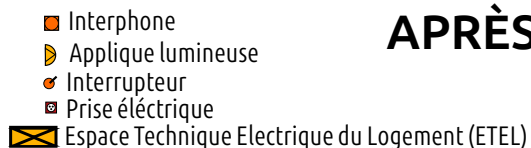
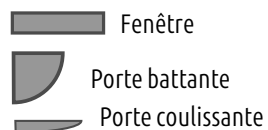
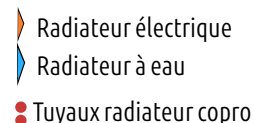
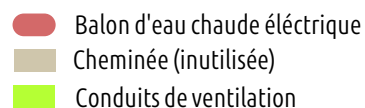
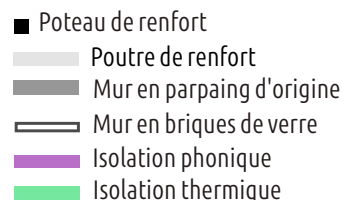


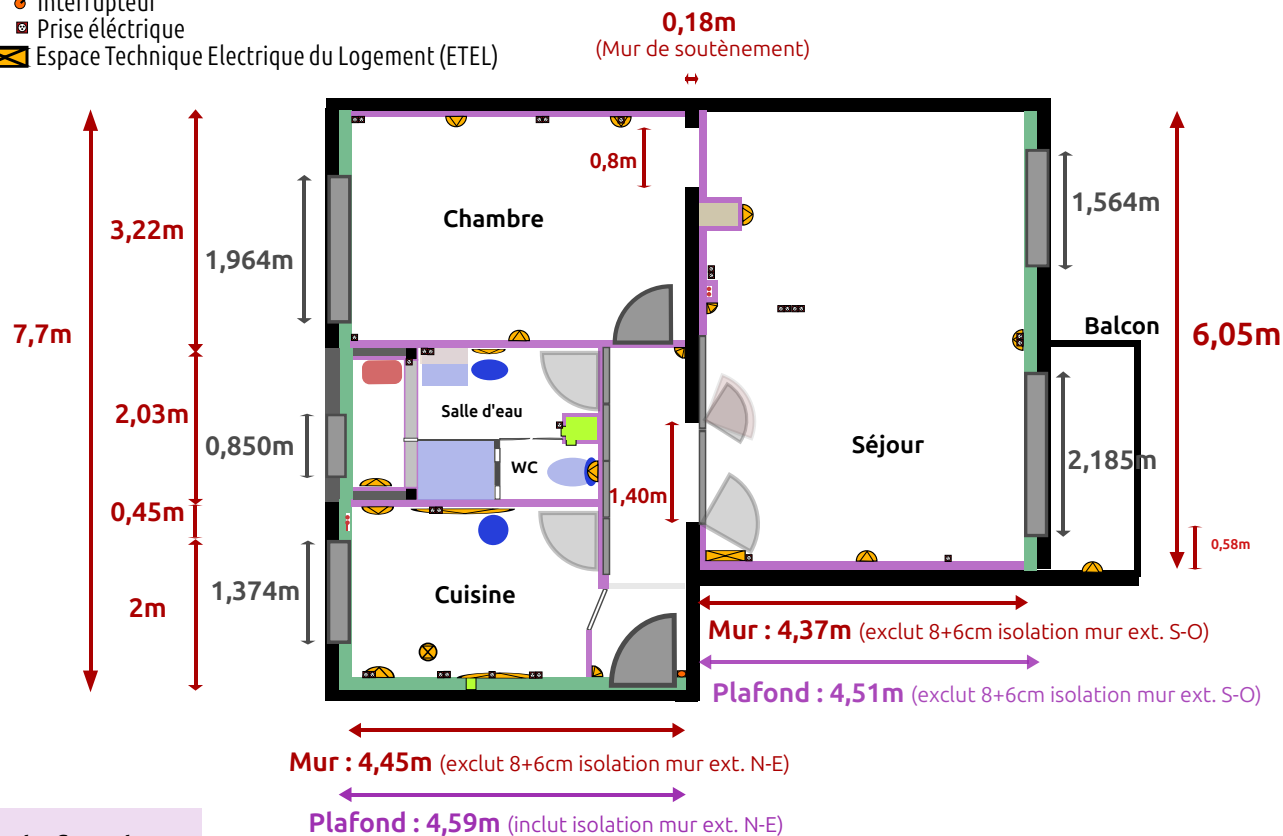
LÉGENDE :



Echelle 1m x 10cm :



4ème G, 25 rue de la Prière, APRÈS TRAVAUX ENVISAGÉS



Isolation thermique

MURS EXTÉRIEURS À ISOLER : ~30m²

H = 2,46m (= 2,5+0,08-0,12)

L = 18,2m (= 7,7 + 6,05 + 4,45)

Surface des murs : M = 44,772m² (= 2,4x18,2)

Ouvertures à retrancher :

- Cuisine : L1,374 x H1,480 = 2,033m²
- Salle d'eau : L0,850 x H1,350 = 1,107m²
- Chambre : L1,964 x H1,480 = 2,907m²
- Séjour : L2,185 x H2,2805 = 4,983m²
- Bureau : L1,564 x H1,480 = 2,315m²
- Porte : L0,8 x H2 = 1,6m²

Total ouvertures : O = 14,945m²

TOTAL M-O = 29,827m²

(dont surface mur porte : 9,08m²
et surface murs fenêtres : 20,747m²)

Radiateurs : 7kW

- Séjour : 2x1500W = 3000W
- Chambre : 1500W, Couloir : 500W
- Salle d'eau : 1000W, Cuisine : 1000W

Isolation phonique plafond :

- Séjour : 6,05x4,51 = 27,3m²

COUCHES D'ISOLATION :

- Liège 10mm ?
- Laine de chanvre de 90mm ?
- Fermacell 10mm ?

Isolation phonique sol :

- Surface : 61,1 m² = 6,05x4,37 + 7,7x4,45 + (0,8+1,4)x0,18

COUCHES D'ISOLATION :

- Granule d'égalisation Fermacell de 60mm
- Panneau Fermacell + laine de bois de 30mm

Isolation phonique murs :

- Mur Ouest séjour : L4,37xH2,4 = 10,5m²
- Mur de soutènement coté séjour :
Mur : 6,05m²
Ouvertures : L0,8xH2 + L1,4xH2 = 4,4m²
Surface : 6,05 + 4,4 = 10,45m²
- Mur Est chambre : L4,45 x H2,4 = 10,68m²

Total : 31,63m²

COUCHES D'ISOLATION :

- Laine de chanvre 100mm mur Ouest Séjour
- Laine de chanvre 45mm pour autres
- + Placo isophonique

COUCHES DES PAROIS POUR UNE RESISTANCE THERMIQUE DE 3,7 m².K/W

- Laine de chanvre lin coton de 100mm : R=2,6m².K/W (posé verticalement avec tasseaux de bois)
- Frein vapeur haute performance hygrovariable
- Laine de chanvre lin coton de 45mm : R=1,15m².K/W (posé horizontalement)

Intégration circuit électricité

- Placo renforcé

Total R = 2,6+1,15 = 3,75m².K/W

ADAPTATION PAROIS POUR 25 cm TUYAUX CUISINE

- Laine de chanvre lin coton de 70mm* : R=1,83m².K/W (posé verticalement avec tasseaux de bois)
- Frein vapeur haute performance hygrovariable
- Tuyaux de chauffage collectif
- Placo renforcé devisable

* decoupé à partir de panneau de 100mm ?