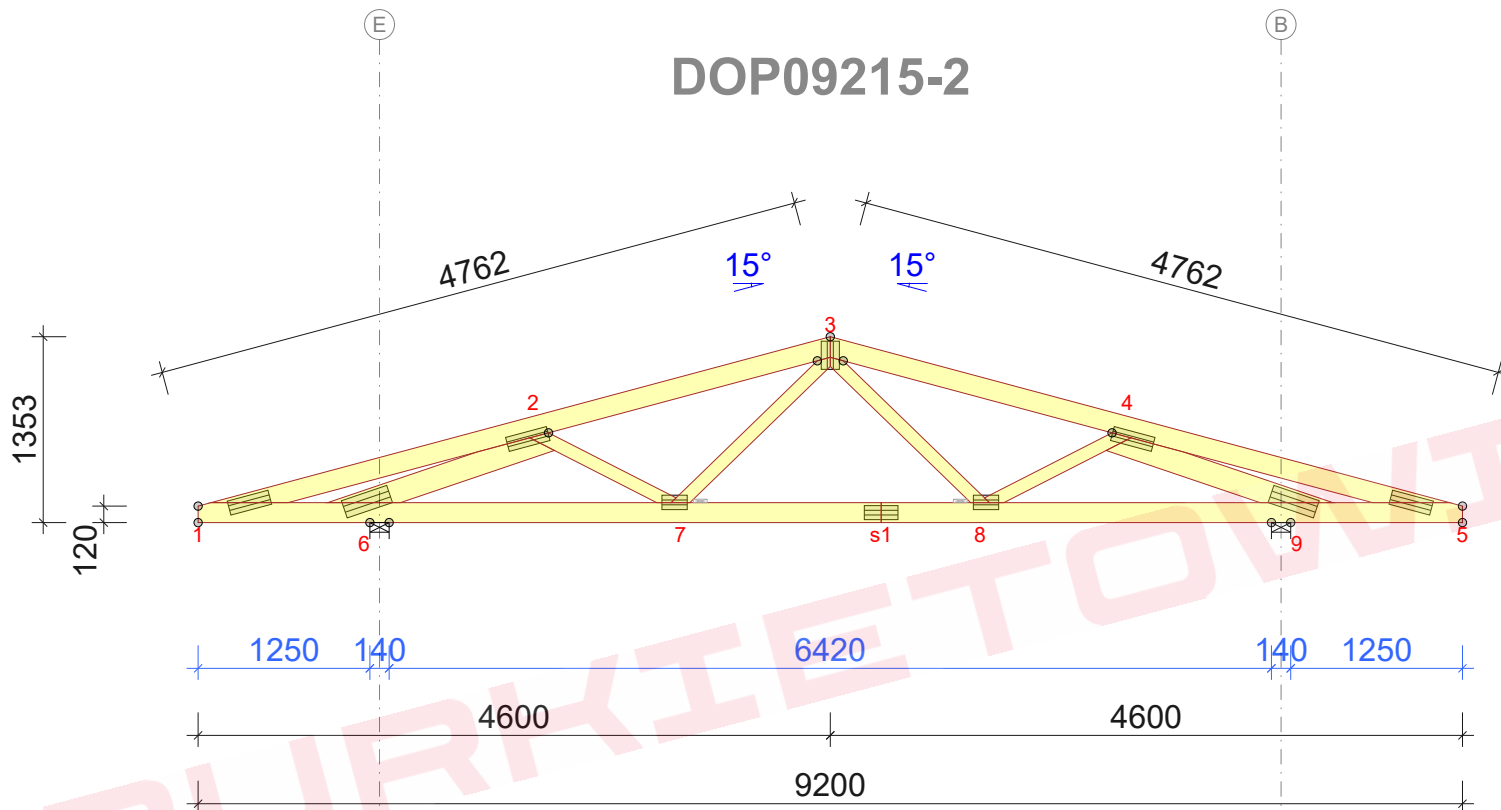


DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 49 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 49 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 58 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 93 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 94 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 75 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 43 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 76 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 60 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 49 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 52 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 61 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 71 |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. POZ. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11775 | 1865 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11775 | 1865 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

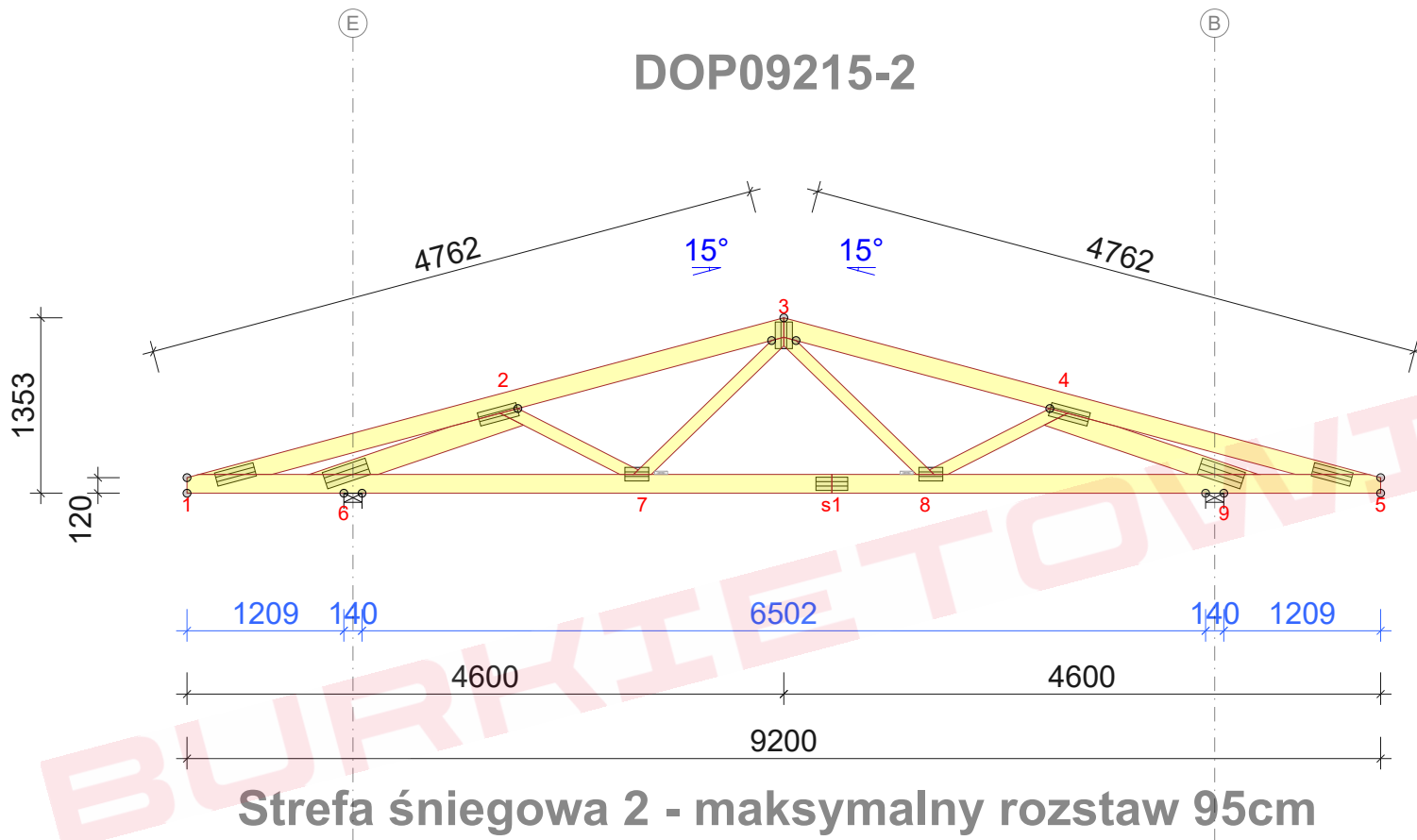
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 9,7 | 0,6 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,5 | 0,6 | 1002:2 (Wfin) |
| 9 | 0,5 | 1,3 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 50 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 50 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 53 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 91 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 91 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 74 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 44 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 75 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 59 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 50 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 53 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 60 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 71 |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. POZ. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11758 | 1828 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11758 | 1828 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

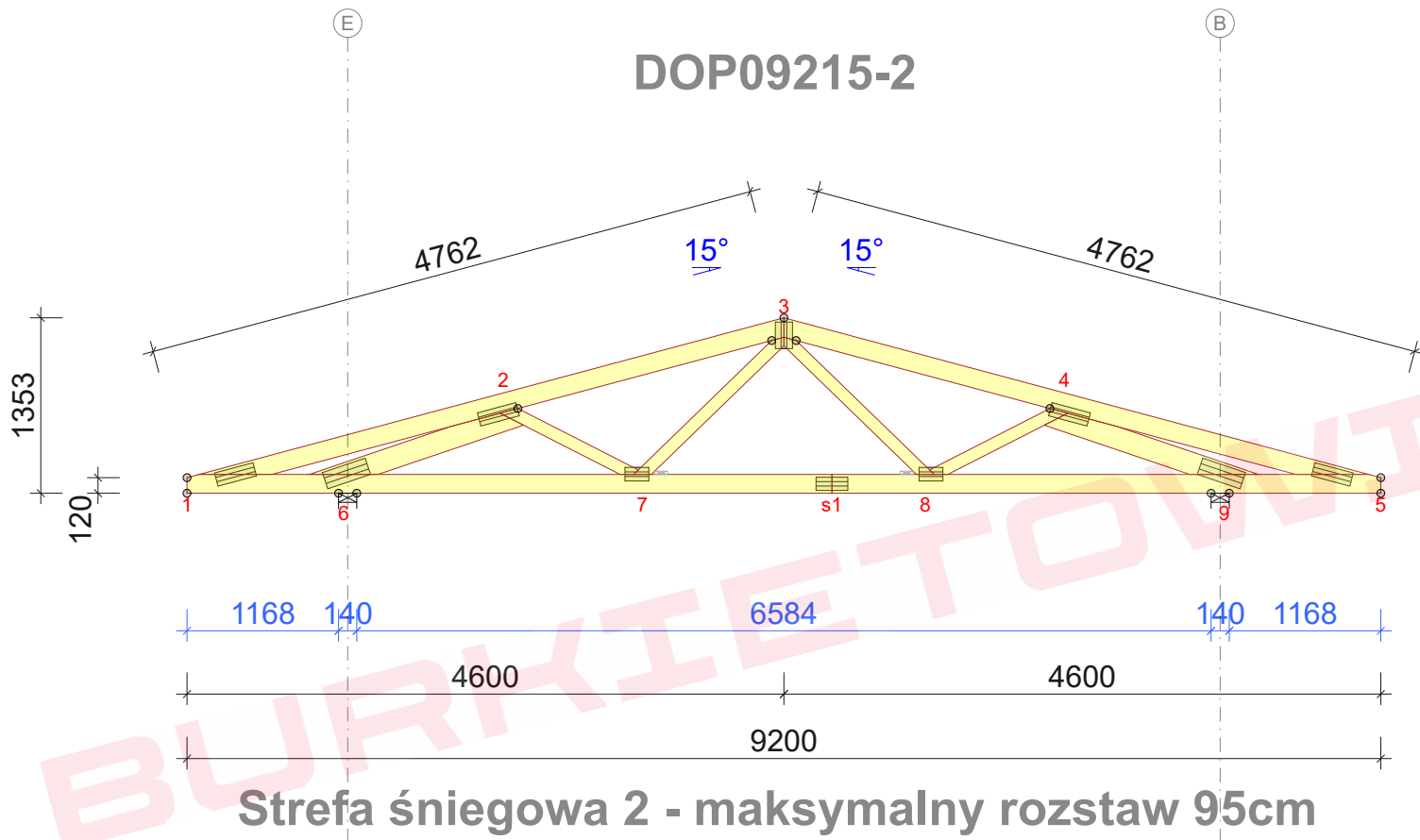
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 9,5 | 0,6 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,3 | 0,6 | 1002:2 (Wfin) |
| 9 | 0,3 | 1,3 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11741 | 1792 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11741 | 1792 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 9,4 | 0,6 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,2 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| 9 | 0,2 | 1,4 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 52 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 52 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 50 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 88 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 89 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 74 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 45 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 75 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 58 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 51 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 54 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 59 |

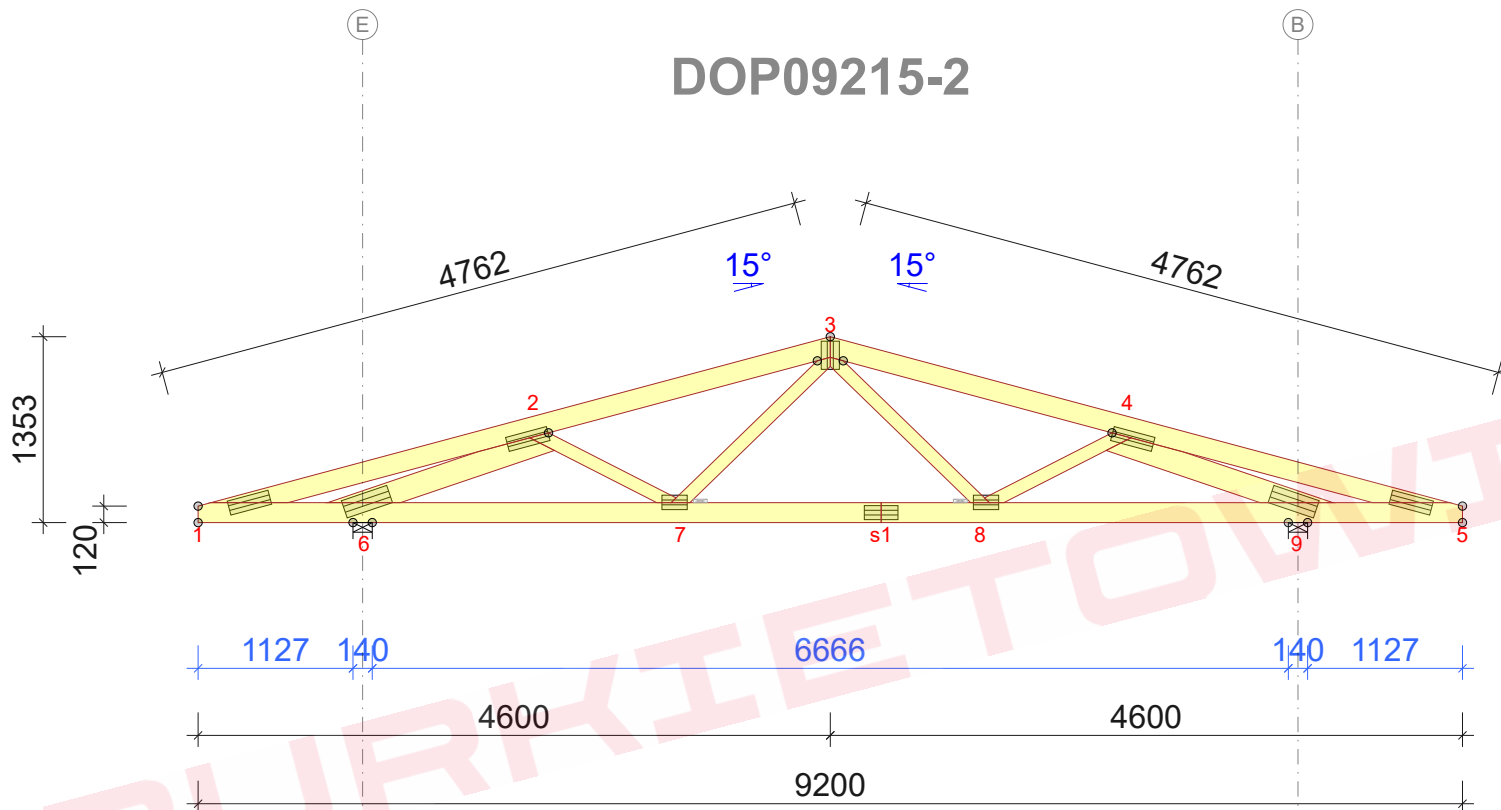
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 71 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 53 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 53 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 50 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 85 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 86 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 74 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 47 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 75 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 57 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 52 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 55 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 57 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 71 |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. POZ. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11724 | 1755 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11724 | 1755 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

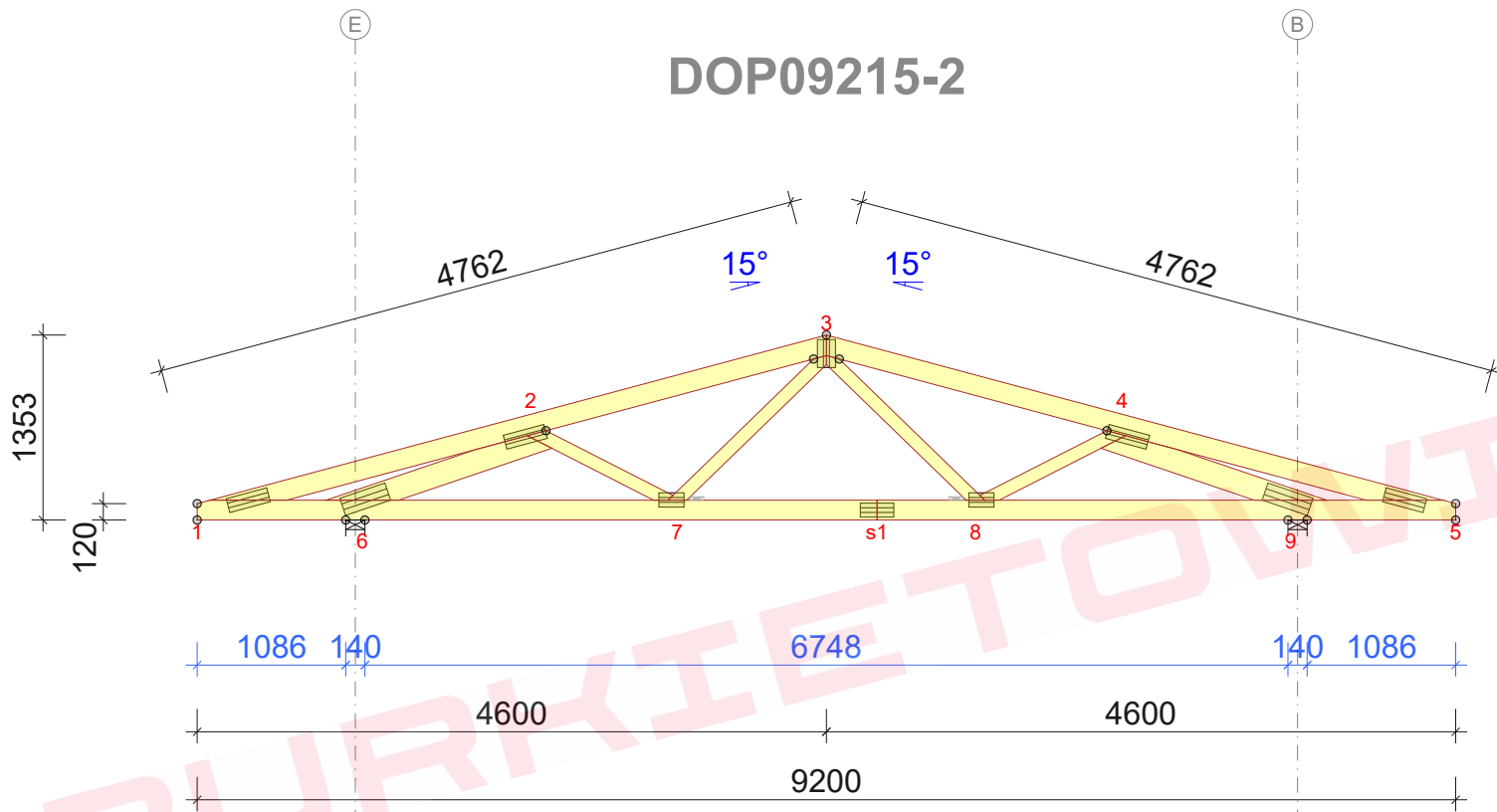
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 9,4 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,2 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| 9 | 0,1 | 1,4 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11707 | 1718 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11707 | 1718 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 9,5 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,3 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | 0,2 | 1,5 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 73 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 48 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 74 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 55 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 53 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 56 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 56 |

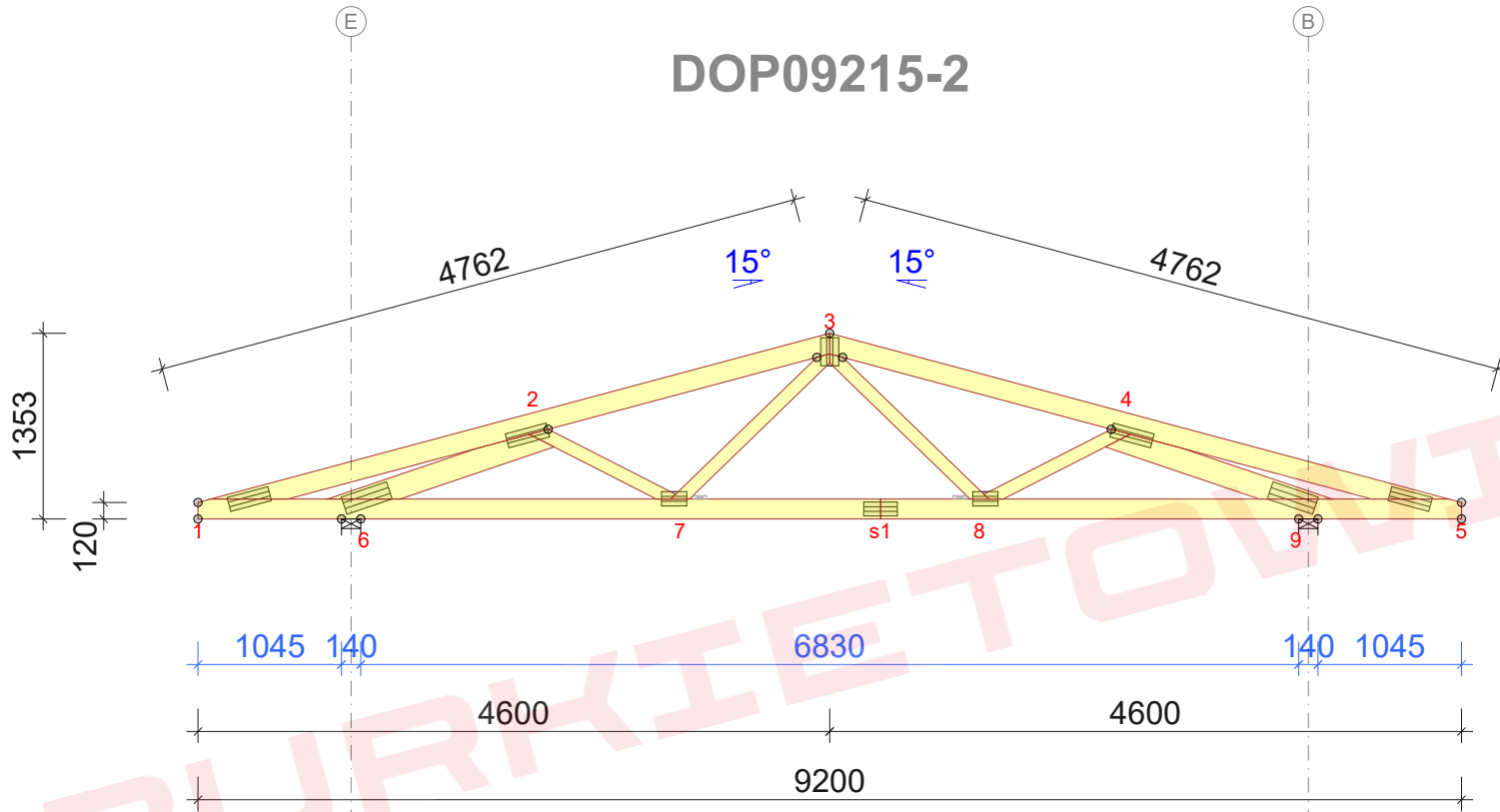
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DLUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 72 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 56 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 56 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 51 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 83 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 84 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 71 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 50 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 72 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 54 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 53 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 56 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 54 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 72 |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. POZ. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11691 | 1682 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11691 | 1682 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

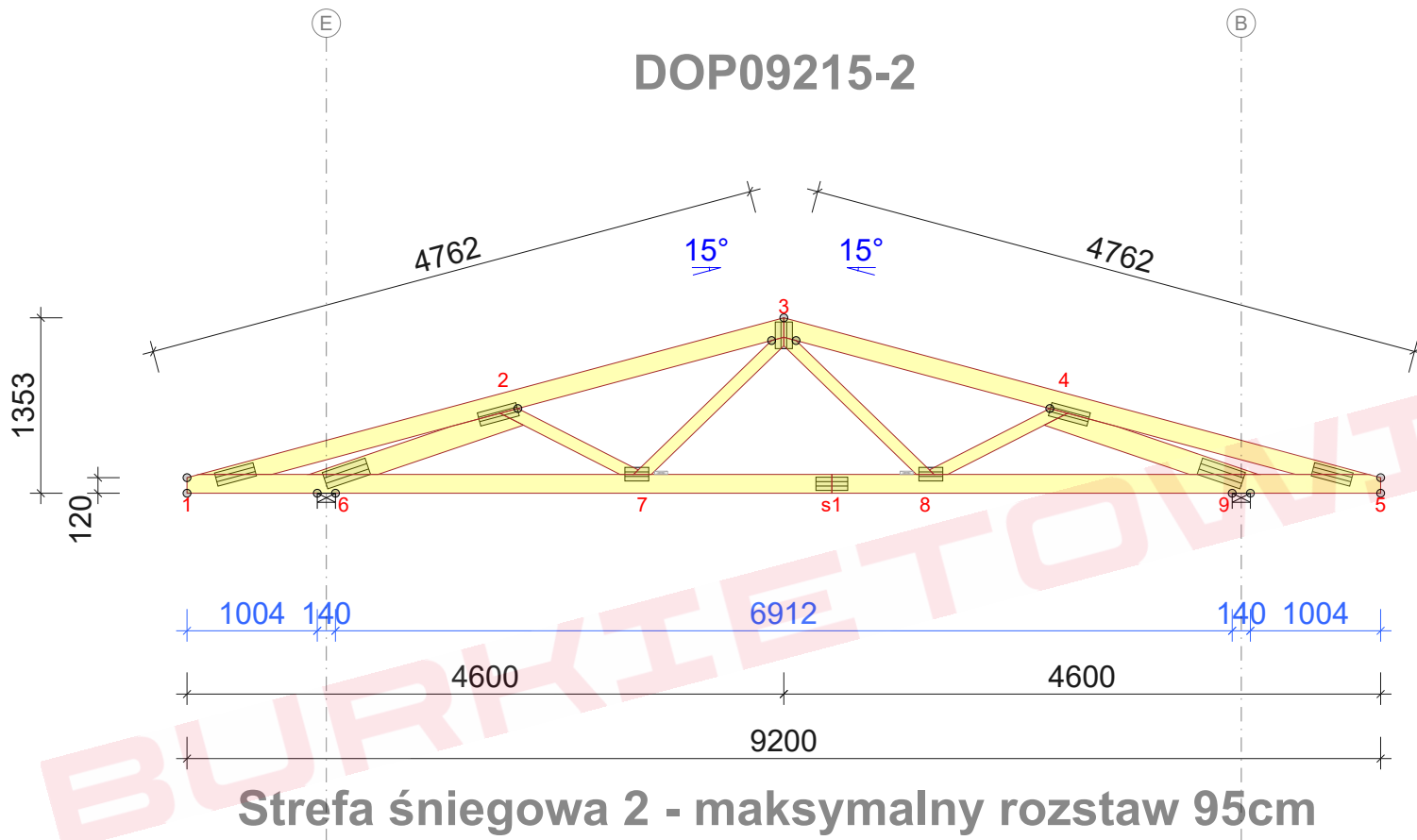
| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 9,7 | 0,7 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,5 | 0,8 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | 0,1 | 1,6 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11676 | 1645 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11676 | 1645 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 9,9 | 0,8 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 9,7 | 0,8 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | 0 | 1,6 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 57 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 57 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 51 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 82 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 9 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 14 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 82 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 69 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 52 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 70 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 52 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 54 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 57 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 52 |

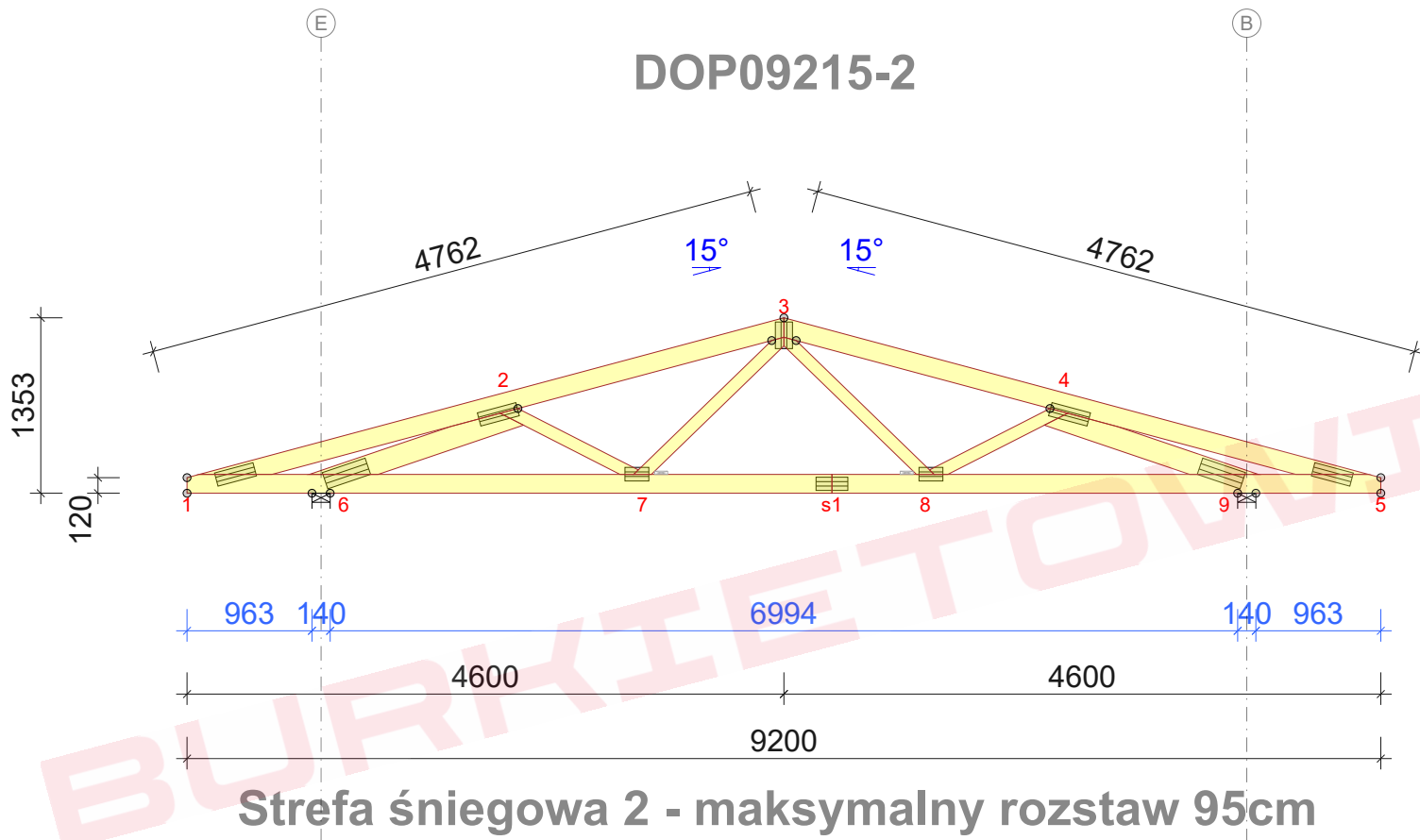
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 73 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11660 | 1608 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11660 | 1608 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 10,2 | 0,8 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 10 | 0,8 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,2 | 1,7 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 58 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 58 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 52 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 80 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 9 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 81 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 66 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 55 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 67 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 50 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 54 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 57 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 51 |

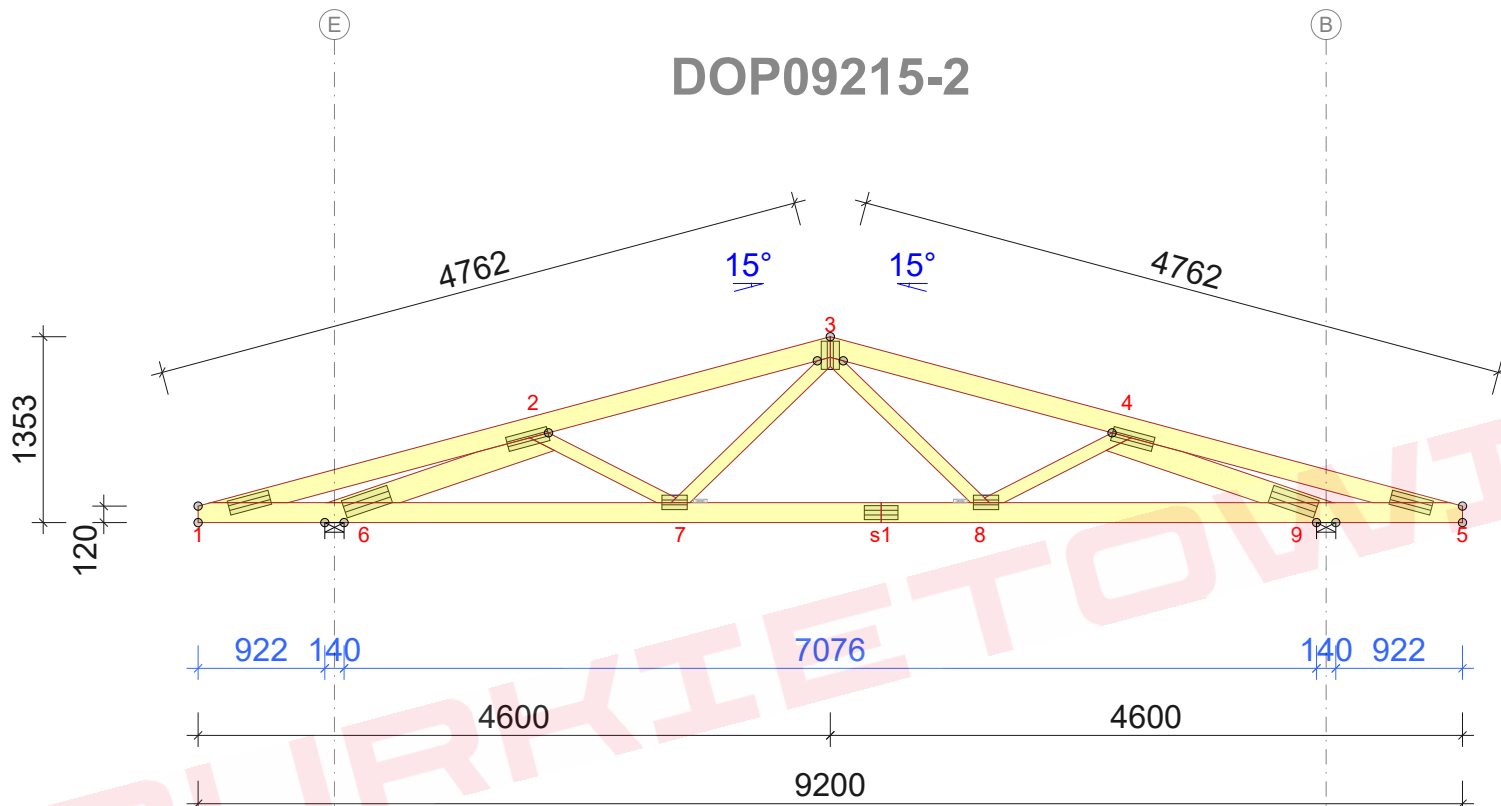
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 73 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11645 | 1572 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11645 | 1572 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 10,5 | 0,8 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 10,3 | 0,9 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,3 | 1,8 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 59 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 59 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 55 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 78 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 9 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 79 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 64 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 57 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 65 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 23 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 49 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 55 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 58 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 49 |

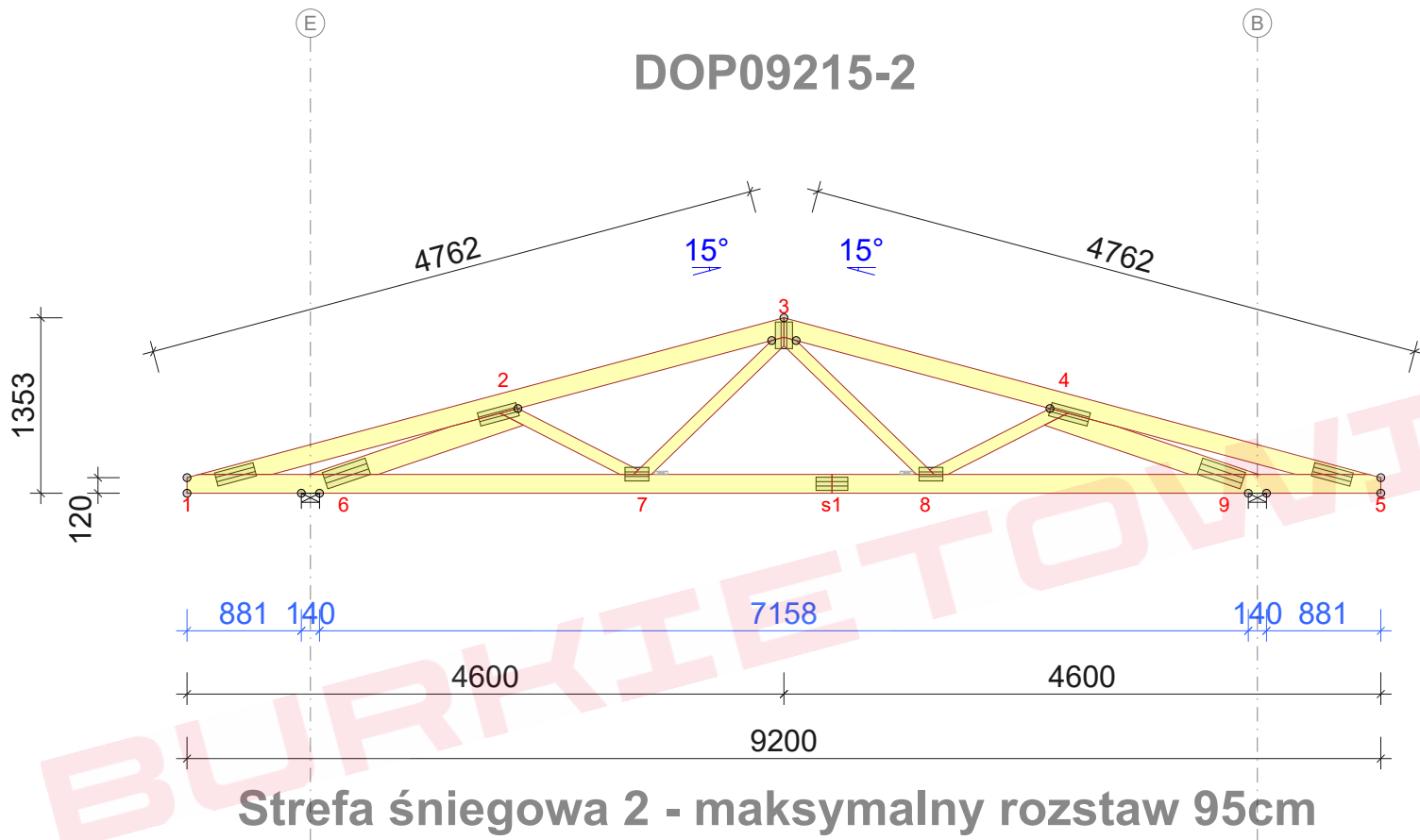
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 74 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 60 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 60 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 96 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 75 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 8 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 76 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 24 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 61 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 59 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 62 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 24 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 55 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 58 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 47 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 75 |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. POZ. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11630 | 1535 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11630 | 1535 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 10,8 | 0,9 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 10,6 | 0,9 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,4 | 1,9 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

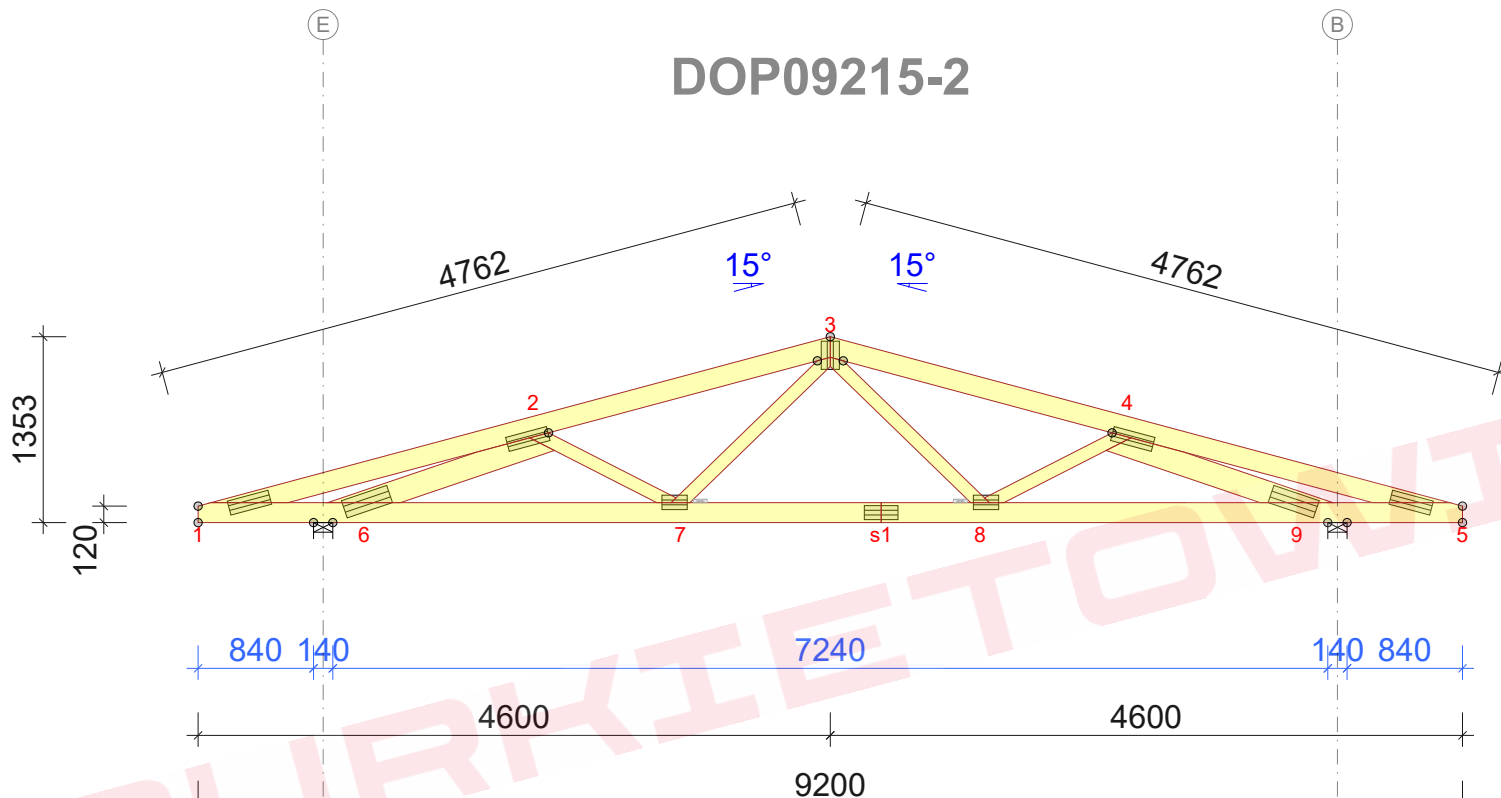
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11615 | 1498 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11615 | 1498 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 11,1 | 0,9 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 10,9 | 1 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,5 | 2 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 60 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 60 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 92 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 73 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 9 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 73 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 26 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 58 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 61 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 59 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 26 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 45 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 56 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 58 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 45 |

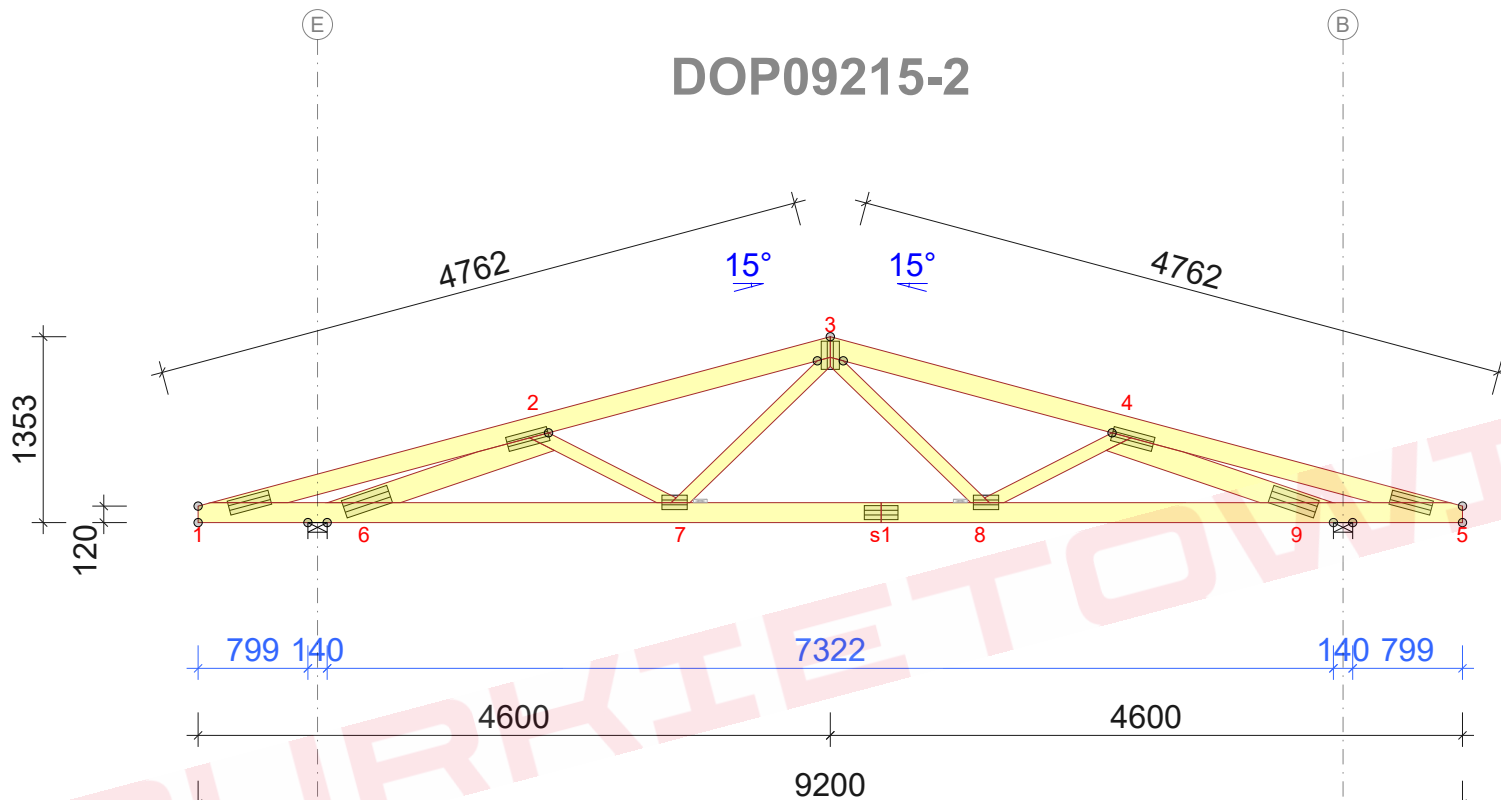
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 75 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 61 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 61 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 88 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 70 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 10 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 70 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 29 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 55 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 63 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 56 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 29 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 43 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 56 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 59 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 43 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 76 |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkiewicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. POZ. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11601 | 1462 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11601 | 1462 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|------------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 11,5 | 1 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 11,3 | 1 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,6 | 2,1 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

G2m - 1szt.

STĘŻENIA ZGODNIE Z TABELĄ TARCICY A STABILNOŚĆ CAŁEJ KONSTRUKCJI POWINNA BYĆ ZAPROJEKTOWANA OSOBNO

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

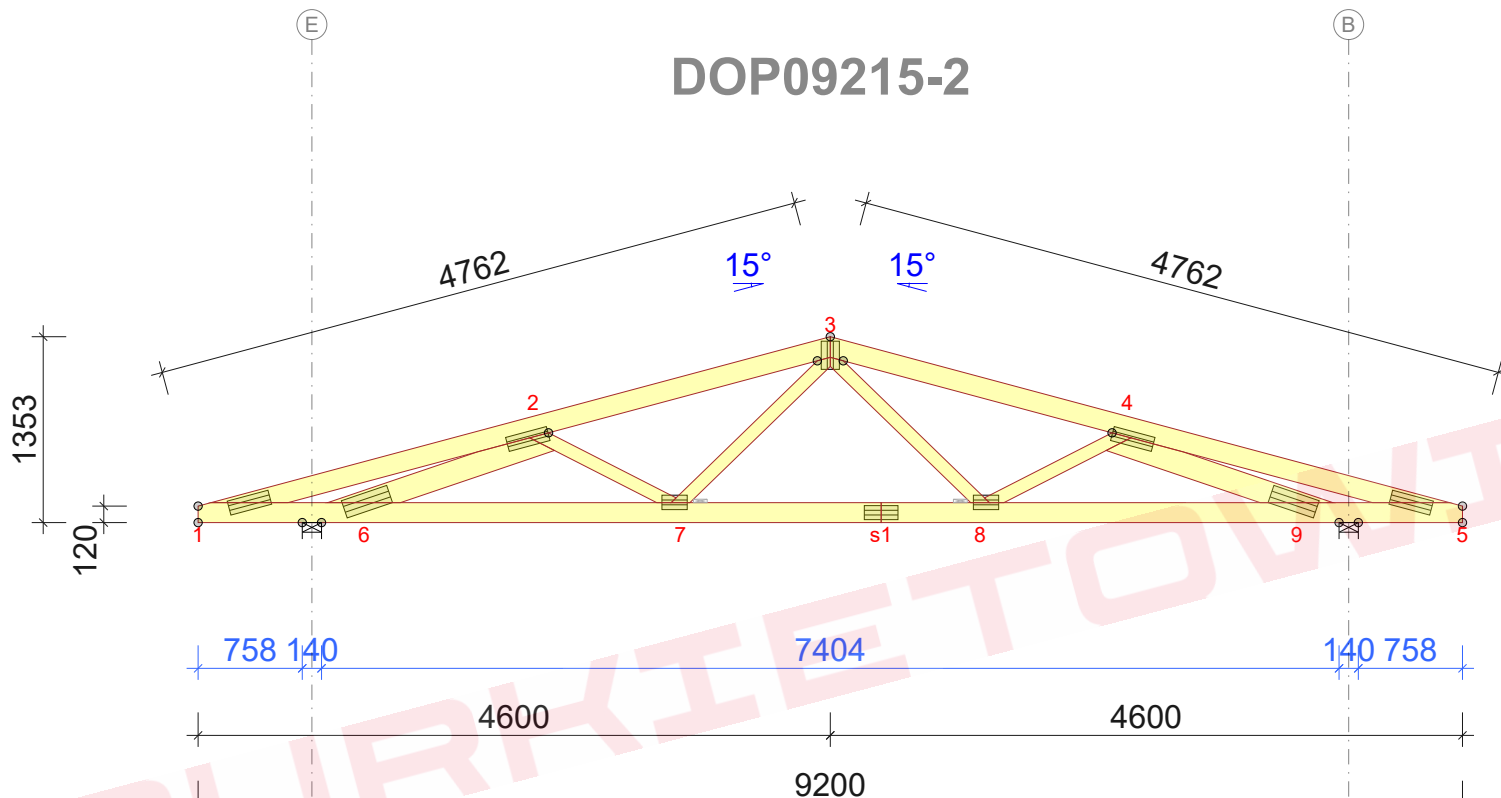
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 6 | PION. | 5851 | 11193 | 11586 | 1425 | 7223 | 53 |
| 9 | PION. | 5851 | 11193 | 11586 | 1425 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 11,8 | 1 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 11,6 | 1 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,7 | 2,2 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 33 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 53 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 65 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 53 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 33 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 40 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 56 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 60 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 41 |

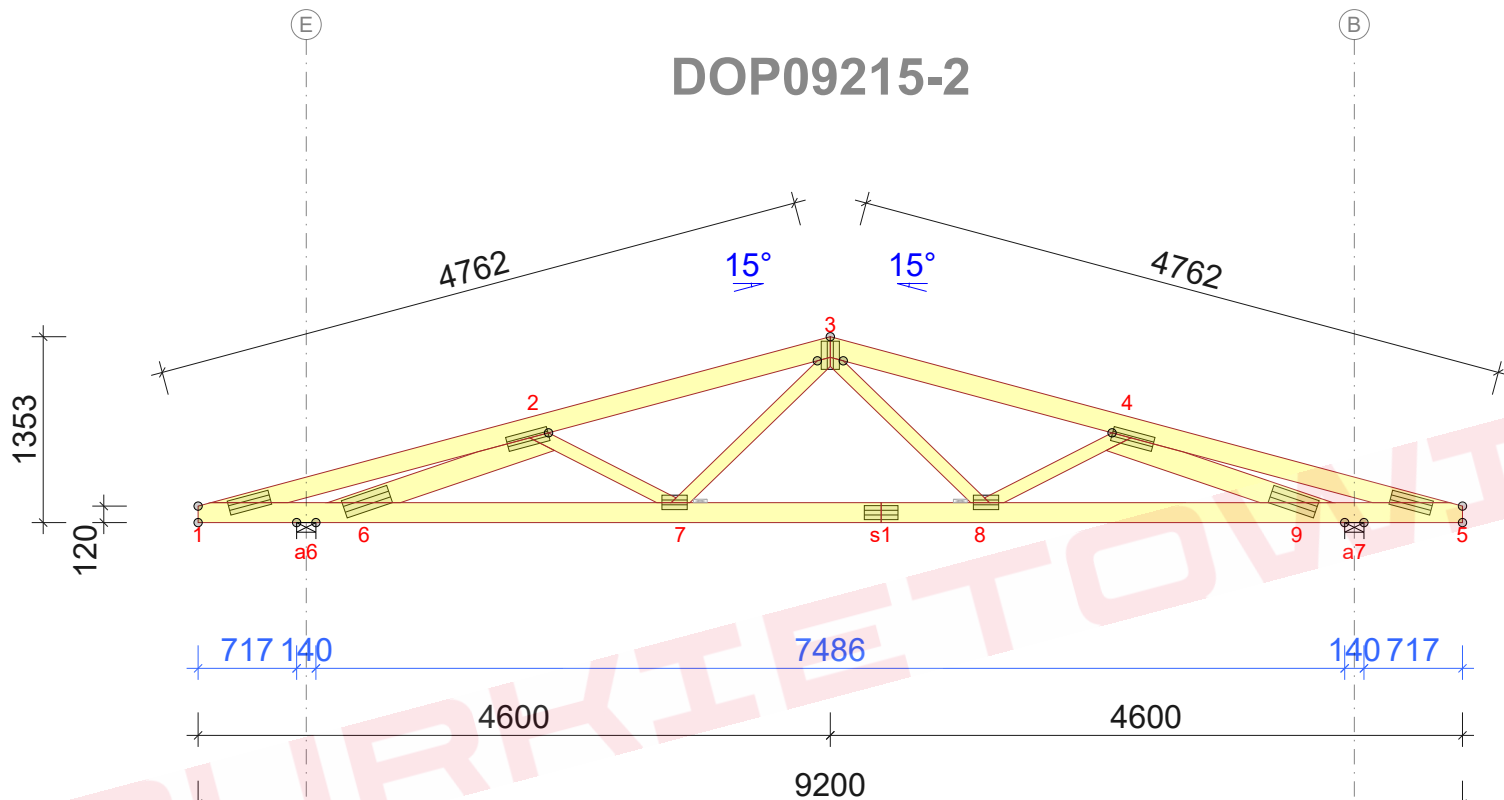
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 77 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WEZŁ | KIER. | KO S/D | KO S | KO K | KO K | KO CH | P-SZER |
|------|-------|--------|-------|-------|------|-------|--------|
| nr | | MAX | MAX | MAX | MIN | MAX | mm |
| a6 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| a6 | PION. | 5851 | 11193 | 11572 | 1388 | 7223 | 53 |
| a7 | PION. | 5851 | 11193 | 11572 | 1388 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ | PION. | POZ. | KO NR |
|------|-------|------|---------------|
| nr | | | |
| s1-7 | 12,2 | 1 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 12 | 1,1 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,8 | 2,3 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 63 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 63 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 80 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 63 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 11 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 63 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 37 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 49 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 67 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 50 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 37 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 39 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 58 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 62 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 39 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 78 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|---------------|------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązary G2 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

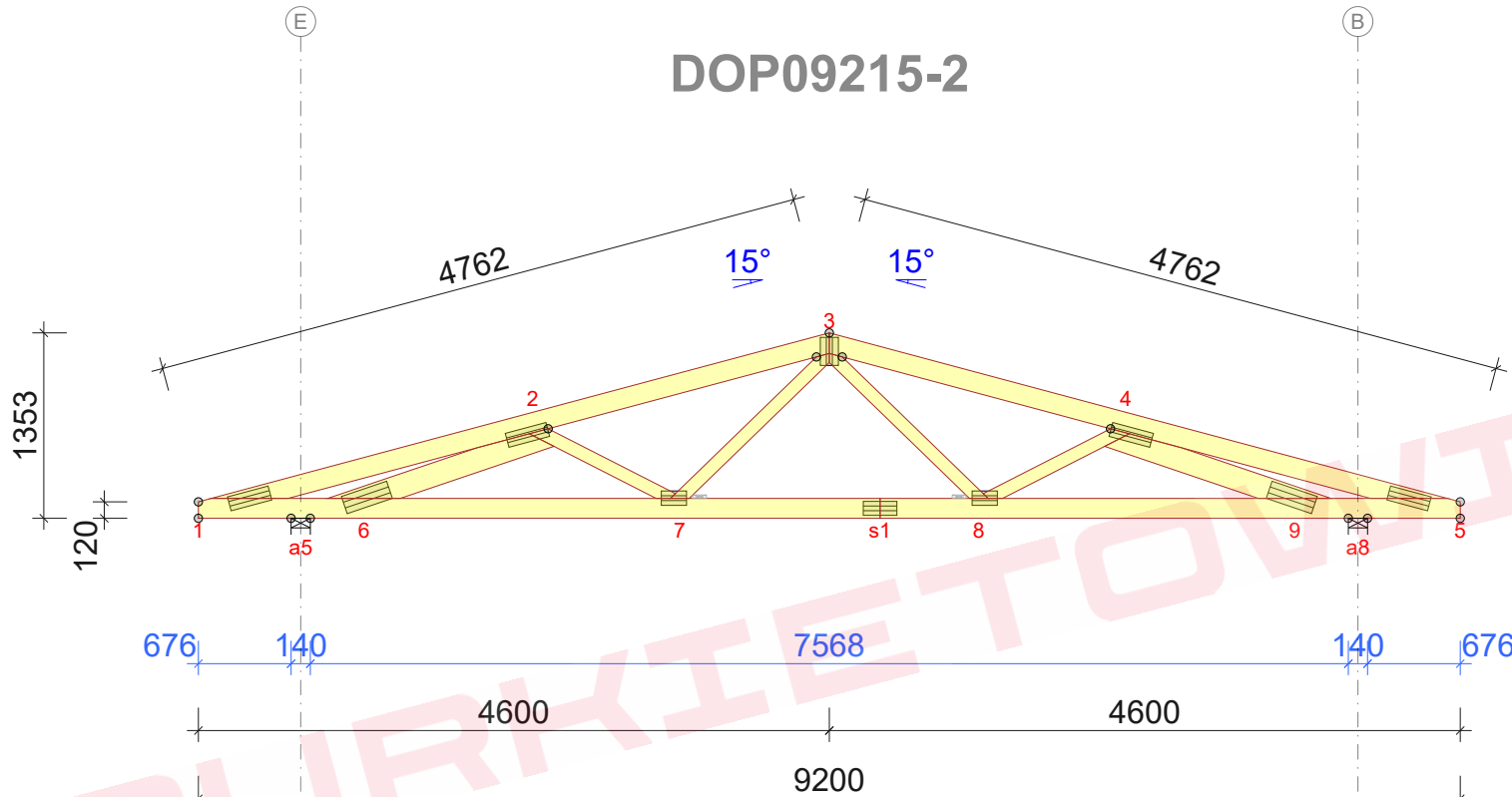
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a5 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| a5 | PION. | 5851 | 11193 | 11558 | 1352 | 7223 | 53 |
| a8 | PION. | 5851 | 11193 | 11558 | 1352 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 12,6 | 1,1 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 12,4 | 1,1 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -0,9 | 2,4 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 64 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 64 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 75 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 59 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 60 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 41 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 46 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 69 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 47 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 41 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 37 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 59 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 63 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 37 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 79 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

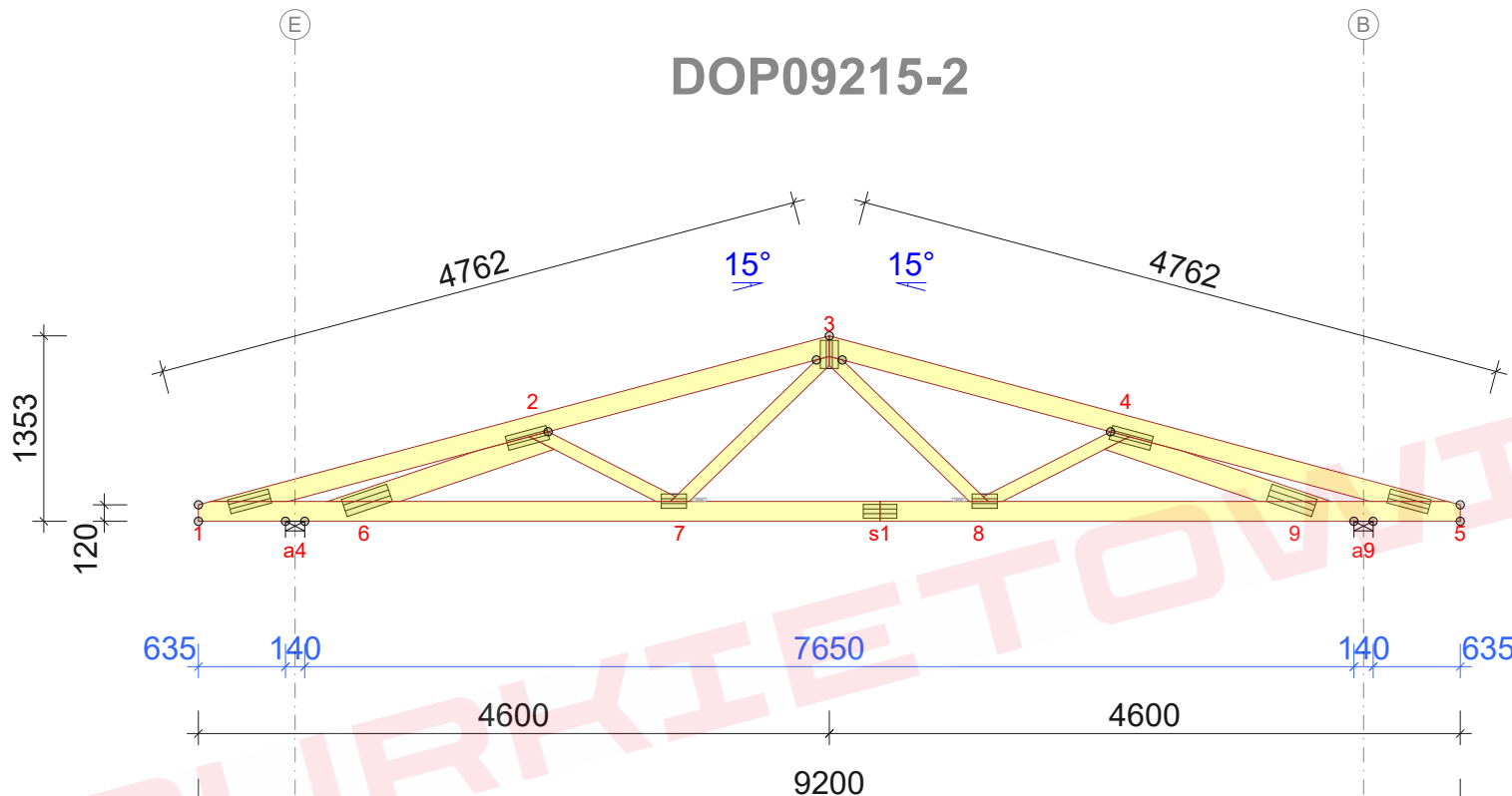
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a4 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| a4 | PION. | 5851 | 11193 | 11545 | 1315 | 7223 | 53 |
| a9 | PION. | 5851 | 11193 | 11545 | 1315 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 12,9 | 1,1 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 12,7 | 1,2 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1 | 2,5 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 65 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 65 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 71 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 55 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 12 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 56 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 45 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 43 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 71 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 44 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 45 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 36 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 61 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 65 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 36 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 80 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

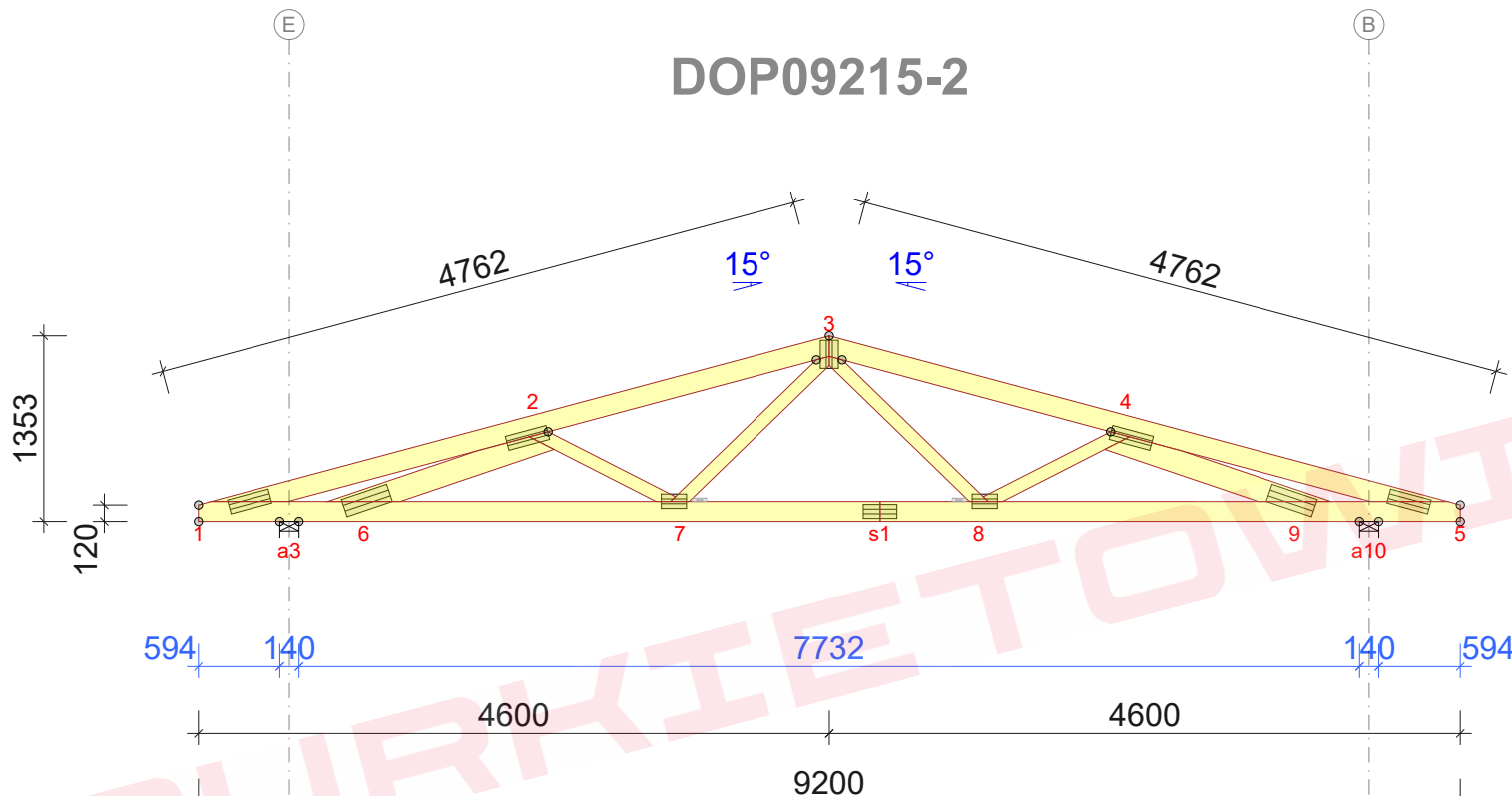
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a10 | PION. | 5851 | 11193 | 11531 | 1278 | 7223 | 53 |
| a3 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | 53 |
| a3 | PION. | 5851 | 11193 | 11531 | 1278 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 13,3 | 1,2 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 13,1 | 1,2 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,1 | 2,7 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 67 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 67 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 69 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 52 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 13 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 52 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 50 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 73 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 50 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 34 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 63 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 67 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 34 |

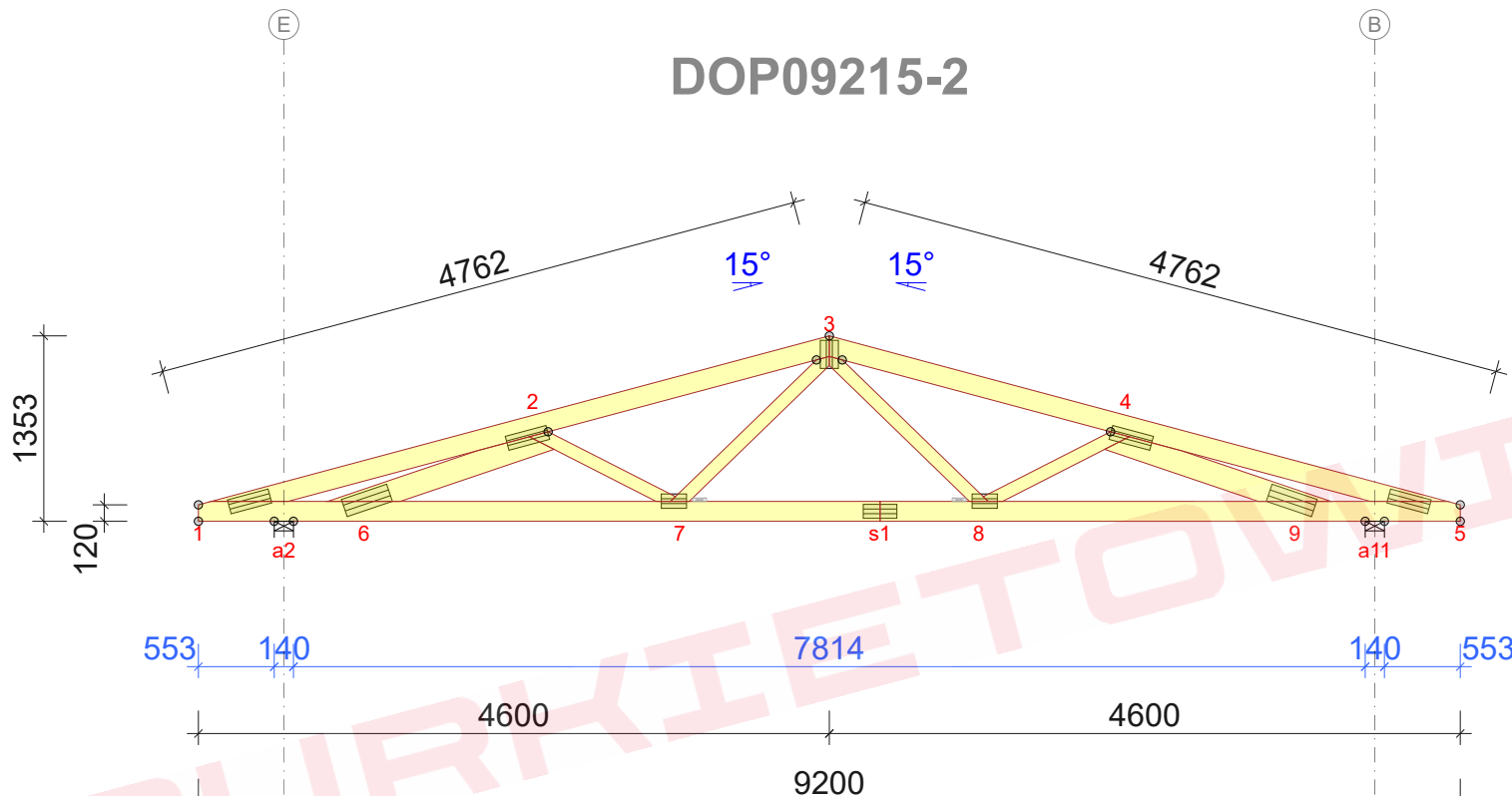
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 81 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a11 | PION. | 5851 | 11193 | 11518 | 1241 | 7223 | 53 |
| a2 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | 53 |
| a2 | PION. | 5851 | 11193 | 11518 | 1241 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 13,7 | 1,2 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 13,5 | 1,3 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,2 | 2,8 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | |
|----------------|---------------------------|-------|------------------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 54 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 75 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 54 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 32 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 64 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 68 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 32 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 83 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|---------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

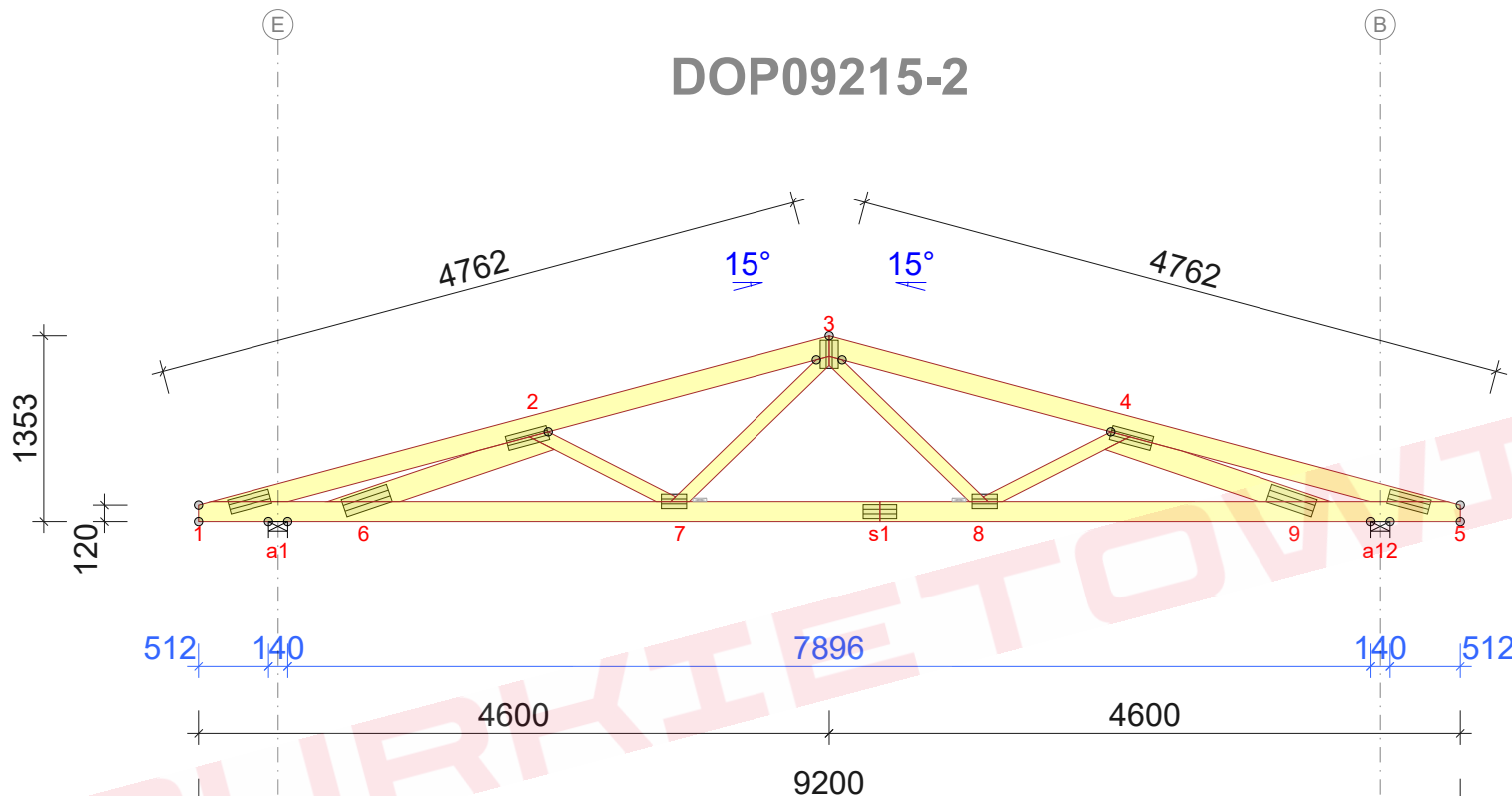
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| a1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| a1 | PION. | 5851 | 11193 | 11505 | 1205 | 7223 | 53 |
| a12 | PION. | 5851 | 11193 | 11505 | 1205 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 14,2 | 1,3 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 14 | 1,3 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,3 | 2,9 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 70 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 70 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 71 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 44 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 19 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 19 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 15 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 45 |

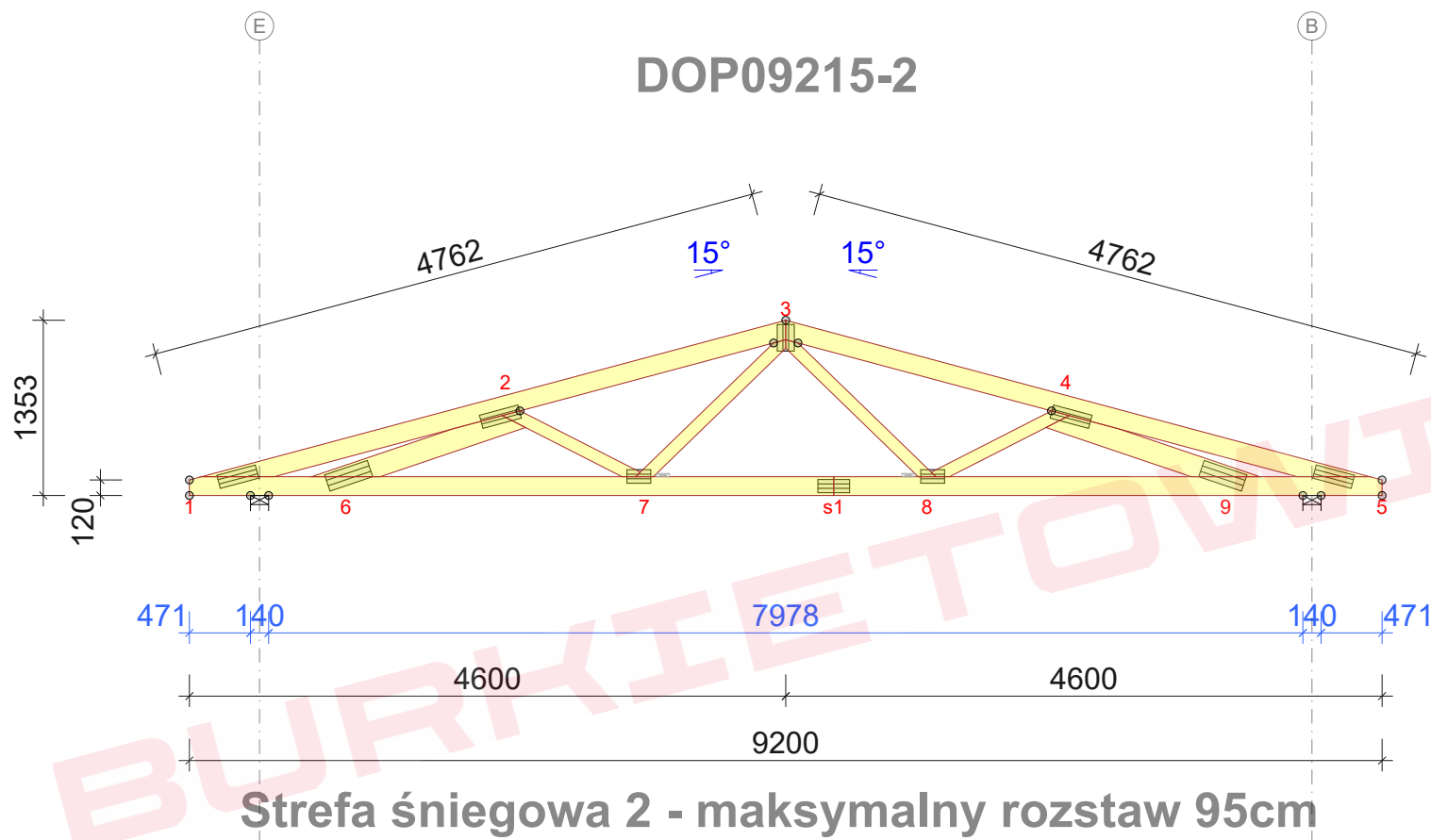
| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 59 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 77 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 59 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 30 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 66 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 70 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 30 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 84 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |



WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU
PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR",
Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZENIE

USTAWIENIA OGÓLNE

| | |
|--|---------------------|
| GRUBOŚĆ TARCICY (mm): | 45 |
| CIEŻAR WIAZARA (kg/wrstwę): | 82 |
| ROZSTAW WIAZARÓW (mm): | 950 |
| WSPÓŁCZYNNIK REDYSTYBUCJI OBCIĄŻEN: | 1 |
| KLASA KONSEKWENCJI: | CC2 |
| KLASA UŻYTKOWANIA: | 2 = 65% <= WW < 85% |
| ZAKRES ZOSTAŁ SPRAWDZONY PRZEZ: | |
| TECHNIKA I ZKUBEŚNI USTAW STAVEBNI PRAHA s.p. | |
| CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637 | |
| STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY | |

OBCIĄŻENIA (N/m²)

| | |
|--|----------------------|
| STREFA ŚNIEGOWA: | 2 |
| OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): | 900 N/m ² |
| OBC. WIATREM (qp(z)): | 785 N/m ² |
| OBC. ZMIENNE NAPASIE DOLNYM: | 400 |
| OBC. STAŁE NA DACHU: | 400 |
| OBC. STAŁE NA SUFICIE: | 400 |
| POZOSTAŁE OBciążENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEN | |
| DODANO CIĘŻAR WŁASNY | |

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO Ś MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|------------|-------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 5851 | 11193 | 11492 | 1168 | 7223 | 53 |
| 5 | PION. | 5851 | 11193 | 11492 | 1168 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZEŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|-------------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 14,6 | 1,3 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 14,4 | 1,4 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,4 | 3 | 1002:2 (Wfin) |

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEN

UGIECIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|---------------------|----------|
| WIAZAR- OD - DO | GRUBOSC 45 mm WYSOKOSC mm | KLASA | STEZENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 71 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 71 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węziach | 72 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 41 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 42 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|-------------|----------|
| WĘZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 64 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 79 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 64 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 28 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 68 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 72 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 28 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁACZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|---------|
| WĘZŁ nr | PŁYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CS % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 86 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | |
|---------------|------------------|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | |
| | ADRES OBIEKTU | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązart G2 | |
| PROJEKTOWAŁ | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

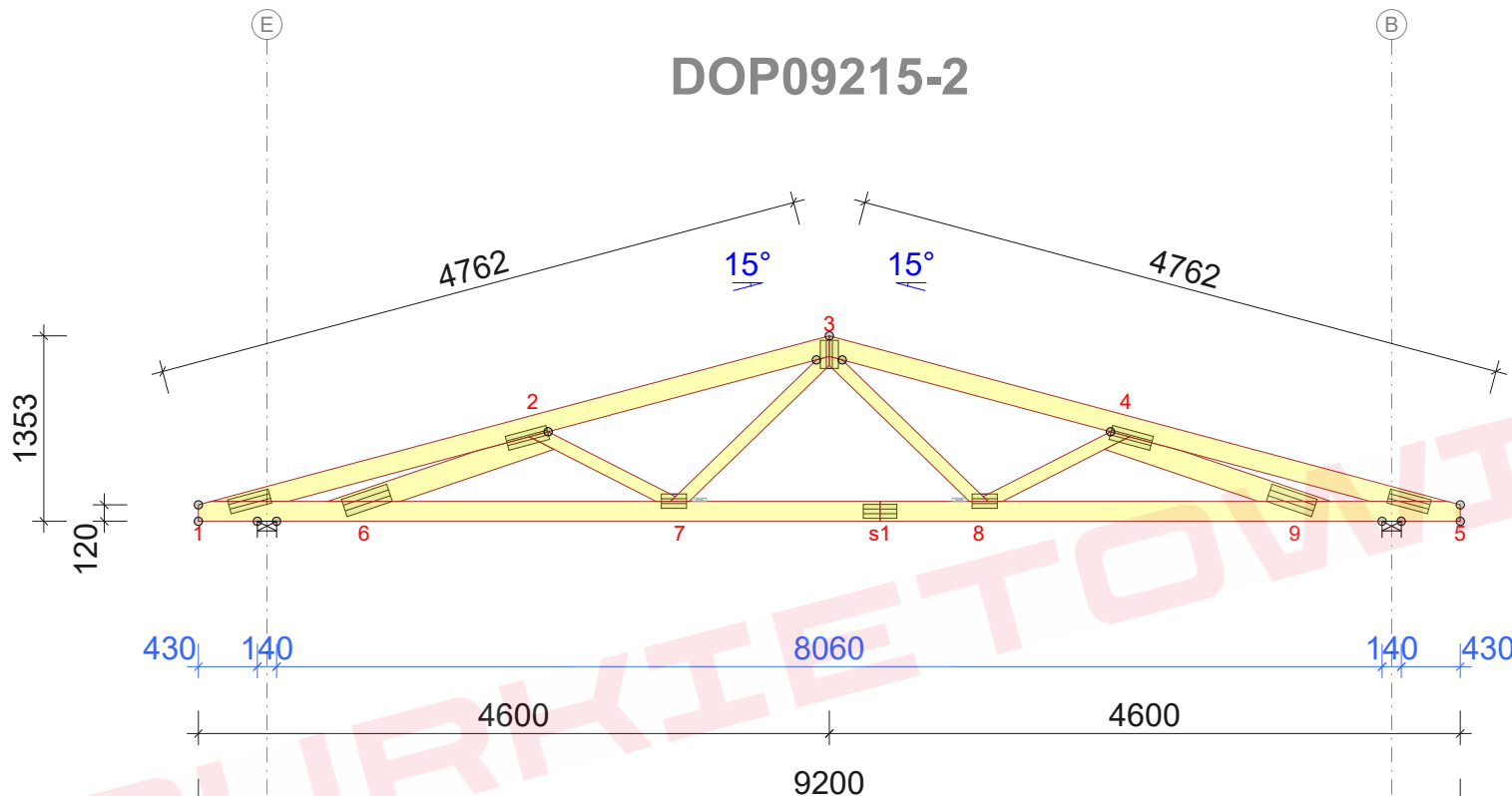
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MAX | KO K MIN | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 5851 | 11193 | 11480 | 1131 | 7223 | 53 |
| 5 | PION. | 5851 | 11193 | 11480 | 1131 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 15,1 | 1,4 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 14,9 | 1,5 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,5 | 3,1 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 73 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 73 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 75 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 38 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 16 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 39 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 69 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 82 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 69 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 26 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 70 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 74 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 26 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 87 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

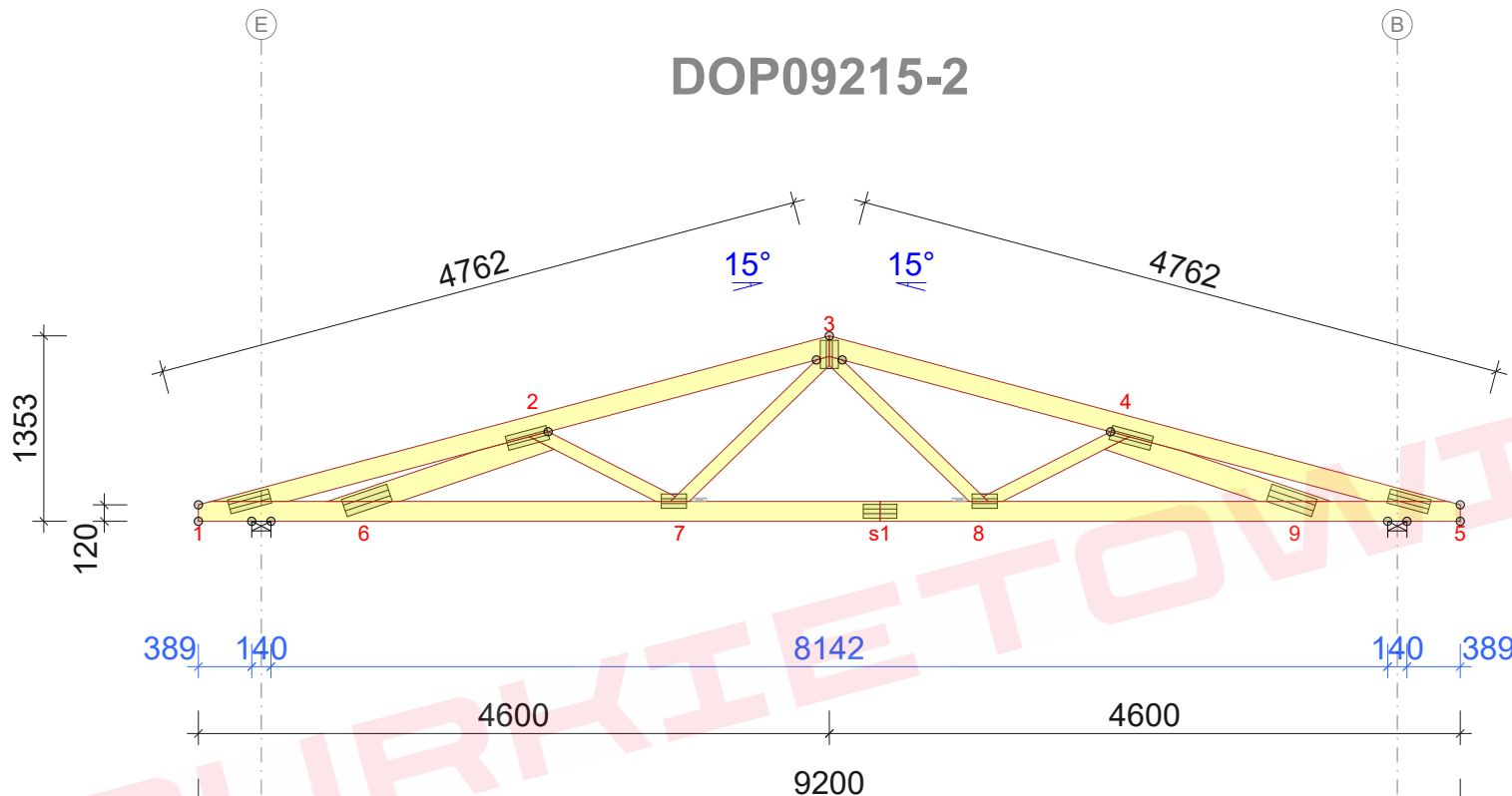
| WEZŁ nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|---------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 5851 | 11193 | 11467 | 1095 | 7223 | 53 |
| 5 | PION. | 5851 | 11193 | 11467 | 1095 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WEZŁ nr | PION. | POZ. | KO NR |
|---------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 15,6 | 1,5 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 15,4 | 1,5 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,6 | 3,3 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 74 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 74 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 78 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 35 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 17 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 36 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 74 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 84 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 74 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 25 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 72 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 76 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 25 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WEZŁ nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 89 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

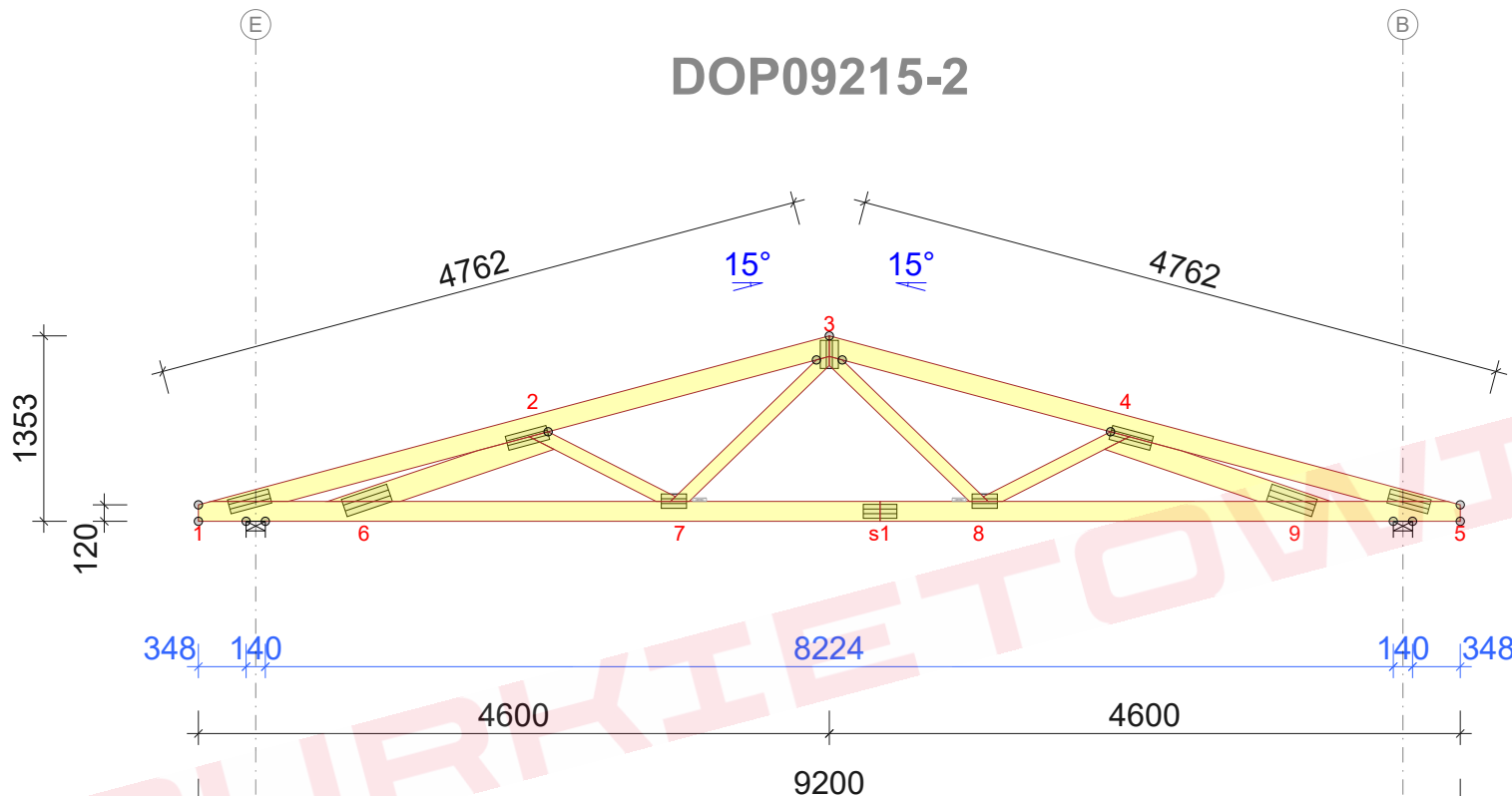
| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 5851 | 11193 | 11471 | 1058 | 7223 | 53 |
| 5 | PION. | 5851 | 11193 | 11471 | 1058 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 16,1 | 1,5 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 15,9 | 1,6 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,6 | 3,4 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 75 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 76 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 80 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 33 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 21 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 21 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 18 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 33 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 79 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 86 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 79 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 23 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 74 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 78 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 23 |

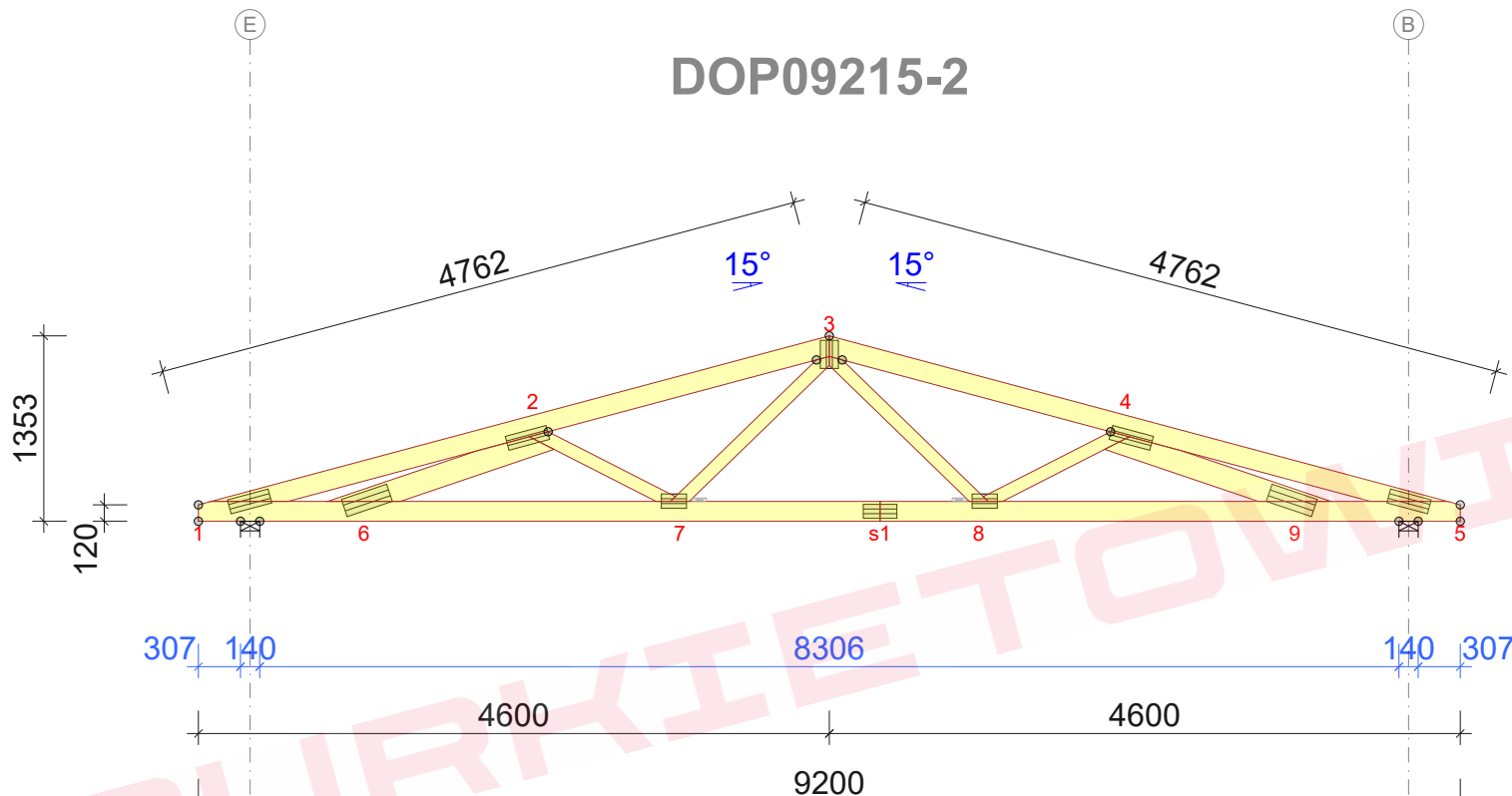
TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 90 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

DOP09215-2



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR", Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 5851 | 11193 | 11492 | 1021 | 7223 | 53 |
| 5 | PION. | 5851 | 11193 | 11492 | 1021 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 16,6 | 1,6 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 16,4 | 1,6 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,6 | 3,5 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 77 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 77 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 82 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 31 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 19 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 21 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 21 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 19 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 30 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 83 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 88 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 83 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 21 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 76 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 80 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 21 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 92 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR",
Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

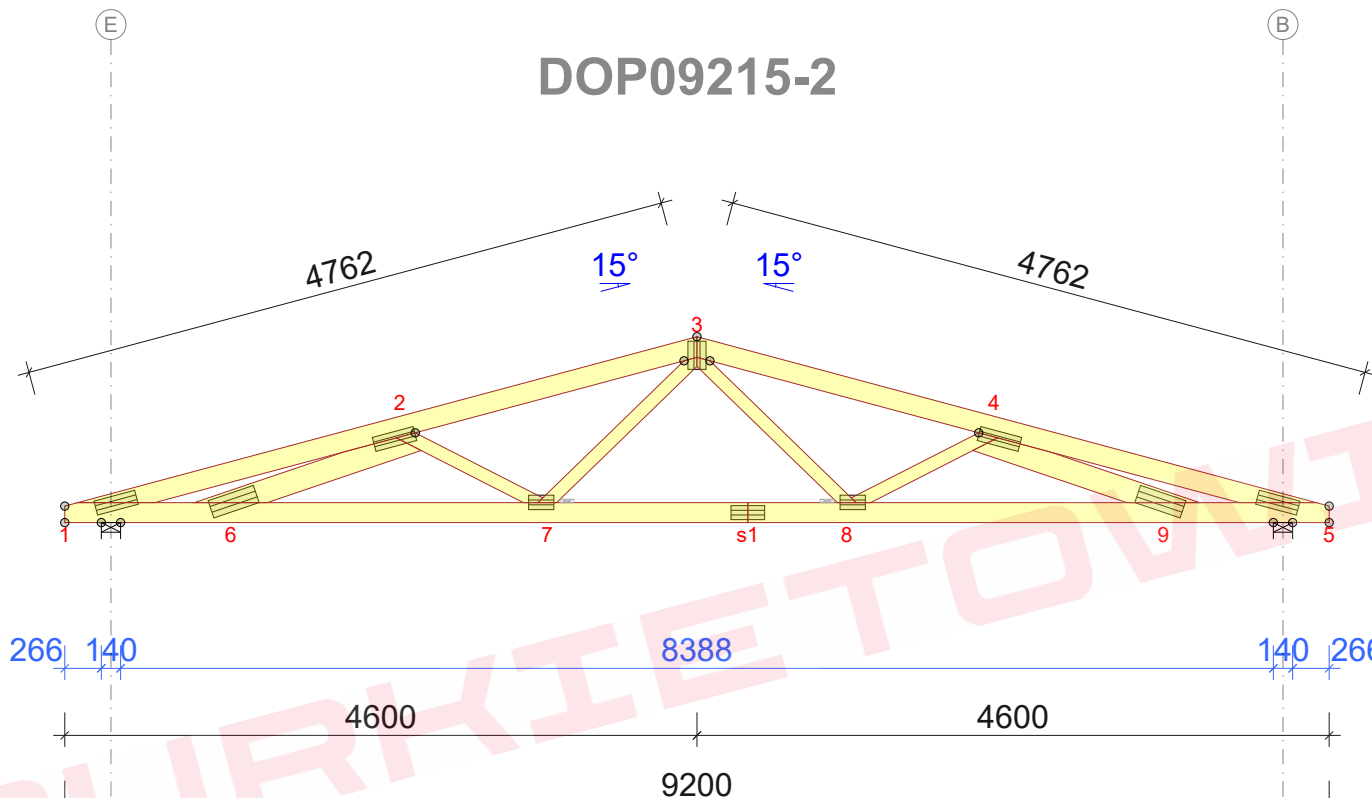
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 5851 | 11193 | 11513 | 985 | 7223 | 53 |
| 5 | PION. | 5851 | 11193 | 11513 | 985 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 17,1 | 1,6 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 16,9 | 1,7 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,6 | 3,6 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 78 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 79 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 84 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 28 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 21 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 22 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 20 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 28 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 88 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 91 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 88 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 19 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 78 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 82 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 19 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 94 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | |
|---------------|------------------|--|---------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | |
| | ADRES OBIEKTU | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | NR RYS: |

WYTYCZNE OGÓLNE

KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "MITEK PAMIR",
Grupa Burkietowicz lic. 14 - LICENSE: 4783
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR.
OBLICZEŃ

USTAWIENIA OGÓLNE

GRUBOŚĆ TARCICY (mm): 45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę): 82
ROZSTAW WIAZARÓW (mm): 950
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ: 1
KLASA KONSEKWENCJI: CC2
KLASA UŻYTKOWANIA: 2 = 65% <= WW < 85%
ZAKŁAD ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZEZ :
TECHNICKY A ZKUSEBNI USTAV STAVEBNI PRAHA s.p.
CERTYFIKAT PRODUKTU: 1020 - CPR - 1020-CPR-070037637
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY

OBCIĄŻENIA (N/m²)

STREFA ŚNIEGOWA: 2
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 161 m n.p.m.): 900 N/m²
OBC. WIATREM (qp(z)): 785 N/m²
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM: 400
OBC. STAŁE NA DACHU: 400
OBC. STAŁE NA SUFICIE: 400
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEŃ
DODANO CIĘŻAR WŁASNY

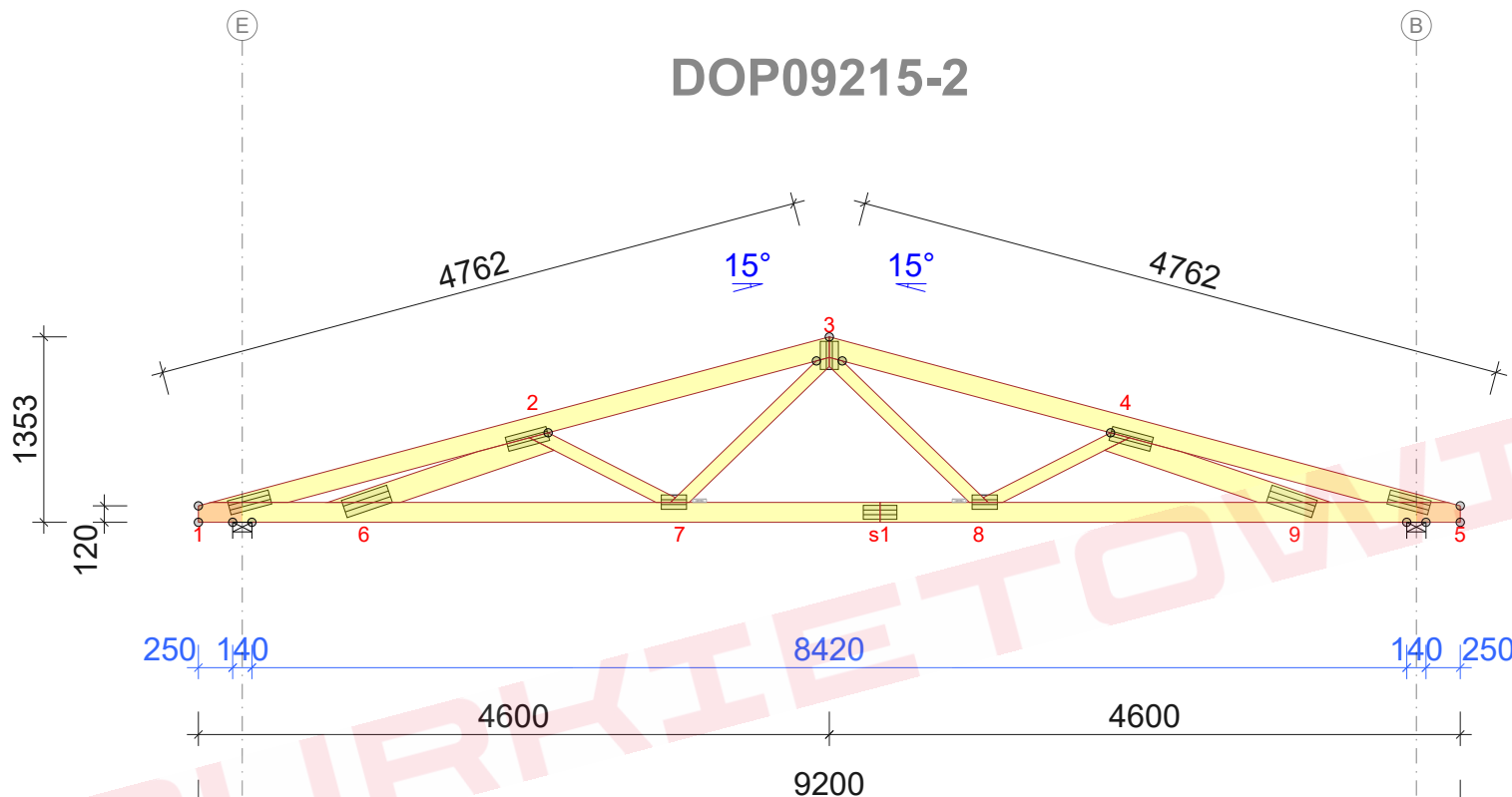
REAKCJE PODPOROWE (N) (SGN)

| WĘZEL nr | KIER. | KO S/D MAX | KO S MAX | KO K MIN | KO K MAX | KO CH MAX | P-SZER mm |
|----------|-------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | POZ. | 0 | 0 | -1079 | - | 0 | |
| 1 | PION. | 5851 | 11193 | 11521 | 970 | 7223 | 53 |
| 5 | PION. | 5851 | 11193 | 11521 | 970 | 7223 | 53 |

MAX UGIĘCIE (mm) (SGU)

| WĘZEL nr | PION. | POZ. | KO NR |
|----------|-------|------|---------------|
| s1-7 | 17,4 | 1,7 | 1002:2 (Wfin) |
| s1 | 17,2 | 1,7 | 1002:2 (Wfin) |
| 5 | -1,6 | 3,7 | 1002:2 (Wfin) |

UGIĘCIA W INNYCH PUNKTACH - ZOBACZ WYDRUKI OBLICZEŃ



Strefa śniegowa 2 - maksymalny rozstaw 95cm

| TARCICA | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------------------|-------|
| WIAZAR-OD - DO | GRUBOŚĆ 45 mm WYSOKOŚĆ mm | KLASA | STĘŻENIE mm/szt. | CSI % |
| 1-3 | 145 | C24 | 500 | 79 |
| 3-5 | 145 | C24 | 500 | 79 |
| 1-5 | 145 | C24 | W węzłach | 85 |
| 2-6 | 170 | C24 | Brak | 27 |
| 2-7 | 95 | C24 | Brak | 21 |
| 3-7 | 95 | C24 | Brak | 22 |
| 3-8 | 95 | C24 | Brak | 22 |
| 4-8 | 95 | C24 | Brak | 21 |
| 4-9 | 170 | C24 | Brak | 27 |

| ŁĄCZNIKI - BEZ ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| 1 | GNA20 | 105 | 307 | 89 |
| 2 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 3 | GNA20 | 132 | 205 | 92 |
| 4 | GNA20 | 105 | 307 | 42 |
| 5 | GNA20 | 105 | 307 | 89 |
| 6 | GNA20 | 132 | 348 | 19 |
| 7 | GNA20 | 105 | 184 | 79 |
| 8 | GNA20 | 105 | 184 | 83 |
| 9 | GNA20 | 132 | 348 | 18 |

TOLERANCJA POŁOŻENIA ŁĄCZNIKA: 5 mm

| ŁĄCZNIKI - ZŁ. NA DŁUG. | | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|-------|
| WĘZEL nr | PLYTKA TYP | SZER. mm | DŁUG. mm | CSI % |
| s1 | T150 | 102 | 245 | 94 |

© Rysunek jest chroniony prawem autorskim i nie może być kopiowany, rozprowadzany lub wykorzystywany w inny sposób bez zgody autora.

| | | | | |
|---------------|---------------|-----------|--|------------------|
| | NAZWA OBIEKTU | | | |
| | ADRES OBIEKTU | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | | Wiązar G2 | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | | SKALA: 1:55 |
| OPRACOWAŁ | | | | DATA: 2023-06-20 |
| SPRAWDZIŁ | | | | NR RYS: |