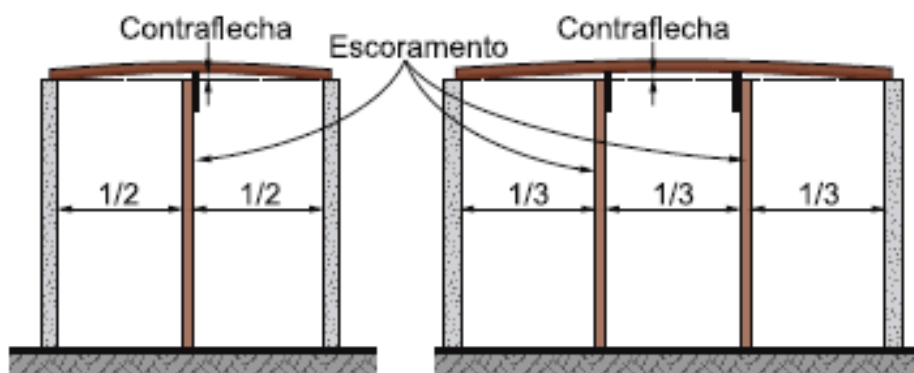


## ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DE LAJE PRÉ-MOLDADA

### 1. ESCORAMENTO

O primeiro passo para a correta montagem é posicionar as escoras (que pode ser metálica, pernambuco ou caibro), seguindo um alinhamento no sentido contrario (perpendicular) ao posicionamento das vigotas, conforme ilustração abaixo.



Vãos até 2,60 m

Vãos entre 2,60 e 4,00 m

O ideal é que as linhas de escoras sejam entre 1 m e 1,30m. Não recomendamos que seja maior que isso.

Ao realizar o escoramento deverá ser executado a contra-flecha que é a elevação do escoramento na parte central do vão, que irá compensar deformações na laje após a sua concretagem.

- Para vãos até 3,00 m executar contra-flecha de 1,5 cm.
- Para vãos maiores de 3,00 m executar contra-flecha de 2 cm.



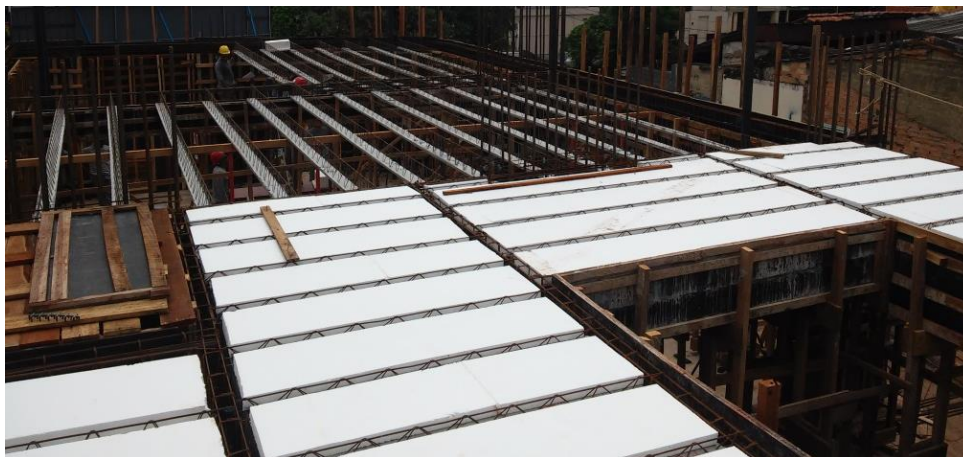
### 2. MONTAGEM

Inicie a montagem da laje com o EPS (isopor) junto às vigas/cintamentos da sua obra. Em seguida a vigota. Faça a distribuição de todas as vigotas sobre o vão e depois vá ajustando o espaçamento incluindo o EPS, de modo que fique intercalado entre vigota e EPS. No final, poderá ser necessário fazer corte da chapa de EPS. Nunca inicie com a vigota, exceto em marquises ou continuação de laje antiga.

É importante que seja garantido o apoio de 10 cm em cada lado da vigota.

## ORIENTAÇÃO DE MONTAGEM DE LAJE PRÉ-MOLDADA

Utilize tabuas ou compensados para transitar sobre a laje para poder distribuir o peso entre mais de uma vigota. Nunca pise sobre a chapa de EPS.

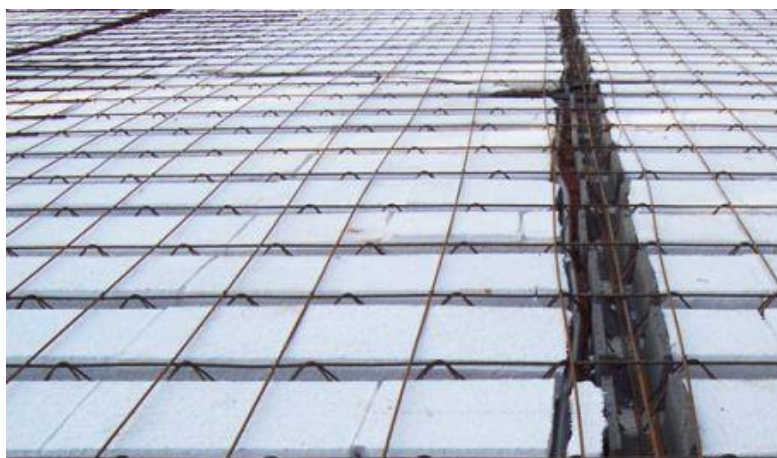


### 3. NERVURAS TRANSVERSAIS

Em algumas lajes poderá ser necessário o uso de nervuras transversais a vigota. Essas nervuras também conhecida como nervura de travamento, tem a função de estabilizar a laje e diminuir a deformação.

### 4. ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO (AÇO DE CAPA)

Também são chamados de Armadura Positiva, esses aços nas lajes volterranas estão presentes nos dois sentidos (X e Y) e tem a função de distribuir para as vigotas as cargas aplicadas. Evitando que o elemento de enchimento (EPS) receba a carga. Para lajes treliçadas a norma permite que haja somente aço no sentido contrário as vigotas. Consulte a orientação que enviamos para sua laje, para saber como utilizar a armadura de distribuição.



### 5. ARMADURA NEGATIVA

São necessárias em lajes em balanço e devem ser posicionadas no mesmo sentido da vigota. Este aço fica posicionado acima da armadura de distribuição, não podendo estar apoiado sobre ela. Necessário o uso de espaçador plástico ou outro que tenha a mesma função.

Neste caso a MONTREAL LAJES não fornece este aço negativo para as lajes em balanço.

### 6. CONCRETAGEM

Antes de iniciar a concretagem, faça uma verificação do registro da laje e todo o escoramento e instalações que possam estar sobre a laje. Molhe a laje montada de preferência. Posicione tabuas ou compensados para transitar sobre a laje. Nunca deixe uma camada de concreto maior de 7 cm, pois o EPS poderá quebrar. Posicione um compensado para receber o concreto e utilize rodos para espalhar o concreto. É recomendado o uso de vibradores para garantir que não há vazios no concreto. Garanta que o concreto tenha contato com as vigas (cintamento).

O concreto deverá ter resistência a compressão de 25 MPa.

A laje deverá ser molhada no mesmo dia cada haja muito sol e no dia seguinte, para evitar fissuras de retração.



### 7. RETIRADA DO ESCORAMENTO

O escoramento deverá ser retirado em 21 dias após a concretagem. Se a laje possui mais de uma linha de escora, precisa ser retirado primeiro as escoras próximas as vigas e por último as do centro da laje. Se for uma laje em balanço, retire primeiramente o escoramento da ponta do balanço.

