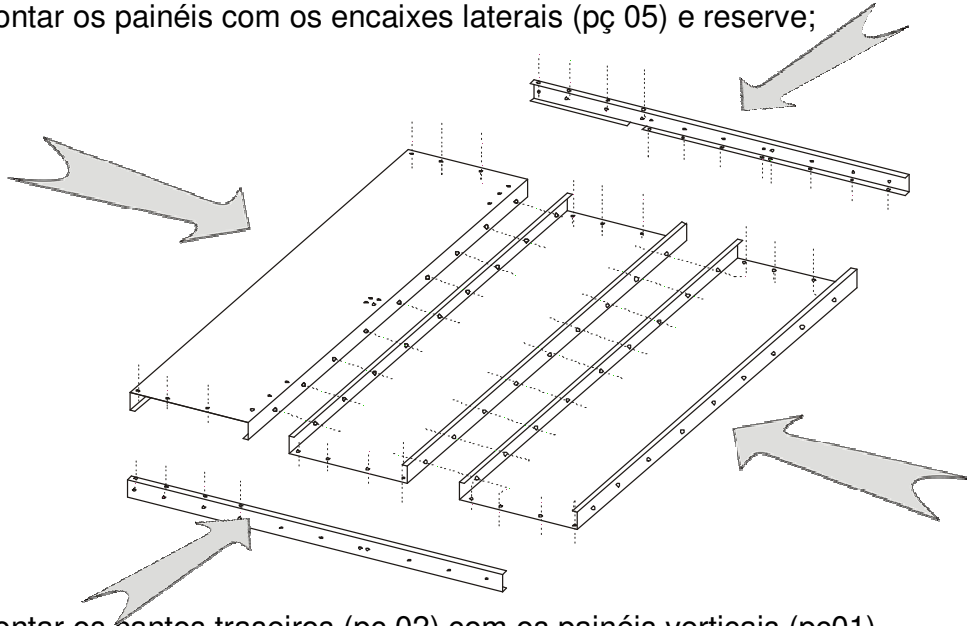


ECOBIX CABINE COM FILTRAGEM À SECO

INSTALAÇÃO DA CABINE

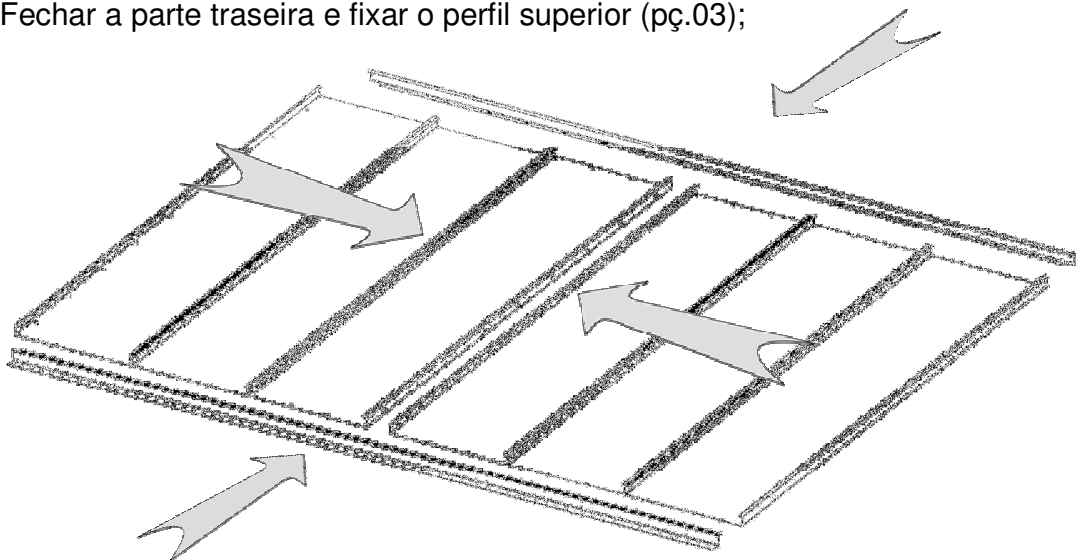
Para a montagem das cabines de 2m ou 3m, seguir a seqüência abaixo:

- Montar um painel lateral (pç 04) e dois painéis verticais (pç 01) conforme desenho abaixo. Montar o outro painel lateral com mais dois painéis da mesma forma.
- Montar os painéis com os encaixes laterais (pç 05) e reserve;

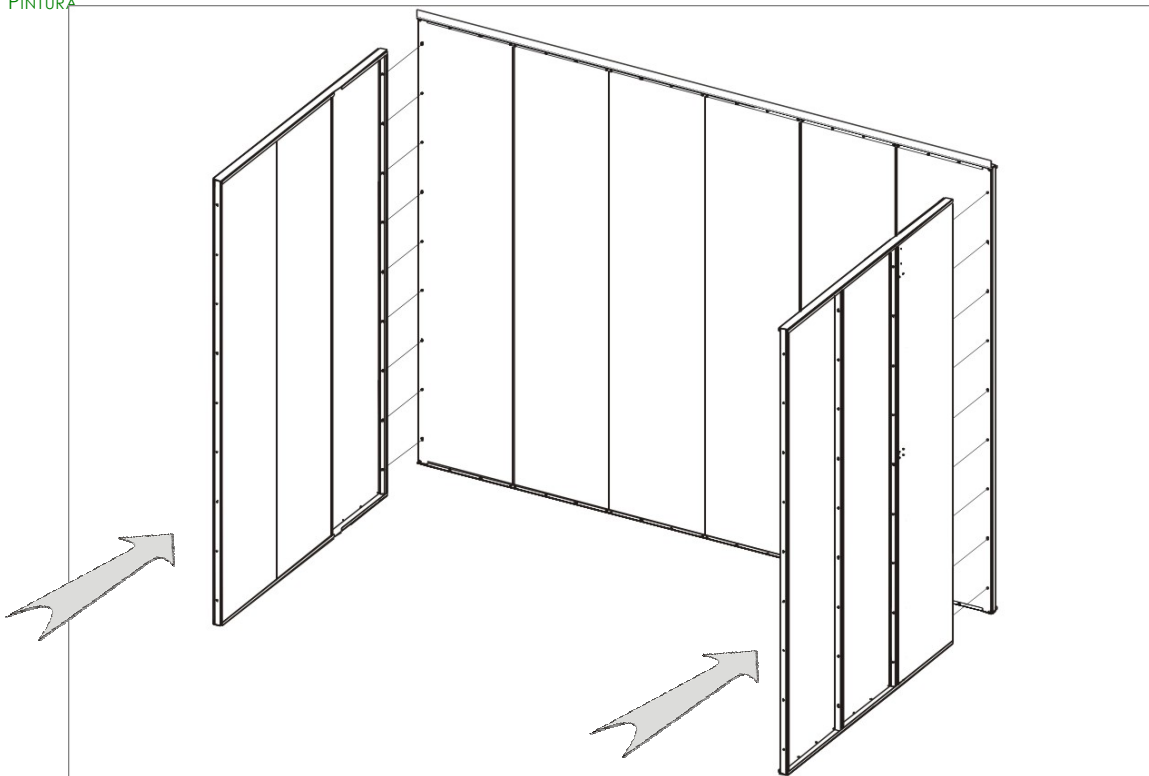


- Montar os cantos traseiros (pç 02) com os painéis verticais (pç 01).
- Atenção para a correta posição destas peças.

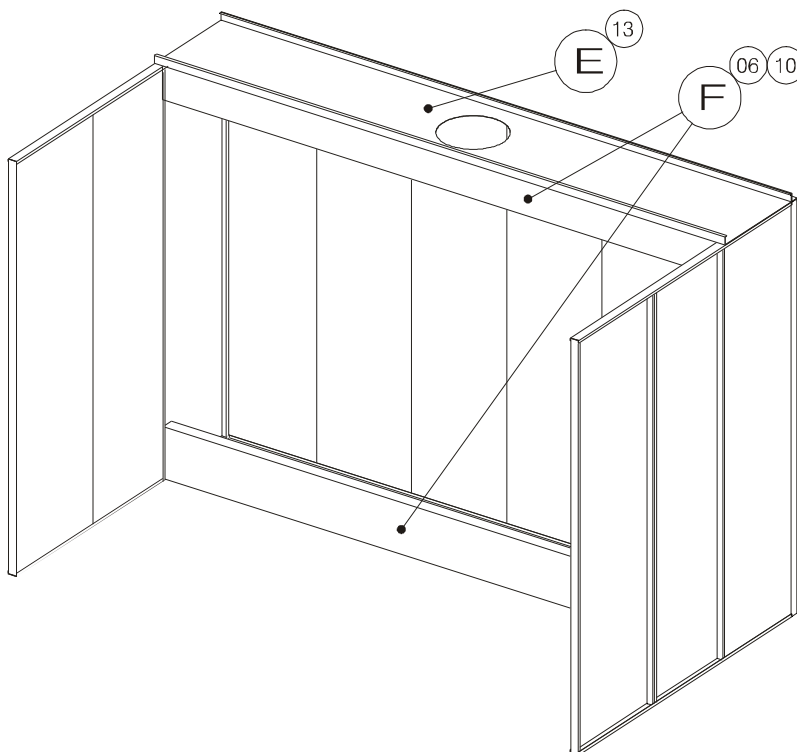
- Fechar a parte traseira e fixar o perfil superior (pç.03);



PINTURA

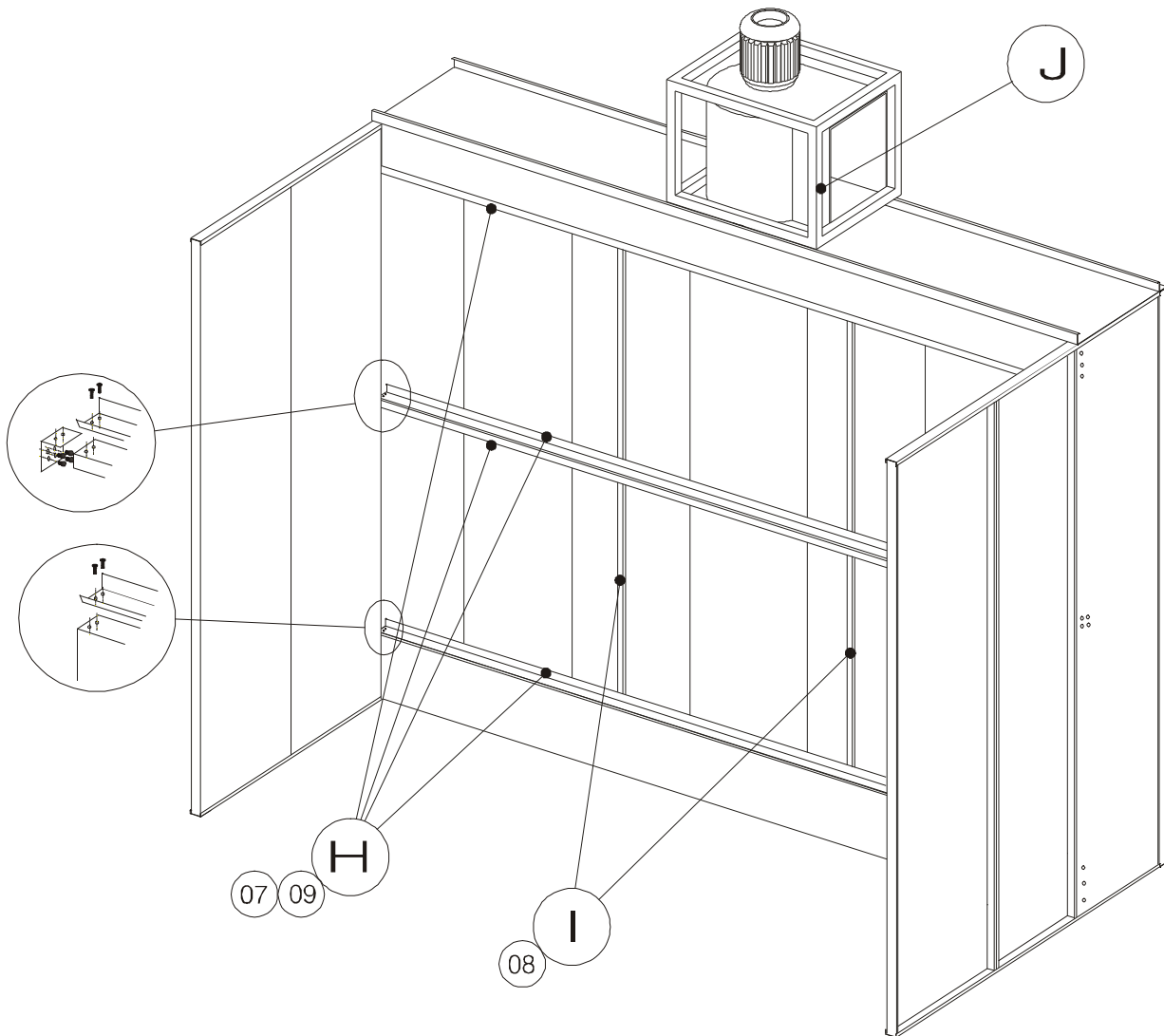


- F. Montar o teto do ventilador (pç.13);
- G. Fixar o rodapé (pç.06) e rodapê (pç.10) dos filtros;

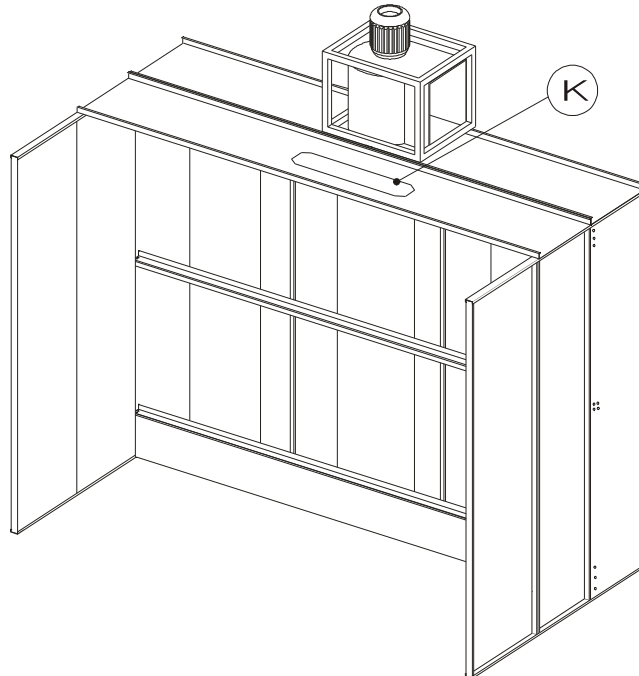


PINTURA

- H. Fixar os trilhos dos filtros (pçs.07 e 09);
- I. Montar os reforços dos trilhos (pçs.08);
- J. Instalar o ventilador;



K. Colocar o teto da luminária (pç.12);

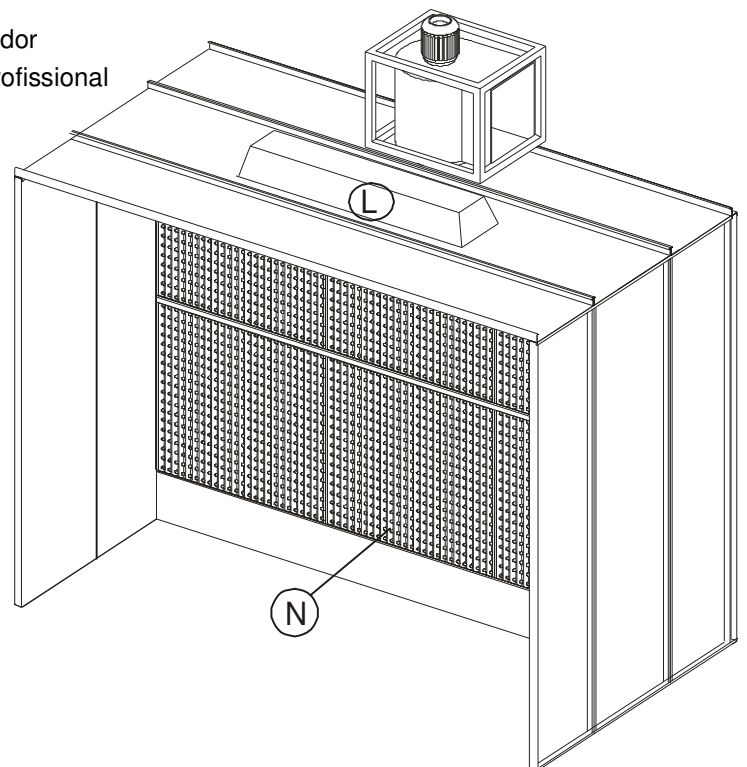


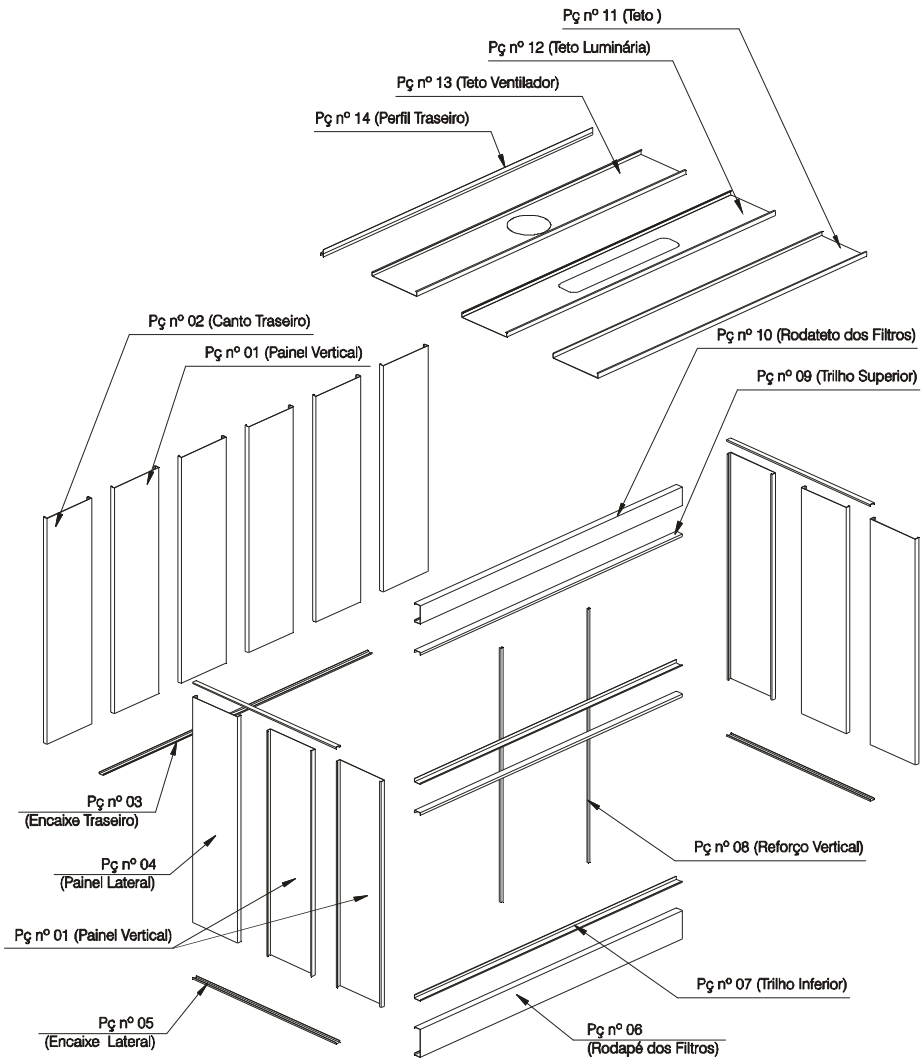
L. Instalar a luminária;

M. Instalar a chave nas laterais (por fora) ou em local apropriado.

A instalação correta da elétrica e do ventilador (sentido de giro) deve ser executada por profissional especializado (eletricista).

N. Encaixar os filtros.

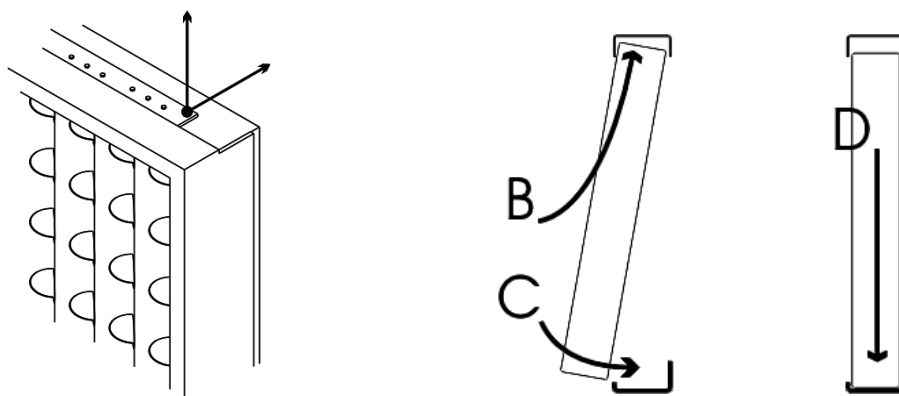




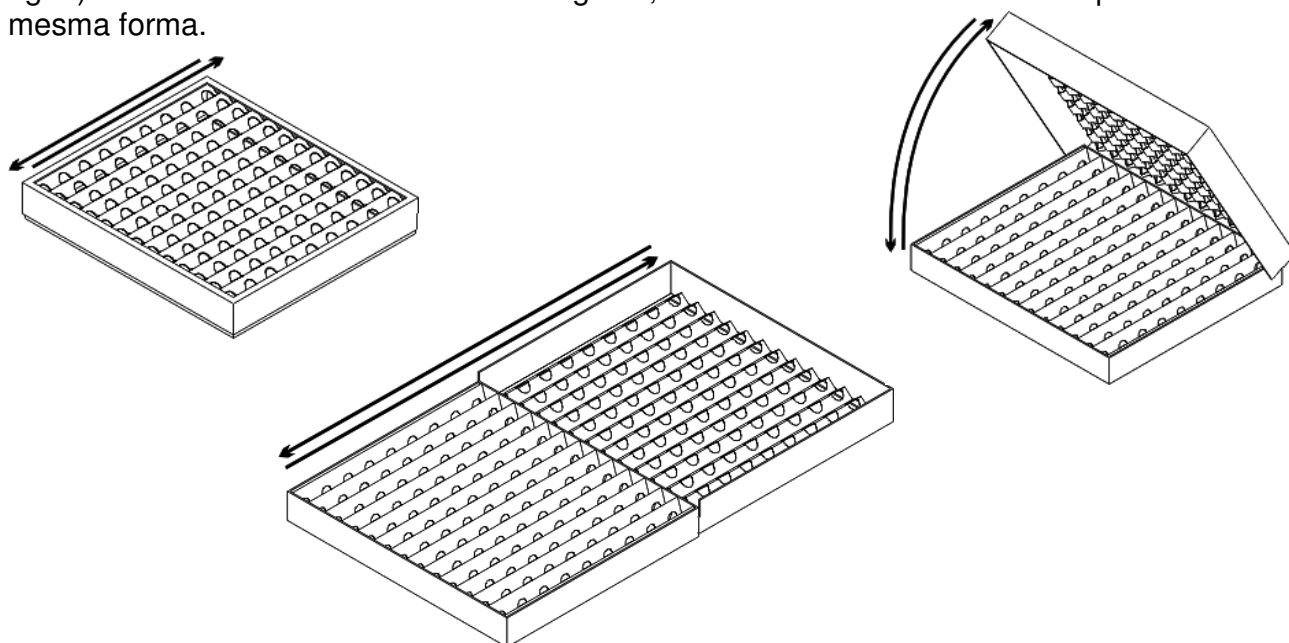
COLOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS FILTROS

Para colocação dos filtros proceder da seguinte forma:

- A. Com a parte visível da dobradiça **para cima e para traz**;
- B. Encaixar o filtro no trilho superior;
- C. Girar, então, a parte de baixo até encosta-la no batente do trilho inferior;
- D. Abaixar o filtro para que encaixe no trilho inferior.



Para a limpeza dos filtros, deve-se removê-los seguindo a ordem inversa da instalação. Uma vez no chão, escova-se com vassoura de cerdas plásticas (e/ou jato de água) no **sentido das dobras**. Em seguida, abre-se o filtro totalmente e procede-se da mesma forma.



Assim que todos os filtros forem limpos e colocados em posição na cabine, liga-se o ventilador e aplica-se com pistola, em toda a área, uma camada do sabão biodegradável antiaderente fornecido pela **ARFLUX**.

CÁLCULO DE ACUMULAÇÃO DOS FILTROS ECOBOX

Para uma cabine de pintura que tem uma superfície de 6m² de filtros que pulveriza cada dia 50 kg de pintura comum com 50% de estratos secos e um nível de 25 % de overspray em peso (estratos secos + solventes), a eficiência do separador sendo aproximadamente de 85%, obtemos o seguinte :

$50 \text{ kg} \times 50\% = 25 \text{ kg}$ de estratos secos

que corresponde a um overspray de $25 \text{ kg} \times 25\% = 6,25 \text{ kg}$ pulverizado para o filtro que retém 85% ou seja, $6,25 \text{ kg} \times 85\% = 5,3 \text{ kg}$ no filtro por dia de produção.

Visto que o separador pode reter 12 kg/m² de pintura comum, temos então uma capacidade de retenção total do filtro da cabine de 12 kg/m² x 6m², ou seja, 72 kg.

A duração de vida estimada para este separador de overspray nas condições de produção indicadas □ de $72 \text{ kg} / 5,3 \text{ kg/dia} = 13,5$ dias ou seja aproximadamente 3 semanas.

NOTA :

A capacidade de retenção em peso depende da densidade do produto pulverizado.

Por exemplo, podemos obter as seguintes capacidades de retenção em peso :

- Pintura ao zinco e poliéster 15 a 20 kg/m²
- Poliuretanos tais como os utilizados na indústria da madeira 3 a 6 kg/m²
- Cola neoprene (o overspray sobre o filtro □ parecido com a neve) 2 a 4 kg/m²
- Pintura comum 8 a 12 kg/m²

Exprime-se a capacidade de retenção em Kg de produto retido por m² de filtro. Esta capacidade depende evidentemente do volume interno das células de separação do filtro. Portanto a capacidade de retenção depende da densidade do produto projetado