

Protokół badań wilgotności i zawartości szkodliwych soli

Data: 10.03.2017

Budowa/nazwa obiektu: Łazienki Królewskie - budynek starej karczmy

Opis miejsc pobrania próbek: miejsca pobrania próbek zaznaczone zostały w dokumentacji technicznej

1	pomieszczenie -1. P2	ściana zew. ok. 30 cm nad posadzką
2	pomieszczenie -1. P10	ściana zew. ok. 30 cm nad posadzką
3	pomieszczenie -1. P19	ściana zew. ok. 30 cm nad posadzką
4	pomieszczenie -1. P14	ściana zew. ok. 30 cm nad posadzką
5	pomieszczenie -1. P12	ściana zew. ok. 30 cm nad posadzką

Uwagi

Pomiarów stanu zawilgocenia i zasolenia ścian dokonano na zlecenie firmy Renova sp. z o.o.

Badania wykonano i protokół sporządzono dnia 10.03.2017. Kolorem pomarańczowym oznaczono średnie wartości zasolenia a kolorem czerwonym wysokie.

Przedziały zawilgoceń murów ceglanych: do 3% mur o dopuszczalnej wilgotności, 3% - 5% mur o podwyższonej wilgotności, 5% - 8% mur średnio wilgotny, 8% - 12% mur mocno wilgotny, powyżej 12% mur mokry

Badanie wilgotności (wynik/metoda):metoda karbidowa, urządzenie CCM Radtke

1	7,00%	wilgotności masowej
2	5,25%	wilgotności masowej
3	0,00%	wilgotności masowej
4	3,50%	wilgotności masowej
5	0,75%	wilgotności masowej

Badanie zawartości szkodliwych soli: metoda półilościowa, sztabki oznaczeniowe

Merck

Próbka nr	chlorki	azotany	siarczany	stopień zasolenia
Próbka 1	0,1%	0,125%	0,3%	średni
Próbka 2	1,0%	0,130%	0,5%	wysoki
Próbka 3	1,5%	0,130%	0,8%	wysoki
Próbka 4	0,0%	0,005%	0,1%	niski
Próbka 5	0,0%	0,05%	0,2%	niski

Oceny wyników dokonano zgodnie z kryteriami podanymi przez instrukcję WTA odnoszącą się do diagnostyki murów nr 4-5-99/D (tabela 8).

Sole	Stopień zasolenia w % wag.		
chlorki	< 0,2	0,2 – 0,5	> 0,5
azotany	< 0,1	0,1 – 0,3	> 0,3
siarczany	< 0,5	0,5 – 1,5	> 1,5
Ocena	Obciążenie niskie	Obciążenie średnie	Obciążenie wysokie

Za ogólny poziom zasolenia muru przyjmuje się najwyższą kategorię jaką osiąga którakolwiek z soli.

mgr Janusz Słupski 
nazwisko podpis