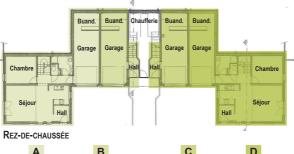
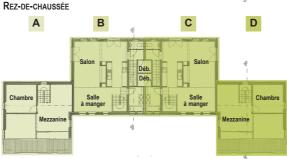
### FICHE 4

4 logements mitoyens **Projet** 





**E**TAGE

## Critères de la charte appliqués au projet

1  $U_{\text{max}}$ :  $U_{\text{fenêtre}} = 1,49$ = 0.23 $[W/m^2K]$   $U_{mur}$  = 0,52  $U_{plancher sol} = 0.77$ 

 $U_{plancher ext.} = 0,55$  $U_{\text{mur bard.}} = 0.38$  $U_{\text{mur sol}} = 0.46$  $U_{plancher gar.} = 0.69$ 

- 2 Niveau K : 39 (bât. A D) 41 (bât. B C)
- 2' **be** [MJ/m²an]: 255 (bât. A) 235 (bât B) 229 (bât. C) - 239 (bât. D)
- 3 Système de ventilation : ventilation mécanique simple flux par extraction (système C)
- 4 Système de chauffage : chaudière à mazout basse température (Optimaz) unique pour les 4 logements - tuyauteries isolées
- 5 Système ECS : chaudière ballon et tuyauteries isolés

# **Habitations** à Gesves

# Architecte:

**Patricia Cornez-Denis** 

## Maître de l'ouvrage :

Jean-Louis et Patricia **Cornez-Denis** 



COMBLES

Il s'agit d'un bâtiment regroupant 4 logements mitoyens. Coupe A L'installation de chauffage comprend une seule chaudière pour 4 circuits séparés avec des compteurs individuels. Ces logements ont la particularité d'avoir un bon niveau be sans posséder de grandes surfaces vitrées (moins de risques de surchauffe).

#### LOGEMENTS A ET D

#### Surface de plancher chauffé Ach = 139 m² Volume protégé V = 336 m<sup>3</sup>

- · Logement A: les besoins de chauffage (be) estimés sont de 101,4 kWh/m².an, soit 14.100 kWh par FAÇADE SUD-OUEST an. Le chauffage étant assuré par une chaudière au mazout, cela revient à une consommation annuelle d'environ 1.410 litres de mazout.
- Logement D : les besoins de chauffage (be) estimés sont de 94,3 kWh/m².an, soit 13.106 kWh par an. Cela revient à une consommation annuelle d'environ 1.310 litres de mazout.

#### LOGEMENTS B ET C

#### Surface de plancher chauffé Ach = 139 m² Volume protégé V = 400 m<sup>3</sup>

- Logement B : les besoins de chauffage (be) estimés sont de 92,8 kWh/m².an, soit 12.907 kWh par an. Cela revient à une consommation annuelle d'environ 1.290 litres de mazout.
- Logement C : les besoins de chauffage (be) estimés sont de 91,4 kWh/m².an, soit 12.708 kWh par an. Cela revient à une consommation annuelle d'environ 1.270 litres de mazout.

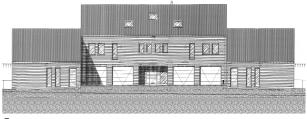


COUPE B

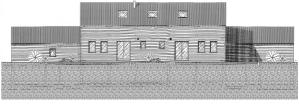




FAÇADE NORD-EST



FACADE NORD-OUEST

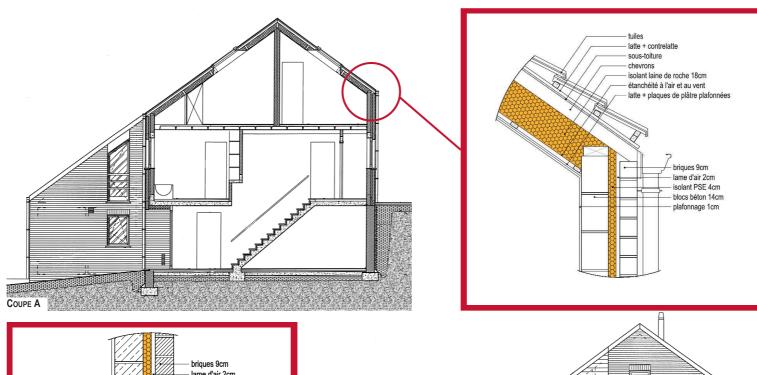


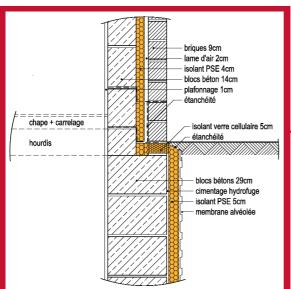
FAÇADE SUD-EST

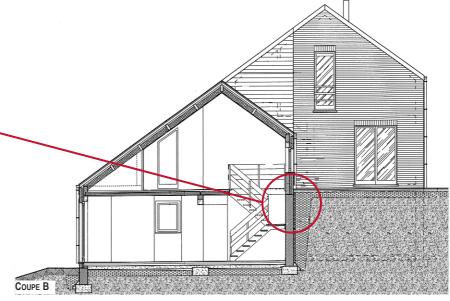
# **RÉINVENTONS** L'ÉNERGIE

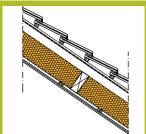






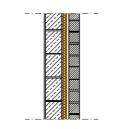




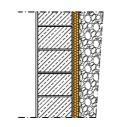


- tuiles
- sous toiture

- plaque de plâtre ép. 1 cm



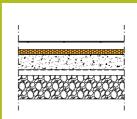
- briques de terre cuite



### MUR CONTRE SOL:

- cimentage + goudronnagebloc de béton ép. 29 cm
- plafonnage ép. 1 cm





### PLANCHER SUR SOL:

#### Site internet: http//energie.wallonie.be

Un guide pratique destiné aux candidats bâtisseurs et une brochure technique pour architectes et entreprises peuvent y être téléchargés ou commandés en ligne.

Numéro d'appel pour les professionnels (Avis techniques du CSTC) : 02 716 42 11 Numéro d'appel pour les particuliers (Guichets de l'énergie) : 078 15 15 40

L'action "Construire avec l'énergie... naturellement" est développée et coordonnée par la DGTRE, encadrée par le partenariat CiWaCo - CSTC - FUL - IFAPME - UCL - ULg.

La réalisation de cette fiche a été confiée à l'Université de Liège (CIFFUL).

