

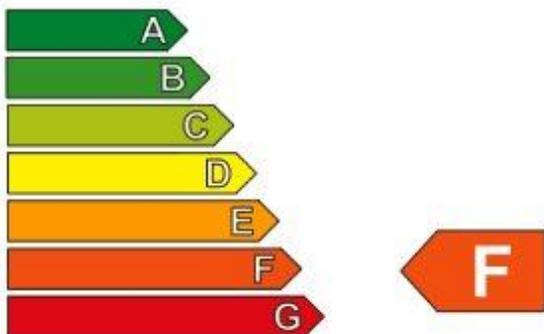
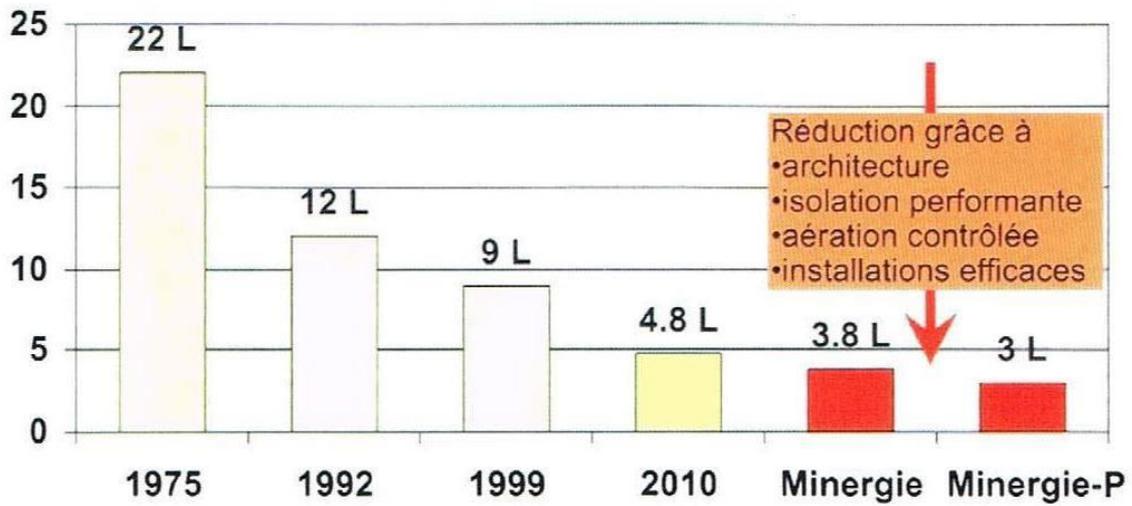


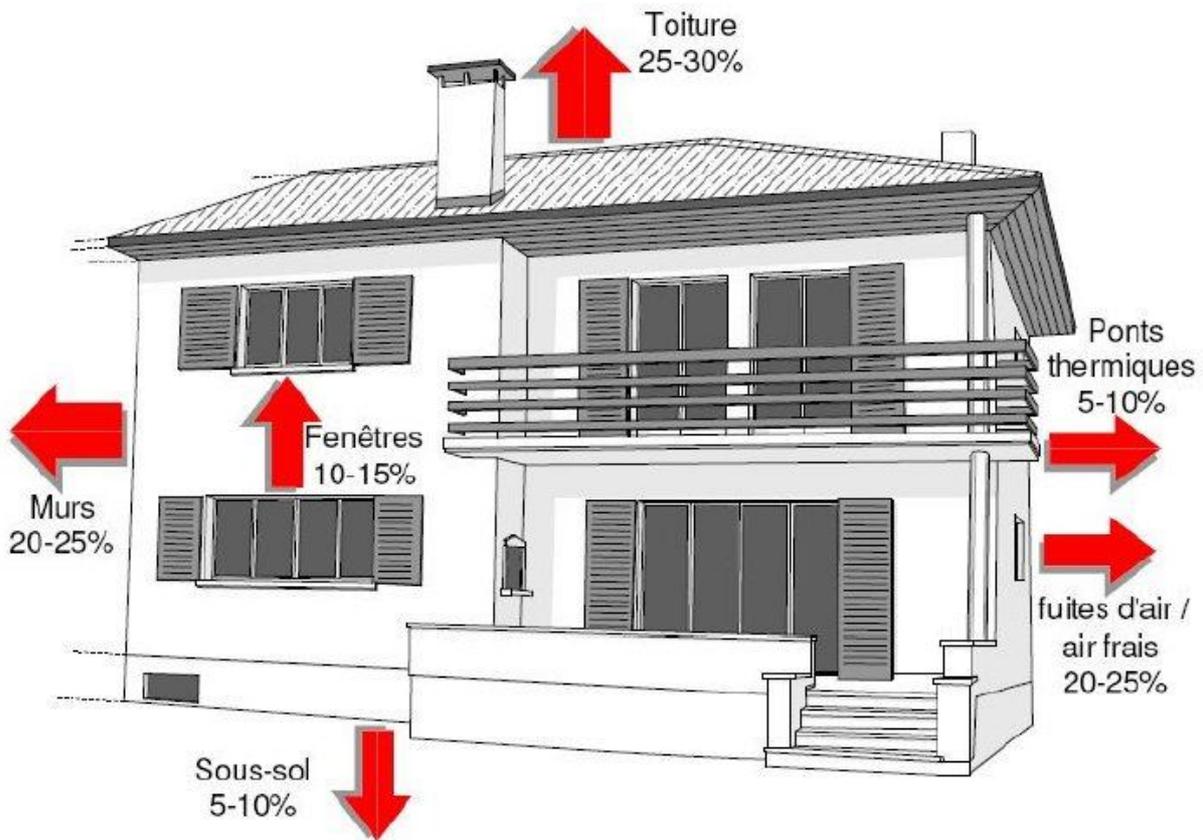
CHRISTOPHE OGI
ARCHITECTE HES

Conception de projets
Développement durable
Architecture sacrée

www.eco-logique.ch
ogi@eco-logique.ch
(+41) 022 777 1.618

Présentation du 28 mars 2012 :





planète&écologie

Minergie Se chauffer sans gaspiller de l'énergie

Minergie-A

- 1 Enveloppe externe 125.-**
Grâce à la bonne isolation, perte de seulement 125 fr. en énergie de chauffage par l'enveloppe externe (toit, façade, fenêtres et sols).
- 2 Eau chaude 185.-**
La pompe à chaleur de la maison consomme l'équivalent de 185 fr. en électricité pour le chauffage de l'eau sanitaire.
- 3 Renouvellement de l'air 130.-**
Perte de 50 fr. en énergie de chauffage par renouvellement de l'air. C'est la chaleur qui s'échappe en raison de l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment ou lors de l'ouverture des portes. Grâce à la ventilation contrôlée, l'air de la maison est continuellement renouvelé. L'installation consomme du courant pour 80 fr.
- 4 Énergie auxiliaire 60.-**
Les pompes servant à répartir la chaleur consomment de l'électricité pour 60 fr.
- 5 Appareils électriques 380.-**
Les dépenses pour l'utilisation des appareils électriques (appareils ménagers, ordinateur, télévision, éclairage et cuisine) se montent à 380 fr. si les appareils affichent une bonne efficacité énergétique.
- 6 Production d'électricité 500.-**
L'installation photovoltaïque produit l'équivalent de 500 fr. en électricité. Le courant est injecté dans le réseau et repris au besoin.

Coopération 11
N° 10 2010

Minergie est le concept de référence en matière d'économie d'énergie. Où peut-on économiser et quelle est la valeur de ce label? Le point sur la question.

Maison standard

825.-
L'isolation engendre une perte de 825 fr. en énergie de chauffage par l'enveloppe externe (toit, façade, fenêtres et sols).

360.-
Le chauffage à mazout de la maison consomme l'équivalent de 360 fr. en mazout pour le chauffage de l'eau sanitaire.

430.-
Perte de 430 fr. en énergie de chauffage par renouvellement de l'air. Il s'agit de chaleur qui s'échappe en raison de discontinuités de l'enveloppe du bâtiment ou lorsqu'on aère.

100.-
Les pompes servant à répartir la chaleur consomment de l'électricité pour 100 fr.

700.-
Dans un ménage type, les dépenses pour l'utilisation des appareils électriques (appareils ménagers, ordinateur, télévision, éclairage et cuisine) se montent à 700 fr.

Minergie-A

125.-
185.-
130.-
60.-
380.-
500.-

Politique climatique Agir durablement

Coop s'engage à réduire encore ses émissions de gaz carboniques (CO₂). Les nouvelles constructions et les rénovations de magasins doivent répondre aux normes Minergie: 149 magasins ont été rénovés selon ces critères. Pour l'éclairage, on utilise surtout des lampes LED. Les réfrigérateurs des installations frigorifiques sont utilisés pour le chauffage, et l'intégralité du courant électrique provient de la force hydraulique. Coop fait aussi des efforts aux niveaux du transport et de la logistique et promeut les énergies renouvelables. Chez Coop, Fast et interdiscount, les clients trouvent des appareils électroménagers économes en énergie. L'assortiment de lampes à faible consommation couvre presque tous les types.

www.coop.ch/developpementdurable

Toiture / Façade / Plancher

Nom: [Composant utilisateur] ?

Couche		lambda [W/mK]	densité [kg/m³]	épaisseur [cm]	
1	Linoleum	0.170	1000	0.30	0.02
2	Enduit intérieur	0.700	1400	1.0	0.01
3	Plot de ciment, plein	1.100	2000	15.0	0.14
4	Plot de ciment, plein	1.100	2000	15.0	0.14
5	Enduit extérieur	0.870	1800	1.0	0.01
					0.04

Total épaisseur [cm]: 32.3
 Total résistance thermique R [m²K/W]: 0.48
Valeur U = 1/R [W/m²K]: 2.08

Intérieur: 24 °C
 Extérieur: -10 °C

(Notes) Appliquer

Toiture / Façade / Plancher

Nom: [Composant utilisateur] ?

Couche		lambda [W/mK]	densité [kg/m³]	épaisseur [cm]	
1	Linoleum	0.170	1000	0.30	0.02
2	Enduit intérieur	0.700	1400	1.0	0.01
3	Plot de ciment, plein	1.100	2000	15.0	0.14
4	Plot de ciment, plein	1.100	2000	15.0	0.14
5	Enduit extérieur	0.870	1800	1.0	0.01
6	Laine de pierre, natte 60-120 kg	0.036	90	12.0	3.33
7	Laine de pierre, natte 60-120 kg	0.036	90	12.0	3.33
8	Mortier de chaux	0.870	1400	1.0	0.01
					0.04

Total épaisseur [cm]: 57.3
 Total résistance thermique R [m²K/W]: 7.16
Valeur U = 1/R [W/m²K]: 0.14

Intérieur: 24 °C
 Extérieur: -10 °C

(Notes) Appliquer

Fenêtre type (en plan)

Extérieur

