

SH

Formas • Andaimes • Escoramentos
[Encofrados • Andamios • Apuntalamientos]



CIMBRAMENTOS®



**CATÁLOGO
EQUIPAMENTOS**
[CATÁLOGO DE EQUIPOS]

Português / Español

2

SOLUÇÕES PARA LAJES

[SOLUCIONES PARA LOSAS]



• CIMBRAMENTOS

• CIMBRAS

CIMBRAMENTOS®

Solução indicada para lajes que contém muitos recortes e arremates. Os cimbramentos podem ser montados sobre escoras e torres de carga **Modex® SH** e **LTT**.

PERFIL C METÁLICO

Com variadas alturas e resistências, é indicado para cimbramento primário e secundário. Sendo os perfis C-05 e C-7,5 indicados como secundário, e o C-12 como primário.

COMPRIMENTO (cm)	COR	
LONGITUD (cm)		COLOR
75	s/ cor	s/ color
100 - 200 - 300 - 400	Amarelo	Amarillo
150 - 250 - 350 - 450	Vermelho	Rojo

PERFIL DE ALUMÍNIO

Aplicação: Execução de lajes em obras residenciais. Por ser muito leve, aumenta a produtividade da obra na montagem e movimentação.

Material: Perfil de Alumínio.

Peso: Apenas 4,5 kg por metro linear.

Tipo único: Com 15 cm de altura, pode ser utilizado como primário e secundário, o que facilita o controle do uso e estoque na obra.

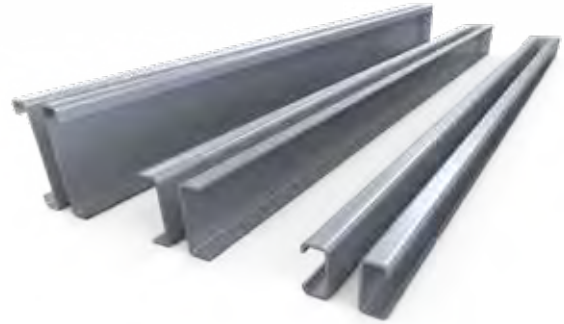
Ecologicamente correto: Feito em alumínio, material 100% reciclável.



CIMBRA

Solución indicada para losas que poseen muchos recortes y acabados. Las cimbras pueden montarse sobre puntales y torres de carga **Modex® SH** e **LTT**.

PERFIL C METÁLICO



Com variadas alturas e resistências, se indica para cimbras primarias y secundarias. Siendo los perfiles C-05 y C-7,5 indicados como secundarios, y el C-12 como primario.

PERFIL DE ALUMINIO

Aplicación: Ejecución de losas en obras residenciales. Por ser muy liviana, aumenta la productividad de la obra en el montaje y movimiento.

Material: Perfil de Aluminio.

Peso: Apenas 4,5 kg por metro lineal.

Tipo único: Con 15 cm de altura, puede utilizarse como primario y secundario, lo que facilita el control del uso y stock en la obra.

Ecologicamente correcto: Hecho en aluminio, material el 100% reciclable.

COMPRIMENTO (cm)

LONGITUD (cm)

AL15 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600

AL22 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 600

VIGA DE MADEIRA SH20

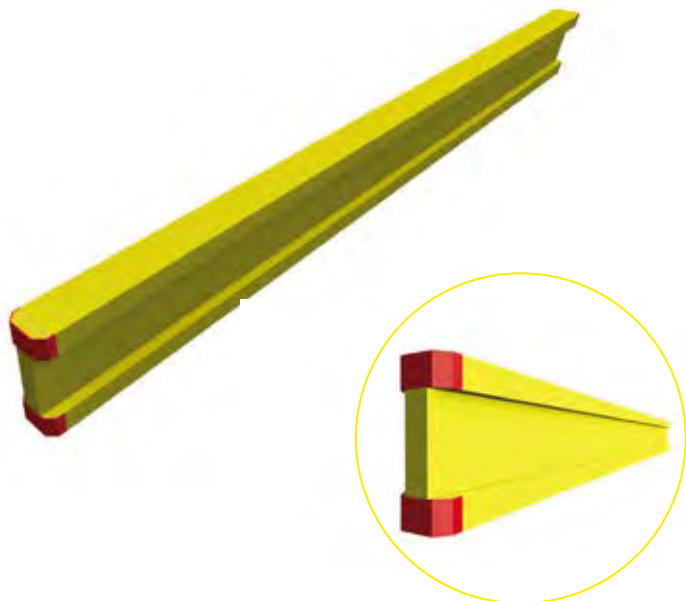
Aplicação: Execução de lajes que tenham muitos recortes e arremates.

Peso: 5 kg/metro linear, até 50% mais leve que os modelos de viga em aço.

Tipo único: Pode ser utilizada como primária e secundária, o que facilita o controle do uso e estoque na obra.

Forcado: A geometria da SH20 permite o apoio da aba superior no forçado, permitindo o transpasse. Assim, é possível montar uma única viga sem utilizar cunhas de madeira.

Ecologicamente correta: Feita com madeira de reflorestamento.



COMPRIMENTO (cm)

125 - 150 - 200 - 245 - 270 - 330 - 390 - 450 - 540 - 590

COMPONENTES

FORCADO SH20 3,25 kg	FORCADO SIMPLES SH20 1,23 kg	GARFO DE MONTAGEM SH20 3,15 kg	FORCADO REGULÁVEL SH20 - 6,06 kg

PROPRIEDADES MECÂNICAS

PERFIS						
	C-05	C-7,5	C-12	AL15	AL22	SH20
Altura (cm)	5	7,5	12	15	22,5	20
Largura (cm)	7,5	7,5	7,5	7,5	10	8,0
Peso por metro linear (kg)	6,20	6,50	10,20	4,50	8,03	5,00
Momento Admissível M (kNm)	1,33	2,06	5,56	5,50	22,4	5,00
Momento de Inércia J (cm ⁴)	15,84	55,33	252,28	328,57	2.317,00	4.673,00
Módulo de Elasticidade E (MPa)	210.000	210.000	210.000	70.000	70.000	10.500

VIGA DE MADERA SH20

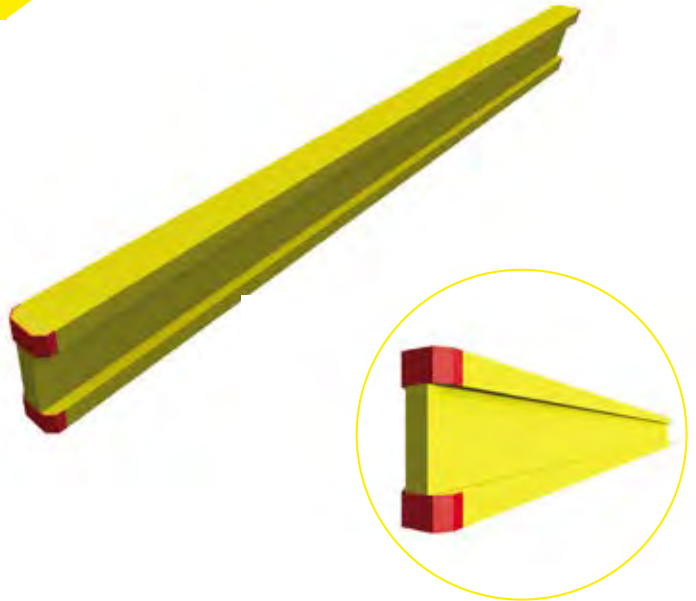
Aplicación: Ejecución de losas que poseen muchos recortes y acabado.

Peso: 5Kg/metro lineal, hasta el 50% más ligero que los modelos de viga en acero.

Tipo único: Puede utilizarse como primaria y secundaria, lo que facilita el control del uso y stock en la obra.

Forcado: La geometría de la SH20 permite el apoyo del ala superior en el horcado, permitiendo el traspaso. Así, es posible montar una única viga sin utilizar cuñas de madera.

Ecológicamente correcta: Hecha con madera de reforestación.



LONGITUD (cm)

125 - 150 - 200 - 245 - 270 - 330 - 390 - 450

COMPONENTES

TENEDOR SH20

3.25 kg



TENEDOR SIMPLES SH20

1,23 kg



TENEDOR DE MONTAJE SH20

3,15 kg



TENEDOR DE MONTAJE SH20 - 6,06 kg



PROPIEDADES MECÁNICAS



PERFILES	C-05	C-7,5	C-12	AL15	AL22	SH20
Altura (cm)	5	7,5	12	15	22,5	20
Longitud (cm)	7,5	7,5	7,5	7,5	10	8,0
Peso por metro lineal (kg)	6,20	6,50	10,20	4,50	8,03	5,00
Momento Admisible M (kNm)	1,33	2,06	5,56	5,50	22,4	5,00
Momento de Inercia J (cm ⁴)	15,84	55,33	252,28	328,57	2.317,00	4.673,00
Módulo de Elasticidad E (MPa)	210.000	210.000	210.000	70.000	70.000	10.500

Cliente

EPO ENGENHARIA PLANEJAMENTO E OBRAS LTDA



Obra

Shopping Novo Center Minas, MG

Aplicações

Cimbramento de lajes com perfil AL e perfil metálico.

Obra

Shopping Novo Center Minas, MG

Aplicación

Cimbra de losas con perfil AL y perfil metálico.

Cliente

SULBRASIL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA



Obra

Ampliação Fabrica da Malwee, SC.

Aplicações

Cimbramento de Laje com LTT / SH20.

Obra

Ampliação Fabrica da Malwee, SC.

Aplicación

Cimbra de losas con LTT / SH20.



SH



Tecnologia alemã fabricada no Brasil
Tecnología alemana hecha en Brasil





RIO DE JANEIRO

Sede | SH
Rua Visconde de Pirajá, 595/1.401 - Ipanema -
Rio de Janeiro. CEP: 22.410-003
Tel.: +55 21 2529-7676
Fax: +55 21 2512-7141
sede@sh.com.br

SH INDÚSTRIA

Rua Azhaury Mascarenhas, 155 - Campo Grande
- Rio de Janeiro. CEP: 23.078-520
Tel.: +55 21 2512-7141
shi@sh.com.br

SH | RIO DE JANEIRO

Avenida Brasil, 45.208 - Campo Grande - Rio
de Janeiro. CEP: 23.078-001
Tel.: +55 21 3364-8500
rio@sh.com.br

SÃO PAULO

Rua Santa Elizabeth, 150 - Vila Paraíso.
CEP: 07.241-170
Tel.: +55 11 3240-7800 / +55 11 2486-0548
sao@sh.com.br

BAHIA

Via Periférica I, 4.889 - 43.700-000
Cia Sul - Simões Filho. CEP: 43.700-000
Tel.: +55 71 3594-9311 / +55 71 3594-1450
ssa@sh.com.br

BRASÍLIA

Trecho O1, conj. 11, lote 5, parte A - polo
Desenvolvimento JK - Santa Maria - Brasília.
CEP: 75.549-555
Tel.: +55 61 3384-6500 / +55 61 3395-9400
bsb@sh.com.br

ESPIRITO SANTO

Rua XF, 301 - QD 4C - Anexo S/N - Jardim
Limoeiro - Serra. CEP: 29.164-064
Tel.: +55 27 3228-3644 / +55 27 3298-6600
/ +55 27 3228-1078
vix@sh.com.br

MINAS GERAIS

Avenida das Nações, 2477 - Distrito Industrial
- Vespasiano. CEP: 33.201-003
Tel.: +55 31 3629-1350 / +55 31 3621-3030
bhz@sh.com.br

PERNAMBUCO

Rua Mato Grosso, 30 - Distrito Industrial -
Igarassu. CEP: 53.630-095
Tel.: +55 81 3545-3544 / +55 81 98759-1556
rcf@sh.com.br

PARANÁ

Avenida Rui Barbosa, 2780 - Ipe - São José dos
Pinhais. CEP: 83.055-320
Tel.: +55 41 3587-5500
cwb@sh.com.br

RIO GRANDE DO SUL

Avenida Frederico Augusto Ritter, 6.600 - Águas
Mortas - Cachoeirinha. CEP: 94.931-790
Tel.: +55 51 3441-8600
poa@sh.com.br

CEARÁ

Rodovia BR-116, Km 05, 1.288 - Messejana
- Fortaleza. CEP: 60.864-012
Tel.: +55 85 3052-1300
for@sh.com.br

PARÁ

BR 316, Km 21,6 s/n. Canutama - Benevides -
68.795-000
Tel.: 91 3724-7474
bel@sh.com.br



COLOMBIA

Km 3,5, Via Siberia Funza - Parque Industrial San
José, Bodega 17 - Funza - Cundinamarca
Tel.: +57 1 875 9023
bog@sh.com.br



PARAGUAY

Ruta Transchaco - Km 17,5 - Mariano Roque
Alonso - Paraguay.
Tel.: (021)753110
asu@sh.com.br

01

unidade
a Colombia

sucursal
n Colombia

11

unidades
no Brasil

sucursales
en Brasil

01

unidade
industrial

una planta
industrial

01

unidade
na Paraguai

sucursal
en Paraguay



www.sh.com.br // 0800 899 8903 21 9884-6160