# VOLUMES & STRUCTURES BOIS


contractant general

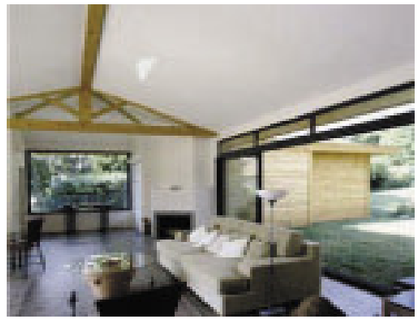
17 rue Charles De Gaulle 31240 SAINT JEAN

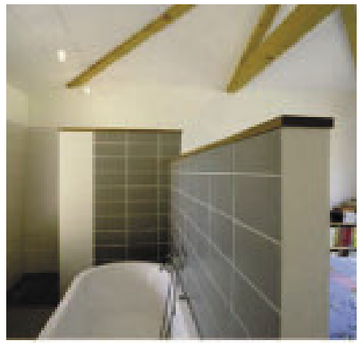
tel : 05 35 53 50 15 - 06 88 23 45 47 email: contact@volumes-structures-bois.org


construction de maisons en bois
maisons prefabriquées sur modeles ou sur mesure
mises au point par un architecte DPLG


joel mart architecte DPLG
9 rue du Cherche Midi 75006 PARIS

www.volumes-structures-bois.org





exemple de 2 maisons reunies dans le cadre d'un groupe d'habitation

## à partir d'un meme cellule de base

on peut realiser differents types de projet du plus traditionnel au plus contemporain en tenant compte des specifites locales en matiere d'architecture et d'environnement quelle que soit la lattitude ou se trouve le projet

# La réglementation française.

Les exigences liées a la construction de maisons a ossature bois sont spécifiées dans la norme NF P21-204-1 de mai 93 ( reference DTU 31.2 La réalisation de revêtements extérieurs en bois et ses exigences sont mentionnées dans la norme NF P 21-204 -1 de juillet 96 (Référence DTU 41.2)

Exigences relatives au pare-pluie :

Définition de la norme NF P21-204-1
Le pare pluie est tilisé sous le exténeur du mur (ou parement support) comme protection contre le passage de l'eau mais qui reste perméable à la vapeur d'eau

Le pare-pluie doit avoir une permeance de0, 5g/m .h.mmHg. Cette perméance correspond a une valeur Sd< ou = .0,18m
Le parepluie doit être posé avec les recouvrements suivants :
0,05 m aux joints horizontaux
0,10 m aux joints verticaux

Exigences relatives au pare-vapeur :

Définition de la norme NP P 21-204.-1
Le pare vapeur est un materiau impermeable en plaque ou en film placé du cote interieur du local chauffé entre l'isolation et le revêtement intérieur dont la fonction est de limiter la transmission de vapeur d'eau.
Il peut contribuer a assurer l'étanchéité à l'air de l'ouvrage

Cas1 :

Il existe entre l'Isolant et le parement exterieur du mur un lame d'air ventilée

Le pare vapeur doit avoir une permeance < ou = 0.005 g/m,htrnmHg »
Cette permeance correspond à une valeur Sd > ou = 18 m.

Cas 2:

Le mur ne comporte pas de lame d'air ventilée.

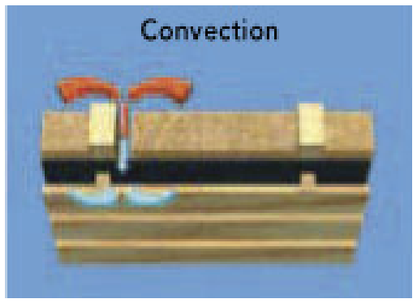
Il doit être prévu une barrière de vapeur sur le coté intérieur, ayant une permeance < ou = 0,001 g/m\h.mmHg *

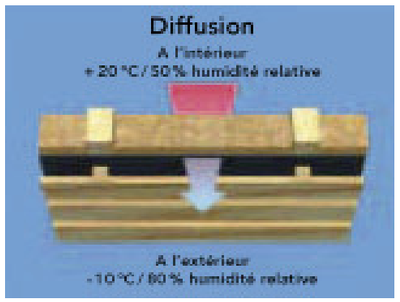
3* Exigences relatives a ta coupure de capillarité (bande d'arase) :

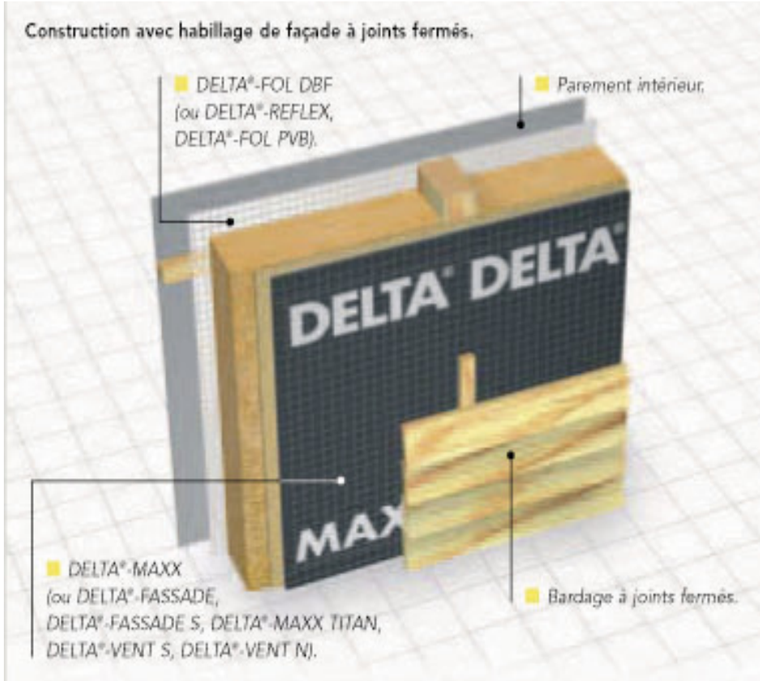
Pour la maçonnerie, le DTU 20.1 fixe la hauteur de la coupure de capillarité
a 0,15 m au-dessus du niveau le plus haut du sol définitif extérieur Outre cette coupure de capillarité» la nonne NF P 21-204-1 précise que la semelle basse en bois reposant sur les murs de fondation ne doit pas se trouver à moins de 0,20 m au-dessus du sol extérieur (0,30 m dans le cas d'un plancher sur vide sanitaire )

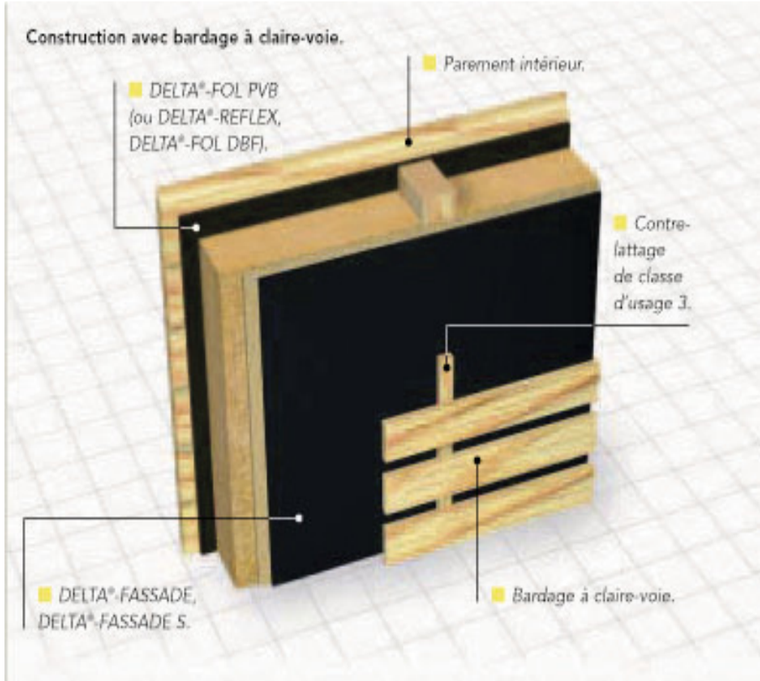
Extraits de l'annexe 3 de la norme NF P 21 -204*1 ;

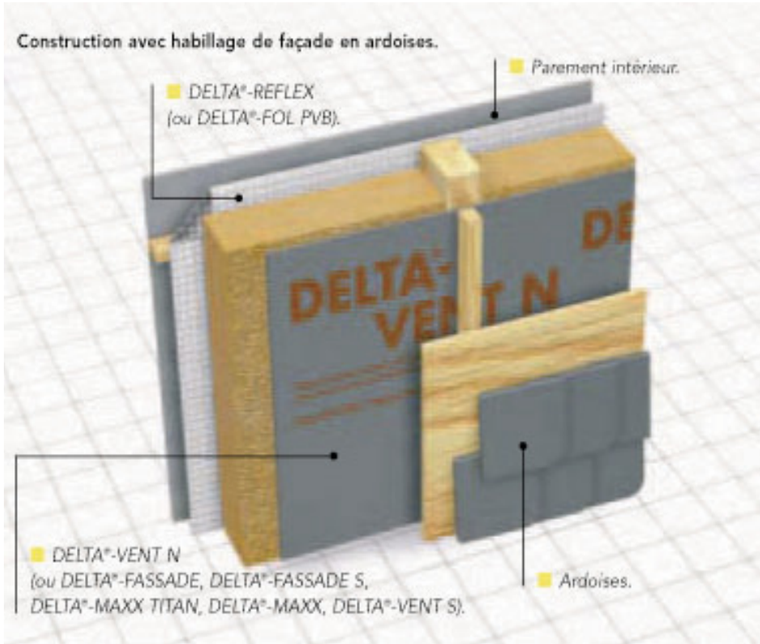
"Il faut tendre vers une étanchétte suffisante à l'air en soignant autant que faire se peut les principales sources d*infillration, "
"Le film pare-vapeur sera place entre l'isolant et le parement intérieur.
Il est preférabîe quil soit place d'une seule piece pour assurer un recouvrement complet de la face intérieure des éléments de structure du mur. Sa continuité devra egalrrrent être assurée dans les angles par recouvrement et aux raccordements avec les baies. »

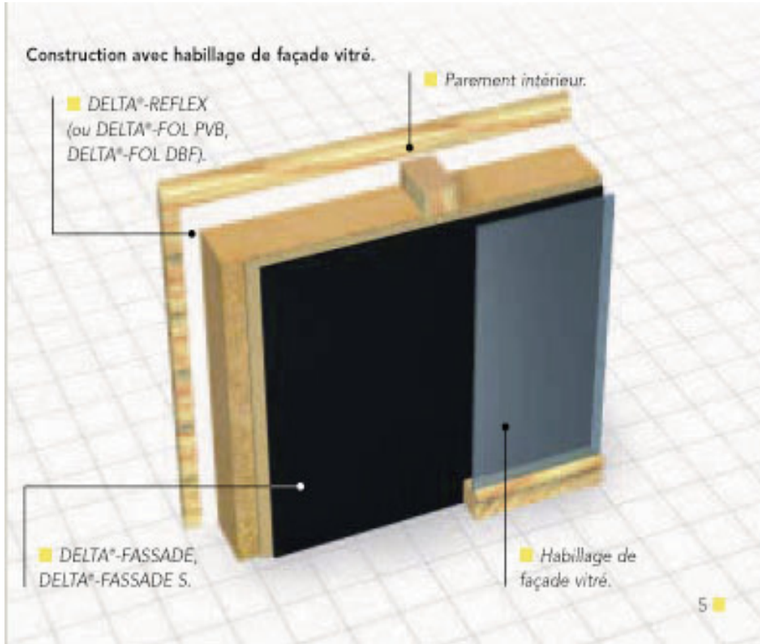


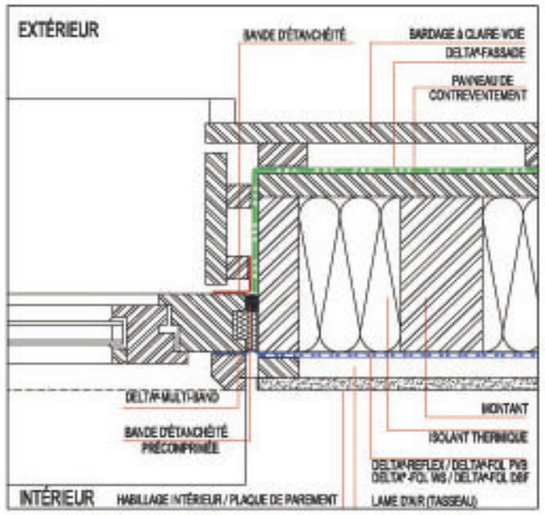



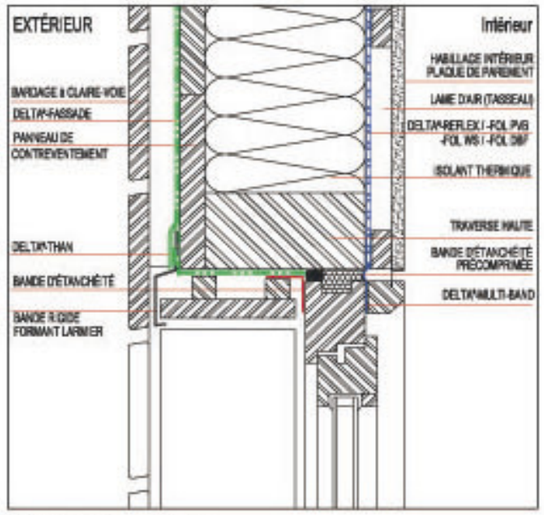




solutions DELTA ou similaire

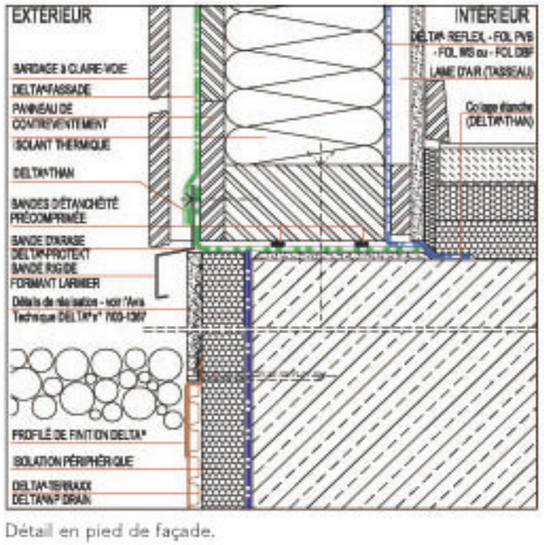
# Exemple de réalisation. Façade avec bardage à claire-voie et lame d'air ventilée.



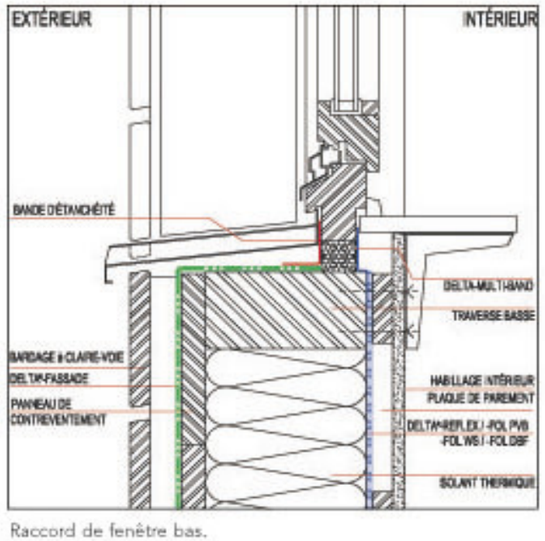

Raccord latéral de fenêtre.




Raccord de fenêtre haut.

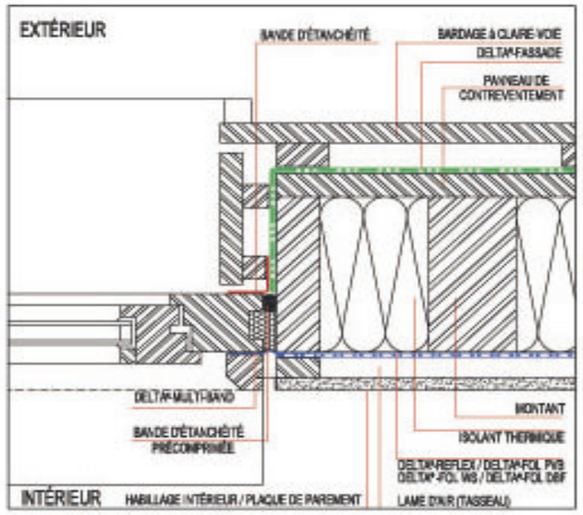



Détail en pied de façade.

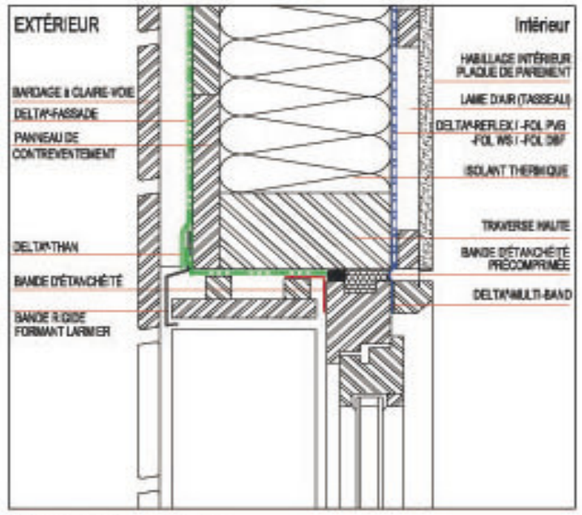



Raccord de fenêtre bas.

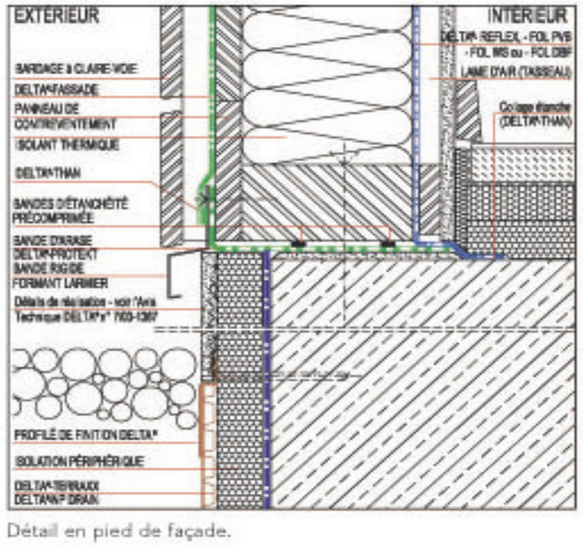

# Exemple de réalisation. Façade avec bardage à claire-voie et lame d'air ventilée.

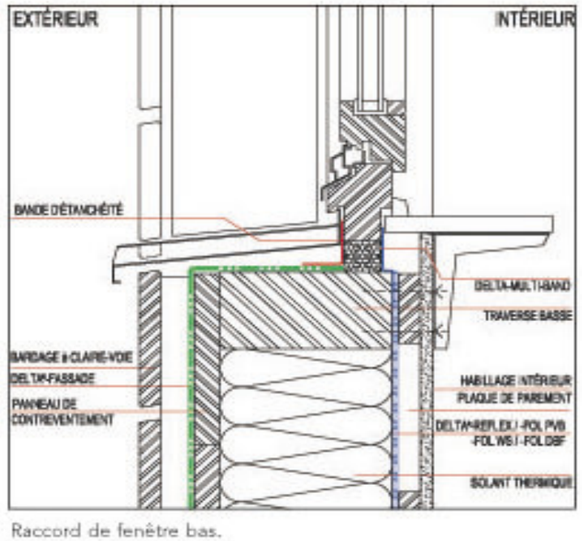

Raccord latéral de fenêtre.




Raccord de fenêtre haut.

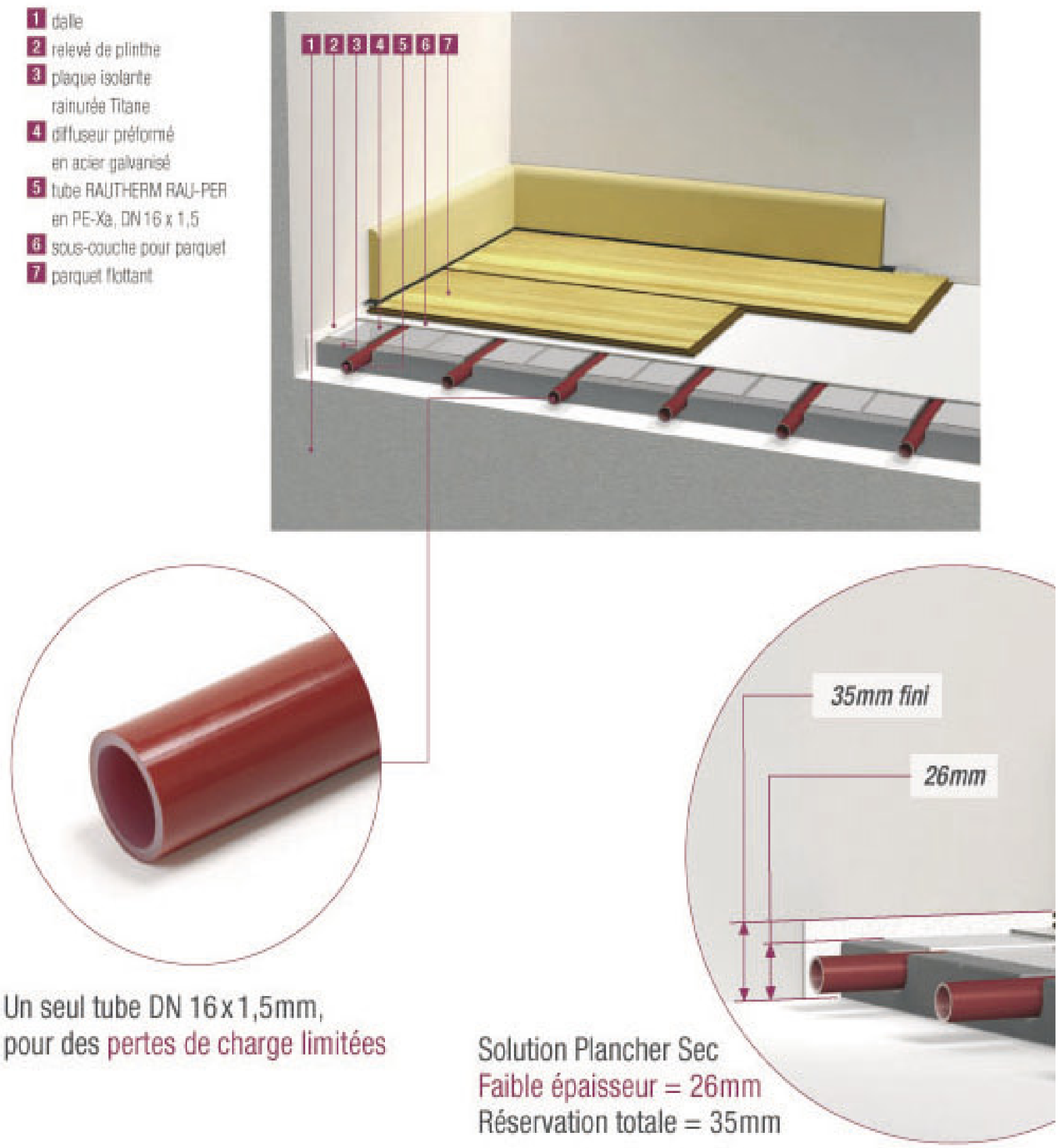



Détail en pied de façade.



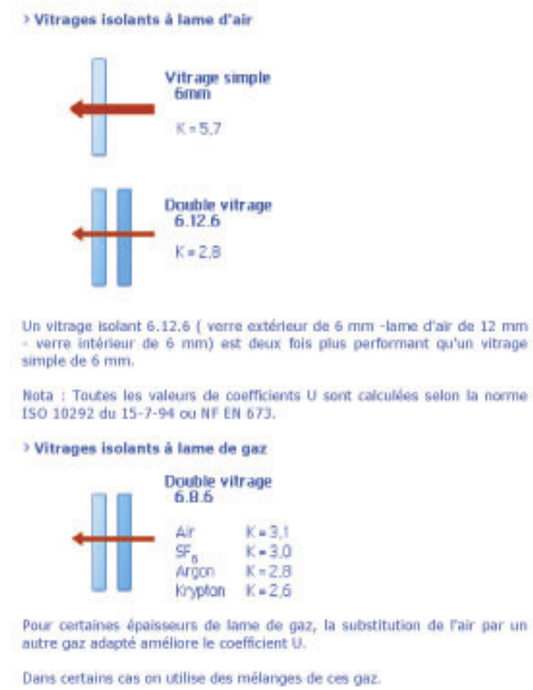

Raccord de fenêtre bas.

details de construction




solution plancher chauffant type  REHAU ou similaire

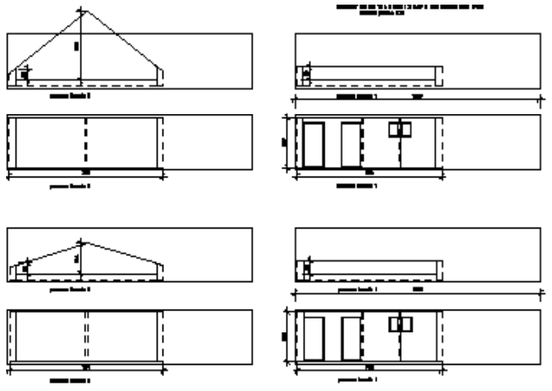
type de sanitaires




solutions vitrages

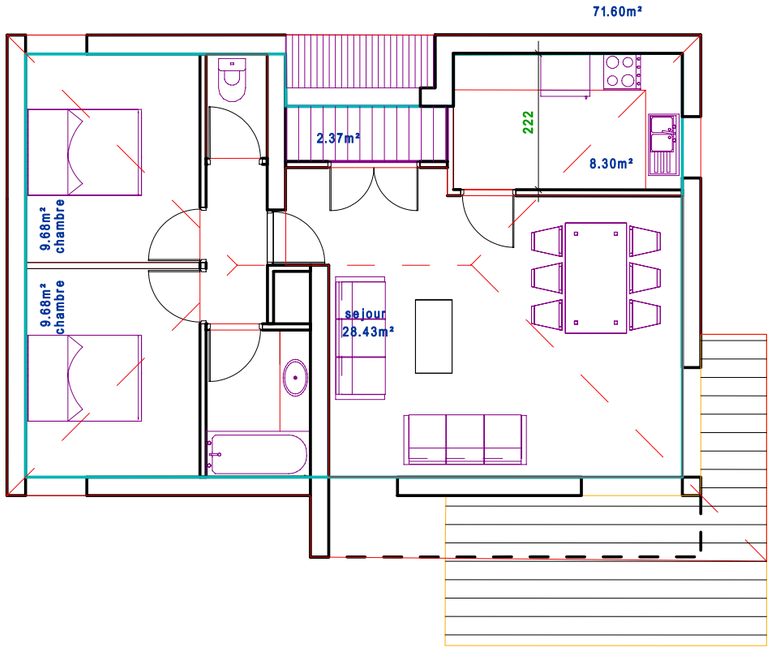
les choix

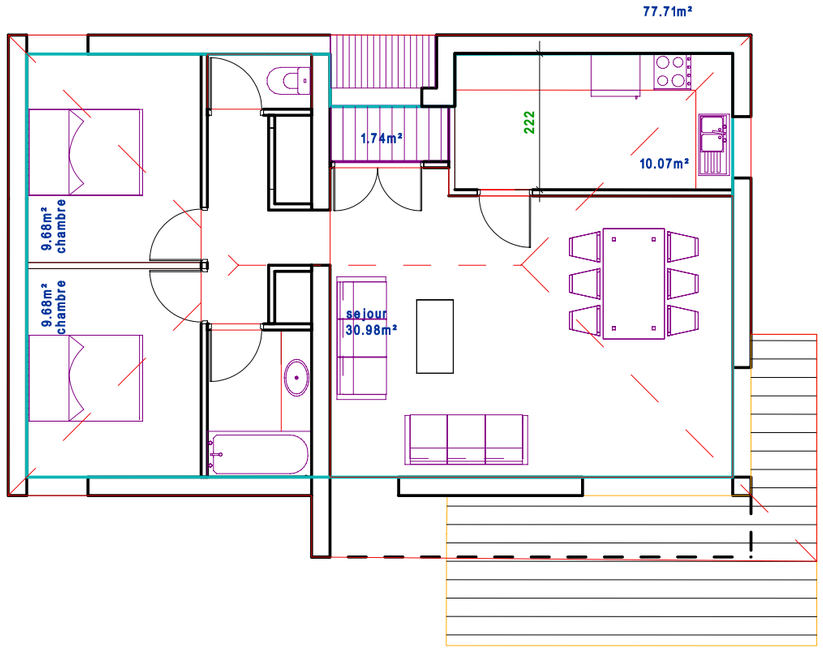
detail usinage



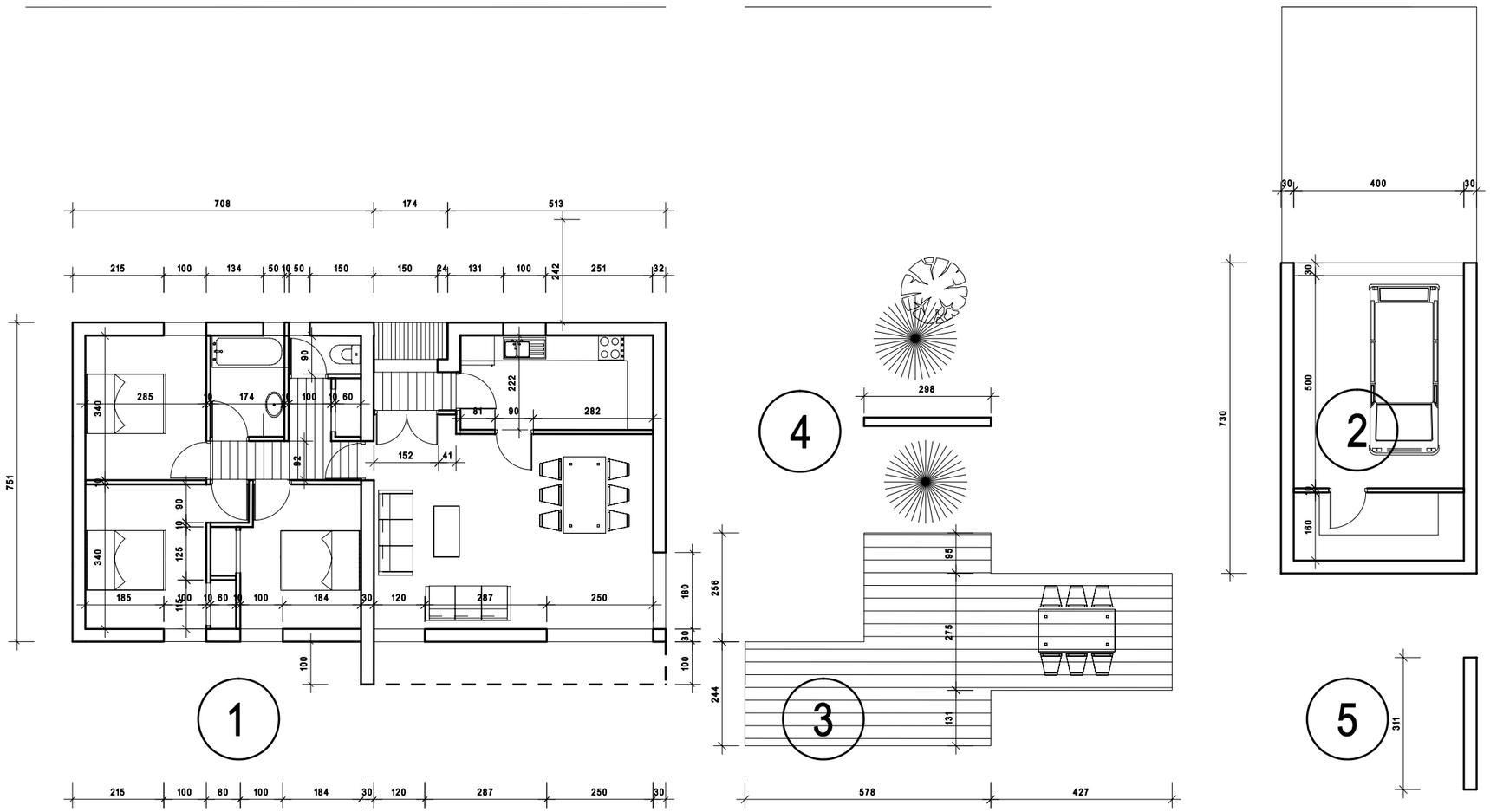
detail panneaux facade

quelques vues de chantier

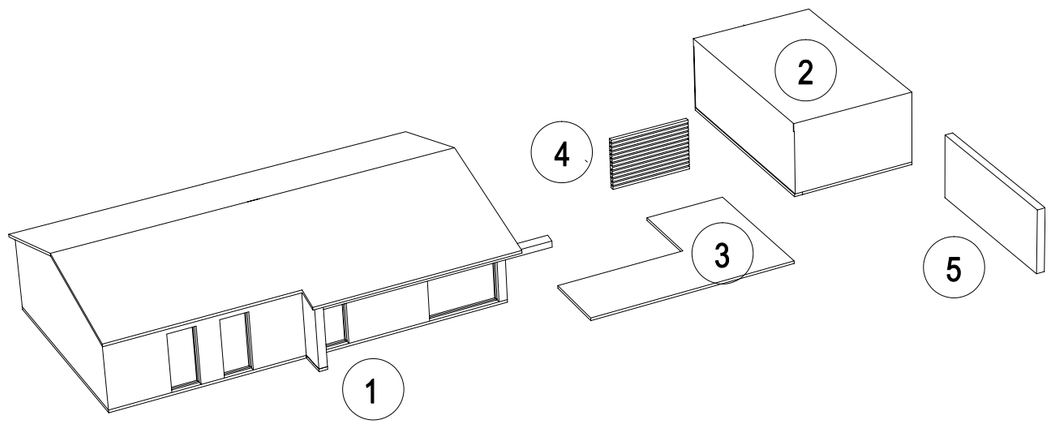

71.60m²
2.37m²
222
8.30m²
9.68m²
chambre
9.68m²
chambre
sejour
28.43m²


77.71m²
1.74m²
222
10.07m²
9.68m²
chambre
9.68m²
chambre
sejour
30.98m²

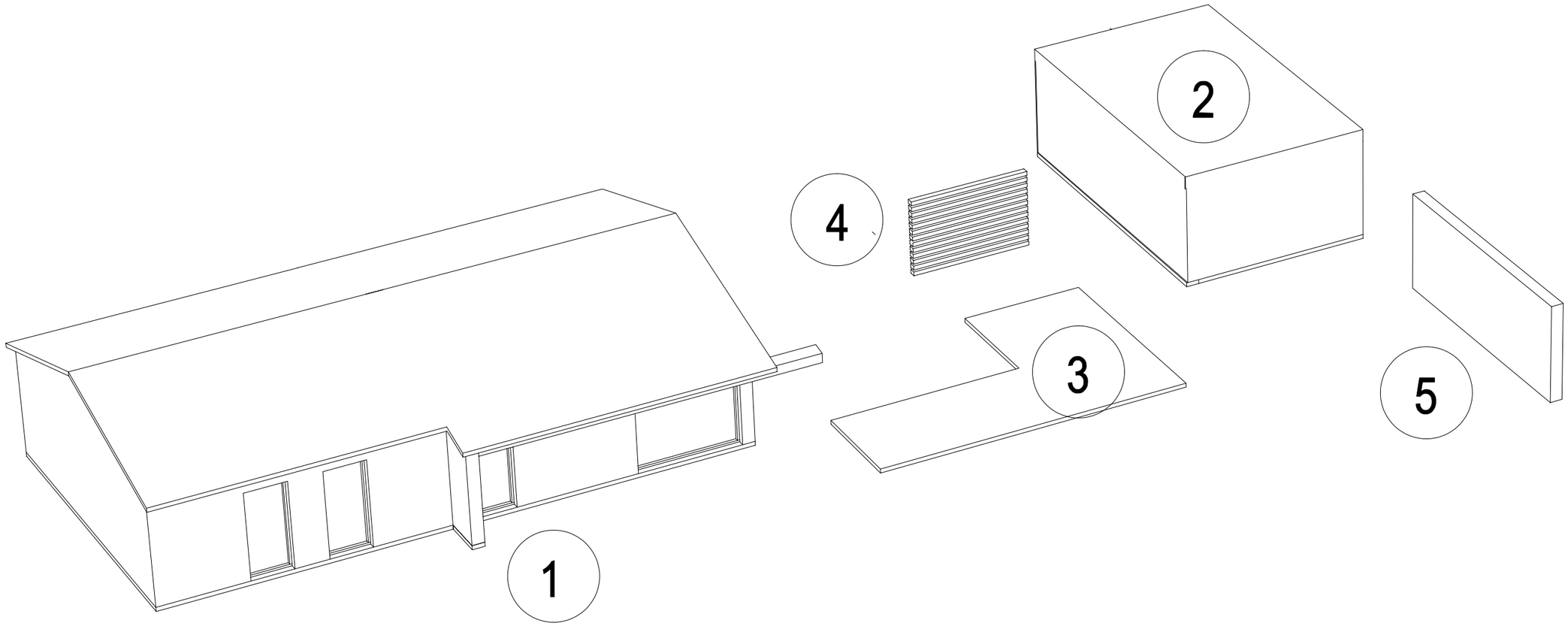
à partir d’un meme cellule de base on pourra developper  differents projets en prenant en compte les specificites locales




modele de base




eclate modules modele A4




**eclate modules modele A4**

maison de base en version ile de france

maison de base en version ile de france avec panneaux photovoltaiques toiture

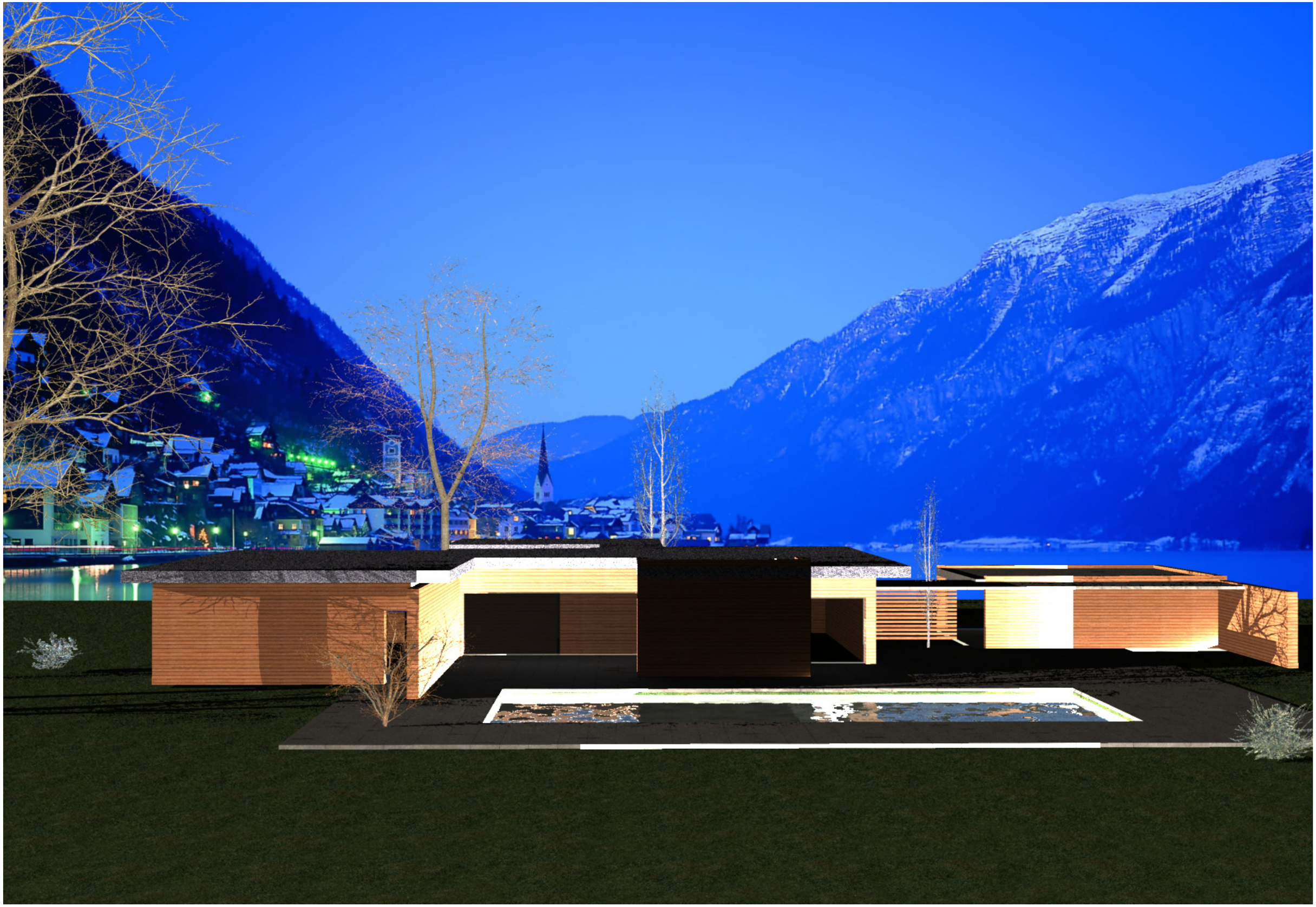
maison de base version ile de france avec capteur pour plancher chauffant

maison type provence avec capteur pour plancher chauffant

maison type base adaptation

maison type base adaptation

nous pouvons egalement vous proposer des realisations sur mesure

avec etude de details et d’ambiances interieures

maison contemporaine avec plancher chauffant solaire + thermoplongeur