

## 工程指示 / 要求簡箋(E.I.)

工程指示編號：EI / 2281 / 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：12/08/2020

□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

附上 Glass Code

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) 6107 m2

注意：因未正式批核 Low E 色，Low E 請先備 3 層樣板層用量。

Low-E 55T

拆圖注意：正式 BM，請使用此(D 字頭)玻璃編號

預算樣板層來貨，11 月尾。

請在 2020 / 09 / 25 前完成上列要求。

附： 頁

以上項目為：

- |                                 |                                      |                                |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 原合約工程包 | <input type="checkbox"/> 原合約工程加 / 減賬 | <input type="checkbox"/> 新工程報價 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|

分發東莞各部門：

- |                                 |                              |                                |                              |                              |                              |                                |   |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 生產技術總監 | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 技術部   | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 生產部 | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 機械設計部 | <input type="checkbox"/> 連附件            |
| <input type="checkbox"/> 採購部    | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 生產統籌部 | <input type="checkbox"/> 連附件 |                              |                              |                                |   |
| <input type="checkbox"/> 質檢部    | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 會計部   | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 報關組 | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 其他    | <u>楊榮輝</u> <input type="checkbox"/> 連附件 |

分發其他分判：

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 水洪 | <input type="checkbox"/> 連附件 |
|--|------------------------------|

分發香港各部門：

- |   |                              |                               |                              |                              |                              |                                  |                                    |
|---|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 行政部            | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 會計部  | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 統籌部 | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 工程部地盤科文 | <input type="checkbox"/> 連附件       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 採購部 | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> QS 部 | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 維修部 | <input type="checkbox"/> 連附件 | <input type="checkbox"/> 其他      | _____ <input type="checkbox"/> 連附件 |

傳遞編號：

HK 1758 / 20

發件人簽署：

項目經理簽署：

1/8

## 玻璃性能参数

### PHOTOMETRIC PROPERTIES

客户名称：美特

项目名： 亚皆老街

玻璃产品 Class Product	厚度 (毫米) Thickness (mm)	可见光 Light characteristics			太阳热能 Energy characteristics					U-值
		透光率 trans (%)	反光率 Reflection		热直透率 trans (%)	热反射率 Reflection( %)	热吸收率 Abs (%)	热能系数 SolarFactor	遮阳系数 Shading Coefficient	U-Value 空气 (W/M <sup>2</sup> )
			外 Out (%)	内 In (%)						
		L.T.	L.R.	L.R.	D.E.T	E.R	E.A.	S.F.	S.C.	AIR
GL01 8mm low iron #2 SYDE-55T+12A+10mm low iron D20070681	Fix/走廊	52%	13%	12%	21%	31%	48%	0.28	0.32	1.73
GL01a 8mm low iron #2 SYDE-55T+9A+12mm low iron D20070684	大Fix	51%	13%	12%	21%	31%	48%	0.29	0.33	1.92
GL02 10mm low iron with coating#2 (SSC- 50T) D20070699	幕墙/G.C	52%	19%	13%	50%	14%	36%	0.60	0.69	5.32
GL03 6mm low iron #2 SYDE-55T+12A+6mm low iron D20070685	生窗	52%	13%	12%	21%	31%	48%	0.28	0.32	1.75
GL04 10mm low iron D20070686	护栏	90%	8%	8%	87%	8%	5%	0.89	1.02	5.66
GL05 6mm low iron #2 SYDE-55T+12A+8mm low iron D20070687	F.0門	52%	13%	12%	24%	38%	38%	0.28	0.32	1.74
GL02- BAL 10mm low iron+1.52PVB+10mm low iron D20070688	BAL欄河	88%	8%	8%	75%	7%	18%	0.80	0.92	5.14

1. The performance data shown are nominal and subject to variations due to manufacturing tolerances.
2. A slight shift in visible light reflectance or transmission may be noticed after heat-treatment.
3. The tolerance of data with respect to photometric properties is  $\pm 3$  points.
4. The U-value tolerance is  $\pm 0.1$ W/m<sup>2</sup>.k.
5. Specifications technical and other data are based on information available at the time of preparation this document and are subject to change without prior notice.
6. The above performance parameters calculated in accordance with WINDOW6 software. All data are just for your reference, not as an official contract.

Precast Window			款式	件	m2
編號	位置	款式	Fabricator code		
GL01	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070681	620	647.1
GL01a	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070684	40	195.1
GL02	死牆	10 mm Thk Reflective-Low Iron HS	D20070699		
GL03	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070685	1533	1495.3
GL04	欄河	10 mm Thk Low Iron Temper	D20070686	1007	368.8
GL05	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070687		

Insitu Window FD / SD			款式	件	m2
編號	位置	款式	Fabricator code		
GL01	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070681	1050	1812.2
GL01a	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070684		
GL02	死牆	10 mm Thk Reflective-Low Iron HS	D20070699		
GL03	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070685	273	182.9
GL04	欄河	10 mm Thk Low Iron Temper	D20070686		
GL05	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070687	6	10.3

Curtain Wall			款式	件	m2
編號	位置	款式	Fabricator code		
GL01	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070681	180	137.1
GL01a	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070684		
GL02	死牆	10 mm Thk Reflective-Low Iron HS	D20070699	120	98.3
GL03	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070685	60	48.5
GL04	欄河	10 mm Thk Low Iron Temper	D20070686	60	7.6
GL05	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	D20070687	60	81.5

Balustrades			款式	件	m2
編號	位置	款式	Fabricator code		
GL02-BAL	Balustrades	10 mm Low Iron Temper +1.52 mm PVB 10 mm Low Iron Temper Lam	D20070688	630	743.2

Glass Cladding			款式	件	m2
編號	位置	款式	Fabricator code		
G1-GC	Glass Cladding	10 mm Thk Reflective-Low Iron HS	D20070699	240	280
				Total	5879
					6107.9

按型號分

編號	位置	最大(WxH)	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 Reflective-Low Iron 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

 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		30.0	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

 <b>美特鋁質</b> 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:	
<b>地盤用玻璃B.M.表</b>		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:	后裝窗玻璃	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			1198.0	2283.0	108	295.38	后裝窗	GL01-011
5		GL01-012			1266.0	197.0	54	13.47	后裝窗	GL01-012
5		GL01-013			134.0	1576.0	18	3.80	后裝窗	GL01-013
5		GL01-014			244.0	1576.0	36	13.84	后裝窗	GL01-014
5		GL01-015			339.0	1576.0	18	9.62	后裝窗	GL01-015
5		GL01-016			855.5	2279.0	108	210.57	后裝窗	GL01-016
5		GL01-017			889.0	2262.0	72	144.79	后裝窗	GL01-017
5		GL01-018			914.0	2262.0	72	148.86	后裝窗	GL01-018
5		GL01-019			1014.0	2262.0	72	165.14	后裝窗	GL01-019
5							合計:	1050	1812.15	
5		GL05-001	6mm+12mm AIR GAP+8mm THK. I.G.U.	26.0	745.0	2305.0	6	10.30	后裝窗	GL05-001
5					合計:	6	10.30			
13					總合計:	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。

	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

		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。								

 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)				
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		

	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

GENERAL

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/m<sup>3</sup>

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:  $1260/60 = 21.00$ )

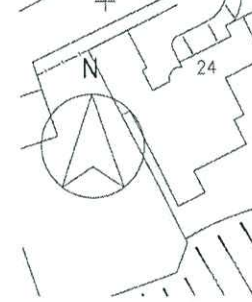
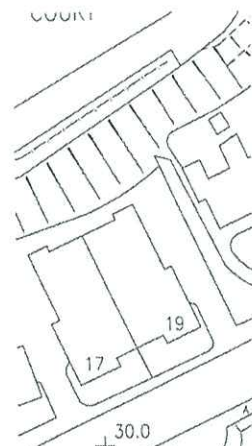
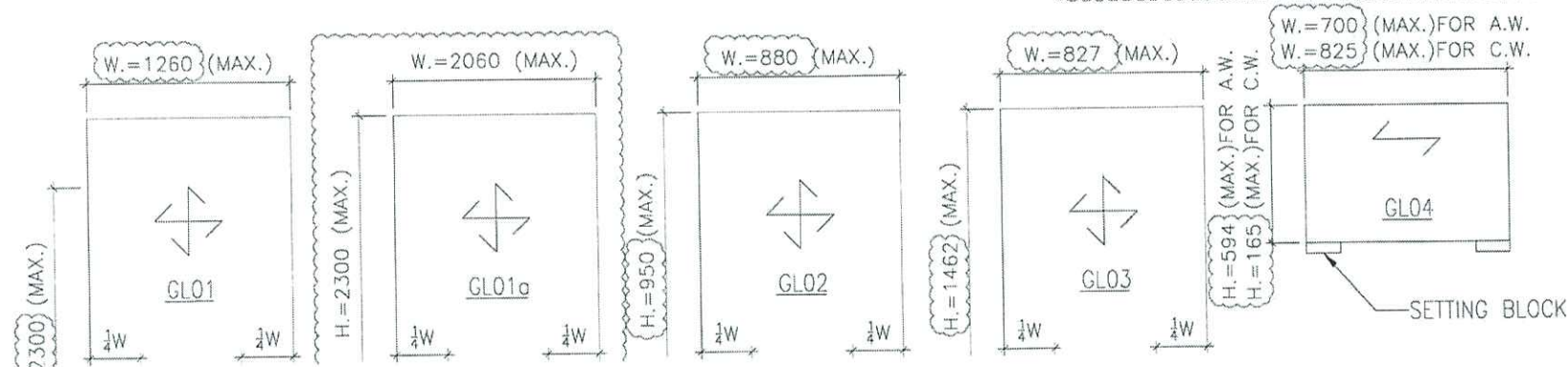
(DEFLECTION LIMIT:  $2060/60 = 34.33$ )

(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/mm<sup>2</sup>
- DENSITY = 26 kN/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

MODULUS OF ELASTICITY = 70000 MPa

PVC TAPE TO BE APPLIED BETWEEN DISSIMILAR METAL TO PREVENT BI-METALLIC 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

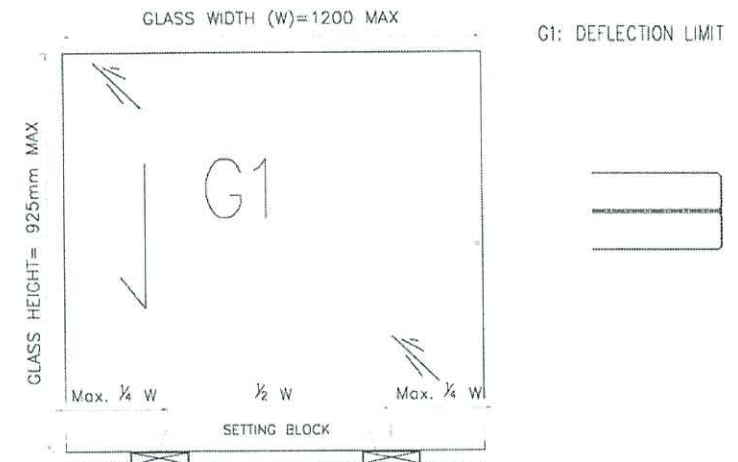
B.D. REF.	TYPE (FOR CRACKED CONCRETE)	MINIMUM	EFFECTIVE	MINI
		CONCRETE THICKNESS	ANCHORAGE DEPTH	EDGE C
		(mm)	(mm)	(m)
BD-AF 149	'HILTI' HST3-R M10	120	60	4

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: 1200mm(W) X 925mm(H)  
G1: 12mm THK CLEAR TEMPERED + 1.52mm THK(PVB) + 12mm THK CLEAR TEMPERED LAMINATED GLASS



# 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/mm<sup>2</sup>

-YOUNG'S MODULUS = 70,000 N/mm<sup>2</sup>

-DENSITY = 26 kN/m<sup>3</sup>

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

## 4. ALUMINIUM ALLOY :

DESIGN DEAD LOAD - ALUM. WEIGHT: 27.2kN/m<sup>3</sup>

### 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

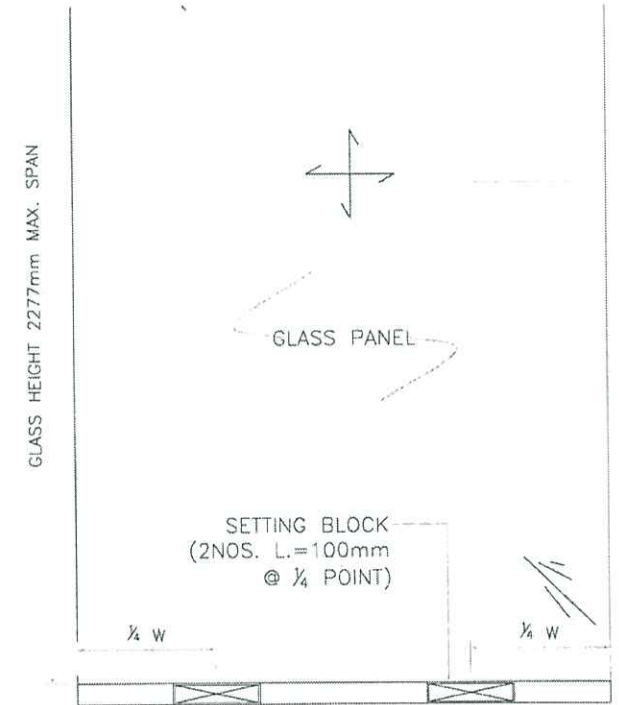
MODULUS OF ELASTICITY = 70000 MPa

#### 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 LOC/ (N.T.S.)