

# u-boot<sup>®</sup> beton

## H.13 cm SINGLE



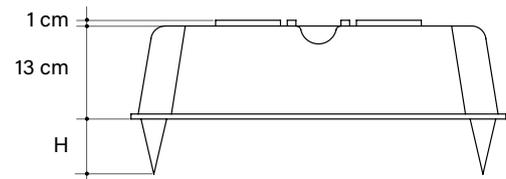
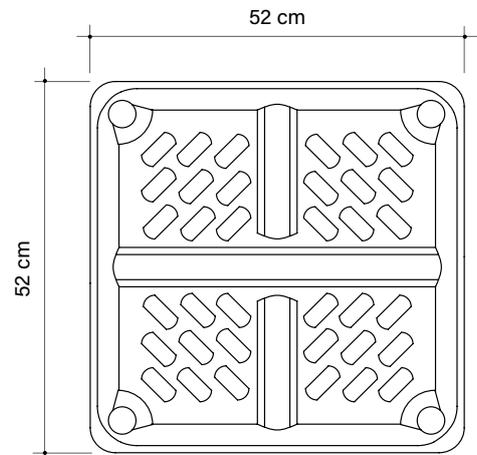
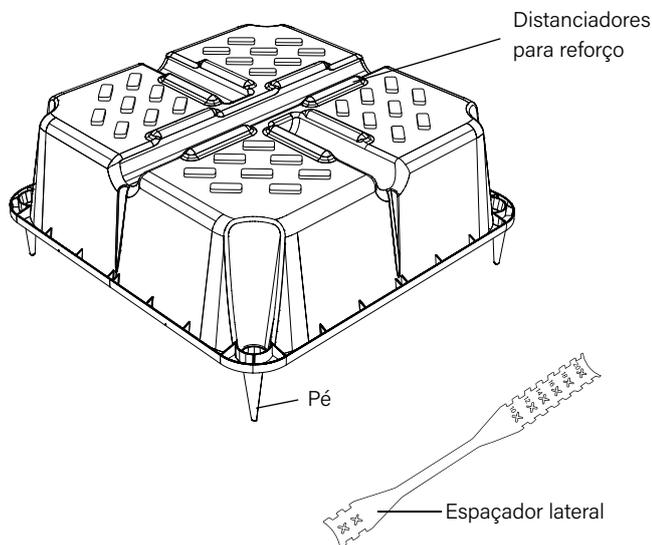
Made of ALAPLEN® CV30

### Cofragem perdida para a formação de pisos (ou lajes de fundação) aligeirados bidireccionais.

Esta tecnologia permite a simples formação de pisos de grandes espaços e para cargas importantes com intradorso totalmente plano, com vigas ou capitéis do espaço estrutural incluídos dentro da espessura do piso.

A cofragem introduzida na obra na descarga de betão realiza uma rede de vigas ortogonais fechadas entre uma laje plana superior e uma inferior. As tensões são transferidas directamente para pilastras em redor das quais deverá ser deixada uma adequada área cheia.

O U-Boot® Beton é assim a solução ideal para realizar lajes de grandes espaços e/ou grande capacidade: adapta-se de forma particular a estruturas que precisam de consideráveis espaços livres, como edifícios direcionais, comerciais e industriais, mas também para obras públicas, civis e residenciais. Permite uma maior irregularidade na distribuição dos pilares e não exige a realização de vigas.



As imagens são apenas para exemplos: espaçadores de reforço podem ter diferentes formas e posições. É permitido um material reciclável com uma tolerância de tamanho de  $\pm 1,5\%$ .

**kg 1,406** Peso médio da peça

**m<sup>3</sup> 0,0280** Volume de cada unidade

**Velocidade de colocação de U-Boot® Beton único: 35 m<sup>2</sup>/h**

## TABELA DOS PARÂMETROS E CONSUMOS

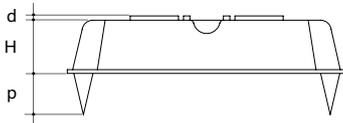
Pés H cm.	Distanciadores H cm.	Largura da nervura cm.	Entre-eixo nervuras cm.	Incidência U-Boot®	Poupança de betão* m³/pz	Poupança de betão* m³/m²	Consumo de betão m²/m³
0-5-6-7-8-9-10	1	10	62	2,60	0,0280	0,073	0,057
0-5-6-7-8-9-10	1	12	64	2,44	0,0280	0,068	0,062
0-5-6-7-8-9-10	1	14	66	2,30	0,0280	0,064	0,066
0-5-6-7-8-9-10	1	16	68	2,16	0,0280	0,060	0,070
0-5-6-7-8-9-10	1	18	70	2,04	0,0280	0,057	0,073
0-5-6-7-8-9-10	1	20	72	1,93	0,0280	0,054	0,076

\* À poupança directa de betão é adicionada a indirecta em relação ao menor peso do próprio edifício (alicerces e rede estrutural mais fina).

O Escritório Técnico está disponível para fornecer suporte ao planeamento, tanto na fase preliminar quanto na executiva, para determinar as características técnicas das estruturas, os custos de construção relacionados e realizar análises comparativas com soluções técnicas alternativas. Mediante solicitação, também é possível aproveitar a assistência técnica no local.

## DADOS TÉCNICOS

### U-BOOT SINGLE H 13 cm

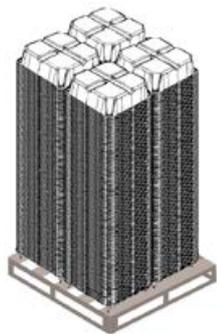
	Dimensões úteis*	cm	52 x 52
	Altura H*	cm	13
	Altura do pé p	cm	0-5-6-7-8-9-10
	Altura dos distanciadores d	cm	1
	Peso médio da peça	kg	1,406
	Peso da unidade	m³	0,0280
	Dimensões da paleta***	cm	110 x 110 x 212 h
	Unidades por paleta***	pz/PAL	600
	Peso da paleta***	kg/PAL	857

\*Com relação ao material reciclado admite-se uma tolerância de  $\pm 1.5\%$

\*\* O volume pode variar dependendo das condições do jacto e a tolerância do material.

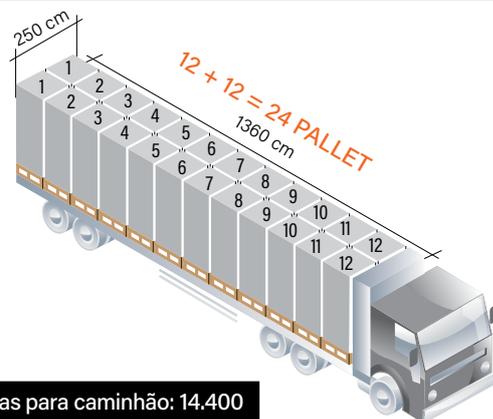
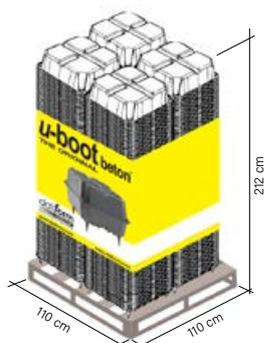
\*\*\* Devido às necessidades de produção, os dados mostrados podem variar.

## EMPAOTAMENTO TÉCNICO E TRANSPORTE POR CAMINHÃO



1 paleta: 4 pilhas de 150 peças

Peças para paletes: 600



Peças para caminhão: 14.400

## MARCAÇÃO

Rotulagem Cada paleta é identificado com:



Um festão colorido mostrando: marca, imagem do produto, nome da empresa, site, quaisquer avisos.



Um rótulo com as seguintes informações: nome e código do produto, quantidade, certificado de compatibilidade ambiental, data de produção, turno de produção, n° do trabalhador, lote da linha de produção.

## CRÉDITOS

- Certificado de resistência ao fogo REI 180;
- Avis Technique;
- Certificação de um teste de carga em um sótão com U-Boot® Beton;
- Teste acústico de acordo com o padrão UNI EN ISO 140-6 - Medições laboratoriais de o ruído de passos de insolação;
- Teste acústico de acordo com o padrão UNI EN ISO 140-3 - Medições laboratoriais da insuflação do ruído aéreo proveniente da construção elementos;
- Testes de carga de ruptura;
- Certificado de compatibilidade ambiental (CCA).

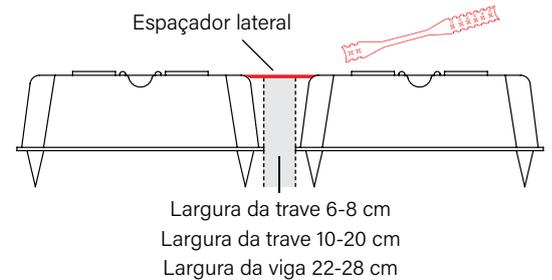
Este produto resiste às intempéries e pode ser armazenado no exterior. Tome o máximo cuidado para evitar que o produto seja deformado ou sobrecarregado durante o descarregamento, armazenamento e montagem. Em caso de descarte, o produto é totalmente reciclável.

## ESPAÇADOR LATERAL



	6-8 cm	10-20 cm	22-28 cm
--	--------	----------	----------

Comprimento	cm	30	41,5	50
Peso médio da peça	kg/pcs	0,029	0,044	0,047
Peças por caixa	pcs	500	400	300



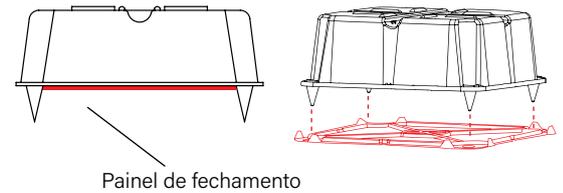
## ACESSÓRIOS

### PAINEL DE FECHAMENTO COM 4 FUROS

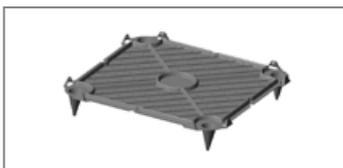


Tamanho útil	cm	52,5 x 52,5
Espessura	cm	0,2
Peso médio da peça	kg/pcs	0,560
Peças por caixa	pcs	1.840*

Utilizável com U-Boot® Beton Single com pés incorporados.  
\* Nos contêineres de 20 e 40 pés, existem 1600 peças por caixa.

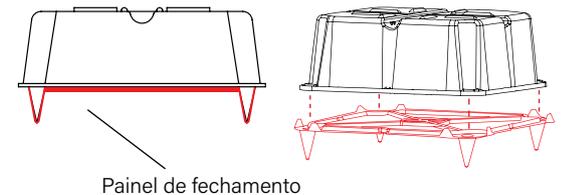


### PAINEL DE FECHAMENTO COM 4 PÉS



Tamanho útil	cm	52,5 x 52,5
Espessura	cm	0,2
Peso médio da peça	kg/pcs	0,560*
Peças por caixa	pcs	1.600

Utilizável com U-Boot® Beton Single sem pés incorporados.  
\* Peso referente ao painel de fechamento com pé h 5 cm. As informações podem mudar dependendo da altura do pé e do material reciclado usado.



### PÉ INMOVÍVEL de H.05 a H.20 cm



Tamanho útil	H cm	a partir de 05	para 20
Peso médio da peça	kg	a partir de 0,014	para 0,048

Para montar individualmente, NÃO acima do existente.

