

工程指示 / 要求簡箋(E.I.)

工程指示編號：EI / 2802 / 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，玻璃安裝分判

收件人：Maggie

發件人：Ant Yeung

日期：0 / 12 / 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 |

請按初步玻璃 BM 分判安裝，玻璃厚度已定 (本工程使用 Low Iron)

附上預算件數及 m2 數:

1) 佛沙窗 : (2193 件) 2337.5 m2

2) 後裝窗、FD、SD : (1329 件) 2005.4 m2

3) 幕牆 : (420 件) 365.4 m2

4) 生窗欄河 : (1067 件) 376.4m2

(x) (5) 露台欄河 : (630 件) 743 m2 (已判給裕都軒仔)

(x) (6) Glass Cladding : (240 件) 280 m2 (另外分判 鋁質判頭)

\* 幕牆、佛沙窗、後裝窗、FD、SD : 合共 3942 件玻璃，4708.3m2 (#1, #2, #3)

\* 連生窗欄河計算: (5009 件)，5084.7 m2 (#1, #2, #3, #4)

預算進場時間為 2021 年 1 月中。

請在 2021 / 01 / 04 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 祥奇  
 ( ) 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： Ant Yeung

項目經理簽署： F.P.P.

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

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

Total  
5879 6107.9

原性  
按型號分

編號	位置	款式	最大 (WxH)	件	m2
GL01 30	FIX, SD	8mm Low Iron Low E HS+12 A + 10mm Low Iron Temper - I.G.U	1016mm x2410mm	1850	2596.4
GL01a 29	超大Fix	8mm Low Iron Low E HS+9 A + 12mm Low Iron Temper - I.G.U	2380mm x2060mm	40	195.1
GL02 10	死牆	10 mm Thk Reflective-Low Iron HS	910mm x980mm	120	98.3
GL03 24	生窗	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 6mm Low Iron Temper - I.G.U	930mm x2305mm	1866	1726.7
GL04 10	欄河 (生窗)	10 mm Thk Low Iron Temper	676mm x593mm	1067	376.4
GL05 26	FD	6mm Low Iron Low E HS +12 A + 8mm Low Iron Temper - I.G.U	595mm x2525mm	66	91.8

GL02-BAL 20	Balustrades	10 mm Low Iron Temper +1.52 mm PVB 10 mm Low Iron Temper Lam	2585mm x995mm	630	743.2
G1-GC	Glass Cladding	10 mm Low Iron HS	600mm x1950mm	240	280
Total				5879	6107.9

已判車仔裝  
另外判給裝修

11/8



创新，成就建筑梦想！

## 玻璃性能参数 PHOTOMETRIC PROPERTIES

客户名称: 美特      项目名称: 亚皆老街

GL01	8mm low iron #2 SYDE-55T+12A+10mm Low iron D 20070681	厚度 (毫米) Thickness (mm) Fire (超厚)	可见光 Light characteristics			太阳热能 Energy characteristics					U-Value 空气 (W/M <sup>2</sup> AIR)
			透光率 trans (%) L.T.	反光率 Reflection		热反射率 Reflection (%) ER	热吸收率 Abs (%) E.A.	热能系数		遮阳系数 Shading Coefficient S.C.	
				外Out (%) L.R.	内In (%) L.R.			SolarFactor S.F.	0.28		
GL02	8mm low iron #2 SYDE-55T+9A+12mm Low iron D 20070684	大Fire	13%	12%	12%	31%	48%	0.29	0.33	1.92	
GL03	10mm low iron with coating#2 (SSC-50T) D 20070699	取片(G.c)	19%	13%	14%	36%	0.60	0.69	5.32		
GL04	6mm low iron #2 SYDE-55T+12A+6mm Low iron D 20070685	生留	13%	12%	31%	48%	0.28	0.32	1.75		
GL05	10mm low iron D 20070686	護欄	8%	8%	8%	5%	0.89	1.02	5.66		
GL02 - BAL	6mm low iron #2 SYDE-55T+12A+8mm Low iron D 20070687	F.D.P	13%	12%	38%	38%	0.28	0.32	1.74		
	10mm low iron #1-52PVB+10mm low iron D 20070688	BAE (超厚)	8%	8%	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 ±3 points.


4. The U-value tolerance is ±0.1W/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.


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:		佛沙窗玻璃		核對:		日期:		副本:		
項目類別:		佛沙窗玻璃		批准:		日期:		A/C Code:		
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: 地盤名稱:	J852	計算: 核對:	Ivan	日期: 日期:	2020.07.10	送呈: 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			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	8mm+12mm AIR GAP+10mm THK. I.G.U.	30.0	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: 佛沙窗玻璃		核對:	日期:	副本:						
項目類別: 佛沙窗玻璃		批准:	日期:	A/C Code:						
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			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	10mm THK. TEMPERED GLASS (PROTECTIVE BARRIER)	10.0	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	668.88		
13						總合計:	3200	2706.4266		

- 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。


**加工注意事項:**


 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: 項目類別: 佛沙窗玻璃		核對: 批准:	日期: 日期:	副本:						
地盤用玻璃B.M.表		修改版次:	A/C Code:							
BM編號:		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PK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 美 美 質 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
工廠用玻璃B.M.表		地盤名稱:	(后裝窗玻璃)	核對:		日期:		副本:		
BM編號:		項目類別:		批准:		日期:		A/C Code:		
		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
1		GL03-001	6mm+12mm AIR GAP+6mm THK. I.G.U.	24.0	寬度 (W mm)	高度 (H mm)	54	33.98	后裝窗	GL03-001
1		GL03-002			512.0	1229.0	72	47.52	后裝窗	GL03-002
		GL03-003			577.0	1207.0	54	37.61	后裝窗	GL03-003
		GL03-004			880.0	2305.0	2	4.06	后裝窗	GL03-004
		GL03-005			930.0	2305.0	1	2.14	后裝窗	GL03-005
		GL03-006			526.0	1229.0	72	46.54	后裝窗	GL03-006
		GL03-007			501.0	1229.0	18	11.08	后裝窗	GL03-007
					合計:	273	182.93			
3		GL01-001	8mm+12mm AIR GAP+10mm THK. I.G.U.	30.0	366.0	2410.0	2	1.76	后裝窗	GL01-001
4		GL01-002			536.0	2279.0	108	131.93	后裝窗	GL01-002
5		GL01-003			799.0	2333.5	72	134.24	后裝窗	GL01-003
6		GL01-004			824.0	2333.5	72	138.44	后裝窗	GL01-004
5		GL01-005			880.5	2279.0	108	216.72	后裝窗	GL01-005
5		GL01-006			936.5	2333.5	72	157.34	后裝窗	GL01-006
5		GL01-007			1016.0	2410.0	4	9.79	后裝窗	GL01-007
5		GL01-008			1116.0	197.0	18	3.96	后裝窗	GL01-008
5		GL01-009			1127.0	412.0	18	8.36	后裝窗	GL01-009
5		GL01-010			1166.0	197.0	18	4.13	后裝窗	GL01-010


 <b>美特鋁質</b> 有限公司 MIDU Aluminium Fabricator Ltd.		工程號: J852	計算: Ivan	日期: 2020.07.14	送呈:					
工廠用玻璃B.M.表		地盤名稱: 后裝窗玻璃	核對:	日期:	副本:					
BM編號:		項目類別: 后裝窗玻璃	批准:	日期:	A/C Code:					
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		
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PK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。										
<b>加工注意事項:</b>										

美特鋁質有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號: 地盤名稱:	J852	計算:	Ivan	日期:	2020.07.14	送呈:		
工廠用玻璃B.M.表		項目類別: 修改版次:	幕端玻璃	核對: 批准:		日期: 日期:		副本:		
BM編號:		總計玻璃面積 (平方米):		372.89		A/C Code:				
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			910.0	650.0	60	35.49	幕牆	GL01-C01
4		GL01-C02	8mm+12mm AIR GAP+10mm THK. I.G.U.	30.0	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		10.0	910.0	205.0	3	0.56	幕牆	GL02-C01
5		GL02-C02	10mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS	10.0	830.0	205.0	3	0.51	幕牆	GL02-C02
5		GL02-C03		10.0	910.0	980.0	57	50.83	幕牆	GL02-C03
5		GL02-C04		10.0	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

 <b>美特鋁質</b> 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號: J852	計算: Ivan	日期: 2020.07.14	送呈:					
地盤名稱:		幕牆玻璃	核對:	日期:	副本:					
工廠用玻璃B.M.表		項目類別:	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						總合計:	480	372.89		
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). 本表中所有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PK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。										
<b>加工注意事項</b> <b>項：</b>										

 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:					
工廠用玻璃B.M.表		地盤名稱: 攔河玻璃	核對:	日期:	副本:					
BM編號:		項目類別: 攔河玻璃	批准:	日期:	A/C Code:					
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:			
工廠用玻璃B.M.表		地盤名稱:	欄河玻璃 <th>核對:</th> <td></td> <th>日期:</th> <td></td> <th>副本:</th>	核對:		日期:		副本:			
BM編號:		項目類別:		批准:		日期:		A/C Code:			
		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 寬度 (W mm)	高度 (H mm)	數量 (塊)	總面積 (平方米)	使用位置	加工圖參考	
5		G2-19	10mm+1.52mm PVB+10mm CLEAR LAM. GLASS	21.52	1310.0	720.0	4	3.77	欄河	G2-19	
5		G2-20			1457.0	720.0	1	1.05		欄河	G2-20
5		G2-21			1962.0	995.0	2	3.90		欄河	G2-21
5		G2-22			1962.0	820.0	36	57.92		欄河	G2-22
5		G2-23			2162.0	995.0	2	4.30		欄河	G2-23
5		G2-24			2162.0	820.0	36	63.82		欄河	G2-24
5		G2-25			2400.0	720.0	1	1.73		欄河	G2-25
5		G2-26			2480.0	720.0	1	1.79		欄河	G2-26
5		G2-27			<del>2585.0</del>	995.0	3	7.72		欄河	G2-27
5		G2-28			2585.0	820.0	57	120.82		欄河	G2-28
5		G2-29			1149.0	995.0	2	2.29		欄河	G2-29
5		G2-30			1149.0	820.0	40	37.69		欄河	G2-30
5		G2-31			1184.0	995.0	2	2.36		欄河	G2-31
5		G2-32			1184.0	820.0	40	38.84		欄河	G2-32
5		G2-33			1463.0	720.0	1	1.05		欄河	G2-33
5		G2-34			1546.0	720.0	1	1.11		欄河	G2-34
5		G2-35	1912.0	995.0	2	3.80		欄河	G2-35		
5		G2-36	1912.0	820.0	40	62.71		欄河	G2-36		

 <b>美特鋁質</b> 有限公司 MIDI Aluminium Fabricator Ltd.		工程號: J852	計算: Ivan	日期: 2020.07.14	送呈:					
工廠用玻璃B.M.表		地盤名稱: 攔河玻璃	核對:	日期:	副本:					
BM編號:		項目類別:	批准:	日期:	A/C Code:					
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						總合計:	630	743.16		
<b>加工注意事項:</b> 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PK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。										

CWQ Window

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

26 kN/m<sup>3</sup>

YOUNG'S MODULUS

70,000 MPa

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

LOAD DURATION

SHORT

HEAT STRENGTHENED GLASS

40 MPa

TEMPERED GLASS

80 MPa

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

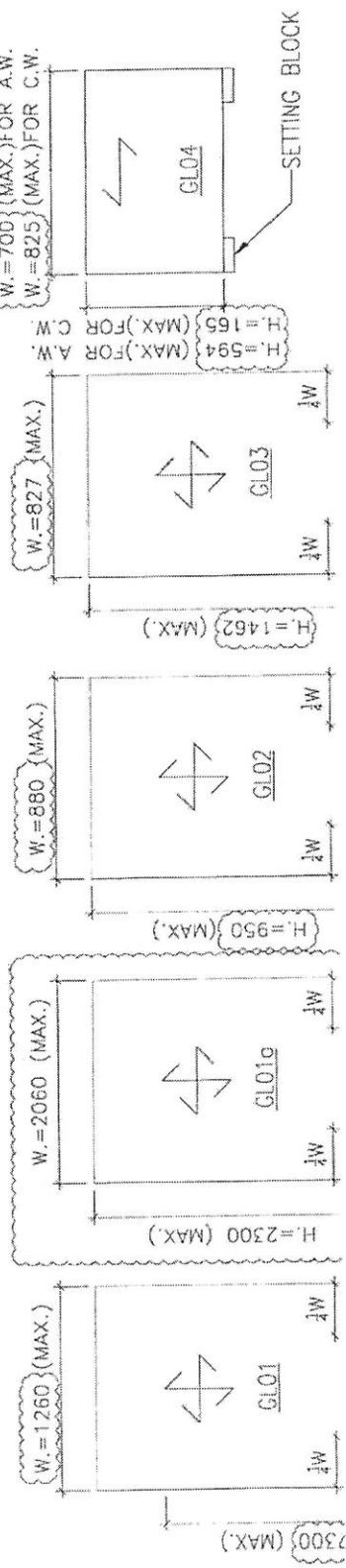
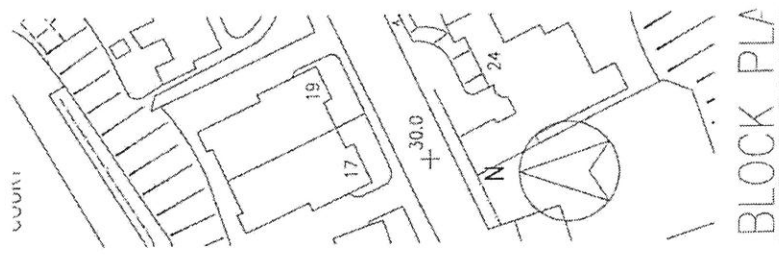
GL01a - 8mm THK. HEAT STRENGTHENED GLASS+9mm AIR GAP+12mm THK. TEMPERED GLASS

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 PLA

SAFETY TES

# Balustrade

PVC TAPE TO BE APPLIED ON REINFORCING METAL TO PREVENT FROM ALLOU CORROSION  
 PVC TAPE TO BE APPLIED BETWEEN METAL AND CONCRETE SURFACE

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:  
 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	= 170 MPa
MINIMUM TENSILE STRENGTH	= 175 MPa	= 215 MPa	= 215 MPa
LIMITING BENDING STRENGTH	= 110 MPa	= 160 MPa	= 160 MPa
LIMITING TENSILE STRENGTH	= 130 MPa	= 175 MPa	= 175 MPa
LIMITING SHEAR STRENGTH	= 65 MPa	= 95 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

### 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 CONCRETE THICKNESS (mm)	EFFECTIVE ANCHORAGE (mm)	MINI EDGE C (m)
BD-AF 149	"HILTI" HS13-R V10	120	60	4

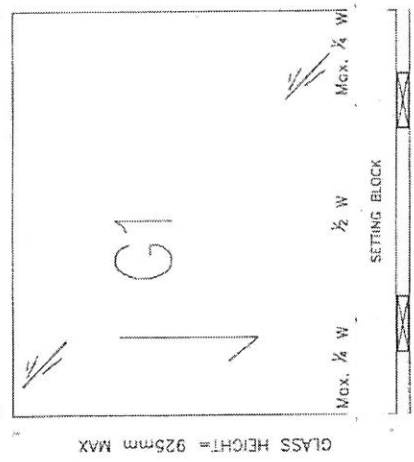
CONSIDER CONCRETE GRADE FACTOR:  $\sqrt{\frac{45}{25}} = 1.342$   
 FACTOR OF SAFETY = 3.0

### 13. TYPICAL DETAIL OF GLASS

- 1) GLASS BALUSTRADE FOR G/F AND 1/F FREE-STAND BALUSTRADE: (MAX SIZE: 1200x  
 G1: 12mm THK CLEAR TEMPERED + 1.52mm THK(PVB) + 12mm THK CLEAR TEMPERED

GLASS WIDTH (W)=1200 MAX

G1: DEFLECTION LIMIT



# Glass Cladding

## 2. DESIGN LOADS :

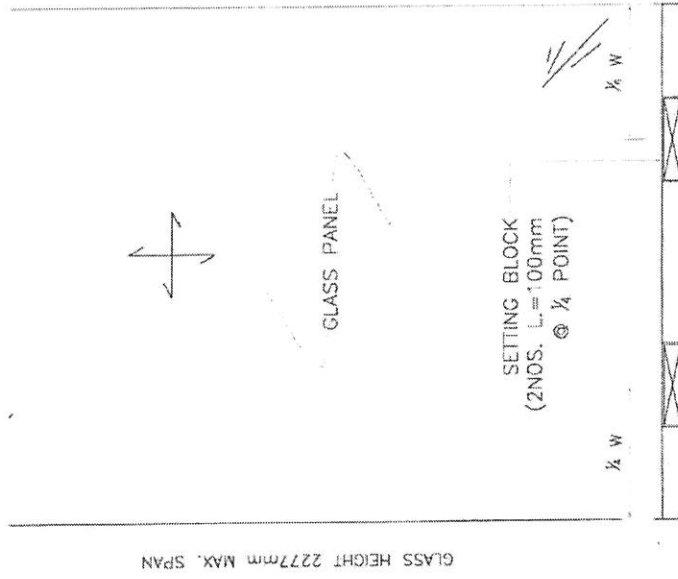
- a) WIND LOAD :
- HEIGHT ABOVE GROUND LEVEL = 92.70M
- DESIGN WIND PRESSURE FOR GLASS CLADDING
- BASE WIND LOAD: 2.82 kPa
- DESIGN WIND LOAD (  $C_p = +1.0/-1.4$  ) :  $2.82 \times ( C_p = +1.0 ) = 2.82 \text{ kPa}$  (FOR INWARD)
- $2.82 \times ( C_p = -1.4 ) = -3.948 \text{ kPa}$  (FOR OUTWARD)

## 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>
- = 70,000 N/mm<sup>2</sup>
- YOUNG'S MODULUS = 26 kN/m<sup>2</sup>
- DENSITY
- c) GLASS MATERIALS SHALL COMPLY TO ASTM C1036 & ASTM C1048

## 4. ALUMINIUM ALLOY :

- DESIGN DEAD LOAD - ALUM. WEIGHT: 27.2kN/m<sup>2</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.I.S.)