

GUIDE DE CHARGES EN IMPACT EN KG SUR IMPACT

PASSAGE VÉHICULES OU ENGINES



Le caillebotis Electroforgé Lourd DCAB-E est idéalement adapté en exécution de planchers pour passage de véhicules ou engins.

Le guide de charges ci-dessous est établi en respectant les règles de construction en vigueur.

Il permet de vérifier la charge autorisée sur le panneau en fonction des critères suivants : maille, section Bp et portée entre appuis.

BASE DE CALCUL Flèche maxi : 1/300^{ème} de la portée
Contrainte de flexion : 16 kg/mm²

TYPE DE VÉHICULE	LÉGER	AUTOCAR	UTILITAIRE 3,5 T		POIDS LOURD 11 T		SEMI-REMORQUE 38 T		
POSITION DES ROUES	AVANT ARRIÈRE	AVANT ARRIÈRE	ESSIEU AVANT	ESSIEU ARRIÈRE	ESSIEU AVANT	ESSIEU ARRIÈRE	AVANT TRACTEUR	ARRIÈRE TRACTEUR	ARRIÈRE REMORQUE
NOMBRE D'IMPACTS	4	4	2	2	2	2	2	2	6
DIMENSION IMPACTS	150 x 150	250 x 250	150 x 150	150 x 150	150 x 150	300 x 150	250 x 250	500 x 250	250 x 250
POIDS/IMPACTS	550 KG	3 625 KG	580 KG	1 170 KG	1 850 KG	3 650 KG	1 875 KG	7 800 KG	3 110 KG

CHARIOT ÉLÉVATEUR, TRANSPALLETTE > Nous consulter

ACIER S235JR GALVANISÉ																
DIM. IMPACT	S _{BP}	MC _{BP}	[P] PORTÉE ENTRE APPUIS EN MM SENS BARRES PORTEUSES													
			150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
150 x 150	30/5	30	4 800	2 880	2 060	1 600	1 310	1 110	790	540	390	300	240	190	160	130
	40/5	30	8 530	5 120	3 660	2 850	2 330	1 970	1 500	1 220	940	710	560	450		
	50/5	30			5 710	4 450	3 640	3 080	2 350	1 900	1 600	1 380	1 100	890	730	610
	60/5	30			8 230	6 400	5 240	4 430	3 390	2 740	2 300	1 900	1 750	1 530	1 260	1 060
	80/5	30			14 230	11 380	9 310	7 880	6 030	4 880	4 090	3 530	3 100	2 760	2 500	2 280
250 x 250	30/5	30	7 680	5 760	4 610	3 290	2 560	2 090	1 360	910	650	490	390	310	260	210
	40/5	30			8 190	5 850	4 550	3 720	2 730	2 160	1 550	1 170	920	740	610	510
	50/5	30			12 800	9 130	7 110	5 820	4 270	3 360	2 780	2 290	1 790	1 440	1 190	990
	60/5	30			18 420	13 170	10 240	8 380	6 140	4 850	4 000	3 410	2 970	2 490	2 050	1 710
	80/5	30				23 410	18 210	14 890	10 910	8 620	7 120	6 060	5 280	4 690	4 190	3 810
500 x 250	30/5	30	7 680	5 760	4 610	3 290	2 880	1 930	1 160	780	560	430	340	270	230	
	40/5	30				20 480	10 240	6 820	4 090	2 740	1 850	1 340	1 020	800	650	540
	50/5	30					16 000	10 670	6 400	4 570	3 550	2 620	1 990	1 570	1 280	1 050
	60/5	30					23 040	15 360	9 210	6 580	5 120	4 190	3 440	2 720	2 200	1 820
	80/5	30						27 300	16 380	11 700	9 100	7 440	6 300	5 460	4 810	4 310

Au-delà de ce guide de charges, les prestations DIAMOND incluent au besoin une note de calcul détaillée pour justifier de la résistance du produit aux contraintes du cahier des charges.



TABLEAU DES POIDS EN KG/M²

Tableau des correspondances des poids propres à intégrer dans les calculs de structure, les coûts de transport et de manutention, etc.

M _{BP}	MC	MT	S _{BP} Section barres porteuses											
			ACIER S235JR GALVANISÉ						ACIER S235JR BRUT					
			25/5	30/5	40/5	50/5	60/5	80/5	25/5	30/5	40/5	50/5	60/5	80/5
25	25 x 94	30,16 x 101,60	40.5	47.9	62.8	77.7	92.5		36.4	43.1	37.6	56.5	83.2	
30	30 x 30	34,34 x 38,10		47.3	60.3	73.4	86.5	112.5		42.6	54.3	66.1	77.8	101.2
	30 x 44	34,34 x 50,80		45.2	58.3	71.3	84.4	110.0		40.7	52.5	64.2	76.0	99.0
	30 x 94	34,34 x 101,60	35.9	42.5	55.5	68.7	81.8	97.0	32.3	38.2	49.9	61.8	73.6	87.3