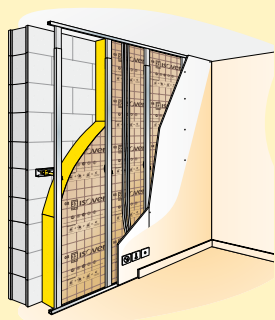




Les solutions Isover pour les murs

Up cible < 0,2 W/(m².K)

Isolation d'un mur support en maçonnerie traditionnelle



Mur support : parpaing creux 20 cm

1 couche

GR 32

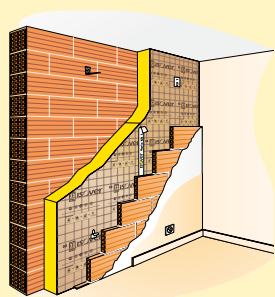
160 mm $R = 5 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Up = 0,18 W/(m².K)

Épaisseur totale du mur

39 cm

- Appui Optimaz
- Parement : plaque de plâtre



Mur support : brique 20 cm

1 couche

GR 32

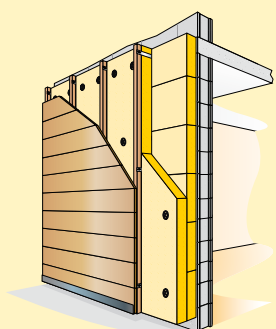
160 mm $R = 5 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Up = 0,17 W/(m².K)

Épaisseur totale du mur

41 cm

- 2 Maxi PB-FIX pour 3 m²
- Contre-cloison brique plâtrière : 40 mm
- Enduit plâtre : 10 mm



Isolation par l'extérieur

1^{re} couche

Isofaçade 35

100 mm $R = 2,85 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

120 mm $R = 3,40 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

2^e couche

Isofaçade 35

100 mm $R = 2,85 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

120 mm $R = 3,40 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

Up = 0,19 W/(m².K)

Up = 0,17 W/(m².K)

Épaisseur du mur (sans bardage)

40 cm

44 cm



RÈGLES D'OR

En maison individuelle, le niveau BBC est facilement atteignable pour toutes les technologies de construction. Aucune technologie ne s'impose pour obtenir le niveau BBC. Chaque technologie a ses points forts et ses points faibles, car les ponts thermiques à traiter ne sont pas les mêmes.

Soigner les finitions et les raccords entre les murs et

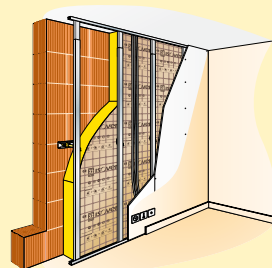
- les sols
- les plafonds
- les jonctions refend et façade

Isolation d'un mur support en maçonnerie isolante (isolation répartie)

Brique collée de 20 cm ($R = 1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

1 couche	GR 32	120 mm $R = 3,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $U_p = 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	160 mm $R = 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $U_p = 0,16 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Épaisseur totale du mur		35 cm	39 cm

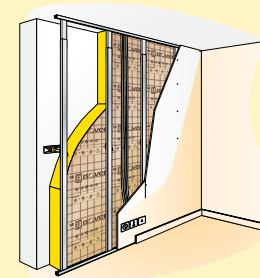
- Système Optima
- Parement : plaque de plâtre



Béton cellulaire 20 cm ($R = 1,55 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

1 couche	GR 32	120 mm $R = 3,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $U_p = 0,18 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	160 mm $R = 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ $U_p = 0,15 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
Épaisseur totale du mur		35 cm	39 cm

- Système Optima
- Parement : plaque de plâtre

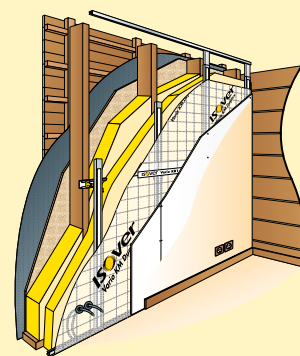


Isolation d'un mur de maison à ossature bois

Isolation entre montants

1 ^{re} couche	Isoconfort 35 MOB	120 mm $R = 3,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	145 mm $R = 4,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
2 ^e couche	Isoconfort 35	60 mm $R = 1,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	60 mm $R = 1,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Étanchéité à l'air	Membrane Vario	oui	oui
Épaisseur totale du mur (sans bardage)		$U_p = 0,19 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ 22 cm	$U_p = 0,17 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ 25 cm

- Bardage ventilé
- Écran pare-pluie
- Voile de contreventement
- Montants en bois de 120 x 45 mm ou 145 x 45 mm
- Système Optima
- Parement : plaque de plâtre



Les calculs de U_p ont été réalisés par le CSTB et prennent en compte les ponts thermiques des systèmes ISOVER.