



TANK ELEVATOR[®]



Innowacyjny system magazynowania wody



GROUP
INTER-BIS[®]

www.inter-bis.pl

ELEVATOR® WYKORZYSTANIE I CECHY ZBIORNIKÓW



NEW ELEVATOR® TANK jest rozwiązaniem zarówno dla ogromnych jak i mniejszych zbiorników do przechowywania wody deszczowej. System firmy Geoplast daje możliwość szybkiego formowania zbiornika niezależnie od jego rozmiarów

Korzyści:

- ZBIORNIK WODNY WZMOCNIONY BETONEM
- NIE STANDARDOWY KSZTAŁT I WYMIARY ZBIORNIKA
- GŁĘBOKOŚĆ ZBIORNIKA DO 2.5 m
- TWORZY STRUKTURĘ O WYSOKIEJ NOŚNOŚCI
- SZALOWANIE JEST PROSTE I SZYBKIE
- ŁATWOŚĆ KONTROLI POPRAWNOŚCI WYKONANIA
- LEKKIE
- NIE WYMAGA UŻYCIA CIĘŻKIEGO SPRZĘTU (DŹWIG)



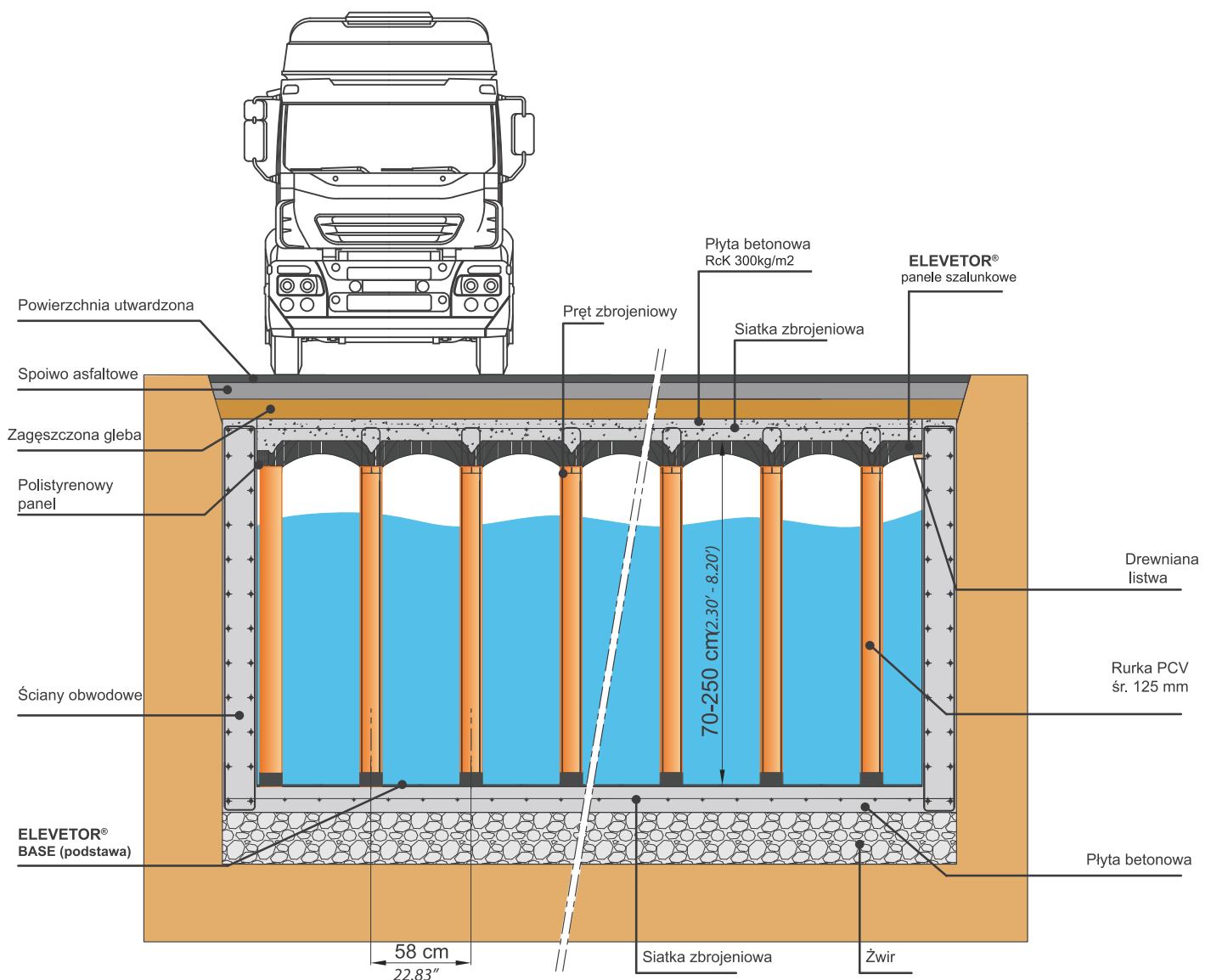
ELEVATOR® TANK

Wzmocniona betonem struktura powstała przy użyciu **ELEVATOR®TANK** składa się z betonowego podłoża, murów obwodowych i płyty podtrzymywanej przez małe filary: struktura posiada dużą nośność i jest dopasowana do obciążenia. Górna płyta **ELEVATOR® TANK** może być pokryta warstwą ziemi aby otrzymać powierzchnie zieleni lub może zostać utwardzona umożliwiając ruch pojazdów.

Aby poprawnie wykonać zbiornik i uzyskać właściwy przekrój należy postępować wg. poniższych zasad:

- Wykop w ziemi powinien być wykonany do wymaganej głębokości.
- Podłoże powinno zostać odpowiednio wyziwrowane.
- Wylanie fundamentów oraz ścian obwodowych używając klasy odporności betonu R_ck kg/cm² i stalowego zbrojenia o wysokości i szerokości wg. specyfikacji projektowej, pozostawiając otwory na wodę wpustowe i wylotowe.
- Ułożenie systemu **ELEVATOR® Tank** firmy Geoplast S.p.A., wykonanego z modułów **FORMWORK NEW ELEVATOR®** wytworzonych z polipropylenu o wymiarach 58x58cm i wys.15cm dopasowanych do rurek PCV (polichlorek winylu) o średnicy 125 mm i przyciętych do odpowiedniej długości oraz wspierany przez **NEW ELEVATOR® TANK GRID**.
- Zazbrojenie obu płyt (górnej i dolnej) siatką zbrojeniową.
- Zawieszenie prętów zbrojeniowych z siatki (pręty muszą sięgać do dna rurki PCV).
- Wylanie betonu R_ck 300 kg/cm² w celu utworzenia płyty o odpowiedniej grubości i zalaniu rur tworzących słupy. Podczas tego procesu należy szczególnie zwracać uwagę na poprawność zalania poszczególnych słupów oraz użycia betonu o odpowiedniej klasie odpornościowej.

Obciążenia mogą zostać nałożone bezpośrednio na płytę zbiornika lub może zostać ona pokryta warstwą ziemi lub asfaltu w celu utrzymania warstwy zieleni lub parkingu na powierzchni zbiornika



ELEVATOR® TANK WYKONANIE

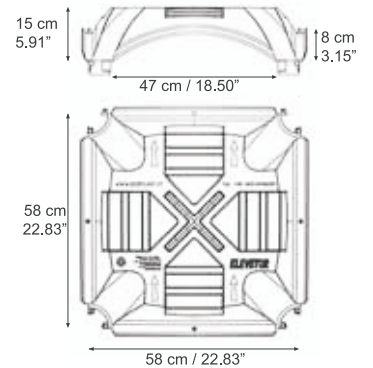
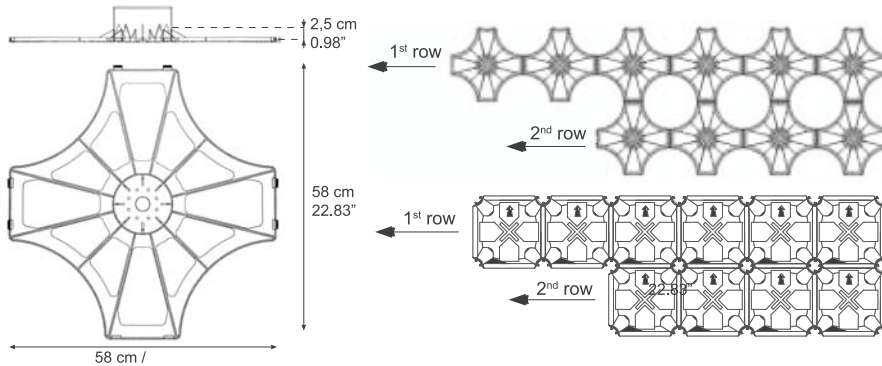
NEW ELEVATOR® Base / Zalety i charakterystyka

Elevator® Base jest elementem wykonanym z przetworzonego na surowiec wtórny polipropylenu, który gwarantuje łatwą i szybką instalację rur PCV wspierających NEW ELEVATOR®. Instalacja jest precyzyjna i pozostawia rurki ustawione równo oraz idealnie w pionie.

Przetworzony na surowiec wtórny polipropylen: moduł sprężystości 1,100 N/mm² - wytrzymałość na rozciąganie 35 N/mm² - współczynnik rozszerzalności cieplnej 0,15 mm/m/°C.

NEW ELEVATOR® Formwork / Zalety i charakterystyka

NEW Elevator® jest innowacyjnym systemem szalunkowym o rozmiarach 58x58 cm i wys. H=15cm do tworzenia zbiorników wodnych, które dają możliwość znaczącej redukcji ilości użytego betonu i skróceniu czasu wykonania zbiornika wodnego.



Wylana płyta fundamentowa i ściany obwodowe oraz ustalone otwory wpustowe/wypustowe



Układanie ELEVATOR® BASE



Umieszczanie rur PVC



Instalacja ELEVATOR® FORMWORK



Widok ułożonego, kompletnego systemu



Umieszczenie siatki zbrojeniowej i prętów w rurach PCV



Proces zalewania betonem



Instalacja betonowych rur



Widok ukończonego parkingu nad zbiornikiem

ELEVETOR® TANK CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

The **ELEVETORTANK®** daje możliwość wykonania wzmocnionych betonowych zbiorników o wymaganej głębokości poprzez skracanie rur PCV do odpowiedniej długości. Największa osiągalna głębokość wynosi 250 cm. Umieszczanie stalowych prętów w każdym filarze: każdy pręt powinien sięgać podstawy (podłoża) filara i jest on wykonany w kształcie litery U, w górnej części jest podwieszony na siatce zbrojeniowej aby połączyć zbrojenie

*h (cm)	Pojemność zbiornika		*h (cm)	Pojemność zbiornika	
	m ³ /m ²	l/m ²		m ³ /m ²	l/m ²
80	0.564	564	170	1.464	1464
90	0.664	664	180	1.564	1564
100	0.764	764	190	1.664	1664
110	0.864	864	200	1.764	1764
120	0.964	964	210	1.864	1864
130	1.064	1064	220	1.964	1964
140	1.164	1164	230	2.064	2064
150	1.264	1264	240	2.164	2164
160	1.364	1364	250	2.264	2264

*h = głębokość zbiornika

DANE KONSTRUKCYJNE DLA WYSOKOŚCI 150 cm

Dane	Obciążenie (t)	grubość płyty (cm)	Grubość warstwy ziemi na płycie (cm)	Grubość warstwy żwiru (cm)	Ciśnienie na powierzchni gruntu kg/cm ²	Siatka zbrojeniowa	
						mm	(cm)
kategoria 1	60	15	20	35	0,87	podwójne ø 8	20x20
kategoria 1	45	10	15	30	0,93	ø 8	20x20

Poniższe zużycie betonu nie zawiera płyty dolnej. Natomiast ilości dla płyty górnej i ścian obwodowych mogą się różnić w zależności od projektu.

Zużycie betonu przy użyciu New Elevator Formwork $[m^3/m^2] = [0,037 \times \text{wewnętrzna wysokość netto zbiornika} - 0,15] + 0,030$

Przykład zbiornika o wysokości: h 1,5 m

Należy użyć system **New ELEVETOR® Base** + rury PCV ø125 mm oraz 1,35 m wysokości + **ELEVETOR® Formwork**.

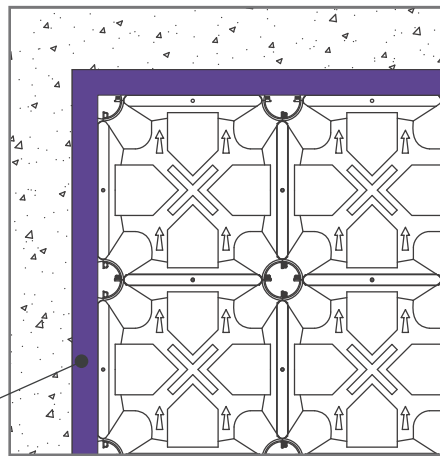
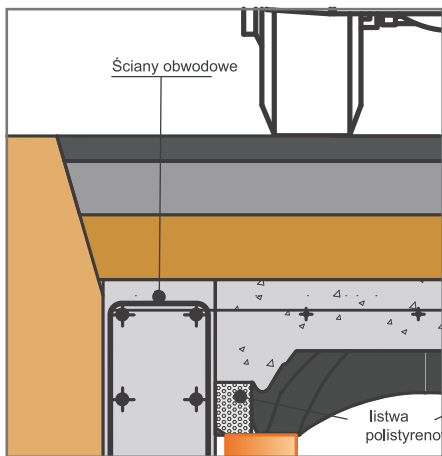
Zużycie betonu = $(0,037 \times 1,35) + 0,030 = 0,080 m^3/m^2$.

Opakowanie

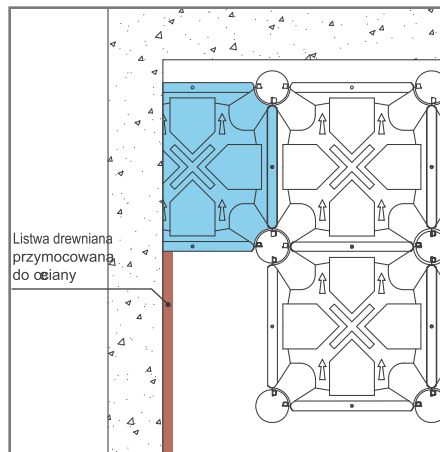
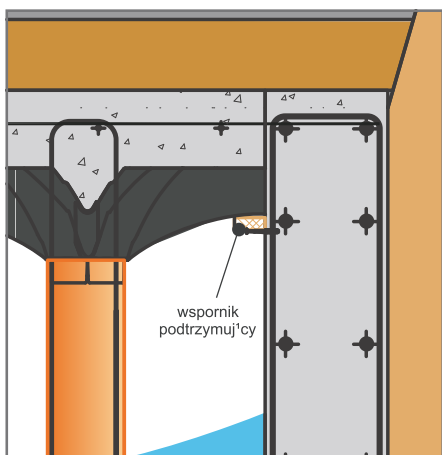
	Wymiary (cm)	Wysokość palety (cm)	Sztuk w palecie	Ilość (m ²)
Elevator® Formwork	58 x 58x H15	265	225	75
NEW Elevator® Base	58 X 58 X H2,5	240	310	103



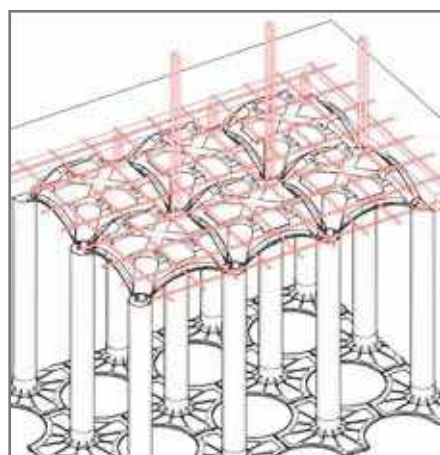
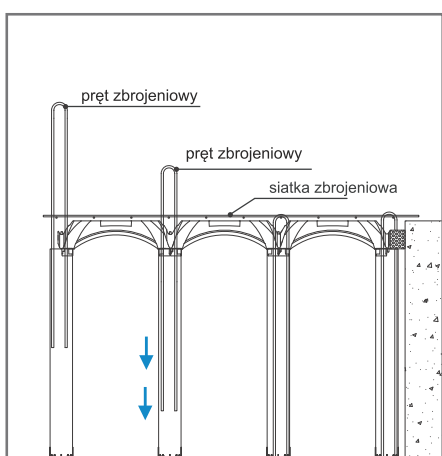
ELEVATOR® TANK CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA



Mocowanie listwy polistyrenowej do ścian obwodowych



Ucięcie i zamontowanie drewnianej listwy podtrzymującej szalunek



Szczegóły zbrojenia umieszczonego w rurach PVC

OBSŁUGA KLIENTA: WYKONANIE I PRZYGOTOWANIE PROJEKTÓW:

Wszelkie zapytania proszę przesyłać na adres: g.niec@inter-bis.pl

KATALOGI MONTAŻOWE I SPECYFIKACJE TECHNICZNE

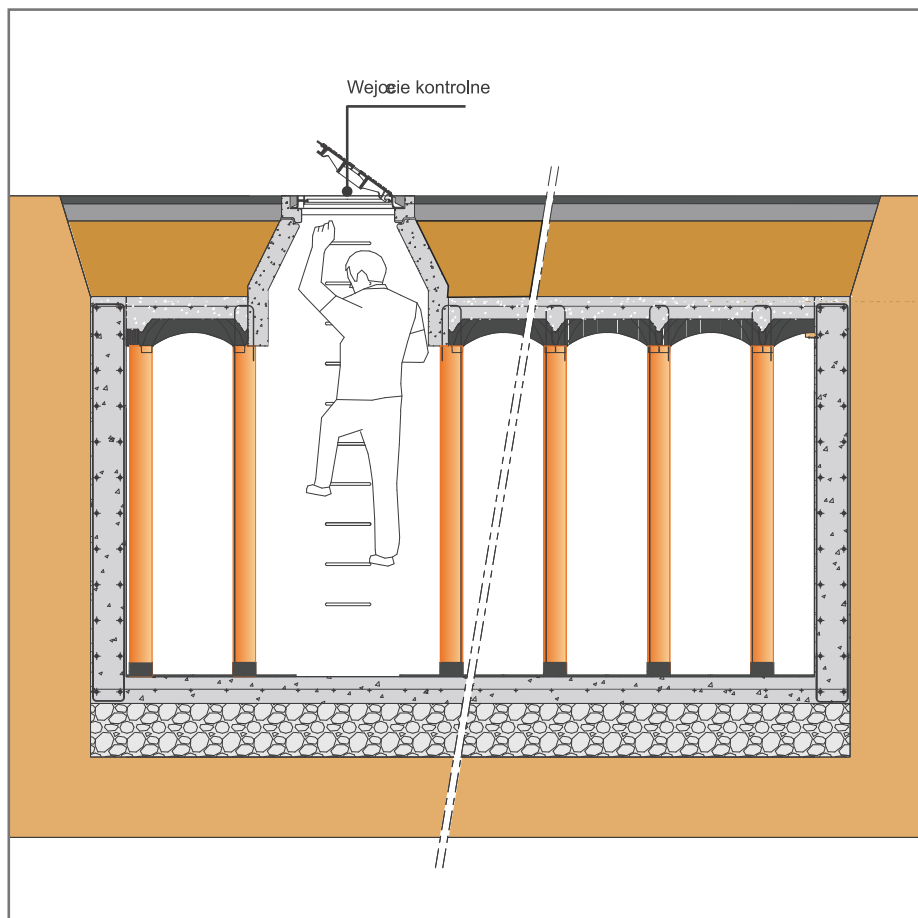
Są dostępne na naszej stronie internetowej www.inter-bis.pl w zakładce „Do pobrania”

ELEVATOR[®] TANK SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

KONTROLA

Zbiornik uformowany przy pomocy **ELEVATOR TANK[®]** daje możliwość łatwego przeprowadzania kontroli dzięki przeznaczonym do tego specjalnym otworom umożliwiającym doskonały dostęp do zbiornika.

- WERYFIKACJA POZIOMU WODY
- KONTROLA STANU MIKROBIOLOGICZNEGO WODY
- KONTROLA INSTALACJI I RUR UMIESZCZONYCH W ZBIORNIKU
- KONSERWACJA



SKRÓCONA SPECYFIKACJA

Konstruowanie zbiornika magazynującego, wykonanego z betonu poprzez wylanie betonu na regenerowany (odzyskany jako surowiec wtórny) polipropylen wyprodukowany przez firmę Geoplast. System składa się z części bazowej w kształcie krzyża o wymiarach 58x58 H=2.5cm i rur PCV o śr. 125mm o różnych wysokościach a także z górnego szalunku o wymiarach 58x58x15cm mającego kształt kopuły i posiadającego cztery żebra dla właściwego umieszczenia siatki zbrojeniowej i w celu ułatwienia operacji wylewania betonu poprzez uniknięcie pęknięcia i kruszenia.

Połączone elementy są przystosowane do betonu o klasie odpornościowej Rck 300 do formowania słupów na powierzchni w kształcie kwadratu.

Uformowany zbiornik będzie idealnym rozwiązaniem do gromadzenia i magazynowania wody.

Poszczególne fazy wykonania:

- Wylanie płyty o określonej grubości sprecyzowanej w projekcie.
- Na etapie projektowania wymagane jest utworzenie otworów serwisowych aby było możliwe ich utworzenie przed ułożeniem form.
- Instalacja systemu składającego się z modułów na podstawie projektu.
- Umieszczenie zbrojenia w postaci siatki dla zastosowanych sił naprężeń wg. projektu.
- Wylanie betonu o wymaganej klasie odporności i wydajności, aby wypełnić pustą przestrzeń utworzone przez formy i rury tworząc serię filarów i płytę górną o odpowiedniej grubości.
- Zawibrować beton.

Wszystkie elementy pomocnicze muszą zostać uwzględnione w celu odpowiedniego wykonania struktury.



Geoplast International

HEADQU

GEOPLAST S.p.A.

Via Martir
35010 Grantorto (PD)
Italia

Tel +39 049 9490289

Fax +39 049 9494028

e-mail: geoplast@geoplast.it

www.geoplast.it

ARTERS:



i della Libertà, 6/8

NORTH AMERICA:

GEOPLAST US CORP.

Canal Square
1054 31th Street NW - Suite 200
Washington, D.C.
20007-4492
USA

Ph.: +1 202 333 1344/3995

Fax: +1 202 333 1599

e-mail: info@geoplast.us

www.geoplast.us

Wyłączny dystrybutor w Polsce:



ul. Asnyka 8, 33-300 Nowy Sącz
tel. 18 440 76 84, fax 18 444 47 73
inter-bis@bis.pl, www.inter-bis.pl