

# NOVOROC

C'est plus de 35 ans d'expérience  
et plus de 1900 maisons assainies

## Novoroc Isolation

Duvoisin Christophe et Antony  
Battieux 3, 2013 Colombier

Tél: 078 830 10 66

Fax: 032 846 18 28

[info@novoroc-isolation.ch](mailto:info@novoroc-isolation.ch)

[www.novoroc-isolation.ch](http://www.novoroc-isolation.ch)

Cabane Bertol, alt.. 3311m, isolée en 2000

# NOVOROC

isolation injectée

Rénovez thermiquement  
sans changer l'apparence

[www.novoroc-isolation.ch](http://www.novoroc-isolation.ch)

## Applications

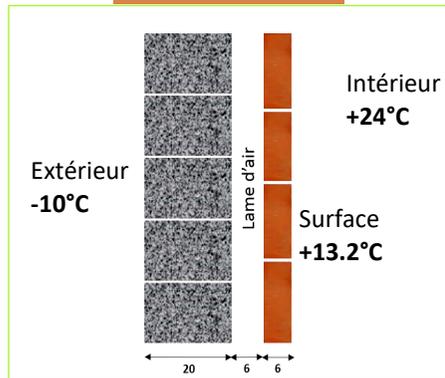
- Isolation thermique (entre mur, combles perdus, plancher, toiture)
- Réduction des risques de moisissure
- Protection feu
- Isolation phonique

## Caractéristiques techniques

- Conductivité thermique:  
 $\lambda=0.038\text{W/mK}$ : laine de roche  
 $\lambda=0.034\text{W/mK}$ : laine de verre
- Densité:  $r=35\text{ kg à }100\text{ kg/m}^3$
- Réaction au feu: A1 (Euroclasse)
- Diffusion vapeur d'eau:  $\mu=1.1\text{ à }1.4$
- Imputrescible

### Exemple: double mur

#### Sans isolation

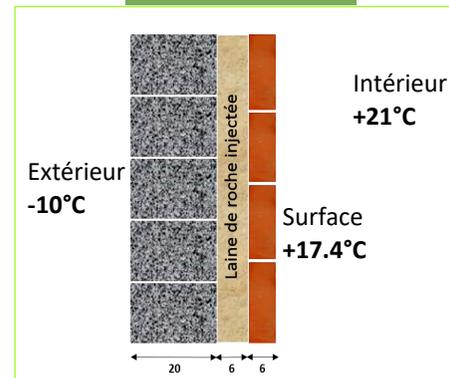


Dans la situation initiale sans isolation, la valeur U du mur ci-dessus est de  $1.27\text{ W/m}^2\text{K}$ .

Pour compenser l'effet des surfaces intérieures froides, il faut chauffer l'air à env.  $24^{\circ}\text{C}$ ; malgré cela, on ressent un certain inconfort dû aux échanges thermiques par radiation.

De plus, il y a un risque de formation de moisissure qui est d'autant plus grand si la maison a été rendue plus étanche après un changement de fenêtres; il faut donc aérer plus souvent.

#### Avec isolation



Après avoir été isolé avec de la laine de roche par injection, la valeur U du mur ci-dessus a été diminué à  $0.46\text{ W/m}^2\text{K}$ .

Le confort thermique est maintenant atteint avec une température de l'air ambiant d'env.  $21^{\circ}\text{C}$  et l'effet du mur froid est considérablement atténué.

L'augmentation de la température des parois a pour effet également de réduire le risque de moisissure. De plus, après une bonne aération, l'air intérieur se réchauffe plus vite qu'avant.

## APPLICATIONS

### Chalets



### Maisons



### Gaines techniques



### Combes



### Planchers



### Embrasures



# NOVOROC

[www.novoroc-isolation.ch](http://www.novoroc-isolation.ch)