

FICHA TÉCNICA

INTERNO 175

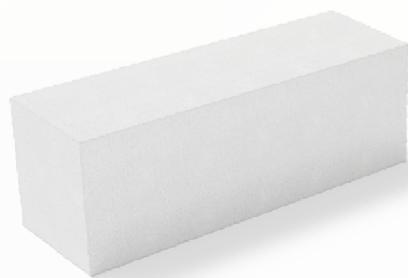
Elementos projetados para a construção de paredes internas em casas e edifícios comerciais.



CONSTRUÇÃO
ECOLÓGICA

ELEMENTO BASE
DE PAREDE INTERNA

D1 175

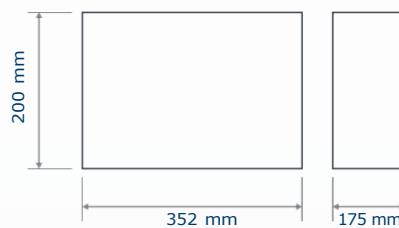


Propriedades do elemento D1 175

Comprimento:	704 mm
Altura:	200 mm
Largura:	175 mm
Peso da peça única:	13,31 kg/el. D4
Desvios:	
Aprumo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm
Paralelismo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm

ELEMENTO DE
MEIA-PAREDE INTERNA

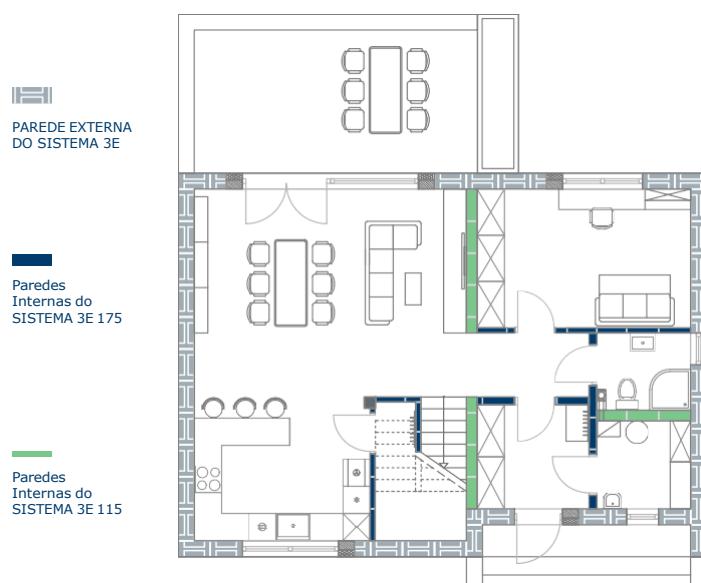
D1/2 175



Propriedades do Elemento D1/2 175

Comprimento:	352 mm
Altura:	200 mm
Largura:	175 mm
Peso da peça única:	6,66 kg/el. D4
Desvios:	
Aprumo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm
Paralelismo da superfície de assentamento:	≤ 1,0 mm

Fonte: Declaração de Desempenho S3E.D1 175/I/01/21 e S3E.D1/2 175/I/01/21



Tecnologia do SISTEMA 3E na Prática



MONTAGEM RÁPIDA



CONFORTO ACÚSTICO



CONFORTO TÉRMICO



CARGA DE TETO BAIXA

FICHA TÉCNICA

INTERNO 175

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



CONSTRUÇÃO
ECOLÓGICA

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 Humidade	$\leq 0,35 \text{ mm/m}$
Reação ao Fogo	A1
Permeabilidade ao Vapor de Água, Fator de Resistência à Difusão	≤ 15
Durabilidade à Ação do Gelo/Degelo - 20 Ciclos	20 ciclos

Fonte: Declaração de Desempenho S3E.D1 175/I/01/21 e S3E.D1/2 175/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.	$f_{vk\perp} = 0,14 \text{ N/mm}^2$
Valor característico da resistência à tração (quando a borda superior é contida) sob flexão para falha no plano paralelo.	$f_{vk\parallel} = 0,10 \text{ N/mm}^2$
Resistência característica ao cisalhamento da alvenaria	$f_{vk} = 0,11 \text{ N/mm}^2$

Fonte: Declaração de Desempenho S3E.D1 175/I/01/21 e S3E.D1/2 175/I/01/21

DADOS LOGÍSTICOS

Consumo de 1 m ² [el./m ²]	7,02 el./m ²
Área de parede por palete	5,98 m ²
Número de elementos por palete	to 40 el./paleta
Peso aproximado do palete	550 kg/paleta
Peso de um único elemento D1 175	13,31 kg/el.
Peso de um único elemento D1 175	6,66 kg/el.
Peso de 1 m ²	93,4 kg/m ²

PROPRIEDADES ACÚSTICAS

	Rw (C, Ctr), dB	RA,1, dB	RA,2, dB
Parede não rebocada	42 (-1;-5)	41	37
Parede rebocada*	43 (-1;-3)	42	39

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



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



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

geral@isolterm.pt
+351 933 470 724