



Domisol Coffrage

Isolation thermique, acoustique et protection feu en sous face de plancher

DESCRIPTION DU PRODUIT

Panneaux rigides en laine de roche.

APPLICATION

Domisol coffrage est destiné à l'isolation thermique et acoustique en sous face des premiers planchers d'immeubles d'habitation ou non résidentiels en fond de coffrage ou en pose rapportée. Il peut être mis en œuvre dans les espaces de parkings et les établissements recevant du public (ERP).

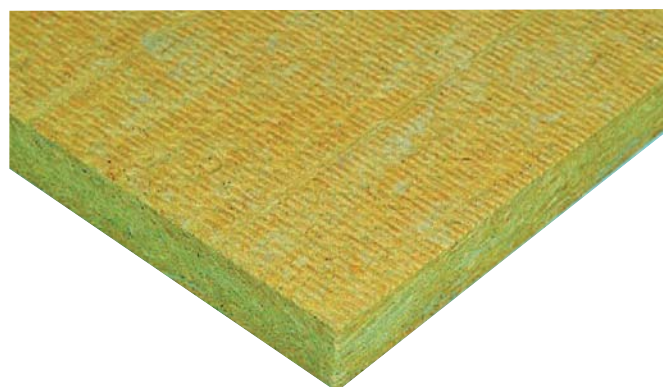
AVANTAGES

Conception

- Réponse à la réglementation incendie dans les établissements recevant du public (ERP) et les parkings
- Allègement de structure car sa résistance au feu permet de réduire l'épaisseur de la dalle béton
- Performance thermique CE et certifiée par l'ACERMI
- Absorption acoustique permettant de réduire les niveaux sonores dans les locaux traités (ex : parkings)
- Solution simple et économique pour la réalisation des sous-faces de planchers.

Mise en œuvre

- Découpe facile
- Technique traditionnelle simple (Se reporter au DTU 21 - "Exécution des ouvrages en béton").
- Pose rapide et simultanée avec celle du plancher.



CARACTÉRISTIQUES

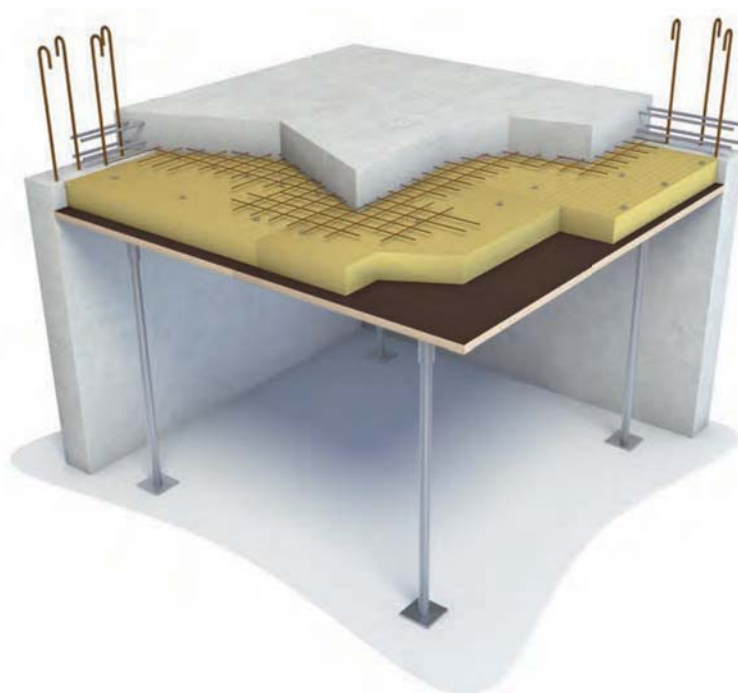
Déclaration de conformité **CE**

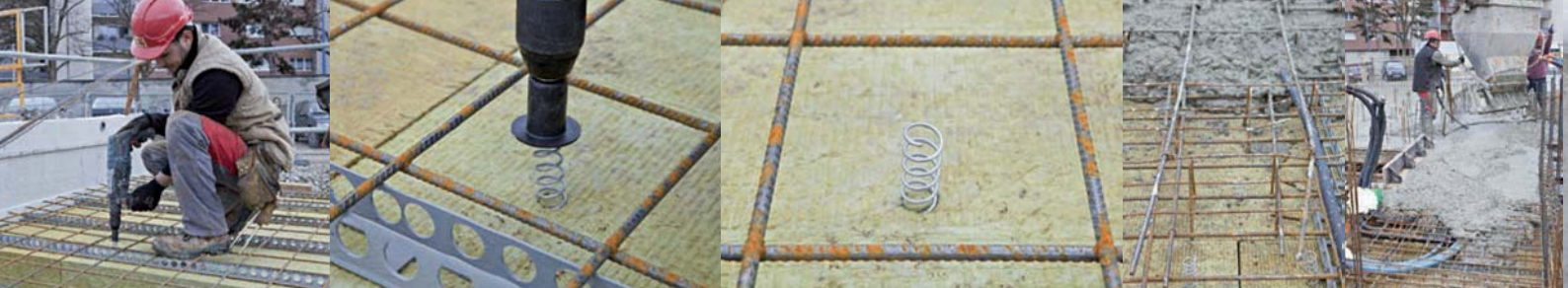
Isolant thermique certifié n° : 02/018/120



Réaction au feu : A1 - Certificat CE n°1163-CPR-0080

Résistance au feu : Durée de l'essai : jusqu'à 4 h, PV CERIB 2015.





Domisol Coffrage : pose en fond de coffrage

APPLICATIONS

Avec un seul produit, DOMISOL COFFRAGE apporte une solution simple et économique pour la réalisation des sous faces de planchers. Il répond à toutes les exigences thermiques, acoustiques et de protection feu de l'isolation. Cette technique qui s'applique aussi bien aux bâtiments neufs qu'aux bâtiments existants est simple, fiable et permet de réduire les coûts, puisque la pose du Domisol Coffrage peut être simultanée à la réalisation du plancher. La protection des poutres coulées sur chantier est aussi réalisable.

PERFORMANCES

Performances thermiques

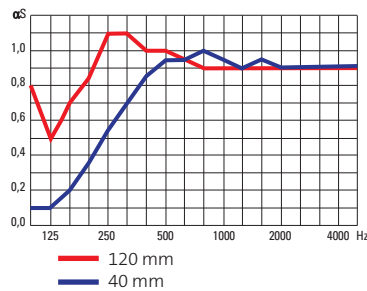
Certifiées ACERMI, les résistances thermiques de DOMISOL COFFRAGE, permettent d'isoler les parkings en respectant les exigences de la RT 2012.

PERFORMANCES

Performances acoustiques

Les caractéristiques d'absorption acoustique du DOMISOL COFFRAGE permettent de réduire les niveaux sonores dans les locaux traités.

Coefficient d'absorption acoustique Alpha Sabine DOMISOL COFFRAGE en 120 mm PV CSTB n° RE 33 170



Les performances du DOMISOL COFFRAGE permettent d'afficher un indice d'affaiblissement acoustique aux bruits aériens intérieurs de 63 dB sous condition d'intercaler un film de désolidarisation entre l'isolant et le béton à couler.

Configuration	R_{w+C}	R_{w+C}
	Béton 220 mm	Béton 220 mm + Domisol coffrage 100 mm
Pose fond de coffrage	60 dB(A)	63 dB(A)

PV du CSTB n° R.E. 29422

PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE

En coffrage traditionnel

Sur une table de coffrage continue et lisse, poser les panneaux de DOMISOL COFFRAGE bien jointifs en quinconce. Visser les PREFIXES D'ANCRAGE adaptés aux épaisseurs de panneaux, à raison de 10 fixations par panneau selon le principe de calepinage ci contre. Une hauteur minimale d'ancrage de 35 mm doit dépasser du panneau. Elle est automatiquement assurée par l'utilisation de l'outil de pose SPIR-ECO. Après positionnement de l'éventuel film de désolidarisation, des armatures, ainsi que des cables ou gaines, le béton peut être coulé.



Préfixe d'ancrage et Outil SPIR-ECO

Résistance au feu

Le DOMISOL COFFRAGE répond, même en faible épaisseur, aux exigences de la réglementation incendie, pour une durée coupe-feu REI de 2 heures dans les lieux recevant du public et les parkings.

Ses capacités de protection au feu permettent de réduire l'épaisseur des dalles de béton pour un allègement des structures du bâtiment.

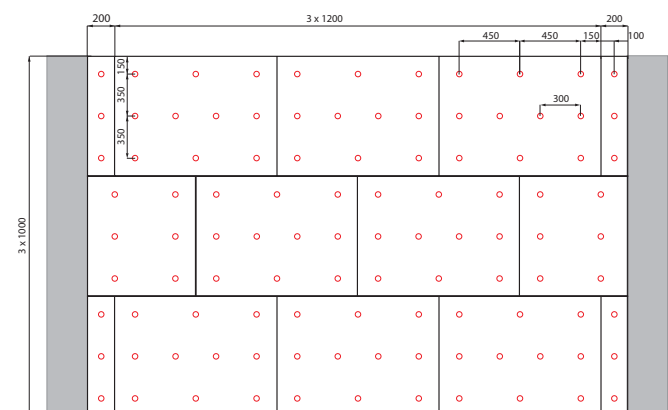
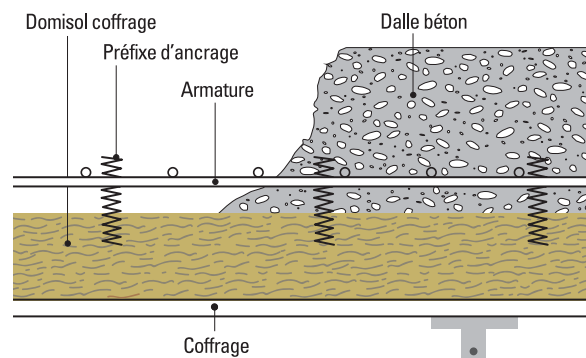
Les valeurs du tableau ci-dessous indiquent les "épaisseurs de béton équivalentes" pour une durée de résistance au feu visée.

PV de caractérisation n° CERIB 4753

Comparatif de durée de résistance au feu Domisol coffrage/béton

Durée de résistance au feu (REI)	1h	1h30	2h	3h	4h
Épaisseur de béton (mm) équivalentes à 40 mm de Domisol coffrage	70	80	87	97	101
Épaisseur de béton (mm) équivalentes à 160 mm de Domisol coffrage	182	182	169	166	172

Ouvrage de référence : dalle pleine béton armé 140 mm.



Calepinage type pour pose en fond de coffrage 10 fixations/panneau - 104 fixations pour 3 x 4 m²



Domisol Coffrage : pose rapportée

APPLICATIONS

Cette technique est adaptée au neuf comme à la rénovation : Le principe consiste à fixer mécaniquement les panneaux de DOMISOL COFFRAGE à l'aide de chevilles-rosaces en sous face du plancher maçonné existant, ou en protection de poutres.

PERFORMANCES

Performances thermiques

Certifiées ACERMI, les résistances thermique de DOMISOL COFFRAGE, permettent d'isoler en respectant les exigences de la RT 2012.

Performances acoustiques

Les caractéristiques d'absorption acoustique du DOMISOL COFFRAGE en pose rapportée permettent de réduire les niveaux sonores dans les locaux traités aux mêmes niveaux de performance que pour la pose en fond de coffrage.

La pose de Domisol COFFRAGE en technique rapportée ne dégrade pas la performance d'isolement et la valeur d'indice d'affaiblissement acoustique mesuré par rapport à la paroi nue.

Configuration	R_{w+C}	R_{w+C}
	Béton 220 mm	Béton 220 mm + Domisol coffrage 100 mm
Pose rapportée	60 dB(A)	60 dB(A)

Résistance au feu

Le DOMISOL COFFRAGE en pose rapportée peut être mis en œuvre en sous face de plancher pour assurer des performances coupe feu : Il est nécessaire dans ce cas d'utiliser des chevilles et des rondelles métalliques spécifiques de type ISOMET de SPIT ou METAL-ISO d'ETANCO.

Le tableau ci-dessous exprime les valeurs de résistance coupe feu de DOMISOL COFFRAGE en pose rapportée en équivalence d'épaisseur de parois béton.

Temps	Domisol coffrage : épaisseur			
	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
	Épaisseur équivalente de béton de la protection (mm)			
1 heure	86	107	128	170
2 heures	92	107	121	121
3 heures	99	110	121	121
4 heures	106	118	129	129

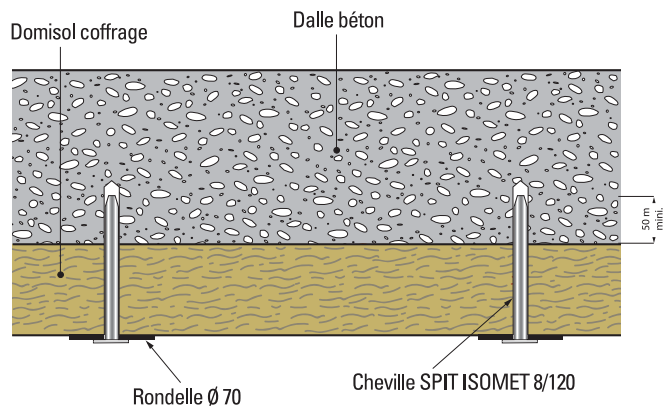
PV de caractérisation n° 2015 CERIB 4751

Par exemple : si l'on souhaite une performance de plancher Coupe feu REI 4 heures, 120 mm de Domisol Coffrage rapporté sous dalle sont équivalents à une sur-épaisseur de béton de 129 mm, permettant ainsi d'alléger la structure d'autant.

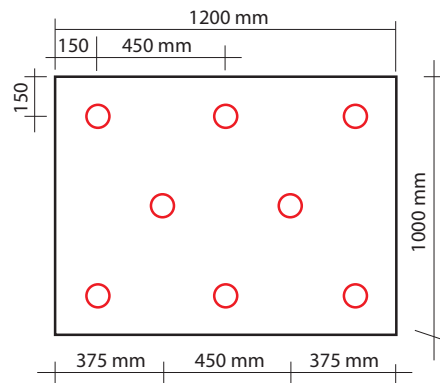
PRINCIPE DE MISE EN OEUVRE

Choisir l'épaisseur du DOMISOL COFFRAGE selon les performances thermiques, acoustiques et de protection incendie visées.

Fixer le panneau selon le schéma ci-dessous à l'aide de chevilles munies de rondelles.



Coupe Domisol coffrage en pose rapportée.

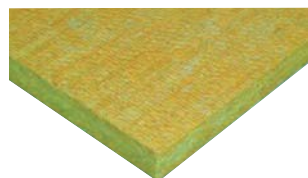


Plan d'emplacement des chevilles de fixation - 8 fixations par panneau.



REFERENCES ET CONDITIONNEMENT

Panneaux Domisol Coffrage



Référence	RD	Épaisseur	Longueur	Largeur	Conditionnement	Disponi-	
Isover	m ² K/W	mm	m	m	Pnx/palette	m ² /palette	bilité
72843	1,55	60	1200	1000	36	43,6	C
72844	2,05	80	1200	1000	28	33,6	C
72845	2,55	100	1200	1000	22	26,4	B
72792	2,8	110	1200	1000	20	24	B
72846	3,1	120	1200	1000	18	21,6	A
68793	3,3	130	1200	1000	16	19,20	B
68794	3,55	140	1200	1000	16	19,20	A
68795	3,8	150	1200	1000	15	18	B
68796	4,1	160	1200	1000	14	16,8	A

Le DOMISOL COFFRAGE est emballé en colis sous film polyéthylène. Il est regroupé sur palettes bois banderolées.

Disponibilité : A - produit disponible sur stock.

B - produit disponible sur fabrication.

C - produit disponible sur fabrication avec minimum de commande.



Préfixes d'ancrage

Référence Isover	Article	Quantité Préfixe/panneau	Épaisseur d'isolation	Profondeur d'ancrage	Quantité par colis
68907	Préfixe d'ancrage 80 mm + Outil de pose SPIR-ECO 50-90	10	50 à 90 mm	45 mm	1500
68908	Préfixe d'ancrage 120 mm + Outil de pose SPIR-ECO 100 -140	10	100 à 140 mm	85 mm	750
68909	Préfixe d'ancrage 150 mm + Outil de pose SPIR-ECO 150-170	10	150 à 170 mm	115 mm	600

Saint-Gobain Isover

“Les Miroirs”

18, avenue d'Alsace

92400 Courbevoie

France

Tél. : +33 (0)1 40 99 24 00

Fax : +33(0)1 40 99 25 52

www.isover.fr

www.toutsurlisolation.com

Directions régionales

Paris et Nord

Fax : 01 30 32 47 41 - Tél. : 01 34 20 18 00
2, boulevard de l'Oise - Pontoise
95015 Cergy-Pontoise Cedex

Ouest

Fax : 02 99 32 20 36 - Tél. : 02 99 86 96 96
18, rue de la Frébardière
Z.I. Sud-Est - 35000 Rennes

Centre Ouest

Fax : 05 56 43 25 90 - Tél. : 05 56 43 52 40
Bureau du lac - Technoparc - Bât F
13, avenue de Chavailles - 33525 Bruges Cedex

Est

Fax : 03 83 98 35 95 - Tél. : 03 83 98 49 92
103, av. de la Libération - BP 3369 -
54000 Nancy

Centre Est

Fax : 04 72 10 72 37 - Tél. : 04 72 10 72 30
“Le Saône Croix Rousse” - 17, quai Joseph Gillet
69316 Lyon Cedex 04

Sud Est

Fax : 04 42 39 81 48 - Tél. : 04 42 39 82 88
Europarc de Pichaury - Bât. C9
1330, rue Guillibert de la Lauzière
13856 Aix-en-Provence Cedex 03

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Saint-Gobain Isover décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU ; Avis Techniques ; ...) et les règles de l'art applicables.

