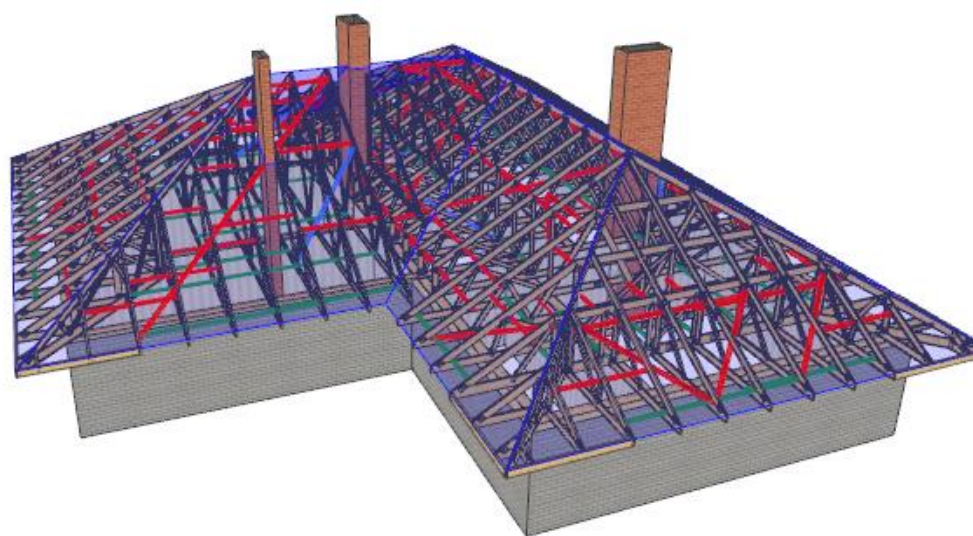
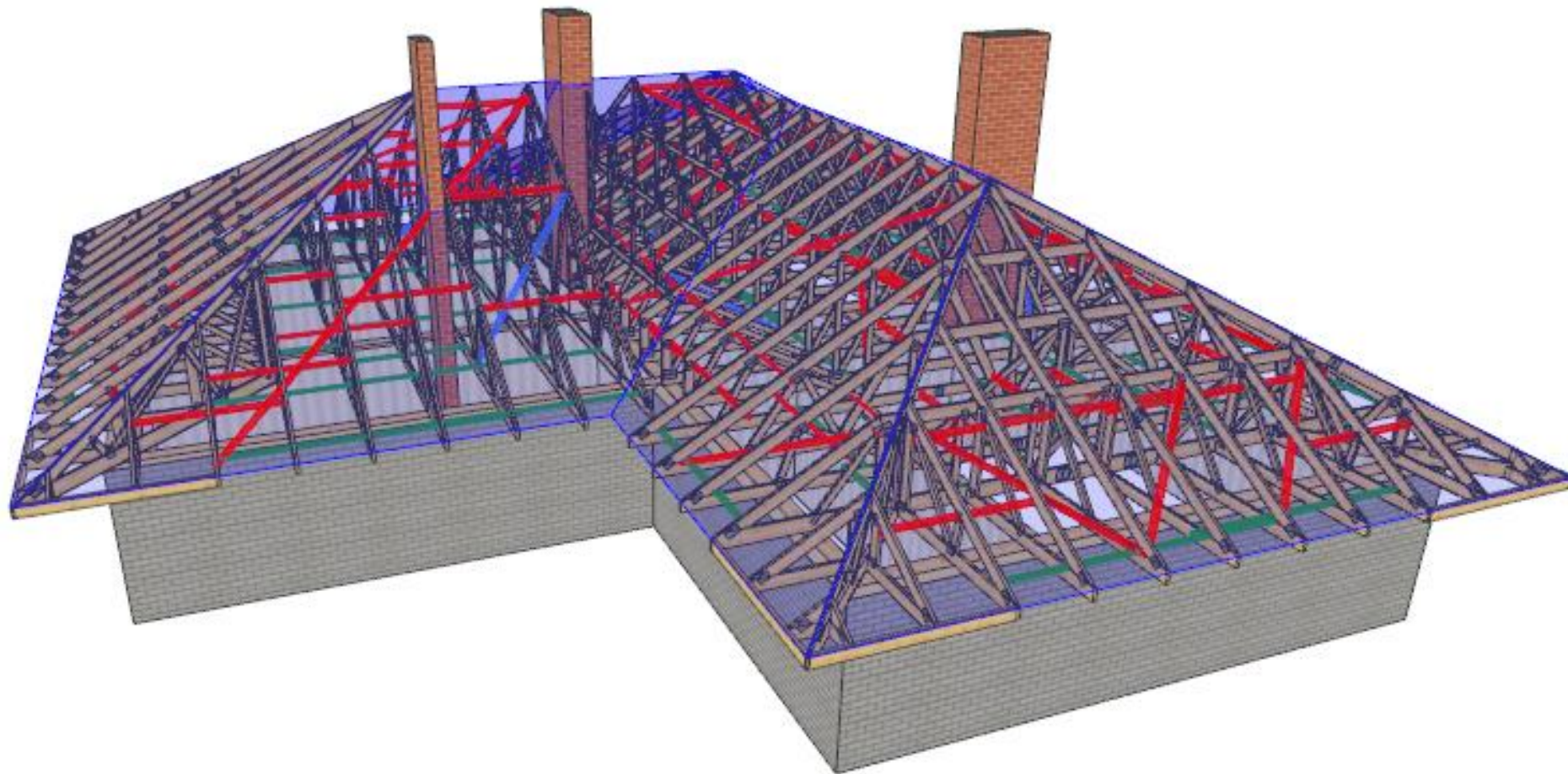


PROJEKT PREFABRYKOWANEJ WIĘŻBY DACHOWEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO AMBROZJA 7

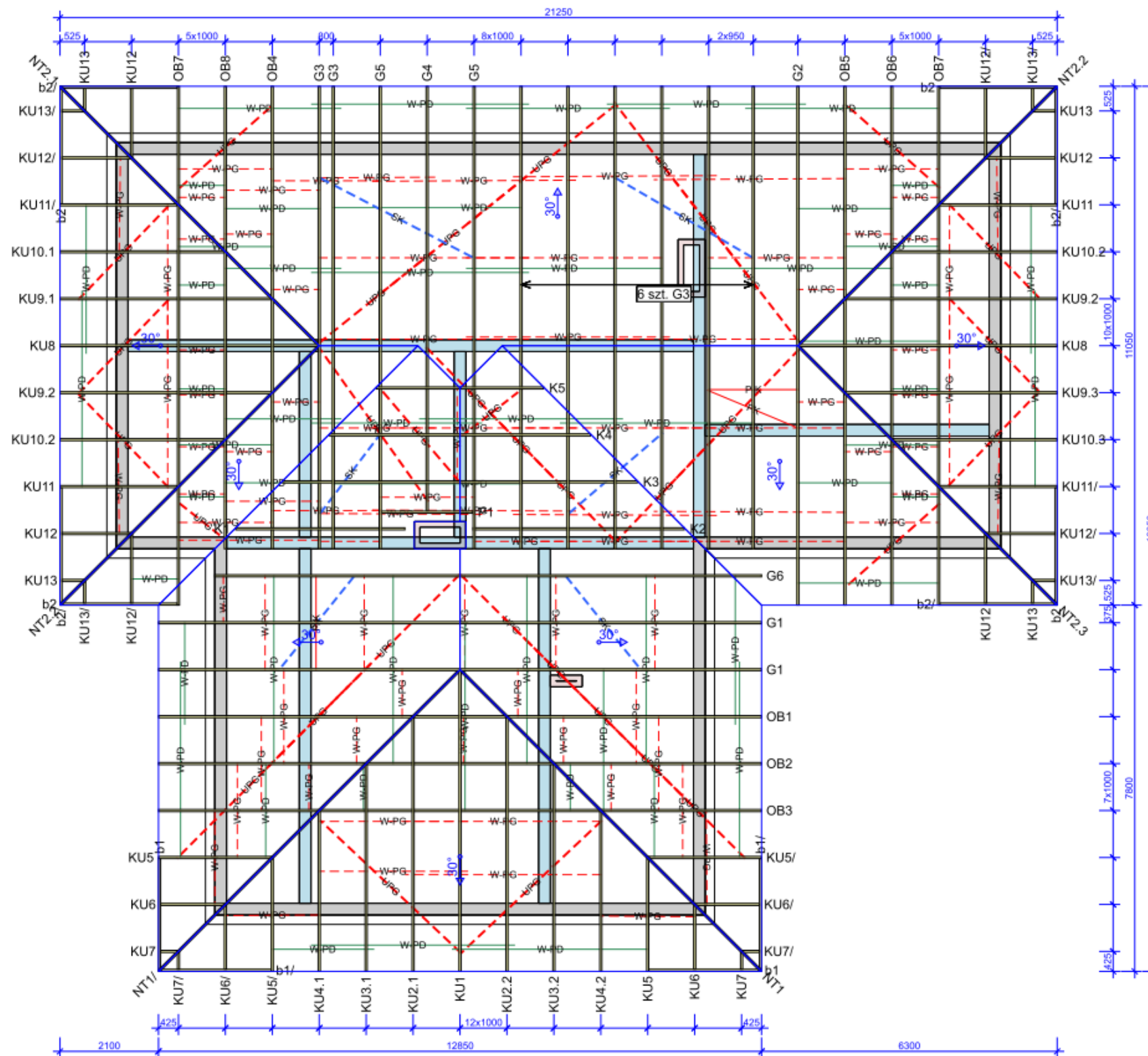
WIĄZARY Z DREWNA LITEGO ŁĄCZONEGO PŁYTKAMI KOLCZASTYMI



WYKAZ AUTORYZOWANYCH PRODUCENTÓW NA KOŃCU OPRACOWANIA



UWAGA: Zamiana płytek kolczastych GNA20, T150 i M14 na inne wymaga uzgodnienia z autorem projektu (Art. 49 ust. 2 Pr. Aut.).



Tarcica:
 TARCICA KONSTRUKCYJNA C24
 GRUBOŚĆ 45 mm
 Płytki kolczaste MiTek typu: GNA20, T150

- Uwagi:**
1. Elementy konstrukcyjne wykonać w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji więzarów dachowych w systemie płytek kolczastych "MiTek"
 2. Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwoogniowo oraz biologicznie środkami chemicznymi.
 3. Stężenia konstrukcji wykonać z desek 25x100 mm przybijanych gwoździami pierścieniowymi 3,75x80 mm, po 3 szt./węzeł
 4. Pełne stężenie konstrukcji uzyskuje się po zastosowaniu łąt w rozstawie max. co 500 mm
 5. Połączenia międzywiązarowe i połączenia wiązar - wieniec realizować przy pomocy okuc firmy Simpson Strong - Tie
 6. Obciążenie śniegiem: 4
 7. Obciążenie wiatrem: I

Stężenia:
 W-PG - węzłowe pasa górnego
 W-PD - węzłowe pasa dolnego
 U-PG - ukośne pasa górnego
 S-K - skośne krzyżulca
 V-K - typu V na krzyżulcach
 U-PG/W-PG - kosz

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA:	1:100
OPRACOWAŁ		DATA:	25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:	

WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 16:59

Plik: AMBROZJA 7
 Wykonane przez MiTek Industries Polska - Licencja: 4873

Jak zamówić wiązary prefabrykowane?

1. Zamówienie na wiązary należy złożyć w licencjonowanym zakładzie prefabrykacji (wykaz na ostatniej stronie projektu), najlepiej w terminie od jednego do trzech miesięcy przed ukończeniem ścian i stropów.
2. Wszystkie materiały, w tym drewno, łączniki, płytki kolczaste, impregnat, zapewnia zakład prefabrykacji. Cena wiązarów obejmuje koszt wszystkich niezbędnych elementów.
3. Wszystkie obliczenia oparte są na parametrach łączników MiTek. Autor projektu nie wyraża zgody na zastosowanie innych płytek kolczastych.
4. Wszystkie płytki kolczaste firmy MiTek są, zgodnie z normą, oznakowane własnym znakiem identyfikacyjnym. Jest on na stałe wytłoczony na płytkach, co służy późniejszej weryfikacji.
5. Lista autoryzowanych zakładów oraz ich punktów dystrybucji znajduje się na końcu projektu.
6. Montaż konstrukcji trwa od jednego do kilku dni.
7. Wiazary można zamówić w fabryce w dwóch wariantach:
 - a) z montażem wykonywanym przez producenta,
 - b) z własnym montażem Zamawiającego.
8. Dokumentacja produkcyjna do tego projektu znajduje się w każdym autoryzowanym zakładzie prefabrykacji.
9. Prezentację trójwymiarową konstrukcji (wizualizacja) można pobrać ze strony www.dachymitek.pl/projekty-typowe.php.

INFORMACJA DLA ADAPTERÓW

**Prosimy wszystkich o kontakt z Mitek Industries Polska –
tel. 76-8628988, email: biuro@mitek.pl**

Informacje dotyczące wyników obliczeń (np. reakcje podporowe), kopie projektów do pozwolenia na budowę, aktualne zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa itp.

Więcej informacji – www.dachymitek.pl

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy konstrukcji dachu budynku jednorodzinnego AMBROZJA 7. Zgodnie z interpretacją ustawy projekt przeznaczony do wielokrotnego zastosowania (tzw. projekt gotowy), po przystosowaniu do warunków konkretnej inwestycji, może stanowić projekt architektoniczno-budowlany w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), będący częścią projektu budowlanego zatwierdzanego w decyzji o pozwoleniu na budowę.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- Obowiązujące przepisy i normy budowlane oraz oprogramowanie inżynierskie Pamir
- Katalog techniczny systemu mocowania firmy „Simpson Strong – Tie”.

2.1. Normy i aprobaty:

- PN-EN 1990:2004/A1:2008 Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Oddziaływania wiatru
- PN-EN 1995-1-1:2010 Eurokod 5 – Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
- PN-EN 14250 Wymagania produkcyjne dotyczące prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych łączonych płytkami kolczastymi.
- Deklaracja parametrów płytek zgodnie z EN14545.

3. Ogólne dane o rozwiązaniach konstrukcyjno – materiałowych

Główną konstrukcję dachu zaprojektowano z drewnianych, prefabrykowanych wiązarów trójkątnych o maksymalnej rozpiętości w osi podpór 6,0 m i poprzecznym rozstawie osiowym od 54,5 cm do 100 cm. Tarcica klasy C24 o grubości 45 mm. Połączenia elementów (słupki, krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste GNA20 i T150. Połączenia montażowe elementów konstrukcji dachu projektuje się z łączników asortymentu firmy oraz „Simpson Strong –Tie”.

3.1. Odporność na korozję biologiczną i ochrona p. poż.

Projektowana konstrukcja należy do pierwszej klasy zagrożenia korozją biologiczną zgodnie z EN 335-1. Dla klasy tej wystarczy naturalna odporność drewna. Wszystkie elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna sosnowego klasy C-24, suszonego do wilgotności 18%. Ze względu na ochronę p. poż. stopień palności drewna obniżyć przez zastosowanie powierzchniowych środków ogniochronnych np. Ogniochron lub Fobos.

4. Wymagania dotyczące produkcji wiązarów łączonych płytkami kolczastymi

Wiązary należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 14250. Płytki kolczaste wciskać w drewno za pomocą specjalistycznych urządzeń - pras hydraulicznych, na stolikach lub stołach montażowych w zakładzie prefabrykacji.

5. Połączenia wiązara z murlatą

Połączenie kratownic z murlatą zaprojektowano za pośrednictwem kątowników ACRL10520 w ilości 2szt/węzeł. Mocowanie kątownika do podwaliny za pomocą gwoździ pierścieniowych 4x40 w ilości 10 szt./skrzydełko. W skrajnych wiązarach obniżonych należy zastosować kątowniki ACRL10520 w ilości 4szt/węzeł, połączenie wzmocnić obustronnie pierścieniami Bulldog. Kątowniki łączyć z jednej ze stron z dźwigarem gwoździami pierścieniowymi 4.0x40 w ilości 10 szt./skrzydełko (podpora nieprzesuwna) i z drugiej śrubą M10 z obustronnymi podkładkami nakrętką, tak aby umożliwić przesuw (podpora przesuwna).

6. Stężenia ukośne

Stężenia ukośne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75 x 80 w ilości 3szt./węzeł.

7. Stężenia wzdlużne

Stężenia wzdlużne zaprojektowano z elementów drewnianych o przekroju 25x100 mm. Stężenia te mocować w każdym węźle gwoździami pierścieniowymi 3.75x80 w ilości 3szt./węzeł.

8. Wytyczne montażu konstrukcji

- Wiązary należy montować dźwigiem z wykorzystaniem trawersu lub odpowiedniego zawiesia
- Montaż wiązarów rozpocząć od dwóch wiązarów usztywnionych poprzecznie stężeniami
- Kolejne wiązary należy montować łącząc je z poprzednimi za pomocą stężeń
- Nie dopuszcza się obciążania elementów konstrukcji dachu (składowania materiałów pokrycia) w trakcie wykonywania prac dekarских ponad wartości przewidziane w projekcie konstrukcji
- Miejsca styku (oparcia) konstrukcji drewnianej z elementami betonowymi lub stalowymi należy zabezpieczyć poprzez przełożenie warstwą izolacji
- W trakcie montażu konstrukcji dachu i wykonywaniu pokrycia dachowego należy uwzględnić (zgodnie z projektem architektonicznym) sposób wentylacji przestrzeni dachowej i odwodnienia połąci. Do wykonywania połączeń elementów konstrukcji należy stosować śruby i gwoździe ocynkowane.
- Prace montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zgodnie z przepisami BHP dotyczącymi montażu elementów wielkowymiarowych i prac na wysokości.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Gutkowski

9. Zestawienie obciążeń dopuszczalnych dla wiązarów

Pas górny		Obciążenie charakterystyczne
		[kN/m ²]
1.	Dachówka ceramiczna	0,650
2.	Łaty 40x60 mm co 32 cm	0,032
3.	Kontrłata 30x50 mm	0,006
4.	Folia wstępnego krycia	0,002
5.	Deskowanie pełne 18 mm	0,076
SUMA:		0,765

Pas dolny		Obciążenie charakterystyczne
		[kN/m ²]
1.	Płyta OSB 25 mm	0,175
2.	Wełna mineralna 40 cm	0,160
3.	Płyta GK na ruszcie	0,170
SUMA:		0,505

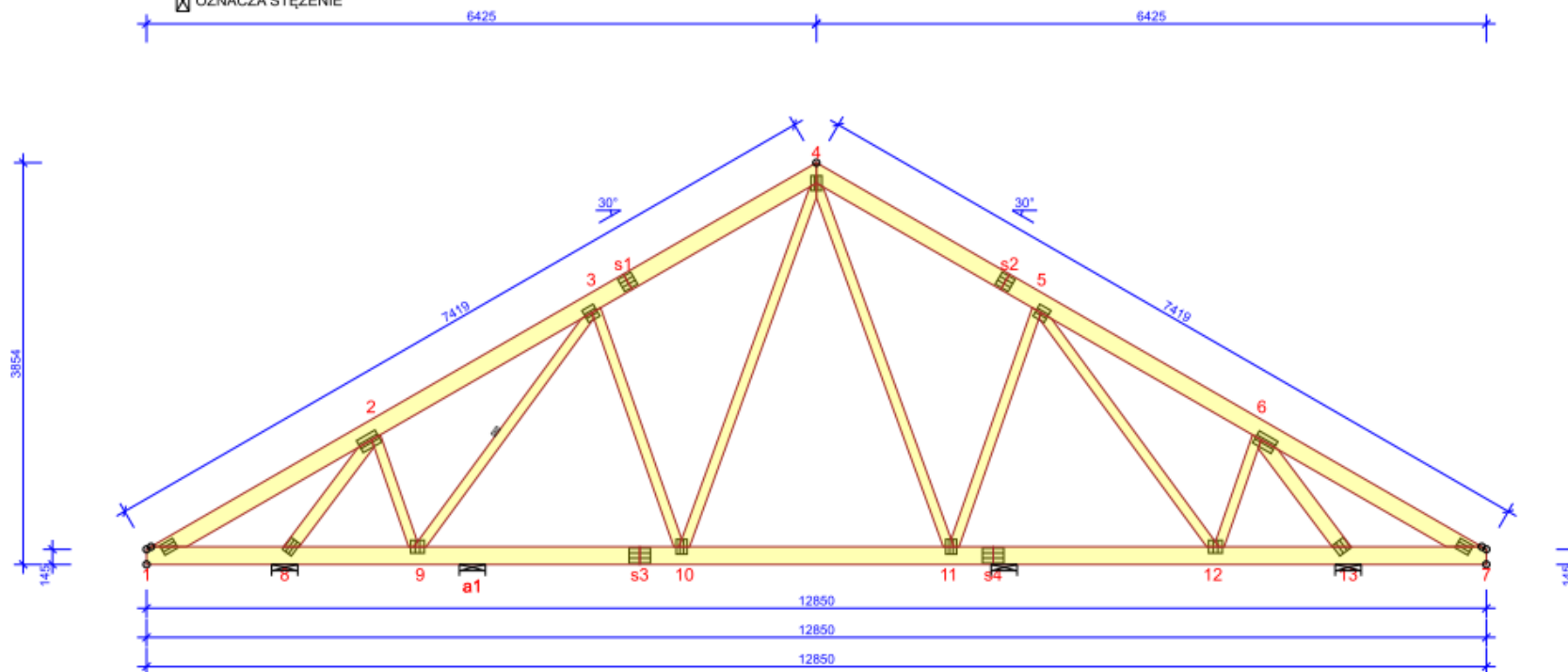
Obciążenie zmienne (pas dolny)	0,500 [kN/m²]
---------------------------------------	---------------------------------

Obciążenie śniegiem	
Strefa obciążenia śniegiem	4
Wysokość nad poziomem morza	150 m n. p. m.
Wartość charakterystyczna obciążenia s_k	1,600 [kN/m²]
Współczynnik ekspozycji C_e	1,0
Współczynnik termiczny C_t	1,0

Obciążenie wiatrem	
Strefa obciążenia wiatrem	I
Kategoria terenu	1
Wysokość nad poziomem morza	150 m n. p. m.
Wartość podstawowa ciśnienia prędkości wiatru $q_{b,0}$	0,300 [kN/m²]
Wysokość budynku do kalenicy	6,840 m

G1 - 2szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
4-7	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
2-8	120	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
3-9	95	C24	1
3-10	95	C24	Brak
4-10	95	C24	Brak
4-11	95	C24	Brak
5-11	95	C24	Brak
5-12	95	C24	Brak
6-12	95	C24	Brak
6-13	145	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	154
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7		
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

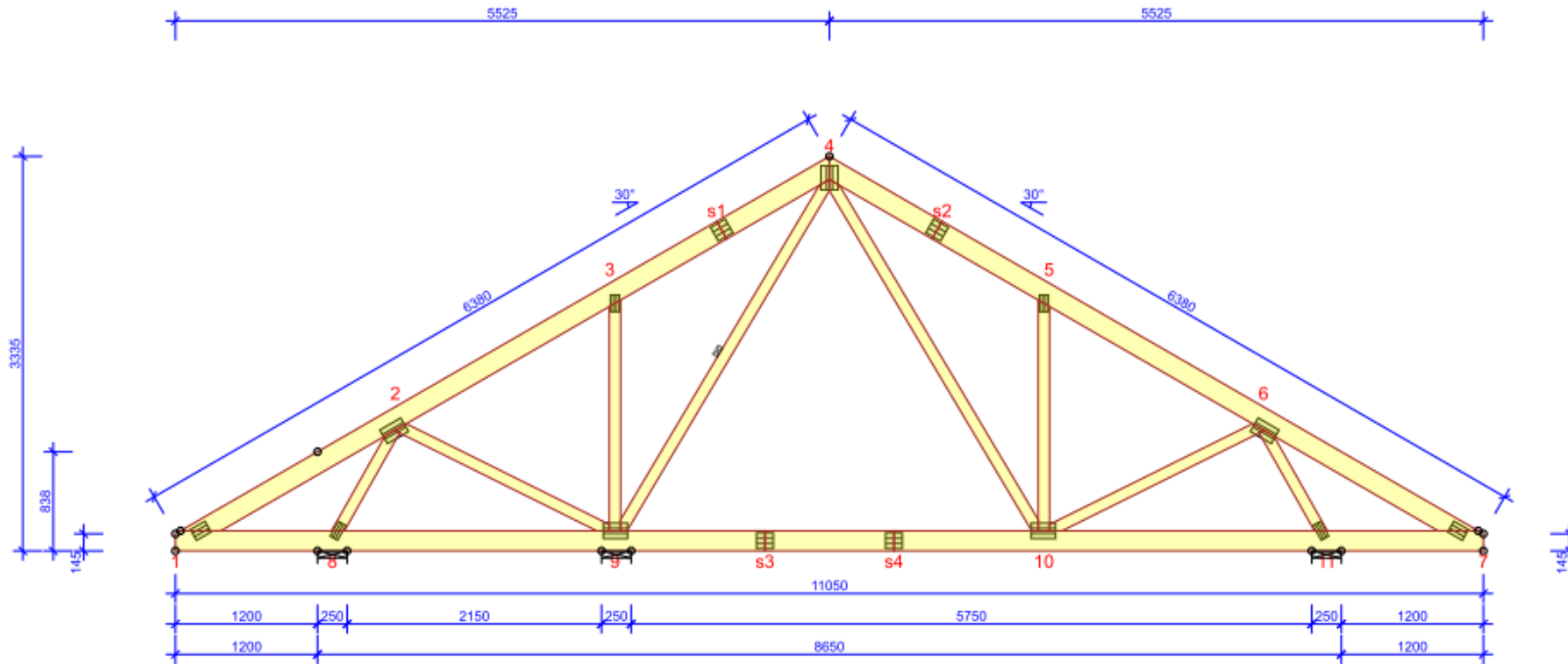
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

G2 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
4-7	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
2-8	95	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
3-9	95	C24	Brak
4-9	95	C24	1
4-10	95	C24	Brak
5-10	95	C24	Brak
6-10	95	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	125
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7		
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

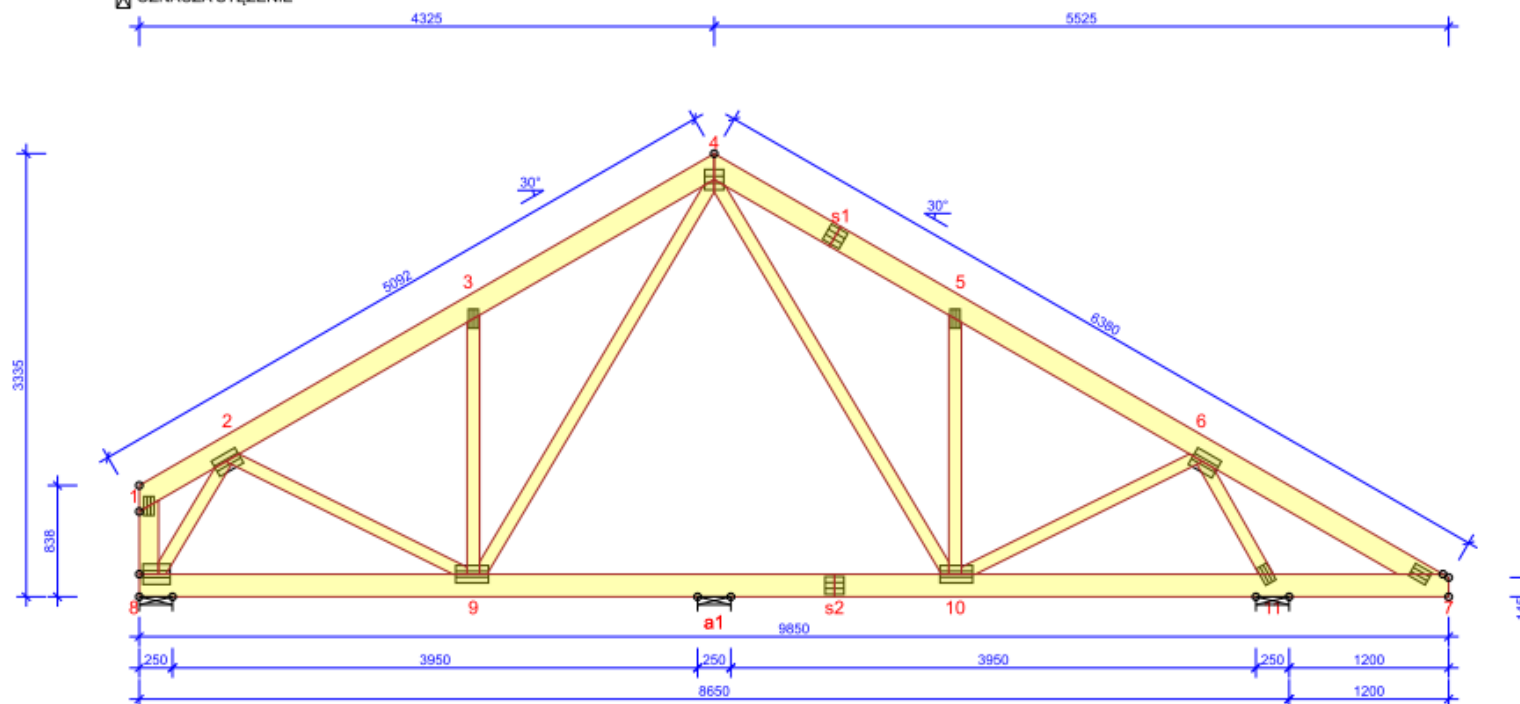
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

G3 - 8szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
4-7	170	C24	1000
1-4	170	C24	1000
7-8	170	C24	2600
1-8	145	C24	555
2-8	95	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
3-9	95	C24	Brak
4-9	95	C24	Brak
4-10	95	C24	Brak
5-10	95	C24	Brak
6-10	95	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	117
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:50
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

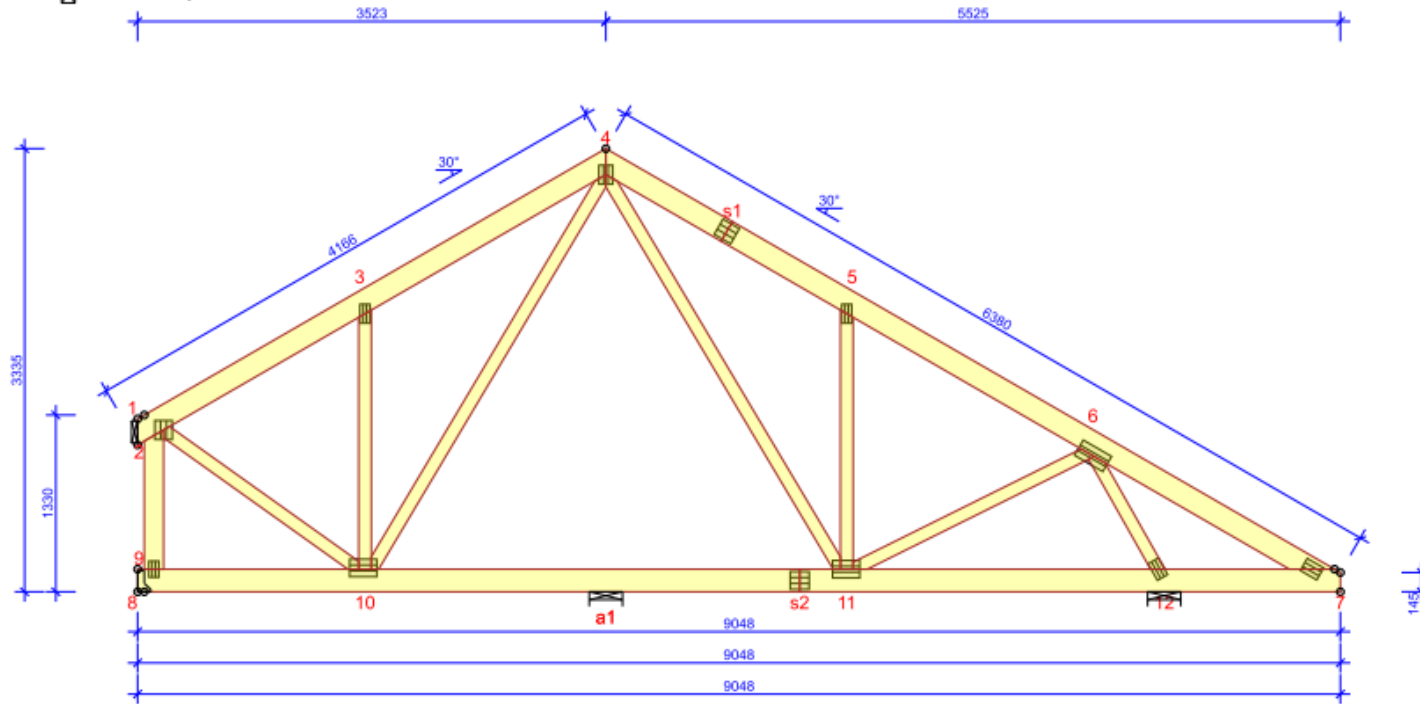
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

G4 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
4-7	170	C24	1000
2-4	170	C24	1000
7-8	170	C24	2600
2-9	145	C24	1047
2-10	95	C24	Brak
3-10	95	C24	Brak
4-10	95	C24	Brak
4-11	95	C24	Brak
5-11	95	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak
6-12	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	109
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZENIOWYCH	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7		
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:50
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

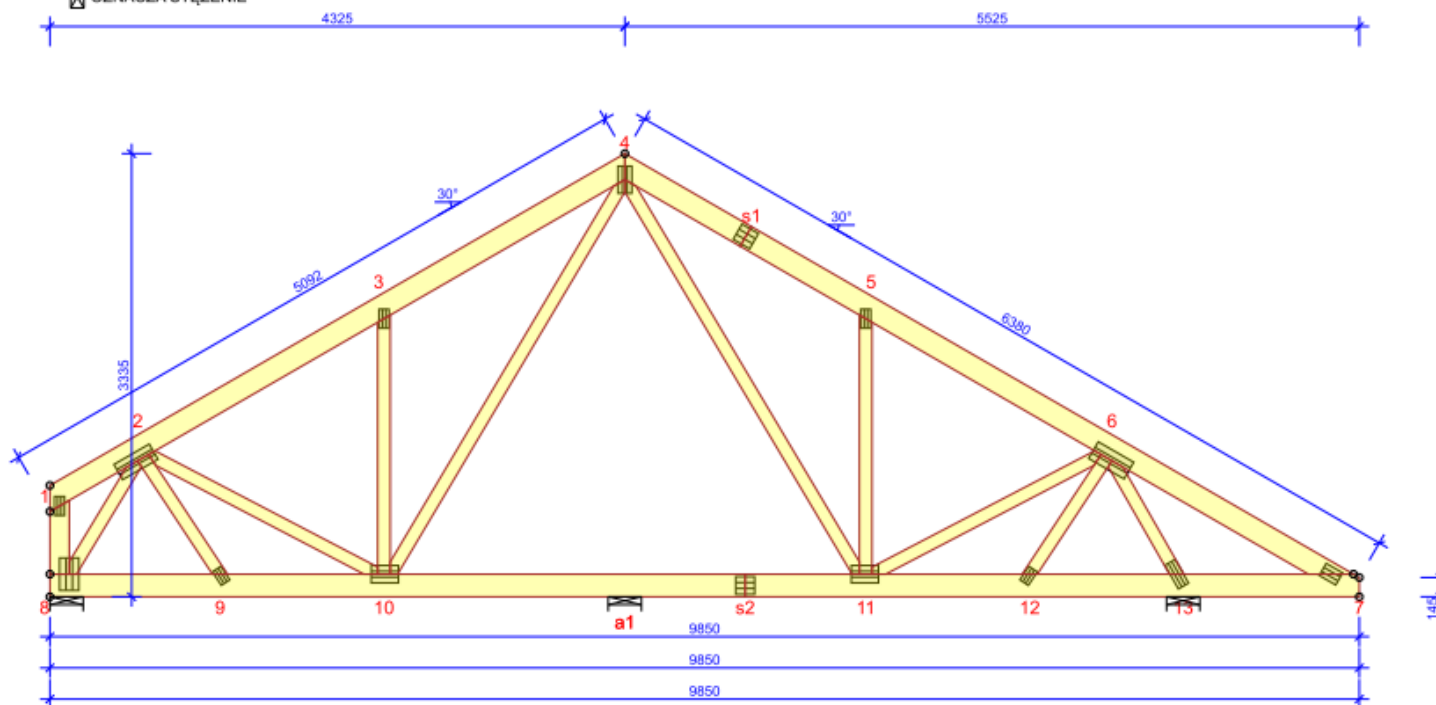
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

G5 - 2szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
4-7	170	C24	1000
1-4	170	C24	1000
7-8	170	C24	2600
1-8	145	C24	555
2-8	95	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
2-10	95	C24	Brak
3-10	95	C24	Brak
4-10	95	C24	Brak
4-11	95	C24	Brak
5-11	95	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak
6-12	95	C24	Brak
6-13	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	123
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:50
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

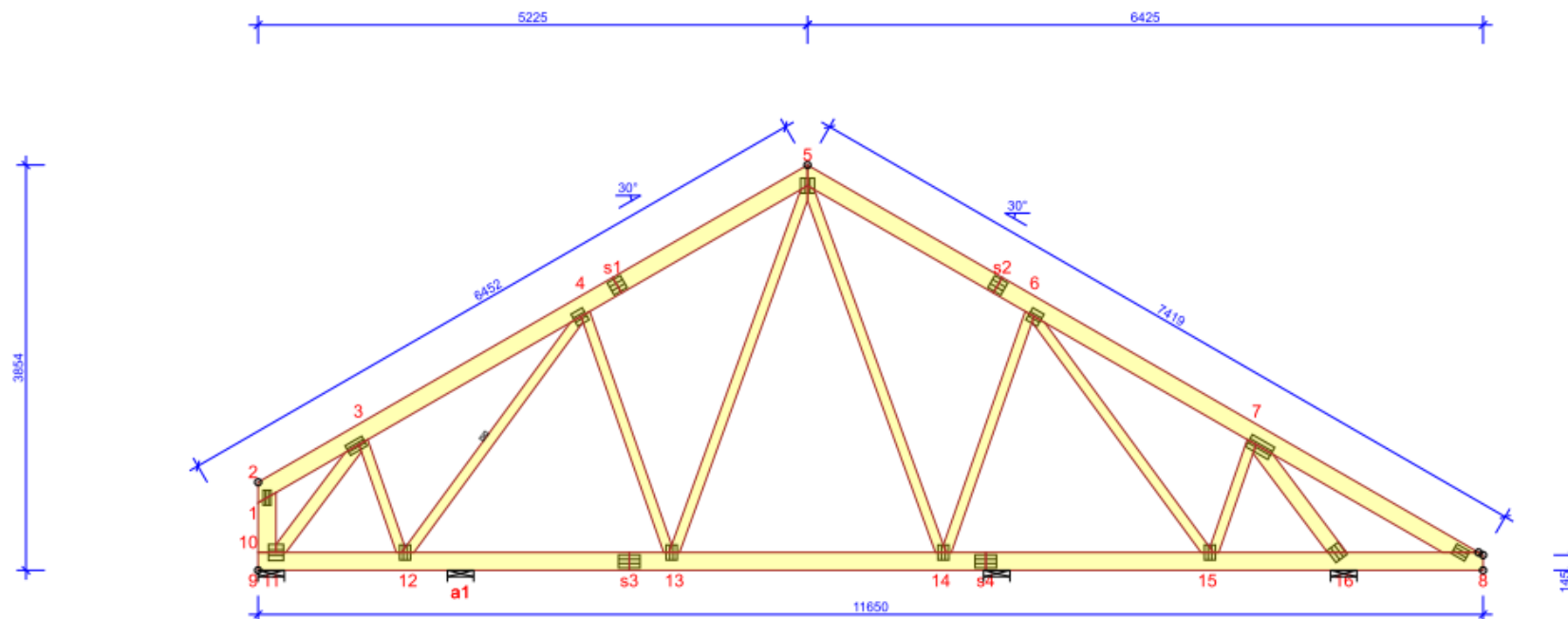
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

G6 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
5-8	170	C24	1000
1-5	170	C24	1000
8-9	170	C24	2600
1-10	170	C24	570
3-11	120	C24	Brak
3-12	95	C24	Brak
4-12	95	C24	1
4-13	95	C24	Brak
5-13	95	C24	Brak
5-14	95	C24	Brak
6-14	95	C24	Brak
6-15	95	C24	Brak
7-15	95	C24	Brak
7-16	145	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	147
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

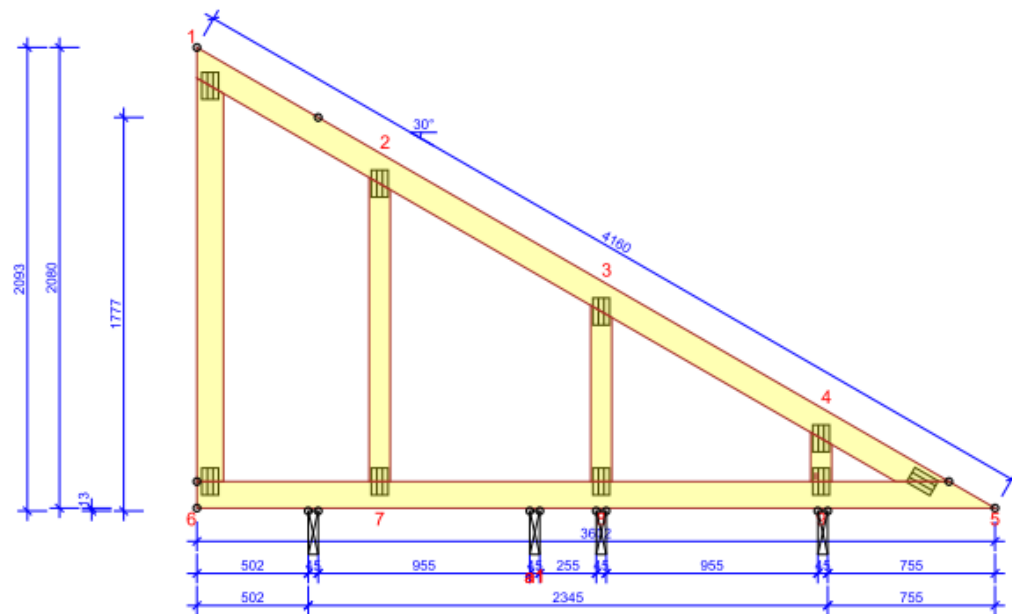
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

K1 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-5	120	C24	1000
5-6	120	C24	2600
1-6	120	C24	1821
2-7	95	C24	Brak
3-8	95	C24	Brak
4-9	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	30
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ
---------------	---------------------------

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański
-------------	---------------------------

SKALA:	1:30
--------	------

OPRACOWAŁ	
-----------	--

DATA:	25.11.2016
-------	------------

SPRAWDZIŁ	
-----------	--

NR RYS:	
---------	--

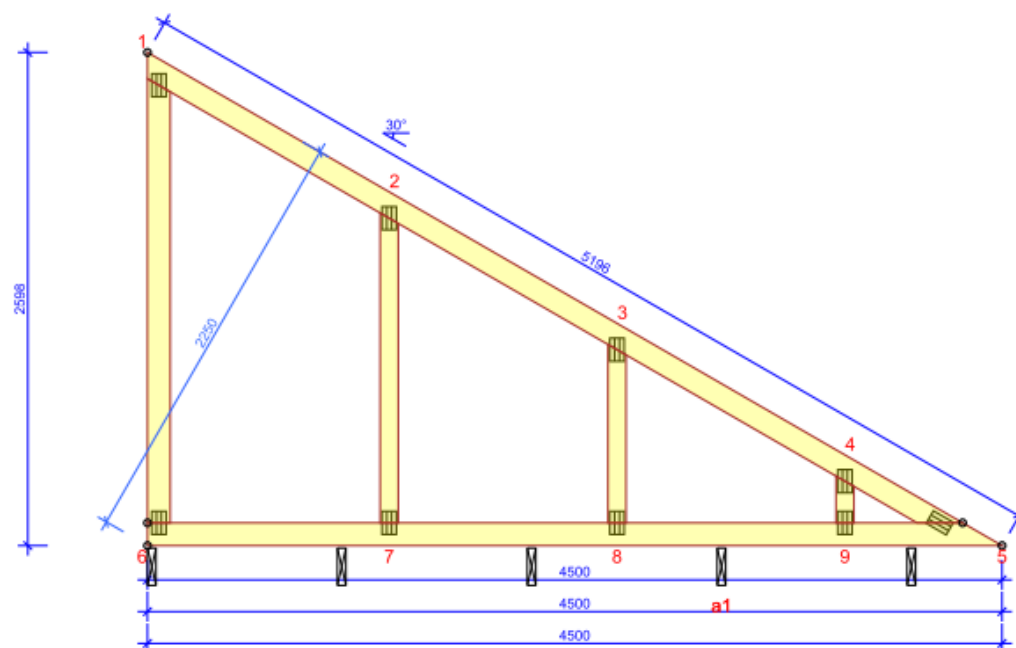
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

K2 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-5	120	C24	1000
5-6	120	C24	2600
1-6	120	C24	2340
2-7	95	C24	Brak
3-8	95	C24	Brak
4-9	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	37
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:35
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

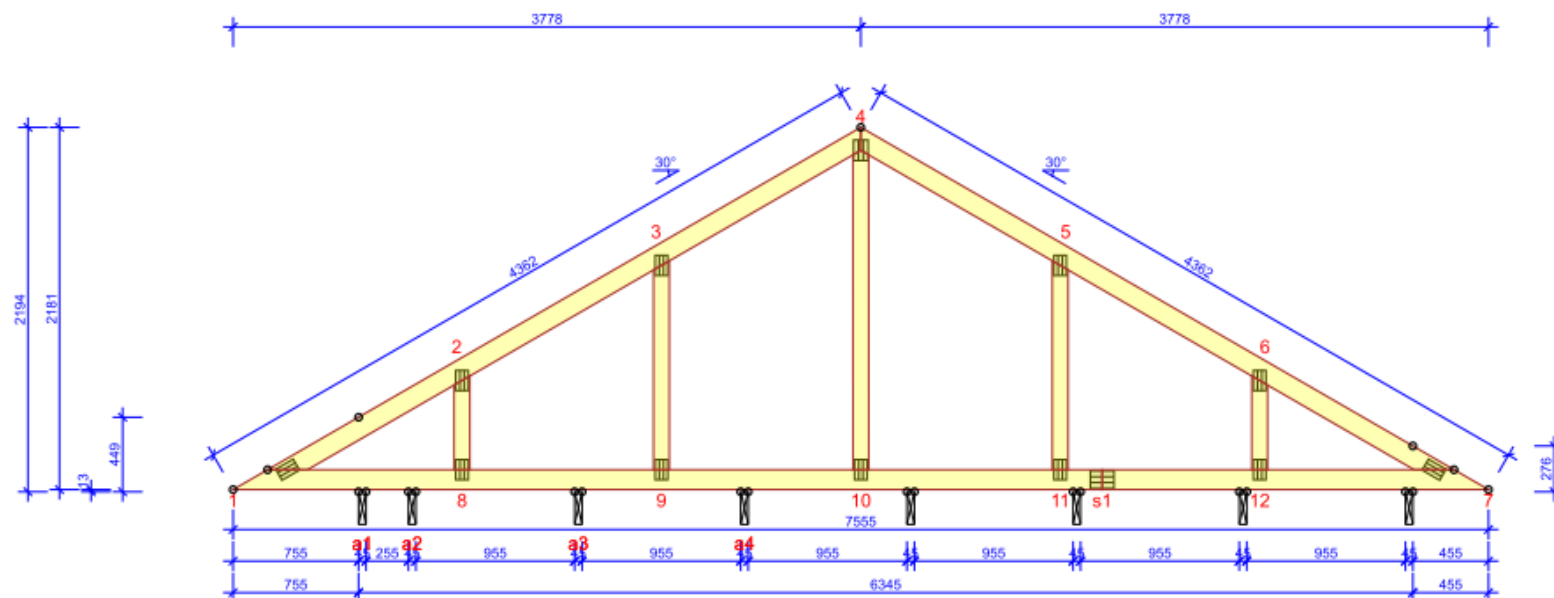
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

K3 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIAZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	120	C24	1000
4-7	120	C24	1000
1-7	120	C24	2600
2-8	95	C24	Brak
3-9	95	C24	Brak
4-10	95	C24	Brak
5-11	95	C24	Brak
6-12	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIAZARA (kg/warstwę):	53
ROZSTAW WIAZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji

TYTUŁ RYSUNKU RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Józef Wolczański

OPRACOWAŁ

SPRAWDZIŁ

SKALA:

1:40

DATA:

25.11.2016

NR RYS:

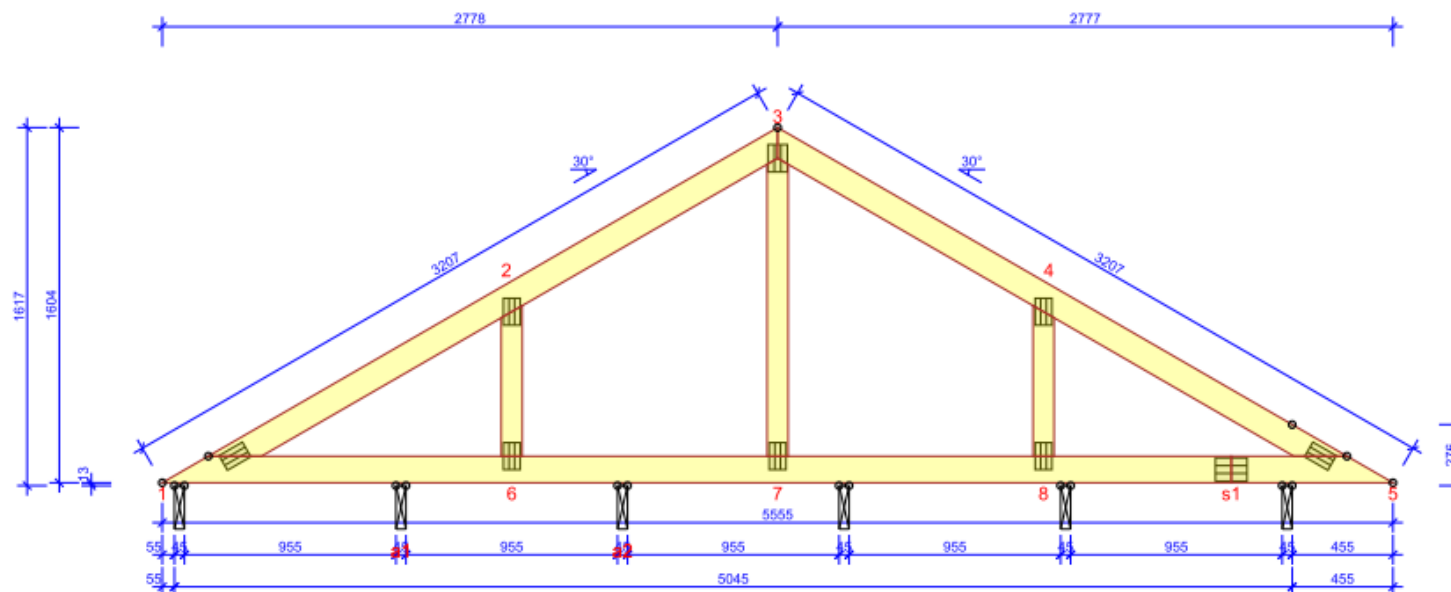
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

K4 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	120	C24	1000
3-5	120	C24	1000
1-5	120	C24	2600
2-6	95	C24	Brak
3-7	95	C24	Brak
4-8	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	36
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:30
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

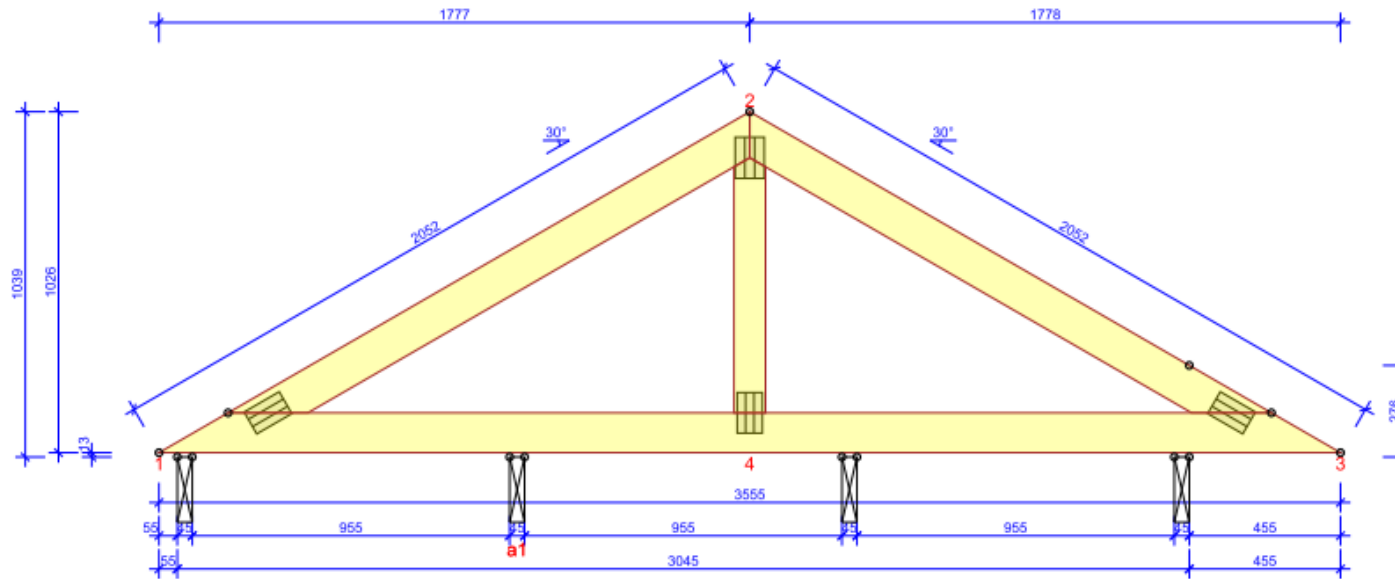
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

K5 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-2	120	C24	1000
2-3	120	C24	1000
1-3	120	C24	2600
2-4	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	20
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWNIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7		
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:20
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

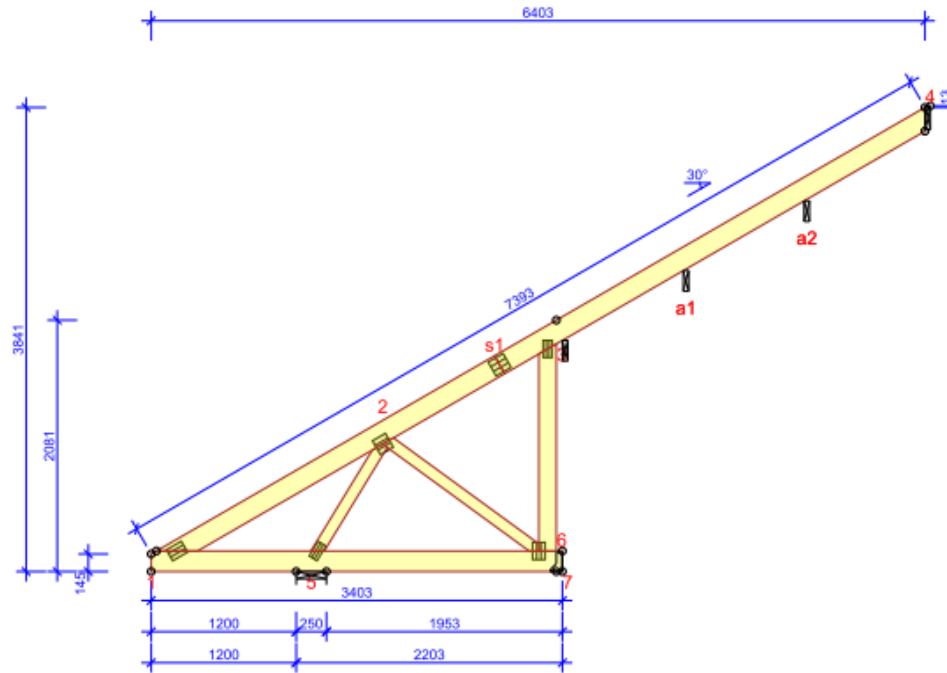
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU1 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
3-6	145	C24	1714
2-5	95	C24	Brak
2-6	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	51
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

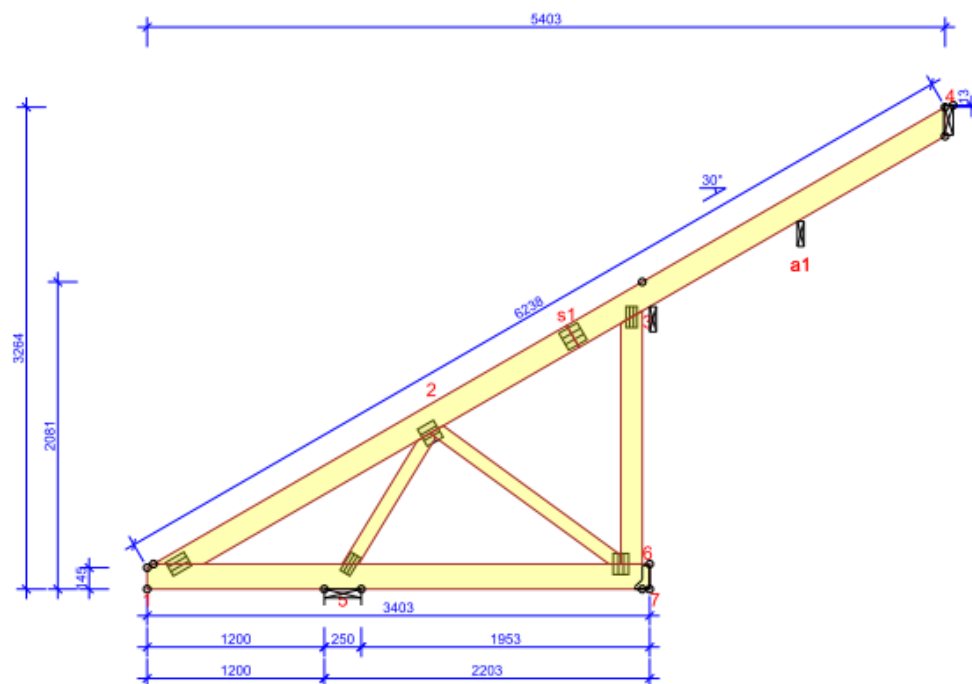
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU2.1 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
3-6	145	C24	1714
2-5	95	C24	Brak
2-6	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	47
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:45
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

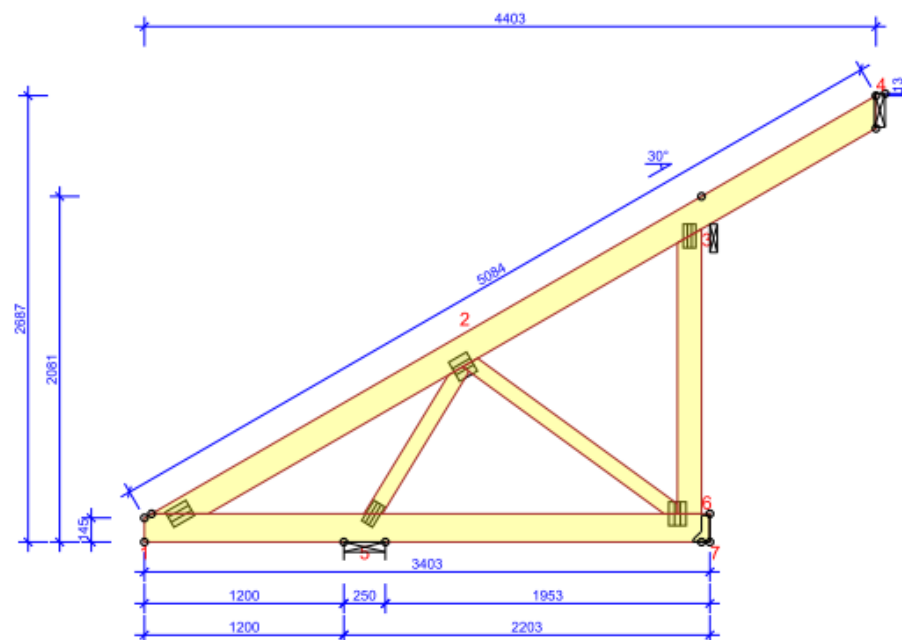
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU3.1 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
3-6	145	C24	1714
2-5	95	C24	Brak
2-6	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	42
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:40
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

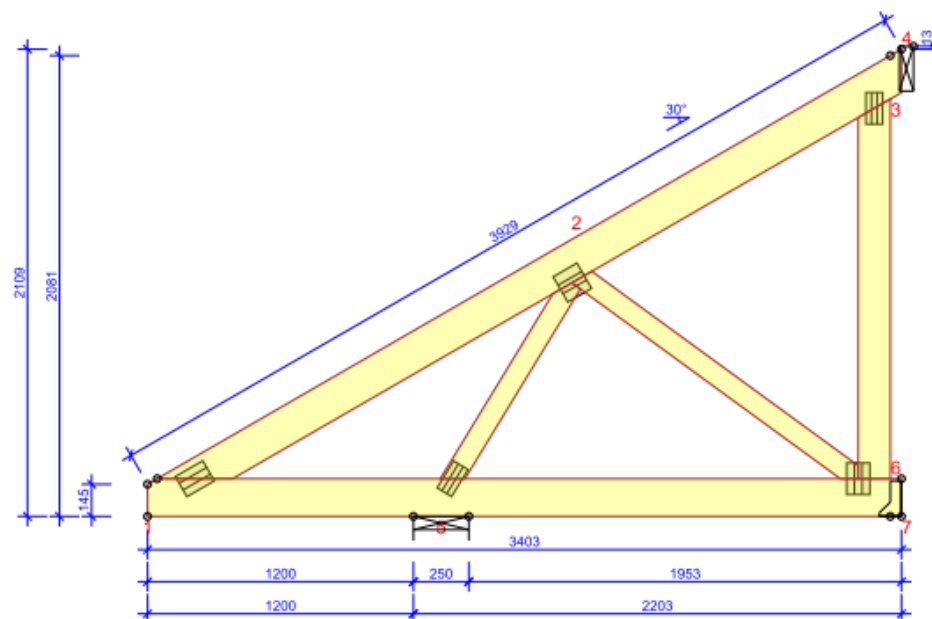
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU4.1 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
3-6	145	C24	1714
2-5	95	C24	Brak
2-6	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	38
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA:	1:30
OPRACOWAŁ		DATA:	25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:	

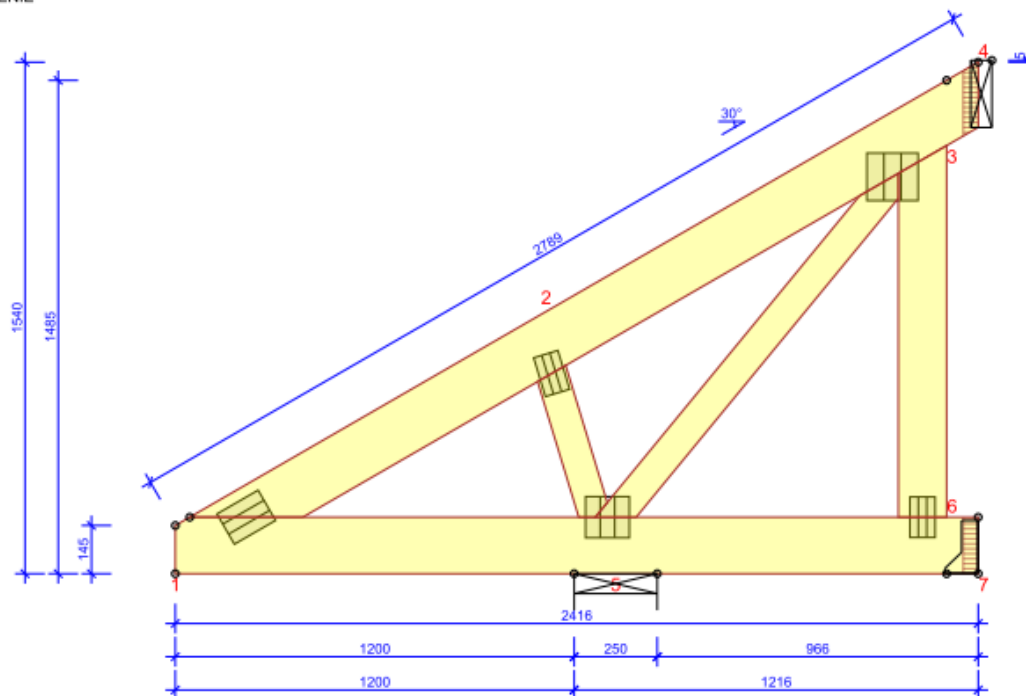
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU5 - 4szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
3-6	145	C24	1119
2-5	95	C24	Brak
3-5	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	27
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:20
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS: 7

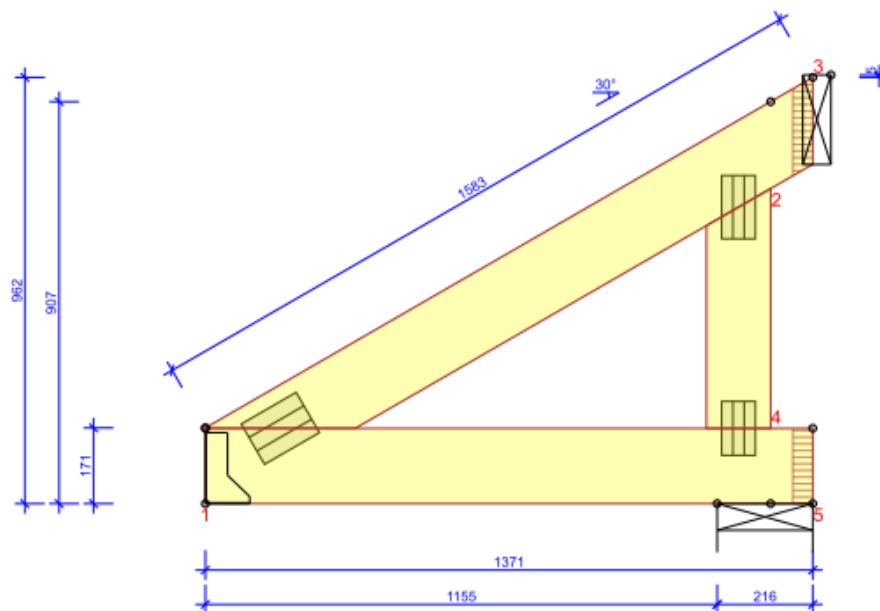
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

KU6 - 4szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
1-5	170	C24	2600
2-4	145	C24	541

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	13
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:15
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

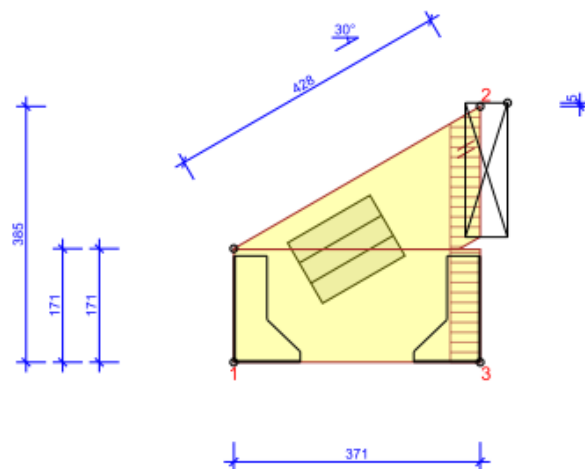
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU7 - 4szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-2	170	C24	1000
1-3	170	C24	2600

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	3
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:10
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

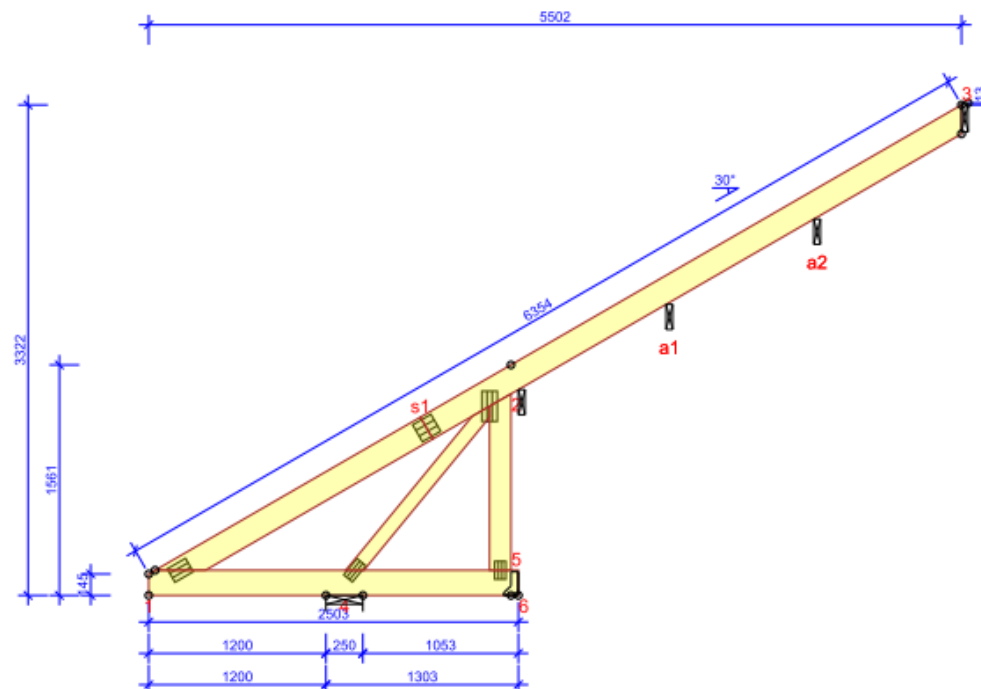
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU8 - 2szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
1-6	170	C24	2600
2-5	145	C24	1195
2-4	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	40
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:45
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

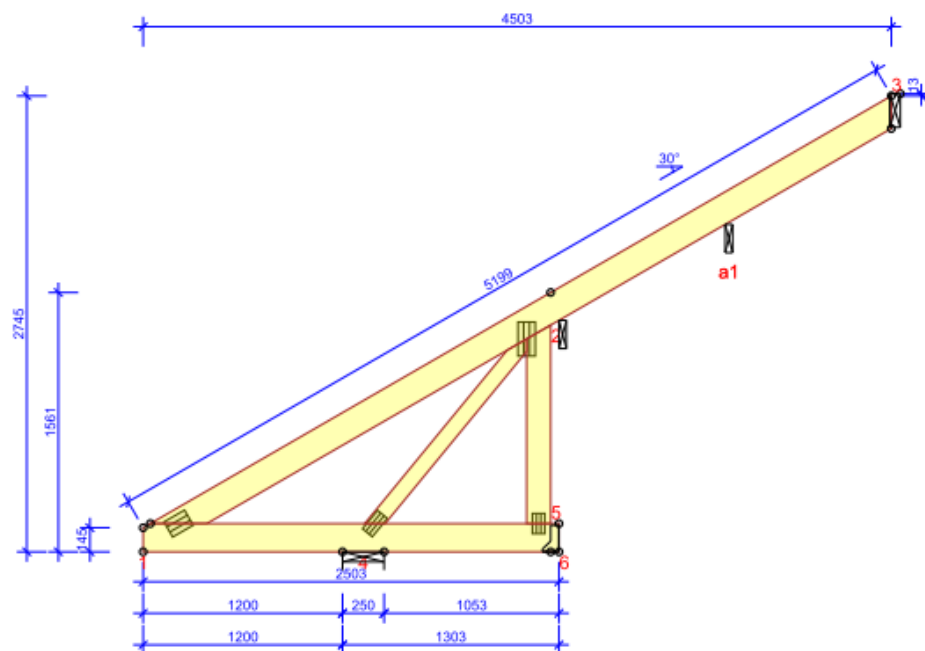
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU9.1 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
1-6	170	C24	2600
2-5	145	C24	1195
2-4	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	35
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:40
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

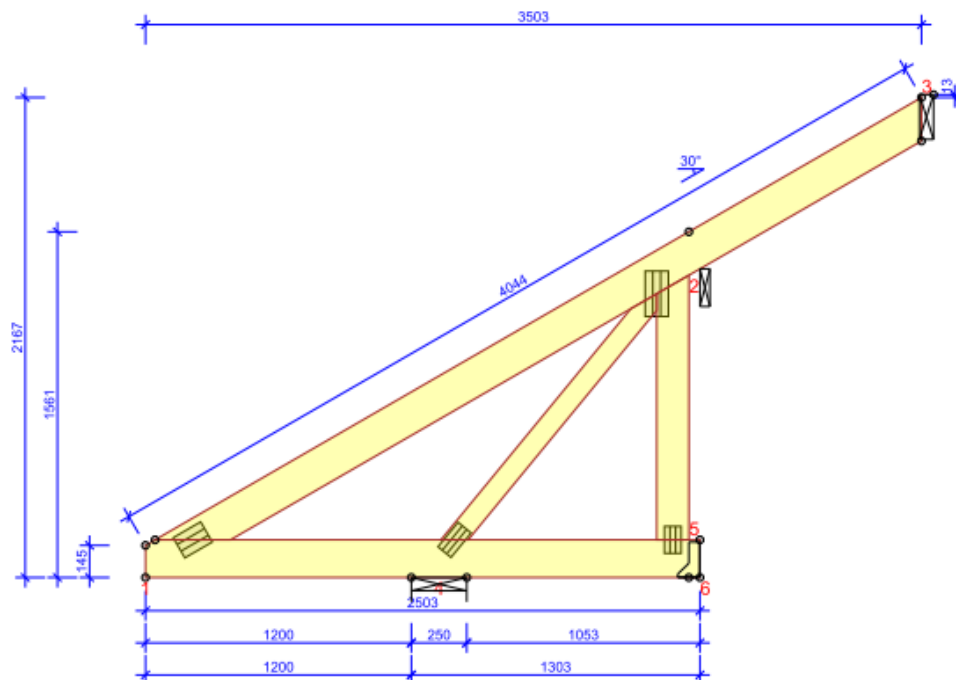
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU10.1 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
1-6	170	C24	2600
2-5	145	C24	1195
2-4	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	31
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA:	1:30
OPRACOWAŁ		DATA:	25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:	

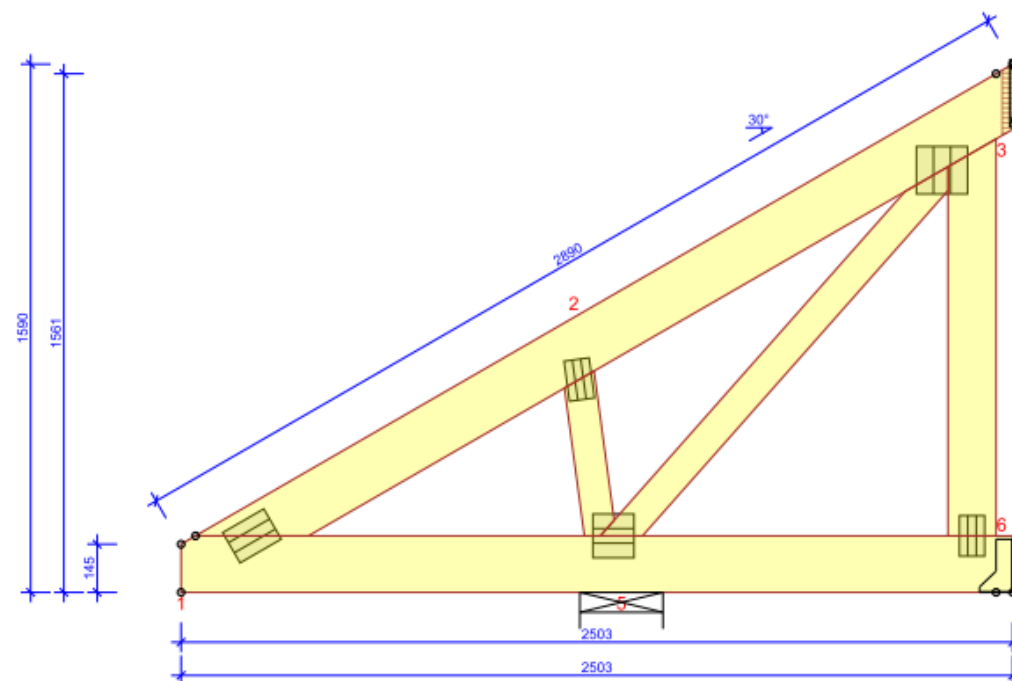
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU11 - 4szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
3-6	145	C24	1195
2-5	95	C24	Brak
3-5	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	28
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA:	1:20
OPRACOWAŁ		DATA:	25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:	

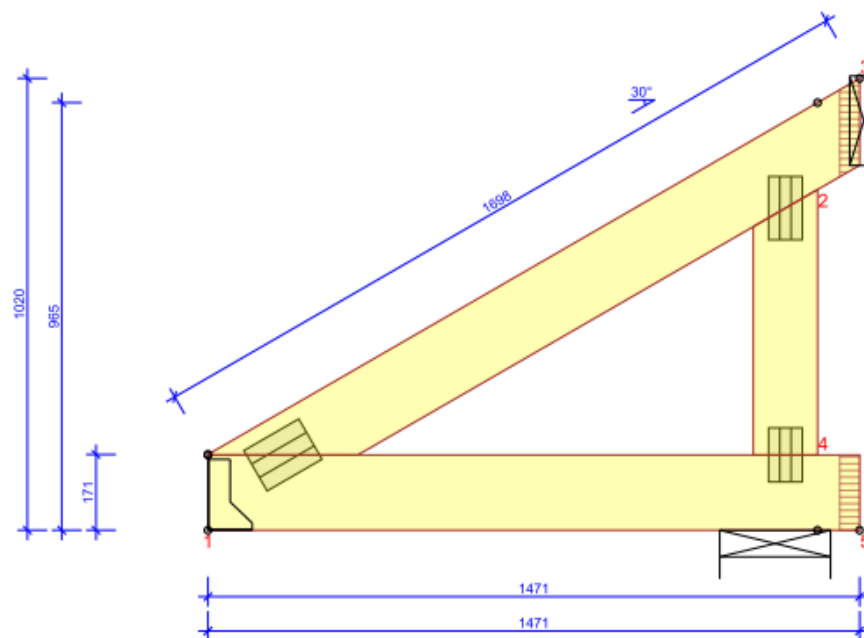
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

KU12 - 8szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
1-5	170	C24	2600
2-4	145	C24	599

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	14
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:15
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

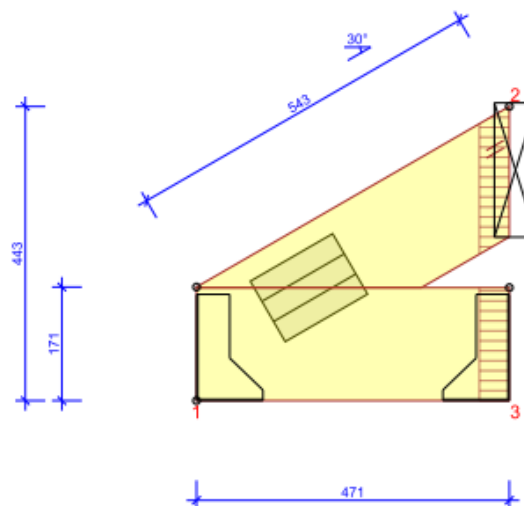
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

KU13 - 8szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm				OBCIĄŻENIA (N/m ²)		USTAWIENIA OGÓLNE		WYTYCZNE OGÓLNE	
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.						
1-2	170	C24	1000	STREFA ŚNIEGOWA:	4	GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45	KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR", MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873 NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	
1-3	170	C24	2600	OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600	CIEŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	4		
				OBC. WIATREM (qp(z)):	782	ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000		
				OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500	WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1		
				OBC. STAŁE NA DACHU:	765	KLASA KONSEKWENCJI:	CC2		
				OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505	KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%		
				DODANO CIEŻAR WŁASNY		STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY			



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7		
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:10
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

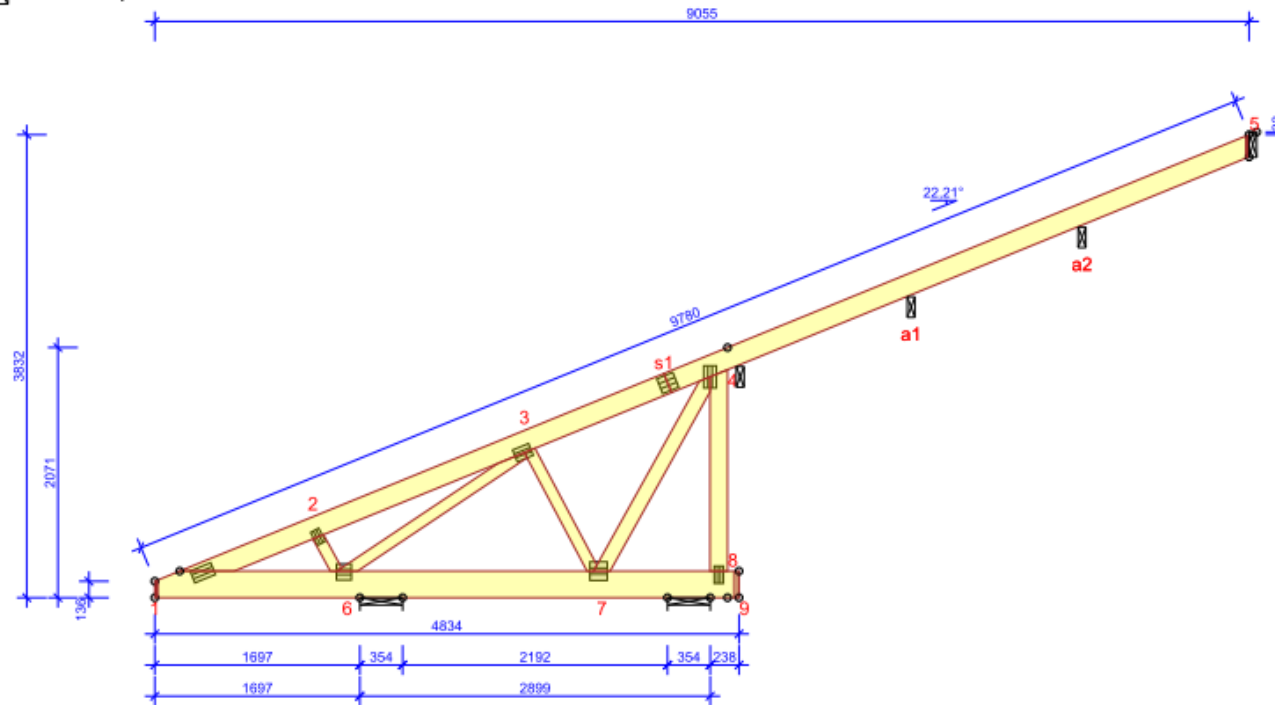
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:57

Plik: AMBROZJA 7

NT1 - 2szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-5	170	C24	1000
1-9	220	C24	2600
4-8	145	C24	1667
2-6	95	C24	Brak
3-6	95	C24	Brak
3-7	95	C24	Brak
4-7	120	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	76
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEN:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

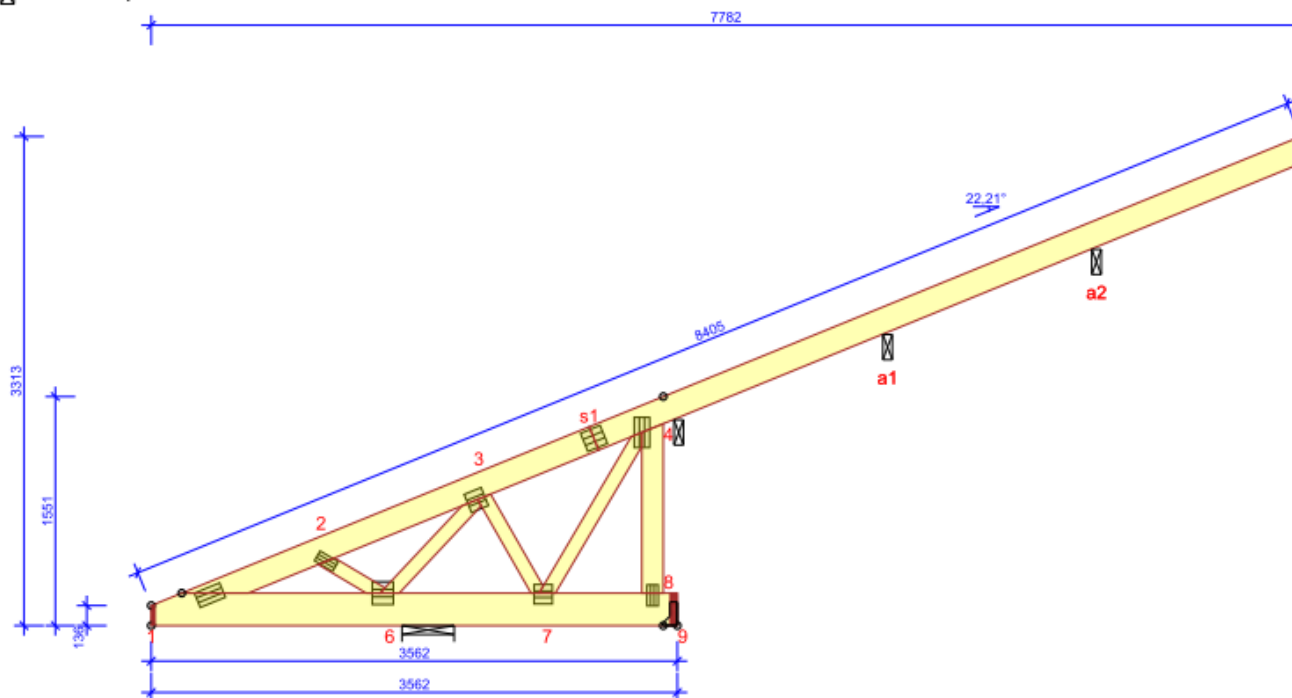
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

NT2.1 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-5	170	C24	1000
1-9	220	C24	2600
4-8	145	C24	1147
2-6	95	C24	Brak
3-6	95	C24	Brak
3-7	95	C24	Brak
4-7	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	58
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA:	1:45
OPRACOWAŁ		DATA:	25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:	

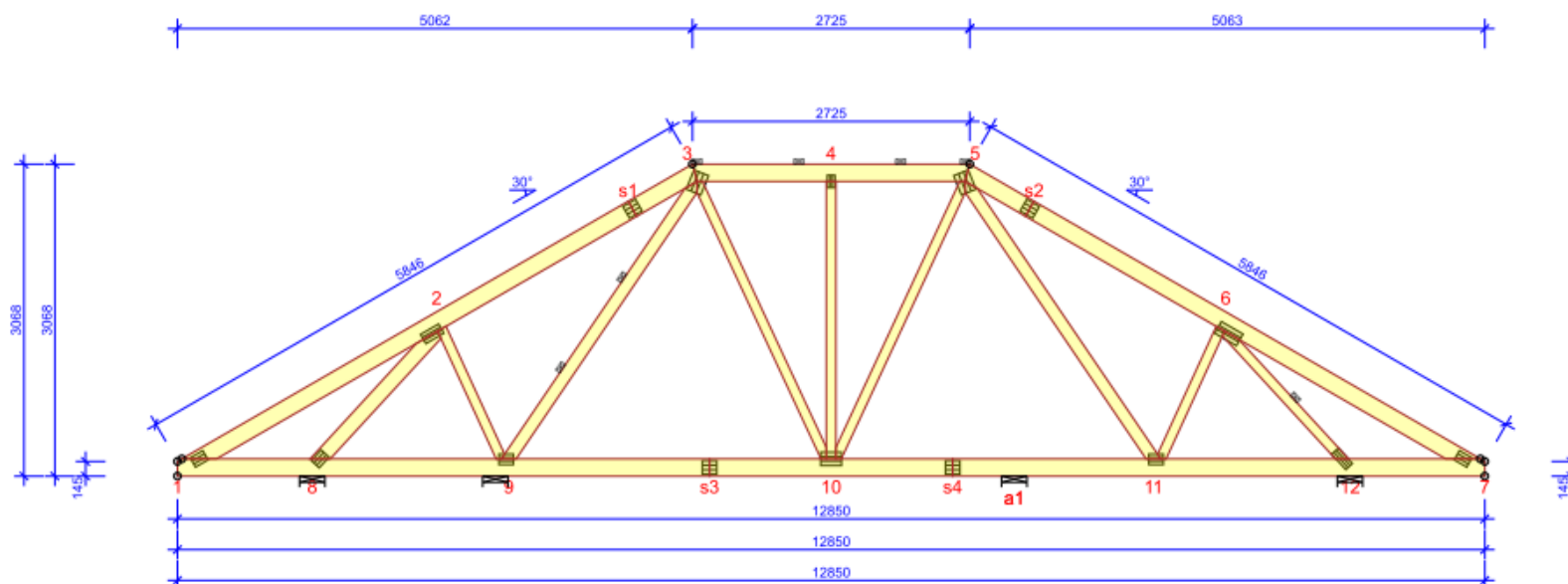
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

OB1 - 1szt.

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



TARCICA		GRUBOŚĆ 45 mm	
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
5-7	170	C24	1000
3-5	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
2-8	145	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
3-9	120	C24	2
3-10	95	C24	Brak
4-10	95	C24	Brak
5-10	95	C24	Brak
5-11	120	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak
6-12	95	C24	1

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	153
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:65
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

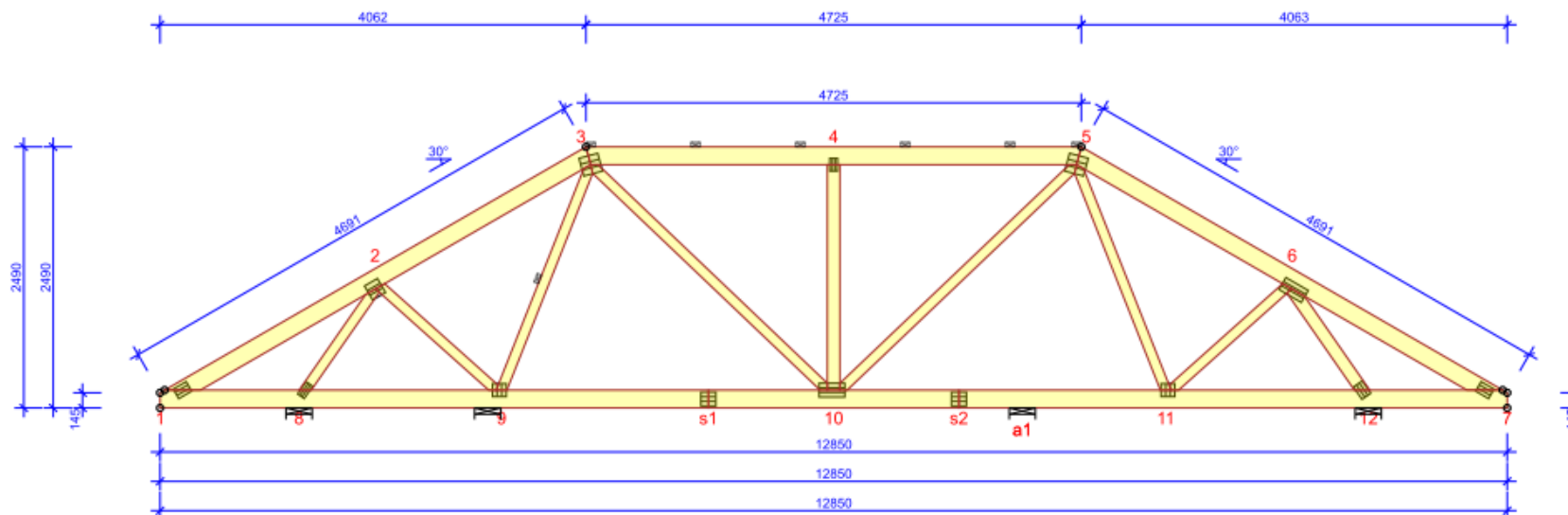
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:59

Plik: AMBROZJA 7

OB2 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
5-7	170	C24	1000
3-5	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
2-8	95	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
3-9	95	C24	1
3-10	95	C24	Brak
4-10	120	C24	Brak
5-10	95	C24	Brak
5-11	95	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak
6-12	120	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	142
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

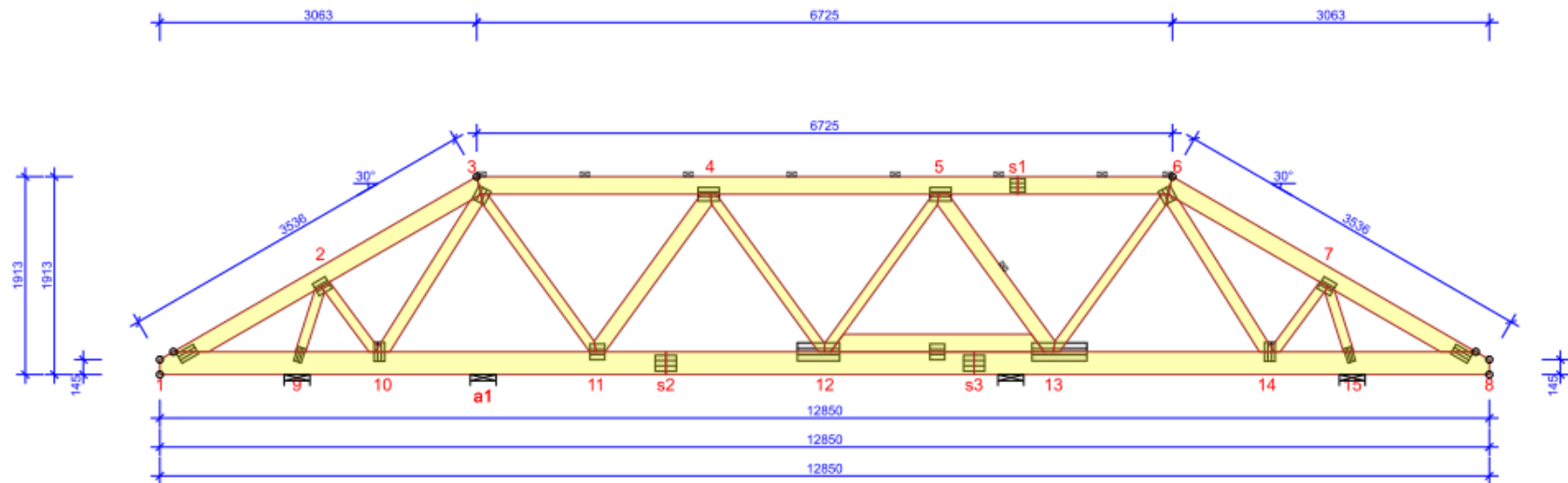
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:59

Plik: AMBROZJA 7

OB3 - 1szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
6-8	170	C24	1000
3-6	170	C24	1000
1-8	220	C24	2600
12-13	170	C24	
2-9	95	C24	Brak
2-10	95	C24	Brak
3-10	120	C24	Brak
3-11	95	C24	Brak
4-11	145	C24	Brak
4-12	95	C24	Brak
5-12	95	C24	Brak
5-13	145	C24	1
6-13	95	C24	Brak
6-14	120	C24	Brak
7-14	95	C24	Brak
7-15	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	167
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓLCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:60
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

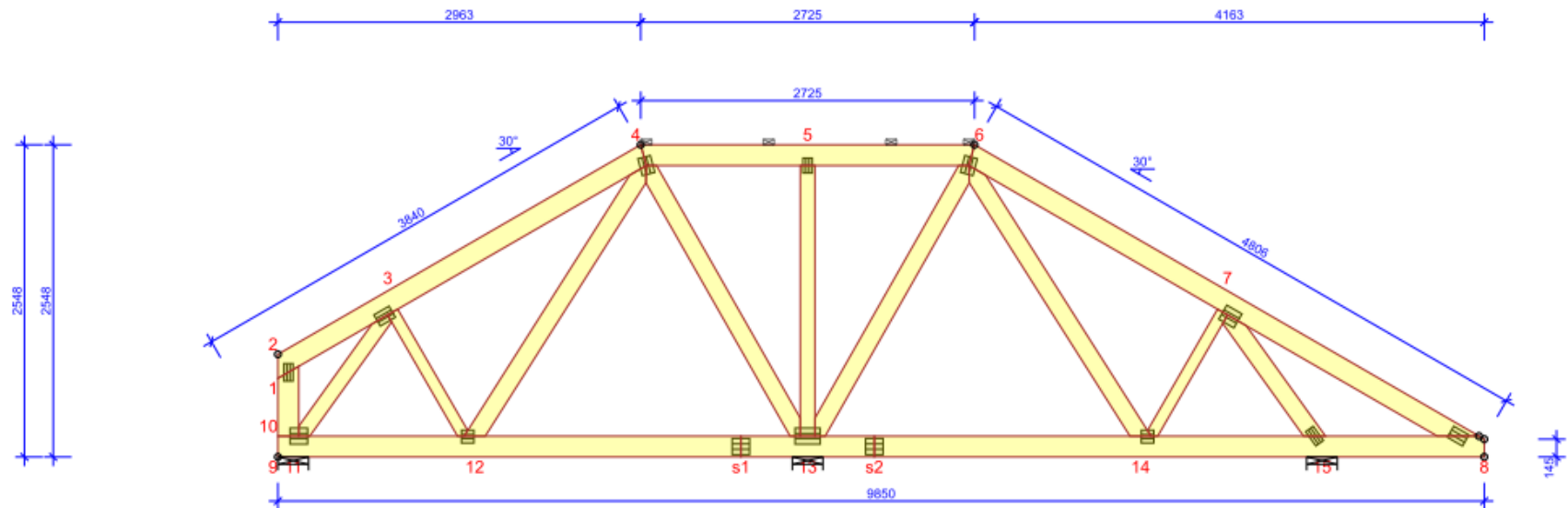
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:59

Plik: AMBROZJA 7

OB4 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
6-8	170	C24	1000
4-6	170	C24	1000
8-9	170	C24	2600
1-10	170	C24	570
3-11	120	C24	Brak
3-12	95	C24	Brak
4-12	145	C24	Brak
4-13	145	C24	Brak
5-13	120	C24	Brak
6-13	145	C24	Brak
6-14	145	C24	Brak
7-14	95	C24	Brak
7-15	145	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SA NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	130
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKT.: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:50
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

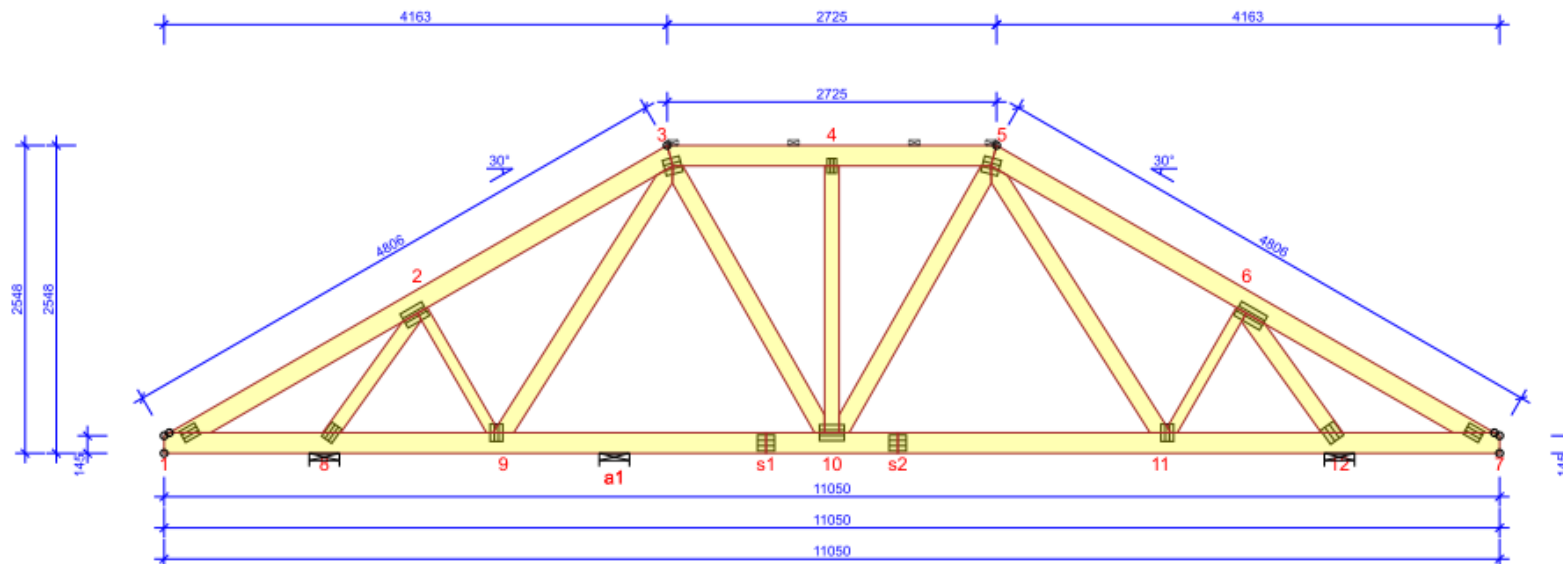
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

OB5 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
5-7	170	C24	1000
3-5	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
2-8	120	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
3-9	145	C24	Brak
3-10	145	C24	Brak
4-10	120	C24	Brak
5-10	145	C24	Brak
5-11	145	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak
6-12	145	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	137
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7		
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

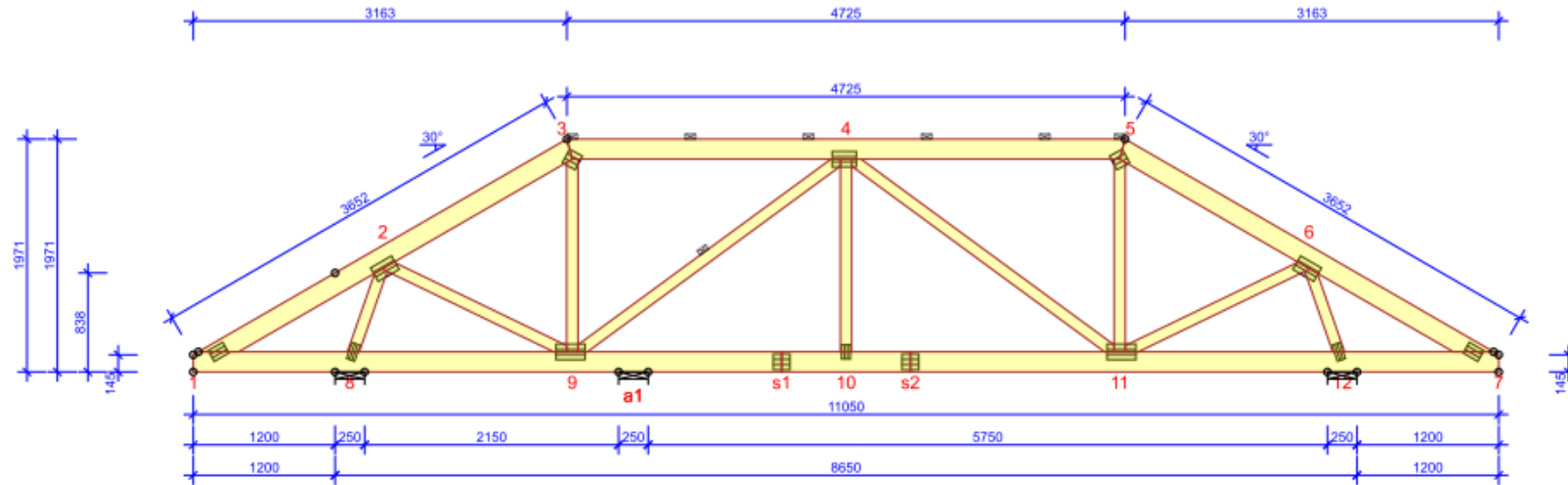
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:59

Plik: AMBROZJA 7

OB6 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-3	170	C24	1000
5-7	170	C24	1000
3-5	170	C24	1000
1-7	170	C24	2600
2-8	95	C24	Brak
2-9	95	C24	Brak
3-9	95	C24	Brak
4-9	95	C24	1
4-10	95	C24	Brak
4-11	95	C24	Brak
5-11	95	C24	Brak
6-11	95	C24	Brak
6-12	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	119
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

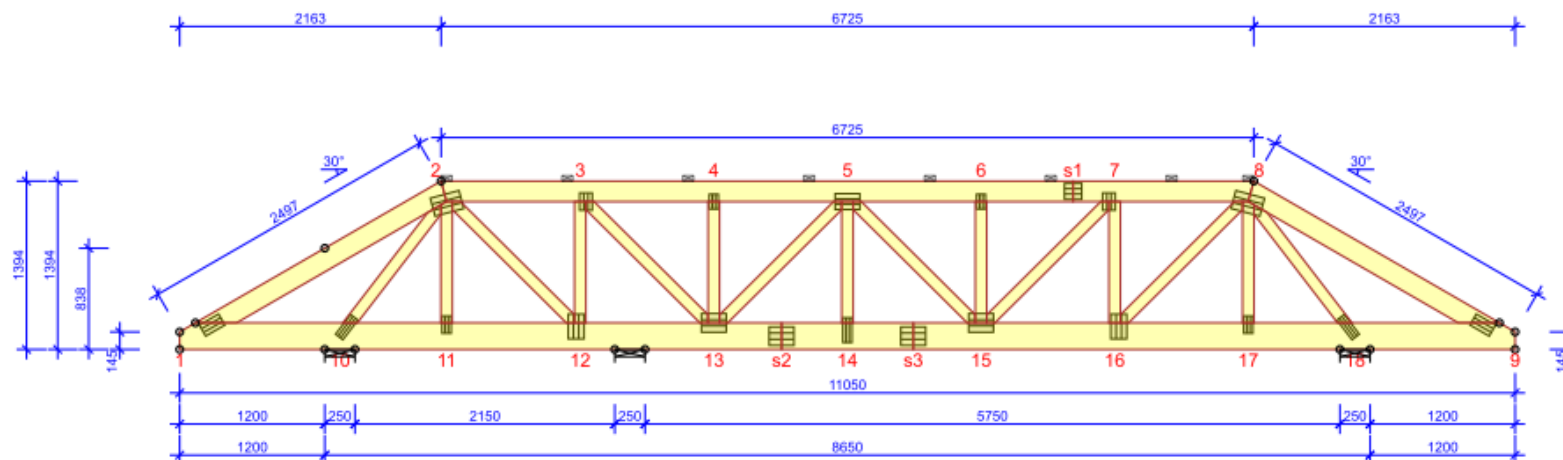
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:59

Plik: AMBROZJA 7

OB7 - 2szt.

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




TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-2	170	C24	1000
8-9	170	C24	1000
2-8	170	C24	1000
1-9	220	C24	2600
2-10	95	C24	Brak
2-11	95	C24	Brak
2-12	95	C24	Brak
3-12	95	C24	Brak
3-13	95	C24	Brak
4-13	95	C24	Brak
5-13	95	C24	Brak
5-14	95	C24	Brak
5-15	95	C24	Brak
6-15	95	C24	Brak
7-15	95	C24	Brak
7-16	95	C24	Brak
8-16	95	C24	Brak
8-17	95	C24	Brak
8-18	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	137
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	

	NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
	ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański		SKALA: 1:55
OPRACOWAŁ			DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ			NR RYS:

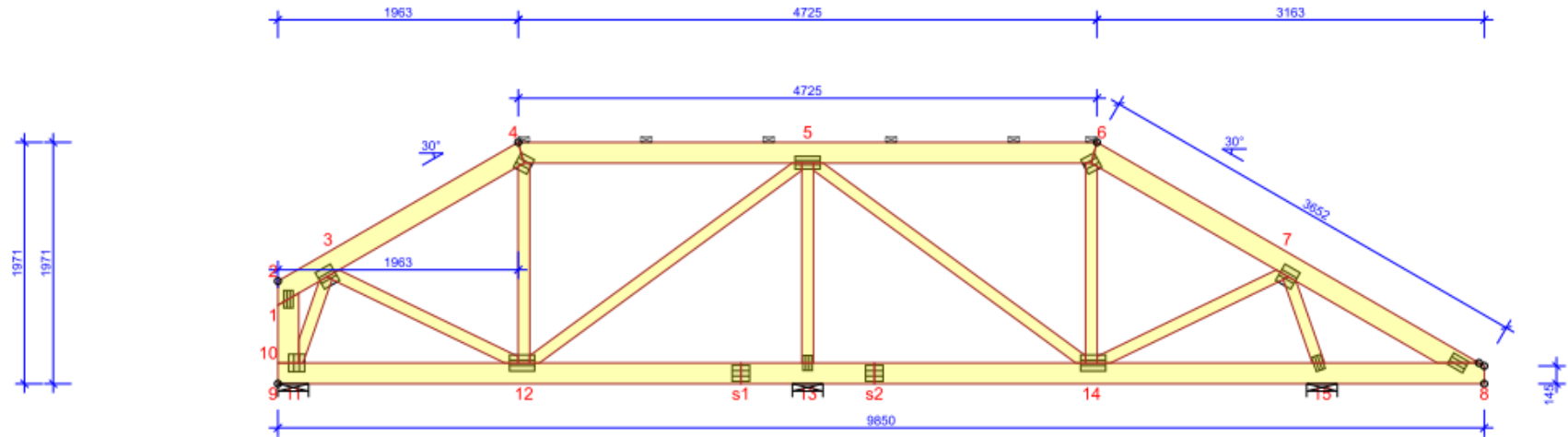
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:59

Plik: AMBROZJA 7

OB8 - 1szt.

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



TARCICA		GRUBOŚĆ 45 mm	
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-4	170	C24	1000
6-8	170	C24	1000
4-6	170	C24	1000
8-9	170	C24	2600
1-10	170	C24	570
3-11	95	C24	Brak
3-12	95	C24	Brak
4-12	95	C24	Brak
5-12	95	C24	Brak
5-13	95	C24	Brak
5-14	95	C24	Brak
6-14	95	C24	Brak
7-14	95	C24	Brak
7-15	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (SK, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
OBC. STAŁE NA ŚCIANIE:	300
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZENIOWYCH	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	111
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:50
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS: 7

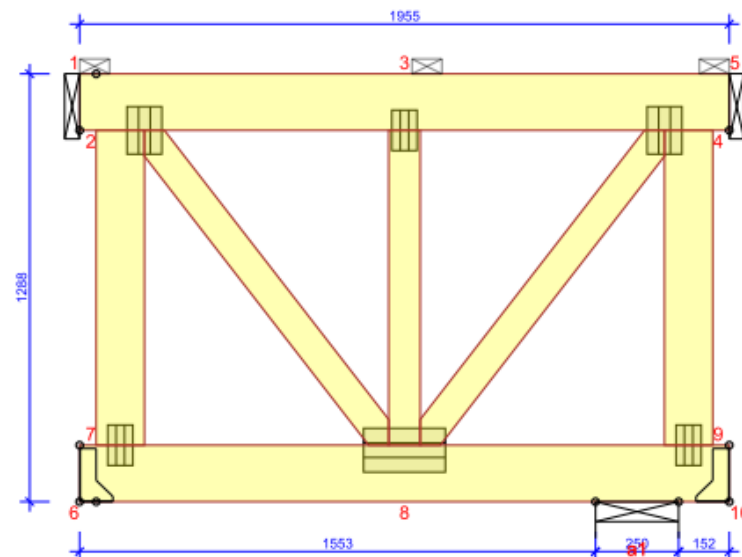
WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:59

Plik: AMBROZJA 7

P1 - 1szt.

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



TARCICA GRUBOŚĆ 45 mm			
WIĄZAR- OD - DO	WYSOKOŚĆ mm	KLASA	STĘŻENIE mm/szt.
1-5	170	C24	1000
6-10	170	C24	2600
2-7	145	C24	948
4-9	145	C24	948
2-8	95	C24	Brak
3-8	95	C24	Brak
4-8	95	C24	Brak

OBCIĄŻENIA (N/m ²)	
STREFA ŚNIEGOWA:	4
OBC. ŚNIEGIEM (Sk, 150 m n.p.m.):	1600
OBC. WIATREM (qp(z)):	782
OBC. ZMIENNE NA PASIE DOLNYM:	500
OBC. STAŁE NA DACHU:	765
OBC. STAŁE NA SUFICIE:	505
POZOSTAŁE OBCIĄŻENIA DOSTĘPNE SĄ NA WYDRUKACH OBLICZEN	
DODANO CIĘŻAR WŁASNY	

USTAWIENIA OGÓLNE	
GRUBOŚĆ TARCICY (mm):	45
CIĘŻAR WIĄZARA (kg/warstwę):	29
ROZSTAW WIĄZARÓW (mm):	1000
WSPÓŁCZYNNIK REDYSTRYBUCJI OBCIĄŻEŃ:	1
KLASA KONSEKWENCJI:	CC2
KLASA UŻYTKOWANIA:	2 = 65% <= WW < 85%
STĘŻENIA: ZOBACZ TABELĘ TARCICY	

WYTYCZNE OGÓLNE	
KONSTRUKCJA ZOSTAŁA OBLICZONA PRZY UŻYCIU PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "PAMIR",	
MiTek Industries Polska - LICENSE: 4873	
NORMA DO PROJEKTU: PN-EN 1995-1-1:2010 + NA	
PEŁNE REZULTATY OBLICZEŃ DOSTĘPNE NA WYDR. OBLICZEŃ	



NAZWA OBIEKTU	Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7	
ADRES OBIEKTU	Do adaptacji	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Józef Wolczański	SKALA: 1:20
OPRACOWAŁ		DATA: 25.11.2016
SPRAWDZIŁ		NR RYS:

WERSJA: 5.2c (76361)

CZAS: 17:58

Plik: AMBROZJA 7

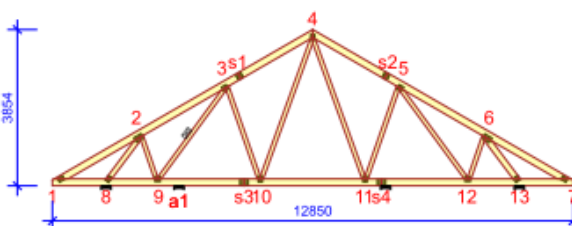
Obliczenia więzara wykonano na programie komputerowym Pamir

Version: 5.2c (76361)

Program developed by: MiTek Europe

ID projektu

Norma projektu : G1
 Klient : Budynek mieszkalny jednorodzinny
 Ambrozja 7
 Do adaptacji
 RZUT KONSTRUKCJI DACHOWEJ
 mgr inż. Józef Wolczański
 Nr zlecenia : AMBROZJA 7
 Code type number :
 Numer rysunku :

**Ogólne parametry projektu**

Podstawy projektowania konstrukcji PN-EN 1990:2004 + NA
 Projektowanie konstrukcji drewnianych PN-EN 1995-1-1:2010 + NA
 Obciążenie stałe i obciążenie zmienne PN-EN 1991-1-1:2004 + NA
 Obciążenie śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
 Obciążenie wiatrem PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

Kontrola jakości Nie
 Klasa użytkowania 2 = 65% <= WW < 85%
 Klasa konsekwencji CC2
 Współczynnik redystrybucji obciążeń 1
 Rozstaw 1000 mm
 Ilość warstw 1

Parametry odbiegające zastosowane do tej części więzara zostały określone pod tabelą "Parametry tarcicy".

Kształt więzara został pokazany na towarzyszącym rysunku.

Sily zostały obliczone zgodnie z pierwszym prawym teorii odkształceń.

Wpływ deformacji od ścinania został wzięty pod uwagę.

Obciążenia standardowe**Obciążenie stałe**

Dach 765 N/m²
 Sufit 505 N/m²
 Strop wystawiony? 505 N/m²

Dead load uplift

Dach 765 N/m²
 Sufit 505 N/m²
 Strop wystawiony? 505 N/m²

ID	Obciążenie zmienne	Węzeł Numer	Odsunięcie mm	Węzeł Numer	Odsunięcie mm	Wartość N/m ²	Dystrybucja mm
OZ1	Pas dolny	7	-470	1	470	500	11910

Obciążenie śniegiem

Strefa śniegowa: 4
 Sk 1600 N/m²
 Współczynnik termiczny (Ct) 1
 Współczynnik ekspozycji (Ce) 1
 Wysokość nad poziomem morza 150 m
 Bariarka śnieżna Nie
 Obciążenie nawisem śnieżnym - Lewy Tak
 Obciążenie nawisem śnieżnym - Prawy Tak

Obciążenie wiatrem

Kategoria terenu 1. Otwarty bez przeszkód
 qp(z) 782 N/m²
 Szerokość budynku 12850 mm
 Wysokość budynku 6840 mm
 Długość budynku 21250 mm

Obciążenie człowiekiem

Nominal top chord man load 1000 N
 Nominal bottom chord man load 1000 N

Kombinacje obciążeń

ID	Czas trwania obciążenia	Nazwa
Stan Graniczny Nośności		
1	Stale	1,35*Stale
4	Średniotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg równomiernie + 1,05*OZ1
5	Krótkotrwałe	1,00*Stale (Podnoszenie) + 1,50*Wiatr na szczyt
8	Średniotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg równomiernie + 1,50*OZ1
20	Chwilowe	1,15*Stale + 1,50*Człowiek na lewym pasie górnym
21	Chwilowe	1,15*Stale + 1,50*Człowiek na prawym pasie górnym
22	Chwilowe	1,15*Stale + 1,50*Człowiek na pasie dolnym + 1,05*OZ1
501:1	Średniotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0,5μ1 prawo) + 1,05*OZ1
501:2	Średniotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0,5μ1 lewo) + 1,05*OZ1
504:1	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,90*Wiatr lewy (parcie) + 1,05*OZ1
504:2	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,90*Wiatr prawy (parcie) + 1,05*OZ1
504:3	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,90*Wiatr lewy (ssanie po prawej) + 1,05*OZ1
504:4	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,90*Wiatr prawy (ssanie po lewej) + 1,05*OZ1
504:5	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,90*Wiatr lewy (parcie) + 1,05*OZ1
504:6	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,90*Wiatr prawy (parcie) + 1,05*OZ1
504:7	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,90*Wiatr lewy (ssanie po prawej) + 1,05*OZ1
504:8	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,90*Wiatr prawy (ssanie po lewej) + 1,05*OZ1
506:1	Średniotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,50*OZ1
506:2	Średniotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,50*OZ1
509:1	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg równomiernie + 0,90*Wiatr lewy (parcie) + 1,05*OZ1
509:2	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg równomiernie + 0,90*Wiatr prawy (parcie) + 1,05*OZ1
509:3	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg równomiernie + 0,90*Wiatr lewy (ssanie po prawej) + 1,05*OZ1
509:4	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 1,50*Śnieg równomiernie + 0,90*Wiatr prawy (ssanie po lewej) + 1,05*OZ1
510:1	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,50*Wiatr lewy (parcie) + 1,05*OZ1
510:2	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,50*Wiatr prawy (parcie) + 1,05*OZ1
510:3	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,50*Wiatr lewy (ssanie po prawej) + 1,05*OZ1
510:4	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 1,50*Wiatr prawy (ssanie po lewej) + 1,05*OZ1
510:5	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,50*Wiatr lewy (parcie) + 1,05*OZ1
510:6	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,50*Wiatr prawy (parcie) + 1,05*OZ1
510:7	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,50*Wiatr lewy (ssanie po prawej) + 1,05*OZ1
510:8	Krótkotrwałe	1,15*Stale + 0,75*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 1,50*Wiatr prawy (ssanie po lewej) + 1,05*OZ1

Stan Graniczny Użytkowania

1002:1	Średniotrwałe	1,00*(Śnieg równomiernie + Stale + Nawis śnieżny) + 0,70*OZ1
1002:2	Średniotrwałe	1,00*(Śnieg równomiernie + Stale + Nawis śnieżny) + 0,70*OZ1
1004:1	Średniotrwałe	1,00*(Stale + OZ1) + 0,50*Śnieg równomiernie
1004:2	Średniotrwałe	1,00*(Stale + OZ1) + 0,50*Śnieg równomiernie
1010:1:1	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr lewy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:1:2	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr lewy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:2:1	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr prawy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:2:2	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr prawy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:3:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr lewy (ssanie po prawej)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:3:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr lewy (ssanie po prawej)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:4:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr prawy (ssanie po lewej)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:4:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr prawy (ssanie po lewej)) + 0,50*Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + 0,70*OZ1
1010:5:1	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr lewy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1010:5:2	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr lewy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1010:6:1	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr prawy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1010:6:2	Krótkotrwałe	1,00*(Wiatr prawy (parcie) + Stale) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1010:7:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr lewy (ssanie po prawej)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1010:7:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr lewy (ssanie po prawej)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1010:8:1	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr prawy (ssanie po lewej)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1010:8:2	Krótkotrwałe	1,00*(Stale + Wiatr prawy (ssanie po lewej)) + 0,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + 0,70*OZ1
1012:1:1	Średniotrwałe	1,00*(Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + Stale) + 0,70*OZ1
1012:1:2	Średniotrwałe	1,00*(Śnieg lewy (μ1 lewo, 0μ1 prawo) + Stale) + 0,70*OZ1
1012:2:1	Średniotrwałe	1,00*(Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + Stale) + 0,70*OZ1
1012:2:2	Średniotrwałe	1,00*(Śnieg prawy (μ1 prawo, 0μ1 lewo) + Stale) + 0,70*OZ1

Parametry tarcicy

Grupa tarcicy	Węzły	Przekrój poprzeczny mm	Klasa	Stężenie mm/szt.	CSI %	KO Nr	Typ CSI
Pas górny Lewy	1-4	45x170	C24	1000	57	4	Maks. złożony CSI
Pas górny Prawy	4-7	45x170	C24	1000	56	4	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	4-10	45x95	C24	Brak	16	4	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	3-9	45x95	C24	1	57	4	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	2-9	45x95	C24	Brak	9	4	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	6-12	45x95	C24	Brak	9	4	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	2-8	45x120	C24	Brak	82	4	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	6-13	45x145	C24	Brak	85	4	Maks. złożony CSI
Pas dolny	1-7	45x170	C24	2600	63	501:2	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	4-11	45x95	C24	Brak	62	504:3	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	3-10	45x95	C24	Brak	63	504:3	Maks. złożony CSI
Krzyżulec	5-11	45x95	C24	Brak	100	504:8	Maks. złożony CSI

Pamir od MiTek - Wykonane przez MiTek Industries Polska - Licencja: 4873

Strona 2/4

Parametry tarcicy

Grupa tarcicy	Węzły	Przekrój poprzeczny mm	Klasa	Stężenie mm/szt.	CSI % Nr	KO	Typ CSI
Krzyżulec	5-12	45x95	C24	Brak	91 509:3		Maks. złożony CSI

Łącznik

Łącznik Typ	Wykonany w	Deklaracja Właściwości Użytkowych
GNA20	MiTek Czech Republic	DoP DoPGNA20
T150	MiTek Czech Republic	DoP DoPT150

Max tolerancja położenia łącznika: 5 mm

Węzeł Numer	Łącznik Typ	Rozmiar Szerokość	Długość	CSI %
1	GNA20	105	143	54
2	GNA20	132	205	83
3	GNA20	132	124	92
4	GNA20	105	143	90
5	GNA20	132	124	77
6	GNA20	132	205	98
7	GNA20	105	143	57
8	GNA20	105	143	91
9	GNA20	132	124	92
10	GNA20	105	143	80
11	GNA20	105	143	86
12	GNA20	132	124	52
13	GNA20	132	124	98
s1	GNA20	132	143	49
s2	GNA20	132	143	46
s3	T150	145	205	29
s4	T150	145	205	73

Obciążenie punktowe w każdej kombinacji obciążeń (SGN)

Węzeł Numer	Odsunięcie mm	Grupa tarcicy	KO Nr	Pion. N	Poz. N	Moment kNm
4	-1099	Pas górny Lewy	20	1500		
4	1099	Pas górny Prawy	21	1500		
7	-6425	Pas dolny	22	1500		

Maks/Min reakcje podporowe (SGN)

Węzeł Numer	Kier.	Stałe	KO	Dług. KO	Śred. KO	Krót. KO	Chwi. KO	Jednostka
13	PION. Max	9663	1	0 -	20138 4	20842 509:1	11246 22	N
	Min	9663	1	0 -	11919 506:1	3633 5	8611 20	N
8	POZ. Max	0	-	0 -	0 -	3849 510:4	0 -	N
	Min	0	-	0 -	0 -	-3849 510:3	0 -	N
8	PION. Max	8626	1	0 -	18146 4	18919 509:2	9851 22	N
	Min	8626	1	0 -	10405 506:2	3321 5	7710 21	N
a1	PION. Max	3390	1	0 -	6882 4	7345 509:1	4173 22	N
	Min	3390	1	0 -	4920 506:2	924 5	3011 21	N
s4	PION. Max	3441	1	0 -	7111 4	7426 509:2	3835 22	N
	Min	3441	1	0 -	4991 506:1	929 5	3132 20	N

Węzeł Numer	Aktualnie mm	CSI %	Wymag. szerokość mm	KO	Wymag. pow. efektywna mm ²	kc90	fc,k N/mm ²
13	250	62,6	136	4	8820	1,50	2,5
8	250	56,4	117	4	7965	1,50	2,5
a1	250	21,4	23	4	3105	1,50	2,5
s4	250	22,9	35	4	3150	1,50	2,5

Max ugięcie (SGU)

Element Węzły	Sytuacja	Deformacja Pionowo mm	Deformacja Poziomo mm	Kombinacja obciążeń
10-11	Winst	5,6	0,4	1002:1
s1-4	Winst	4	1,5	1002:1
s2-4	Winst	4	-0,6	1002:1

Pamir od MiTek - Wykonane przez MiTek Industries Polska - Licencja: 4873

Strona 3/4

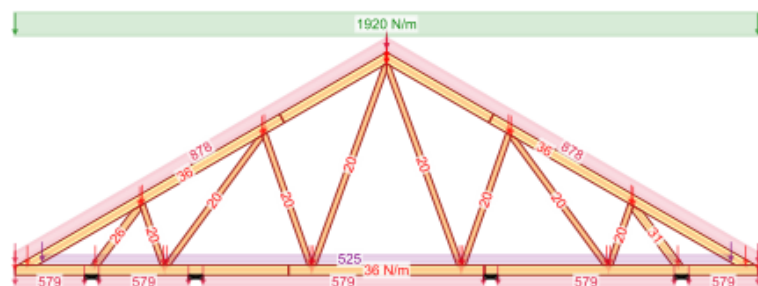
Max ugięcie (SGU)

Element Węzły	Sytuacja	Deformacja Pionowo mm	Deformacja Poziomo mm	Kombinacja obciążeń
s1	Winst	3,3	1,2	1002:1
s1-3	Winst	3,1	1,2	1002:1
2-3	Winst	3,1	1,3	1002:1
10-11	Wfin	8,1	0,6	1002:2
s1-4	Wfin	5,5	2	1002:2
s2-4	Wfin	5,5	-0,8	1002:2
s1	Wfin	4,6	1,7	1002:2
4-11	Wfin	4,3	-1,9	1002:2
s1-3	Wfin	4,4	1,7	1002:2

Maks/Min reakcje podporowe (SGU)

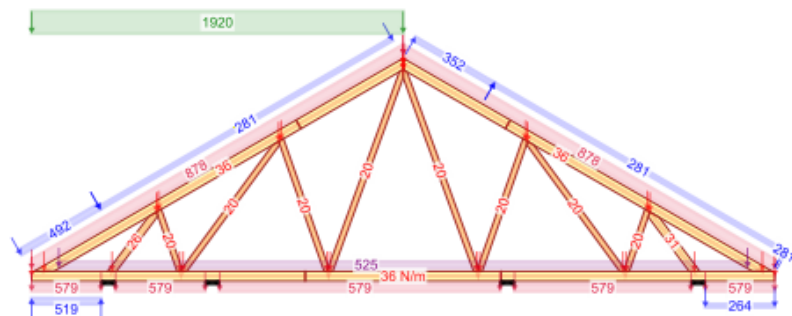
Węzeł Numer	Kier.	Reakcja podporowa	KO
13	PION. Max	14361 N	1012:2:1
	Min	8641 N	1010:3:1
8	POZ. Max	2566 N	1010:4:1
	Min	-2566 N	1010:3:1
8	PION. Max	13076 N	1012:1:1
	Min	7952 N	1010:8:1
a1	PION. Max	4532 N	1012:1:1
	Min	2921 N	1010:8:1
s4	PION. Max	4624 N	1012:2:1
	Min	3426 N	1010:3:1

Stan Graniczny Nośności - Średniotwale



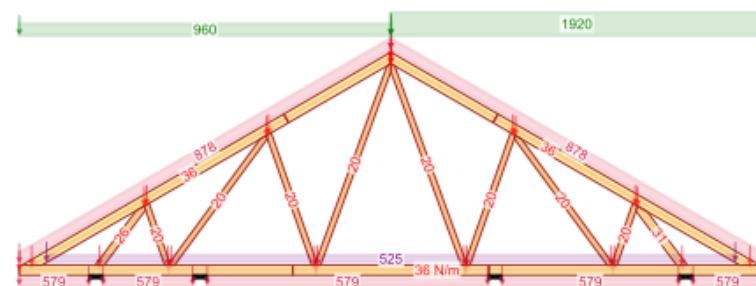
4 - 1,15*Stałe + 1,50*Śnieg równomiernie + 1,05*OZ1

Stan Graniczny Nośności - Krótkotwale



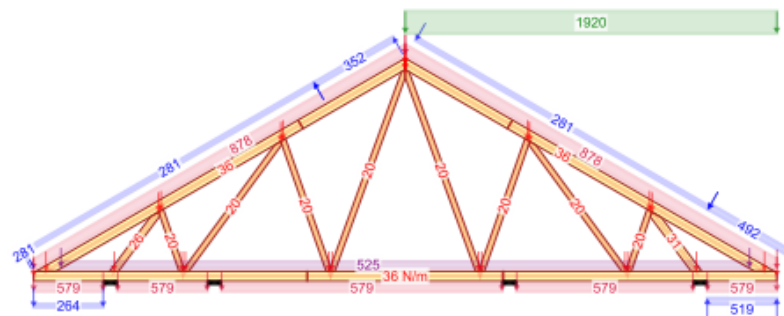
504:3 - 1,15*Stałe+1,50*Śnieg lewy, 0 prawy+0,90*Wiatr lewy (ssanie po prawej)+1,05*OZ1

Stan Graniczny Nośności - Średniotwale



501:2 - 1,15*Stałe + 1,50*Śnieg prawy (μ1 prawo, 0,5μ1 lewo) + 1,05*OZ1

Stan Graniczny Nośności - Krótkotwale



504:8 - 1,15*Stałe+1,50*Śnieg prawy, 0 lewy+0,90*Wiatr prawy (ssanie po lewej)+1,05*OZ1

NR ZLECENIA
AMBROZJA 7

SPORZĄDZIŁ:

KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

Strona 1/2

25.11.2016 - 17:58
5.2c (76361)

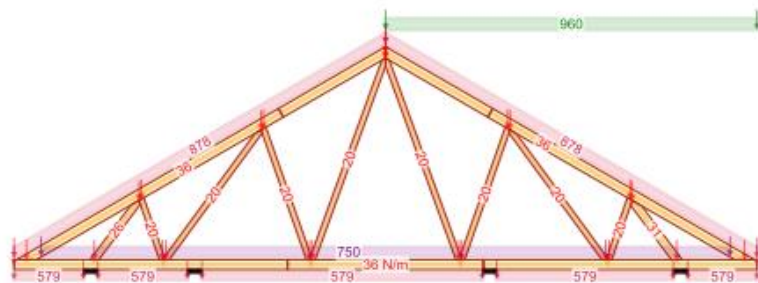
NR TYTUŁU KODU???

NUMER RYSUNKU

Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7 KONSTRUKCJI DACHOWEJ
Do adaptacji mgr inż. Józef Wolczański

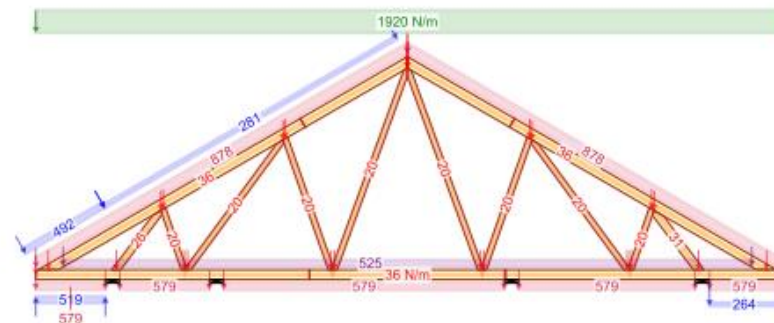
Wykonane przez MITek Industries Polska - Licencja: 4873

Stan Graniczny Nośności - Średniotrwale



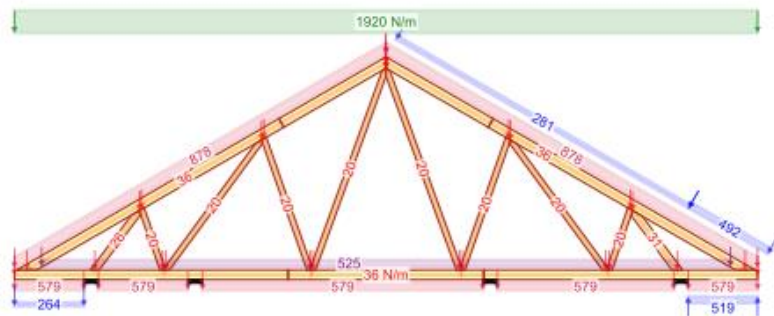
506:2 - 1,15*Stałe + 0,75*Śnieg prawy (μ_1 prawo, $0\mu_1$ lewo) + 1,50*OZ1

Stan Graniczny Nośności - Krótkotrwale



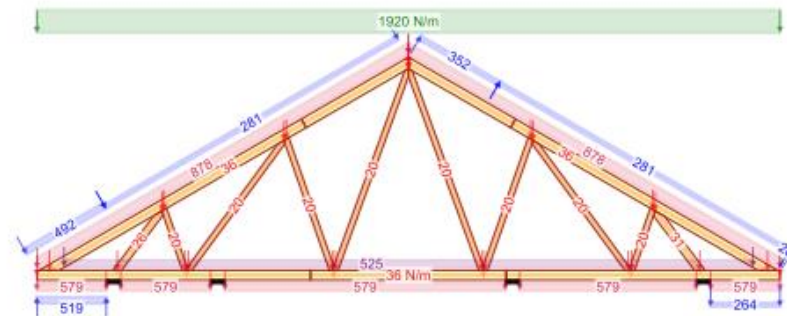
509:1 - 1,15*Stałe + 1,50*Śnieg równomiernie + 0,90*Wiatr lewy (parcie) + 1,05*OZ1

Stan Graniczny Nośności - Krótkotrwale



509:2 - 1,15*Stałe + 1,50*Śnieg równomiernie + 0,90*Wiatr prawy (parcie) + 1,05*OZ1

Stan Graniczny Nośności - Krótkotrwale



509:3 - 1,15*Stałe + 1,50*Śnieg równomiernie + 0,90*Wiatr lewy (ssanie po prawej) + 1,05*OZ1

25.11.2016 - 17:58 5.2c (76361)	NR ZLECENIA AMBROZJA 7	SPORZĄDZIŁ:	KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ Strona 2/2
	NR TYPU KODU???	NUMER RYSUNKU Budynek mieszkalny jednorodzinny Ambrozja 7 Do adaptacji	ROZBUDOWA I mgr inż. Józef Wolczański

Józef Wołczański
(imię i nazwisko)

Legnica, dn. 25.11.2016 r.
(data)

Nr ew. 62/82/LW
(nr uprawnień)

DOŚ/BO/1117/01
(nr członkowski izby
zawodowej)

Oświadczenie

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. DZ. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy konstrukcji dachu dla

Budynku mieszkalnego jednorodzinnego „Ambrozja 7” sporządzony w dniu 25.11.2016r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-RJ6-27K-64Z *

Pan Józef Wołczański o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1117/01
adres zamieszkania ul. Korolowa 7, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Nr 62/B2/LW

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

Obywatel (żona) Józef WOŁCZANSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 października 1940 r. w Posadzie Górnej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

MA-BUAG4
CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-70 WDA zam. 338-KI 20.000 plkm. Tig

Obywatel (gg) Józef WOLCZANSKI jest upoważniony (g) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenienia i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Otrzymuje :

Ob.inż. Józef Wołczański
Legnica, ul. Pancerna 25/7



m. p.

(podpis i pieczęć)

Gdzie zamówić wiązary?

Autoryzowane zakłady prefabrykacji i punkty sprzedaży (wg kodów)

AUTORYZOWANE ZAKŁADY PREFABRYKACJI:

Nazwa firmy	Ulica	Kod	Miasto	telefon	e-mail
ERAGA	ul. Cienista 20 lok. 17	02-439	Warszawa	22 211 18 90	eraga@eraga.com.pl
N-DREWNO	Śniadówko 11A	05-180	Pomiechówek	783 542 565	biuro@ndrewno.pl
HATEK	ul. Tartaczna 71	06-102	Pułtusk	23 692 77 31	hatek@hatek.com.pl
WIĄZARY CZAPLICKI	Chmieleni Wielki 15	06-316	Krzynowłoga Mała	509 732 996	janusz.czapllicki@op.pl
WIĄZARY GK	ul. Sztynwałdzka 14	13-340	Biskupiec	570 333 971	biuro@wiazarygk.pl
FH CASTOR	ul. Demokracji 4b	14-100	Ostróda	89 642 27 00	l.sieracki@castor.net.pl
ROMAN K&K Sp. z o.o.	ul. Wysockiego 8	17-100	Bielsk Podlaski	574 528 455	wiazary.roman@gmail.com
DREW-INWEST	ul. Jana Kazimierza 2/2	34-360	Milówka	33 863 77 27	biuro@drew-inwest.pl
F.U.H.P. CANADA SYSTEM	ul. Leśna 66	34-600	Limanowa	18 337 57 24	biuro@canada-system.pl
SAWE	Niechobrz 923	36-047	Niechobrz k/ Rzeszowa	17 871 81 46	wojciechsikora@sawe.pl
PROFI-CAN	ul. Jaworzniak 12	42-595	Siemonia	32 287 66 59	profican@gmail.com
MT SYSTEM	ul. Częstochowska 16	42-283	Boronów	602 797 327	biuro@wiazarymt.pl
ALDACH	ul. Żarnowiecka 58	42-445	Szczekociny	668 315 028	kontakt@aldach.pl
WIĄZAR SYSTEM	ul. Wołczyńska 63B	46-264	Krzywiczyzny	77 414 14 68	kontakt@wiazar-system.pl
ZIMMERMANN	ul. Edmunda Strzeleckiego 4	47-133	Jemielnica	660 450 720	biuro@zimmermann-dach.pl
WIĄZAR PLUS	ul. Miłoszycka 18	51-502	Wrocław	884 641 414	biuro@wiazar-plus.pl
STOLMAK	ul. Jana III Sobieskiego 19a	58-260	Bielawa	74 833 95 55	malwinamakles@gmail.com
WESTMALL	ul. Kościuszki 6a	59-230	Prochowice	76 858 56 86	westmall@westmall.com.pl
INTER-LERS	ul. Czarnieckiego 8	62-270	Kłeco k/ Gniezna	61 427 04 23	biuro@inter-lers.pl
WIĄZARY GÓRSKI	ul. XXX lecia 17	62-561	Ślesin	48 63 2704 387	sekretariat@wiazarygorski.pl
WIĄZARY BURKIETOWICZ	ul. Kaliska 47	63-430	Odołań k/ Ostrowa Wilk.	62 733 83 31	wiazary@burkietowicz.pl
BLACH-DEK	ul. Przemysłowa 7	64-200	Wolsztyn	68 384 25 21	konstrukcje@blachdek.com.pl
WIĄZARY LISIEWICZ	ul. Rozwojowa 14	66-100	Sulechów	502 080 236	konstrukcje@lisiewicz.com.pl
WIĄZARY LEWANDOWSKI	Świerkocin 30	66-460	Witnica	95 752 17 58	biuro@wiazary-lewandowski.pl
KONSTRUKCYJNY.PL	ul. Kolejowa 1	67-400	Wschowa	600 332 985	biuro@konstrukcyjny.pl
PARTNER	ul. Przyszłości 20	70-893	Szczecin	91 462 17 20	info@partner.szczecin.pl
KUDRA I SPÓŁKA	ul. Lubieszńska 6	72-006	Mierzyn k/ Szczecina	91 311 50 32	biuro@kudra.com.pl
WASCO VILLA	Stary Kraków 36/Kanin 17A	76-100	Sławno k/ Koszalina	59 810 82 99	biuro@wascovilla.pl
PPHU ROMAR	ul. Kolejowa 25A	78-630	Człopa	67 259 18 22	info@pphu-romar.pl
COMPLEX	ul. Szeroka 4	83-330	Borkowo k/ Gdańska	58 685 88 00	borkowo@complex.gda.pl
ZHUP ZDRAMET	ul. Zdrada 8A	84-100	Puck	58 673 82 81	kontakt@zdrabud.pl
SZUWAŁA WIĄZARY	ul. Bydgoska 48	86-050	Solec Kujawski	602 665 634	biuro@szuwalawiazary.pl
WPW INVEST	ul. Tylna 4C/5	90-364	Łódź	42 676 50 96	biuro@wpwinvest.pl
DREWPROJEKT	ul. Zgierska 17	95-050	Konstantynów Łódzki	887 520 440	drewprojekt@o2.pl
MABUDO	ul. Ceramiczna 8	98-220	Zduńska Wola	43 823 41 41	domy@mabudo.pl
WIĄZAR DACH	Nowa Wieś 54A	98-275	Brzeźno	605 601 004	wiazar.dach@gmail.com
TARTAK J.W. WITKOWSCY	Rychłowice 21B	98-300	Wieluń	43 842 86 00	kontakt@wiazar.pl
HANTVERKARPOOLEN	Kocierzew Południowy 104A	99-414	Kocierzew Płd. k/Łowicza	46 837 20 12	biuro@twojdachtwojdom.com
BIURA HANDLOWO-PROJEKTOWE					
Nazwa firmy	Ulica	Kod	Miasto	telefon	e-mail
INTER-LERS o/ Lublin	ul. Wojciechowska 7	20-704	Lublin	606 970 683	wyceny@inter-lers.pl
SAWE	Al. Niepodległości 10	23-200	Kraśnik Lubelski	606 650 199	krasnik@sawe.pl
N-DREWNO	Borów Kolonia 61A	24-350	Chodel	783 542 565	biuro@ndrewno.pl
WIĄZAR-SYSTEM o/Śląsk	ul. Strzelców Bytomskich 87B	41-914	Bytom	530 308 513	slask@wiazar-system.pl
DREW-INWEST o/Bielsko-Biała	ul. Ks. Londzina 57	43-382	Bielsko-Biała	33 443 28 55	konstruktor@drew-inwest.pl
WIĄZAR-SYSTEM o/Wrocław	ul. Kobierzycka 10 3 piętro	52-315	Wrocław	530 303 477	m.waniak@wiazar-system.pl
WIĄZARY BURKIETOWICZ	ul. Wincentego Pola 10	58-500	Jelenia Góra	609 408 408	m.myrlak@burkietowicz.pl
WIĄZAR-SYSTEM o/Legnica	ul. Jaworzyńska 261 p. 18	59-220	Legnica	530 305 183	k.lindmajer@wiazar-system.pl
INTER-LERS o/Poznań	ul. Kopanina 28/32	60-105	Poznań	72 888 83 53	poznan@inter-lers.pl
ROMAR o/ Poznań	ul. Marcelesińska 100/87	60-324	Poznań	61 226 82 22	poznan@pphu-romar.pl
WIĄZARY BURKIETOWICZ	ul. 5 stycznia 2/2	64-200	Wolsztyn	68 384 27 20	a.przadka@burkietowicz.pl
WIĄZARY SZUWAŁA o/ Pomorze	Ul. Gdańska 1A	83-304	Przodkowo	666 377 388	konstruktor@szuwalawiazary.pl
INTER-LERS o/Bydgoszcz	ul. Wojska Polskiego 8	85-171	Bydgoszcz	52 320 29 23	bydgoszcz@inter-lers.pl

Aktualną mapę z zakładami można zobaczyć na:
http://www.dachymitek.pl/produccenci_mapa.htm