

STRUCTURE

Notre équipe a travaillé avec les ingénieurs de Nordic (qui sont un leader dans le domaine des structures en bois de grande portée) afin d'approfondir le concept structural. Ce processus de design intégré a permis de développer une grille structurale qui tient compte de critères de développement durable et optimise le dimensionnement des membrures selon les efforts et portées.

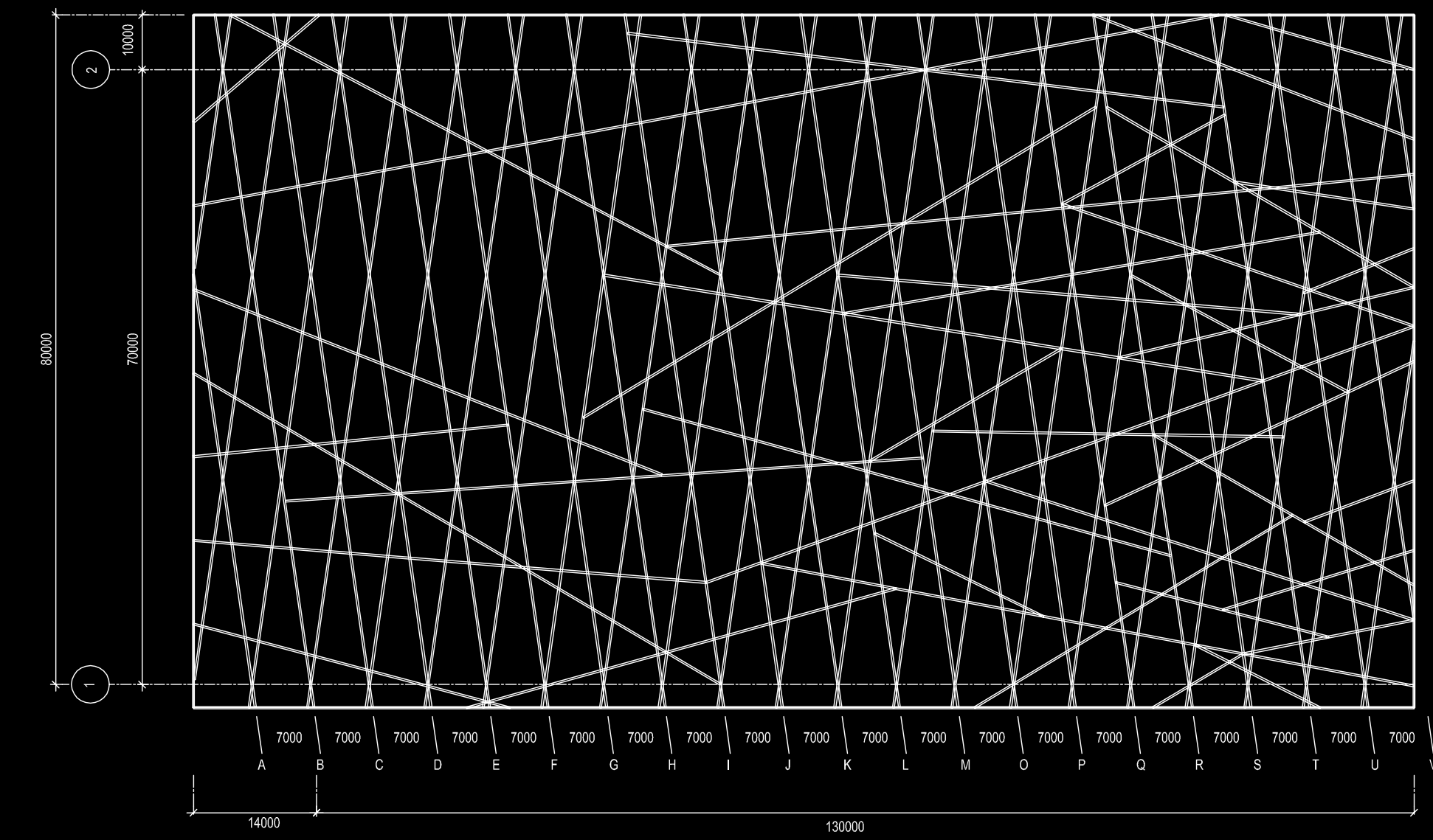


DIAGRAMME DU TOIT EN PLAN

TOITURE BLANCHE

isolation à haute performance

STRUCTURE DE TOITURE EN BOIS

- Poutrelles pleines de 3800 mm de hauteur
- Cordes supérieures en bois lamellé collé 600 mm h. x 245 mm
- Arête centrale composée de 7 plis de CLT (cross laminated timber)
- Cordes inférieures en bois lamellé collé 800 mm h. x 245 mm

Certains éléments dans le sens ouest-est ne sont pas pleine hauteur (corde inférieure seulement) permettant le passage de gaines de ventilation près du platelage de toiture.

SUPPORTS STRUCTURAUX DE LA TOITURE

Plaques/louvers en acier placés à angles et espacements en fonction de l'ensoleillement (permettant le contrôle de la pénétration de la lumière à l'intérieur).

ENVELOPPE DE VERRE

avec verre à haute performance

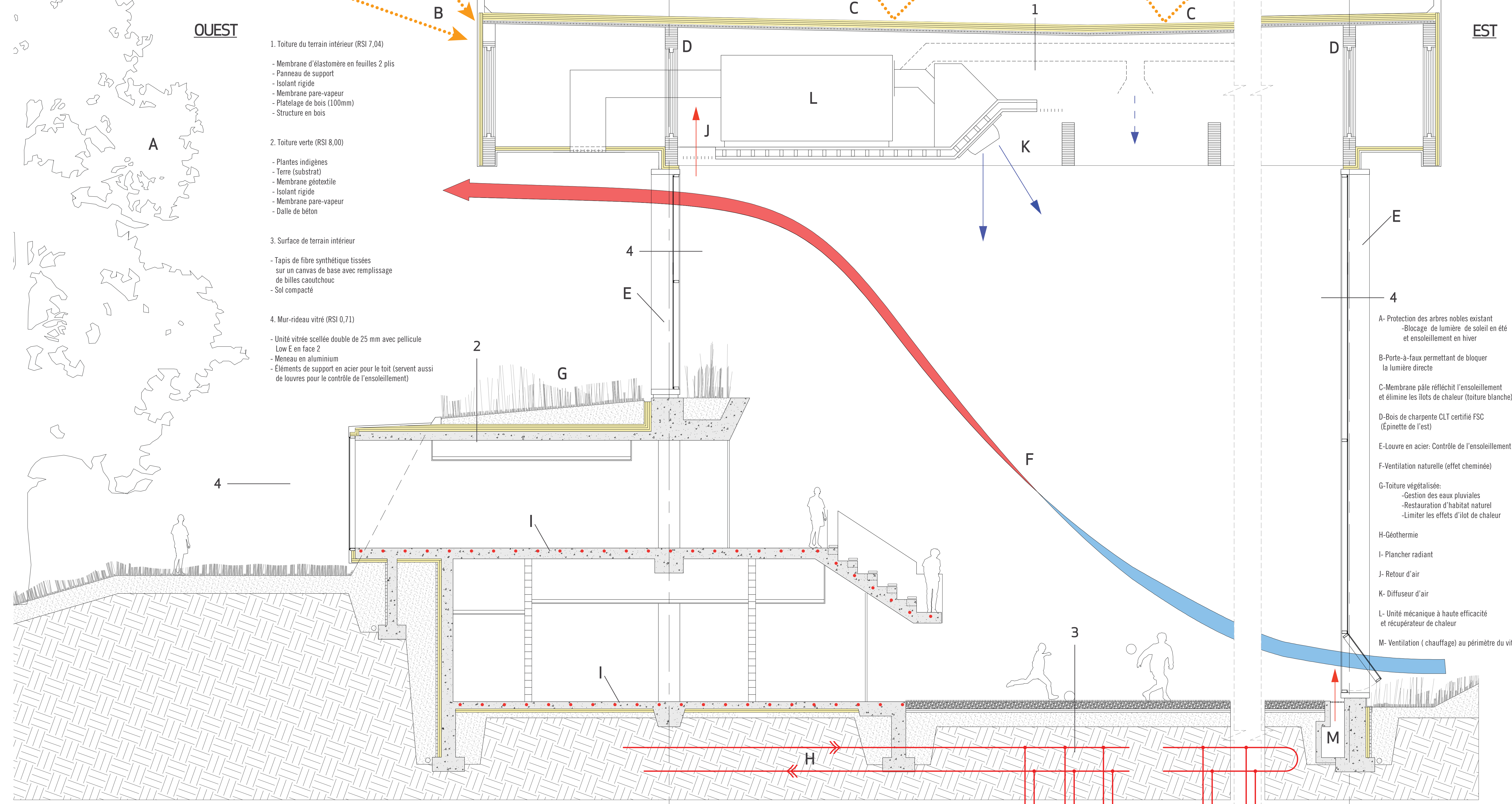
TALUS PROTÉGEANT LES VOLUMES DES VESTIAIRES

(le talus permet la conservation des arbres) — isolation thermique + gestion des remblais.

ÉLÉMENTS DU PROGRAMME / ESPACES DE SERVICE

ILLUSTRATION DES ASPECTS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

- La toiture se prolonge en porte-à-faux du côté sud protégeant la place publique et contrôlant l'ensoleillement en été comme en hiver.
- Façade est et ouest : les plaques / louvers contrôlent la pénétration de la lumière sur la surface de jeu (les angles et positions évitent l'ensoleillement direct sur le terrain de jeu).



COUPE DÉTAILLÉE DE L'ENVELOPPE 1:50

LISTE DES CRITÈRES LEED

Centre 454 points, Atelier 350 points, Qd 35 points, Paves 60 points au jeu

113	4	11	Amenagement écologique des sites	28 points
Projet 1				3
Projet 2				2
Projet 3				1
Projet 4				1
Projet 5				1
Projet 6				1
Projet 7				1
Projet 8				1
Projet 9				1
Projet 10				1
Projet 11				1
Projet 12				1
Projet 13				1
Projet 14				1
Projet 15				1
Projet 16				1
Projet 17				1
Projet 18				1
Projet 19				1
Projet 20				1
Projet 21				1
Projet 22				1
Projet 23				1
Projet 24				1
Projet 25				1
Projet 26				1
Projet 27				1
Projet 28				1
Projet 29				1
Projet 30				1
Projet 31				1
Projet 32				1
Projet 33				1
Projet 34				1
Projet 35				1
Projet 36				1
Projet 37				1
Projet 38				1
Projet 39				1
Projet 40				1
Projet 41				1
Projet 42				1
Projet 43				1
Projet 44				1
Projet 45				1
Projet 46				1
Projet 47				1
Projet 48				1
Projet 49				1
Projet 50				1
Projet 51				1
Projet 52				1
Projet 53				1
Projet 54				1
Projet 55				1
Projet 56				1
Projet 57				1
Projet 58				1
Projet 59				1
Projet 60				1
Projet 61				1
Projet 62				1
Projet 63				1
Projet 64				1
Projet 65				1
Projet 66				1
Projet 67				1
Projet 68				1
Projet 69				1
Projet 70				1
Projet 71				1
Projet 72				1
Projet 73				1
Projet 74				1
Projet 75				1
Projet 76				1
Projet 77				1
Projet 78				1
Projet 79				1
Projet 80				1
Projet 81				1
Projet 82				1
Projet 83				1
Projet 84				1
Projet 85				1
Projet 86				1
Projet 87				1
Projet 88				1
Projet 89				1
Projet 90				1
Projet 91				1
Projet 92				1
Projet 93				1
Projet 94				1
Projet 95				1
Projet 96				1
Projet 97				1
Projet 98				1
Projet 99				1
Projet 100				1
Projet 101				1
Projet 102				1
Projet 103				1
Projet 104				1
Projet 105				1
Projet 106				1
Projet 107				1
Projet 108				1
Projet 109				1
Projet 110				1
Projet 111				1
Projet 112				1
Projet 113				1
Projet 114				1
Projet 115				1
Projet 116				1
Projet 117				1
Projet 118				1
Projet 119				1
Projet 120				1
Projet 121				1
Projet 122				1
Projet 123				1
Projet 124				1
Projet 125				1
Projet 126				1
Projet 127				1
Projet 128				1
Projet 129				1
Projet 130				1
Projet 131				1
Projet 132				1
Projet 133				1
Projet 134				1
Projet 135				1
Projet 136				1
Projet 137				1
Projet 138				1
Projet 139				1
Projet 140				1
Projet 141				1
Projet 142				1
Projet 143				1
Projet 144				1
Projet 145				1
Projet 146				1
Projet 147				1
Projet 148				1
Projet 149				1
Projet 150				1
Projet 151				1
Projet 152				1
Projet 153				1
Projet 154				1
Projet 155				1
Projet 156				1
Projet 157				1
Projet 158				1
Projet 159				1
Projet 160				1
Projet 161				1
Projet 162				1
Projet 163				1
Projet 164				1
Projet 165				1
Projet 166				1
Projet 167				1
Projet 168				1
Projet 169				1
Projet 170				1
Projet 171				1
Projet 172				1
Projet 173				1
Projet 174				1
Projet 175				1
Projet 176				1
Projet 177				1
Projet 178				1
Projet 179				1
Projet 180				1
Projet 181				1
Projet 182				1
Projet 183				1
Projet 184				1
Projet 185				1
Projet 186				1
Projet 187				1
Projet 188				1
Projet 189				1
Projet 190				1
Projet 191				1
Projet 192				1
Projet 193				1
Projet 194				1
Projet 195				1
Projet 196				1
Projet 197				1
Projet 198				1
Projet 199				1
Projet 200				1