

Método del ACI para el control de deflexiones

Peraltes mínimos en losas y vigas sugeridos por el código del ACI para el control de deflexiones (ACI-Tabla 9.5.a).

Elemento	Peralte mínimo, h			
	Simplemente apoyada	Un extremo continuo	Ambos extremos continuos	Voladizo
	Elementos que no soportan ni están en contacto con tabiquería u otros miembros que pueden ser dañados por deflexiones excesivas			
Losas macizas armadas en un sentido	1/20	1/24	1/28	1/10
Vigas o losas nervadas armadas en una dirección	1/16	1.18.5	1/21	1/8

Deflexiones máximas permitidas por el código del ACI

Tipo de elemento	Deflexión considerada	Limitación
1. Techos llanos que no soportan ni están ligados a elementos no estructurales que puedan ser dañados por deflexiones excesivas.	Deflexión instantánea debida a la aplicación de la carga viva.	1/80
2. Pisos que no soportan ni están ligados a elementos no estructurales que puedan ser dañados por deflexiones excesivas.	Deflexión instantánea debida a la aplicación de la carga viva.	1/360
3. Techos o pisos que soportan o están ligados a elementos no estructurales que puedan ser dañados por deflexiones excesivas.	Parte de la flecha total que ocurre después de la colocación de los elementos no estructurales.	1/480
4. Techos o pisos que soportan o están ligados a elementos no estructurales que no se dañan con deflexiones excesivas.		1/240

Fuente:

Libro: "Diseño de Estructuras de Concreto Armado" 2da Edición 2000

Autor: Ing° Teodoro Harmsen / Ing° Paola Mayorca