

● **Isolation en deux couches contre la cave, les pièces non chauffées et le sol**

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 045 DES sm	30 mm	
EPS 035 DEO	60 mm	
Total	90 mm	$\geq 2,82 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● **Option 2**

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 035 DES sg	30 mm	
EPS 035 DEO	50 mm	
Total	80 mm	$\geq 2,82 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● **Option 3**

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 040 DES sg	30 mm	
PUR P-WD 025	40 mm	
Total	70 mm	$\geq 2,82 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● **Isolation en deux couches contre l'air extérieur**

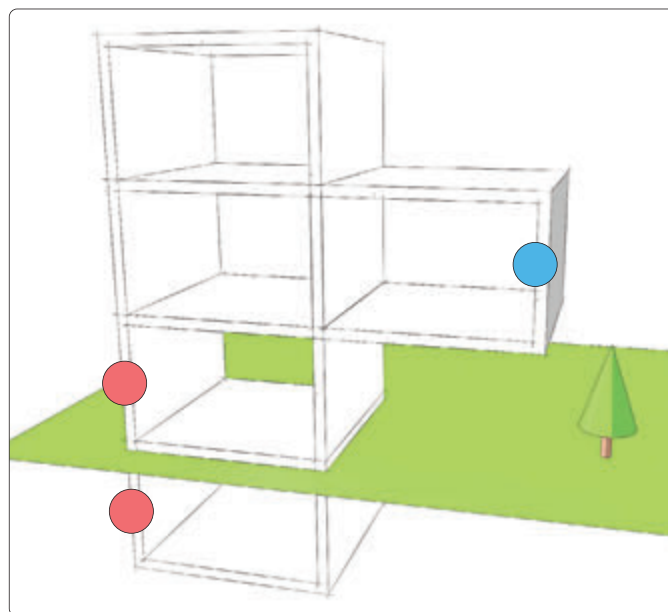
Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 035 DEO	50 mm	
EPS 035 DEO	60 mm	
Total	110 mm	$\geq 3,52 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● **Option 2**

Type	Épaisseur	Résistance thermique
PUR P-WD 025	40 mm	
EPS 035 DEO	60 mm	
Total	100 mm	$\geq 3,52 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● **Option 3**

Type	Épaisseur	Résistance thermique
PUR P-WD 025	40 mm	
PUR P-WD 025	40 mm	
Total	80 mm	$\geq 3,52 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$



Exigences minimales selon GEG (à partir de 2020) pour les bâtiments résidentiels : les résistances thermiques indiquées se rapportent à l'ensemble de la structure du plancher, y compris la chape.

Abréviations

EPS = Polystyrène expansé en mousse dure
 DEO = Isolation sous chape sans exigence d'insonorisation
 DES = Isolation sous chape avec exigence d'insonorisation
 sm = Propriété acoustique, compressibilité moyenne
 sg = Propriété acoustique, compressibilité faible

● Isolation monocouche contre des locaux à usage similaire, c'est-à-dire contre des locaux chauffés, p. ex. plafonds d'étages dans les maisons individuelles

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 045 DES sm	35 mm	$\geq 0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Option 2

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 040 DES sg	30 mm	$\geq 0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Option 3

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 035 DES sg	30 mm	$\geq 0,857 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Isolation en deux couches contre l'air extérieur

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 040 DE0	40 mm	
EPS 040 DE0	40 mm	
Total	80 mm	$\geq 2,0 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Option 2

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 035 DE0	30 mm	
EPS 035 DE0	40 mm	
Total	70 mm	$\geq 2,0 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Isolation monocouche contre l'air extérieur

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 040 DE0	80 mm	$\geq 2,0 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Option 2

Type	Épaisseur	Résistance thermique
PUR P-WD 025	50 mm	$\geq 2,0 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Isolation en deux couches contre les locaux à usage non similaire et/ou les locaux commerciaux, les caves et les locaux non chauffés, le sol

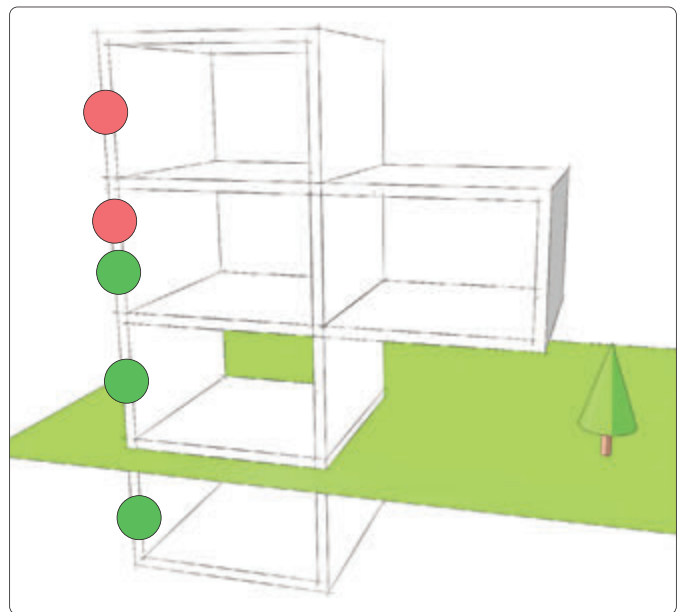
Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 045 DES sm	35 mm	
EPS 040 DE0	20 mm	
Total	55 mm	$\geq 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Option 2

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 040 DES sg	30 mm	
EPS 040 DE0	20 mm	
Total	50 mm	$\geq 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$

● Option 3

Type	Épaisseur	Résistance thermique
EPS 035 DES sg	30 mm	
EPS 035 DE0	15 mm	
Total	45 mm	$\geq 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{k/W}$



Exigences minimales selon la norme DIN EN 1264-4 (CE)

Les résistances à la conductivité thermique indiquées se rapportent uniquement aux couches d'isolation.

Abréviations

EPS = Polystyrène expansé en mousse dure
 DE0 = Isolation sous chape sans exigence d'insonorisation
 DES = Isolation sous chape avec exigence d'insonorisation
 sm = Propriété acoustique, compressibilité moyenne
 sg = Propriété acoustique, compressibilité faible