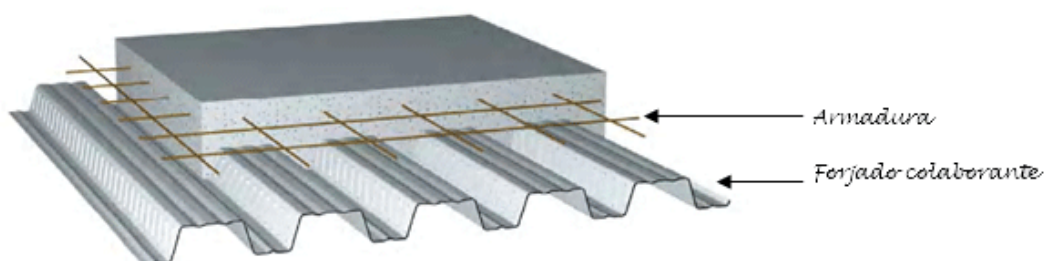


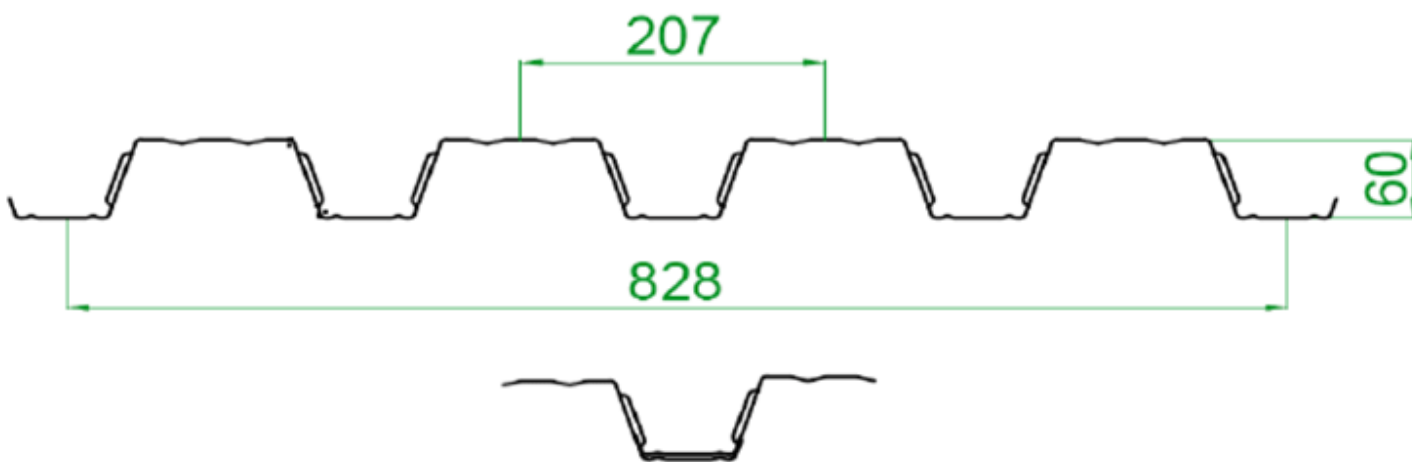
## FORJADO COLABORANTE

- **Descripción**

Chapa con embuticiones en forma trapezoidal, generalmente, sobre el que se vierte el hormigón, utilizando un mallazo para evitar la fisuración por cambios de temperatura o por efecto de la retracción. Diseñada para su colocación sobre estructuras metálicas, también se puede utilizar sobre estructuras de hormigón o madera. El espesor de la losa de hormigón variará en función del espesor de la chapa colaborante y los puntos de apoyo o puntales.

- **Imágenes**





– **Ventajas del forjado colaborante**

- Fácil montaje
- Mayor resistencia estructural con menor peso
- Menores costes (transporte, montaje, utilización de menor volumen de hormigón)
- Amplio valor estético, se puede dejar visto

• **Tabla**

**Características útiles del perfil**

Espesor nominal de la chapa	mm	0,75	0,88	1,00	1,25
Sección útil de acero: A	cm <sup>2</sup> /m	10,29	12,17	13,91	17,57
Inercia: I	cm <sup>4</sup> /m	55,12	65,21	74,53	93,94
Posición línea neutra: v <sub>i</sub>	cm	3,33	3,33	3,33	3,33
Módulo resistente: W	cm <sup>3</sup> /m	16,55	19,58	22,38	28,20

**Consumo nominal de hormigón**

Espesor	mm	110	120	130	140	150	160	180	200	240
Litros	l/m <sup>2</sup>	75	85	95	105	115	125	145	165	205
Peso teórico del hormigón solo*	daN/m <sup>2</sup>	179	203	227	251	275	299	347	395	491

\* Para obtener el peso total de la losa, hay que añadir el peso del hormigón debido a la flecha y el peso del perfil.

Peso volumétrico del hormigón 2500 daN/m<sup>3</sup>.

\* Consultar formatos y espesores.