



**UNIMAT<sup>®</sup> SOL**  
**ULTRACHAPE**

La technologie graphitée pour l'isolation  
des sols sous chape flottante

# UNIMAT<sup>®</sup> SOL ULTRACHAPE



LA NOUVELLE SOLUTION  
TECHNICO-ÉCONOMIQUE  
POUR L'ISOLATION SOUS CHAPE

UNE  
INNOVATION  
SIGNÉE  
SINIAT

**λ 31** mW/m.K

Jusqu'à  
R = 9,65 m<sup>2</sup>.K/W

**+ HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE ET ÉCONOMIQUE**

- > Réduction de l'épaisseur à R équivalent (-18% vs PSE blanc λ 38\*)
- > Bonne amélioration thermique des sols
- > Réduction des ponts thermiques de liaison sol/mur

**+ FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE ET CONFORT DE POSE**

- > Gain de temps de pose : grand format pour un rendement élevé (2500 x 1200 mm)
- > Facilement découpable

**+ PRODUIT CERTIFIÉ ACERMI (N°14/009/973)**

**+ ADAPTÉ À TOUS TYPES DE BÂTIMENTS**

- > Maisons individuelles | Logements collectifs | Bureaux | ERP

**+ PRODUIT 100% RECYCLABLE ET FABRIQUÉ EN FRANCE**



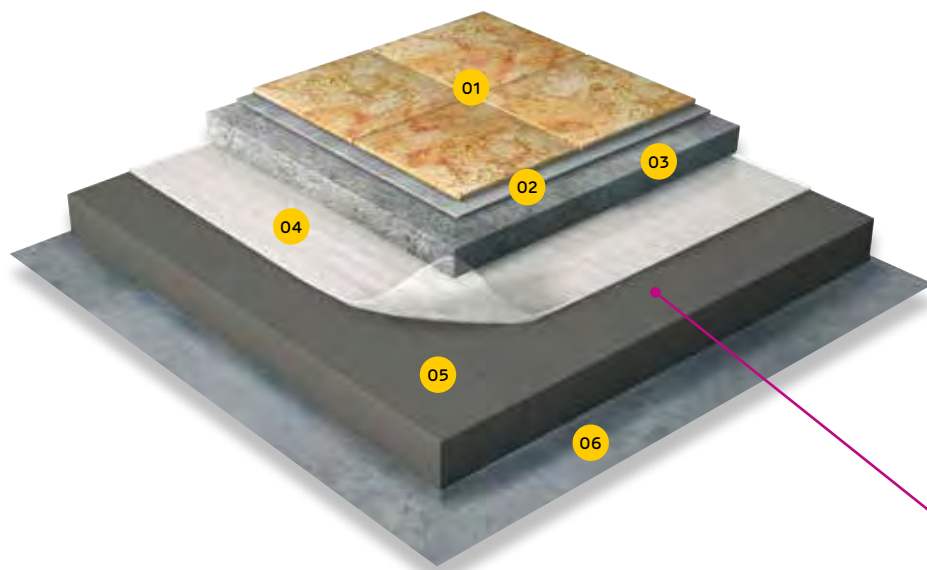
> Comparaison des performances thermiques entre un PSE blanc λ 38\* et UNIMAT SOL UTRACHAPE λ 31\* à même épaisseur

ÉPAISSEUR (mm)	UNIMAT SOL (λ 38*)	UNIMAT SOL ULTRACHAPE (λ 31*)
60	R = 1,55	<b>R = 1,90</b>
100	R = 2,60	<b>R = 3,20</b>

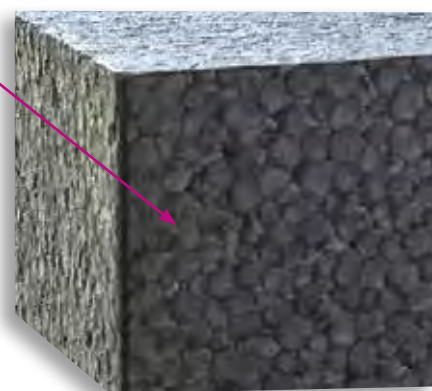
\* mW/m.K



# ISOLATION SOUS CHAPE FLOTTANTE (sans chauffage par le sol)



- 01 Revêtement
- 02 Mortier colle
- 03 Chape flottante
- 04 Film polyéthylène 150 µm
- 05 Isolant **UNIMAT SOL ULTRACHAPE**
- 06 Support



PRODUIT  
**SINIAT**  
QUALITÉ  
GARANTIE

GRAND FORMAT

POSE RAPIDE  
2500 X 1200 mm

THERMIQUE

HAUTE PERFORMANCE  
λ 31

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Locaux à faibles sollicitations sans siphon de sol de type P2 ou P3\*, avec charge d'exploitation jusqu'à 500 kg/m<sup>2</sup>

Epaisseur (mm)	30	33	41	50	60	70	81	90	100	110	120	140	160	180	200	220	240	300
Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	0,95	1,05	1,30	1,60	1,90	2,25	2,60	2,90	3,20	3,50	3,85	4,50	5,15	5,80	6,45	7,05	7,70	9,65
Propriété d'aptitude à l'emploi ISOLE	32232			32233						32234								
Isolation sous chape classement suivant la norme NF DTU 52.10	SC2a3																	

\* Classement UPEC dans les locaux suivant le CPT3509

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- > Isolant : PSE Graphité
- > Conductivité thermique (mW/m.K) : λ 31
- > Perméabilité à la vapeur d'eau : MU (20-40)
- > Tolérance d'épaisseur : T(2)
- > Traction : 50 kPa (TR50)

# COMPARAISON PERFORMANCES THERMIQUES GLOBALES DU BÂTI

À même épaisseur, l'Unimat Sol Ultrachape ( $\lambda 31^*$ ) permet d'obtenir un gain sur la performance globale du bâtiment par rapport à un isolant PSE blanc ( $\lambda 38^*$ ).

EXEMPLE D'UNE MAISON NEUVE AVEC COMBLES AMÉNAGÉS EN ZONE H1C CONFORME À LA RT 2012	
Maison avec combles aménagés, SRT de 135m <sup>2</sup> Orientation non optimisée	Chaudière gaz condensation + solaire thermique
MURS	Bloc béton + Pregytherm R 3,15 13+100
PLANCHER BAS	Unimat Sol 80mm (R = 2,10) sous chape
PLANCHER INTERMEDIAIRE	$\Psi \leq 0,40$
TOIT	R = 7,4
PERMEABILITE A L'AIR	Q4 = 0,6
MENUISERIE	Uw = 1,4
VENTILATION	Simple Flux Hydro B
Bbio simulé (points)	69,10
Cep simulé (kWh/m <sup>2</sup> .an)	56,78

En remplaçant l'Unimat Sol de 80 mm par l'UNIMAT SOL ULTRACHAPE de 81mm	
Bbio simulé (points) <sup>(1)</sup>	<b>65,40 soit - 5,3%</b>
Cep simulé (kWh/m <sup>2</sup> .an) <sup>(1)</sup>	<b>54,65 soit - 3,7%</b>

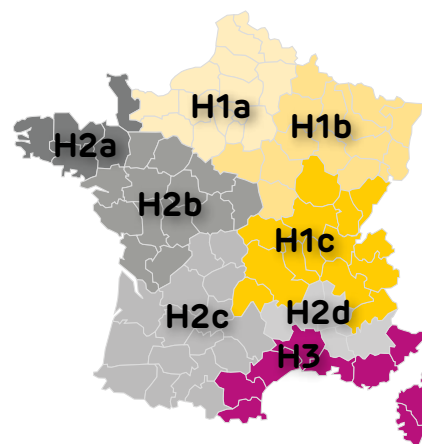
Ces simulations ont été faites pour des bâtiments type suivant le moteur de calcul RT2012, v7.1. Seul un BET pourra garantir votre choix en matière d'équipement et d'isolation.

<sup>(1)</sup> Bbio et Cep sont des exigences de résultats de la RT 2012

\* mW/m.K

- > Efficacité énergétique :  
**Gain jusqu'à 7% sur le Bbio <sup>(2)</sup>**
- > Consommation d'énergie primaire :  
**Gain jusqu'à 5% sur le Cep <sup>(2)</sup>**

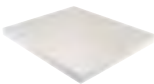
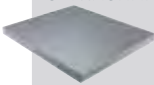

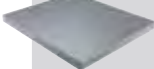
<sup>(2)</sup> Selon la configuration du bâti et la zone climatique.



Carte des zones climatiques

## GAMME SINIAT D'ISOLANTS SOUS CHAPE FLOTTANTE

> Guide produits **UNIMAT**<sup>®</sup> en application sous chape flottante

PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES			DESTINATION			PERFORMANCES		
	Format (mm)	Conductivité thermique (mW/m.K)	Compressibilité sous-couche (SC)	Sous chape revêtement collé	Sous chape revêtement scellé	Plancher chauffant	Performances thermiques	Performances mécaniques	Temps de pose optimisé
<b>SOL</b> 	2500x1200	$\lambda 38$ (PSE Blanc)	SC2a2 (20 à 120 mm) SC2a3 (121 à 243 mm) SC2a4 (244 à 300 mm)	oui (chape 6 cm)	non	non	+	+	+++
<b>SOL ULTRACHAPE</b> 	2500x1200	$\lambda 31$ (PSE Graphité)	SC2a3	oui (chape 6 cm)	non	non	+++	+	+++
<b>SOL SUPRA</b> 	1200x1000	$\lambda 34$ (PSE Blanc)	SC1a2Ch (20 à 163 mm) SC1a3Ch (164 à 200 mm)	oui	oui	oui	++	+++	++
<b>SOL ULTRATECH</b> 	1200x1000	$\lambda 30,5$ (PSE Graphité)	SC1a1Ch (20 à 40 mm) SC1a2Ch (41 à 77 mm) SC1a3Ch (78 à 120 mm) SC1a4Ch (121 à 160 mm)	oui	oui	oui	+++	+++	++



# UNE SOLUTION HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE : Efficacité énergétique et faible impact environnemental

## INNOVATION

Siniat a développé l'Unimat Sol Ultrachape pour renforcer sa gamme d'isolants hautes performances thermiques en PSE graphité.

Cet isolant permet de diminuer la consommation d'énergie et l'impact environnemental des bâtiments.

### + UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL FAIBLE

- > Produits 100% recyclables
- > Bonne stabilité dans le temps
- > Transport sur de faibles distances
- > Développement de la 1<sup>ère</sup> chaufferie biomasse industrielle

### + UN ISOLANT TECHNIQUE PLUS PERFORMANT

- > Réaliser des économies d'énergie
- > Apporter confort et bien-être été comme hiver
- > Participer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre





C'EST  
SIGNÉ  
SINIAT

Conseil **Pro**

**0 825 000 013**

Service 0,09 € / min  
+ prix appel

[conseilpro@siniat.com](mailto:conseilpro@siniat.com)

**SINIAT S.A.**

500, RUE MARCEL DEMONQUE

PÔLE AGROPARC

84915 AVIGNON CEDEX 9

[siniat.fr](http://siniat.fr)