

9



9

9

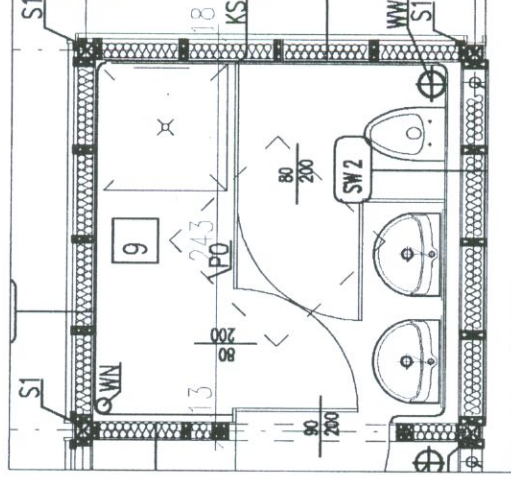
9

KS1

KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z
PVC LUB RÓWNOZĘDNE ROZWIĄZANIE

Pomieszczenia łazienek i toalet

Kabina łazienkowa z akrylu lub z pvc lub
równorzędne rozwiązanie



RZUT skala 1:50

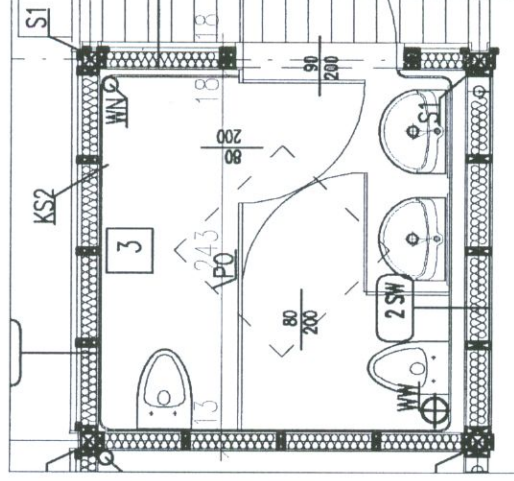
KS1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

KS2

KABINA ŁAZIENKOWA Z AKRYLU LUB Z
PVC LUB RÓWNORZĘDNE ROZWIĄZANIE

Pomieszczenia łazienek i toalet

Kabina łazienkowa z akrylu lub z pvc lub
równorzędne rozwiązanie



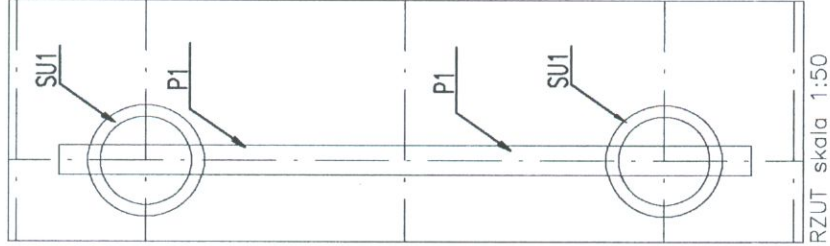
RZUT skala 1:50

KS2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

PODWALINA ŻELBETOWA
PREFABRYKOWANA

P1

Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4x ø12,
strzemiona ø6 co 20cm, beton B20
Podwalina kotwiona do elementów SU1



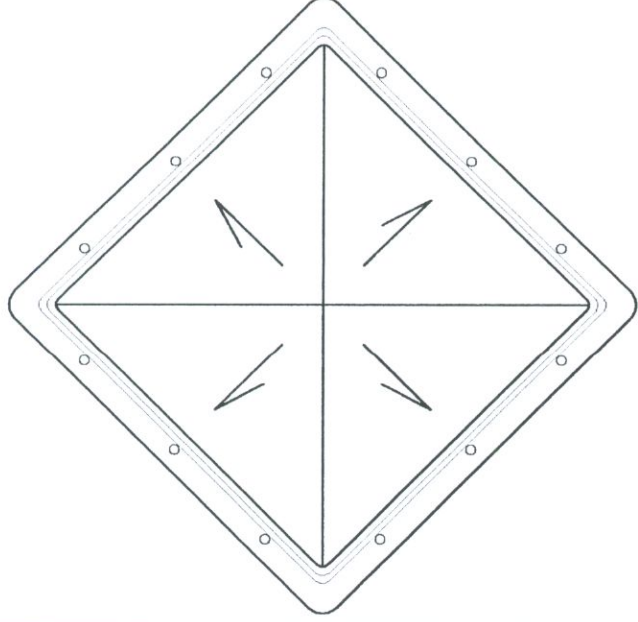
P1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	7

P0

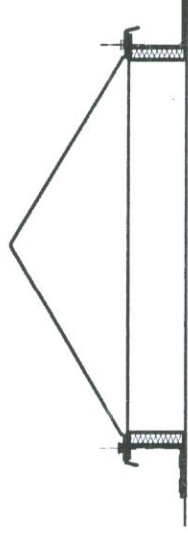
ŚWIETLIK DACHOWY

Światlik piramidowy,
stały lub otwierany

Poliwęglan komorowy,
Kopuła $U_k=1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
Przenikalność światła $\tau=67\%$
Podstawa niska laminat
połiestrowo - szklany izolowana
termicznie



RZUT skala 1:20



PRZĘKRÓJ skala 1:20

P0	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

81

S1 PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x10 cm

Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

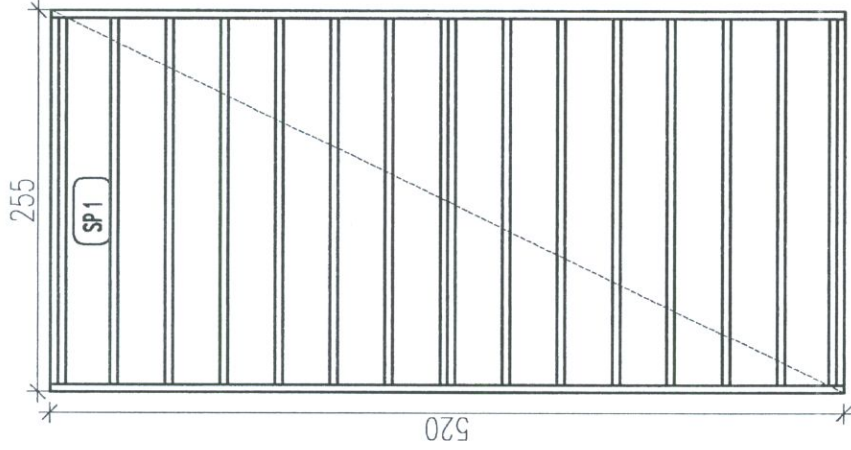
S1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	21

SP1

PANELE PODŁOGOWE

Warstwowy panel podłogowy,
wewnątrz pomieszczeń
(drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)

2,20- płyta OSB4, wytrzymałość główna
na zginanie; oś główna 26 N/mm²
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiedzy konstrukcję drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,01- blacha stalowa ocynkowana



RZUT skala 1:50

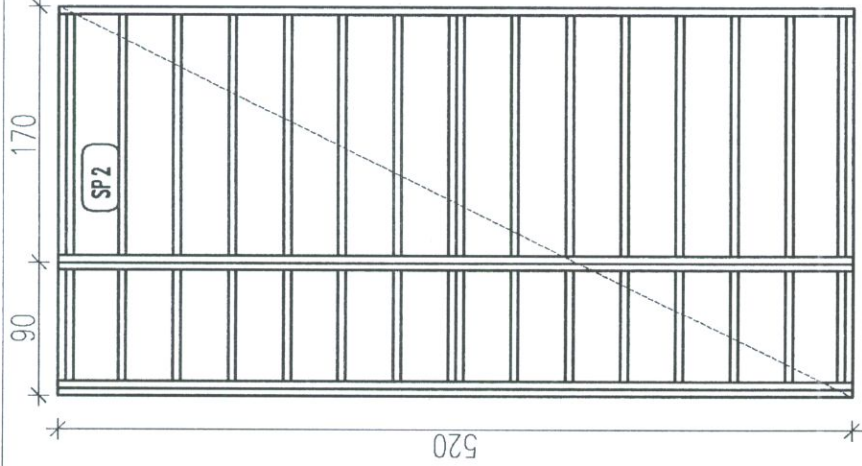
SP1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

SP2

PANELE PODŁOGOWE

Warstwowy panel podłogowy,
wewnątrz pomieszczeń (drewniane
lub stalowe elementy konstrukcyjne
o wymiarze 5x15 cm)

2,20- płyta OSB4, wytrzymałość główna
na zginanie: os główna 26 N/mm²
0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
15,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m³) montowana
pomiędzy konstrukcję drewnianą z
elementów o wym. 5x15cm
0,01- blacha stalowa ocynkowana



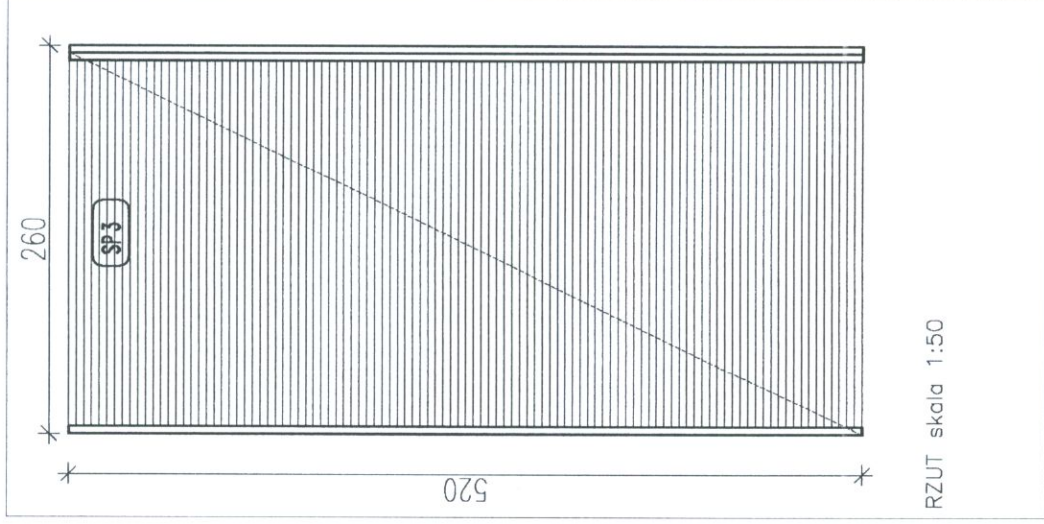
RZUT skala 1:50

SP2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

SP 3

PANELE PODŁOGOWE

Panel podłogowy tarasowy
(drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)
2,10 - deska tarasowa ,



RZUT skala 1:50

SP 3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

ST1

PANEL STROPOWO DACHOWY

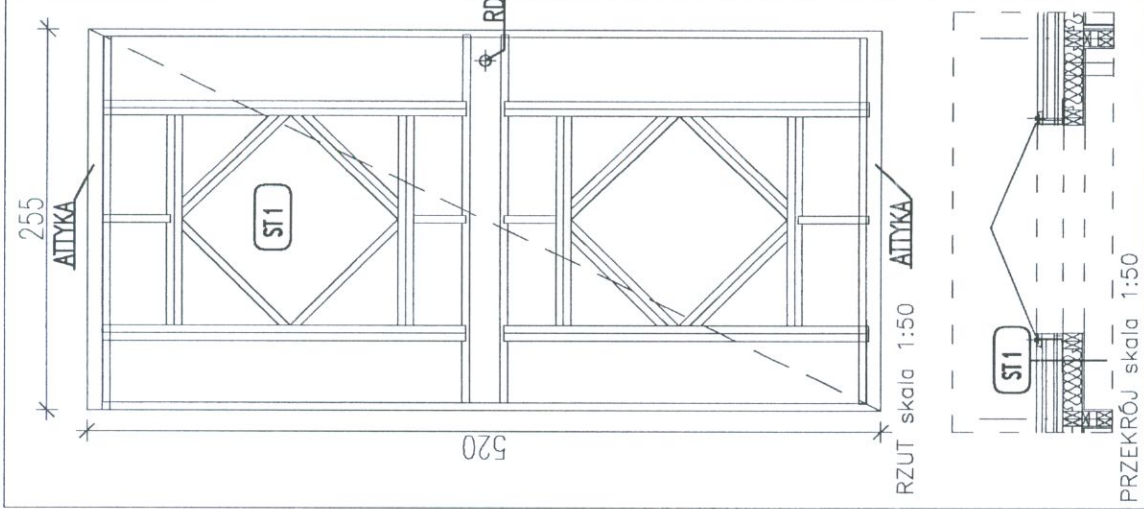
Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbity do wyprofilowania spadku 2% Element z dwoma elementami attykowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm2

10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x15cm

0,002-folia paralizacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 800)

1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm2



ST1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

ST2

PANEL STROPOWO DACHOWY

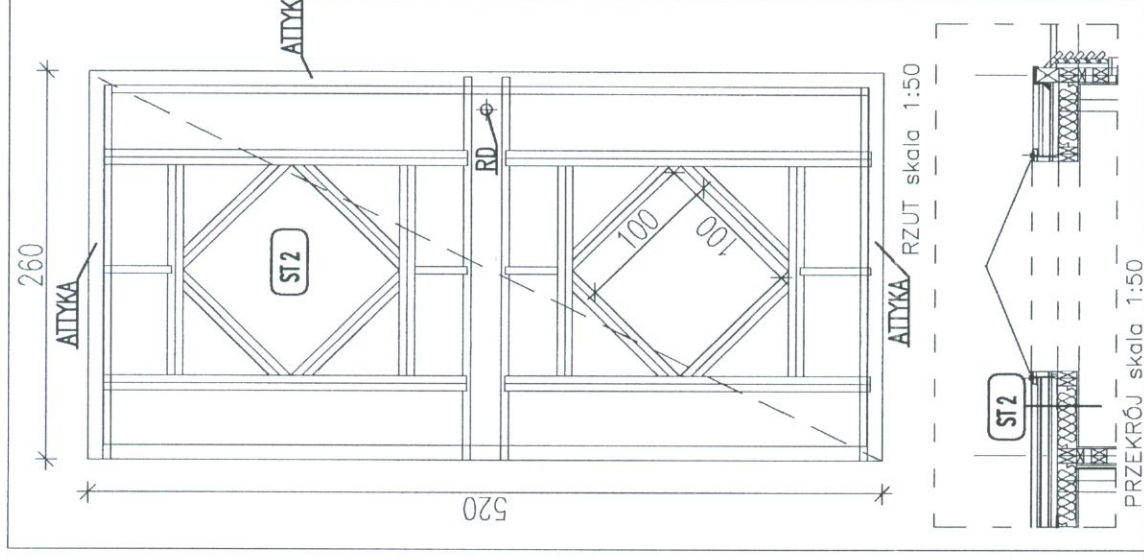
Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbłki do wyprofilowania spadku 2%
Element z trzema elementami atykowymi o wymiarach 10x15cm

1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm²

10,00- wetna mineralna (λ0,035 W/m²K obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm

0,002-folia paralizacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm²



ST2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

ST 3

PANEL STROPOWO DACHOWY

Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbłki do wyprofilowania spadku 2%
Element z czterema elementami attykowymi o wymiarach 10x15cm

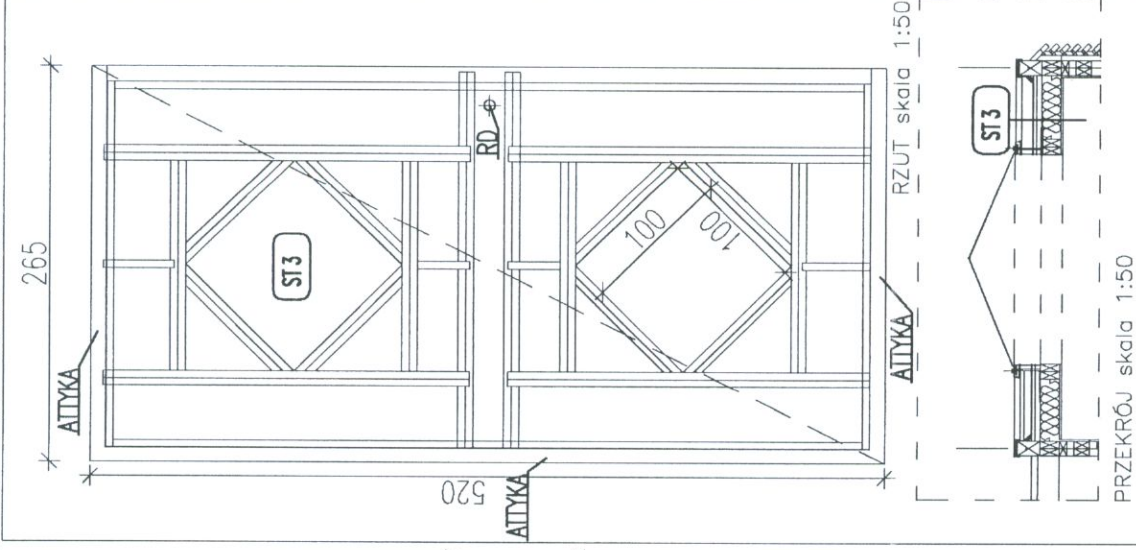
1,80- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: osł główna 20 N/mm²

10,00- *wełna mineralna* (λ0,035 W/m²K obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym.

5x15cm

0,002-folia paralizacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie: osł główna 20 N/mm²

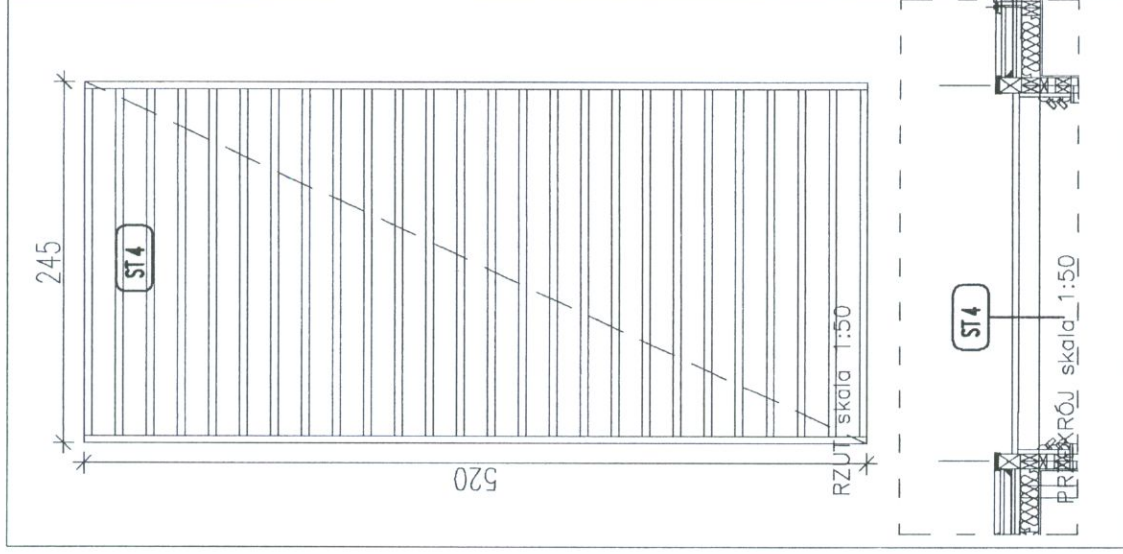


ST 3	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

ST 4

PANEL STROPOWO DACHOWY

Panel stropowy- pergola,
dewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm
Zabezpieczone preparatami do drewna



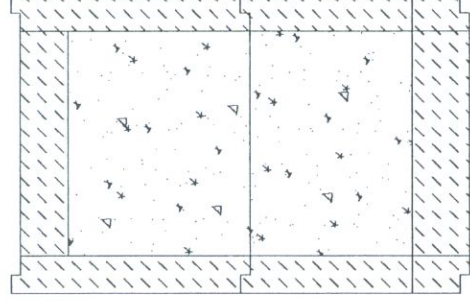
ST 4	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	1

SU1

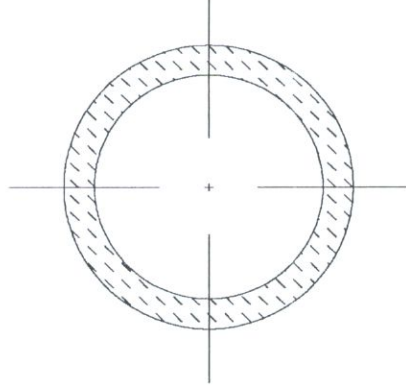
ELEMENTY FUNDAMENTOWE

Kręgi betonowe $\varnothing$ 60 cm ,
grubość ścianki 10 cm,
wysokość kręgu 60 cm
Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód
na głębokości 120 cm (2x60cm)

Dno zalane betonem B15 gr 20cm
Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm,
ubitym mechanicznie,
deklowanie betonem B20 gr 15 cm



PRZĘKRÓJ skala 1:20



RZUT skala 1:20

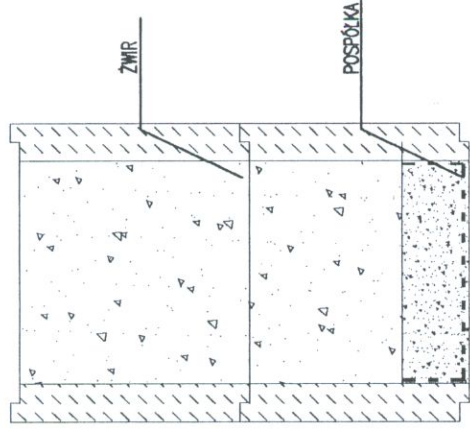
SU1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	14

SU 2

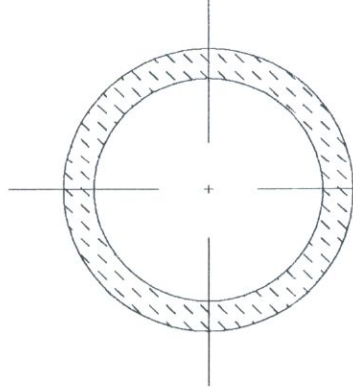
ELEMENTY FUNDAMENTOWE

Kręgi betonowe $\varnothing$ 60 cm ,
grubość ścianki 10 cm,
wysokość kręgu 60 cm
Wierzch kręgów w poziomie terenu,
spód na głębokości 120 cm (2x60cm)

Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm,
gr warstwy 100 cm
Wypełnienie pospółka, gr warstwy 20 cm
Dno zabezpieczone włókniną z
polipropyłenu (warstwa filtracyjna)
-klasa wytrzymałości 1
-przepuszczalność wody ok. 100g/m2
Rura spustowa $\varnothing$ 75 odprowadzająca
wody deszczowe, zagłębiona w warstwie
żwiru w studni chłonnej na głębokość 50
cm, Rura spustowa w strefie przyziemia,
izolowana termicznie rura $\varnothing$ 75
zamknięta w $\varnothing$ 150 - wypełnienie pianka
poliuretanowa



PRZĘKRÓJ skala 1:20



RZUT skala 1:20

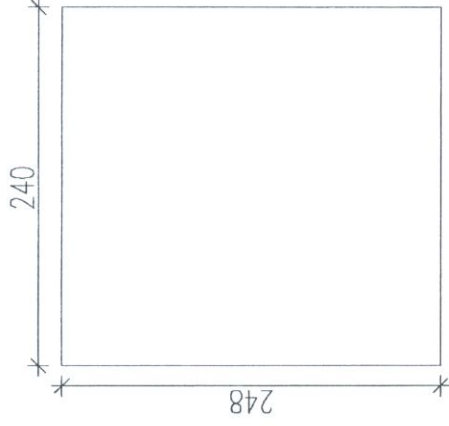
SU 2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

SW 1

PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane lub stalowe elementy
konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm

1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm²
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m²K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym
0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję
drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm²



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

SW 1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

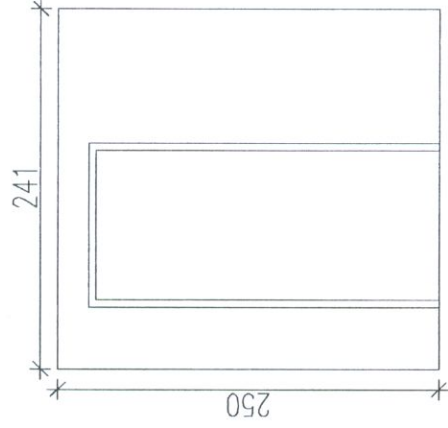
SW 1D

PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

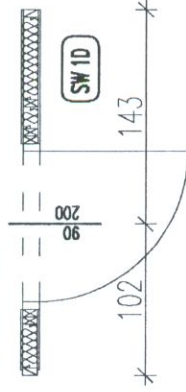
Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; osł główna 20 N/mm2
10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m2K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; osł główna 20 N/mm2



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SW 1D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

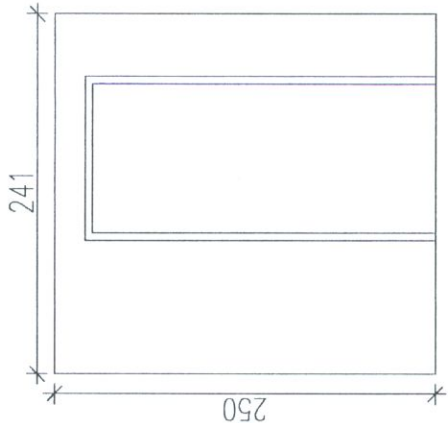
SW 4D

PANEL ŚCIENNY WEWNĘTRZNY

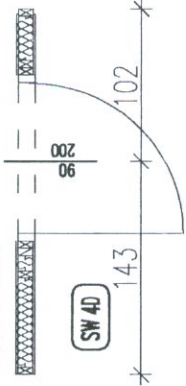
Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi

1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; osł główna 20 N/mm2
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K, obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy konstrukcją drewnianą z elementów o wym. 5x10cm

1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na zginanie; osł główna 20 N/mm2



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

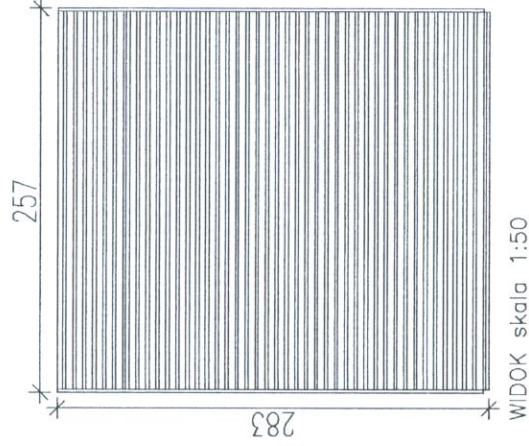
SW 4D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

SZ1

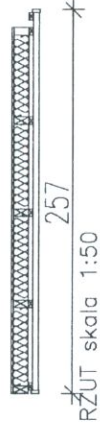
PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-foila wiatro izolacyjna stabilizowana
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K
obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym
0,40 kN/m3) montowana pomiędzy konstrukcję
drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
0,002-foila paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm2



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

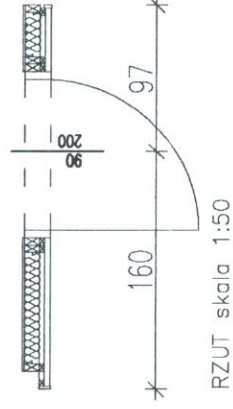
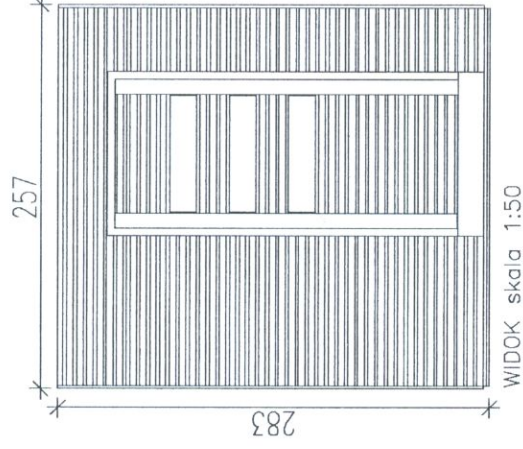
SZ1	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

SZ1D

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne
o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi
zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana
10,00- wełna mineralna (λ0,035 W/m2K,
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy
konstrukcję drewnianą z elementów o wym.
5x10cm
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na
zginanie, oś główna 20 N/mm2

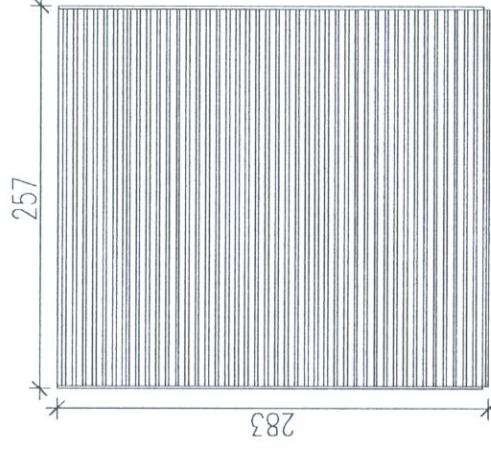


SZ1D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

SZ2

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny,
drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o
wymiarze 5x10cm



WIDOK skala 1:50



RZUT skala 1:50

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski
sosnowe, zaimpregnowane montowane na
gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji
drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatro Izolacyjna stabilizowana
10,00- wełna mineralna (λ 0,035 W/m2K
obciążenie charakterystyczne ciężarem
własnym 0,40 kN/m3) montowana pomiędzy
konstrukcję drewnianą z elementów o wym.
5x10cm
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana
(opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3 , wytrzymałość główna na
zginanie; os główna 20 N/mm2

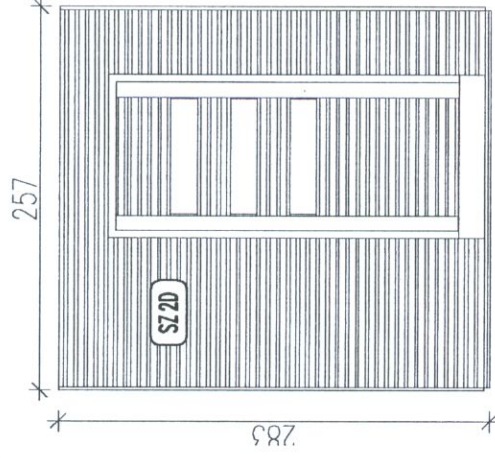
SZ2	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

SZ2D

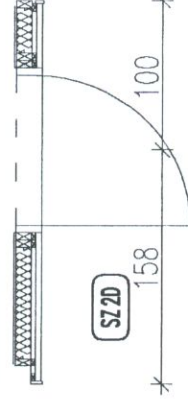
PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe, zalimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej
3,00 – przestrzeń wentylacyjna
0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana 10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K) obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm
0,002-folia paralizacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)
1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; os główna 20 N/mm²



WIDOK 1:50



RZUT 1:50

SZ2D	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	3

SZ4

PANEL ŚCIENNY ZEWNĘTRZNY

Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm

7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe, zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej

3,00 – przestrzeń wentylacyjna

0,002-folia wiatroizolacyjna stabilizowana 10,00- wełna mineralna ($\lambda 0,035$ W/m²K

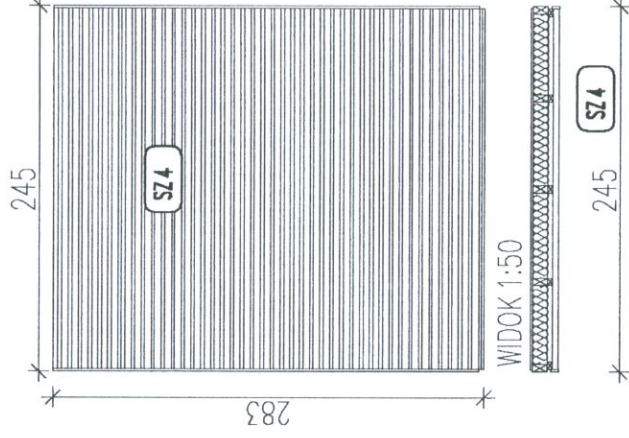
obciążenie charakterystyczne ciężarem

własnym 0,40 kN/m³) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym.

5x10cm

0,002-folia paralizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600)

1,20- płyta OSB 3, wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm²



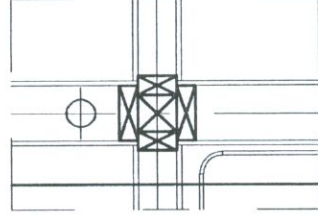
RZUT 1:50

SZ4	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	2

WD

WPUSTY DACHOWE

Odprowadzenie wód deszczowych w ścianie za pomocą rur Ø 75 podgrzewany kosz przejście w prześwicie między budynkami a ziemią zabezpieczone. Rura odprowadzająca Ø 75 ocieplona pianką i obłożona/zamknięta w kolejnej rurze Ø 150



RZUT skala 1:20

WD	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	5

WN

WENTYLATOR NAWIEWNY

Wentylator nawiewny z nagrzewnicą z filtrem;
4 wymiary/H 70m³, moc wentylatora 40W, moc
grzałki 400W



RZUT skala 1:20

WN	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10

WW WENTYLATOR WYCIĄGOWY

Wentylator wyciągowy o wydajności 70m³/H
moc 40W, oprawy oświetleniowe 3x, włącznik.



RZUT skala 1:20

WW	STANDARD+
ILOŚĆ ELEMENTÓW	10