

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	29	32	36	40
Cloison/doublage	●	●	●											
Plafond en intérieur		●												
Plancher ⁽¹⁾					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Contreventement extérieur*		●	●	●										
Contreventement intérieur		●	●	●										
Sous-toiture*	●	●	●											
Support d'enduit sur isolant		●	●	●	●									
Fonds de coffrage*						●	●	●	●	●	●	●	●	●

● usage courant ● usage occasionnel *uniquement en version standard

(1) Application spéciale plancher, version "rainures et languettes"

- Format des panneaux : 625 x 1250 mm
- Duripanel calibré avec rainures et languettes.
- Épaisseurs disponibles : 18/22/25/29 mm
- Autres dimensions : nous consulter.

Caractéristiques physiques et mécaniques (valeurs moyennes)

- Masse volumique : 1 250 kg/m³
- Résistance en flexion RF ≥ 9 N/mm²
- Module d'élasticité en flexion E : 4 500 N/mm²

Duripanel® est ininflammable : PV M1 LCPP n° 865/02 et B-s1,d0 selon EN 13-501-1

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

Avis Technique n°2/05-1132 pour la construction à ossature bois.

Tolérances dimensionnelles

Plaques standards de dimensions standards non délimitées

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

* sauf 24 et 40 = ± 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°2/05-1132
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/m² sont les surcharges extérieures directement applicables (poids de béton).

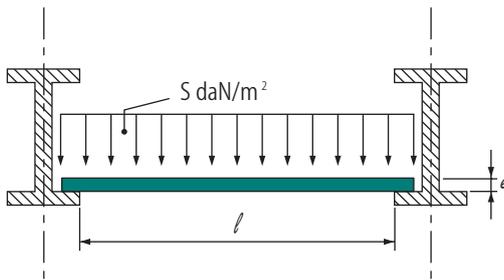
- surcharge limitée par une flèche de 1/300^e de la portée libre.
- influence du poids propre de Duripanel, prise en compte dans le calcul.



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)

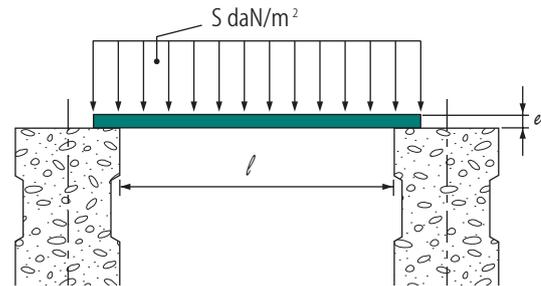


Surcharge admissible en daN/m²

Portée libre l (cm)	Épaisseur e (mm)									
	20	22	24	25	28	29	32	36	40	
20	3975	4813	5730	6219	7805	8374	10200	12915	15950	
25	2535	3070	3656	3969	4983	5346	6514	8249	10190	
30	1753	2124	2530	2747	3449	3702	4511	5715	7061	
35	1281	1553	1851	2010	2525	2710	3304	4187	5174	
40	975	1183	1410	1531	1925	2066	2520	3195	3950	
45	765	929	1108	1203	1514	1625	1983	2515	3110	
50	589	747	892	969	1219	1309	1598	2029	2510	
55	437	587	732	795	1002	1076	1314	1669	2066	
60	331	446	584	663	836	898	1098	1395	1728	
65	255	345	453	515	707	760	929	1182	1465	
70	199	271	357	406	579	646	796	1013	1256	
75	157	215	285	324	465	519	688	877	1088	
80	125	172	229	262	377	421	574	765	950	
85	100	139	186	213	308	345	472	673	836	
90	80	113	152	175	254	285	392	569	740	
95	65	92	125	144	211	237	327	477	659	
100	52	75	103	119	176	198	275	403	564	
105	41	61	85	98	147	166	232	342	481	
110	33	49	70	81	123	140	196	292	412	
115	25	40	57	67	104	118	167	249	354	
120	19	32	47	56	87	99	142	214	306	

Poutres béton

(coefficient de sécurité : 5)



Surcharge admissible en daN/m²

Portée libre l (cm)	Épaisseur e (mm)									
	20	22	24	25	28	29	32	36	40	
20	2375	2877	3426	3719	4669	5010	6104	7731	9550	
25	1511	1831	2182	2369	2976	3193	3892	4932	6094	
30	1042	1263	1506	1635	2056	2206	2691	3411	4217	
35	759	921	1098	1193	1501	1611	1966	2494	3085	
40	575	699	834	906	1141	1225	1496	1899	2350	
45	449	546	653	709	894	960	1174	1491	1846	
50	359	437	523	569	718	771	943	1199	1486	
55	292	357	427	465	587	631	772	983	1219	
60	242	295	354	385	488	524	643	819	1017	
65	202	247	297	324	410	441	542	691	859	
70	171	210	252	275	349	376	462	590	734	
75	146	179	216	235	300	323	397	508	633	
80	125	154	186	203	259	279	344	441	550	
85	100	133	161	176	225	243	300	386	481	
90	80	113	141	154	197	213	263	339	424	
95	65	92	123	135	173	187	232	300	375	
100	52	75	103	119	153	166	206	266	334	
105	41	61	85	98	136	147	183	237	298	
110	33	49	70	81	121	131	163	212	267	
115	25	40	57	67	104	116	146	190	240	
120	19	32	47	56	87	99	131	171	217	



Direction des Ventes Etersystem
BP 33 - 78540 Vernouillet
etersystem@eternit.fr

Service Clients
N° Indigo 0 820 000 867

N° Fax Vert 0 800 24 40 24
APPEL GRATUIT

Service Technique et Développement
Tél : 01 39 79 62 61