

2ndOctober2014

TECHNICAL SALES BULLETIN 010

DESIGN GUIDELINES FOR INCLINED GLAZING

Unlike vertical glazing, which usually only has to resist a 3 second gust windload, inclined glazing must also safely resist the additional stresses caused by the glass' self-weight, hail, snow & water loads, etc. These additional loads are classified as being of long duration, and have a significant impact on the required glass thickness & type. It is therefore imperative that all of the above-mentioned factors are considered before selecting a suitable product.

The glass thickness tables below are intended as a guideline only, and do not obviate the requirements of the National Building Regulations, which stipulates that all inclined glazing must be signed-off by a Competent Person Glazing.

In compiling these tables, a few assumptions & qualifications apply:-

- All glass to be rigidly 4-edge supported in a SANS 613 compliant framework.
- Glass should be inclined a minimum 5 degrees off the horizontal.
- Glass will not be subjected to human loading, either momentary or static.
- Windloads must be confirmed by the project engineer.
- If resistance to hail penetration is required, HPR or H.I interlayers should be considered.

Please do not hesitate to contact me for other sizes/permutations.

Your sincerely,



Mike Pote
Technical
Manager
PG Building Products
011 417-5800
mpote@gsa.co.za

INCLINED GLAZING@ 1000Pa

Width (mm)

		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
L e n g t h (mm)	600	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38
	800	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38
	1000	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38
	1200	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	1400	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	1600	6,38	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	8,38	10,38	10,38	10,38
	1800	6,38	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	8,38	10,38	12,38	12,38
	2000	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	10,38	10,38	10,38	12,38	12,38
	2200	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	10,38	12,38	12,38	12,38	12,38
	2400	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	10,38	12,38	12,38	12,38	12,38
	2600	6,38	6,38	8,38	8,38	8,38	10,38	12,38	12,38	12,38	12,38
2800	6,38	6,38	8,38	8,38	10,38	10,38	12,38	12,38	16,38	16,38	
3000	6,38	6,38	8,38	8,38	10,38	12,38	12,38	12,38	16,38	16,38	
3200	6,38	6,38	8,38	10,38	10,38	12,38	12,38	12,38	16,38	16,38	
3400	6,38	6,38	8,38	10,38	10,38	12,38	16,38	16,38	16,38	16,38	
3600	6,38	6,38	8,38	10,38	10,38	12,38	16,38	16,38	16,38	16,38	
		6,38		8,38		10,38		12,38		16,38	

INCLINED GLAZING @ 1500Pa

Width (mm)

	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
--	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

	600	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8
	800	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	6,3 8	8,3 8	8,3 8
	1000	6,3 8	6,3 8	6,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8
	1200	6,3 8	6,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8
	1400	6,3 8	6,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	10,3 8	10,3 8	10,3 8
L	1600	6,3 8	6,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	12,3 8	12,3 8	12,3 8
e	1800	6,3 8	6,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	10,3 8	10,3 8	12,3 8	12,3 8	12,3 8
n	2000	6,3 8	6,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	12,3 8	12,3 8	12,3 8	12,3 8	16,3 8
g	2200	6,3 8	8,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	12,3 8	12,3 8	12,3 8	12,3 8	16,3 8
t	2400	6,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	10,3 8	12,3 8	12,3 8	16,3 8	16,3 8	16,3 8
h	2600	6,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	10,3 8	12,3 8	12,3 8	16,3 8	16,3 8	16,3 8
(mm)	2800	6,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	10,3 8	12,3 8	16,3 8	16,3 8	16,3 8	20,3 8
	3000	6,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	12,3 8	16,3 8	16,3 8	16,3 8	20,3 8	20,3 8
	3200	8,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	12,3 8	16,3 8	16,3 8	16,3 8	20,3 8	20,3 8

3400	8,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	12,3 8	16,3 8	16,3 8	16,3 8	20,3 8	20,3 8
3600	8,3 8	8,3 8	8,3 8	10,3 8	12,3 8	16,3 8	16,3 8	16,3 8	20,3 8	20,3 8
6,38	8,3 8			10,3 8	12,3 8		16,3 8		20,3 8	