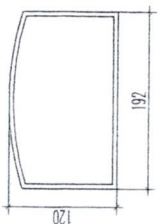
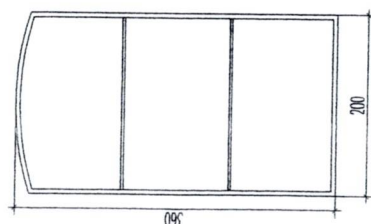
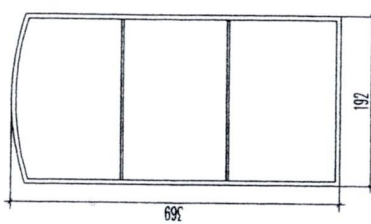
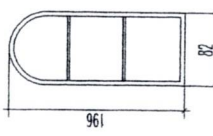


Specyfikacja techniczna okien zewnętrznych realizowanych w ramach Termomodernizacji Kościoła p. w. Św. Wawrzyńca w Rymanowie.

1. Przedmiotem termomodernizacji jest zaprojektowanie, wykonanie i montaż okien zewnętrznych osłaniających istniejącą strukturę okien witrażowych. Obecny stan okien stanowi istotny mostek termiczny dla kubatury Kościoła.
2. Zestawienie ślusarki do wykonania przedstawia załączona tabela.
3. Parametry okien zewnętrznych i opis techniczny, kolor profili (RAL9004) zatwierdzimy przez Konserwatora Zabytków.
Oszklenie konstrukcji : szyba zespolona bezbarwna
8mm ESG / 16Ar, TGI / 8mm ESG $U=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ – szczegóły wg załącznika.
4. Zakres prac do wykonania i wymagania jakie musi spełnić Wykonawca okien zewnętrznych:
 - a) Inwentaryzacja okien do wymiany.
 - b) Wykonanie projektu wykonawczego konstrukcji okiennych.
 - c) Zatwierdzenie projektu wykonawczego przez Konserwatora Zabytków.
 - d) Przedstawienie Zamawiającemu do wglądu wykazu realizowanych konstrukcji okiennych do obiektów sakralnych o podobnej skali trudności i wartości inwestycji. Minimum 3 obiekty w ostatnich 3 latach.
 - e) Przygotowanie analizy cieplno – wilgotnościowej przegrody z uwzględnieniem zamontowanych okien zewnętrznych pod kątem możliwości kondensacji pary w przestrzeni między oknem zewnętrznym i witrażem – analiza sposobu przewietrzania.

ZESTAWIENIE STOLARKI
OKIENNEJ ALUMINIOWEJ
ZEWNĘTRZNEJ.
OSŁONY ZEWNĘTRZNE
ISTNIEJĄCYCH WITRAŻY

ZESTAWIENIE STOLARKI OSŁONOWEJ ZEWNĘTRZNEJ w Kościele p.w. Św. Wawrzyńca w Rymanowie				
SYMBOL	Os1	Os2	Os3	Os4
SCHEMAT OKNA Z PODZIAŁEM SZKŁA				
	WYMIARY [cm]	192x120	200x360	192x369
	ILOŚĆ [szt.]	2	4	8
	KOLOR PROFILI	RAL 9004	RAL 9004	RAL 9004
	RODZAJ SZKLENIA	szyba zespolona bezbarwna 8mmESG / 16Ar,TGI / 8mmESG, U=1,1		
UWAGI				
W tabeli podano przybliżone wymiary osłon okiennych, wymiary produkcyjne zostaną ustalone po pomiarach geodezyjnych.				

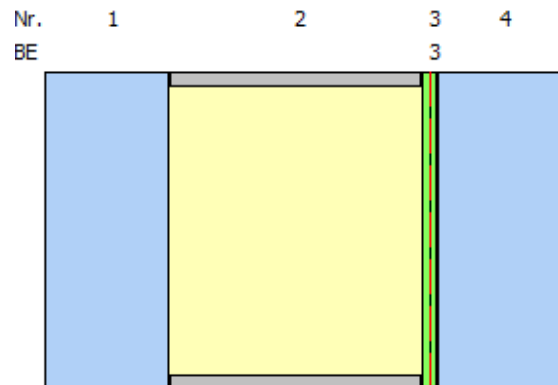
Calculation SommerGlobal

Project: 2023_11_22_2

Position: 01

Layer composition (outside to inside)

Number	BE	Description	mm
1		EUROFLOAT	8,00
2		90% Argon	16,00
3	3	ClimaGuard Premium2 T ($\epsilon_n=3\%$)	
4		Float ExtraClear	8,00
			32,00



Transmission, reflexion, absorption

$\rho_v = 0,12$ (external light reflectance)

$\rho'_v = 0,13$ (internal light reflectance)

$\rho_e = 0,23$ (solar direct reflectance outside)

$\rho'_e = 0,25$ (solar direct reflectance inside)

α_e 1 = 0,17; 3 = 0,08 (solar direct absorptance)

EN 410

SC = 0,69 (Shading Coefficient, g/0,87)

b-Faktor = 0,75 (VDI 2078, g/0,80)

EN 673 Installation angle = 90° vertical

EN ISO 52022-3 $T_e = 5,00\text{ °C}$ $T_i = 20,00\text{ °C}$

$g_{th} = 0,045$ (Thermal radiation factor)

$g_c = 0,034$ (Convection factor)

$g_v = 0,000$ (Ventilation factor)

$T_{UV} = 0,35$ (ultraviolet transmittance)

$T_v = 0,79$ (light transmittance)

$T_e = 0,52$ (solar direct transmittance)

$R_a = 97$ (general color rendering index (CRI))

$q_i = 0,08$ (secondary heat inside)

$g = 0,60$ (solar heat gain coefficient)

$U_g = 1,1\text{ W/m}^2\text{K}$ (Heat transfer coefficient)

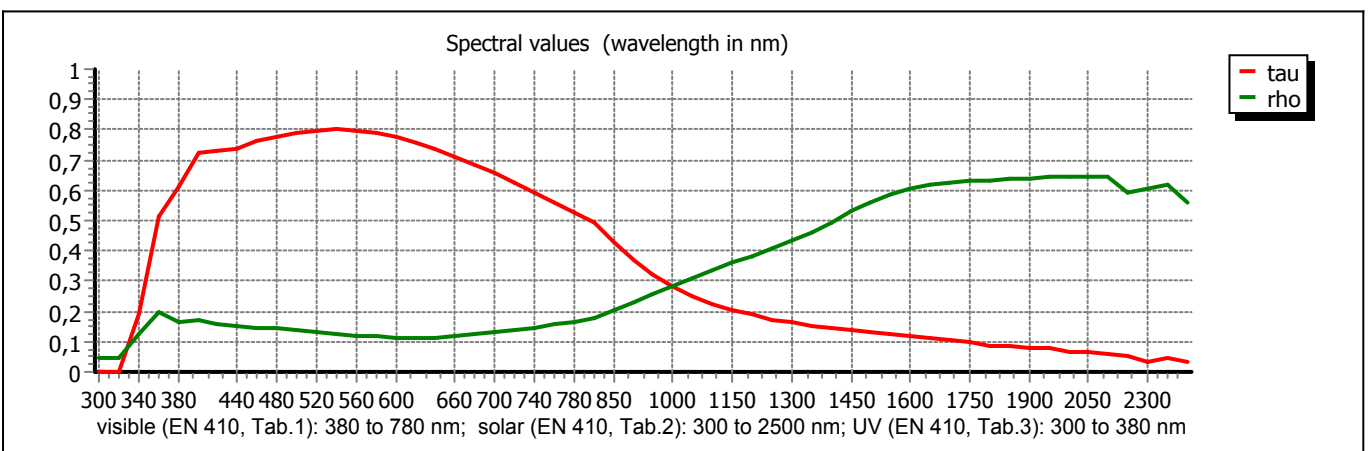
Corrected emissivity according to EN 12898:2019

$E_s = 300,00\text{ W/m}^2$ System height = 1,50 m

$h_{c,e} = 18,00\text{ W/m}^2\text{K}$ $h_{c,i} = 3,60\text{ W/m}^2\text{K}$

$q_i = 0,079$ (secondary heat inside)

$g_{tot} = 0,60$ (solar heat gain coefficient)



Fluctuations of light and radiation technical values for the chemical composition of glass and manufacturing process possible. Function values take into account the permitted tolerances according to the product standards. The calculation-result does not give information about the technical practicability of this construction. We point out that the calculations were created on the basis of the manufacturers' spectral data. The company Sommer Informatik GmbH assumes no liability for the integrity of the manufacturers' data. For the declaration of performance the manufacturers' data placed at the disposal has to be confirmed separately.

EN 410, EN 673, EN ISO 52022-3, EN 12898:2019

ift-certified It. validation report no. 410 42167 (status as of 11/2009)

Registered for: PRESS GLASS Sp. Z o.o. - PRESS GLASS SA - Terminal

SommerGlobal 7.6006

Copyright Sommer Informatik GmbH, Rosenheim

ADMIN

2023-11-22 - 10:59:27 | 1 / 1