

Apéndice F. Calculo Unión de las Paredes y Estructura

Calculo Unión de las Paredes y Estructura. El tipo de unión utilizado es la unión adhesiva, ya que se necesita unir dos materiales diferentes y esta opción ofrece una mayor maleabilidad, lo que permite lograr un mejor aislamiento en el sistema. Según el criterio de Hamrock, se determina que los esfuerzos son:

$$\tau_{prom} = \frac{P}{B*L} \quad (1)$$

$$N_{sil} = \frac{s_y}{2*\tau_{prom}} \quad (2)$$

Tabla 1

Variables de cálculo para resistencia de materiales

	Descripción
τ_{prom}	Esfuerzo cortante promedio
P	Peso de la sección
B	Ancho de la unión
L	Largo de la unión
N_{sil}	Factor de seguridad
s_y	Esfuerzo a la tracción

Tabla 2

Factores de seguridad para juntas entre paredes y estructura.

Sección	P [N]	L [m]	τ_{prom} [pa]	N_{sil}
Lateral	5,77	1,8	183,53	37049,24
Inferior	6,73	2	192,71	35284,99
Posterior	13,46	2,6	296,48	22935,24

