

SH

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

TOPEC® SH



CATÁLOGO EQUIPAMENTOS

[CATÁLOGO DE EQUIPOS]

Português / Español

2

SOLUÇÕES PARA LAJES

[SOLUCIONES PARA LOSAS]



• TOPEC® SH

• TOPEC® SH

TOPEC® SH



Sistema para lajes pronto para o uso. Conta com o menor número de componentes do mercado: somente painéis e escoras. Dispensa mão de obra especializada e revestimento de teto.

ESPECIFICAÇÕES

Material: Painéis de chassi de alumínio, forrados com compensado plastificado.

Reescoramento: DropHead - um cabeçal preso à escora que torna possível a desforma da laje sem que, em nenhum momento, a escora perca o contato com o concreto. Permite a retirada segura dos painéis em cerca de três dias.

Acabamento: Permite a montagem de lajes, sem a necessidade de cortes, pregos e emendas, e ainda dispensa revestimento de teto.

Aplicação: Ideal para lajes planas e protendidas, também pode ser combinado com cubas de polipropileno para a execução de lajes nervuradas. Acoplados sobre as torres de carga LTT, o **Topec® SH** também pode ser usado em pés-direitos altos.

Montagem: O sistema é formado por duas peças básicas (painel e escora) montadas sem necessidade de ferramenta especial. Dispensa mão de obra especializada.

Índice de mão de obra: 0,3 hh/m².

TOPEC® SH PREMIUM

A versão Premium da fôrma para lajes **Topec® SH** se destaca pela substituição do compensado pela placa de polipropileno com fibra de vidro. Essas placas permitem uma série de vantagens como: melhor acabamento do concreto, maior durabilidade (dura 20 vezes mais que o compensado), uso de menos desmoldante (já que a placa não absorve água), e limpeza mais rápida.

Diferentemente de alguns modelos existentes no Brasil, de resina fenólica, esta placa recebe pregos sem rachar e pode ser reparada com solda plástica.

TOPEC® SH



Sistema de losas listas para el uso. Posee el menor número de componentes: solamente paneles y puntales. Dispensa mano de obra especializada y revestimiento de techo.

CARACTERÍSTICAS

Material: Paneles con soporte de aluminio, revestidos con contrachapado plastificado.

Reapuntalamiento: DropHead - un tenedor unido al puntal que hace posible la desforma de la losa, sin que el puntal pierda el contacto con el hormigón. Permite la retirada segura de los paneles en casi tres días.

Acabado: Permite el montaje de losas, sin la necesidad de cortes, clavos y remaches, y también dispensa revestimiento de techo.

Aplicación: Ideal para losas planas y pretensadas, también puede combinarse con cubetas de polipropileno para la ejecución de losas nervadas. Ajustados sobre las torres de carga LTT, el Topec® SH además puede usarse en pies derechos altos.

Montaje: El sistema es formado por dos piezas básicas (panel y puntal) montadas sin la necesidad de herramienta especial. Dispensa mano de obra especializada.

Índice de mano de obra: 0,3 hh/m².

TOPEC® SH PREMIUM

La versión Premium del encofrado para losas **Topec® SH** se destaca por la sustitución de la contrachapado por la plancha de polipropileno con fibra de vidrio. Esas planchas permiten una serie de ventajas como: mejor acabado del hormigón, más durabilidad (dura 20 veces más que la madera prensada), uso de menos desmoldante (la plancha no absorbe agua), y limpieza más rápida. A diferencia de algunos modelos existentes en Brasil, de resina fenólica, esta plancha recibe clavos sin rajarse y puede ser reparada con soldadura plástica.

COMPONENTES

COMPONENTES

PAINEL



DIMENSÕES (cm)	TOPEC® SH (kg)	TOPEC® SH PREMIUM (kg)	LAJE MÁX (cm)
DIMENSIONES (cm)	TOPEC® SH (kg)	TOPEC® SH PREMIUM (kg)	LOSA MÁX (cm)
200 X 100	22,91	31,42	22
200 X 75	19,15	25,45	30
100 X 100	13,51	17,69	30
75 X 100	11,51	14,64	30
75 X 75	10,14	12,45	30

PANEL

PERFIL T

PERFIL T



cm	200	100	75
kg	7,80	3,90	2,93

PERFIL TOPEC® SH

PERFIL TOPEC® SH



cm	200	100	75
kg	4,94	2,47	1,57

BASTÃO TOPEC® SH

5,70 kg de 2,00 até 3,50 m



ESTACA TOPEC® SH

ADAPTADOR PARA SUPORTE DE CANTO - 0,53 kg



ADAPTADOR PARA SUPORTE DE ESQUINA

ADAPTADOR LTT / TOPEC® SH

1,34 kg



ADAPTADOR LTT/TOPEC® SH

SUPORTE DE PAINEL (AMARELO) - 2,40 kg



SUPORTE DE PAINEL (AMARILLO)

DROPHEAD (VERMELHO)

4,70 kg



DROPHEAD (ROJO)

BRAÇADEIRA PARA ESCORA

2,39 kg



ABRAZADERA PARA PUNTAL

SUPOORTE DE REESCORAMENTO

0,84 kg



SOPORTE DE REAPUNTALAMIENTO

GUARDA CORPO TOPEC® SH

5,45 kg



GUARDA-CUERPO TOPEC® SH

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM

1

ENCAIXAR O PAINEL
ENCAJAR EL PANEL



2

LEVANTAR O PAINEL
LEVANTAR EL PANEL



3

COLOCAR AS ESCORAS
COLOCAR LOS PUNTALES



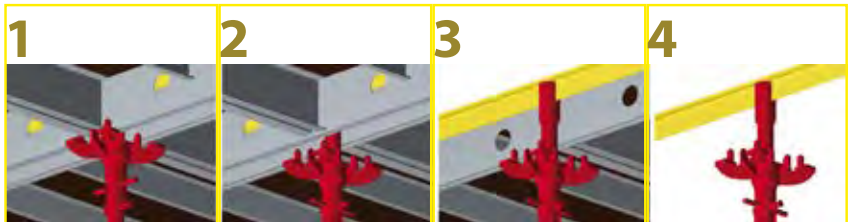
REESCORAMENTO COM DROPHEAD E PERFIL T

REAPUNTALAMIENTO CON DROPHEAD Y PERFIL T



O Drophead permite a desforma da laje, sem a necessidade de retirar as escoras do reescoramento.

El Drophead permite la desforma de la losa, sin la necesidad de retirar los puntales del reapuntamiento.



ARREMATES

ACABADOS

A- COM PERFIL TOPEC® SH

Com **Perfis Topec® SH** podem ser feitos painéis sob medida, usando compensado a 10 mm e sarrafos para estruturas.

A- CON PERFIL TOPEC® SH

Con **Perfiles Topec® SH** puede hacerse paneles a la medida, usando contrachapado en 10 mm y listones para estructuras.

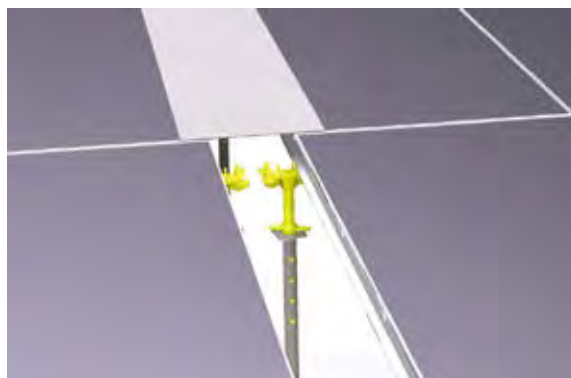


B - COM CHAPA DE AÇO

Em casos onde não está sendo exigido concreto aparente, o arremate para a fôrma **Topec® SH** pode ser realizado com chapas de aço em substituição ao compensado.

B - CON PLANCHA DE ACERO

En casos donde no se requiere hormigón aparente, el acabado para el encofrado **Topec® SH** puede realizarse con planchas de acero en sustitución al contrachapado.



MATERIAL	MATERIAL	CHAPA #14 (2 mm), AÇO [ACERO], S/E COR-420
DIMENSÃO	DIMENSIÓN	120 cm X 30 cm
FURAÇÃO P/ PREGO	PERFORACIÓN P/ CLAVO	Ø5,0 mm, CADA 20 cm

ESPESSURA DA LAJE EM cm	ESPESSURA DE LA LOSA EN cm	10	16	22	30
VÃO MÁXIMO DO ARREMATE EM cm PARA LIMITAR FLECHA EM L/300	VANO MÁXIMO DEL ACABADO EN cm PARA LIMITAR FLECHA EN L/300	24	20	18	16
VÃO MÁXIMO DO ARREMATE EM cm, PERMITINDO FLECHA MAIOR	VANO MÁXIMO DEL ACABADO EN cm, PERMITIENDO FLECHA MÁS GRANDE	40	35	30	25

USO DA FORMA TOPEC® SH EM LAJES COM PÉ DIREITO ALTO

USO DEL ENCOFRADO TOPEC® SH EN LOSAS CON PIE DERECHO ALTO

Em lajes onde o pé direito não permite o uso de escoras, utiliza-se a fôrma **Topec® SH** em conjunto com as torres de carga **Modex® SH** ou **LTT**.

En losas donde el pie derecho no permite el uso de puntales, se utiliza en encofrado **Topec® SH** en conjunto con las torres de carga **Modex® SH** o **LTT**.

Para montar a fôrma **Topec® SH** sobre as torres **Modex® SH** ou **LTT**, utiliza-se os acessórios **Forcado Regulável** e **Adaptador LTT/ Topec® SH**.

Para montar el encofrado **Topec® SH** sobre las torres **Modex® SH** o **LTT**, se utiliza los accesorios **Horca Regulable** y **Adaptador LTT/ Topec® SH**.



Cliente

ODEBRECHT REALIZAÇÕES IMOBILIÁRIAS E PARTICIPAÇÕES S/A



Obra

Ilha Pura - Rio de Janeiro, RJ

Aplicações

Topec® SH / LTT / Perfis / Escoramento de lajes e vigas.

Obra

Ilha Pura - Rio de Janeiro, RJ

Aplicación

Topec® SH / LTT / Perfiles / Apuntalamiento de Losas y Vigas

Cliente

MAIOJAMA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA



Obra

W - Porto Alegre, RS

Aplicações

Escoramento com Topec® SH de 4 torres multiuso.

Obra

Porto Alegre, RS

Aplicación

Apuntalamiento con Topec® SH de 4 torres multiuso.

Cliente

PHV ENGENHARIA LTDA



Obra

Ed. Comercial Via Raja, MG

Aplicações

Execução de laje plana.

Obra

Ed. Comercial Via Raja, MG

Aplicación

Ejecución de losa plana.

Cliente

**SAN JUAN EMPREENDIMENTOS
IMOBILIARIOS LTDA**



Obra

Riserva Praia do Canto, ES

Aplicações

Execução de laje protendida.

Obra

Riserva Praia do Canto, ES

Aplicación

Ejecución de losa pretensada.

Cliente

FONTANA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA



Obra
FETAEP – Curitiba, PR

Aplicações
Escoramento / Fôrma Topec® SH para Lajes.

Obra
FETAEP – Curitiba, PR

Aplicación
Apuntalamiento / Encofrado Topec® SH para Losas.

Cliente

CONSTRUTORA MARQUISE S/A



Obra
Edifício Isla Jardin, Fortaleza, CE

Aplicações
Execução de laje plana com Topec® SH Premium.

Obra
Edifício Isla Jardin, Fortaleza, CE

Aplicación
Ejecución de losa plana con Topec® SH Premium.

Cliente

AGB CONSTRUCTORA S/A



Obra

Edifício Comercial - Assunção, Paraguai

Aplicações

Escoramento / Fôrma Topec® SH para Lajes.

Obra

Edifício Comercial - Assunção, Paraguay

Aplicación

Apuntalamiento / Encofrado Topec® SH para Losas.

Cliente

INVERSIONES EN INGENIERA S A S



Obra

Celeste - Cali, Colômbia

Aplicações

Fôrmas Topec® SH para lajes.

Obra

Celeste - Cali, Colombia

Aplicación

Encofrados Topec® SH para losas.



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