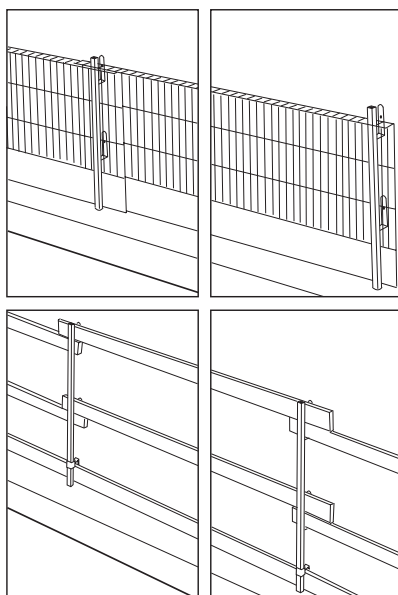


Honeywell

COMBISAFE®

TYMCZASOWE ZABEZPIECZENIE KRAWĘDZI



OPIS SYSTEMU

SMB System S

SPIS TREŚCI

Ważne.....	5
Ogólne.....	5
Obszar zastosowania.....	5
Obchodzenie się z produktami.....	5
Identyfikowalność.....	5
Dane.....	6
Słupek zabezpieczający 1102.....	6
Słupek zabezpieczający 2000.....	6
Słupek zabezpieczający 1107.....	7
Regulowany słupek zabezpieczający 1,5 m 1140.....	8
Bariera z siatki stalowej Mk II 3203.....	9
Bariera z siatki stalowej 1,3 m Mk II 3204.....	9
Uzupełnienie bariery z siatki stalowej 2,6 m Mk II 3217.....	10
Uzupełnienie bariery z siatki stalowej 1,3 m Mk II 3218.....	10
Lekka bariera z siatki stalowej klasy ABC 2,6 m 3240.....	11
Lekka bariera z siatki stalowej klasy ABC 1,5 m 3241.....	11
Lekka bariera z siatki stalowej klasy ABC 1,8 m 3242.....	12
Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 2,6 m 3245.....	12
Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 1,5 m 3246.....	13
Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 2,0 m 3247.....	13
Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 0,9 m 3248.....	14
Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 0,5 m 3249.....	14
Uzupełnienie lekkiej bariery z siatki stalowej 2,6 m 3260.....	15
Uzupełnienie lekkiej bariery z siatki stalowej 1,5 m 3261.....	15
Lekka bariera z siatki stalowej chroniąca przed odpadami 2,6 m 3266.....	16
Lekka bariera z siatki stalowej chroniąca przed odpadami 1,5 m 3267.....	16
Bariera poręczowa z siatki stalowej 3226.....	17
Uchwyt do bortnic Mk II 1111.....	17
Element regulujący bariery z siatki stalowej 3224.....	18
Zawias bariery z siatki stalowej 3225.....	19
Pas Combistrap 100335.....	20
Bariera ramowa 3350/3350G.....	20
Bariera ramowa 1,3 m 3351/3351G.....	21
Bariera ramowa z siatki 3360/3360G.....	21
Bariera ramowa z siatki 1,3 m 3361/3361G.....	22
Uchwyt przedłużający 1150.....	23
Obsługa.....	24
Wybór i wymiarowanie.....	24
Klasyfikacja.....	24
Odległość między słupkami zabezpieczającymi.....	25

SMB System S

Drewniane poręcze ochronne.....	25
Bariera z siatki stalowej.....	25
Bariera poręczowa z siatki stalowej.....	25
Bariera ramowa.....	25
Bariera ramowa z siatki.....	25
Konstrukcja tymczasowego zabezpieczenia krawędzi.....	26
Konstrukcja klasy A.....	26
Konstrukcja klasy B.....	26
Konstrukcja klasy C.....	27
Narożniki.....	27
Część wystająca.....	27
Siła wiatru.....	27
Lód i śnieg.....	28
Montaż.....	28
Mocowanie.....	28
Słupki zabezpieczające.....	28
Słupek zabezpieczający Flexi 1107.....	29
Regulowany słupek zabezpieczający 1140.....	30
Słupek zabezpieczający 1102/2000.....	33
Uzupełnienie bariery z siatki stalowej 3217&3218.....	34
Uchwyt do bortnic Mk II 1111.....	35
Element regulujący bariery z siatki stalowej 3224.....	35
Zawias bariery z siatki stalowej 3225.....	36
Bariery ramowe.....	38
Uchwyt przedłużający 1150.....	39
Sprawdzanie.....	40
Kontrola.....	40
Demontaż.....	40
Pakowanie bariery z siatki stalowej.....	41
Pakowanie bariery ramowej.....	44
Pakowanie bariery poręczowej z siatki stalowej.....	47
Konserwacja.....	48
Kontrola bezpieczeństwa.....	48
Regeneracja.....	48
Złomowanie.....	48
Przechowywanie.....	48

Instrukcje bezpieczeństwa

— OSTRZEŻENIE! —

Przed użyciem należy zawsze sprawdzić produkty i sprzęt.

Nie wolno używać uszkodzonych lub zardzewiałych materiałów, ponieważ może to wpływać na bezpieczeństwo.

— OSTRZEŻENIE! —

Nie zaleca się stosowania systemów zabezpieczenia krawędzi w połączeniu z produktami innymi niż Combisafe.

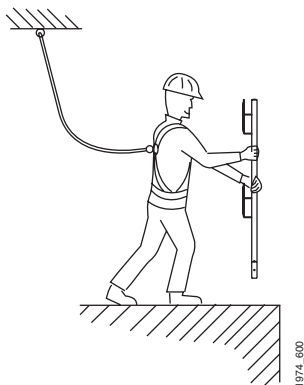
Odpowiedzialność za produkt Combisafe dotyczy tylko kombinacji produktów Combisafe, które zostały zmontowane zgodnie z arkuszami informacji technicznej Combisafe i opisem systemu.

— OSTRZEŻENIE! —

Jeżeli zabezpieczenie krawędzi zostanie narażone na zbyt duże obciążenie, np. w związku z upadkiem, poręcz musi być sprawdzona przez uprawnioną osobę przed ponownym użyciem. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z Combisafe.

— OSTRZEŻENIE! —

Należy zawsze stosować indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem, jeżeli istnieje ryzyko upadku. Dotyczy to również pracy na hydraulicznej platformie podnośnikowej.



Ważne

Produkty z zakresu zabezpieczenia krawędzi Combisafe muszą być zawsze używane zgodnie z opisem systemu i arkuszem informacji technicznych dla każdego produktu.

Należy zawsze przeprowadzać ocenę sytuacji i sporządzić metodę instalacji systemu Combisafe.

Aby zapewnić bezpieczeństwo w miejscu pracy, należy zawsze brać pod uwagę następujące kwestie:

- planowanie ochrony przed upadkiem na wczesnym etapie;
- wiele upadków następuje z małej wysokości;
- zapewnienie odpowiedniego i bezpiecznego dostępu do miejsca pracy;
- odgrodzenie obszaru poniżej i wokół miejsca montażu, tak aby nikt nie odniósł obrażeń w wyniku spadnięcia narzędzi lub materiałów;
- zachowanie porządku wokół miejsca montażu;
- stosowanie wyłącznie produktów zabezpieczających, które zostały sprawdzone pod kątem bezpieczeństwa;
- używanie narzędzi przeznaczonych do wykonywanych prac;
- prawidłowe dokręcanie śruby i sprawdzanie, czy haczyki są prawidłowo zaczepione.

Ogólne

Produkty zabezpieczenia krawędzi Combisafe spełniają wymagania określone w normie europejskiej EN 13374.

Obszar zastosowania

Produkty zabezpieczenia krawędzi Combisafe są przeznaczone do stosowania jako tymczasowa ochrona przed upadkiem.

Produktów nie wolno stosować do:

- ochrony osób postronnych,
- pochłaniania energii zderzenia pojazdów,

lub

- zapobiegania spadnięciu dużych ilości substancji takich jak śnieg itp.

Obchodzenie się z produktami

Produkty zabezpieczenia krawędzi Combisafe są projektowane z myślą o łatwości użytkowania, a poszczególne waży mniej niż 20 kg, jednak istnieje kilka wyjątków.

Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących obchodzenia się z materiałami.

Identyfikowalność

Większość produktów Combisafe jest oznaczona numerem partii na potrzeby kontroli i identyfikowalności.

Numer partii składa się z litery i czterech cyfr oraz określa miejsce oraz datę (rok i tydzień) produkcji produktu. 0345 oznacza, że towar został wyprodukowany w 2003 roku, w tygodniu 45. Numer ten znajduje się na ogół w pobliżu otworu Quiclox na słupkach zabezpieczających i mocowaniach.

DANE**Słupek zabezpieczający
1102**

Zarejestrowany projekt 1102

System.....SMB System S

Masa.....3,5 kg

Wykończenie powierzchni.....

Cynkowanie ogniowe

Spełnia wymagania normy EN 13374
klasa A, B, C**Lista części zamiennych**

Pozycja	Nr katalogowy	Informacja
1	1132	Quicklox
2	100211	PVC

**Słupek zabezpieczający
2000**

System.....SMB System S

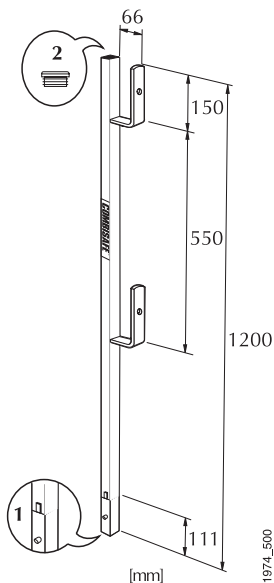
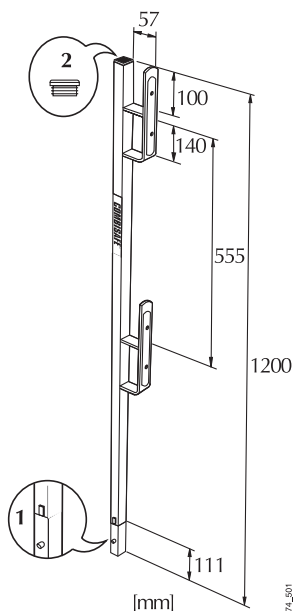
Masa.....3,6 kg

Wykończenie powierzchni.....

Cynkowanie ogniowe

Spełnia wymagania normy EN 13374
klasa A, B, C**Lista części zamiennych**

Pozycja	Nr katalogowy	Informacja
1	1132	Quicklox
2	100211	PVC



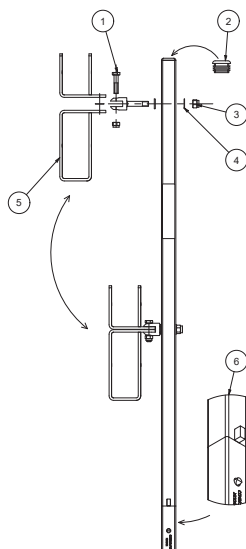
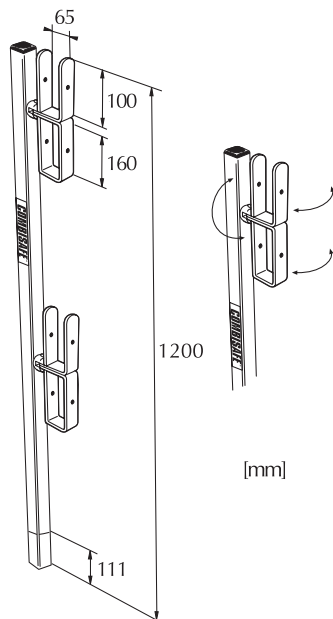
Słupek zabezpieczający 1107

Opatentowane 1107

System.....SMB System S
 Masa.....5,2 kg
 Wyk. pow.....Cynkowanie ogniowe
 Spełnia wymagania normy EN 13374
 klasa A

Lista części zamiennych

Pozycja	Nr katalogowy	Informacja
1	100138	Cynkowanie elektroli- tycznie
2	100211	PVC
3	100025	Cynkowanie elektroli- tycznie
4	100097	Cynkowanie elektroli- tycznie
5	10152	Cynkowanie ogniowe
6	1132	Quiclox



Regulowany słupek zabezpieczający 1,5 m 1140

System.....SMB System S

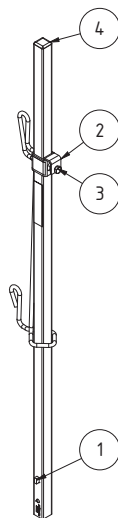
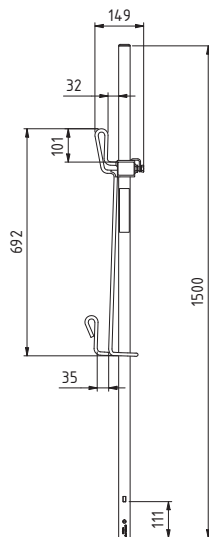
Masa.....3,5 kg

Wyk. pow.....Cynkowanie ogniowe

Spełnia wymagania normy EN 13374
klasa A, B, C

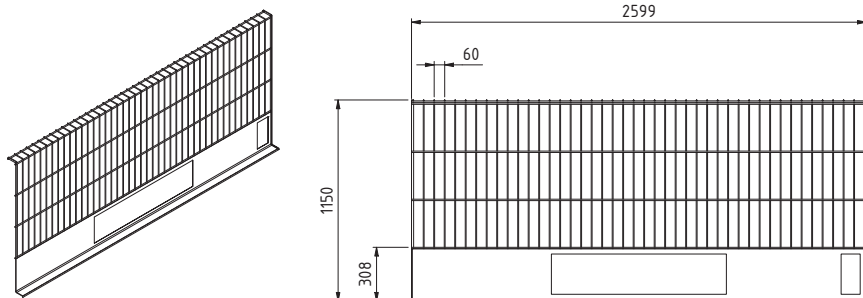
Lista części zamiennych

Pozycja	Nr katalogowy	Informacja
1	10548	Quiclox
2	10520	
3	100175	
4	100211	PVC



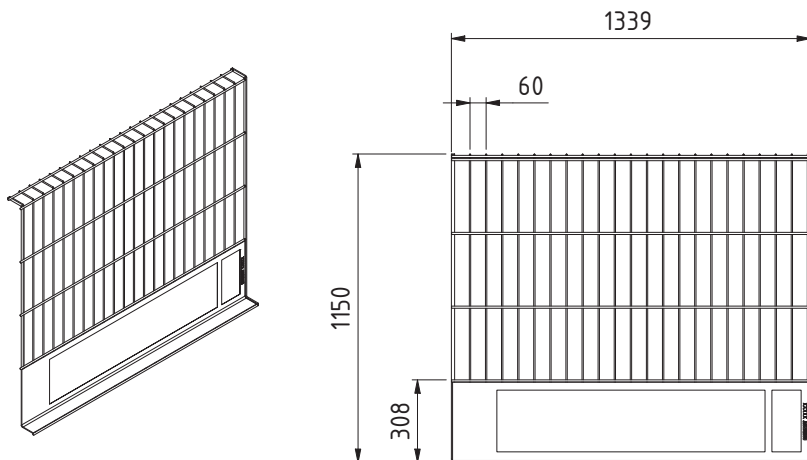
Bariera z siatki stalowej Mk II 3203

System.....SMB System
 Masa.....19,4 kg
 Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe
 Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B, C



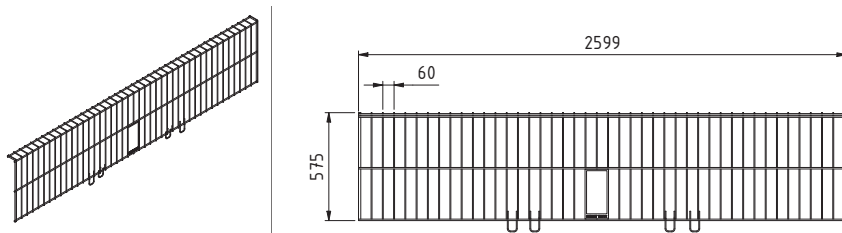
Bariera z siatki stalowej 1,3 m Mk II 3204

System.....SMB System
 Masa.....10,5 kg
 Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe
 Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B, C

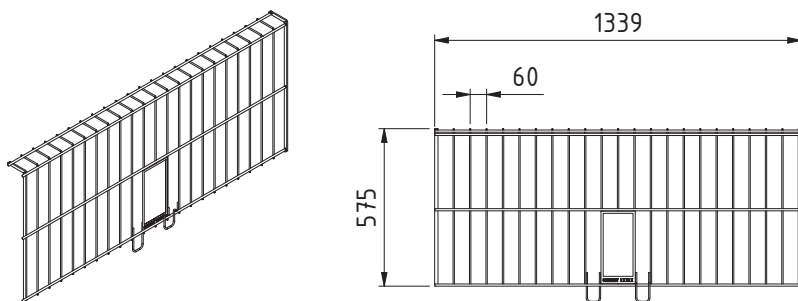


Uzupełnienie bariery z siatki stalowej 2,6 m Mk II 3217

System.....SMB System
 Masa.....9,3 kg
 Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe
 Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B

**Uzupełnienie bariery z siatki stalowej 1,3 m Mk II 3218**

System.....SMB System
 Masa.....5 kg
 Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe
 Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B



Lekka bariera z siatki stalowej klasy ABC 2,6 m 3240

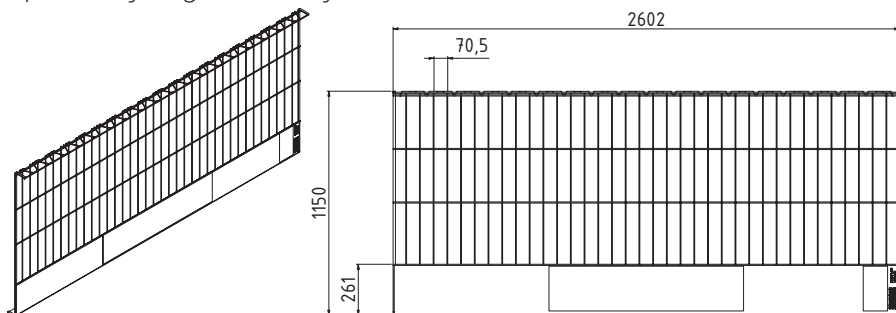
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....14,2 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B, C

**Lekka bariera z siatki stalowej klasy ABC 1,5 m 3241**

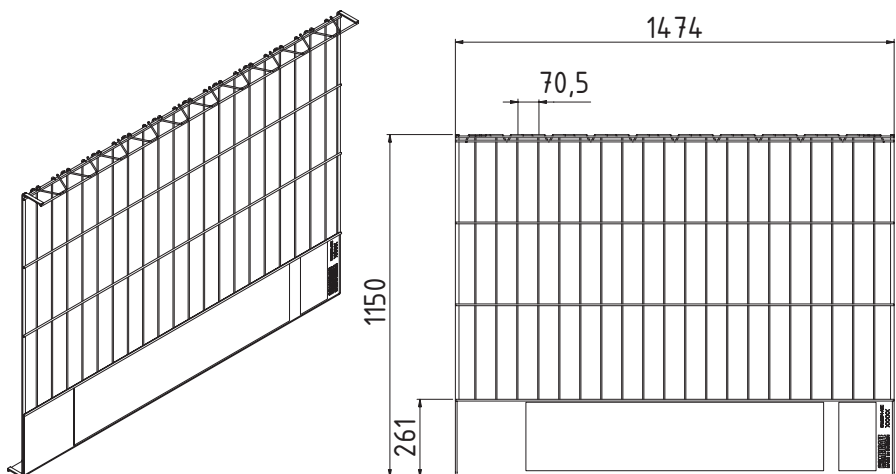
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....8,7 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B, C



Lekka bariera z siatki stalowej klasy ABC 1,8 m 3242

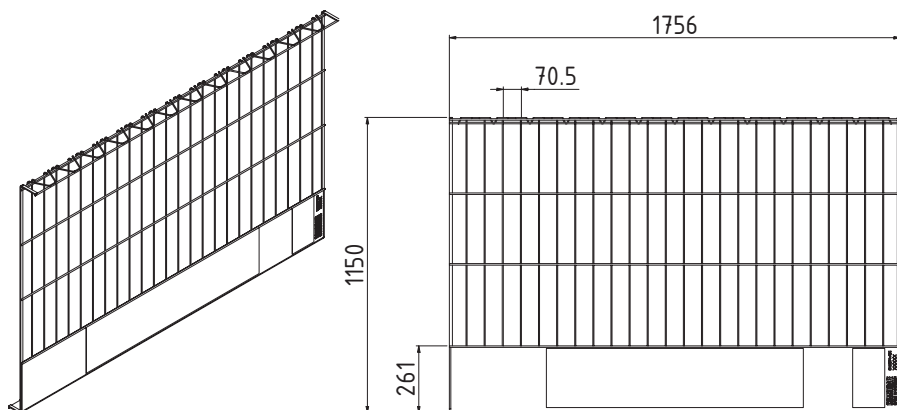
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....10 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B, C



Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 2,6 m 3245

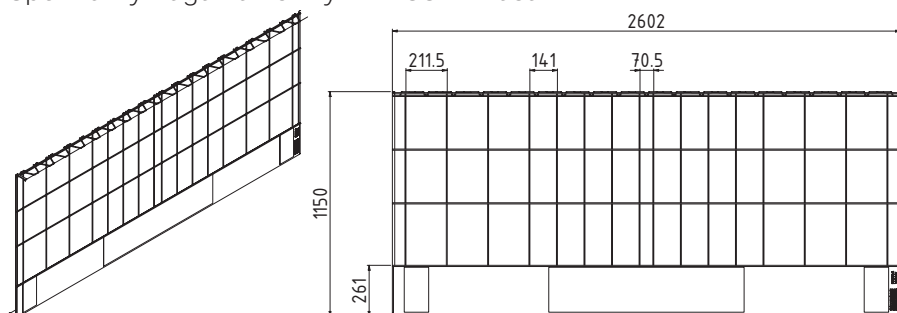
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....12,2 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 1,5 m 3246

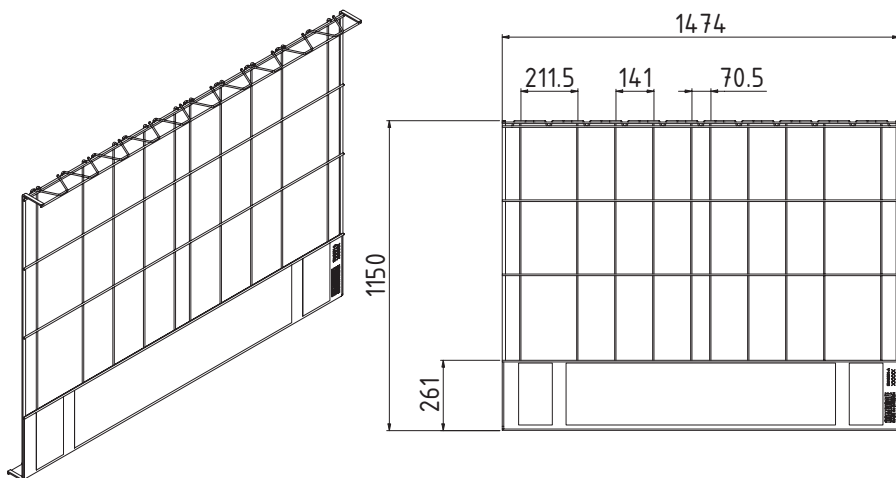
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....7,8 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 2,0 m 3247

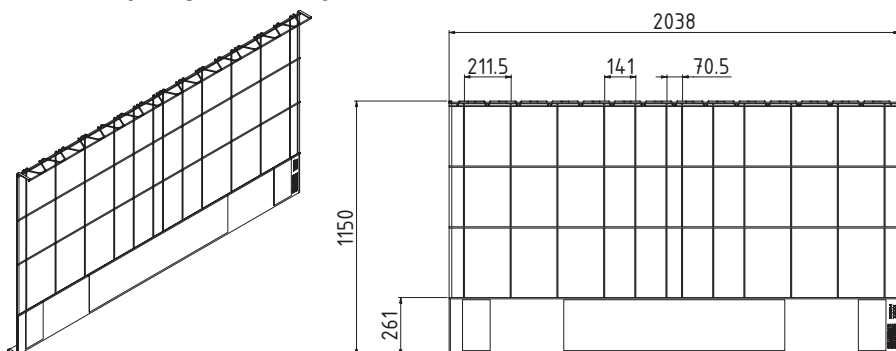
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....10,1 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 0,9 m 3248

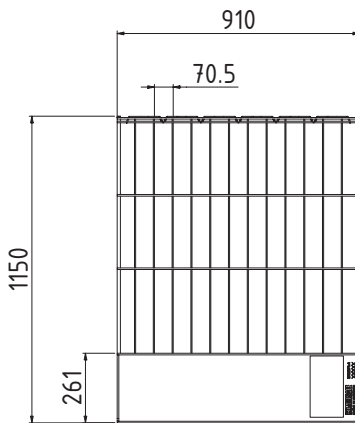
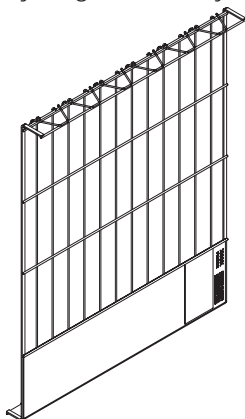
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....5,7 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Lekka bariera z siatki stalowej klasy A 0,5 m 3249

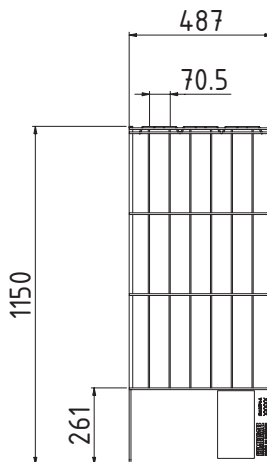
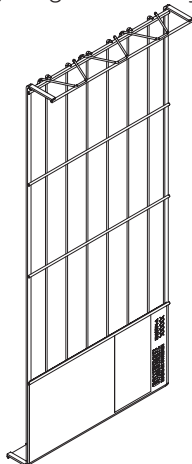
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....3,6 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Uzupełnienie lekkiej bariery z siatki stalowej 2,6 m 3260

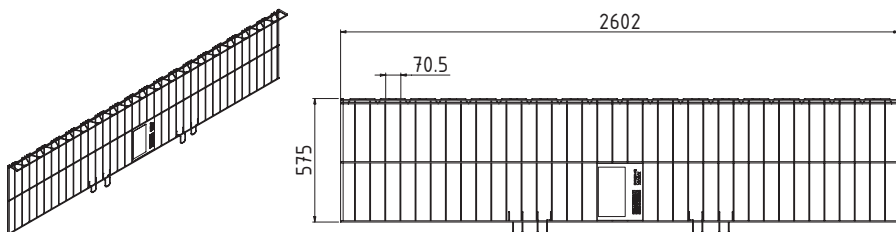
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....7 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B



Uzupełnienie lekkiej bariery z siatki stalowej 1,5 m 3261

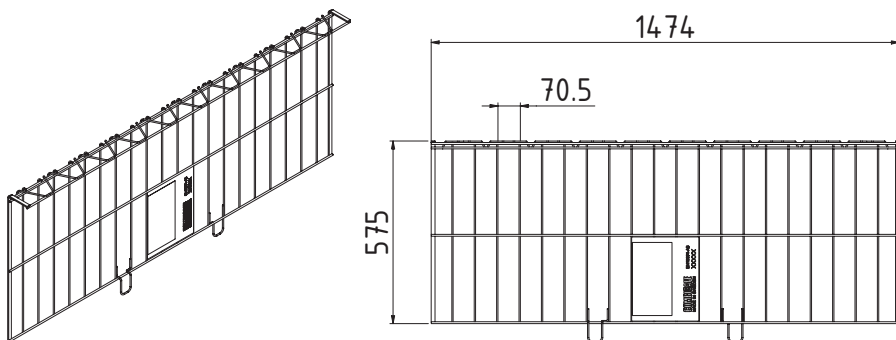
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....4,4 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B



Lekka bariera z siatki stalowej chroniąca przed odpadami 2,6 m 3266

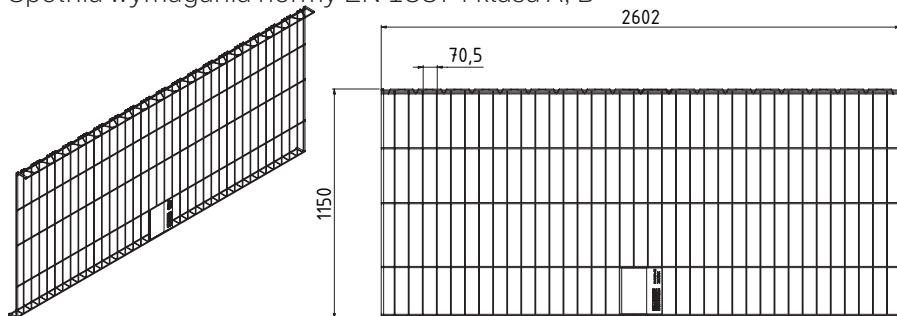
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....11,7 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B



Lekka bariera z siatki stalowej chroniąca przed odpadami 1,5 m 3267

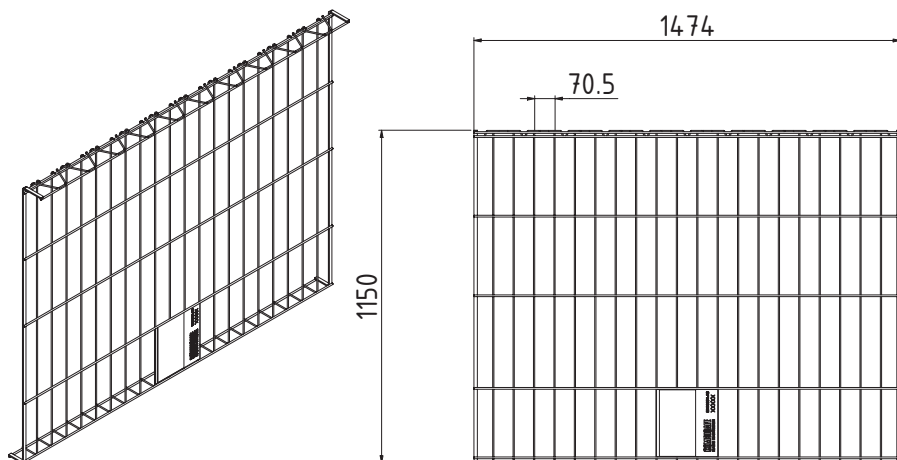
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....7,3 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A, B



Bariera poręczowa z siatki stalowej 3226

Zarejestrowany projekt

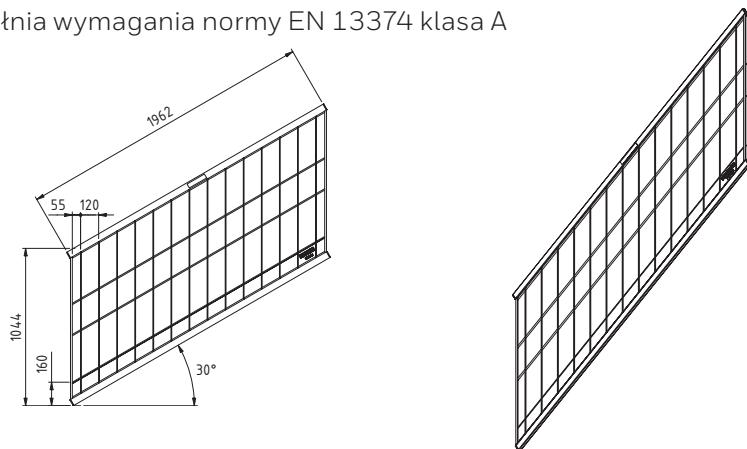
System.....SMB System

Masa.....14,1 kg

Wykończenie powierzchni.....Malowanie proszkowe

Przeznaczony do schodów o nachyleniu 30°, ale działa również w zakresie $\pm 5^\circ$

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Uchwyt do bortnic Mk II 1111

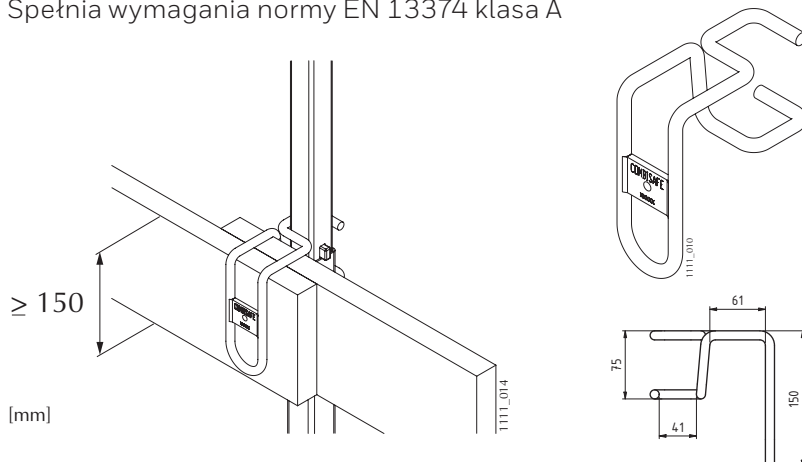
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System S

Masa.....0,5 kg

Wykończenie powierzchni.....Cynkowanie ogniowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Element regulujący bariery z siatki stalowej 3224

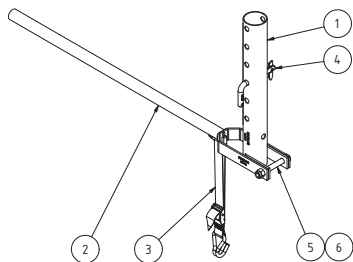
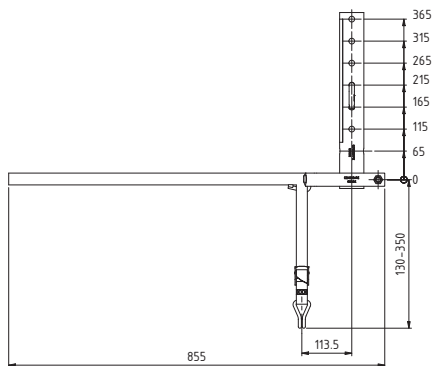
System.....SMB System

Masa.....2,6 kg

Wykończenie powierzchni.....Cynkowanie ogniowe

Lista części zamiennych

Pozycja	Nr katalogowy	Informacja
1	10525	
2	10526	
3	10527	Pasek mocujący z hakiem
4	10528	
5	100200	
6	100025	



Zawias bariery z siatki stalowej 3225

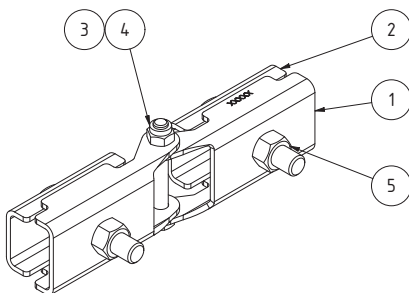
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....0,7 kg

Wykończenie powierzchni.....Cynkowanie elektrolityczne

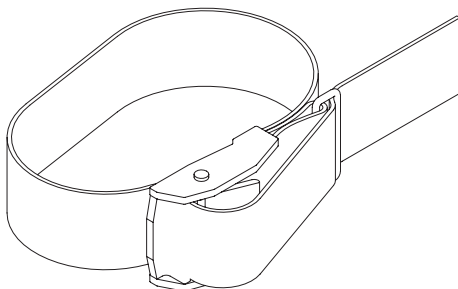
Pozycja	Nr katalogowy	Informacja
1	10534	
2	10536	
3	100206	
4	100126	
5	100090	



Pas Combistrap 100335

System.....SMB System

Długość.....400 mm

**Bariera ramowa 3350/3350G**

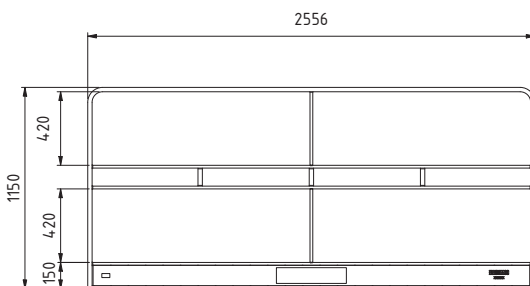
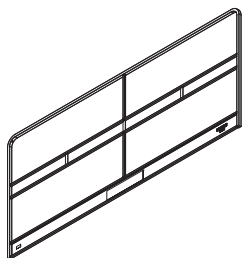
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....17,0 kg

Wykończenie powierzchni...Cynkowanie ogniowe / malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Bariera ramowa 1,3 m 3351/3351G

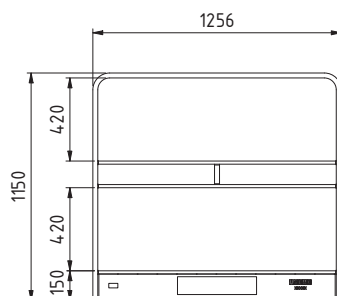
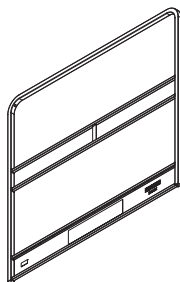
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....9,0 kg

Wykończenie powierzchni...Cynkowanie ogniowe / malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Bariera ramowa z siatki 3360/3360G

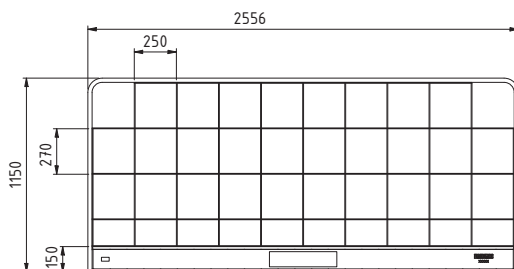
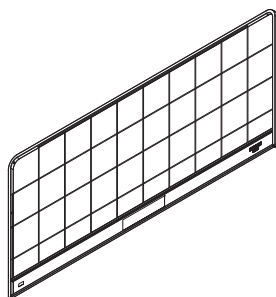
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....16,0 kg

Wykończenie powierzchni...Cynkowanie ogniowe / malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Bariera ramowa z siatki 1,3 m 3361/3361G

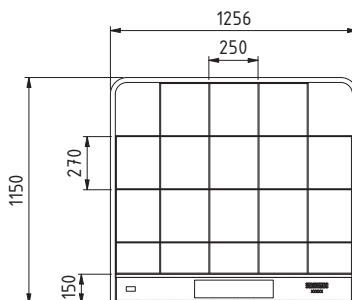
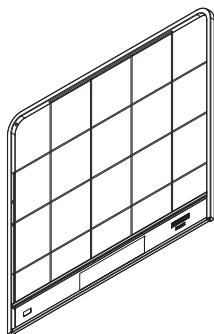
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System

Masa.....9,0 kg

Wykończenie powierzchni...Cynkowanie ogniowe / malowanie proszkowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Uchwyt przedłużający 1150

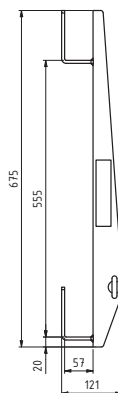
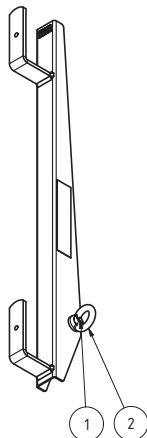
Zarejestrowany projekt

System.....SMB System S

Masa.....1,9 kg

Wykończenie powierzchni.....Cynkowanie ogniowe

Spełnia wymagania normy EN 13374 klasa A



Lista części zamiennych

Pozycja	Nr katalogowy	Informacja
1	100487	
2	100712	Nakrętka z uchem

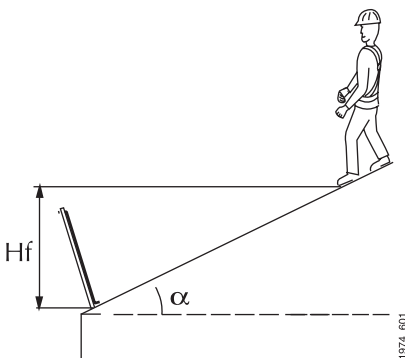
Obsługa

Wybór i wymiarowanie

Klasyfikacja

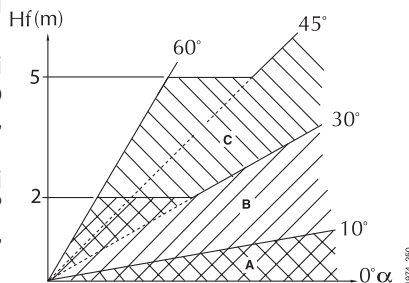
Zgodnie z normą E 13374 tymczasowe zabezpieczenie krawędzi określa się trzema różnymi klasami; klasa zależy od zastosowania i prawdopodobnego obciążenia.

- Klasa A oznacza system odporny na obciążenia statyczne, odpowiadający osobie opierającej się o zabezpieczenie krawędzi lub je trzymającej bądź chodzącej/potykaającej się o zabezpieczenie.
- Klasa B oznacza system odporny na obciążenia statyczne i niskie obciążenia dynamiczne, odpowiadające osobie opierającej się o zabezpieczenie krawędzi lub je trzymającej, chodzącej/potykaającej się o nie lub zsuwającej się po pochyłej powierzchni.
- Klasa C oznacza system odporny na duże obciążenia dynamiczne, odpowiadające osobie spadającej ze stromo pochyłej powierzchni.



Każda klasa jest zalecana do stosowania w szerokim zakresie nachyleń dachu, by chronić przed potencjalnym upadkiem.

- Klasa A zalecana do powierzchni roboczej o nachyleniu α , tj. 0–10°.
- Klasa B zalecana do powierzchni roboczej o nachyleniu α , tj. 0–30° lub do 60°, jeżeli wysokość upadku, H_f , nie przekracza 2,0 m.
- Klasa C zalecana do powierzchni roboczej o nachyleniu α , tj. 30–45° lub do 60°, jeżeli wysokość upadku, H_f , nie przekracza 5,0 m.



Produkty należy wybierać, uwzględniając

warunki miejsca pracy. Niektóre produkty mogą być używane w kilku klasach, ale warunki ich użycia będą się różnić.

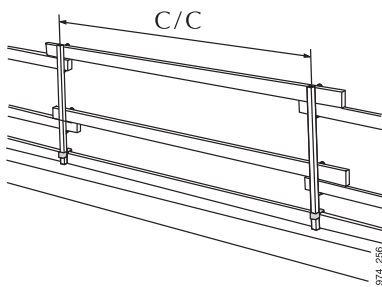
Odległość między słupkami zabezpieczającymi

Drewniane poręcze ochronne

- Drewniane poręcze ochronne mogą być stosowane wyłącznie do zabezpieczeń krawędzi klasy A.
- Zalecana jakość poręczy drewnianych to C24.

Maks. odstęp c/c między słupkami zabezpieczającymi:

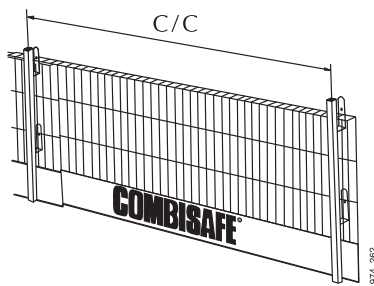
- 2,4 m dla poręczy drewnianych 45 × 95 mm.
- 2,0 m dla poręczy drewnianych 30 × 150 mm.



Bariera z siatki stalowej

Maks. odstęp c/c między słupkami zabezpieczającymi:

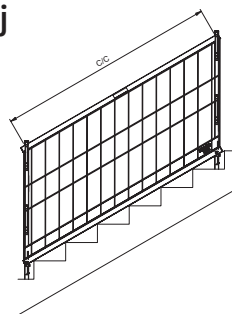
- 2,4 m dla bariery z siatki stalowej w klasie A i B.
- 1,2 m dla bariery z siatki stalowej w klasie C.



Bariera poręczowa z siatki stalowej

Maks. odstęp c/c między słupkami zabezpieczającymi:

- 1,9 m dla bariery poręczowej z siatki stalowej.



Bariera ramowa

Maks. odstęp c/c między słupkami zabezpieczającymi:

- 2,4 m

Bariera ramowa z siatki

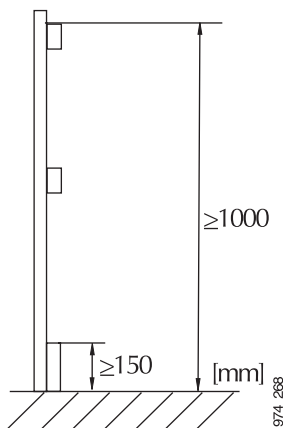
Maks. odstęp c/c między słupkami zabezpieczającymi:

- 2,4 m

Konstrukcja tymczasowego zabezpieczenia krawędzi

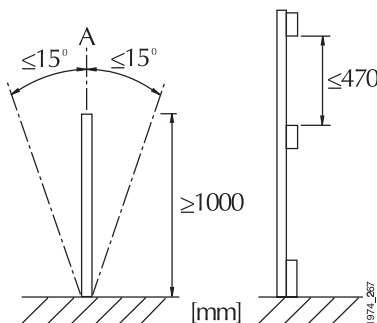
Norma EN 13374 określa następujące wymagania dla zabezpieczenia krawędzi klas A, B i C

- Zabezpieczenie krawędzi musi mieć wysokość co najmniej 1,0 m, mierzoną prostopadłe do powierzchni roboczej.
- Należy zapewnić główne (górne) i pośrednie poręcze lub inne środki ochrony pośredniej.
- Bortnica, jeżeli jest dostarczana, musi mieć wysokość co najmniej 150 mm i maksymalny odstęp 20 mm od najniższej części bortnicy do powierzchni roboczej.
- Siatki bezpieczeństwa stosowane jako zabezpieczenie krawędzi muszą być zgodne z normą EN 1263-1.



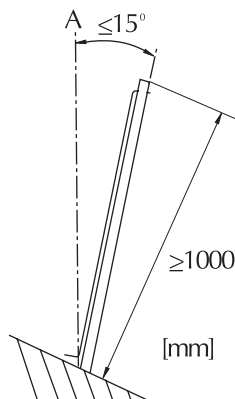
Konstrukcja klasy A

- Zabezpieczenie krawędzi nie może odbiegać od pionowej linii A o więcej niż 15° .
- W przypadku stosowania poręczy pośrednich wymiar między poprzecznikami nie może być większy niż 470 mm.
- W przypadku braku poręczy pośrednich wymiar między poprzecznikami nie może być większy niż 250 mm.



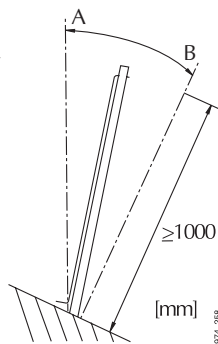
Konstrukcja klasy B

- Zabezpieczenie krawędzi nie może odbiegać od pionu o więcej niż 15° na zewnątrz ani do wewnątrz.
- Wymiar między poprzecznikami nie może być większy niż 250 mm.



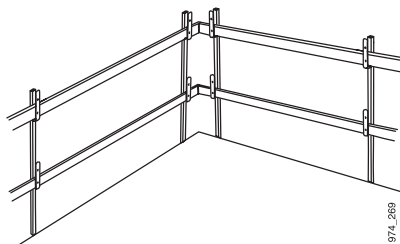
Konstrukcja klasy C

- Zabezpieczenie krawędzi musi znajdować się między linią pionową A i prostopadłą do powierzchni roboczej B.
- Wymiar między poprzecznicami nie może być większy niż 1000 mm.



Narożniki

Zaczepty są zaprojektowane tak, aby mogły wytrzymać obciążenia w jednym głównym kierunku. Z tego powodu Combisafe zawsze zaleca stosowanie dwóch słupków zabezpieczających w narożnikach, po jednym z każdej strony.



Część wystająca

Maksymalny dozwolony nawis systemu SMB lub FRB wynosi $\frac{1}{4}$ odległości między słupkami zabezpieczającymi. Zakłada się przy tym, że bariera ochronna, bariera z siatki stalowej lub bariera ramowa są połączone ze słupkiem zabezpieczającym.

Siła wiatru

Maksymalna siła wiatru

System zabezpieczenia krawędzi może wytrzymać ciśnienie prędkości wiatru 600 N/m^2 . Jest to odpowiednik prędkości wiatru wynoszącej około 32 m/s .

— OSTRZEŻENIE! —

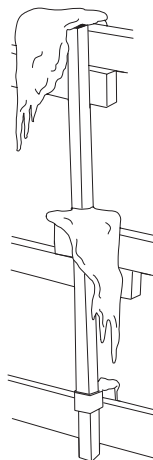
Jeżeli prędkość wiatru przekroczy tę wartość, może zaistnieć potrzeba przeliczenia odporności układu w celu określenia jego przydatności. Po obliczeniach może zaistnieć potrzeba dokonania korekt w układzie.

Maksymalne robocze warunki dotyczące siły wiatru

Systemy zabezpieczenia krawędzi są w stanie wytrzymać ciśnienie wiatru o wartości 200 N/m^2 w warunkach roboczych. Jest to odpowiednik prędkości wiatru wynoszącej około 18 m/s .

— OSTRZEŻENIE! —

W przypadku zwiększenia efektywnego obszaru zabezpieczenia krawędzi, na przykład za pomocą blachy rusztowania lub sklejki, obciążenie przy danej sile wiatru wzrośnie. Nigdy nie należy dokonywać zmian bez uprzedniego sprawdzenia, czy dopuszczalne obciążenie całego systemu nie zostało przekroczone.



Lód i śnieg

Tymczasowy system zabezpieczenia krawędzi nie powinien być narażany na obciążenia statyczne lub dynamiczne wynikające z działania lodu i śniegu. Zawsze należy chronić zabezpieczenie krawędzi przed lodem i śniegiem.

Montaż

Mocowanie

Metody montowania mocowań do konstrukcji budynku podano w odpowiednich arkuszach informacji technicznych. Obciążenia w arkuszach informacji technicznych są obciążeniami projektowymi, łącznie z częściowym współczynnikiem bezpieczeństwa $\gamma F = 1,5$.

Ważne

Oceń wszystkie siły wpływające na mocowania i konstrukcję budynku.



Łączniki

Zawsze należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących doboru i montażu wszystkich mocowań i kotew.

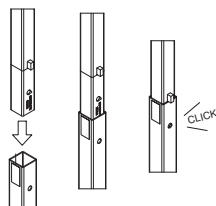
Uwaga

Ważne jest, aby uwzględnić jakość betonu lub drewna, odległość do krawędzi między łącznikami oraz inne aspekty, które mogą mieć wpływ na wytrzymałość.

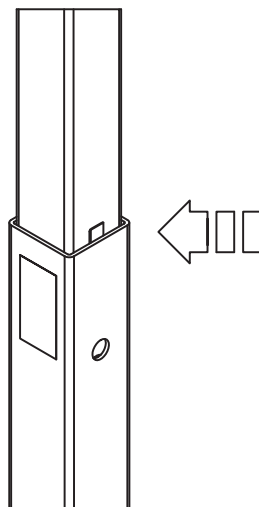
Słupki zabezpieczające

Ogólne

1. Włożyć słupek zabezpieczający do mocowania z uchwyty poręczy skierowanymi do środka.
2. Wcisnąć słupek zabezpieczający do mocowania – Quiclox automatycznie zablokuje się w otworze mocowania.



- Słupek zabezpieczający można obniżyć, naciskając przycisk Qui-clox i wpychając słupek.
- W przypadku stosowania tulei profilowanych długość tulei musi być tak ustawiona, aby słupek zabezpieczający lub przedłużka słupka były zagłębione w betonie na co najmniej 100 mm.
- Plastikowy korek w dolnej części odlewanej tulei zmniejsza głębokość zagłębienia i należy ją uwzględnić przy obliczaniu długości tulei.
- Po włożeniu do mocowań profilowanych należy upewnić się, że słupek zabezpieczający lub przedłużka słupka są włożone na głębokość co najmniej 100 mm do metalowej tulei mocującej, chyba że w informacjach dotyczących danego produktu podano inaczej.



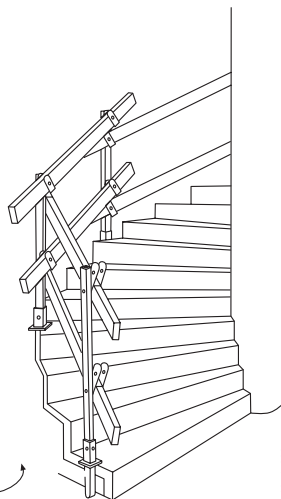
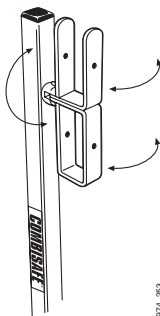
— OSTRZEŻENIE! —

Przedłużki słupków zabezpieczających 1242/1245 należy stosować tylko w połączeniu z krótkim słupkiem zabezpieczającym 1102 lub 2000. Nie wolno łączyć kilku przedłużeń. Jeśli używana jest przedłużka słupka zabezpieczającego 1242/1245, należy koniecznie skontaktować się z działem technicznym Combisafe w celu sprawdzenia, czy nie zostanie przekroczone maksymalne dopuszczalne obciążenie.

Słupek zabezpieczający Flexi 1107

Słupek zabezpieczający Flexi 1107 można stosować tylko razem z poręczami drewnianymi.

Wsporniki można obracać w dwóch płaszczyznach, aby dopasować je do wymaganego nachylenia i do zaokrąglonych krawędzi, np. tworząc spiralne schody.

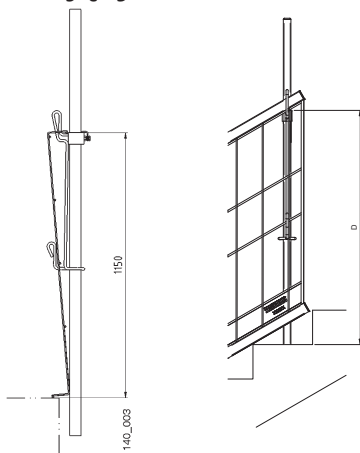


1974_603

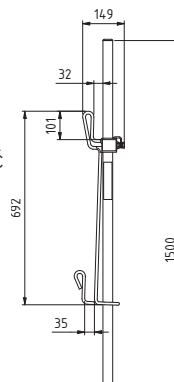
1974_263

Regulowany słupek zabezpieczający 1140

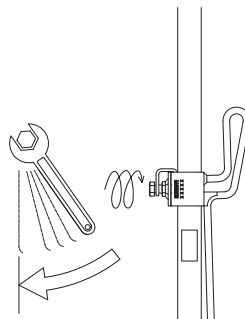
1. Ustawić uchwyt bariery z siatki stalowej na odpowiedniej wysokości. Górna krawędź tulei powinna znajdować się 1150 mm nad dolną krawędzią bariery z siatki stalowej. Odległość (D) pomiędzy tuleją a dolną częścią bariery poręczowej z siatki stalowej różni się w zależności od nachylenia schodów i miejsca na stopniu, w którym znajduje się słupek zabezpieczający.



2. Haczyki na uchwycie bariery z siatki stalowej mają być ustawione prostopadle do Quiclox.



3. Dokręcić śrubę blokującą uchwytu bariery z siatki stalowej do minimum 50 Nm.



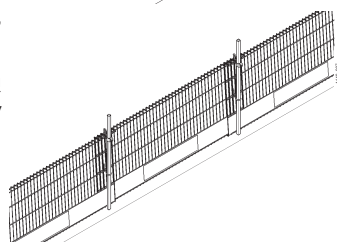
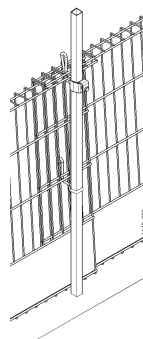
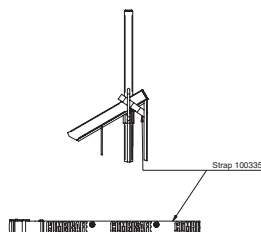
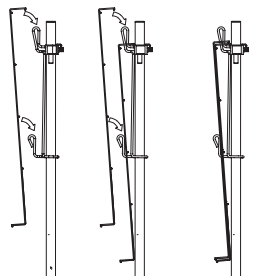
4. Zamontować barierę z siatki stalowej na uchwycie bariery z siatki stalowej, zaczepiając siatkę w górnym oku na uchwycie bariery z siatki stalowej oraz środkowy pręt poziomy na barierze z siatki stalowej nad dolnym hakiem na uchwycie bariery z siatki stalowej.

Na barierze poręczowej z siatki stalowej poręcz umieszcza się nad górnym okiem na uchwycie bariery z siatki stalowej. Odległość, D, powinna być dopasowana tak, aby poręcz spoczywała na górnym oku. Trzeci drut jest umieszczony nad dolnym okiem na uchwycie bariery poręczowej z siatki stalowej. W zależności od nachylenia schodów trzeci drut nie zawsze opiera się na dolnym stalowym uchwycie bariery poręczowej z siatki stalowej, ale zawsze powinien być za nim. Pionowy drut lub płaskownik stalowy na końcach bariery poręczowej z siatki stalowej będzie działał jako ogranicznik wzdłuż kierunku schodów.

5. Należy zaplanować nakładanie się elementów. Jeżeli konieczne będzie usunięcie jednej lub więcej barier z siatki stalowej, na przykład w celu umożliwienia dostawy materiałów, bariery te należy zamontować jako ostatnie, tak aby zachodziły na siebie na górze na obu końcach.

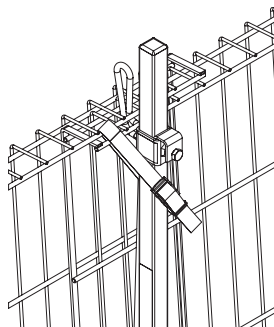
6. Połączyć bariery z siatki stalowej, nakładając je na uchwyt bariery z siatki stalowej.

Pozwolić, by co najmniej 100 mm bariery z siatki stalowej nakładało się na siebie na każdym końcu. Nakładanie się na siebie barier z siatki stalowej można zwiększyć, aby uzyskać krótszą odległość c/c. Użycie pasa Combistrap, 100335, przydaje się w celu zminimalizowania luzu, który może powstać między górnym okiem uchwytu bariery z siatki stalowej a poręczą oraz między dolnym okiem uchwytu bariery z siatki stalowej a trzecim drutem.

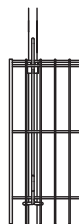


Ważne

Bariery z siatki stalowej muszą być przymocowane do uchwytów bariery z siatki stalowej podczas instalacji zgodnie z wymaganiami klasy B. Służy do tego pas Combistrap, 100335.



Dla klasy C minimalne nałożenie musi wynosić dwa oczka.



Słupek zabezpieczający 1102/2000

1. Ustawić barierę z siatki stalowej na słupku zabezpieczającym, umieszczając zagiętą górną część bariery z siatki stalowej nad słupkiem zabezpieczającym i jednocześnie mocując ją do wsporników.

Na barierze poręczowej z siatki stalowej poręcz umieszczona jest nad górnym wspornikiem. Trzeci drut umieszczony jest nad dolnym wspornikiem. Nie zawsze jest pewne, czy poręcz lub trzeci drut spoczywają na wsporniku, ze względu na nachylenie schodów i położenie słupków zabezpieczających, ale zawsze powinny być za nim. Pionowy drut lub płaskownik stalowy na końcach bariery poręczowej z siatki stalowej będzie działał jako ogranicznik wzdłuż kierunku schodów.

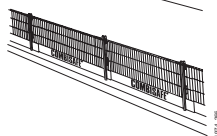
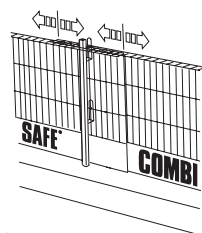
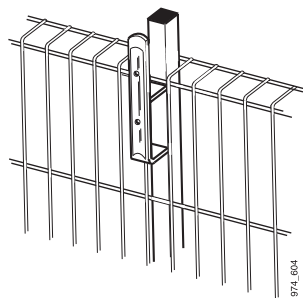
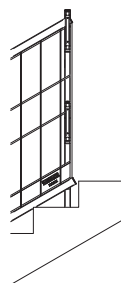
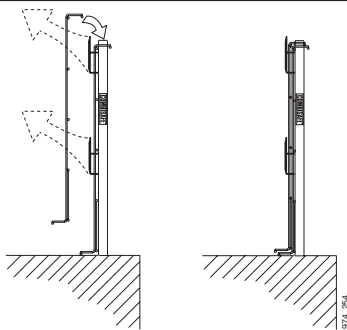
Użycie pasa Combistrap, 100335, przydaje się w celu zminimalizowania luzu, który może powstać między górnym wspornikiem a poręczą oraz między dolnym wspornikiem a trzecim drutem.

2. Sprawdzić, czy poziome druty bariery z siatki stalowej są zamocowane we wspornikach słupków zabezpieczających.

3. Należy zaplanować nakładanie się elementów. Jeżeli konieczne będzie usunięcie jednej lub więcej barier z siatki stalowej, na przykład w celu umożliwienia dostawy materiałów, bariery te należy zamontować jako ostatnie, tak aby zachodziły na siebie na górze na obu końcach.

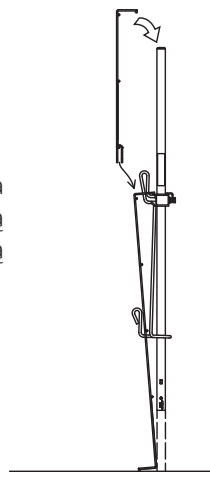
4. Połączyć bariery z siatki stalowej, nakładając je na słupki zabezpieczające.

Ponadto, należy w ten sam sposób dostosować długość bariery z siatki stalowej. Połączyć bariery poręczowe z siatki stalowej, nakładając je obok siebie we wsporniku.

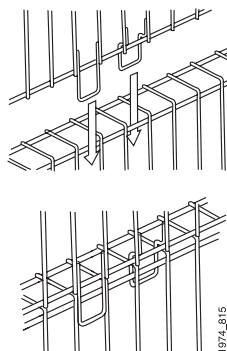


Uzupełnienie bariery z siatki stalowej 3217&3218

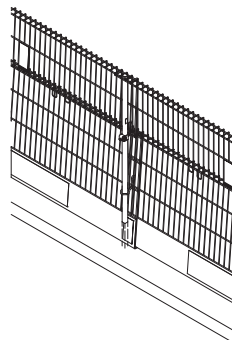
1. Ustawić uzupełnienie bariery z siatki stalowej na słupku zabezpieczającym, umieszczając zagiętą górną część bariery z siatki stalowej nad górną częścią słupka zabezpieczającego.



2. Używając końcówek prowadzących, wciśnij uzupełnienie bariery z siatki stalowej w dół na górny drut, aby zacisnąć dolną barierę z siatki stalowej.



3. Łączenie i nakładanie odbywa się tak samo jak opisano w części w Regulowany słupek zabezpieczający 1140, punkt 2 i 3.

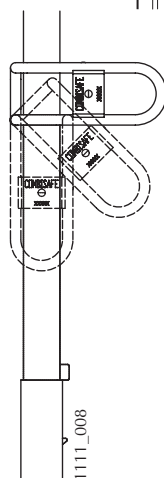
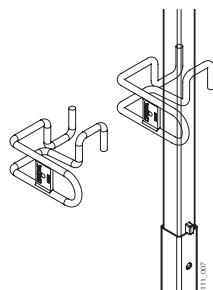


Uchwyt do bortnic Mk II 1111

1. Przytrzymać uchwyt do bortnic prostopadłe do słupka zabezpieczającego i wepchnąć go na słupek. Obrócić uchwyt do bortnic o 90°, tak aby był on równoległy do słupka zabezpieczającego. Uchwyt do bortnic może być umieszczony z uchwytem skierowanym w dół (standardowe ustawienie) lub w górę.

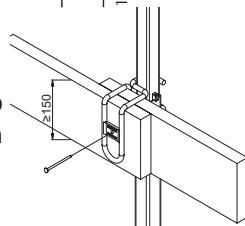
- Umieścić uchwyt do bortnic z uchwytem skierowanym w dół, tak aby bortnica spoczywała na powierzchni roboczej.
- Umieścić uchwyt do bortnic z uchwytem skierowanym do góry, aby wesprzeć bortnicę.

2. Umieścić bortnice w uchwytach do bortnic i zabezpieczyć za pomocą gwoździ lub wkrętów. Należy zrobić to w taki sposób, aby można było łatwo usunąć bortnice. Bortnice niektórych rozmiarów mogą być łączone na zakładkę w uchwycie do bortnic. Jeśli nie jest to możliwe, należy wykonać zakładki poza uchwytem do bortnic.



— OSTRZEŻENIE! —

Należy pamiętać, że bortnica musi mieć co najmniej 150 mm wysokości i być przymocowana do uchwytu za pomocą gwoździ i/lub wkrętów.



Element regulujący bariery z siatki stalowej 3224

Podnoszenie

1. Ustawić element regulujący bariery z siatki stalowej na słupku zabezpieczającym. Włożyć sworzeń blokujący w odpowiedni otwór, aby nadać dźwigni wysokość roboczą.
2. Zawiesić hak na oku stalowego uchwytu bariery z siatki siatkowej i zacisnąć pas tak, aby dźwignia była skierowana w dół w odpowiedniej pozycji, z której można dokonać podniesienia.

3. Przytrzymać dźwignię elementu regulującego bariery z siatki stalowej jedną ręką i odkręcić śrubę uchwytu bariery z siatki stalowej drugą ręką. Odkręcić śrubę tylko o około 1 obrót, tak aby bariera z siatki stalowej po prostu się poluzowała. Podnieść dźwignię tak, aby bariera z siatki stalowej została podniesiona do wymaganej pozycji.

Uwaga

Maksymalna wysokość podnoszenia wynosi co najmniej 20 cm dla każdego podniesienia. Wykonać dodatkową operację podnoszenia, jeśli bariera z siatki stalowej ma znajdować się jeszcze wyżej.

— OSTRZEŻENIE! —

Zawsze trzymać dźwignię, gdy śruba uchwytu bariery z siatki stalowej jest poluzowana.

4. Gdy bariera z siatki stalowej zostanie podniesiona, dokręcić śrubę na uchwycie bariery z siatki stalowej, trzymając cały czas jedną ręką na dźwigni. Dokręcić śrubę do minimum 50 Nm.

5. Kontynuować podnoszenie barier z siatki stalowej w kolejności, rozpoczynając od jednego końca i przechodząc do następnego odcinka.

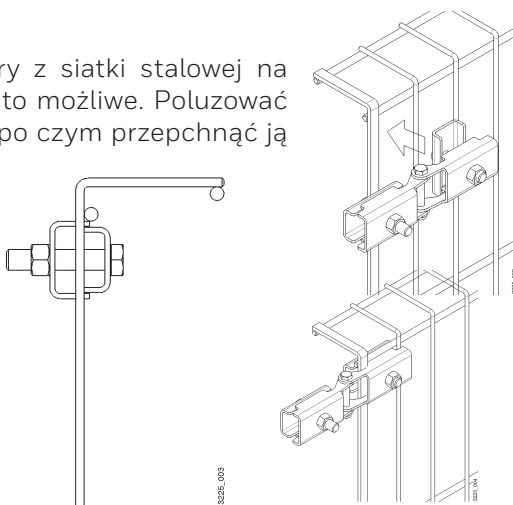
Obniżanie

Opuścić barierę z siatki stalowej przy użyciu tej samej metody, zaczynając od dźwigni w pozycji podniesionej, a następnie opuszczając barierę z siatki stalowej.

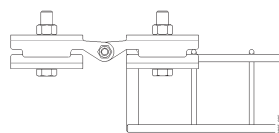
Zawias bariery z siatki stalowej 3225

1. Zamontować zawias bariery z siatki stalowej na górze bariery, tak wysoko, jak to możliwe. Poluzować śrubę i obrócić klamrę o 90°, po czym przepchnąć ją przez otwór w siatce.

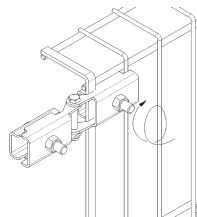
2. Obrócić klamrę z powrotem i dokręcić ją, upewniając się, że część w kształcie litery U na klamrze jest wyrównana z kołnierzami częścią w kształcie litery U podstawy zawiasu bariery z siatki stalowej.



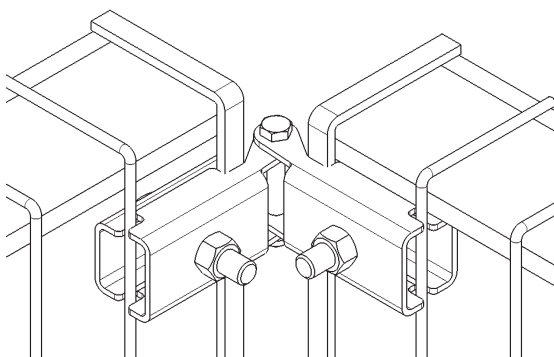
3. Sprawdzić, czy podniesiona powierzchnia zawiasu bariery z siatki stalowej jest umieszczona pomiędzy prętami pionowymi.



4. Dokręcić nakrętkę.



5. Połączyć bariery z siatki stalowej, montując drugi zacisk na zawiasie bariery z siatki stalowej i w ten sam sposób na końcu drugiej bariery z siatki stalowej. Należy zwrócić uwagę, że część powracająca na dole drugiej bariery z siatki stalowej będzie musiała spoczywać na górze części powracającej na pierwszej barierze.



6. Zamontować pozostałe zawiasy bariery z siatki stalowej pomiędzy siatką znajdującą się tuż nad bortnicą.

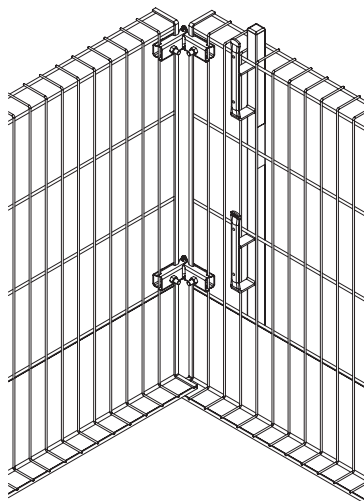
— OSTRZEŻENIE! —

Zawias bariery z siatki stalowej można umieścić w środku bariery z siatki stalowej, a nie tylko na jej końcu.

Zawiasy mogą być używane tylko na końcach lekkich barier z siatki stalowej.

Zawias bariery z siatki stalowej można również wykorzystać do połączenia bariery poręczowej z siatki stalowej na końcach.

Podłączenie siatki w narożniku może w niektórych sytuacjach zastąpić słupek zabezpieczający w taki sposób, że w narożniku potrzebny jest tylko jeden słupek zabezpieczający. Skontaktuj się z Combisafe, aby sprawdzić, w jakich okolicznościach jest to dozwolone.



Barierę ramowe

1. Ustawić barierę ramową na słupku zabezpieczającym, umieszczając górną część bariery ramowej w górnych wspornikach słupka i jednocześnie mocując poręcz pośrednią lub siatkę do dolnych wsporników.

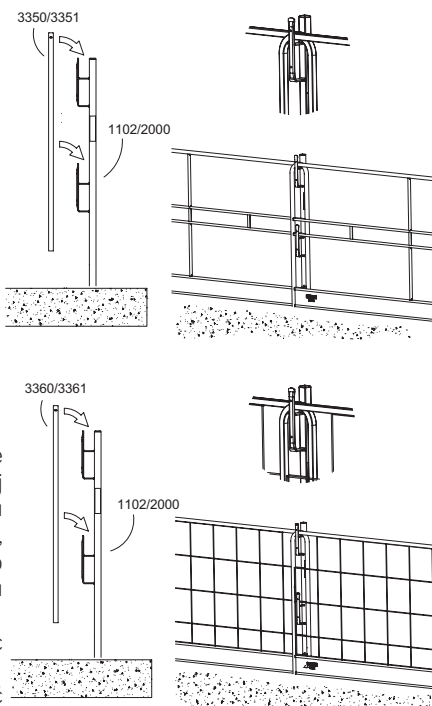
Przydatne może być użycie pasa Combistrap, 100335, aby zminimalizować możliwość podniesienia. Zaciśnąć pas Combistrap wokół górnego wspornika i poręczy.

2. Sprawdzić, czy siatka i/lub poręcz bariery ramowej są zamontowane we wszystkich wspornikach słupków zabezpieczających.

3. Należy zaplanować nakładanie się elementów. Jeżeli konieczne będzie usunięcie jednej lub więcej barier ramowych, na przykład w celu umożliwienia dostawy materiałów, bariery te należy zamontować jako ostatnie z zakładkami w kierunku obszaru roboczego na obu końcach.

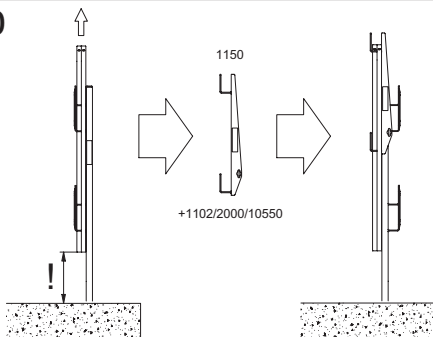
4. Połączyć bariery ramowe, nakładając je na słupki zabezpieczające.

Ponadto w ten sam sposób dostosować długość bariery ramowej.



Uchwyt przedłużający 1150

1. Uchwyt przedłużający jest przeznaczony do pracy z portami 1102, 2000 i 10550.
2. Ustawić uchwyt przedłużający na odpowiedniej wysokości. Pozioma część dolna haka górnego uchwytu 1150 powinna znajdować się 1125 mm powyżej dolnej krawędzi bariery ramowej.
3. Dokręcić śrubę blokującą uchwyt przedłużającego do minimum 50 Nm.

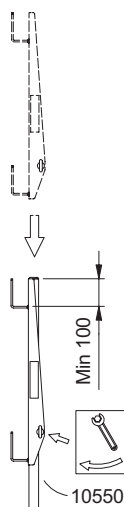
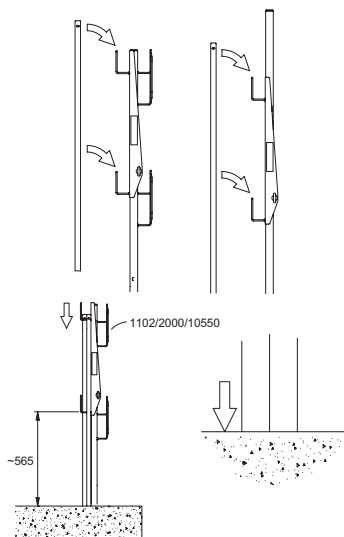
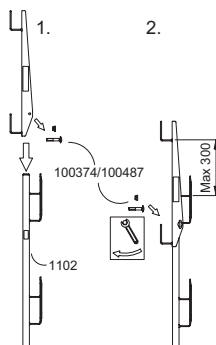


— OSTRZEŻENIE! —

Maksymalne przedłużenie dla słupków 1102 i 2000 wynosi 300 mm.

Minimalna odległość między górnym wspornikiem uchwytu przedłużającego a górną częścią słupka 10550 wynosi 100 mm

(1102/2000) [mm]



Sprawdzanie

Instalator powinien stale sprawdzać zabezpieczenie krawędzi podczas montażu.

Po zakończeniu montażu należy dokonać końcowej kontroli w następujący sposób:

Lista kontrolna dotycząca zabezpieczenia krawędzi

Sprawdzić, czy system zabezpieczenia krawędzi spełnia wymagania normy EN 13374, sprawdzając następujące elementy:

- czy wybór systemu zabezpieczenia krawędzi odpowiada wymaganej klasie;
- czy poręcze drewniane są wykonane z jakościowego drewna i w odpowiednich wymiarach;
- czy nie przekroczono maksymalnego odstępu c/c;
- czy wysokość zabezpieczenia krawędzi wynosi co najmniej 1,0 m;
- czy główne i pośrednie poręcze ochronne / zabezpieczenie pośrednie są stosowane, gdy nie jest używana bariera z siatki stalowej lub bariera ramowa;
- czy używane są bortnice o wysokości co najmniej 150 mm;
- czy poręcze ochronne i bortnice są zabezpieczone za pomocą gwoździ lub śrub;
- czy wymiar między poprzecznicami nie przekracza wymagań;
- czy mocowania są prawidłowo zamocowane do konstrukcji budynku;
- czy słupki zabezpieczające są zakotwiczone w mocowaniach;
- czy zabezpieczenie krawędzi nie jest poddawane nadmiernym obciążeniom wywołanym wiatrem.

Kontrola

Raport uszkodzeń

Problemy dotyczące zabezpieczenia krawędzi, na przykład w postaci uszkodzeń lub brakujących odcinków, należy niezwłocznie zgłosić kierownikowi budowy w celu podjęcia natychmiastowego działania.

Regularna kontrola

Zabezpieczenie krawędzi musi być regularnie kontrolowane podczas użytkowania. Idealnym rozwiązaniem jest przeprowadzanie kontroli podczas normalnych obchodów bezpieczeństwa.

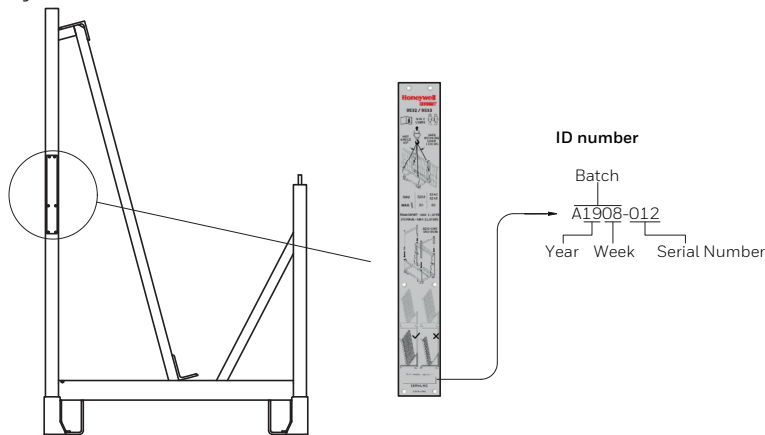
Demontaż

Podczas demontażu należy wykonać procedurę instalacji w odwrotnej kolejności.

1. Zdjąć poręcze ochronne lub barierę z siatki stalowej, lub barierę ramową. Zapakować barierę z siatki stalowej lub barierę ramową zgodnie z instrukcjami podanymi na kolejnych stronach.
2. Zdjąć słupek zabezpieczający z mocowań, naciskając przycisk na Quiclox.
3. Usunąć mocowania z budynku.

Packing Steel Mesh Barrier

The Barrier Boxes 9530, 9532 and 9533 are suitable to pack the Steel Mesh Barrier and Steel Mesh Barrier Lightweight. Always read the User Instruction before use. Combisafe accepts no liability for items that have been altered.



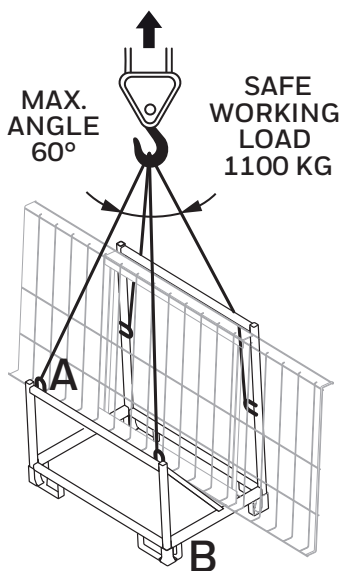
Use

- Use the Barrier box for its intended purpose only, don't stack or load anything other than Combisafe Steel Mesh Barriers or Combisafe Steel Mesh Barrier Lightweight.
- For maximum number of barriers per box refer to the table below. Never load barriers higher than described in the chapter "Stacking barriers in the box".
- Load box with maximum 50 Make-Ups and only in the ways presented in the chapter "Stacking barrier Make-Ups in the box".
- Secure barriers or Make-Ups in box from sliding or overturning.
- Don't move or lift the box by hand.
- Use at least two straps around box and barriers with minimal static load performance of 500 kg during any transportation of the box.

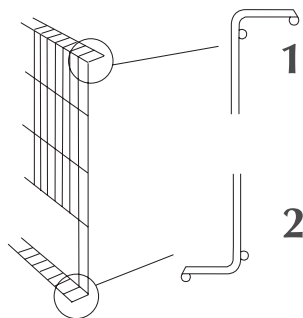
Steel Mesh Barrier	Steel Mesh Barrier Lightweight
Max 50 pcs	Max 60 pcs

Lifting by crane

- Use a suitable 4-legged lifting chain or lifting slings with permissible load (SWL) min. 1100 kg.
- Safe working load for 9530 is 1020kg, for 9532 is 1100kg
- The maximum lift angle between diagonally opposite parts is 60°.
- Fasten the chain hooks into the lift loops (A) in the corners of the box.
- When lifting with a sling, attach the sling around the box through the feet (B) so that the sling does not slide together.
- Avoid sudden stops or accelerations when lifting or lowering a loaded box.

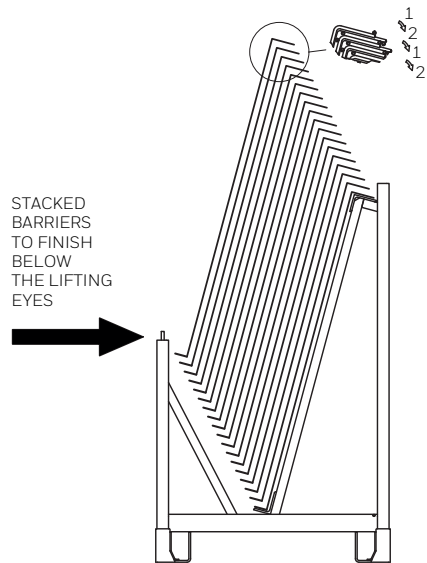
**Lifting with forks**

- The box can be lifted from all sides with forks.
- When lifted from long side, preferably insert forklift forks inside the feet (2) windows to gain more stability during transportation, make sure that forks are pushed in enough, so the box supports on both sides.
- When lifting from short side, make sure that the barriers are not in the way. Place forks centered on box and make sure that forks are pushed in enough, so the box supports on both sides.



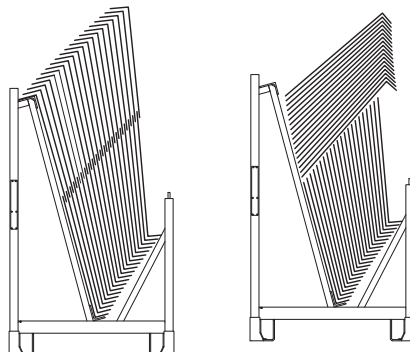
Stacking barriers in the box

- It is important to stack the barriers correctly in the box. Otherwise the barrier stack will become too high and unstable.
- Place every second barrier in opposite direction, i.e. every second barrier with the toeboard upwards.
- Make sure that the barriers are centered in the box to avoid over-turning.
- It is recommended for frequent loading and unloading of barriers into the boxes to be carried out by two persons or to use lifting equipment.
- Stacked barriers must finish below the lifting eyes.
- Refer to current Health and Safety regulations applicable to country of use to ensure compliance.



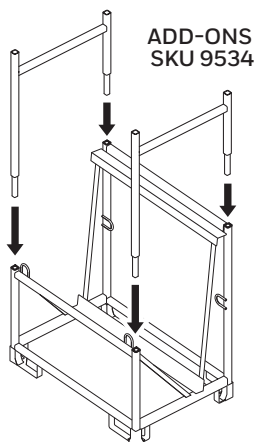
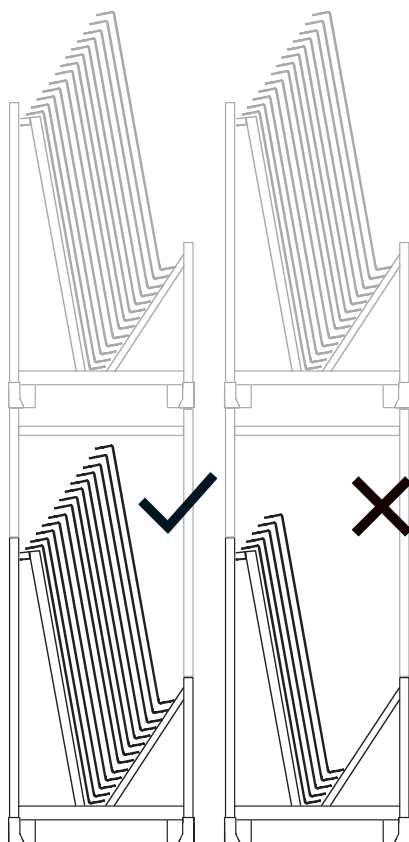
Stacking barrier Make-Ups in the box

- It is important to stack the Make-Ups correctly in the box. Otherwise the stack will become too high and unstable.
- For stacking barrier Make-Ups, use one of two recommended configurations, see figure below.
- Make sure that the Make-Ups are centered in the box to avoid over-turning.



Stacking barrier boxes

- Stacking is allowed only for storage, not for transportation and only for 9532/9533.
- Install Add-ons 9534 to stack the barrier boxes.
- Stack maximum of two boxes on top of each other. Bottom barrier box must be always full of barriers.
- Stacking of two empty barrier boxes is allowed.
- Ensure that the boxes are sitting on an even, horizontal and stable surface; make sure there are no obstacles under the feet of the box.
- Ensure that the feet and upper part of add-ons are not bent or damaged and that they fasten correctly, so that the boxes do not slide.
- The box is not intended to withstand impact from any object.
- Wind speed and inclination limitation for barrier box stacking:
 - For inclination of the surface 0%-2% max wind speed 15 m/s
 - For inclination of the surface 2%-5% max wind speed 13 m/s
 - Stacking of the boxes on a surface with inclination greater than 5% and under wind speed higher than 15m/s is not allowed



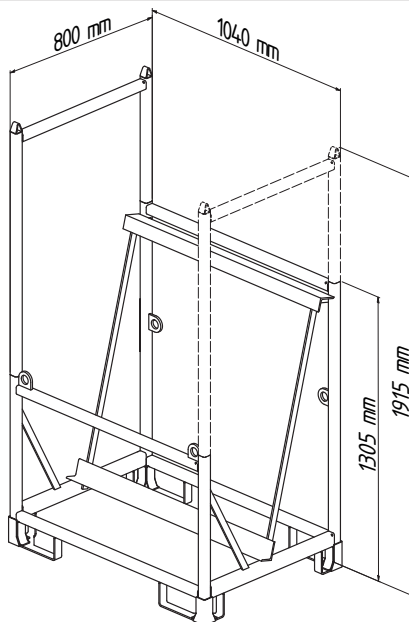
Safety precaution

Before every use

- Always check the Barrier Boxes for any signs of damage or visible deformation.
- Don't use boxes that don't pass checks according to the following checklist:

Checklist

- ☐ Crack free and notch-free welds
- ☐ No deformation
- ☐ No visible corrosion
- ☐ No noticeable damage
- ☐ Visible Combisafe marking and ID number
- ☐ No deformed or damaged lifting eyes
- ☐ No sharp edges



Annual inspection

It is recommended that the box is inspected at least once a year by a trained competent person unless stated otherwise in country of use.

Storage

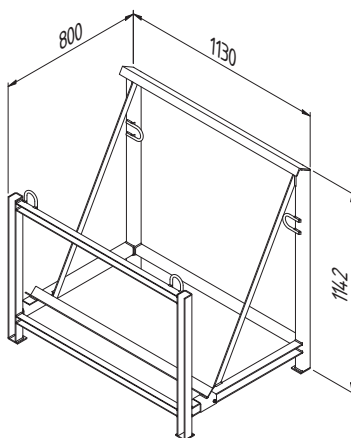
Store the Barrier Box in a dry and well-ventilated place, protected from the weather and from all corrosive substances.

Repairs

May only be carried out by the manufacturer.

Scrapping

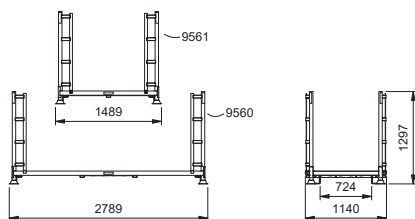
When the Barrier Boxes have failed their safety inspection, they may be used as scrap steel and can be recycled as raw material.



Pakowanie barier ramowych

Skrzynia na bariery, 9560, nadaje się do pakowania barier ramowych o pełnej długości. Do krótkich barier ramowych można użyć skrzyni na bariery 9561.

Zawsze należy zapoznać się z instrukcją obsługi przed użyciem danego elementu — Combisafe nie ponosi odpowiedzialności za elementy, które zostały zmodyfikowane.

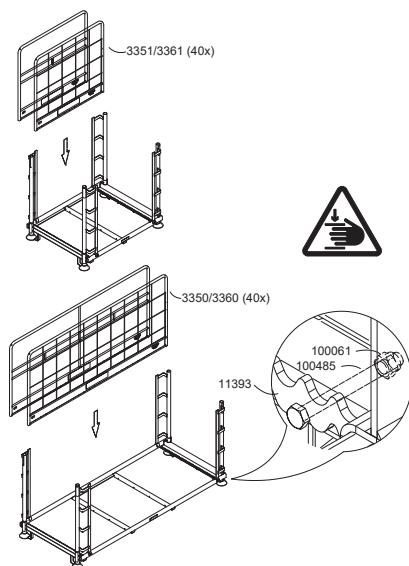


Użytkowanie

Skrzynię na barierę należy użytkować wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. W skrzyni nie należy umieszczać innych elementów niż bariery ramowe Combisafe nr 3351/3361 lub 3350/3360.

W skrzyni można umieścić maksymalnie 40 barier.

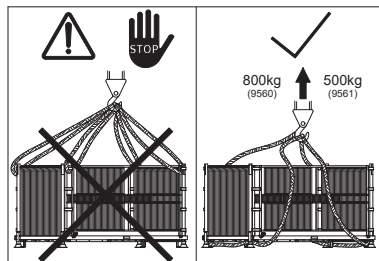
Zabezpieczyć bariery w skrzyni przed przesuwaniem się lub przewróceniem. Skrzynię i bariery zabezpieczyć pasem.



Podnoszenie dźwigiem

Stosować odpowiednie zawiesia podnoszące o dopuszczalnej nośności (SWL) powyżej 800 kg. Maksymalny kąt łańcucha 60°.

Podnosić za pomocą zawiesi wyłącznie pod dolną ramą, przez wsporniki dolne.

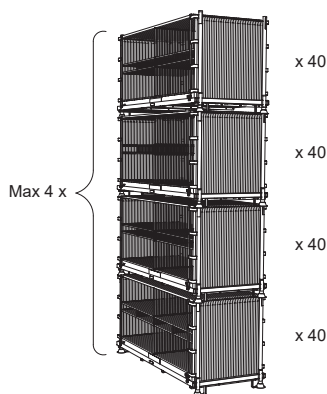


Podnoszenie widłami

Skrzynię można podnieść ze wszystkich stron za pomocą widel. Umieścić widły na środku skrzyni i upewnić się, że są wsunięte na tyle, aby pudło było podparte po obu stronach.

Układanie barier w skrzyni

Ważne jest, aby układać bariery w skrzyni w odpowiedni sposób. W przeciwnym razie stos barier będzie niestabilny.



Bariery o wadze do 17 kg mogą być przenoszone przez jedną osobę, ale zaleca się, aby częste załadunki i rozładunki były wykonywane przez dwie osoby lub przy użyciu urządzeń dźwigowych. Nie ruszać ani nie podnosić skrzyni ręcznie.

Zapoznać się z obowiązującymi przepisami BHP obowiązującymi w kraju użytkowania.

Środki ostrożności

Przed każdym użyciem

Zawsze sprawdzać skrzynie na bariery pod kątem uszkodzeń lub widocznych odkształceń.

Nie używać skrzyń, które nie przejdą kontroli zgodnie z poniższą listą:

- Spoiny bez pęknięć i karbów
- Odkształcenie
- Korozja
- Uszkodzenie
- Zużycie
- Widoczna etykieta i numer identyfikacyjny Combisafe
- Zniekształcone lub uszkodzone ucha do podnoszenia
- Brak ostrych krawędzi

W razie wątpliwości należy skonsultować się z Combisafe.

Coroczna kontrola

Zaleca się, aby skrzynia była kontrolowana co najmniej raz w roku przez przeszkoloną osobę, chyba że w kraju użytkowania obowiązują inne zasady.

Przechowywanie

Skrzynię na bariery należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, chroniącym przed czynnikami atmosferycznymi i substancjami żrącymi.

Naprawy

Mogą być przeprowadzane wyłącznie przez producenta.

Złomowanie

Jeżeli skrzynie na bariery nie przejdą kontroli bezpieczeństwa, mogą być użyte jako złom stalowy i mogą być poddane recyklingowi jako surowiec.

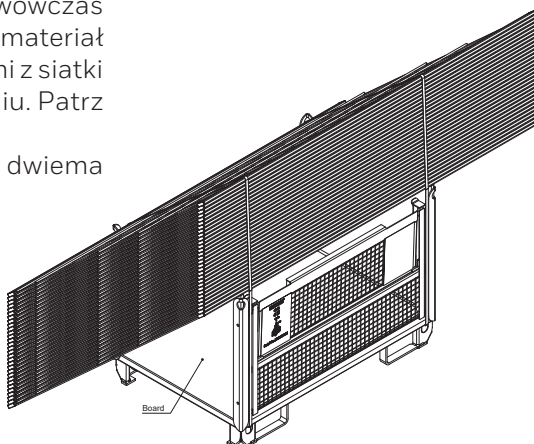
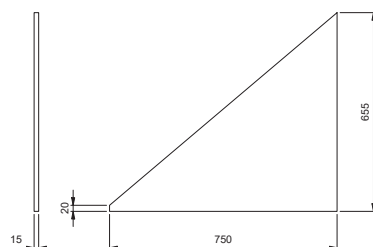
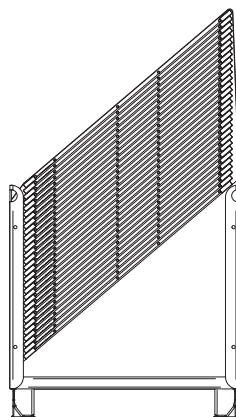
Pakowanie bariery poręczowej z siatki stalowej

Stelaż Multibox, 9540, z dwoma przycinanymi deskami drewnianymi umożliwia pakowanie barier poręczowych z siatki stalowej. Maksymalna liczba barier poręczowych z siatki stalowej, które można zapakować do stelaża Multibox, wynosi 30.

Drewniane deski mają kształt trójkąta. Wybrać deski 15 mm. Aby uzyskać informacje na temat odpowiednich wymiarów przycinania, patrz ilustracja.

Zdjąć końcówki stelaża Multibox i umieścić drewniane deski na ukośnych słupkach końcowych. Teraz zapakować bariery poręczowe z siatki stalowej tak, aby ich dolna krawędź była podparta przez oba słupki końcowe wzdłuż jednej strony stelaża Multibox. Najlepiej wybrać stronę bez otworu bocznego, gdyż wówczas można przechowywać materiał pod barierami poręczowymi z siatki stalowej po ich zapakowaniu. Patrz ilustracja.

Zabezpieczyć opakowanie dwiema stalowymi taśmami.



Konserwacja

Kontrole bezpieczeństwa

Przed ponownym użyciem należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa wszystkich produktów. Kontrolę najlepiej wykonywać po użyciu, przed umieszczeniem produktów w miejscu przechowywania. Kontrola bezpieczeństwa musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel. Combisafe zaleca, aby kontrola bezpieczeństwa była wykonywana wyłącznie przez osoby przeszkolone przez Combisafe.

Sprawdzić, czy:

- żadna część nie jest ucięta lub połączona;
- żadne części nie są nadmiernie wygięte lub w inny sposób zniekształcone;
- nie wykonano żadnych nowych otworów;
- nie wystąpiła korozja, która może mieć wpływ na wytrzymałość;
- nie pojawiły się widoczne pęknięcia w spawach lub materiale;
- części pasują do siebie. Użyć miarki.

Regeneracja

Produkty, które nie przeszły kontroli bezpieczeństwa, można zregenerować. Regeneracja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel. Combisafe zaleca, aby regeneracja była przeprowadzana wyłącznie przez osoby przeszkolone przez Combisafe.

Regenerację należy przeprowadzać zgodnie z następującymi wytycznymi:

- dozwolona jest wyłącznie obróbka na zimno;
- oczyścić części;
- wymienić uszkodzone części, których nie można zregenerować;
- zełomować części, które wykazują oznaki pęknięcia lub które nie osiągają zadowalającego stanu po regeneracji.

Złomowanie

Produkty zidentyfikowane podczas kontroli bezpieczeństwa, które nie mogły zostać poddane regeneracji, należy wyrzucić i zniszczyć, aby nie mogły zostać użyte.

Większość produktów Combisafe jest produkowana ze stali i może być złomowana jako stal w całości. Istnieją jednak pewne wyjątki. W przypadku niepewności należy skontaktować się z Combisafe.

Przechowywanie

Produkty Combisafe należy przechowywać w suchym, wentylowanym pomieszczeniu chronionym przed wpływem środowiska, np. przed działaniem czynników atmosferycznych i substancji żrących.



COMBISAFE International Ltd
Safety Centre, Cheaney Drive, Grange Park
Northampton UK-NN4 5FB

Tel.: +44 (0)160 4 660600, Faks: +44 (0)160 4 662960
info@Combisafe.com, www.Combisafe.com