

UNIMAT Dalle Portée 90

Isolation des sols



Données techniques

Résistance thermique	2.35 m ² .K/W
Classement ISOLE	31233
Perméabilité à la vapeur	E3
Certifications	ACERMI,A+,CE

Santé et environnement

Impact Carbone (Cycle A-D)	6.52 kg CO ₂ e/m ²
----------------------------	--

Description

Solution spécialement conçue pour l'isolation des dalles portées.
 Panneau de polystyrène expansé de conductivité thermique 38 mW/m.K.
 Certifié ACERMI.
 Epaisseurs 90 mm.
 Résistance thermique R 2,35 m².K/W.

Bénéfices

- Léger, facile à mettre en œuvre
- Un grand format pour un rendement élevé

Application

Isolation des dalles portées jusqu'à 600 mm, soit R = 15,75 m².K/W
 Ne convient pas pour les dallages au sens du DTU 13.3

Mise en œuvre

Étapes de mise en œuvre

1. Reconnaissance du sol Une étude géotechnique, prenant en compte les risques d'inondation, est réalisée afin de définir la structure du site au voisinage et au droit du bâtiment à construire. En cas de sol argileux, la mise en œuvre d'isolant seul en dallage porté est interdite. L'étude géotechnique devra être une G2 PRO au sens de la NF P 94-500.
- 2 - Préparation du sol Décapage de la terre végétale, des végétaux, des matières organiques, des déchets, purge si nécessaire, nivellement du sol et dressage selon un plan horizontal puis réalisation d'une opération de compactage.
- 3 - Mise en place d'un hérisson Incorporation d'une forme dans le but d'améliorer la compacité de l'assise (cailloux, gravier ou sable compact) et d'un géotextile si nécessaire.
- 4 - Ravoirage éventuel Pour préserver l'intégrité de l'isolant (poinçonnement notamment), un ravoirage de 5 cm peut être nécessaire (lit de sable ou mortier maigre répandu sur la surface de la forme).
- 5 - Mise en place du film capillaire S'il existe un risque de remontée capillaire ou d'humidité, un film anticapillaire sera disposé sous les panneaux de polystyrène expansé. Les DPM indiqueront les dispositions à prendre en compte pour sa mise en œuvre. Le film anticapillaire sera mis en place en fonction du type de revêtement.
- 6 - Mise en place de l'isolant Unimat® Les panneaux de polystyrène seront mis en œuvre horizontalement sous toute la surface en une seule couche et de façon bien jointive afin d'éviter tout pont thermique. Pour les joints entre panneaux supérieurs à 5 mm, il est conseillé de les ponter à l'aide d'une bande adhésive ou de calfeutrer à l'aide de mousse expansive pour éviter les coulées de laitance. Dans le cas d'un coulage direct du béton sur l'isolant polystyrène expansé, l'adhérence est suffisante et permet de s'affranchir des accessoires de maintien des panneaux (étude Afipeb). Si un film de glissement est mis en place, prévoir un recouvrement de 10 cm minimum entre les lés. Les accessoires d'ancrage éventuels sont fixés dans le polystyrène expansé

après le ferrailage juste avant le coulage du béton afin qu'ils ne soient pas détériorés. 7 - Dalle béton Le dimensionnement et la réalisation de la dalle portée sont déterminés conformément aux règles de l'Eurocode 2. Le ferrailage et l'épaisseur de la dalle doivent être calculés afin que la dalle puisse supporter elle-même toutes les charges et transmettre tous les efforts aux appuis, en tenant compte de la zone de sismicité du bâtiment. La dalle devra également répondre aux états limite de service : respect des flèches et taux de travail des aciers (calcul réalisé à l'EC2). L'exécution de la dalle devra être réalisée conformément aux prescriptions de la NF DTU 21.

La mise en œuvre doit être faite selon les DTU, DTA, Avis Techniques ou recommandations Siniat. Les performances sont données à titre indicatif - contacter le service technique pour vérification. Toute modification de références commerciales des composants invalide les performances techniques revendiquées et dégage Siniat de toute responsabilité.