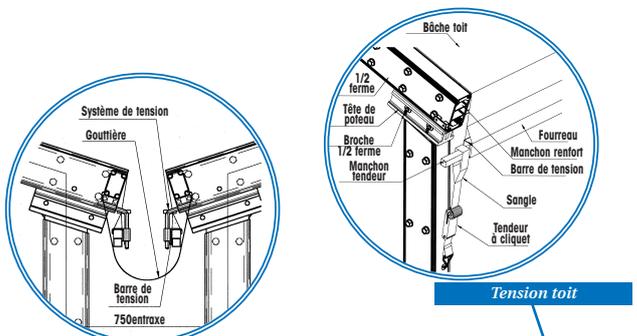
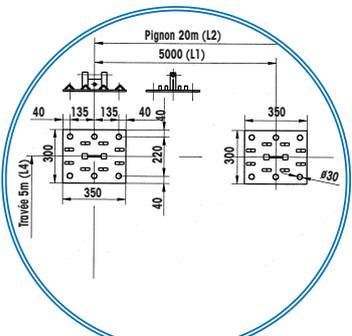
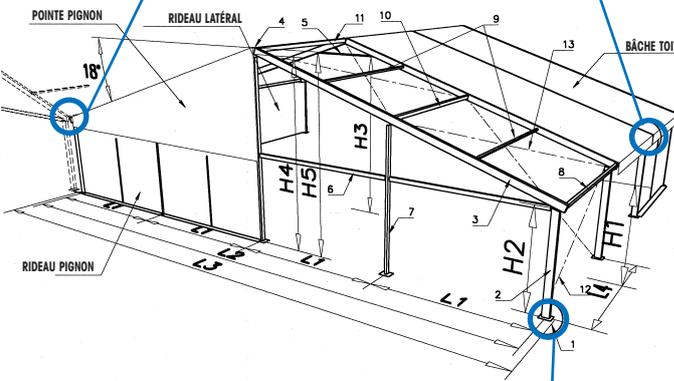




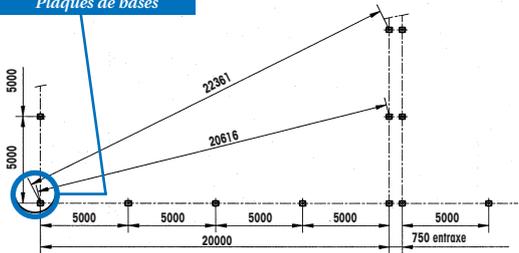
Portée 20 m ht 2,50 m, 3 m et 4 m



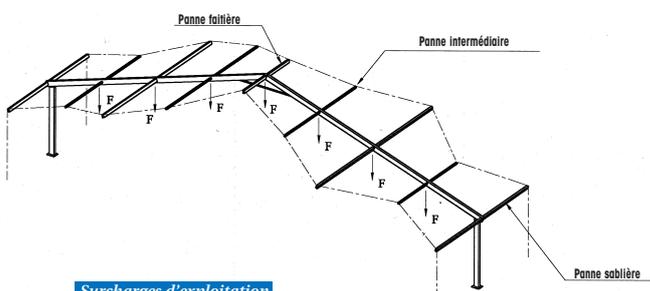
Accolement de structures



Plaques de bases



Implantation



Surcharges d'exploitation

| Caractéristiques | | 20 m | | |
|------------------------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | ht 2,5 | ht 3 | ht 4 |
| Portée | L2 | 20 | 20 | 20 |
| Largeur utile | L3 | 20,58 | 20,58 | 20,58 |
| Hauteur latérale extérieure | | 2,62 | 3,17 | 4,17 |
| Hauteur latérale intérieure | H2 | 2,53 | 3,08 | 4,08 |
| Hauteur faitage extérieure | H5 | 5,93 | 6,48 | 7,48 |
| Hauteur faitage intérieure | H4 | 5,73 | 6,28 | 7,28 |
| Hauteur sous traverse pignon | | 2,47 | 3,02 | 4,02 |
| Hauteur sous sablière | H1 | 2,48 | 3,03 | 4,03 |
| Hauteur sous bracon faitage | H3 | 5,45 | 6 | 7 |
| Travée long pan | L4 | 5 | 5 | 5 |
| Travée pignon | L1 | 5 | 5 | 5 |
| Pente toiture | | 18° | 18° | 18° |
| Plaque de base | 1 | 350x300 | 350x300 | 350x300 |
| Poteau | 2 | 210x110 | 210x110 | 210x110 renforcé |
| 1/2 ferme | 3 | 210x110 | 210x110 | 210x110 renforcé |
| 1/2 lune | 4 | | | |
| Bracon faitage | 5 | | | |
| Traverse pignon | 6 | 125x75 | 125x75 | 125x75 |
| Poteau pignon | 7 | 125x75 | 125x75 | 125x75 |
| Panne sablière | 8 | 125x75 | 125x75 | 125x75 |
| Panne intermédiaire | 9 et 10 | 60x60 et 125x75 | 60x60 et 125x75 | 60x60 et 125x75 |
| Panne faitière | 11 | 125x75 | 125x75 | 125x75 |
| Nombre de pannes par travée | | 9 | 9 | 9 |
| Câbles CV latéraux | 12 | ø 8 mm | ø 8 mm | ø 8 mm |
| Câbles CV toits | 13 | ø 8 mm | ø 8 mm | ø 8 mm |

| Montage et démontage | Exemple 20x25x3m | Exemple 20x50x3m |
|--|---|------------------|
| Nombre de personnes | 6 | 6 |
| Durée totale du chantier | 6 heures | 10 heures |
| Engins + durée | Chariot élévateur 12 m 6 h, Chariot élévateur 12 m 1 j. | |
| Autre matériel nécessaire, livré avec armature | 1 fourche de montage 2,2 m, 4 m, 5 m et 6 m + 1 barre étalon 10 m + 2 barres de montage 6 m + 3 cordes 30 m ø 14 mm + 2 poignées pour tendeur à cliquet | |
| Matériel nécessaire non fourni | 2 échelles 4 m + 1 mètre à ruban 30 m + masses, marteaux, clés à molette | |
| Gain de temps pour le démontage | 15 à 20% | |

Détails et explications en page 122

| Ancrage et lestage | Ancrage | | | Lestage | |
|------------------------------------|----------------|-------------|----------------------|----------------|-------------|
| | Arrachement kg | Coefficient | Nbre piquets ø 25 mm | Arrachement kg | Coefficient |
| Plaque CV extrémité | 3540 | 2 | 5 lg 850 | 2900 | 1,65 |
| Plaque courante + plaque CV inter. | 2640 | 2 | 4 lg 850 | 2180 | 1,65 |
| Plaque pignon | 600 | 2 | 2 lg 850 | 500 | 1,65 |

Détails et explications en page 122

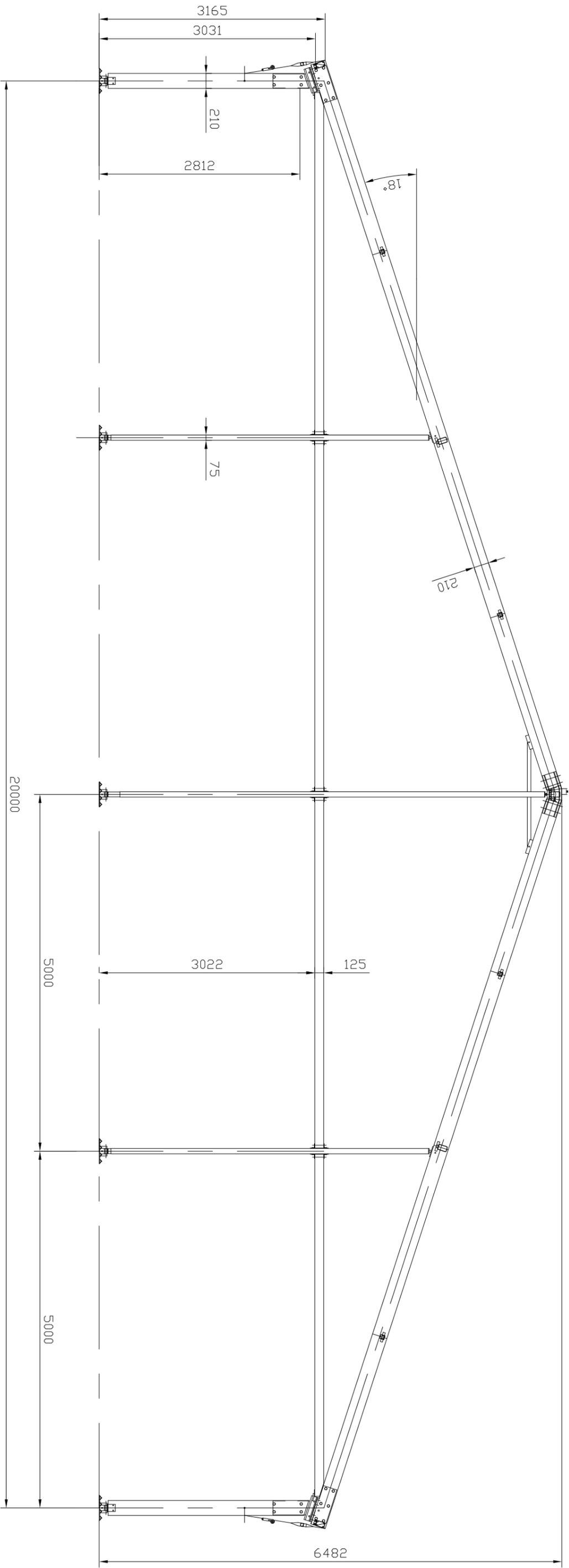
| Surcharge d'exploitation | Hauteur 2,50 m, 3 m et 4 m |
|--------------------------|----------------------------|
| Surcharges avec neige | F = 0 kg |
| Surcharges sans neige | F = 125 kg |

Détails et explications en page 122

| Conditionnement | Armature 20 m | Entoilage 20 m | Exemple* 20x25x3 | Exemple* 20x50x3 |
|--|---------------|----------------------|------------------|------------------|
| Poids hors emballage | MB | 1541 kg | 340 kg | 4391 kg |
| Poids hors emballage | MS | 490 kg | 116 kg | |
| | CV/travée | 43 kg | | |
| Nombre de racks entoilage | | | 2 | 3 |
| Nombre de racks armature | | | 3 | 5 |
| Nombre de cartons-palettes/caisses | | | 1 | 2 |
| Surface théorique au sol nécessaire pour le transport par camion | | sur rack en colis | 12x1,2 m | 1 camion complet |
| | | | 12x1,2 m | |
| Nombre théorique de structures par container (en colis) | | 20' dry 40' open-top | 1 | 2 |

Pièce la plus longue : demi-ferme 10660 mm
Nature de l'emballage : entoilage en sac, sur palette ou sur rack entoilage, armature en fardeau, en vrac ou sur rack armature

*Calculé sur la base de structures complètes, non panachées



| | | | |
|-----|-------------|------|-----|
| IND | DESIGNATION | DATE | NOM |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|--|---------------|---|
| AFFAIRE | DESSEIN | STANKOVIC |
| STRUCTURE | DATE | 10/12/02 |
| ENSEMBLE | | |
| DESIGNATION | CODE COLISAGE | |
| PORTIQUE 20M H3 | | |
| PIGNON | Poids en kg | |
|  ZONE INDUSTRIELLE BP 58 67172 BRUMATH CEDEX TEL : 03888593400 FAX : 03888518622 FAX B.E. : 03888683631 | | REEMPLACE CODE DE GESTION PIG20MH300 |

CE PLAN EST LA PROPRIETE DE LOSBERGER FRANCE S.A.S. TOUTE COPIE OU COMMUNICATION A UN TIERS EST INTERDITE