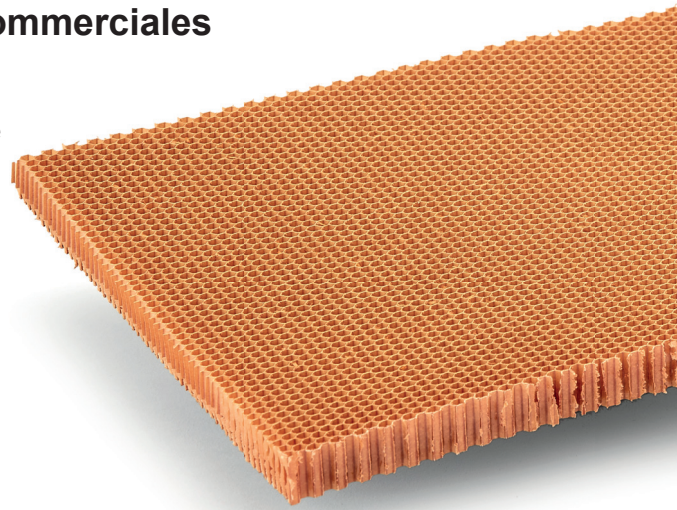


Nid d'abeille en papier aramidique - Nomex® - commerciales

Le nid d'abeille en Nomex® est un produit non métallique, très léger et résistant. Il est réalisé avec un papier aramidique imprégné d'une résine phénolique et offre une combinaison unique de propriétés d'isolement électrique. Ce produit est principalement utilisé en tant que renforcement structurel dans le secteur nautique, ferroviaire, automobile, militaire et aéronautique. Il est apprécié pour ses caractéristiques de légèreté et d'extrême rigidité.

La gamme inclut soit une typologie de produit de qualité industrielle soit aéronautique.

A la demande : qualité aéronautique.

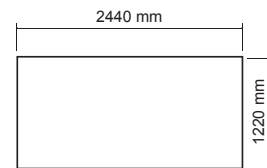


Propriétés du nid d'abeille						
Nomenclature			Résistance Compression	Cisaillement-L	Cisaillement-W	
	Diamètre des alvéoles (en mm)	Densité (kg/m³)	N/mm²	N/mm²	N/mm²	
Hexagonal	3,2	48	1,90	1,16	0,62	
Hexagonal	3,2	64	3,10	1,48	0,82	
Hexagonal	3,2	80	4,70	1,95	1,05	
Hexagonal	3,2	96	6,60	2,45	1,42	
Hexagonal	3,2	128	11,30	2,95	1,78	
Hexagonal	3,2	144	13,20	3,05	1,90	
Hexagonal	4,0	29	0,60	0,45	0,26	
Hexagonal	4,0	80	5,10	1,90	0,98	
Hexagonal	4,8	32	0,90	0,58	0,36	
Hexagonal	4,8	48	2,60	0,98	0,56	
Hexagonal	4,8	64	3,40	1,70	0,92	
Hexagonal	4,8	80	6,00	1,95	1,10	
Hexagonal	4,8	96	7,30	2,26	1,32	
Hexagonal	6,4	24	0,54	0,34	0,18	
Hexagonal	6,4	32	0,80	0,54	0,30	
Hexagonal	6,4	48	2,05	1,00	0,56	
Hexagonal	6,4	64	3,40	1,54	0,79	
Hexagonal	9,6	24	0,52	0,32	0,16	
Hexagonal	9,6	32	0,68	0,56	0,29	
Hexagonal	9,6	48	1,80	1,15	0,66	
Over expanded	4,8	29	0,60	0,31	0,32	
Over expanded	4,8	48	2,30	0,60	0,72	
Over expanded	4,8	64	3,80	0,72	0,90	
Over expanded	4,8	72	4,00	0,75	0,92	
Over expanded	4,8	80	5,30	0,88	1,17	
Over expanded	4,8	96	6,70	0,92	1,28	
Over expanded	6,4	48	2,30	0,60	0,72	
Over expanded	6,4	64	3,20	0,72	0,90	

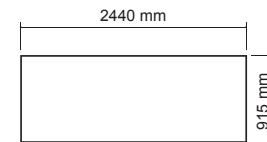
Tolérance densité: +/- 16%

Tolérance épaisseur: +/- 0.250 mm

Dimensions standard (dimensions spéciales disponibles à la demande)



Tailles de cellules hexagonales

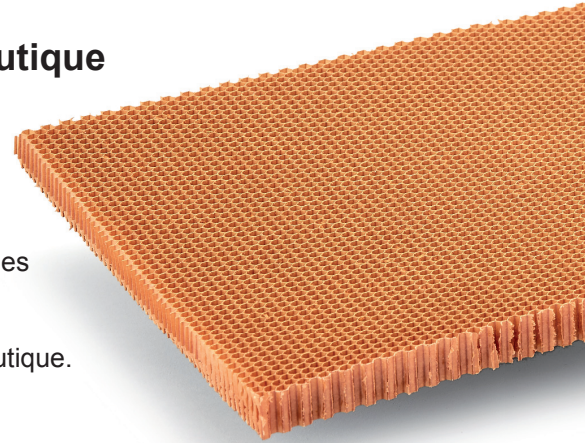


Tailles de cellules rectangulaires

Nid d'abeille en papier aramidique - Nomex® - aéronautique

Le nid d'abeille en Nomex® est un produit non métallique, très léger et résistant. Il est réalisé avec un papier aramidique imprégné d'une résine phénolique et offre une combinaison unique de propriétés d'isolation électrique. Ce produit est principalement utilisé en tant que renforcement structural dans le secteur nautique, ferroviaire, automobile, militaire et aéronautique. Il est apprécié pour ses caractéristiques de légèreté et d'extrême rigidité.

La gamme inclut soit une typologie de produit de qualité industrielle soit aéronautique.

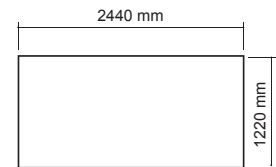


Propriétés du nid d'abeille

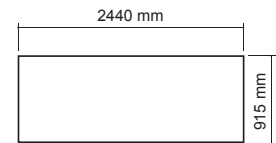
				Résistance Compression N/mm ²		Cisaillement-L				Cisaillement-W			
						résistance N/mm ²		module N/mm ²		résistance N/mm ²		module N/mm ²	
	Diamètre mm	Densité kg/m ³	(µm)	min	type	min	type	min	type	min	type	min	type
Hexagonal	3.2	29	(38)	0.54	0.80	0.52	0.62	22	27	0.28	0.38	12	16
Hexagonal	3.2	48	(51)	1.90	2.10	1.16	1.32	38	48	0.62	0.72	24	30
Hexagonal	3.2	64	(51)	3.70	4.50	1.48	1.78	50	64	0.82	0.97	30	38
Hexagonal	3.2	64	(76)	3.10	3.90	1.60	1.90	60	68	0.94	1.05	38	44
Hexagonal	3.2	80	(76)	4.70	5.50	1.95	2.35	68	80	1.05	1.25	38	48
Hexagonal	3.2	96	(76)	6.60	7.44	2.45	2.80	86	96	1.42	1.68	56	68
Hexagonal	3.2	123	(76)	10.00	11.80	2.90	3.35	98	118	1.76	1.94	71	84
Hexagonal	3.2	128	(76)	11.30	12.88	2.95	3.40	104	128	1.78	2.05	74	87
Hexagonal	3.2	144	(76)	13.20	15.20	3.05	3.50	110	128	1.90	2.20	80	94
Hexagonal	3.2	200	(76)	23.00	26.60	3.60	4.00	120	138	2.20	2.70	84	98
Hexagonal	4.0	29	(51)	0.60	0.80	0.45	0.56	18	26	0.26	0.34	11	14
Hexagonal	4.0	48	(51)	2.26	2.68	1.06	1.20	34	42	0.56	0.68	22	28
Hexagonal	4.0	64	(76)	3.90	4.65	1.44	1.70	48	58	0.80	0.90	30	40
Hexagonal	4.0	80	(76)	5.10	5.70	1.90	2.50	66	78	0.98	1.26	36	44
Hexagonal	4.0	123	(102)	9.30	10.80	3.40	3.85	110	125	1.86	2.10	58	68
Hexagonal	4.0	128	(102)	10.00	11.50	3.50	3.90	115	130	1.90	2.20	60	70
Hexagonal	4.0	144	(102)	13.00	16.00	3.60	4.00	120	135	2.00	2.40	70	82
Hexagonal	4.8	32	(51)	0.90	1.15	0.58	0.76	23	31	0.36	0.42	16	22
Hexagonal	4.8	48	(51)	2.60	2.85	0.98	1.14	34	40	0.56	0.66	22	28
Hexagonal	4.8	64	(76)	3.40	4.40	1.70	2.00	52	64	0.92	1.14	34	46
Hexagonal	4.8	96	(76)	8.40	9.00	2.26	2.56	78	84	1.32	1.48	46	56
Hexagonal	4.8	96	(102)	7.30	8.00	2.52	2.85	88	94	1.44	1.68	56	64
Hexagonal	4.8	123	(127)	9.30	10.80	3.40	3.85	110	125	1.86	2.10	58	68
Hexagonal	6.4	24	(51)	0.54	0.70	0.34	0.52	14	20	0.18	0.26	11	14
Hexagonal	6.4	32	(51)	0.80	1.06	0.54	0.76	22	32	0.30	0.40	12	20
Hexagonal	6.4	50	(76)	2.15	2.60	1.00	1.26	30	44	0.56	0.72	20	28
Hexagonal	6.4	64	(76)	3.40	4.60	1.54	1.92	54	66	0.79	1.10	32	40
Hexagonal	9.6	24	(76)	0.52	0.66	0.32	0.52	13	21	0.16	0.26	9	14
Hexagonal	9.6	32	(76)	0.68	1.06	0.56	0.77	18	30	0.29	0.38	11	17
Hexagonal	9.6	48	(76)	1.80	2.20	1.15	1.30	30	41	0.66	0.80	20	26
Hexagonal	12.8	32	(127)	0.75	0.95	0.46	0.56	16	20	0.26	0.30	9	12
Hexagonal	12.8	64	(127)	2.80	3.40	1.60	1.82	52	64	0.88	1.15	26	36
Hexagonal	19.2	24	(127)	0.50	0.62	0.50	0.60	11	16	0.22	0.28	9	11
Hexagonal	19.2	32	(127)	0.70	0.92	0.60	0.80	18	28	0.32	0.48	14	22
Over-expanded	4.8	29	(51)	0.60	0.85	0.31	0.42	9	14	0.32	0.44	14	24
Over-expanded	4.8	48	(51)	2.30	2.80	0.66	0.74	18	24	0.72	0.82	36	44
Over-expanded	4.8	64	(51)	3.80	4.60	0.72	0.84	22	26	0.90	1.04	48	56
Over-expanded	6.4	48	(51)	2.30	2.80	0.66	0.74	15	22	0.72	0.78	33	42
Over-expanded	6.4	56	(51)	2.80	4.10	0.74	0.94	18	24	0.78	0.92	36	46
Over-expanded	6.4	64	(51)	3.20	4.50	0.82	0.92	21	26	0.92	1.02	40	56

Tolérance densité: +/- 16%

Dimensions standard (dimensions spéciales disponibles à la demande)



Tailles de cellules hexagonales



Tailles de cellules rectangulaires

NOMEX® - AÉRONAUTIQUE
 Dernière révision en date: 09/17_Rev.1