



ISOLATION SOUS CHAPE ET DALLAGE





GUIDES DE CHOIX

P.42

ISOLATION EN POLYSTYRÈNE EXPANSÉ DESCRIPTION DES SOLUTIONS

- | | | |
|---|---------------------------------|------|
| ❶ | Panneau Solichape® | P.44 |
| ❷ | Panneau Solissimo® Chauffant | P.46 |
| ❸ | Panneau Solissimo® Silence | P.48 |
| ❹ | Panneau Maxisol® | P.50 |
| ❺ | Panneau Maxissimo® | P.52 |
| ❻ | Panneau Terradall® MI | P.54 |
| ❼ | Panneau Terradall® R | P.56 |
| ❽ | Panneau Terradall® HR | P.58 |
| ❾ | Panneau Terradall® Portée | P.60 |
| ❿ | Panneau Terradall® Portée Ultra | P.62 |
| ⓫ | Panneau Stisol® Bâtiment | P.64 |

ISOLATION EN POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ DESCRIPTION DES SOLUTIONS

- | | | |
|---|---------------------------|------|
| ❿ | Panneau XENERGY™ SL-Plus | P.66 |
| ⓫ | Panneau Roofmate™ TG-AP | P.68 |
| ⓫ | Panneau Floormate™ 500-AP | P.70 |
| ⓫ | Panneau Floormate™ 700-AP | P.72 |
| ⓫ | Panneau Styrofoam™ IB-AP | P.74 |

MISE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS

P.76

Guides de choix des solutions Sol

UNE SOLUTION PSE POUR CHAQUE SOL

Gamme Maxi

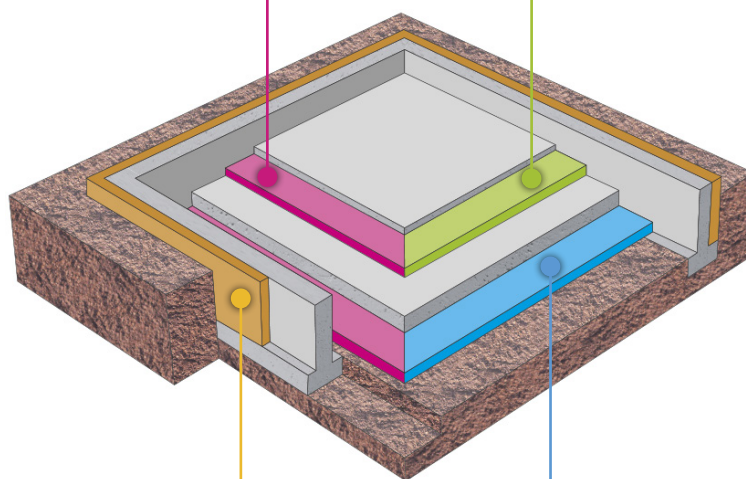
Vous souhaitez isoler avec une solution multiusage et polyvalente, qui peut se poser sous chape et dallage...

Spécification	Solution Placo®
Isoler avec une solution multiusage simplifiant ma gestion de stock	Maxisol®
Isoler avec une solution multiusage limitant les épaisseurs	Maxissimo®

Gamme Soli

Vous souhaitez isoler sous une chape...

Spécification	Solution Placo®
Isoler sous une chape hydraulique	Solichape®
Isoler sous un plancher chauffant	Solissimo® Chauffant
Le plancher doit respecter des exigences acoustiques	Solissimo® Silence



Gamme Soubassement

Vous souhaitez isoler un mur enterré...

Spécification	Solution Placo®
Isoler tout simplement	Cellomur® Fondation 1,2 m
	Cellomur® Fondation 3,8 m
	Cellomur® Fondation 4,3 m
Isoler et drainer les eaux pluviales	Cellodrain®
Isoler et protéger mécaniquement	Cellocem® Ultra

Gamme Terradall

Vous souhaitez isoler sous un dallage...

Spécification	Solution Placo®
Isoler sous un dallage de maison individuelle	Terradall® MI
Isoler sous un dallage de logement collectif/bâtiment tertiaire	Terradall® R
	Terradall® HR
Isoler sous une dalle portée	Terradall® Portée
Isoler sous une dalle portée limitant les épaisseurs	Terradall® Portée Ultra

UNE SOLUTION XPS POUR CHAQUE SOL

Gamme XPS

Vous souhaitez isoler des bâtiments à fortes sollicitations mécaniques...

Spécification	Solution Placo®
Réaliser de petits travaux d'isolation	Styrofoam™ IB-AP
Isoler les contre-cloisons et les combles	Roofmate™ TG-AP
Isoler avec une solution multiusage, limitant les épaisseurs	XENERGY™ SL-Plus
Isoler des bâtiments soumis à de très fortes sollicitations (bâtiment industriel, radier, dallage, toiture terrasse accessible)	Floormate™ 500-AP
	Floormate™ 700-AP

PERFORMANCES THERMIQUES ET MÉCANIQUES DES SYSTÈMES

Placo® vous propose une gamme d'isolation des sols aux caractéristiques thermiques et mécaniques certifiées ACERMI :

Solution*	Ép.(mm)**	20	31	35	60	61	62	68	70	72	78	80	86	88	90	93	96	100	101	Certificat ACERMI
Solichape®		0,50			1,55				1,80						2,35			2,60		N°03/081/061
Solissimo® Chauffant	R (m².K/w)		1,00				2,00		2,25		2,55		2,80			3,00				N°05/081/381
Solissimo® Silence			1,00			2,00			2,25			2,60			2,95			3,25		N°13/081/821
Maxisol®	R (m².K/w)			1,00	1,75				2,05			2,35			2,60	2,80		2,90		N°03/081/067
Maxissimo®			1,00			2,00			2,25			2,60			2,95			3,25	3,30	N°03/081/071
Terradall® Portée									1,80			2,10			2,35			2,60		N°10/081/617
Terradall® Portée Ultra	R (m².K/w)				1,85				2,15			2,50			2,80			3,10		N°14/081/989
Terradall® MI						1,75			2,00			2,25			2,50			2,80		N°07/081/461
Terradall® HR					1,80				2,10			2,40			2,70			3,00		N°13/081/833
Styrofoam™ IB-AP		0,60																		N°13/013/825
XENERGY™ SL-Plus												2,80						3,50		N°18/013/1315
Roofmate™ TG-AP	R (m².K/w)				1,80							2,40						2,95		N°03/013/197
Floormate™ 500-AP												2,30						2,85		N°06/013/417
Floormate™ 700-AP												2,30						2,85		N°06/013/419
Cellodrain®								1,70						2,25						/
Cellocem® Ultra ⁽¹⁾					1,90				2,25						2,90					N°17/081/1189
Cellomur® Fondation 1,2m	R (m².K/w)				1,65				1,95			2,25			2,50			2,80		N°14/081/983
Cellomur® Fondation 3,8m					1,75				2,05			2,35			2,60			2,25		N°14/081/987
Cellomur® Fondation 4,3m					1,75				2,05			2,35			2,60			2,90		N°14/081/985

Solution*	Ép.(mm)**	108	110	120	128	130	140	145	150	156	160	170	175	180	190	195	200	210	220	230	250	Certificat ACERMI
Solichape®			2,85	3,15		3,40	3,65		3,90		4,20	4,45		4,70	5,00		5,25	5,50	5,75	6,05	6,55	N°03/081/061
Solissimo® Chauffant	R (m².K/w)																					N°05/081/381
Solissimo® Silence			3,60	3,90		4,25	4,55		4,90		5,20											N°13/081/821
Maxisol®	R (m².K/w)		3,20	3,50		3,80	4,10		4,40		4,70	5,00		5,25	5,55		5,85	6,15	6,45	6,75	7,35	N°03/081/067
Maxissimo®			3,60	3,90		4,25	4,55		4,90		5,25	5,55		5,90	6,20		6,55					N°03/081/071
Terradall® Portée			2,85	3,15		3,40	3,65		3,90		4,20	4,45		4,70	5,00		5,25	5,50	5,75	6,05	6,55	N°10/081/617
Terradall® Portée Ultra	R (m².K/w)		3,40	3,75		4,05	4,35		4,65		5,00	5,30		5,60	5,90		6,25	6,55	6,85	7,15	7,80	N°14/081/989
Terradall® MI			3,10	3,35		3,65	3,95		4,20													N°07/081/461
Terradall® R			3,30	3,60		3,90	4,20	4,35	4,20													N°18/081/1275
Terradall® HR			3,30	3,60		3,90	4,20		4,50	4,70	4,80	5,15		5,45	5,75		6,05	6,35	6,65	6,95	7,55	N°13/081/833
Styrofoam™ IB-AP																						N°13/013/825
XENERGY™ SL-Plus	R (m².K/w)			4,15		4,80				5,50		6,20										N°18/013/1315
Roofmate™ TG-AP																						N°03/013/197
Floormate™ 500-AP				3,45		3,90				4,45		5,00										N°06/013/417
Floormate™ 700-AP				3,45																		N°06/013/419
Cellodrain®		2,85			3,40																	/
Cellocem® Ultra ⁽¹⁾			3,50			4,15			4,80			5,60			6,25							N°17/081/1189
Cellomur® Fondation 1,2m	R (m².K/w)		3,10	3,35		3,65	3,95		4,20		4,50	4,80		5,05	5,35		5,60	5,90	6,20	6,45	7,05	N°14/081/983
Cellomur® Fondation 3,8m			3,20	3,50		3,80	4,10		4,40		4,70	5,00		5,25	5,55		5,85	6,15	6,45	6,75	7,35	N°14/081/987
Cellomur® Fondation 4,3m			3,20	3,50		3,80	4,10		4,40		4,70	5,00		5,25	5,55		5,85	6,15	6,45	6,75	7,35	N°14/081/985

* D'autres épaisseurs sont disponibles, consulter nos documentations ou les certificats ACERMI des solutions. ** Épaisseur d'isolant.

(1) Rajouter les 13 mm du parement pour avoir l'épaisseur totale du produit.

■ Résistance thermique maximale sous dallage dans le cas de logements collectifs ou de bâtiments tertiaires (DTU13.3 parties 1 et 2).

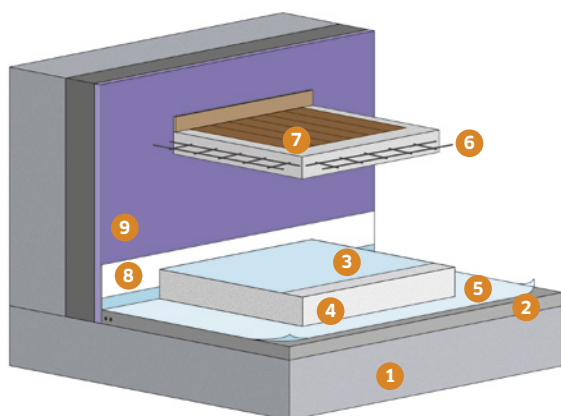
1 Panneau Solichape®

DESCRIPTION

Le **panneau Solichape® en polystyrène expansé à bords droits** est destiné à l'isolation sous chape hydraulique. Il réduit le pont thermique de rive dans le cas d'une isolation par l'intérieur.

Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 26.2 et DTU 52.1.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau Solichape®
- 6 Chape hydraulique avec armature
- 7 Revêtement de sol
- 8 Bande
- 9 Doublage Doublissimo® Performance

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Solichape® est recommandé uniquement pour l'isolation thermique sous chape hydraulique armée :

- des planchers situés en haut de sous-sol,
- sur vide sanitaire, sur passage extérieur,
- des locaux types bâtiments d'habitation, tertiaires et établissements recevant du public (ERP).

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Désolidarisation de la chape : bande.

Isolation thermique par l'intérieur : complexes de doublage thermo-acoustique Doublissimo® Performance ou Placomur®.

+ D'INFOS



Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre




Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)



Sur le web

- Texte de référence: DTU 52.1 et DTU 26.2
- ACERMI 

À SAVOIR

Dans le cas d'une isolation de locaux de type bâtiments d'habitation et tertiaires, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure ou égale à 500 kg/m².

LE + PLACO®

- Large gamme d'épaisseurs.
- Disponible en grands panneaux pour une meilleure productivité chantier.
- Réduction du pont thermique dans le cas d'une isolation thermique par l'intérieur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 2500 mm

Largeur : 1200 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,038 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°03/081/061

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	220	240	250	
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,80	
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC2 a2					SC2 a3										SC2 a4		
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I3																	
	Stabilité dimensionnelle	S1																	
	Comportement à l'eau	O2																	
	Cohésion	L3																	
	Perméance à la vapeur d'eau	E2					E3												

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm par pas de 5 mm : nous consulter.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Solichape®
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 1,3 m de bande périphérique

2 Panneau Solissimo® Chauffant

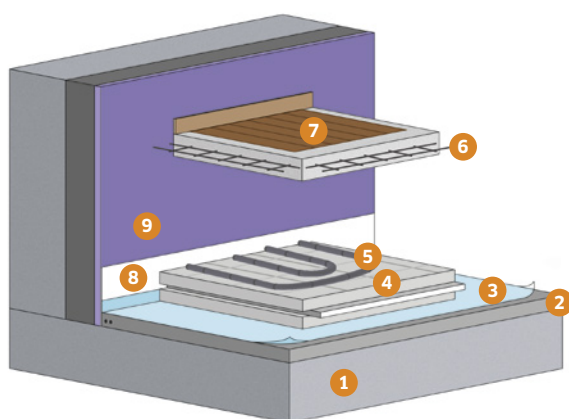
DESCRIPTION

Le panneau Solissimo® Chauffant est une plaque moulée en polystyrène expansé de forte densité à bords rainurés bouvetés.

Le produit est certifié ACERMI et optimisé afin d'offrir un gain d'épaisseur.

C'est la solution idéale pour réaliser un plancher chauffant conforme au DTU 65.14 et au CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- 1 Structure porteuse
- 2 Ravoilage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 Film polyéthylène
- 4 Panneau Solissimo® Chauffant
- 5 Tube plastique à eau chaude
- 6 Chape avec armature
- 7 Revêtement de sol
- 8 Bande
- 9 Doublage Doublissimo® Performance

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Solissimo® Chauffant est recommandé pour l'isolation thermique sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Désolidarisation de la chape : bande.
Isolation thermique par l'intérieur : complexes de doublage Doublissimo® Performance ou Placomur®.

+ D'INFOS


Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Textes de référence : DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique
- ACERMI 

À SAVOIR

Dans le cas d'une isolation de locaux de type bâtiments d'habitation et tertiaires, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure ou égale à 500 kg/m².

LE + PLACO®

- Panneau rainuré bouveté pour une meilleure stabilité et continuité (suppression du polyane sauf pour une chape fluide).
- Guidage aisé des tubes : quadrillage sur la surface du panneau par pas de 10 cm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur : 1200 mm

Largeur : 1000 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,031 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°05/081/381

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)		31	39	47	53	62	70	78	83	86	93
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	1,00	1,25	1,50	1,70	2,00	2,25	2,55	2,70	2,80	3,00
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a1 Ch					SC1 a2 Ch				
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I5									
	Stabilité dimensionnelle	S1									
	Comportement à l'eau	O2									
	Cohésion	L2									
	Perméance à la vapeur d'eau	E1									

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Épaisseur dalle béton (cm)	Sous-couche PSE	Isolement aux bruits aériens (dB)			Isolement aux bruits de chocs (dB)			
		(Rw+C) dalle béton	(Rw+C) dalle béton + sous-couche PSE + chape de 6 cm	Δ(Rw+C)	L _{nw} dalle béton	L _{nw} dalle béton + sous-couche PSE + chape de 6 cm	Δ(L _{nw})	ΔL _w (selon la norme EN ISO 140-8)
20	Solissimo® Chauffant ép.72 mm	61 dB	63 dB	+2 dB	76 dB	57 dB	+19 dB	+16 dB
14	Solissimo® Chauffant ép.72 mm	54 dB	58 dB	+4 dB	80 dB	61 dB	+19 dB	+17 dB

Etude SNPA CSTB ER-713-06-001.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Solissimo® Chauffant
- 1,15 m² de film polyéthylène (sauf chape fluide)
- 1,3 m de bande périphérique

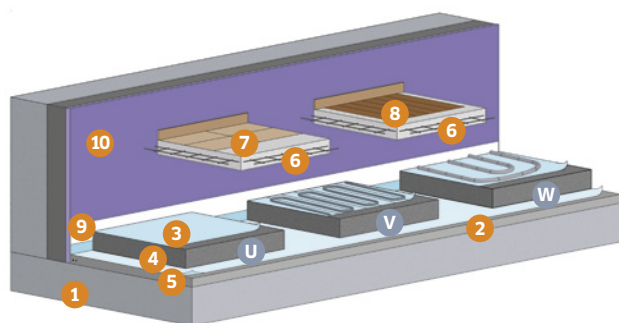
3 Panneau Solissimo® Silence

DESCRIPTION

Le **panneau Solissimo® Silence en polystyrène expansé à bords droits** possède de hautes performances thermiques associées à d'excellentes performances acoustiques.

Il permet de réduire de 90 % le pont thermique de rive dans le cas d'une isolation thermique par l'intérieur. Ses qualités acoustiques lui permettent d'atténuer efficacement les bruits aériens et les bruits de choc.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau Solissimo® Silence
- 6 Chape avec armature
- 7 Revêtement de sol scellé
- 8 Revêtement de sol collé
- 9 Bande
- 10 Doublage Doublissimo® Performance

Typologie de chauffage

- U Sans chauffage
- V Chauffage rayonnant électrique
- W Chauffage rayonnant à eau

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Solissimo® Silence est recommandé pour **l'isolation thermique** :

- sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique,
- sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de locaux.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Désolidarisation de la chape : bande.

Isolation thermique par l'intérieur : complexe de doublage thermo-acoustique Doublissimo® Performance.

+ D'INFOS

Dans le Guide

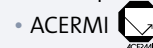
P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Textes de référence : DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique



**À SAVOIR**Label Qualitel demandé $\Delta R_A = 5$ dB**LE + PLACO®**

- Produit 2 en 1 : isolation thermique et acoustique.
- Gain de temps : s'affranchit d'une couche acoustique mince.
- Gestion de stock et livraison facilitées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 1200 mm

Largeur : 1000 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,031 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°13/081/821

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20	31	40	50	61	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	0,65	1,00	1,30	1,60	2,00	2,25	2,60	2,95	3,25	3,60	3,90	4,25	4,55	4,90	5,20
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a2 Ch				SC1 a4 Ch						SC1 a4				
Propriétés acoustiques	Affaiblissement bruits aériens (dB)	$\Delta RA = 9$ dB														
	Amélioration aux bruits de chocs (dB)	/	18	19	19	20	21	$\Delta Lw = 21$ dB								

Rapport d'essais acoustiques CSTB n° AC11-26031530 (dalle béton armée 140 mm + Solissimo® Silence 80 mm + chape armée de 60 mm).
Modélisation par Acousys pour des épaisseurs d'isolant Solissimo® Silence inférieures à 80 mm.

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 250 mm par pas de 5 mm : nous consulter.

QUANTITATIFSQuantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

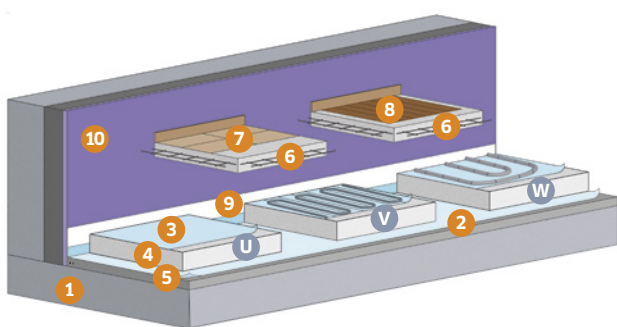
- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Solissimo® Silence
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 1,3 m de bande périphérique, si besoin

4 Panneau Maxisol®

DESCRIPTION

Le panneau Maxisol® en polystyrène expansé de forte densité à bords droits est destiné à l'isolation sous chape et dallage. Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 52.1 (chape), DTU 13.3 (dallage), DTU 65.14, CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



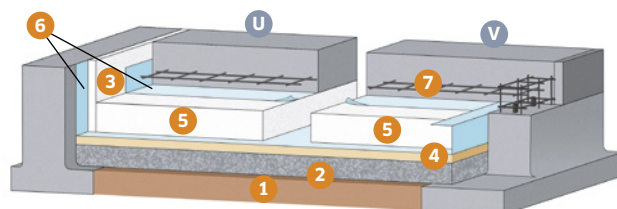
Isolation sous chape

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau Maxisol®
- 6 Chape avec armature
- 7 Revêtement de sol scellé

- 8 Revêtement de sol collé
- 9 Bande
- 10 Doublage Doublissimo®

Typologie de chauffage

- U Sans chauffage
- V Chauffage rayonnant électrique
- W Chauffage rayonnant à eau



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Maxisol®
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Maxisol® est destiné à l'isolation thermique :

- sous dallage sur terre-plein,
- sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de locaux,
- sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique.

+ D'INFOS

Dans le Guide

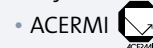
P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Textes de référence: DTU 52.1 et DTU 13.3, DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique



À SAVOIR

- Dans le cas d'une isolation de locaux type bâtiments d'habitation et tertiaires, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure ou égale à 500 kg/m².
- L'épaisseur max. est de 96 mm sous dallage (DTU 13.3 parties 2 et 3) R = 2,80 m².K/W

LE + PLACO®

- Solution multi-applications.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur x largeur : 2500 x 1200 mm (uniquement sous dallage)
1200 x 1000 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,034 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°03/081/067

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20	30	40	50	60	80	96	100	120	140	160	180	200	220	250	270	300
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,80	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45	7,35	7,90	8,80
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a1 Ch				SC1 a2 Ch											SC1 a3 Ch	
	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 80 kPa ds min = 0,7 % et ds max = 1,3 % Es = 4,8 MPa																
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I5																
	Stabilité dimensionnelle	S1																
	Comportement à l'eau	O2																
	Cohésion	L2																
	Perméance à la vapeur d'eau	E2	E3															

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm (de 5 en 5 mm) : nous consulter.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Maxisol®
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 1,3 m de bande périphérique, si besoin

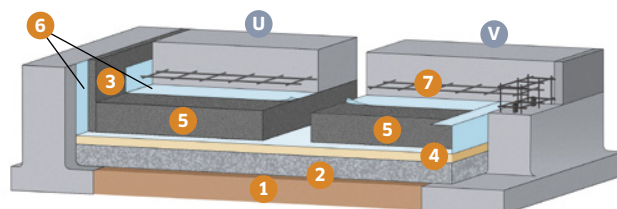
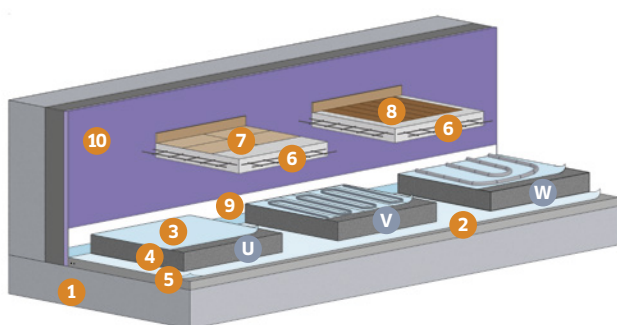
5 Panneau Maxissimo®

DESCRIPTION

Le **panneau Maxissimo®** en polystyrène expansé gris de forte densité à bords droits est destiné à l'isolation sous chape et dallage. Il possède de hautes performances thermiques et mécaniques.

Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 52.1 (chape), DTU 13.3 (dallage), DTU 65.14, CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous chape

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau Maxissimo®
- 6 Chape avec armature
- 7 Revêtement de sol scellé

- 8 Revêtement de sol collé
- 9 Bande
- 10 Doublage Doublissimo®

Typologie de chauffage

- U Sans chauffage
- V Chauffage rayonnant électrique
- W Chauffage rayonnant à eau

Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Maxissimo®
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Maxissimo® est destiné à l'**isolation thermique** :

- sous dallage sur terre-plein,
- sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de locaux,
- sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique.

+ D'INFOS

Dans le Guide

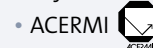
P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Textes de référence: DTU 52.1 et DTU 13.3, DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique



À SAVOIR

- Dans le cas d'une isolation de locaux type bâtiments d'habitation et tertiaires, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure ou égale à 500 kg/m².
- L'épaisseur max. est de 101 mm sous dallage (DTU 13.3 parties 2 et 3) R = 3,30 m².K/W

LE + PLACO®

- Permet de gagner de l'épaisseur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur x largeur : 2 500 x 1 200 mm (uniquement sous dallage)
1 200 x 1 000 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,031 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°03/081/071

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)		20	50	53	70	80	90	100	101	110	120	130	150	180	200
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	0,65	1,60	1,70	2,25	2,60	2,95	3,25	3,30	3,60	3,90	4,25	4,90	5,90	6,55
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a1 Ch		SC1 a2 Ch				SC1 a4 Ch							
	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 80 kPa ds min = 0,7 % et ds max = 1,2 % Es = 5,05 MPa													
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I5													
	Stabilité dimensionnelle	S1													
	Comportement à l'eau	O2													
	Cohésion	L2													
	Perméance à la vapeur d'eau	E2				E3									

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm (de 5 en 5 mm) : nous consulter.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

ép. Dalle béton (cm)	sous-couche PSE	Isolement aux bruits aériens (dB)			Isolement aux bruits de chocs (dB)			
		(Rw+C) dalle béton	(Rw+C) dalle béton + sous-couche PSE + chape de 6 cm	Δ(Rw+C)	L _{nw} dalle béton	L _{nw} dalle béton + sous-couche PSE + chape de 6 cm	Δ(L _{nw})	ΔL _w (selon la norme EN ISO 140-8)
20	Maxissimo® ép.72 mm	61 dB	63 dB	+2 dB	76 dB	57 dB	+19 dB	+16 dB
14	Maxissimo® ép.72 mm	54 dB	58 dB	+4 dB	80 dB	61 dB	+19 dB	+17dB

Etude SNPA CSTB ER-713-06-001.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Maxissimo®
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 1,3 m de bande périphérique, si besoin

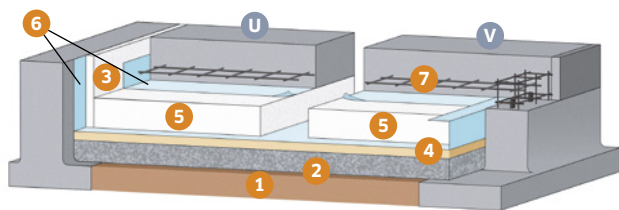
6 Panneau Terradall® MI

DESCRIPTION

L'isolant Terradall® MI est un panneau en polystyrène expansé à bords droits.

C'est la solution idéale pour l'isolation thermique d'une maison individuelle sous dallage de terre-plein répondant aux exigences du DTU 13.3 partie 3 ainsi qu'à la RT 2012.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Graviers, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Terradall® MI
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Terradall® MI est recommandé pour l'isolation thermique sous dallage de terre-plein de maisons individuelles.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Dans le cadre d'un plancher DUO: panneau Maxisol® (chape).

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre




Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)



Sur le web

• Textes de référence: DTU 13.3 et DTU 52.1

• ACERMI 

À SAVOIR

Il n'y a pas de limitation en épaisseur de l'isolant sous le dallage pour une maison individuelle (DTU 13.3 partie 3).

LE + PLACO®

- Produit optimisé (DTU 13.3 partie 1 maison individuelle).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur : 2 500 mm

Largeur : 1 200 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,036 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°07/081/461

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20	30	40	50	65	80	90	100	110	120	130	140	150
Résistance thermique	R (m².K/W)	0,55	0,80	1,10	1,40	1,80	2,25	2,50	2,80	3,10	3,35	3,65	3,95	4,20
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant DTU 52.1	SC2 a2							SC2 a4					
	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 50 kPa ds min = 0,9 % et ds max = 1,4 % Es = 2,61 MPa												
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I3												
	Stabilité dimensionnelle	S1												
	Comportement à l'eau	O2												
	Cohésion	L3												
	Perméance à la vapeur d'eau	E2					E3							

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 150 mm par pas de 5 mm : nous consulter.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'ouvrage :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Terradall®MI
- 2,3 m² de film polyéthylène

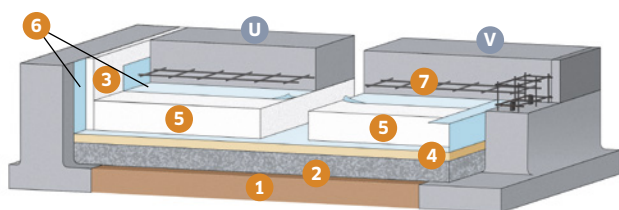
7 Panneau Terradall® R

DESCRIPTION

Le panneau Terradall® R en polystyrène expansé à bords droits est idéal pour l'isolation thermique sous dallage des bâtiments collectifs et tertiaires. Il possède une haute résistance en compression.

Il répond aux exigences des DTU 13.3 parties 1 et 2.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Terradall® R
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Terradall® R est recommandé pour l'isolation thermique sous dallage sur terre-plein de logements collectifs et bâtiments tertiaires (grandes surfaces, gymnases,...).

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Dans le cadre d'un plancher DUO : panneau Maxisol® (chape).

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre




Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)



Sur le web

- Texte de référence: DTU 13.3
- ACERMI : en cours 

À SAVOIR

- L'épaisseur max. est de 145 mm sous dallage (DTU 13.3 parties 2 et 3) $R = 4,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

LE + PLACO®

- Mise en œuvre simplifiée et rapide.
- Gamme d'épaisseurs permettant une pose en 1 seule couche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 2 500 mm

Largeur : 1 200 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,033 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI en cours

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		110	115	120	125	130	135	140	145
Résistance thermique	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)	3,3	3,45	3,60	3,75	3,90	4,05	4,2	4,35
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 115 kPa ds moyen = 0,95 % Es = 7,28 MPa							

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm par pas de 5 mm : nous consulter.

QUANTITATIFSQuantités moyennes pour 1 m^2 d'ouvrage :

- 1,05 m^2 de panneau en polystyrène expansé Terradall®R
- 2,3 m^2 de film polyéthylène

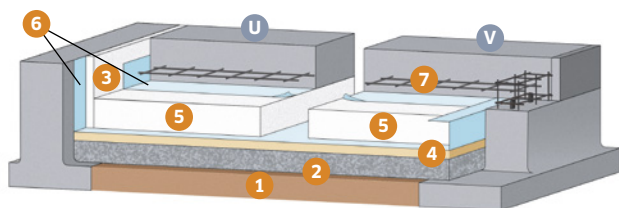
8 Panneau Terradall® HR

DESCRIPTION

Le panneau Terradall® HR en polystyrène expansé à bords droits est idéal pour l'isolation thermique sous dallage des bâtiments collectifs et tertiaires. Il possède une haute résistance en compression.

Il répond aux exigences des DTU 13.3 parties 1 et 2.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Terradall® HR
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Terradall® HR est recommandé pour l'isolation thermique sous dallage sur terre-plein de logements collectifs et bâtiments tertiaires (grandes surfaces, gymnases, ...).

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Dans le cadre d'un plancher DUO: panneau Maxisol® (chape).

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre




Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)



Sur le web

- Texte de référence: DTU 13.3
- ACERMI 

À SAVOIR

- L'épaisseur max. est de 156 mm sous dallage (DTU 13.3 parties 2 et 3) $R = 4,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$

LE + PLACO®

- Mise en œuvre simplifiée et rapide : panneaux grand format.
- Gamme d'épaisseurs permettant une pose en 1 seule couche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 2 500 mm

Largeur : 1 200 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,033 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°13/081/833

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		145	150	156
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	4,35	4,50	4,70
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 130 kPa ds min = 0,8 % et ds max = 1,2 % Es = 7,8 MPa		

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm par pas de 5 mm : nous consulter.

QUANTITATIFSQuantités moyennes pour 1 m² d'ouvrage :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Terradall®HR
- 2,3 m² de film polyéthylène

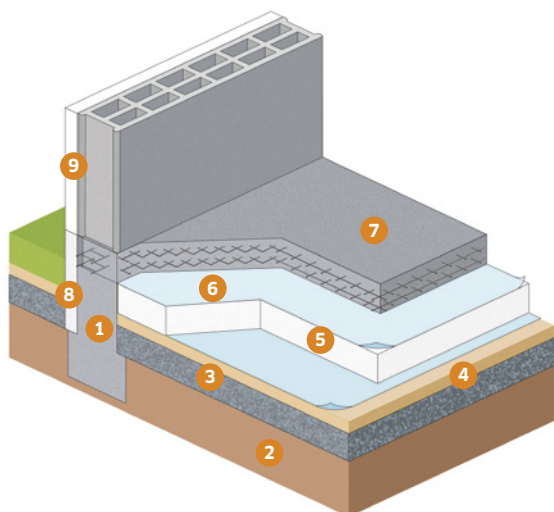
9 Panneau Terradall® Portée

DESCRIPTION

Le panneau Terradall® Portée en polystyrène expansé à bords droits est idéal pour l'isolation thermique des dalles portées pour tous types de bâtiments.

Son dimensionnement et sa réalisation dépendent d'un bureau d'études Structures. Sa mise en œuvre ne relève pas du DTU 13.3.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous dallage porté

- 1 Mur de soubassement
- 2 Terre compactée
- 3 Gravier, cailloux
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Terradall® Portée
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique
- 8 Isolation de soubassement
- 9 Isolation thermique par l'extérieur

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Terradall® Portée est recommandé pour l'isolation thermique sous dalle portée pour tous types de bâtiments.

La dalle portée doit être dimensionnée avec un ferrailage lui permettant de supporter elle-même les charges permanentes et de services. Elle transmet donc les efforts aux appuis (longrines, plots, ...). La dalle portée ne repose alors pas uniformément sur le support.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Isolation thermique par l'extérieur : panneau Cellomur® (façade), panneau Cellomur® Fondation (soubassement).

Fixations : clous sapins Placo®.

La fixation mécanique de l'isolant est nécessaire si l'isolant est recouvert d'un film polyane avant coulage du béton.

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre




Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)



Sur le web

• Eurocode 2 et règles BAEL

• ACERMI 

À SAVOIR

- Associé à une isolation thermique par l'extérieur, il permet de traiter efficacement le pont thermique de rive.

LE + PLACO®

- Disponible en grands panneaux pour une meilleure productivité chantier.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur : 2 500 mm

Largeur : 1 200 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,038 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°10/081/617

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Résistance thermique	R (m².K/W)	0,50	1,05	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30	6,80	7,35	7,85
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I3											I2			
	Stabilité dimensionnelle	S1														
	Comportement à l'eau	O2														
	Cohésion	L3											L2			
	Perméance à la vapeur d'eau	E2			E3											

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm par pas de 5 mm : nous consulter.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Terradall® Portée
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 2 ancrages

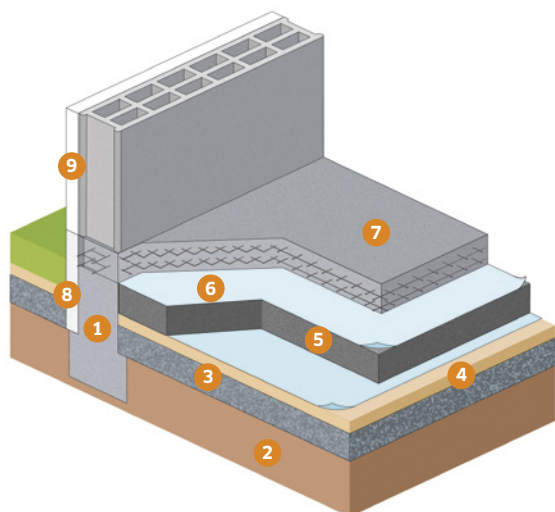
10 Panneau Terradall® Portée Ultra

DESCRIPTION

Le panneau Terradall® Portée Ultra en polystyrène expansé gris de forte densité à bords droits possède de hautes performances thermiques ($R_{max} = 9,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ en 300 mm).

Il est idéal pour l'isolation thermique des planchers sous dalle portée pour tous types de bâtiments. Son dimensionnement et sa réalisation dépendent d'un bureau d'études Structures. Sa mise en œuvre ne relève pas du DTU 13.3.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous dallage porté

- 1 Mur de soubassement
- 2 Terre compactée
- 3 Gravier, cailloux
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Terradall® Portée Ultra
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique
- 8 Isolation de soubassement
- 9 Isolation thermique par l'extérieur

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Terradall® Portée Ultra est recommandé pour l'isolation thermique sous dalle portée pour tous types de bâtiments.

La dalle portée doit être dimensionnée avec un ferrailage lui permettant de supporter elle-même les charges permanentes et de services. Elle transmet donc les efforts aux appuis (longrines, plots, ...). La dalle portée ne repose alors pas uniformément sur le support.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Isolation thermique par l'extérieur: panneau Cellomur® (façade), panneau Cellomur® Fondation (soubassement).

Fixations: clous sapins Placo®.

+ D'INFOS

Dans le Guide


P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

• Eurocode 2 et règles BAEL

• ACERMI 

À SAVOIR

- Associé à une isolation thermique par l'extérieur, il permet de traiter efficacement le pont thermique de rive.

LE + PLACO®

- Chantier optimisé : moins de décaissement à prévoir pour une même isolation thermique.
- Gain de temps et économies : moins de terre à évacuer à la décharge.
- Performance thermique améliorée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 2500 mm

Largeur : 1200 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,032 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°14/081/989

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	0,60	1,25	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25	6,85	7,50	8,10	8,75	9,35
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I2														
	Stabilité dimensionnelle	S2														
	Comportement à l'eau	O2														
	Cohésion	L3														
	Perméance à la vapeur d'eau	E2					E3									

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm par pas de 5 mm : nous consulter.

QUANTITATIFSQuantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Terradall® Portée Ultra
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 2 ancrages

11 Panneau Stisol® Bâtiment

DESCRIPTION

La solution Stisol® Bâtiment est un **panneau en polystyrène expansé à bords droits**.
L'isolant permet de réaliser des réservations et des coffrages lors de la phase de Gros Œuvre principalement.
Les dimensions et la découpe simplifiée des panneaux Stisol® Bâtiment permettent une haute productivité sur chantier.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

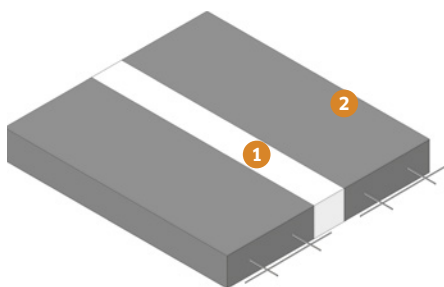
DIMENSIONS

Longueur : 2 500 ou 2 600 mm

Largeur : 1 200 mm

Épaisseur : 20 à 500 mm

(autres dimensions : nous consulter)



LE + PLACO®

- Imputrescible et insensible à l'eau.
- Rapide à mettre en œuvre.
- Compatible avec tous les matériaux traditionnels.

Utilisation en joint de fractionnement

- 1 Panneau Stisol® Bâtiment
- 2 Dalle béton avec armature métallique

DOMAINES D'EMPLOI

L'isolant Stisol® Bâtiment est destiné à la **réserve et aux joints de dilatation**.

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)



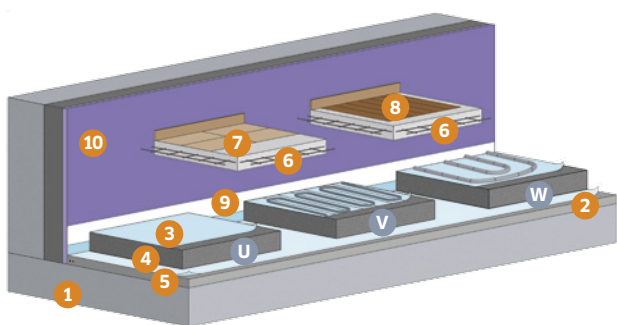
12 Panneau XENERGY™ SL-Plus

DESCRIPTION

Le panneau XENERGY™ SL-Plus est un panneau gris en polystyrène extrudé (XPS) à bords feuillurés, conçu pour des applications variées telles que l'isolation sous dallage/chape/plancher chauffant, l'isolation du soubassement et les toitures terrasses.

Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 52.1, DTU 13.3, DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES

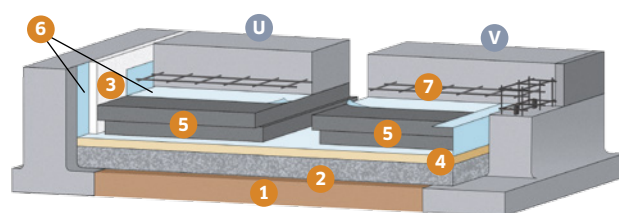


Isolation sous chape

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau XENERGY™ SL-Plus
- 6 Chape avec armature
- 7 Revêtement de sol scellé
- 8 Revêtement de sol collé
- 9 Bande
- 10 Doublage Doublissimo®

Typologie de chauffage

- U Sans chauffage
- V Chauffage rayonnant électrique
- W Chauffage rayonnant à eau



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau XENERGY™ SL-Plus
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

La solution XENERGY™ SL-Plus est destinée à l'isolation thermique :

- sous dallage de terre-plein,
- sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de bâtiments,
- sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique,
- des toitures terrasses,
- des murs en parties enterrées,
- sous radier de maisons individuelles.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Désolidarisation de la chape : bande.

Isolation thermique par l'intérieur : complexe de doublage thermo-acoustique Doublissimo®.

Isolation thermique par l'extérieur : panneau Cellomur® (façade), panneau Cellomur® Fondation (soubassement).

+ D'INFOS



Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Textes de référence : DTU 52.1 et DTU 13.3, DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique
- ACERMI 
- DTA CSTB 

À SAVOIR

- Dans le cas d'une isolation thermique sous dallage de terre-plein, l'épaisseur max. est de 180 mm pour les bâtiments autres que les maisons individuelles. (R = 6,20 m².K/W maxi. DTU 13.3 parties 2 et 3).
- Dans le cas d'une isolation des locaux types bâtiments d'habitation et tertiaires, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure ou égale à 500 kg/m².

LE + PLACO®

- Livraison chantier.
- Gain d'épaisseur : panneau à hautes performances thermiques.
- Choix simplifié : produit multi-applications.
- Adapté : toiture inversée accessible à la circulation piétonnière.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur : 1250 mm

Largeur : 600 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,029 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n° 18/013/1315

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		80	100	120	140	160	180
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	2,80	3,50	4,15	4,80	5,50	6,20
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a2 Ch			SC1 a4 Ch		
	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 180 kPa ds min = 0,7 % et ds max = 1,7 % Es = 9 MPa					
	Contrainte en compression pour fluage < 2 %	110 kPa					
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I5					
	Stabilité dimensionnelle	S1					
	Comportement à l'eau	O3					
	Cohésion	L4					
	Perméance à la vapeur d'eau	E4					

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

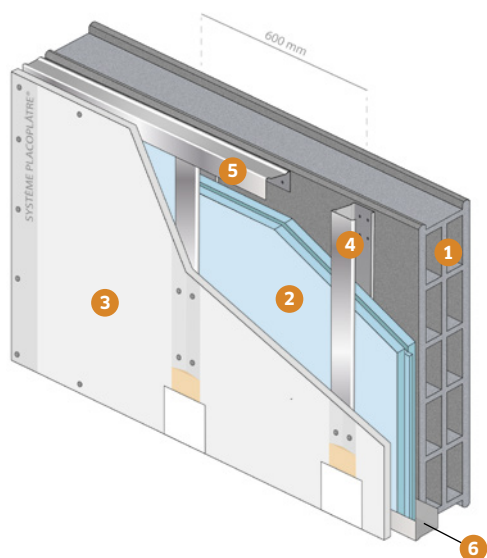
- 1,05 m² de panneau en polystyrène extrudé XENERGY™ SL-Plus
- 1,15 m² de film polyéthylène

13 Panneau Roofmate™ TG-AP

DESCRIPTION

Le panneau Roofmate™ TG-AP est un panneau en polystyrène extrudé (XPS) de couleur bleue à bords rainurés bouvetés. Ses grandes dimensions lui permettent d'être une solution pertinente en isolation de contre-cloison et en combles.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



- 1 Structure porteuse
- 2 Panneau Roofmate™ TG-AP
- 3 Plaque de plâtre Placo®
- 4 Montant
- 5 Suspente
- 6 Rail

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Roofmate™ TG-AP est destiné à l'isolation thermique :

- des combles perdus,
- des toitures inclinées,
- sous chaussée,
- des murs creux,
- des murs par l'intérieur (contre-cloison).

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13 Activ'Air®.

+ D'INFOS


Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

• ACERMI 

LE + PLACO®

- Grands panneaux : gain de temps à l'installation.
- Panneau rainuré bouveté : stabilité et continuité de l'isolation.
- Durabilité dans le temps : produit insensible à l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 2 500 mm

Largeur : 600 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,033 W/m.K (de 30 à 80 mm)

0,034 W/m.K (de 90 à 120 mm)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n° 03/013/197

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		30	40	50	60	80	100
Résistance thermique	R (m².K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40	2,95
Contrainte en compression pour 10 % de déformation		250 kPa					
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I5					
	Stabilité dimensionnelle	S1					
	Comportement à l'eau	O3					
	Cohésion	L4					
	Perméance à la vapeur d'eau	E3					

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène extrudé Roofmate™ TG-AP

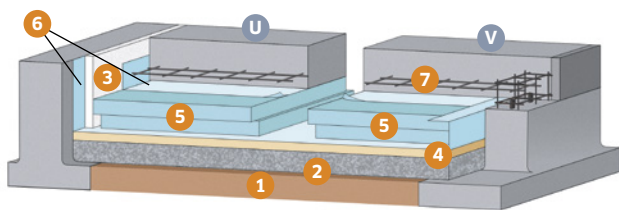
14 Panneau Floormate™ 500-AP

DESCRIPTION

Le panneau Floormate™ 500-AP est un panneau en polystyrène extrudé (XPS) bleu à bords feuillurés.

Disposant d'une grande résistance à la compression, le panneau Floormate™ 500-AP est destiné à isoler les sols supportant de fortes contraintes, conformément au DTU 13.3 parties 1 et 2.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Floormate™ 500-AP
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Floormate™ 500-AP est destiné à l'isolation thermique des sols supportant de fortes contraintes tels que les dallages sur terre-plein des locaux industriels ainsi que les parkings de véhicules légers.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Isolation thermique par l'extérieur : panneau Cellomur® (façade), panneau Cellomur® Fondation (soubassement).

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Texte de référence : DTU 13.3
- ACERMI 
- DTA CSTB 

À SAVOIR

Dans le cas d'une isolation thermique sous dallage de terre-plein, l'épaisseur max. est de 240 mm pour les bâtiments autres que les maisons individuelles (pose en 2 lits autorisée). (R = 6,90 m².K/W en 2 x 120 mm, DTU 13.3 parties 2 et 3).

LE + PLACO®

- Haute résistance mécanique.
- Facilité de mise en œuvre : panneau feuilluré.
- Durabilité dans le temps : produit insensible à l'eau.
- Adapté : toiture inversée accessible aux véhicules légers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 1250 mm

Largeur : 600 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,034 W/m.K (de 30 à 70 mm)

0,035 W/m.K (de 80 à 120 mm)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n° 06/013/417

DTA n°5/15-2455

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		80	100	120	140	160	180
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	2,30	2,85	3,45	3,90	4,45	5,00
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 300 kPa ds min = 0,9 % et ds max = 2 % Es = 12,41 MPa					
	Résistance à la compression à 10 %	500 kPa					
	Contrainte de compression pour fluage < 2 %	180 kPa					

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène extrudé Floormate™ 500-AP
- 1,15 m² de film polyéthylène

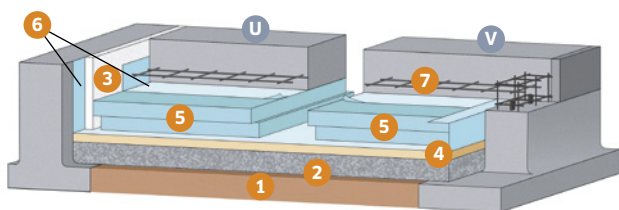
15 Panneau Floormate™ 700-AP

DESCRIPTION

Le panneau Floormate™ 700-AP est un panneau en polystyrène extrudé (XPS) de couleur bleue à bords feuillurés de très forte résistance mécanique.

Il est destiné à isoler les sols supportant de très fortes charges tels que les parkings de véhicules lourds, conformément au DTU 13.3 parties 1 et 2.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Floormate™ 700-AP
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Floormate™ 700-AP est destiné à l'isolation thermique des sols supportant de fortes contraintes tels que les dallages sur terre-plein des locaux industriels ainsi que les parkings de véhicules lourds.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Isolation thermique par l'extérieur : panneau Cellomur® (façade), panneau Cellomur® Fondation (soubassement).

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre

Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Texte de référence : DTU 13.3
- ACERMI 
- DTA CSTB 

À SAVOIR

Dans le cas d'une isolation thermique sous dallage de terre-plein, l'épaisseur max. est de 360 mm pour les bâtiments autres que les maisons individuelles (pose en 3 lits autorisée). (R = 10,35 m².K/W en 3 x 120 mm, DTU 13.3 parties 2 et 3).

LE + PLACO®

- Application pour des contraintes extrêmes : sol industriel, parking de véhicules lourds, ...
- Produit léger.
- Livraison directe sur chantier.
- Adapté : toiture inversée accessible aux véhicules lourds.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**DIMENSIONS**

Longueur : 1250 mm

Largeur : 600 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,034 W/m.K (de 30 à 70 mm)

0,035 W/m.K (de 80 à 120 mm)

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n° 06/013/419

DTA n°5/15-2455

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		80	100	120
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	2,30	2,85	3,45
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 420 kPa ds min = 0,8 % et ds max = 2 % Es = 18 MPa		
	Résistance à la compression à 10 %	700 kPa		
	Contrainte de compression pour fluage < 2 %	250 kPa		

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène extrudé Floormate™ 700-AP
- 1,15 m² de film polyéthylène

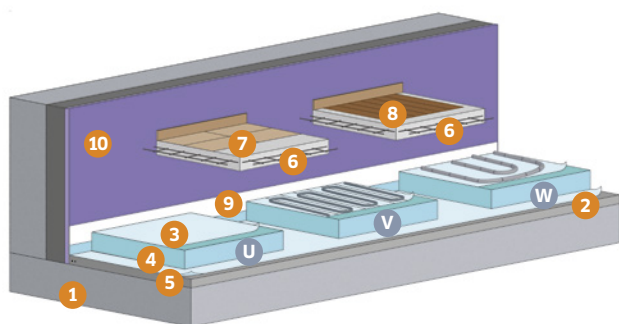
16 Panneau Styrofoam™ IB-AP

DESCRIPTION

Le panneau Styrofoam™ IB-AP en polystyrène extrudé (XPS) bleu à bords droits est idéal pour réaliser les petits travaux d'isolation.

La solution Styrofoam™ IB-AP répond aux exigences des DTU 52.1, DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



Isolation sous chape

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau Styrofoam™ IB-AP
- 6 Chape avec armature
- 7 Revêtement de sol scellé
- 8 Revêtement de sol collé
- 9 Bande
- 10 Doublage Doublissimo®

Typologie de chauffage

- U Sans chauffage
- V Chauffage rayonnant à eau
- W Chauffage rayonnant électrique

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Styrofoam™ IB-AP est destiné à l'isolation thermique :

- des petits travaux d'isolation : porte de garage, compteurs,
- sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de locaux,
- sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique.

ÉLÉMENTS ASSOCIÉS

Désolidarisation de la chape : bande.

+ D'INFOS

Dans le Guide

P.76 Mise en œuvre



Sur www.placo.fr

- Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)



Sur le web

- Textes de référence DTU 52.1, DTU 65.14, CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique

• ACERMI

**À SAVOIR**

Surface rugueuse.

LE + PLACO®

- Produit idéal pour les petits travaux d'isolation.
- Durabilité dans le temps : produit insensible à l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur : 1250 mm

Largeur : 600 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,033 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Euroclasse E

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n° 13/013/825

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	0,60
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a2 Ch
	Contraintes en compression pour 10 % de déformation	250 kPa
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I5
	Stabilité dimensionnelle	S1
	Comportement à l'eau	O3
	Cohésion	L4
	Perméance à la vapeur d'eau	E3

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène extrudé Styrofoam™ IB-AP

MISE EN ŒUVRE : DALLAGE DÉSOLIDARISÉ OU SOLIDARISÉ

SOLUTIONS RECOMMANDÉES

Panneaux Maxisol®, Maxissimo®, Terradall® MI, Terradall® R, Terradall® HR, XENERGY™SL-Plus, Floormate™500-AP, Floormate™700-AP.

DOMAINES D'EMPLOI

- Bâtiments industriels (DTU 13.3, partie 1) : panneaux Floormate™500-AP et Floormate™700-AP
- Bâtiments collectifs et tertiaires (DTU 13.3, partie 2) : panneaux Terradall® R, Terradall® HR, Maxisol®, Maxissimo®, XENERGY™SL-Plus
- Maisons individuelles (DTU 13.3, partie 3) : panneau Terradall® MI.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'ouvrage :

- 1,05 m² de panneau Placo®
- 2,3 m² de film polyéthylène, si nécessaire

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 13.3

MISE EN ŒUVRE

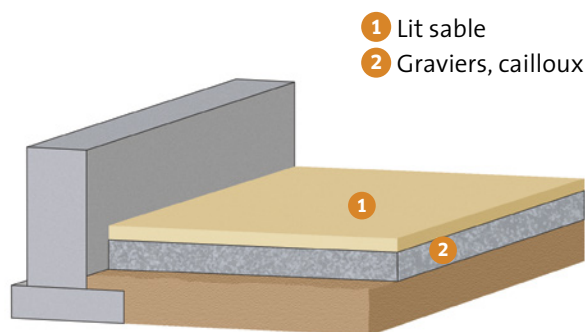
1. Préparation du sol

Après la mise en œuvre de la fondation, le terrassement et le compactage du sol sont réalisés.

Sur le sol compacté, une couche de cailloux ou graviers est disposée et compactée sur toute la surface.

Les défauts de planéité sont corrigés par un lit de sable d'épaisseur 5 cm.

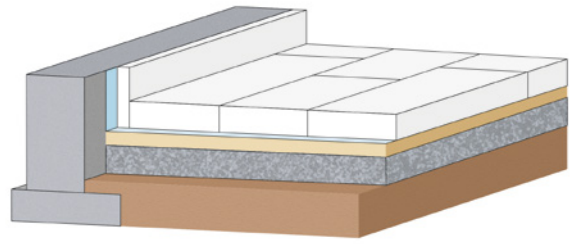
Un film polyéthylène sur toute la surface peut être utilisé pour limiter les risques de diffusion d'humidité.



2. Pose de l'isolant

Dans le cas d'un dallage désolidarisé, une bande de désolidarisation en PSE est disposée en périphérie du dallage.

La pose de l'isolant commence dans un angle, et se fait à joints serrés et croisés.

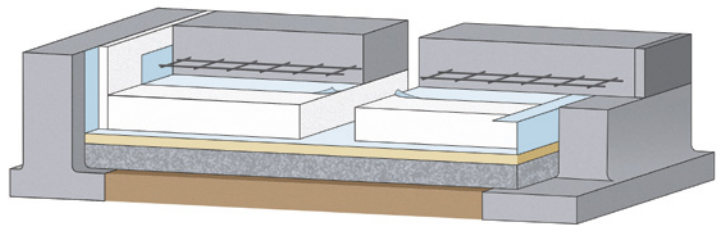


3. Coulage du dallage

Si nécessaire, un film polyéthylène sera mis en œuvre sur toute la surface de l'isolant pour éviter les coulées de laitance.

Le treillis du dallage est mis en place.

Le coulage de la dalle est effectué : 12 cm pour maison individuelle et 13 à 15 cm pour les autres bâtiments.



À SAVOIR

Selon le DTU 13.3 parties 1 et 2, l'épaisseur de l'isolant est limitée.

MISE EN ŒUVRE : DALLE PORTÉE

SOLUTIONS RECOMMANDÉES

Panneaux Terradall® Portée, Terradall® Portée Ultra.

DOMAINES D'EMPLOI

- Bâtiments d'habitation (1^{ère} à 4^{ème} famille)
- Bâtiments tertiaires, industriels et locaux commerciaux
- Établissements recevant du public.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'ouvrage :

- 1,05 m² de panneau Placo®
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 2 ancrages

MISE EN ŒUVRE

1. Préparation du sol

Après la mise en œuvre de la fondation, le terrassement et le compactage léger du sol sont réalisés.

Sur le sol compacté, une couche de cailloux ou graviers est disposée et compactée sur toute la surface.

Les défauts de planéité sont corrigés par un lit de sable d'épaisseur 5 cm.

Un film polyéthylène sur toute la surface peut être utilisé pour limiter les risques de diffusion d'humidité.

2. Pose de l'isolant

La pose de l'isolant commence dans un angle, et se fait à joints serrés et croisés.

3. Coulage de la dalle portée

Si nécessaire, un film polyéthylène sera mis en œuvre sur toute la surface de l'isolant pour éviter les coulées de laitance.

A l'aide de clous sapin, l'isolant sous dalle portée peut devenir solidaire de la future dalle portée.

Le treillis du dallage est mis en place.

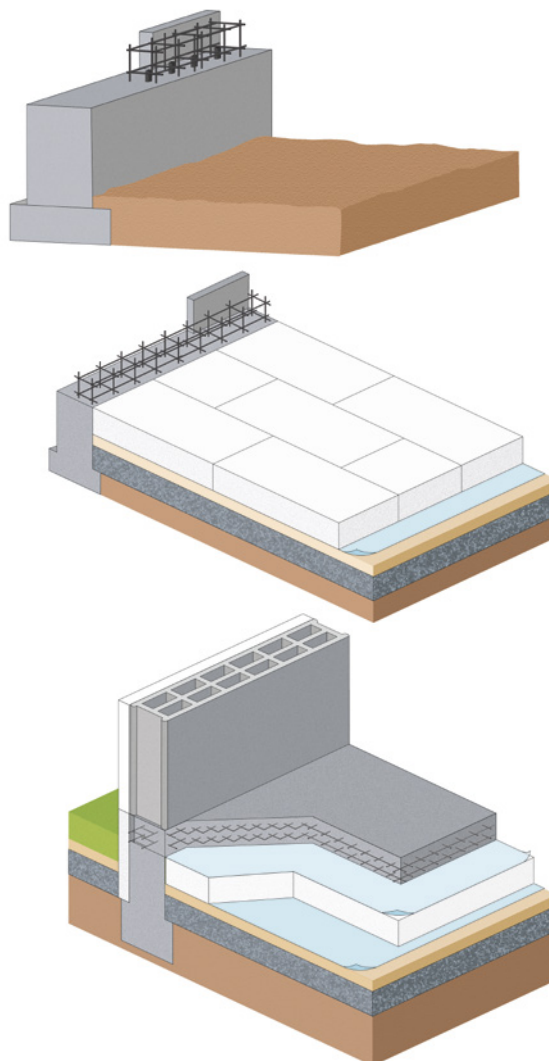
Le coulage de la dalle portée est effectuée avec une épaisseur minimale de 20 cm.

À SAVOIR

La mise en œuvre sous dallage porté ne relève pas du DTU 13.3.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Eurocode 2
- Règles Béton Armé aux Etats Limites (BAEL).



MISE EN ŒUVRE : CHAPE FLOTTANTE

SOLUTIONS RECOMMANDÉES

Panneaux Solichape®, Solissimo® Chauffant, Solissimo® Silence, Maxisol®, Maxissimo®, XENERGY™SL-Plus.

DOMAINES D'EMPLOI

- Bâtiments d'habitation (1^{ère} à 4^{ème} famille)
- Bâtiments tertiaires, industriels et locaux commerciaux
- Établissements recevant du public.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'ouvrage :

- 1,05 m² de panneau Placo®
- 1,3 m de bande
- 2,3 m² de film polyéthylène, si nécessaire

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 26.2
- DTU 52.1.

MISE EN ŒUVRE

1. Préparation du sol

Le support réceptionné doit être plan et régulier.
Un ravaillage éventuel est réalisé pour enlever les défauts de planéité et inclure les canalisations.

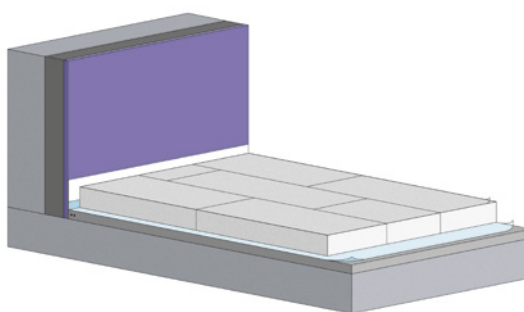
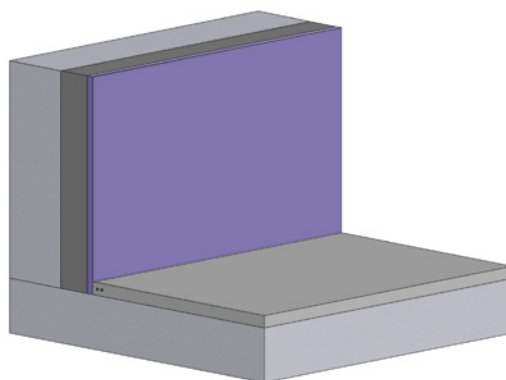
2. Pose de l'isolant

En périphérie d'ouvrage, la bande de désolidarisation est mise en œuvre.

Un film polyéthylène peut être disposé dans le cas de planchers collaborants.

La pose de l'isolant commence dans un angle, et se fait à joints serrés et croisés.

Un film polyéthylène est posé si nécessaire pour éviter les coulées de laitance.



À SAVOIR

La mise en œuvre doit respecter les consignes du DTU 52.1.

Pour s'affranchir du film polyéthylène supérieur, il est possible de disposer une bande adhésive sur les joints.

3. Caractéristiques de l'ouvrage en fonction de la classe de l'isolant

Classe	Nombre de couches d'isolant	Chape hydraulique pour revêtement collé ou flottant	Mortier de pose pour revêtement scellé	Résistance à la compression SC1*
SC1*	1	Oui	Oui	+++
	2	Oui	Non	
SC2	1	Oui	Possible avec la forme de type G	++

* la longueur maximale des isolants de cette classe est de 1,5 m.

4. Caractéristiques de la chape et de l'armature

• Cas d'une chape hydraulique

Classe de l'isolant	Caractéristiques de la chape		
	Épaisseur nominale (cm)	Épaisseur minimale admise localement (cm)	Armature : treillis soudé ou fibres
SC1	5,00	4,00	Non nécessaire (M2)
SC2	6,00	4,50	Non nécessaire (M3)

• Cas de la pose scellée directe

Classe de l'isolant	Forme à réaliser avant la pose scellée	Mode de pose	Caractéristiques du mortier de pose		
			Épaisseur nominale (cm)	Épaisseur minimale admise localement (cm)	Armature : treillis soudé ou fibres
SC1	/	Pose scellée directe	5,00	4,00	Treillis soudé : mailles < 100 mm et masse > 325 g/m ² Fibres polypropylène bénéficiant d'un avis technique (M3)
			6,00	4,50	Ni treillis ni fibres (M2)
SC2	Forme de type G*	Pose scellée sur forme préalable	4,00	3,00	Treillis dans la forme (M1)

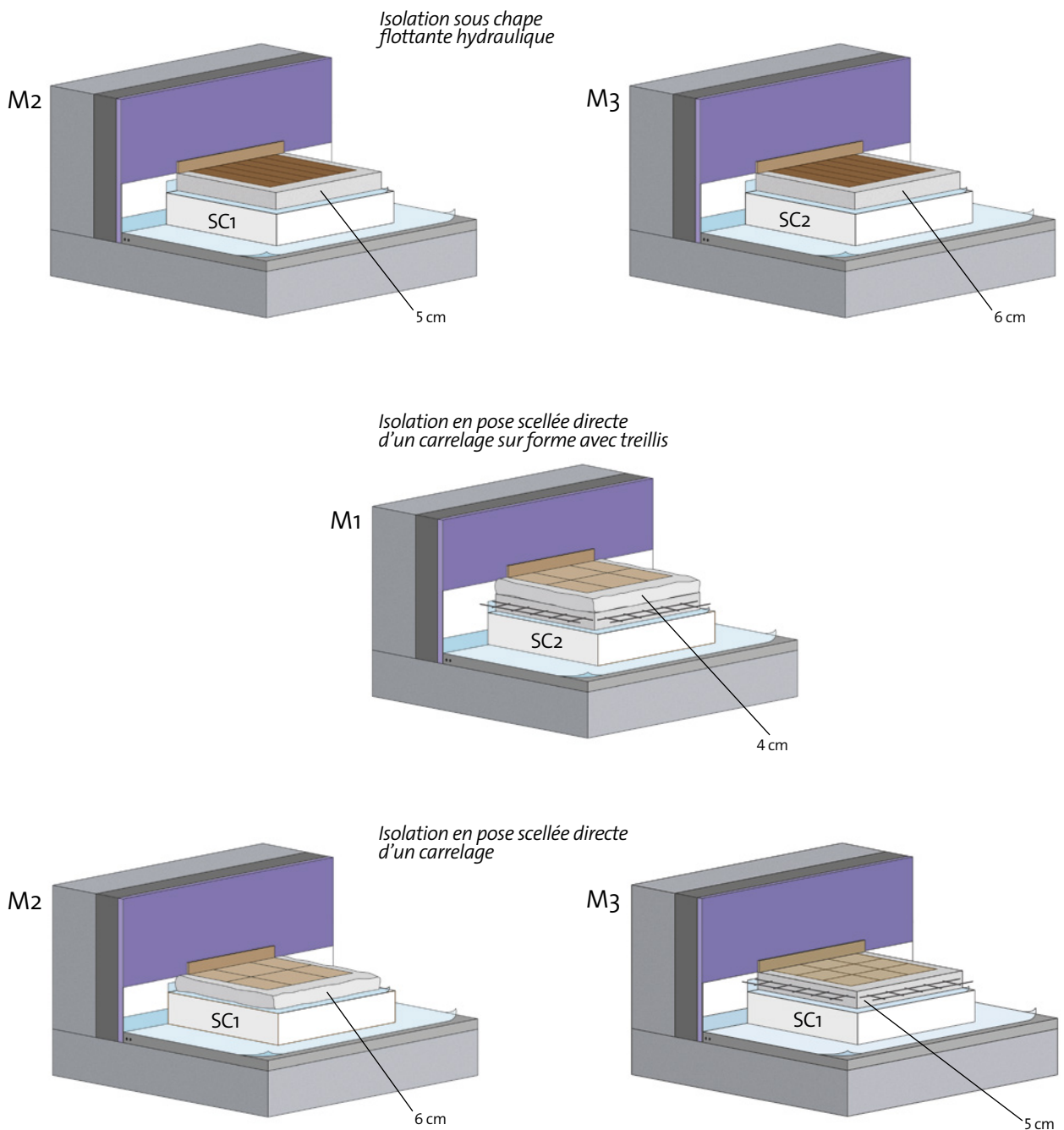
* Forme G : épaisseur = 6 cm + treillis soudé (mailles < 100 mm et masse > 325 g/m²)

**À SAVOIR**

La longueur des isolants classés SC1 est limitée à 1,5 m au sens du DTU 52.1.

5. Coulage de la chape

Le treillis éventuel de la chape est mis en place.
La chape est coulée en respectant les épaisseurs préconisées dans les documents de références.



MISE EN ŒUVRE : SOUS PLANCHER RAYONNANT ÉLECTRIQUE

SOLUTIONS RECOMMANDÉES

Panneaux Solissimo® Chauffant, Solissimo® Silence, Maxisol®, Maxissimo®, XENERGY™SL-Plus.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'ouvrage :

- 1,05 m² de panneau Placo®
- 2,3 m² de film polyéthylène, si nécessaire
- 1,3 m de bande

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- CPT Plancher Rayonnant Électrique
- DTA câbles électriques

MISE EN ŒUVRE

1. Préparation du sol et pose de l'isolant

Même principe que l'isolation des planchers sans chauffage.

2. Caractéristiques de la chape et de l'armature

Classe des sous-couches isolantes	Chape flottante à base de liants hydrauliques	
	Épaisseur*	Armature minimale
SC1 a Ch (I5)	Ép. Nominale de 5 cm sans être localement inférieure à 4 cm	Treillis soudé : ø fils > 1,4 mm et maille < 50 mm (650 g/m ²) ou ø fils > 3 mm et maille < 100 mm (1000 g/m ²)**
SC1 b Ch (I4)		

* Pour les chapes fluides à base de ciment, l'épaisseur nominale est précisée dans les Avis Techniques ou Documents Techniques d'Applications en vigueur pour le procédé considéré

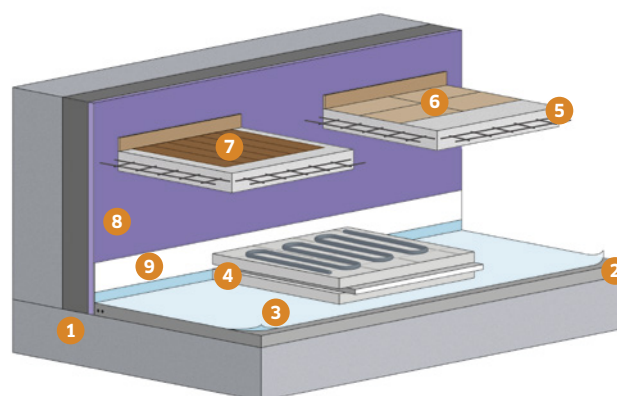
** Pour la pose scellée dans les maisons individuelles, le treillis en ø fils > 3 mm est associé à un chaînage périphérique constitué par 3 fers à béton de ø 8 mm Fe 500HA.

3. Coulage de la chape

Après mise en place de l'isolant, les éléments chauffants et les raccordements à la source d'énergie sont posés.

Le treillis éventuel de la chape est mis en place. La chape est coulée en respectant les épaisseurs préconisées dans les documents de références.

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 Film polyéthylène
- 4 Panneau Solissimo® Chauffant
- 5 Chape avec armature
- 6 Revêtement de sol scellé
- 7 Revêtement de sol collé
- 8 Doublage Doublissimo®
- 9 Bande



Isolation sous plancher rayonnant électrique – pose collée / pose scellée

MISE EN ŒUVRE : SOUS PLANCHER CHAUFFANT À EAU

SOLUTIONS RECOMMANDÉES

Panneaux Solissimo® Chauffant, Solissimo® Silence, Maxisol®, Maxissimo®, XENERGY™SL-Plus.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'ouvrage :

- 1,05 m² de panneau Placo®
- 1,3 m de bande
- 2,3 m² de film polyéthylène, si nécessaire

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- DTU 65.14
- DTU 52.1.

MISE EN ŒUVRE

1. Préparation du sol et pose de l'isolant

Même principe que l'isolation des planchers sans chauffage.

2. Caractéristiques de la chape et de l'armature

Type de plancher	Plancher de type A*		Plancher de type C*
Caractéristiques de la sous-couche isolante**	SC1 a Ch (I5) SC1 b Ch (I4)	SC2 a Ch (I3)	SC1 a Ch (I5) SC1 b Ch (I4)
Treillis soudé	Maille < 50 mm, masse > 325 g/m ² ou Maille < 100 mm, masse > 1000 g/m ²		Maille < 100 mm, masse > 325 g/m ²
Épaisseur d'enrobage au-dessus du tube	> 3,50 cm	> 4,00 cm	> 2,00 cm

* Type de plancher défini dans la norme NF EN 12 664 et DTU 65.14

** Superposition des sous-couches possible : SC1 + SC1 = SC2 ou SC1 + SC2 = SC2 et somme des indices < ou = 4

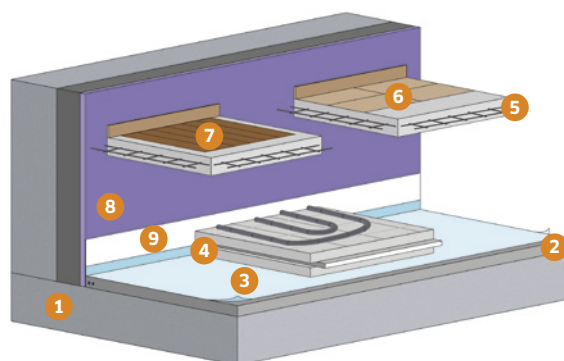
3. Coulage de la chape

Après mise en place de l'isolant, les éléments chauffants et les raccords à la source d'énergie sont posés.

Le treillis éventuel de la chape est mis en place.

La chape est coulée en respectant les épaisseurs préconisées dans les documents de références.

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 Film polyéthylène
- 4 Panneau Solissimo® Chauffant
- 5 Chape avec armature
- 6 Revêtement de sol scellé
- 7 Revêtement de sol collé
- 8 Doublage Doublissimo®
- 9 Bande



Isolation sous plancher chauffant à eau – pose collée/pose scellée