



# Plakapanel

Coffrage perdu inaltérable



**PLAKA**<sup>®</sup> FRANCE  
BUILDING SITE SOLUTIONS

# Plakapanel

## Coffrage perdu pour dalle

Plakapanel est un panneau pour coffrage perdu composé d'un mélange de ciment, de fibres de bois et d'additifs. Il est destiné à un usage très varié dans la construction neuve, la rénovation, les bâtiments industriels et les travaux publics.



### Avantages

- Respect de l'environnement
- Insensible aux écarts de température
- Imputrescible
- Un matériau qui respire
- Ininflammable
- Economique à l'achat et à l'entretien



### Mise en œuvre

Les panneaux Plakapanel peuvent être traités comme des plaques de fibres de bois à base de résines. Ils se découpent à la scie circulaire équipée d'un disque denté de préférence en carbone de tungstène et d'un système d'aspiration des poussières. Le Plakapanel se pose en appuis libres sur les poutres. La longueur d'appui ne peut pas être inférieure à 25 mm. Le panneau peut éventuellement être fixé par clouage, vissage ou rivetage avec préperçage. Les fixations sont alors espacées de 500 mm pour les panneaux d'épaisseur supérieure à 24 mm et 400 mm pour les autres. Elles se placent à 20 mm du bord libre du panneau.

Pour une meilleure étanchéité et répartition de l'appui, il est conseillé de poser les panneaux sur un joint mousse.

### Tolérances dimensionnelles des panneaux complets

Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Equerrage (mm/m)
± 5	± 5	± 1,5*	± 2

\* sauf 20 et 22 = ± 1,0 mm

Decoupe possible sur demande

Épaisseur (mm)	Longueur x largeur (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )
20	2600 x 1250	27,5
	3100 x 1250	
22	2600 x 1250	30,2
	3100 x 1250	
24	2600 x 1250	33,0
	3100 x 1250	
28	2600 x 1250	38,5
	3100 x 1250	
32	2600 x 1250	44,0
	3100 x 1250	
36	2600 x 1250	49,5
	3100 x 1250	
40	2600 x 1250	55,0
	3100 x 1250	

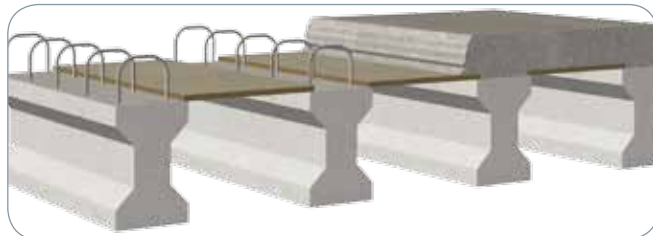
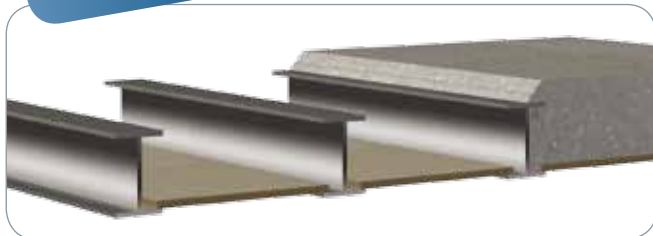
Autres épaisseurs : 8, 10, 12, 14, 16 et 18 mm



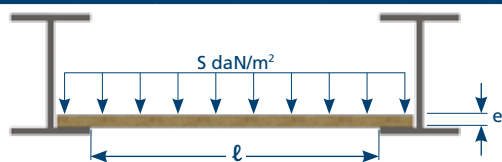
# Plakapanel Dimensionnement

Matériau isotrope  
même résistance dans  
toutes les directions

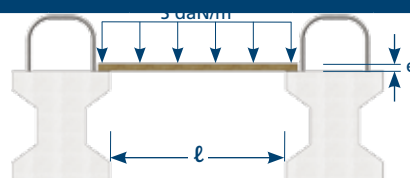
Le Plakapanel est autoportant et porteur dans les limites ci-dessous. L'épaisseur minimale du panneau est définie en fonction du coefficient de sécurité choisi. En règle générale il est préconisé de prendre un coefficient de 3 lorsque les ouvriers ne marchent pas sur les panneaux lors de la mise en oeuvre et du bétonnage, et 5 dans le cas contraire. La surcharge est limitée par une flèche de 1/300e de la portée libre, le poids propre du panneau étant déjà pris en compte.



## Poutrelles acier



## Poutrelles béton



### Surcharge admissible <S> en daN/m² (K = 3)

Portée libre "ℓ" cm	Epaisseur "e" (mm)						
	20	22	24	28	32	36	40
20	3975	4813	5730	7805	10200	12915	15950
25	2535	3070	3656	4983	6514	8249	10190
30	1753	2124	2530	3449	4511	5715	7061
35	1281	1553	1851	2525	3304	4187	5174
40	975	1183	1410	1925	2520	3195	3950
45	765	929	1108	1514	1983	2515	3110
50	589	747	892	1219	1598	2029	2510
55	437	587	732	1002	1314	1669	2066
60	331	446	584	836	1098	1395	1728
65	255	345	453	707	929	1182	1465
70		271	357	579	796	1013	1256
75			285	465	688	877	1088
80				377	574	765	950
85				308	472	673	836
90				254	392	569	740
95					327	477	659
100					275	403	564
105						342	481
110						292	412
115						249	354
120							306

daN/m² ≈ kg/m² - (Coefficient de sécurité : 3)

### Surcharge admissible <S> en daN/m² (K = 5)

Portée libre "ℓ" cm	Epaisseur "e" (mm)						
	20	22	24	28	32	36	40
20	2375	2877	3426	4669	6104	7731	9550
25	1511	1831	2182	2976	3892	4932	6094
30	1042	1263	1506	2056	2691	3411	4217
35	759	921	1098	1501	1966	2494	3085
40	575	699	834	1141	1496	1899	2350
45	449	546	653	894	1174	1491	1846
50	359	437	523	718	943	1199	1486
55	292	357	427	587	772	983	1219
60	242	295	354	488	643	819	1017
65	202	247	297	410	542	691	859
70			252	349	462	590	734
75				300	397	508	633
80				259	344	441	550
85				225	300	386	481
90					263	339	424
95					232	300	375
100						266	334
105						237	298
110							267
115							240
120							217

daN/m² ≈ kg/m² - (Coefficient de sécurité : 5)

## Stockage et transport



Les panneaux sont livrés sur palette. Pour éviter toute déformation non souhaitée avant la mise en oeuvre, il est recommandé de les transporter dans un camion fermé. Il est essentiel de les stocker à plat et à l'abri des intempéries, dans un endroit sec et ventilé, sur une aire plane et rigide. Les panneaux stockés doivent être suffisamment soutenus pour éviter la flexion prolongée sous le seul poids propre. La hauteur de stockage des panneaux ne doit pas dépasser 2 m.

# Plakapanel

## La technologie au service du génie civil et de la rénovation

Plakapanel est un panneau pour coffrage perdu composé d'un mélange de ciment, de fibres de bois et d'additifs. Il est destiné à un usage très varié dans la construction neuve, la rénovation, les bâtiments industriels et les travaux publics.

### ■ Respect de l'environnement

Le Plakapanel respecte l'environnement, sa composition le rend parfaitement écologique tout au long du cycle de fabrication et de mise en oeuvre.

### ■ Insensible aux écarts de température

Le Plakapanel résiste au froid et aux chaleurs intenses (80°C) conservant ses caractéristiques sous tous les climats.

### ■ Imputrescible

Le Plakapanel résiste à de nombreux organismes vivants (moisissures, bactéries, insectes, vermines, etc).

### ■ Un matériau qui respire

Le Plakapanel résiste à l'eau dans le cadre de sa fonction de coffrage perdu tout en étant perméable à la vapeur d'eau.

### ■ Ininflammable

Le Plakapanel est inflammable et ne dégage pas de gaz nocifs. Il est classé B1 selon DIN 4102 et M1 selon NF P92-501. (NF = Norme Française)

### ■ Economique à l'achat et à l'entretien

Par sa rapidité et sa simplicité de pose, le Plakapanel fait réaliser des économies dès sa mise en oeuvre. Il ne nécessite aucun entretien.



Visitez notre site Internet **PLAKAGROUP.COM**

**PLAKA FRANCE** [info@plakagroup.fr](mailto:info@plakagroup.fr)

<b>LILLE</b>	17, Rue du Haut de la Cruppe - 59650 Villeneuve d'Ascq	T : +33 (0)3 20 19 11 22	F : +33 (0)3 20 04 44 12
<b>LYON</b>	Rue du Luxembourg - 69330 Meyzieu	T : +33 (0)4 72 02 85 00	F : +33 (0)4 78 31 01 32
<b>NANTES</b>	7, Allée des Sapins - 44470 Carquefou	T : +33 (0)2 51 71 88 22	F : +33 (0)2 51 71 97 77
<b>PACA</b>	Les Quatre Chemins/RN7 - 83340 Flassans-sur-Issole	T : +33 (0)4 94 37 27 97	F : +33 (0)4 94 37 27 99
<b>PARIS</b>	2, Rue Georges Pompidou - 77990 Le Mesnil-Amelot	T : +33 (0)1 60 03 51 11	F : +33 (0)1 60 03 58 53
<b>ROUEN</b>	ZI Poudrerie - Rue du Beau Poirier - 76350 Oissel	T : +33 (0)2 35 64 80 57	F : +33 (0)2 35 64 90 28
<b>TOULOUSE</b>	56, Rue Georges Ohnet - 31200 Toulouse	T : +33 (0)5 61 48 04 00	F : +33 (0)5 61 48 64 07



**PLAKA**® FRANCE  
BUILDING SITE SOLUTIONS

PLAKAPANEL FR1111 © Plakagroup • Nederlandstalige versie op aanvraag • English version on request • Versión en español disponible.  
Les informations et photos présentées dans cette brochure sont fournies à titre indicatif et n'engagent en rien la responsabilité de Plakagroup. Les produits peuvent être modifiés sans aucune forme de préavis. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation écrite préalable est strictement interdite.