

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

REMONT ZESPOŁU SANITARNEGO
PŁYWALNI w KOZIEGŁOWACH

ul. Piłsudskiego 3
Koziegłowy 61-028

INWESTOR:

Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

PROJEKTANT:

ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA ARCHE PLAN
TOMASZ SZMYT
ul. Emilii Sczanieckiej 10/3, 61-216 Poznań
Tel. 06182234073

POZNAŃ, MARZEC 2009 R.

ARCHE PLAN
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
T O M A S Z S Z M Y T

61.216 Poznań, ul.Emilii Sczanieckiej 10/3
tel.(0-61)82234073

OBIEKT :

**Zaplecze sanitarno- szatniowe
Pływalni w Koziegłowach
Koziegłowy ul. Piłsudskiego 10/3**

INWESTOR :

Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

TEMAT :

Architektura

FAZA :

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Tomasz Szmyt
upr. bud.OKK/UpB/16/2005

Tomasz Szmyt
mgr inż. arch. Tomasz Szmyt
upr. bud. nr OKK/UpB/16/2005

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Wojciech Przybylski
UPR. Bud. WP-OIA/OKK/UpB/16/2008

Wojciech Przybylski
mgr inż. arch. WOJCIECH PRZYBYLSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr WP-OIA/OKK/UpB/16/2008

DATA:

MARZEC 2009

ZAWARTOŚĆ TECZKI

A. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

- decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów:
 - kserokopie uprawnień projektowych
 - aktualne zaświadczenia przynależności do Izby
- oświadczenie projektantów

B. CZĘŚĆ OPISOWA

- opis techniczny części architektonicznej

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ARCHITEKTURA

Lp.		Skala:	Nr rysunku
1.	Rzut – stan istniejący	1:50	1
2.	Rzut sufitu – stan istniejący	1: 50	2
3.	Przekroje poprzeczne – stan istniejący	1:50	3
4.	Przekroje podłużne – stan istniejący	1:50	4
5.	Rzut – projekt	1: 50	5
6.	Rzut – projekt – opisy	1: 50	6
7.	Rzut sufitu – projekt	1: 50	7
8.	Przekroje poprzeczne – projekt	1: 50	8
9.	Przekroje podłużne – projekt	1: 50	9
10.	Detale	1: 25	10

D. ZAŁĄCZNIKI

- karty katalogowe wybranych systemów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/10/2005

Poznań, dnia 6 grudnia 2005 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /16/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Tomasz Szmyt

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Przewodniczący Komisji

Andrzej J. Nowak
Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

L.dz. 250/WP-OIA/2009


Poznań, dnia 16.01.2009r.

Zaświadcza się, że Pan

mgr inż. arch. Tomasz Szmyt

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr WP-OIA/OKK/UpB/16/2006 wydane dnia 6 grudnia 2005r. przez Wielkopolską Okręgową Izbę Architektów jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **WP – 0591.**

Zaświadczenie ważne do dnia 31 grudnia 2009 r.


arch. GRZEGORZ CENCEK
SEKRETARZ
WIELKOPOLSKIEJ
OKRĘGOWEJ RADY IZBY ARCHITEKTÓW

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 67/WP-OIA/OKK/2008

Poznań, dnia 23 czerwca 2008 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 6 /2008

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 16 / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Wojciech Przybylski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

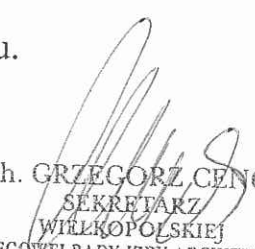
L.dz. 464/WP-OIA/2009

Poznań, dnia 06.03.2009 r.

Zaświadcza się, że Pan

mgr inż. arch. Wojciech Przybylski

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr WP-OIA/OKK/UpB/16/2008 wydane dnia 23 czerwca 2008 r. przez Wielkopolską Okręgową Izbę Architektów jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **WP – 0664**.
Zaświadczenie ważne do dnia 31 grudnia 2009 roku.


arch. GRZEGORZ CENCEK
SEKRETARZ
WIELKOPOLSKIEJ
OKRĘGOWEJ RADY IZBY ARCHITEKTÓW

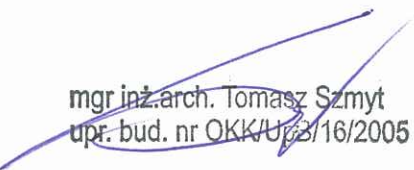
~~ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM~~

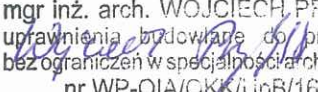
OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany remontu zespołu szatniowo- sanitarnego pływalni w Koziegłowach przy ul. Piłsudskiego 3 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdził:


mgr inż. arch. Tomasz Szmyt
upr. bud. nr OKK/UpB/16/2005


mgr inż. arch. WOJCIECH PRZYBYLSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr WP-OIA/OKK/UpB/16/2008

mgr inż. arch. Tomasz Szmyt

mgr inż. arch. Wojciech Przybylski

Poznań, marzec 2009

ARCHITEKTURA

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu zespołu szatniowo- sanitarnego pływalni w
Koziegłowach

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Wizja lokalna na terenie – analiza stanu istniejącego, zapoznanie się z udostępnioną dokumentacją obiektu – projekt budowlany
3. Projekt koncepcyjny zaakceptowany przez Zamawiającego - marzec 2009 r,
4. Uzgodnione z Zamawiającym standardy wykończenia pomieszczeń.
5. Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Nazwa opracowania | Projekt architektoniczno – budowlany remontu zespołu szatniowo- sanitarnego pływalni w Koziegłowach |
| 2. Miejscowość | Koziegłowy |
| 3. Lokalizacja | ul. Piłsudskiego 3 |
| 4. Inwestor | Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak |
| 5. Projektant: | mgr inż. arch. Tomasz Szmyt
upr. proj. OKK/ Up B /16/2005 |
| 6. Sprawdził: | mgr inż. arch. Wojciech Przybylski
upr. proj. WP-OIA/OKK/ Up B /16/2008 |

III. ZAKRES OPRACOWANIA

Zespół szatniowo- sanitarny składa się z komunikacji, szatni, sanitariatów, pryszniców, przebieralni dla niepełnosprawnych, grupowych, indywidualnych, całość podzielona na część męską i damską. Całość zlokalizowana w środkowej części obiektu, między strefą wejściową a basenami.

W związku z nieszczelnością stropu między kondygnacyjnego oraz zużyciem elementów wyposażenia – drzwi, armatury, posadzki, uszkodzeń ścian niezbędne jest wyburzenie istniejących ścian i demontaż wykończenia wnętrz, skucie posadzki do poziomu konstrukcji stropu, zaizolowanie p.wodne nowych posadzek i zastosowanie materiałów o dużej wytrzymałości na wilgoć.

IV. DANE TECHNICZNO - UŻYTKOWE

BILANS

Lp.	Treść:	Powierzchnia (m ²):
1.	Powierzchnia zespołu szatniowo- sanitarnego	188,54
2.	Powierzchnia komunikacji	22,96
3.	Powierzchnia sufitów	188,54
4.	Powierzchnia posadzek	188,54

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Lp.	Kondygnacja:	Oznaczenie na rysunku:	Pomieszczenie:	Powierzchnia (m ²)
1.	Parter	0.1	Komunikacja	22,96
2.	Parter	0.2	Kabiny/przebieralnie męskie	6,96
3.	Parter	0.3	Szatnia męska	32,25
4.	Parter	0.4	Natryski męskie	14,65
5.	Parter	0.5	Toalety męskie	10,40
6.	Parter	0.6	Pomieszczenie ratowników	6,03
7.	Parter	0.7	Toaleta niepełnosprawnych	4,62
8.	Parter	0.8	Szatnia niepełnosprawnych	5,26
9.	Parter	0.9	Kabiny/przebieralnie damskie	6,96
10.	Parter	0.10	Szatnia damska	32,29
11.	Parter	0.11	Natryski damskie	14,65
12.	Parter	0.12	Toalety damskie	9,47
13.	Parter	0.13	Toaleta niepełnosprawnych	4,62
14.	Parter	0.14	Szatnia niepełnosprawnych	5,26
15.	Parter	0.15	Śluza	8,92
16.	Parter	0.16	Pomieszczenie sprzątarek	3,24
	SUMA			188,54

V. Opis architektoniczny – charakterystyka budynku.

Budynek pływalni został oddany do użytku w 2003 roku. Zakresem opracowania jest zespół szatniowo- sanitarny zlokalizowany między strefą wejściową do obiektu a zespołem basenów. Obiekt jednokondygnacyjny z niepełnym podpiwniczeniem. Konstrukcja: słupy stalowe i drewno klejone nad basenami, pozostała część ramy stalowe, stropy żelbetowe na szalunku traconym z blachy trapezowej.

VI. Rozwiązania techniczne.

Opracowanie zakłada likwidację istniejących warstw posadzkowych do poziomu konstrukcji stropu, wyburzenie ścian, demontaż infrastruktury sanitarnej i sufitów.

1. Posadzki :

Technologia wykonania prac (wg rozwiązań firmy Sopro):

- Wykonać prace rozbiórkowe do czystego stropu oraz osuszyć i oczyścić podłóżę .
- Zagruntować podłóżę gruntem pod izolację samoprzylepną SoproThene VA 879 .
- Rozłożyć izolację samoprzylepną bitumiczną SoproThene 878 .
- Ułożyć folię budowlaną oraz warstwę izolacji termicznej (styropian ekstrudowany XPS)
- Ułożyć przewody ogrzewania podłogowego .
- Po ułożeniu ogrzewania i wykonania próby szczelności ułożyć warstwę jastrychu szybkowiążącego przygotowanego z wykorzystaniem spoiwa szybkowiążącego do jastrychów Rapidur B5, zwracając uwagę aby przewody grzewcze były przykryte jastrychem na wysokość min. 4,5 cm powyżej ich górnej krawędzi.
Spadki wykonać w jastrychu zgodnie z rzutem (rys. nr 5).
- Wpusty podłogowe oraz przejścia rur przez ściany i osadzenie w murach baterii czasowych osadzić zgodnie z rysunkiem I.4 oraz I.3 (patrz – załączniki systemów firmy Sopro) tak aby zapewnić wzmocnienie , uszczelnienie i uniknąć podsiąków kapilarnych . Wykonać to za pomocą szpachli epoksydowej wykonanej przez wymieszanie gruntu epoksydowego EPG 522 oraz piasku kwarcowego QS 511 (zwracając uwagę na to aby wypełniane przestrzenie były suche w celu uzyskania pewnego związania epoksydu z żelbetem czy betonem , murem) .
- W miejscach dylatacji oraz w narożnikach wkleić taśmę uszczelniającą DBF 638 a przy wpustach uszczelki podłogowe EDMB 082 za pomocą materiału uszczelniającego (FDF 525 , DSF 523 w zależności od miejsca wklejania) .
- Wykonać izolację przeciwwilgociową 2 mm DSF 523 (w dwóch warstwach)
- Ułożyć płytki z wykorzystaniem kleju szybkowiążącego Sopro No1 404 metodą kombinowaną w celu zapewnienia maksymalnej powierzchni przylegania.
- Fugować całą powierzchnie wyklejoną płytkami za pomocą fugi wysokowytrzymałej SoproDUR HF 8 lub HF 30 mm zwracając uwagę by nie zabrudzić miejsc dylatacji .
- Wykonać wypełnienie szczelin dylatacyjnych silikonem Sopro Sanitar po wprowadzeniu w wolną przestrzeń sznura dylatacyjnego Sopro PER 567.

UWAGA! Do wykonania robót wilgotność podłóża nie może być większa niż 2%. W przypadku zawilgocenia stropu należy osuszyć miejsca przejść instalacyjnych.

Do pomieszczeń mokrych zaproponowano płytki ceramiczne GRS WHITE systemu POOL firmy Lasselsberger z fakturą antypoślizgową, do pomieszczeń szatni GAG WHITE systemu POOL firmy Lasselsberger, wymiary 20x20 cm, antypoślizgowe, białe, matowe.

2. Ściany:

Na stelażu systemowym szer. 7,5 cm z płyt Fermacell gr 1,25 cm, typ Powerpanel H₂O, W pomieszczeniach mokrych wykonać izolację przeciwwilgociową FDF 525 (do uzyskania grubości 0,5mm) i ułożyć płytki ceramiczne WHITE systemu COLOR ONE firmy Lasselsberger, na zaprawie klejowej Sopro No1 404. Fugować całą powierzchnie wyklejoną płytkami za pomocą fugi wysokowytrzymałej SoproDUR HF.

W pomieszczeniach przebieralni/szatni farba wodoodporna, lateksowa, półmatowa, o dużej wytrzymałości na ścieranie, np. StoColor Latex 4000, podłoże zagruntowane StoPlex W.

W pomieszczeniach szatni/przebiejalni przestrzeń między sufitem podwieszanym a stropem płyty Fermacell zabezpieczyć 2x gruntem wodoodpornym lub izolacja p.wodną w płynie. Sufit zabezpieczyć 2x gruntem wodoodpornym lub izolacja p.wodną w płynie.

W pomieszczeniach mokrych izolacje p.wodna na ścianach na całą wysokość, płytki ceramiczne na całą wysokość ściany- od posadzki do sufitu podwieszanego, w pomieszczeniach szatni w poziomie posadzki cokół z płytek systemowych, białych, firmy Lasselsberger.

W strefie drzwi pod płyty Fermacell zastosować stelaż stalowy, wzmocniony.

Wszelkie uzupełnienia uszkodzeń ścian wykonywać masa wodoodporną.

W miejscach montażu armatury stosować uszczelki ściennie EDMW 081 zgodnie z wytycznymi firmy Sopro.

Do toalet i przebieralni ścianki systemowe z płyt HPL (np. firmy ABET FRONT HPL STRATIFICATO kolor 478), do przebieralni w miarę możliwości wykorzystać istniejącą zabudowę; w drzwiach od strony korytarza zastosować samozamykacze.

UWAGA: przed montażem płyt Fermacell elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie

3. Sufity:

Sufit podwieszany, akustyczny, z modułów 60x60 cm i 120x60 cm, typ Gedina firmy Ecophon, mocowany systemowo na zawieszach antykorozyjnych typ C3. Konstrukcja nośna systemowa ze stali ocynkowanej z powłoką poliestrową.

Układ na rysunku może ulec zmianie po demontażu istniejącego sufitu z płyt G-K i odkryciu instalacji wentylacji.

4. Drzwi :

- ościeża z PCV, skrzydła z PCV, białe. Do pomieszczenia ratowników istniejące skrzydło wymienić na skrzydło z wypełnieniem szkłem matowym klasy P2. Wewnątrz strefy szatniowo - sanitarnej drzwi zamontować 10 cm ponad poziomem posadzki.

4. Armatura :

- toalety – miski ustępowe podwieszane, system podtynkowy,
- pisuary – podwieszane, system podtynkowy,
- umywalki – z otworem na baterie,
- prysznice – podtynkowe,
- toalety niepełnosprawnych – dobór z systemu przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych wraz z elementami wspomagającymi,
- w toalecie damskiej bidet - wg rysunku

5. Oświetlenie:

- zdemontowane istniejące lampy zamocować po wykonaniu nowego sufitu wg rysunku rzutu sufitu. Oświetlenie ewakuacyjne pozostaje w tym samym miejscu, zdemontować na czas prac budowlanych. Nie przewiduje się nowego oświetlenia.

6. instalacje:

Kanalizacja – zaprojektowano odwodnienie liniowe o przepustowości 20 l/m, firmy Aco Showerdrain linia Classic, w pomieszczeniu pryszniców dwa wpusty w stropie, podłączenie podposadzkowo do istniejącej infrastruktury kanalizacji sanitarnej i obecnych wpustów. W pomieszczeniach dla niepełnosprawnych wpusty punktowe Aco Easyłow.

Instalacja elektryczna – bez zmian. Uwaga! Zamontować kontakty i wyłączniki zabezpieczone przeciwwilgociowo, przeciwporażeniowo. W pomieszczeniach dla niepełnosprawnych wyłączniki oświetlenia zamontować na wysokości 90 cm.

Wentylacja – system nawiewno- wywiewny, pozostaje bez zmian. Zmiana jedynie w zakresie usytuowania anemostatów i nawiewu. Analiza projektu budowlanego i stanu istniejącego wykazała znaczne odstępstwo od projektu. Niezbędne poprawki obudowy kanałów wentylacyjnych w systemie Ecophon Gedina zostaną dokonane po demontażu istniejącego sufitu.

Ogrzewanie – podłogowe, do demontażu i nowego ułożenia zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu. Należy zwrócić szczególną uwagę na obszar odwodnienia liniowego. Nowe pętle podłączyć do istniejących rozdzielaczy – brak zmian w stosunku do pierwotnego projektu instalacji c.o., należy zastosować wszystkie elementy układu – automatyczne odpowietrzniki pływakowe, zawory napełniająco- spustowe, zawory odcinające.

VII . Warunki ochrony pożarowej

Zakres prac nie zmienia warunków pożarowych obiektu w którym znajdują się opracowywane pomieszczenia, wszystkie wytyczne i przepisy zostają zachowane w stosunku do uzgodnionego projektu budowlanego z 2002 roku.

VIII . Informacja BIOZ

ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

1. ROBOTY DO WYKONANIA NA PLACU BUDOWY:

1. 1 OCZYSZCZENIE I PRZYGOTOWANIE TERENU

- demontaż istniejącej armatury i wyposażenia
- wyburzenie ścianek działowych, demontaż sufitu, skucie posadzki do poziomu warstwy nośnej stropu
- przygotowanie miejsca składowania gruzu

1. 2 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE

Nie występują

1. 3 ROBOTY MURARSKIE I BETONIARSKIE

- układanie warstwy izolacji p. wodnej na stropie
- układanie warstwy izolacji termicznej w podłodze
- układanie za pomocą pompy mieszanki betonowej na stropie
- układanie izolacji z papy termozgrzewalnej

1. 4 ROBOTY CIESIELSKIE I DEKARSKIE

Nie występują.

1. 5 MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

- drzwi zamontować 10 cm ponad poziomem posadzki

1.6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- wykonywanie ocieplenia , instalacji ogrzewania podłogowego
- montaż ścian wewnętrznych
- wykonywanie warstw podłóg

2. SZCZEGÓŁOWE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

2.1 ZAGROŻENIE PRZYSYPANIA ZIEMIA LUB WPADNIĘCIE DO WYKOPU

Nie występuje

2.2 ZAGROŻENIE UPADKU Z WYSOKOŚCI

- zagrożenie będzie występowało szczególnie podczas robót demontażu i montażu nowego sufitu
- maksymalna wysokość prac : 3,30 nad posadzką

2.3 ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z MOŻLIWOŚCI SPADANIA PRZEDMIOTÓW Z WYSOKOŚCI

- zagrożenie będzie występowało podczas robót montażowych,

3. KWALIFIKACJE PRACOWNIKÓW

Na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej (kierownik budowy powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenia pracowników odbyte w tym zakresie)

Pracownicy uczestniczący w robotach wysokościowych powinni być przeszkoleni i przeegzaminowani w zakresie prowadzenia prac monterskich na wysokościach. Pracownicy ci powinni posiadać zaświadczenia potwierdzające uprawnienia do wykonywania prac na wysokościach oraz potwierdzenia przejścia okresowych badań lekarskich.

Maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

4. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Teren budowy należy zamknąć lub w inny sposób uniemożliwić wejście osobą nieupoważnionym. Granice robót należy oznakować tablicami ostrzegawczymi, a w razie potrzeby zapewnić stały dozór.

Teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas trwania budowy. W szczególności drogi dojazdu i potencjalne drogi ewakuacji muszą być wolne od przeszkód.

Należy zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego.

Sprzęt mechaniczny i narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem. Powinny one posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa (o ile takie są dla nich wymagane).

Pracownicy obsługujący specjalistyczne narzędzia lub urządzenia powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy na nich (wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy).

Podczas wszystkich prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej.

4.1 OGRANICZENIE SZCZEGÓLNYCH ZAGROŻEŃ

4.1.1 ograniczenie zagrożenia przysypania ziemią lub wpadnięcia do wykopu:

Nie dotyczy

4.1.2 ograniczenie zagrożenia upadku z wysokości:

- pracownicy muszą być wyposażeni w bezpieczny (atestowany), wypróbowany i okresowo sprawdzany sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, umożliwiający wygodną asekurację (w szczególności kaski, szelki bezpieczeństwa, karabinki, linki pomocnicze, odpowiednie obuwie itd.)

4.1.3 ograniczenie zagrożenia wynikającego z możliwości spadania przedmiotów z wysokości :

- strefą zagrożenia należy oznaczyć , a najlepiej ogrodzić przenośnymi balustradami
- liczbę osób znajdujących się w pobliżu podczas montażu wysokościowego należy ograniczyć do minimum, wszystkie osoby bezwzględnie muszą używać kasków ochronnych
- szczególną uwagę należy także zwrócić na właściwy dobór lin zawiesi i ich stan techniczny (należy sprawdzać go po każdorazowym użyciu)

IX. Uwagi końcowe

1. Roboty budowlano-konstrukcyjne należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem.
2. Zmiany w projekcie będą dozwolone jedynie za zgodą projektantów, poprzez aneksy do projektu budowlanego i projektów branżowych.
3. Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót budowlano-montażowych oraz odpowiednimi normami

4. Wszystkie materiały budowlane zastosowane w niniejszym projekcie muszą posiadać aktualne atesty PN i PZH dopuszczenia do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.
5. Ostateczny dobór i kolorystyka materiałów wykończeniowych do uzgodnienia projektantem obiektu w nadzorze autorskim.
6. Powyższy projekt chroniony jest prawem autorskim na podstawie ustawy o Prawie Autorskim – „ Żadna część nie może być udostępniona innym autorom oraz reprodukowana i rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie lub przy użyciu jakichkolwiek środków mechanicznych, elektronicznych, jak również fotografowanie, kserowanie bez uprzedniej pisemnej zgody autora”.

mgr inż. arch. Tomasz Szmyt
upr. bud. nr OKK/UpB/16/2005

Opracował:

mgr inż. arch Tomasz Szmyt

mgr inż. arch Wojciech Kolasiński



FERMACELL – instrukcja dla fachowców:

FERMACELL Powerpanel H₂O do pomieszczeń mokrych.

Produkt Powerpanel H₂O należy do rodziny płyt cementowych FERMACELL.

własności płyty

grubość	12,5 mm	
wymiary	1000 x 1250 mm	50 sztuk/paletę
	2600 x 1250 mm	30 sztuk/paletę
	3000 x 1250 mm ^[1]	30 sztuk/paletę
ciężar	1000 kg/m ³	12,5 kg/m ²

[1] Terminy dostaw 5 dni roboczych na zamówienie min 22 t.

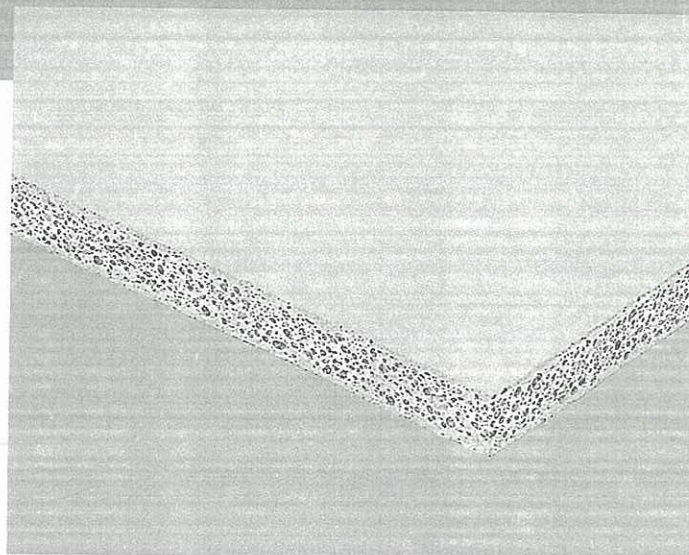
Opis.

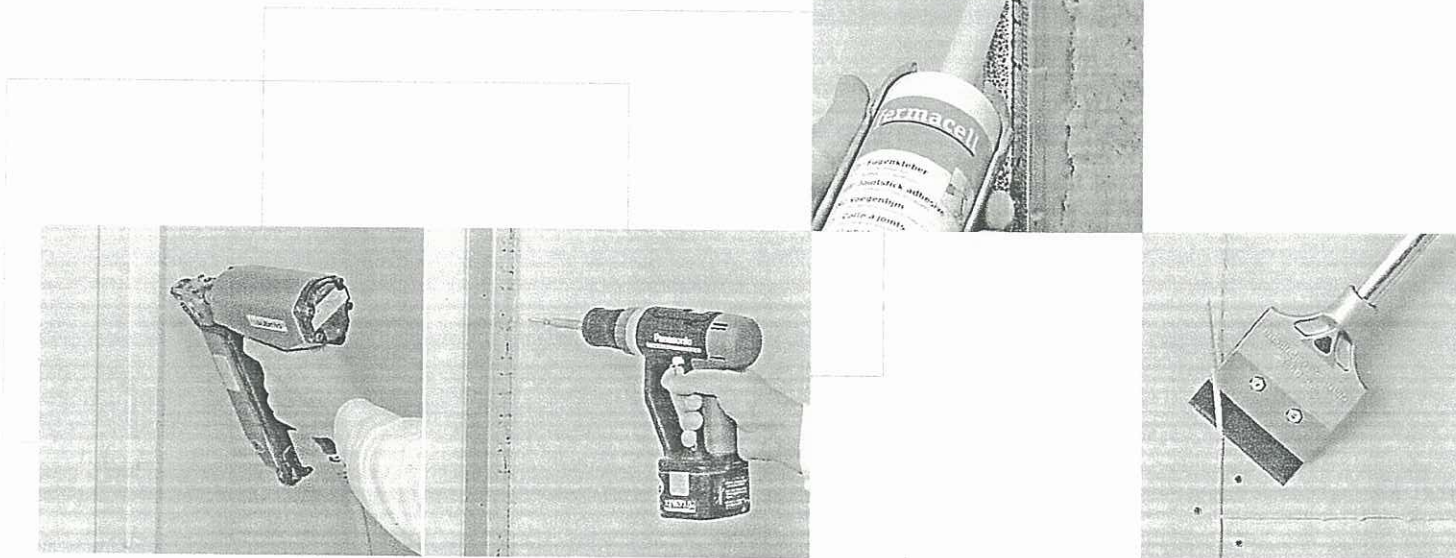
Płyta FERMACELL Powerpanel H₂O płytą cementową o warstwowej strukturze. Pod warstwami zewnętrznymi obustronnie znajduje się siatka wzmacniająca płytę z włókna szklanego (5 mm x 5 mm). Płyta jest niepalna w klasie A1. Produkt ten należy do nowej klasy wyrobów wodoodpornych przeznaczonych do pomieszczeń wilgotnych. Nadaje się do pomieszczeń sanitarnych w mieszkaniach jak też

w budynkach użyteczności publicznej, także w kuchniach przemysłowych i restauracjach, stołówkach oraz do pomieszczeń przemysłowych. Także tam, gdzie występuje kontakt ze środkami chemicznymi oraz zmywanie pod ciśnieniem.

Płyta Powerpanel H₂O jest stosowana wraz z systemem uszczelnienia składającego się z powłoki wstępnej, folii w płynie, taśmy i opaski uszczelniającej.

Wskazówki dla profesjonalistów
Uszczelnienia zawierają informacje dotyczące następujących tematów związanych z pomieszczeniami mokrymi: podłoża, systemy uszczelniające, przykładowe rozwiązania.





Klamrami lub wkrętami przymocować płytę do konstrukcji nośnej

Usunąć nadmiar kleju

Mocowanie.

Płyty mocuje się wkrętami samogwintującymi FERMACELL 3,9 x 30 mm w rozstawie \leq 250 mm do konstrukcji z profili CW i UW bez nawiercania wstępnego.

W pomieszczeniach o zwiększonych wymaganiach antykorozyjnych jak baseny, sauny, kuchnie, mleczarnie, należy stosować profile z odpowiednią warstwą antykorozyjną wg PN EN. Elementy mocujące również muszą posiadać odpowiednią odporność antykorozyjną.

Do mocowania płyt na drewnianej konstrukcji nośnej (ściany) nadają się wkręty FERMACELL w rozstawie \leq 250 mm albo klamry w rozstawie \leq 200 mm.

Spoinowanie.

Spoiny pionowe jak i poziome płyt Powerpanel H₂O kleić klejem do spoin FERMACELL bez podkładki z drugiej strony i z przesunięciem min 400 mm. Spoiny pionowe zawsze leżą na konstrukcji nośnej.

Uzyskanie poprawnej spoiny płyt Powerpanel H₂O zapewnia klej do spoin FERMACELL. Klej ten jest dostępny w tubach 310 ml lub w ostonkach foliowych 580 ml. Do klejenia nadają się spoiny fabryczne lub cięte. W toku montażu płyty przycinać piłą po prostej.

Podczas klejenia spoiny powinny być wolne od kurzu. Klej nakładać na środek krawędzi płyty, a nie na konstrukcję nośną. Ważne jest także, aby po docięnięciu obu płyt klej wypełnił całą spoinę a jego nadmiar był widoczny.

Klej do spoin
FERMACELL
nanieść na środek
krawędzi płyty

W poszyciach dwuwarstwowych spoiny płyt Powerpanel H₂O muszą być przesunięte względem siebie o \geq 200 mm. Spoiny tąć klejem tylko w warstwie wierzchniej, zewnętrznej.

Zużycie kleju do spoin FERMACELL na jeden metr spoiny wynosi 20 ml.

W zależności od temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu klej schnie 12–36 godzin. Po upływie tego czasu nadmiar kleju należy usunąć pacą, szpachlą lub szerokim dtutem.

Wskazówka:

Szerokość spoiny nie może przekroczyć 1 mm. Spoiny nie ścisnąć nadmiernie, ponieważ może to uszkodzić warstwę kleju i utrudnić łączenie płyt i wysychanie kleju.

Powierzchnia.

Na powierzchni płyt Powerpanel H₂O przewiduje się zazwyczaj okładzinę z płyt glazurowanych. W obszarze natrysków i w miejscach trwale narażonych na wilgoć na płytę nanieść system uszczelniający FERMACELL. Więcej informacji na temat robót w pomieszczeniach wilgotnych zawiera instrukcja dla fachowców FERMACELL – Uszczelnienia.

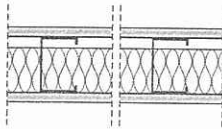
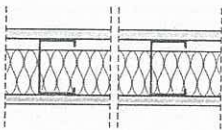
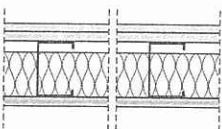
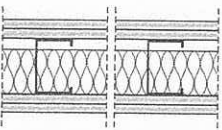
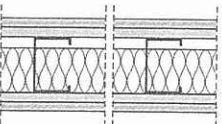
Płyty Powerpanel H₂O w pomieszczeniach mokrych nie narażone bezpośrednio na kontakt z wodą, lecz z wilgotnym powietrzem i nie pokryte płytkami glazurowanymi należy otynkować lub zaszpachlować elementy mocujące i spoiny.

Zasadniczo przed tynkowaniem/ szpachlowaniem zaleca się nałożenie środka gruntującego/ograniczającego chłonność lub piaskowego podkładu poprawiającego przyczepność.

Ponadto na tak wstępnie przygotowaną płytę można nakładać cienkie tynki strukturalne i filcowane o grubości do ok. 4 mm.

Zależnie od wymagań stawianych powierzchni tynku wewnętrznego, na nie zagruntowaną płytę nanieść warstwę gr. 3–4 mm lekkiej zaprawy FERMACELL i zatrzeć ją.

Konstrukcje.

Konstrukcje	Grubość ściany [mm]	Konstrukcja nośna [UW/CW]	Poszycie FERMACELL (po każdej stronie) [mm]	Wetna mineralna [mm]/ kg/m ²	Wysokość ściany [cm]		Izolacyjność akustyczna R _{w,R} [dB]	Ochrona ppoż.
					Rodzaj pomieszczenia 1	2		
	100	75 x 0,6	1 x 12,5 mm H ₂ O	60/27	450	375	47	EI 30
	125	100 x 0,6			500	425		
	100	75 x 0,6	1 x 12,5 mm H ₂ O +	60/27	450	375	49	EI 30
	125	100 x 0,6	1 x 12,5 mm płyta gips.-wtótknowa		500	425		
	110	75 x 0,6	1 x 12,5 mm H ₂ O oraz	60/27	450	375	54	EI 30
	135	100 x 0,6	1 x 12,5 mm + 10 mm płyta gips.-wtótknowa		500	425		
	125	75 x 0,6	2 x 12,5 mm H ₂ O	60/27	550	500	55	EI 90
	150	100 x 0,6			650	575		
	125	75 x 0,6	1 x 12,5 mm płyta gips.-wtótknowa	60/27	550	500	58	EI 90
	150	100 x 0,6	+ 1 x 12,5 mm		650	575		

W konstrukcjach mieszanych zawierających płyty cementowe FERMACELL Powerpanel H₂O i płyty gipsowo-wtótknowe FERMACELL należy przestrzegać zasad przewidzianych dla płyt gipsowo-wtótknowych FERMACELL.

Obciążenie wspornikowe dla konstrukcji ściennych o poszyciu jednowarstwowym pokrytych płytami Powerpanel H₂O wynosi 0,4 kN, a dla dwuwarstwowo pokrytych 0,5 kN na ą kotek do ścian montażowych.

Wprowadzono zgodnie z PN EN współczynnik bezpieczeństwa 2 [przestrzegać instrukcji producenta kotków].

Podane wartości obciążeń można do siebie dodawać, gdy odstęp między kotkami są ≥ 50 cm. Gdy odstęp między kotkami są mniejsze, to dla każdego kotka należy przyjąć obciążenie równe 50 % danego maksymalnie dopuszczalnego obciążenia. Suma pojedynczych obciążeń dla ścian nie może przekraczać 1,5 kN/m. Przy większych obciążeniach wspornikowych stabilność ściany należy udowodnić obliczeniami.

Zużycie materiału.

Ściana montażowa FERMACELL, poszycie jednowarstwowe FERMACELL Powerpanel H₂OKlasa odporności ogniowej EI 30, izolacyjność akustyczna: $R_{w,R} = 47$ dB,

grubość ściany: 100 oder 125 mm

Przyjęta wielkość ściany: 15,00 m²; wysokość = 3,00 m, długość 5,00 m

Ściana FERMACELL, poszycie jednowarstwowe płytami FERMACELL Powerpanel H ₂ O				
Materiał	(bez ścinek)		Ilość na m ² ściany	Jednostka
Powerpanel H ₂ O	format: 1,25 m x 2,60 m	grubość: 12,5 mm	2,0	m ²
Konstrukcja nośna	profil ścienny UW	UW..... x 06	0,8	m
	profil ścienny CW	CW..... x 06	1,8	m
Materiał izolacyjny	gęstość obj.: kg/m ³	grubość: mm	1,0	m ²
Taśma izolacyjna	materiał:	szerokość: mm	1,0	m
Kotki rozporowe	długość: mm	średnica: mm	1,6	sztuk
Wkręty	długość 30 mm – mocowanie w konstrukcji nośnej		20	sztuk
Klej do spoin FERMACELL			45	ml

Płyta Powerpanel H₂O jest także dostępna w formacie 1,25 m x 3,00 m. W tym przypadku potrzebna ilość kleju do spoin zmniejsza się.**Ściana montażowa FERMACELL, poszycie dwuwarstwowe FERMACELL Powerpanel H₂O**Klasa odporności ogniowej EI 90, izolacyjność akustyczna: $R_{w,R} = 55$ dB, grubość ściany: 125 albo 150 mmPrzyjęta wielkość ściany: 15,00 m²; wysokość = 3,00 m, długość 5,00 m

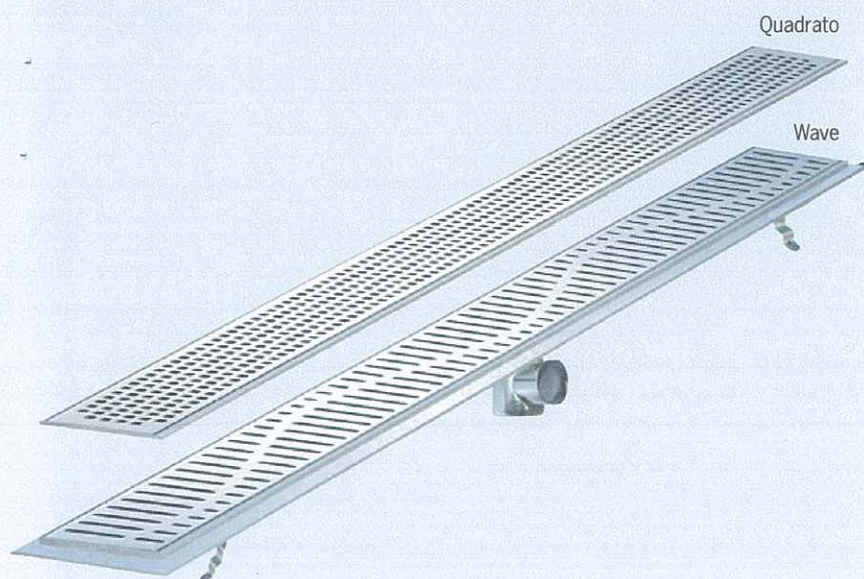
Ściana FERMACELL, poszycie dwuwarstwowe płytami FERMACELL Powerpanel H ₂ O				
Materiał	(bez ścinek)		Ilość na m ² ściany	Jednostka
Powerpanel H ₂ O	format: 1,25 m x 2,60 m	grubość: 12,5 mm	4,0	m ²
Konstrukcja nośna	profil ścienny UW	UW..... x 06	0,8	m
	profil ścienny CW	CW..... x 06	1,8	m
Materiał izolacyjny	gęstość obj.: kg/m ³	grubość: mm	1,0	m ²
Taśma izolacyjna	materiał:	szerokość: mm	1,0	m
Kotki rozporowe	długość: mm	średnica: mm	1,6	sztuk
Wkręty	długość 30 mm lang – mocowanie w konstrukcji nośnej		20	sztuk
	długość 45 mm lang – mocowanie w konstrukcji nośnej		20	sztuk
Klej do spoin FERMACELL			45	ml

Płyta Powerpanel H₂O jest także dostępna w formacie 1,25 m x 3,00 m. W tym przypadku potrzebna ilość kleju do spoin zmniejsza się.**Sufit podwieszony FERMACELL, poszycie jednowarstwowe FERMACELL Powerpanel H₂O**Przyjęta wielkość sufitu: 35,00 m², długość 7,00 m, szerokość 5,00 m

Sufit FERMACELL, poszycie jednowarstwowe płytami FERMACELL Powerpanel H ₂ O				
Materiał	(bez ścinek)		Ilość na m ² ściany	Jednostka
Powerpanel H ₂ O	format: 1,00 m x 1,25 m	grubość: 12,5 mm	1,0	m ²
Profile nośne ocynk.	CD 60 x 27 x 06		2,2	m
Złączki krzyżowe CD ocynk.			2,2	m
Profile podstaw. ocynk.	CD 60 x 27 x 06		1,2	m
Wieszaki CD ocynk.			1,5	sztuk
Wkręty	długość 30 mm		22	sztuk
Klej do spoin FERMACELL			35	ml

Płyta Powerpanel H₂O jest także dostępna w formacie 1,25 m x 3,00 m. Tutaj ilość kleju do spoin jest nieznacznie mniejsza.

ACO SHOWERDRAIN LINIA CLASSIC



Nowoczesne wzornictwo

- 2 wzory rusztu ze stali nierdzewnej

Dwa warianty montażu

- ruszt jednoczęściowy i trzyczęściowy

Trwałość

- Wysokiej jakości, polerowana elektrolitycznie stal nierdzewna, odporna na zadrapania (cały kanał łącznie z rusztem)

Szczelność

- piaskowa powierzchnia kołnierza poprawiająca przyczepność uszczelki

Wybór długości

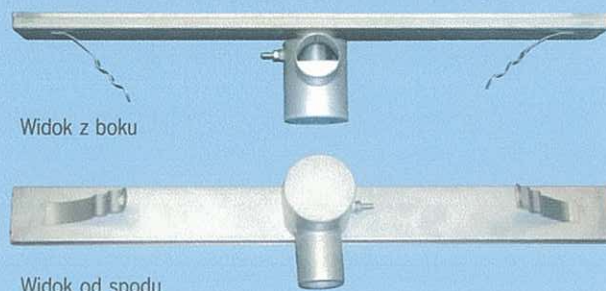
- 485, 585, 685, 785, 885, 985, 1085, 1185 mm

Pełny odpływ wody 20 l/min

- wyprofilowany (spadkowy) kształt kanału odpływowego

Łatwość czyszczenia

- wymiowany osadnik zanieczyszczeń i zasyfonowanie

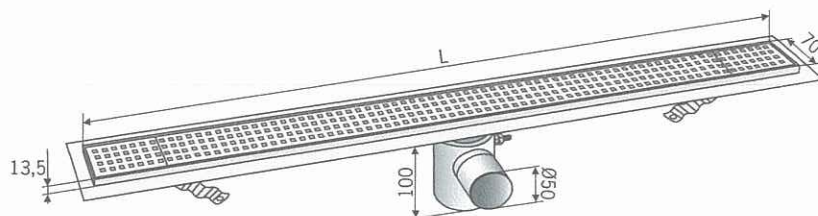


ACO SHOWERDRAIN LINIA CLASSIC



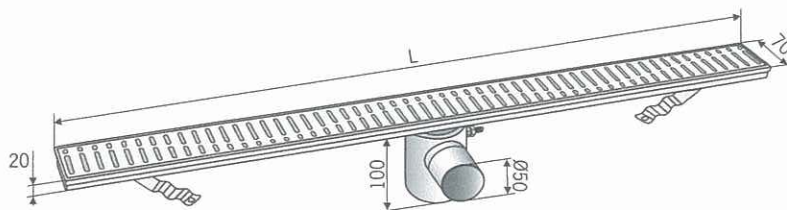
Odwodnienia prysznicowe - kanały z rusztem (z kołnierzem do izolacji)

Długość [mm]	Wave	Quadrato	
	jednoczęściowy	jednoczęściowy	trzyczęściowy
	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
485	404483	404491	404499
585	404484	404492	404500
685	404485	404493	404501
785	404486	404494	404502
885	404487	404495	404503
985	404488	404496	404504
1085	404489	404497	404505
1185	404490	404498	404506



Odwodnienia prysznicowe - kanały z rusztem (bez kołnierza)

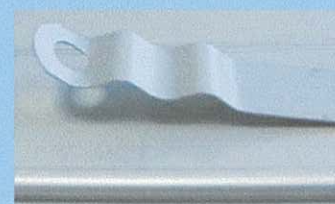
Długość [mm]	Wave	Quadrato	
	jednoczęściowy	jednoczęściowy	trzyczęściowy
	Nr katalogowy	Nr katalogowy	Nr katalogowy
485	402772	404507	404515
585	402773	404508	404516
685	402774	404509	404517
785	402775	404510	404518
885	402776	404511	404519
985	402777	404512	404520
1085	402778	404513	404521
1185	402779	404514	404522



Element syfonu



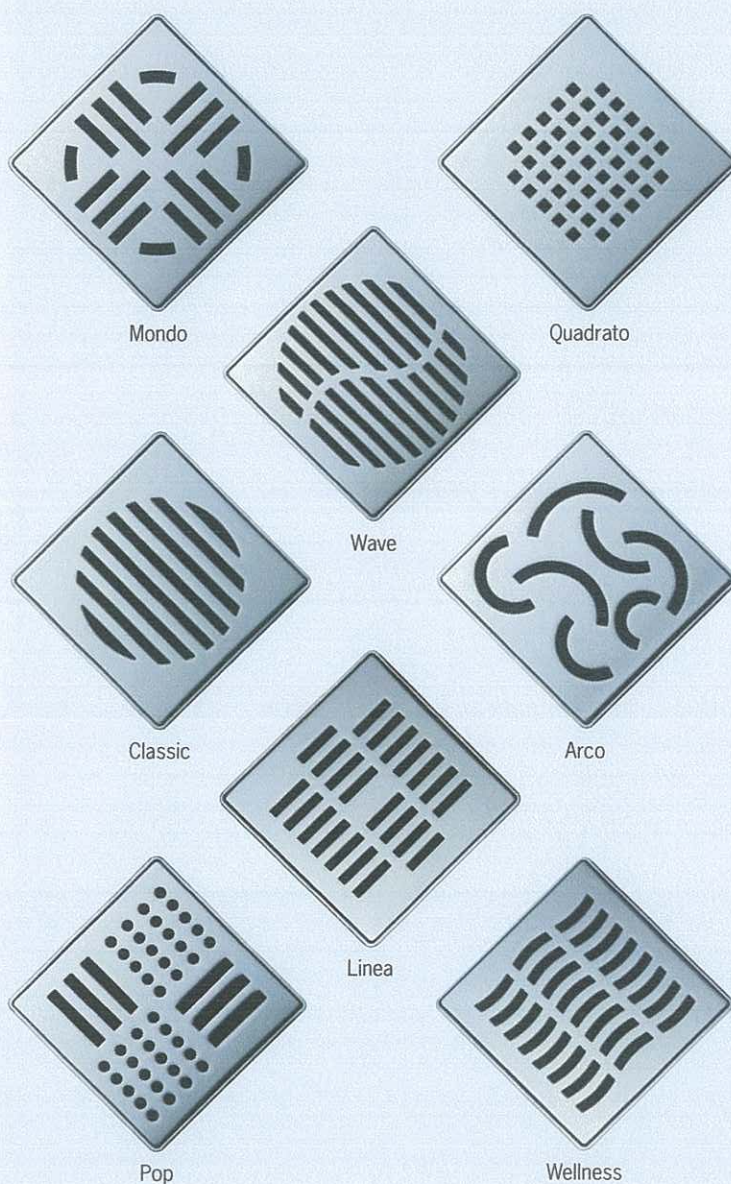
Element syfonu



Mocowanie

ACO EASYFLOW

Wpusty podłogowe



Najszersza oferta

– 8 wzorów kratki ze stali nierdzewnej

Maksymalna szczelność

– korpus odpływu bocznego ze zintegrowaną uszczelką

Unikalny system czyszczenia

– możliwość wyjęcia syfonu

Regulacja wysokości montażu

– 7 – 75 mm lub 5 – 96 mm

Uniwersalny króciec odpływu DN 70/DN100 w jednym wpuszcie

Wysoka przepustowość wody

– do 120 l/min

LINIA EXCLUSIVE – kratki

Nazwa kratki	Numer katalogowy	
	Kratka nieprzykręcana	Kratka z 2 śrubami
Mondo	5141.08.21	5141.07.21
Quadrato	5141.08.22	5141.07.22
Linea	5141.08.23	5141.07.23
Wellness	5141.08.24	5141.07.24
Classic	5141.08.25	5141.07.25
Arco	5141.08.26	5141.07.26
Pop	5141.08.27	5141.07.27
Wave	5141.08.28	5141.07.28



Wymowane zasyfonowanie

ACO EASYFLOW

Wpusty podłogowe



LINIA EXCLUSIVE – na komplet składają się 3 elementy: korpus, nadstawka i kratka

Numer katalogowy – korpus	Numer katalogowy – nadstawka	Numer katalogowy – kratka	Wymiar kratki A mm × mm	Rodzaj odpływu	Średnica odpływu B/C DN	Średnica dopływu D DN	Przepływ l/s	Wys. zam. wod. mm	Wysokość korpusu H mm	Zakres regulacji wysokości h mm
2505.00.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	boczny 1,5°	DN 50	DN 40	1,0	30	82	7 – 75
2505.05.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	boczny 1,5°	DN 50		1,0	30	82	7 – 75
2500.00.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	boczny 1,5°	DN 50	DN 40	1,6	30	102	15 – 96
2500.05.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	boczny 1,5°	DN 50		1,6	50	102	15 – 96
2500.55.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	pionowy 90°	DN 50		1,6	50	167	15 – 96
2700.00.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	boczny 1,5°	DN 70/100	DN 40	1,8	50	137	15 – 96
2700.05.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	boczny 1,5°	DN 70/100		1,8	50	137	15 – 96
2700.55.00	5141.81.10	5141.80.21-28	150 × 150	boczny 1,5°	DN 70/100		2,0	50	167	15 – 96

LINIA CLASSIC – jeden wzór kratki

Numer katalogowy	Wymiar kratki A mm × mm	Rodzaj odpływu	Średnica odpływu B/C DN	Średnica dopływu D DN	Przepływ l/s	Wys. zam. wod. mm	Wysokość korpusu H mm	Zakres regulacji wysokości h mm
2505.00.77	100 × 100	boczny 1,5°	DN 50	DN 40	1,0	30	82	7 – 75
2505.05.77	100 × 100	boczny 1,5°	DN 50		1,0	30	82	7 – 75
2500.00.77	150 × 150	boczny 1,5°	DN 50	DN 40	1,6	30	102	15 – 96
2500.05.77	150 × 150	boczny 1,5°	DN 50		1,6	50	102	15 – 96
2500.55.77	150 × 150	pionowy 90°	DN 50		1,6	50	167	15 – 96
2700.00.77	150 × 150	boczny 1,5°	DN 70/100	DN 40	1,8	50	137	15 – 96
2700.05.77	150 × 150	boczny 1,5°	DN 70/100		1,8	50	137	15 – 96
2700.55.77	150 × 150	boczny 1,5°	DN 70/100		2,0	50	167	15 – 96



Wpust podłogowy DN 50

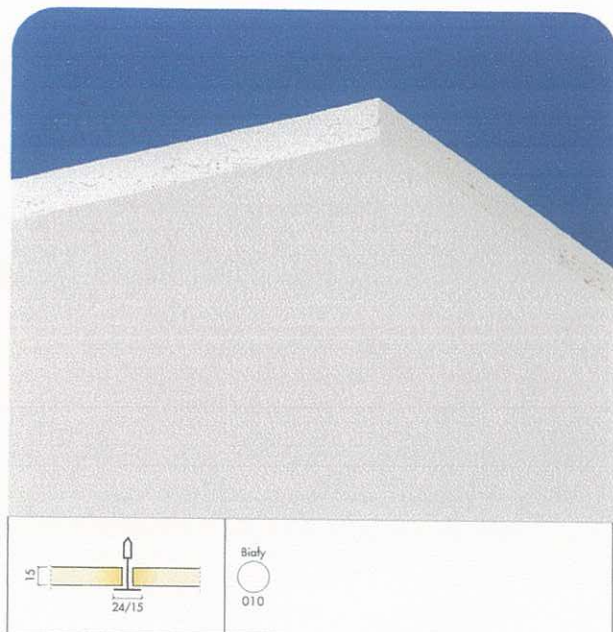


Wpust podłogowy DN 50 – Flatline – niski



Wpust podłogowy DN 70/100

Ecophon Gedina A



Zastosowanie i wygląd. Nieskomplikowany w montażu, prosty w demontażu standardowy sufit podwieszany o wysokich wymaganiach funkcjonalnych. Płyty Ecophon Gedina A montuje się na widocznej konstrukcji nośnej, przez co uzyskuje się tradycyjny wzór w kwadraty.

Materiał i wykonanie. Płyty Gedina A wykonane są z wełny szklanej. Powierzchnia licowa jest pokryta powłoką Akutex T, a powierzchnia tylna jest pokryta welonem szklanym. Płyty Gedina A są również dostępne z zagruntowanymi krawędziami.

Format. Grubość wynosi 15 mm.

Format, mm	600 x 600	1200 x 600	1200 x 1200
dla konstrukcji nośnej T24	•	•	•
T15	•	•	•

Masa. Masa łącznie z konstrukcją nośną wynosi ok. 2,5 kg/m².

Pochłanianie dźwięku. Płyty Gedina A należą do klasy pochłaniania dźwięku A/cwk 200 mm zgodnie z normą EN ISO 11654. Zamieszczony powyżej wykres pochłaniania dźwięku uzyskano na podstawie pomiarów przeprowadzonych metodą "pogłosową" (EN ISO 354).

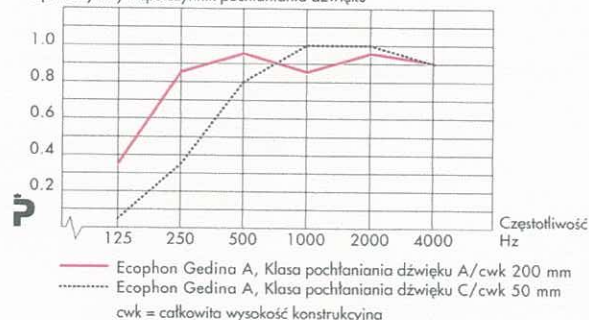
Dostęp. Płyty Gedina A dają się łatwo demontować.

Utrzymywanie w czystości. Płyty Gedina A są odporne na codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

Odporność na wilgoć. Płyty Gedina A są poddawane badaniom zgodnie z normą ISO 4611 i wytrzymują stałą wilgotność względną powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia oraz rozwarstwienia.

Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna. Płyty Gedina A charakteryzują się średnią wytrzymałością mechaniczną.

α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



Kolory i efektywność oświetleniowa. Biały 010, najbliższy kolor według NCS: S 0502-Y, współczynnik odbicia światła 84% (odbicie rozproszone). Dla uzyskania optymalnej efektywności oświetleniowej przy oświetleniu pośrednim zaleca się kolor biały 010.

Odporność ogniowa. Płyty Gedina A są materiałem niepalnym według klasyfikacji Zakładu Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.

Warunki środowiska wewnątrz pomieszczeń. Płyty Gedina A posiadają "Znak Łabędzia" oraz certyfikat wystawiony przez Dansk Indeklima. Są również rekomendowane przez Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię. Klasa czystości powietrza M3.5/100.

Wpływ na środowisko naturalne. "Znak Łabędzia". Płyty nadają się w całości do powtórnego przetworzenia.

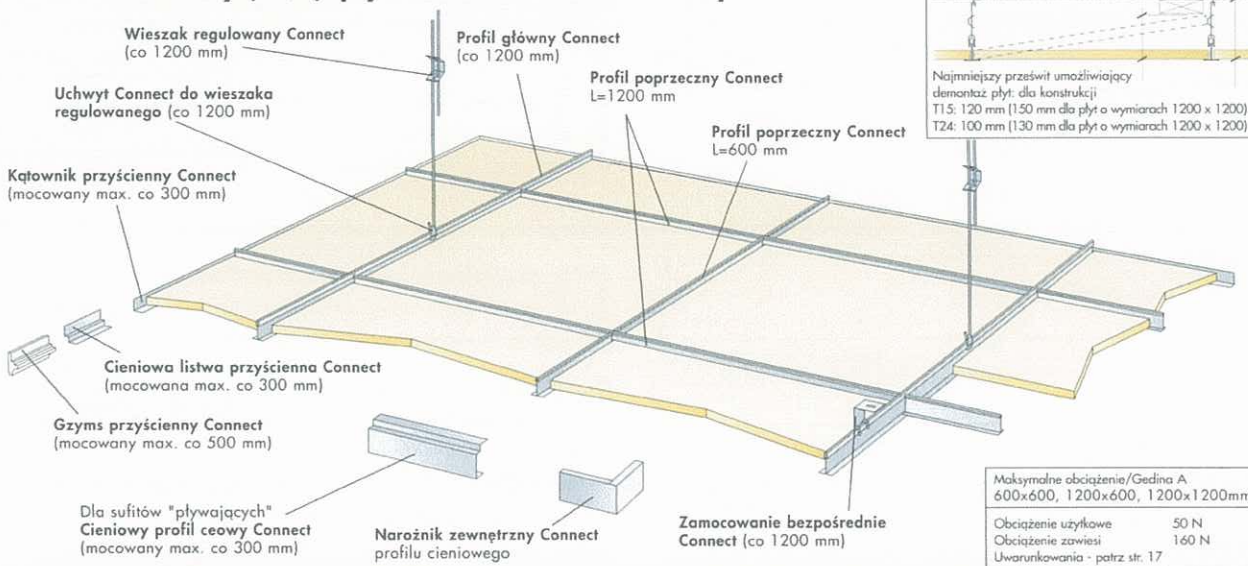
Montaż. Płyty Gedina A montuje się na widocznej konstrukcji nośnej T24 lub T15 według szkicu montażowego M01. Jeśli nie ma wymogu okładziny przeciwpożarowej, wskazane jest wyposażenie powierzchni w otwarte kratki, perforowaną listwę kryjącą lub podobne elementy, aby wyeliminować różnice ciśnienia.

Aby uniknąć zabrudzenia płyt, należy podczas montażu używać czystych bawełnianych rękawiczek, natomiast sam montaż powinien się odbywać na jak najpóźniejszym etapie budowy.

Przy składaniu zamówień należy podać informacje według poniższego przykładu: Ecophon Gedina A, T24, biały 010, 600x600 mm, klasa pochłaniania dźwięku A. Sposób zamontowania na konstrukcji nośnej Connect T24 według szkicu montażowego M01.









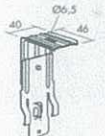



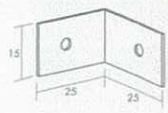


Szkic montażowy (M01): płyta Gedina A na konstrukcji T24 lub T15



Specyfikacja materiałowa (bez odpadów) dla Gedina A, M01.

	Wymiary mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
Gedina A	2,8 szt/m ²	1,4 szt/m ²	0,7 szt/m ²
Profil główny T24 lub T15, L=3700	0,9 mb/m ²	0,9 mb/m ²	0,9 mb/m ²
Profil poprzeczny T24 lub T15, L=1200 L=600	1,7 mb/m ² 0,9 mb/m ²	1,7 mb/m ² -	0,9 mb/m ² -
Wieszak regulowany Connect (patrz str. 136) Uchwyt Connect do wieszaka 1285 Zamocowanie bezpośrednie Connect H=50, 80 lub 100		0,7 szt/m ²	
Kątownik przyścienny Connect, L=3000 Cieniowa listwa przyścienna Connect 8152, L=3000 Gzyms przyścienny Connect 2324, L=2400	według dokonanych obmiarów		
Cieniowy profil ceowy Connect H=50, 80 lub 100 mm Naróżnik zewnętrzny Connect do Cieniowego profilu ceowego	według dokonanych obmiarów		

Group	Kod	Nazwa produktu	Opis	
ELEMENTY MOCUJĄCE	2630-3765	Wieszak regulowany C1 Connect 3765	Drut ocynkowany grub. 4 mm oraz klips z fosforowanej stali sprężynowej. Obciążenia statyczne 233 N. Klasa odporności na korozję C1. L=330-600 mm	
	2630-3766	Wieszak regulowany C1 Connect 3766	Drut ocynkowany grub. 4 mm oraz klips z fosforowanej stali sprężynowej. Obciążenia statyczne 233 N. Klasa odporności na korozję C1. L=540-1000 mm	
	2630-3767	Wieszak regulowany C3 Connect 3767	Drut grubości 4 mm, ze stali ocynkowanej i klips z ocynkowanej stali sprężynowej. Obciążenia statyczne 233 N. Klasa odporności na korozję C3. L=120-200 mm	
	2630-3768	Wieszak regulowany C3 Connect 3768	Drut ocynkowany grub. 4 mm i klips ze stali sprężynowej. Obciążenia statyczne 700 N. Klasa odporności na korozję C3. L=190-340 mm	
	2630-3769	Wieszak regulowany C3 Connect 3769	Drut grubości 4 mm, ze stali ocynkowanej i klips z ocynkowanej stali sprężynowej. Obciążenia statyczne 233 N. Klasa odporności na korozję C3. L=330-600 mm	
ZAWIESIA	2630-3770	Wieszak regulowany C3 Connect 3770	Drut grubości 4 mm, ze stali ocynkowanej i klips z ocynkowanej stali sprężynowej. Obciążenia statyczne 700 N. Obciążenie użytkowe 233 N. Klasa odporności na korozję C3. L=540-1000 mm	
	2631-1286	Uchwyt do wieszaka regulowanego Connect 1286	Nasuwany uchwyt do profili Connect. Używany do Wieszaków regulowanych Connect. Obciążenie teoretyczne 233 N.	
	2631-1020	Zamocowanie bezpośrednie 1020	Stal ocynkowana. Wysokość konstrukcyjna pomiędzy 65-100 mm do mocowania bezpośredniego Profilu Głównego T24. Obciążenie teoretyczne 233 N	
	2631-1021	Zamocowanie bezpośrednie 1021	Stal ocynkowana. Wysokość konstrukcyjna pomiędzy 95-130 mm do mocowania bezpośredniego Profilu Głównego T24. Obciążenie teoretyczne 233 N	
	2631-1022	Zamocowanie bezpośrednie 1022	Stal ocynkowana. Wysokość konstrukcyjna pomiędzy 125-160 mm do mocowania bezpośredniego Profilu Głównego T24. Obciążenie teoretyczne 233 N	
	2631-1023	Zamocowanie bezpośrednie 1023	Stal ocynkowana. Wysokość konstrukcyjna pomiędzy 155-190 mm do mocowania bezpośredniego Profilu Głównego T24. Obciążenie teoretyczne 233 N	
	2631-1024	Zamocowanie bezpośrednie 1024	Stal ocynkowana. Wysokość konstrukcyjna pomiędzy 185-220 mm do mocowania bezpośredniego Profilu Głównego T24. Obciążenie teoretyczne 233 N	
	2630-0900	Błazka łącznikowa narożnikowa Connect 0900	Błacha ocynkowana 0,5 mm z otworami na nity 3,2 mm. Do mocowania Profilu głównego płyt Flexiform.	

StoPlex W

Wodorozcieńczalna, uniwersalna powłoka gruntująca

Charakterystyka													
Funkcja	Dobre właściwości penetracji podłoża Wzmocnienie powierzchni podłoża Poprawa przyczepności Regulacja chłonności podłoża Właściwości hydrofobizujące												
Optyka	Jasnożółty												
Zakres stosowania													
	Na zewnątrz. Jako powłoka gruntująca na podłoża mineralne i organiczne, na nośne stare powłoki. Jako powłoka gruntująca na podłożach zaatakowanych przez algi i grzyby. Nie nanosić na wilgotne i zabrudzone podłoża.												
Dane techniczne													
Grupa produktów	Powłoka gruntująca												
Podstawowe składniki	Dyspersja polimerowa, pigmenty mineralne, woda, glikoeter, dodatki, środki konserwujące												
Parametry	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kryterium</th> <th>Norma / Wytyczne</th> <th>Wartość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gęstość</td> <td>DIN 53 217</td> <td>1,0 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Odczyn pH</td> <td>VIQP 011 (Sto intern)</td> <td>7,5-8,5</td> </tr> <tr> <td>Zaw. części stałych</td> <td>VIQP 033/VILS 001 (Sto intern)</td> <td>8 %</td> </tr> </tbody> </table>	Kryterium	Norma / Wytyczne	Wartość	Gęstość	DIN 53 217	1,0 g/cm ³	Odczyn pH	VIQP 011 (Sto intern)	7,5-8,5	Zaw. części stałych	VIQP 033/VILS 001 (Sto intern)	8 %
	Kryterium	Norma / Wytyczne	Wartość										
	Gęstość	DIN 53 217	1,0 g/cm ³										
	Odczyn pH	VIQP 011 (Sto intern)	7,5-8,5										
Zaw. części stałych	VIQP 033/VILS 001 (Sto intern)	8 %											
Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.													
Obróbka - Wskazówki													
Podłoże	Podłoże musi być trwałe, czyste, nośne i wolne od zgorzelin, wykwitów i powłok antyadhezyjnych.												
Przygotowanie podłoża	Środki gruntujące oraz rozcieńczalniki muszą być odpowiednio dobrane do rodzaju i stanu podłoża. Środki gruntujące nie mogą tworzyć gładkiej warstwy.												
Temperatura obróbki	Minimalna temperatura obróbki i podłoża +5°C												
Przygotowanie materiału	Materiał gotowy do obróbki. StoPlex W można rozcieńczyć wodą w zależności od chłonności podłoża.												
Zużycie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zastosowanie</th> <th>Zużycie ok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>na warstwę</td> <td>0,2 – 0,4 l/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zużycie materiału uzależnione jest od rodzaju podłoża i sposobu nanoszenia. Podane wartości zużycia są wartościami orientacyjnymi.</p>	Zastosowanie	Zużycie ok.	na warstwę	0,2 – 0,4 l/m ²								
Zastosowanie	Zużycie ok.												
na warstwę	0,2 – 0,4 l/m ²												
Obróbka	StoPlex W można nanosić pędzlem lub metodą natryskową przy pomocy urządzenia Inospray. Dalsza obróbka po wystarczającym wyschnięciu, z reguły po ok. 24 h (+20°C / 65% wilgotności).												
Czyszczenie narzędzi	Wodą natychmiast po użyciu.												
Formy dostawy													
Opakowanie	Kanister 10l, 20l												
Barwa	Jasnożółty												

StoPlex W

Wodorozcieńczalna, uniwersalna powłoka gruntująca

Dostępne możliwości	Wersja z zabezpieczeniem przed działaniem alg i/lub grzybów (Filmkonservierung). Działanie opóźniające i zabezpieczające. Długotrwała odporność na powierzchniach trwale ogarniętych działaniem alg i grzybów nie może być zagwarantowana. Przy zamówieniu należy dopisać „Filmkonservierung” (obowiązuje dopłata).
Składowanie	
Warunki składowania	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Chronić przed mrozem.
Czas składowania	Najlepsza jakość w oryginalnym opakowaniu do ... (patrz opakowanie)
Informacje dodatkowe	
Bezpieczeństwo	Dodatkowe informacje dotyczące obchodzenia się z produktem, składowania i usuwania odpadów znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego
	Zastosowania nie wymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy skonsultować z przedstawicielem Sto-ispo Sp. z o.o.
Sto-ispo Sp. z o.o. ul. Zabraniecka 15 03-872 Warszawa tel. (0 22) 511 61 00 fax (0 22) 511 61 01 e-mail: info.pl@sto.eu.com www.sto.pl	

StoColor Latex 4000



Średnio błyszcząca farba lateksowa. Klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13 300.

Charakterystyka																												
Funkcja	Bezropuszczalnikowa, bez plastyfikatorów, bezemisyjna Odporna na działanie środków dezynfekcyjnych Klasa 1 odporności na ścieranie wg PN-EN 13 300																											
Optyka	Średni połysk wg PN-EN 13 300 Barwiona w 800 kolorach StoColor System																											
Zakres stosowania																												
	Do wewnątrz Na powierzchnie ścian i sufitów Jako powłoka na tapety z włókna szklanego StoTex Nie nanosić na wilgotne i zabrudzone powierzchnie																											
Dane techniczne																												
Grupa produktów	Średnio błyszcząca farba lateksowa																											
Podstawowe składniki	Dyspersja polimerowa, biały pigment, pigmenty mineralne, węglan wapnia, wypełniacze silikato- towe, talk, woda, dodatki, środki konserwujące – wiążące																											
Parametry	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kryterium</th> <th>Norma / Wytyczne</th> <th>Wartość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gęstość</td> <td>PN-C-81914</td> <td>1,3 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>Zaw. części stałych</td> <td>PN-C-81914</td> <td>59%</td> </tr> <tr> <td>Odczyn pH</td> <td>PN-C-81914</td> <td>7,5-8,5</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>DIN 53 778</td> <td>96%</td> </tr> <tr> <td>Stopień bieli</td> <td>CIE</td> <td>79%</td> </tr> <tr> <td>Połysk</td> <td>PN-EN 13 300</td> <td>średni połysk (44 przy 85°)</td> </tr> <tr> <td>Odporność na szorowanie na mokro</td> <td>PN-EN 13 300</td> <td>klasa 1, < 5 μm</td> </tr> <tr> <td>Zdolność krycia</td> <td>PN-EN 13 300</td> <td>klasa 2 przy 7,5 m²/l</td> </tr> </tbody> </table>	Kryterium	Norma / Wytyczne	Wartość	Gęstość	PN-C-81914	1,3 g/cm ³	Zaw. części stałych	PN-C-81914	59%	Odczyn pH	PN-C-81914	7,5-8,5	Jasność	DIN 53 778	96%	Stopień bieli	CIE	79%	Połysk	PN-EN 13 300	średni połysk (44 przy 85°)	Odporność na szorowanie na mokro	PN-EN 13 300	klasa 1, < 5 μm	Zdolność krycia	PN-EN 13 300	klasa 2 przy 7,5 m ² /l
	Kryterium	Norma / Wytyczne	Wartość																									
	Gęstość	PN-C-81914	1,3 g/cm ³																									
	Zaw. części stałych	PN-C-81914	59%																									
	Odczyn pH	PN-C-81914	7,5-8,5																									
	Jasność	DIN 53 778	96%																									
	Stopień bieli	CIE	79%																									
	Połysk	PN-EN 13 300	średni połysk (44 przy 85°)																									
	Odporność na szorowanie na mokro	PN-EN 13 300	klasa 1, < 5 μm																									
	Zdolność krycia	PN-EN 13 300	klasa 2 przy 7,5 m ² /l																									
Podane parametry są wartościami średnimi wyników uzyskanych podczas badań. Z uwagi na stosowanie surowców naturalnych rzeczywiste wartości mogą nieznacznie odbiegać od wielkości podanych w tabeli. Różnice te nie mają jednak wpływu na jakość i właściwości produktu.																												
Obróbka - Wskazówki																												
Podłoże	Podłoże musi być trwałe, czyste, nośne i wolne od zgorzelin, wykwitów i odspojień.																											
Przygotowanie podłoża	Sprawdzić nośność istniejących powłok. Usunąć powłoki nienośne.																											
	<p>Gruntowanie:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Podłoże</th> <th>Środek gruntujący</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Tynk podstawowy</td> <td>nowy StoPlex W wzgl. StoPrim Plex</td> </tr> <tr> <td>stary StoPrim Grundex</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Beton</td> <td>nowy StoPlex W wzgl. StoPrim Plex</td> </tr> <tr> <td>stary StoPlex W wzgl. StoPrim Plex</td> </tr> <tr> <td>Cegła silikatowa</td> <td>StoPlex W wzgl. StoPrim Plex</td> </tr> <tr> <td>Stare powłoki</td> <td>StoPlex W wzgl. StoPrim Plex</td> </tr> <tr> <td>Tapety StoTex</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tapeta włóknista, surowa</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Podłoże	Środek gruntujący	Tynk podstawowy	nowy StoPlex W wzgl. StoPrim Plex	stary StoPrim Grundex	Beton	nowy StoPlex W wzgl. StoPrim Plex	stary StoPlex W wzgl. StoPrim Plex	Cegła silikatowa	StoPlex W wzgl. StoPrim Plex	Stare powłoki	StoPlex W wzgl. StoPrim Plex	Tapety StoTex		Tapeta włóknista, surowa												
Podłoże	Środek gruntujący																											
Tynk podstawowy	nowy StoPlex W wzgl. StoPrim Plex																											
	stary StoPrim Grundex																											
Beton	nowy StoPlex W wzgl. StoPrim Plex																											
	stary StoPlex W wzgl. StoPrim Plex																											
Cegła silikatowa	StoPlex W wzgl. StoPrim Plex																											
Stare powłoki	StoPlex W wzgl. StoPrim Plex																											
Tapety StoTex																												
Tapeta włóknista, surowa																												

StoColor Latex 4000



Średnio błyszcząca farba lateksowa. Klasa 1 odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13 300.

	Płyty gipsowo-kartonowe	nowe	StoPlex W wzgl. StoPrim Plex
		zażółcone	StoPrim Isol
	Tynk gipsowy		StoPlex W wzgl. StoPrim Plex
	Płyty wiórowe		StoPrim Isol
Temperatura obróbki	Minimalna temperatura obróbki i podłoża +5°C		
Układ warstw	<p><i>Gruntowanie:</i></p> <p>W zależności od podłoża</p> <p><i>Warstwa pośrednia:</i></p> <p>StoColor Latex 4000, w razie konieczności rozcieńczona wodą w ilości max 5%</p> <p><i>Warstwa końcowa:</i></p> <p>StoColor Latex 4000, w razie konieczności rozcieńczona wodą w ilości max 5%</p>		
Przygotowanie materiału	Materiał jest gotowy do użycia. Można rozcieńczyć wodą w ilości max 5%.		
Zużycie	Zastosowanie	Zużycie ok.	
	na warstwę	0,12-0,14 l/m ²	
	Zużycie zależne jest od podłoża i techniki nanoszenia. Podana wartość jest wielkością orientacyjną. Dokładne wartości zużycia należy ustalić dla danego podłoża.		
Obróbka	<p>Nanoszenie pędzlem, wałkiem lub natrysk urządzeniem airless</p> <p>Po ok. 6 godzinach (przy +20°C i wilgotności względnej 65%) możliwość dalszej obróbki</p>		
Czyszczenie narzędzi	Wodą natychmiast po użyciu		
Formy dostawy			
Opakowanie	Wiadro 15 l		
Barwa	Biała oraz 800 kolorów StoColor System		
Połysk	Średni połysk wg PN-EN 13 300		
Zabarwienie	Przy użyciu max 1% StoTint Aqua		
Składowanie			
Warunki składowania	Opakowania muszą być szczelnie zamknięte. Chronić przed mrozem.		
Czas składowania	Najlepsza jakość w oryginalnym opakowaniu do ... (patrz opakowanie)		
Informacje dodatkowe			
Bezpieczeństwo	<p>Dodatkowe informacje dotyczące obchodzenia się z produktem, składowania i usuwania odpadów znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego</p> <p>Zastosowania nie wymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy skonsultować z przedstawicielem Sto-ispo Sp. z o.o.</p>		
<p>Sto-ispo Sp. z o.o. ul. Zabraniecka 15 03-872 Warszawa tel. (0 22) 511 61 00 fax (0 22) 511 61 01 e-mail: info.pl@sto.eu.com http://www.sto.pl</p>			

POOL   

CSN EN 14411 annex H Bib GL

Katalogové číslo Catalog number Numer katalogowy Артикул	Rozměr Barva Povrch Size Colour Surface Wymiar Kolor Powierzchnia Размер Цвет Поверхность	Cenová skupina Price group Grupa cenowa Ценовая группа	m ²	Karton Carton Karton Коробка	Paleta Pallet Paleta Поддон
				m ²	m ²
			kg	kg	kg
			Ks Pcs. Szt. Шт.	Ks Pcs. Szt. Шт.	Karton Carton Karton Коробка
GDM02023	2,3 x 2,3 x 0,6 cm WHITE	92 m ²	–	1,00	60,00
			12,9	12,9	804
			11	11	60
GDM05023	4,7 x 4,7 x 0,6 cm WHITE	92 m ²	–	1,00	60,00
			12,9	12,9	804
			11	11	60
GAG05239	4,7 x 4,7 x 0,6 cm WHITE B	96 m ²	–	1,00	60,00
			12,9	12,9	804
			11	11	60
GRS05623	4,7 x 4,7 x 0,6 cm WHITE R10 B	96 m ²	–	1,00	60,00
			12,9	12,9	804
			11	11	60
GAA0K023	9,7 x 9,7 x 0,6 cm WHITE	74 m ²	–	1,05	78,75
			12,9	13,5	1.045
			100	105	75
GAG0K239	9,7 x 9,7 x 0,6 cm WHITE B	76 m ²	–	1,05	78,75
			12,9	13,5	1.045
			100	105	75
GRH0K223	9,7 x 9,7 x 0,6 cm WHITE C	76 m ²	–	1,05	78,75
			12,9	13,5	1.045
			100	105	75
GRS0K623	9,7 x 9,7 x 0,6 cm WHITE R10 B	76 m ²	–	1,05	78,75
			12,9	13,5	1.045
			100	105	75
GAA17023	14,7 x 14,7 x 0,65 cm WHITE	74 m ²	–	1,00	80,00
			13,2	13,2	1.082
			44	44	80
GAG17239	14,7 x 14,7 x 0,65 cm WHITE B	76 m ²	–	1,00	80,00
			13,2	13,2	1.082
			44	44	80
GRS17623	14,7 x 14,7 x 0,65 cm WHITE R10 B	76 m ²	–	1,00	80,00
			13,2	13,2	1.082
			44	44	80
GAAD8023	19,7 x 9,7 x 0,65 cm WHITE	74 m ²	–	0,70	63,00
			15,0	10,7	984
			50	35	90
GAGD8239	19,7 x 9,7 x 0,65 cm WHITE B	76 m ²	–	0,70	63,00
			15,0	10,7	984
			50	35	90
GRJD8133	19,7 x 9,7 x 0,65 cm WHITE	76 m ²	–	0,70	63,00
			15,0	10,7	984
			50	35	90
GAA1K023	19,7 x 19,7 x 0,65 cm WHITE	72 m ²	–	1,00	80,00
			14,2	14,2	1.162
			25	25	80
GAG1K239	19,7 x 19,7 x 0,65 cm WHITE B	74 m ²	–	1,00	80,00
			14,2	14,2	1.162
			25	25	80
GRS1K623	19,7 x 19,7 x 0,65 cm WHITE R10 B	74 m ²	–	1,00	80,00
			14,2	14,2	1.162
			25	25	80

WHITE
PEI 4

WHITE
(GAGxxxxx)
PEI 4 B

WHITE
(GRHxxxxx)
PEI 4 C

WHITE
(GRSxxxxx)
PEI 4 R10 B

WHITE
(GRJxxxxx)
PEI 4

ColorONE

ČSN EN 14411 annex L BIII GL



RAL 0001500



RAL 0001500



WHITE



WHITE



RAL 0004000

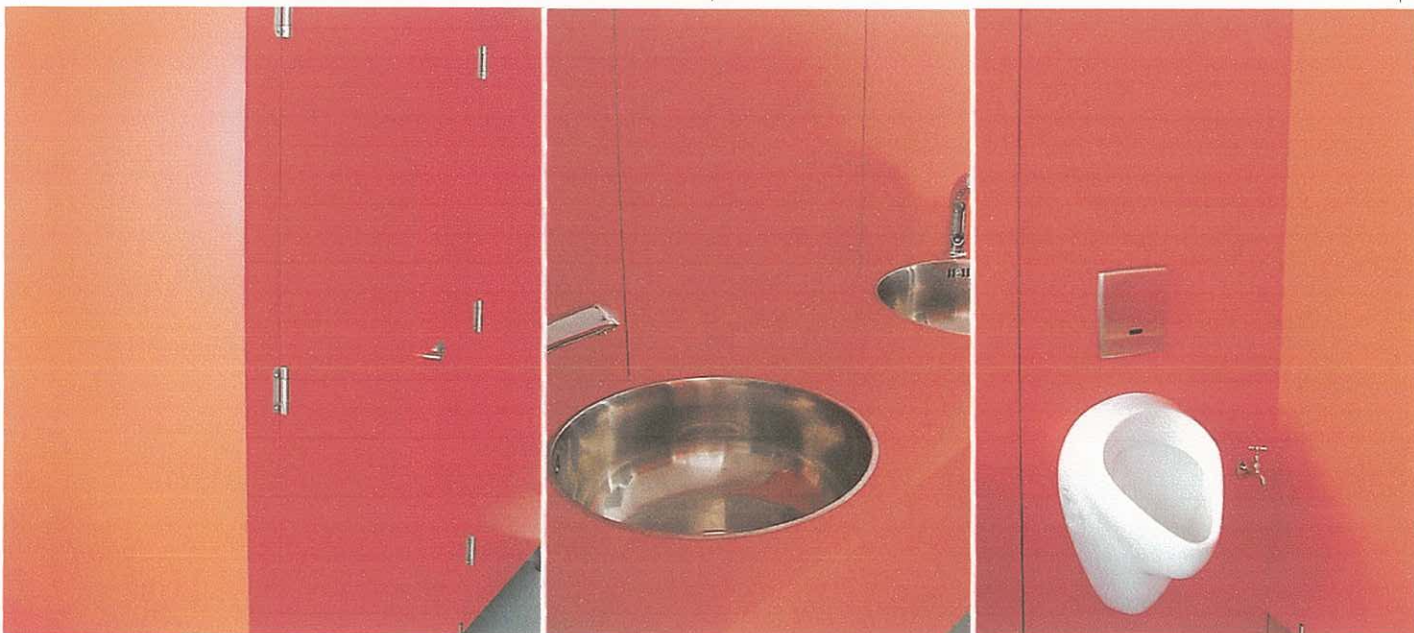


RAL 0004000

Katalogové číslo Catalog number Numer katalogowy Артикул	Rozměr Barva Povrch Size Colour Surface Wymiar Kolor Powierzchnia Размер Цвет Поверхность	Cenová skupina Price group Группа цен Ценовая группа	m ²	Karton Carton Karton Коробка	Paleta Pallet Paleta Поддон
				m ²	m ²
			kg	kg	kg
			Ks Pcs. Szt. Шт.	Ks Pcs. Szt. Шт.	Karton Carton Karton Коробка

WAA19732*	14,8 x 14,8 x 0,6 cm	70 m ²	–	1,00	100,00	
	RAL 0001500 mat matt matova матовый		10,5	10,5	1.083	
			44	44	100	
	WAA19779*	14,8 x 14,8 x 0,6 cm	70 m ²	–	1,00	100,00
		RAL 0001500 lesk glossy błyszcząca глянцевый		10,5	10,5	1.083
				44	44	100
WAA1N732*	19,8 x 19,8 x 0,65 cm	74 m ²	–	1,00	84,00	
	RAL 0001500 mat matt matova матовый		12,2	12,2	1.057	
WAA1N779*	19,8 x 19,8 x 0,65 cm	74 m ²	–	1,00	84,00	
	RAL 0001500 lesk glossy błyszcząca глянцевый		12,2	12,2	1.057	
WAA19104*	14,8 x 14,8 x 0,6 cm	64 m ²	–	1,00	100,00	
	WHITE mat matt matova матовый		10,5	10,5	1.083	
			44	44	100	
WAA19000*	14,8 x 14,8 x 0,6 cm	64 m ²	–	1,00	100,00	
	WHITE lesk glossy błyszcząca глянцевый		10,5	10,5	1.083	
			44	44	100	
WAADP104	14,8 x 19,8 x 0,6 cm	68 m ²	–	1,00	100,00	
	WHITE mat matt matova матовый		11,0	11,0	1.133	
WAADP000	14,8 x 19,8 x 0,6 cm	68 m ²	–	1,00	100,00	
	WHITE lesk glossy błyszcząca глянцевый		11,0	11,0	1.133	
WAA1N104*	19,8 x 19,8 x 0,65 cm	68 m ²	–	1,00	84,00	
	WHITE mat matt matova матовый		12,2	12,2	1.057	
WAA1N000*	19,8 x 19,8 x 0,65 cm	68 m ²	–	1,00	84,00	
	WHITE lesk glossy błyszcząca глянцевый		12,2	12,2	1.057	
WAAG6104	19,8 x 24,8 x 0,68 cm	68 m ²	–	1,50	90,00	
	WHITE mat matt matova матовый		11,4	17,1	1.055	
WAAG6000	19,8 x 24,8 x 0,68 cm	68 m ²	–	1,50	90,00	
	WHITE lesk glossy błyszcząca глянцевый		11,4	17,1	1.055	
WAA19765*	14,8 x 14,8 x 0,6 cm	70 m ²	–	1,00	100,00	
	RAL 0004000 mat matt matova матовый		10,5	10,5	1.083	
			44	44	100	
WAA19755*	14,8 x 14,8 x 0,6 cm	70 m ²	–	1,00	100,00	
	RAL 0004000 lesk glossy błyszcząca глянцевый		10,5	10,5	1.083	
			44	44	100	
WAA1N765*	19,8 x 19,8 x 0,65 cm	74 m ²	–	1,00	84,00	
	RAL 0004000 mat matt matova матовый		12,2	12,2	1.057	
WAA1N755*	19,8 x 19,8 x 0,65 cm	74 m ²	–	1,00	84,00	
	RAL 0004000 lesk glossy błyszcząca глянцевый		12,2	12,2	1.057	

* 30% podíl výrobků s přeglazovanou hranou | 30% pieces with overglazed edges | 30% sztuk z przeskliwionymi krawędziami | 30% доля изделий с глазурованной боковой поверхностью



ABET

**NOWOCZESNE KABINY SANITARNE
ZABUDOWA STREF MOKRYCH
SZAFKI DO SZATNI**

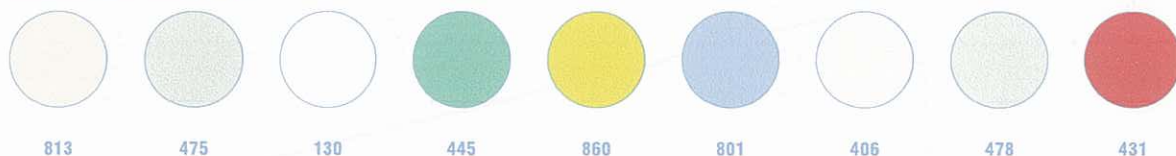
z laminatu kompaktowego PRINT HPL STRATIFICATO





Print HPL Stratificato to **kompaktowy laminat** produkowany przez włoską firmę **ABET LAMINATI**. Charakteryzuje się łatwością utrzymania w czystości i higienie oraz – w odróżnieniu od np. laminowanych płyt wiórowych – wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne, a także działanie wody i wilgoci. Jest idealnym materiałem do zabudowy tzw. „stref mokrych”. Do montażu służą oferowane z laminatem akcesoria: zawiasy, zamki, stopy, łączniki, itp. Standardowa kolorystyka płyt obejmuje dziewięć kolorów, inne dostępne są na zamówienie. Bogate wzornictwo laminatów pozwala projektantom na przeobrażanie prozaicznych pomieszczeń sanitarnych we wnętrza nie tylko estetyczne, ale bywa, że i wysmakowane. Do wyboru są dwa rodzaje akcesoriów: aluminiowe powlekane nylonem (w czterech kolorach) oraz ze stali nierdzewnej.

Standardowe kolory płyt:



Dostępność różnych formatów płyt pozwala na dowolne kształtowanie zabudowy. Mogą to być **pełne kabiny toaletowe** o różnej wysokości lub tylko proste **przegrody prysznicowe**, rozbudowane w razie potrzeby o przedsionek i ławeczkę. Laminat może być wykorzystany także jako **okładzina ściany**, szczególnie w przypadku konieczności zasłonięcia podtynkowych urządzeń sanitarnych. Zabudowę pomieszczenia można uzupełnić o **blaty pod umywalki** z laminatu Print HPL Stratificato.



Zabudowa jest szybka i łatwa, a montaż można przeprowadzić po zakończeniu wszystkich prac budowlanych i instalacyjnych. Laminat można obrabiać na miejscu montażu, co pozwala bez kłopotów niwelować ewentualne błędy wymiarowania. Gotowe kabiny są estetyczne, a ich trwałość pozwala na wieloletnią, bezobsługową wręcz eksploatację. Doskonale zdają egzamin w obiektach użyteczności publicznej, szkołach, szpitalach, halach sportowych, na basenach, w zapleczach socjalnych, toaletach miejskich itp.



Dzięki walorom użytkowym i estetycznym Print HPL Stratificato jest wykorzystywany także do produkcji różnego typu **szafek szatniowych** (basenowych i ubraniowych). Zgodnie z europejskimi normami bezpieczeństwa i higieny wszystkie elementy szafek są wyoblone, bez żadnych ostrych krawędzi i wykonane w sposób eliminujący strefy gromadzenia się brudu. Taka konstrukcja daje możliwość kompletnego ich oczyszczenia przy użyciu wody i detergentów. Na życzenie mogą być wyposażone w **aluminiową ławeczkę** mocowaną do części frontowej.



Szafki montowane są w modułach jedno-, dwu- lub trójkolumnowych. Każda kolumna posiada dwa przedziały na ubrania. W zestawie dostarczane są: wieszak, płytka z numerem oraz zamek motylkowy z zestawem dwóch kluczyków. Możliwe jest również zamknięcie na kłódkę bądź na zamek elektroniczny.

ABET

 Sp. z o.o.

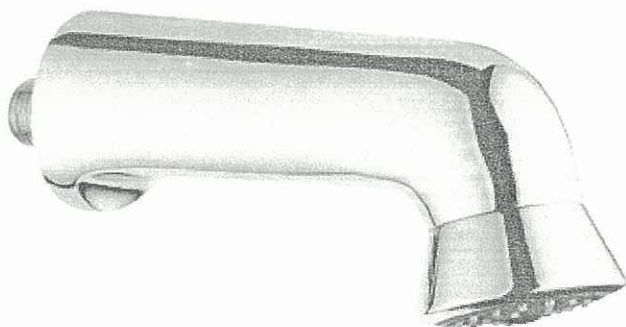
ul. Sochaczewska 32, 01-327 Warszawa
tel. (22) 666 10 40, (22) 666 05 85, fax (22) 666 03 40
www.abet-spzoo.com.pl

Przedstawiciele regionalni

Centrum/Wschód: Warszawa, tel. jak wyżej, tel. kom 0-601 85 88 83
Północ: Gdynia tel./fax (58) 662 24 80, tel. kom 0-607 14 12 60
Południe: Gliwice, tel./fax (32) 230 96 92, tel. kom 0-601 30 27 10
Zachód: Poznań, tel./fax (61) 875 89 36, tel. kom 0-601 30 27 15



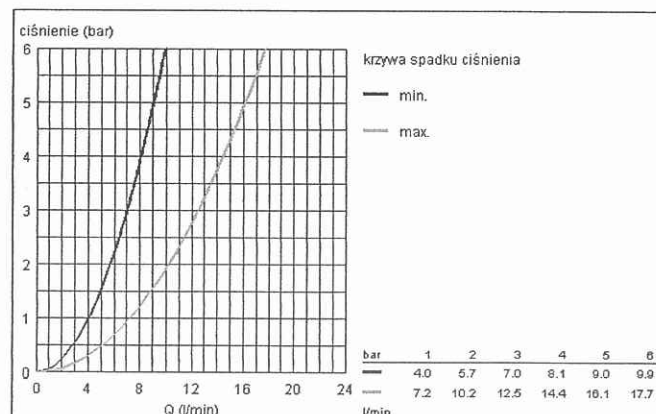
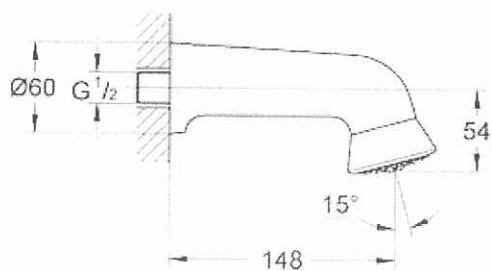
Relexa

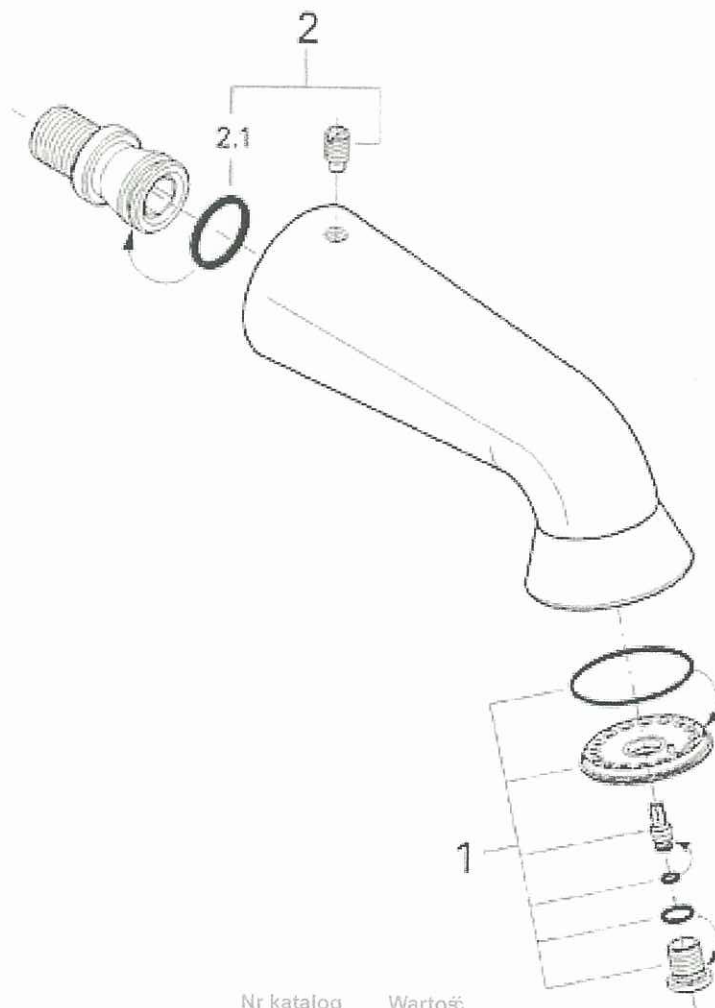


Relexa prysznic górny dla sportowców, DN 15

gwint przyłącza 1/2"
wersja ciężka łana
zabezpieczony przed kradzieżą
SpeedClean system przeciw
osadom wapiennym
wysięg 148 mm
ogranicznik przepływu 9 l/min. i 12 l/min.
powłoka chromowa z GROHE StarLight®

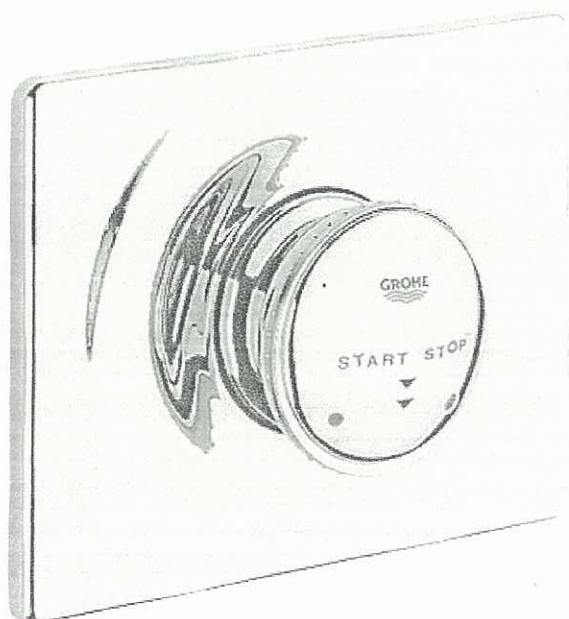
Kolor chrom
Nr katalogowy 28948 000





Nr.	Opis	Nr katalog	Wartość
1	denko prysznic	45661 XX0	1
2	wkrę bez łba M8 x 16	45137 000	1
2.1	O-ring Ø22 x Ø3	01284 00M	5

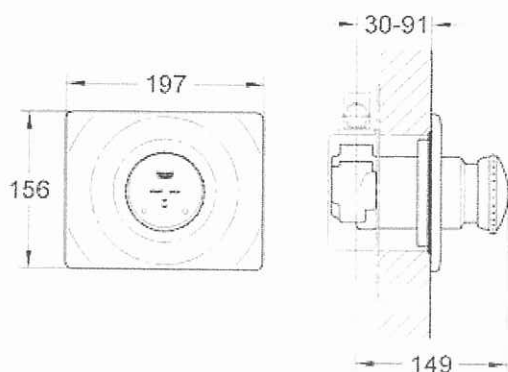
Contromix Surf

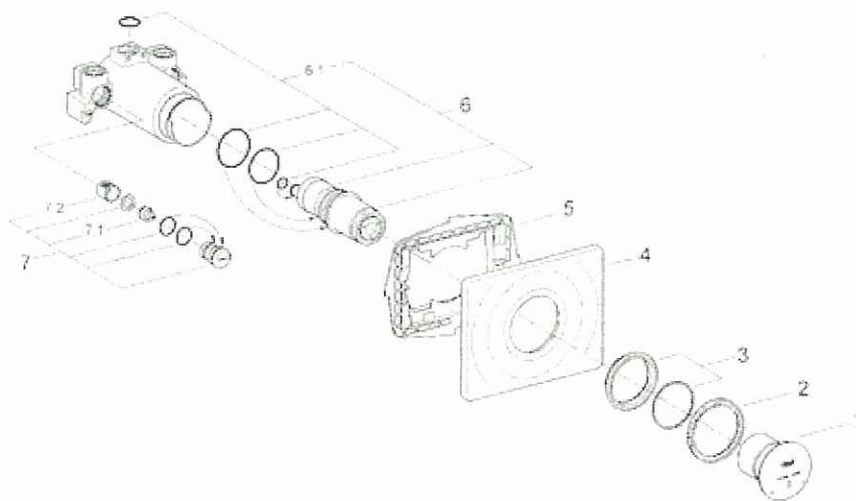


Contromix Surf samozamykająca bateria prysznicowa, DN 15

z mieszaczem
zestaw do montażu gotowego (do 36 122)
bez elementów do zabudowy
podtynkowej
funkcja oszczędnościowa start-stop
zawór zwrotny
sitka do zanieczyszczeń
ogranicznik temperatury
bezstopniowa regulacja czasu pracy 5-40 sek.
rozeta tworzywo sztuczne chromowane
uszczelnienie rozety i trzpienia
można stosować 1,5 bar ciśnienia przepływu
powłoka chromowa z GROHE StarLight®

Kolor chrom
Nr katalogowy 36121 000





Nr.	Opis	Nr katalog	Wartość
1	nakładka uruchamiająca	43088 000	1
2	pierścienozdobny	36126 P00	1
3	pierścieńgwintowany	43244 000	1
4	przycisk uruchamiający	43187 000	1
5	rama mocująca	43208 000	1
6	głowica	43813 000	1
6.1	zestaw uszczelek	43806 000	1
7	zawór zwrotny	43433 000	1
7.1	zawór zwrotny	43432 00M	2
7.2	sitko do zanieczyszczeń	43296 00M	5
8	Wyposażenie dodatkowe pokręto Handicap dla	36127 P00*	X

kolory

Nr kat.	Nr koloru
556 srebrno-szary	17
591 biały	10
592 szary	15



SoproDur® HF 8

Fugenmörtel 2–8 mm hochfest

Fuga wąska 2–8 mm - wysokowytrzymała

Wysokowytrzymała, cementowa, szybkowiążąca, zawierająca tras zaprawa fugowa przeznaczona do spoin o szerokości 2-8 mm. Spełnia wymagania CG2, zgodnie z normą PN-EN 13888. Produkt o niskiej zawartości chromianów, zgodnie z Dyrektywą 2003/53/EWG.

- Wysoka wytrzymałość na mechaniczne obciążenia i ścieranie
- Spełnia minimalne wymagania dla żywic reaktywnych pod względem wytrzymałości na ścieranie i ściskanie
- Szczególnie zalecana do basenów, centrów odnowy biologicznej, pomieszczeń wilgotnych, obszarów przemysłowych i gospodarczych
- Wysoka odporność na zmienne cykle zamarzania i rozmrażania oraz czyszczenie strumieniem pary
- Wysoka przyczepność do krawędzi i nie wchłanianie wody
- Szczelna struktura dzięki technologii Mikrodur®
- Odporna na zagrzybienie i temperatury do +250 °C
- Na ściany i podłogi
- Do pomieszczeń i na zewnątrz



Zastosowanie

Do spoinowania materiałów okładzinowych z kamionki, gresu, kształtek betonowych i z kamienia naturalnego. Ze względu na delikatną i gładką powierzchnię szczególnie wskazana do fugowania mozaiki szklanej, porcelanowej i drobnej w basenach, w centrach odnowy biologicznej, w pomieszczeniach mokrych i o podwyższonej wilgotności. Również stosowana na powierzchniach narażonych na mechanicznie wysokie obciążenia w warsztatach, pralniach, kuchniach przemysłowych oraz innych obszarach przemysłowych i gospodarczych, a także na balkonach i tarasach.

Proporcje mieszania

4,25-4,75 l wody : 25 kg SoproDur® HF 8
0,85-0,95 l wody : 5 kg SoproDur® HF 8

Czas dojrzewania

3–5 minut

Czas użycia

Ok. 25-35 minut; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą

Możliwość chodzenia

Po ok. 2 godzinach

Możliwość obciążania

Po ok. 6 godzinach (pełne obciążenie)

Dane czasowe

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23 °C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe

Temperatura stosowania

Od +5 °C do +25 °C (podłoże, materiał, powietrze)

Szerokość spoiny

2 – 8 mm

Zużycie

Ok. 0,5 kg/m² przy płytkach o formacie 30x30 cm i szerokości spoiny ok. 3 mm

Narzędzia

Mieszadło śrubowe, nierdzewna kielnia, paca do spoinowania, gąbka i zestaw rolkowy do zmywania.

Czyszczenie narzędzi

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

Składowanie

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, ok. 12 miesięcy od daty produkcji.

Opakowania

Worek 25 kg, torba 5 kg



Właściwości

Fuga wąska **SoproDur® HF 8** jest wysokowytrzymałą, cementową, szybkowiążącą zaprawą fugową do spoin o szerokości 2-8 mm, która spełnia wymagania CG2, zgodnie z normą PN-EN 13888. Dzięki zastosowaniu technologii MikroDur® i specjalnych substancji uszlachetniających charakteryzuje się szczelną strukturą, a przez to wysoką odpornością na obciążenia mechaniczne i ścieranie. Zawartość trasu zmniejsza znacząco ryzyko powstawania wykwitów wapiennych.

Przygotowanie podłoża

Szczeliny fugowe, przed stwardnieniem zaprawy klejowej należy wyskrobać i dokładnie oczyścić. Zaprawa klejowa, przed wypełnieniem spoin, powinna związać.

Sposób użycia

Do czystego naczynia wlać ok. 4,25-4,75 l wody przy 25 kg worku zaprawy lub 0,85-0,95 l przy 5 kg opakowaniu zaprawy, następnie dozować zaprawę **SoproDur® HF 8** i wymieszać mechanicznie przy pomocy mieszadła aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, konsystencji. Dla uzyskania większej jednorodności materiału, najpierw konsystencja powinna być nieco gęstsza, następnie należy ją rozcieńczyć do właściwej do obróbki przez dodanie wody. Po upływie czasu dojrzewania, 3- 5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać.

Świeżą zaprawę fugową **SoproDur® HF 8** wprowadzić do wyskrobanej i czystej spoiny, lekko zwilżonej wodą w zależności od grubości i chłonności płytek, przy pomocy pacy do fugowania lekko naciskając, tak aby dokładnie wypełnić cały jej przekrój. Nie obsypywać suchą zaprawą fugową.

Po odpowiednim czasie zafugowaną okładzinę z płytek zmyć do czysta, po przekątnej do siatki spoin, bez wymywania ich powierzchni. Zaspoinowana powierzchnia staje się przez to wygładzona i zagęszczona. Podczas procesu utwardzania spoinę ewentualnie zwilżyć czystą wodą.

Wskazówka:

Przy ceramicznych materiałach okładzinowych o profilowanych, szorstkich i nie szklwionych powierzchniach, jak i w przypadku polerowanych gresów, które na powierzchni posiadają zróżnicowanej wielkości mikropory, zalecane jest zwilżenie okładziny i przeprowadzenie próbnego fugowania dla sprawdzenia możliwości zmycia pozostałości cementu i pigmentów. Przy zmywaniu, wodę często wymieniać.

Świeże spoiny należy chronić przed szkodliwym dla procesu utwardzania wpływem wysokiej temperatury, wiatru, deszczu lub mrozu.

Przebieg wiązania i intensywność barwy twardniejącej zaprawy w istotny sposób uzależniony jest od równomiernej nawilżenia podczas procesu wiązania. Szczególnie mocno chłonne elementy budowlane, jak i tradycyjne zaprawy grubowarstwowe, zastosowane pod ceramicznymi materiałami okładzinowymi, mogą prowadzić do zmiany odcienia zaprawy fugowej, który jednak w ciągu trwania procesu wysychania może się wyrównać.

Dla zapewnienia uzyskania równomiernej barwy, zwłaszcza w przypadku silnych pigmentów i ciemnych kolorów zapraw fugowych, należy dokładnie przestrzegać podanej ilości wody, materiał dokładnie wymieszać, a także przestrzegać czasu dojrzewania. Przy zmywaniu należy stosować możliwie najmniejszą ilość wody, wodę często wymieniać i nie pozostawiać jej na powierzchni fugi. Przetarcie umytej spoiny zmniejsza ryzyko późniejszego powstawania wykwitów i wzmacnia intensywność barwy na powierzchni spoiny.

Nie płukane, farbujące piaski z zapraw grubowarstwowych lub farbujące substancje z przylegających materiałów budowlanych mogą powodować powstawanie plam.

W celu zapewnienia nienaganej pod względem higienicznym jakości wody w basenach, należy odpowiednio przygotować i dezynfekować wodę. W celu zmniejszenia ryzyka powstania zagrzybienia, okładzinę należy raz w roku gruntownie wyczyścić, przy czym wymagana jest całkowita wymiana wody.

Środowiska kwasowe, w zależności od stopnia koncentracji, mogą prowadzić do naruszenia i zniszczenia cementowej zaprawy fugowej. Z tego powodu, przy użyciu kwasowych środków czyszczących należy dokładnie przestrzegać stosowania instrukcji producenta. Przed zastosowaniem kwasowego środka czyszczącego, powierzchnię dokładnie nawilżyć wodą.

Wskazówki BHP

Oznakowanie:

Znak: Xi - preparat drażniący

Składniki niebezpieczne: cement portlandzki (szary, biały)

Zwroty zagrożenia: (zwroty R)

R 38 działa drażniąco na skórę
R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia
oczu

Zwroty bezpieczeństwa (zwroty S)

S 2 chronić przed dziećmi
S 22 nie wdychać pyłu
S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza
- pokaż opakowanie lub etykietę

Inne napisy: Zawiera cement. Z wodą/wilgocią tworzy związek o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie opłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami dodatkowo skonsultować się z lekarzem.

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Dążąc do ciągłego rozwoju i ulepszania produktów, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do naszego **Działu Doradztwa Technicznego**. Aktualna wersja karty technicznej produktu znajduje się na www.sopro.pl

Sopro Polska Sp. z o.o.

Centrala
ul. Poleczki 23/F
02-822 Warszawa
tel. 0/22 335 23 00
fax 0/22 335 23 09

Sprzedaż Północ i Centrum
ul. Poleczki 21/E
02-822 Warszawa
tel. 0/22 335 23 22
fax 0/22 335 23 23

Sprzedaż Południe
ul. Mogilska 40
31-546 Kraków
tel. 0/12 410 58 50
fax 0/12 411 08 04

Doradztwo Techniczne
Warszawa tel. 0 606 14 58 11
Gliwice tel. 0 602 28 10 40
Poznań tel. 0 604 27 49 60
Sitkówka/Nowiny tel. 0 602 44 44 91

www.sopro.pl