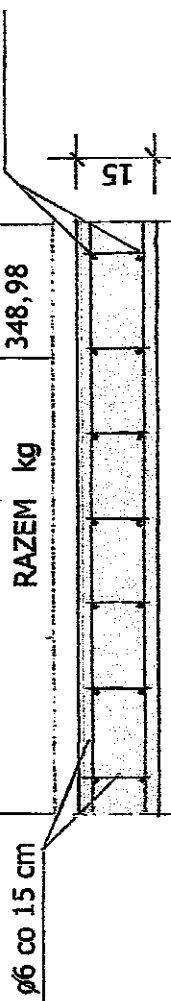
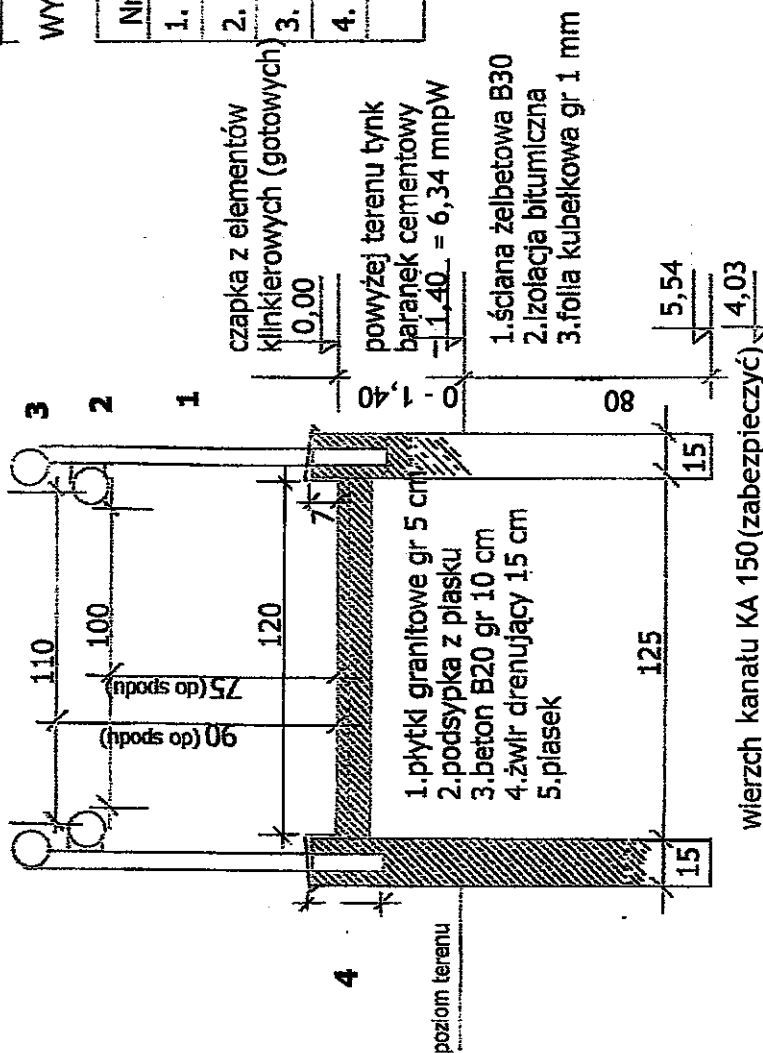


Pochwyty balustrady jak i słupki pionowe wykonane z rur  $\varnothing 51/3/2$ .  
Pochwyty dolne mocowane na wspornikach z tych samych rur.  
Malowanie dwukrotne farbami nawierzchniowymi do stali po uprzednim zagruntowaniu wg instrukcji.  
Beton B30

PROFIL	długość mb	cieżar jednostk.	cieżar całkowity
ø6	540	0,222	119,88
ø8	580	0,395	229,10
RAZEM kg			348,98

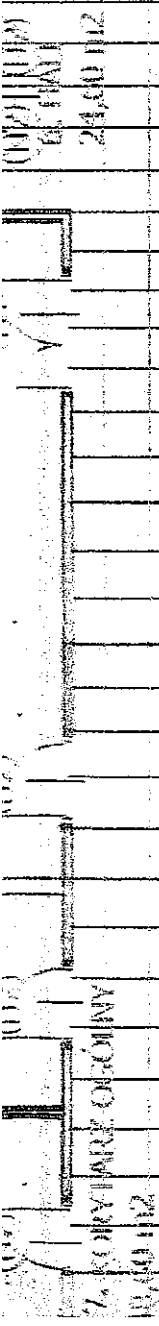


Nr	Profil	dł.w mb elementu	szt	dł. całkow	ciężar jednostki	ciężar całkowity
1.	ø51/3,2	1,00	35	35	3,77	131,95
2.	ø51/3,2	53,00	2	106,0	3,77	399,62
3.	ø51/3,2	48,00	2	96,00	3,77	361,92
4.	ø51/3,2	0,20	35	7,00	3,77	26,39
			RAZEM		Kg	919,88



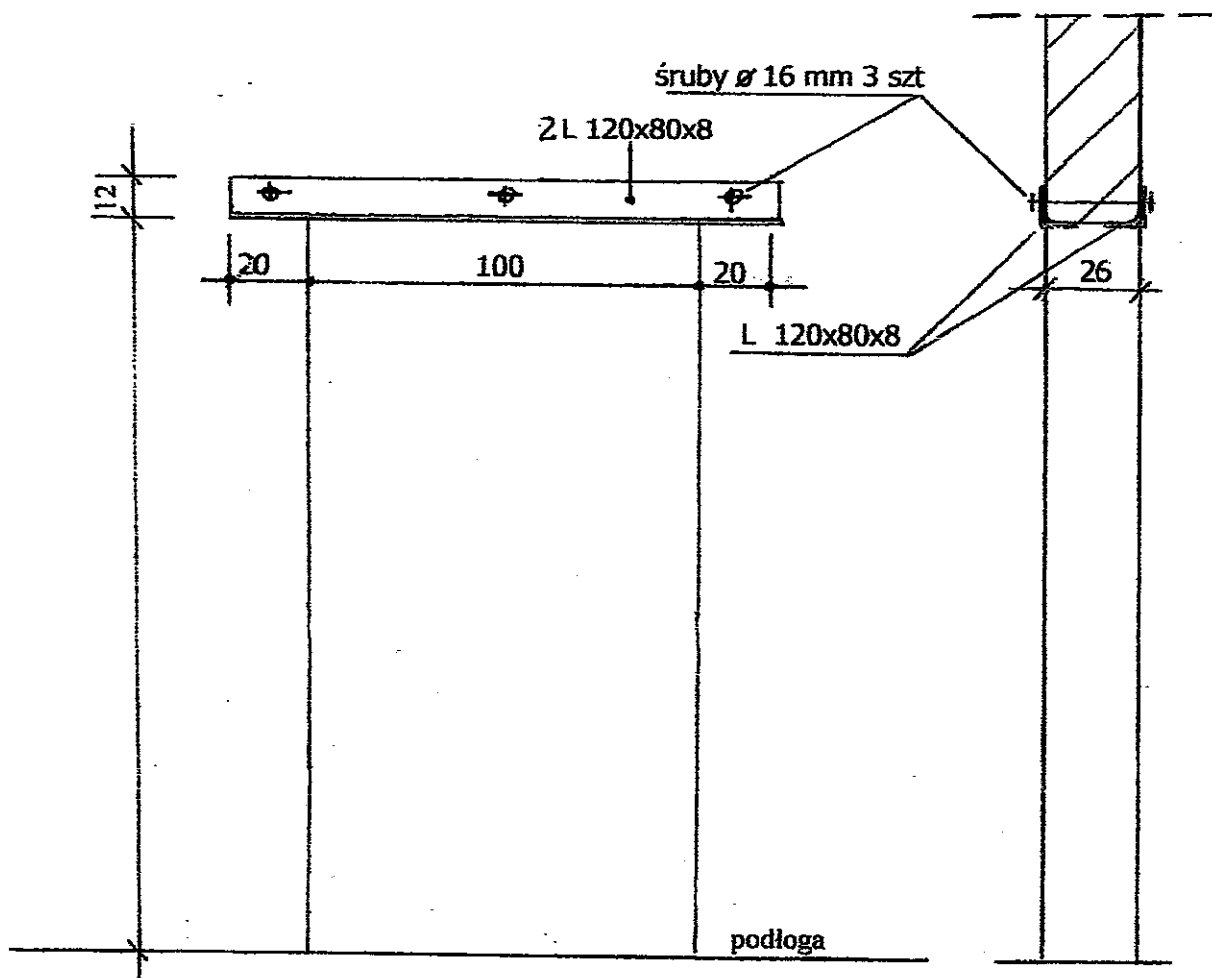
**PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:20**

24 Feb  
24 Feb  
25 Feb  
26 Feb  
27 Feb  
28 Feb  
29 Feb



Zadaszenie z poliweglanu grztego o wymiarach 3,20 x 5,60 m na wsporczej konstrukcji metalowej z mocowaniem wg wykonawcy. Poliweglan odporny na gradobicie, obciazenie sniegiem, promieniowanie UV, nie skapijacy pod wplywem wysokiej temperatury. Alternatywnie : PMMA lub PCV spienione przezroczyście.

# **NADPROŻE w ścianie gr 26 cm.**

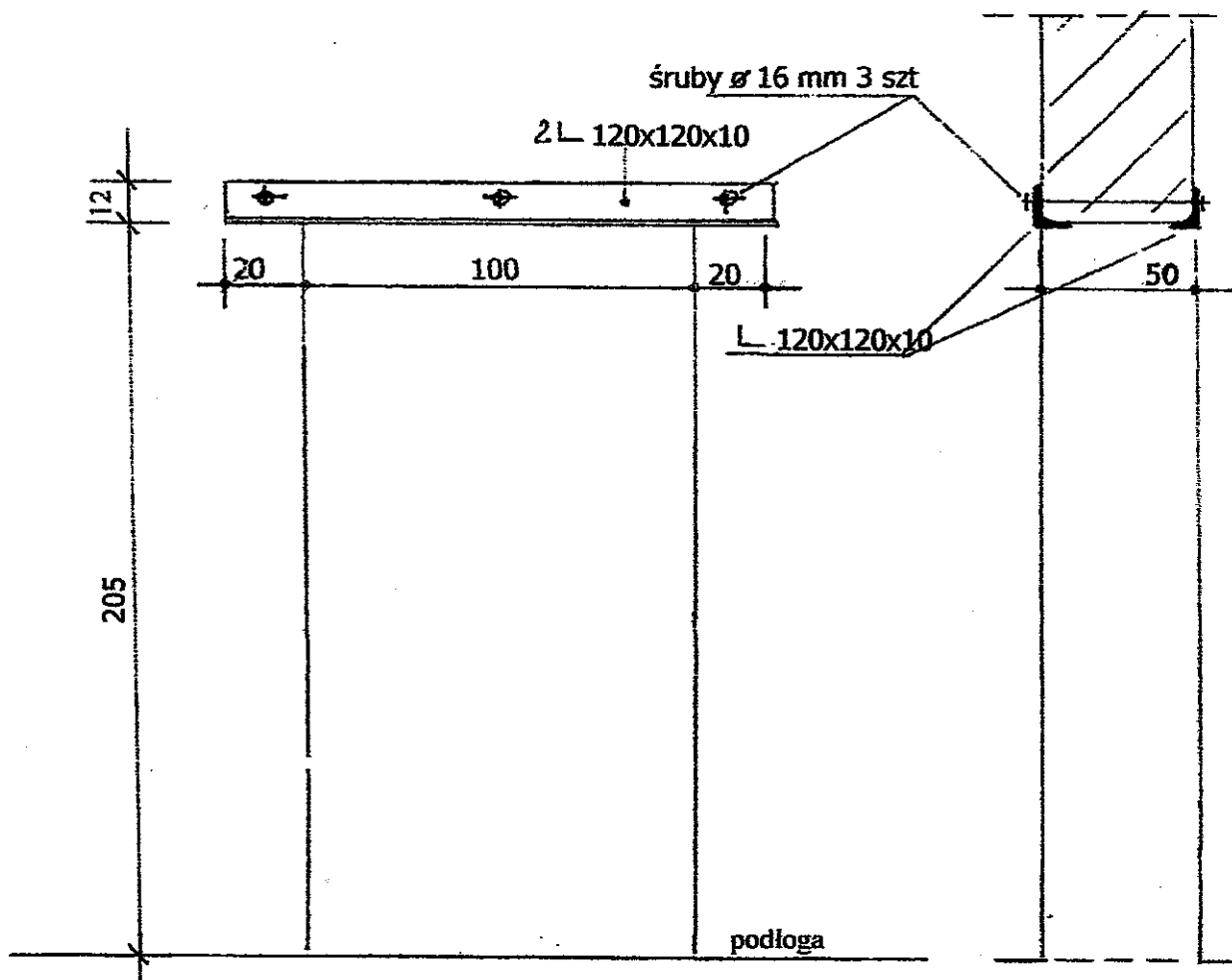


1. Usunięcie tynku.
2. Wykucie bruzd i osadzenie 2 L 120x80x8 (profil walcowany) na zaprawie cementowej m-ki 12 MPa.
3. Środek kątowników 120x80x8 musi przylegać do muru bez tynku.
4. Oparcia kątowników 20 cm.
5. Bruzdy wykonać piłą tarczową.
6. Łączenie na śruby  $\varnothing 16$  mm.
7. Wycięcie otworu możliwe tylko po założeniu i związaniu nadproża.
8. Sprawdzić grubość ściany.

Nr	Profil St3S	szt.	Dług. 1 szt. w mm	Dług. całkowita w mb	Ciężar 1 mb	Razem kg
1	L120	2	1400	2,80	12,2	34,16
2	$\varnothing 16$	3	33	1,0	1,58	1,58

**RAZEM 35,74 kg**

# **NADPROŻE w ścianie gr 50 cm.**



1. Podmurowanie nadproży do wymiaru potrzebnego.
2. Wykucie bruzd i osadzenie 2L120 (profil walcowany) na zaprawie cementowej m-ki 12 MPa.
3. Środek kątowników L120 musi przylegać do muru bez tynku.
4. Oparcia kątowników 20 cm (nie wolno zmniejszyć oparcia przez wybijanie łomem - wycięcie piłą).
5. Łączenie na śruby  $\varnothing$  16 mm.
6. Wycięcie otworu możliwe tylko po założeniu i związaniu nadproża.
7. Sprawdzić grubość ściany.

Nr	Profil St3S	szt.	Dług. 1 szt. w mm	Dług. całkowita w mb	Ciężar 1 mb	Razem kg
1	L120	2	1400	2,80	18,20	50,96
2	ø 16	3	55	1,65	1,58	2,60

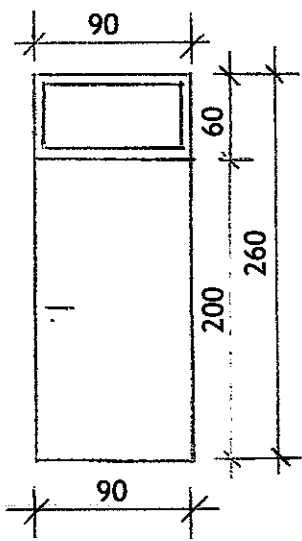
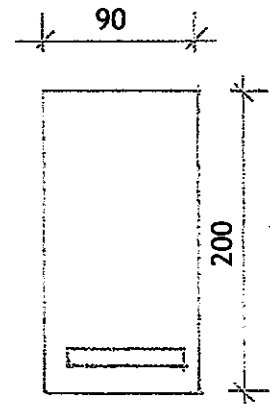
RAZEM 53,56 kg

# ŚLUSARKA ALUMINIOWA DRZWIOWA

SYMBOL		D1
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STRONY ZEWN.		
OTWÓR W MURZE [cm]	S	150
	H	318
PARTER		2L + 1P
OGÓŁEM SZTUK		2L + 1P
UWAGI	<p>DRZWI ALUMINIOWE</p> <p>PROFILE BIAŁE</p> <p>SZKLENIE ZESTAWEM O WSP.</p> <p><math>U=1,8 W/m^2k</math>, SZKŁO BEZPIECZNE, W</p> <p>PASIE DOLNYM HARTOWANE / OPCJA -</p> <p>PANELE PEŁNE Z IZOL. TERM. /</p> <p>SAMOZAMYKACZ, SKRZYDŁO O SZER.</p> <p>PRZEJŚCIA 90cm, OKUCIA O</p> <p>PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI,</p> <p>OPCJONALNIE PROFILE STALOWE</p>	

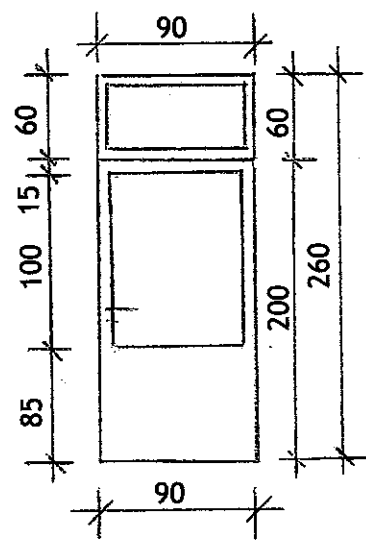
**PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

# STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA.

SYMBOL		D2	D4
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STRONY ZEWN.			 Kratka wentylacyjna
OTWÓR W MURZE [cm]	S	100	100
	H	205	205
PIWNICE			6L
PARTER		8L + 10P	1L + 2P
OGÓŁEM SZTUK		8L + 10P	7L + 2P
<b>UWAGI</b> D4 - w drzwiach w piwnicy od WC oraz na parterze od WC umieścić okienka ze szkłem mrożonym.		DRZWI WEWNĘTRZNE JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE, RAMIAK Z DREWNA SOSNOWEGO KLEJONEGO KONSTRUKCYJNIE gr 42 mm WZMOCNIONY WKŁADEM POD ZAMEK I ZAWIASY, PŁYTA 2 x MDF, OKŁADZINA BIAŁA LUB LAKIEROWANIE. OŚCIEŻNICE METALOWE. OKUCIA - ZAWIASY WKRĘCANE I PRZYKRĘCANE ZAMKI TYPOWE DO KLUCZA lub YALE Rw[dB]:27	

PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

# STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA.

SYMBOL	D3	
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STRONY ZEWN.		
OTWÓR W	S	100
MURZE [cm]	H	205
PIWNICE		
PARTER	3L + 4P	
OGÓŁEM SZTUK	3L + 4P	
UWAGI	<p>DRZWI WEWNĘTRZNE JEDNOSKRZYDŁOWE PEŁNE,  RAMIAK Z DREWNA SOSNOWEGO KLEJONEGO  KONSTRUKCYJNIE gr 42 mm WZMOCNIONY WKŁADEM  POD ZAMEK I ZAWIASY, PŁYTA 2 x MDF, OKŁADZINA  BIAŁA LUB LAKIEROWANIE.  OŚCIEŻNICE METALOWE.  OKUCIA - ZAWIASY WKRĘCANE I PRZYKRĘCANE  ZAMKI TYPOWE DO KLUCZA lub YALE  Rw[dB]:27  STOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE</p>	

PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

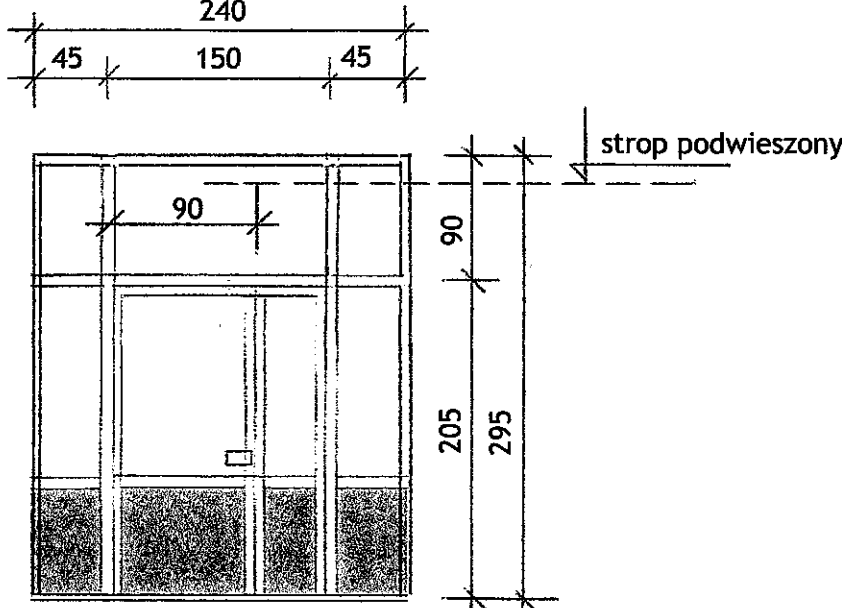
# ŚLUSARKA ALUMINIOWA DRZWIOWA

SYMBOL		Dw1
SCHEMAT RYSUNKOWY		
OTWÓR W	S	274
MURZE [cm]	H	318
PIWNICE		-
PARTER		1 prawe
OGÓŁEM SZTUK		1
UWAGI	<p>DRZWI ALUMINIOWE          PROFILE BIAŁE          SZKLENIE ZESTAWEM O WSP.  <math>U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, SZKŁO BEZPIECZNE, W          PASIE DOLNYM HARTOWANE,          SAMOZAMYKACZ, SKRZYDŁO O SZER.          PRZEJŚCIA 90 cm, OKUCIA O          PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI,          OPCJONALNIE PROFILE STALOWE</p>	

PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE



# ŚLUSARKA ALUMINIOWA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

SYMBOL	Dz1	
SCHEMAT RYSUNKOWY		
OTWÓR W	S	240
MURZE [cm]	H	295
PIWNICE	—	
PARTER	2. prawe	
OGÓŁEM SZTUK	2	
<b>UWAGI</b> 1. W pomieszczeniu nr 1 (klatka schodowa) sprawdzić wysokość elementu i w poziomie stropu podwieszonego zamocować przestonę.	DRZWI ALUMINIOWE Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ, PROFILE BIAŁE SZKLENIE ZESTAWEM O WSP. $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , SZKŁO BEZPIECZNE, W PASIE DOLNYM HARTOWANE / OPCJA - PANELE PEŁNE Z IZOL. TERM. / SAMOZAMYKACZ, SKRZYDŁO O SZER. PRZEJŚCIA 90 cm, OKUCIA O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI, OPCJONALNIE PROFILE STALOWE DWA ZAMKI PATENTOWE	

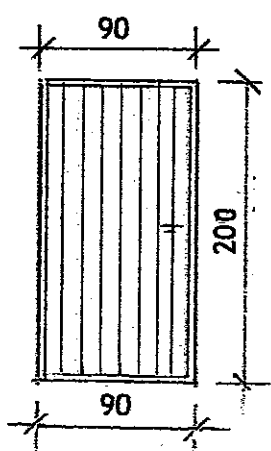
**PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

# ŚLUSARKA ALUMINIOWA ZEWNĘTRZNA (wejście do klatki schodowej)

SYMBOL		Dz2	
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STRONY ZEWN.			
OTWÓR W	S	275	
MURZE [cm]	H	255	
PIWNICE			
PARTER		1P	
OGÓŁEM SZTUK		1P	
UWAGI		<p>DRZWI ALUMINIOWE WRAZ Z OKNAI I IZOLACJĄ TERMICZNĄ, PROFILE BIAŁE, SZKLENIE ZESTAWEM <math>U=1,8W/m^2K</math> ZE SZKŁA P3.</p> <p>MOCOWANIE ZESPOŁU DO ŚCIAN BOCZNYCH I PODESTU PIERWSZEGO PIĘTRA.</p> <p>SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA 1,20 m.</p> <p>DWA ZAMKI PATENTOWE WPUSZCZANE, SAMOZAMYKACZ DOMOFON ŁĄCZONY Z SEKRETARIATEM.</p> <p>OPCJONALNIE PROFILE STALOWE.</p>	

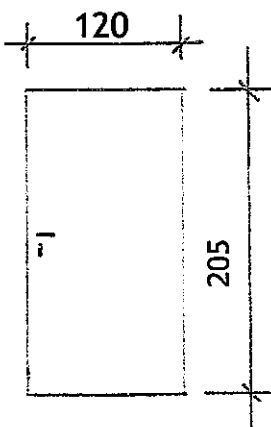
PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE

# ŚLUSARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA.

SYMBOL		Dz4
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STRONY ZEWN.		
OTWÓR W MURZE [cm]	S	100
	H	205
PIWNICA		-1
OGÓŁEM SZTUK		1
<b>UWAGI</b> $U=1,5[W/(m^2K)]$ $Rw[dB]=27$		<p>Drzwi zewnętrzne wzmocnione, ościeżnica i ramiak skrzydła z drewna sosnowego klejonego trójwarstwowo oklejone sklejką wodoodporną, materiał izolacyjny, rama stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, wypełnienie listwami z litego drewna.</p> <p>Malowanie farbą transparentną i kryjącą.</p> <p>Okucia klasy "C"</p> <p>Dwa zamki patentowe.</p>

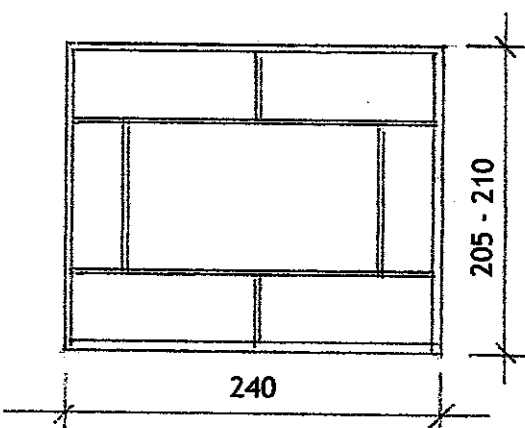
**PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

**ŚLUSARKA DRZWIOWA [drzwi pożarowe EI-30]**

SYMBOL		D-poż.	
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STRONY ZEWN.			
OTWÓR W MURZE [cm]	S	125	
	H	210	
PIWNICE		1P	
PARTER			
OGÓŁEM SZTUK		1P	
UWAGI		DRZWI POŻAROWE EI-30 DO POMIESZCZENIA W PIWNICY.	

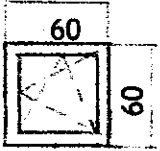
**PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

# ŚLUSARKA OKIENNA Z PCV ZEWNĘTRZNA

SYMBOL		O1
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STRONY ZEWN.		
OTWÓR W MURZE [cm]	S	240
	H	205 - 210
PIWNICE		
PARTER		3 szt.
1 PIĘTRO		
OGÓŁEM SZTUK		3 szt.
UWAGI		<p>OKNA WYMIENNE W MIEJSCE OKIEN 240X90 cm,          PROFILE BIAŁE, SZYBY ZESPOLONE <math>U=1,8W/m^2K</math>          SZKRZYDŁA UCHYLNO-ROZWIERANE OTWIERANE          Z POZIOMU PARTERU, WTWIETRZNIKI UCHYLNE          MIKROWENTYLACJA          PODOKIENNIKI NOWE.</p>

**PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE**

# SLUSARKA OKIENNA Z PCV ZEWNĘTRZNA

SYMBOL		02
SCHEMAT RYSUNKOWY WIDOK OD STR. ZEWNĘTRZNEJ		
OTWÓR W	S	60
MURZE [cm]	H	60
PIWNICE		1 szt.
PARTER		
1 PIĘTRO		
OGÓŁEM SZTUK		1 szt.
UWAGI		<p>OKNA PCV, PROFILE BIAŁE</p> <p>SZYBY ZESP. <math>U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>SKRZYDŁA UCHYLNO-ROZW.</p> <p>WYWIETRZNIKI - UCHYLNE,</p> <p>OTWIERANE Z POZIOMU PARAPETU</p> <p>MIKROWENTYLACJA</p>

PRZED WYKONANIEM I MONTAŻEM WYMIARY SPRAWDZIC W NATURZE

UWAGI OGÓLNE:

SZYBY P3 - utrudniające włamanie mogą zastępować kraty o oczkach 150 mm wykonane z pręta stalowego średnicy 10 mm.