

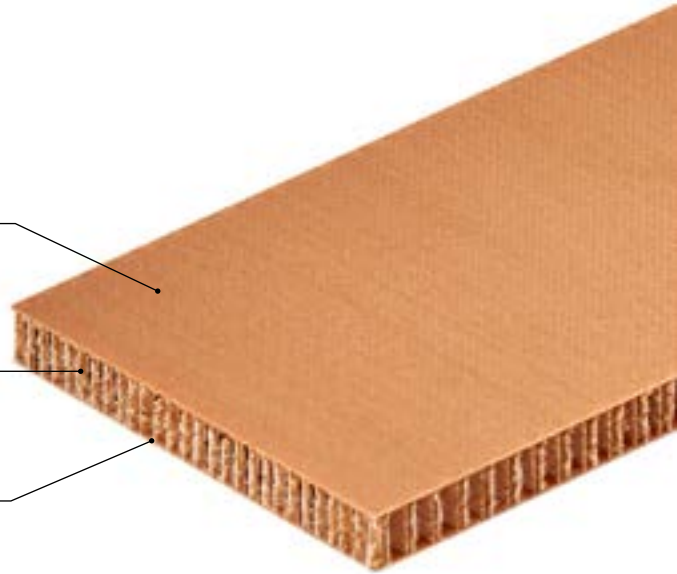
## ALUSTEP®- FN

### Composizione del pannello

**PELLI IN TESSUTO DI VETRO**  
 impregnato con resina fenolica  
**Spessore mm:** 0,25±0,3

**ANIMA**  
 Alveolare in carta aramidica  
**Diametro:** da Ø1/8" a Ø3/16", X<sub>1</sub>

X<sub>1</sub> = altri diametri su richiesta



### Scheda tecnica per pannelli standard (dimensioni, materiali e finiture speciali su richiesta)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL PANNELLO		spessore del pannello		mm		da 4 a 50 ( certificato per IMO MED da 4 a 25 )			
		dimensioni pannello		mm		dimensioni standard 1250x2500			
tolleranza spessore		mm		±0,4					
tolleranze dimensione		mm		±30					
spessore pelli		mm		0,3					
fibra di vetro pelli				tessitura satin 8/1 300 gr/m <sup>2</sup>					
Impregnazione				resina fenolica					
materiale honeycomb				tessuto fibra aramidica impregnato di resina fenolica					
dimensioni celle esagonali honeycomb		Ø = mm		3 e 4,8					
densità honeycomb		Kg/m <sup>3</sup>		48 e 32					
adesivo				termoplastico					
PRESTAZIONI FISICO MECCANICHE DEL PANNELLO		spessore pannello (alcuni esempi)		mm		5    10    15    20    25    30    35			
		peso pannello ‡		Kg/m <sup>2</sup>		1,4±0,1    1,7±0,1    1,9±0,1    2,1±0,1    2,4±0,1    2,6±0,1    2,8±0,1			
		resistenza a compressione stabilizzata ** ‡		ASTM C 365-365 M		Mpa		1,6±0,2	
		carico massimo ** ‡		ASTM C 393 †		N		100±10    210±20    320±30    430±40    540±50    650±60    760±70	
		freccia a carico massimo ‡		ASTM C 393 †		mm		49±5    24±3    16±2    12±1    10±1    8±1    7±1	
		modulo di elasticità E delle pelli **				Mpa		22'000±1000	
		momento di inerzia I **		mm <sup>4</sup> /m				3'300    14'120    32'400    58'200    91'600    132'000    181'000	
		resistenza media alla delaminazione ** ‡		ASTM D1781-98 (2012)				>450 N/76 mm oppure >45 Nmm/mm	
temperatura massima di servizio **				°C		- 50/ + 80			
coefficiente dilatazione termica ***				°C <sup>-1</sup>		3,5*10 <sup>-5</sup>			

\* valore certificato da Ente certificatore

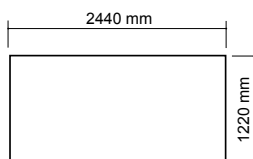
\*\* valore testato da Laboratorio Interno

\*\*\* valore indicativo

† dimensioni provino con 4 punti di appoggio (L,W) 540 mm x 50 mm

‡ tutti i valori sono riferiti ad un pannello realizzato con alveolare di nomex in resina fenolica cella a 3 mm 48 kg/m<sup>3</sup> e adesivo termoplastico

Dimensioni standard (dimensioni speciali a richiesta) - Tolleranza dimensioni  $\pm 30$ mm



Proprietà dell'alveolare					
Nomenclatura			Resistenza compressione	Taglio-L	Taglio-W
	Diametro degli alveoli mm	Densità kg/m <sup>3</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>
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

Tolleranza densità: +/- 16%



Alveolare in carta aramidica - Nomex®