

COMPOSITION TOITURE PLATTE VEGETALISEE ($U \leq 0.135 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- végétalisation extensive
- substrat **12 cm** (SIA 312)
- natte drainante **6 cm**
- étanchéité bitumineuse bi-couche
- isolation thermique Swisspor LAMBDA ROOF **30 cm**
(au point le plus haut) ~ ép. moyenne **16 cm**
- béton armé **8 cm** - DALLE MIXTE
- solive BLC 18 x **32 cm** (vue) - DALLE MIXTE
- vide technique **10 cm**
- faux-plafond isolation phonique **5 cm** avec finition

COMPOSITION DALLE ENTRE ETAGES (salles de classe)

- revêtement de sol linoléum **1 cm**
- chape ciment avec chauffage sol **7 cm**
- isolation phonique EPS-T **2 cm** (sous chape)
- isolation thermique EPS 30 **2 cm** (sur dalle)
- béton armé **10 cm** - DALLE MIXTE
- solive BLC 18 x **37 cm** (vue) - DALLE MIXTE
- vide technique **10 cm**
- faux-plafond isolation phonique **5 cm** avec finition

COMPOSITION DU RADIER ($U \leq 0.206 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- revêtement de sol chape poncée **1 cm**
- chape ciment avec chauffage sol **7 cm**
- isolation phonique EPS-T **2 cm** (sous chape)
- isolation thermique EPS 30 **4 cm** (sur dalle)
- étanchéité bitumineuse monocouche
- radier béton armé **25 cm**
- feuille plastique
- isolation Swisspor XPS 500 SF **12 cm**
- béton maigre **5 cm**
- feuille plastique
- boulets 30/60 **20 cm** + géotextile

COMPOSITION FAÇADE ETERNIT ($U \leq 0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- bardage en fibre-ciment ondulé **3.6 cm** (Eternit Ondapress 36)
- lame d'air - façade ventilée et fixations du bardage ~ **4 cm**
- isolation thermique laine de roche FLUMROC DUO **10 cm**
- isolation thermique laine de roche FLUMROC 1 **12 cm**
- mur bois massif CLT **20 cm**
- panneau coupe-feu EI 30 **1.25 cm**
- contre-lattage horizontale **4 cm** rempli isolation phonique laine minérale
- lattage verticale **4 cm** ou **2.7 cm** (vide technique)
- panneau bois de finition **2 cm**

ACROTERE

- tôle aluminium **0.2 cm**
- panneau 3 plis **2.7 cm**
- dégorgeoir (trop-plein de sécurité)

STORES

- isolation thermique stores Swisspor EPS 30 **6 cm**
- store à lamelles Lamelcolor type TT90

FENETRES

- cadres bois-métal $U = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- vitrage triple $U = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$; $g = 0.5$
- intercalaire $U = 0.039 \text{ W/m}^2\text{K}$
- encadrement int. en panneau bois **2 cm**
- encadrement ext. en tôle aluminium **0.2 cm**
- garde-corps tube aluminium **4 x 3 cm**

PIED DE FAÇADE

- plaque en fibre-ciment plat - pied de façade
- isolation thermique XPS 300GE **8 cm**
- isolation thermique XPS 300GE **14 cm**
- étanchéité bitumineuse
- drain périphérique
- terre végétale **30 cm**

