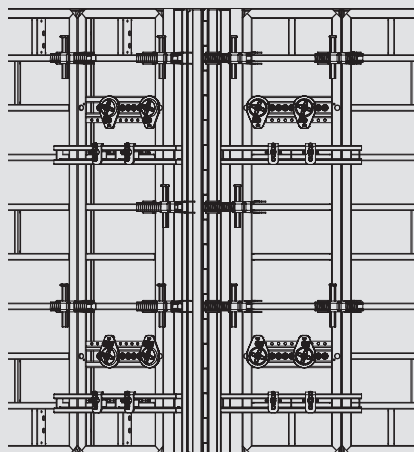
Na zewnątrz: 3 x BFD 3 5 8
 2 x MAR 85 1 6
 Od wewnątrz: 2 x BFD 1 6

Deskowanie zewnętrzne

Narożnik przegubowy MX zewnętrzny

Płyta MXM 60

Płyta MX 45 i MX 30 dla kąta 75°

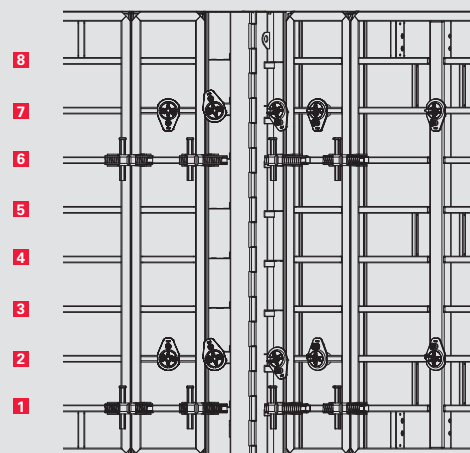


Deskowanie wewnętrzne

Narożnik przegubowy MX wewnętrzny

Płyta MX 45

Płyta MX 30 dla kąta 75°



■ = potrzebna liczba

Systemowe elementy uzupełniające

Narożnik wewnętrzny MXI 60/60

Naroża

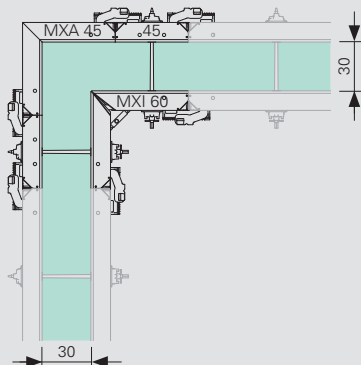
Grubość ścian 15 – 40 cm

Deskowanie wewnętrzne

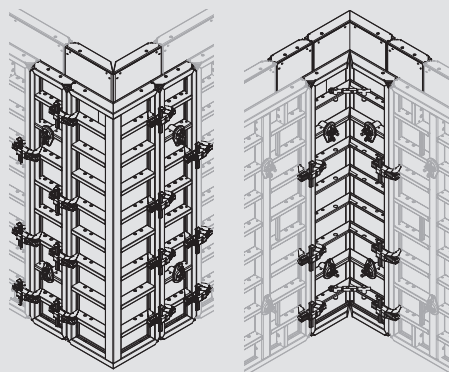
- Narożnik wewnętrzny MXI 60/60
- 3 x zamek BFD

Deskowanie zewnętrzne

- Narożnik zewnętrzny MXA 35 lub 45
- 2 x płyta MX 45
- 4 x zamek BFD



Narożnik wewnętrzny 60/60 jest stosowany w przypadku ozdobnych powierzchni betonu, siatce odcisku płyt i otworów na ściany przechodzącej przez całość aż po naroża, lub też w przypadku użycia do zamknięcia otworów po ściągach stożka uszczelniającego MX 55.



Ściany odchodzące

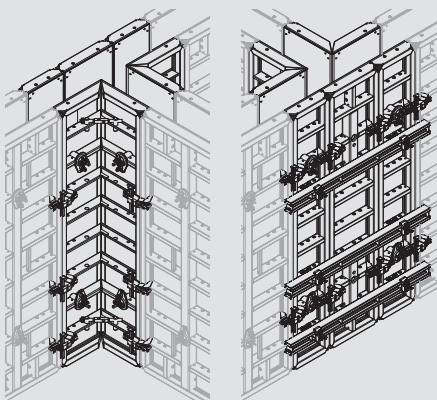
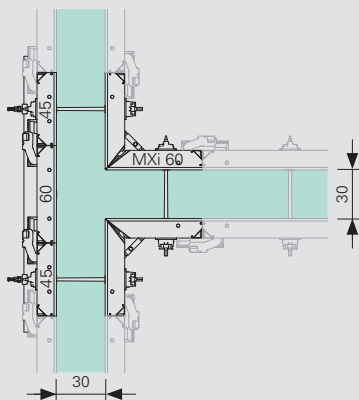
Grubość ścian 15 – 40 cm

Deskowanie wewnętrzne

- Narożnik wewnętrzny MXI 60/60
- 3 x zamek BFD

Deskowanie zewnętrzne

- 2 x płyta MX 45
- 1 x płyta MX 60
- 3 x MAR 170-2
- 2 x zamek BFD



Rozpora dystansowa



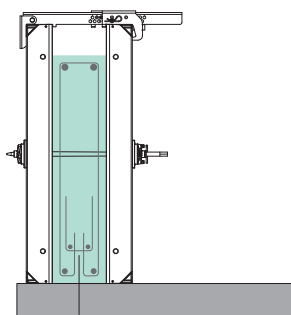
Centralne usytuowanie otworu na ściągu skutkuje szeregiem korzyści podczas deskowania fundamentów, murów podokienne i podciągów.

Dzięki użyciu rozpora dystansowej w połączeniu ze środkowym ściągiem płyty MAXIMO nie ma konieczności stosowania ściągów w dolnej części.

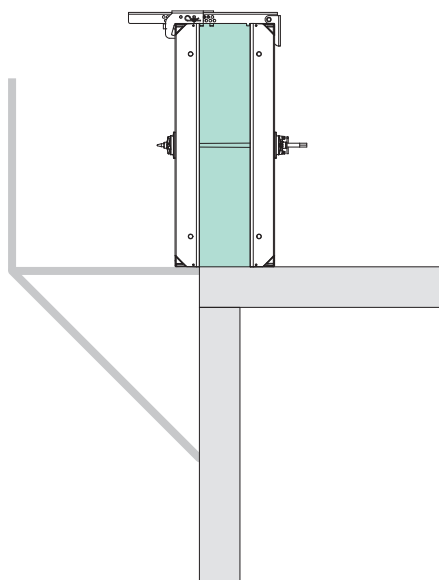
Dostępne są dwie długości: rozpora dystansowa MX 15-40 jest nastawiana w module co 5 mm do długości 40 cm, natomiast MX 15-100 odpowiednio do 100 cm.

Fundament/belka na stropie

- Wymagana tylko niewielka przestrzeń robocza
- Blachy do fug nie przeszkadzają

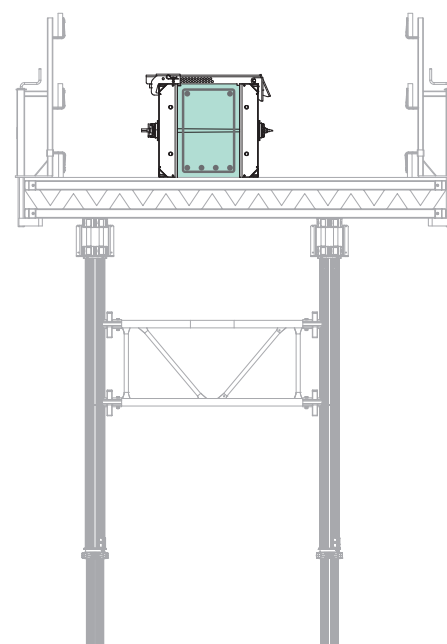


Mury podokienne itp. części budowli



Podciąg

- Gęste zbrojenie nie przeszkadza



Systemowe elementy uzupełniające

Wstawka szybowa MXSE – do szybkiego przestawiania kompletnego deskowania wewnętrznego szybu

Wstawka szybowa MAXIMO MXSE jest narożnikiem wewnętrznym o kącie 90°, który służy jednocześnie jako element rozdeskowujący.

Jeden element o dwóch funkcjach:
– do deskowania naroży wewnętrznych,
– do rozdeskowania kompletnego deskowania wewnętrznego szybu.

Podczas oddzielania i podnoszenia wstawek żurawiem, w obszarze narożnym powstaje 35 mm luzu.

■ Szybka i pewna obsługa

Rozdeskowanie wymaga zaledwie kilku kroków – bez użycia trzpieni i z poziomu podłoża. Montaż kolejnej płyty następuje przy użyciu zamka BFD.

■ Poszycie również w narożach

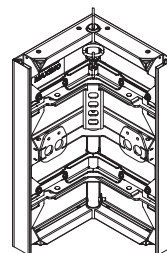
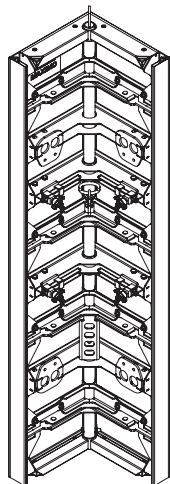
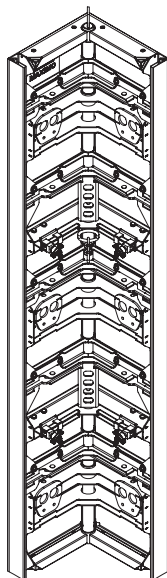
Wstawka szybowa MXSE na całej powierzchni jest obłożona poszyciem, do którego można przybić gwoździe. Dzięki temu możliwe jest pewne mocowanie elementów do deskowania również w samych narożach.

■ Przeszycie kompletnej jednostki

Wstawki szybowe MXSE wraz z płytami deskowania ściennego tworzą kompletną jednostkę deskowaniową podczas wszystkich cykli betonowania. Zamki BFD wypełniają konieczne kompensacje. Również nakrętki przełubowe MX zostają na płytach.

■ Rozmiary szybów od 1,30 x 1,30 m

Przy pomocy wstawki szybowej MXSE deskowane są rzuty od 1,30 m x 1,30 m. Maksymalny rozmiar szybu, ewentualnie wysokość deskowania, ograniczone są przez dopuszczalne obciążenie robocze zaczepu transportowego, które wynosi 2,0 t.



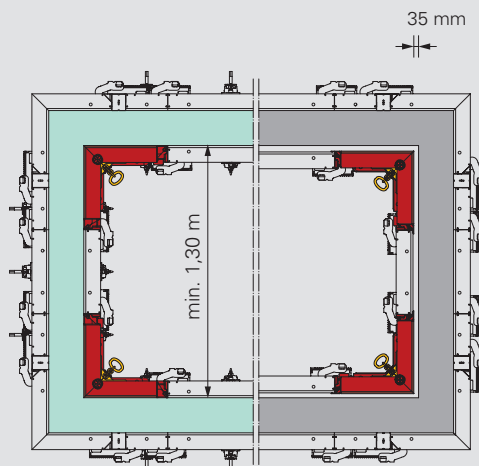
Wstawka szybowa MX jest dostępna w wysokościach 330, 270 i 120 cm.



Aby oddzielić deskowanie od betonu, należy podważyć mechanizm do rozdeskowania. Potem następuje podczepienie do żurawia.



Podniesienie żurawiem skutkuje utworzeniem luzu po 35 mm z każdej strony.



Szyb zadeskowany Szyb rozdeskowany

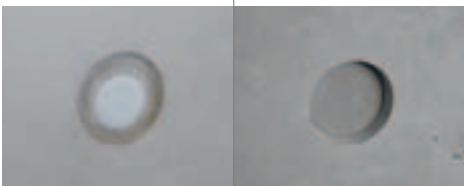
Łatwe rozdeskowanie dzięki 35 mm luzu



Technologia zaślepiania otworów

Systemowe rozwiązania do każdego wariantu

Zatyczka MX Ø 17,5 – 22		
Wklejanie pogłębione	■	
Wklejanie w płaszczyźnie powierzchni	□	
Tylko zaślepienie optyczne	■	
Uszczelnienie przy niskim parciu wody	□	
Uszczelnienie przy wysokim parciu wody	□	
Ściany z funkcją izolacji przeciwdźwiękowej	□	
Ściany z klasą odporności ogniowej F90	□	
Przy wysokich walorach estetycznych widocznych powierzchni betonowych	□	
Szczelina cieniowa	□	
Korek nie jest wymagany		
		

Ściąg MX 18		
	Zatyczka MX Ø 24 – 28	Korek betonowy DK DW15 – 58/30
Wklejanie pogłębione	■	■
Wklejanie w płaszczyźnie powierzchni	□	□
Tylko zaślepienie optyczne	■	□
Uszczelnienie przy niskim parciu wody	□	□
Uszczelnienie przy wysokim parciu wody	□	□
Ściany z funkcją izolacji przeciwdźwiękowej	□	□
Ściany z klasą odporności ogniowej F90	□	□
Przy wysokich walorach estetycznych widocznych powierzchni betonowych	□	■
Szczelina cieniowa	□	□
Korek nie jest wymagany		
		
		

Ściąg MX 15

	Zatyczka śrubowa MX 50 OF	Zatyczka śrubowa MX 50 MF	Zatyczka śrubowa MX 84 MF	Korek betonowy DK DW15 – 58/30	Korek betonowy licowy/01 DW 15 – 58/52	Korek betonowy DK UNI 58/52
	■	□	□	■	□	□
	□	■	■	□	■	■
	□	□	□	□	□	□
	■	■	□	□	□	□
	□	□	■	□	□	■
	■	■	■	□	□	■
	■	■	■	□	□	■
	□	□	□	■	■	□
	□	□	□	□	■	□

Korek nie jest wymagany



Korek magnetyczny MX 55

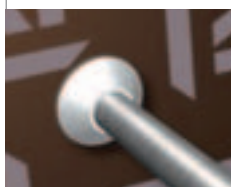
Magnesy wbudowane w stożek mocują go pewnie do metalowego pierścienia uszczelki wbudowanej w element.



		DW 15		DW 20
Korek betonowy DK licowy/01 DW 15 – 58/52	Korek betonowy DK UNI 58/52	Zatyczka DR 22	Zatyczka FRZ 22	Korek betonowy DK UNI 58/52
□	□	■	■	□
■	■	□	□	■
□	□	■	■	□
□	□	□	□	□
□	■	□	□	■
□	■	□	□	□
□	■	□	□	■
■	□	□	□	□
■	□	□	□	□

Korek magnetyczny MX 55

Magnesy wbudowane w korek mocują go pewnie do metalowego pierścienia uszczelki wbudowanej w element.



Zastosowanie z rurką dystansową, DR 22 lub rurką z cementu włóknistego FZR. Przykrywa uszczelkę na płycie.



Zastosowanie z rurką dystansową DR 28 i korkiem betonowym DR UNI 58/52.



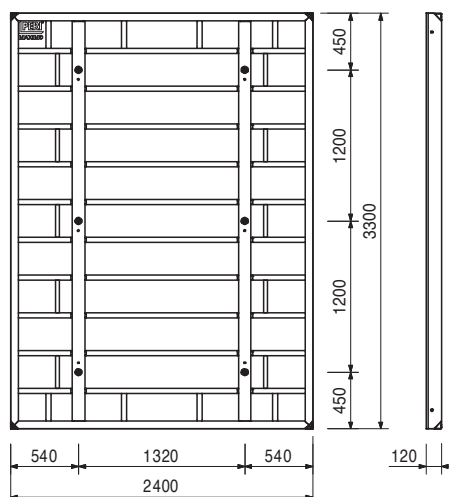
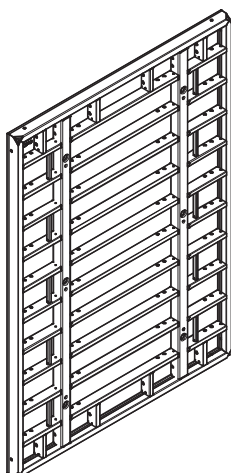
Deskowanie ramowe MAXIMO MX 15

PERI

Nr art.	Ciężar kg
114426	408,000

Płyta MX 330 x 240

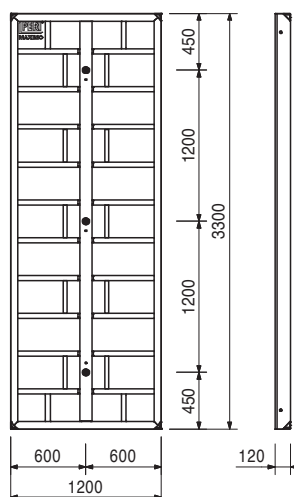
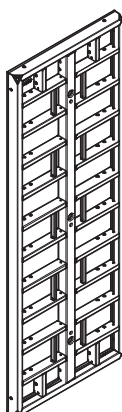
7,920 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



114248	226,000
--------	---------

Płyta MX 330 x 120

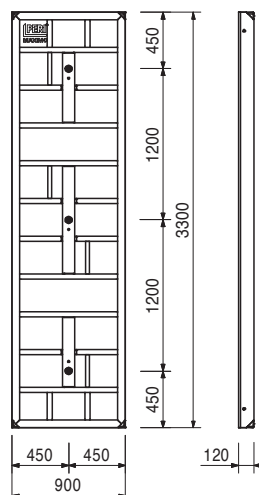
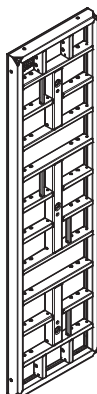
3,960 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



114258	172,000
--------	---------

Płyta MX 330 x 90

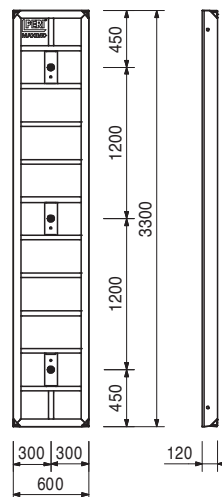
2,970 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



Nr art.	Ciężar kg
114445	118,000

Płyta MX 330 x 60

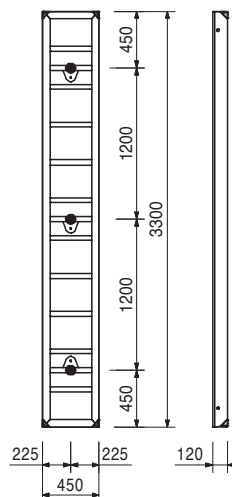
1,980 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



114452	99,900
--------	--------

Płyta MX 330 x 45

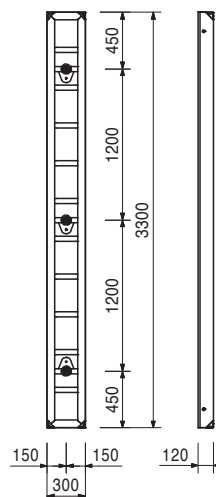
1,485 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



114457	79,600
--------	--------

Płyta MX 330 x 30

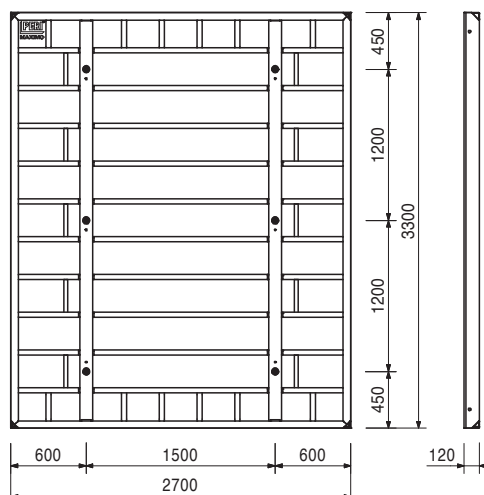
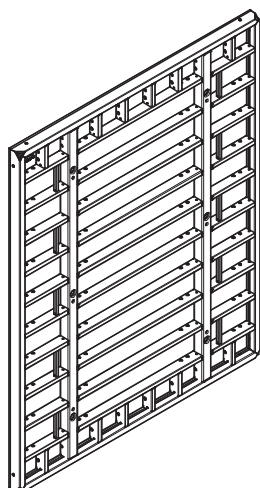
0,990 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



Nr art.	Ciężar kg
116454	446,000

Płyta MX 330 x 270

8,910 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



114464	142,000
--------	---------

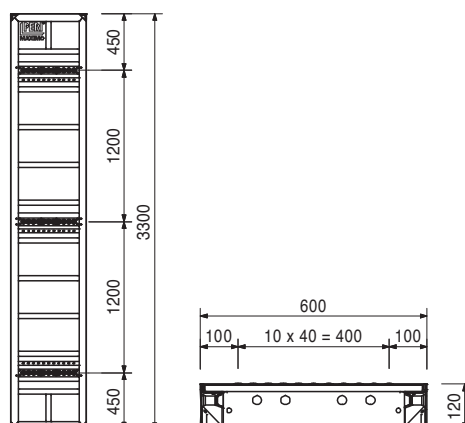
Płyta uniwersalna MXM 330 x 60

1,980 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do ostrokątnych i rozwartokątnych naroży, połączeń ścian itp.



W komplecie

124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (33 x)



115338	136,000
--------	---------

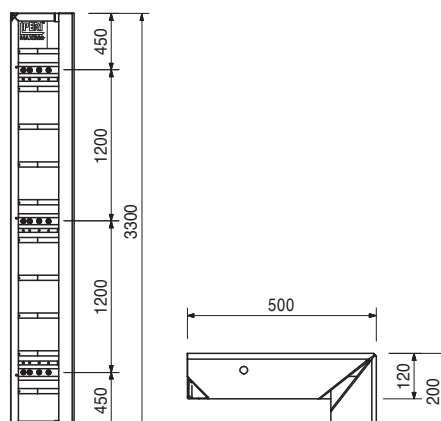
Narożnik wewnętrzny MXI 330 x 50/20

2,310 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



W komplecie

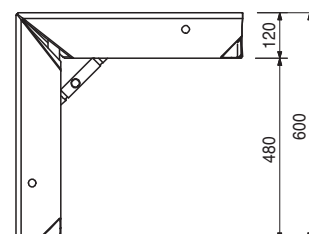
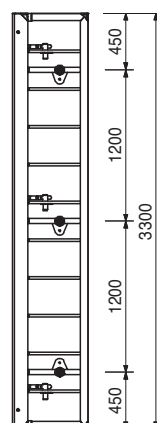
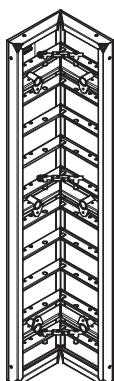
124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (12 x)



Nr art.	Ciężar kg
114470	206,000

Narożnik wewnętrzny MXI 330 x 60

3,960 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



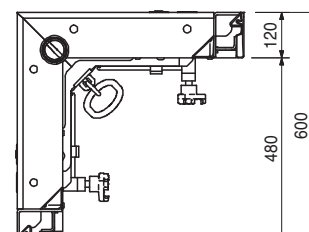
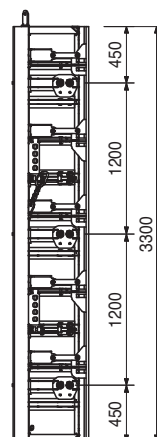
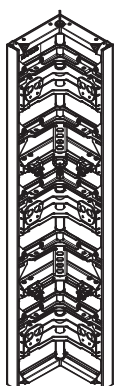
117913	401,000
--------	---------

Wstawka szybowa MXSE 330

Do prostokątnych naroży wewnętrznych oraz roz-deskowania i przestawiania kompletnych desko-wań wewnętrznych szybów.

Dane techniczne

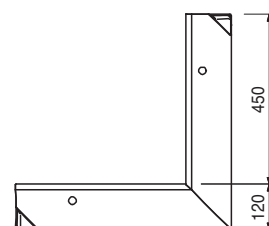
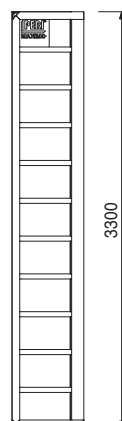
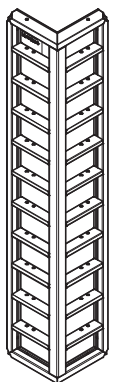
Dopuszczalne obciążenie robocze: 2,0 t.



114478	192,000
--------	---------

Narożnik zewnętrzny MXA 330 x 45

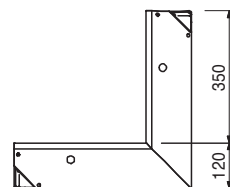
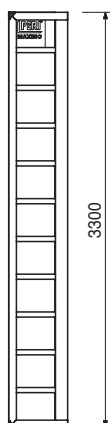
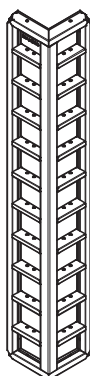
2,970 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



Nr art.	Ciężar kg
114486	170,000

Narożnik zewnętrzny MXA 330 x 35

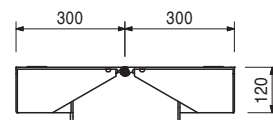
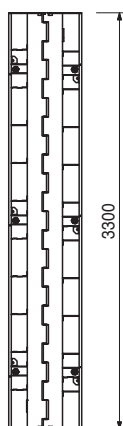
2,310 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



114583	89,000
--------	--------

Narożnik przegubowy MXGI 330

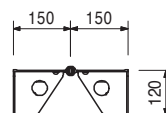
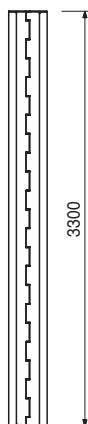
1,980 m². Aluminiowy. Do naroży wewnętrznych
ostrokątnych od 75° oraz rozwartokątnych.



114607	51,100
--------	--------

Narożnik przegubowy MXGA 330

0,990 m². Aluminiowy. Do naroży zewnętrznych
ostrokątnych od 75° oraz rozwartokątnych.



Deskowanie ramowe MAXIMO MX 15

Nr art.	Ciężar kg
114842	17,800
114826	18,900
114846	20,200
114394	12,100

Wstawki kompensacyjne WDA MX 330

Wstawka kompensacyjna WDA MX 330 x 4

Wstawka kompensacyjna WDA MX 330 x 5

Wstawka kompensacyjna WDA MX 330 x 6

Wstawka kompensacyjna WDA MX 330 x 10, Alu

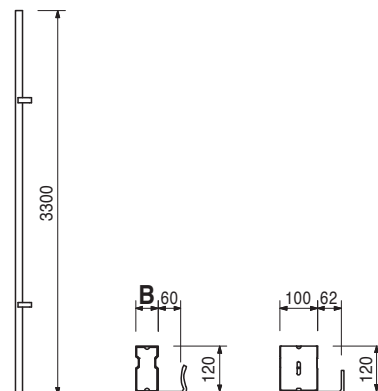
Do kompensacji luk w deskowaniu.

B

40

50

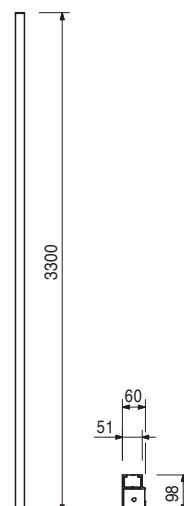
60



101829 9,820

Profil kompensacyjny TPP 330, Alu

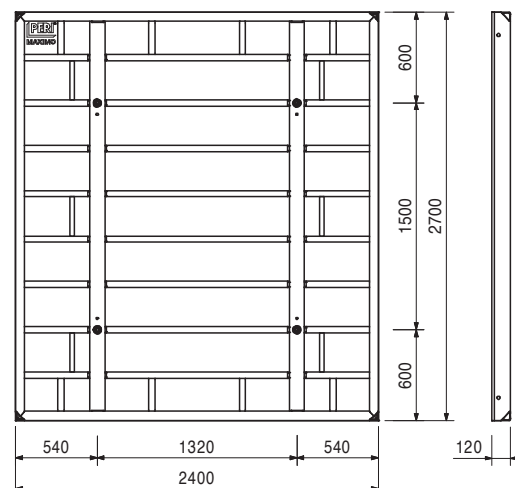
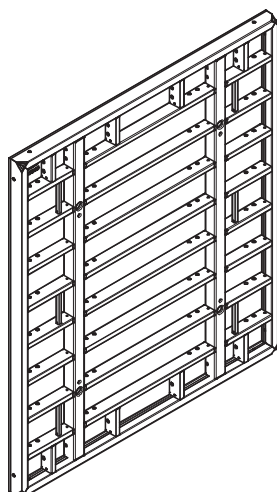
Do kompensacji 21-mm krawędziakiem.



112006 336,000

Płyta MX 270 x 240

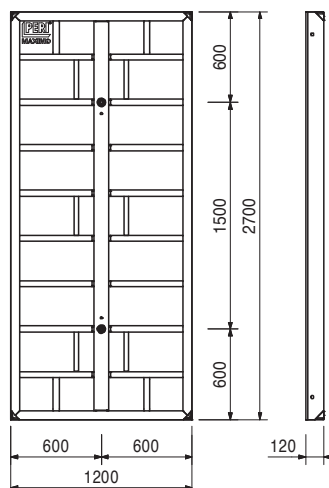
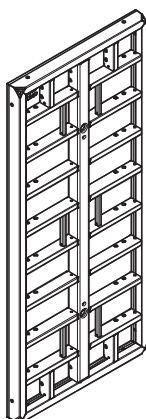
6,480 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



Nr art.	Ciężar kg
112022	186,000

Płyta MX 270 x 120

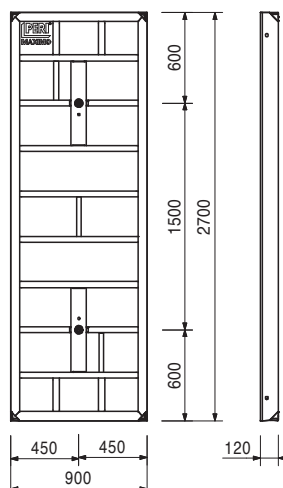
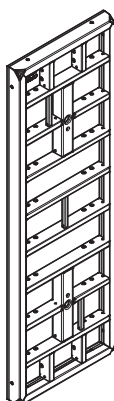
3,240 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112045	135,000
--------	---------

Płyta MX 270 x 90

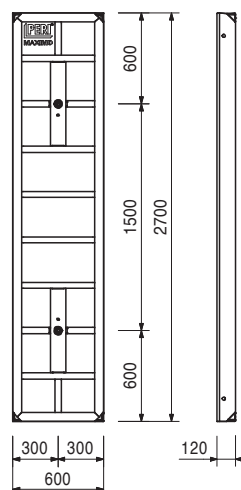
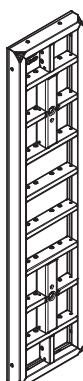
2,430 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112200	104,000
--------	---------

Płyta MX 270 x 60

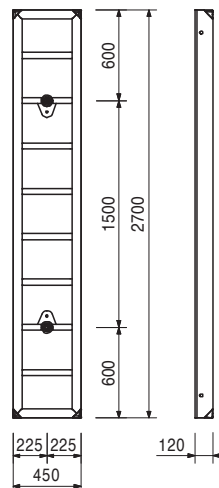
1,620 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



Nr art.	Ciężar kg
112078	77,600

Płyta MX 270 x 45

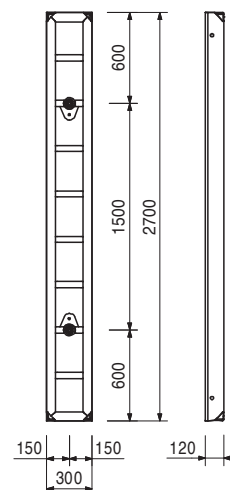
1,215 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112090	62,800
--------	--------

Płyta MX 270 x 30

0,810 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



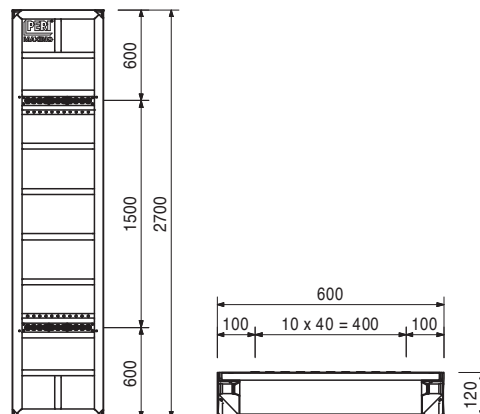
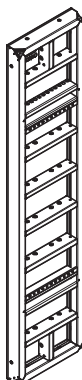
112849	108,000
--------	---------

Płyta uniwersalna MXM 270 x 60

1,620 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do ostrokątnych i rozwartokątnych naroży,
połączeń ścian itp.

W komplecie

124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (22 x)



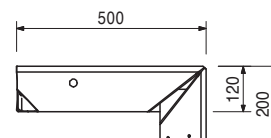
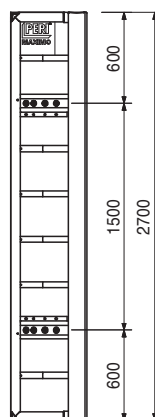
Nr art.	Ciężar kg
115255	103,000

Narożnik wewnętrzny MXI 270 x 50/20

1,890 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.

W komplecie

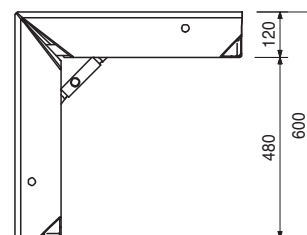
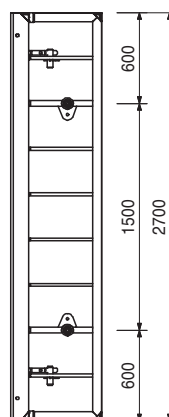
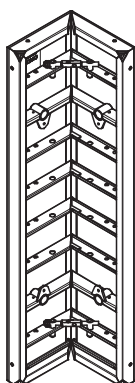
124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (8 x)



112419	156,000
--------	---------

Narożnik wewnętrzny MXI 270 x 60

3,240 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



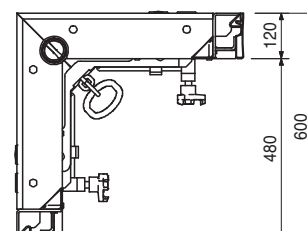
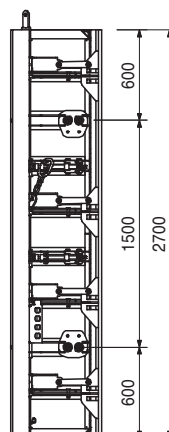
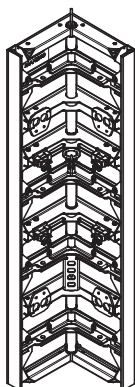
117914	306,000
--------	---------

Wstawka szybowa MXSE 270

Do deskowania prostokątnych naroży wewnętrznych oraz do rozdeskowania i przemieszczania kompletnych deskowań wewnętrznych szybów.

Dane techniczne

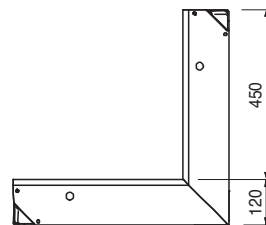
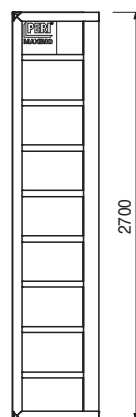
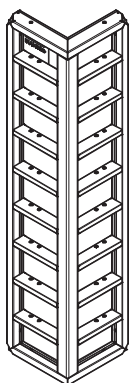
Dopuszczalne obciążenie robocze: 2,0 t.



Nr art.	Ciężar kg
112806	159,000

Narożnik zewnętrzny MXA 270 x 45

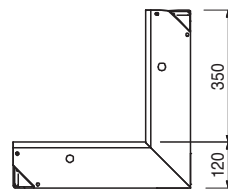
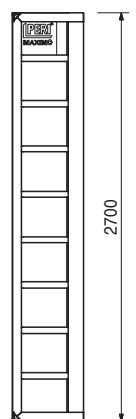
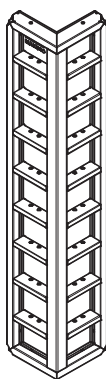
2,430 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



112667	141,000
--------	---------

Narożnik zewnętrzny MXA 270 x 35

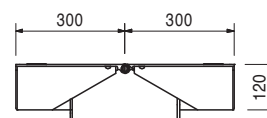
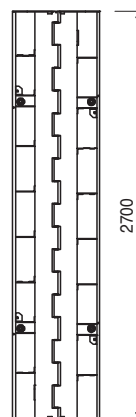
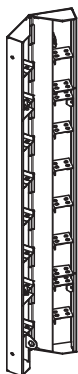
1,890 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



113203	69,500
--------	--------

Narożnik przegubowy MXGI 270

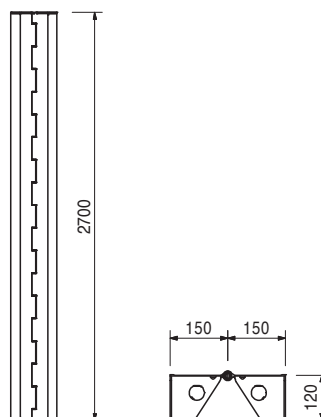
1,620 m². Aluminiowy. Do naroży wewnętrznych ostrokątnych od 75° oraz rozwartokątnych.



Nr art.	Ciężar kg
111872	41,800

Narożnik przegubowy MXGA 270

0,810 m². Aluminiowy. Do naroży zewnętrznych ostrokątnych od 75° oraz rozwartokątnych.



Nr art.	Ciężar kg
114165	14,700
114186	15,700
114174	16,800
114128	10,000

Wstawki kompensacyjne WDA MX 270

Wstawka kompensacyjna WDA MX 270 x 4

Wstawka kompensacyjna WDA MX 270 x 5

Wstawka kompensacyjna WDA MX 270 x 6

Wstawka kompensacyjna WDA MX 270 x 10, Alu

Do kompensacji luk w deskowaniu.

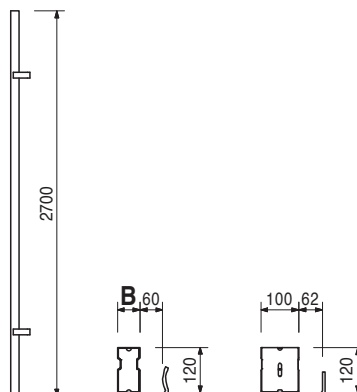
B

40

50

60

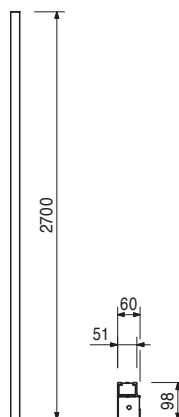
100



101813	8,040
--------	-------

Profil kompensacyjny TPP 270, Alu

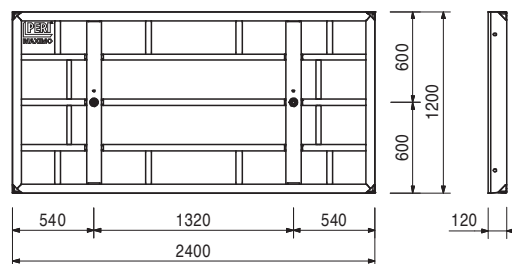
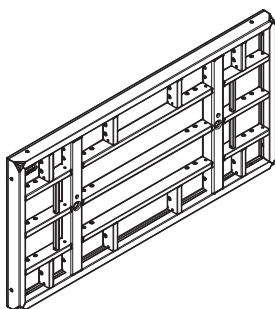
Do kompensacji 21-mm krawędziakiem.



Nr art.	Ciężar kg
112104	166,000

Płyta MX 120 x 240

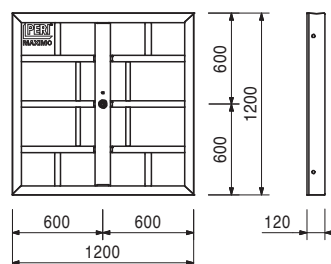
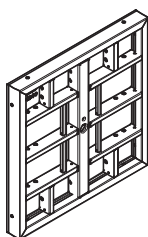
2,880 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112143	90,700
--------	--------

Płyta MX 120 x 120

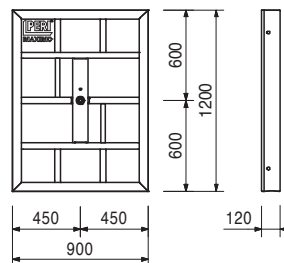
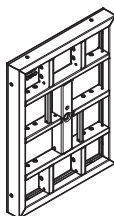
1,440 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112152	67,700
--------	--------

Płyta MX 120 x 90

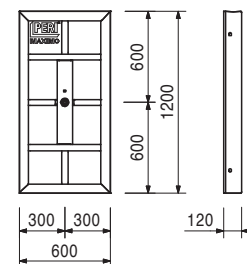
1,080 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112221	51,200
--------	--------

Płyta MX 120 x 60

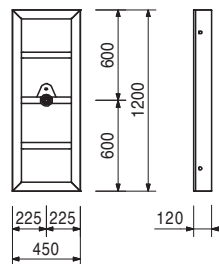
0,720 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



Nr art.	Ciężar kg
112232	37,100

Płyta MX 120 x 45

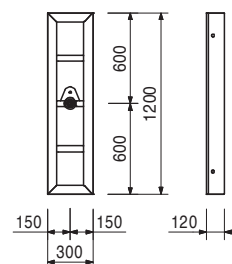
0,540 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112239	27,400
--------	--------

Płyta MX 120 x 30

0,360 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



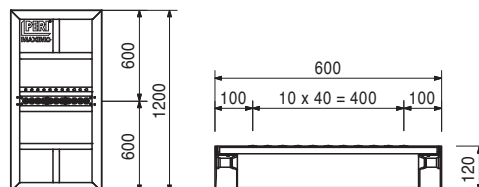
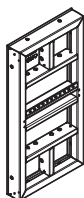
112850	53,700
--------	--------

Płyta uniwersalna MXM 120 x 60

0,720 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do ostrokątnych, rozwartokątnych naroży, połączeń ścian itp.

W komplecie

124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (11 x)



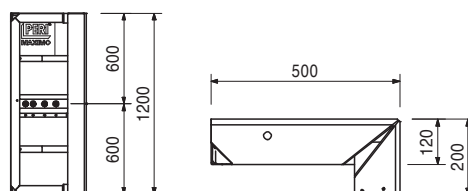
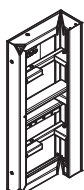
115299	48,900
--------	--------

Narożnik wewnętrzny MXI 120 x 50/20

0,840 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.

W komplecie

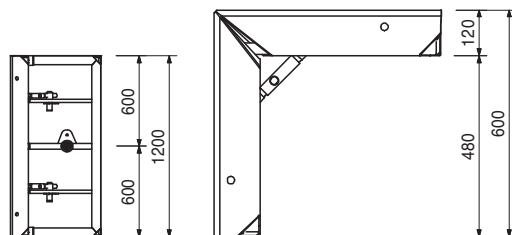
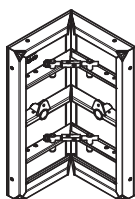
124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (4 x)



Nr art.	Ciężar kg
112689	80,500

Narożnik wewnętrzny MXI 120 x 60

1,440 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



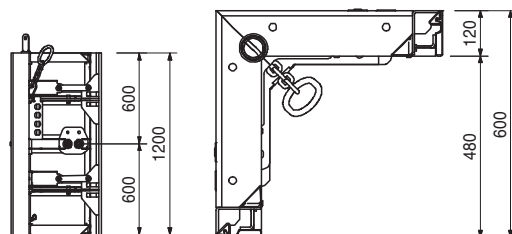
117915	139,000
--------	---------

Wstawka szybowa MXSE 120

Do deskowania prostokątnych naroży wewnętrznych oraz do rozdeskowania i przemieszczania kompletnych deskowań wewnętrznych szybów.

Dane techniczne

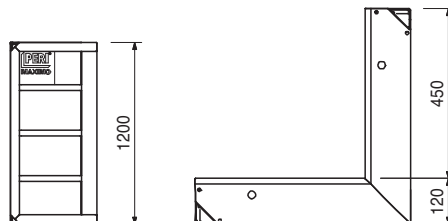
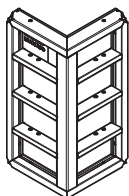
Dopuszczalne obciążenie robocze: 2,0 t.



112830	76,100
--------	--------

Narożnik zewnętrzny MXA 120 x 45

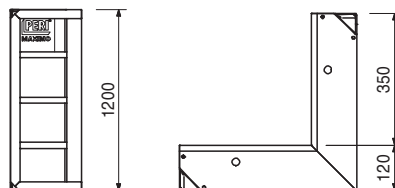
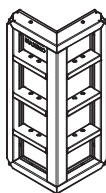
1,080 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



112761	67,200
--------	--------

Narożnik zewnętrzny MXA 120 x 35

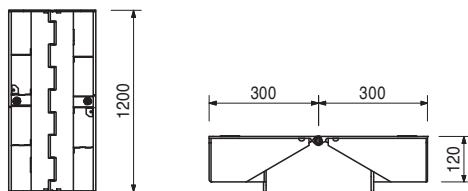
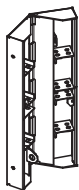
0,840 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



Nr art.	Ciężar kg
113246	31,200

Narożnik przegubowy MXGI 120

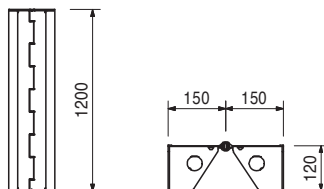
0,720 m². Aluminiowy. Do naroży wewnętrznych ostrych od 75° oraz rozwartokątnych.



111850	19,000
--------	--------

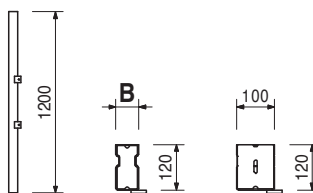
Narożnik przegubowy MXGA 120

0,360 m². Aluminiowy. Do naroży zewnętrznych ostrych od 75° oraz rozwartokątnych.



		Wstawki kompensacyjne WDA MX 120	B
114212	6,420	Wstawka kompensacyjna WDA MX 120 x 4	40
114191	6,980	Wstawka kompensacyjna WDA MX 120 x 5	50
114181	7,480	Wstawka kompensacyjna WDA MX 120 x 6	60
114142	4,510	Wstawka kompensacyjna WDA MX 120 x 10, Alu	100

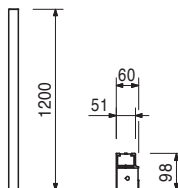
Do kompensacji luk w deskowaniu.



101823	3,590
--------	-------

Profil kompensacyjny TPP 120, Alu

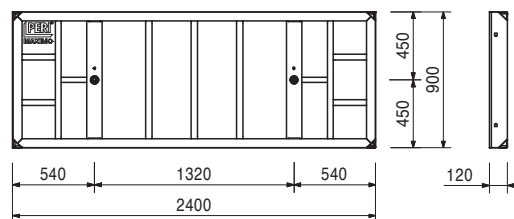
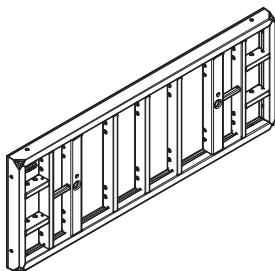
Do kompensacji 21-mm krawędziakiem.



Nr art.	Ciężar kg
112115	121,000

Płyta MX 90 x 240

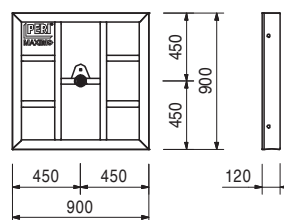
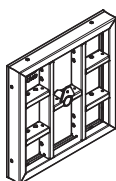
2,160 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112252	48,900
--------	--------

Płyta MX 90 x 90

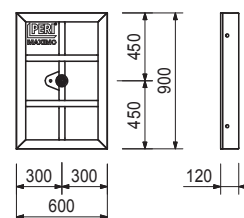
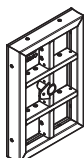
0,810 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112259	36,600
--------	--------

Płyta MX 90 x 60

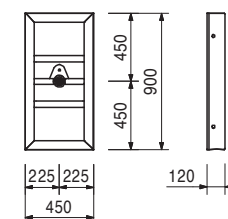
0,540 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112265	31,200
--------	--------

Płyta MX 90 x 45

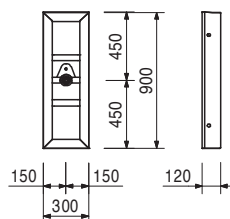
0,405 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



Nr art.	Ciężar kg
112271	22,000

Płyta MX 90 x 30

0,270 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



115307	37,000
--------	--------

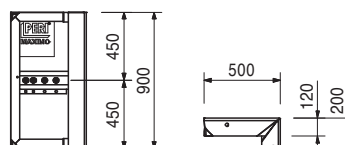
Narożnik wewnętrzny MXI 90 x 50/20

0,630 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



W komplecie

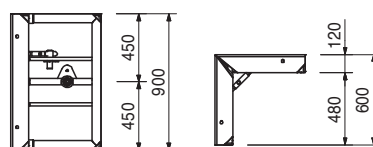
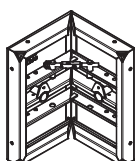
124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (4 x)



112715	68,100
--------	--------

Narożnik wewnętrzny MXI 90 x 60

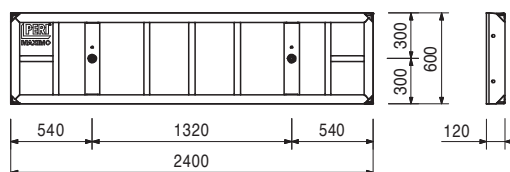
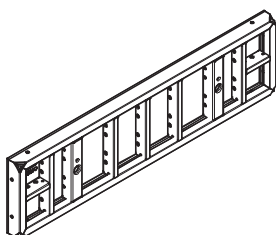
1,080 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.
Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



112126	88,100
--------	--------

Płyta MX 60 x 240

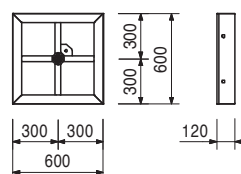
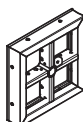
1,440 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112280	28,400
--------	--------

Płyta MX 60 x 60

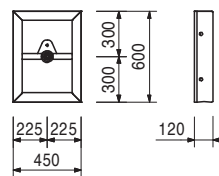
0,360 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



Nr art.	Ciężar kg
112286	21,900

Płyta MX 60 x 45

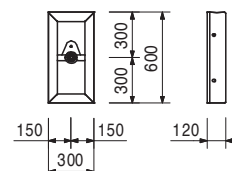
0,270 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



112292	16,300
--------	--------

Płyta MX 60 x 30

0,180 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



115315	29,700
--------	--------

Narożnik wewnętrzny MXI 60 x 50/20

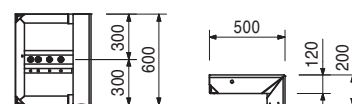
0,420 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.

Do prostokątnych naroży wewnętrznych.



W komplecie

124895 Zatyczka MXM 15 Ø 18,3 (4 x)

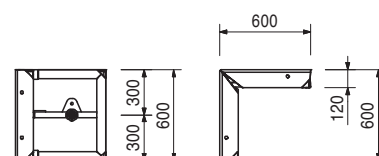
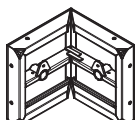


112726	45,400
--------	--------

Narożnik wewnętrzny MXI 60 x 60

0,720 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.

Do prostokątnych naroży wewnętrznych.

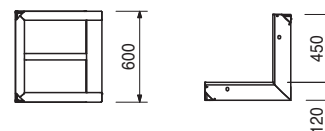


112837	42,800
--------	--------

Narożnik zewnętrzny MXA 60 x 45

0,540 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.

Do prostokątnych naroży zewnętrznych.

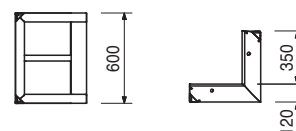


112778	37,400
--------	--------

Narożnik zewnętrzny MXA 60 x 35

0,420 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.

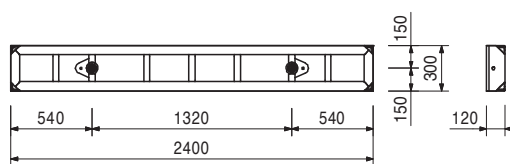
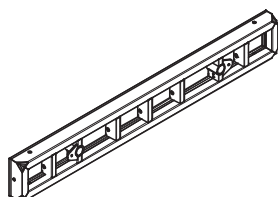
Do prostokątnych naroży zewnętrznych.



Nr art.	Ciężar kg
112133	52,900

Płyta MX 30 x 240

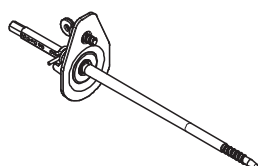
0,720 m². Z poszyciem ze sklejki o gr. 18 mm.



113847	4,030
--------	-------

Ściąg MX15 15 – 25

Do ścian o grubości 15 – 25 cm.

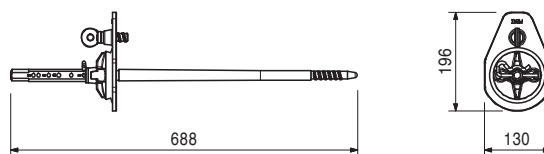


Uwaga

Aby zapewnić łatwiejsze rozdeskowanie, przed każdym użyciem należy spryskać płynem anty-adhezyjnym.

Dane techniczne

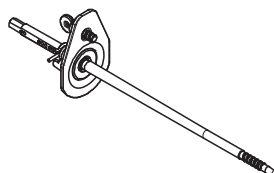
Dopuszczalna siła rozciągająca 90 kN.



112387	4,170
--------	-------

Ściąg MX15 20 – 30

Do ścian o grubości 20 – 30 cm.

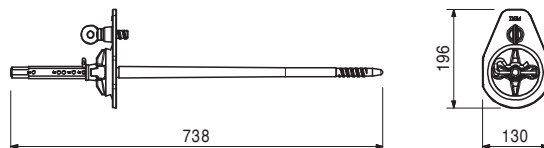


Uwaga

Aby zapewnić łatwiejsze rozdeskowanie, przed każdym użyciem należy spryskać płynem anty-adhezyjnym.

Dane techniczne

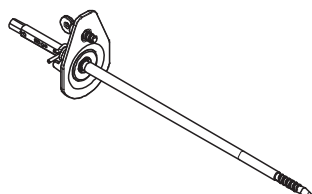
Dopuszczalna siła rozciągająca 90 kN.



112464	4,430
--------	-------

Ściąg MX15 30 – 40

Do ścian o grubości 30 – 40 cm.

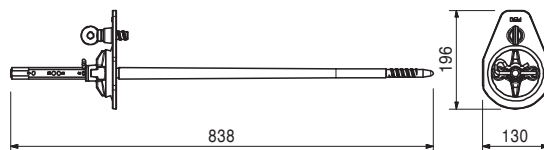


Uwaga

Aby zapewnić łatwiejsze rozdeskowanie, przed każdym użyciem należy spryskać płynem anty-adhezyjnym.

Dane techniczne

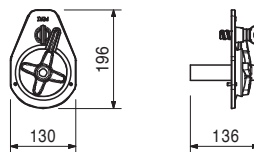
Dopuszczalna siła rozciągająca 90 kN.



Nr art.	Ciężar kg
112386	2,580

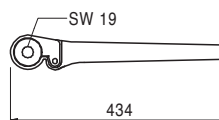
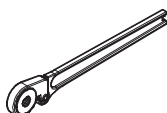
Nakrętka przegubowa MX 15
Przeciwnakrętka do ściągów MX.

Dane techniczne
Dopuszczalna siła rozciągająca 90 kN.



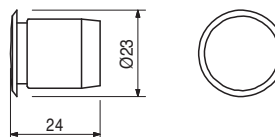
116841	1,450
--------	-------

Klucz do ściągów MX
Do luzowania ściągów MX.



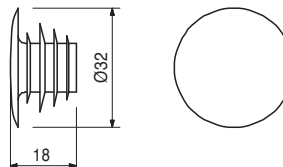
124895	0,002
--------	-------

Zatyczka MXM 15 Ø 18,3
Do płyt uniwersalnych MAXIMO MXM, narożników wewnętrznych 50/20 oraz płyt standardowych przy deskowaniu jednostronnym.



114300	0,002
--------	-------

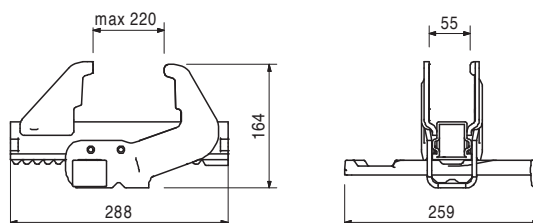
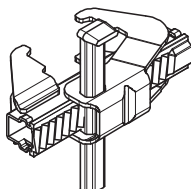
Zatyczka MX 15 Ø 17,5 – 22
Do zaślepiania otworów po ściągach MX w betonie.



023500	4,580
--------	-------

Zamek BFD, ocynk.
Do łączenia płyt w systemach MAXIMO, TRIO i RUNDIFLEX. Kompensacje do 10 cm.

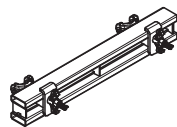
Dane techniczne
Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



Nr art.	Ciężar kg
124941	14,000

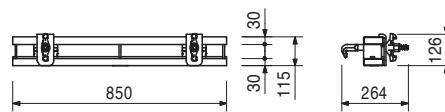
Rygiel wyrównawczy MAR 85-3

Do kompensacji luk w deskowaniu, nadstawiania płyt, zastawek czołowych i rozwiązań specjalnych w MAXIMO. Z integralnymi zaczepami.



Dane techniczne

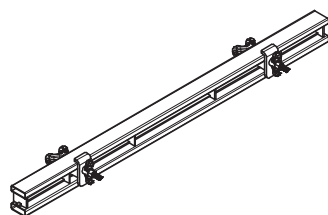
Dopuszczalny moment zginający: 3,9 kNm.



124942	23,200
--------	--------

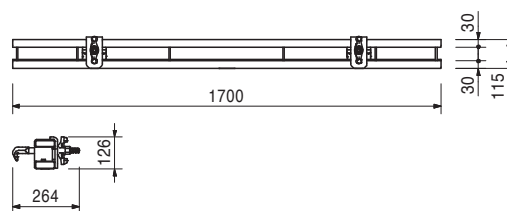
Rygiel wyrównawczy MAR 170-3

Do kompensacji luk w deskowaniu, nadstawiania płyt, zastawek czołowych i rozwiązań specjalnych w MAXIMO. Z integralnymi zaczepami.



Dane techniczne

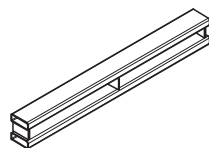
Dopuszczalny moment zginający: 3,9 kNm.



023551	8,520
--------	-------

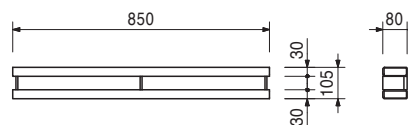
Rygiel 85

Odpowiada ryglowi wyrównawczemu TAR 85, jednak nie posiada zaczepów.



Dane techniczne

Dopuszczalny moment zginający: 4,4 kNm.



023820	0,375
--------	-------

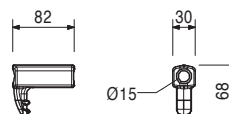
Główka hakowa DW 15, ocynk.

Do mocowania osprzętu do płyt MAXIMO i TRIO. Gwint DW 15.



Dane techniczne

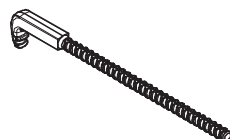
Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



023650	0,769
--------	-------

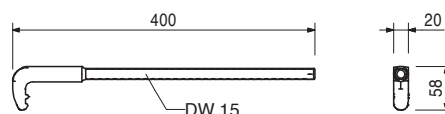
Ściąg hakowy DW 15 L = 400, ocynk.

Do mocowania osprzętu do płyt MAXIMO i TRIO. Gwint DW 15.



Dane techniczne

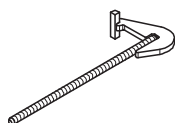
Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



Nr art.	Ciężar kg
023640	1,140

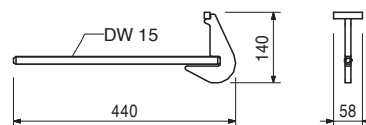
Ściąg czołowy TS, ocynk.

Do zastawek czołowych deskowania MAXIMO i TRIO. Gwint DW 15.



Dane techniczne

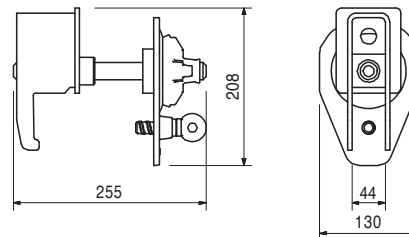
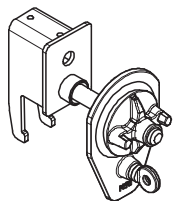
Dopuszczalna siła rozciągająca: 20 kN.



115640	5,980
--------	-------

Ściąg czołowy MX DW20

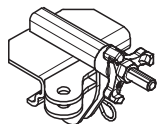
Do deskowania uskoków ścian w MAXIMO w połączeniu z płytą uniwersalną MXM.



023660	3,300
--------	-------

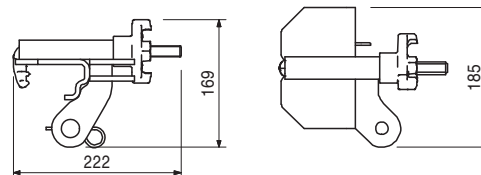
Głowica zaciskowa TRIO, ocynk.

Do mocowania zastrzałów i rozpór do poziomych i pionowych żeber płyt MAXIMO i TRIO. Zawieszane na poziomych i pionowych żebrach płyt.



W komplecie

027170 Sworzeń Ø 16 x 42, ocynk. (1 x)
018060 Zawlecza 4/1, ocynk. (1 x)



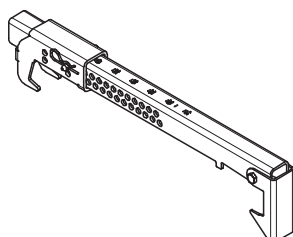
115350	6,330
123842	9,110

Rozpora dystansowa MX

Rozpora dystansowa MX 15 – 40

Rozpora dystansowa MX 15 – 100

Do stosowania w deskowaniach o wysokości do 1,20 m i jako zamiennik najwyższego ściąg w MAXIMO 330.



W komplecie

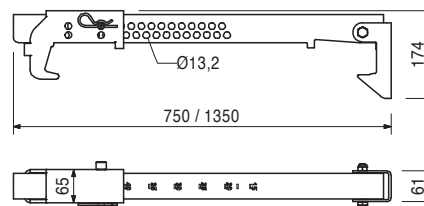
115331 Sworzeń Ø 12 x 96, ocynk. (1 x)
018060 Zawlecza 4/1, ocynk. (1 x)

Uwaga

Nastawna w module 0,5 cm w zakresie od 15 do 40 cm lub w module 0,5 cm w zakresie od 15 do 100 cm.

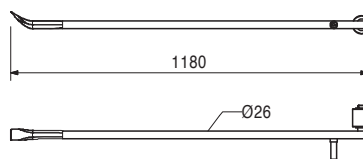
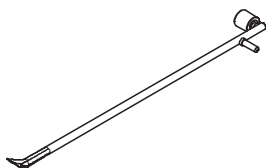
Dane techniczne

Dopuszczalna siła ściskająca i rozciągająca: 9 kN.



Nr art.	Ciężar kg
112588	5,520

Dźwignia do rozdeskowywania TRIO



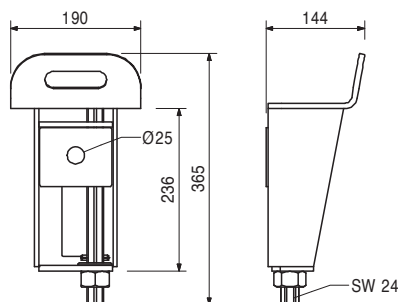
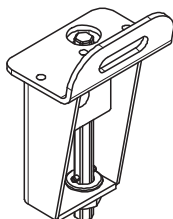
101633	9,790
--------	-------

Konsola nastawcza MX

Do nastawiania desek ramowych PERI do wysokości H = 4,50 m.

Uwaga

Nastawianie wysokości ± 5 cm.



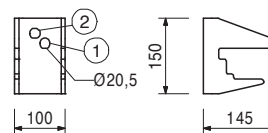
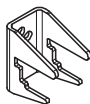
023630	2,080
--------	-------

Uchwyt ściąg-2 AH, ocynk.

Do kotwienia poza płytą niezależnie od modułu, szczególnie w przypadku fundamentów oraz nadstawek.

Dane techniczne

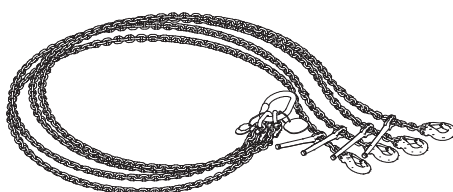
Dopuszczalna siła rozciągająca:
otwór 1 = 30 kN
otwór 2 = 15 kN



117321	31,000
--------	--------

Zawiesie transportowe kombi MX

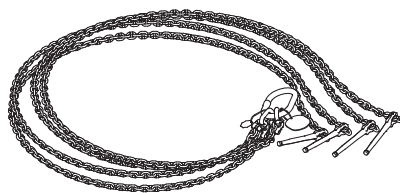
Do przemieszczania stosów płyt MAXIMO i TRIO.
Do mocowania haka transportowego MAXIMO 1,5 t i kłonicy piętrzącej MAXIMO.



Nr art.	Ciężar kg
117322	25,000

Zawiesie transportowe MX

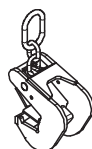
Do przemieszczania stosów płyt MAXIMO i TRIO.



115168	7,530
--------	-------

Hak transportowy MAXIMO 1,5 t

Do przemieszczania płyt MAXIMO i TRIO.

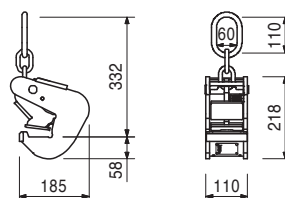


Dane techniczne

Nośność:

Płyty stalowe 1,5 t.

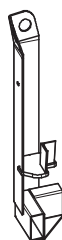
Płyty aluminiowe 750 kg.



115058	7,450
--------	-------

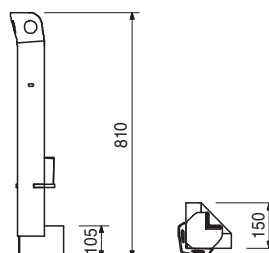
Kłonica piętrząca MAXIMO, ocynk.

Do piętrzenia i przemieszczania w stosie 2 – 5 płyt MAXIMO lub TRIO o dowolnych rozmiarach. Do przemieszczania żurawiem i wózkiem widłowym. 4 sztuki na stos.



Dane techniczne

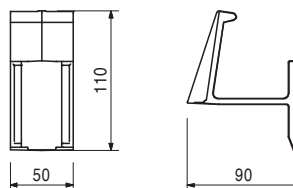
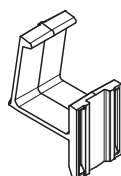
Nośność 550 kg na kłonicę, 2,2 t na stos.



113019	0,068
--------	-------

Zaczep stosu

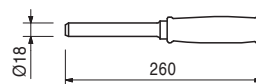
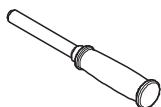
Do łatwego piętrzenia płyt MAXIMO.



Nr art.	Ciężar kg
023440	0,312

Uchwyt TRIO

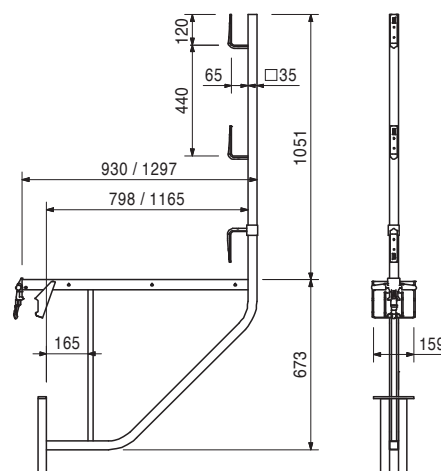
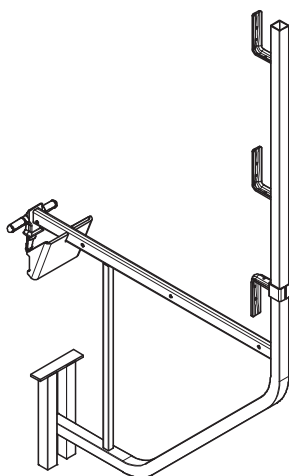
Do łatwiejszego przenoszenia płyt TRIO.



023670	12,800
--------	--------

Wspornik pomostu TRG 80

Do montażu pomostów roboczo-betoniarskich w MAXIMO i TRIO. Zawieszane na poziomych i pionowych żebrach płyt.



Uwaga

Z zaczepami zabezpieczającymi się samoczynnie.

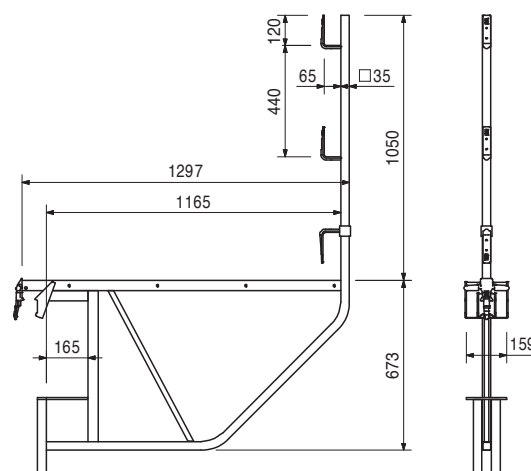
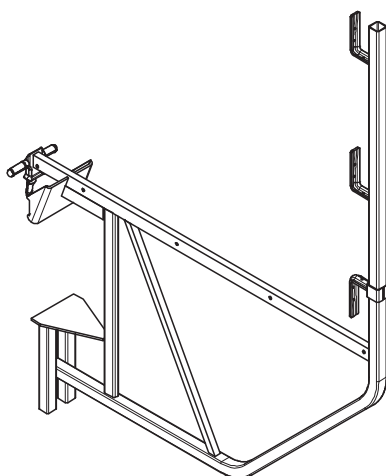
Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie 150 kg/m² przy maks. dopuszczalnym rozstawie 1,35 m.

023680	17,000
--------	--------

Wspornik pomostu TRG 120

Do montażu pomostów roboczo-betoniarskich w MAXIMO i TRIO. Zawieszane na poziomych i pionowych żebrach płyt.



Uwaga

Z zaczepami zabezpieczającymi się samoczynnie.

Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie 150 kg/m² przy maks. dopuszczalnym rozstawie 1,35 m.

Nr art.	Ciężar kg
022950	129,000

Pomost betoniarski TRIO 120 x 270

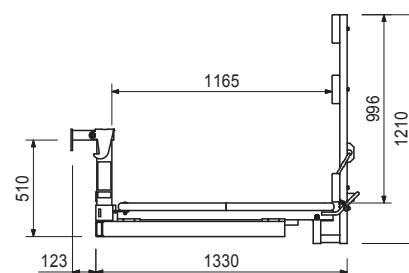
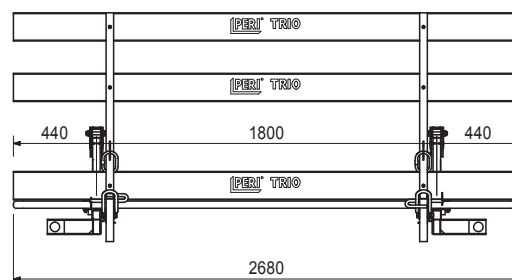
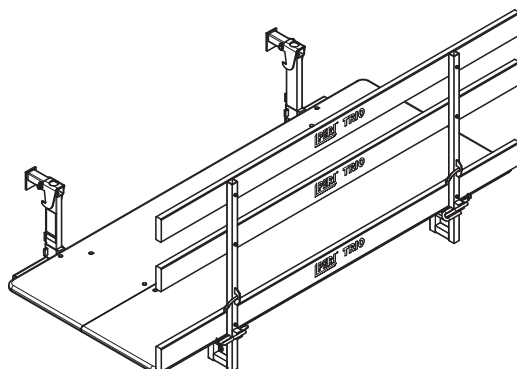
Pomost roboczo-betoniarski do MAXIMO i TRIO. Zawieszany na płytach od góry, z zaczepami zabezpieczającymi się samoczynnie.

Uwaga

Punkty zaczepienia są zaznaczone na żółto. Przemieszczać zawsze przy użyciu zawiesi czterocięgowych.

Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie 150 kg/m².



101592	2,810
--------	-------

Uchwyt słupka poręczy TRIO

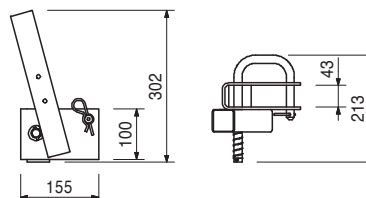
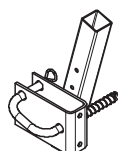
Do montażu poręczy zabezpieczającej na płycie TRIO.

W komplecie

018060 Zawlecza 4/1, ocynk. (1x)

Dane techniczne

Dopuszczalny rozstaw 1,35 m.



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

Osprzęt

Słupek poręczy HSGP-2

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

Słupek poręczy HSGP-2

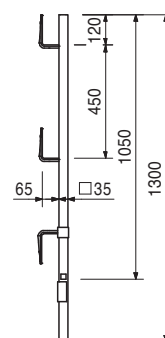
Jako zabezpieczenie przed upadkiem do różnych systemów.

Dane techniczne

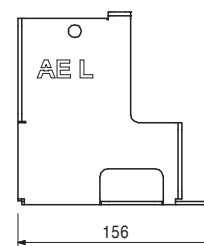
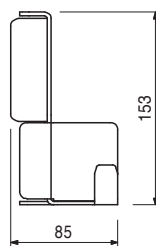
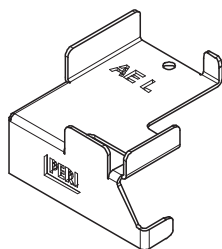
Dopuszczalny rozstaw:

2,10 m z deskami,

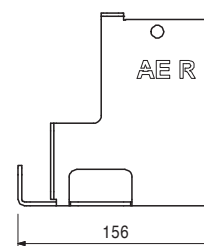
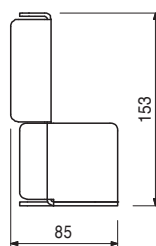
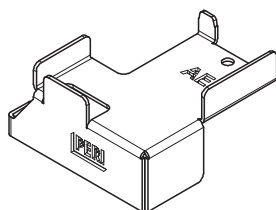
2,40 m z boczną siatką zabezpieczającą.



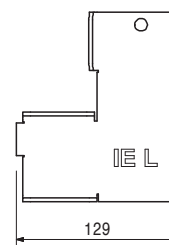
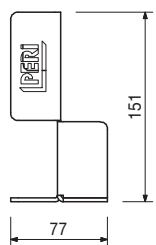
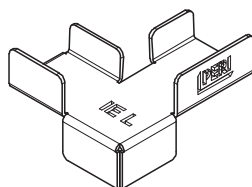
Nr art.	Ciężar kg	
118103	0,701	Przekładka transportowa L MXA



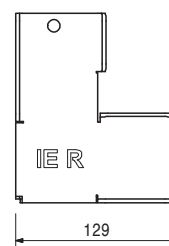
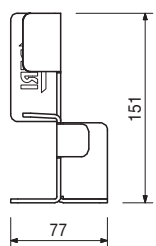
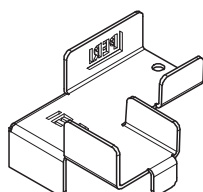
118105	0,700	Przekładka transportowa R MXA
--------	-------	--------------------------------------



118110	0,614	Przekładka transportowa L MXI
--------	-------	--------------------------------------

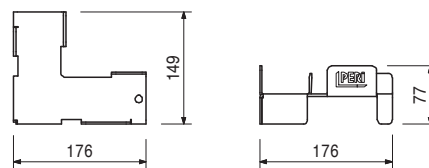
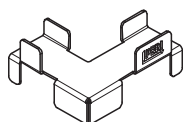


118112	0,613	Przekładka transportowa R MXI
--------	-------	--------------------------------------



Nr art.	Ciężar kg
118100	0,653

Przekładka transportowa MX MXSE



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

Łącznik szynowy SB-1, 2 – MX/TR/D

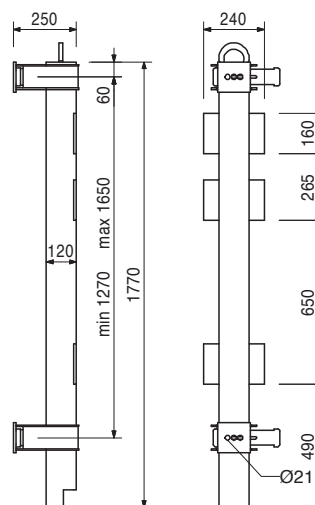
Do łączenia płyt MAXIMO, TRIO i DOMINO z kozłami oporowymi SB-1, 2.

Uwaga

Stosować zgodnie z DTR Kozłów oporowych.

Dane techniczne

Dopuszczalne obciążenie robocze: 1,0 t 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.

Tuleja SB-MAXIMO, ocynk.

Tuleja SB-MAXIMO WDMX

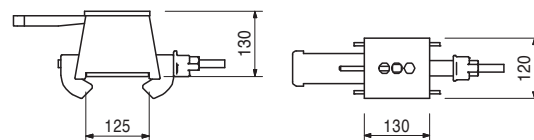
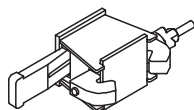
025740	9,140
--------	-------

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.



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

Osprzęt

Sworzeń SB-TRIO/DOMINO, ocynk.

Sworzeń SB-MAXIMO, ocynk.

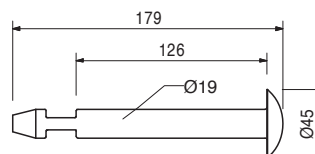
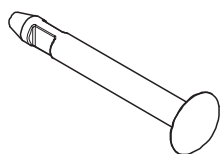
Tuleja SB-MAXIMO, ocynk.

Tuleja SB-MAXIMO WDMX

Nr art.	Ciężar kg
113255	0,414

Sworzeń SB-MAXIMO, ocynk.

Do łączenia płyt MAXIMO z kozłem oporowym SB.



114107	1,190
114417	0,273

Osprzęt

Tuleja SB-MAXIMO, ocynk.

Tuleja SB-MAXIMO WDMX

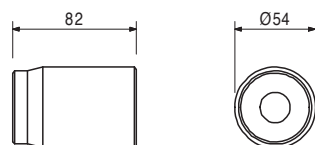
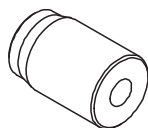
114107	1,190
--------	-------

Tuleja SB-MAXIMO, ocynk.

Do łączenia płyt MAXIMO z kozłem oporowym SB.

Uwaga

Przy zastosowaniu tulei uszczelniającej MX Ø 16, nr art. 112342 i nakrętki tulei uszczelniającej MX Ø 16, nr art. 112338.



113255	0,414
--------	-------

Osprzęt

Sworzeń SB-MAXIMO, ocynk.

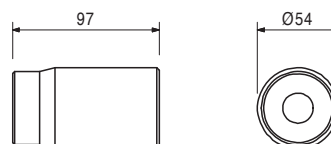
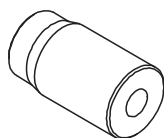
114417	0,273
--------	-------

Tuleja SB-MAXIMO WDMX

Do łączenia płyt MAXIMO z kozłem oporowym SB.

Uwaga

Zastosowanie do płyt z uszczelką wymienną MX 15, nr art. 123603, i uszczelką wymienną MX 18, nr art. 123604.



113255	0,414
--------	-------

Osprzęt

Sworzeń SB-MAXIMO, ocynk.

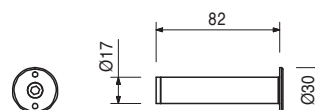
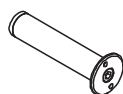
114509	0,057
--------	-------

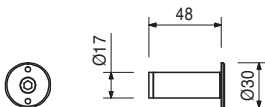
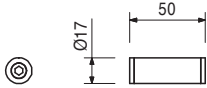
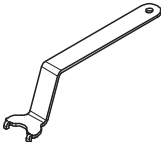
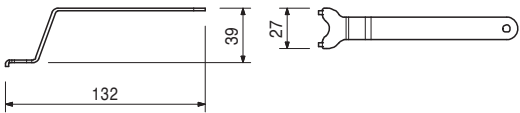
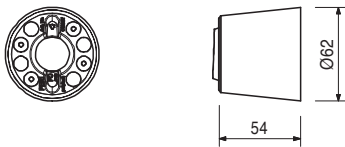
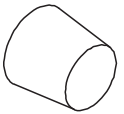
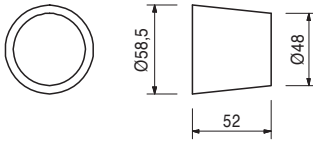
Zatyczka śrubowa MX 15 – 84 MF

Do zaślepiania otworów po ściągach MX w betonie.

Uwaga

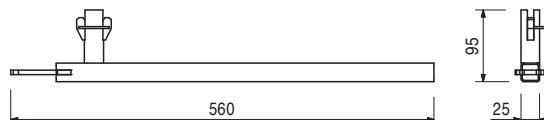
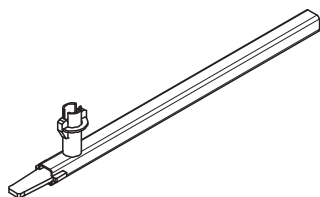
Stosowana przy wysokim parciu wody (beton wodoszczelny).
Raport z badań dostępny!



Nr art.	Ciężar kg		
114496	0,043	Zatyczka śrubowa MX 15 – 50 MF Do zaślepiania otworów po ściągach MX w betonie.	Uwaga Stosowana przy niskim parciu wody.
			
114503	0,036	Zatyczka śrubowa MX 15 – 50 OF Do zaślepiania otworów po ściągach MX w betonie, jeśli kołnierz ma pozostać niewidoczny.	Uwaga Stosowana przy niskim parciu wody.
			
114619	0,037	Klucz do zatyczek śrubowych MX 15 Do trzymania zatyczek śrubowych MX 84 MF i MX 50 MF.	
			
112937	0,184	Korek magnetyczny MX 15 – 55 Stosowany do MAXIMO. Używany ze ściągami MX.	Uwaga Stosowany do betonu wodoszczelnego lub betonu architektonicznego. Montaż obustronny.
			
114797	0,893	Osprzęt Klucz do korków magnetycznych MX 15	
031643	0,265	Korek betonowy DK UNI 58/52 Do zamykania otworów po ściągach stożkami uszczelniającymi DK DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55 i stożkami ściagowymi SK DW 15.	Uwaga Opakowanie: 50 sztuk.
			

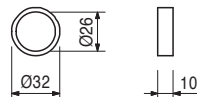
Nr art.	Ciężar kg
114797	0,893

Klucz do korków magnetycznych MX 15
Do demontażu korków magnetycznych MX 55.



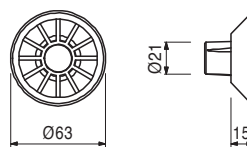
114592	0,021
--------	-------

Pierścień dystansowy MX 15 – 10 mm



125299	0,013
--------	-------

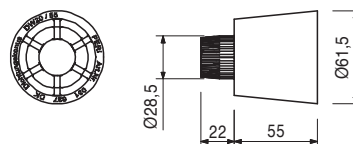
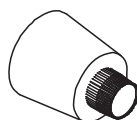
Stożek MX DR 22/2
Stosowany ze ściągami DW 15. Do rurek dystansowych DR 22.



031637	0,055
--------	-------

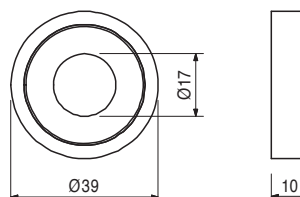
Stożek uszczelniający DK DW 20/55
Stosowany z rurką dystansową 28 i ściągami DW 20 do uszczelnień wodoszczelnych, odpornych ogniowo i izolujących akustycznie.

Uwaga
Opakowanie: 50 sztuk.



123603	0,044
--------	-------

Uszczelka wymienna MX 15



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
- **Przedstawicielstwo**
PERI Białystok
ul. Św. Rocha 5/201
15-879 Białystok
tel./fax: 85 74 22 080
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Daniel Bondar
- **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 Łódź
ul. Aleksandrowska 67/93
91-205 Łódź
tel.: 42 61 10 891
fax: 42 61 10 893
Z-ca Dyrektora:
Andrzej Zajęc
- **Oddział PERI**
Gdańsk
ul. Budowlanych 21
80-298 Gdańsk
tel.: 58 34 75 580
fax: 58 34 75 581
Dyrektor Oddziału:
Wojciech Wyrwicki
- **Przedstawicielstwo**
PERI Bydgoszcz
ul. Pod Blankami 39-45/4
85-034 Bydgoszcz
kom.: 601 640 656
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Andrzej Borkowski
- **Przedstawicielstwo**
PERI Szczecin
ul. A. Struga 67
70-784 Szczecin
tel.: 91 46 12 887
fax: 91 46 40 634
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Szymon Uziębło
- **Oddział**
PERI Wrocław
ul. Przemysłowa 1
55-080 Kąty Wrocławskie
tel.: 71 33 42 920
fax: 71 33 42 921
Dyrektor Oddziału:
Krzysztof Pawlik
- **Przedstawicielstwo**
PERI Opole
ul. Zielonogórska 3
45-955 Opole
tel.: 77 44 16 560
fax: 77 45 80 455
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Andrzej Mróz
- **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
- **Przedstawicielstwo**
PERI Rzeszów
ul. Geodetów 1/101
35-328 Rzeszów
tel./fax: 17 85 47 213
Przedstawiciel
Techniczno-Handlowy:
Dariusz Wiśniowski
- **Oddział**
PERI Poznań
ul. Drukarska 61
62-023 Koninko
tel.: 61 63 42 400
fax: 61 63 42 401
Dyrektor Oddziału:
Łukasz Majkowski
- **Oddział**
PERI Katowice
ul. Wiosny Ludów 19 c
43-608 Jaworzno
tel.: 32 61 68 400
fax: 32 61 68 401
Dyrektor Oddziału:
Dariusz Jeż
- **Oddział**
Rusztowań PERI
ul. Stoleczna 62
05-860 Płochocin
tel.: 22 72 17 440
fax: 22 72 17 441
Dyrektor Oddziału:
Maciej Rudaś
- **Centrum Obrotu**
Sklejką PERI
ul. Przemysłowa 1
55-080 Kąty Wrocławskie
tel.: 71 33 42 920
fax: 71 33 42 921
Dyrektor Oddziału:
Marcin Pawlak

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

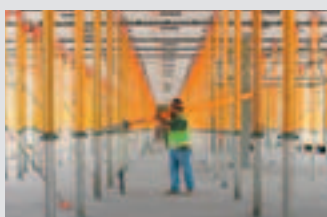
Optymalne rozwiązanie dla każdego projektu



Deskowania ścienne



Deskowania słupów



Deskowania stropowe



Systemy pomostów



Deskowania tunelowe



Deskowania mostowe



Rusztowania podporowe



Rusztowania zbrojarskie



Rusztowania fasadowe



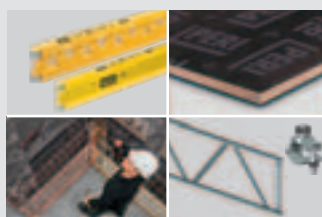
Rusztowania przemysłowe



Technika dostępu



Namioty technologiczne



Osprzęt uniwersalny



Usługi serwisowe



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