

<u>Wykonawca</u>	Przystosowanie pawilonu D-8 do aktualnych przepisów p.poż. w zakresie budowlanym i technicznym – wraz z instalacjami wew. Pawilon D-8 Wydział Odlewnictwa AGH ul. Reymonta 23 , 30-059 Kraków	<u>Miejscowość</u> Kraków
Przedsiębiorstwo Budowlane TF Sp. z o.o. Sp.K.	<u>GRUBOŚCI POSZCZEGÓLNYCH WARSTW WCHODZĄCYCH W SKŁAD SYSTEMU OGNIOSCHRONNEGO</u>  Konstrukcja stalowa ( belki ) .	<u>Data</u> 11.10.2016

## Załącznik nr.1

Grubość nakładanej warstwy farby w zestawie ognioochronnym zależy od :

- wyznaczonej dla obiektu temperatury krytycznej ( w przypadku gdy nie jest podana  $T_{kr} = 500$  st C dla odporności ogniowej 60 minut i  $T_{kr} = 550$  dla odporności ogniowej 15 i 30 minut)
- masywności konstrukcji
- kształtu profilu (otwarte, zamknięte)
- żądanego czasu ochrony konstrukcji przed działaniem temperatury .

### I. Aplikacja systemu ognioochronnego ( STEELGUARD 801 ) :

1. Do wykonania warstwy zasadniczej zabezpieczenia użyto farbę STEELGUARD 801 do wymaganej grubości względem współczynnika masywności danego elementu, odporności ogniowej R60 oraz założonej temperatury krytycznej stali  $T_{kr} = 500$  st. C.

Minimalne grubości zabezpieczeń systemu STEELGUARD 801					
PROFIL	MASYWNOŚĆ U/A	GRUBOŚĆ WARSTWY PODKŁAD. [μm]	GRUBOŚĆ WARSTWY PĘCZNIEJĄCEJ [μm]	GRUBOŚĆ WARSTWY NAWIERZ. [μm]	WYMAGANA GRUBOŚĆ SYSTEMU [μm]
BELKI					
IPE 200	235	70	1097	N/D	1167
IPE 240	206	70	935	N/D	1005

N/D – nie dotyczy

Inspektor nadzoru  
mgr inż. Andrzej Wójcik  
uprawnienia budowlane na kierownika i projektanta  
konstrukcje budowlane nr N° 124/66 i 30/98

Opracował :  
inż. Dawid Prysak

Inspektor Nadzoru  
Prac Antykorozyjnych  
Certyfikat IBDiM nr 529  
inż. Dawid Prysak

**ARMA**  
Firma Inżynierska  
Jerzy Noworyta, Bartosz Noworyta sp.j.  
31-431 Kraków, ul. Dukatów 20  
tel./fax (12) 417-19-25, 417-18-11  
NIP 679-20-31-403

<p><u>Wykonawca</u></p>	<p>Przystosowanie pawilonu D-8 do aktualnych przepisów p.poż. w zakresie budowlanym i technicznym – wraz z instalacjami wew. Pawilon D-8 Wydział Odlewnictwa AGH ul. Reymonta 23 , 30-059 Kraków</p> <p><u>PROTOKÓŁ POMIARU GRUBOŚCI POWŁOKI OGNIOCHRONNEJ</u></p> <p>Konstrukcja stalowa ( belki ) .</p>	<p><u>Miejscowość</u></p> <p><b>KRAKÓW</b></p>
<p>Przedsiębiorstwo Budowlane TF Sp. z o.o. Sp.K.</p>		<p><u>Data</u></p> <p><b>15.11.2016</b></p>

Pomiary wykonano zgodnie z normą PN EN-ISO 12944

PROFIL		MASYWNOŚĆ U/A		WYMAGANA GRUBOŚĆ SYSTEMU [μm]		OSIĄGNIĘTA GRUBOŚĆ SYSTEMU [μm] (Wartość średnia)	
BELKI							
IPE 200		235		1167		1207	
Punkt pomiarowy	Wynik	Punkt pomiarowy	Wynik	Punkt pomiarowy	Wynik	Punkt pomiarowy	Wynik
1	1179	1	1196	1	1194	1	1177
2	1212	2	1230	2	1206	2	1264
3	1182	3	1189	3	1178	3	1226
4	1188	4	1204	4	1259	4	1199
5	1205	5	1182	5	1265	5	1214
IPE 240		206		1005		1061	
Punkt pomiarowy	Wynik	Punkt pomiarowy	Wynik	Punkt pomiarowy	Wynik	Punkt pomiarowy	Wynik
1	1028	1	1081	1	1096	1	1093
2	1073	2	1066	2	1034	2	1029
3	1052	3	1082	3	1086	3	1070
4	1105	4	1011	4	1088	4	1040
5	1010	5	1032	5	1062	5	1084

Wykonawca

Zatwierdził

Inspektor nadzoru  
inż. inż. Andrzej Wójcik  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie:  
konstrukcje budowlane nr NB 148/98; budowa dróg;  
wykonawstwo i projektowanie ur. WZDP 124/6 i 30/68

**ARMA**  
Firma Inżynierska  
Jerzy Noworyta, Bartosz Noworyta sp.j.  
31-431 Kraków, ul. Dukatów 29  
tel./fax (12) 417-19-25, 417-18-11  
NIP 679-20-31-403

Inspektor Nadzoru  
Prac Antykorozyjnych  
Certyfikat IBDiM nr 529  
inż. Dawid Prysak



# KARTA ZABEZPIECZENIA OGNIOPRONNEGO

1. ZABEZPIECZENIE OGNIOWE R60 (T<sub>kr</sub> = 500°C) W SYSTEMIE PPG Protective STEELGUARD 801 ZGODNIE Z EUROPEJSKĄ OCENĄ TECHNICZNĄ EOT 14/0115

Nazwa obiektu, lokalizacja, dane techniczne, warunki eksploatacji:

Przystosowanie pawilonu D-8 do aktualnych przepisów p.poż. w zakresie budowlanym i technicznym – wraz z instalacjami wew.  
Pawilon D-8 Wydział Odlewnictwa AGH ul. Reymonta 23, 30-059 Kraków  
Konstrukcja stalowa (belki)

Pomiar grubości:

(Thickness measurement with instrument **MiniTest 730**)

Typ 80-180-1102 ; SN 14104

WARSTWA PODKŁADOWA	OSIĄGNIĘTA GRUBOŚĆ (micro) <u>wartość średnia arytmetyczna</u>	WYMAGANA GRUBOŚĆ (micro)
SIGMAFAST 205	79	70

WARSTWA OGNIOPRONNA	OSIĄGNIĘTA GRUBOŚĆ (micro) <u>wartość średnia arytmetyczna</u>	WYMAGANA GRUBOŚĆ (micro)
STEELGUARD 801	wg. załącznika nr1	wg. załącznika nr1

WARSTWA NAWIERZCHNIOWA	OSIĄGNIĘTA GRUBOŚĆ (micro) <u>wartość średnia arytmetyczna</u>	WYMAGANA GRUBOŚĆ (micro)
N/D	N/D	N/D

N/D – nie dotyczy

Czas i warunki wykonania robót  
(wartości średnie)

Temperatura	Temperatura punktu rosy	Temperatura podłoża	Wilgotność względna	Data rozpoczęcia prac	Data zakończenia prac
18°C	8°C	16°C	54%	X 2016	XI 2016

Inne dane, uwagi

Zabezpieczenie ogniochronne wykonano bez warstwy nawierzchniowej zgodnie z zapisem Europejskiej Oceny Technicznej EOT 14/0115.

WYKONAWCA	KONTROLA JAKOŚCI	NADZÓR	DATA WPISU
Przedsiębiorstwo Budowlane TF Sp. z o.o. Sp.K.	<b>ARMA</b> Firma Inżynierska Jerzy Noworyta, Bartosz Noworyta sp.j. 31-431 Kraków, ul. Dukatów 29 tel./fax (12) 417-19-25, 417-18-11 NIP 679-20-31-403	inż. Dawid Prysak	15.11.2016

Inspektor nadzoru  
inż. Andrzej Wójcik  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie  
konstruowania budowlanego nr NB 148/98; budowa drog.  
wykonawstwo i projektowanie nr WZDP 124/66 i 30/66

Inspektor Nadzoru  
Prac Antykorozyjnych  
Certyfikat IBDiM nr 529  
inż. Dawid Prysak