

29 Forjats unidireccionals

29.9 Forjat unidireccional. Ceràmica armada. Positiu. Forjat TAM. Exemple

A l'aplicació 29.1 s'estudia el comportament mecànic del forjat TAM. A la fulla d' 'Autorización de uso' es diu que la llargària de cadascuna de les peces és de 30 cm. La present aplicació respon a la següent pregunta: Quin és l'estat de tensions en la secció entre peces ?. En aquesta secció no hi ha ni formigó ni ceràmica. Únicament el formigó de la capa de compressió i el filferro d'armat creen la continuïtat entre peces. Les dades seran les mateixes que a l'aplicació 29.1 amb una única excepció: es torna al rebost el formigó de la secció que es troba entre l'encadellat de l'assemblatge del forjat, que difícilment existirà en la trobada longitudinal entre peces, tal com es veu a la figura 29.14.

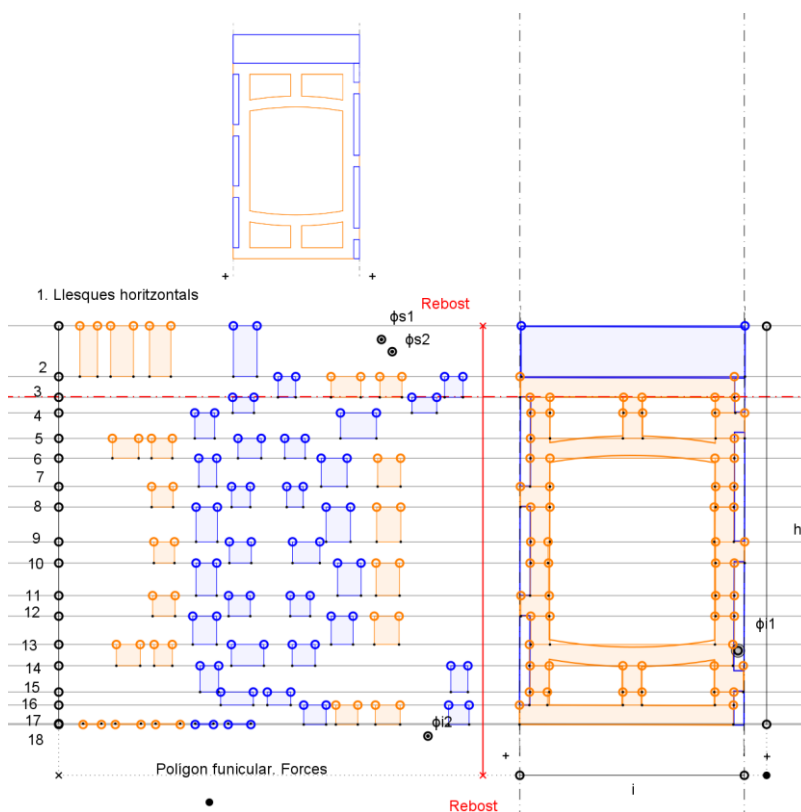


Fig. 29.14

Comparant els resultats obtinguts a l'aplicació 29.1 amb els obtinguts amb aquesta nova hipòtesi tindrem:

Aplicació...	29.1	29.9
Tensió del formigó per $\gamma= 19.43...$	-6.46	-6.68
Tensió de l'acer per $\gamma= 3.54...$	366.75	364.64

On es pot comprovar que les diferències obtingudes són insignificants.

Per al càlcul de les tensions d'esforç tallant s'utilitzen les 'Normas para el proyecto y ejecución de forjados de ladrillo armado'. Dirección General de Arquitectura.