


<div><div>ingeniería, supervisión técnica e inventariable</div></div>		CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS COMPLEMENTARIOS ENFOCADO A VIDRIOS	
Tipo de vidrio	Templados	Seleccione el tipo de vidrio a usar	
Dimensiones		Area maxima de las laminas de vidrio	K.4.2.6
L	1.20 m	Presion producida por el viento	2.00 kN/m2
A	1.20 m	Area maxima vidrio de lamina sencilla	9.00 m2
e	5.00 mm	Area maxima vidrio de lamina doble	13.50 m2
L/A	1		
Cargas			
Wsw	0.13 kN/m2		
D	0.50 kN/m2		
P	0.20 kN/m2		
Wi	0.40 kN/m2		
Wo	0.40 kN/m2		
Fp	11.38 kgf/m2		
Fu	3.00 kN/m2		
Adicionales	0.00 kN/m2		
Fgw			
Resistencia			
NFL	167.20 psf		
GTF	4		
LR	668.80 psf		
Fga	32.04 kN/m2		
Chequeo segun uso de vidrio		Chequeo de deflexiones admisibles	K.4.2.7
Vidrio vertical	K.4.2.5.1	Deformacion calculada [mm]	Calcular la deformacion de los elementos que soportan el vidrio
Fgw	0.51 kN/m2	Deflexion admisible [mm]	6.86
Fga	32.04 kN/m2		CUMPLE
	CUMPLE		
Vidrio inclinado (θ>15° desde vertical)	K.4.2.5.2		
Fg	1.00 kN/m2		
Fga	32.04 kN/m2		
	CUMPLE		
Vidrio Impreso Vertical	K.4.2.5.3.1		
Fg	0.51 kN/m2		
Fge	8.01 kN/m2		
	CUMPLE		
Vidrio Impreso inclinado	K.4.2.5.3.2		
Fg	0.90 kN/m2		
Fge	4.81 kN/m2		
	CUMPLE		
Vidrio grabado con chorro de agua	K.4.2.5.4		
Fg	0.51 kN/m2		
Fge	4.00 kN/m2		
	CUMPLE		
Tragaluces o claraboyas	K.4.2.5.5		
Fg	1.00 kN/m2		
GD	30		
	CUMPLE		
Pisos	K.4.2.5.6		
Tipo de piso	Escotillones_nervaduras_de_t ragaluces_o_claraboyas_y_te chos_accesibles		
Fg	22.72 kN/m2		
b	.30 m		
h	1.20 m		
A	.36 m2		
	CUMPLE		
Barandas	K.4.2.5.7		
Fg	1.51 kN/m2		
Fga	32.04 kN/m2		
	CUMPLE		
<div>NOTAS</div> <p><b>Respecto a cargas:</b> Las cargas de viento se evaluan segun lo estipulado en el capitulo B.6 de la NSR-10. Las cargas sismicas se calculan de acuerdo a lo estipulado en el capitulo A.9 de la NSR-10. Consultar los anexos con los nomogramas necesarios para determinar la resistencia del vidrio segun la norma ASTM E1300-09. Para consultar la resistencia admisible de claraboyas o tragaluces consultar AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440. La carga viva debe calcularse segun lo estipulado en el capitulo B.4.2 de la NSR-10. Para el diseño de barandas usar las cargas segun articulo B.4.2.2 y factor de seguridad de 4.</p> <p><b>Respecto a juntas y anclajes:</b> Debe haber un a junta de expansion vertical por cada piso de la edificación colocada en un miembro horizontal. Deben colocarse juntas de expansion horizontal en cada eje de columna o a 6 metros de distancia cada una, el menor. El diseño de los anclajes debe considerar efecto sismico mediante la aplicacion de una carga sismica calculada segun capitulo A.9 de la NSR-10.</p> <p><b>Respecto a seguridad:</b> Los vidrios de seguridad deben ser exclusivamente laminados, templados o recubiertos. (se definen en K.4.1.2). Se debe considerar los riesgos de impacto humano en los vidrios menores de 2 metros de altura y segun lo estipulado en la figura K.4.3-0. Se debe colocar una banda de visibilidad en vidrios de seguridad que puedan ser confundidos con vanos de puertas o caminos despejados. Las bandas deben tener 20 mm de alto y deben estar ubicados a no menos de 700 mm desde nivel de piso a borde inferior de banda, y a no mas de 1000 mm desde nivel de piso a borde superior de banda.</p> <p><b>Respecto a barandas:</b> Se debe usar vidrio de seguridad de no menos de 6 mm de espesor. Checar tramo maximo de vidrio y presion horizontal para baranda según espesor en la tabla K.4.3-8. Para puertas y divisiones de baño, checar la tabla K.4.3-1</p>			