



geopanel

uniwersalna płyta ścienna



- LEKKI
- SZYBKI
- WIELOKROTNEGO UŻYTKU





GEOPANEL VISION

*BUDOWAĆ I SZANOWAĆ: to wizja, która wyróżnia działania Gepolastu.
Budować budynki i szanować środowisko, zaczynając od wyboru surowców.
Nasze szalunki z tworzywa sztucznego doskonale odzwierciedlają tę zasadę.*

ROCZNE ŚWIATOWE SPOŻYCIE DREWNA WYNOSI 1,5 MILIARDA METRÓW SZEŚCIENNYCH, Z KTÓRYCH 55% ZUŻYWANE JEST W BUDOWNICTWIE

Po wyczerpaniu zasobów drewna w południowo- wschodniej Azji i Afryce Środkowej, proces deforestacji nasilił się w lasach Amazonii, uważanych za płuca naszej planety.

W przeciągu ostatnich 30 lat na tym obszarze wylesiono 55 milionów hektarów lasów, obszar równy terytorium Francji.

W obliczu tego, postanowiliśmy chronić zielone płuca Ziemi, poprzez zastosowanie dla naszej linii szalunków tworzywa sztucznego,, materiału recyklowanego, będących jedyną uzasadnioną alternatywą dla drewna i kartonu.

Wykonaliśmy je zwracając szczególną uwagę na ich lekkość, w celu zmniejszenia zużycia energii niezbędnej do ich przemieszczania, co również jest formą szacunku dla ludzkiej pracy.

Geoplast S.p.A. w Green Building Council Italia,
Network Zrównoważonego Budownictwa.





GEOPANEL

SZALUNKI Z TECHNOPOLIMERU

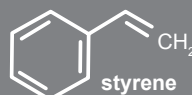
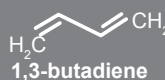
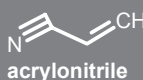
GEOPANEL to łatwy i intuicyjny system modularnych szalunków z technopolimeru do wykonywania ścian, fundamentów i słupów z betonu.

Szeroka gama płyt umożliwia realizację struktur o różnej grubości i geometrii.



DLACZEGO ABS

(Akrylonitryl Butadien Styren)



Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Zdolność do absorpcji drgań
Wytrzymałość na temperatury
(-30°C / + 70°C)

Wysoka jakość powierzchni
betonu

Materiał Recyklingowany

GEOPANEL ZALETY



Jedyny lekki, modułowy i wielokrotnego użytku system do realizacji betonowych ścian



lekkość

Waży zaledwie 11 kg, Najcięższa płyta **GEOPANEL** dzięki czemu może być łatwo przemieszczana na placu budowy bez używania ciężkiego sprzętu.



szybkość

Lekki i szybki w montażu, do jego złożenia wystarczy tylko jedna osoba



modularność

Wszystkie elementy mają standardową wysokość 60 cm, co ułatwia dostosowanie wysokości szalunków do wysokości konstrukcji.

Wielokrotność użytku



GEOPANEL jest ekonomiczny posiada wysoką wielokrotność użyć. Może być używany ponad 100 razy jeżeli jest odpowiednio czyszczony i właściwie stosowany



demontaż

beton nie przylega do tworzywa umożliwiając łatwy demontaż i szybkie czyszczenie bez użycia specjalnych środków, wystarczy tylko woda.



przecho- wywanie

GEOPANEL może być całkowicie zdemontowany i przechowywany nawet w wilgotnych miejscach

GEOPANEL 120 x 60

PŁYTA GŁÓWNA

Wytrzymały do 60KN/m²

**WIELOKROTNEGO
UŻYTKU**

MATERIAL GEOPANEL

Akrylonitryl Butadien Styren ABS

ABS

Współczynnik rozszerzalności cieplnej 0,05 mm/m/°C

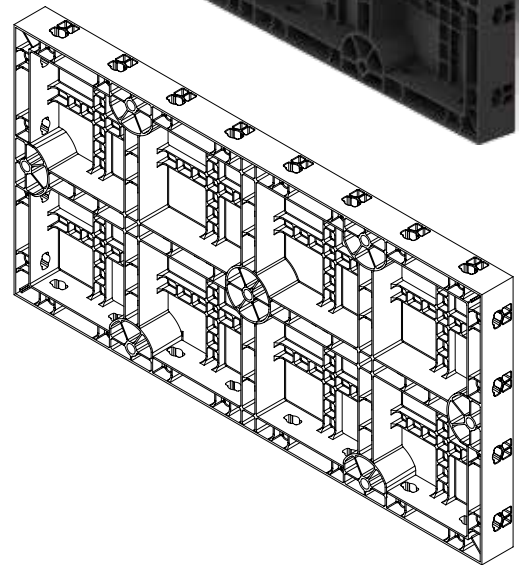
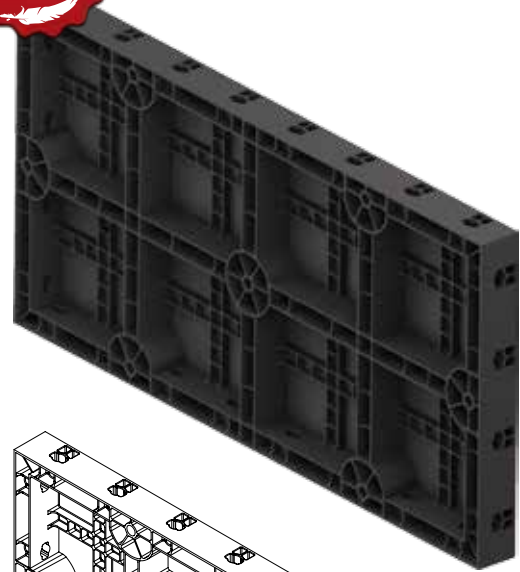
WYMIARY

Długość 120 cm (121 cm reali)

Wysokość 60 cm (60,5 cm reali)

Grubość 8,00 cm

Tylko
11 Kg



Zamek

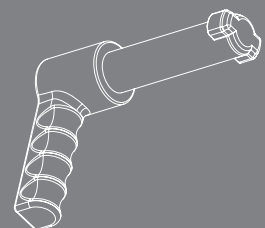
Uniwersalny element do wszystkich szalunków Geoplast

Lekka i intuicyjna

Mocowanie przez obrót o 90°

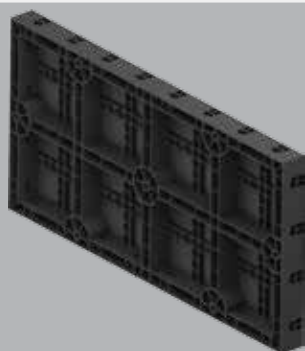
Wytrzymałość (gwarantowana przez specjalnie zaprojektowane materiały)

MATERIAŁ: POLIAMID WSPÓŁCZYNNIK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ 7-10 (1/K 10-5)



ELEMENTY I AKCESORIA

TABELE WYMIARÓW



GEOPANEL
120 x 60 x 8

121 x 60,5 x 8

ABS

11

75 x 121 x H258

38

12



GEOPANEL
20 x 60 x 8

20,2 x 60,5 x 8

ABS

2,38

77 x 121 x H235

204

5



GEOPANEL
25 x 60 x 8

25,2 x 60,5 x 8

ABS

2,62

77 x 121 x H240

166

5



GEOPANEL
30 x 60 x 8

30,3 x 60,5 x 8

ABS

2,94

77 x 121 x H240

140

5



GEOPANEL
***35 x 60 x 8**

35,3 x 60,5 x 8

ABS

3,36

75 x 121 x H235

118

6



GEOPANEL
40 x 60 x 8

40,4 x 60,5 x 8

ABS

3,70

77 x 121 x H240

104

6

REALNE WYMIARY

MATERIAŁ

WAGA

WYMIARY OPAKOWANIA

ILOŚĆ SZTUK NA PALECIE

ILOŚĆ ZAMKÓW

*szczegóły str. 24



**GEOPANEL
NAROŻNIK
WEWNĘTRZNY**

30,3 x 60,5 x 8

ABS

4,03

81 x 121 x H240

128

5



**GEOPANEL
NAROŻNIK
ZEWNĘTRZNY**

25,2 x 60,5 x 8

ABS

3,12

80 x 121 x H230

130

5



**GEOPANEL WP
18-21-27**

10 x 60,5 x 8

ABS

1,5

81 x 121 x H240

450

4



**GEOPANEL CL
20 - 25 - 30**

46 x 60,5 x 8

ABS

5,25

75 x 120 x H250

91

6



**GEOPANEL CL
35 - 40 - 45**

61 x 60,5 x 8

ABS

6,28

75 x 120 x H255

76

7



ZAMEK

NYLON

0,1

200 (bag)

5000

REALNE WYMIARY

MATERIAŁ

WAGA

WYMIARY OPAKOWANIA

ILOŚĆ SZTUK NA PALECIE

ILOŚĆ ZAMKÓW

REALNE WYMIARY

MATERIAŁ

WAGA

WYMIARY OPAKOWANIA

ILOŚĆ SZTUK NA PALECIE

ILOŚĆ ZAMKÓW

AKCESORIA


ZAŚLEPKA 43

WAGA (kg)

0,014

MATERIAL

ABS


ZAŚLEPKA 25

0,101

PE HD


NAKRĘTKA
do ściągów
gwintowanych

0,370

NYLON


HAK

WAGA (kg)

2,13

MATERIAL

STAL


STABILIZATOR

0,30

STAL


**PŁYTKA
STABILIZUJĄCA**

0,85

STAL


**DYSTANS
15/20/25/30/35/40**

WAGA (kg)

0,035 -> 0,070

MATERIAL

PE HD


**ŚCIĄG GWINTOWANY
30/75/100/150**

0,430 -> 2,150

STAL

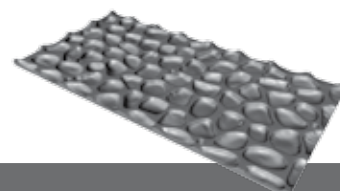

**RYGIEL LINIOWY
500/750/1000/1500/2000**

WAGA(kg)

2,60 -> 9,50

MATERIAL

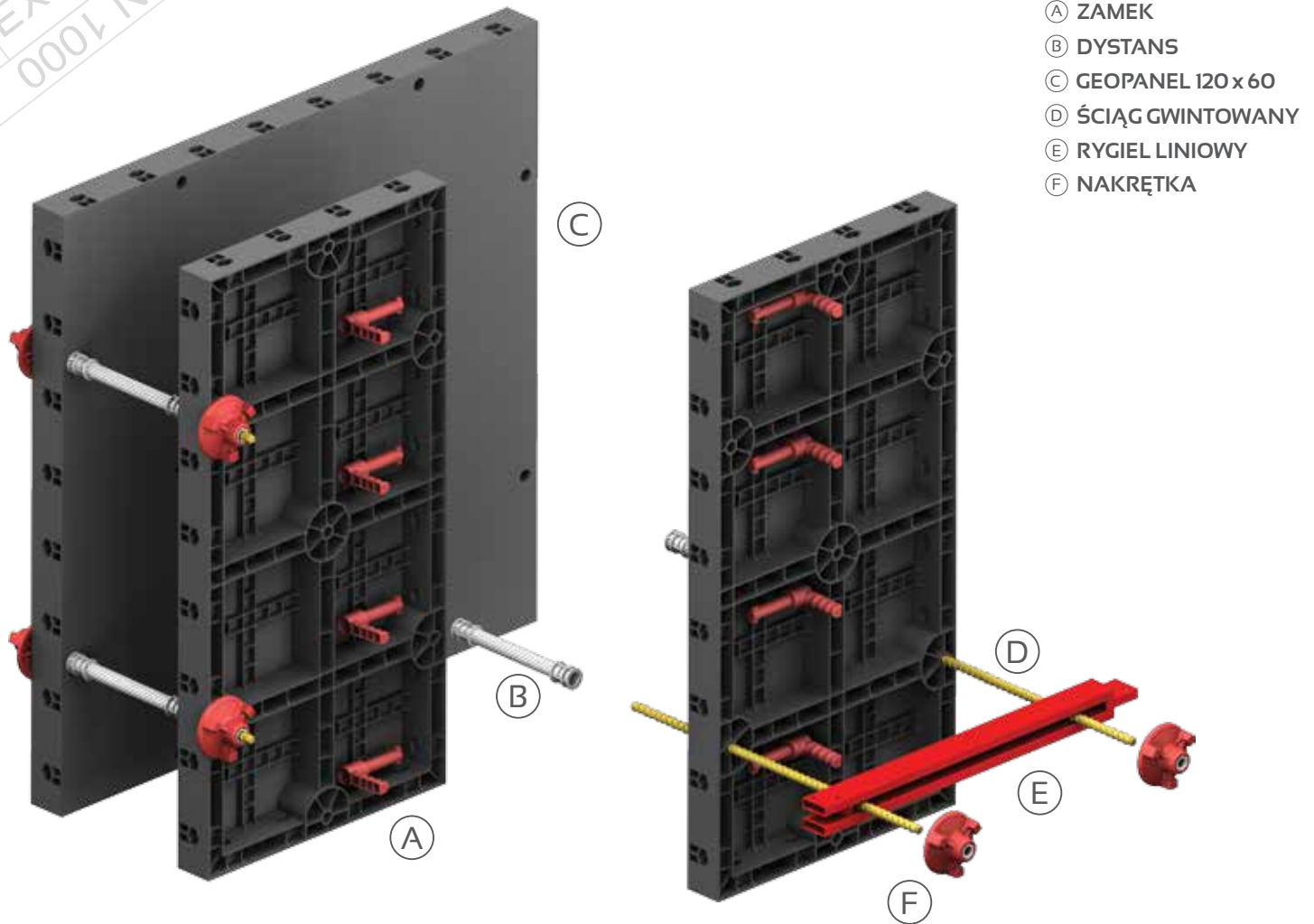
STAL


**GEOPANEL
ART**

4,46

ABS

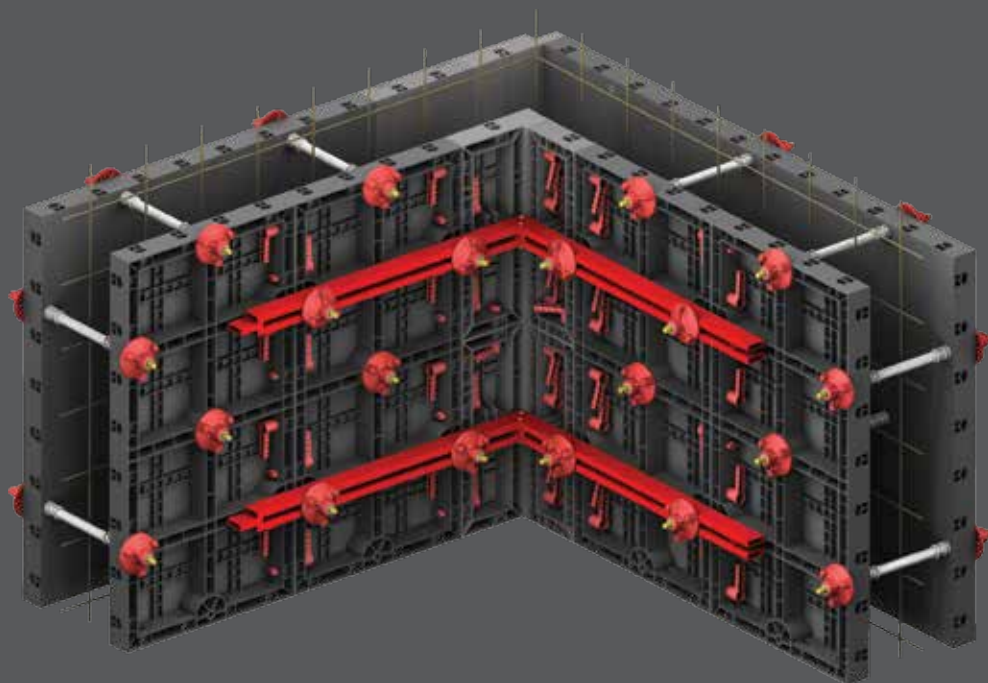
GEOPANEL JAK INSTALOWAĆ



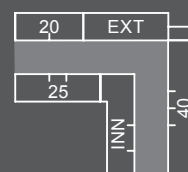
MOCOWANIE ZAMKA



KOMBINACJE NAROŻNIKÓW „L”



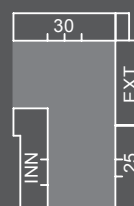
GRUBOŚĆ 10 cm



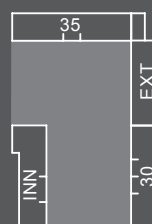
GRUBOŚĆ 15 cm



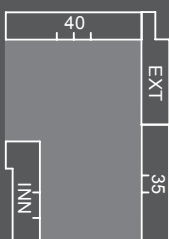
GRUBOŚĆ 20 cm



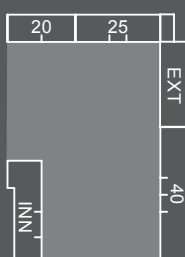
GRUBOŚĆ 25 cm



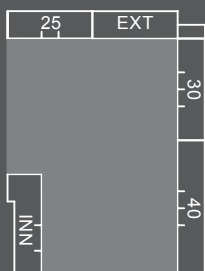
GRUBOŚĆ 30 cm



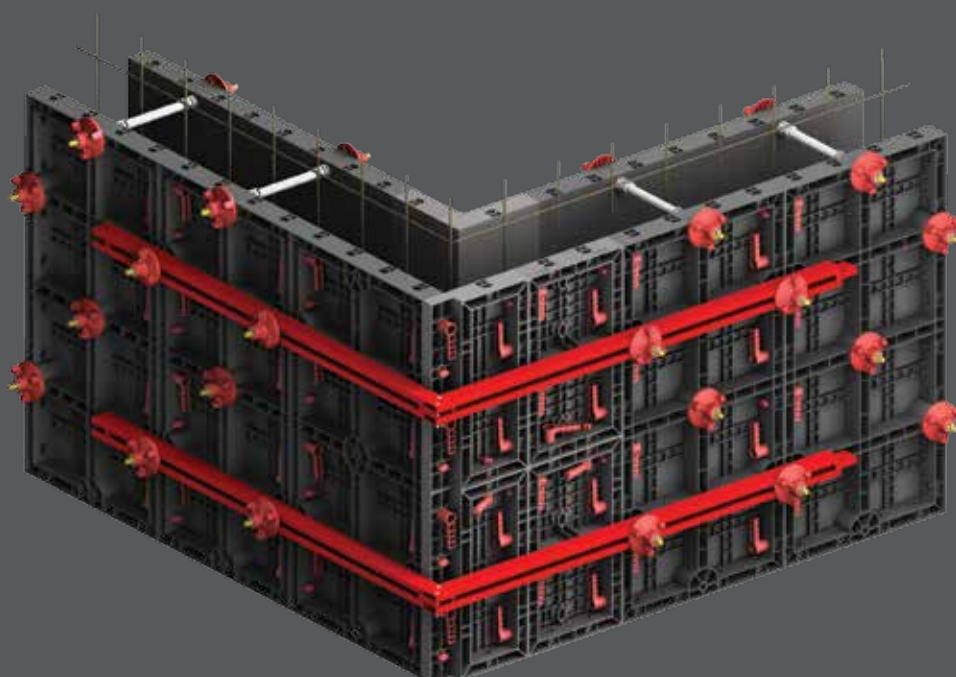
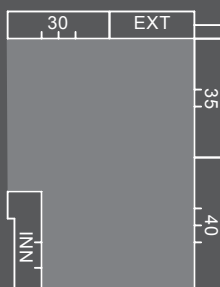
GRUBOŚĆ 35 cm



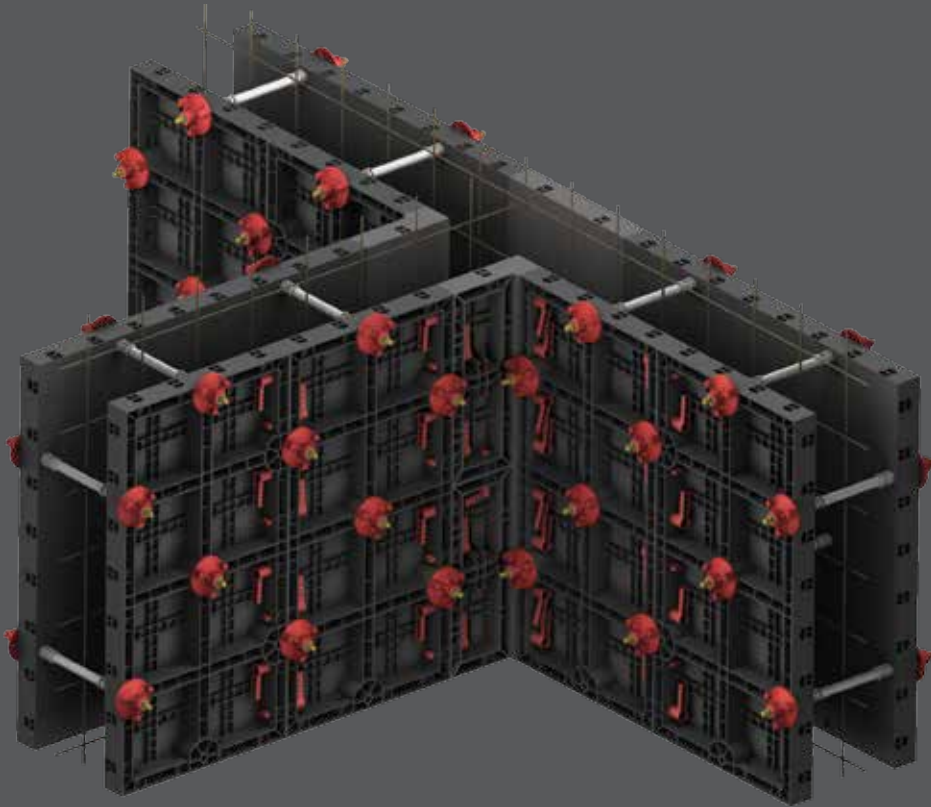
GRUBOŚĆ 40 cm



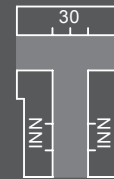
GRUBOŚĆ 45 cm



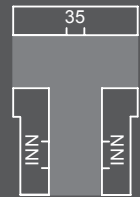
KOMBINACJE NAROŻNIKÓW „T”



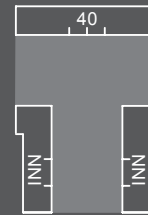
GRUBOŚĆ 10 cm



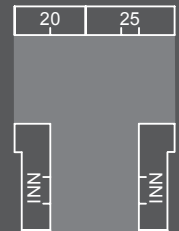
GRUBOŚĆ 15 cm



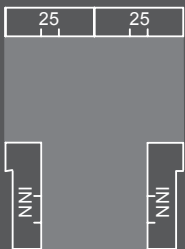
GRUBOŚĆ 20 cm



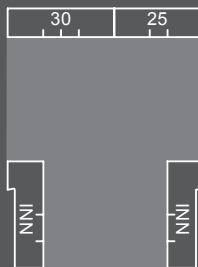
GRUBOŚĆ 25 cm



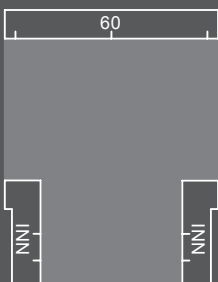
GRUBOŚĆ 30 cm



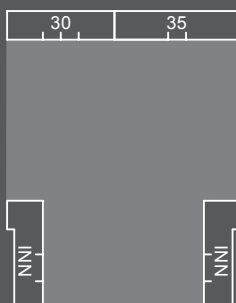
GRUBOŚĆ 35 cm



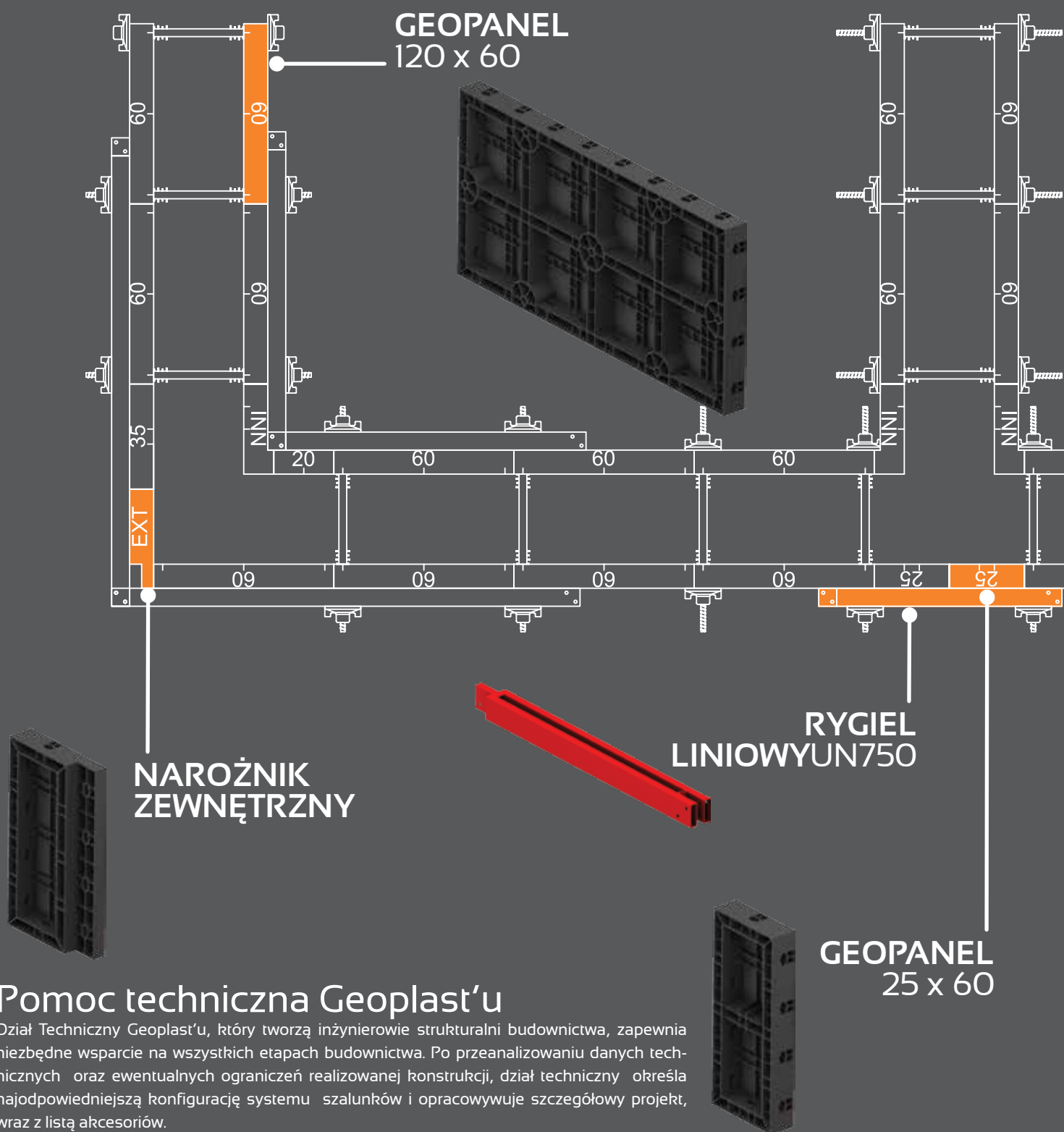
GRUBOŚĆ 40 cm



GRUBOŚĆ 45 cm



OPRACOWANIE TECHNICZNE GEOPANEL



Pomoc techniczna Geoplast'u

Dział Techniczny Geoplast'u, który tworzą inżynierowie strukturalni budownictwa, zapewnia niezbędne wsparcie na wszystkich etapach budownictwa. Po przeanalizowaniu danych technicznych oraz ewentualnych ograniczeń realizowanej konstrukcji, dział techniczny określa najodpowiedniejszą konfigurację systemu szalunków i opracowuje szczegółowy projekt, wraz z listą akcesoriów.

W razie potrzeby, po wstępnym uzgodnieniu, zapewniana jest pomoc na placu budowy w trakcie montażu systemu, zalewania i demontażu.



GEOPANEL ŚCIANY

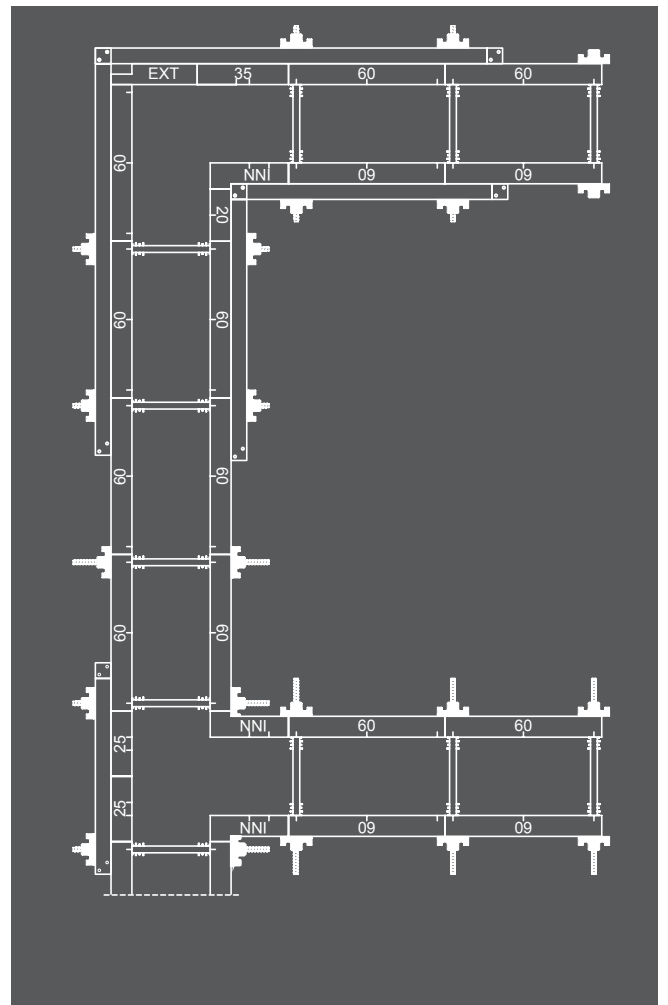


System Geopanel

GEOPANEL pozwala na wykonanie murów i ścian o dowolnej grubości i wysokości. Szeroka gama produktów w różnych wymiarach spełnia wszelkie wymagania. Tworzywo sztuczne, z którego wykonane są płyty (ABS) nadaje

niezwykle jednolite i gładkie
wykończenie powierzchni
betonu, gwarantując wysoką
jakość.

Wyjątkowa lekkość płyt (max 11 kg) umożliwia szybkie przemieszczanie i tworzenie ścian przez jednego pracownika.



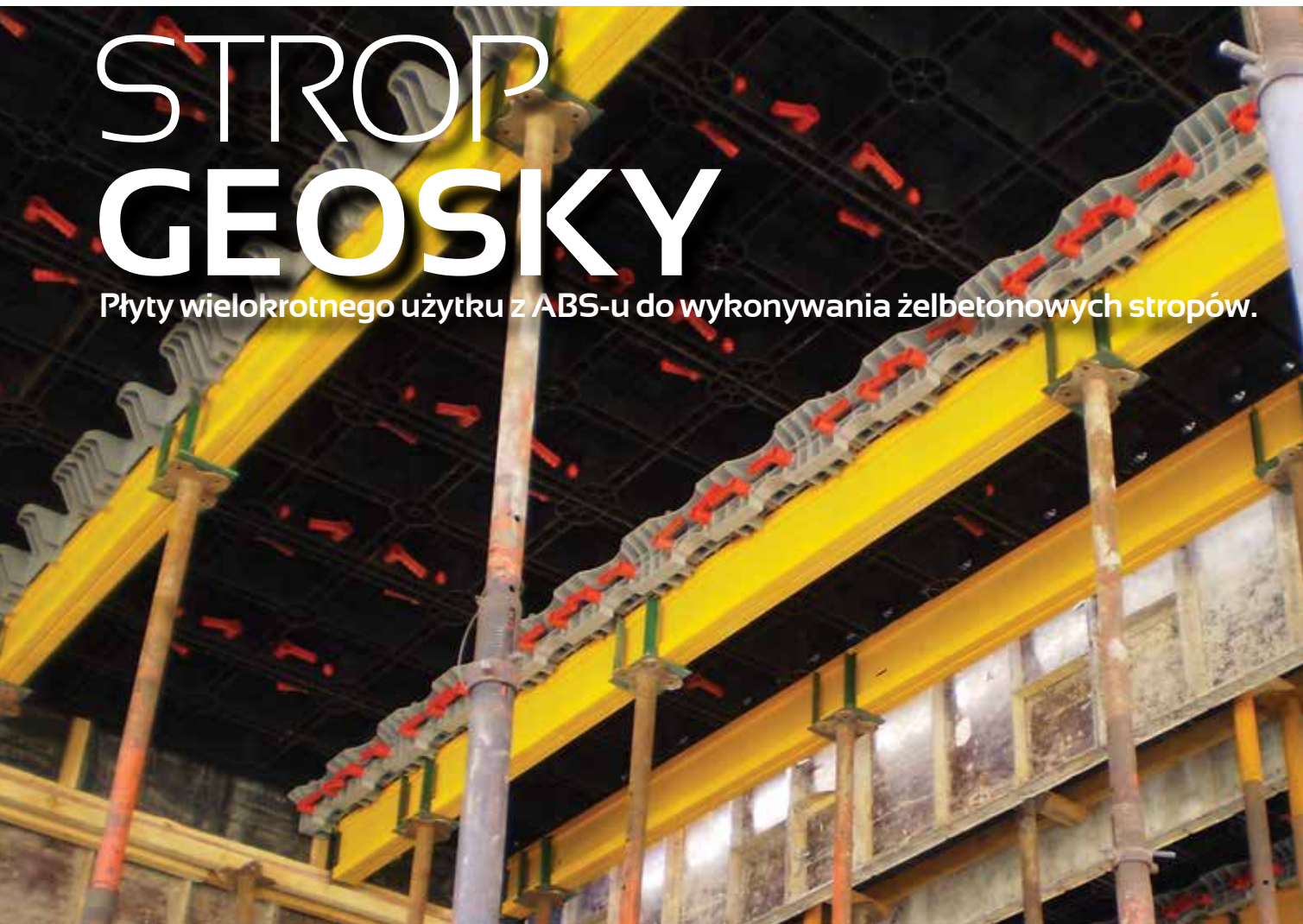


System można stosować przy wysokich temperaturach
Wygodne przemieszczanie na placu budowy, nawet bez użycia ciężkiego sprzętu (dźwig)
Doskonałe wykończenie powierzchni betonu



STROP GEOSKY

Płyty wielokrotnego użytku z ABS-u do wykonywania żelbetonowych stropów.



Geoplast wynalazł nowy system deskowania stropów GEOSKY Geoplast

GEOSKY, to system szalunków wielokrotnego użytku z tworzywa sztucznego do wykonywania stropów. Ten innowacyjny system dzięki głównemu dźwigarowi z przesuwanym klinem, pozwala na szybki montaż i demontaż, co przyspiesza czas obrotu materiału na placu budowy. System składa się z płyt GEOPANEL 120x60 cm (o mak-

symalnej wadze 11 kg) i 3 dźwigarów z tworzywa sztucznego, umieszczanych na tradycyjnych drewnianych belkach H20, które umożliwiają wcześniejszy demontaż.

ZALETY

Wcześniejszy demontaż

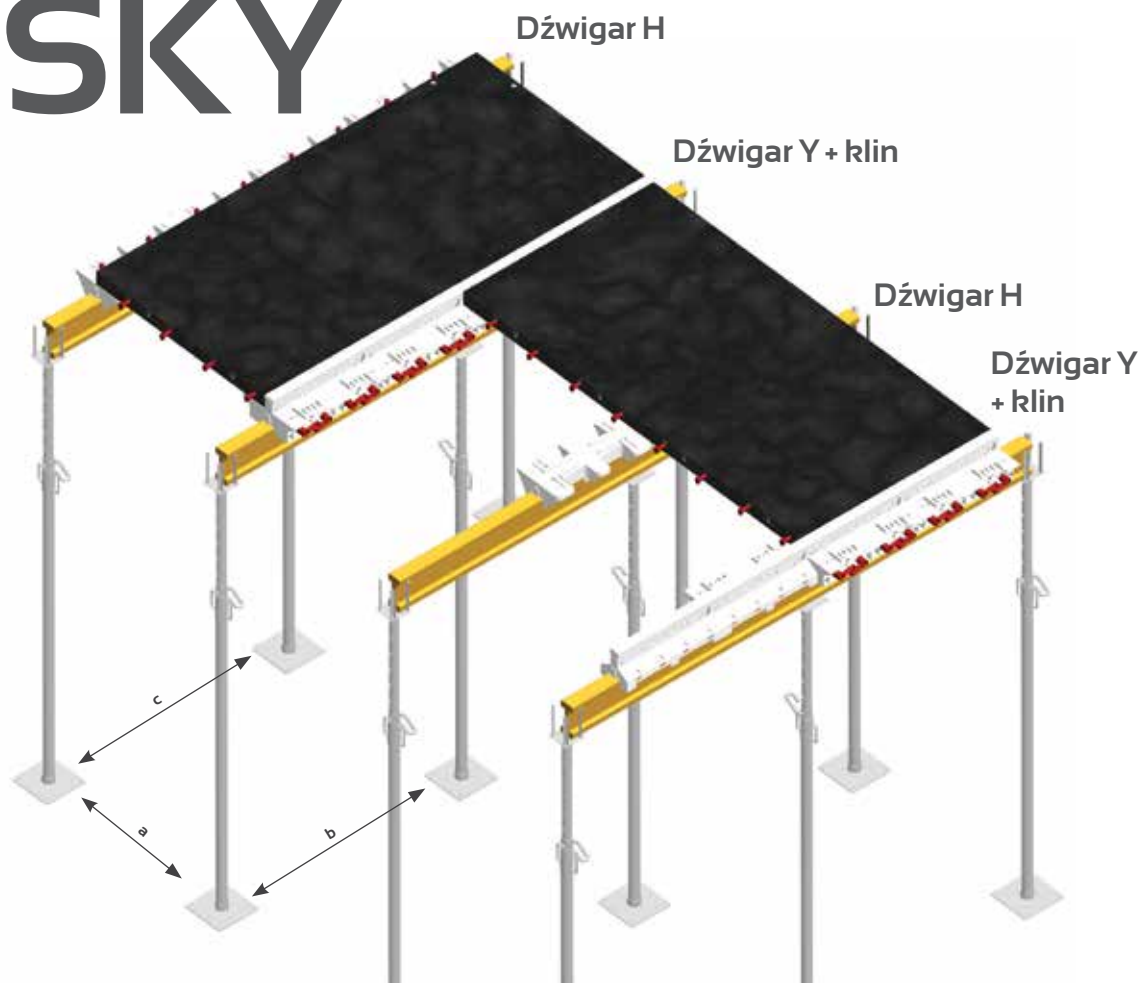
Modularny

Bezpieczny

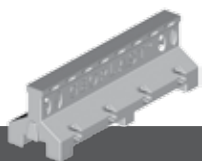


KOMPLETNY SYSTEM GEOSKY

Dzięki możliwości montażu od dołu, z **GEOSKY** pracuje się bezpiecznie podczas montażu stropu jak również podczas jego rozbrojenia, eliminując jednocześnie zagrożenie upadku pracowników z wysokości na budowie. **GEOSKY** doskonale nadaje się do realizacji stropów w budynkach handlowych, przemysłowych i mieszkalnych.

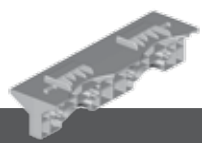


Elementy i rozmieszczenie podpór



DŹWIGAR Y

Umieszczany na drewnianej belce razem z KLINEM w celu wcześniejszego demontażu



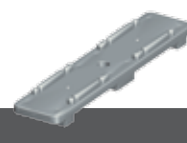
KLIN

Element, który umożliwia wcześniejszy demontaż. Jego odłączenie od dźwigaru Y pozwala na odzyskanie płyty



DŹWIGAR H

Jest pierwszym elementem, który usuwa się podczas demontażu wraz z drewnianą belką.



DŹWIGAR HS

Zastępuje standardowe elementy. Po użyciu tego dźwigaru, wcześniejszy demontaż nie jest możliwy.



GRUBOŚĆ STROPU

Rozstaw	Do 20 cm	Do 25 cm	Do 35 cm	Do 40 cm
Żółty dźwigar (a)	125 cm	125 cm	60 cm	60 cm
Podpory do dźwigaru Y + klin (B)	150 cm	100 cm	150 cm	100 cm
Podpory do dźwigaru H (c)	150 cm	150 cm	150 cm	150 cm

SZYBY WINDOWE I KLATKI SCHODOWE



Geopanel do pomieszczeń technicznych

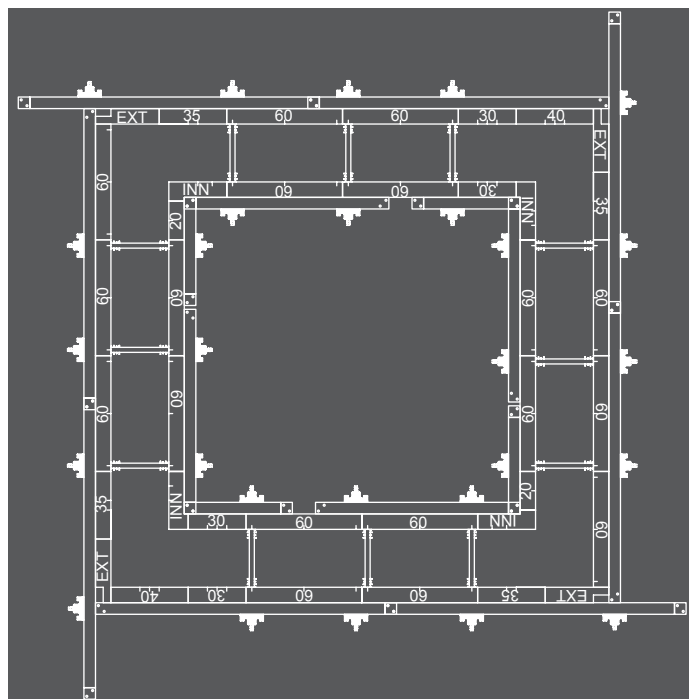
Krótszy czas realizacji

Bez użycia ciężkiego sprzętu

Możliwość wykonania różnych
kombinacji ścian

System **GEOPANEL** idealnie nadaje się do realizacji klatek schodowych i szybów windowych. Lekkość i w konsekwencji łatwe przemieszczanie płyt pozwalają pracownikom na szybki montaż i demontaż, jednocześnie dając im możliwość

szybkiego powtarzania operacji na różnych piętrach budynku. Akcesoria, które tworzą system ułatwiają szybkie konstruowanie narożników w kształcie litery T oraz L bez konieczności dodatkowych wypełnień.



GEOPANEL BUNKIER



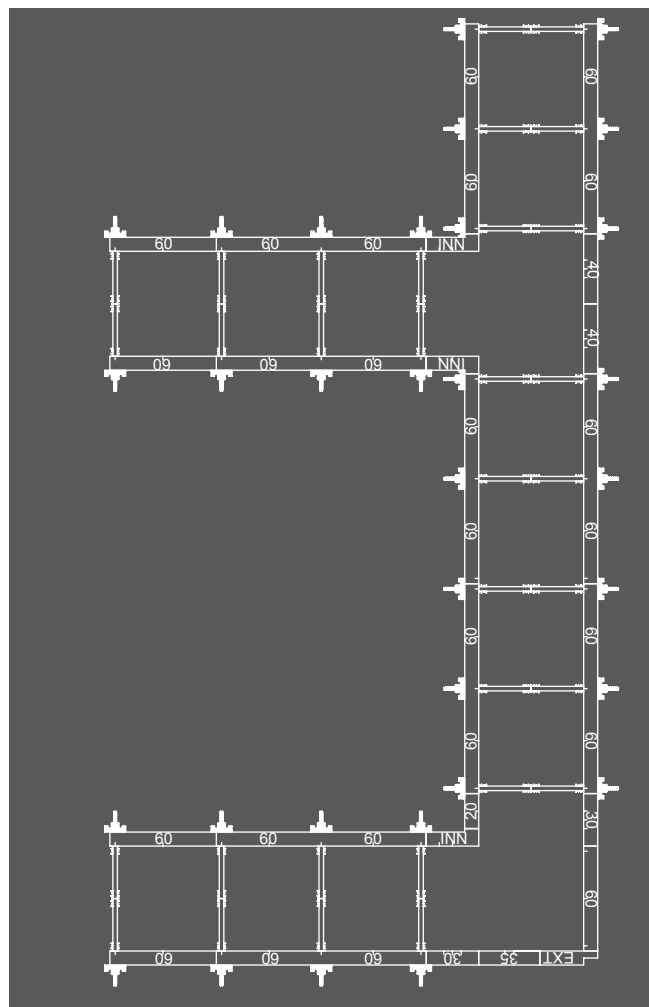
STOPY I ŁAWY FUNDAMENTOWE



Geopanel Pomysły na podstawy

Uniwersalność systemu **GE-OPANEL** umożliwia szalowanie stóp i ław fundamentowych. Łatwość i szybkość montażu oraz duża modularność płyt ułatwia i przy-

spiesza realizację inwestycji eliminując konieczność stosowania kompensacji oraz docinania elementów szalunku.

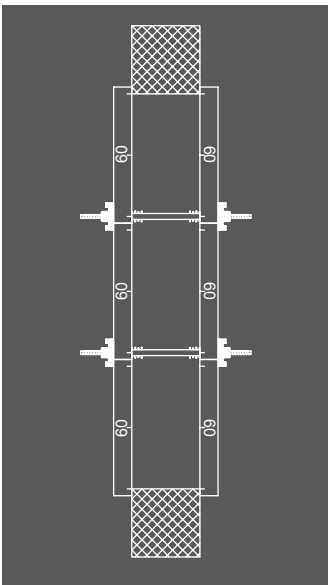


NADPROŻA I SAMONOŚNIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE



Zwycięzca w renowacjach budynków

Lekkość i niewielkie wymiary **GEOPANEL**, sprawiają, że możliwe jest przemieszczanie płyt wewnątrz budynku. Modularność systemu pozwala na tworzenie dowolnych form. System idealnie sprawdza się przy budowie nadproży i ścian samonośnych.



GEO PANEL BASENY



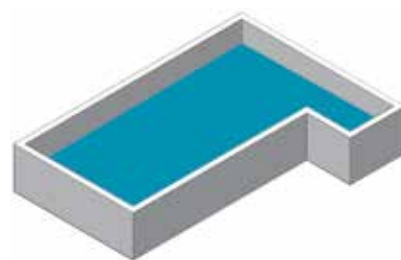
Baseny ze zbrojonego betonu

Uniwersalność szalunków **GEO-PANEL** doskonale nadaje się do budowy ścian basenu. Szeroka gama akcesoriów i płyt pozwala tworzyć różne konfiguracje umożliwiając realizację nawet indywidualnych projektów. **GEO-PANEL**

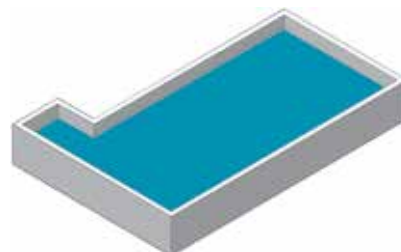
bez problemu integruje się ze skomplikowaną instalacją basenu. Możliwa jest również realizacja nachylonego dna w celu stworzenia sfery kąpiel i sfery relaksu.



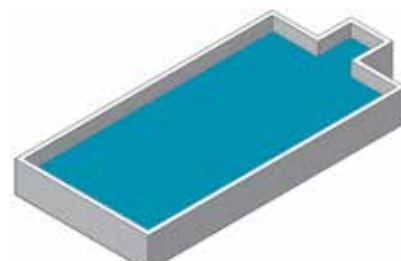
GP 73/S



GP 84/S



GP126/S

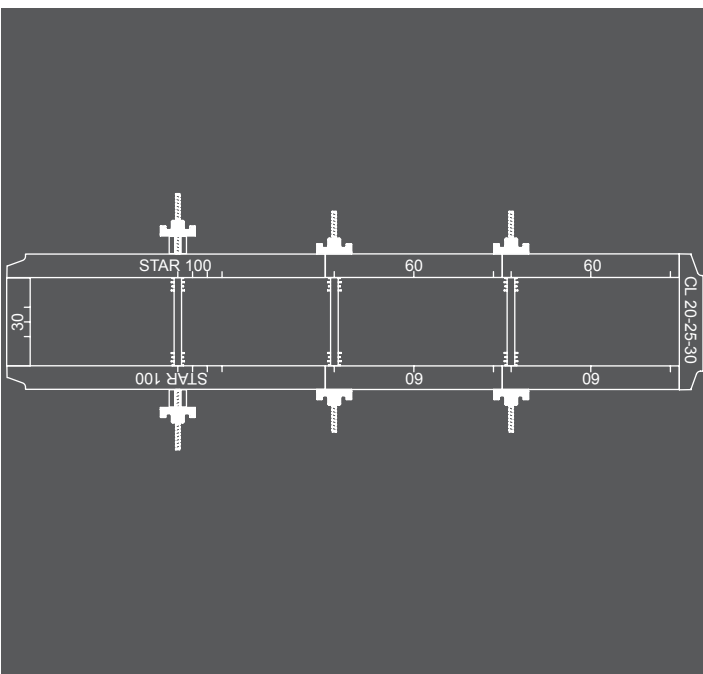




Ściany osłonowe

Aby przeciwdziałać skutkom obciążenia bocznego, działającym na daną strukturę, takim jak wiatr czy trzęsienia ziemi, realizuje się przegrody zwane "mu-

rami osłonowymi". System **GEOPANEL**, , dzięki łatwej mobilności, doskonale sprawdza się w tym zastosowaniu.



GEOPANEL & GEOPANEL STAR

FOCUS
GEOPANEL
35X60

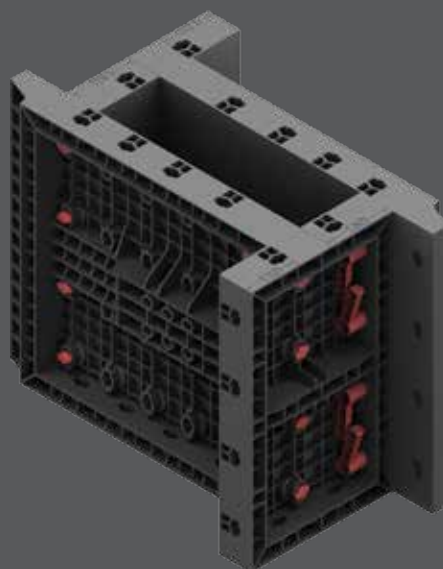
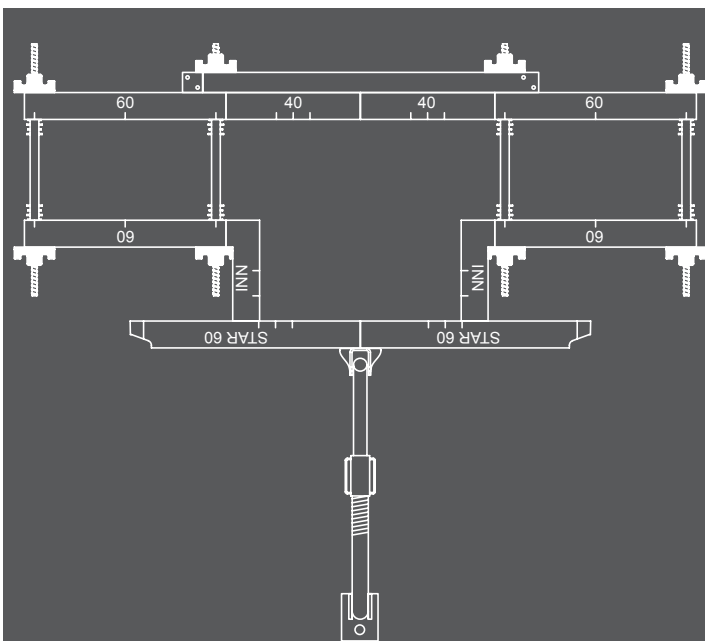
Uniwersalność szalunków Geoplast

System **GEOPANEL** jest kompatybilny z systemem **GEOPANEL STAR**. Modularność systemów **GEOPLASTu** umożliwia realizację szczególnych konfiguracji takich

jak wstawienie kolumn do betonowych ścian. Rozwiązanie to zostało osiągnięte przy jednej operacji zalewania.

Dzięki nowej płycie **GEOPANEL 35** można rozszerzyć zakres konfiguracji, tworząc kwadra-

towne filary 15 x 15 cm, 12 x 12 cm oraz prostokątne 15 x 12 cm.



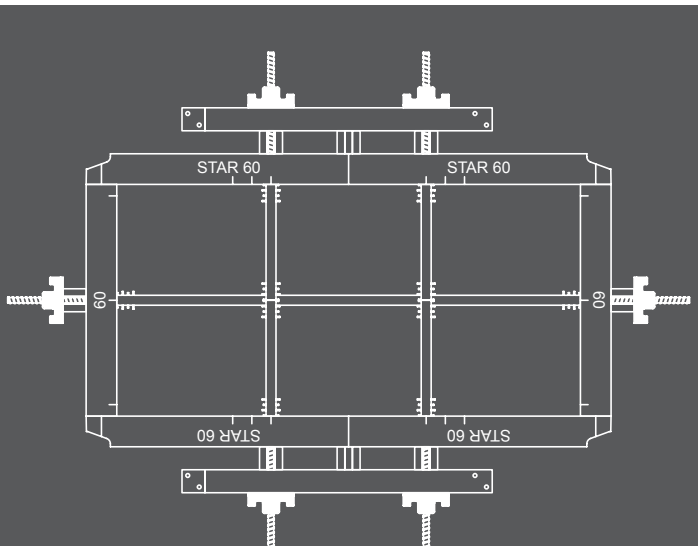
GEOPANEL KOLUMNY



Kolumny o dużych wymiarach

Szalunki **GEOPANEL**, stosowane w połączeniu z **GEOPANEL STAR** pozwalają tworzyć kolumny o dużych wymiarach. Modularność szalunków ułatwia ich połączenie dzięki uniwersal-

nym klamkom używanym do łączenia płyt wszystkich systemów szalunkowych **GEOPLAST**, co sprawia, że montaż na placu budowy jest wyjątkowo intuicyjny, szybki i bezpieczny.



KOLUMNY OWALNE

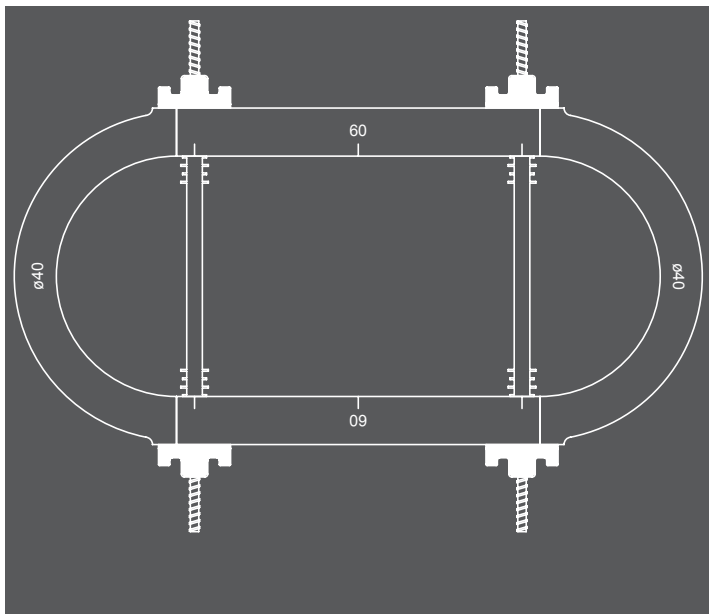


Geopanel kompatybilny z Geotub $\varnothing 25/30/35/40/45/50/60$

Idealne rozwiązanie do parkingów

Modularność płyt **GE-OPLAST** gwarantuje doskonałą kompatybilność różnych systemów szalunkowych dzięki czemu możliwe jest uzyskanie kolumn eliptycznych. Tworzenie elementów owalnych zdaje

egzamin szczególnie podczas realizacji parkingów. Zaokrąglone rogi zwiększają pole manewru nadając przyjemniejszy i szczuplejszy wygląd konstrukcji nośnej.



GEOPANEL SYSTEM MIESZKANIOWY



Domy z betonu o wysokiej wydajności

W krajach rozwijających się, konstruktorzy i osoby prywatne spotykają się ze wzrostem popytu na budynki mieszkalne. Coraz ważniejsza staje się potrzeba znalezienia rozwiązania, które pozwoli szybko i efektywnie budować budynki. Zewzględniając swoje właściwości: lekkość i łatwość w obsłudze, **GEOPANEL** jest idealnym rozwiązaniem do budowy domów na wymiar w krótkich okresach czasu i przy niskich kosztach, zarówno w przypadku mieszkań społecznych jak

i domków jednorodzinnych. **GEOPANEL** można stosować i instalować w każdym terenie, nawet w najbardziej niedostępnych miejscach. W celu skompletowania realizacji struktur mieszkalnych zachowując wysoki stosunek jakość / cena, zaleca się stosowanie systemu **MO-DULO** do wentylacji fundamentów.

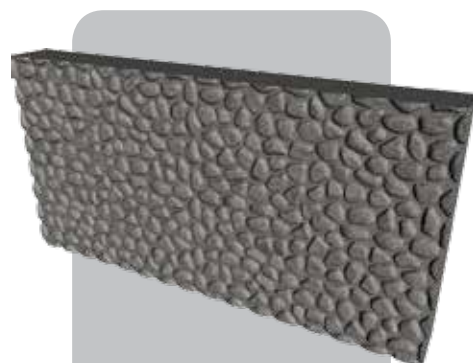
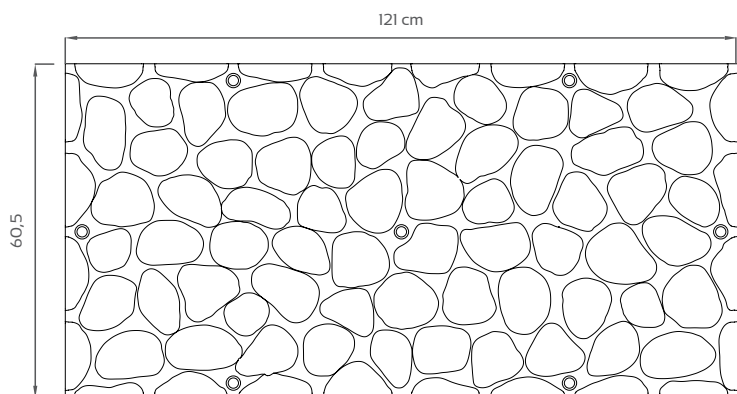
GEPANEL ART



Płyta do murów dekoracyjnych

Geopanel Art to modułowy system deskowania wielokrotnego użytku, służący do budowy ścian żelbetonowych z teksturą. Wykonany z ABS-u, **GEPANEL ART** stosowany jest w kombinacji z **GEO-PANEL**. Dzięki połączeniu dwóch elementów, możliwe jest uzyskanie formy o wysokiej wydajności do betonu dekoracyjnego. Powierzchnia betonu

przybiera kształt płyt, a rezultat to ściana gotowa do malowania lub dalszej dekoracji, aby uzyskać jeszcze bardziej realne efekty. Model River Stone jest nieregularnie ukształtowany aby efekt był jeszcze bardziej realistyczny i wiernie odtwarzał kształt naturalnych kamieni w górskim potoku.



GEPANEL ART

Realne wymiary
Materiał
Waga
Wymiary opakowania
Ilość sztuk

121x 60,5 x 2,5

ABS

4,46

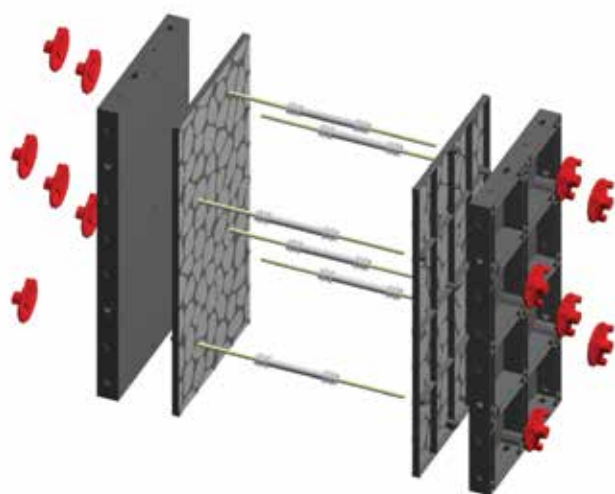
120 x 75 x H202

80

GEOPANEL ART ZALETY

Dzięki łatwemu użytkowaniu wykorzystanie **GEOPANEL ART** pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Rezultat jest natychmiastowy i niepotrzebne są dodatkowe prace. Lekki i łatwy w przemieszczaniu, **GEOPANEL ART** to doskonałe połączenie oszczędności i korzyści.

Natychmiastowy rezultat
Wysokiej jakości
wykończenie z betonu
Wielokrotnego użytku
Możliwość indywidualizacji



Instrukcja montażu

Płyty **GEOPANEL ART** łączą się z płytami **GEOPANEL 120 x 60 cm** za pomocą otworów na ściąg jako punktów zastraskowych, jednocześnie pozwalając na użycie standardowych ściągów i dystansów. Plastikowe rurki dystansowe są umieszczane pomiędzy płytami i zo-

stają zalane betonem. Płyty Mogą być montowane w dowolnym kierunku, zachowując kontynuację efektu dekoracyjnego. **GEOPANEL ART** jest łatwy w przemieszczaniu i usuwaniu po użyciu płyt **GEOPANEL**. Czyszczony zwykłą wodą.



NA ZAMÓWIENIE

Woodline



Prun



Wall

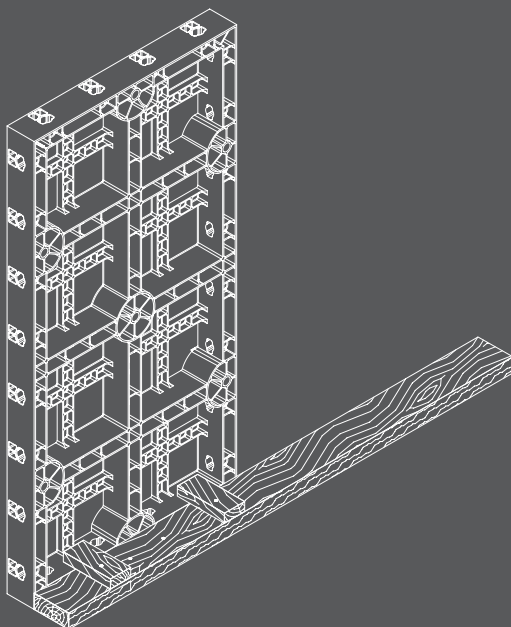


Line





B) MOCOWANIE DO ZIEMI



Płyty mocowane są do ziemi przy użyciu drewnianych listew, wsporników lub ścągów. Ten sposób mocowania zapobiega podnoszeniu się płyt.

INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA I KONSERWACJI

ZALEWANIE

Dozwolone są wyłącznie wibratory wgłębne. Szalunek z ABS nie jest ogniodporny, nie umieszczać w bezpośrednim kontakcie z gorącymi przedmiotami lub otwartym ogniem.

PRZEMIESZCZANIE

Kiedy niezbędne jest przemieszczenie zmontowanych płyt, zaleca się stosowanie haka Geopanel, upewniając się wcześniej że liny posiadają odpowiedni ciąg.

CZYSZCZENIE PŁYT

Po każdym użyciu należy wyczyścić płyty wodą (najlepiej używając myjki ciśnieniowej). Zaleca się usunięcie ewentualnych osadów betonu przy użyciu szpachelki lub drucianej szczotki.

ŚRODKI UWALNIAJĄCE

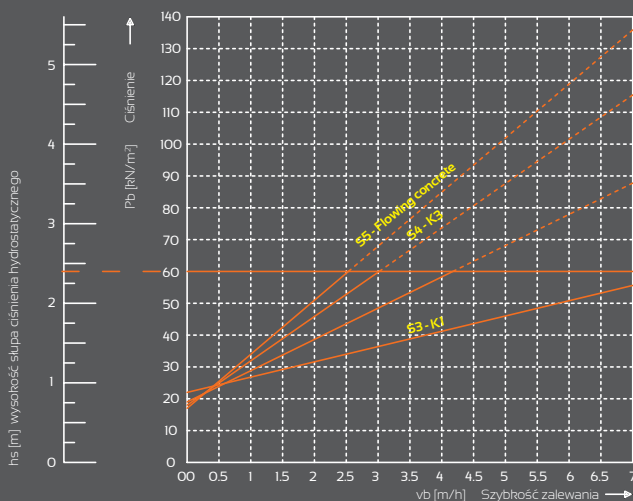
Dopóki powierzchnia styku płyt nie wykazuje oznak zużycia, nie jest konieczne użycie środków uwalniających.

PRZECHOWYWANIE

Aby ułatwić przemieszczanie i podnoszenie płyt i wszystkich akcesoriów należy przechowywać je, przechowywać na paletach lub w sposób, który umożliwia ich podniesienie.

Mimo że produkt nie jest podatny na działania atmosferyczne zaleca się przechowywanie płyt w miejscach suchych i chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

TABELA SZYBKOŚĆ ZALEWANIA



Klasa konsystencji	UNI EN 206:2006		DIN 18218	
	KLASYFIKACJA	OPAD	KLASYFIKACJA	ROZKŁAD
Wilgotna	S1	10 ÷ 40 mm		
Plastyk	S2	50 ÷ 90 mm	F1 (K1)	≤ 34 cm
Pół-płynna	S3	100 ÷ 150 mm	F2 (K2)	35 ÷ 41 cm
Płynna	S4	160 ÷ 210 mm	F3 (K3)	42 ÷ 48 cm
Nadciekła	S5	≥ 220 mm	F4 (flowing)	49 ÷ 55 cm



ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Czynności ustawiania, montażu, demontażu, pionowania, przemieszczania i czyszczenia produktu GEOPANEL, jak również zalewania betonem, muszą być wykonywane przez odpowiednio wyszkolony personel lub pod kontrolą kierownika budowy albo technika Geoplast S.p.A., którzy muszą upewnić się że:

- wszystkie wyżej wymienione operacje przeprowadzone zostały w sposób fachowy,
- osoby zajmujące się wyżej wymienionymi czynnościami są odpowiednio wyposażone w urządzenia i indywidualny sprzęt ochronny, aby móc wykonać wszystkie działania zgodnie z normami bezpieczeństwa,
- wszystkie płyty i akcesoria przed użyciem zostały sprawdzone. Elementy prezentujące pęknięcia lub odkształcenia zostały wyeliminowane.
- powierzchnia na której umieszczone są płyty jest idealnie płaska, dzięki czemu można pracować zachowując maksymalne bezpieczeństwo, gwarantując doskonałe podparcie płyt i uszczelnienie kolumn,
- Wszystkie akcesoria służące do łączenia, wyrównania i uszczelniania szalunków, zostały prawidłowo dokręcone i zabezpieczone przed rozpoczęciem zalewania.

Geoplast S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie szalunków GEOPANEL. Ewentualny montaż szalunków i/lub użycie akcesoriów niezgodnie z przepisami zawartymi w tym podręczniku, muszą być najpierw zatwierdzone przez Geoplast.



GEOPLAST S.p.A.

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

