

« Quand les matériaux biosourcés participent au confort d'usage »

Maitre d'Ouvrage :

Commune de Roost-Warendin (59286)

Equipe de Maitrise d'Oeuvre :

ATW (Agence d'Architecture)
TW INGENIERIE (BET TCE)

Durée des **études** : 6 mois

Durée prévisionnelle des **travaux** : 9 mois

Livraison prévisionnelle : **mars 2022**

surface construite : **188 m²**

Budget global d'investissement : **530 000 € HT**

Allotissement :

- lot 1 : VRD et Gros oeuvre
- lot 2 : Charpente, ossature et habillage bois et aggloméré
- lot 3 : Couverture, étanchéité et bardage métallique
- lot 4 : Charpente métallique, menuiseries extérieures et couverture composite
- lot 5 : Second oeuvre (Plâtrerie, menuiseries intérieures, plafonds modulaires, peinture...)
- lot 6 : Electricité cfo-cfa-ssi
- lot 7 : Chauffage, ventilation, plomberie et sanitaires

Performance thermique : RT 2012

Matérialité

- menuiseries en aluminium ton bleu,
- prémur matricé ton marron,
- façades et toiture inclinée en bardage métallique imitation joint debout, couleur bronze
- toiture partiellement recouverte d'une membrane composite

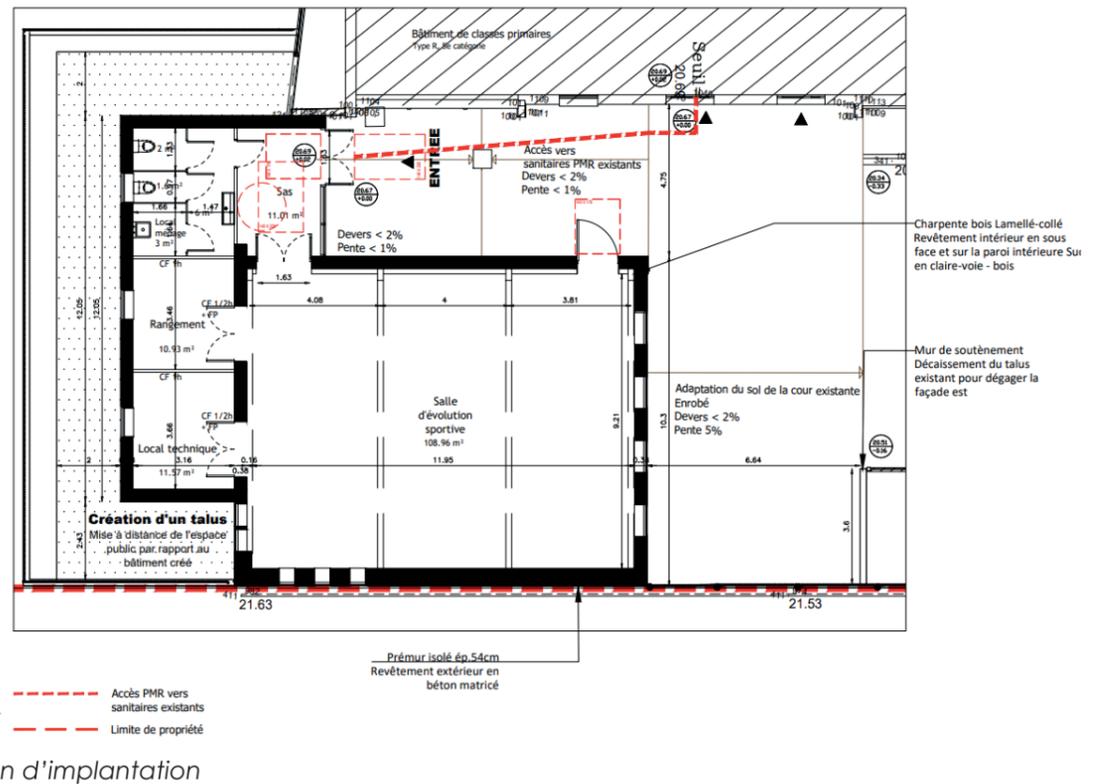
Intentions architecturales

Capter une lumière naturelle sans risque de surchauffe ou d'éblouissement en ouvrant largement à l'est

Utiliser le bois apparent et les matériaux isolants biosourcés en intérieur pour répondre au confort d'usage : thermique, acoustique, visuel, olfactif.

Assurer le confort thermique et le renouvellement d'air avec des équipements techniques innovant et performants

Entrevoir une amorce de rénovation du groupe scolaire par le choix d'une nouvelle matérialité plus contemporaine



Matérialité



Matrice pour prémur isolé matricé
Modèle : Colorado



Application du modèle proposé avec lasure de finition



Tôle acier - bronze mat



Exemple d'application - Source : VMZINC



Polycarbonate de marque Everlite ou équivalent Danpalite Cristal 4mm (photo personnelle)