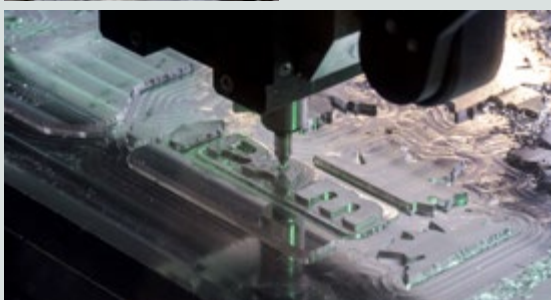


Uzbrojenie drogowe z żeliwa sferoidalnego

A SAFE PATH FOR WATER

SPRAW, BY TWOJE MIASTO BYŁO JESZCZE PIĘKNIEJSZE

Narzędzie do personalizacji
włazów Saint-Gobain PAM



Saint-Gobain PAM oferuje swoim klientom możliwość personalizacji* włazów poprzez umieszczenie na ich powierzchni:

- logotypów,
- tekstu, np. nazwy miasta lub firmy,
- obydwu powyższych.

Dzięki opracowanemu przez nas narzędziu **My cover by PAM**, w prosty i szybki sposób przygotowujemy wizualizacje personalizacji pokryw, które możemy wyprodukować.

Po otrzymaniu od klienta wytycznych personalizacji przygotowujemy wizualizację 3D, stanowiącą realistyczne odwzorowanie docelowej pokrywy włazu (grafika 1). Na bazie zatwierdzonego przez klienta projektu odlewane są spersonalizowane elementy pokrywy (grafiki 2 i 3), które na ostatnim etapie produkcji są łączone z podstawową częścią włazu w fabryce Saint-Gobain PAM.



**Personalizacja włazów polega na odlewaniu elementów w procesie odlewniczym. W żadnym wypadku nie można mocować tych elementów na standardowych pokrywach, np. przy wykorzystaniu śrub czy kleju. Takie praktyki są zakazane zgodnie z normą PN-EN 124.*



Udekoruj ulice pięknymi i estetycznymi kolorowymi włazami.

Zrównoważone i estetyczne powłoki można zastosować we wszystkich produktach w gamie uzbrojenia drogowego Saint-Gobain PAM. Rozwiązanie to zostało stworzone tak, by produkty stanowiły ozdobę i podkreślenie walorów historycznych centrów miast i wyjątkowych miejsc.

1. Estetyka

Wybór spośród 140 dostępnych kolorów pozwala na idealne dopasowanie barwy włazów i krat do otoczenia.

2. Trwałość

Ochrona cynkowo-aluminiowa zapewnia wysoką **ochronę antykorozyjną** przed nałożeniem powłoki kolorowej. Testy pod ciśnieniem 280 bar potwierdziły wytrzymałość na mycie pod ciśnieniem w miejscach publicznych, targowiskach itp.

3. Ergonomia

Color by PAM pozwala uniknąć stosowania ciężkich osłon wypełnionych nawierzchnią, w celu dopasowania ich do otoczenia.



SPIS TREŚCI

Kryteria wyboru włazów	strona 2
URBAMAX	strona 6
PAMREX	Strona 7
Aksesoria do gamy PAMREX	Strona 9
VIATOP	strona 11
PAMTIGHT	strona 12
KORUM	strona 13
REXESS 2	Strona 15
ASTRA	strona 16
PLANET	strona 16
G-TEX	strona 17
TEK PASSUS	strona 18
KRATY DO DRZEW	strona 20
Wpusty ściekowe – kryteria wyboru	strona 22
KRATY PAMREX REXEL	strona 23
BALTICA 2	Strona 24
SELECTA	Strona 25
SELECTA MAXI	strona 27



Karuzela testowa Saint-Gobain PAM - obiekt testowy stwarzający idealne środowisko do oceny wszystkich produktów w warunkach eksploatacyjnych.



To urządzenie testowe umożliwi przeprowadzenie symulacji 20-letniego intensywnego ruchu w ciągu 3 miesięcy:

- obwód: 90 m,
- prędkość: do 60 km/h,
- obciążenie osi: 8 ton,
- 6 obrotów osi na minutę,
- częstotliwość ruchu odpowiadająca 6 ciężarówkom dziennie.

Agresywność testu została zmierzona i zatwierdzona podczas prac badawczo-rozwojowych, przy współpracy z drogowcami.



Kompletny zestaw testów, pomiary i kontrola wszystkich aspektów związanych z wydajnością i trwałością, jakimi są:

- trwałość i odporność na bardzo duże obciążenie ruchem,
- stabilność,
- cicha praca,
- wydajność i trwałość uszczeltek,
- niezawodność i trwałość zamka oraz zawiasów,
- kontrola powierzchni nośnych i podkładowych oraz zapraw,
- testy powierzchni antypoślizgowych,
- itp.

Saint-Gobain PAM ma również stanowisko do testowania przepustowości. Jest to idealne miejsce do przeprowadzania badań i testów by stale mierzyć i optymalizować wydajność absorpcyjną krat i wpustów.



- symulacje różnych intensywności deszczu, aż do 180 m³/h,
- prototypy krat i wpustów oraz gotowe produkty są instalowane na krawężnikach i kanałach w różnych konfiguracjach, tak by możliwie jak najlepiej ocenić ich wydajność.



KLASY WŁAZÓW

Norma PN-EN 124 dzieli produkty na grupy i klasy w zależności od ich zamierzonego miejsca instalacji:

Niektóre pokrywy włazów są w stanie wytrzymać obciążenie testowe przekraczające obciążenie określone dla ich klasy. Inne są wyposażone we wzmocnioną ramę w celu zapewnienia stabilności w szczególnie trudnych warunkach drogowych, przy jednoczesnym zachowaniu zgodności z warunkami instalacji określonymi w normie.

Grupa 6	KLASA F 900	Obszary o ekstremalnie wysokim obciążeniu i natężeniu ruchu, takie jak nawierzchnie lotnicze itp.
Grupa 5	KLASA E 600	Obszary o wysokim obciążeniu i natężeniu ruchu, takie jak lotniska, tereny portowe, place fabryczne itp.
Grupa 4	KLASA D 400	Jezdnie dróg – w tym ciągi piesze, pobocza utwardzone oraz parkingi dla wszystkich typów pojazdów drogowych.
Grupa 3	KLASA C 250	Dla zwieńczeń wpustów instalowanych w obszarze kanałów przykrawężnikowych dróg, które mierząc od krawędzi krawężnika, sięgają maksymalnie 0,5 m w głąb jezdni i maksymalnie 0,2 m w głąb chodnika.
Grupa 2	KLASA B 125	Chodniki i obszary dla pieszych, parkingi i podobne obszary.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA WŁAZÓW

KLASA WYTRZYMAŁOŚCI	GAMA WŁAZÓW	Strona	kształt ramy	wymiary ramy	prześwit	wysokość ramy	materiał wykonania wkładki tłumiącej	elementy specjalne
KLASA F900	URBAMAX® F900	4	okrągły i kwadratowy	850	600	100	elastomer	bez zawiasu
	PAMREX® F900	6	okrągły i kwadratowy	850	610	100	elastomer	przegub kulisty
KLASA E600	URBAMAX® E600	4	okrągły i kwadratowy	850	600	100	elastomer	bez zawiasu
	PAMREX® E600	6	okrągły i kwadratowy	850	610	100	elastomer	przegub kulisty
KLASA D400	PAMREX® 600	5	okrągły i kwadratowy	850 840x840	610	100	elastomer	przegub kulisty
	PAMREX® apparent frame	5	kwadratowy	850	610	160	elastomer	przegub kulisty
	PAMREX® 700	6	okrągły i kwadratowy	900/950 940/900	700	100	elastomer	przegub kulisty
	PAMREX® 800	6	okrągły i kwadratowy	1000 / 1000	800	125	elastomer	podwójny przegub kulisty
	VIATOP NIVEAU	9	okrągły	830	610	140 / 200	elastomer	przegub kulisty
	PAMTIGHT 600	10	okrągły	850	610	100	elastomer / PE	6 zacisków
	PAMTIGHT 800	10	okrągły	989	800	100	elastomer / PE	8 zacisków
	KORUM®	11	okrągły i kwadratowy	841 811/811	606	104	kompozyt	przegub kulisty
	REXESS2®	13	okrągły	785	608	100	kompozyt	zawias + zatrzask
	ASTRA	14	okrągły	785 725 / 685	600	100	PE	zawias + zatrzask
	PLANET	15	okrągły	785	608	100	PE	zawias+zatrzask
	G-TEX®	16	okrągły i kwadratowy	850 830 / 830	600	100	PE	zatrzask
KLASA B125	PASSUS®	17	okrągły	782 / 720	600	70	PE	zawias+zatrzask
	TEK	17	okrągły	785	600	100	PE	



URBAMAX®



F900

E600

URBAMAX

Żeliwo sferoidalne
Pierścień elastomerowy
Pokrywa z funkcją samocentrowania
Skrzynka manewrowa
EN 124  

WYTRZYMAŁOŚĆ

URBAMAX, w klasie E600 i F900 ma wysoki poziom wytrzymałości na rozciąganie.

STABILNOŚĆ

Waga pokrywy (59 kg w wersji niewentylowanej) oraz dodanie pierścienia elastomerowego i podwójnego fartucha tłumi drgania spowodowane ruchem ulicznym, zapewniając całkowitą stabilność.

OBSŁUGA

Skrzynka manipulacyjna umożliwia obsługę URBAMAX przy pomocy tradycyjnych narzędzi, takich jak szpiczasty lub płaski kilof oraz łom. Pokrywa została zaprojektowana tak, aby ułatwić zamykanie.

Zaprojektowany tak, aby wytrzymać wszystkie rodzaje ruchu. URBAMAX może być instalowany na drogach poddawanych bardzo dużym obciążeniom, a także na terenach takich jak lotniska czy doki itp.

**URBAMAX
F 900**





TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
F 900 Niewentylowany	okrągła	89	59	600	100	CFUR60AF
	kwadratowa	100	59	600	100	CFUR60KF
F 900 Wentylowany	okrągła	89	59	600	100	CFUR60BF
	kwadratowa	100	59	600	100	CFUR60LF

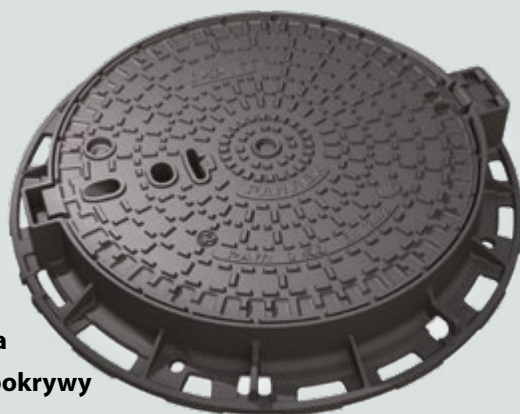
**URBAMAX
E 600**



TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
E 600 Niewentylowany	okrągła	90	59	600	100	CEUR60AF
	kwadratowa	100	59	600	100	CEUR60KF
E 600 Wentylowany	okrągła	90	59	600	100	CEUR60BF
	kwadratowa	100	59	600	100	CEUR60LF

D400

- Pokrywa włazu z żeliwa sferoidalnego**
 - Pokrywa na zawiasach**
 - Pierścień elastomerowy**
 - Skrzynka manewrowa**
 - Opcjonalnie wkładka antykradzieżowa**
 - Zintegrowany uchwyt do demontażu pokrywy**
- PN-EN 124  



PAMREX®



GAMA PAMREX®

PAMREX® 600 BEZPIECZEŃSTWO D 400



TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągły	84	53	610	100	CDPA60EF
	kwadratowa	95	53	610	100	CDPA60MF
Wentylowany	okrągły	84	53	610	100	CDPA60FF
	kwadratowa	95	53	610	100	CDPA60PF

- Otwiera się do 130°
 - Blokuje się pod kątem 90°
- do rurociągów kanalizacyjnych

TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągły	85	53	610	100	CDPA60AF
	kwadratowa	95	53	610	100	CDPA60KF
Wentylowany	okrągły	85	53	610	100	CDPA60BF
	kwadratowa	95	53	610	100	CDPA60LF

- Otwiera się do 130°, bez blokowania pod kątem 90° podczas zamykania
- do inspekcji rurociągów z powierzchni drogi

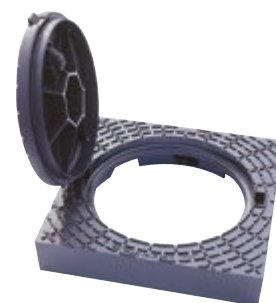
PAMREX® 600 OBSŁUGA D 400



TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	apparent	156	55	610	120	CDPA603Z
Wentylowany	apparent	139	55	610	120	CDPA604Z

- Rama zaprojektowana z myślą o łatwym montażu kostki brukowej
 - Wysokość ramy = 160 mm
- dla powierzchni utwardzonych i chodników

PAMREX® 600 Z OZDOBNA RAMĄ D 400



Krata PAMREX jest kompatybilna z innymi pokrywami z serii PAMREX 600. Dostępne są również specjalne wersje krat PAMREX wyposażone w korek wodoszczelny.

PAMREX® 700
BEZPIECZEŃSTWO
D 400



TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągła	108	71	700	100	CDPA70EF
	kwadratowa	118	71	700	100	CDPA70MF
Wentylowany	okrągła	108	71	700	100	CDPA70FF
	kwadratowa	118	71	700	100	CDPA70PF

PAMREX® 700 ma te same cechy funkcjonalne co PAMREX® 600 (patrz: strona 5). Dostęp jest możliwy przez szeroki otwór 700 mm zaprojektowany specjalnie dla systemów wymagających specjalnych warunków bezpieczeństwa dla operatorów.

PAMREX® 800
BEZPIECZEŃSTWO
D 400



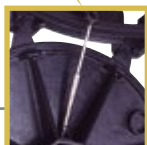
TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągła	121	73	800	125	CDPA80EF
	kwadratowa	131	73	800	125	CDPA80MF
Wentylowany	okrągła	121	73	800	125	CDPA80FF
	kwadratowa	131	73	800	125	CDPA80PF

PAMREX® 800 zapewnia łatwe otwieranie, zachowując jednocześnie wysoki poziom wydajności rozwiązań Pamrex 600 mm i 700 mm.

Prześwit 800 mm umożliwia personelowi konserwacyjnemu wejście do studzienki ze sprzętem ochronnym lub opuszczenie sprzętu do sieci podziemnej.

PAMREX® 800
BEZPIECZEŃSTWO
D 400

otwarcie wspomagane przez siłownik hydrauliczny
Zamykanie przy pomocy zestawu blokującego SCS (klucz jest elementem dodatkowego wyposażenia)



TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągła	120	73	800	125	CDPA80EFX37
	kwadratowa	130	73	800	125	CDPA80MFX37
Wentylowany	okrągła	120	73	800	125	CDPA80FFX37
	kwadratowa	130	73	800	125	CDPA80PFX37

Ta wersja ma te same cechy, co standardowa wersja PAMREX® 800. Siły podnoszenia i naprężenia przenoszone na komorę są zmniejszone dzięki siłownikowi hydraulicznemu ze stali nierdzewnej. Produkt ten jest wyposażony w system blokujący SCS.

E600

PAMREX® E 600
BEZPIECZEŃSTWO
E 600



TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Wentylowany	okrągła	94	59	610	100	CEPA60EF

F900

PAMREX® F 900
BEZPIECZEŃSTWO
F 900



TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Wentylowany	okrągła	97	66	610	100	CFPA60EF

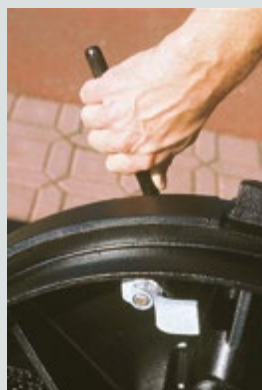
AKCESORIA DO GAMY PAMREX

Blokada 1/4 obrotu uruchamiana przez asymetryczną pięciokątną głowicę śruby (PENTA) lub unikalną karbowaną głowicę cylindryczną (SCS).

Montaż na miejscu zajmuje 5 minut:

- Wybij środek obszaru śruby blokującej.
- Zamontuj zestaw zgodnie z dostarczoną instrukcją.

Zamek musi być obsługiwany za pomocą klucza dostarczanego oddzielnie.



→ System blokujący 1/4 obrotu



→ Zamek żeliwa sferoidalnego PENTA Plus

Zaleca się, aby nie używać klucza SCS do otwierania pokrywy.

DN	MODEL	NR REFERENCYJNY
PENTA – zamek ze stali nierdzewnej		
600	Zestaw bez klucza blokującego Penta	C6
700		
800	Zestaw bez klucza blokującego Penta	C14
PENTA Plus – zamek z żeliwa sferoidalnego		
600	Śruba i klucz PENTA	C56
700		
800	Śruba i klucz PENTA	C76
-	klucz blokujący Penta	C17

DN	MODEL	NR REFERENCYJNY
SCS – zamek ze stali nierdzewnej		
600	Zestaw bez klucza blokującego SCS	C8
700		
800	Zestaw bez klucza blokującego SCS	C16
SCS Plus – zamek z żeliwa sferoidalnego		
600	Zestaw bez klucza blokującego SCS	C58
700		
800	Zestaw bez klucza blokującego SCS	C78
-	Klucz blokujący SCS	C18

AKCESORIA

ZESTAWY BLOKUJĄCE



→ Rygiel do zamka PENTA lub SCS

ZESTAWY PENTA

dla PAMREX 600, 700 i 800



→ Śruba i klucz PENTA

ZESTAWY SCS

dla PAMREX 600, 700 i 800

→ Śruba i klucz SCS



**KOSZ NA
ZANIECZYSZCZENIA
ZE STALI
NIERDZEWNEJ**
dla PAMREX

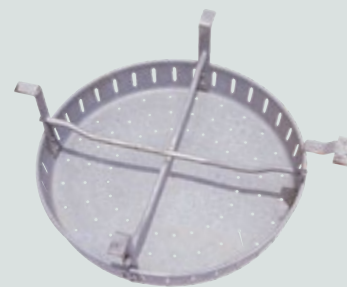


Zaprojektowany do wentylowanych pokryw i krat

Kosz oparty na uszczelce przy wykorzystaniu czterech wsporników

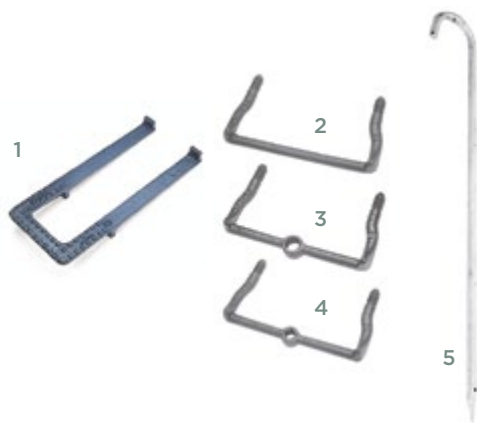
Wysoka odporność na obciążenie piaskiem i błotem

Kosze na zanieczyszczenia nie wpływają negatywnie na funkcjonowanie włazów lub krat



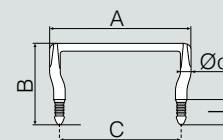
	MODEL	NR REFERENCYJNY
kosz ze stali nierdzewnej	dla PAMREX 600	C1
	dla PAMREX 700	C2
	dla PAMREX 800	C3

**STOPNIE DO KOMINÓW
WŁAZOWYCH
Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO**



TYP	WYMIARY					WAGA	NR REFERENC.
	Ø D	C	B	I	A		
1 BS1247 cynkowany	-	153	365	60	153	2	C25
2 standard	25	300	200	60	350	2.4	C26
3 z otworem okrągłym	25	300	200	60	350	2.5	C27
4 z otworem kwadratowym	25	300	200	60	350	2.5	C28
5 prowadnica	25	-	-	-	1200	5.3	C29



spełnia wymagania funkcjonalne normy PN-EN 124



WKŁADKA TŁUMIĄCA	TYP USZCZELKI	NR REFERENCYJNY
600	elastomer	CDPA60EF-L
700	elastomer	CDPA70EF-L
800	elastomer	CDPA80EF-L

KOREK DOSZCZELNIAJĄCY PAMREX®		NR REFERENC.
600-700	korek uszczelniający	170902
800		178808

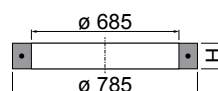
Połączenie uszczelnienia z zaślepką PAMREX ogranicza przedostawanie się wody spływającej do 0,5 l/min pod 3 cm warstwą wody.

D400**VIATOP NIVEAU****Pokrywa włazu z żeliwa sferoidalnego****Zawias z blokadą 90°****Wymienna pokrywa z Viatop****Prześwit 610 lub 700 mm****Regulowana wysokość****Pierścień elastomerowy****PN-EN 124**  **VIATOP****VIATOP**

→ VIATOP NIVEAU 140



**VIATOP NIVEAU D 400**

→ VIATOP NIVEAU 200

**BETONOWE PIERŚCIENIE ADAPTACYJNE**

TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY			NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	szerokość ramy	wysokość ramy	
VIATOP NIVEAU 600 H 200							
Wentylowany	okrągła	93	47	610	830	200	CDVM60RG
Niewentylowany	okrągła	93	48	610	830	200	CDVM60QG
VIATOP NIVEAU 600 H 140							
Wentylowany	okrągła	81	47	610	830	140	CDVM60RGX40
Niewentylowany	okrągła	82	48	610	830	140	CDVM60QGX40

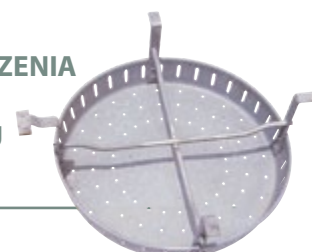
MODEL	WAGA	WYMIARY	NR REFERENCYJNY
Do użytku z ramkami Viatop Niveau. Dostępne 2 wysokości.			
dla NIVEAU 200	25	H = 100	C23
dla NIVEAU 140	17	H = 60	123 581

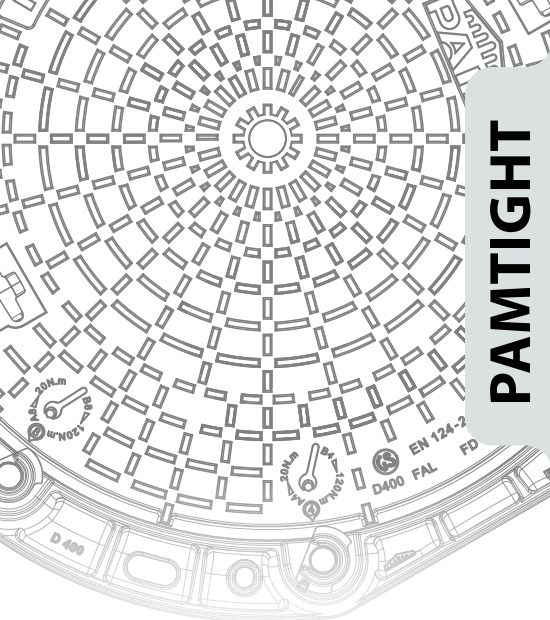
D400**VIATOP STANDARD****Żeliwo sferoidalne****Pokrywa na zawiasach****Wymienna pokrywa z Viatop Niveau****Ergonomiczna obsługa****Regulowana wysokość****Pierścień elastomerowy****PN-EN 124**  

TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY			NR REFERENCYJNY
		całkowita	pokrywa	prześwit	szerokość ramy	wysokość ramy	
Wentylowany	okrągła	83	47	610	785	110	CDVM60BG
Niewentylowany	okrągła	83	48	610	785	110	CDVM60AG

VIATOP STANDARD D 400

OPIS	MODEL	NR REFERENCYJNY
Kosz ze stali nierdzewnej	dla VIATOP NIVEAU 600	C4
	dla VIATOP NIVEAU 700	C2

KOSZ NA ZANIECZYSZCZENIA ZE STALI NIERDZEWNEJ



PAMTIGHT

D400

PAMTIGHT 600

Pokrywa włazu z żeliwa sferoidalnego

Pokrywy PAMTIGHT są odporne na działanie wody (przepływ zwrotny) do 1 bar ciśnienia wody,


Zapobiegają również przedostawaniu się wody powierzchniowej.

2 rodzaje uszczelek: polietylenowy pierścień uszczelniający lub elastomerowy pierścień uszczelniający

Mocowane za pomocą

6 śrub i zawleczek zabezpieczających

Skrzynka manewrowa

PN-EN 124 



PAMTIGHT 600

D400



TYP	RAMA	WAGA		prześwit	WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa		szerokość ramy	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągły	95.0	48.8	610	850	100	CDPE60AA

D400

PAMTIGHT 800

Pokrywa włazu z żeliwa sferoidalnego

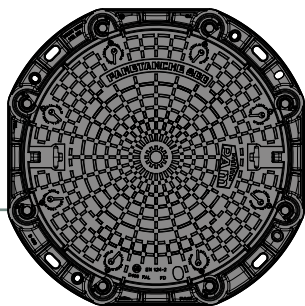
2 rodzaje uszczelek: PE wkładka dźwiękoszczelna lub elastomerowa wkładka wodoszczelna

Mocowane za pomocą 8 śrub i zawleczek zabezpieczających

PN-EN 124 

PAMTIGHT 800

D400



TYP	RAMA	WAGA		prześwit	WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa		szerokość ramy	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągły	196	66.5	820	1060	100	CDPE80AZ

Utwardzone pobocza i parkingi dla wszystkich typów pojazdów drogowych



KORUM

Pokrywa włazu z żeliwa sferoidalnego

Pokrywa na przegubie kulowym

Uszczelka kompozytowa

Skrzynka manewrowa

Opcjonalnie zamek antykradzieżowy

Elastyczny pręt blokujący

PN-EN 124  



KORUM



BEZPIECZEŃSTWO PRACY

ERGONOMIA

KORUM został zaprojektowany dla operatorów, którzy chcą zapewnić konserwatorom bezpieczne i łatwe warunki pracy.

Konstrukcja KORUM ogranicza wysiłki podejmowane podczas inspekcji wizualnych i wizyt sanitarnych.

→ **Praktyczne i bezpieczne manewry dzięki przegubowi kulowemu**

- łatwe manewrowanie: redukcja luzów i szczelin zapobiega zatykaniu się pokrywy włazu,
- precyzyjne i bezpieczne prowadzenie pokrywy za pomocą przegubu kulowego podczas otwierania i zamykania,
- zapobieganie ryzyku zakleszczenia,
- trwałość KORUM jest zapewniona przez bardzo długi okres użytkowania: po zamknięciu pokrywy brak kontaktu między ramą a przegubem kulowym.

→ **Blokada bezpieczeństwa pokrywy pod kątem 90°**

- Zapobiega nagłemu i przypadkowemu zamknięciu podczas obsługi.

→ **Pierścienie do podnoszenia zintegrowane z ramą**

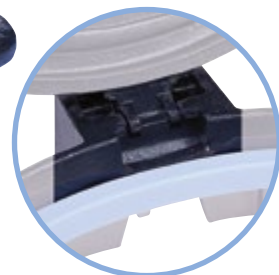
- Ułatwiają transport KORUM i jego instalację na na zwieńczeniu studni, przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa.

→ **Automatyczne blokowanie bez akcesoriów**

- bez klucza lub śruby, pokrywa KORUM jest automatycznie blokowana po zamknięciu,
- brak konieczności regulacji lub konserwacji elastycznego pręta blokującego właz.

→ **Odblokowywanie i otwieranie pokrywy bez wysiłku**

- ergonomiczne odblokowywanie i otwieranie pokrywy przy wykorzystaniu kilofa, bez konieczności użycia siły.



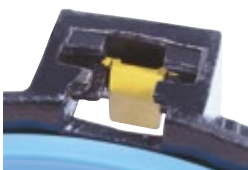


→ test ciśnienia



**KORUM
D400**

AKCESORIA KORUM



AKCESORIA

BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE

WYSOKI POZIOM WYTRZYMAŁOŚCI KORUM

KORUM to wyjątkowo wytrzymała osłona, zaprojektowana i wyprodukowana, aby sprostać powtarzającym się naprężeniom spowodowanym intensywnym ruchem drogowym. Liczne testy laboratoryjne i drogowe, przeprowadzone w trudnych warunkach przez kilka miesięcy, potwierdziły, że jest to produkt łączący bezpieczeństwo użytkowania i trwałość. KORUM został zbudowany tak, aby trwale opierać się przepływowi samochodów osobowych i ciężarowych w obszarach zurbanizowanych oraz na głównych autostradach. KORUM ma średnią wytrzymałość na zerwanie o ponad 25% wyższą w porównaniu z wymaganiami normy EN124, klasa D400.

INTELIWENTNY PROJEKT

W przypadku przeciążenia sieci pokrywa KORUM otwiera się, pozostając przymocowana do ramy. Precyzyjnie prowadzona przez przegub kulowy, zamyka się naturalnie pod wpływem własnego ciężaru i dzięki elastycznemu prętowi blokującemu ponownie blokuje się podczas przejazdu kolejnego pojazdu.

→ Ergonomia

- Bezpieczna i łatwa obsługa dzięki przegubowi kulowemu.
- Łatwe odblokowywanie i otwieranie pokrywy za pomocą szczytu kilofa.

→ Eksploatacja

- Zawias blokuje się pod kątem 90° podczas zamykania, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania.

→ Wytrzymałość

- Nowa konstrukcja ramy i żeber zapobiega deformacji KORUM w intensywnych warunkach drogowych.

→ Stabilność

- Elastyczny pręt blokujący zapewnia stabilne i bezpieczne zamknięcie pokrywy KORUM w ramie.

TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągły	62	38	606	96	CDKO60EF
	kwadratowa	70	38	606	96	CDKO60MF
Wentylowany	okrągły	62	38	606	96	CDKO60FF
	kwadratowa	70	38	606	96	CDKO60PF

OPIS	NR REFERENC.
Zestaw antywłamaniowy	
zestaw bez klucza blokującego	C47
klucz blokujący	C46
□ Zamki D50 mają żeliwną prowadnicę zapewniającą wysoką odporność na próby wandalizmu.	
Zestaw antykradzieżowy	
wkładka antykradzieżowa	170900
zestaw 10 wkładek	C59
□ Wykonana z żeliwa sferoidalnego, może być zamontowana w przegubie, aby zapobiec kradzieży pokrywy.	
Wkładka tłumiąca	
wkładka EVA (octan winylu)	CDKO60BF-J

D400

REXESS-2

Pokrywa z żeliwa sferoidalnego

Automatyczna blokada za pomocą sprężyny z żeliwa sferoidalnego

Pokrywa na zawiasach z blokadą bezpieczeństwa 90

Opcjonalna wkładka antykradzieżowa i system blokujący

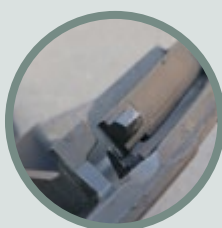
Pierścień kompozytowy

Kompatybilny z INSTALL PLUS

PN EN 124 

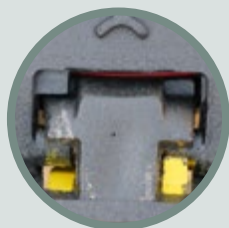


REXESS 2



Ergonomia

Nowy sposób otwierania pokrywy, zapewniający większą ochronę przed przeciążeniami kręgosłupa.



NOWA WKŁADKA ANTYKRADZIEŻOWA

C104

Personalizacja

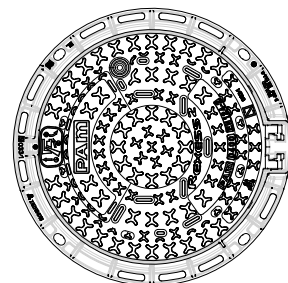
Możliwość pełnej personalizacji pokrywy.

Instalacja

Innowacyjny system Install Plus umożliwiający niezawodny i szybki montaż.

Trwałość

Wytrzymała wkładka tłumiąca EVA zapewniająca większą trwałość.



REXESS-2
D400



WYMIARY					WAGA		NR REFERENCYJNY
A	C	O	H	E	całkowita	pokrywa	
785	645	608	104	92	53,7	33,5	CDRL60FYX44
785	645	608	104	92	53	33,5	CDRL60EYX44

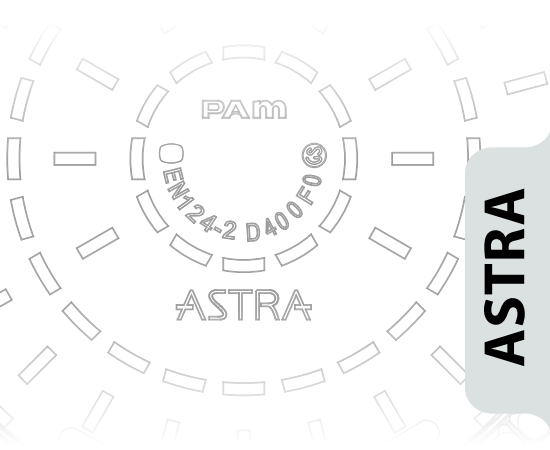
install plus

Rama Rexess 2 jest kompatybilna z systemem **INSTALL PLUS**, który ułatwia poziomowanie wjazdu.

Zestaw 4 śrub **INSTALL PLUS** do posadowienia jednej ramy Rexess 2

C103





ASTRA

D400

ASTRA

Rama i pokrywa z żeliwa sferoidalnego

Pokrywa na zawiasie

Automatyczna blokada 90°

Rama ażurowa

Opcjonalnie wkładka antykradzieżowa

Wkładka tłumiąca PE

PN-EN 124



→ Wkładka tłumiąca PE



ASTRA
D400



TYP	WYMIARY					WAGA		NR REFERENC.
	AxB	C	O	H	E	całkowita	pokrywa	
Niewentylowany	725 x 685	624	605	100	96	36.0	24.0	CDAS60AD
Wentylowany	725 x 685	624	605	100	96	36.0	24.0	CDAS60BD



PLANET

D400

PLANET

Rama i pokrywa z żeliwa sferoidalnego

Pokrywa na zawiasie

Automatyczna blokada 90°

Możliwość dodania prostego napisu

Pokrycie farbą na bazie wody

Opcjonalnie wkładka antykradzieżowa

Wkładka tłumiąca PE


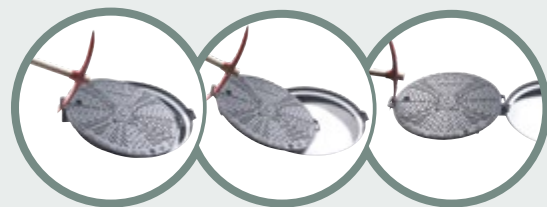

PN-EN 124



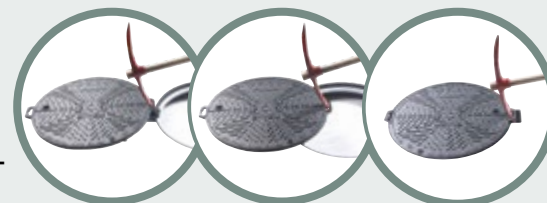
PLANET
D400



TYP	WYMIARY					WAGA		NR REFERENC.
	AxB	C	O	H	E	całkowita	pokrywa	
Niewentylowany	785	643	608	100	93	41.3	26.5	CDPL60AA
Wentylowany	785	643	608	100	93	41.3	26.5	CDPL60BA

G-TEX**D400****G-TEX****Rama z żeliwa sferoidalnego****Automatyczna blokada za pomocą sprężyny z żeliwa sferoidalnego****System otwierania pociągnej i przesun****Wkładka tłumiąca z polietylenu****Opcjonalna blokada przeciwwłamaniowa**PN-EN 124  

→ Łatwa obsługa metodą pociągnej i upuść

**G-TEX****→ Odporność**

Współczynnik bezpieczeństwa włożu G-TEX w porównaniu z wymaganiami normy EN124 sprawia, że nadaje się on do obszarów o umiarkowanym natężeniu ruchu.

→ Stabilność

G-TEX oferuje bezpieczny i stabilny automatyczny system blokowania połączony z polietylenowym pierścieniem.

→ Eksploatacja

Odblokowywanie, zdejmowanie i ponowne zakładanie pokrywy odbywa się za pomocą zwykłego kilofa, bez ryzyka zakleszczenia.

**G-TEX
D 400**

TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
Niewentylowany	okrągła	57	33.5	600	100	CDGX60AF
Wentylowany	okrągła	57	33.5	600	100	CDGX60BF
Niewentylowany	kwadratowa	63	33.5	600	100	CDGX60KF
Wentylowany	kwadratowa	63	33.5	600	100	CDGX60LF

WŁĄZY KLASY B125

B125

ŻELIWO SFEROIDALNE

Automatyczny system blokujący

Pokrywa na zawiasach, otwierana do 110°

Opcjonalny zamek zabezpieczający

PN-EN 124

TEK

TYP	RAMA	WAGA		WYMIARY			NR REFERENC.
		całkowita	pokrywa	szerokość ramy	prześwit	wysokość ramy	
Wentylowany	okrągła	47	26.0	785	600	100	CBTE60DU
Niewentylowany	okrągła	47	26.0	785	600	100	CBTE60EU

**TEK
B 125**



B125

PASSUS

Żeliwo sferoidalne zgodnie z ISO 1083 z powłoką bitumiczną

Wkładka tłumiąca PE

PN-EN 124

PASSUS

RAMA	WAGA		WYMIARY		NR REFERENC.
	całkowita	pokrywa	prześwit	wysokość ramy	
okrągła	27	17.2	600	70	CBPU60EZ

- ▣ Prześwit 600 mm. Pokrywa otwiera się pod kątem 100°, z blokadą bezpieczeństwa 90°.
- ▣ Automatyczny system blokujący z elastycznym prętem wykonanym z żeliwa sferoidalnego.

→ Obszar roboczy

- Klasa B125 (Grupa 2) zgodnie z normą EN124, chodniki, strefy dla pieszych i podobne obszary, parkingi i miejsca parkingowe.

→ Options

- opcjonalny system blokujący,
- opcjonalnie wkładka antykradzieżowa,
- możliwość pokrycia powłoką epoksydową (na życzenie),
- możliwość niestandardowego znakowania (na życzenie).

**PASSUS
B 125**

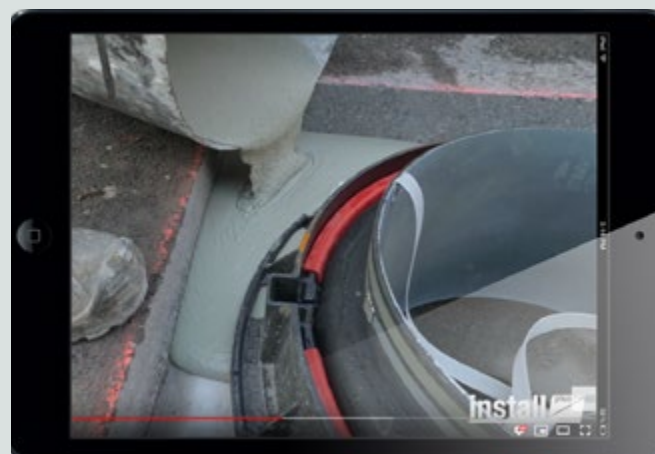


JAK ZAINSTALOWAĆ WŁĄZY D400?

Instrukcje montażu i posadowienia, zawierające zalecenia i przykłady najlepszych praktyk montażowych pokryw włazów i krat dostępne są w różnych językach.



Dostępne również filmy wideo.



youtube.com/c/SaintGobainPAMPolska





KRATY DO DRZEW



Materiały

Kraty z żeliwa sferoidalnego, ramy ze stali ocynkowanej.

Estetyka

Wybór 140 kolorów pozwala osłonom i kratom ukryć się w miejskim krajobrazie lub wprowadzić akcent kolorystyczny

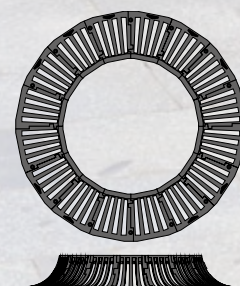
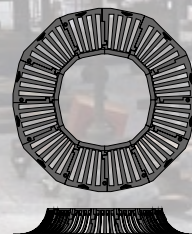
Trwałość

Ochrona cynkowo-aluminiowa zapewnia **wysoką ochronę antykorozyjną** przed nałożeniem powłoki kolorowej. Testy pod ciśnieniem 280 bar potwierdziły wytrzymałość na mycie pod ciśnieniem w miejscach publicznych, targowiskach itp.

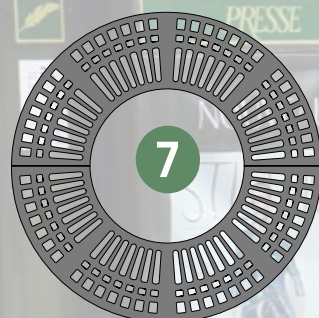
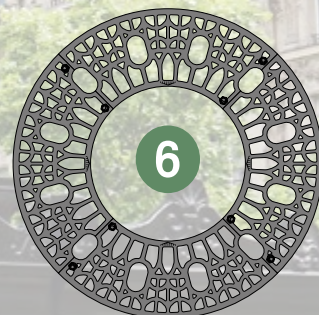
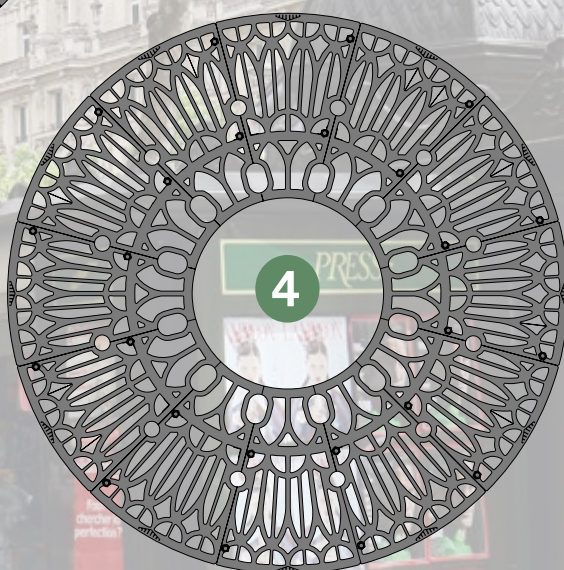
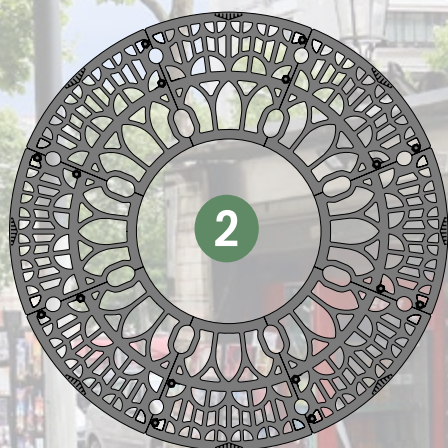
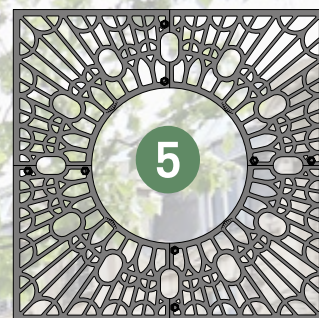
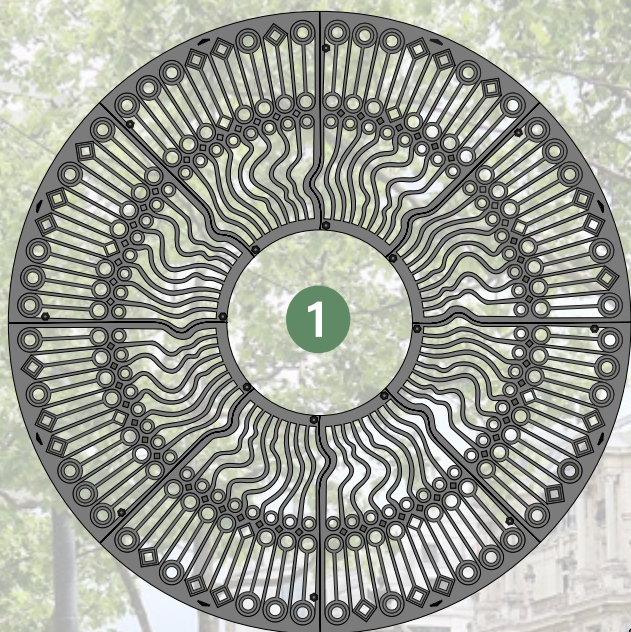
Ergonomia

Oprogramowanie **Color by PAM** umożliwia dobór krat i osłon dopasowanych do otoczenia i uniknięcie stosowania ciężkich osłon wypełnionych nawierzchnią.

→ Standardowo kraty do drzew są pokryte powłoką w kolorze ciemnoszarym z gamy Color by PAM.



PLASKIE KRATY OCHRONNE



TYP	ŚREDNICA ZEWNIĘTRZNA	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	WAGA	ILOŚĆ ELEMENTÓW	NR REFERENCYJNY
-----	----------------------	---------------------	------	-----------------	-----------------

Krata ETNA

krata	1200	400	51.2	4	EAET12
rama	-	-	4.4	4	E0ET12C

Krata SANTORIN

krata	1450	740	72.0	4	EASA14
rama	-	-	5.6	4	E0SA14C

Krata KILIMANJARO

krata	1720	1000	92.8	4	EAKI17
rama	-	-	6.4	4	E0KI17C

TYP	ŚREDNICA ZEWNIĘTRZNA	ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	WAGA	ILOŚĆ ELEMENTÓW	NR REFERENCYJNY
-----	----------------------	---------------------	------	-----------------	-----------------

1 DESLANDES	krata	2000	600	176.0	4	EADE20
	rama	-	-	6.4	4	EODE20C
2 MONET	krata	1414	600	60.0	2	EAMO14
	rama	-	-	10.8	4	E0MO14C
3 FANTIN-LATOUR	krata	1414	600	78.4	4	EAF14
	rama	-	-	8.0	4	E0FL14C
4 DAUBIGNY	krata	1800	600	102.0	4	EADA18
	rama	-	-	6.8	4	E0DA18C
5 GAUGUIN	krata	1000	500	34.0	4	EAGA10
	rama	-	-	5.6	4	E0GA10C
6 CEZANNE	krata	1000	500	30.0	4	EACE10
	rama	-	-	4.0	2	E0SE10C
7 SEURAT	krata	1000	500	54.0	2	EASE10
	rama	-	-	4.0	2	E0SE10C

WPUSTY ŚCIEKOWE

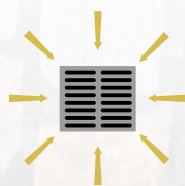
Zbieranie spływającej wody stało się ogromnym problemem:

- wzrastający udział powierzchni nieprzepuszczalnych, szczególnie w obszarach wysoko zurbanizowanych, znacznie zwiększa ilość wody opadowej do odprowadzania do systemów kanalizacyjnych,
- w tym samym czasie ograniczenia operacyjne systemu kanalizacyjnego zmieniają potrzeby użytkowników, zwłaszcza w odniesieniu do filtrowania zanieczyszczeń i dostępu do czynności konserwacyjnych.

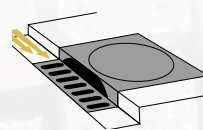
Dzięki ogromnemu doświadczeniu w dziedzinie kanalizacji oraz know-how, jako wiodący europejski producent uzbrojenia drogowego, **PAM** oferuje szeroką gamę krat ściekowych, które zapewniają użytkownikom wydajność, niezawodność i trwałe rozwiązania. **PAM** nieustannie pracuje nad ulepszaniem swoich produktów, stale dążąc do sprostanania potrzebom i wymaganiom swoich klientów.

KRYTERIA WYBORU WPUSTÓW ŚCIEKOWYCH

Aby wypełnić wymogi obowiązujących przepisów dostępu osób niepełnosprawnych (PMR) do obszarów publicznych, Saint-Gobain PAM proponuje szeroką gamę krat płaskich i wklęsłych o zmniejszonych szerokościach szczelin i średnicach otworów.



Wpust wielokierunkowy



Wpust przykrawężnikowy



Podłużna kraty kanałowe

W obliczu dużej różnorodności napotykaných sytuacji, użytkownicy coraz częściej wybierają konkretne rozwiązania wpustowe, aby zoptymalizować zbieranie wody deszczowej.

W odpowiedzi na to zapotrzebowanie Saint-Gobain PAM oferuje szeroką gamę produktów stanowiących odpowiednie rozwiązania techniczne dla każdej konfiguracji i sprawdzające się w trudnych warunkach.



D400**Krata PAMREX**

Żeliwo sferoidalne


Pokrywa na zawiasie

Skrzynka manewrowa

Pierścienie podnoszące zintegrowane z ramą

Opcjonalna wkładka antykradzieżowa

Pokrywa wymienna z pokrywą wjazdu PAMREX

PN-EN 124  **PAMREX****KRATA PAMREX
D 400**

RAMA	WAGA		WYMIARY		POWIERZCHNIA WŁOTOWA dm ²	NR REFERENC.
	całkowita	krata	prześwit	wysokość ramy		
okrągła	87.2	58.0	610	100	10.75	EDPA60AF
kwadratowa	97.8					EDPA60

- Pokrywa otwiera się do 130°
- Blokada bezpieczeństwa 90°

D400**KRATA REXEL**

ŻELIWO SFEROIDALNE

POKRYWA NA ZAWIASIE

AUTOMATYCZNY SYSTEM BLOKUJĄCY

OPCJONALNA WKŁADKA ANTYKRADZIEŻOWA

POKRYWA WYMIENNA Z POKRYWĄ WŁAZU REXEL

PN-EN 124  **REXEL****KRATA REXEL
D 400**

RAMA	WAGA		WYMIARY		POWIERZCHNIA WŁOTOWA dm ²	NR REFERENC.
	całkowita	krata	prześwit	wysokość ramy		
okrągła	55	32	600	100	11.9	EDRX 60BF
kwadratowa	64.4	32	600	100	11.9	EDRX 60DF

- Kraty REXEL są specjalnie zaprojektowane, aby zapewnić użytkownikom wydajność, długą żywotność i stabilność.

BALTICA 2

D400

WPUST ŚCIEKOWY BALTICA 2 Z KOŁNIERZEM 3/4

Żeliwo sferoidalne

Pokryta farbą bitumiczną


Krata na zawiasach

Duża powierzchnia wlotowa

Zabezpieczona sprężystym elementem blokującym

Możliwość montażu kosza na zanieczyszczenia

Komunikat środowiskowy: [BAŁTYK ZACZYNA SIĘ TUTAJ](#)

PN-EN 124 

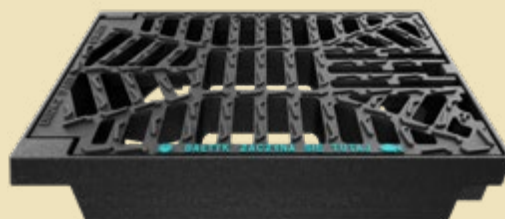


→ Otwarty wpust BALTICA 2



BALTICA 2 D400

Ax B	WYMIARY				WAGA		POWIERZCHNIA WLOTOWA dm ²	NR REFERENCYJNY
	O	E	H	h	Masa kraty	Masa całkowita		
600x400	450	700	115	30	22,6	44	10,3	EDBA64BAX13



→ Komunikat środowiskowy odnoszący się do wpływu odpadów na Morze Bałtyckie: „BAŁTYK ZACZYNA SIĘ TUTAJ”



→ wpust BALTICA 2, widok od góry

SELECTA



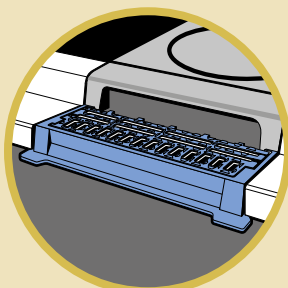
Wpust krawężnikowy SELECTA

Żeliwo sferoidalne

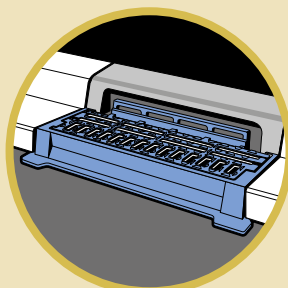
Przegubowa kratka

Zabezpieczone sprężystym elementem blokującym

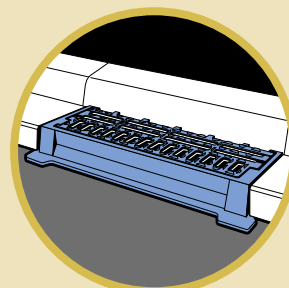
PN-EN 124



→ Wpust krawężnikowy SELECTA w połączeniu z płytą wpustową



→ Wpust krawężnikowy SELECTA w połączeniu z wpustem ściekowym



→ Wpust SELECTA zainstalowany samodzielnie



→ Zawias od strony drogi



→ Wersja z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot, profil T

WPUSTY KRAWĘŻNIKOWE SELECTA



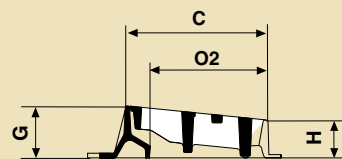
→ Wersja z płaską kratą

Wpusty krawężnikowe SELECTA są w pełni kompatybilne ze standardowymi wymiarami krawężników. Są łatwe w montażu i starannie wykończone.

→ **Wzmocniona rama zapewniająca pełną stabilność i skuteczne osadzenie na konstrukcjach betonowych.**

Wpust SELECTA z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot, o profilu T jest kompatybilny z:

- pokrywą o profilu T, nr ref.: **ECRV80TF**,
- wpustem o profilu T, nr ref.: **ECAV80TF**



WYMIARY	WAGA	WYMIARY		POWIERZCHNIA WLOTOWA dm ²	NR REFERENC.
		szerokość CxD	prześwit O		
Wersja z płaską kratą					
800x320	33,8	745x250	650x200	90/65	ECSE80PF
z podwyższonymi prętami					
800x320	37,5	745x250	650x200	90/65	ECSE80UF

WPUSTY KRAWĘŻNIKOWE SELECTA

DOSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH





OGÓLNE WYMIARY	WAGA	WYMIARY		POWIERZCHNIA WLOTOWA dm ²	NR REFERENC.
		szerokość CxD	prześwit O		
Wersja z płaską kratą i wspornikiem wlotu z kółkami rozporowymi					
800x320	34,5	745x250	650x200	90/65	ECSE80PFX11
Wersja z płaską kratą bez kółek wlotowych					
800x320	34,5	745x250	650x200	90/65	ECSE80PFX31



SELECTA

Żeliwo sferoidalne Pokrywa i kraty z blokadą sprężynową

PN-EN 124   Możliwość dostosowania do poziomu chodnika i krawężnika

Selecta jest dostępna w 3 wersjach:

- **1 SELECTA MAXI**
regulowana wysokość
 - profil A lub T,
 - pręt zgarniający,
 - płaska krata.
- **2 SELECTA 500**
 - profil A lub T,
 - pręt zgarniający,
 - płaska krata.
- **3 SELECTA MAXI 20-40**
 - dla bardzo niskich krawężników,
 - przystosowany dla osób niepełnosprawnych przekraczających krawężniki,
 - regulowana wysokość.

→ Łatwy dostęp i konserwacja

- Blokada sprężynowa może być otwierana niezależnie w celu konserwacji lub czyszczenia.

→ Przesiewanie zanieczyszczeń

- Obecność podniesionej kraty zapobiega przedostawaniu się do wpustu zanieczyszczeń o zbyt dużych rozmiarach i zapobiega przedostawaniu się do kanalizacji niektórych ciał stałych niesionych przez spływającą wodę.

→ Zapobieganie blokowaniu

- Powierzchnie kratak są wyposażone w wypustki, które są ustawione w taki sposób, aby zapobiegać blokowaniu odpływu przez liście lub śmieci.

→ Regulacja

- Trzy śruby umożliwiają regulację wysokości (do 50 mm) ramy względem wysokości krawężnika.

→ Automatyka blokada

- Sprężyna z żeliwa sferoidalnego zintegrowana z rusztem i pokrywą.

→ Bezpieczeństwo pieszych

- Po stronie chodnika, eliminacja prześwitów przy zawiasach i wszelkich nierówności na powierzchni pokrywy zapewnia bezpieczeństwo pieszym (wysokie obcasy, laski, kule itp.).

→ Odprowadzanie wody

- W dolnej części rynny pręty są ułożone wzdłużnie, aby zmaksymalizować odprowadzanie wody. Symulacje przeprowadzone na stanowisku testowym wykazały wzrost absorpcji od 10% do 15%, w pewnych okolicznościach, w porównaniu z tradycyjną konstrukcją składającą się z prostokątnej kratki i wpustu.

→ Bezpieczeństwo rowerzystów

- Na jezdni pasy są ustawione prostopadle do kierunku ruchu, aby zapewnić bezpieczeństwo rowerzystom.

SELECTA



SELECTA 500 KOMPAKTOWY I POJEMNY, BEZ REGULACJI WYSOKOŚCI

- Wpusty SELECTA 500 są montowane na znormalizowanych wpustach (500 mm) i są przeznaczone do mieszanych instalacji na jezdni/chodniku,
- szeroka rama zapewniająca skuteczne osadzenie na konstrukcjach betonowych.
- wymiary kompatybilne z kratami, wpustami, podstawami i krawężnikami betonowymi,
- krata z podwyższonymi prętami lub w wersji płaskiej,
- pokrywa i krata z blokadą sprężynową i zawiasami.

→ **2 Profil A, z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot**



→ **2 SELECTA 500, z płaską kratą**



SELECTA 500

SELECTA 500 KOMPAKTOWY I WYDAJNY

→ **2 SELECTA 500**
Profil T, z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot



PROFIL	WAGA				WYMIARY			POWIERZCHNIA WLOTOWA dm ²	NR REFERENC.
	całkowita	krata	pokrywa	rama	ogólny	wysokość H/h	całkowite otwarcie		
Z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot									
T-profile	54.5	16.5	14.0	24.0	610x570	205/90	385	8.5	ECSE61TF
A-profile	50.5	16.5	13.0	21.0	610x570	125/90	385	7.6	ECSE61SF
Z płaską kratą									
T-profile	53.0	15.0	14.0	24.0	610x570	205/90	385	9.8	ECSE61UF

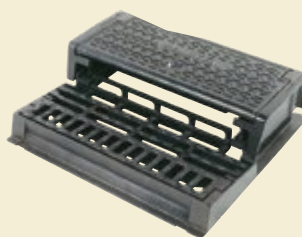
SELECTA MAXI

SELECTA MAXI REGULACJA POZIOMU I MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

wpusty SELECTA Maxi są przeznaczone do montażu na jezdni/chodniku, pokrywa i krawężnik wypoziomowane za pomocą 3 śrub regulacyjnych zintegrowanych z ramą, z prętem zgarniającym lub płaską kratą, pokrywa na zawiasach, z blokadą sprężynową.



→ 1 SELECTA MAXI, profil A, z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot

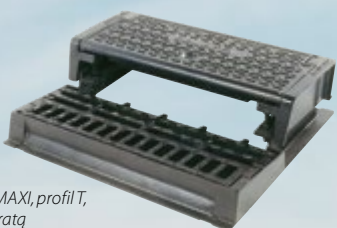


→ 1 SELECTA MAXI, profil T, z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot



→ 1 SELECTA MAXI, profil A, z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot

SELECTA MAXI REGULACJA POZIOMU I MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ



→ 1 SELECTA MAXI, profil T, z płaską kratą

PROFIL	WAGA				WYMIARY			POWIERZCHNIA WLOTOWA dm ²	NR REFERENC.	
	całkowita	krata	pokrywa	rama	ogólny	wysokość H/h	całkowite otwarcie			Regulacja wysokości
Z podwyższonymi prętami zagradzającymi wlot										
profil T	95	27	24	44	750x640	225/90	540x450	50	10.1 à 13	ECSE75UFX11
profil A	82,5	25	22	35,5	750x640	100	540x450	20	9.4 à 10.7	ECSE75SFX11
Z płaską kratą										
profile T	89	21	24	44	750x640	225/90	540x450	70	11.6 à 14.5	ECSE75UFX16

SELECTA MAXI 20-40 BARDZO NISKE KRAWĘŻNIKI, DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wpust do stosowania w miejscach, gdzie pionowe krawężniki mają wysokość od 20 do 40 mm, ułatwiając przejazd wózków inwalidzkich i innych.

Selecta Maxi 20-40 składa się z 2 niezależnych komponentów:

- A** jednostka od strony drogi (krata + rama), do posadowienia równo z poziomem drogi
- B** jednostka od strony krawężnika (pokrywa + rama), do posadowienia równo z górną powierzchnią krawężnika.

Szerokie powierzchnie nośne ram dla idealnego posadowienia na zaprawie

Jednostki **A** i **B** nie są ze sobą połączone, lecz instalowane jedna obok drugiej, co umożliwia łatwe i precyzyjne wypoziomowanie



WAGA		WYMIARY			W POWIERZCHNIA WLOTOWA dm ²	NR REFERENC.
całkowita	grating + frame	ogólny	wysokość H/h	całkowite otwarcie		
92.0	37.0	800x675	155/90	385	7	ECSE75UFX13

SELECTA MAXI 20-40

SELECTA MAXI PMR 20-40 BARDZO NISKE KRAWĘŻNIKI



REGION - PÓŁNOC

Sebastian Drzyzga województwo zachodniopomorskie, pomorskie, kujawsko-pomorskie	Kierownik Sprzedaży	+48 572 775 720
Adrian Jankowski województwo warmińsko-mazurskie, podlaskie	Regionalny doradca techniczno-handlowy	+48 600 285 315

REGION - ZACHÓD

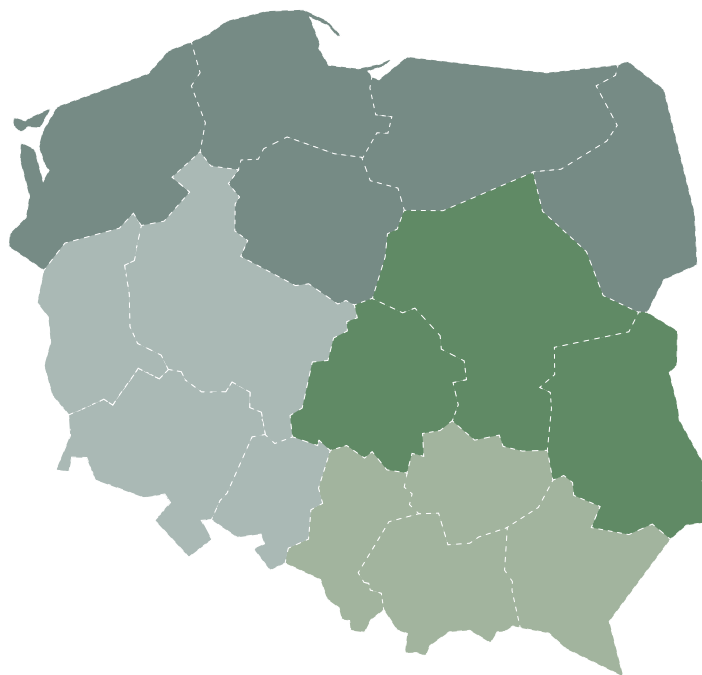
Jacek Bondalski województwo dolnośląskie, wielkopolskie, lubuskie	Menadżer Sprzedaży Regionu	+48 728 347 662
Patryk Warzecha województwo opolskie	Regionalny doradca techniczno-handlowy	+48 572 775 721

REGION - CENTRUM

Patryk Cyprys województwo łódzkie	Regionalny doradca techniczno-handlowy	+48 600 421 998
Karol Szewczak województwo mazowieckie, lubelskie	Regionalny doradca techniczno-handlowy	+48 785 140 128

REGION - POŁUDNIE

Adrian Warzecha Region południe	Menadżer Sprzedaży Regionu	+48 724 240 130
Patryk Warzecha województwo śląskie, małopolskie	Regionalny doradca techniczno-handlowy	+48 572 775 721
Patryk Cyprys województwo podkarpackie, świętokrzyskie	Regionalny doradca techniczno-handlowy	+48 600 421 998



SAINT-GOBAIN PAM Sp. z o.o.
ul. Płażyńskiego 38, 44-100 Gliwice
marketing-pam@saint-gobain.com



wydanie 07.2024