

FICHA TÉCNICA

INTERNO 115

Elementos projetados para a construção de paredes internas em casas e edifícios comerciais.



CONSTRUÇÃO
ECOLOGICA

ELEMENTO BASE
DE PAREDE INTERNA

D1 115

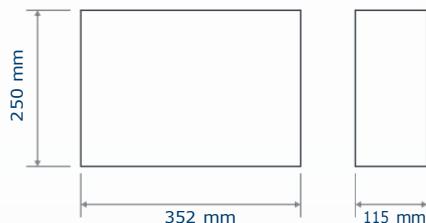


Propriedades do elemento D1 115

Comprimento:	704 mm
Altura:	250 mm
Largura:	115 mm
Peso da peça única:	10,8 kg/el.
Desvios:	D4
Aprumo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm
Paralelismo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm

ELEMENTO DE
MEIA-PAREDE INTERNA

D½ 115



Propriedades do Elemento D1/2 115

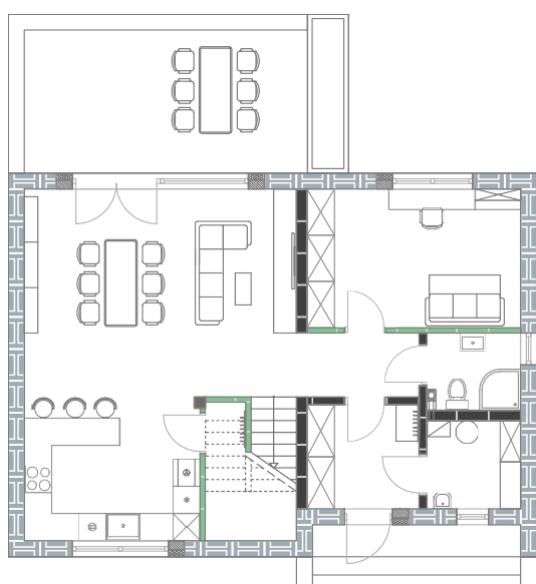
Comprimento:	352 mm
Altura:	250 mm
Largura:	115 mm
Peso da peça única:	5,4 kg/el.
Desvios:	D4
Aprumo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm
Paralelismo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm

Fonte: Declaração de Desempenho S3E.D1 115/I/01/21 e S3E.D1/2 115/I/01/21

PAREDE EXTERNA
DO SISTEMA 3E

Paredes
Internas do
SISTEMA 3E 115

Paredes
Internas do
SISTEMA 3E 115



Tecnologia do SISTEMA 3E na Prática



MONTAGEM RÁPIDA



CONFORTO ACÚSTICO



CONFORTO TÉRMICO



CARGA DE TETO BAIXA

FICHA TÉCNICA

INTERNO 115

Elementos projetados para a construção de paredes internas em casas e edifícios comerciais.

CONSTRUÇÃO
ECOLOGICA

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Densidade	390 kg/m ³
Coeficiente de Condutividade Térmica (λ)	0,084 W/(m·K)
Resistência Compressiva Característica	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Absorção de água devido à ascensão capilar	Após 10': $\leq 50 \text{ g/m}^2 \cdot \text{s}^{0,5}$
Estabilidade Dimensional. Expansão por Humididade	$\leq 0,35 \text{ mm/m}$
Reação ao Fogo	A1
Permeabilidade ao Vapor de Água, Fator de Resistência à Difusão	≤ 15
Durabilidade à Ação do Gelo/Degelo	20 ciclos

Fonte: Declaração de Desempenho S3E.D1 115/I/01/21 e S3E.D1/2 115/I/01/21

PARÂMETROS TÉCNICOS DE CONSTRUÇÃO

Valor característico da resistência à tração (quando a borda superior é contida) sob flexão no caso de falha no plano perpendicular.	$f_{sk\perp} = 0,14 \text{ N/mm}^2$
Valor característico da resistência à tração (quando a borda superior é contida) sob flexão para falha no plano paralelo.	$f_{sk\parallel} = 0,10 \text{ N/mm}^2$
Resistência característica ao cisalhamento da alvenaria	$f_{vk} = 0,10 \text{ N/mm}^2$

Fonte: Declaração de Desempenho S3E.D1 115/I/01/21 e S3E.D1/2 115/I/01/21

DADOS LOGÍSTICOS

Consumo de 1 m ² [el./m ²]	5,65 el./m ²
Área de parede por palete	8,85 m ²
Número de elementos por palete	to 50 el./paleta
Peso aproximado do palete	550 kg/paleta
Peso de um único elemento D1 115	10,8 kg/el.
Peso de um único elemento D1 115	5,4 kg/el.
Peso de 1 m ²	61,02 kg/m ²

PROPRIEDADES ACÚSTICAS

	R _w (C, C _{tr}), dB	R _{A,1f} , dB	R _{A,2f} , dB
Parede não rebocada	39 (-1;-2)	38	37
Parede rebocada*	40 (-1;-4)	39	36

* Parede coberta com gesso de 1 cm de espessura em ambos os lados.

CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO

Parede não suportante

EI 120



Norma Harmonizada EN 771-3:2011+A1:2015, reconhecida pela PKN como a norma polonesa PN-EN 771-3+A1:2015-10, projetada com os requisitos do conjunto de normas do Euro código 6.



Rua do Imigrante, nº75
3750-598 Macinhata do
Vouga, Águeda, Aveiro

geral@isolterm.pt
+351 933 470 724