
LE LAMÉ-DALLE



MARS 2010

GÉNÉRALITÉS

I déal pour les planchers non visibles en neuf comme en rénovation, le Lamé-dalle est un composant porteur fabriqué à partir de poutres lamellées collées standard.

Cette variante du plancher Visi-dalle ou Pré-dalle correspond à une demande des professionnels pour un produit autoporteur à fort pouvoir de reprise de charge et à mise en œuvre rapide tout en restant dans les coûts d'une dalle béton.

Il peut recevoir tous les types de finition, chape, plancher chauffant, isolant + parquet,.....

La sous face peut, suivant les goûts, rester apparente ou non.

Avec une gamme déclinée en 9 références suivant leur épaisseur, ce produit pourra être envisagé pour de plus grande portée et des charges plus importantes que pour les planchers Visi-dalle et Pré-dalle.

Ce produit devra être posé avec un léger jeu afin d'absorber les éventuelles variations dimensionnelles suite à reprise d'humidité sur le chantier.

Particulièrement adapté à la construction à ossature bois, il permet la réalisation des dalles de l'étage en un tour de main et d'assurer une sécurité sur le chantier en réalisant une surface de travail pleine et plane. Les murs de l'étage peuvent se poser directement sur ces éléments.

Ce produit peut aussi être utilisé en toiture en cas de forte charges à reprendre avec une toiture isolante de type Sarking.

Caractéristiques:

La longueur : 2 à 13.50 mètres
(+ sur demande spéciale).

La largeur : Standard de 43 cm utile
(+ sur demande spéciale)

L'épaisseur : 8 ; 10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 18,
20, 22 et 24 cm
(Possibilité d'épaisseurs + faibles en refendu)



Composition:

Essence utilisée: Epicéa de diverses provenances (Pays baltes, Allemagne, Autriche, Russie,...)

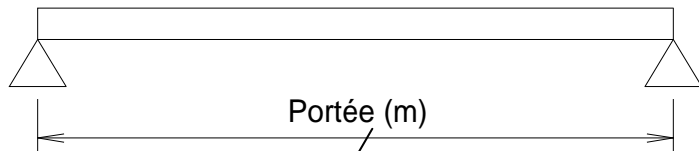
Qualité: Classe C24 sans tri d'aspect particulier.
Aboutés et collés conformément aux normes européennes EN 385 et EN 386.

Colles :
Mélamine Urée Formol de type 1 suivant EN 301 (Résiste à toutes les ambiances) pour les aboutages et pour le collage des lamelles. Cette colle incolore dissimule en partie les aboutages.

Finition : les éléments de plancher Lamé-dalle sont commercialisés rabotés finement. Pas de rebouchage ou de pâte à bois. Aspect identique aux poutres lamellées collées.

LES PERFORMANCES EN PLANCHER

Charges Admissibles en Plancher sur 2 Appuis (Kg/m²)



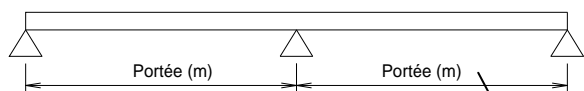
Hypothèses paramétrables				
E	f ad	Sigf ad	Sigt ad	CP/CT
DaN/cm ²	l'	DaN/cm ²	DaN/cm ²	%
116000	400	114	13	80
Fluage: H= 12 % et DH= 5 %				

NB: CP/CT est le rapport en pourcentage de la charge permanente sur la charge totale. Ce rapport est hors poids propre, cela signifie que la charge permanente réelle sera la charge admissible donnée x (CP/CT) + le poids propre.

Ep (cm)	Portées en mètres														
	2.60	3.00	3.30	3.60	4.00	4.30	4.60	5.00	5.30	5.60	6.00	6.30	6.60	7.00	7.30
8	410	263	193												
10	783	512	382	290	204	158									
12	1316	868	655	503	361	284	226	168							
14	2028	1348	1023	790	572	458	367	278	227	185					
16	2926	1959	1493	1162	847	683	553	423	348	287	225	187	154		
18	4056	2725	2079	1622	1189	962	786	606	504	420	331	278	235	186	156
20	5406	3645	2788	2183	1613	1304	1067	829	692	581	464	393	334	269	229
22	7013	4725	3633	2837	2107	1712	1408	1098	918	775	624	532	454	370	318
24	8860	5994	4597	3624	2693	2190	1801	1412	1186	1000	811	694	597	489	423

Valeur inf à 150 Kg/m² non notées

Charges Admissibles en Plancher sur 3 Appuis (Kg/m²)



* La Longueur des lames fait donc le double de la portée soit 8.60m pour des portées de 4.30m.

Ep (cm)	Portées en mètres													
	3.00	3.30	3.60	4.00	4.30	4.60	5.00	5.30	5.60	6.00	6.30	6.60	7.00	7.30
8	541	407	314	226	178									
10	1008	771	596	437	350	284	216	177						
12	1670	1279	999	737	596	488	376	312	261	205	172			
14	2540	1955	1527	1138	925	760	593	494	418	334	284	242	196	168
16	3638	2801	2209	1641	1345	1109	869	732	618	501	428	367	302	261
18	4844	3848	3038	2279	1863	1539	1213	1022	872	708	609	526	436	380
20	5990	4935	4053	3029	2487	2062	1623	1378	1176	960	829	717	600	525
22	7258	5981	5010	3929	3209	2678	2114	1797	1539	1260	1088	949	793	695
24	8647	7128	5972	4817	4060	3394	2680	2280	1957	1605	1396	1219	1023	901

Valeurs inf. à 150 Kg/m² non notées



LES PERFORMANCES EN TOITURE

Charges Admissibles en Toiture sur 2 Appuis (Kg/m²)



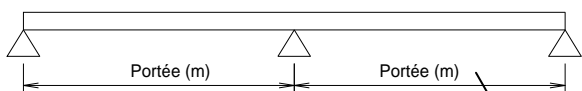
Hypothèses paramétrables				
E	f ad	Sigf ad	Sigt ad	CP/CT
(DaN/cm ²)	l/	(DaN/cm ²)	(DaN/cm ²)	%
116000	300	114	13	75
Fluage: H= 12 % et DH= 5 %				

NB: CP/CT est le rapport en pourcentage de la charge permanente sur la charge totale. Ce rapport est hors poids propre, cela signifie que la charge permanente réelle sera la charge admissible donnée x (CP/CT) + le poids propre.

Ep (cm)	Portées en mètres														
	2.60	3.00	3.30	3.60	4.00	4.30	4.60	5.00	5.30	5.60	6.00	6.30	6.60	7.00	7.30
8	532	345	256	192	133	102	78	53	40	29					
10	1006	664	499	382	272	213	168	124	98	77	55	42	31		
12	1682	1117	846	653	474	376	303	227	185	150	114	92	74	54	42
14	2577	1723	1314	1019	745	598	485	370	305	252	196	163	135	104	85
16	3725	2501	1903	1489	1094	886	721	556	462	386	306	257	216	172	144
18	5118	3456	2647	2074	1530	1242	1018	791	661	555	443	375	319	258	221
20	6829	4599	3541	2781	2062	1671	1377	1076	899	762	612	523	448	366	316
22	8837	5987	4590	3623	2695	2193	1806	1416	1191	1006	817	700	603	496	431
24	11149	7590	5847	4581	3415	2785	2303	1808	1532	1297	1057	909	786	649	566

Valeur inf à 20 Kg/m² non notées

Charges Admissibles en Toiture sur 3 Appuis (Kg/m²)



* La Longueur des lames fait donc le double de la portée soit 8.60m pour des portées de 4.30m.

Ep (cm)	Portées en mètres													
	3.00	3.30	3.60	4.00	4.30	4.60	5.00	5.30	5.60	6.00	6.30	6.60	7.00	7.30
8	690	526	406	295	234	189	142	115	93	70	56	45	32	24
10	1284	979	767	564	454	369	284	235	196	153	128	107	83	68
12	2114	1625	1268	943	766	626	489	409	342	275	233	198	159	136
14	2916	2399	1944	1451	1181	974	761	642	541	438	375	321	264	227
16	3819	3144	2630	2092	1712	1415	1110	940	799	647	559	484	399	348
18	4844	3989	3339	2689	2316	1953	1548	1303	1116	912	786	684	570	499
20	5990	4935	4132	3330	2869	2496	2061	1753	1504	1232	1064	930	777	682
22	7258	5981	5010	4039	3482	3030	2549	2258	1959	1608	1391	1222	1020	904
24	8647	7128	5972	4817	4154	3616	3044	2697	2405	2043	1784	1557	1316	1160

Valeur inf à 20 Kg/m² non notées

Pour des cas de chargement différents, des portes à faux ou autres, se rapprocher de notre service technique



PRECAUTIONS D'EMPLOI

VARIATIONS DIMENSIONNELLES

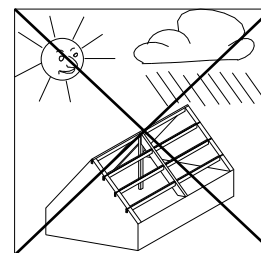
En fonction de l'hygrométrie de stabilisation du bois les dimensions des Lamé-dalles vont changer. Il faut absolument en tenir compte à la fois pour éviter des gonflements excessifs qui pourraient engendrer des poussées importantes sur les murs périphériques et pour limiter les jeux entre les lames après stabilisation.

Pour vous aider dans la réflexion se référer au tableau ci-dessous :

VARIATIONS DIMENSIONNELLES DU LAME-DALLE (cm)

	Locaux chauffés (plafond)		Livraison	Locaux peu chauffés		Abrité mais Non chauffé		Non abrité	
Humidité du Bois	8%	10%	12%	14%	16%	18%	20%	22%	24%
Lamé-dalle seul	42,79	42,90	43,00 cm	43,10	43,21	43,31	43,41	43,52	43,62
Par ml Perp au lames	99,52	99,76	100,00 cm	100,24	100,48	100,72	100,96	101,20	101,44

Les éléments devront être protégés des intempéries avant la pose si stockés sur chantier et dans tous les cas le plus rapidement possible après la pose.



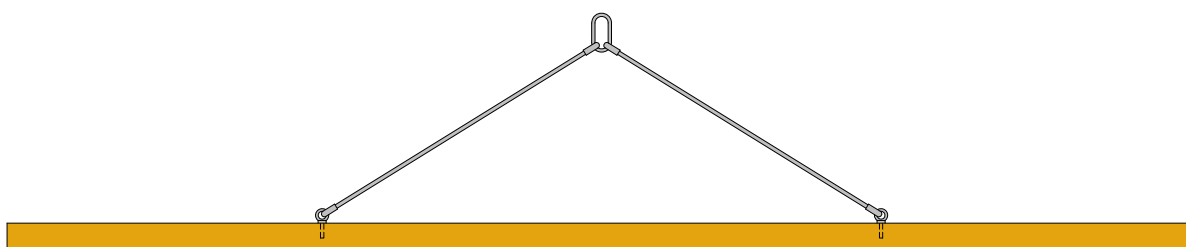
MANUTENTION

Les capacités de résistance mécanique de ce produit permettent des grandes portées mais impliquent également des éléments qui doivent être souvent manipulés avec des engins de levage.

La manipulation avec des sangles peut engendrer des éclats sur les rives inférieures et supérieures disgracieuses, voir la détérioration des languettes. Dans ce cas vous devez protéger les angles par des cornières carton ou autres.

Si les lames ne sont pas apparentes en plafond, il est alors possible de percer en usine les éléments afin de passer des sangles spéciales de levage permettant d'approcher les éléments au plus près des autres directement avec la grue.

Si les lames restent apparentes sur le dessous, il y a possibilité de placer en usine des inserts spéciaux dans les éléments ce qui vous permettra d'y visser des anneaux de levage.



HAAS-WEISROCK se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis ce document non contractuel en fonction des évolutions techniques et normatives qu'il pourra juger nécessaire et souhaitable.