

### 2.5.3 Fabricantes estrangeiros

#### 2.5.3.1 PERI

Peri Gmbh – Postfach 1264  
D-89259 Weissenhorn  
Tel.: (0 73 09) 9 50 0  
Fax : (0 73 09) 9 50 176  
Internet: <http://www.peri.de>

Fabricante localizado na Alemanha, vende e aluga seus produtos. Produz equipamentos para escoramento e formagem em construção civil, além de andaimes. Não se limita a área de escoramento de lajes, fabricando equipamento para todo tipo de obra, como túneis, viadutos, pontes e hidrelétricas. O material destinado ao escoramento de lajes é confeccionado em alumínio.

Seu sistema consiste de escoras de alumínio (figura 20) de grande capacidade que se transformam em quadros reforçado, e podem ter seu comprimento duplicado várias vezes, montando-se um sobre os outros. Uma característica destas escoras é o sistema *drop head* (cabeça descendente), visto na figura 19, que é um sistema que, no ato da desmontagem do escoramento, mediante golpes de martelo, proporciona a queda de alguns centímetros do topo da escora, diminuindo a pressão da laje sobre a escora, facilitando sua remoção, sem que o trabalhador faça força.

Em função de sua grande capacidade de carga, estas escoras podem ser montadas com maior espaçamento entre uma e outra, liberando espaço para circulação entre seus montantes.

Todo o equipamento possui travas de fixação que mantém todo o conjunto unido, possibilitando a montagem do equipamento em um lugar e só então erguido por guindaste até sua posição final (figura 22).

O escoramento horizontal da laje utiliza vigas de madeira leve (pinho), em forma de treliça, mais leves que o aço (ver figura 23). Sobre estas vigas montam-se o painel de

forma em compensado resinado. Outro sistema formagem para lajes são os painéis modulados com formato de retângulos, estruturados em alumínio e com a superfície de formagem em compensado resinado (figura 21). São montados sobre as escoras de alumínio. São leves e paletizáveis e podem ser erguidos até o local da formagem por meio de guindaste.

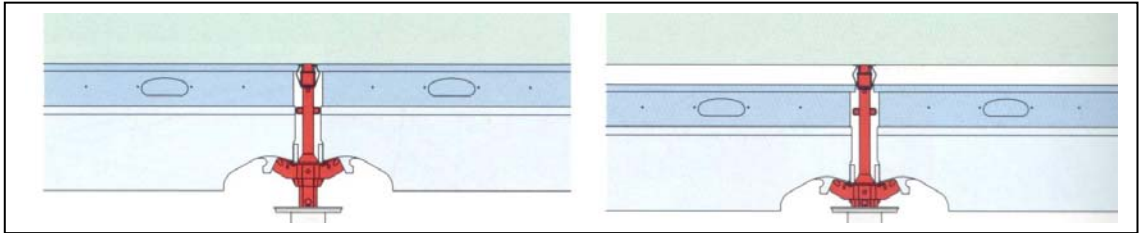


Figura 19– Detalhe do funcionamento do sistema *drop head*. À esquerda, em azul mais escuro, a forma de alumínio sustenta o concreto, em verde. Em azul mais claro, as vigas que sustentam as formas. Em vermelho, o *drop head* está montado. Na foto à direita, o *drop head* foi desarmado e desce alguns centímetros, soltando a forma do concreto.



Figura 20 – Escoramento de laje Perri, chamado *sky deck*, com escoras, em amarelo, e painéis de forma mista, em branco, confeccionadas em alumínio e madeira. Em vermelho, o dispositivo *drop head*, para desmontagem do sistema.



Figura 21 – Painel de forma mista para laje da Peri. A sua estruturação é em alumínio e a face formante, mais escura, é em madeira compensada resinada.



Figura 22– Mesa voadora da Peri. O equipamento é montado em um local e transportado por guindaste até o local da obra. Em amarelo, as vigas de madeira e sobre elas a madeira compensada resinada que servirá como forma.



Figura 23 – Foto aérea de montagem de escoramento de laje da Peri. Em amarelo, as vigas de madeira que sustentarão a madeira compensada resinada que servirá de forma para o concreto. Sob as vigas, escoras de alumínio que sustentam a laje.