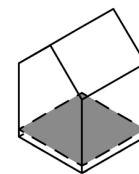
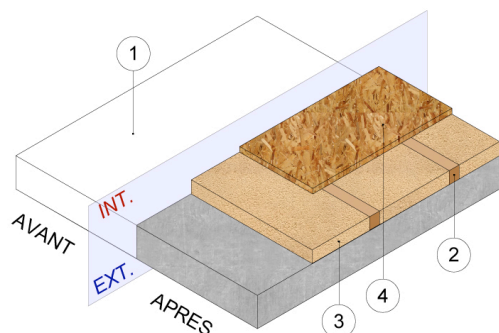


P1 - ISOLATION DE SOL PAR L'INTERIEUR – FIBRE DE BOIS



GLASER	WUFI	WUFI BIO	VALEUR U	RENO	NEUF
✓	✓	✓	0,41 W/m²K	rare	✓



1. Dalle de sol avec chape et finitions éventuelles
épaisseur 12 cm - λ 1,7 W/m.K - μ 130
2. Lambourdes bois posées sur dalle
3. Isolant fibre de bois entre lambourdes
épaisseur 5 cm - λ 0,058 W/m.K - μ 5
4. Panneau OSB fixé sur lambourdes
épaisseur 1,8 cm - λ 0,14 W/m.K - μ 175

Technicité

+++

Efficacité

+++

Coût

+++

COMMENTAIRES SUR LA SOLUTION

L'isolation par le dessus est la seule solution d'isolation possible lorsque l'on ne rénove pas en profondeur. Isoler de cette manière entraîne cependant une modification du niveau fini et donc a une incidence sur la hauteur des portes, l'embranchement d'escalier, etc. C'est donc réservé à des cas bien spécifiques.

EPAISSEUR REQUISE

Chaque Région exige une valeur minimale pour l'isolation des parois. Celle-ci dépendra de tous les matériaux mis en œuvre, leurs performances et leurs épaisseurs. Un spécialiste du bâtiment pourra vous guider dans le meilleur choix.

LE CHOIX DE LA FIBRE DE BOIS

Il pourrait s'agir ici indifféremment de laine de cellulose, de fibre de bois ou encore d'un matériau en vrac posé entre lambourdes.

Les fabricants de panneaux en fibre de bois proposent des panneaux avec rainures languettes qui peuvent se loger dans des lambourdes compatibles afin de constituer un sol flottant.

Il existe également des produits combinant l'isolation et un panneau bois ou plâtre/fibre de bois formant support du plancher de finition.

REMARQUES COMPLEMENTAIRES

Le recours à une telle technique ne peut se faire que dans des conditions de sol sec. Aucune situation où il y aurait un risque d'humidité ne peut être envisagée.

L'isolation peut également être réalisée au moyen de panneaux de fibre de bois comprimé, sans lambourdes. Dans ce cas, le pouvoir isolant peut être légèrement inférieur, en cause la densité du produit.

Les lambourdes peuvent être posées directement sur la dalle de sol ou avec interposition d'un panneau de fibre de bois bitumeux. Ce panneau a l'avantage d'être insensible à l'humidité.

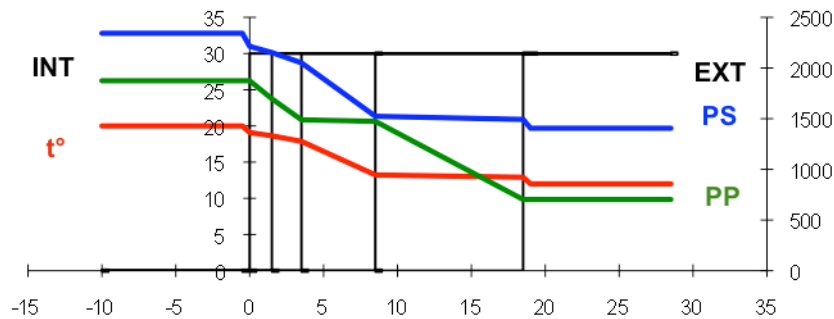
Pour la simulation statique, la solution semble envisageable pour un sol d'une HR de 50% maximum. Dans les simulations dynamiques, dès que l'humidité du sol dépasse 10%, on remarque une tendance à une accumulation d'humidité dans le complexe, sans que les périodes d'été ne puissent contrer en suffisance cette tendance. Il ne faudrait donc pas prendre le risque que celle-ci dépasse les valeurs limites dans les matériaux utilisés.

Cela implique que le sol soit très sec de nature, ou parfaitement drainé. Or dans les rénovations, ce sont des données qui ne sont pas toujours connues et où il faudra adopter la plus grande prudence.

CONDITIONS D'ANALYSE DU CAS

Ri	Ti	HRI	Re	Te	HRe	P1
0,17	20	80	0,17	12	10	

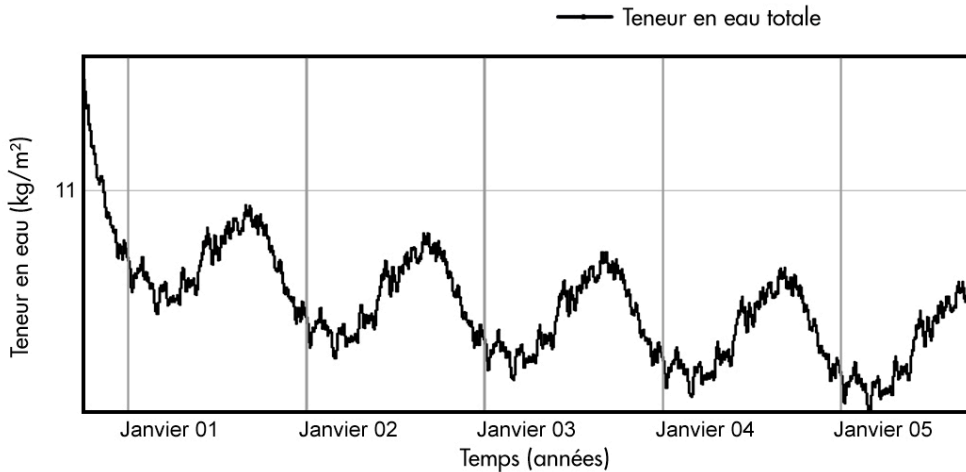
ANALYSE GLASER



RISQUE DE
CONDENSATION
NON

HUMIDITE RELATIVE
MAXIMALE
Dans la dalle de béton 97%

ANALYSE WUFI



TENEUR EN EAU TOTALE
Max: 10,5 kg/m²

TENEUR EN EAU
DANS L'ISOLANT
Max: 8,5 M.%

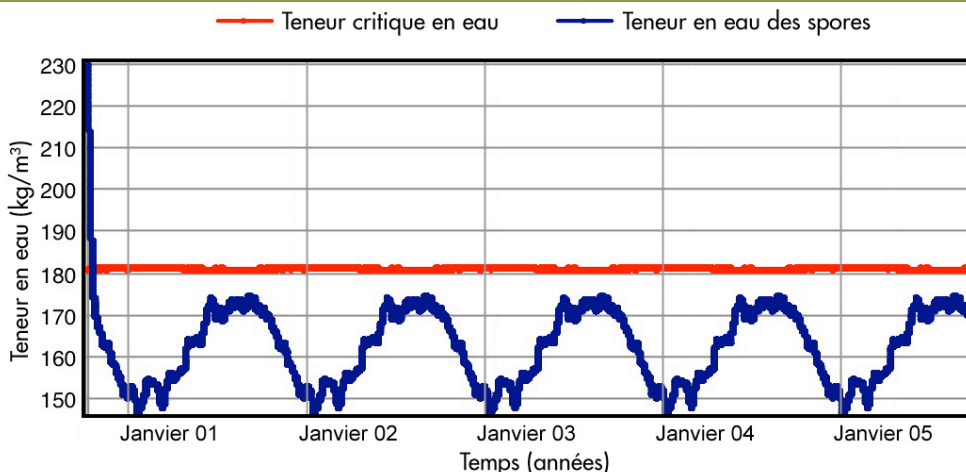
TENEUR EN EAU
DALLE BETON
Max: 2,2 M.%

TENEUR EN EAU
PANNEAU OSB
Max: 10,3 M.%

RISQUE D'ACCUMULATION
DE VAPEUR D'EAU DANS LE
COMPLEXE ?

NON

ANALYSE WUFI BIO



RISQUE DE FORMATION
DE CHAMPIGNONS?

NON