



0099

PREINCAN, S.L.
C/ Suiza nº 4, Polígono Industrial de Jinamar,
35220 Telde, Gran Canaria

08

0099/CPD/A78/0143

Placas alveolares
UNE-EN 1168:2006

Descripción del producto: Placa tipo U canto 20 cm.

Configuración	Conforme al esquema adjunto
Hormigón	
Resistencia característica a compresión	$F_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
Resistencia del hormigón para transferencia del tesado	$F_{c,transferencia} = 25 \text{ N/mm}^2$
Acero de pretensado cable	
Resistencia última a tracción	$F_{pk} = 1860 \text{ N/mm}^2$
Límite elástico característico a tracción al 0.1%	$F_{p0.1k} = 1732 \text{ N/mm}^2$
Tesado inicial	$\sigma_{pi} = 1200 \text{ N/mm}^2$
Relajación a 1000 h	$P_{1000,probeta\ contigua} = 0.59\%$
Características de la placa alveolar	
Resistencia térmica	$R_c = 8.82 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Resistencia y reacción al fuego	REI 60. Euroclase A1
Aislamiento al ruido aéreo y transmisión del ruido por impacto	$R=51.26 \text{ L}_n=83.73(\mathbf{B})R=49.33 \text{ L}_n=85.66(\mathbf{M})$ $R=49.98 \text{ L}=85.01(\mathbf{P})R=47.70 \text{ L}_n=87.29(\mathbf{T}) \text{ dBA}$
Condiciones de la durabilidad	
Recubrimiento geométrico	$R_{nominal} = 20 \text{ mm}$
Relación agua/cemento	$a/c = 0.50$
Contenido mínimo de cemento	300 Kg/m^3
Contenido máximo de cloruros	0.02% del peso de cemento
Curado (protección contra la pérdida de humedad)	Método A: Sin añadir agua
Otros requisitos	
Peso del producto	208 kg/m^2

Tolerancias dimensionales

Canto del forjado	$\pm 20 \text{ mm}$
Pos. Vertical armadura traccionada del cordón o cable individual	$\pm 10 \text{ mm}$
Pos. Vertical armadura traccionada valor medio por placa	$\pm 7 \text{ mm}$
Longitud del forjado	$\pm 25 \text{ mm}$
Anchura del forjado	$\pm 5 \text{ mm}$
Anchura del forjado cortadas longitudinalmente	$\pm 25 \text{ mm}$