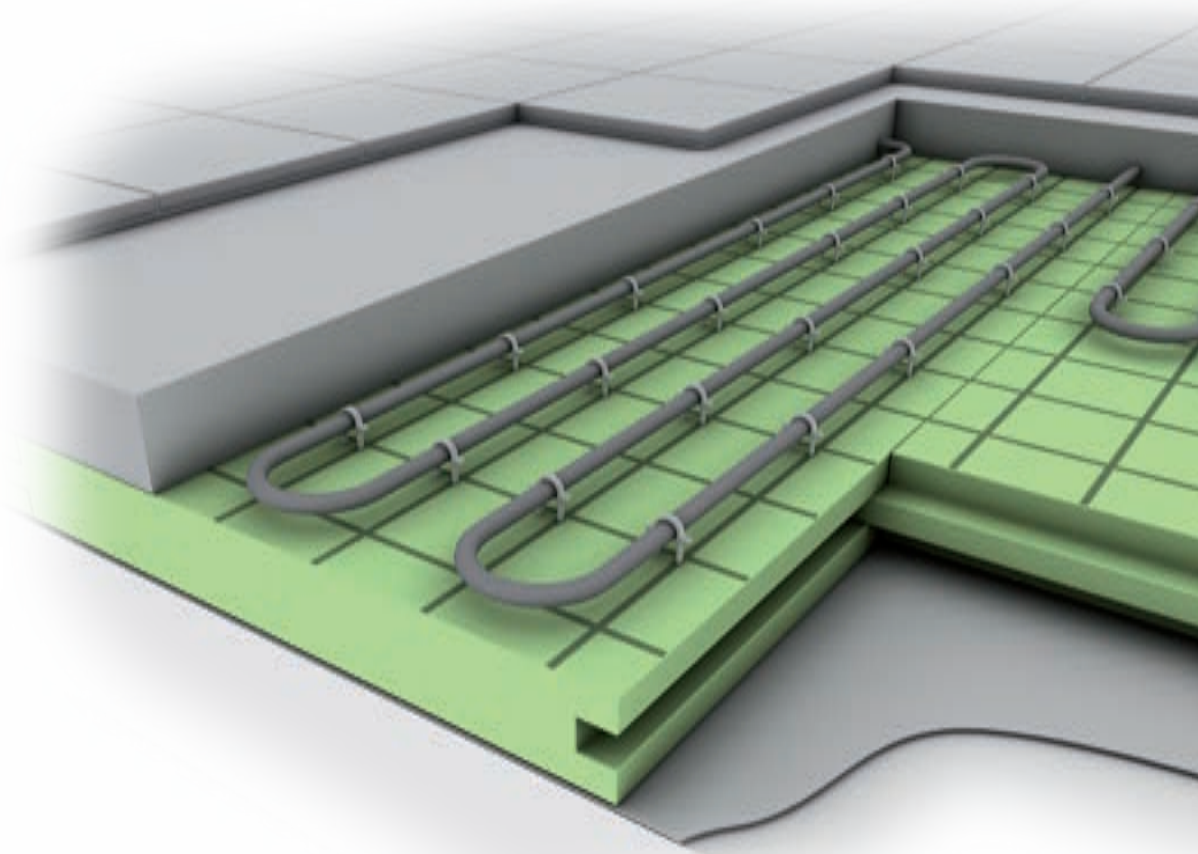


Styrodur® 2500 CNS – Isolation sous planchers chauffants





Avantages

- Découpe des panneaux et mise en place des éléments chauffants facilitées par quadrillage au pas de 10 cm sur la face supérieure
- Pose rapide et économique grâce aux quatre côtés rainurés bouvetés
- Meilleure étanchéité aux joints grâce à l'emboîtement parfait des bords (dans la majorité des cas, la pose d'un film de protection devient inutile)
- Pouvoir isolant très élevé, coefficient de conductivité thermique λ_D 0,031-0,035 W/(m·K)
- Résistance à la compression élevée (jusqu'à 300 kPa)
- Durable et imputrescible
- Indéformable et incompressible
- Ecologique car ne contient que de l'air

Styrodur® 2500 CNS – le support isolant de plancher chauffant

Styrodur® 2500 CNS est une nouvelle plaque isolante spécialement conçue pour les sols. Elle est réalisée à partir de mousse de polystyrène extrudée verte de BASF.

Pratiques, le quadrillage (10 x 10 cm) sur la face supérieure et l'usinage rainuré bouveté sur les côtés non seulement améliorent les performances thermiques de la plaque mais facilitent également sa pose sous les planchers chauffants.

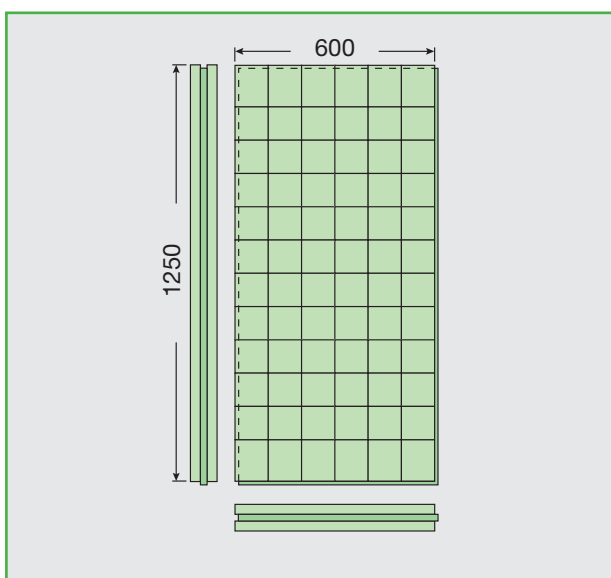


Fig. 1 : Plaque Styrodur® 2500 CNS rainurée bouvetée sur 4 côtés et quadrillée 10 x 10 cm sur la face supérieure



Une contribution concrète à la protection de l'environnement

En tant que leader mondial de l'industrie chimique, BASF s'investit fortement dans le domaine de la recherche et du développement de systèmes d'isolation écologiques. BASF a été la première entreprise, et reste jusqu'à aujourd'hui la seule, à s'être engagée de son plein gré à fournir exclusivement du XPS exempt de CFC, de HCFC et de HFC. Les panneaux de Styrodur C ne contiennent que de l'air. Ils sont donc 100% écologiques.

Applications

Styrodur 2500 CNS supporte tous les systèmes de chauffage par le sol ainsi que tous types de chapes et peut être utilisé dans les maisons ou immeubles d'habitation, en construction neuve ou en rénovation de bâtiments.

Propriétés normatives

- Certifié ACERMI
- Marqué CE
- Classé CS1a₂Ch (jusqu'à 60 mm)
- Classé CS1a₄Ch (plus de 60 mm)

Conseils de pose

- Posez une bande d'isolation périphérique (3 mm pour chapes, 5mm pour planchers chauffants)
- Posez les panneaux Styrodur® 2500 CNS sur une seule couche en les emboîtant entre eux
- Chauffage par le sol : consultez le fabricant pour le choix du matériel de fixation

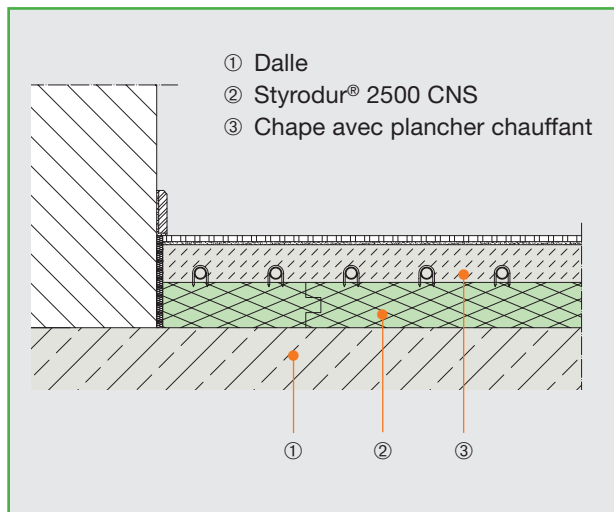


Fig. 2 : Plan en coupe d'un sol avec Styrodur® 2500 CNS et plancher chauffant

Styrodur® 2500 CNS avec un ravaillage

En présence de sols inégaux, de tuyauteries ou autres gaines techniques, on peut réaliser un ravaillage. Utilisé en combinaison par exemple avec le produit de remplissage Politerm de la société Edilteco, Styrodur 2500 CNS isole encore plus efficacement vos sols.

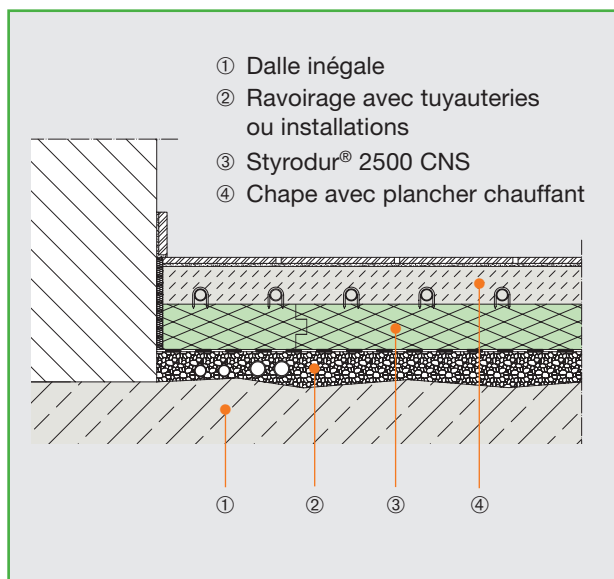


Fig. 3 : Plan en coupe d'un sol avec Styrodur 2500 CNS et avec un ravaillage

Caractéristiques techniques Styrodur 2500 CNS

Propriété	Unité ¹⁾	Clé de caractérisation selon DIN EN 13164	2500 CNS	Norme
Profil des bords				
Surface			lissée	
Longueur x largeur (format utile) Dimensions pour épaisseur ²⁾ mm			1250 x 600 1260 x 610 ²⁾	
Densité apparente	kg/m ³		33	EN 1602
Conductivité thermique λ_D [W/(m·K)]			λ_D	EN 13164
Résistance au passage de la chaleur R_D [m ² ·K/W]			R_D	
Épaisseur	30 mm		0,031	1,00
	40 mm		0,032	1,25
	50 mm		0,033	1,55
	60 mm		0,034	1,80
	70 mm		0,034	2,05
	80 mm		0,035	2,35
Résistance à la compression ou contrainte de compression pour un écrasement de 10 % kPa	30 mm	CS(10\Y)	150	EN 826
	> 30 mm		200	
Contrainte de compression autorisée pour une sollicitation permanente de 50 ans et un écrasement < 2 % kPa	30 mm	CC(2/1,5/50)	60	EN 1606
	> 30 mm		80	
Module d'élasticité	kPa	CM	10.000	EN 826
Stabilité dimensionnelle à 70 °C; 90 % h. r.	%	DS(TH)	≤ 5 %	EN 1604
Comportement à la déformation charge 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	EN 1605
Coefficient de dilatation thermique	Longitudinal	–	0,08	53752
	Transversal	–	0,06	
Comportement au feu ³⁾ Euroclasse		–	E	EN 13501-1
Absorption d'eau après immersion prolongée	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	EN 12087
Absorption d'eau dans l'essai de diffusion	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3	EN 12088
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau		MU	150 – 100	EN 12086
Absorption d'eau après gel / dégel alternés	Vol.-%	FT2	≤ 1	EN 12091
Température limite de mise en oeuvre	°C	–	75	–

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa

²⁾ Dimensions pour épaisseur à partir de 50 mm : 1265 x 615 mm

³⁾ Matériau de construction classe DIN 4102-B1

Informations sur le Styrodur® C

- **Brochure produits : L'Europe va isoler en vert**
- **Applications**
Isolation des sols et applications soumis à fortes charges
- **Thèmes spéciaux**
Isolation thermique d'installations de production de biogaz
Isolation sous planchers chauffants
- **Caractéristiques techniques**
Recommandations d'emploi et caractéristiques techniques
- **Film sur le Styrodur® C : L'Europe va isoler en vert**
- **Site Internet : www.styrodur.com**

Remarque:

Les indications de cette brochure sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience et se réfèrent exclusivement au produit doté des caractéristiques acquises à la date d'élaboration de cette brochure ; la garantie des caractéristiques ou de l'adéquation convenue contractuellement du produit à un domaine d'application spécifique ne peut être déduite de nos données. Lors de l'utilisation, toujours tenir compte des conditions particulières de l'emploi en question, notamment en termes de physique, de technique des bâtiments ainsi que du point de vue de la législation applicable.

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Allemagne

www.styrodur.com

**Pour toute question sur
Styrodur C, envoyez un
courriel à :**
styrodur@basf.com