



VSB

38 rue de l'usine
88220 RAON AUX BOIS
Tel: 03 29 62 48 80

www.vsb.fr



Date : 27/10/2017
Utilisateur : LKARDOS
Version : 6.0 SR2

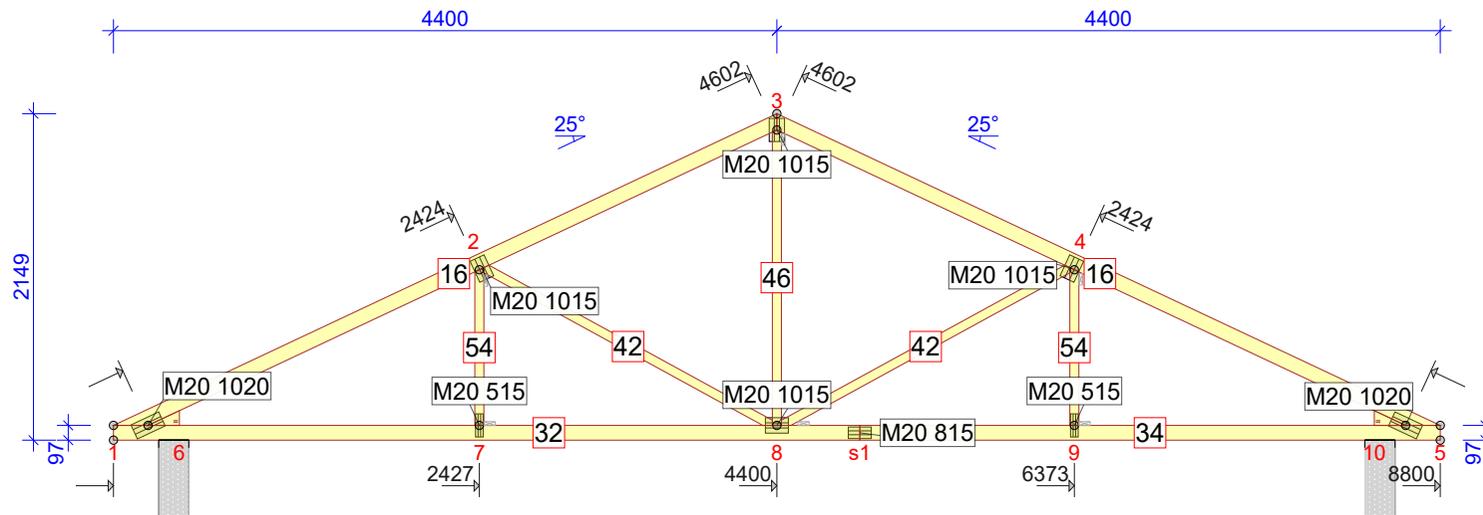
Projet : 94412
CORDESSE
Client : POINT P METZ

Ferme : **F1**

Qté : **19**

Listing plaques

| Plaque | Nb/F |
|--------------|------|
| M20 M20 515 | 4 |
| M20 M20 815 | 2 |
| M20 M20 1015 | 8 |
| M20 M20 1020 | 4 |

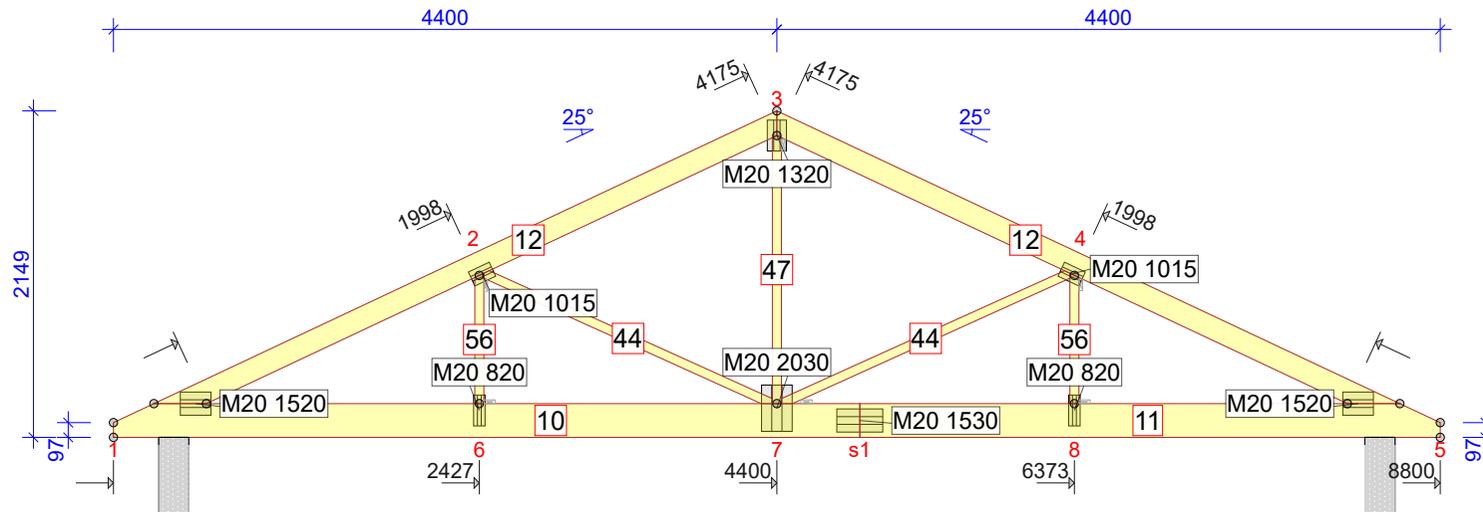


Echelle 1:50

| <u>Charges (kN/m²)</u> | | | | <u>Plaques (dm²)</u> | | <u>Volume Bois (m³)</u> | | | <u>Réactions Appuis (kN)</u> | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------|---------|--------|------------------------------|-------|------|------|--------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 550 | Neige : | 0,45 kN/m ² | Couverture : | 0,5 kN/m ² | Tolérance de positionnement | 10 mm | Classe | Net | Brut | Nœud | Dir. | Caract. |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m ² | Type | Surface | C24 | 0,084 | 0,094 | No | | MAX / MIN |
| Poids de la ferme (Kg/pli) | 48 | Vent : | 0,65 kN/m ² | | | M20 | 26,06 | Total: | 0,084 | 0,094 | 10 | Vert | 6,09 / 0,05 |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | | Total: | 26,06 | | | | 6 | Hor | 1,11 / -1,11 |
| Sismique | 0,00 m/s ² | Site de vent : | IIIA | | | | | | | | 6 | Vert | 6,09 / 0,05 |
| Situation de calcul | F1c | | | | | | | | | | | | |

Listing plaques

| Plaque | Nb/F |
|--------------|------|
| M20 M20 820 | 8 |
| M20 M20 1015 | 8 |
| M20 M20 1320 | 4 |
| M20 M20 1520 | 8 |
| M20 M20 1530 | 4 |
| M20 M20 2030 | 4 |

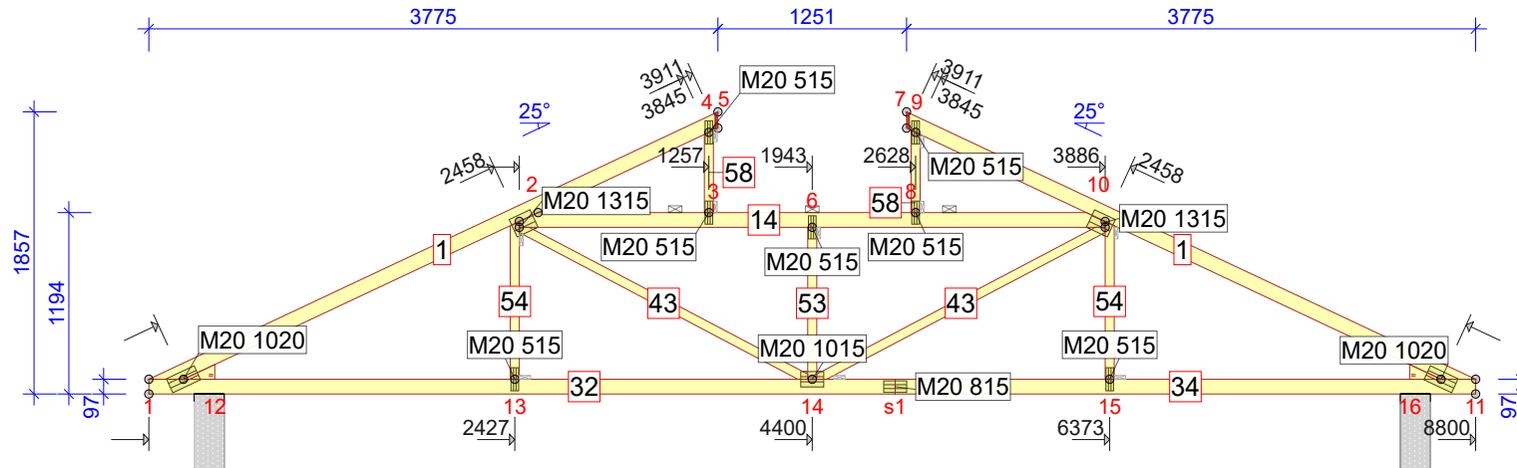


Echelle 1:50

| <u>Charges (kN/m²)</u> | | | | <u>Plaques (dm²)</u> | | <u>Volume Bois (m³)</u> | | | <u>Réactions Appuis (kN)</u> | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------|---------|--------|------------------------------|-------|------|------|---------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 600 | Neige : | 0,45 kN/m ² | Couverture : | 0,5 kN/m ² | Tolérance de positionnement | 10 mm | Classe | Net | Brut | Nœud | Dir. | Caract. |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m ² | Type | Surface | C24 | 0,27 | 0,276 | No | | MAX / MIN |
| Poids de la ferme (Kg/pli) | 76 | Vent : | 0,65 kN/m ² | | | M20 | 103,23 | Total: | 0,27 | 0,276 | 1 | Hor | 1,22 / -1,22 |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | | Total: | 103,23 | | | | 5 | Vert | 51,94 / -1,13 |
| Sismique | 0,00 m/s ² | Site de vent : | IIIA | | | | | | | | | | 41,51 / -2,13 |
| Situation de calcul | FP | | | | | | | | | | | | |

Listing plaques

| Plaque | Nb/F |
|--------------|------|
| M20 M20 515 | 14 |
| M20 M20 815 | 2 |
| M20 M20 1015 | 2 |
| M20 M20 1020 | 4 |
| M20 M20 1315 | 4 |

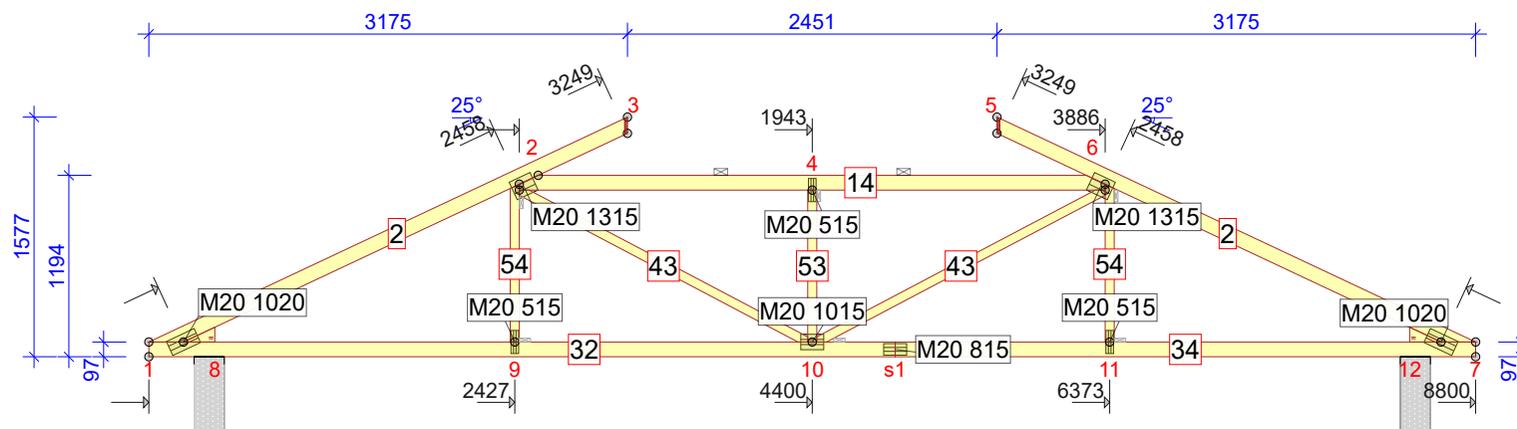


Echelle 1:50

| <u>Charges (kN/m²)</u> | | | | <u>Plaques (dm²)</u> | | | <u>Volume Bois (m³)</u> | | | <u>Réactions Appuis (kN)</u> | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|-------|------------------------------|------|------|--------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 600 | Neige : | 0,45 kN/m ² | Couverture : | 0,5 kN/m ² | Tolérance de positionnement | 10 mm | Classe | Net | Brut | Nœud | Dir. | Caract. |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m ² | Type | Surface | C24 | 0,093 | 0,107 | No | | MAX / MIN |
| Poids de la ferme (Kg/pli) | 53 | Vent : | 0,65 kN/m ² | | | M20 | 32,26 | Total: | 0,093 | 0,107 | 12 | Hor | 1,15 / -1,15 |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | | Total: | 32,26 | | | | 12 | Vert | 6,05 / -0,15 |
| Sismique | 0,00 m/s ² | Site de vent : | IIIA | | | | | | | | 16 | Vert | 6,05 / -0,15 |
| Situation de calcul | TR1a | | | | | | | | | | | | |

Listing plaques

| Plaque | Nb/F |
|--------------|------|
| M20 M20 515 | 6 |
| M20 M20 815 | 2 |
| M20 M20 1015 | 2 |
| M20 M20 1020 | 4 |
| M20 M20 1315 | 4 |



Echelle 1:50

| <u>Charges (kN/m²)</u> | | | | <u>Plaques (dm²)</u> | | | <u>Volume Bois (m³)</u> | | | <u>Réactions Appuis (kN)</u> | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|-------|------------------------------|------|------|--------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 600 | Neige : | 0,45 kN/m ² | Couverture : | 0,5 kN/m ² | Tolérance de positionnement | 10 mm | Classe | Net | Brut | Nœud | Dir. | Caract. |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m ² | Type | Surface | C24 | 0,086 | 0,097 | No | | MAX / MIN |
| Poids de la ferme (Kg/pli) | 48 | Vent : | 0,65 kN/m ² | | | M20 | 26,06 | Total: | 0,086 | 0,097 | 12 | Vert | 5,42 / -0,02 |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | | Total: | 26,06 | | | | 8 | Hor | 1 / -1 |
| Sismique | 0,00 m/s ² | Site de vent : | IIIA | | | | | | | | 8 | Vert | 5,42 / -0,02 |
| Situation de calcul | TR2a | | | | | | | | | | | | |



VSB

38 rue de l'usine
88220 RAON AUX BOIS
Tel: 03 29 62 48 80

www.vsb.fr



Date : 27/10/2017
Utilisateur : LKARDOS
Version : 6.0 SR2

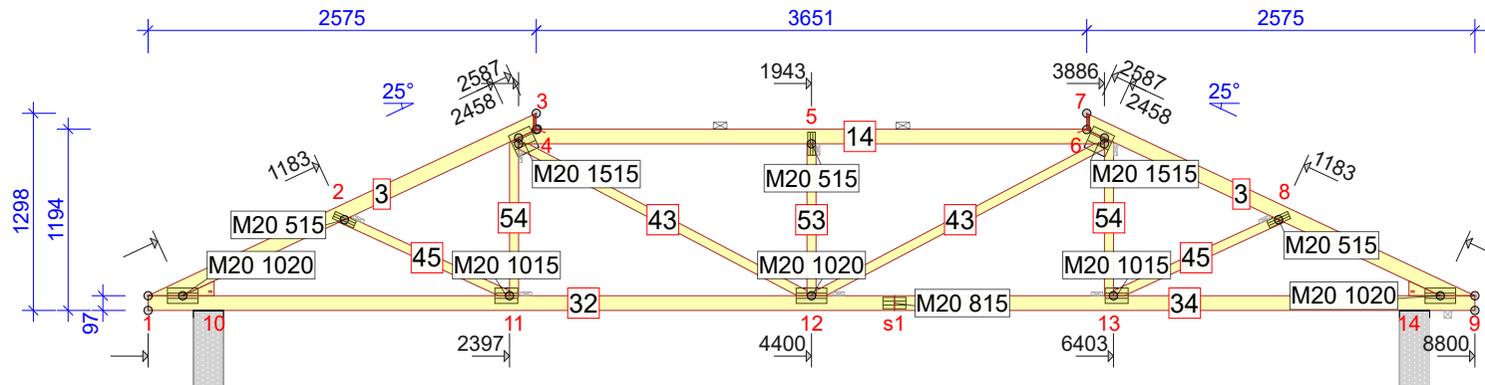
Projet : 94412
CORDESSE
Client : POINT P METZ

Ferme : **TR3**

Qté : **6**

Listing plaques

| Plaque | Nb/F |
|--------------|------|
| M20 M20 515 | 12 |
| M20 M20 815 | 4 |
| M20 M20 1015 | 8 |
| M20 M20 1020 | 12 |
| M20 M20 1515 | 8 |



Echelle 1:50

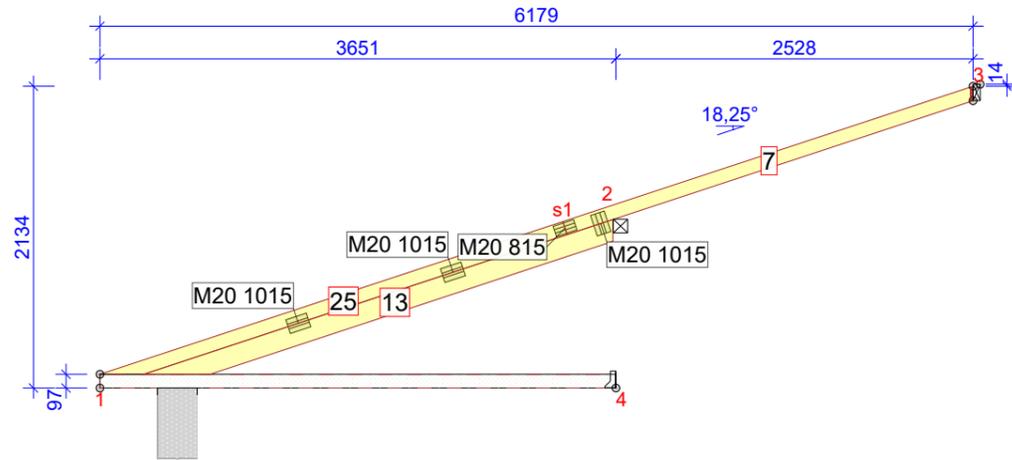
| <u>Charges (kN/m²)</u> | | | | <u>Plaques (dm²)</u> | | | <u>Volume Bois (m³)</u> | | | <u>Réactions Appuis (kN)</u> | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------|-------|------------------------------|------|------|---------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 600 | Neige : | 0,45 kN/m ² | Couverture : | 0,5 kN/m ² | Tolérance de positionnement | 10 mm | Classe | Net | Brut | Nœud | Dir. | Caract. |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m ² | Type | Surface | C24 | 0,174 | 0,185 | No | | MAX / MIN |
| Poids de la ferme (Kg/pli) | 49 | Vent : | 0,65 kN/m ² | | | M20 | 69,68 | Total: | 0,174 | 0,185 | 10 | Hor | 0,78 / -0,78 |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | | Total: | 69,68 | | | | 10 | Vert | 17,25 / -4,33 |
| Sismique | 0,00 m/s ² | Site de vent : | IIIA | | | | | | | | 14 | Vert | 17,25 / -4,32 |
| Situation de calcul | TR3a | | | | | | | | | | | | |

Listing plaques

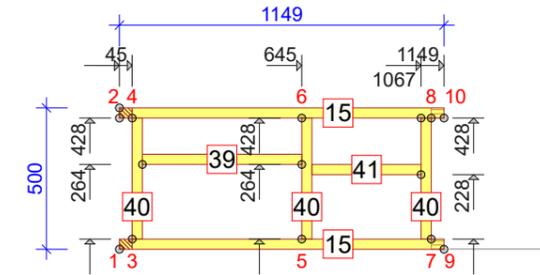
| Plaque | Nb/F | Ferme | ECH |
|--------------|------|-------|----------------|
| M20 M20 515 | 4 | Ferme | ECH1 |
| M20 M20 815 | 2 | | |
| M20 M20 1015 | 8 | | |
| M20 M20 1020 | 8 | | |
| | | | Qté # 1 |

Ferme : **AR1**

Qté : **6**



Echelle 1:50



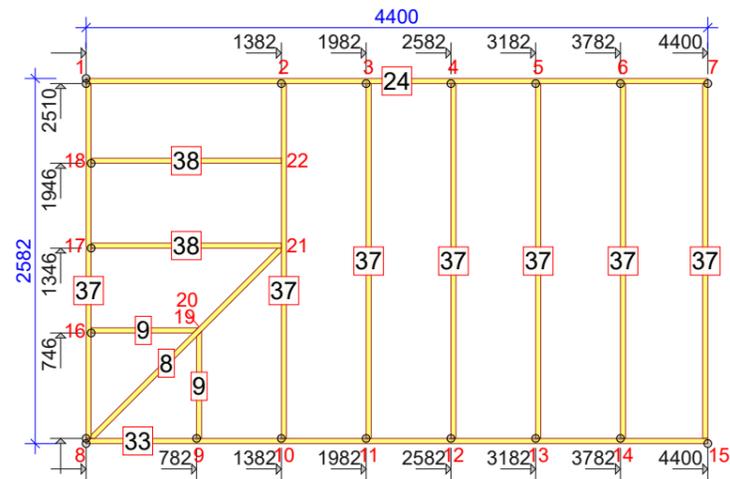
Echelle 1:25

Ferme : **FRM1**

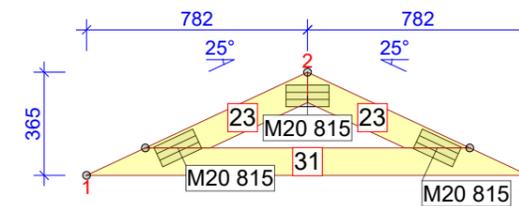
Qté : **6**

Ferme : **N1**

Qté : **1**



Echelle 1:50



Echelle 1:25

Charges (kN/m²)

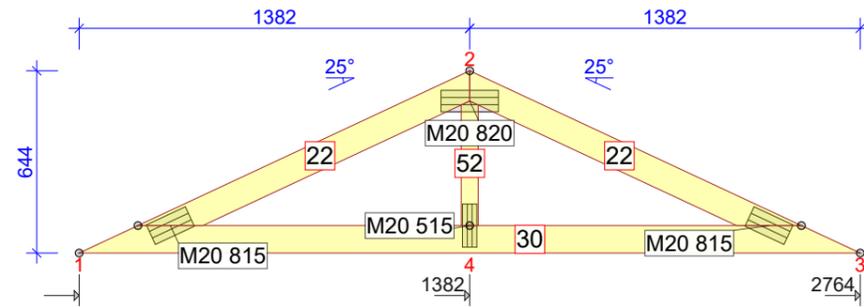
| | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------|------------|--------------|------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 550 | Neige : | 0,45 kN/m² | Couverture : | 0,5 kN/m² |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m² |
| Poids de la ferme (Kg/pli) | 48 | Vent : | 0,65 kN/m² | | |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | |
| Sismique | 0,00 m/s² | Site de vent : | IIIA | | |
| Situation de calcul | F1c | | | | |

Listing plaques

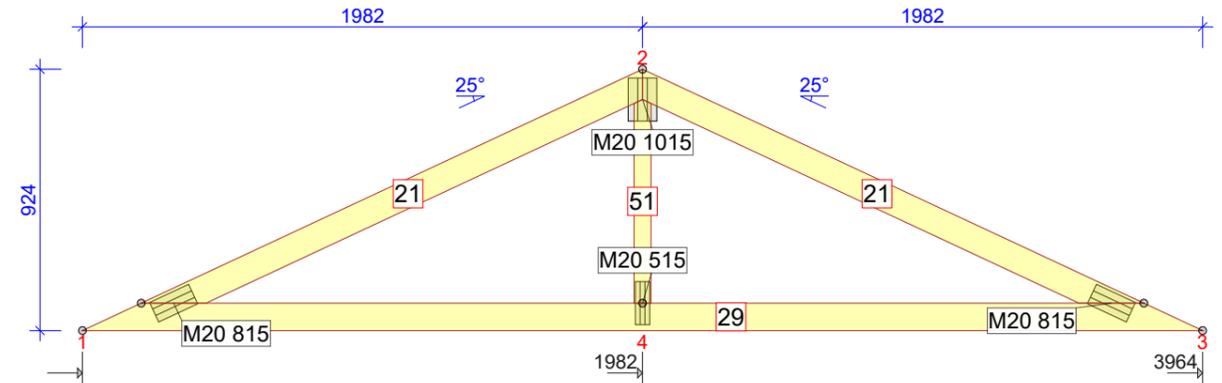
| Plaque | Nb/F | Ferme |
|--------------|------|--------------|
| M20 M20 515 | 4 | N3 |
| M20 M20 815 | 2 | |
| M20 M20 1015 | 8 | |
| M20 M20 1020 | 1 | |
| | | Qté # |

Ferme : **N2**

Qté : **1**



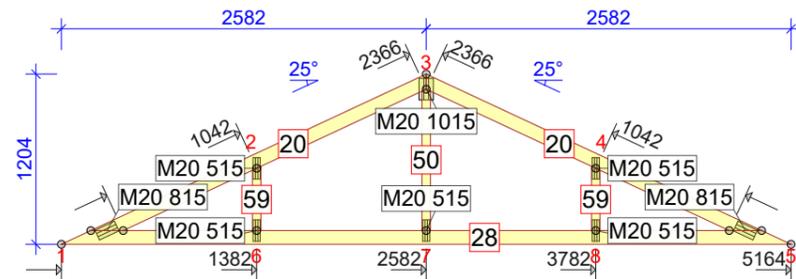
Echelle 1:25



Echelle 1:25

Ferme : **N4**

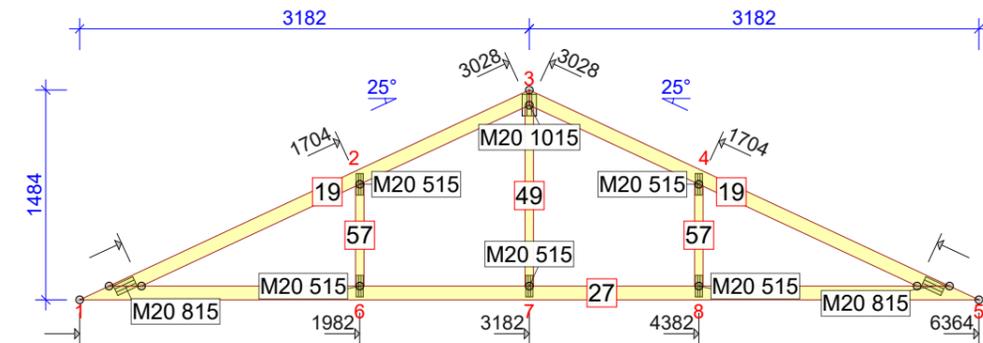
Qté : **1**



Echelle 1:50

Ferme : **N5**

Qté : **1**



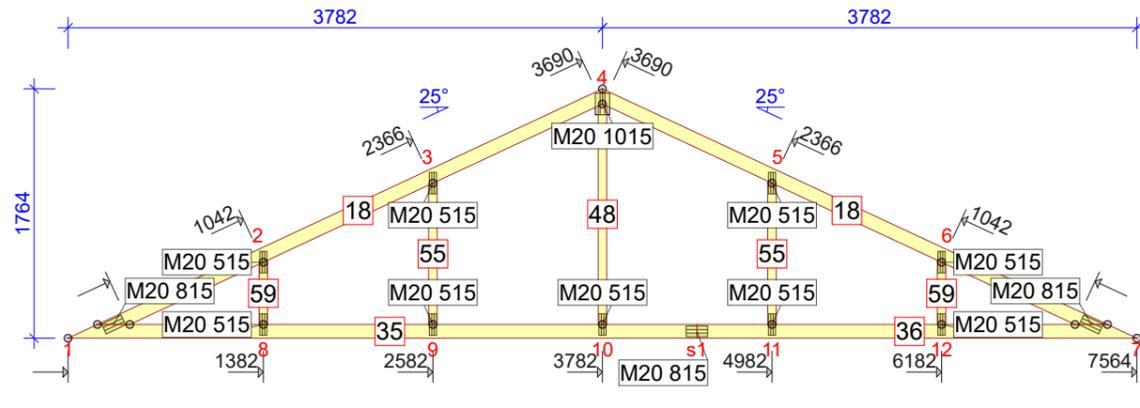
Echelle 1:50

Charges (kN/m²)

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|--------------|------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 550 | Neige : | 0,45 kN/m² | Couverture : | 0,5 kN/m² |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m² |
| Poids de la ferme (Kg/pli): | 48 | Vent : | 0,65 kN/m² | | |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | |
| Sismique | 0,00 m/s² | Site de vent : | IIIA | | |
| Situation de calcul | F1c | | | | |

Ferme : **N6**

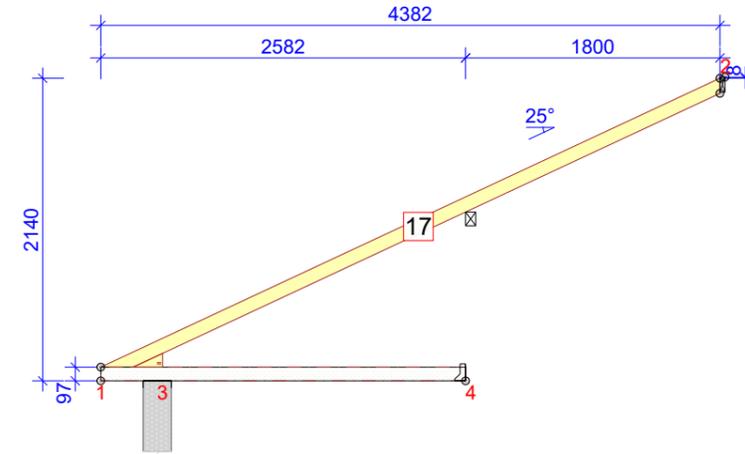
Qté : **1**



Echelle 1:50

Listing plaques

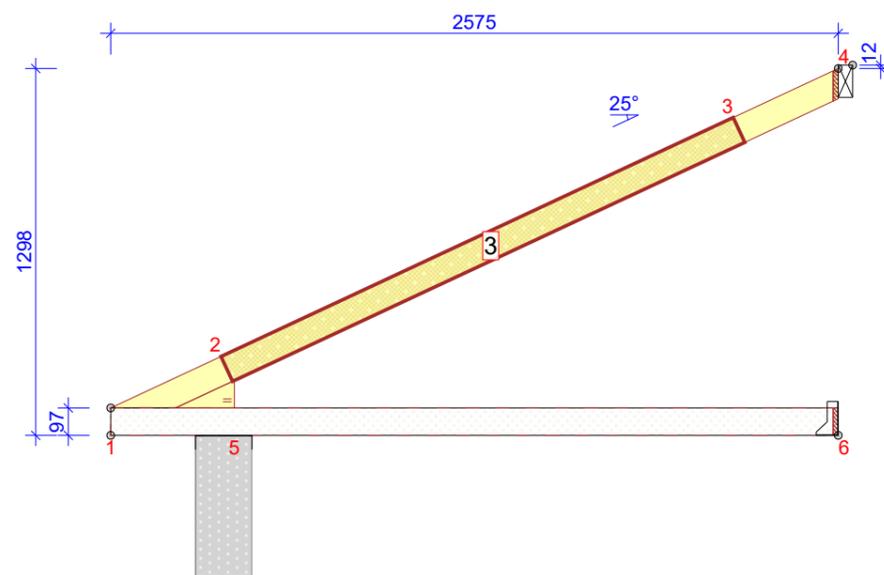
| Plaque | Nb/F | Ferme |
|--------------|------|----------------|
| M20 M20 515 | 4 | RC1 |
| M20 M20 815 | 2 | |
| M20 M20 1015 | 8 | |
| M20 M20 1020 | 8 | |
| | | Qté # 3 |



Echelle 1:50

Ferme : **RC2**

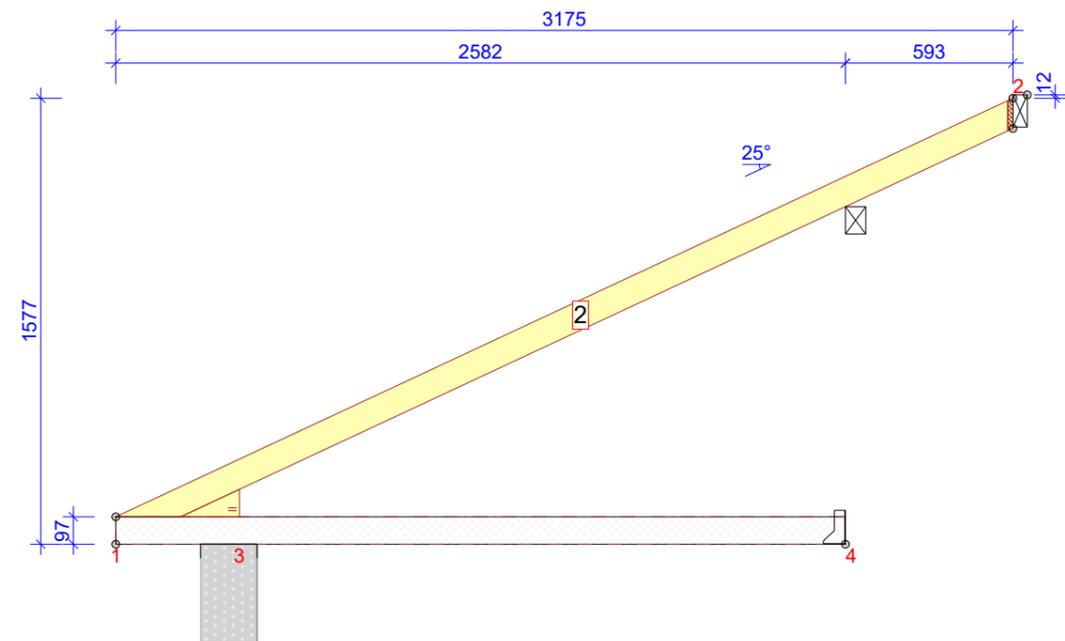
Qté : **6**



Echelle 1:25

Ferme : **RC3**

Qté : **6**



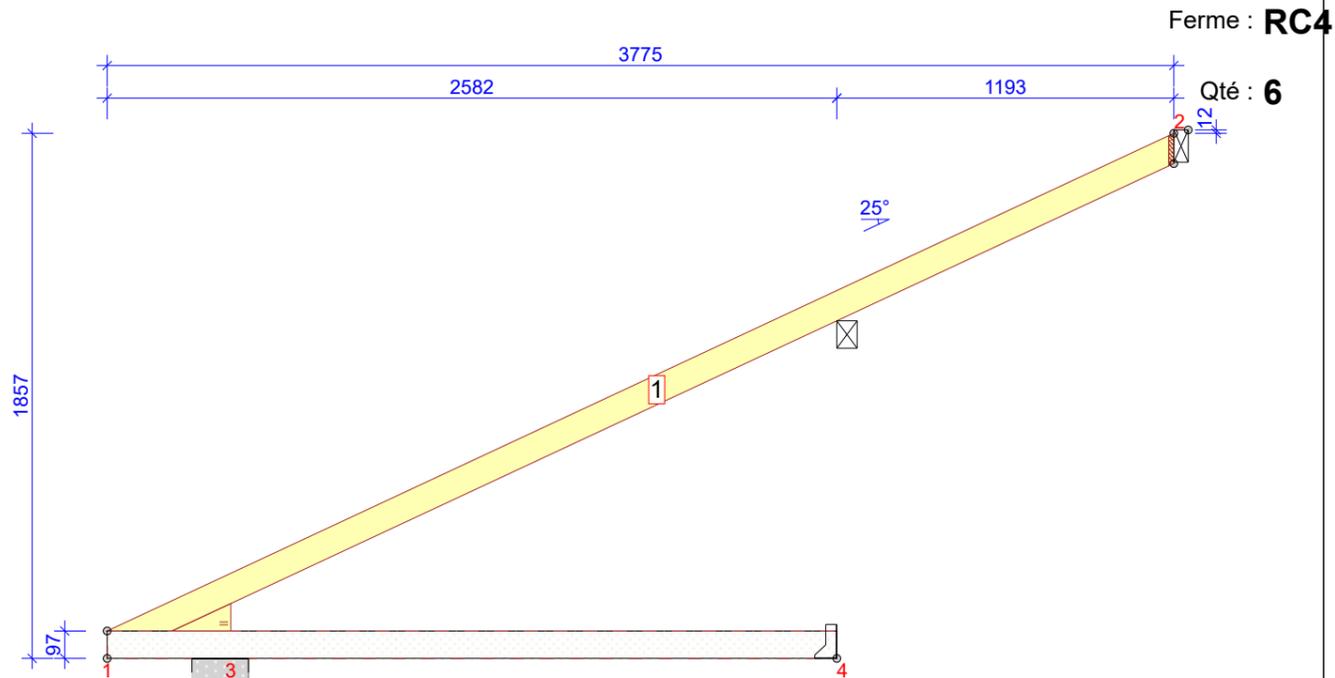
Echelle 1:25

Charges (kN/m²)

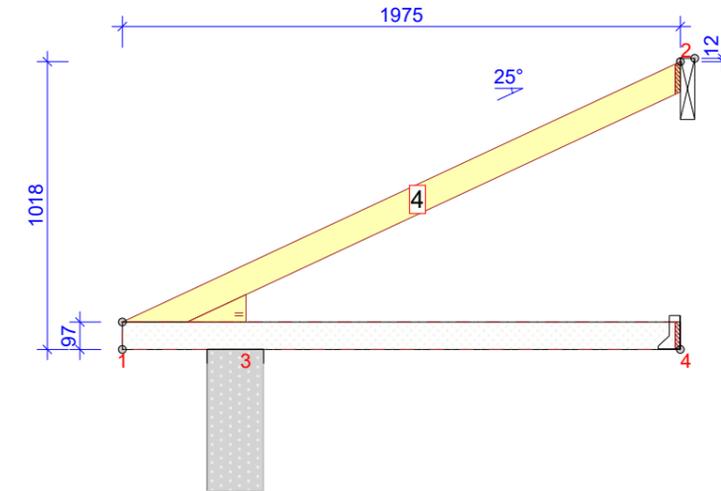
| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------------|--------------|------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 550 | Neige : | 0,45 kN/m² | Couverture : | 0,5 kN/m² |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m² |
| Poids de la ferme (Kg/pli): | 48 | Vent : | 0,65 kN/m² | | |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | |
| Sismique | 0,00 m/s² | Site de vent : | IIIA | | |
| Situation de calcul | F1c | | | | |

Listing plaques

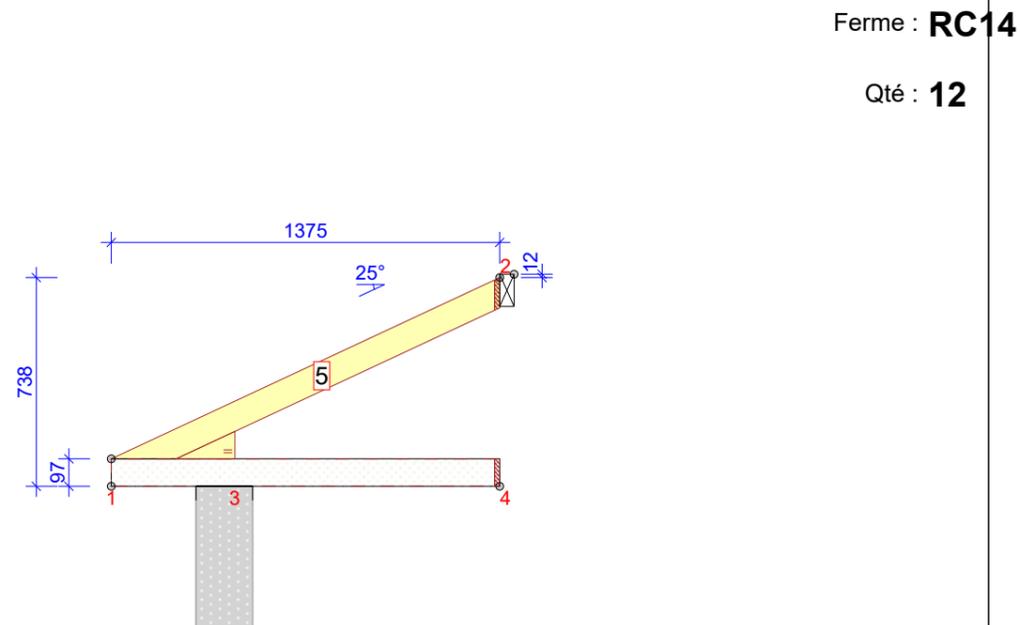
| Plaque | Nb/F | Ferme |
|--------------|------|----------|
| M20 M20 515 | 4 | RC5 |
| M20 M20 815 | 2 | |
| M20 M20 1015 | 8 | |
| M20 M20 1020 | 8 | |
| | | Qté # 12 |



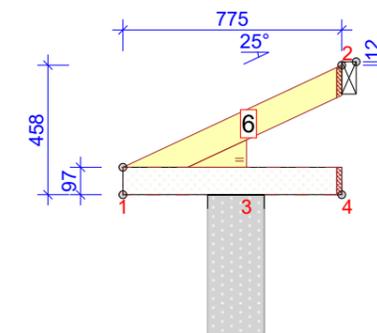
Echelle 1:25



Echelle 1:25



Echelle 1:25



Echelle 1:25

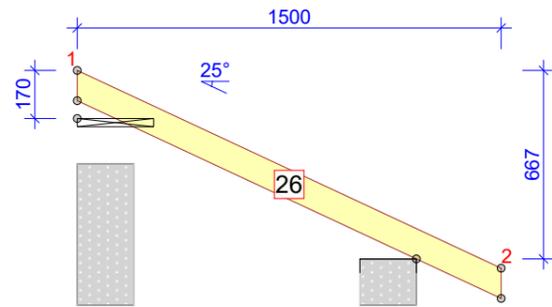
| Charges (kN/m ²) | | | |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 550 | Neige : | 0,45 kN/m ² |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 |
| Poids de la ferme (Kg/pli): | 48 | Vent : | 0,65 kN/m ² |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 |
| Sismique | 0,00 m/s ² | Site de vent : | IIIA |
| Situation de calcul | F1c | Couverture : | 0,5 kN/m ² |
| | | Plafond : | 0,25 kN/m ² |

Ferme : **RC17**

Qté : **6**

Listing plaques

| | Plaque | Nb/F |
|-----|----------|------|
| M20 | M20 515 | 4 |
| M20 | M20 815 | 2 |
| M20 | M20 1015 | 8 |
| M20 | M20 1020 | 4 |



Echelle 1:25

Charges (kN/m²)

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|--------------|------------------------|
| Entraxes Fermes (mm): | 550 | Neige : | 0,45 kN/m ² | Couverture : | 0,5 kN/m ² |
| Entraxe des lattes (mm): | 450 mm | Région de neige : | A1 | Plafond : | 0,25 kN/m ² |
| Poids de la ferme (Kg/pli) | 48 | Vent : | 0,65 kN/m ² | | |
| Altitude (m): | 200 m* | Région de vent : | 2 | | |
| Sismique | 0,00 m/s ² | Site de vent : | IIIA | | |
| Situation de calcul | F1c | | | | |