

2126

工程指示 / 要求簡箋(E.I.)

工程指示編號：EI / ~~2156~~ / 20

修改版次：-

工程編號：J - 852

工程名稱：亞皆老街中電

工程項目：大樓 佛沙窗，後裝窗，幕牆，欄河，Glass Cladding 初步玻璃 BM 備料

收件人：Maggie / 生統

發件人：Ant Yeung

日期：14/07/2020

要求提供 / 確認 事項：

- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 初步鋁料 B.M. | <input type="checkbox"/> 加工拆圖，然後生產 | <input type="checkbox"/> 尺寸表 |
| <input type="checkbox"/> 正式鋁料 B.M. | <input type="checkbox"/> 技術上資料 / 指示 | <input type="checkbox"/> 報價 |
| <input type="checkbox"/> 配件 B.M. | <input type="checkbox"/> 樣辦或貨品說明書 | <input type="checkbox"/> 分判合約 |

此為初步玻璃 BM，只供參考備料用。 本工程使用 Low Iron

佛沙窗：(3200 件) 2706 m2

後裝窗、FD、SD：(1329 件) 2005 m2

幕牆：(480 件) 372 m2

欄河：(630 件) 743 m2

Glass Cladding：(240 件) 280 m2

共約 (5879 件) 6106 m2

大樓：欠隔音吊趟項目未計。

平台：所有項目未計。

請在 2020 / 07 / 20 前完成上列要求。

附： 頁

以上項目為：

- 原合約工程包 原合約工程加 / 減賬 新工程報價

分發東莞各部門：

- () 生產技術總監 連附件 () 技術部 連附件 () 生產部 連附件 () 機械設計部 連附件
 () 採購部 連附件 () 生產統籌部 連附件
 () 質檢部 連附件 () 會計部 連附件 () 報關組 連附件 () 其他 楊榮輝 連附件

分發其他分判：

- (v) 水洪 連附件

分發香港各部門：

- () 行政部 連附件 () 會計部 連附件 () 統籌部 連附件 () 工程部地盤科文 連附件
 () 採購部 連附件 () QS 部 連附件 () 維修部 連附件 () 其他 _____ 連附件

傳遞編號：

發件人簽署：

HK 1425 / 20

項目經理簽署：

62 2126

Precast Window			
編號	位置	款式	件
GL01	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	620
GL01a	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	40
GL02	死牆	10 mm Thk Low Iron Low E HS	
GL03	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	1533
GL04	欄河	10 mm Thk Low Iron Temper	1007
GL05	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	

Insitu Window FD / SD			
編號	位置	款式	件
GL01	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	1050
GL01a	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	
GL02	死牆	10 mm Thk Low Iron Low E HS	
GL03	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	273
GL04	欄河	10 mm Thk Low Iron Temper	
GL05	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	6

Curtain Wall			
編號	位置	款式	件
GL01	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	180
GL01a	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	
GL02	死牆	10 mm Thk Low Iron Low E HS	120
GL03	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	60
GL04	欄河	10 mm Thk Low Iron Temper	60
GL05	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	60

Balustrades			
編號	位置	款式	件
GL02-BAL	Balustrades	10 mm Low Iron Temper +1.52 mm PVB 10 mm Low Iron Temper Lam	630

Glass Cladding			
編號	位置	款式	件
G1-GC	Glass Cladding	10 mm Low Iron HS	240

Total	5879	6107.9
-------	------	--------

按型號分

編號	位置	最大(W x H)	件	m2
GL01	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	1850	2596.4
GL01a	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	40	195.1
GL02	死牆	10 mm Thk Low Iron Low E HS	120	98.3
GL03	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	1866	1726.7
GL04	欄河	10 mm Thk Low Iron Temper	1067	376.4
GL05	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	66	91.8


GL02-BAL	Balustrades	10 mm Low Iron Temper +1.52 mm PVB+10 mm Low Iron Temper Lam	630	743.2
G1-GC	Glass Cladding	10 mm Low Iron HS	240	280

Total	5879	6107.9
-------	------	--------

件

m²

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.10	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
地盤用玻璃B.M.表		項目類別:	佛沙窗玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		2706.43				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
1		GL03-01	6mm+12mm AIR GAP+6mm THK. I.G.U.	24.0	606.0	1937.0	360	422.58	佛沙窗	GL03-01
1		GL03-02			807.0	1222.0	126	125.00	佛沙窗	GL03-02
		GL03-03			807.0	1267.0	72	73.62	佛沙窗	GL03-03
		GL03-04			602.0	1937.0	284	331.17	佛沙窗	GL03-04
		GL03-05			352.0	1232.0	108	46.84	佛沙窗	GL03-05
		GL03-06			402.0	1937.0	68	52.95	佛沙窗	GL03-06
		GL03-07			327.0	1267.0	72	29.83	佛沙窗	GL03-07
		GL03-08			252.0	1267.0	72	22.99	佛沙窗	GL03-08
		GL03-09			526.0	1937.0	136	138.57	佛沙窗	GL03-09
		GL03-10			606.0	2207.0	40	53.50	佛沙窗	GL03-10
		GL03-11			427.0	1537.0	8	5.25	佛沙窗	GL03-11
		GL03-12			857.0	1492.0	4	5.11	佛沙窗	GL03-12
		GL03-13			352.0	1502.0	12	6.34	佛沙窗	GL03-13
		GL03-14			402.0	2207.0	6	5.32	佛沙窗	GL03-14
		GL03-15			602.0	2207.0	20	26.57	佛沙窗	GL03-15
		GL03-16			360.0	2234.0	5	4.02	佛沙窗	GL03-16
		GL03-17			327.0	1537.0	3	1.51	佛沙窗	GL03-17
		GL03-18			252.0	1537.0	3	1.16	佛沙窗	GL03-18

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.10	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
地盤用玻璃B.M.表		項目類別:	佛沙窗玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		2706.43				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
		GL03-19			526.0	2207.0	4	4.64	佛沙窗	GL03-19
		GL03-20			477.0	1537.0	2	1.47	佛沙窗	GL03-20
		GL03-21			526.0	1502.0	2	1.58	佛沙窗	GL03-21
		GL03-22			452.0	2252.0	6	6.11	佛沙窗	GL03-22
		GL03-23			402.0	1982.0	34	27.09	佛沙窗	GL03-23
		GL03-24			602.0	1982.0	72	85.91	佛沙窗	GL03-24
		GL03-25			402.0	2252.0	6	5.43	佛沙窗	GL03-25
		GL03-26			602.0	2252.0	8	10.85	佛沙窗	GL03-26
							合計:		1533	1495.39
3		GL01-01	8mm+12mm AIR GAP+10mm THK. I.G.U.	30.0	1290.0	2060.0	108	287.00	佛沙窗	GL01-01
4		GL01-02			890.0	2060.0	72	132.00	佛沙窗	GL01-02
5		GL01-03			807.0	612.0	122	60.25	佛沙窗	GL01-03
6		GL01-04			807.0	462.0	72	26.84	佛沙窗	GL01-04
5		GL01-05			327.0	462.0	75	11.33	佛沙窗	GL01-05
5		GL01-06			252.0	462.0	75	8.73	佛沙窗	GL01-06
5		GL01-07			500.0	2060.0	68	70.04	佛沙窗	GL01-07
5		GL01-08			1290.0	2330.0	8	24.05	佛沙窗	GL01-08
5		GL01-09			890.0	2330.0	8	16.59	佛沙窗	GL01-09

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.	工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.10	送呈:	
	地盤名稱:		核對:		日期:		副本:	
	地盤用玻璃B.M.表	項目類別:	佛沙窗玻璃	批准:		日期:		A/C Code:
BM編號:	修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):	2706.43				

序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
5		GL01-10			957.0	462.0	4	1.77	佛沙窗	GL01-10
5		GL01-11			857.0	1492.0	4	5.11	佛沙窗	GL01-11
5		GL01-12			500.0	2230.0	2	2.23	佛沙窗	GL01-12
5		GL01-13			1057.0	462.0	1	0.49	佛沙窗	GL01-13
5		GL01-14			375.0	1502.0	1	0.56	佛沙窗	GL01-14
5							合計:	620	647.00	
10		GL01a-01	8mm+9mm AIR GAP+12mm THK. I.G.U.	29.0	2380.0	2060.0	36	176.50	佛沙窗	GL01a-01
11		GL01a-02			2090.0	2230.0	4	18.64	佛沙窗	GL01a-02
11							合計:	40	195.14	
5		GL04-01	10mm THK. TEMPERED GLASS (PROTECTIVE BARRIER)	10.0	676.0	593.0	402	161.15	佛沙窗	GL04-01
5		GL04-02			626.0	593.0	346	128.44	佛沙窗	GL04-02
5		GL04-03			426.0	593.0	114	28.80	佛沙窗	GL04-03
5		GL04-04			596.0	593.0	140	49.48	佛沙窗	GL04-04
5		GL04-05			425.0	478.0	5	1.02	佛沙窗	GL04-05
5							合計:	1007	368.88	
13					總合計:	3200	2706.4266			

加工注意事項:

- 1). 本表中之所有玻璃顏色待定。
- 2). 本表中所有玻璃對角線尺寸偏差要求不超過負2mm。
- 3). 本表中玻璃要求粗磨邊處理並倒棱角，而所有玻璃之入爐方向需保持一致。

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.10	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
地盤用玻璃B.M.表		項目類別:	佛沙窗玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		2706.43				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
	4).本表中所有玻璃成品均需做雙面保護，用透明靜電膠紙加四周一寸FK白膠紙做雙面加固保護處理。									
	5).本表中所有玻璃成品均需注明室內外及其玻璃編號，以便識別。									

 美 寺 鋁 質 有 限 公 司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	后装窗玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		2005.38				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
1		GL03-001	6mm+12mm AIR GAP+6mm THK. I.G.U.	24.0	512.0	1229.0	54	33.98	后装窗	GL03-001
1		GL03-002			537.0	1229.0	72	47.52	后装窗	GL03-002
		GL03-003			577.0	1207.0	54	37.61	后装窗	GL03-003
		GL03-004			880.0	2305.0	2	4.06	后装窗	GL03-004
		GL03-005			930.0	2305.0	1	2.14	后装窗	GL03-005
		GL03-006			526.0	1229.0	72	46.54	后装窗	GL03-006
		GL03-007			501.0	1229.0	18	11.08	后装窗	GL03-007
							合计:		273	182.93
3		GL01-001	8mm+12mm AIR GAP+10mm THK. I.G.U.	30.0	366.0	2410.0	2	1.76	后装窗	GL01-001
4		GL01-002			536.0	2279.0	108	131.93	后装窗	GL01-002
5		GL01-003			799.0	2333.5	72	134.24	后装窗	GL01-003
6		GL01-004			824.0	2333.5	72	138.44	后装窗	GL01-004
5		GL01-005			880.5	2279.0	108	216.72	后装窗	GL01-005
5		GL01-006			936.5	2333.5	72	157.34	后装窗	GL01-006
5		GL01-007			1016.0	2410.0	4	9.79	后装窗	GL01-007
5		GL01-008			1116.0	197.0	18	3.96	后装窗	GL01-008
5		GL01-009			1127.0	412.0	18	8.36	后装窗	GL01-009
5		GL01-010			1166.0	197.0	18	4.13	后装窗	GL01-010

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	后装窗玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		2005.38				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
5		GL01-011		26.0	1198.0	2283.0	108	295.38	后装窗	GL01-011
5		GL01-012			1266.0	197.0	54	13.47	后装窗	GL01-012
5		GL01-013			134.0	1576.0	18	3.80	后装窗	GL01-013
5		GL01-014			244.0	1576.0	36	13.84	后装窗	GL01-014
5		GL01-015			339.0	1576.0	18	9.62	后装窗	GL01-015
5		GL01-016			855.5	2279.0	108	210.57	后装窗	GL01-016
5		GL01-017			889.0	2262.0	72	144.79	后装窗	GL01-017
5		GL01-018			914.0	2262.0	72	148.86	后装窗	GL01-018
5		GL01-019			1014.0	2262.0	72	165.14	后装窗	GL01-019
5							合计:	1050	1812.15	
5		GL05-001	6mm+12mm AIR GAP+8mm THK. I.G.U.	26.0	745.0	2305.0	6	10.30	后装窗	GL05-001
5						合计:	6	10.30		
13						总合计:	1329	2005.38		
加工注意事項:		1).本表中之所有玻璃顏色待定。								
		2).本表中所有玻璃對角線尺寸偏差要求不超過負2mm。								
		3).本表中玻璃要求粗磨邊處理並倒棱角，而所有玻璃之入爐方向需保持一致。								
		4).本表中所有玻璃成品均需做雙面保護，用透明靜電膠紙加四周一寸FK白膠紙做雙面加固保護處理。								
		5).本表中所有玻璃成品均需注明室內外及其玻璃編號，以便識別。								

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	幕牆玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		372.89				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
1		GL03-C01	6mm+12mm AIR GAP+6mm THK. I.G.U.	24.0	707.0	1117.0	54	42.64	幕牆	GL03-C01
1		GL03-C02			707.0	1387.0	6	5.88	幕牆	GL03-C02
						合計:	60	48.53		
3		GL01-C01	8mm+12mm AIR GAP+10mm THK. I.G.U.	30.0	910.0	650.0	60	35.49	幕牆	GL01-C01
4		GL01-C02			830.0	650.0	60	32.37	幕牆	GL01-C02
5		GL01-C03			910.0	1240.0	54	60.93	幕牆	GL01-C03
6		GL01-C04			910.0	1510.0	6	8.24	幕牆	GL01-C04
5						合計:	180	137.04		
5		GL02-C01	10mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS	10.0	910.0	205.0	3	0.56	幕牆	GL02-C01
5		GL02-C02			830.0	205.0	3	0.51	幕牆	GL02-C02
5		GL02-C03			910.0	980.0	57	50.83	幕牆	GL02-C03
5		GL02-C04			830.0	980.0	57	46.36	幕牆	GL02-C04
5						合計:	120	98.27		
5		GL04-C01	10mm THK. TEMPERED GLASS	10.0	776.0	163.0	60	7.59	幕牆	GL04-C01
5						合計:	60	7.59		
5		GL05-C01	6mm+12mm AIR GAP+8mm THK.	26.0	595.0	2255.0	54	72.45	幕牆	GL05-C01

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	幕牆玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		372.89				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
5		GL05-C02	I.G.U.	26.0	595.0	2525.0	6	9.01	幕牆	GL05-C02
5						合計:	60	81.47		
13						总合计:	480	372.89		
加工注意事項:		1).本表中之所有玻璃顏色待定。								
		2).本表中所有玻璃對角線尺寸偏差要求不超過負2mm。								
		3).本表中玻璃要求粗磨邊處理並倒棱角，而所有玻璃之入爐方向需保持一致。								
		4).本表中所有玻璃成品均需做雙面保護，用透明靜電膠紙加四周一寸FK白膠紙做雙面加固保護處理。								
		5).本表中所有玻璃成品均需注明室內外及其玻璃編號，以便識別。								

	工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:	
	地盤名稱:		核對:		日期:		副本:	
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	攔河玻璃	批准:		日期:		A/C Code:
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):	743.16			

序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
1		G2-01			450.0	720.0	2	0.65	攔河	G2-01
1		G2-02			560.0	995.0	3	1.67	攔河	G2-02
		G2-03			560.0	820.0	57	26.17	攔河	G2-03
		G2-04			975.0	720.0	4	2.81	攔河	G2-04
		G2-05			1055.0	720.0	3	2.28	攔河	G2-05
		G2-06			1109.0	995.0	2	2.21	攔河	G2-06
		G2-07			1109.0	820.0	36	32.74	攔河	G2-07
3		G2-08			1157.5	720.0	4	3.33	攔河	G2-08
4		G2-09			1174.0	995.0	2	2.34	攔河	G2-09
5		G2-10			1174.0	820.0	36	34.66	攔河	G2-10
6		G2-11			1221.0	995.0	2	2.43	攔河	G2-11
5		G2-12			1221.0	820.0	36	36.04	攔河	G2-12
5		G2-13			1240.0	720.0	8	7.14	攔河	G2-13
5		G2-14			1260.0	720.0	2	1.81	攔河	G2-14
5		G2-15			1265.0	995.0	6	7.55	攔河	G2-15
5		G2-16			1265.0	820.0	114	118.25	攔河	G2-16
5		G2-17			1287.0	995.0	2	2.56	攔河	G2-17
5		G2-18			1287.0	820.0	36	37.99	攔河	G2-18

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	攔河玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		743.16				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
5		G2-19	10mm+1.52mm PVB+10mm CLEAR LAM. GLASS	21.52	1310.0	720.0	4	3.77	攔河	G2-19
5		G2-20			1457.0	720.0	1	1.05	攔河	G2-20
5		G2-21			1962.0	995.0	2	3.90	攔河	G2-21
5		G2-22			1962.0	820.0	36	57.92	攔河	G2-22
5		G2-23			2162.0	995.0	2	4.30	攔河	G2-23
5		G2-24			2162.0	820.0	36	63.82	攔河	G2-24
5		G2-25			2400.0	720.0	1	1.73	攔河	G2-25
5		G2-26			2480.0	720.0	1	1.79	攔河	G2-26
5		G2-27			2585.0	995.0	3	7.72	攔河	G2-27
5		G2-28			2585.0	820.0	57	120.82	攔河	G2-28
5		G2-29			1149.0	995.0	2	2.29	攔河	G2-29
5		G2-30			1149.0	820.0	40	37.69	攔河	G2-30
5		G2-31			1184.0	995.0	2	2.36	攔河	G2-31
5		G2-32			1184.0	820.0	40	38.84	攔河	G2-32
5		G2-33			1463.0	720.0	1	1.05	攔河	G2-33
5		G2-34			1546.0	720.0	1	1.11	攔河	G2-34
5		G2-35	1912.0	995.0	2	3.80	攔河	G2-35		
5		G2-36	1912.0	820.0	40	62.71	攔河	G2-36		

 美特鋁質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
		地盤名稱:		核對:		日期:		副本:		
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	攔河玻璃	批准:		日期:		A/C Code:		
BM編號:		修改版次:		總計玻璃面積 (平方米):		743.16				
序號	修改內容	玻璃圖號	顏色與類型	厚度 (mm)	玻璃尺寸		數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考
					寬度 (W mm)	高度 (H mm)				
5		G2-37			445.0	720.0	2	0.64	攔河	G2-37
5		G2-38			2100.0	720.0	1	1.51	攔河	G2-38
5		G2-39			2350.0	720.0	1	1.69	攔河	G2-39
5						合計:	630	743.16		
13						总合计:	630	743.16		
加工注意事項:		1).本表中之所有玻璃顏色待定。								
		2).本表中所有玻璃對角線尺寸偏差要求不超過負2mm。								
		3).本表中玻璃要求粗磨邊處理並倒棱角，而所有玻璃之入爐方向需保持一致。								
		4).本表中所有玻璃成品均需做雙面保護，用透明靜電膠紙加四周一寸FK白膠紙做雙面加固保護處理。								
		5).本表中所有玻璃成品均需注明室內外及其玻璃編號，以便識別。								

CW & Window

GLASS

ALL GLASS PANELS SHALL BE COMPLIED WITH BS 952 AND DESIGN TO CODE OF PRACTICE FOR STRUCTURAL USE OF GLASS 2018.
 IMPACT TEST TO BE COMPLIED WITH BS EN 12600.

DENSITY 26kN/m³

YOUNG'S MODULUS 70,000MPa

ULTIMATE DESIGN STRENGTH OF GLASS (NO COMPOSITE ACTION IS APPLIED FOR THIS SUBMISSION)

LOAD DURATION

SHORT

HEAT STRENGTHENED GLASS 40MPa

TEMPERED GLASS 80MPa

ALL TEMPERED GLASS TO BE HEAT-SOAK TESTED TO CODE OF PRACTICE FOR STRUCTURAL USE OF GLASS 2018 AND EN 14179-1:2016.

GL01 - 8mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS+12mm AIR GAP+10mm THK. TEMPERED GLASS

GL01a - 8mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS+9mm AIR GAP+12mm THK. TEMPERED GLASS

GL02 - 8mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS (SPANDREL GLASS)

GL03 - 6mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS+12mm AIR GAP+6mm THK. TEMPERED GLASS

GL04 - 10mm THK. TEMPERED GLASS (PROTECTIVE BARRIER)

(DEFLECTION LIMIT: $1260/60 = 21.00$)

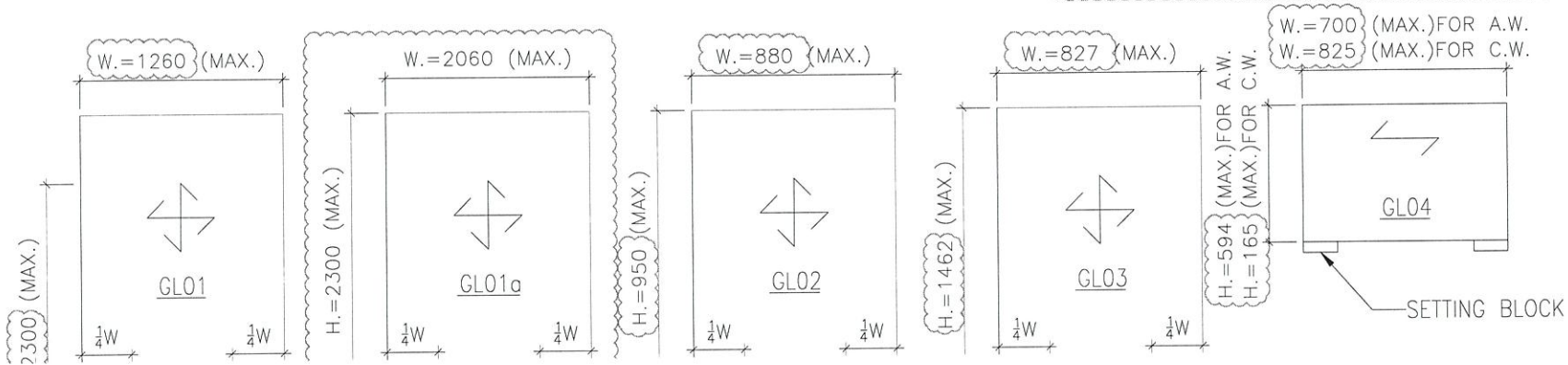
(DEFLECTION LIMIT: $2060/60 = 34.33$)

(DEFLECTION LIMIT: $880/60 = 14.67$)

(DEFLECTION LIMIT: $57760 = 9.62$)

(DEFLECTION LIMIT: $700/60 = 11.67$) FOR A.W.

(DEFLECTION LIMIT: $746/60 = 12.43$) FOR C.W.



BLOCK PLAN

SAFETY TEST

Balustrade

b) HORIZONTAL IMPOSED LOAD ON PROTECTIVE BARRIER : (FOR DOMESTIC USE)
AREA WHERE

- LINE LOAD APPLIED AT HEIGHT OF 1.1M ABOVE F.F.L: 1.5kN/m
- UDL APPLIED ON THE INFILL BETWEEN FLOOR AND TOP RAIL: 1.5kPa
- CONCENTRATE LOAD APPLIED ON ANY PART ON INFILL BETWEEN FLOOR AND TOP RAIL: 1.5kN

3. GLASS :

a) GLASS USED TO BE :

1) GLASS BALUSTRADE FOR G/F AND 1/F FREE STAND BALUSTRADE: (MAX SIZE: 1200mm(W) X 925mm(H)

G1: 12mm THK CLEAR TEMPERED + 1.52mm THK(PVB) + 12mm THK CLEAR TEMPERED LAMINATED GLASS

2) GLASS BALUSTRADE FOR TOWER BALUSTRADE: (MAX SIZE: 2575mm(W) X 987mm(H)

G2: 10mm THK CLEAR TEMPERED + 1.52mm THK(PVB) + 10mm THK CLEAR TEMPERED LAMINATED GLASS

b) DESIGN OF GLASS SHALL COMPLY TO CODE OF PRACTICE FOR STRUCTURE USE OF GLASS 2018 AND BE EN14179-1 2016

-LOAD DURATION : SHORT

-ULTIMATE DESIGN STRENGTH (TEMPERED) = 80 MPa

-YOUNG'S MODULUS = 70,000 N/mm²

-DENSITY = 26 kN/m³

c) GLASS MATERIALS SHALL COMPLY TO BS 952

d) ALL TEMPERED GLASS TO BE HEAT-SOAK TESTS TO CODE OF PRACTICE FOR STRUCTURAL USE OF GLASS 2018 & B
BS EN 14179-1:2016

e) IMPACT TEST TO BE CLASS 1 COMPLIED WITH NO GLASS BREAKAGE TO BS EN 12600

4. ALUMINIUM ALLOY :

ALL ALUMINIUM EXTRUSIONS TO BE GRADE 6063-T5 AND 6063-T6 TO BS EN 755-2 AND BS EN 573-3

DENSITY = 27.2kN/m³

MODULUS OF ELASTICITY = 70000 MPa

	6063-T5	6063-T6
0.2% PROOF STRENGTH	= 130 MPa	= 170 MPa
MINIMUM TENSILE STRENGTH	= 175 MPa	= 215 MPa
LIMITING BENDING STRENGTH	= 110 MPa	= 160 MPa
LIMITING TENSILE STRENGTH	= 130 MPa	= 175 MPa
LIMITING SHEAR STRENGTH	= 65 MPa	= 95 MPa

ALL ALUMINIUM SHEET TO BE GRADE 3003-H14 TO BS EN 485-2 AND BS EN 573-3

DENSITY = 27.2kN/m³

MODULUS OF ELASTICITY = 70000 MPa

PVC TAPE TO BE APPLIED BETWEEN DISSIMILAR METAL TO PREVENT BIMEALLIC CORROSION

PVC TAPE TO BE APPLIED BETWEEN METAL AND CONCRETE SURFACE

11. CONCRETE (UNDER SEPARATED SUBMISSION)

ALL CONCRETE STRUCTURE SHOWN IN THE SUBMISSION ARE FOR INFORMATION ONLY.

CONCRETE ELEMENTS TO BE MINIMUM GRADE C45.

12. ANCHOR BOLT

ANCHOR BOLT TO BE "HILTI", DESIGN AND INSTALLATION TO BE IN ACCORDANCE WITH

B.D. REF.	TYPE (FOR CRACKED CONCRETE)	MINIMUM	EFFECTIVE	MINI
		CONCRETE THICKNESS	ANCHORAGE DEPTH	EDGE C
		(mm)	(mm)	(m)
BD-AF 149	'HILTI' HST3-R M10	120	60	4

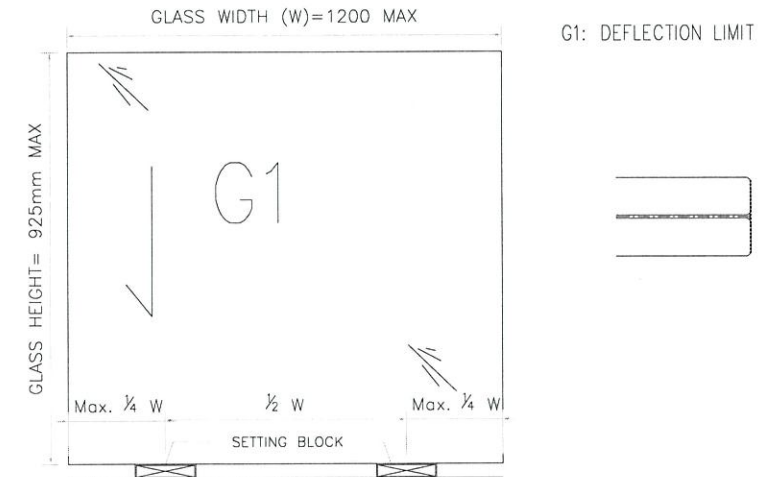
CONSIDER CONCRETE GRADE FACTOR: $\sqrt{\frac{45}{25}} = 1.342$

FACTOR OF SAFETY = 3.0

13. TYPICAL DETAIL OF GLASS

1) GLASS BALUSTRADE FOR G/F AND 1/F FREE-STAND BALUSTRADE: (MAX SIZE: 1200

G1: 12mm THK CLEAR TEMPERED + 1.52mm THK(PVB) + 12mm THK CLEAR TEMPERED



Glass Cladding

2. DESIGN LOADS :

a) WIND LOAD :

HEIGHT ABOVE GROUND LEVEL = 92.70M

DESIGN WIND PRESSURE FOR GLASS CLADDING

BASE WIND LOAD: 2.82 KPa

DESIGN WIND LOAD ($C_p = +1.0/-1.4$): $2.82 \times (C_p = +1.0) = 2.82 \text{ KPa}$ (FOR INWARD)
 $2.82 \times (C_p = -1.4) = -3.948 \text{ KPa}$ (FOR OUTWARD)

3. GLASS :

a) FACIAL GLASS FOR GLASS CLADDING USED TO BE :

i) G1 : 10 mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS

b) DESIGN OF GLASS SHALL COMPLY TO CODE OF PRACTICE FOR STRUCTURE USE OF GLASS 2018

-LOAD DURATION : SHORT

-ULTIMATE DESIGN STRENGTH (HEAT STRENGTHENED) = 40 N/mm²

-YOUNG'S MODULUS = 70,000 N/mm²

-DENSITY = 26 kN/m³

c) GLASS MATERIALS SHALL COMPLY TO ASTM C1036 & ASTM C1048

4. ALUMINIUM ALLOY :

DESIGN DEAD LOAD - ALUM. WEIGHT: 27.2kN/m³

a) ALUMINIUM SHEET :

ALL ALUMINIUM SHEET TO BE ALLOY 3003-H14 TO ALUMINIUM DESIGN MANUAL: BS EN485-2:2008

0.2% PROOF (YIELD) STRENGTH = 125 MPa

MINIMUM ULTIMATE TENSILE STRESS = 145 MPa

MODULUS OF ELASTICITY (E) = 70000 MPa.

b) ALUMINIUM EXTRUSION : IN ACCORDANCE WITH DESIGN CODE BS: 8118-1:1991, COMPLY TO BS EN 755-2, 2008

i) ALUMINIUM EXTRUSION - TO BE ALLOY 6061-T6

0.2% PROOF STRENGTH = 240 MPa

MINIMUM TENSILE STRENGTH = 260 MPa

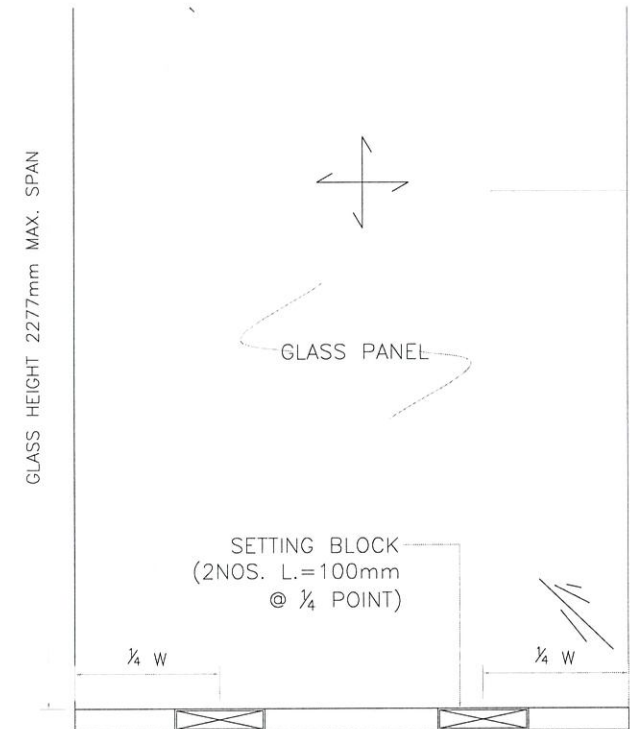
MODULUS OF ELASTICITY = 70000 MPa.

ii) ALUMINIUM EXTRUSION - TO BE ALLOY 6063-T6

0.2% PROOF STRENGTH = 160 MPa

MINIMUM TENSILE STRENGTH = 175 MPa

MODULUS OF ELASTICITY = 70000 MPa.



" TYPICAL ELEVATION FOR SETTING BLOCK LOCATIONS
(N.T.S.)