



Fenêtre de toit 7/9 de type Designo R8 blueTec Plus "Roto"
 Triple vitrage : Ug : 0,51 W/(m²K) selon EN 673
 Transmission lumineuse Tv 56% selon EN 67507
 Espaceurs noirs : psi inférieur ou égal à 0,03 W/mK selon EN 100.77-1
 Affaiblissement acoustique Rw (C ; Ctr) 33 dB (-2 ; -4) dB selon EN 20140-2
 Uw à obtenir ≤ 0,86 W/(m²K)

Composition de la toiture depuis l'extérieur :
 Ardoises récentes posées sur chevrons
 lame d'air ventilée ép. ± 70 mm
 Panneaux de fibres de bois ép. 40 mm. R ≥ 1,05 m².K/W
 Isolation polyuréthane projeté, ép. 140 mm R ≥ 5,65 m².K/W
 Isolant laine minérale ou fibre de bois ép. 50 mm R ≥ 1,31 m².K/W
 Plaque de plâtre ép.13 mm
 Sd ext. ≤ Sd int/5
 U à obtenir ≤ 0,125 W/(m²K)

Composition du pan de bois depuis l'extérieur :
 Pan de bois épaisseur entre 130 et 150 mm
 Isolation polyuréthane projeté, ép. 130 mm R ≥ 5,20 m².K/W
 Isolant laine minérale ou fibre de bois ép. 50 mm R ≥ 1,31 m².K/W
 Plaque de plâtre ép.13 mm
 Sd ext. ≤ Sd int/5
 U à obtenir ≤ 0,145 W/(m²K)

Menuiserie bois
 Uf ≤ 0,75 W/(m²K)
 Triple vitrage : Ug : 0,53 W/(m²K) selon EN 673
 Facteur solaire minimal g ≥ 0,5 selon EN 410
 Espaceurs noirs : psi ≤ 0,026 W/mK selon EN 100.77-1
 Uw à obtenir ≤ 0,80 W/(m²K)

Réemploi des solives existantes pour former un gradin

Plancher bois massif épaisseur 14,5 cm

Menuiserie métallique de type Unico Hi "Forster"
 Triple vitrage : Ug : 0,53 W/(m²K) selon EN 673
 Facteur solaire minimal g ≥ 0,5 selon EN 410
 Espaceurs noirs : psi ≤ 0,026 W/mK selon EN 100.77-1
 Uw à obtenir ≤ 0,80 W/(m²K)

Composition du plancher bas RDC depuis l'extérieur :
 Sol terre battue existant - A ne pas détasser
 Dallage béton armé ép. 120 mm
 Isolation polyuréthane projeté, ép. 170 mm R ≥ 6,85 m².K/W
 Chape ép. 50 mm
 Carreaux ciment ép. 20 mm (cuisine ici)
 U à obtenir ≤ 0,14 W/(m²K)

Composition du mur maçonné depuis l'extérieur :
 Mur existant moellon/pierre calcaire ép. ± 400mm
 Isolation polyuréthane projeté, ép. 120 mm R ≥ 4,80 m².K/W
 Isolant laine minérale ou fibre de bois ép. 45 mm R ≥ 1,18 m².K/W
 Plaque de plâtre ép.13 mm
 Sd ext. ≤ Sd int/5
 U à obtenir ≤ 0,15 W/(m²K)

Plancher bois massif du type KLH, ép. 145mm
 Plénum ép. ± 190mm compris isolant acoustique ép. 60 mm
 Plafond suspendu en plaque de plâtre ép. 13mm

Composition du plancher bas RDC depuis l'extérieur :
 Sol terre battue existant - A ne pas détasser
 Dallage béton armé ép. 120 mm
 Isolation polyuréthane projeté, ép. 170 mm R ≥ 6,85 m².K/W
 Chape ép. 50 mm
 Carreaux ciment ép. 20 mm (cuisine ici)
 U à obtenir ≤ 0,14 W/(m²K)

Echelle 1:50