

PRESSÉ DROIT LOURD

LISSE - CRANTAGE SIMPLE

[H] ENT. ENTRETOISES < [H] BP. BARRES PORTEUSES - ép. ENT. = 5 mm , ép. BP. = 3 mm

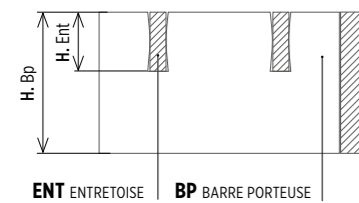
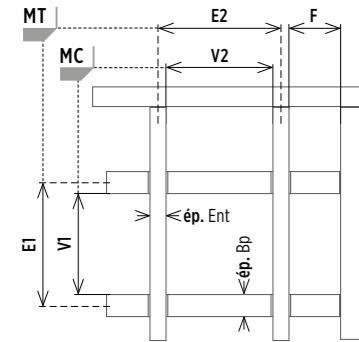
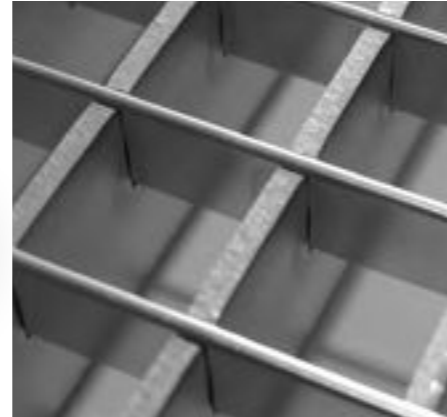
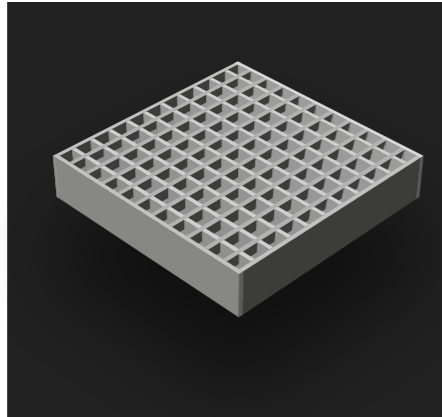
ACIER	INOX
S235JR	304L

LES CAILLEBOTIS PRESSÉS LOURDS DE HAUTEUR ET SECTION SUPÉRIEURES SUPPORTENT DES CHARGES RÉPARTIES ET SUR IMPACT DE PLUSIEURS TONNES TOUT EN CONSERVANT UNE EXCELLENTE RIGIDITÉ.

APPLICATIONS GÉNÉRALES

SOLS INDUSTRIELS CHARGES LOURDES

PASSAGE DE VÉHICULES OU D'ENGIN



REPÈRES TECHNIQUES

SECTIONS

S_{BP} | Section barre porteuse = H/ép.

S_{ENT} | Section entretoise = H/ép.

DÉSIGNATION MAILLE

Le premier chiffre indique toujours la distance entre barres porteuses.

[MT] - MAILLE TECHNIQUE

Elle s'obtient en croisant les entraxes entre barres porteuses et entretoises.

ex. : MT = E1 x E2 = 33.33 x 66.66 mm

[V] - VIDE DE MAILLE

[MC] - MAILLE COMMERCIALE

Le vide de maille [V] est fonction de l'épaisseur de la barre porteuse et de l'entretoise.

ex. : ép. BP = 5 mm, ép. Ent = 3 mm, MT = 33.33 x 66.66 mm

Le vide de maille est :

$V = V1 \times V2 = 28.33 \times 63.66 \text{ mm}$

La désignation de la maille commerciale est la cote arrondie du vide de maille :

MC = 30 x 65 mm

[MS] - MAILLE VIDE SÉCURITÉ

La maille vide sécurité, calculée entre entraxes, ne doit pas permettre le passage d'une bille de diamètre 20 ou 35 mm.

> P. 121 : Norme NF EN ISO 14122-2

[F] - FAUSSE MAILLE EN BORDURE

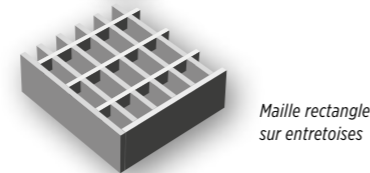
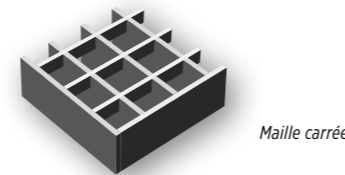
Sauf précision technique, le panneau comporte une fausse maille en bordure.

Formule pour calcul des mailles entières :

[Nbre entier de mailles x Entraxe] + 6 mm

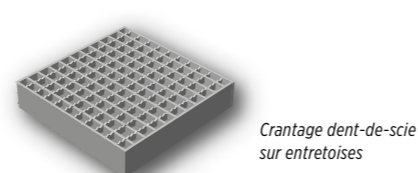
CONFIGURATIONS DE MAILLES

Au delà de la recherche esthétique, le choix de la configuration de maille influ sur les propriétés de résistance à la charge du panneau.



PRESSÉ LOURD CRANTÉ

Pour renforcer l'antidérapant du panneau, le caillebotis lourd est disponible en version crantée dent de scie sur entretoises.



SPÉCIFICATIONS	
TRAITEMENTS DE SURFACE	ACIER S235 JR Brut - Galvanisation INOX 304L (316L sur demande) Brut - Passivation
TYPES DE MAILLE	Maille carrée - Maille rectangle sur barres porteuses ou sur entretoises
CRANTAGE	Simple crantage dents de scie sur entretoises
BORDURE	Standard «Plat» et de hauteur égale à la barre porteuse - Épaisseur en liaison avec le produit. Bordure spéciale sur demande.
VIDE SÉCURITÉ	Bille Ø 20 mm = [V] < 20 mm - Bille Ø 35 mm = [V] < 35 mm
FIXATIONS	Attaches monobarres et multibarres - Fixations DFIX® pré-assemblées - Fixations spécifiques.

SECTIONS					
La résistance du produit final est fonction de la section de la barre porteuse, de la maille et de la portée.					
Autres sections possibles.					
Toute demande spécifique fait l'objet d'une note technique préalable garantissant la robustesse et respectueuse des normes de sécurité en vigueur.					
S_{BP} Section barres porteuses	S_{ENT} Section entretoises				
[H] BP	ép. ACIER	ép. INOX	[H] ENT	ép. ACIER	ép. INOX
30mm	5 mm	5 mm	15 mm	3 mm	3 mm
40 mm	5 mm	5 mm	20 mm	3 mm	3 mm
50 mm	5 mm	5 mm			
60 mm	5 mm	5 mm			
70 mm	5 mm	5 mm			
80 mm	5 mm	5 mm			
100 mm	5 mm	5 mm			

PROGRAMME DE FABRICATION

Le tableau ci-contre présente les combinaisons de mailles issues du programme de fabrication courant et identifiées selon la fréquence de leur demande.

Le choix de panneaux dont la maille est exécutée en programme continu optimise le délai de réponse.

La flexibilité des lignes de production Diamond permet la réalisation de nombreuses autres combinaisons de mailles en fonction des spécificités esthétiques et techniques du projet présenté.

MT	MC	ENT entretoise	19	30	40	65	100
11.11	10						
22.22	19						
33.33	25						
33.33	30						
40.00	35						
45.00	40						
50.00	45						
66.66	65						
80.00	75						
99.99	100						

■ Programme continu
■ Programme régulier
■ Programme fréquent

TYPE LOURD, UN DOUBLE AVANTAGE

Ce type allie la performance mécanique à l'esthétique. Ses propriétés permettent de reprendre de fortes charges statiques ou dynamiques et n'excluent pas la recherche d'alignements de mailles pour un ensemble homogène.

SURFACE RECOMMANDÉE

Afin de diminuer les risques de déformation liés au principe de traitement de surface par galvanisation et faciliter la mise en œuvre sur le chantier, il est conseillé d'opter pour des panneaux dont la surface n'excède pas 1 m².

BORDURE PERCÉE

Perçage possible de la bordure pour fixation sur le cadre ou liaisonnement des panneaux. **DÉLAIS DE RÉALISATION** Les délais de fabrication du caillebotis Lourd sont identiques à ceux du Standard. Cette souplesse d'exécution est un des avantages

que présente la grande flexibilité de nos lignes de production.

FIXATIONS ADAPTÉES

Plats percés soudés en fond de maille avec boulons ou vis autotaraudeuses.

CAILLEBOTIS PRESSES
 CAILLEBOTIS ELECTROFORGES
 GRILLES DE SECURITE
 CAILLEBOTIS POLYESTER
 MARCHES D'ESCALIERS
 SECURITE DES ACCES
 ESCALIERS METALLIQUES
 OUVRAGES SPECIFIQUES
 CAHIER TECHNIQUE
 PROGRAMME DE STOCK

GUIDE DE CHARGES EN IMPACT EN KG SUR IMPACT

PASSAGE VÉHICULES OU ENIGNS



Le caillebotis pressé droit Lourd DCAB-P 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			CHARIOT ÉLÉVATEUR, TRANSPALETTE > Nous consulter
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	

ACIER S235JR INOX 304L																
DIM. IMPACT	S _{BP}	MC	[P] PORTÉE ENTRE APPUIS EN MM SENS BARRES PORTEUSES													
			200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
			150 x 150	30/5	19 x 19	4 030	2 880	2 240	1 830	1 550	1 100	750	550			
10 x 30	6 330	4 530			3 520	2 880	2 440	1 860	1 190	870	660					
35 x 30	2 300	1 650			1 280	1 050	890	630								
40/5	19 x 19	7 180		5 130	3 990	3 260	2 770	2 100	1 720	1 310	1 000	790	630	530	440	
	10 x 30	11 260		8 050	6 260	5 120	4 330	3 310	2 680	2 060	1 570	1 230	1 000			
	35 x 30	4 100		2 930	2 280	1 860	1 580	1 200	980	750	570	450	360			
50/5	19 x 19	11 200		8 000	6 210	5 090	4 310	3 310	2 660	2 240	1 930	1 540	1 240	1 020	860	
	10 x 30	17 600		12 570	9 780	8 000	6 770	5 180	4 190	3 520	3 030	2 410	1 950	1 600	1 350	
	35 x 30	6 400		4 570	3 550	2 910	2 460	1 890	1 520	1 280	1 100	880	710	580	490	
60/5	19 x 19	16 140		11 520	8 960	7 330	6 200	4 740	3 830	3 220	2 780	2 450	2 140	1 770	1 490	
	10 x 30			18 100	14 080	11 520	9 750	7 450	6 030	5 070	4 370	3 840	3 360	2 770	2 330	
	35 x 30	9 220		6 580	5 120	4 190	3 540	2 710	2 190	1 840	1 590	1 400	1 220	1 010	850	
80/5	19 x 19			20 480	15 930	13 040	11 030	8 440	6 830	5 720	4 940	4 340	3 870	3 500	3 190	
	35 x 30	16 380		11 700	9 100	7 450	6 300	4 820	3 900	3 270	2 820	2 480	2 210	2 000	1 820	
	19 x 19					20 370	17 240	13 180	10 680	8 960	7 720	6 790	6 060	5 460	4 970	
100/5	35 x 30			18 290	14 220	11 640	9 850	7 530	6 100	5 120	4 410	3 880	3 460	3 120	2 840	
	19 x 19	11 520		6 910	4 940	3 840	3 140	2 040	1 370	980	740	580				
	10 x 30	16 320		9 790	6 990	5 440	4 450	3 260	1 940	1 390	1 050	820	660	540		
250 x 250	30/5	10 x 30		6 720	4 030	2 880	2 240	1 830	1 190	800	570					
		19 x 19			12 290	8 780	6 820	5 590	4 100	3 240	2 330	1 770	1 370	1 110	910	750
		35 x 30		11 950	7 170	5 120	3 980	3 260	2 390	1 890	1 360	1 030	800	650	530	440
	40/5	19 x 19			19 200	13 710	10 660	8 720	6 390	5 060	4 170	3 430	2 690	2 160	1 780	1 490
		10 x 30				19 430	15 110	12 360	9 070	7 150	5 910	4 870	3 810	3 060	2 520	2 110
		35 x 30		18 670	11 200	8 000	6 220	5 090	3 730	2 950	2 430	2 000	1 570	1 260	1 040	870
	50/5	19 x 19		27 650	19 750	15 360	12 560	9 200	7 270	6 000	5 120	4 460	3 740	3 070	2 570	
		10 x 30				21 760	17 800	13 050	10 310	8 510	7 250	6 310	5 300			
		35 x 30		16 130	11 520	8 960	7 330	5 370	4 240	3 500	2 990	2 600	2 180	1 790	1 500	
	60/5	19 x 19														
		10 x 30														
		35 x 30														
	80/5	19 x 19														
		10 x 30														
		35 x 30														
	100/5	19 x 19														
		10 x 30														
		35 x 30														
	500 x 250	30/5	19 x 19			17 280	8 640	5 760	2 900	1 740	1 170	850	650	510		
			10 x 30			24 480	12 240	8 160	4 110	2 460	1 660	1 200	910	720	580	
			35 x 30			10 080	5 040	3 360	1 690	1 010	680	490				
		40/5	19 x 19				15 360	10 230	6 140	4 110	2 780	2 010	1 530	1 200	980	810
			10 x 30				21 760	14 500	8 700	5 830	3 930	2 850	2 170	1 710		
			35 x 30			17 920	8 960	5 970	3 580	2 400	1 620	1 170	890	700	570	470
50/5		19 x 19				24 000	15 990	9 600	6 860	5 330	3 930	3 000	2 530	1 900	1 580	
		10 x 30					22 670	13 600	9 710	7 550	5 560	4 230	3 340	2 710	2 240	
		35 x 30					9 330	5 600	4 000	3 110	2 290	1 750	1 370	1 110	920	
60/5		19 x 19														
		10 x 30														
		35 x 30														
80/5		19 x 19														
		10 x 30														
		35 x 30														
100/5		19 x 19														
		10 x 30														
		35 x 30														

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	ACIER S235JR GALVANISÉ								ACIER S235JR BRUT INOX 304L							
			S _{BP} Section barres porteuses								S _{BP} Section barres porteuses							
			30/5	40/5	50/5	60/5	70/5	80/5	100/5	30/5	40/5	50/5	60/5	70/5	80/5	100/5		
10	10 x 30	15.00 x 33.33	101.4	136.8	167.2	197.7							91.3	124.5	152.1	179.9		
	10 x 65	15.00 x 66.66	95.5	129.0	159.4	189.9							86.0	117.4	145.0	172.8		
19	19 x 19	25.00 x 22.22	73.5	97.7	130.7	152.2	173.7	195.2	238.3	66.2	88.9	118.9	138.5	158.1	177.6	216.8		
	25 x 30	30.00 x 33.33	58.6	79.8	96.0	112.2				52.7	72.6	87.4	102.1					
25	25 x 65	30.00 x 66.66	52.8	72.0	88.2	104.4				47.5	65.5	80.3	95.0					
	30 x 19	33.33 x 22.22	60.5	80.7	95.1	109.6	124.0	138.5	167.4	54.5	73.4	86.5	99.7	112.8	126.0	152.3		
30	30 x 30	33.33 x 33.33	54.7	72.9	87.3	101.8	116.3	130.7	159.7	49.2	66.3	79.4	92.6	105.8	118.9	145.3		
	30 x 65	33.33 x 66.66	48.9	65.1	79.6	94.0	108.5	123.0	151.9	44.0	59.2	72.4	85.5	98.7	111.9	128.2		
	35 x 30	40.00 x 33.33	48.2	64.2	76.5	88.9	101.2	113.5	138.1	43.4	58.4	69.6	80.9	92.1	103.3	125.7		
35	35 x 65	40.00 x 66.66	42.4	56.5	68.8	81.1	93.4	105.7	130.3	38.2	51.4	62.6	73.8	85.0	96.2	118.6		
	40 x 30	45.00 x 33.33	44.3	60.8	72.2	83.7	95.1	106.6	129.4	39.9	55.3	65.7	76.2	86.5	97.0	117.7		
40	40 x 65	45.00 x 66.66	38.5	53.0	64.5	75.9	87.3	98.8	121.7	34.7	48.2	58.7	69.0	79.4	89.9	110.7		