

HYGROMÉTRIE

l'étanchéité aux vapeurs de condensation

MBK 310+



Hygrométrie

Pour le calcul de la quantité d'eau de condensation, le composant a été exposé au climat constant suivant pendant 90 jours: intérieure: 20°C und 50% Humidité de l'air; extérieure: -5°C und 80% Humidité de l'air. Ce climat est conforme à la norme DIN 4108-3.

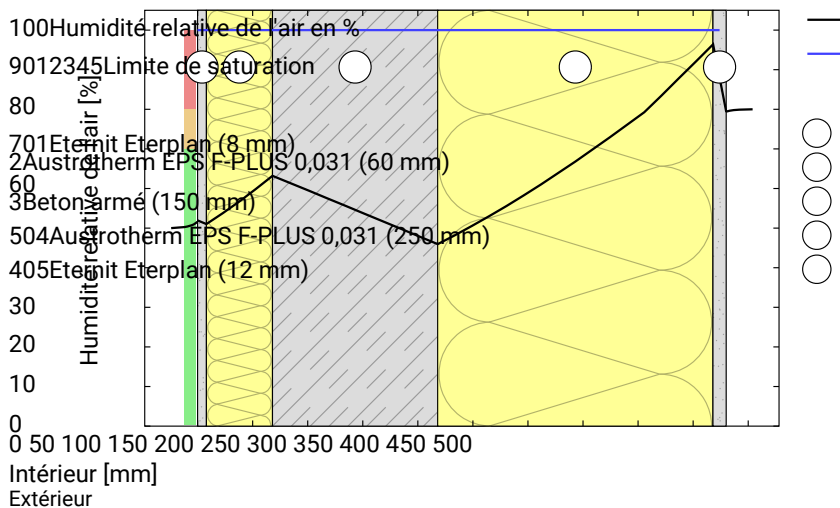
Dans ces conditions, il n'y pas formation de condensation.

#	Matériau	Valeur sd	Condensation	Poids
[m]	[kg/m²]	[Gew.-%]	[kg/m²]	
10,8	cmEternit Eterplan	0,96	13,2	
26	cmAustrotherm EPS F-PLUS	0,031	3,60-0,9	
315	cmBéton armé (2%)	12,00	360,0	
425	cmAustrotherm EPS F-PLUS	0,031	15,00-3,8	
51,2	cmEternit Eterplan	2,88	19,8	
				48 cmTotal de la composition
				34,440397,7

Humidité de l'air

La température de la paroi intérieure est de 19,4 °C entraînant une humidité relative à la surface de 52%. Dans ces conditions il ne devrait pas y avoir de risque fongique.

Le graphique suivant montre l'humidité relative dans la composition.



Notes: Calcul utilisant la méthode 2D-FE d'Ubakus. La convection et la capillarité des matériaux de construction n'ont pas été prises en compte. Le temps de séchage peut prendre plus de temps dans des conditions défavorables (ombrage, étés humides / frais) que celui calculé ici.