

# Duripanel®



Standard

Calibré

## Composition

Le panneau Duripanel® est composé d'un mélange de ciment, de particules de bois et de divers additifs. Les plaques sont produites au moyen d'une technique de dispersion en trois couches différentes suivie d'une forte compression.

## Description

### 2 versions :

- Duripanel® standard est de teinte naturelle (gris ciment).
- Duripanel® calibré poncé sur les 2 faces.

Parement et contre-parement sont lisses ; les chants sont bruts de fabrication.

**2 formats bruts :** 2600 x 1250 mm et 3100 x 1250 mm.

Des sous-formats peuvent être réalisés sur demande.

## Exemples d'applications (nous consulter pour prescriptions particulières)

Épaisseurs	10	12	14	16	18	20	22	24	25	28	32	36	40 <sup>(1)</sup>	Finition <sup>(2)</sup>		
														Standard	Calibré	
Cloison/doublage	●	●	●												X	X
Plafond (en intérieur)		●													X	X
Plafond (en extérieur)			●												X	
Plancher** (en intérieur)					●	●	●	●	●	●	●					X
Contreventement <sup>(4)</sup>	●	●	●	●											X	X Intérieur
Sous couverture	●	●													X	
Bardage <sup>(3)</sup> (revêtu)		●													X	
Fonds de coffrage					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	X	

● usage courant ● usage occasionnel

<sup>(1)</sup>uniquement en version standard - <sup>(2)</sup>rainure-languettes, uniquement version calibrée

<sup>(3)</sup>chants et faces traités avec un primaire - <sup>(4)</sup>position extérieure uniquement

### \*\* Application spéciale plancher, version "rainures et languettes"

- Format des panneaux : 625 x 1250 mm
- Duripanel calibré avec rainures et languettes.
- Épaisseurs disponibles : 18 et 22 mm
- Autres dimensions : nous consulter.

## Caractéristiques physiques et mécaniques (valeurs moyennes)

- Masse volumique : 1 250 kg/m<sup>3</sup>
- Résistance en flexion RF ≥ 9 N/mm<sup>2</sup>
- Module d'élasticité en flexion E : 4 500 N/mm<sup>2</sup>

Réaction au feu de Duripanel® :

- C-s2,d0 pour épaisseurs 8 et 10 mm (difficilement inflammable)
- B-s2,d0 à partir de 12 mm d'épaisseur (non inflammable)

Duripanel® est conforme aux exigences des normes NF EN 634-1 et NF EN 634-2.

Avis Technique n°2/09-1337 pour la construction à ossature bois.

Duripanel® fait l'objet d'une FDES selon la norme NF P 01-010.

### Tolérances dimensionnelles

Plaques standards de dimensions standards non délimitées

Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm	Equerrage mm/m
± 5	± 5	± 0,7*	2

\* sauf épaisseur 14 à 22 mm = ± 1,0 mm  
24 à 40 mm = ± 1,5 mm

## Découpe

Duripanel® se découpe avec une scie circulaire équipée d'un disque au carbure de tungstène et d'un système d'aspiration des poussières.

A titre indicatif, on utilise couramment des disques dentés de diamètres 250-300-350-400 disponibles auprès des fabricants spécialisés.

### Construction Bois

Avis Technique n°2/09-1337  
Demandez notre documentation.

### Travaux Publics

Demandez notre documentation.

### Applications intérieures

Nous consulter.



# Coffrages perdus : surcharges admissibles

Duripanel est autoportant et porteur dans les limites définies dans les tableaux ci-dessous. Les surcharges admissibles « S » exprimées en daN/m<sup>2</sup> sont les surcharges extérieures directement applicables (poids de béton).

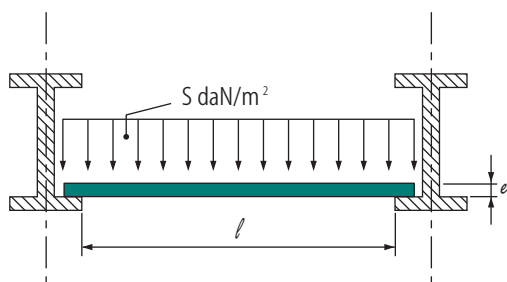
- surcharge limitée par une flèche de 1/300<sup>e</sup> de la portée libre.
- influence du poids propre de Duripanel, prise en compte dans le calcul.



Les coefficients de sécurité conventionnels sont de 3 dans les cas de poutrelles acier et de 5 dans les cas des poutres béton. D'autres coefficients peuvent être demandés selon prescriptions particulières dans les documents du marché.

## Poutrelles acier

(coefficient de sécurité : 3)

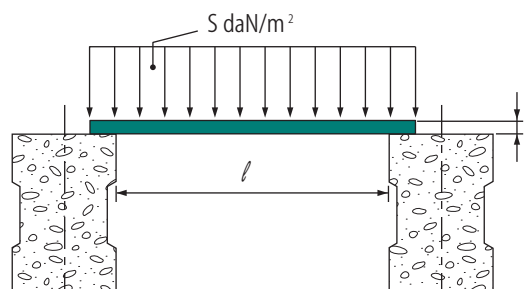


### Surcharge admissible en daN/m<sup>2</sup>

Portée libre $l$ (cm)	Épaisseur $e$ (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	199	271	357	579	796	1013	1256
75	157	215	285	465	688	877	1088
80	125	172	229	377	574	765	950
85	100	139	186	308	472	673	836
90	80	113	152	254	392	569	740
95	65	92	125	211	327	477	659
100	52	75	103	176	275	403	564
105	41	61	85	147	232	342	481
110	33	49	70	123	196	292	412
115	25	40	57	104	167	249	354
120	19	32	47	87	142	214	306

## Poutres béton

(coefficient de sécurité : 5)



### Surcharge admissible en daN/m<sup>2</sup>

Portée libre $l$ (cm)	Épaisseur $e$ (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	171	210	252	349	462	590	734
75	146	179	216	300	397	508	633
80	125	154	186	259	344	441	550
85	100	133	161	225	300	386	481
90	80	113	141	197	263	339	424
95	65	92	123	173	232	300	375
100	52	75	103	153	206	266	334
105	41	61	85	136	183	237	298
110	33	49	70	121	163	212	267
115	25	40	57	104	146	190	240
120	19	32	47	87	131	171	217



www.ernit.fr

**Eternit**

Service Clients  
N° Indigo 0 820 000 867

N° Fax Vert 0 800 24 40 24  
APPEL GRATUIT

Service Technique et Développement  
Tél : 0821 236 436 / 0,12 € TTC/min

an Etex GROUP company