



PROJEKT BUDOWLANY

**Wzmocnienie konstrukcji i hydroizolacji dwóch istniejących piwnic
oraz przygotowanie ich jako miejsca zimowe, stanowiska dla
nietoperzy**

Nazwa obiektu budowlanego: Piwnica ziemna

Adres obiektu: Teren Magurskiego Parku Narodowego,
działka nr 191

Inwestor: Magurski Park Narodowy z siedzibą w Krempnej
38-232 Krempna 59

Projektant: Andrzej Wilczyński

Nr upr.: 11/73

Wpis do POiIB: PDK/BO/0713/01

ANDRZEJ WILCZYŃSKI

Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej, oraz instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid 11/73, ANB V 7342-266/94

PDK/BO/0713/01

Sierpień 2017

Spis treści:

I.	Strona tytułowa	
II.	Spis treści	
III.	Załączniki:	
	3.1. Oświadczenie projektanta	str. 2
	3.2. Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 3
	3.3. Uprawnienia projektanta	str. 3a
	3.4. Informacja BIOZ	str. 4
IV.	Projekt budowlany (zakładka nr 1)	str. 5 - 19
V.	Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego (zakładka nr 2)	str. 20 - 42
VI.	Karty katalogowe dot. materiałów projektowanych (zakładka nr 3)	str. 43 - 71
VII.	Projekt stanowisk miejsc zimowych stanowisk dla nietoperzy wraz z kartami katalogowymi materiałów (zakładka nr 4)	str. 72 - 84
VIII.	STWiOR, przedmiar robót, kosztorys inwestorski, kosztorys ślepy (zakładka nr 5)	

- **Projekt zawiera 84 ponumerowanych stron**
- **STWiOR – 7 stron**
- **Kosztorysy inwestorskie – 16 stron**
- **Kosztorys ślepy – 2 strony**

3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Andrzej Wilczyński
Upr. Nr 11/73

Ja, niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, zgodnie z art. 20 ust. 4 wyżej powołanej ustawy, że projekt budowlany

Wzmocnienie konstrukcji i hydroizolacji dwóch istniejących piwnic oraz przygotowanie ich jako miejsca zimowe, stanowiska dla nietoperzy

dla

Magurskiego Parku Narodowego, 38-232 Krempna 59

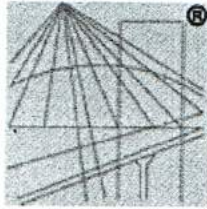
na działce nr 191

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ANDRZEJ WILCZYŃSKI
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej, oraz instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid 11/73, ANBV 7642-266/94
PDK/BQ/0713/01

Krempna, sierpień 2017

.....
podpis



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-JTM-WGK-T26 *

Pan Andrzej Wilczyński o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0713/01
adres zamieszkania Krempna 123, 38-232 Krempna
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3.4. INFORMACJA BIOZ

Należy przestrzegać zasad BHP i wykonywać roboty w kolejności i w sposób opisany w punkcie 4.3 (Opis techniczny – stan projektowany).

ANDRZEJ WILCZYŃSKI
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
(konstrukcyjno-inżynierskiej) oraz instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid 11/73, ANB V 7342-266/94
PDK/BO/0713/01

IV. PROJEKT BUDOWLANY

- 4.1. Dane ogólne.
- 4.2. Opis techniczny – stanu istniejącego.
- 4.3. Opis techniczny – stanu projektowanego.
- 4.4. Opis techniczny – dot. wzmocnienia konstrukcji.
- 4.5. Inwentaryzacja:

Nr 1 – Rzut przyziemia

Nr 2 – Przekrój A-A

Nr 3 – Przekrój B-B

Nr 4 – Przekrój C-C

Nr 5 – Przekrój D-D

- 4.6. Projekt wzmocnienia konstrukcji:

Nr 6 – Rzut przyziemia

Nr 7 – Przekrój A-A

Nr 8 – Przekrój B-B

4.1. DANE OGÓLNE:

4.1.1. Inwestor:

Magurski Park Narodowy, 38-232 Krempna 59

4.1.2. Biuro Projektowe:

Pracownia Architektoniczno-Budowlana „AKANT”, 38-232 Krempna 123

4.1.3. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora – Umowa Nr 142/2017 z dnia 26.07.2017 w ramach projektu POIS.02.04.00-00-0168/16 „Ochrona zasobów przyrodniczych Magurskiego Parku Narodowego”;
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące przepisy, normy i akty prawne;
- Konsultacje z pracownikiem MPN (§ 5 Umowy);
- Konsultacje z chiropterologiem wskazanym przez MPN – dr hab. Krzysztofem Piksa.

4.1.4. Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy:
 - netto (zewnątrzny obrys budynku): 43,61 m²
 - brutto (zewnątrzny obrys budynku + skarpa): 120,00 m²
- powierzchnia użytkowa: 32,90 m²
- kubatura:
 - netto (zewnątrzny obrys budynku): 242,00 m³
 - brutto (zewnątrzny obrys budynku + skarpa): 450,00 m³

4.2. OPIS TECHNICZNY – STAN ISTNIEJĄCY (Rys. Nr 1;2;3;4;5):

- Objęty projektem obiekt – piwnica, znajduje się na terenie Magurskiego Parku Narodowego (działka nr 191). Piwnica jest obiektem wolnostojącym, obsypana ziemią.
- Ściany fundamentowe gr. 40 cm z betonu żwirowego – stan dobry.
- Ściany piwnicy murowane, gr. 38 cm, z cegły ceramicznej pełnej i z cegły ceramicznej dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej + tynk cementowo-wapienny. Na ścianach znaczne ubytki tynków, cegła częściowo zniszczona przez rozmrożenia, widoczne ubytki spoin.
- Ściany przedsionka, gr. 25 cm z pustaków żużlowych na zaprawie cementowo-wapiennej + tynk cementowo-wapienny. Na ścianach znaczne ubytki tynków, pustaki częściowo zniszczone przez rozmrożenia, widoczne ubytki spoin.
- Strop piwnicy z cegły pełnej, łukowy (cegła na sztorc + warstwa betonu – gr. 27 cm). Konstrukcja stropu: widoczne pęknięcia, zarówno poprzeczne jak i podłużne, które osłabiają nośność stropu. Widoczne ubytki spoin.
- Strop przedsionka z cegły pełnej, łukowy (cegła na płasko + warstwa betonu). Konstrukcja stropu: widoczne pęknięcia poprzeczne. Widoczne ubytki spoin. Pomieszczenie użytkowane było jako wędzarnia.
- Posadzka – klepisko.
- Ściana działowa w piwnicy z cegły dziurawki, gr. 12 cm (rozebrana w 90%).
- Kanał betonowy prostokątny 30x30 cm, otwarty, biegnący po skosie w poprzek piwnicy.
- Kominki wentylacyjne w piwnicy – 3 szt. 14x14 cm wewnątrz i 40x40 cm zewnątrz, murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. 2 szt. zniszczone całkowicie, 1 szt. istniejąca, wysokość 1,70 m. Cegła rozmrożona.
- Piwnica wraz z przedsionkiem obsypana częściowo ziemią.

ANDRZEJ WILCZYŃSKI
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektura
i konstrukcja inżynierska, oraz instalacji inżynierskiej
Nr ewid 11/73, ANB V 7342-266/94
PDK/BO/0713/01

4.3. OPIS TECHNICZNY – STAN PROJEKTOWANY:

Zachować kolejność robót:

- Prace porządkowe (usunięcie śmieci, desek, gruzu).
- Skucie odpadających tynków wewnętrznych oraz rozbiórka pozostałości po ścianie działowej.
- Zasyпка gruzem istniejącego kanału technologicznego wewnątrz piwnicy.
- Niwelacja terenu wewnątrz piwnicy.
- Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej – wzmocnienia istniejącego stropu.
- Karczowanie krzewów na skarpie i prace porządkowe.
- Zdjęcie ziemi ze sklepienia piwnicy oraz odkopanie ścian do poziomu posadzki.

Uwaga: Roboty wykonać sprzętem mechanicznym (koparką). W pierwszej kolejności odkopać część skarpy, następnie zdjąć ziemię ze sklepienia po uprzednim wykonaniu ręcznie odkrywek mających na celu stwierdzenie grubości warstwy ziemi.

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby łyżką koparki nie uszkodzić stropu piwnicy. Warstwę ziemi bezpośrednio na stropie usunąć ręcznie.

- Likwidacja 3 szt. kominków wentylacyjnych 14x14 cm (40x40 cm) poprzez zabetonowanie betonem B-25 (tzw. korki betonowe).
- Zamurowanie istniejącego okna oraz wstawienie rury wentylacyjnej PVC $\Phi 150$.
- Po odkopaniu ścian zewnętrznych i stropu można przystąpić do prac renowacyjnych po uprzednim odbiorze istniejących prac przez inspektora nadzoru. Kolejność robót, przygotowanie podłoża, sposób użycia projektowanych materiałów, zalecenia i uwagi dotyczące prac, wskazówki BHP, utylizacja odpadów – **zgodnie z załączonymi kartami katalogowymi (zakładka nr 3).**

4.3.1. Odkopać piwnice i oczyścić ściany zewnętrzne i wewnętrzne .

4.3.2. Uzupelnic ubytki w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych zaprawą mineralną Polycrret K 40, zużycie 1,65kg/m²/mm .

4.3.3. Zagruntować ściany zewnętrzne emulsją Pecimor F , zużycie 0,11/m² .

4.3.4. Na ścianach zewnętrznych wykonać izolację z masy Pecimor 2K , zużycie 4l/m² .

4.3.5. Na ścianach wewnętrznych wykonać obrzutkę półkryjącą z zaprawy Saniment 04, zużycie 3kg/m².

4.3.6. Wykonać tynk renowacyjny z zaprawy Saniment 02 , zużycie 21 kg/m²/2cm.
Uwaga! Tynku renowacyjnego nie zacieramy.

4.3.7. Zamontować na stropie i ścianach piwnicy folię budowlaną gr. 0,6 mm, stanowiącą zabezpieczenie izolacji ścian i stropu przed uszkodzeniami mechanicznymi (gruz, kamienie).

4.3.8. Obsypać piwnicę warstwą ziemi bez korzeni, gruzu, kamieni – doprowadzić do stanu poprzedniego.

4.3.9. Wykonać drzwi wejściowe (wymiar zewnętrzny 950x2000 mm). Futryna i skrzydło z desek jodłowych, gr. 40 mm, impregnowanych środkiem grzybo i owadobójczym. W drzwiach wykonać otwór wlotowy szerokości 30 cm i wysokości 5 cm, na wysokości +1,75 m. Otwór wlotowy zabezpieczyć przesłoną wlotową 1FE, produkcji EKOWYSPA nr kat. 00 747/6

W załączeniu sposób wykonania otworu wlotowego:

» PRZESŁONA WLOTOWA DLA NIETOPERZY 1FE **Materiał: Beton strużkowy firmy SCHWEGLER**



Całkowicie niewymagający konserwacji element do wbudowania w elewację lub zamocowania na niej we wszelkiego rodzaju budynkach. Otwarta tylna strona umożliwia nietoperzom dostęp do istniejących kwater np. we wnękach budynku. Nietoperze są wierne swoim miąscom i ich przeżycie może być zapewnione dzięki utrzymaniu istniejących kwater. 1FE nadaje się szczególnie do użytku przy renowacji, naprawie elewacji i dociepianiu budynków, również np. na starych lub historycznych budynkach. Zaleca się montaż kilku elementów.

Montaż Mała głębokość, wynosząca tylko 8 cm pozwala na łatwy montaż np. w warstwie izolacyjnej elewacji zewnętrznej. W razie potrzeby osłonę można dodatkowo zamocować dwiema śrubami.

Na życzenie przesłonę można zagipsować, pomalować lub obłożyć, aby z zewnątrz widoczny był tylko wlot. Oczywiście 1FE nadaje się także do tworzenia kwater dla nietoperzy w nowych budynkach.

Wysokość mocowania Od 3 m w górę. Należy zwrócić uwagę na swobodny dół i odłot.

Mieszkańcy Gatunki nietoperzy zamieszkujące w budynkach.

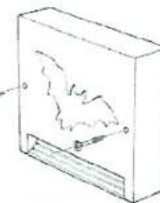
Materiał Beton strużkowy firmy SCHWEGLER.

Wymiary zewnętrzne wys. 30 x szer. 30 x gł. 8 cm.

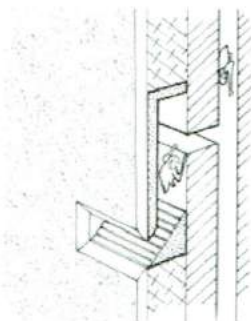
Ciężar ok. 5,1 kg. **Nr kat. 00 747/6**



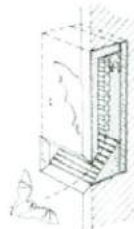
▲ 1FE bez tylnej ścianki



▲ Możliwe warianty mocowania śrubą



▲ Montaż w izolacji



▲ Przekrój: 1FE z tylną ścianką



▲ Opcjonalna ścianka tylna do 1 FE

4.3.10. Wykonać instalację wentylacji grawitacyjnej: w drzwiach – kratka o wymiarach 22x10 cm na wysokości + 0,15 m, w miejscu istniejącego okna pod stropem – rura PVC $\Phi 150$ wyprowadzona ok. 1 m ponad teren z nasadą wentylacyjną siatkową (kominek wentylacyjny).

4.3.11. Wyrównać posadzkę – klepisko.

4.3.12. Obsiać trawą nasyp ziemny piwnicy.

ANDRZEJ WILCZYŃSKI
Upewnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej oraz następczyni inżynierskiej
Nr ewid 11/73, ANB V 7342-266/94
PDK/BO/0713/01

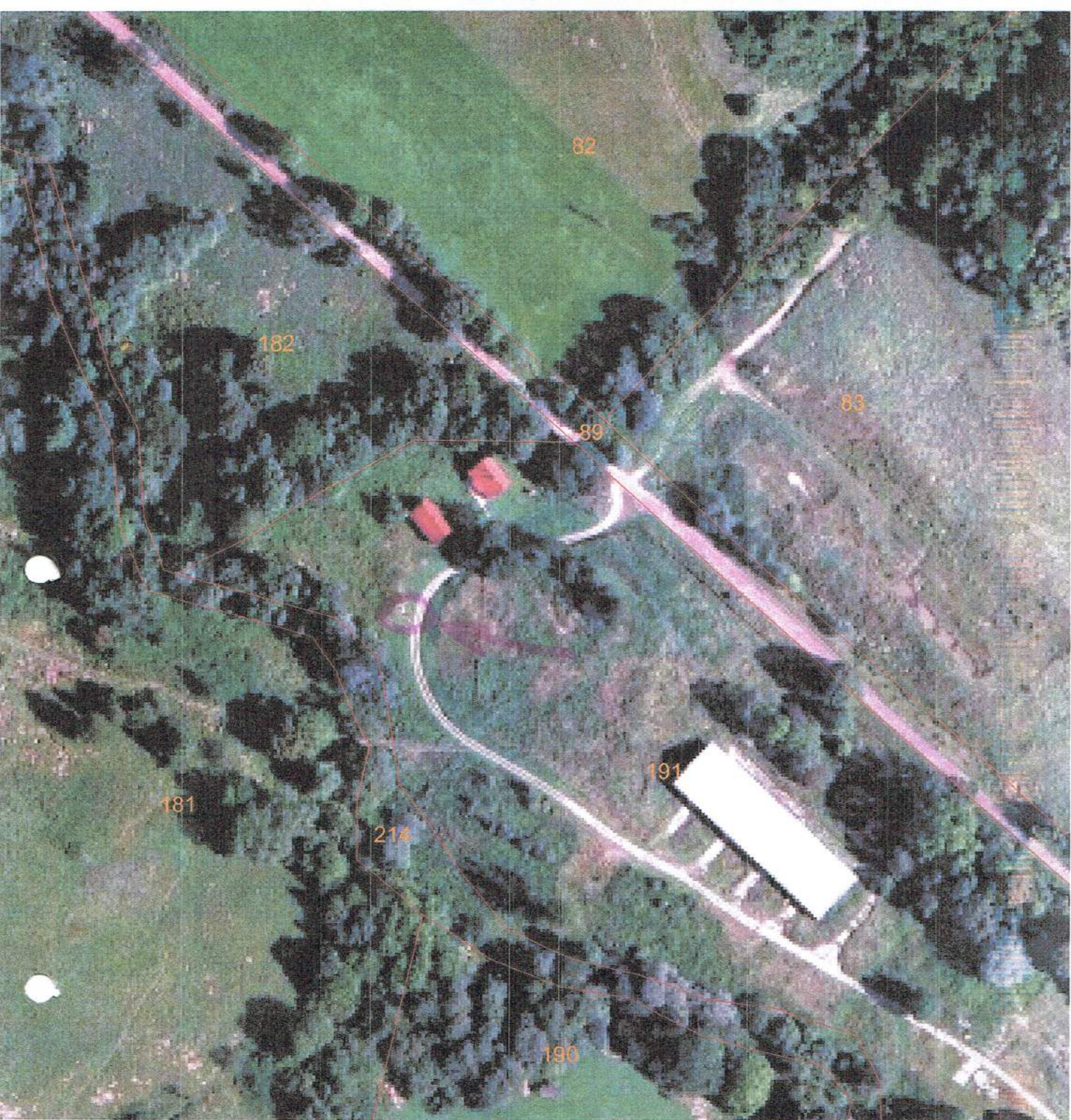
4.3. OPIS TECHNICZNY DOT. WYKONANIA WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI STALOWEJ (Rys. Nr 6;7;8):

- Projektuje się układ ramowy ze stali S235. Profile czyszczone do stopnia 2,5, gruntowane + malowane 3x farbą – zestaw epoksydowo poliuretanowy gr. 180 mikronów, kolor RAL 7035 (szary).
- Przed montażem konstrukcji stalowej na etapie reperacji konstrukcji murowanej stropu wszystkie pęknięcia oczyścić sprężonym powietrzem, wcisnąć zaprawę Polycrret K40, wykonać obrzutkę Saniment 04 oraz tynk renowacyjny Saniment 02.

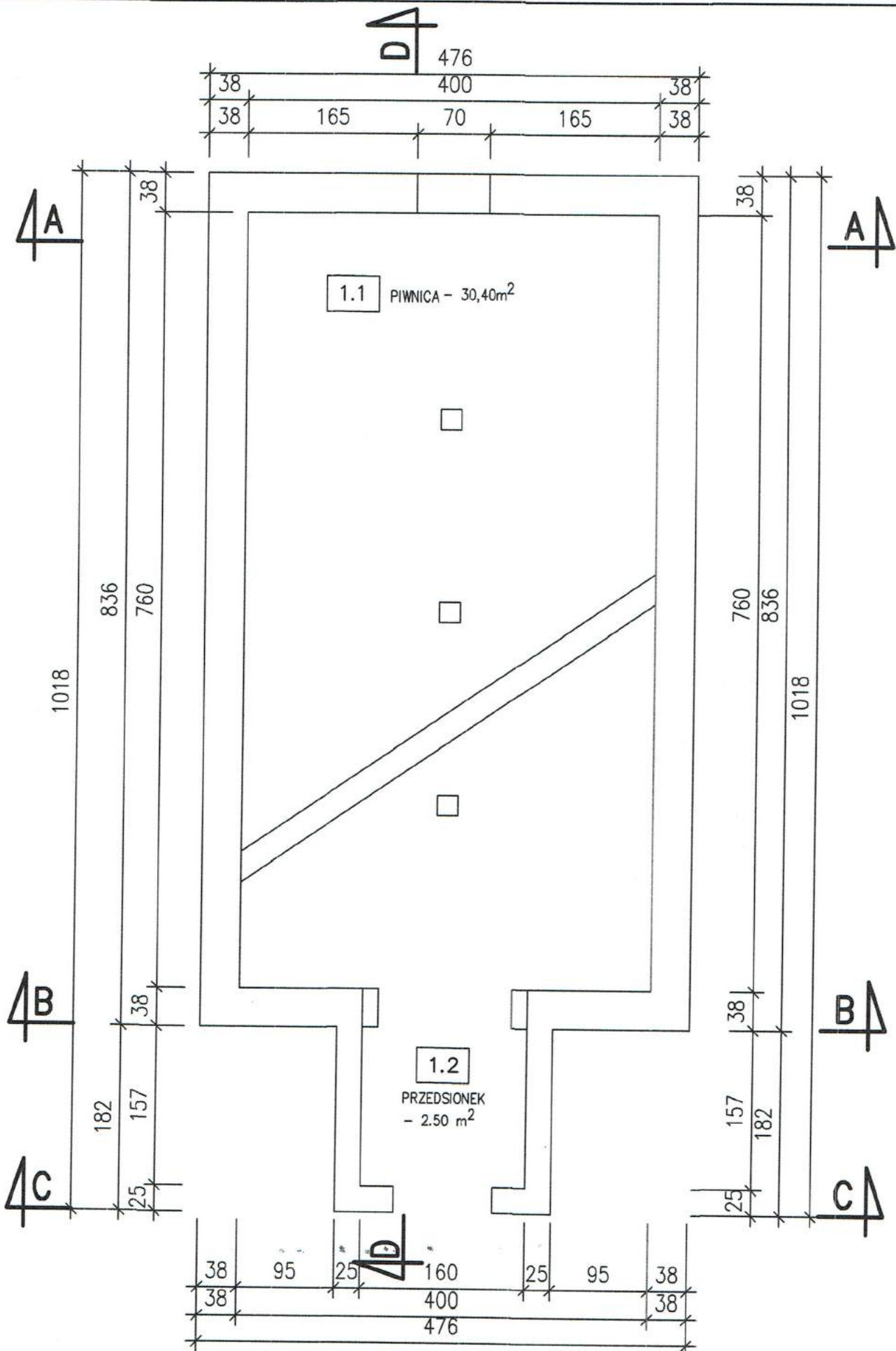
Uwaga: Tynk renowacyjny nie zacierać, powierzchnia ma być chropowata.

- Pod belki podwalinowe RP100x50 ułożyć po 2 szt. płytek chodnikowych 50x50 cm w węzłach (razem 8 szt.) na podsypce z piasku gr. 5 cm.
- Belki łukowe C100 **NIE** kotwić do stropu.

ANDRZEJ WILCZYŃSKI
Upewnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej, oraz instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid 11/73, ANB/V 7342-266/94
PDK/BO/07/13/01

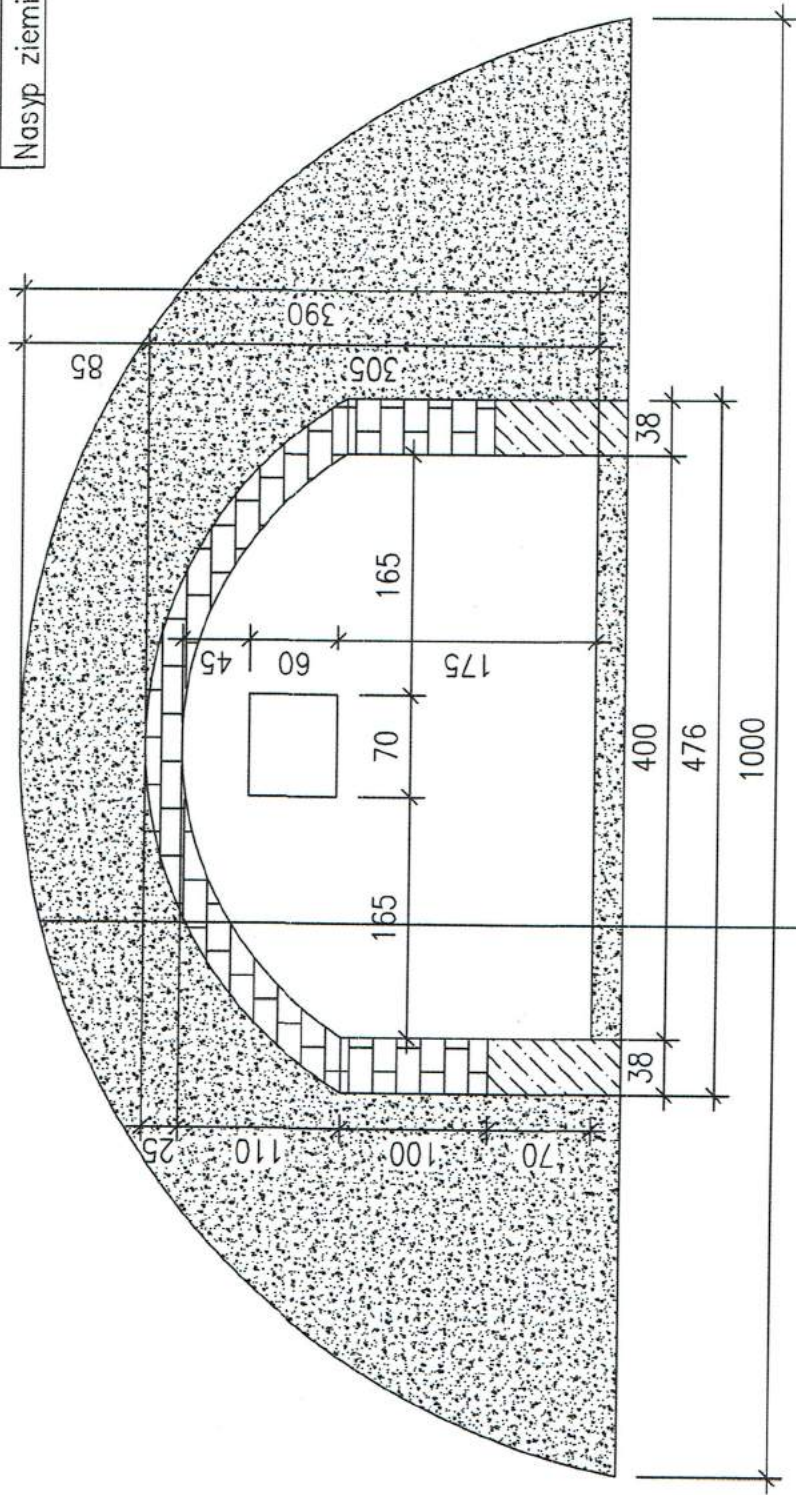


ORIENTACIJA



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Objekt: PIWNICA ZIEMNA	
Jednostka projektowa	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA AKANT 38-232 KREMPNA 123	Temat rysunku: INWENTARYZACJA RZUT PRZYZIEMIA	
Inwestor:	MAGURSKI PARK NARODOWY 38-232 KREMPNA 59	Lokalizacja:	TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
Projektant:	A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Format:	A-4
		Skala:	1:50
		Data:	08.2017
		Nr rys.:	1

PRZEKRÓJ A-A



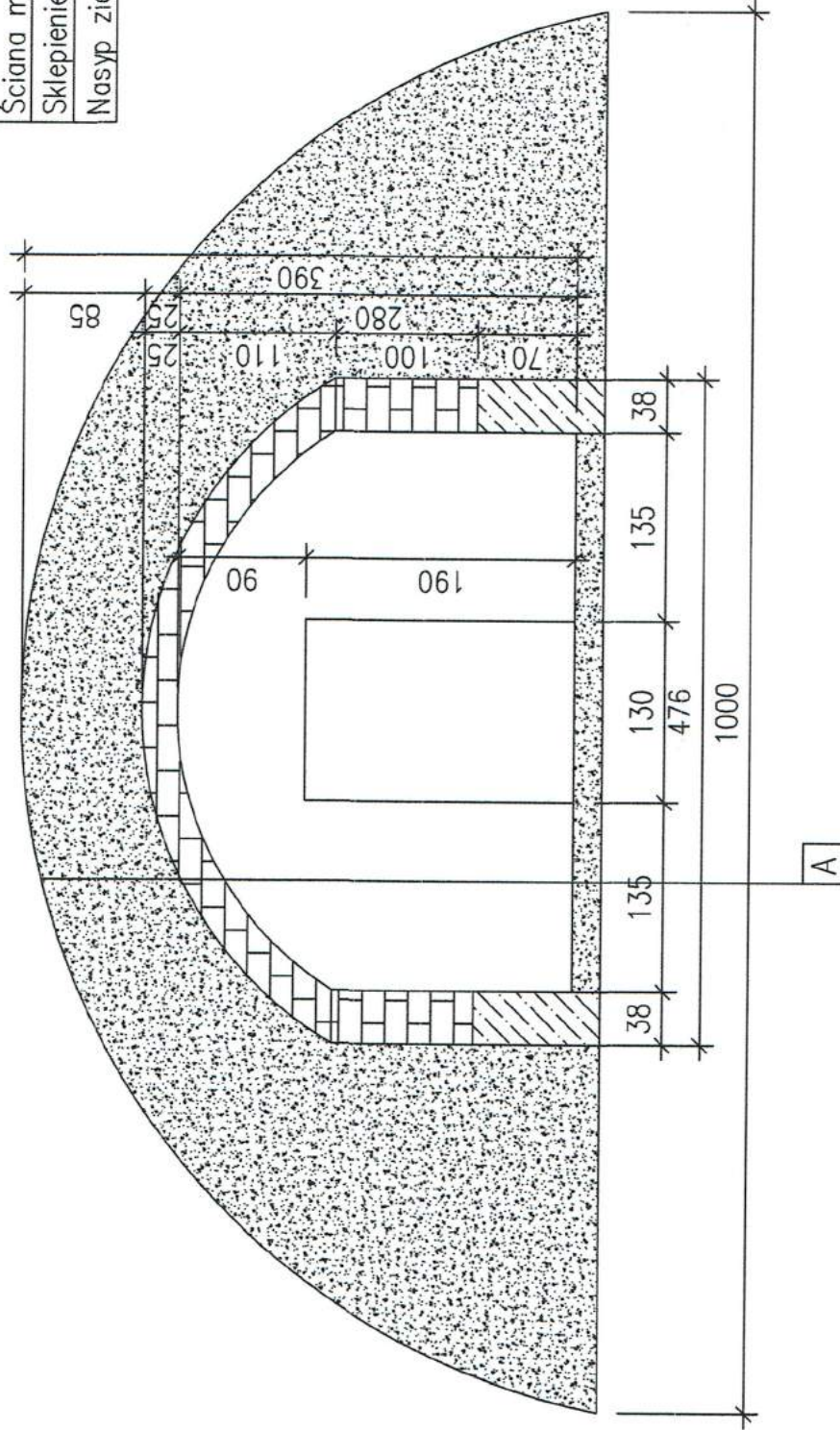
A

Ziemia
Ława betonowa wys. 70 cm
Ściana murowana z cegły wys. 100 cm
Sklepienie ceglane gr. 25 cm
Nasyp ziemi gr. 85 cm

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Jednostka projektowa	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA ANAMIT 38-232 KREMPIŃA 123	Objekt:	PIWNICA ZIEMNA
Investor:	MAGURSKI PARK NARODOWY 38-232 KREMPIŃA 59	Temat rysunku:	INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ A-A;
Projektant:	A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Localizacja:	TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
		Format:	A-4
		Skala:	1:50
		Date:	08.2017
		Nr rys.:	2

PRZEKRÓJ B-B

A	Ziemia
	Ława betonowa wys. 70 cm
	Ściana murowana z cegły wys. 100 cm
	Sklepienie ceglane gr. 25 cm
	Nasyt ziemi gr. 85 cm

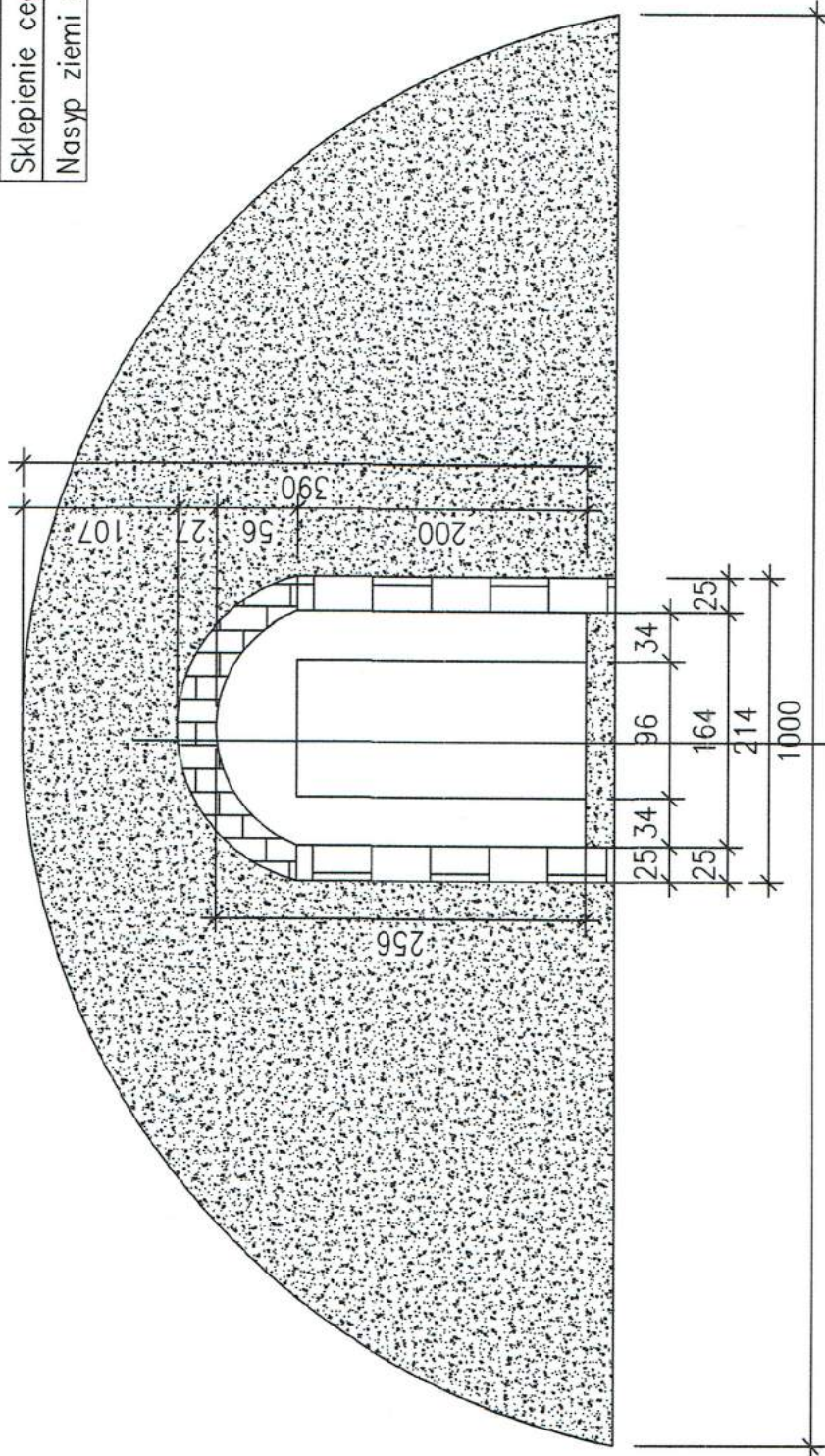


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Objekt: PIWNICA ZIEMNA
Jednostka projektowa	FRAKOWNA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA ANANT
38-232 KREMPLA 123	Temat rysunku: PRZEKRÓJ B-B;
INWESTOR: MAGURSKI PARK NARODOWY	LOKALIZACJA: TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
38-232 KREMPLA 59	Format: A-4
Projektant: A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Skala: 1:50
	Nr rys.: 3

PRZEKRÓJ C-C

A

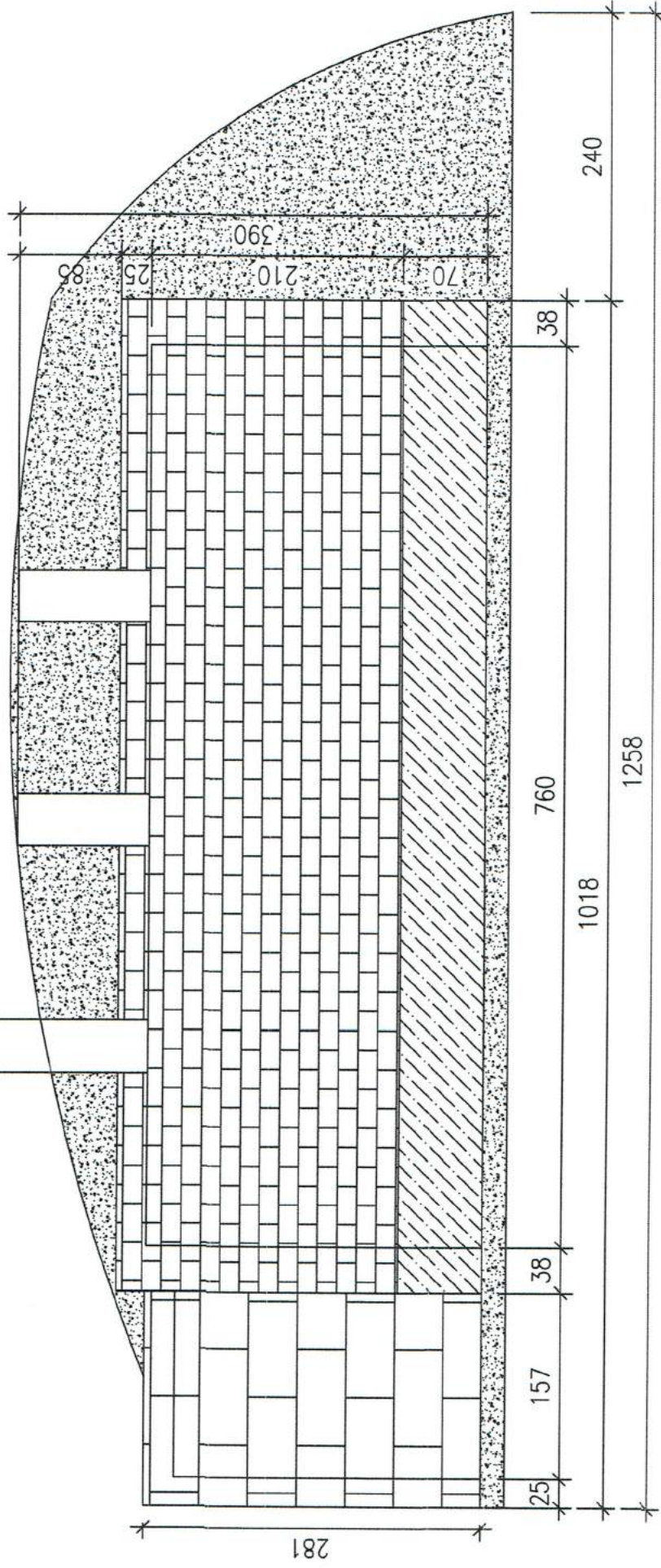
Ziemia
Ściana murowana z pustyków wys. 200 cm
Sklepienie ceglane gr. 25 cm
Nasyp ziemi gr. 85 cm



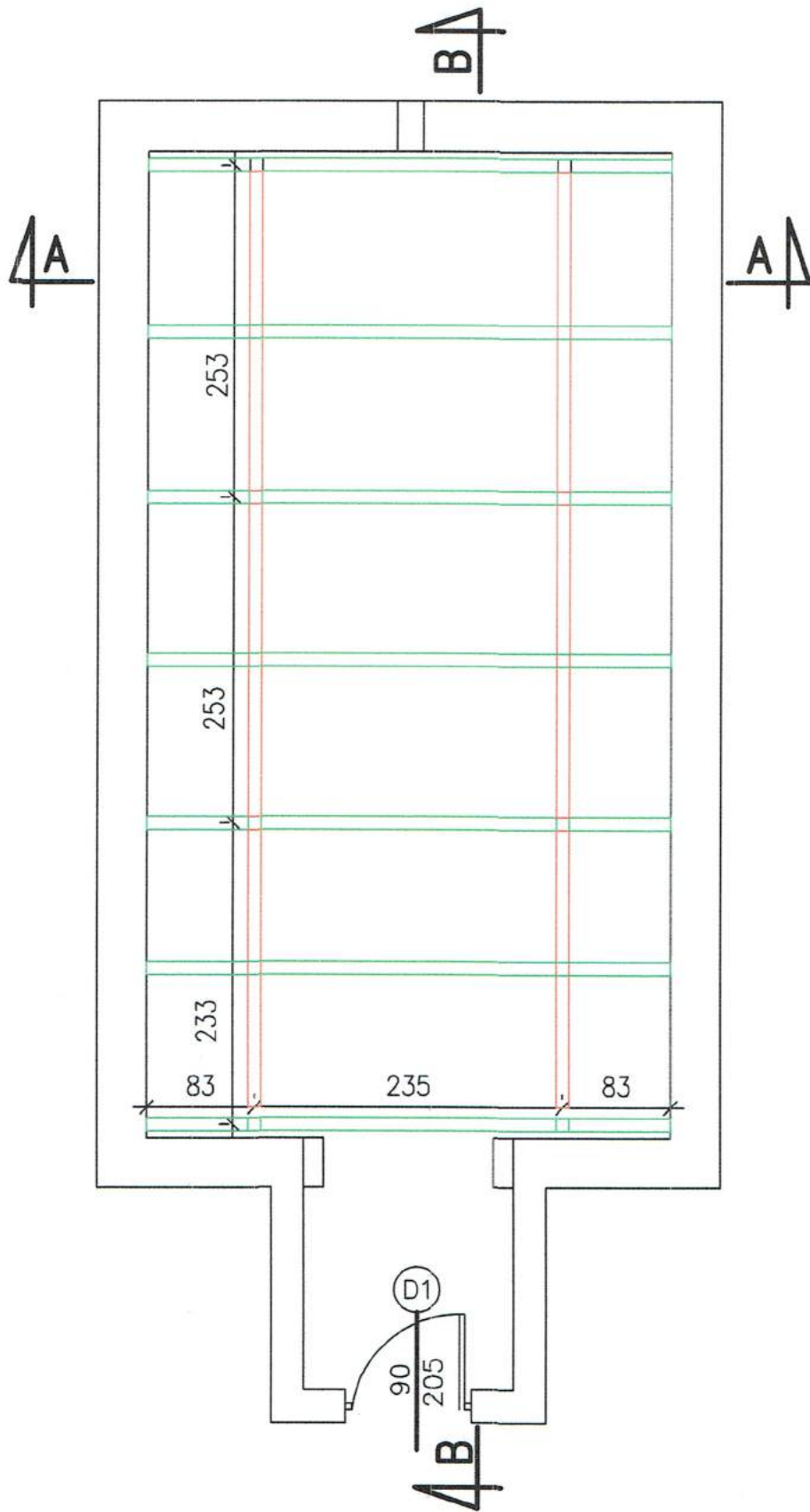
A

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY	Obiekt: PIWNICA ZIEMNA
Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA AKANT	Inżynierzy: PRZEKRÓJ C-C;
38-232 KREMPA 123	Temat rysunku: PRZEKRÓJ C-C;
INWESTOR: MIASTO MAGURSKIE	Localizacja: TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
38-232 KREMPA 59	Format: A-4
Projektant: A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Date: 08.2017
	Skala: 1:50
	Nr rys.: 4

PRZEKRÓJ D-D

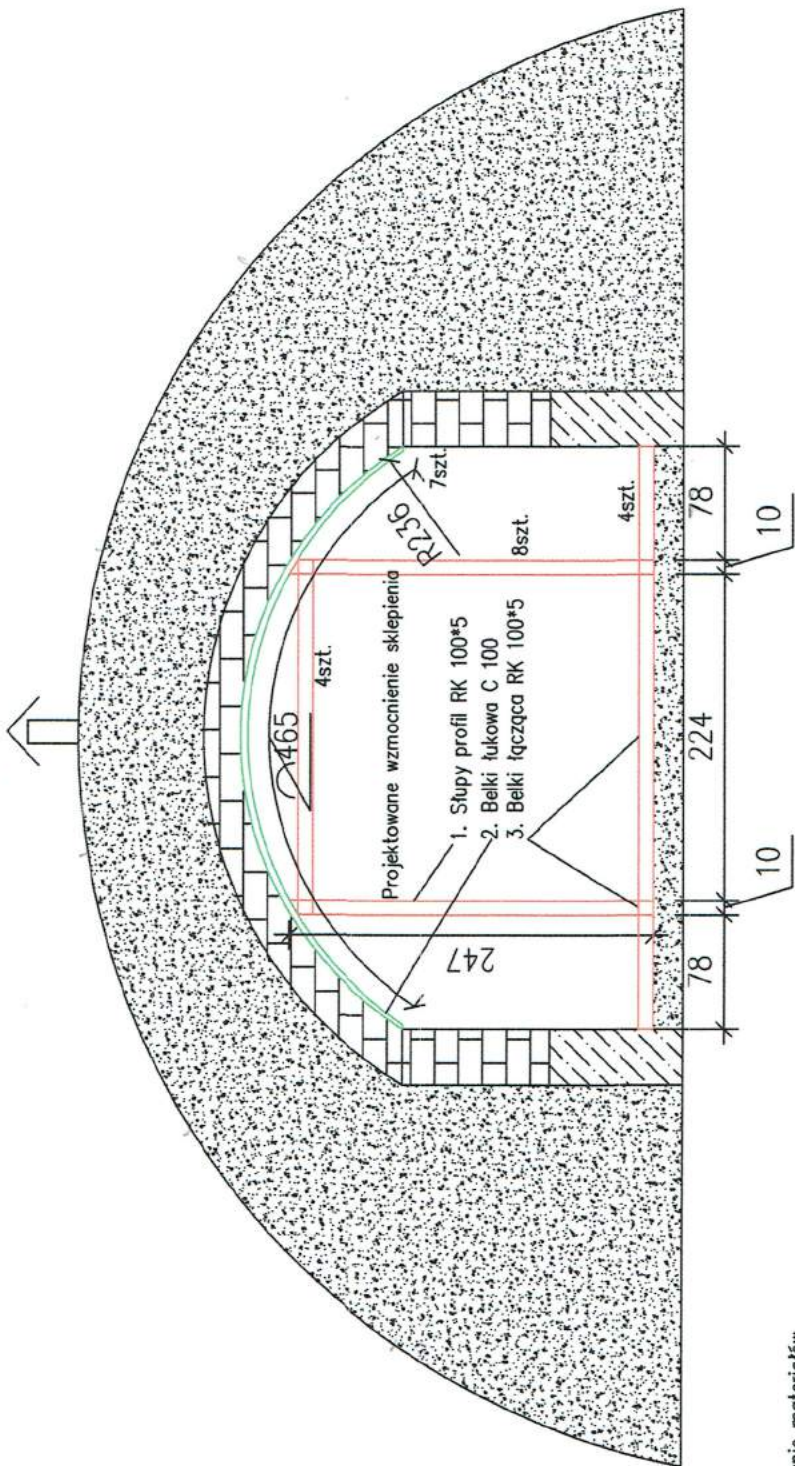


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Objekt: PIWNICA ZIEMNA	
Jednostka projektowa	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA AKANT	Temat rysunku:	INWENIARZKA PRZEKRÓJ D-D;
Investor:	38-232 KREMPIŃA 123 MAGURSKI PARK NARODOWY	Lokalizacja:	TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
Projektant:	A. WILCZYŃSKI nr upr.11/731	Format:	A-4
		Skala:	1:50
		Date:	08.2017
		Nr rys.:	5



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Obiekt: PIWNICA ZIEMNA	
Jednostka projektowa	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA AKANT 3B-232 KREMPNA 123	PROJEKTOWANE WZMOOCNIENIA RZUT PRZYZIEMIA	
Inwestor:	MAGURSKI PARK NARODOWY 3B-232 KREMPNA 59	Lokalizacja:	TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
Projektant:	A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Format:	A-4
		Skala:	1:50
		Data:	08.2017
		Nr rys.:	6

PRZEKRÓJ A-A

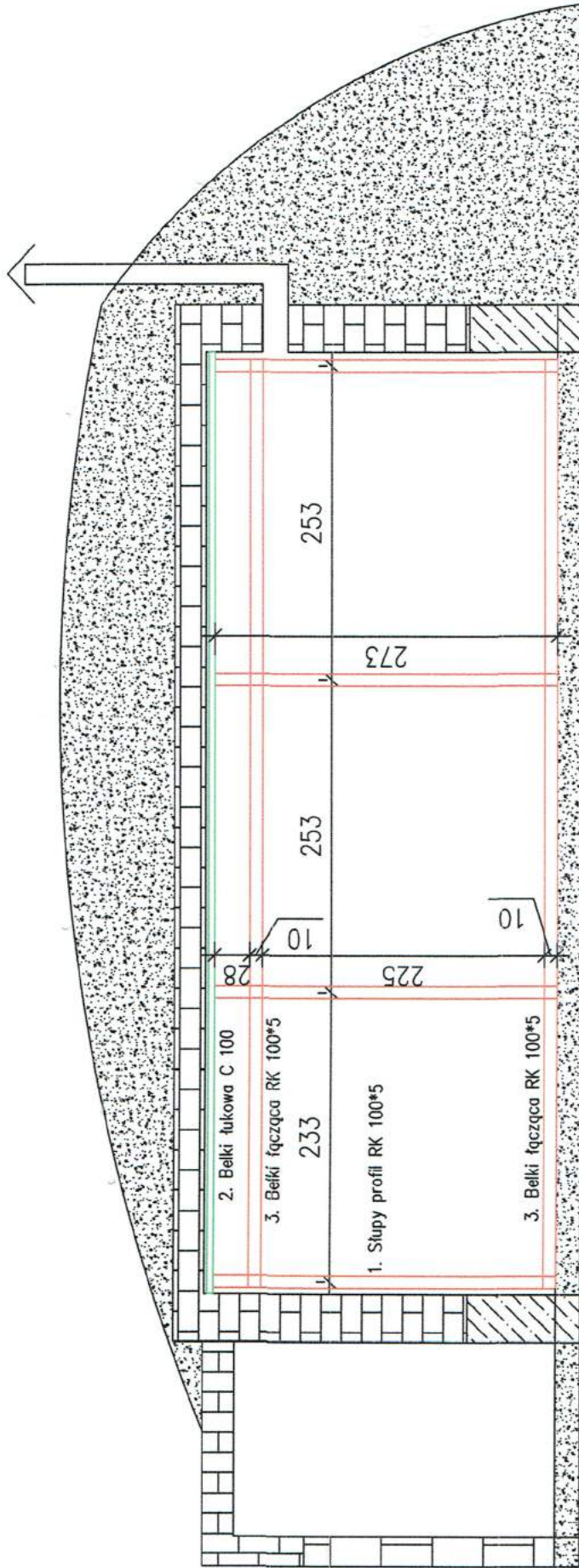


Zestawienie materiałów

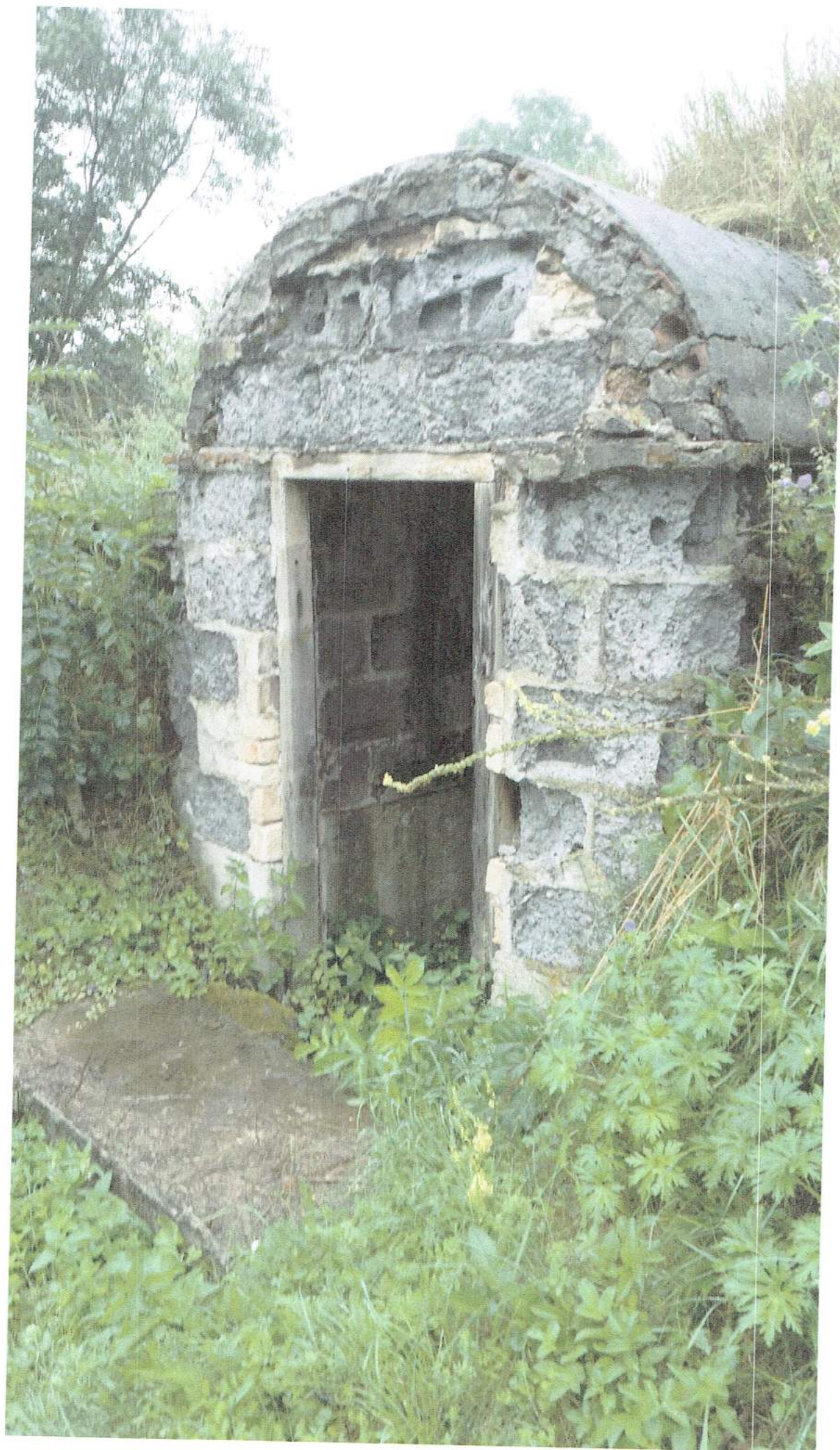
RK 100x5 – L=7,60m x 4szt. = 30,4 mb x 14,41kg = 438,10 kg
 RK 100x5 – L=4,00m x 4szt. = 16,0 mb x 14,41kg = 230,60 kg
 RK 100x5 – L=2,44m x 4szt. = 9,76 mb x 14,41kg = 140,60 kg
 C 100 – L=4,77m x 7szt. = 33,39 mb x 10,60kg = 353,90 kg
 Ogółem = 1 163,20 kg

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Objekt: PIWNICA ZIEMNA
Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA AWANT	Temat rysunku: PROJEKTOWANE WZMOCNIENIE PRZEKRÓJ A-A;
38-232 KREMPLA 123	Magurski Park Narodowy
Magurski Park Narodowy	Magurski Park Narodowy
38-232 KREMPLA 59	NR DZIAŁKI 191
Projektant: A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Format: A-4
	Data: 06.2017
	Skala: 1:50
	Nr rys.: 7

PRZEKRÓJ B-B



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Obiekt: PIWNICA ZIEMNA
Jednostka projektowa: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA AKANT	PROJEKTOWANE WZKONCZONE PRZEKROJ B-B
38-232 KREMPNA 123	Temat rysunku: PRZEKROJ B-B
INWESTOR: MIASTO MAGURSKI PARK NARODOWY 38-232 KREMPNA 59	Lokalizacja: TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
Projektant: A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Format: A-4
	Data: 08.2017
	Skala: 1:50
	Nr rys.: 8



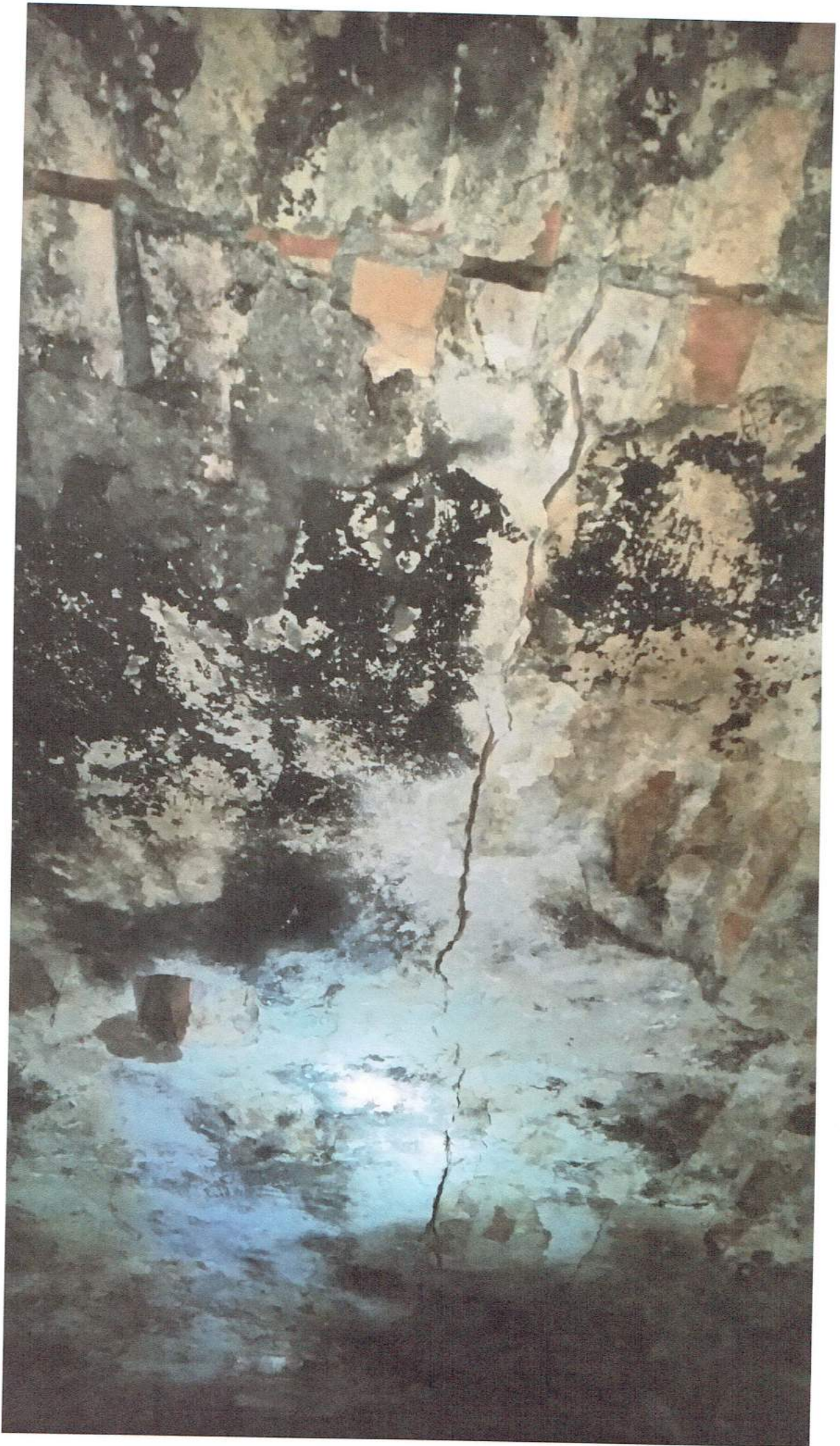


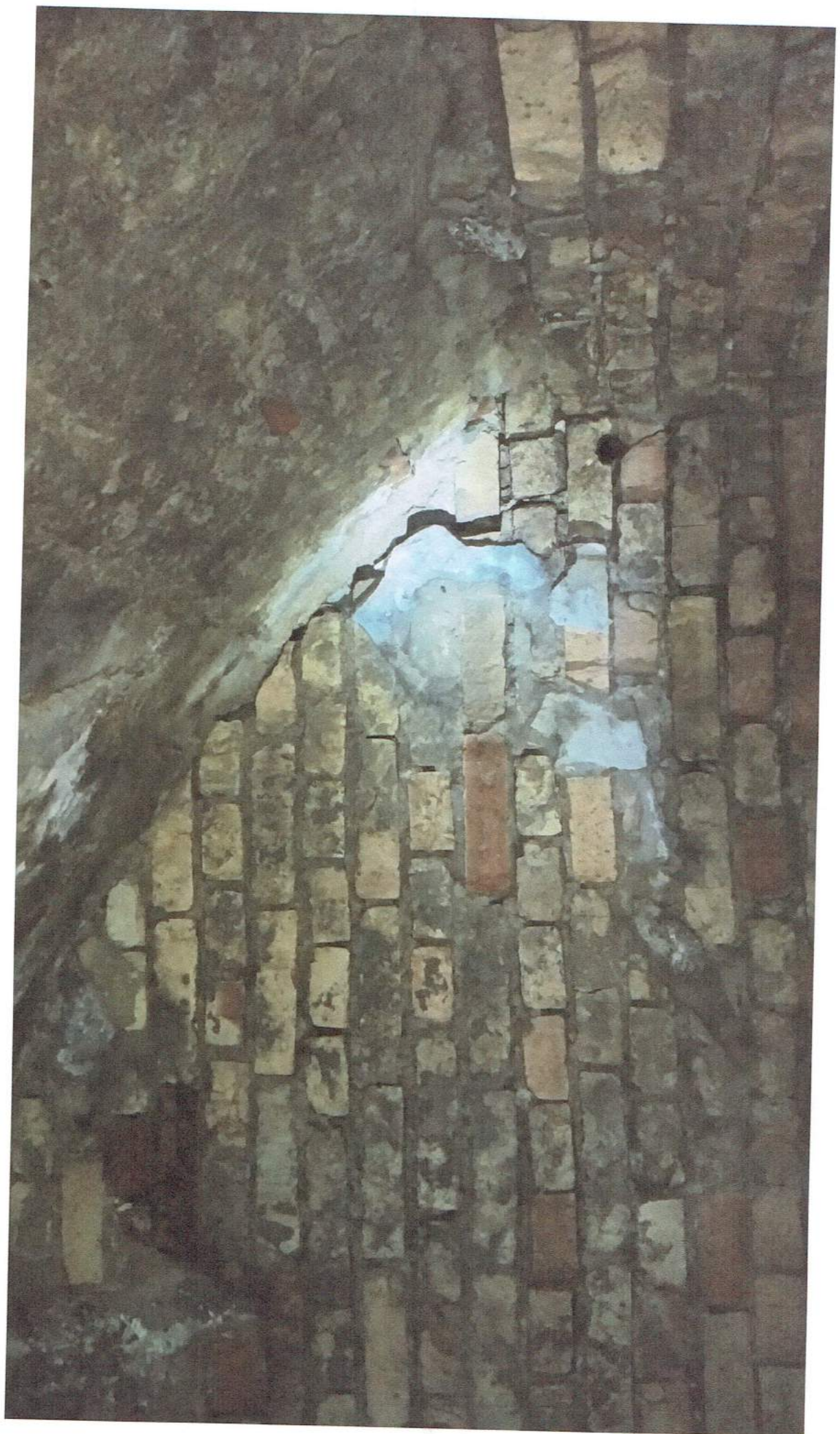




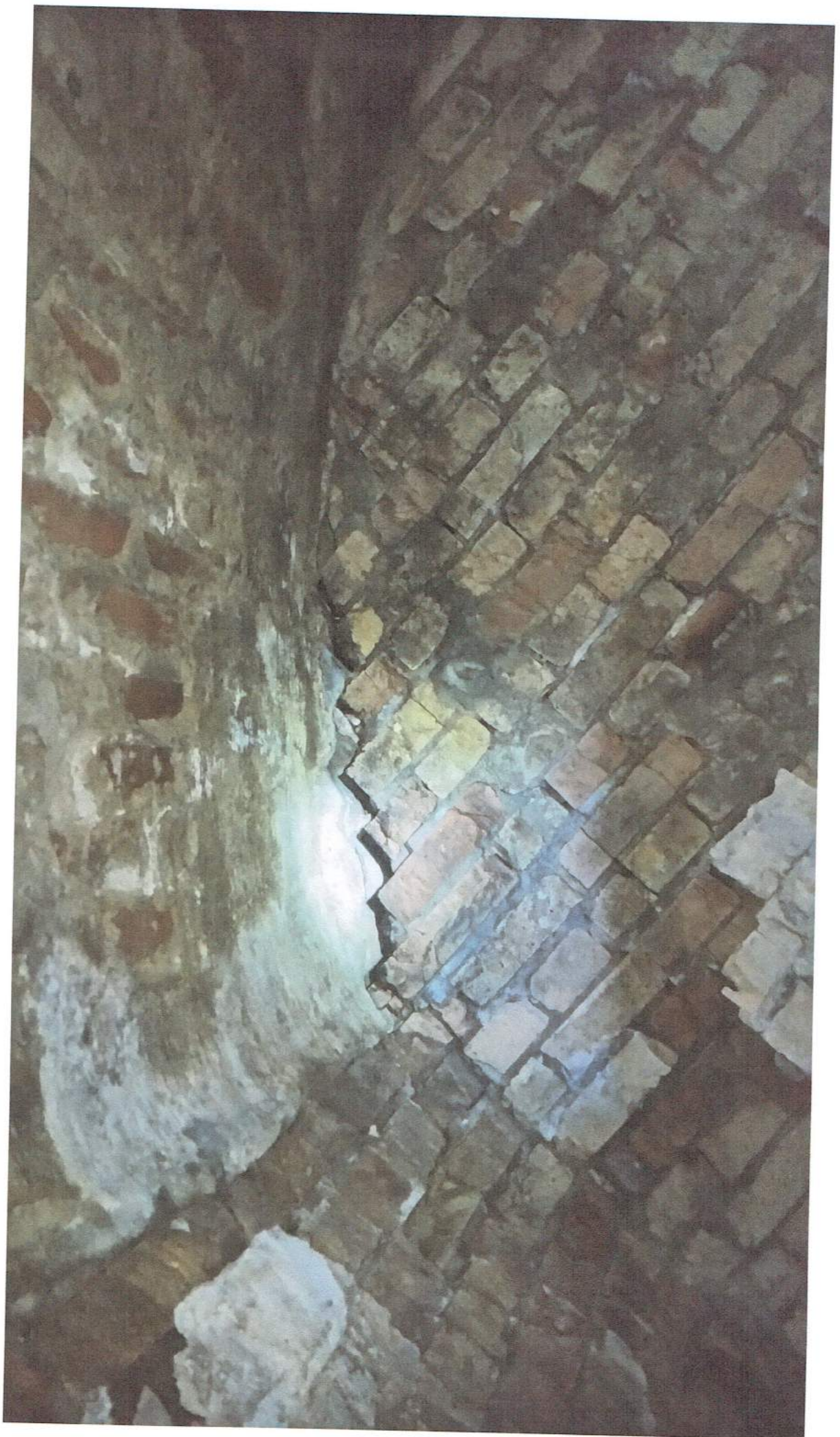




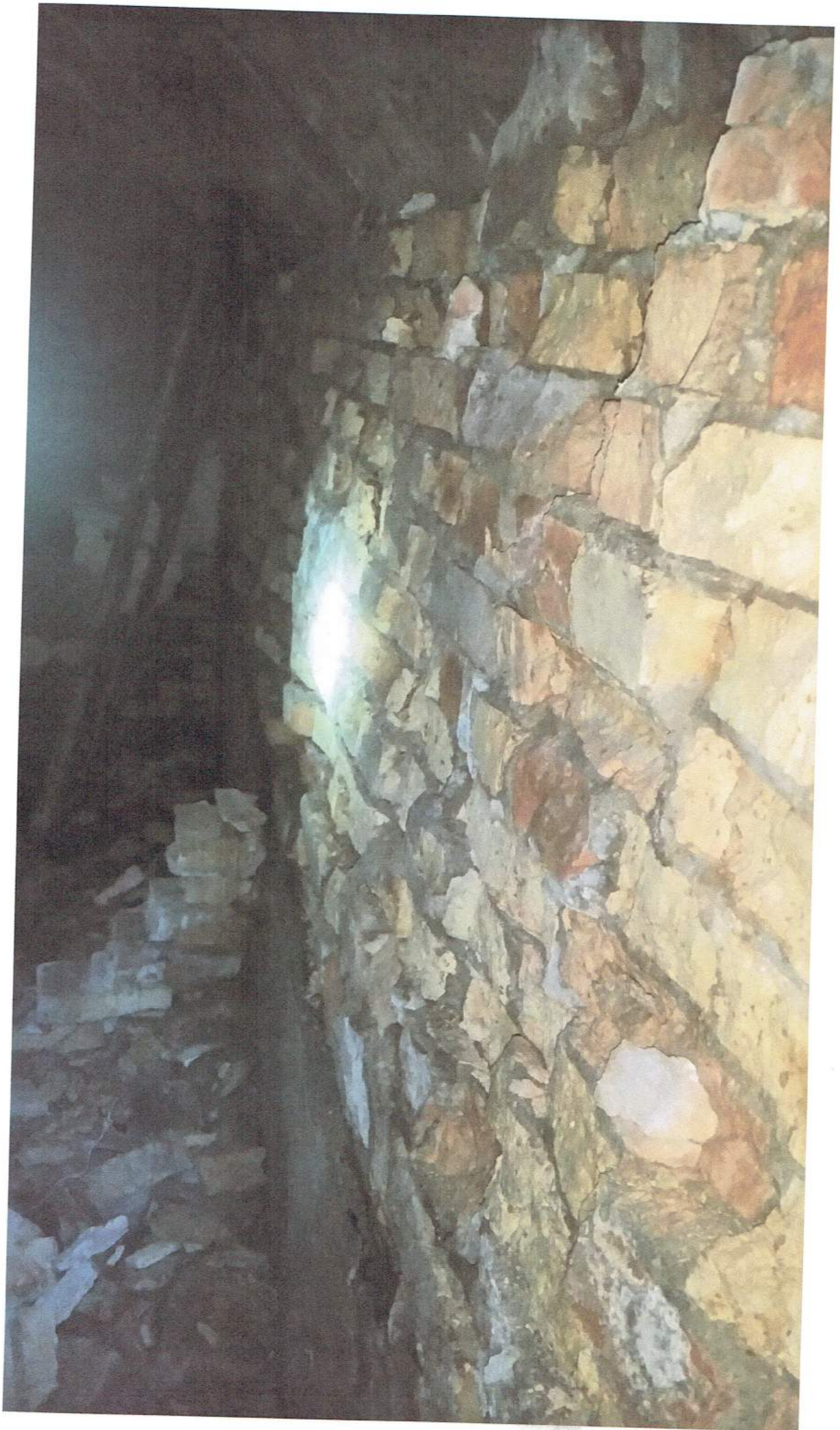


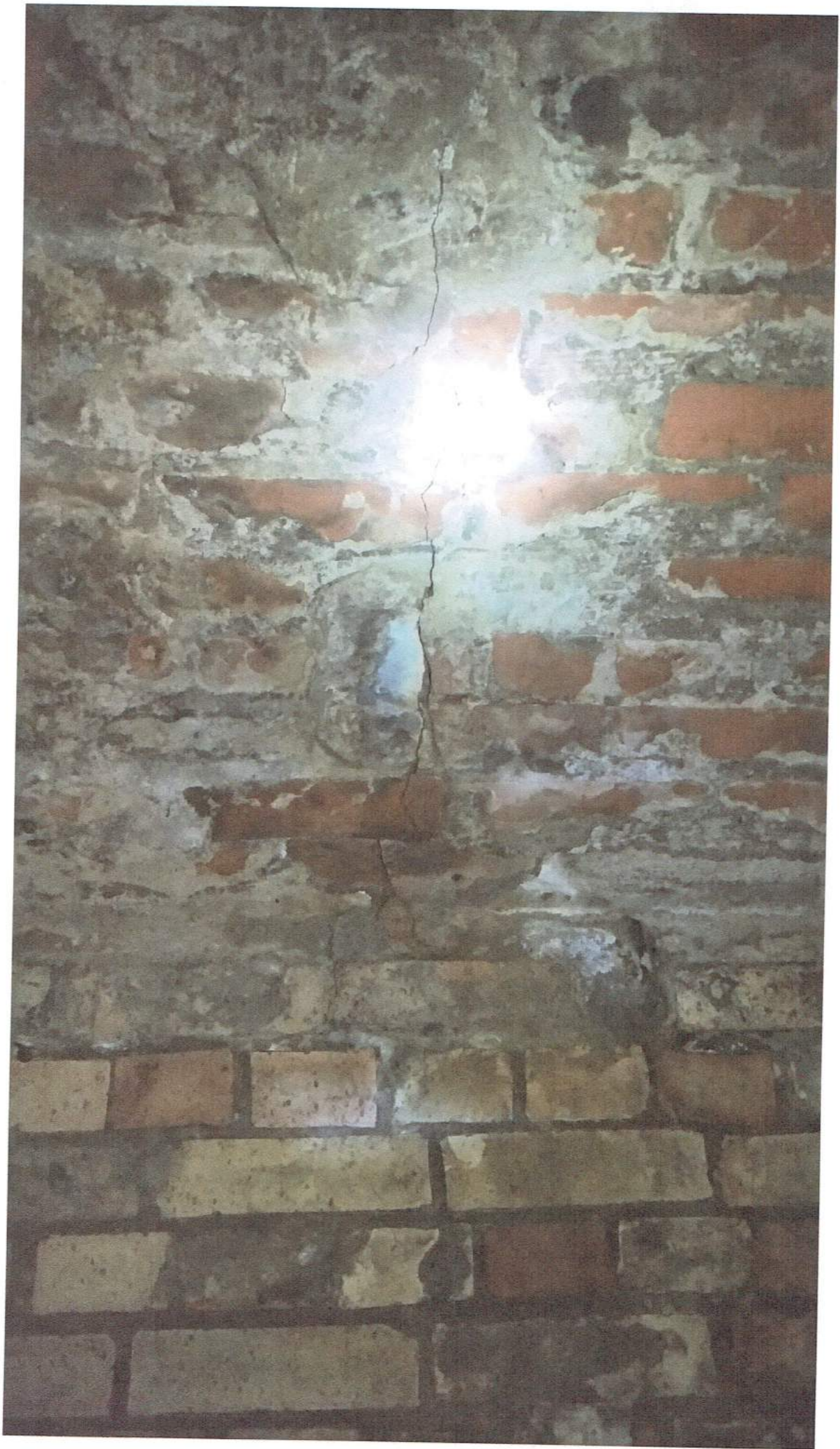


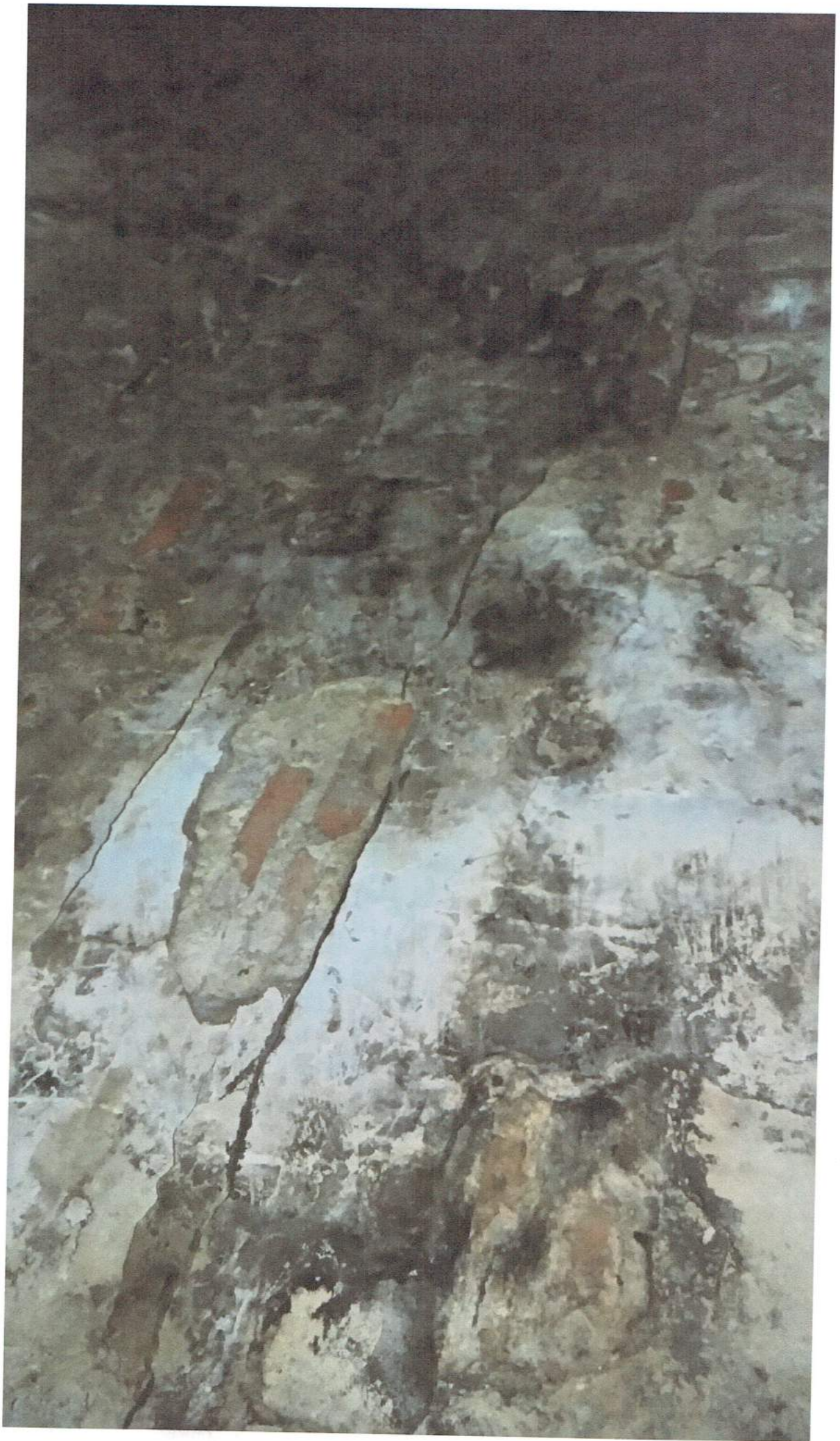


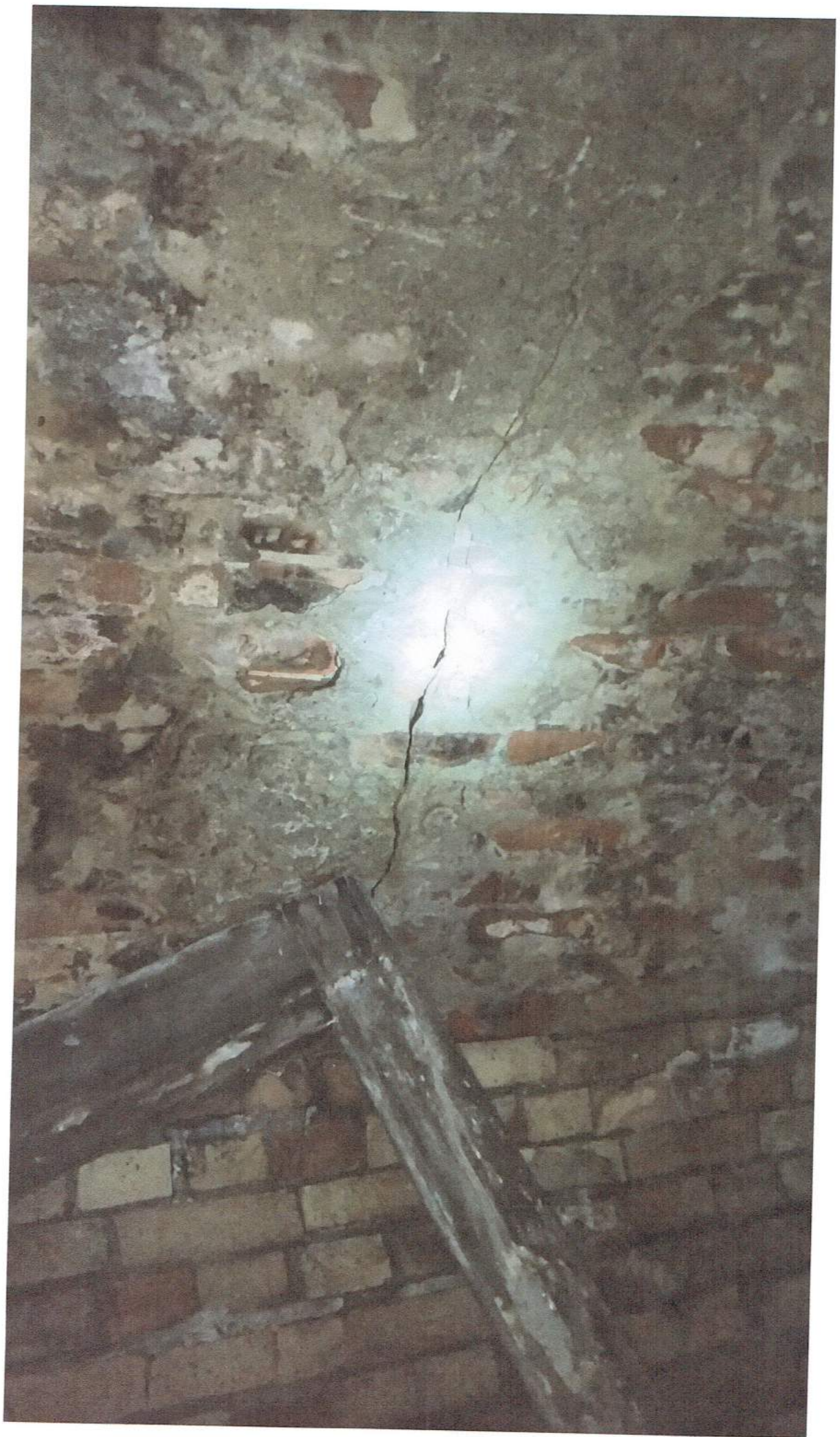




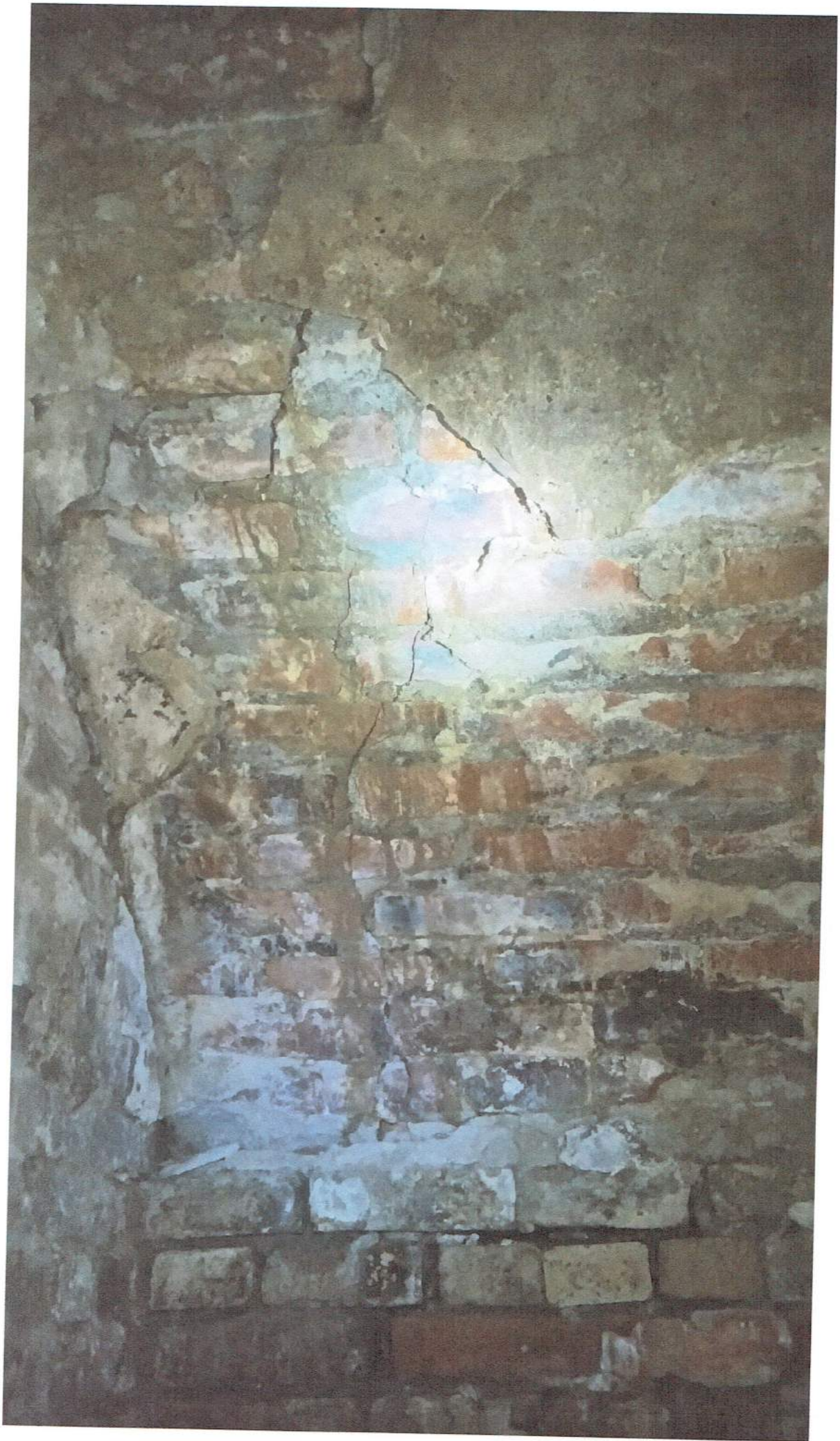




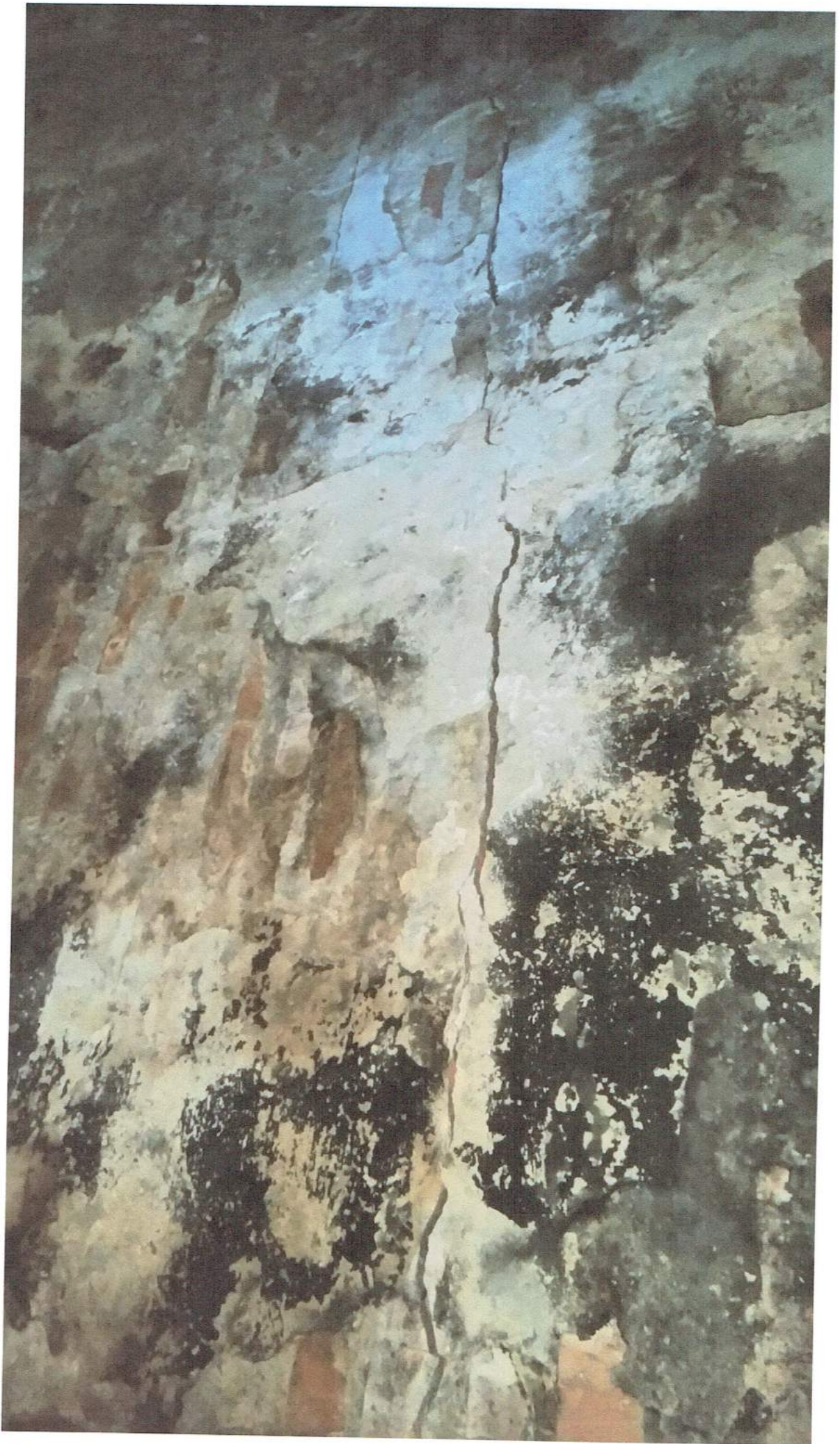






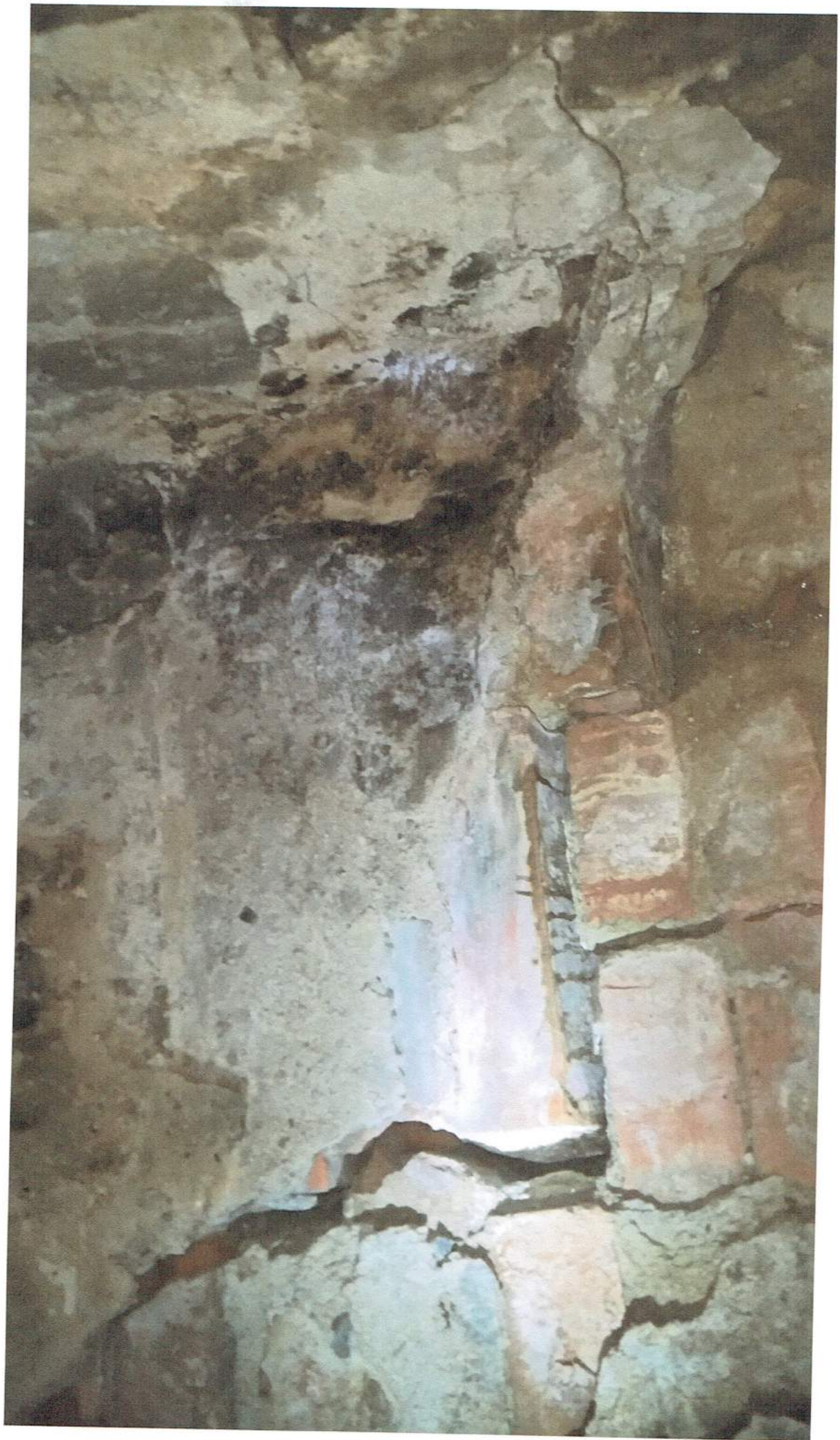


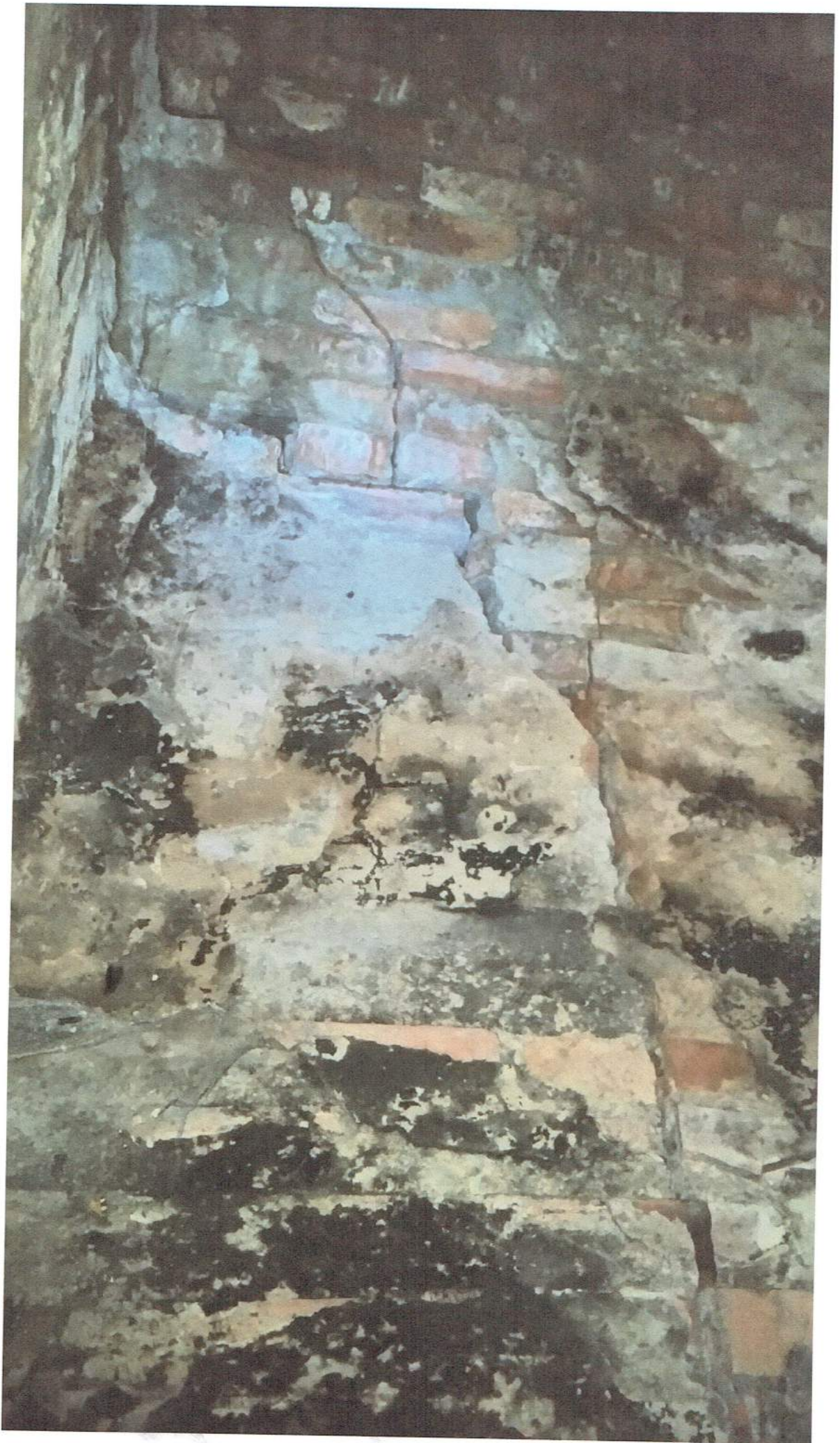












DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

CZ0035/02

PCI
Für Bau-Profis

Chrudim, 01. 03. 2015

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

PCI Polycret® K 40 (CZ0026/02)

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

EN 998-1 GP (CS IV)
Szpachlówka cementowa do betonu i muru

Producent:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o., K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4, System 4 (Reakcja na ogień)

Norma zharmonizowana: / Jednostka lub jednostki notyfikowane:

EN 998-1:2010

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Klasa A1	System 4	EN 998-1:2010
Absorpcja wody	W2	System 4	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	$\mu \leq 150$		
Przyczepność	$\geq 1,65 \text{ N/mm}^2 - \text{FP:B}$		
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}}$ (wartość tabelaryczna EN 1745)	0,82 W/(m K) dla P=50% 0,89 W/(m K) dla P=90%		
Trwałość	25 cykli (zgodnie z ČSN 72 2452)		
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z EN 998-1		

Specjalna dokumentacja techniczna:
Właściwość bez dodatkowych badań:
Spełniony wymóg:

102/15
Reakcja na ogień: A1
Zawartość substancji organicznych < 1 % wagowo

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 i nr 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:


Ing. Radek Haloda
Dyrektor Zarządzający

Szpachlówka cementowa

PCI Polycret® K 40

do betonu i murów



Zakres stosowania

- Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Do posadzek i ścian.
- Do lokalnych napraw ubytków w elementach murowanych i betonowych, np. powierzchniowych raków, wynikających z nieprawidłowego zawibrowania betonu (np. na balkonach, tarasach, loggiach, ściankach i cokółtach).
- Do reprofilujących napraw krawędzi i naroży elementów betonowych i murowanych.
- Do wykonywania powierzchni użytkowych, nie wymagających stosowania warstw ochronnych.
- Do wyrównawczego, lokalnego szpachlowania betonów, murów i jastrychów cementowych (np. jastrychów spadkowych na balkonach i tarasach) przed wykonywaniem hydroizolacji zespolonych i przyklejaniem okładzin płytkowych.

Właściwości produktu

- Klasa GP CS IV wg PN-EN 998-1.
- Szybkowiążąca.
- Mrozoodporna i odporna na działanie warunków atmosferycznych.
- Bardzo dobra przyczepność do różnych podłoży mineralnych takich jak: beton, mur, jastrych.
- Tiksotropowa, nie wykazuje spływu z powierzchni pionowych.
- Paroprzepuszczalna.

<h1>CE</h1> <p>1020.1391</p>	
BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. K Májovu 1244 537 01 Chrudim	
15 CZ0026/02 PCI Polycret® K 40 (CZ0026/02) EN 998-1 Zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia EN 998-1 GP (CS IV)	
Reakcja na ogień:	Klasa A1
Wytrzymałość na ścislenie:	CS IV
Przyczepność do podłoża betonowego:	$\geq 1,65 \text{ N/mm}^2 - \text{FP:B}$
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej:	$\mu \leq 150$
Absorbencja wody:	W2
Współczynnik ($\lambda_{D,0,05}$):	0,82 W/(m·K) dla P=50% 0,89 W/(m·K) dla P=90% (wartość laboratoryjna EN 1745)
Substancje niebezpieczne:	zgodnie z EN 998-1

A brand of

BASF
We create chemistry

Dane techniczne

Baza materiałowa	sucha mieszanka spoiw cementowych, kruszyw mineralnych i specjalnie dobranych dodatków
Składniki	produkt 1 -składnikowy
Konsystencja zaprawy	plastyczna
Kolor	szary
Trwałość składowania	12 miesięcy
Składowanie	w suchym miejscu
Opakowanie	- Wzmocniony worek papierowy 25 kg z wkładem polietylenowym - pojemnik z tworzywa sztucznego 5 kg
Gęstość nasypowa	ok. 1,2 kg/dm ³
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	ok. 2,0 kg/dm ³
Maksymalna frakcja kruszywa	1,2 mm
Zużycie	ok. 1,65 kg/m ² /mm grubości warstwy
Grubość warstwy:	
- minimum	3 mm
- maksimum	40 mm
Temperatura aplikacji i podłoża	+5°C do +25°C
Ilość wody zarobowej:	
- na 1 kg suchej mieszanki	ok. 0,20-0,22 l
- na worek 25 kg	ok. 5,0-5,4 l
Czas użycia*	ok. 60 minut
Czas utwardzania* przed wykonywaniem powłok	28 dni
Absorpcja wody	W2
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	≤ 150
Przyczepność do betonu	$\geq 1,65$ N/mm ²
Wytrzymałość na ścislenie:	
- po 1 dniu	≥ 12 N/mm ²
- po 7 dniach	≥ 25 N/mm ²
- po 28 dniach	≥ 45 N/mm ²
Współczynnik λ , 10, dry, mat	$\leq 0,82$ W/(m·K) dla P = 50% $\leq 0,89$ W/(m·K) dla P = 90%
Reakcja na ogień	klasa A1
Odporność termiczna	-30°C do +80°C

* Przy +23°C i 50 % względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca ją, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Przygotowanie podłoża

- Podłoże betonowe musi być czyste, mocne, chłonne i posiadać otwarte pory powierzchniowe. Bardzo szczelne, gładkie podłoża oraz warstwy nienośne (np. zabrudzenia, stare powłoki, środki pielęgnacyjne, impregnaty, powłoki hydrofobizujące lub mleczko cementowe), a także uszkodzone powierzchnie betonowe należy usunąć, np. przez piaskowanie. Podłoże powinno być szorstkie,

tzn. kruszywo musi być wyraźnie widoczne.

- Przygotowane podłoże należy odpowiednio zwilżyć i w miarę możliwości utrzymywać w stanie wilgotnym przez 24 godziny, nie później jednak niż 2 godziny przed nanoszeniem PCI Polycrret® K 40. Powierzchnia podłoża w trakcie aplikacji musi być matowo-wilgotna, należy unikać tworzenia się zastoin wody.

Sposób użycia

Przygotowanie szpachlówki

1 Wlać do czystego naczynia odpowiednią ilość wody zarobowej. Wsypać zawartość opakowania i wymieszać odpowiednim wolnoobrotowym (maks. 500 obr./min.) mieszadłem do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek, plastycznej zaprawy.

2 Odczekać min. 3 minuty czasu dojrzewania i ponownie krótko przemieszać.

Aplikacja

Aplikacja odbywa się ręcznie.

3 Najpierw przy użyciu pędzla lub szczotki z krótkim włosiem rozetrzeć na matowo-wilgotnym podłożu cienką warstwę kontaktową PCI Polycret® K 40.

4 Metodą „mokro na mokro” przy pomocy kielni lub packi stalowej nanieść zaprawę PCI Polycret® K 40 na żadaną grubość, tj. 3-40 mm w jednej warstwie i wyprofilować.

5 Po wstępnym związaniu zaprawy można rozpocząć zacieranie powierzchni (zależnie od wymagań np. gąbką, packą z filcem, pacą drewnianą lub z tworzywa sztucznego).

Zalecenia i uwagi

- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie dodawać do zaprawy żadnych substancji poza czystą wodą zarobową.
- Narzędzia zaleca się umyć wodą krótko po użyciu, gdyż później konieczne jest czyszczenie mechaniczne.
- Przez min. 24 godziny chronić wiążącą zaprawę przed zbyt szybką utratą wilgoci.
- Do konstrukcyjnej reprofiliacji elementów żelbetowych należy stosować zaprawę naprawczą PCI Nanocret® lub zaprawę PCI Barrafill® 305.

Wskazówki BHP

Produkt zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu - należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie

wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić

odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Chronić przed dziećmi.

Dalsze informacje znajdują się w karcie charakterystyki produktu.

Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji należy zwracać się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział Chemii Budowlanej
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon 61 636 63 00
faks 61 636 63 14
www.pci-polska.pl

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.
Wydanie maj 2016.

Bitumiczny preparat gruntujący

PCI Pecimor® F

do zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów



Zakres stosowania

- Jednokomponentowy, bezrozpuszczalnikowy, bitumiczny preparat gruntujący.
- Środek gruntujący pod izolacje z PCI Pecimor® 2K oraz PCI Pecithene®.
- Do wykonywania izolacji przeciwwilgociowej.
- Do ochrony elementów budynku przed wodą agresywną dla betonu.
- Do wnętrza i na zewnątrz.
- Na powierzchnie pionowe i poziome.

Właściwości produktu

- **Nie zawiera rozpuszczalników organicznych** - z uwagi na brak oparów rozpuszczalnika produkt nie stanowi obciążenia dla środowiska i wykonawcy prac. Brak zagrożenia pożarem lub wybuchem. Brak szkodliwych dla zdrowia oparów.
- **Gotowy do użycia jako bitumiczna izolacja cienkowarstwowa** (izolacja przeciwwilgociowa), bez potrzeby mieszania, łatwy i prosty w użyciu.
- **Odporny na działanie wody agresywnej dla betonu.**
- W stanie utwardzonym **odporny na temperaturę** w zakresie -20°C do +80°C.



PCI Pecimor® F, po rozcieńczeniu z wodą w stosunku 1:5, stosowany jako środek gruntujący po uszczelnieniu z modyfikowanymi polimerami grubowarstwowych powłok bitumicznych (mas KMB).

Dane techniczne

Baza materiałowa	Wysocze skoncentrowana, bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna
Komponenty	Produkt jednoskładnikowy
Gęstość	ok. 1,0 kg/dm ³
Konsystencja	Płynna - pastowata
Kolor	Ciemnobrunatny
Składowanie	min. 12 miesięcy, w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długo-trwale w temperaturze powyżej +30°C
Opakowanie	33 l – pojemnik z tworzywa sztucznego 10 l – pojemnik z tworzywa sztucznego 5 l – pojemnik z tworzywa sztucznego
Zużycie	
- Środek gruntujący	
- przy rozcieńczeniu 1:5	ok. 50 ml/m ²
- przy rozcieńczeniu 1:1	ok. 150 ml/m ²
- nierozcieńczony	ok. 250 - 300 ml/m ²
- Izolacja przeciwwilgociowa/powłoka ochronna	ok. 0,5 l/m ² przy dwukrotnym nałożeniu
Grubość warstwy suchej (przy dwukrotnym nałożeniu bez rozcieńczania)	ok. 260 μm (ilość nakładana: ok. 0,5 l/m ²)
Temperatura obróbki	+5°C do +25°C (temperatura podłoża)
Stan podłoża	suche do matowo wilgotnego
Proporcje mieszania (jako środek gruntujący)	
- pod PCI Pecimor® 2K	1 część PCI Pecimor® F + 5 części wody
- pod PCI Pecithene® przy temperaturze podłoża	
- od +10°C do +25°C	1 część PCI-Pecimor® F + 1 część wody
- od +5°C do +10°C	PCI Pecimor® F nierozcieńczony
Czas użycia	otwarty
Czas wysychania*:	
- nakładanie drugiej warstwy	po ok. 1 godzinie
- odporność na deszcz	po ok. 2 godzinach
- całkowite utwardzenie	po ok. 1 dniu
Odporność na temperaturę	-20°C do +80°C

* Przy temperaturze +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Jako podłoża nadają się: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 12/15, tynk kategorii CS IV wg PN-EN 998-1, mur z cegły ceramicznej, cegły wapienno-piaskowej, pustaków betonowych, bloczków betonowych oraz betonu komórkowego.

Jako środek gruntujący pod uszczelniania budowli za pomocą bitumicznych powłok grubowarstwowych na podłożach betonowych należy zastosować produkt PCI Pecimor® -Betongrund.

Podłoża musi być czyste, równe oraz mocne. Musi być wolne od raków, jam usadowych, rys i kawern, jak również kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność. W razie konieczności należy je oczyścić, stosując odpowiednie zabiegi, np. piaskowanie. Podłoża powinno być suche lub co najwyżej lekko wilgotne. Narożniki zewnętrzne (zarówno poziome jak i pionowe) należy szfować. W narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie o promieniu co najmniej 4 cm, przy zastosowaniu PCI Repafix® lub PCI Nanocret®.

2 Zastosowanie jako środek gruntujący

2.1 Przed przystąpieniem do aplikacji zawartość opakowania PCI Pecimor® F należy wymieszać do jednorodnej konsystencji.

2.1.1 Przy zastosowaniu jako środek gruntujący pod PCI Pecimor® 2K: Przebrać PCI Pecimor® F do odpowiedniego pojemnika, dodać 5 części wody na 1 część PCI Pecimor® F i jeszcze raz dokładnie wymieszać.

2.1.2 Przy zastosowaniu jako środek gruntujący pod PCI Pecithene®: Przy temperaturze podłoża od +10°C

do +25°C przelać zamieszany PCI Pecimor® F do odpowiedniego pojemnika, rozcieńczyć wodą w proporcji 1:1 i jeszcze raz dokładnie zamieszać. Przy temperaturze +5°C do +10°C stosować PCI Pecimor® F bez rozcieńczania.

2.2 Przy użyciu szczotki malarskiej, wałka lub urządzenia natryskowego nanieść produkt równomiernie

na podłożu

2.3 Po wyschnięciu środka gruntującego nałożyć bitumiczną powłokę grubowarstwową PCI Pecimor® 2K lub samoprzylepną membranę bitumiczną PCI Pecithene®.

3 Zastosowanie jako powłoka ochronna/uszczelniająca

3.1 PCI Pecimor® F zamieszać odpowiednim mieszadłem wolnoobrotowym

3.2 Przy użyciu szczotki malarskiej, wałka lub urządzenia natryskowego nanieść równomiernie i całościowo pierwszą warstwę produktu na podłożu betonowe.

3.3 Po upływie ok. 1 godziny nałożyć drugą warstwę produktu. Świeżo nałożoną powłokę należy chronić przed deszczem!

Bitumiczna izolacja grubowarstwowa

PCI Pecimor® 2K

do zewnętrznych ścian piwnic i fundamentów

PCI®

Für Bau-Profis



Zakres stosowania

- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do budownictwa lądowego oraz budowli inżynierskich.
- Nakładanie ręczne oraz mechaniczne (za pomocą urządzenia natryskowego)
- Do uszczelniania elementów budynków i budowli przeciw:
 - wilgoci gruntowej oraz nie spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej na płytach oraz ścianach fundamentowych,
 - wodzie nie wywierającej ciśnienia hydrostatycznego na powierzchniach stropowych oraz na powierzchniach umiarkowanie obciążonych,
 - spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej,
 - wodzie wywierającej ciśnienie hydrostatyczne.
- Do ochrony elementów budynku przed wodą agresywną dla betonu.
- Do klejenia spienionych płyt izolacyjnych z twardej pianki (ocieplenie obwodowe).
- Do zewnętrznego uszczelniania liniowych szczelin oraz przerw roboczych (max. szerokość 0,25 mm) elementów budynku wykonanych z betonu, przeciw wilgotności gruntu oraz wodzie nie wywierającej ciśnienia, wodzie spiętrzającej się okresowo jak również wodzie pod ciśnieniem do 3 m wysokości słupa wody. Może być również stosowany w strefie wahań poziomu lustra wody.
- Do ochrony przed wnikaniem radonu.

Właściwości produktu

- Sprawdzony w budownictwie, zapewnia wysoką odporność na przenikanie wody.
- Produkt dwuskładnikowy, wczesna odporność na deszcz dzięki szybkiemu wiązaniu.
- Wygodna obróbka dzięki wypełnieniu polistyrenowemu.
- Dobra przyczepność do suchych oraz lekko wilgotnych podłoży.
- Dobra przyczepność do betonu nieprzepuszczalnego dla wody.
- Wodoszczelny, do izolacji typu lekkiego, średniego i ciężkiego.
- Elastyczny, mostkuje rysy.
- Odporny na procesy starzenia, trwała ochrona także po latach.
- Nie zawiera rozpuszczalników,



Uszczelnienie zewnętrzne ściany piwnicy z betonu przy zastosowaniu PCI Pecimor® 2K. Wygodna obróbka dzięki wypełnieniu polistyrenowemu.

CE

1119, 0767

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg

13

DE0063/02

PCI Pecimor® 2K (DE0063/02)

EN 15814:2011+A1:2012

Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej
EN 15814 CB2-W2 A-C2 A

Reakcja na ogień	Klasa E/EF1
Wodoszczelność	W2 A
Zdolność do mostkowania pęknięć	CS2
Odporność na działanie wody	Spełnia
Elastyczność w niskich temperaturach	Spełnia
Stabilność wymiarów w wysokich temperaturach	Spełnia
Wytrzymałość na ścislenie	C2 A
Trwałość	Spełnia

A brand of

BASF

We create chemistry

nie wydziela oparów szkodliwych dla środowiska oraz zdrowia

użytkowników. Nie stwarza zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Dane techniczne

Baza materiałowa	Emulsja polimerowo-bitumiczna z wypełnieniem polistyrenowym			
- komponent płynny	Sucha mieszanka na bazie cementu			
- komponent proszkowy	Produkt dwuskładnikowy			
Komponenty	Pasta			
Konsystencja	30 l – komplet			
Opakowanie	min. 9 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długo-trwale w temperaturze powyżej +30°C			
Przechowywanie	Zużycie wynosi ok. 1,0 l/m ² i mm grubości warstwy mokrej. Grubość warstwy nie może być większa niż o 50% podanych wartości.			
Zużycie	Grubość mokrej warstwy	Grubość suchej warstwy	Zużycie	Wydajność (opakowanie)
Obciążenie	ok. 4 mm	≥ 3 mm	ok. 4 l/m ²	ok. 7,5 m ²
Wilgoć gruntowa.	ok. 4 mm	≥ 3 mm	ok. 4 l/m ²	ok. 7,5 m ²
Woda nie wywierająca ciśnienia.	ok. 4 mm	≥ 3 mm	ok. 5 l/m ²	ok. 6 m ²
Woda pod ciśnieniem (do 3 m słupa wody)	ok. 5 mm	≥ 4 mm	ok. 2,5 l/m ²	ok. 12 m ²
Izolacja obwodowa	-	-		
Temperatura obróbki (powietrze, podłoże, materiał)	+5°C do +30°C			
Właściwości podłoża	Suche do matowo wilgotnego			
Proporcje mieszania	3 części wagowe			
- komponent płynny	1 część wagowa			
- komponent proszkowy	min. 3 minuty			
Czas mieszania	Inotec: InoMAT M8; Wagner: PC 3; b&m: BMP 6; PFT: Swing M; Desoi: Preko-220			
Zalecane urządzenia do natrysku	ok. 60 do 90 minut			
Czas użycia*	ok. 4 godzinach			
Czas twardnienia* dla warstwy mokrej o grubości 5 mm	ok. 2 dniach			
- odporność na deszcz po	ok. 2 dniach			
- całkowite wyschnięcie po	ok. 2 dniach			
- możliwość obciążenia wodą po	od -20°C do +80°C			
Odporność na temperaturę (po utwardzeniu)				

* Przy temperaturze +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Jako podłoża nadają się: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 12/15, tynk kategorii CS IV wg PN-EN 998-1, mur z cegły ceramicznej, cegły wapienno-piaskowej, pustaków betonowych, bloczków betonowych oraz betonu komórkowego. Podłoże musi być czyste, równe oraz mocne. Musi być wolne od raków, jam usadowych, rys i kawern, jak również

kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność. Podłoże powinno być suche lub co najwyżej lekko wilgotne. Narożniki zewnętrzne (zarówno poziome jak i pionowe) należy szlifować. W narożnikach wewnętrznych wykonać wyoblenie o promieniu co najmniej 4 cm, przy zastosowaniu PCI Repafix® lub PCI Nanocret® lub też przy użyciu PCI

Pecimor® 2K o maksymalnej grubości warstwy 2 cm. W przypadku ścian murowanych, szczególnie szczelinyowych, przed rozpoczęciem prac izolacyjnych należy zabezpieczyć przed przenikaniem wody nie przekryte stropem piwnicy zwieńczenia ścian. Można to wykonać po zamknięciu zaprawą cementową otworów w zwieńczeniu poprzez szpachlowanie PCI Barraseal® lub PCI Pecimor® 2K. Szczególnie

w przypadku piwnic murowanych zdarza się, że na etapie stanu surowego dolne warstwy cegieł całkowicie przesiąkają wodą stojącą na płycie fundamentowej wewnątrz piwnicy. Aby zapobiec negatywnym skutkom tego niedopuszczalnego zjawiska, wymagane jest uszczelnienie pośrednie przy zastosowaniu PCI Barraseal® lub PCI Seccoral®. Strefę połączenia płyta fundamentowa/mur piwnicy przed wykonaniem wyoblenia należy przespachłować zaprawą PCI Barraseal®. Szpachlowanie należy wykonać od czoła płyty fundamentowej przez wyoblenie aż do co najmniej górnej krawędzi pierwszej warstwy cegieł. Pozwoli to zapobiec oddziaływaniu wody od spodu na powłokę uszczelniającą PCI Pecimor® 2K. Nierówności, zagłębienia w zaprawie, wylomy lub spoiny pionowe > 5 mm można wyrównać poprzez szpachlowanie zaprawą PCI Nanocret® lub poprzez naniesienie tynku kategorii CS II. Materiały wykorzystane do przygotowania podłoża (np. wyoblenie lub uszczelnienia pośredniego) muszą być w pełni utwardzone przed rozpoczęciem prac izolacyjnych.

2 Mieszanie

2.1 Mieszanie przy nanoszeniu ręcznym
Mieszając przy użyciu mieszadła w kształcie kotwicy (jako nasadki na wiertarkę szybkoobrotową, ok. 600 do 800 obr./min) wsypywać składnik proszkowy do składnika płynnego. Mieszać tak długo (min. 3 minuty), aż powstanie jednolita pastowata masa bez grudek. Należy wymieszać tylko taką ilość PCI Pecimor® 2K, jaką można zużyć w ciągu 60-90 minut.

2.2 Mieszanie przy nanoszeniu mechanicznym metodą natrysku
Mieszać tak, jak opisano w punkcie 1.1, z dodatkiem ok. 1 litra czystej wody.

3 Gruntowanie

3.1 Gruntowanie suchego i matowo wilgotnego muru lub tynku
Podłoże gruntować środkiem PCI Pecimor® F, rozcieńczonym wodą w stosunku 1:5, i pozostawić do wyschnięcia. W przypadku podłoża bezpyłowych gruntowanie można pominąć.

3.2 Gruntowanie betonu
PCI Pecimor®-Betongrund wymieszać w czystym naczyniu z 9 l wody i nanosić na uprzednio przygotowane podłoże, w jednym cyklu roboczym, pędzlem lub urządzeniem natryskowym. Po ok. 20 minutach nanieść, metodą „mokre na mokre”, pierwszą warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości mokrej warstwy ok. 2 mm.

4 Nakładanie warstw uszczelniających

Uwaga! Izolację należy zawsze nakładać po tej stronie budowli lub elementu budynku, od której występuje obciążenie wodą.

Powłoki uszczelniające należy zawsze nakładać w dwóch warstwach. PCI Pecimor® 2K należy nakładać całopowierzchniowo za pomocą kielni, pacy lub urządzenia natryskowego, w dwóch etapach roboczych. Pierwszą warstwę nanosi się na grubość, wynoszącą maksimum połowę warstwy mokrej wymaganej dla danego przypadku obciążenia. W przypadku izolacji przeciw wilgotności gruntu oraz nie spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej drugą warstwę można nakładać metodą „mokre na mokre”. W pozostałych przypadkach druga warstwa może być наносzona po wyschnięciu pierwszej w stopniu uniemożliwiającym jej uszkodzenie.

4.1 W strefie cokołowej należy przed nałożeniem PCI Pecimor® 2K nałożyć warstwę PCI Barraseal® (wykonanie - patrz rysunek: „Uszczelnienie strefy cokołu – mur jednowarstwowy”).

4.2 Spoiny

4.2.1 W przypadku spoin, np. dylatacji obiektowych, spoin przyłączeniowych oraz stref o wysokim ryzyku zarysowania, w warstwę izolacji należy wtopić taśmę uszczelniającą PCI Pecitape® 250. W tym celu po obu stronach spoiny należy nałożyć warstwę PCI Pecimor® 2K o grubości ok. 2 mm. W świeżej warstwie izolacji wtopić PCI Pecitape® 250 (nie używać ostrych narzędzi), ułożyć w lekko pętliwym kształcie w spoinie, a następnie przespachłować PCI Pecimor® 2K do wymaganej grubości warstwy.

4.2.2 Szczeliny przerw roboczych o szerokości do 0,25 mm w elementach z betonu nieprzepuszczalnego dla wody można uszczelnić przy zastosowaniu PCI Pecimor® 2K. W takim przypadku uszczelnienie nanosi się na stykającą się z gruntem stronę elementu nieprzepuszczalnego dla wody, po obu stronach przeznaczonej do uszczelnienia spoiny, na minimalną szerokość 15 cm i grubość (mierzoną po wyschnięciu) ≥ 4 mm.

5 Ochrona izolacji

Powłokę z PCI Pecimor® 2K należy chronić przed uszkodzeniem, np. przy zasypywaniu wykopu, poprzez zastosowanie odpowiednich elementów drenarskich. Wykop można zasypać dopiero po utwardzeniu produktu. Do wypełniania wykopu nie nadają się gruz budowlany, grys oraz otoczaki. W przypadku powierzchni poziomych na gotowym uszczelnieniu z PCI Pecimor® 2K można po ok. 2 dniach wykonywać kolejne warstwy, jak np. jastrychy na warstwie rozdzielającej.

6 Ocieplenie obwodowe

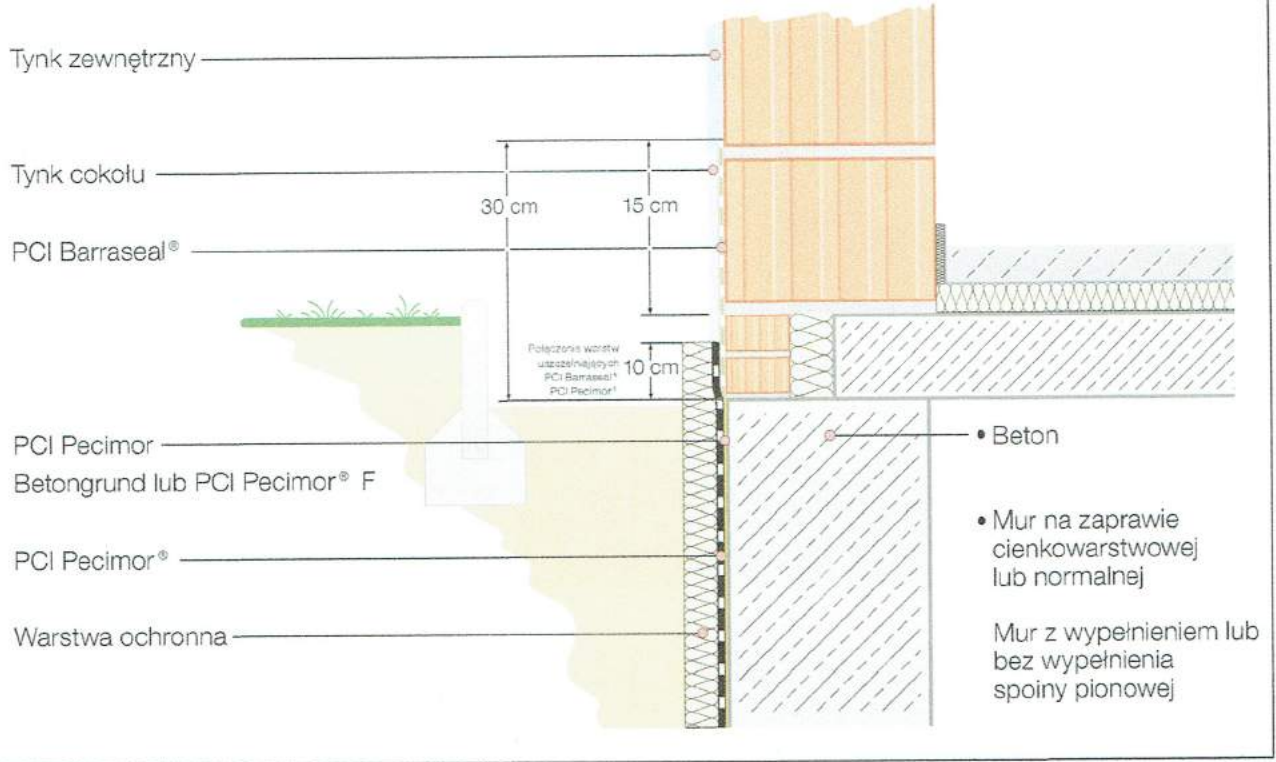
Na utwardzonych warstwach PCI Pecimor® 2K można przyklejać płyty izolacyjne (np. Styrodur, Styropor lub szkło piankowe). W przypadku izolacji przeciw wilgotności gruntu oraz wodzie nie wywierającej ciśnienia

plyty przykleja się punktowo (5 do 8 punktów na płycie). W przypadku izolacji przeciw wodzie pod ciśnieniem

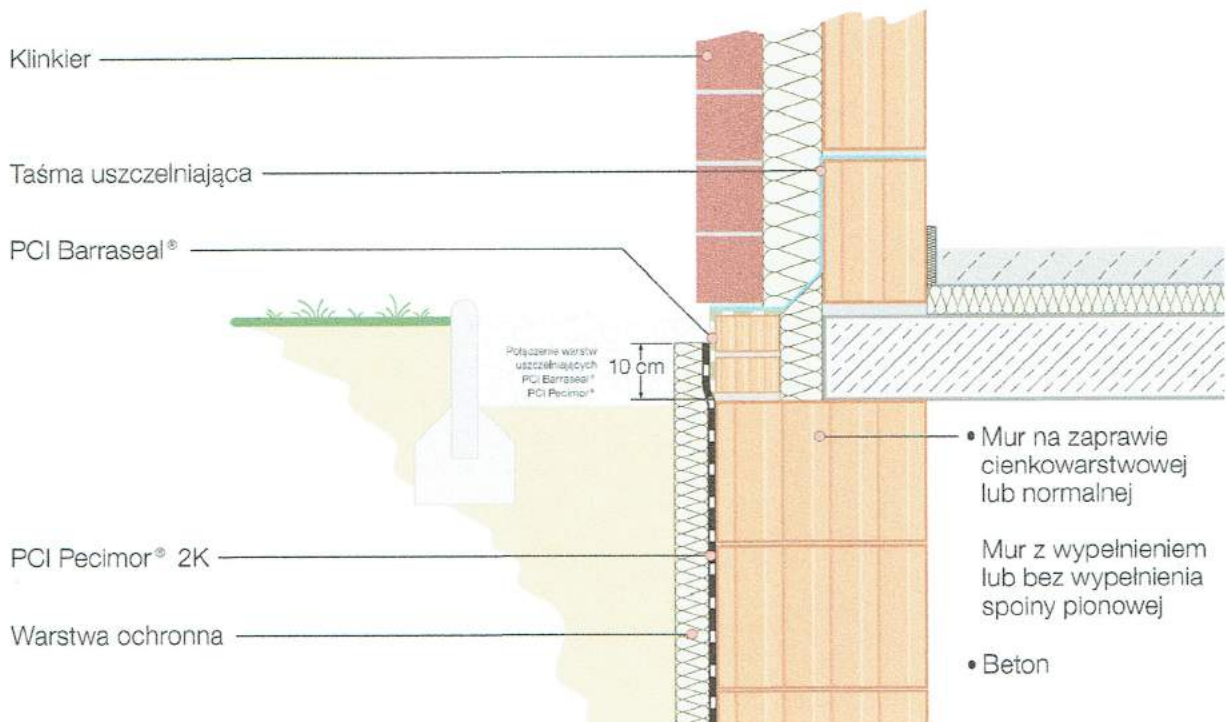
plyty należy kleić całopowierzchniowo, bez pustek powietrznych. Krawędzie płyt należy przeszpaczlować w celu

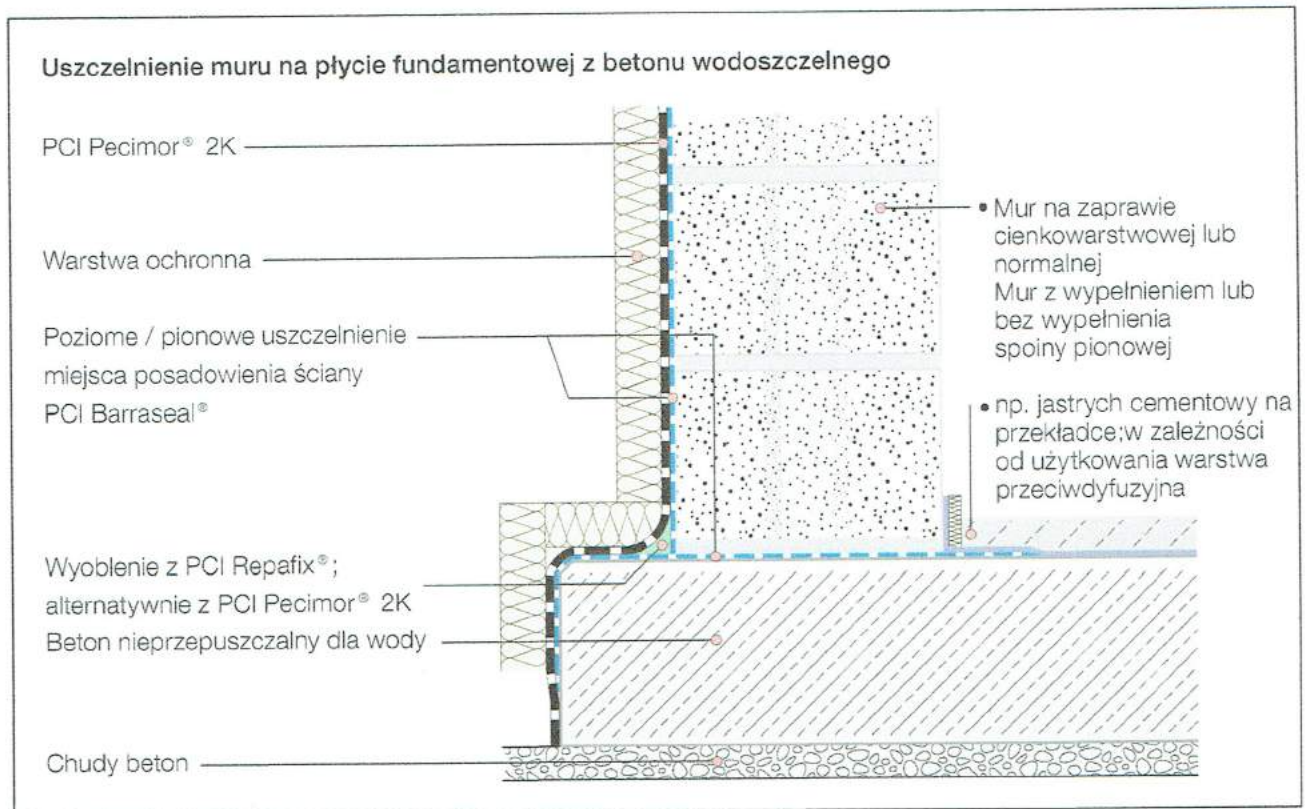
ochrony przed przenikaniem wody. Do mocowania płyt można użyć materiału PCI Pecimor® 2K.

Uszczelnienie strefy cokołu – mur jednowarstwowy



Uszczelnienie strefy cokołu – mur trójwarstwowy





Zalecenia i uwagi

- Podczas robót izolacyjnych przy zastosowaniu PCI Pecimor® 2K należy przestrzegać stosownych wytycznych, np. wytycznych Instytutu Techniki Budowlanej nr 408/2010 „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część C: Zabezpieczenia i Izolacje – zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków”.
- Nie używać PCI Pecimor® 2K przy temperaturze podłoża poniżej +5°C lub powyżej +30°C.
- PCI Pecimor® 2K nie nadaje się do stosowania w zbiornikach wody pitnej oraz do izolacji wewnętrznej basenów pływakich.
- Nie dopuszczać do wnikania wilgoci na pod warstwy PCI Pecimor® 2K, np. w przypadku przesiąkania muru.
- Do układania warstw ochronnych na gotowym uszczelnieniu można przystąpić dopiero po całkowitym wyschnięciu bitumicznej powłoki grubowarstwowej.
- Należy unikać obciążeń punktowych, liniowych oraz obciążeń pogarszających walory funkcjonalne uszczelnienia w wyniku jego wgnięcia.
- Izolację należy zawsze nakładać po tej stronie budowli lub elementu budynku, od której występuje obciążenie wodą.
- Po wymieszaniu PCI Pecimor® 2K materiał należy zużyć w przeciągu ok. 60-90 minut.
- Unikać bezpośredniego kontaktu z materiałami uszczelniającymi do spoinowania.
- W przypadku wykonywania wyoblenia z PCI Pecimor® 2K, z uwagi na dużą grubość warstwy, może dojść do wydłużenia czasu twardnienia.
- W przypadku ulewnego deszczu może dojść do uszkodzenia nieutwardzonej izolacji.
- W przypadku przewidywanego intensywnego nasłonecznienia zaleca się – analogicznie do zasad sztuki tynkarskiej – prowadzenie prac uszczelniających w godzinach wieczornych lub też osłonięcie miejsca prowadzenia prac.
- Nie zasypywać wykopów gruzem budowlanym, grysem lub otoczkami. Niebezpieczeństwo uszkodzenia uszczelnienia.
- Wykopy zasypywać gruntem niespoistym i zagęszczać warstwami, tak aby w miarę możliwości uniknąć osiadania.
- Sposób użycia oraz właściwości podłoża mogą przyczynić się do zwiększenia zużycia. Informacje dotyczące zużycia nie uwzględniają szpachlowania wypełniającego (tzw. szpachlowania drapanego).
- Narzędzia oczyścić dużą ilością wody bezpośrednio po użyciu. Zasznięty materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
- Składowanie: min. 9 miesięcy; w suchym miejscu, chronić przed mrozem, nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C.

Wskazówki BHP

Komponent płynny

Nie dopuszczać do zaschnięcia produktu na skórze. Zaschnięty produkt można usunąć za pomocą środków zawierających olej lub tłuszcz, jak np. olej lub tłuszcz jadalny. Podczas aplikacji natryskowej stosować okulary ochronne. W razie kontaktu z oczami dokładnie przepłukać wodą. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustąpi w ciągu kilku minut, zasięgnąć porady lekarza okulisty. Nie wdychać mgły

rozpryskowej – korzystać z maski filtracyjnej.

Komponent proszkowy

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody

i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Chronić przed dziećmi.

Dalsze informacje można znaleźć w karcie charakterystycznej produktu.

Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji prosimy o zwracanie się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział Chemii Budowlanej
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon 61 636 63 00
faks 61 636 63 21
www.pci-polska.pl

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.
Wydanie styczeń 2016.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

CZ0035/02

PCI[®]
Für Bau-Profis

Chrudim, 01. 03. 2015

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

PCI Saniment[®] 04 (CZ0035/02)

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**EN 998-1 GP (CS IV)
Obrzutka pod tynki renowacyjne**

Producent:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o., K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4, System 4 (Reakcja na ogień)

Norma zharmonizowana: / Jednostka lub jednostki notyfikowane:

EN 998-1:2010

Deklarowane właściwości użytkowe:

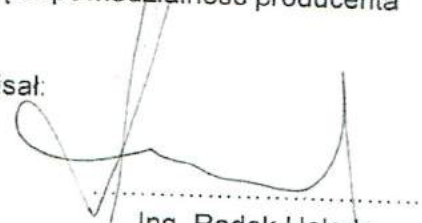
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Klasa A1	System 4	EN 998-1:2010
Absorpcja wody	W2		
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	$\mu \leq 40$		
Przyczepność	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2 - \text{FP:B}$		
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ (wartość tabelaryczna EN 1745)	0,82 W/(m K) dla P=50% 0,89 W/(m K) dla P=90%		
Trwałość	25 cykli (zgodnie z ČSN 72 2452)		
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z EN 998-1		

Specjalna dokumentacja techniczna:
Właściwość bez dodatkowych badań:
Spełniony wymóg:

102/15
Reakcja na ogień: A1
Zawartość substancji organicznych < 1 % wagowo

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 i nr 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:


Ing. Radek Haloda
Dyrektor Zarządzający

Obrzutka cementowa

PCI Saniment® 04

w systemie renowacji zawilgoconych budowli

PCI®

Für Bau-Profis



Zakres stosowania

- Element systemu tynków renowacyjnych PCI Saniment®.
- Rekomendowany do obiektów zabytkowych.
- Na zawilgocone i zasolone elementy murów jako obrzutka, niezależnie od stopnia ich zasolenia.
- Warstwa szczepna – poprawia adhezję wypraw tynkarskich do zawilgoconych elementów budowlanych.
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Właściwości produktu

- Sucha zaprawa o wysokiej adhezji do podłoża, stosowana jako obrzutka pomiędzy murem a tynkiem podkładowym PCI Saniment® 03 lub tynkiem renowacyjnym PCI Saniment® 02.
- Stanowi składnik systemu tynków renowacyjnych PCI Saniment®.
- Parametry techniczne produktu dostosowane do wymagań systemu tynków renowacyjnych, zgodnie z ZUAT-15/VIII.19/2003 oraz instrukcją WTA nr 2-9-04D.
- Spełnia wymagania normy EN 998-1.



Wykonanie obrzutki z zaprawy PCI Saniment® 04 poprawia przyczepność kolejnych warstw.

CE
1020

**BASF Stavební hmoty
Česká republika s.r.o.
K Májovu 1244
537 01 Chrudim**

15
CZ0035/02
PCI Saniment® 04 (CZ0035/02)
EN 998-1

Zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia
EN 998-1 GP (CS IV)

Przebiegłość na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie	CS IV
Przyczepność	≥ 0,1 N/mm ² – FP:B
Absorpcja wody	W 2
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	μ < 40
Współczynnik przewodzenia ciepła: (λ _{0,05})	0,82 W/(m·K) dla P=50% 0,89 W/(m·K) dla P=90% (wartość tab. EN 1745)
Trwałość	25 cykli (zgodnie z ČSN 72 2452)
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z EN 998-1



A brand of

BASF

We create chemistry

Dane techniczne

Materiał bazowy	Sucha zaprawa z dodatkami zwiększającymi przyczepność.
Kolor	Jasno szary
Wielkość ziarna	do 4 mm
Gęstość nasypowa	ok. 1,6 kg/dm ³
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	ok. 1,9 kg/dm ³
Ilość wody zarobowej	
- na 1 kg mieszanki	ok. 0,17 l
- na opakowanie 30 kg	ok. 5,0 l
Czas obróbki*	ok. 90 min
Składowanie	min. 12 miesięcy, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C.
Opakowanie	30 kg – worek papierowy z wkładką PE
Zużycie	ok. 2,5 - 3,0 kg/m ²
Wydajność z opakowania 30 kg	ok. 11 - 12 m ²
Temperatura obróbki	+5°C do +25°C (temperatura podłoża i otoczenia)
Przyczepność do podłoża po 28 dniach*	min. 0,8 MPa
Wytrzymałość na ścislenie po 28 dniach*	min. 10 MPa
Mrozoodporność	tak, min. 25 cykli
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	$\mu \leq 40$
Współczynnik przewodzenia ciepła:	0,82 W/(m·K) dla P= 50%
(wartość tabelaryczna wg EN 1745)	0,89 W/(m·K) dla P=90%
Reakcja na ogień wg EN 13501-1	Klasa A1

* Przy temperaturze +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Usunąć starą, skorodowaną wyprawę tynkarską na wysokość 80 cm powyżej granicy widocznych wykwitów lub przebarwień, do czystej powierzchni muru. Usunąć skorodowaną spoinę metodą klamrowania na głębokość ok. 2 cm.

2 Mieszanie

Zawartość opakowania wymieszać z 5,1 litra wody za pomocą odpowiedniego mieszadła (max. 500 obr./min). Aby uzyskać jednolitą zaprawę bez grudek, najpierw użyć 2/3 wody

zarobowej do częściowego wymieszania, a następnie dobrze wymieszać i stopniowo dodawać pozostałą suchą zaprawę PCI Saniment® 04, stale mieszając. Mieszać przez 2 minuty, a następnie dodać resztę wody zarobowej. Wymieszać ponownie przez co najmniej 2 minuty. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 2 minuty należy materiał ponownie krótko zamieszać.

3 Aplikacja

Zaprawę PCI Saniment® 04 należy bezpośrednio po wymieszaniu nanosić

na uprzednio przygotowane podłoże. Nierównomiernie nanoszona zaprawa powinna pokryć około połowę powierzchni poddawanej renowacji (nie więcej niż 50%). Przed aplikacją tynku podkładowego PCI Saniment® 03 lub bezpośrednio tynku renowacyjnego PCI Saniment® 02 pozostawić obrózkę do związania przez co najmniej 24 godziny (przy temperaturze +23°C i wilgotności względnej 50%). Zabezpieczyć obrózkę przed zbyt szybkim wyschnięciem.

Zalecenia i uwagi

- Budowa systemu tynków renowacyjnych jest uzależniona od stopnia skażenia podłoża przez sole budowlane.
- Nie stosować jeśli temperatura podłoża i powietrza jest niższa niż +5°C lub wyższa niż +25°C, w warunkach bezpośredniego, silnego nasłonecznienia, przeciągów, itp.
- Tężejącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie mieszać zaprawy z cementem, piaskiem lub innymi dodatkami.
- Prowadząc prace wewnątrz budynków, szczególnie w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności (np. w piwnicach), należy zadbać o odpowiednią wentylację pomieszczeń.
- Narzędzia należy myć wodą bezpośrednio po skończeniu pracy. Po zaschnięciu możliwe jest jedynie oczyszczenie mechaniczne.
- Składowanie: min. 12 miesięcy, w suchym i chłodnym miejscu.

Wskazówki BHP

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie

wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić

odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. W razie pošknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub niniejszą informację o produkcie. Chronić przed dziećmi.

Dalsze informacje można znaleźć w karcie charakterystycznej produktu.

Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Serwis dla architektów i projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji prosimy o zwracanie się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział Chemii Budowlanej
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon 61 636 63 00
faks 61 636 63 14
www.pci-polska.pl

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.
Wydanie styczeń 2015.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

CZ0033/02

PCI[®]
Für Bau-Profis

Chrudim, 01. 03. 2015

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

PCI Saniment[®] 02 (CZ0033/02)

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**EN 998-1 R (CS II)
Tynk renowacyjny**

Producent:

BASF Stavebni hmoty Česká republika s.r.o., K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 4, System 4 (Reakcja na ogień)

Norma zharmonizowana: / Jednostka lub jednostki notyfikowane:

EN 998-1:2010

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Klasa A1	System 4	EN 998-1:2010
Absorpcja wody	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ po 24 godzinach	System 4	
Absorpcja kapilarna	$\leq 5 \text{ mm}$		
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	$\mu \leq 15$		
Przyczepność	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ – FP:B		
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}}$ (wartość tabelaryczna EN 1745)	0,25 W/(m K) dla P=50% 0,27 W/(m K) dla P=90%		
Trwałość	10 cykli (zgodnie z ČSN 72 2452)		
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z EN 998-1		

Specjalna dokumentacja techniczna:

102/15

Właściwość bez dodatkowych badań:

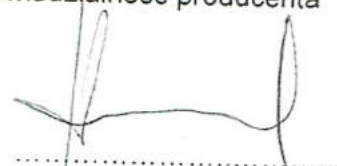
Reakcja na ogień: A1

Spełniony wymóg:

Zawartość substancji organicznych < 1 % wagowo

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 i nr 574/2014 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:


Ing. Radek Haloda
Dyrektor Zarządzający

Tynk renowacyjny

PCI Saniment® 02

do zawilgoconych i zasolonych obiektów budowlanych

PCI®

Für Bau-Profis



Zakres stosowania

- Element systemu tynków renowacyjnych PCI Saniment®.
- Rekomendowany do obiektów zabytkowych.
- Hydrofobowa zaprawa do renowacji obiektów narażonych na długotrwałe zawilgoconie.
- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Do wykonywania tynków renowacyjnych w warstwie o grubości 10-20 mm.

Właściwości produktu

- Sucha zaprawa tynkarska o bardzo wysokiej przepuszczalności pary wodnej i zawartości porów powietrznych przyspieszająca tempo odparowania dyfuzyjnego wilgoci ze struktury murów.
- Rozbudowany system porów powietrznych umożliwia wysychanie murów, przy jednoczesnej akumulacji szkodliwych soli budowlanych w swojej strukturze.
- Rekomendowana do aplikacji na dużych powierzchniach, jak i do napraw miejscowych.
- Stanowi składnik systemu tynków renowacyjnych PCI Saniment®.
- Wysoki stopień hydrofobizacji strukturalnej
- Produkt przeznaczony do aplikacji ręcznej i maszynowej.
- Łatwa urabialność i aplikacja.
- Parametry techniczne produktu dostosowane do wymagań systemu tynków renowacyjnych, zgodnie z ZUAT-15/VIII.19/2003 oraz instrukcją WTA nr 2-9-04D.
- Spełnia wymagania normy EN 998-1.



Nakładanie drugiej warstwy zaprawy na „przezsanej” pierwszej warstwie PCI Saniment® 02.

CE 1020	
BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. K Májovu 1244 537 01 Chrudim	
15 CZ0033/02 PCI Saniment® 02 (CZ0033/02) EN 998-1	
Zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia EN 998-1 GP (CS II)	
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie	CS II
Przyćpność	≥ 0,1 N/mm ² – FP-B
Absorpcja wody	≥ 0,3 kg/m ² po 24 h
Penetracja wody	≤ 5 mm
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	μ ≤ 15
Współczynnik przewodzenia ciepła: (λ _{red})	0,25 W/(m·K) dla P=50% 0,27 W/(m·K) dla P=90% (wartość lab. EN 1745)
Trwałość	10 cykli (zgodnie z ČSN 72 2452)
Substancje niebezpieczne	Zgodnie z EN 998-1



A brand of

BASF
We create chemistry.

Dane techniczne

Materiał bazowy	Sucha zaprawa tynkarska o wysokiej porowatości.
Kolor	Jasno szary
Wielkość ziarna	do 1,6 mm
Gęstość nasypowa	ok. 1,2 kg/dm ³
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	ok. 1,3 kg/dm ³
Ilość wody zarobowej	
- na 1 kg mieszanki	ok. 0,27 l
- na opakowanie 30 kg	ok. 8,1 l
Czas obróbki*	ok. 60 min
Składowanie	min. 12 miesięcy, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Nie składować długotrwale w temperaturze powyżej +30°C.
Opakowanie	30 kg – worek papierowy z wkładką PE
Grubość warstwy	10 - 20 mm
Zużycie	ok. 21 kg/m ² przy warstwie grubości 20 mm
Wydajność z opakowania 30 kg	ok. 1,4 m ² przy warstwie grubości 20 mm
Temperatura obróbki	+5°C do +25°C (temperatura podłoża i otoczenia)
Przyczepność do podłoża po 28 dniach*	min. 0,1 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach*	min. 3 MPa
Mrozoodporność	tak, min. 10 cykli
Porowatość związanej zaprawy	> 50%
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	≤ 0,40 kg/m ² ·min ^{0,5}
Penetracja wody	≤ 5 mm
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	μ ≤ 15
Współczynnik przewodzenia ciepła:	0,25 W/(m·K) dla P= 50%
(wartość tabelaryczna wg EN 1745)	0,27 W/(m·K) dla P=90%
Reakcja na ogień wg EN 13501-1	Klasa A1

*Przy temperaturze +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają, a niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podane czasy.

Sposób użycia

1 Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być wytrzymałe, w dobrym stanie, czyste, wolne od substancji zmniejszających przyczepność (np. zabrudzeń, pozostałości skorodowanych tynków lub powłok malarskich, bądź pyłu). Wysoce chłonne podłoża należy przed nanoszeniem tynku zwilżyć.

Każdorazowo aplikacja systemu tynków renowacyjnych PCI Saniment® 02 lub wstępnie PCI Saniment® 03 powinna odbywać się na obrzutce kontaktowej z produktu PCI Saniment® 04

(50% pokrycia powierzchni muru).

Tynk PCI Saniment® 02 można stosować w systemie PCI Saniment® na następująco przygotowane podłoża:

- przy skażeniu podłoża przez sole budowlane w stopniu niskim (grubość wyprawy PCI Saniment® 02: ≥ 10 mm) i średnim (grubość wyprawy PCI Saniment® 02: 20 mm): bezpośrednio na obrzutkę z zaprawy renowacyjnej PCI Saniment® 04 (pokrycie maksymalnie 50% powierzchni podłoża),
- przy skażeniu podłoża przez sole

budowlane w stopniu wysokim (grubość wyprawy PCI Saniment® 02: 20 mm): obrzutka z zaprawy renowacyjnej PCI Saniment® 04 (pokrycie maksymalnie 50% powierzchni podłoża), warstwa tynku podkładowego PCI Saniment® 03 (grubość wyprawy: ≥ 10 mm).

2 Mieszanie

2.1 Nanoszenie ręczne:

Suchą zaprawę należy wymieszać z 8,1 litra czystej wody przy pomocy odpowiedniego mieszadła

zamontowanego na wiertarce elektrycznej (max. 500 obr./min.). Zawartość opakowania suchej zaprawy dodawać stopniowo do wody zarobowej, stale mieszając przez ok. 2-3 minuty. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 3 minuty należy materiał ponownie krótko zamieszać. Zaprawę nanosić na przygotowane uprzednio podłoże przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej.

2.2 Nanoszenie mechaniczne:

Możliwe tylko przy użyciu zalecanych urządzeń w celu osiągnięcia optymalnych cech tynku, np. agregat tynkarski M-tec Duomix 2000 z podwójnym systemem urabiania zaprawy i węzłem o średnicy 35 lub 25 mm, zużycie wody: 900-1000 l/h (ustawienie agregatu).

3 Aplikacja

3.1 Gotowa zaprawa powinna być наносzona na przygotowane powierzchnie w ciągu 15 minut z uwagi na jej stopień napowietrzenia. Zaprawę PCI Saniment® 02 aplikować warstwą

o równomiernej grubości (max. 20 mm). Nie stosować do wypełniania ubytków podłoża. Wyrównanie podłoża, wypełnienie ubytków wykonywać za pomocą podkładowego tynku renowacyjnego PCI Saniment® 03.

3.2 Czas wysychania tynku renowacyjnego PCI Saniment® 02 wynosi ok. 24 h/1 mm grubości wyprawy. Niezwłocznie po naniesieniu zaprawę wyrównać przy użyciu drewnianej łaty i lekko zatrzeć. Z uwagi na konieczność zachowania struktury porów kapilarnych, pozwalających na szybką dyfuzję pary wodnej nie należy filcować powierzchni tynku renowacyjnego.

3.3 W przypadku nakładania w dwóch warstwach i/lub wykończenia powierzchni tynku renowacyjnego PCI Saniment® 02 za pomocą szpachłówki renowacyjnej PCI Saniment® 01, powierzchnię tynku należy po naniesieniu uszorstnić miotłą i pozostawić do stwardnienia.

4 Pielęgnacja

Świeżo naniesioną warstwę tynku

należy odpowiednio zabezpieczyć przed zbyt szybkim wyschnięciem (słońce, wiatr, wysoka temperatura), deszczem i mrozem. Prowadząc prace wewnątrz budynków, szczególnie w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności (np. w piwnicach), należy zadbać o odpowiednią wentylację pomieszczeń. Niedotrzymanie tego wymogu może skutkować ograniczeniem właściwości hydrofobowych wyprawy tynkarskiej oraz krystalizacją soli na jej powierzchni.

5 Warstwy wierzchnie

Warstwy wierzchnie, w tym m.in. stiuki i powłoki nie mogą ograniczać dyfuzji pary wodnej. Na powierzchni PCI Saniment® 02 mogą być stosowane: bezpośrednio malowanie wskazanymi powłokami malarskimi lub też wyrównanie szpachłówką renowacyjną PCI Saniment® 01 (aplikacja po min. 3 dniach), malowanie: farba silikatowa PCI Multitop® FT (aplikacja po min. 3 dniach) lub silikonowa PCI Multitop® FS (aplikacja po min. 5 dniach).

Zalecenia i uwagi

- Budowa systemu tynków renowacyjnych jest uzależniona od stopnia skażenia podłoża przez sole budowlane.
- Tynk renowacyjny PCI Saniment® 02 powinien być наносzony na obrzutkę z zaprawy renowacyjnej PCI Saniment® 04 lub podkładowy tynk renowacyjny PCI Saniment® 03 po ok. 24 h od ich aplikacji.
- Nie stosować jeśli temperatura podłoża i powietrza jest niższa niż +5°C lub wyższa niż +25°C, w warunkach

bezpośredniego, silnego nasłonecznienia, przeciągów, itp.

- Tężącej zaprawy nie rozcieńczać wodą, ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Nie mieszać zaprawy z cementem, piaskiem lub innymi dodatkami.
- Prowadząc prace wewnątrz budynków, szczególnie w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności (np. w piwnicach), należy zadbać o odpowiednią wentylację pomieszczeń.

- Malowanie w przypadku systemów tynków renowacyjnych PCI Saniment®: wyłącznie przy użyciu farb silikatowych PCI Multitop® FT lub silikonowych PCI Multitop® FS.
- Narzędzia należy myć wodą bezpośrednio po skończeniu pracy. Po zaschnięciu możliwe jest jedynie oczyszczenie mechaniczne.
- Składowanie: min. 12 miesięcy, w suchym i chłodnym miejscu.

Wskazówki BHP

Zawiera cement. Możliwe jest wystąpienie podrażnień skóry, ewentualnie poparzeń śluzówki (np. oczu). Działa drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko

poważnego uszkodzenia oczu – należy unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy

przebrać natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież

i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne oraz

okulary lub ochronę twarzy. W razie połączenia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie

lub niniejszą informację o produkcie. Chronić przed dziećmi.

Dalsze informacje można znaleźć w karcie charakterystycznej produktu.

Utylizacja odpadów

Dokładnie opróżnione opakowania po produktach PCI oraz pozostałe, nie wykorzystane resztki produktów należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Serwis dla architektów i projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji prosimy o zwracanie się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.



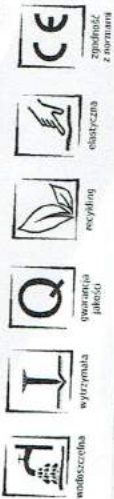
Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:

BASF Polska Sp. z o.o.
Dział Chemii Budowlanej
ul. Wiosenna 12
PL 63-100 Śrem
telefon 61 636 63 00
faks 61 636 63 14
www.pci-polska.pl

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej.

Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt. Wydanie niniejsze traci aktualność z ukazaniem się nowego wydania karty technicznej.
Wydanie styczeń 2015.

FOLIA BUDOWLANA



Zastosowanie

Przeznaczona do wykonania warstwy przeciwwilgociowej pod podłogi, posadzki lub wylewki. Zapewnia idealną ochronę przed zawilgoceniem izolacji termicznej i akustycznej w konstrukcji podłóg. Ze względu na swoje właściwości, jak również szerokości może być stosowana we wszystkich pracach remontowo-budowlanych jako warstwa chroniąca przed wilgocią, kurzem, wiatrem itp. Folia Combud znajduje swoje zastosowanie przy prowizorycznym zabezpieczeniu połączeń dachowych, przy osłanianiu elewacji oraz stolarki okiennej w czasie robót wykończeniowych.

Właściwości

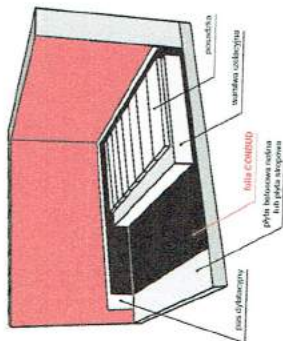
Politylen niskiej gęstości. Kolor: czarny, grafitowy. Struktura 3-warstwowa.

Właściwości

Charakteryzuje się wysoką elastycznością oraz wytrzymałością na rozciąganie i rozdzielanie. Dzięki temu jest w stanie wytrzymać naprężenia powstałe w wyniku obciążen lub ruchu schnącej posadzki nawet na mocno nierównym podłożu.

Właściwości

Folie hydroizolacyjną Combud w przypadku użycia pod posadzki lub wylewki należy wyłożyć na przygotowany wcześniej wyrównany podkład betonowy. Następnie połączyć folię hydroizolacyjną w sposób szczelny z izolacją poziomą ścian fundamentów Confol Alfa. Szerokość folii dostosować w taki sposób aby ograniczyć łączenia folii, jeśli jednak nie jest to możliwe należy ułożyć hydroizolację na zakładki przy najmniej 15 cm, a następnie skleić klejem butylowym. Folie należy wyciągnąć ok. 20 cm na ścianę.



Właściwość	Wartość
Grubość	0,15 / 0,20 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 mm
Szerokość	2 / 4 / 5 / 6 / 8 m
Długość	20 / 25 / 33 / 50 m
Kolor	CZARNY / GRAFITOWY

*sztywność dane techniczne rozpaśćce: www.pakcenter.com.pl

CONBUD

- szczelna dla pary wodnej
- stanowi warstwę hydroizolacyjną
- elastyczna i łatwa w montażu
- wytrzymała na rozrywanie
- chroni przed wpływami czynników atmosferycznych

Dystrybucja: PAK-CENTER,
40-601 Katowice ul. Kolejowa 19,
www.tape.pl



07

DS 097

5

17.08.2017

TEKNOPOX PRIMER 7-00 MIOX

Szybkoschnący grunt epoksydowy

CHARAKTERYSTYKA

TEKNOPOX PRIMER 7-00 MIOX jest szybkoschnącym gruntem epoksydowym zawierającym pigmenty antykorozyjne (fosforan cynku i płatkowy błyszcz żelaza). Farba utwardza się również w niskich temperaturach (od -10°C).

ZASTOSOWANIE

Farba stosowana jest jako powłoka podkładowa lub międzywarstwa w systemach malarskich, gdzie wymagane jest szybkie przemaalowanie kolejną warstwą lub w automatycznych malarniach natryskowych.

SPECJALNE WŁAŚCIWOŚCI

Powłoka matowa, bardzo dobrze przyczepna do podłoża, twarda i wytrzymała mechanicznie. Powłoka odporna na działanie czynników atmosferycznych. Pod wpływem promieniowania słonecznego powłoka może ulec kredowaniu i zmienić odcień.

DANE TECHNICZNE

Proporcja mieszania składników

Baza (Komp. A): 100 części obj.
Utwardzacz (Komp. B): TEKNOPOX HARDENER 7377 14 części obj.

Czas przydatności do stosowania; temp. +23°C

3 godziny

Zawartość substancji stałych (ISO 3233)

65±1% obj.

Całkowita masa substancji stałych

ok. 1200 g/l

Lotne związki organiczne (VOC)

ok. 320 g/l

Zalecana grubość powłoki

na sucho (µm)	na mokro (µm)	wydajność teoretyczna (m ² /l)
80	123	8,1
100	154	6,5
150	230	4,3

Ponieważ wiele parametrów własności farby może ulec zmianie, jeżeli nałoży się jej zbyt grubą warstwę, w związku z tym nie zalecamy, aby produkt był aplikowany w grubości większej niż dwukrotna zalecana grubość powłoki.

Zależy od techniki nakładania, chropowatości podłoża, strat w procesie natrysku, rodzaju konstrukcji itp.

Zużycie praktyczne

Czas schnięcia w temp. +23°C, wilg. wzgl. 50% (grubość suchej powłoki 100 µm)

- pyłosuchość
- suchość na dotyk
- całkowite utwardzenie

Odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy, wilg. wzgl. 50% (grubość suchej powłoki 100 µm)

po 15 min
po 45 min
po 5 dniach

temperatura	tym samym materiałem		farby poliuretanowe nawierzchniowe z grupy Emapur, Teknodur 70 5-00 lub Teknodur 0050**	
	Min.	Max.	Min.	Max.
-5°C	9 h	2 miesiące*	9 h	1 miesiąc*
0°C	5,5 h	2 miesiące*	5,5 h	1 miesiąc*
+5°C	3,5 h	2 miesiące*	3,5 h	1 miesiąc*
+10°C	1 h	2 miesiące*	1 h	1 miesiąc*
+23°C	45 min	2 miesiące*	45 min	1 miesiąc*

*w warunkach wewnętrznych nieograniczony. Celem zapewnienia maksymalnej przyczepności międzywarstwowej powierzchnia musi być całkowicie czysta. Jeżeli został przekroczony maksymalny czas do przemaalowania powierzchnię przed malowaniem należy zszorstkować. Zwiększenie grubości powłoki i wzrost wilgotności powietrza mogą spowolnić proces schnięcia i wpłynąć na przyczepność międzywarstwową.

**Jeżeli jako warstwa nawierzchniowa ma być użyta inna farba niż te wspomniane powyżej prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy TEKNOX.

Rozcieńczalnik

Nie jest wymagane. W razie konieczności (np. zgęstnienie wyrobu) użyć TEKNOXOLV 564 lub TEKNOXOLV 9506.

Rozcieńczalnik do mycia	TEKNOSOLV 564 lub TEKNOSOLV 9506
Kolor	Mat 810 szary jasny 880 szary ciemny
OZNAKOWANIE BEZPIECZEŃSTWA	Patrz Karta Charakterystyki

SPOSÓB STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża

Usunąć z podłoża wszelkie zanieczyszczenia, które mogą niekorzystnie wpływać na proces przygotowania podłoża i malowania. Usunąć również rozpuszczalne w wodzie sole stosując odpowiednie metody. Powierzchnię należy oczyścić zależnie od rodzaju podłoża, jak niżej:

Stal: Zgorzelinę i rdzę usunąć przy pomocy obróbki strumieniowo ścierniej do uzyskania stopnia czystości Sa 2^{1/2} (ISO 8501-1). Zszorstkowanie powierzchni cienkiej blachy poprawia adhezję do podłoża.

Powierzchnie malowane nadające się do przemalowania: Farba może być stosowana na stare, dobrze przyczepne powłoki malarskie przygotowane metodami mechaniczno-ręcznymi do stopnia czystości minimum P St 2 według PN ISO 8501-2. Wszelkie zanieczyszczenia, które mogą niekorzystnie wpływać na nakładanie farby (np. tłuszcze i sole), usunąć. Powierzchnia musi być czysta i sucha. Stare, pomalowane powierzchnie, które przekroczyły maksymalny odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy należy zszorstkować. Uszkodzone fragmenty pomalowanej powierzchni należy przygotować do ponownego malowania zgodnie z wymaganiami stawianymi przez rodzaj podłoża i sposób renowacji.

Konstrukcje stalowe ocynkowane na gorąco i powierzchnie aluminiowe, które są eksploatowane w warunkach atmosferycznych można malować po omieceniu ścierniwem do uzyskania matowej powierzchni (SaS). Odpowiednie środki czyszczące to np.: tlenek glinu, naturalny piasek, kwarc. Nie zaleca się malowania konstrukcji ze stali ocynkowanej przeznaczonych do eksploatacji w zanurzeniu. Zaleca się nowe blachy ze stali ocynkowanej poddać omieceniu ścierniwem (SaS). Matowe wysezonowane pod działaniem czynników atmosferycznych powierzchnie cynku należy przygotować poprzez usunięcie produktów korozji cynku (biała rdza) i gromadzących się zanieczyszczeń. Powierzchnia przygotowana do malowania powinna być sucha, pozbawiona tłuszczu, kurzu i soli.

Czas i miejsce przygotowywania powinny być dobrane tak, ażeby powierzchnia przed malowaniem nie była brudna i wilgotna.

Należy przygotować tylko taką ilość farby, którą zużyje się w czasie krótszym niż jej czas przydatności do stosowania. Przed malowaniem należy składniki farby, w prawidłowej proporcji, dokładnie wymieszać ze sobą, w całej objętości naczynia. Niedokładne wymieszanie lub nieprawidłowy stosunek składników są przyczyną nieprawidłowego utwardzania i pogorszenia się własności powłoki.

Warunki podczas malowania i utwardzania powłoki: minimalna temperatura podłoża powyżej -5°C (powierzchnia wolna od szronu i lodu) oraz co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy; minimalna temperatura otoczenia -10°C; wilgotność względna powietrza najwyżej 85%; minimalna temperatura farby +15°C; dobra wentylacja.

Natrysk bezpowietrzny (pędzel - tylko do małych powierzchni). Przy malowaniu pędzlem zalecane jest rozcieńczenie farby (przez dodanie ok. 3% rozcieńczalnika) oraz nakładanie farby w kilku warstwach dla uzyskania typowej grubości pojedynczej powłoki.

Parametry natrysku bezpowietrzego:

średnica dyszy	0,013 - 0,017"
ciśnienie w dyszy	20 - 30 MPa

Podczas opracowywania specyfikacji malowania, w zależności od rodzaju podłoża, rodzaju i przeznaczenia konstrukcji można założyć grubość pojedynczej powłoki inną niż zalecana w instrukcji stosowania. Przy natrysku bezpowietrznym typowy zakres grubości jednej powłoki wynosi od 80 do 300 µm. Zmiana grubości powłoki powoduje zmianę zużycia teoretycznego, grubości warstwy, masy wyschniętej powłoki, czasów schnięcia, czasu do nałożenia kolejnej warstwy oraz oddania pokrycia do eksploatacji.

Informacje dotyczące przechowywania umieszczone są na etykiecie towaru. Farbę przechowywać w chłodnym pomieszczeniu, dokładnie zamkniętą.

Dodatkowe informacje na temat przygotowania powierzchni można znaleźć w normie ISO 12944-4 i ISO 8501-2.

INFORMACJE DODATKOWE

Informacje zawarte w karcie danych zostały stworzone w oparciu o badania laboratoryjne i praktyczne doświadczenie. Nie mając wpływu na warunki aplikacji jak również sposób postępowania możemy brać odpowiedzialność wyłącznie za jakość wyrobu i gwarantować, że odpowiada on naszym normom. Nie bierzemy również odpowiedzialności za straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku nanoszenia wyrobów niezgodnie z zaleceniami lub z powodu niewłaściwego ich użycia. Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego. Oznacza to, że użytkownik posiada wystarczającą wiedzę do korzystania z produktu przestrzegając ściśle warunków technicznych i bezpieczeństwa pracy. Najnowsze wersje kart danych technicznych i charakterystyki znajdują się na stronie: www.teknos.com.

TEKNODUR 0050

Farba nawierzchniowa poliuretanowa

CHARAKTERYSTYKA

TEKNODUR 0050 jest dwuskładnikową, nawierzchniową farbą poliuretanową, z półpolyskiem. Utwardzaczem jest alifatyczna żywica izocyjanianowa.

ZASTOSOWANIE

Przeznaczona do stosowania jako powłoka nawierzchniowa w poliuretanowych systemach powłokowych K27 i K29 na stal i inne metale.

WŁAŚCIWOŚCI

Wyrób tworzy powłokę z półpolyskiem, o doskonałej odporności mechanicznej i na działanie warunków atmosferycznych.

Jeżeli wymagana jest znakomita trwałość koloru i połysku farby nawierzchniowej zaleca się dodatkowo zastosować lakier TEKNODUR 0250.

DANE TECHNICZNE

Proporcja mieszania składników	Baza (komp. A): Utwardzacz (komp. B): TEKNODUR HARDENER 0010	9 części objętościowych 1 część objętościowa
Czas przydatności wyrobu do stosowania w temp 23°C	4 godz.	
Zawartość substancji stałych	56±2% obj. (ISO 3233:1988)	
Całkowita masa substancji stałych	ok. 870 g/l	
Lotne związki organiczne (VOC)	ok. 430 g/l	
Zalecana grubość powłoki	na sucho(μm)	na mokro(μm) wydajność teoretyczna (m ² /l)
	40	71 14.0
	60	107 9.3

Ponieważ wiele parametrów własności farby może ulec zmianie, jeżeli nałoży się jej zbyt grubą warstwę, w związku z tym nie zalecamy, aby produkt był aplikowany w grubości większej niż dwukrotna zalecana grubość powłoki.

Zużycie praktyczne
Czas schnięcia w temp. 23°C/50% wilgotności wzgl. (grubość suchej powłoki 40μm)
- pyłosuchość (ISO 9117-3:2010)
- suchość na dotyk (DIN 53150:1995)
Odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy (grubość suchej powłoki 40μm)

Zależy od techniki nanoszenia, rodzaju powierzchni, strat w procesie natrysku itp.

po 1 godz.
po 6 godz.

Temp. powierzchni	tym samym materiałem	
	min.	max.
+5°C	po 20 godz.	18 miesięcy lub dłużej**
+23°C	po 12 godz.	18 miesięcy lub dłużej**

*Celem zapewnienia maksymalnej przyczepności międzywarstwowej powierzchnia musi być całkowicie czysta. Jeżeli został przekroczony maksymalny czas do przemaalowania powierzchnię przed malowaniem należy zszorstkować. Zwiększenie grubości powłoki i wzrost wilgotności powietrza mogą spowolnić proces schnięcia i wpłynąć na przyczepność międzywarstwową.

** Maksymalny czas do przemaalowania może być wydłużony w określonych warunkach. Żeby upewnić się czy możliwe jest przemaalowanie po wydłużonym okresie należy pisemnie skonsultować się z przedstawicielem firmy TEKNOS.

Jeżeli jako warstwa nawierzchniowa ma być użyta inna farba niż te wspomniane powyżej prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem firmy TEKNOS.

Standardowe rozcieńczalniki: TEKNOSOLV 9521 i TEKNOSOLV 6220
Inne odpowiednie rozcieńczalniki - patrz strona 2.

Rozcieńczalnik

Rozcieńczalnik do mycia narzędzi

TEKNOCLEAN 6496

Wygląd powłoki

Półpolysk

Kolor

Farba jest zawarta w systemie barwienia Teknomix.

Oznakowanie bezpieczeństwa

Patrz Karta Charakterystyki

SPOSÓB STOSOWANIA**Przygotowanie podłoża**

Usunąć z podłoża wszelkie zanieczyszczenia, które mogą niekorzystnie wpływać na proces przygotowania podłoża i malowania. Usunąć również rozpuszczalne w wodzie sole stosując odpowiednie metody. Powierzchnię należy oczyścić zależnie od rodzaju podłoża, jak niżej:

Powierzchnie malowane: Wszelkie zanieczyszczenia, które mogą niekorzystnie wpływać na nakładanie farby (np. tłuszcze i sole), usunąć. Powierzchnia musi być czysta i sucha. Stare, pomalowane powierzchnie, które przekroczyły maksymalny odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy należy zszorstkować. Uszkodzone fragmenty pomalowanej powierzchni należy przygotować do ponownego malowania zgodnie z wymaganiami stawianymi przez rodzaj podłoża i sposób renowacji.

Czas i miejsce przygotowywania powinny być dobrane tak, ażeby powierzchnia przed malowaniem nie była brudna i wilgotna.

Przygotowanie wyrobu

Przygotować tylko taką ilość farby, którą zużyje się w czasie krótszym niż czas przydatności mieszanki do stosowania. Składniki, w prawidłowej proporcji, na krótko przed użyciem, należy dokładnie wymieszać w całej objętości zbiornika. Niedokładne wymieszanie lub nieprawidłowy stosunek składników są przyczyną nieprawidłowego utwardzania i pogorszenia się własności powłoki.

Warunki podczas nakładania

Powierzchnia do malowania musi być sucha. Temperatura otaczającego powietrza, malowanej powierzchni i farby powinna być wyższa niż +5°C, a wilgotność względna powietrza poniżej 80% zarówno podczas nakładania jak i w okresie schnięcia wyrobu. Dodatkowo, temperatura malowanej powierzchni oraz farby musi być wyższa niż +3°C powyżej punktu rosy otaczającego powietrza.

Nakładanie

Farbę przed użyciem dokładnie wymieszać.
Nanosić farbę natryskiem konwencjonalnym lub bezpowietrznym. Do natrysku bezpowietrznego zastosować dyszę o średnicy 0.011 - 0.013".
Narzędzia malarskie i naczynia do mieszania farby umyć przed użyciem właściwym dla wyrobu rozcieńczalnikiem.

Standardowe rozcieńczalniki: TEKNOSOLV 9521 i TEKNOSOLV 6220.
Rozcieńczalniki spowalniające proces schnięcia: TEKNOSOLV 1640 i TEKNOSOLV 6291 - stosowane np. przy malowaniu dużych powierzchni, w temperaturze wyższej od pokojowej.

Szybki rozcieńczalnik: TEKNOSOLV 9526, stosowany przy malowaniu dużych powierzchni za pomocą natrysku metodą „mist coating” oraz przy użyciu natrysku elektrostatycznego.

W razie konieczności farbę rozcieńczyć 10-20%.

Nie należy używać uniwersalnych rozcieńczalników, ponieważ mogą one zawierać alkohole, które reagują z utwardzaczem.

Zarówno utwardzacz jak i mieszanka zawiera izocyjaniany toteż zaleca się w czasie pracy i nanoszenia farby metodą natryskową stosowanie maski wyposażonej w filtr A2P2. Chroniona wina być twarz i oczy.

INFORMACJE DODATKOWE

Opakowanie z utwardzaczem otwierać ostrożnie ze względu na ryzyko wysokiego ciśnienia w puszcze wytworzonego w czasie przechowywania.

Informacje dotyczące przechowywania umieszczone są na etykietce towaru. Farbę przechowywać w chłodnym pomieszczeniu, dokładnie zamkniętą. Utwardzacz reaguje z wilgocią z powietrza i dlatego musi być przechowywany w szczelnie zamkniętych naczyniach. Po otwarciu zaleca się zużyć utwardzacz w ciągu 14 dni.

Dodatkowe informacje na temat przygotowania powierzchni można znaleźć w normie ISO 12944-4 i ISO 8501-2.

Informacje zawarte w karcie danych zostały stworzone w oparciu o badania laboratoryjne i praktyczne doświadczenie. Nie mając wpływu na warunki aplikacji jak również sposób postępowania możemy brać odpowiedzialność wyłącznie za jakość wyrobu i gwarantować, że odpowiada on naszym normom. Nie bierzemy również odpowiedzialności za straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku nanoszenia wyrobów niezgodnie z zaleceniami lub z powodu niewłaściwego ich użycia. Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego. Oznacza to, że użytkownik posiada wystarczającą wiedzę do korzystania z produktu przestrzegając ściśle warunków technicznych i bezpieczeństwa pracy. Najnowsze wersje kart danych technicznych i charakterystyki znajdują się na stronie: www.teknos.com

TEKNOS Sp. z o.o.

03-885 WARSZAWA ul. Księcia Ziemiowita 59

www.teknos.pl

TEL +48 22 67-87-004; FAX +48 22 67-87-995; e-mail: biuro@teknos.pl

VII. PROJEKT STANOWISK MIEJSC ZIMOWYCH STANOWISK DLA NIETOPERZY

7.1. Cel projektu:

- Ochrona zimowisk nietoperzy
- Niedopuszczenie do zaniku miejsc zimowania nietoperzy
- Możliwość monitorowania hibernujących nietoperzy.

7.1.1. Cel rzeczowy:

- Zagospodarowanie i zabezpieczenie opuszczonych piwniczek ziemnych oraz uporządkowanie terenu wokół
- **Umieszczenie na drzwiach piwniczek, zamykanych na kłódkę, tabliczek informujących o projekcie**
- Ochrona różnorodności biologicznej.

7.1.2. Cel ekologiczny:

- Ochrona gatunkowa poprzez stworzenie warunków do hibernacji, zwiększenie liczby i jakości schronów
- Wzrost liczby nietoperzy hibernujących w piwnicach
- Realizacja projektu wchodzi w zakres czynnej ochrony przyrody, prowadzącej do ograniczenia degradacji środowiska oraz strat zasobów różnorodności biologicznej zgodnie z Polityką Ekologiczną Państwa oraz Krajową Strategią Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej.

7.1.3. Ryzyko i zarządzanie ryzykiem:

- Możliwość wandalizmu. Aby tego uniknąć należy:
 - Wywiesić na drzwiach tabliczki informujące o zimowisku nietoperzy (wzór załącznik Nr 1)
 - Założyć zamknięcia drzwi (kłódki) – wskazany jeden klucz do wszystkich kłódek, kłódki nierdzewne.

7.2. Projektowane kwatery dla nietoperzy:

7.2.1. Projektuje się następujące urządzenia jako kwatery dla nietoperzy::

- Na stropach cegła sklepieniowa 1GS wykonana z betonu strużkowego produkcji firmy EKOWYSPA, nr kat. 00 770/4, karta katalogowa – załącznik Nr 2
- Na ścianach cegły PF dziurawka, karta katalogowa – załącznik Nr 3, 4.

7.2.2. Sposób montażu kwater:

Z uwagi na duże zniszczenie cegieł, kwatery mocować za pomocą kotew chemicznych:

- Cegła sklepieniowa 1GS, długość 120 mm
- Cegła dziurawka, długość 240 mm. W załączeniu przykładowe sposoby montażu – załącznik Nr 5, 6.

UWAGA: Budki i cegły kleić do stropu i ścian tak, aby nie było szczelin !!!

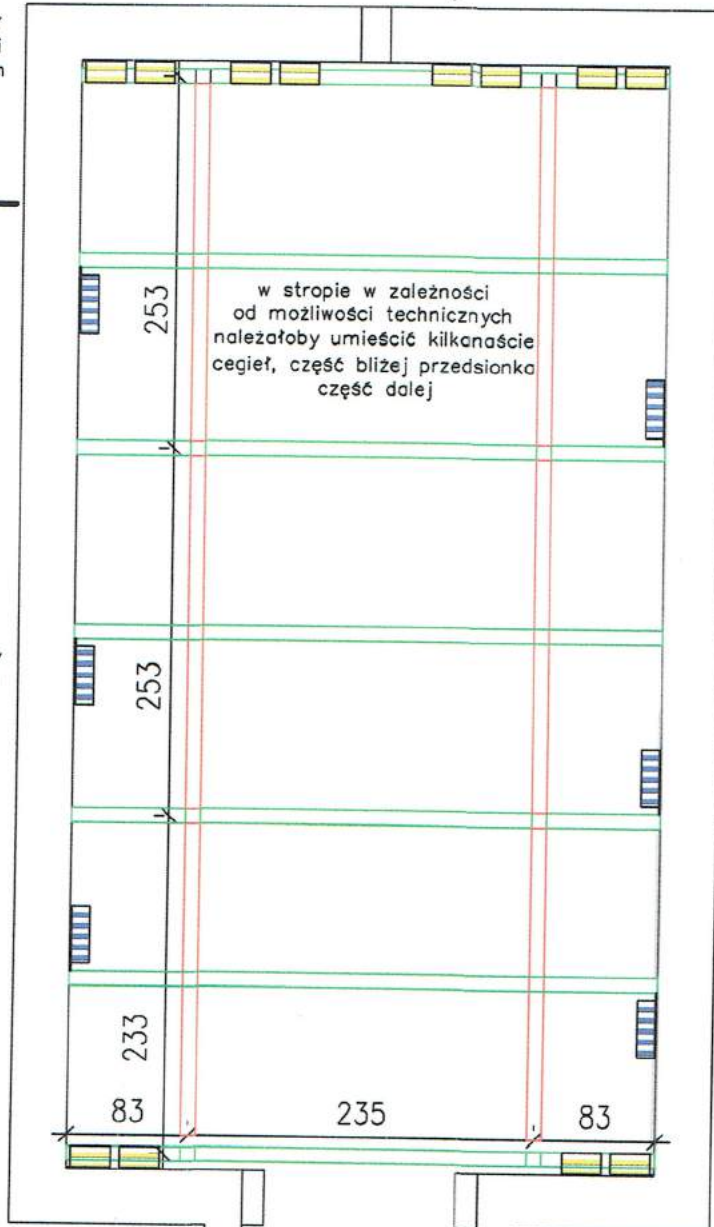
W załączeniu karty katalogowe kotew chemicznych „Tytan”, kotwy M8 – załącznik nr 7, 8, 9, 10.

7.2.3. Projekt lokalizacji cegieł i budek dla nietoperzy w konsultacji z chiropterologiem, dr hab. Krzysztofem Piksa – Rys. Nr 9. Należy zaznaczyć, iż istnieje możliwość umieszczenia kolejnych budek i cegieł w kolejnych latach.

ANDRZEJ WILCZYŃSKI
Uprawnienia b.d. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej, oraz instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid 11/73/ ANB V 7342-266/94
PDK/BO/07/3/01

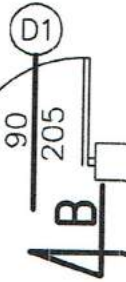


2-4 rzędów cegieł
w zależności od możliwości
na ścianach



6 budek dla nietoperzy
na ścianach bocznych

2 rzędy cegieł
na ścianach



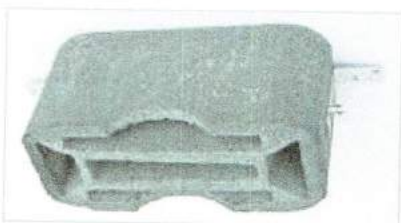
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		Objekt: PIWNICA ZIEMNA	
Jednostka projektowa	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA AKANT 38-232 KREMPNA 123	Temat rysunku: LOKALIZACJA CEGEŁ I BUDEK	
Inwestor:	MAGURSKI PARK NARODOWY 38-232 KREMPNA 59	Lokalizacja:	TEREN MAGURSKIEGO PARKU NARODOWEGO NR DZIAŁKI 191
Projektant:	A. WILCZYŃSKI nr upr.11/73	Format:	A-4
		Data:	08.2017
		Skala:	1:50
		Nr rys.:	9



» CEGŁA SKLEPIENIOWA DLA NIETOPERZY 1GS



▲ Przykład montażu na ścianie



▲ Nisze do zawieszania



▲ Przykład praktyczny (zdjęcie. © Carsten Kallasch)

Specjalny materiał 1GS zapewnia nietoperzom zimującym pod ziemią ulubiony wilgotny zakątek, ponieważ przyjmuje on wilgość z otoczenia, tworząc przez to odpowiednie warunki klimatyczne.

Zastosowanie jako kwatera zimowa 1GS przy montażu w miejscach chronionych przed mrozem nadaje się znakomicie do zasiedlenia przez dużą liczbę zwierząt. Wysokość wewnętrzną i objętość zostały starannie dostosowane do wysokich wymagań zimujących nietoperzy. Podczas zimowania preferują one kontakt brzuszka i grzbietu z miejscem do zwisania. Wnętrze cegły sklepieniowej 1GS o zmiennych przekrojach i wnękach jest bardzo dobrze dostosowane do tego zwyczaju nietoperzy.

Zastosowanie jako kwatera letnia 1GS można również znakomicie zastosować jako kryjówkę letnią. Przy otwartych przepustach wodnych i pod mostami często śpią pojedyncze samce nocka Natterera oraz małe grupy nocka rudego. Cegła sklepieniowa 1GS zapewnia im i innym nietoperzom optymalną kryjówkę w ciągu dnia.

Mocowanie Mocowanie za pomocą regulowanych, nierdzewnych kątowników uchwytych np. na sufitach, ścianach, a nawet w przekrojach tuneli. Bezpośredni kontakt ze ścianą lub sufitem sprzyja wchłanianiu wilgoci i przyspiesza w ten sposób zasiedlanie przez nietoperze.

Wbudowanie cegły sklepieniowej 1GS w spokojnym miejscu bez przeciągów oraz z wilgotnym klimatem pomieszczenia zapewnia sukces działań na rzecz ochrony nietoperzy.

Materiał Izolujący, a zarazem wchłaniający wilgoć specjalny beton lekki.

Kątowniki uchwytych z aluminium, dostawa bez śrub i kołków.

Mocowanie Przy użyciu dostarczonych kątowników uchwytych z płynną regulacją (odpornych na korozję).

Kontrola i czyszczenie Bardzo łatwa kontrola od dołu przy pomocy latarki lub lusterka.

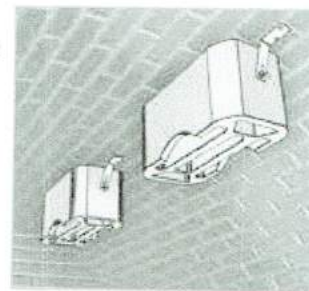
Czyszczenie nie jest konieczne (materiał samoczyszczący się).

Wymiary zewnętrzne szer. 43 (plus kątowniki po + 7,5 cm) x wys. 20 x gł. 20 cm.

Wnętrze Szczeliny 25 – 50 mm, zmienne w poziomie i pionie. 5 rodzajów i rozmiarów szczelin, promienie orientacyjne dla szybszego zasiedlenia.

Ciężar ok. 10 kg.

Nr kat. 00 770/4



▲ Montaż sklepienia za pomocą regulowanego kątownika uchwytych

formaty

cegiel, płytek i kształtek

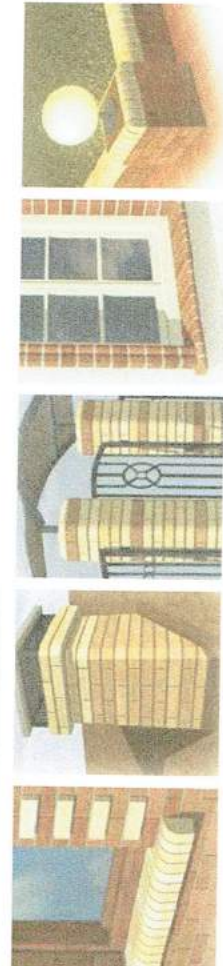
Cegła PF	Cegła PP pełna	Półwys PO	Płyta PL	Płyta kształtowa PK

Ceramika elewacyjna EKOGLINKIER to nie tylko cegły i płytki. Wybór kształtek pozwala wykonywać różne formy architektoniczne. Wybleni, ścięcia, podkreślenia dodatkowym kolorem dodają oryginalności wielu rozwiązaniom architektonicznym, ogrozdrenion, filaron, parapetom, murkom oporowym.

Najpopularniejszym sposobem wykorzystania cegieł kształtowych jest realizacja walika, np. zwienszającego murkę. Służą do tego kształtki typu P6, ale również dobrze inwestor może wykorzystać na walek cegły połowkową lub kształtkę typu A lub B. Cegły kształtowe dobrze spisują się jako zakończenie słupka, tzw. czapa. Do tego celu muszą zostać jednak odpowiednio przygotowane. Wykonując taką czapę należy pamiętać by wysunąć jej zewnętrzną krawędź poza obris słupka, co ułatwia odprowadzanie wody opadowej.

Innym przykładem zastosowania cegieł kształtowych są obramienia otworów okiennych i drzwiowych. Poza kształtkami przeznaczonymi na parapety (P2, P3) można wykorzystać kształtki typu A, C lub D. Te same kształtki zładują ostre krawędzie naroz (rog) budynku, kornina (G), cokółów i gzymśów. Ciekawym rozwiązaniem jest zastosowanie kształtek w innym kolorze niż ten, który został wykorzystany na elewacji.

Kształtki Typ A	Kształtki Typ B	Kształtki Typ C
Kształtki Typ D	Kształtki Typ F	Kształtki Typ P1
Kształtki Typ P2	Kształtki Typ P3	Kształtki Typ P4



parametry

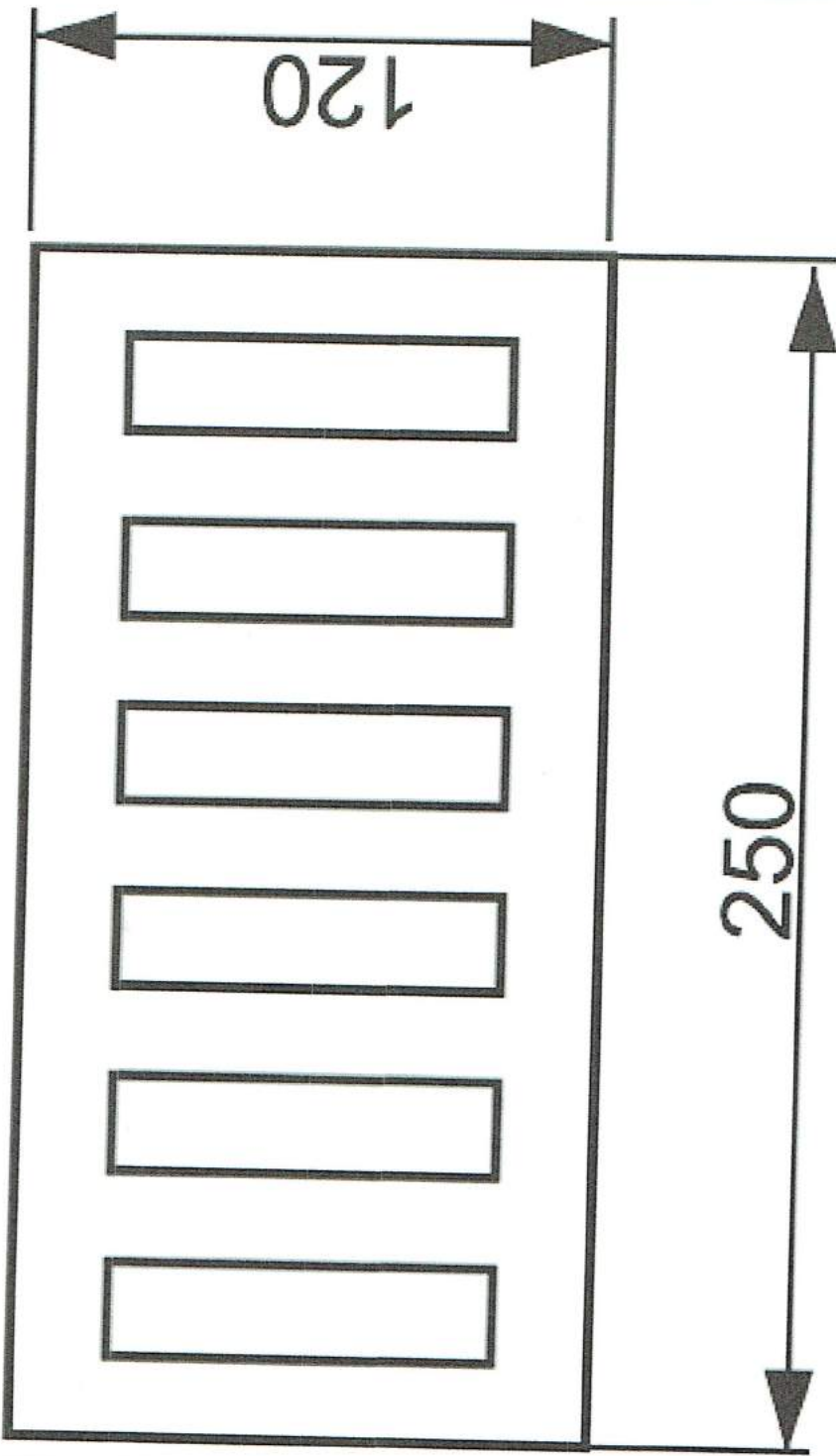
cegiel, płytek i kształtek

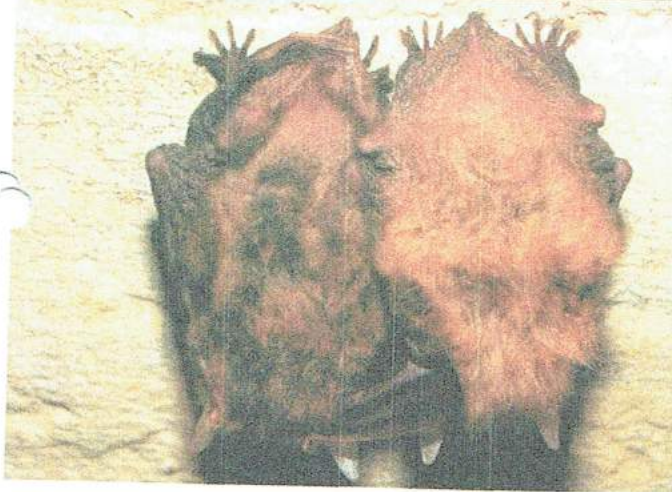
Asortyment	płyta PL	płyta kształtowa PK	cegła pełna PP	cegła PF	półwys PO	kształtki						
						A	B	C	D	F	P ₁	P ₂
KOLORYSTYKA												
C. - domowa C. - zewnętrzna C. - specjalna												
Kolekcja MELANŻ												
SIENA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CAFENA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MORENA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JASTARJASNY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JANTAR CIEBNY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CARHEL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TERNA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ROSSA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TOPAZ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MARAD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
KORES	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SIENA, alabeta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CAFENA, alabeta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MORENA, alabeta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JANTAR, alabeta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CARHEL, alabeta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

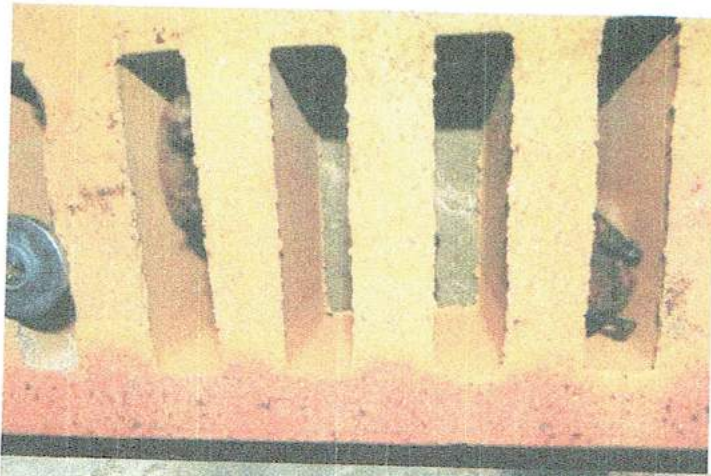
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary [mm]	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Wymiary b [mm]	13	13	120	120	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Wymiary h [mm]	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Wymiary t [mm]	T1		T2		T1		T1		T1		T1		T1		T1		T1		T1	
Tolerancja wymiarowa	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Powiększenie drapan %	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Wytrzymałość na ściskanie MPa	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Nauślizgowość	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Przeźroczliwość	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Norma odniesienia	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Symbol PN/EN	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Symbol PN/EN	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
Masa wyrobu (kg)	0.44	0.55	4.1	2.7	1.4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Zagęst. (t/m ³)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Bojęc. zcz. na palecie / paście	2000/50	800/20	400	420	840	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Masa brutto palety / palety (t)	0.840(0.22)	0.32(0.013)	1.77	1.15	1.18	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15

1) cegły kształtki dostępne są z pełnym i cząstkowym (dwa sąsiadujące boki lipowe). Wymiary jednostek ceramicznych w kolekcji figury dotyczą elementów ceramicznych przeznaczonych do wykończenia elewacji.
2) dotyczy elementów łączących do cokoła.







ZAL.ND.6.

Tytan Professional Żywica poliestrowa bez styrenu EVOLUTION I

Evolution I to osiągnący wysokie parametry nośności, szybko schnący, dwukomponentowy system kotwy chemicznej oparty o modyfikowaną żywicę poliestrową w monomerach metakrylowych o dużej reaktywności. Żywica stosowana jest do zakotwień w podłożach pełnych oraz podłogach z pustymi przestrzeniami tworząc mocne, odporne chemicznie i kosztowo efektywne zamocowanie.



Zalety i zastosowanie:

- Najlepsza żywica do pustych przestrzeni
- może być używany do mocowań w różnych podłożach, zarówno pełnych jak i pustych;
- elementy mogą być kotwione na różnych głębokościach uzyskując wyższe parametry nośności,
- można mocować różnego rodzaju elementy; pręty gwintowane, żebrowane, śruby, haki i inne
- dostępny w różnych wielkościach opakowań
- Produkt niepalny
- śladowy mało wyczuwalny zapach
- wysoka odporność na związki chemiczne

CZAS UTWARDZANIA

Temperatura podłoża(°C)	Czas instalacji (min.)	Czas pełnego utwardzenia (min.)
25	3	30
15	6	35
5	12	50
-5	50	90

PARAMETRY INSTALACYJNE

Rozmiar gwintu (mm)(d)	średnica otworu w podłożu (mm) (do)	Średnica otworu w elemencie mocowanym (mm) (df)	standardowa głębokość osadzenia w betonie (mm) (bo)	Rekomendowany moment dokręcania (Nm)(Tinst)
M8	10	9	80	11
M10	12	11	90	22
M12	14	13	110	38
M16	18	17	125	95
M20	24	22	170	170
M24	28	26	210	260
M30	35	33	280	480

DANE TECHNICZNE

Parametry nośności mocowania przy zakotwieniu standardowym.

rozmiar	Beton = 30N/mm ² (C20/25)								odległość między kotwami
	Nosność charakterystyczna (kN)		Nosność obliczeniowa (kN)		Nosność rekomendowana (kN)		Odległość od krawędzi(mm)		
	siła wrywająca N _{Rk}	siła ścinająca V _{Rk}	siła wrywająca N _{Rd}	siła ścinająca V _{Rd}	siła wrywająca N _{rec}	siła ścinająca V _{rec}	siła wrywająca C _{cr,N}	siła ścinająca C _{cr,N}	
M8	20,2	10,1	8,1	8,1	5,8	5,8	80	100	100
M10	28,5	15,6	11,4	12,5	8,1	8,9	90	130	130
M12	40,5	23,1	16,2	18,5	11,6	13,2	110	150	140
M16	69,2	41,8	27,7	33,5	19,8	23,9	130	170	170
M20	101,8	66,8	40,7	53,5	29,1	38,2	150	190	210
M24	137,2	95,7	54,9	76,6	39,2	54,7	190	240	240
M30	213,9	153,0	85,5	122,0	61,1	87,1	300	350	350

24±.NR.8.

rozmiar	Rekomendowane obciążenie (kN) - siła wrywająca i ścinająca Fec	
	mur z cegieł 20,5 N/mm ²	mur z cegieł 7 N/mm ²
M8	1,5	0,8
M10	3	1,5
M12	4,2	2,4
M16	5,1	3,2

Współczynniki redukcji.

Odległości od krawędzi i odległości pomiędzy kotwami są minimalnymi dopuszczalnymi wartościami przy odpowiadającym im nośnościach charakterystycznej i rekomendowanej. W przypadkach gdy podane odległości nie mogą być zachowane w celu uzyskania wartości nośności danego zamocowania należy zastosować podane poniżej współczynniki redukcji.

Współczynniki redukcji dla betonu:

Odległość od krawędzi (mm)	Obciążenie przy sile wrywającej (N _w) - współczynniki redukcji					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
50	0,77					
60	0,85	0,80				
70	0,92	0,87	0,78			
80	1,00	0,93	0,84			
90		1,00	0,89	0,82		
100			0,95	0,86	0,80	
110			1,00	0,91	0,84	0,77
130				1,00	0,92	0,83
150					1,00	0,90
170						0,97
190						1,00
210						
240						

Odległość od krawędzi (mm)	Obciążenie przy sile ścinającej (V _s) - współczynniki redukcji					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
50	0,50					
60	0,60	0,50				
70	0,70	0,58	0,50			
80	0,80	0,66	0,57			
90	0,90	0,75	0,64	0,56		
100	1,00	0,83	0,71	0,62	0,56	
110		0,92	0,78	0,69	0,61	0,50
130		1,00	0,92	0,81	0,72	0,59
150			1,00	0,94	0,83	0,68
170				1,00	0,94	0,77
190					1,00	0,86
210						0,95
240						1,00

Odległości pomiędzy kotwami – współczynniki redukcji:

Odległość od krawędzi (mm)	Obciążenie przy sile wyrywającej (N_k) - współczynniki redukcji						
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
50	0,80						
60	0,84	0,80					
70	0,88	0,83	0,80				
80	0,92	0,87	0,83				
90	0,96	0,90	0,86	0,81			
100	1,00	0,93	0,88	0,84	0,80		
110		0,97	0,91	0,86	0,82	0,79	
130		1,00	0,97	0,91	0,86	0,82	
150			1,00	0,95	0,90	0,85	
170				1,00	0,94	0,88	
190					0,98	0,92	
210					1,00	0,95	
240						1,00	

DANE TECHNICZNE c.d.

Parametry nośności mocowania przy kotwieniu prętów zbrojeniowych.
Klasa betonu C20/25, Pręt zbrojeniowy; minimalna granica plastyczności f_{yk} 460N/mm²

Krańcowe właściwości fizyczne żywicy:

Twardość (ASTM695) – 56N/mm²

Wytrzymałość na rozciąganie (ASTM638) – 10N/mm²

Wytrzymałość na zginanie (ASTM790) – 16N/mm²

Współczynnik sprężystości – 3034N/mm²

Współczynnik zginania – 3462 N/mm²

Gęstość mieszaniny – 1,65g/cm³

PRZECHOWYWANIE

Produkt należy przechowywać w suchym miejscu w temperaturach pomiędzy 5°C a 25°C. Nie dopuszczać do bezpośredniej ekspozycji w słońcu. Składowanie produktu w wyższych temperaturach niż podane skróci okres przydatności produktu do użycia.

Ostrzeżenia i zalecenia BHP

PRZED ZASTOSOWANIEM NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z KARTĄ BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU LUB PRZECZYTAĆ ETYKIETĘ NA OPAKOWANIU.

Data sporządzenia 01.07.2015

Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.