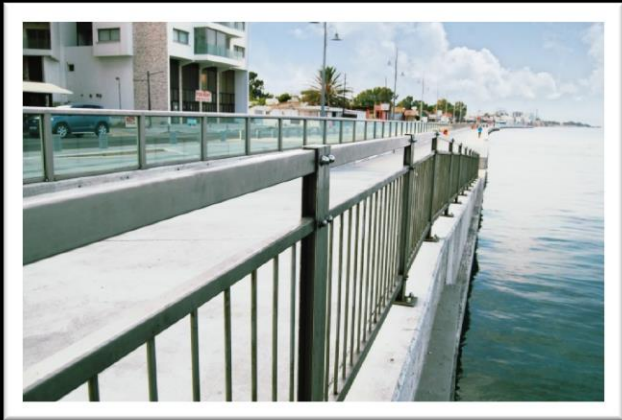


Gircotis & Achilleos Ltd



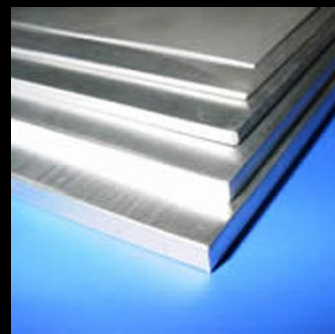
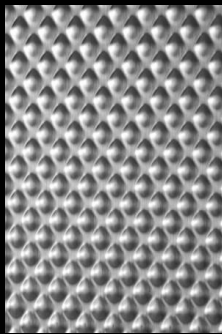
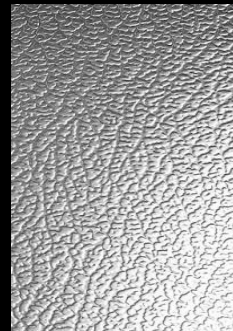
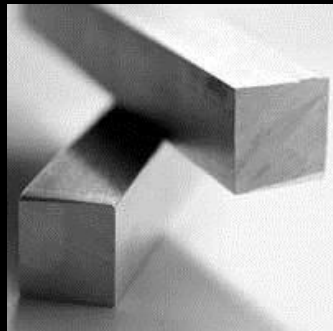




Contents	Page No.
<u>Stainless Steel</u>	4
<u>Stainless Steel Railing Systems</u>	13
<u>Decorative Stainless Steel Sheets</u>	17
<u>Aluminium Composite Panels</u>	28
<u>UV Decoration Boards</u>	34
<u>Mosaic Series</u>	37
<u>Alu Foam Composite Panel</u>	47



Gircotis & Achilleos Ltd



STAINLESS STEEL



ΓΕΝΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥ ΧΑΛΥΒΑ

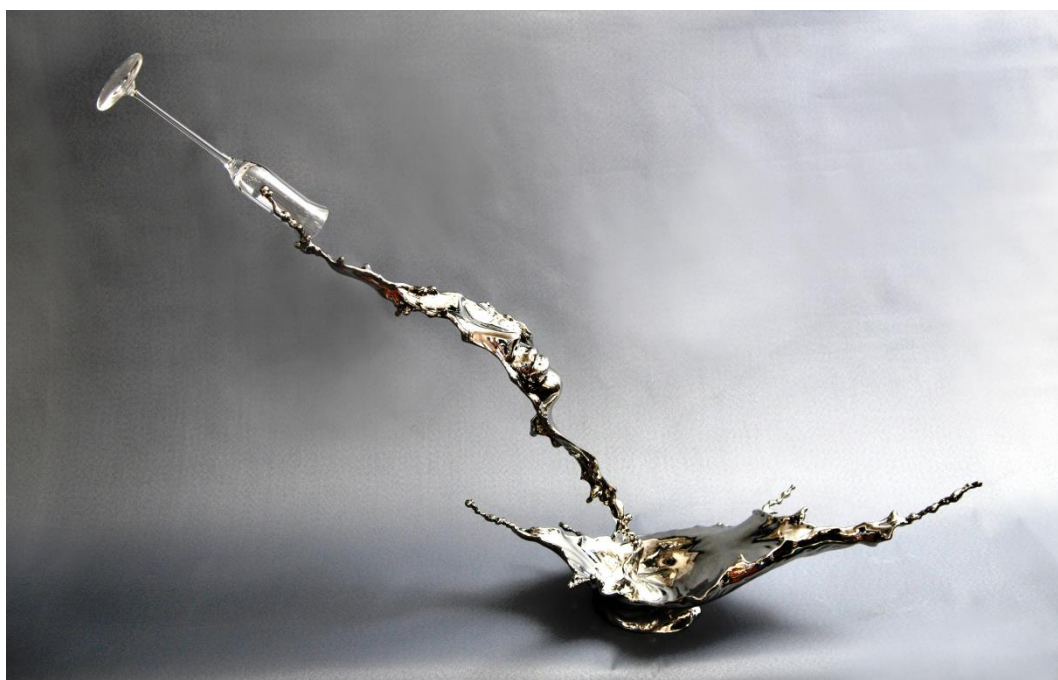
AISI 301	Χάλυβας υψηλών μηχανικών χαρακτηριστικών όταν χάνει την ελατότητα του (δηλαδή όταν είναι στην σκληρή του κατάσταση), με καλή αντίσταση στην διάβρωση σε φυσική ατμόσφαιρα, εύκολος στην συγκόλληση.
AISI 302	Χάλυβας με αξιοσημείωτη αντίσταση στην διάβρωση, επεξεργάσιμος όταν είναι κρύος, έχει καλή γυαλάδα. Παράγεται σε κορδέλες ή λαμαρίνες για την κατασκευή διακοσμητικών αντικειμένων, κουζίνα, σας επένδυση πάγκων των μπαρ και σαν ψυκτικό ντουλάπι. Συμβουλευείται η ευδιαλυτότητα μετά την ένωση (συγκόλληση).
AISI 304	Η ιδιαίτερη ανάλυση του το καθιστά κατάλληλο για την χρήση πάνω σε αυτόματες μηχανές. Αξιοποιούμενο στην παραγωγή βίδων, μπουλονιών, συνδέσεων, κ.λ.π.
AISI 304L	Χάλυβας με χαμηλή περιεκτικότητα άνθρακος. Έχει άριστη αντίσταση στην διακρυσταλλική διάβρωση και διατηρείται μετά την συγκόλληση χωρίς την επεξεργασία ευδιαλυτότητας. Άριστο στις συγκολλητικές κατασκευές, καλά χαρακτηριστικά επεξεργασίας στρογγυλοποίησης και είναι εύκολο στο γυάλισμα. Χρησιμοποιείται στην βιομηχανία τροφών, υφαντουργία, χαρτοβιομηχανία.
AISI 305	Χάλυβας με χαμηλή περιεκτικότητα άνθρακος και της υψηλότερης περιεκτικότητας σε νικέλιο που αυτό μειώνει την πιθανότητα σκλήρυνσης για να χάσει την ελατότητα του. Παράγεται σε νήματα και ράβδους για την κατασκευή βιδών, μπουλονιών που συμπιέζονται κρύοι και προορίζονται στην χημική βιομηχανία, ναυτικές κατασκευές και για ηλεκτρικές οικιακές συσκευές.
AISI 309	Χάλυβας με καλά μηχανικά χαρακτηριστικά μέχρι τους 1000°C. Όσον αφορά την χημική αντοχή μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: 1100°C σε οξειδωτική ατμόσφαιρα, 1050°C σε οξειδωτική θειώδης ατμόσφαιρα, 900°C σε αναγωγική ατμόσφαιρα.
AISI 310	Χάλυβας με άριστη μηχανική αντοχή στην ζέστη. Καλή ανοχή στις συνεχείς διακυμάνσεις της θερμοκρασίας ακόμα και σε αισθητά απότομα θερμικά άλματα. Οι περιορισμοί στην χρήση του είναι: 1050°C σε οξειδωτική θειώδης ατμόσφαιρα, 950°C σε οξειδωτική θειώδη ή αναγωγική ατμόσφαιρα, 750°C σε αναγωγική θειώδης ατμόσφαιρα.
AISI 316	Η παρουσία του μολυβδου μεγαλώνει την αντίσταση στην διάβρωση εν συγκρίσει των θειϊκών διαλυμάτων, διαλυμάτων οργανικών οξέως, του χλωριούχου άλατος, κ.λ.π. Χρησιμοποιείται ευρέως στον χημικό, υφαντικό, φαρμακευτικό τομέα.
AISI 316L	Χάλυβας ανάλογος στον AISI 316 αλλά με πολύ περισσότερη περιεκτικότητα μολυβδου που επιτρέπει την χρήση σε συνθήκες κινδύνου διάβρωσης πιο βαριές, όπως για παράδειγμα εν παρουσία διαλυμάτων θειϊκού οξέως με συμπύκνωση κατώτερη του 10% και ανώτερη του 80% σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Γυαλίζεται άριστα και δεν έχει ανάγκη ευδιαλυτότητας μετά την συγκόλληση.
AISI 321	Χάλυβες σταθεροποιημένοι στο τιτάνιο που τους καθιστά αναίσθητους στην διακρυσταλλική διάβρωση ακόμα και μετά την συγκόλληση. Έχουν αξιοσημείωτη αντοχή στην διάβρωση, συγκολούνται εύκολα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακόμα και σε θερμοκρασίες της τάξεως των 700-800°C μέχρι 200-300°C διατηρούν αναλλοίωτα τα μηχανικά τους χαρακτηριστικά. Η γυαλάδα είναι μέτρια εξαιτίας του τιτανίου.
AISI 410	Χάλυβας με αντοχή στην διάβρωση που προκαλείται 1) από ατμοσφαιρικά αίτια, 2) από διαλύματα ασθενώς αλκαλικά και 3) από διαλύματα αραιωμένων οργανικών οξέων. Χρησιμοποιείται για μέρη των μηχανών που υποβάλλονται στην διάβρωση και σε θερμοκρασία μέχρι 650°C. Να χρησιμοποιείται πάντα σε αποξηραμένη κατάσταση και αν είναι δυνατόν γυαλίζοντας τις επιφάνειες.
AISI 420B	Χρησιμοποιείται στην κατασκευή καλουπιών για το ρετσίνι, χειρουργικών εργαλείων, μαχαιριών, μέρη αντλιών και οργάνων, μηχανών όπως άξονες, σανίδες, βαλβίδες κ.λ.π. Μετά από κατάλληλη θερμική επεξεργασία μπορεί να φτάσει σε επίπεδα σκλήρυνσης πολύ ψηλά. Έχει μεσαία αντίσταση στην διάβρωση όταν είναι στην αποξηραμένη του μορφή.
AISI 430F	Χάλυβας ιδιαίτερα κατάλληλος στην επεξεργασία πάνω σε αυτόματες μηχανές με υψηλές ταχύτητες και αυτό χάρις την δράση του θείου και μολυβδου. Καλή αντίσταση στην διάβρωση σε κανονική ατμόσφαιρα ή εν παρουσία διαλυμάτων ελαφρώς όξινα. Χρησιμοποιείται για παραγωγή εν σειρά βιδών, μπουλονιών, αξόνων, στροφών, στύλων κ.λ.π.



304 or 316

One of our common questions is what is the difference between 316 and 304 grade stainless steel, and do I really need to use 316 grade outside? Although not visible to the eye the variance lies in the composition of the steel itself. As steel is naturally corrosive different elements are added to make it stainless. 316 stainless steel contains 2% molybdenum to make the material more resistant to corrosion caused by cracks, tension and pitting. For outdoor use we recommend 316 grade stainless steel as the tougher composition gives better resistance in these harsh environments.

The key word with stainless steel is that it is stain"less" but not completely corrosion-proof as is commonly thought. We recommend that you should treat the entire structure as soon as it is installed to clean away any harmful residue. Repeating this on a regular basis will ensure long-lasting perfection.



**Stainless Steel Sheets & Coils in Quality
304 & 316**



Gircotis & Achilleos Ltd

USA AISI	Japan JIS	Great Britain B.S.	Italy UNI	France AFNOR	Germany	
					DIN	VV.-Nr
301	SUS301	301 S 21	X 12 CrNi 17 07	Z 11 CN 17-08	X10 CrNi 18-8	1.4310
302	SUS 302	302 S 26	X 10 CrNi 18 09			
303	SUS303	303 S 22	X 10 CrNiS 18 09	Z 8 CNF 18-09	X8 CrNiS 18-9	1.4305
304, 304H	SUS304	304 S 11; 304 S 15	X 5 CrNi 18 11	Z 4 CN 19-10 FF	X5CrNi 18-10	1.4301
304 L	SUS304L	304 S 11; LW 20	X 3 Cr Ni 18 11	Z 1 CN 18-12	X2 CrNi 19-11	1.4306
304 LN	SUS304 LN	304 S 61	X 2 CrNiN 18 11	Z 3 CN 18-07 Az	X2 CrNiN 18-10	1.4311
305	SUS305	305 S 17	X 7 CrNi 18 10	Z 5 CN 18-11 FF	X4CrNi 18-12	1.4303
309	SUH 309	309 S 24	X 16 CrNi 23 14	Z 9 CN 24-13	X15CrNiSi 20-12	1.4828
310	SUH310	314 S 25	X 16 CrNiSi 25 20	Z 15 CNS 25-20	X15CrNiSi 25-20	1.4841
CF-8	SCS 13	304 C 15	-	Z 6 CN 18.10 M	GX5 CrNi 19-10	1.4308
CF-8M	SCS 14	316 C 16	-	-	GX5 CrNiMo 19-11-2	1.4408
316	SUS 316	316 S 13	X 5 CrNiMo 17 12	Z 3 CND 17-11-01	X 5 CrNiMo 17 12 2	1.4401
316L	SUS 316 L	316 S 11	X 2 CrNiMo 17 12	Z 2 CND 17-12	X2 CrNiMo17-12-2	1.4404
316LN	SUS 316LN	316 S 61	X 2 CrNiMoN 17 12	Z 3 CND 17-11 Az	X2 CrNiMoN 17-11-2	1.4406
316 Ti	SUS 316 Ti	320 S 18	X 6 CrNiMoTi 17 12	Z 6 CNDT 17-12	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571
317	SUS 317	317 S 16	X 5 CrNiMo 18 15	-	X3 CrNiMo 18-12-3	1.4449
317L	SUS 317L	317 S 12	X 2 CrNiMo 18 16	Z 2 CND 19-15-04	X2 CrNiMo 18-15-4	1.4438
318	SCS 22	318 C 17	GX 6 CrNiMoNb 20 11	Z 4 CNDNb 18.12 M	GX5CrNiMoNb19-11-2	1.4581
321	SUS 321	321 S 51	X 6 CrNiTi 18.11	Z 6 CNT 18-10	X12CrNiTi 18-9	1.4878
329	SUS 329 J 1	-	-	z 3 CND 25-07 Az	X3CrNiMoN27-5-2	1.446
330	SUH 330	NA 17	-	Z 20 NCS 33-16	X12NiCrSi36-16	1.4864
348	-	347 S 31	X 6 CrNiNb 18 11	-	X5CrNiNb 18-10	1.4546
630/17-4 PH	SUS 630			Z 6 CNU 17-04	X5CrNiCuNb16.4	1.4542/1.4548
F51 (329LN)		332C15 (cast)		Z 2 CND22.05 Az	X2CrNiMoN22.5.3	1.4462
		318S13 (Wrought)				



Stainless Steel Types



Gircotis & Achilleos Ltd

Classification	Steel grade	Chemical composition table (%)								
		C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Others
Austenitic series	SUS 301	0.15 max.	1.00 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	6.00 ~ 8.00	16.00 ~ 18.00	—	—
	SUS 304	0.08 max.	1.00 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	8.00 ~ 10.50	18.00 ~ 20.00	—	—
	SUS 305	0.12 max.	1.00 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	10.50 ~ 13.00	17.00 ~ 19.00	—	—
	SUS 304L	0.030 max.	1.00 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	9.00 ~ 13.00	18.00 ~ 20.00	—	—
	SUS 310S	0.08 max.	1.50 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	19.00 ~ 22.00	24.00 ~ 26.00	—	—
	SUS 316	0.08 max.	1.00 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	10.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—
	SUS 316L	0.030 max.	1.00 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	12.00 ~ 15.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—
	SUS 321	0.08 max.	1.00 max.	2.00 max.	0.045 max.	0.030 max.	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 19.00	—	Ti : 5× C% min.
Ferritic series	SUS 430	0.12 max.	0.75 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	16.00 ~ 18.00	—	—
	SUS 430LX	0.030 max.	0.75 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	16.00 ~ 19.00	—	Ti or Nb : 0.10 ~ 1.00
	SUS 436L	0.025 max.	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	16.00 ~ 19.00	0.75 ~ 1.50	Ti, Nb, Zr or their combination 8×(C%+N%) ~ 0.80
	SUS 444	0.025 max.	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	17.00 ~ 20.00	1.75 ~ 2.50	♦
	436LM	0.025 max.	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	21.00 ~ 23.00	0.70 ~ 1.00	N : 0.025 max. Nb : 0.3 ~ 0.5 Cu : 0.3 ~ 0.6
	430SD	0.030 max.	0.50 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	16.00 ~ 18.00	—	Ti : 0.25 min.
	430MA	0.025 max.	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.010 max.	※ 1	19.00 ~ 21.00	—	Cu : 0.30 ~ 0.60 Nb : 10×(C+N) min.
Martensitic series	SUS 410	0.15 max.	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	11.50 ~ 13.50	—	—
	SUS 410S	0.08 max.	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	11.50 ~ 13.50	—	—
	SUS 420J2	0.26 ~ 0.40	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	※ 1	12.00 ~ 14.00	—	—
Precipitation hardening series	SUS 631	0.09 max.	1.00 max.	1.00 max.	0.040 max.	0.030 max.	6.50 ~ 7.75	16.00 ~ 18.00	—	AL : 0.75 ~ 1.50

Stainless Steel Chemical Composition



Gircotis & Achilleos Ltd

Πάχος σε μμ	Διαστάσεις / Dimension				
Thickness in mm	2000 x 1000	3000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1250	3000 x 1500
0,30	4,8	7,2	7,5	9,0	10,8
0,40	6,4	9,6	10,0	12,0	14,4
0,50	8,0	12,0	12,5	15,0	18,0
0,60	9,6	14,4	15,0	18,0	21,6
0,70	11,2	16,8	17,5	21,0	25,2
0,80	12,8	19,2	20,0	24,0	28,8
0,90	14,4	21,6	22,5	27,0	32,4
1,00	16,0	24,0	25,0	30,0	36,0
1,25	20,0	30,0	31,2	37,5	45,0
1,50	24,0	36,0	37,5	45,0	54,0
2,00	32,0	48,0	50,0	60,0	72,0
2,50	40,0	60,0	62,5	75,0	90,0
3,00	48,0	72,0	75,0	90,0	108,0

Πάχος σε μμ	Διαστάσεις / Dimension							
Thickness in mm	2000 x 1000	2500 x 1250	6000 x 1500	6000 x 1800	6000 x 2000	8000 x 2000	8000 x 2300	8000 x 2500
4	64	100	288	346	384	512	583	640
5	80	125	360	482	480	640	736	800
6	96	150	432	518	576	768	884	960
7	112	175	504	605	672	896	1031	1120
8	128	200	576	691	768	1024	1178	1280
9	144	225	648	778	864	1152	1325	1440
10	160	250	720	864	960	1280	1472	1600
11	176	275	792	951	1056	1408	1620	1760
12	192	300	864	1037	1152	1536	1767	1920
14	224	350	1008	1210	1344	1792	2060	2240
15	240	375	1080	1296	1440	1920	2208	2400
16	256	400	1152	1383	1536	2048	2355	2560
18	288	450	1296	1556	1728	2304	2649	2880
20	320	500	1440	1728	1920	2560	2944	3200
22	352	550	1584	1901	2112	2816	3238	3520
25	400	625	1800	2160	2400	3200	3680	4000
30	480	750	2160	2592	2880	3840	4416	4800
35	560	875	2520	3024	3360	4480	5152	5600
40	640	1000	2880	3456	3840	5120	5888	6400
45	720	1125	3240	3888	4320	5760	6624	7200
50	800	1250	3600	4320	4800	6400	7360	8000

Stainless Steel Weights



Gircotis & Achilleos Ltd

Stainless Steel Sheets

Quality 304 & 316 (with or without PVC)

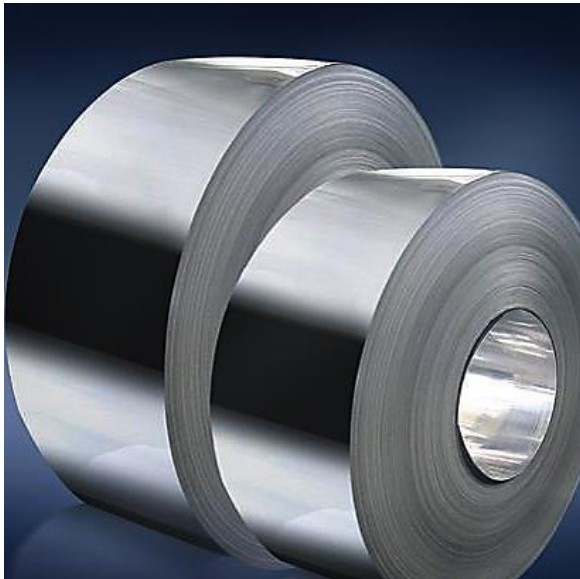
Surface: 2B
BA
N4
N1

SIZES: 2000x1000mm
2500x1250mm
3000x1000mm
3000x1250mm
3000x1500mm

Thickness: 0,4-120mm



We accept enquiries for specialized qualities, surfaces and sizes.



Stainless Steel Coils & Strips

Quality 304 & 316 (with or without PVC)

Surface: 2B
BA
N4

SIZES: 1000mm
1250mm
1500mm

Thickness: 0,5-4mm

We accept enquiries for specialized qualities, surfaces and sizes.

**Stainless Steel Sheets & Coils in Quality
304 & 316**



Gircotis & Achilleos Ltd

Stainless Steel Square & Rectangular Tubes

Quality 304 & 316

Surface: 2B
BA
N4

SIZES: SQUARE
15x15 up to 150x150

RECTANGULAR
20x10 up to 200x100

Thickness: 1-5mm

We accept enquiries for specialized qualities, surfaces and sizes.



Stainless Steel Round Tubes

Quality 304 & 316

Surface: 2B
BA
N4

SIZES: 10mm up to 400mm

Thickness: 1-5mm

We accept enquiries for specialized qualities, surfaces and sizes.

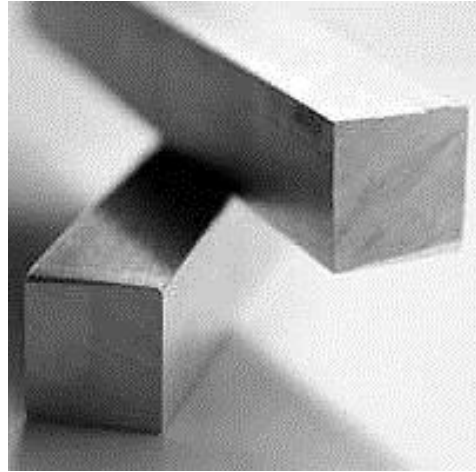


Stainless Steel Tubes in Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd

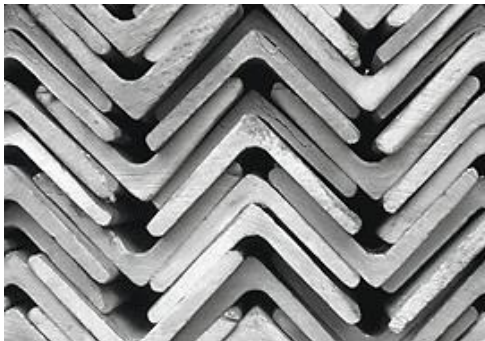
Stainless Steel Square Bars



Stainless Steel Round Bars



Stainless Steel Flat Bars

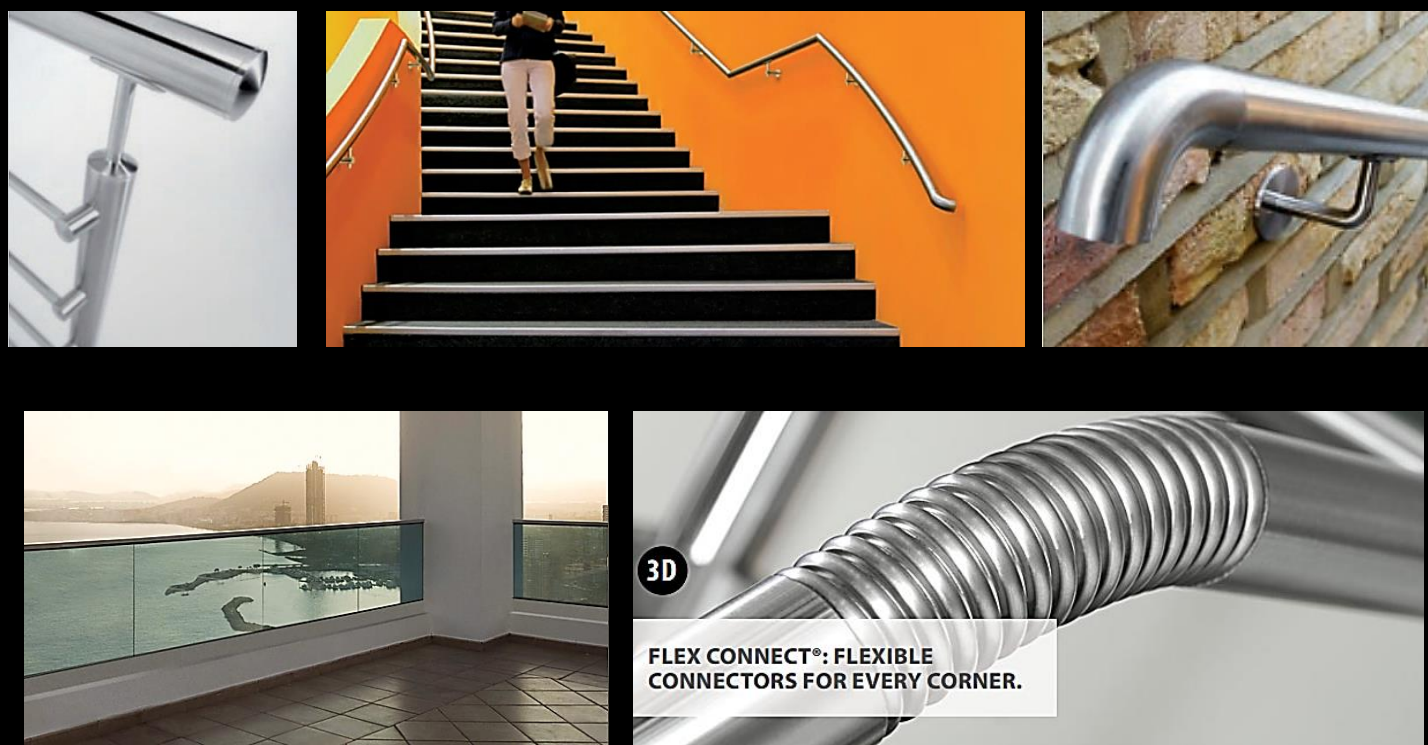


Stainless Steel Angle Bars

Stainless Steel Bars in Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



STAINLESS STEEL RAILING SYSTEMS



Gircotis & Achilleos Ltd

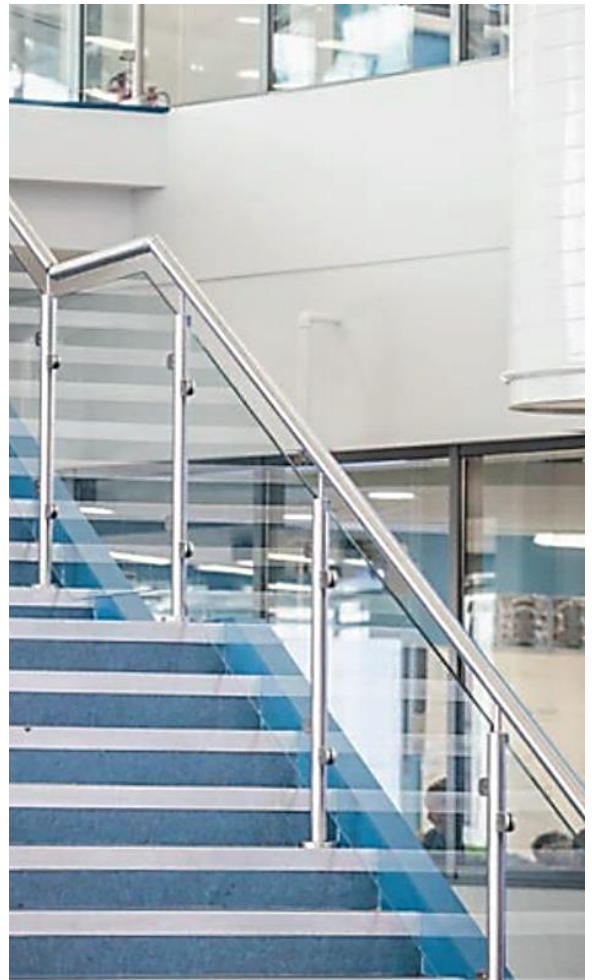


Stainless Steel Railing Systems

Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



Stainless Steel Railing Systems

Quality 304 & 316



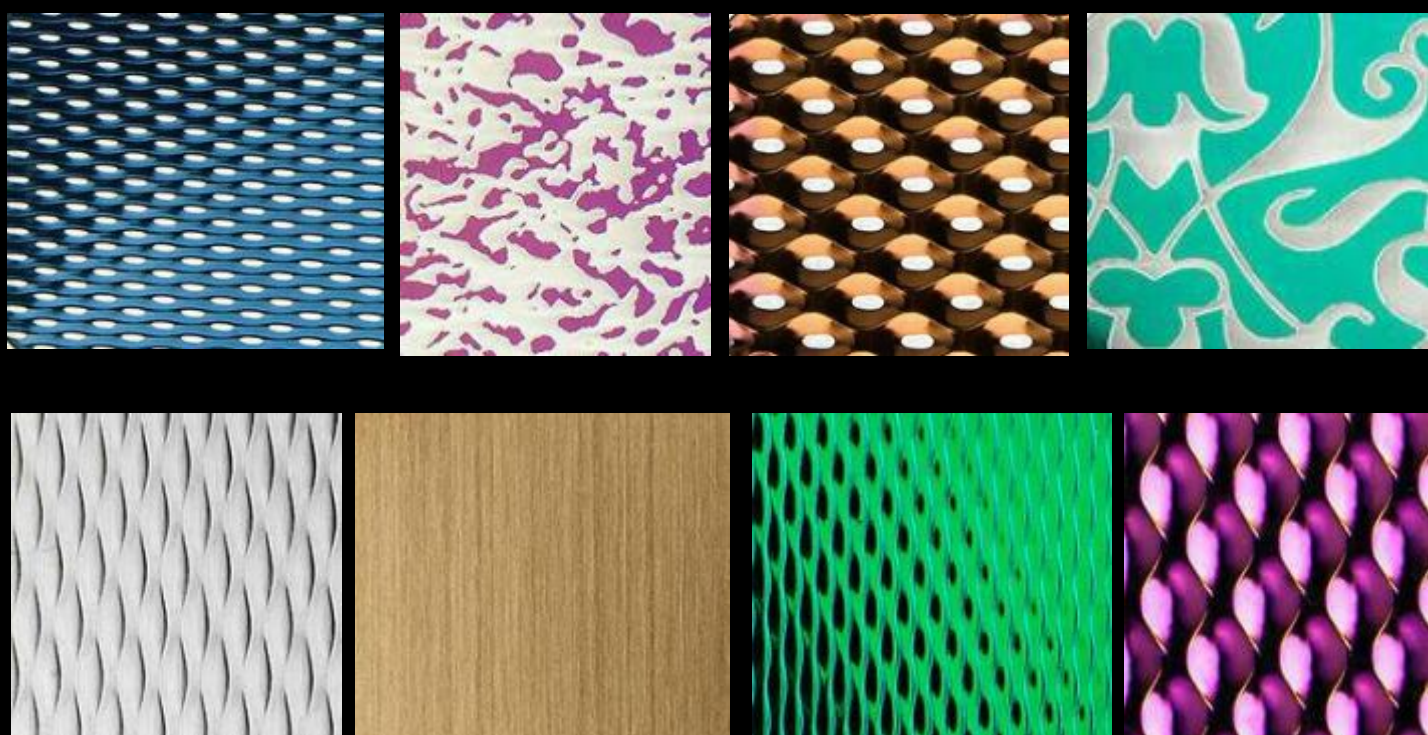
Gircotis & Achilleos Ltd



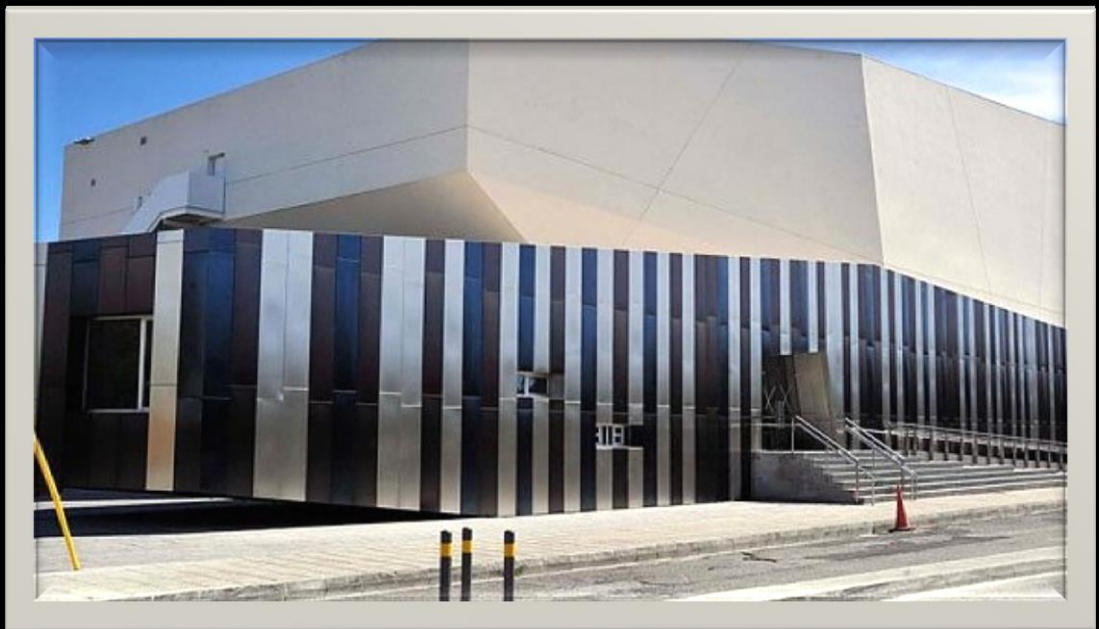
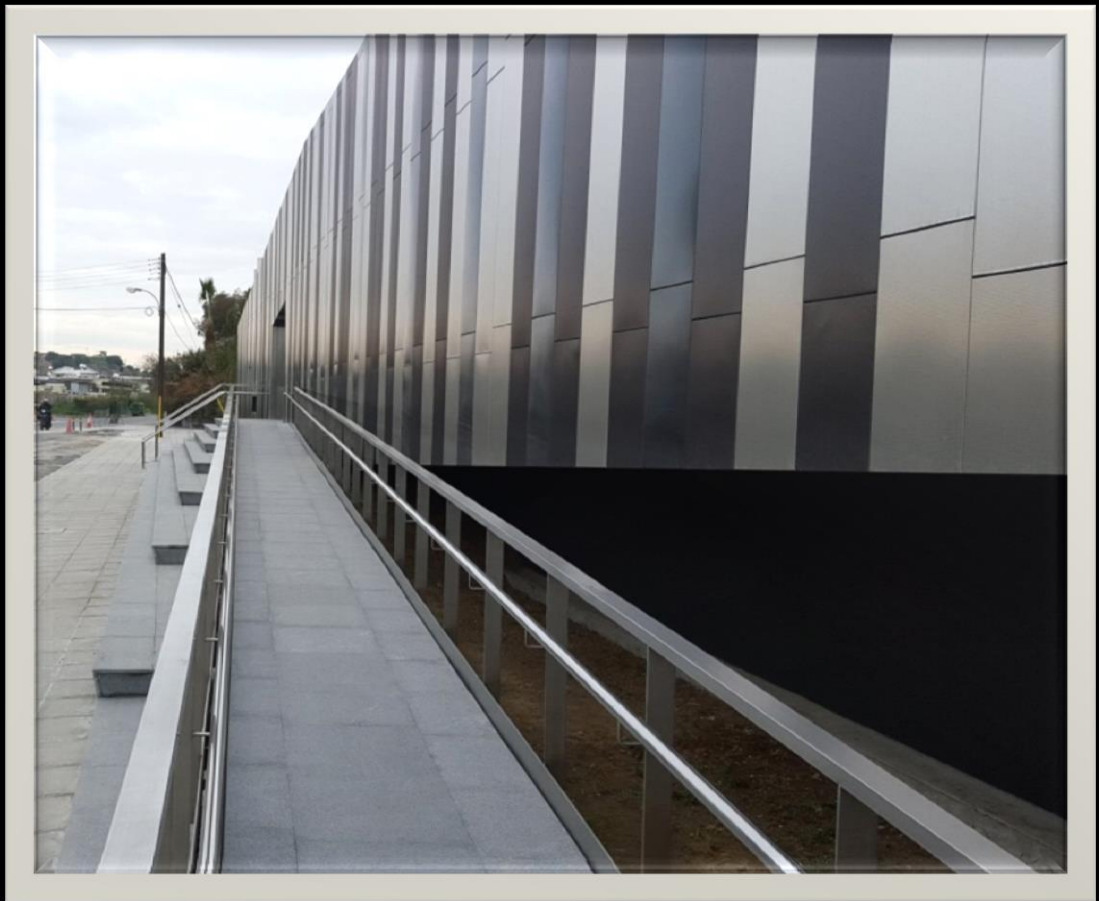
Stainless Steel Railing Systems
Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd

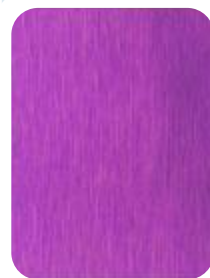


DECORATIVE STAINLESS
STEEL SHEETS





Gircotis & Achilleos Ltd



Decorative Stainless Steel Sheets

Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



Decorative Stainless Steel Sheets

Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



Decorative Stainless Steel Sheets

Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



Decorative Stainless Steel Sheets
Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



Decorative Stainless Steel Sheets
Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd





Gircotis & Achilleos Ltd

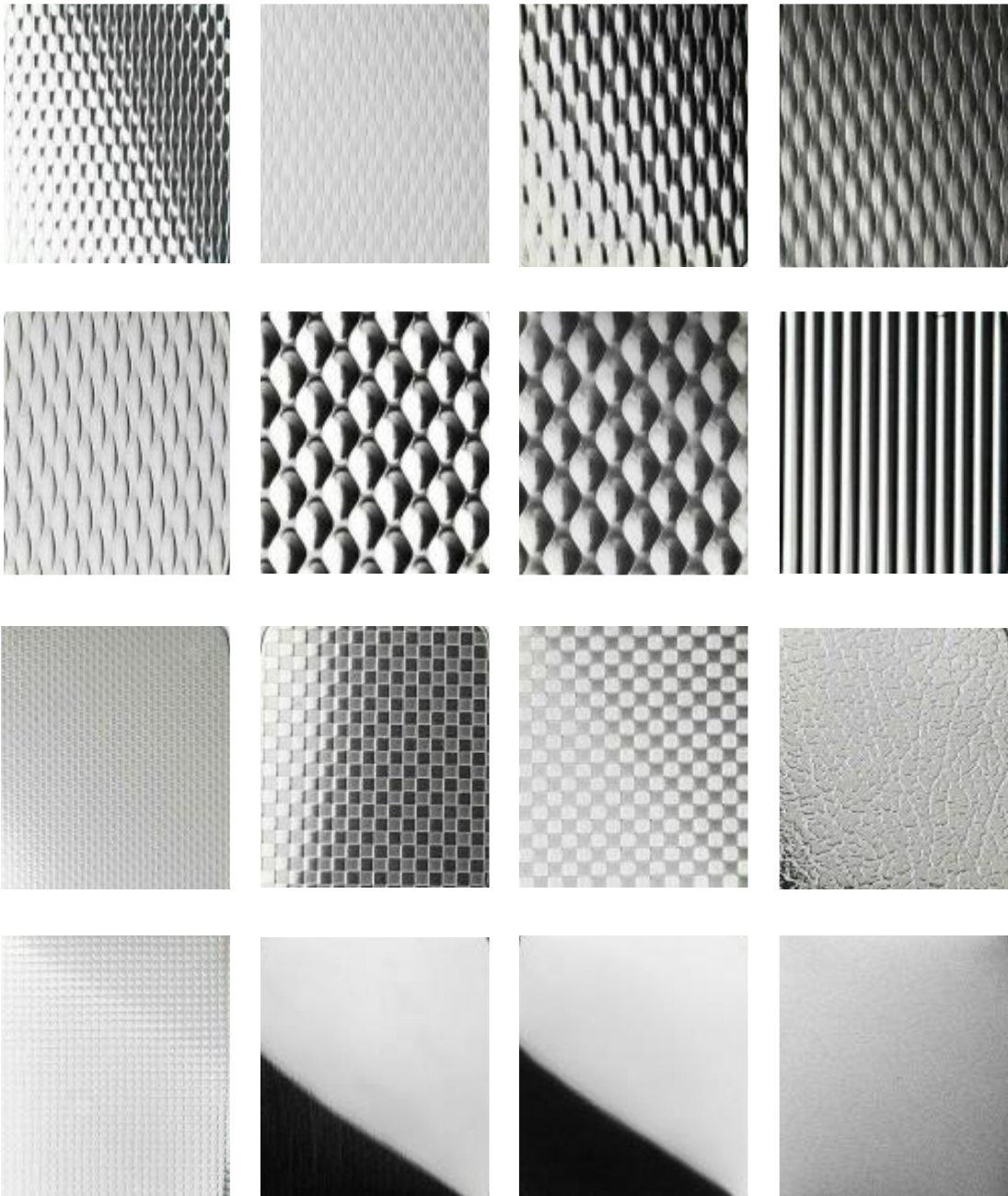


Decorative Stainless Steel Sheets

Quality 304 & 316



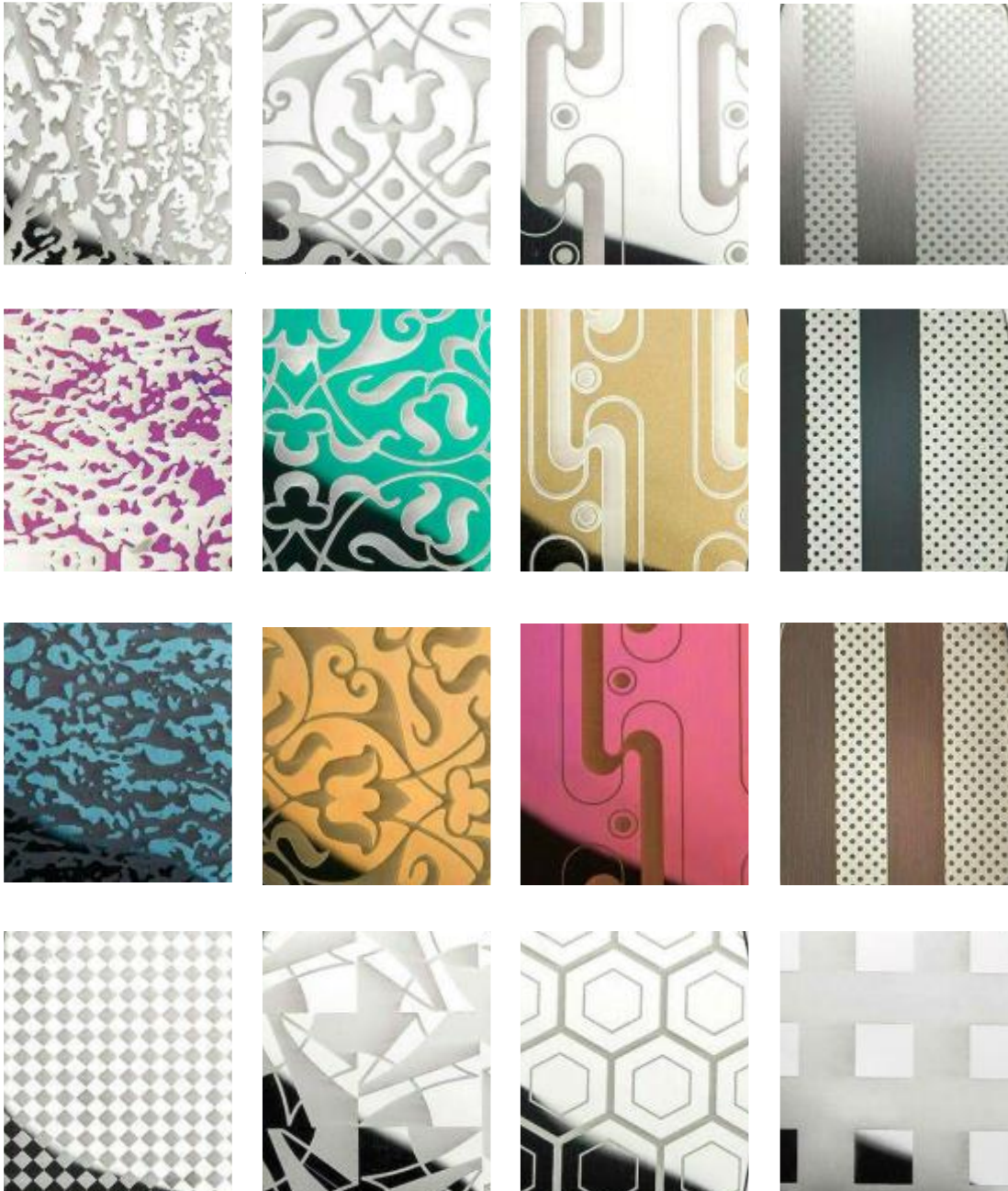
Gircotis & Achilleos Ltd



Decorative Stainless Steel Sheets
Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



Decorative Stainless Steel Sheets
Quality 304 & 316



Gircotis & Achilleos Ltd



ALUMINIUM COMPOSITE PANELS



Gircotis & Achilleos Ltd



GA-9961



GA-9956



GA-9954



GA-9953



GA-9952



GA-9947



GA-9946



GA-9943



GA-9942



GA-9935



GA-9934



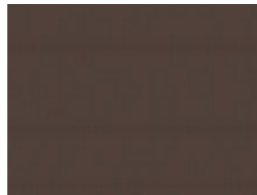
GA-9930



GA-9929



GA-9928



GA-9927



GA-9926



GA-9925



GA-9924



GA-9923



GA-9922



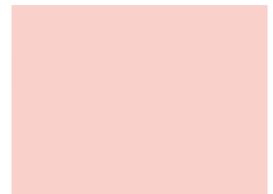
GA-9921



GA-9920



GA-9919



GA-9918

Conventional Colors



Gircotis & Achilleos Ltd



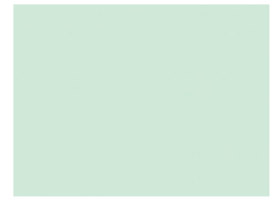
GA-9917



GA-9916



GA-9914



GA-9913



GA-9912



GA-9911



GA-9909



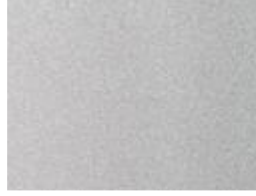
GA-9908



GA-9903



GA-9906



GA-9905



GA-9933



Conventional Colors



Gircotis & Achilleos Ltd

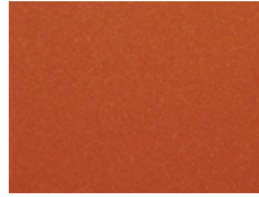
DISCOLORATION



GA-97006



GA-97005



GA-97004



GA-97003

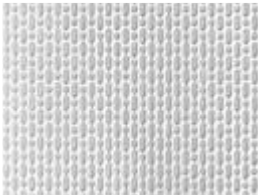


GA-97002



GA-97001

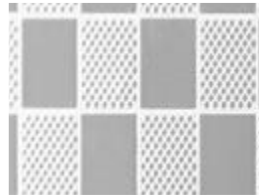
STAINLESS STEEL PATTERNS



GA-93008



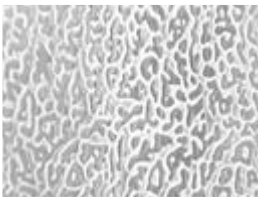
GA-93007



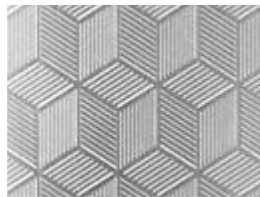
GA-93006



GA-93005



GA-93004



GA-93002

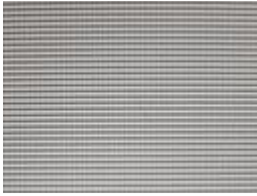


GA-93001

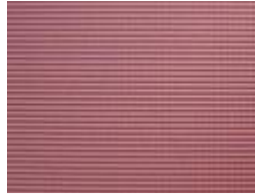
Discoloration & Stainless Steel Pattern



Gircotis & Achilleos Ltd



GA-36308



GA-35308



GA-09118A



GA-09117A



GA-09116A



GA-09115A



GA-09114A



GA-09110A



GA-09113A



GA-09112A



GA-07355



GA-07119



GA-07101



GA-06355



GA-06326



GA-06153-1



GA-06129



GA-06122



GA-06118



GA-06111

Color Graph



Gircotis & Achilleos Ltd

CUPBOARD



GA-8262-2



GA-8261-2



GA-8261-4



GA-8263



GA-8260-1



GA-8227



GA-8260-5



GA-8260-8



GA-8222



GA-8219



GA-8217

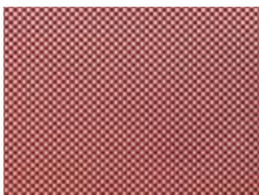


GA-8213

SHIFT GATE



GA-8235



GA-8238



GA-8239



GA-8257



GA-8256



GA-8255



GA-8254

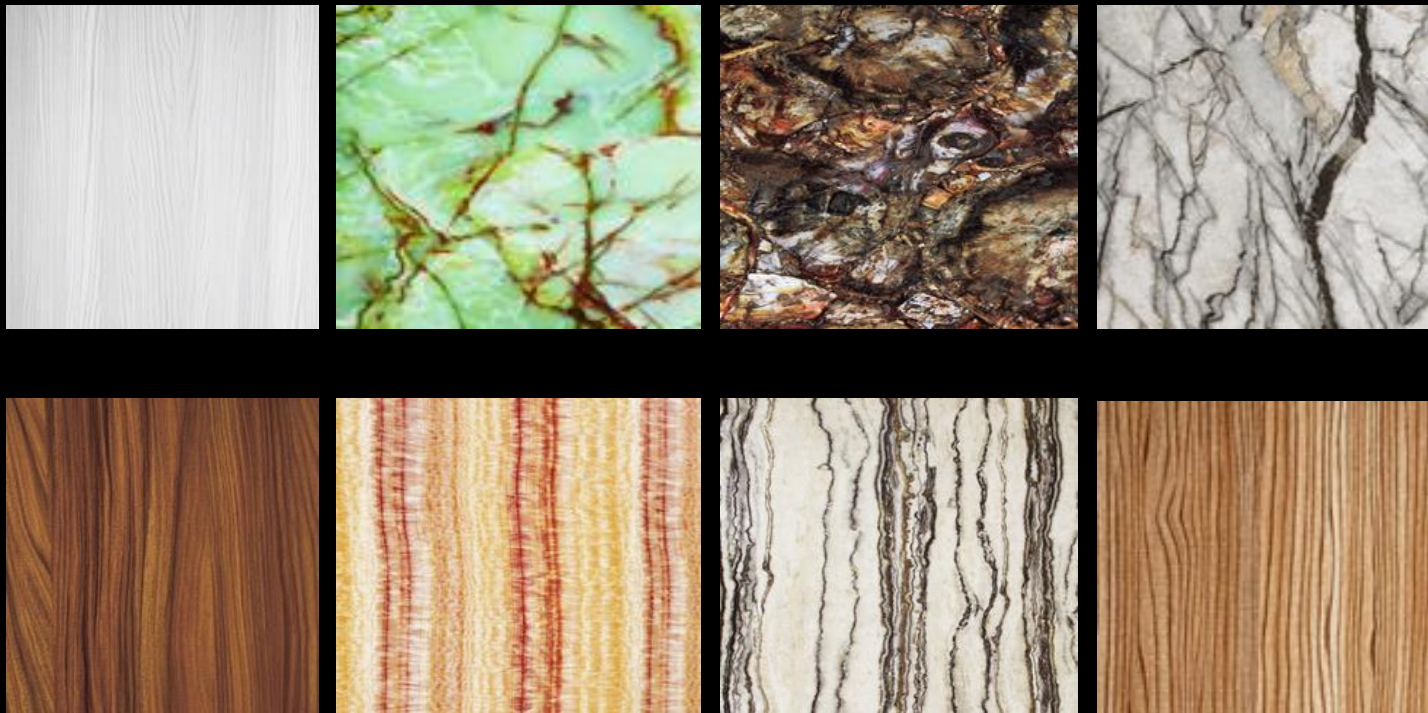


GA-8253

Cupboard & Shift gate



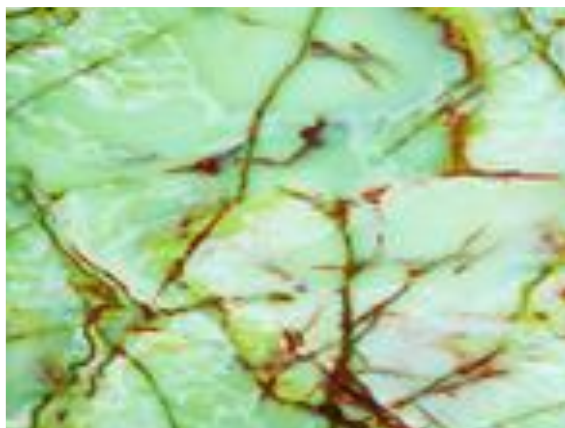
Gircotis & Achilleos Ltd



UV DECORATION BOARDS



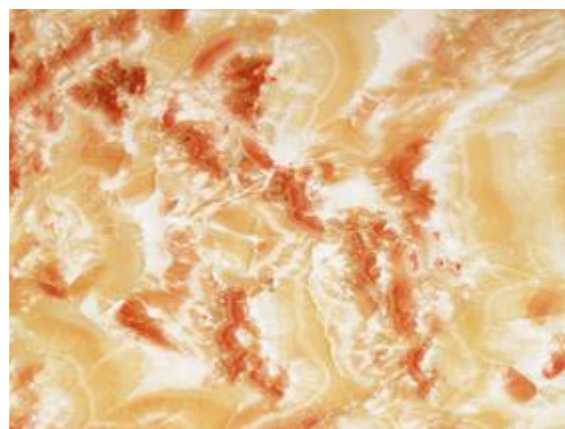
Gircotis & Achilleos Ltd



GA-GB0019



GA-GB0023



GA-GB0003



GA-GB0021



GA-GB0009



GA-GB0011

UV Decoration Boards



Gircotis & Achilleos Ltd



GA-GB0037



GA-GB0025



GA-GB0035



GA-GB0007



GA-GB0031

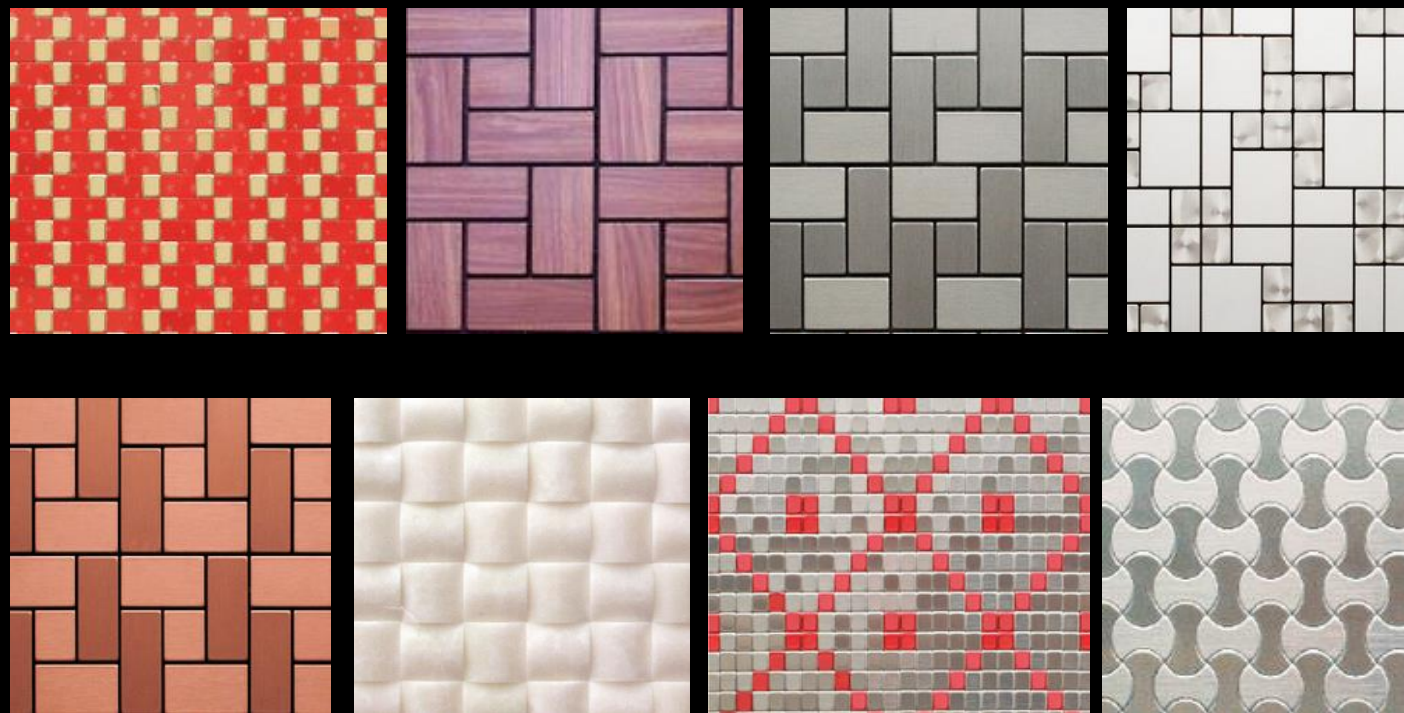


GA-GB0032

UV Decoration Boards



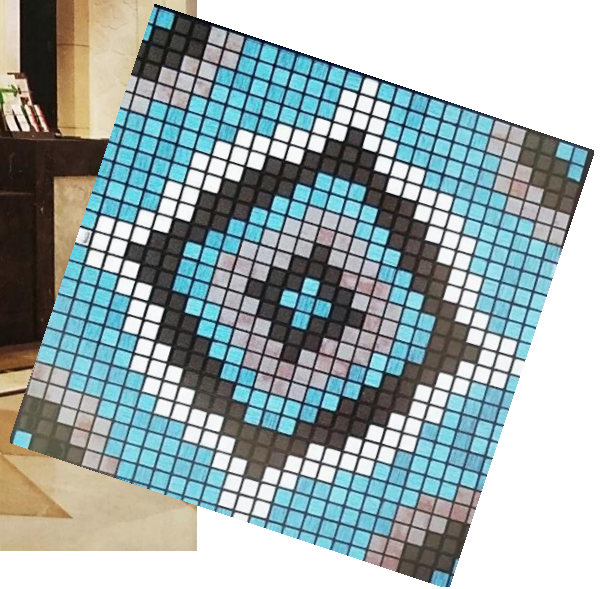
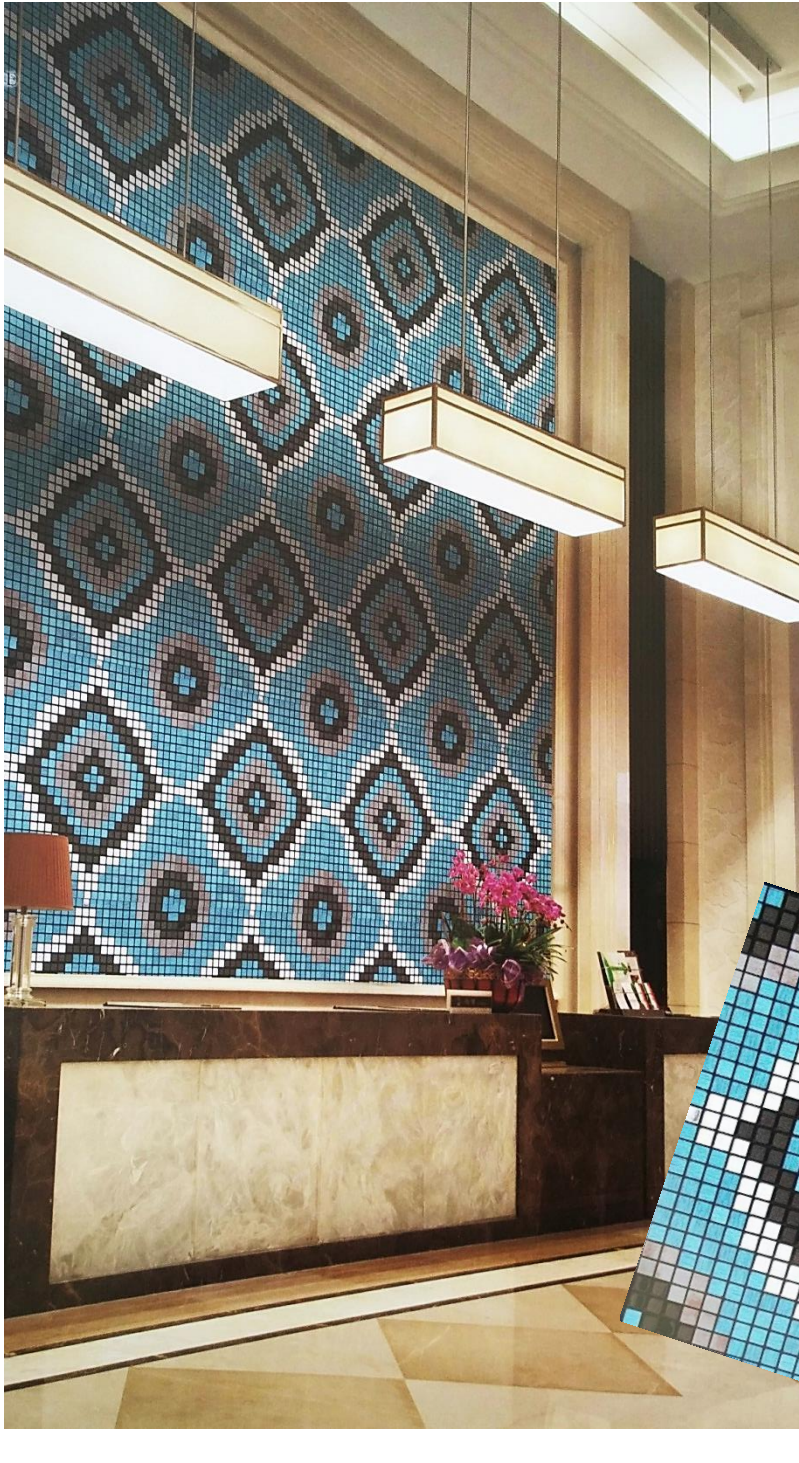
Gircotis & Achilleos Ltd



MOSAIC SERIES



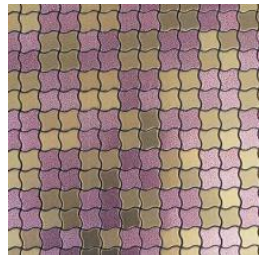
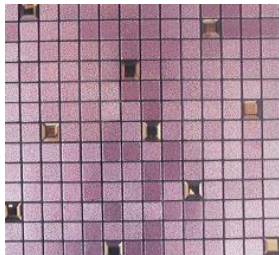
Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



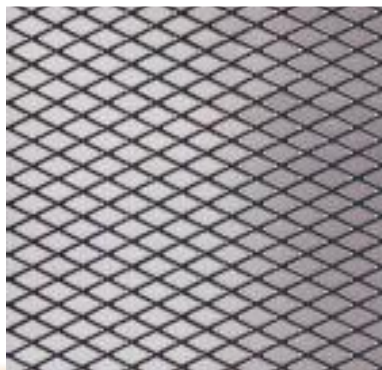
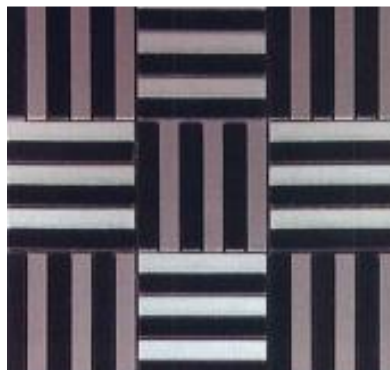
Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



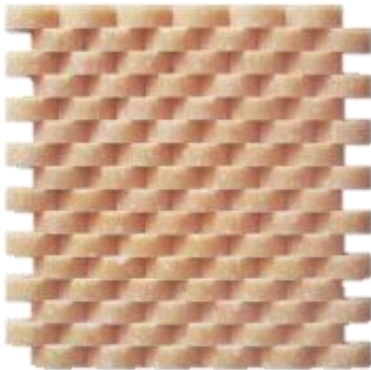
Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



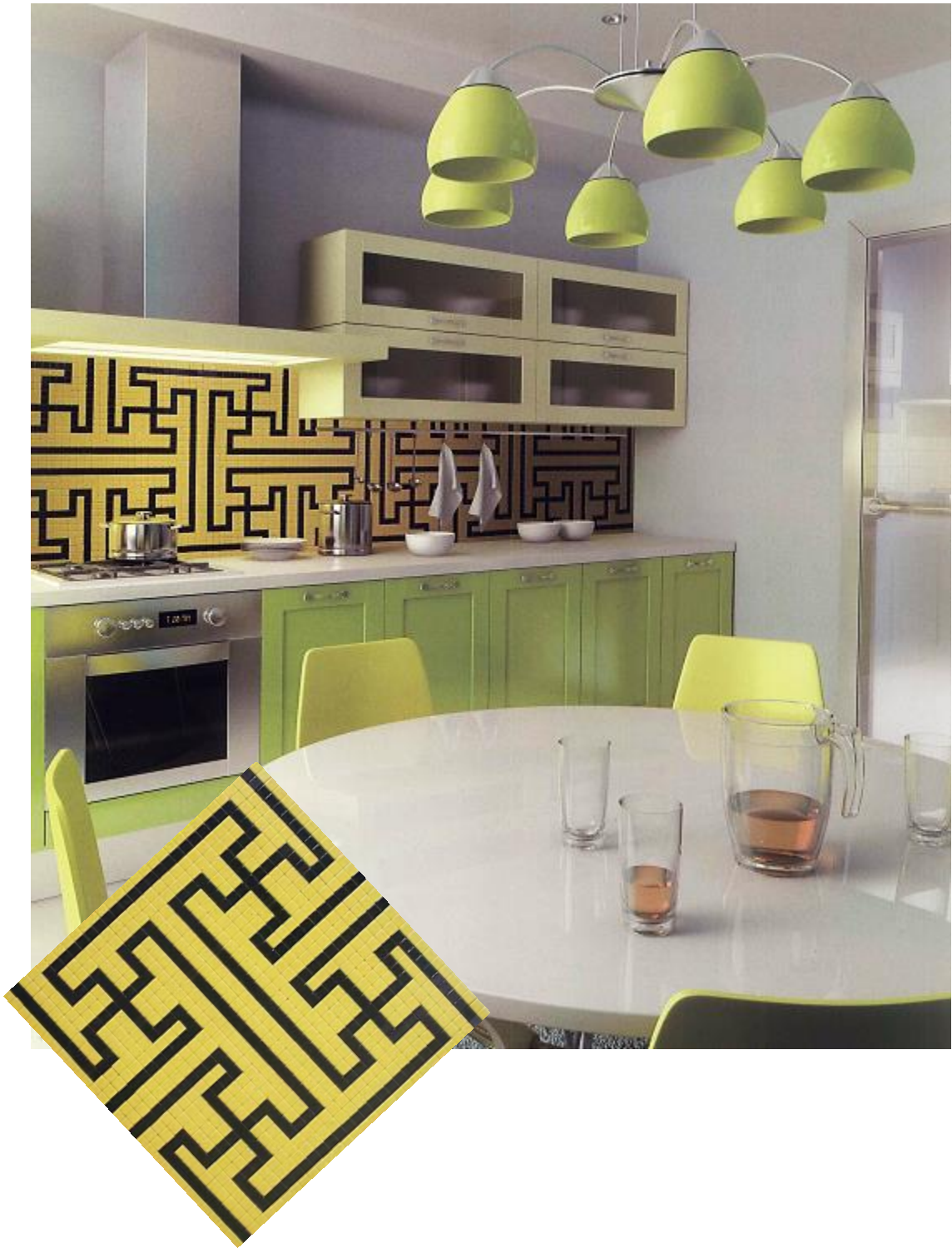
Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



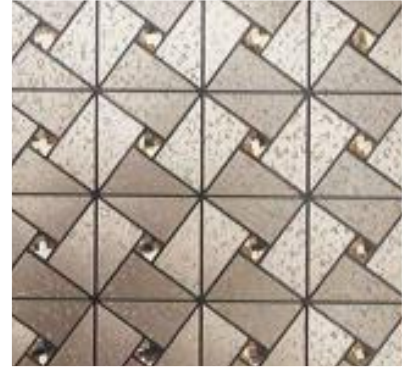
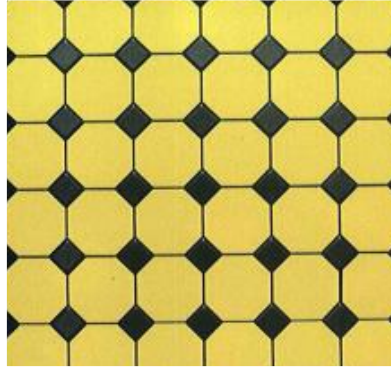
Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



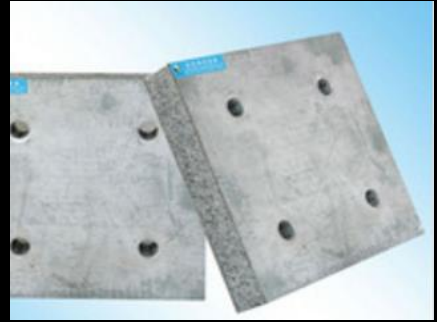
Gircotis & Achilleos Ltd



Mosaic Series



Gircotis & Achilleos Ltd



ALU FOAM COMPOSITE PANEL



Gircotis & Achilleos Ltd



Alu Foam Composite Panel



Gircotis & Achilleos Ltd

Ultra-light	Density is 0.2 ~ 0.4g/cm³ (Aluminum1/10, Iron1/30, Wood1/4)
Acoustic absorption	Porous foam and semi-permanent acoustic absorbent
Non-flammability	100% non-flammability and no toxic gas - Certified materials passed Non-Combustibility TEST (KIMM; IMO A.799(19)) - Certified materials passed Non-flammability TEST (KICT; KS F 2271)
Energy absorptiveness	- Porous foam is the effective energy absorbent - acquired the first SB5 class in Korea (Guard rail shock-Absorber)
Electromagnetic wave Shielding ability	- Can be maintained high penetration loss over 90dB by thin thickness - Suitable to as broadcasting station and hospital ad electromagnetic Shielding materials with sound absorption ability and electromagnetic shielding
Eco-friendly	- Nonpoisonous, odorless and harmless materials 100% recyclable

Performance of Aluminum Foam

Basic feature	Chemical composition	over 97% Aluminum
	Cell type	Closed-Cell
	Density	0.2 ~ 0.4g/cm ³
Acoustic Feature	Acoustic absorption Coefficient	NRC 0.70 ~ 0.75
Mechanical Feature	Tensile strength	1.3 ~ 2.0 MPa
	Compressive strength	1.5 ~ 2.0 MPa
Thermic bFeature	Thermal conductivity	0.268 W/m.K
	Melting point	approx. 780°C
Extra Feature	Electromagnetic waves shielding ability	over 90 dB
	Salt spray test	No Corrosion

Alu Foam Composite Panel

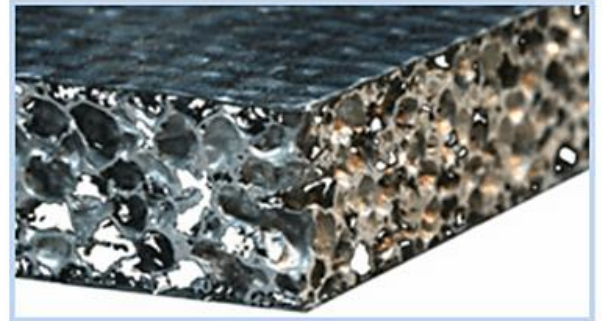


Gircotis & Achilleos Ltd

Enhanced Strength Panel

Special features

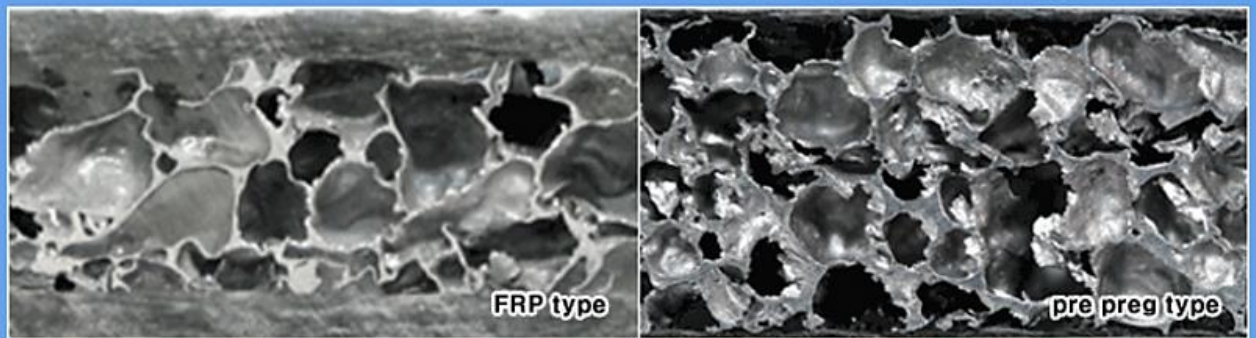
- Sandwich panel shape with Aluminum Foam and high strength resin
- Aluminum Foam operate as core, improve the strength



Uses

- Interior material (kitchen, home furniture, etc)
- System furniture, floating floor, etc
- Floor material in railroad car

TYPE



Alu Foam Composite Panel



Gircotis & Achilleos Ltd



Alu Foam Composite Panel

Gircotis & Achilleos Ltd



Latsia: 175 Giannou Kranidiote Ave., 2235 Latsia /
P.O.Box 12633 , 2251 Latsia
Tel:22482932, Fax:22487620,
Email: info@gircotisachilleos.com
Webpage: www.gircotisachilleos.com

Larnaca: Andreas Zakou, Aradippou Ind. Est., P.O.Box 40015,
6300 Larnaca, Tel.:24533349, Fax:24532274