

Politechnika warszawska
Instytut Inżynierii Mechanicznej w Płocku
Al. Jachowicza 2/4,
09-402 Płock
dr inż. Mirosław Grabowski

Płock, 22.03.2019r.

AGS Sp. z o.o.,
ul. Kleszczowa 18,
02-485 Warszawa
Sz. Pan Cezary Rutkowski
Członek Zarządu

Dotyczy: Określenia wartości współczynnika przewodzenia ciepła konsol ze stali GD 350 o grubości 2,5 mm z powłoką cynkowa typu Magnelis ZM 430 firmy AGS Sp. z o.o.

Szanowny Panie,

Informuję, że w wyniku prowadzonych prac badawczych dla firmy AGS Sp. z o.o. został określony współczynnik przewodzenia ciepła dla konsol o wymiarach: 70x50x170 mm oraz 130x50x170 mm ze stali GD 350 o grubości 2,5 mm z powłoką cynkowa typu Magnelis ZM 430 (rysunki w załączeniu). W wyniku przeprowadzenia serii pomiarów dla wytypowanych najbardziej niekorzystnych przypadków (najmniejsza długość) uzyskano wyniki współczynnika przewodzenia ciepła, osiągające następujące wartości:

3,88 W/(m·K) jako średnia dla serii pomiarowej z 10 pomiarów dla konsoli o wymiarach 70x50x170 mm

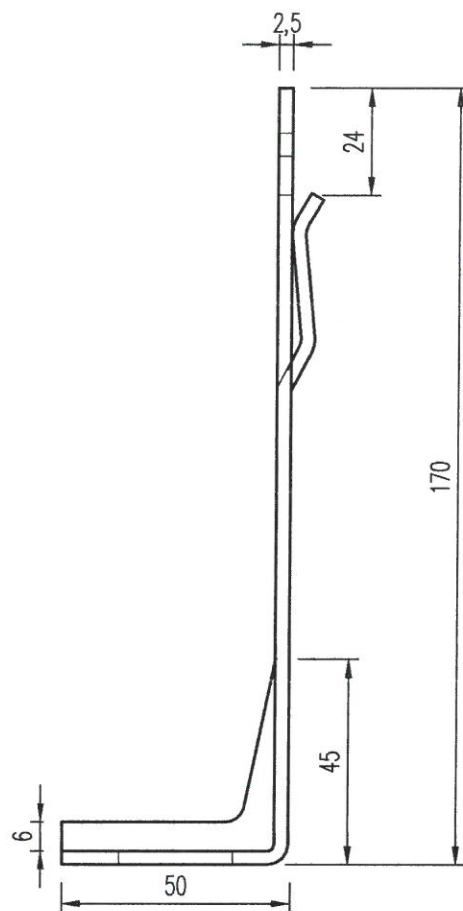
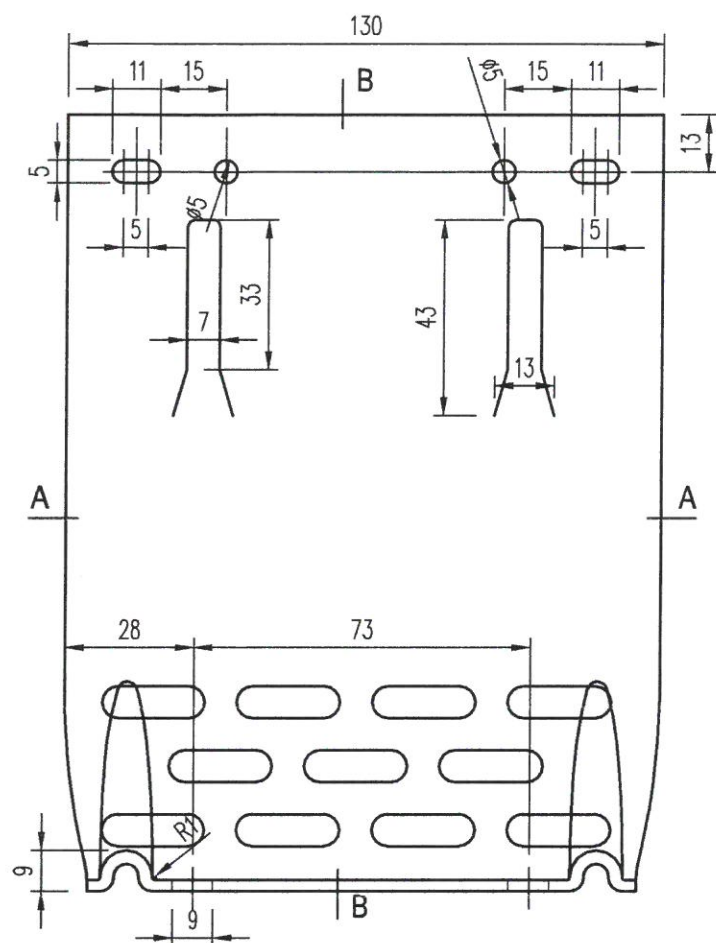
oraz

6,62 W/(m·K) jako średnia dla serii pomiarowej z 10 pomiarów dla konsoli o wymiarach 130x50x170 mm.

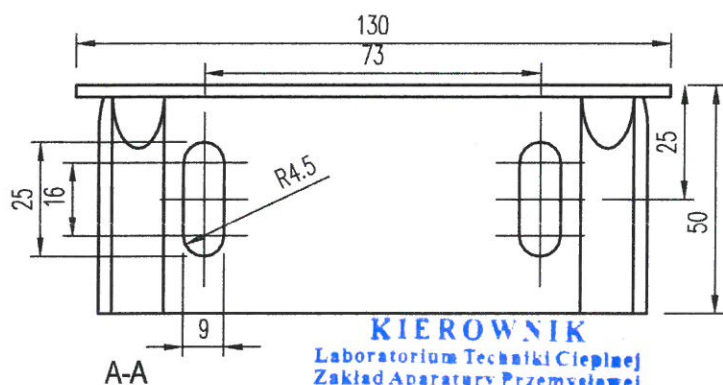
Jednocześnie informuję, że wyniki całości badań będą opublikowane w formie raportu po ukończeniu wszystkich pomiarów (przewidywany termin zakończenia wszystkich zleconych prac czerwiec 2019).

KIEROWNIK
Laboratorium Techniki Ciepłej
Zakład Aparatury Przemysłowej
Instytut Inżynierii Mechanicznej
Grabowski
dr inż. Mirosław Grabowski

Mirosław Grabowski
Kierownik Laboratorium Techniki Ciepłej
Zakładu Aparatury Przemysłowej
Instytut Inżynierii Mechanicznej
Politechnika Warszawska Filia w Płocku
<http://www.pw.plock.pl/iim/ZAP>
tel. 024 36 72 280
tel. kom. 506 109 725



B-B



KIEROWNIK
 Laboratorium Techniki Ciepłej
 Zakład Aparatury Przemysłowej
 Instytut Inżynierii Mechanicznej
Grabowski
 dr inż. Mirosław Grabowski

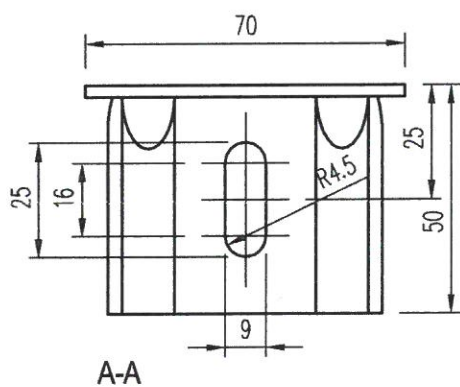
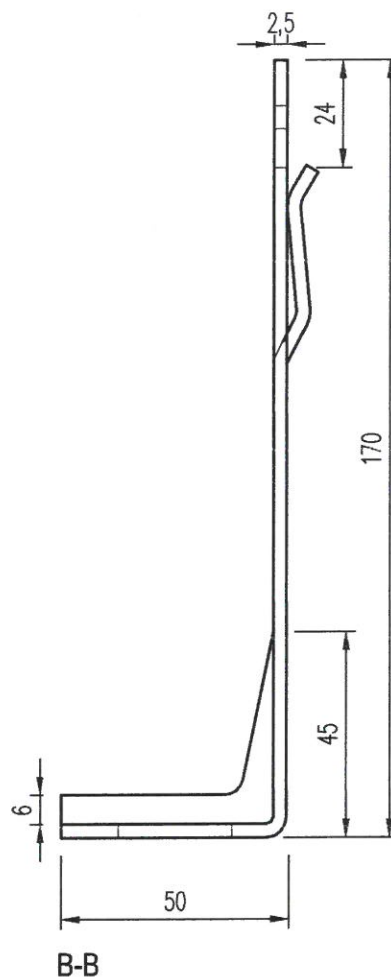
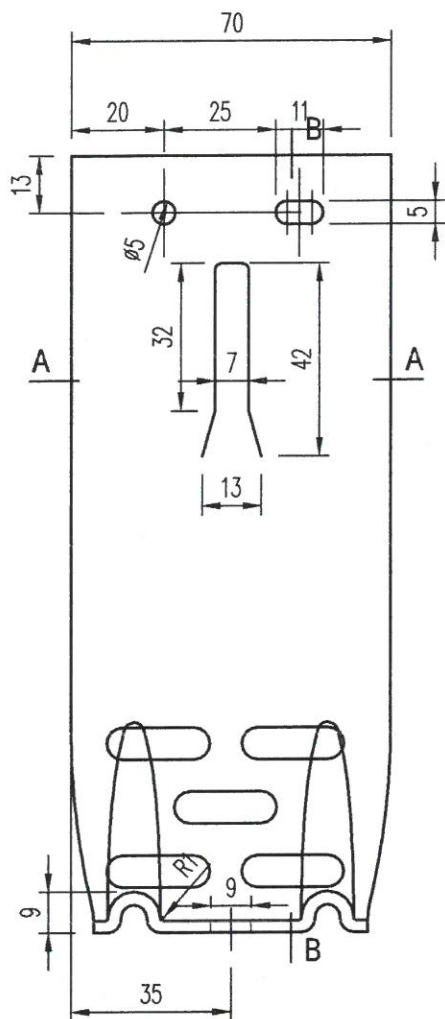
MATERIAŁ:

STAL GD 350

Powłoka Magnelis ZM430; Klasa korozyjności C5

Poprawka ze względu na konsolę Δ U=0,006 W/mK

	
Tytuł rys.	Skala:
Konsola AGS HI+ Z8 VC-170-130-CORRIER	1 : 1
Nr rysunku:	Data rev.
Konsola AGS HI+ Z8 VC-170-130-CORRIER	Rev. 01
	16.05.2018



KIEROWNIK
 Laboratorium Techniki Ciepłej
 Zakład Aparatury Przemysłowej
 Instytut Inżynierii Mechanicznej
Grabowski
 dr inż. Mirosław Grabowski

MATERIAŁ:
 STAL GD 350
 Powłoka Magnelis ZM430; Klasa korozyjności C5
 Poprawka ze względu na konsolę Δ U=0,002 W/mK

	
Tytuł rys.	Skala:
Konsola AGS HI+ Z7 VC-170-70-SLIDING	1 : 1
Nr rysunku:	Data rev.
Konsola AGS HI+ Z7 VC-170-70-SLIDING	Rev. 01
	16.05.2018