



LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL No. 5 DOBLE PARED - CLASE II



REQUISITOS FÍSICOS

| Item | Medida de Fabricación (mm) | Tolerancia Dimensional (mm) | Mínimo Promedio Permitido (mm) | Máximo Promedio Permitido (mm) | Rendimiento (Und*m ²) |
|-------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Largo | 330 | 4,6 | 325,4 | 334,6 | 12,25 |
| Alto | 230 | 3,9 | 226,1 | 233,9 | Peso Unidad (kg) |
| Ancho | 115 | 2,7 | 112,3 | 117,7 | 7,5 |

*NTC 4205: "Unidades de mampostería de arcilla cocida. Ladrillo y bloques cerámicos" Parte 1: "Mampostería Estructural".

*TOLERANCIA DIMENSIONAL: "Según la NTC 4205. Parte 1: Mampostería estructural. Utilizando el método, los conceptos y las fórmulas mencionadas en el cálculo de la tolerancia dimensional".

$$D = \pm 0,25\sqrt{\text{dimensión nominal}} \text{ ó } \pm 2\text{mm, tomando el mayor de los valores}$$

**Recuerde: La dimensión nominal se refiere a las dimensiones que se usan para dar el nombre o referirse a la unidad. Cuando se trata de la altura y de la longitud de la unidad suelen corresponder a la dimensión de fabricación más la de la junta de pega (10mm).

| ALABEO | | | RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION Mpa (KGF/cm ²) | | ABSORCION DE AGUA MAXIMA EN FRIO % | |
|-----------------|----------------------------|------------------------|---|------------|------------------------------------|--------|
| NTC 4205-1; 8,1 | | | NTC 4205-1; 5,2,1; TABLA 3 | | NTC 4205-1; 5.1.1m Tabla 2 | |
| | Medida de Fabricación (mm) | Tolerancia Alabeo (mm) | PROMEDIO 5 UND | UNIDAD | PROMEDIO 5 UND | UNIDAD |
| Largo | 330 | 3,4 | 18,0 (180) | 15,0 (150) | 13 | 16 |
| Alto | 230 | 2,4 | | | | |
| Ancho | 115 | 1,15 | | | | |

RESISTENCIA MECANICA A LA COMPRESIÓN: NTC 4205-1; 5.2.1; Tabla 3 - c "Para unidades de 20cm de altura y mayores, sólo se aplica el 75% del requisito de resistencia a la compresión".

| RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESIÓN Mpa (KGF/cm ²) | |
|---|--------|
| PROMEDIO 5 UND | UNIDAD |
| 13,5 | 11,25 |

ALABEO: NTC 4205-1; 6,7: "Las caras y aristas de las unidades de mampostería estructural, no se pueden desviar del plano o línea respectivamente en más de un 1% de su dimensión nominal".

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO: NTC 4205-1; 14.1: En los resultados de los ensayos, se permite que una de las cinco muestras ensayadas superen la absorción un 10% del valor según el numeral 5,1 o que la resistencia individual resulte hasta un 10% menos que la indicada en el numeral 5.2 siempre y cuando el valor promedio señalado cumpla con lo especificado en la norma." 14,2 "Los parámetros de tolerancia dimensional y distorsión de caras o aristas (alabeo) se consideran satisfechos si al menos el 95% del despacho o del lote cumple enteramente con los requisitos".

