

## **NIDO D'APE IN LEGA DI ALLUMINIO FLEXCORE 5052-5056**

*Scheda Prodotto*

### **Descrizione**

Il nido d'ape in lega di alluminio corrugato è prodotto da lastre di alluminio della famiglia delle leghe 5000. Viene applicata una protezione sulle lastre contro la corrosione degli agenti atmosferici. Sono disponibili diverse densità ma solo due sezioni di cella. Il nido d'ape può essere fornito in fogli espansi. Lo spessore è a scelta del cliente. La particolare forma della cella permette raggi di curvatura senza deformazione delle pareti e nessuna perdita di proprietà meccanica.

### **Caratteristiche**

- Inalterata resistenza alla compressione in forme curve
- Resistente alla corrosione / materiale riciclabile
- Materiale formabile a 360°

### **Applicazioni**

Viene usato in diversi settori dove è richiesta la curvatura

### **Dimensioni**

Le dimensioni standard sono 915x1220mm. Si possono realizzare anche dimensioni differenti a richiesta. Tolleranze generiche -50 / + 100mm

Spessore a scelta del cliente: minimo 1,5mm massimo 350mm a seconda dei tipi di cella.

Tolleranza sullo spessore +/-0,12mm standard (+/-0,05mm con extracosto)

### **Designazione**

La descrizione completa del nido d'ape prevede:

Lega : designazione del tipo di lega di alluminio usata ( 5052 o 5056)

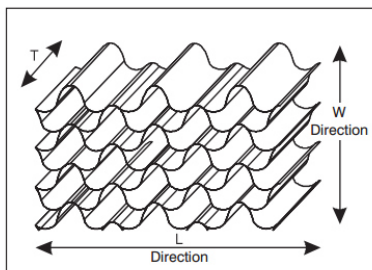
Densità: peso del materiale espresso in libbre/piedecubo o kg/m<sup>3</sup>

A richiesta microforatura dei fogli

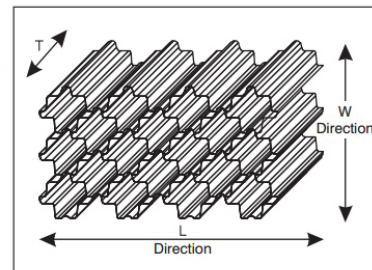
Cella: numero di celle in 305mm (o 12") esempio F40 o F80

Tolleranze +/- 10%

Configurazione : F flexcore DF Double flexcore



F



DF

## NIDO D'APE IN LEGA DI ALLUMINIO FLEXCORE 5052-5056

Scheda Prodotto

### Proprietà meccaniche

#### Aluminum Flex-Core

Both CR-PAA and CR III corrosion-resistant coating

#### 5052 - 5056 Alloy Aluminum Flex-Core – Specification Grade

Hexcel Honeycomb Designation Alloy/Cell Count – Foil Gauge	Nominal Density pcf	Compressive					Crush Strength psi	Plate Shear					
		Bare		Stabilized				L Direction			W Direction		
		Strength psi		Strength psi		Modulus ksi		Strength psi		Modulus ksi	Strength psi		Modulus ksi
5052/F40 – .0013	2.1	typ	min	typ	min	typ	typ	min	typ	min	typ	min	typ
5052/F40 – .0016	2.5	200	126	225	157	65	80	90	63	18.0	50	37	10.0
5052/F40 – .0019	3.1	260	200	285	215	90x	120x	120x	95x	24.0x	70x	55x	11.0x
5052/F40 – .0025	4.1	350	238	380	280	125	165	165	126	32.0	95	75	13.0
5052/F40 – .0037	5.7	525	378	560	420	185	250	260	182	45.0	165	115	17.0
5052/F80 – .0013	4.3	935	630	1050	700	290	380	430	280	68.0	260	170	23.0
5052/F80 – .0019	4.3	615	402	650	455	195	275x	300	196	45.0	190	120	20.0
5052/F80 – .0025	6.5	1140	700	1250	735	310	510x	500	308	72.0	310	180	24.0
5052/F80 – .0025	8.0	1600	1100	1750	1120	400	720x	645	434	98.0	440	260	31.0
<b>5052 Alloy Aluminum Double-Flex – Specification Grade</b>													
5052/DF25 – .0025	2.7	360	270	390	290	120p	145p	185	140	29.0p	100	80	13.0p
5052/DF25 – .0047	4.8	850	680	960	720	220x	430p	370	290	50.0p	240	180	22.0p
5052/DF40 – .0025	4.2	760p	600p	850p	680p	190x	350p	280p	220p	30.0p	190p	150p	17.0p
<b>5056 Alloy Aluminum Flex-Core – Specification Grade</b>													
5056/F40 – .0014	2.1	240	150	260	182	65	105x	105	74	18.0	55	42	10.0
5056/F40 – .0020	3.1	460	284	510	329	125	205x	200	150	32.0	120	90	13.0
5056/F40 – .0026	4.1	680	440	740	483	185	305x	310	217	45.0	200	132	17.0
5056/F80 – .0014	4.3	780	475	860	518	195	350x	375	235	47.0	240	138	20.0
5056/F80 – .0020	6.5	1400	805	1500	910	310	630x	650	364	73.0	420	213	24.0
5056/F80 – .0026	8.0	1800	1210	1950	1260	410	810x	770	518	100.0	475	307	32.0

P indica dati preliminari

X valori previsti

I valori indicate sono indicative e non vincolanti - ultimo aggiornamneto 05/2016