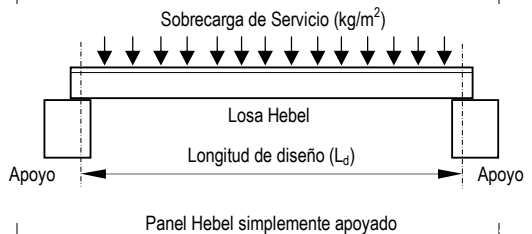


CAPACIDADES DE CARGA PARA PANEL HEBEL DE AZOTEA

Clase:	AAC-6		Ancho de Panel:	61	cm	hebel	
Peso de Diseño:	720	kg/m ³	Losa Tipo:	Azotea			
Resist. a la Compresión - f _{aac}	61.2	kg/cm ²	Recubrimiento:	1.4	cm		
Módulo de Elasticidad - E _{aac}	26560	kg/cm ²	Carga Muerta Estimada:	60	kg/m ²		
ESPESOR (cm)	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	25.0	30.0
PESO PROPIO (kg/m²)	72	90	108	126	144	180	216

L _d (m)	Δ=L _d /240 (cm)	Sobrecarga Máxima de Servicio (Carga Uniformemente Distribuida, kg/m ²)						
1.9	0.79	750						
2.0	0.83	725						
2.1	0.88	686						
2.2	0.92	651						
2.3	0.96	619						
2.4	1.00	591	750					
2.5	1.04	560	745					
2.6	1.08	505	713					
2.7	1.13	458	684					
2.8	1.17	405	657					
2.9	1.21	357	633	750				
3.0	1.25	316	610	736				
3.1	1.29	280	589	708				
3.2	1.33	249	570	683				
3.3	1.38	220	535	658				
3.4	1.42	190	485	636	750			
3.5	1.46	174	437	615	727			
3.6	1.50	155	395	595	703			
3.7	1.54	138	358	577	680			
3.8	1.58	121	323	560	659	750		
3.9	1.63	108	293	544	639	746		
4.0	1.67	94	265	529	620	723		
4.1	1.71	83	240	500	602	702		
4.2	1.75	72	217	456	585	681		
4.3	1.79	62	197	420	569	662		
4.4	1.83	-	177	384	554	644		
4.5	1.88	-	160	352	540	627		
4.6	1.92	-	145	323	526	610		
4.7	1.96	-	130	296	514	595	750	
4.8	2.00	-	117	272	502	580	747	
4.9	2.04	-	104	248	491	566	728	
5.0	2.08	-	93	228	462	552	710	
5.1	2.13	-	83	208	428	539	692	
5.2	2.17	-	73	191	397	527	675	
5.3	2.21	-	64	174	367	516	659	
5.4	2.25	-	-	159	340	506	644	
5.5	2.29	-	-	145	316	496	629	
5.6	2.33	-	-	132	293	485	615	750
5.7	2.38	-	-	120	271	452	602	740
5.8	2.42	-	-	108	250	422	589	723
5.9	2.46	-	-	90	232	394	577	707
6.0	2.50	-	-	87	214	366	565	692
6.1	2.54	-	-	78	198	342	554	677



Para sobrecargas mayores a 750 kg/m² contactar al Departamento Técnico de Xella Mexicana

- 1.- Las sobrecargas indicadas en esta tabla fueron determinadas siguiendo la metodología de diseño propuesta por el ACI-523.
- 2.- Límites de deflexión considerados: L_d/240 (bajo Carga Viva Instantánea) y L_d/180 (bajo Carga Total a largo plazo).
- 3.- Se considera una sobrecarga muerta de 60 kg/m² y la contribución del refuerzo del lecho superior para la revisión de deformaciones a largo plazo.
- 4.- Las sobrecargas indicadas en esta tabla consideran únicamente cargas uniformemente distribuidas. Para condiciones de carga no-uniforme, contacte al Departamento Técnico de Xella Mexicana.
- 5.- Este documento es una guía para determinar de forma preliminar el espesor del panel requerido bajo una combinación de longitud de diseño (L_d) vs. requerimientos de carga y no debe reemplazar la revisión estructural por un profesional de la materia.
- 6.- Esta información esta sujeta a cambio sin previo aviso. Revisar la página de Internet de Xella Mexicana (www.xellamexicana.com), para obtener la información mas actualizada.
- 7.- Los Paneles Hebel cumplen con las especificaciones indicadas en los estándares ASTM C1386-07 y C1452-00.