

Certificado de Origem e Garantia de Colagem - Plastificado

FORMAPLAN FORMAS PLANEJADAS IND. E COM. LTDA., situada à Estrada Braulina Pigatto, s/nº - Bom Jesus - CEP: 84600-000 - União da Vitória - PR, inscrita no CNPJ sob o nº: 00.262.371/0005-75, certifica que é **Fabricante** do(s) produto(s) abaixo discriminado(s):

COMPENSADOS Formaplan®

- Chapas multilaminadas de madeira compensada de Pinus / Eucalyptus
- Colagem 100% fenólica, à prova d'água: LD 380 g/m²;
- Tolerâncias Dimensionais conforme ABNT NBR ISO 1954:2006.

CARACTERÍSTICA:

- Espessura Nominal: 9mm, 12mm, 15mm, 18mm, 21mm;
- Números de lâminas: 5 - 7 - 9 - 11;
- Dimensão Padrão: 2,44m X 1,22m / 2,50m x 1,25m;
- Revestimento: Filme Fenólico 180 g/m²;
- Topo: SPP selado com massa plástica;
- Borda: Selada com tinta a prova d'água.

GARANTIA:

Espessuras:	
Até 9mm	Até 06 (seis) usos ou 08 (oito) meses da data da emissão da Nota Fiscal (o que ocorrer primeiro)
Igual ou acima de 12mm	Até 22 (vinte e dois) usos ou 10 (dez) meses da data da emissão da Nota Fiscal (o que ocorrer primeiro)

Garantia válida contra eventuais defeitos de fabricação relativos à colagem das lâminas de madeira que compõe o painel, desde que obedecidas as condições de manuseio e utilização (vide verso).

A garantia não se aplica ao Filme Fenólico cujo desgaste é variável.

Roberto Claudio Novak
Gerência Industrial

Vinicius Eduardo Novicki
Supervisor de Qualidade

Certificado de Origem e Garantia de Colagem - Plastificado**CONDIÇÕES DE MANUSEIO E UTILIZAÇÃO****Condições de Manuseio:**

- a) **Embalagem;**
- b) **Descarga;**
- c) **Armazenamento.**

a) As chapas de **compensado Formaplan®** são entregues em paletes que as protegem durante o transporte até a obra, garantindo desta forma a qualidade do produto adquirido pelo cliente;

b) As chapas de **compensado Formaplan®** devem ser **desembaladas pelo cliente**, e **transportadas** para o local de uso ou armazenamento, tomando-se os devidos cuidados contra quedas e batidas que danifiquem as bordas, quinas e superfície das mesmas;

c) As chapas de **compensado Formaplan®** devem ser empilhadas na posição horizontal sobre três pontaletes de madeira, posicionados no centro da chapa e a 10 cm de cada uma das bordas, evitando-se contato com o piso. Caso não sejam utilizadas de imediato, deverão ser armazenadas em local coberto, protegidas do sol, chuva e umidade.

Condições de Utilização:

- a) Corte;
- b) Selagem dos topos e utilização de pregos;
- c) Colocação de ferragens;
- d) Lançamento do Concreto;
- e) Desforma;
- f) Limpeza.

a) Quando do processo de corte das chapas de **compensado Formaplan®** recomenda-se a utilização de **serra de vídea** com as seguintes características:

RPM	Diâmetro	Espessura do disco	Espessura do corte	Número de dentes
3600	350	2,5	3,8	72
3800	350	2,5	3,8	60
4200	350	2,5	4,4	54

Obs.: A bancada da serra deverá ter a dimensão tal, que apoie pelo menos 2/3 da chapa, nos dois sentidos; e seja fixada de maneira que não provoque trepidação, quando em funcionamento;

b) Quando da preparação dos painéis recomenda-se, após os cortes das chapas, a pintura dos novos topos com tinta impermeabilizante, 100% à prova d'água, à base de resina sintética. E durante a confecção e montagem dos painéis, quando da utilização de pregos, os mesmos deverão ser introduzidos no sentido perpendicular as lâminas e nunca deve-se aplicar pregos nos topos das chapas de **compensado Formaplan®**;

c) Quando da introdução das ferragens nas formas, recomenda-se que as mesmas não sejam jogadas ou arrastadas, e sim colocadas, apoiadas em espaçadores, sobre a superfície das chapas de **compensado Formaplan®**;

d) Quando do processo de lançamento e vibração do concreto recomenda-se a utilização do vibrador com ponta revestida de borracha, e que seja evitado o contato da ponta do vibrador com a superfície da forma, causando danos que comprometam a garantia das chapas de **compensado Formaplan®**;

e) Quando do processo de desforma recomenda-se utilizar agente desmoldante nos traços indicados e ainda a utilização de cunhas e alavancas de madeira. Deve ser evitada a utilização de "pés-de-cabra", assim como a quedas dos painéis diretamente ao solo, uma vez que, estes fatores, quando isolados ou em conjunto danificam e comprometem a garantia das chapas de **compensado Formaplan®**;

f) Quando da limpeza das formas, após a desforma, recomenda-se que as mesmas deverão ser lavadas com água sob pressão, e em seguida deverão receber nova aplicação de agente desmoldante (traço para aplicação: seguir orientação do fabricante do mesmo), para facilitar a próxima operação de desforma e consequentemente proporcionar uma vida útil maior às chapas de **compensado Formaplan®**.