

FICHA TÉCNICA

INTERNO 175

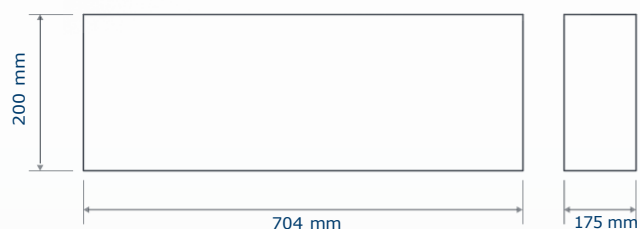
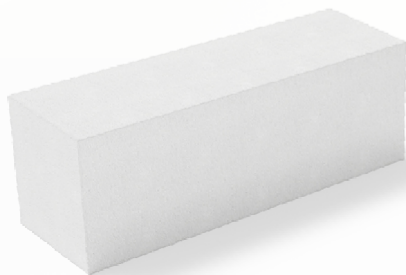
Elementos projetados para a construção de paredes internas em casas e edifícios comerciais.



CONSTRUÇÃO
ECOLÓGICA

ELEMENTO BASE
DE PAREDE INTERNA

D1 175

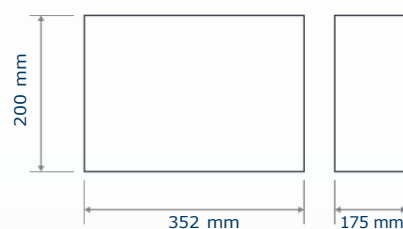
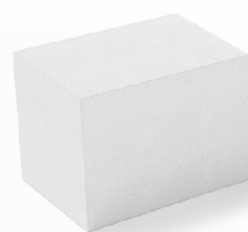


Propriedades do
elemento D1 175

Comprimento:	704 mm
Altura:	200 mm
Largura:	175 mm
Peso da peça única:	13,31 kg/el.
Desvios:	D4
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.
Desvios:	D4
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



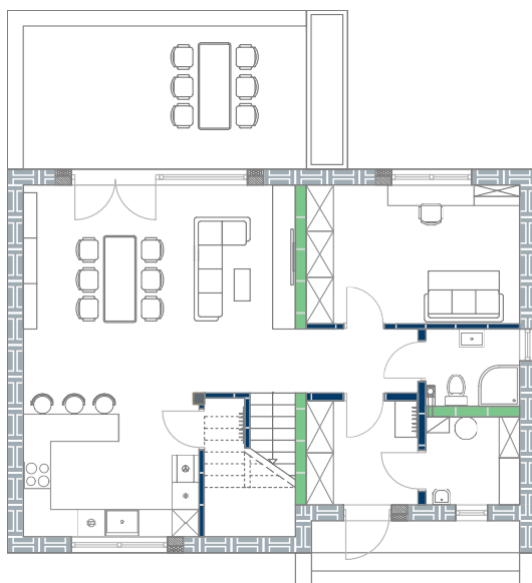
PAREDE EXTERNA
DO SISTEMA 3E



Paredes
Internas do
SISTEMA 3E 175



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 175

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



CONSTRUÇÃO
ECOLÓGICA

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Densidade	390 kg/m ³
Coefficiente de Condutividade Térmica (λ)	0,084 W/(m·K)
Resistência Compressiva Característica	$\geq 2,0$ N/mm ²
Absorção de água devido à ascensão capilar	após 10': ≤ 50 g/m ² • s ^{0.5}
Estabilidade Dimensional. Expansão por Humidade	$\leq 0,35$ 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.	$f_{xk\perp} = 0,14$ N/mm ²
Valor característico da resistência à tração (quando a borda superior é contida) sob flexão para falha no plano paralelo.	$f_{xk\parallel} = 0,10$ N/mm ²
Resistência característica ao cisalhamento da alvenaria	$f_{vk} = 0,11$ 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 paleta	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, Águeda, Aveiro

geral@isolterm.pt
+351 933 470 724