1. **Tableau des compacités**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Volume habitable  m³ | Surfaces déperditives  (compris plancher bas)  m² | Coefficient de compacité |
| Habitat insolite | 98 |  |  |
| Cube | 98 |  |  |
| Pavé au sol  4,3 m x 9 m | 98 |  |  |

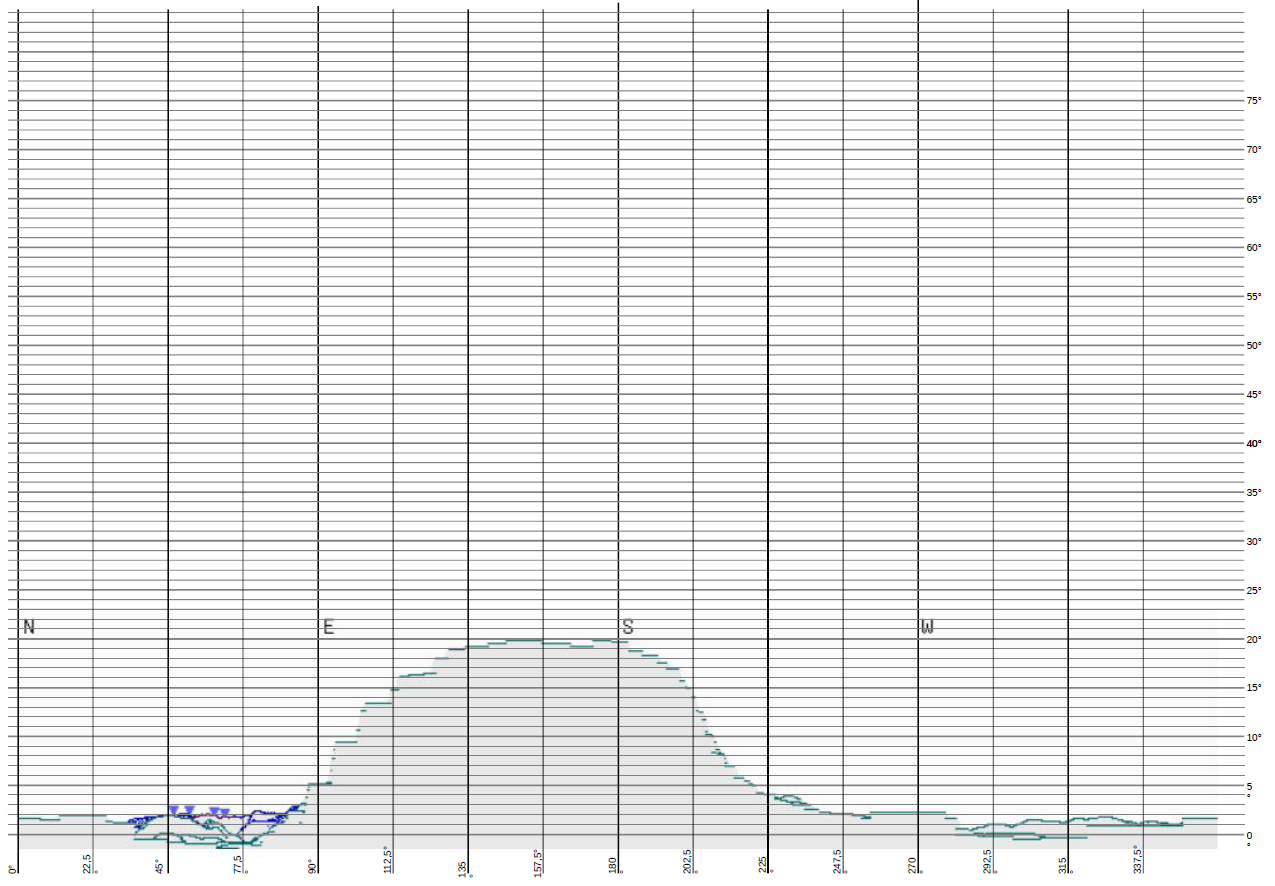
1. **Up couche ossature/isolation**

|  |  |
| --- | --- |
| Une méthode simplifiée pour prendre en compte les ponts thermiques dus à la structure dans les parois consiste à :   1. Multiplier la surface de pont thermique dans 1 m² par le coefficient de transmission surface du pont thermique 2. Multiplier la surface d’isolant dans 1 m² par le coefficient de transmission surface de l’isolant 3. Additionner les deux résultats. | |
| Nombre de montant par m² (entraxe 600 mm) |  |
| Pourcentage de surface de montant pour 1 m² de paroi |  |
| Pourcentage de surface d’isolant pour 1 m² de paroi |  |
| coefficient de transmission surfacique montant |  |
| coefficient de transmission surfacique isolant |  |
| coefficient de transmission surfacique pondéré |  |
| *R* résistance thermique pondérée de la couche ossature/isolation |  |

1. **Calcul du U de la paroi**

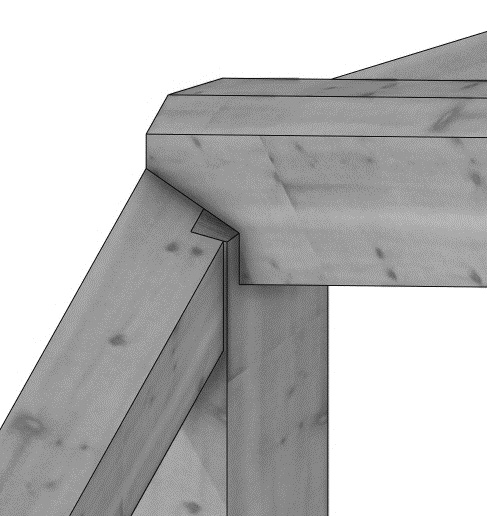
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N° | Désignation | Épaisseur  () | Conductivité  () | Résistance  () |
| 1 | RSI |  |  |  |
| 2 | Lambris |  |  |  |
| 3 | Lame d’air non ventilée |  |  |  |
| 4 | Frein vapeur |  |  |  |
| 5 | Couche Isolation et montants |  |  |  |
| 6 | Panneau à choisir |  |  | 0,16 |
| 7 | *Steico intégral* |  |  |  |
| 8 | RSE |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Résistance thermique totale : | | | | s |

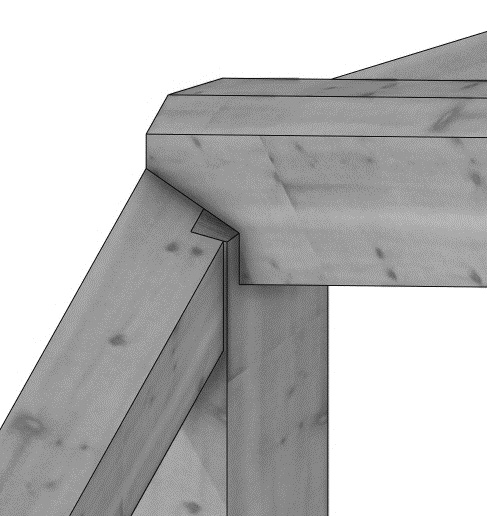
1. **Masques solaires**



1. **Décomposition des efforts dans les feuillards**

**Feuillard**



1. **Vérifications à faire dans l’assemblage**



Vue de dessus de l'arêtier



Coupe verticale à l'axe de l'arêtier

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Surface repérée** | **Nature des sollicitations** | |
| **Sur l’arbalétrier** | **Sur le poteau** |
|  |  |  |
|  |  |  |