

## PROCEDIMENTOS PARA CONSTRUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM ISOLAMENTO TÉRMICO

**Termo de garantia:** <https://www.unifars.com.br/p/termo-de-garantia>

**Manuais e catálogos:** <https://www.unifars.com.br/p/manuais-e-catalogos>

### 1. CONTRAPISO COM EPS ISOPOR (EPS)

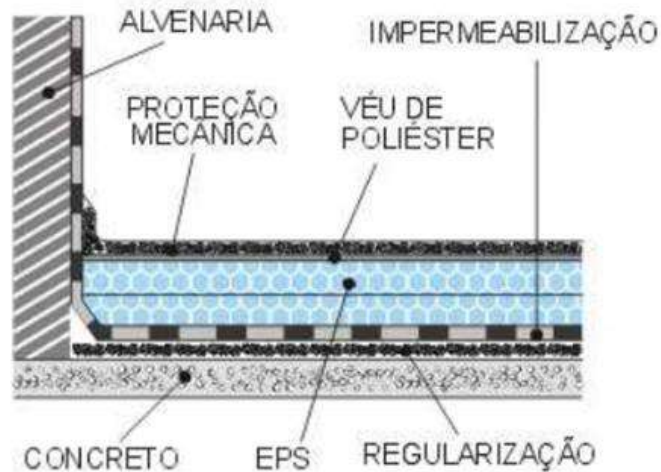
- 1.1. Com a finalidade de redução do custo total com a construção de uma câmara frigorífica, e também para eliminar a necessidade de construção de isolamento sobre o piso de concreto o que acarretaria na necessidade de colocar degrau ou rampa para acesso ao interior da câmara fria, recomendamos a construção de piso com isolamento em EPS em seu interior.
- 1.2. O poliestireno expandido pode ser encontrado em diferentes densidades e apresenta alta resistência mecânica;
- 1.3. O EPS pode ser facilmente recortado e manuseado, adaptando-se às dimensões necessárias para corrigir aclives e declives;
- 1.4. Uma das principais características do material é a durabilidade, uma vez que não é biodegradável, não serve de alimento para insetos e roedores, bem como evita o mofo e a umidade. Assim, o contrapiso com EPS Isopor garante maior resistência e segurança para a obra;
- 1.5. Essa técnica mantém as propriedades de isolamento térmico e acústico próprias do EPS;

### 2. TÉCNICAS DE APLICAÇÃO

- 2.1. Com a ajuda de um profissional, calcule a densidade das placas de EPS Isopor necessária para um adequado nivelamento, levando em consideração aspectos como o tráfego de veículos, trânsito de pessoas e quantidade de objetos que permanecerão no local;
- 2.2. Recomendamos que seja construído o isolamento em toda a área onde ficará a câmara frigorífica e se possível transpasse seu perímetro em 30cm para cada lado a fim de garantir melhor isolamento.
- 2.3. Para câmaras frias com temperatura mínima de até 0°C = recomendamos que a camada de isolamento tenha a espessura mínima de 50mm em EPS.
- 2.4. Para câmaras frias com temperatura mínima de até -18°C = recomendamos que a camada de isolamento tenha a espessura mínima de 80mm em EPS.
- 2.5. Faça recortes nas placas de EPS, como na imagem abaixo:



- 2.6. Esses recortes irão garantir a estabilidade do piso de concreto superior as placas e garantir a sua adequada fixação na base construída.
- 2.7. Limpe a superfície que receberá o contrapiso de EPS Isopor e posicione as placas sem deixar espaço entre elas;
- 2.8. Aplique o lastro de concreto leve ou argamassa mista antes de posicionar as placas de EPS;
- 2.9. Finalize com o posicionamento das peças de EPS do piso escolhido.
- 2.10. Em casos de obra que demandam um contrapiso com espessura superior aos tradicionais 3 a 5 cm, uma técnica recomendada é o contrapiso com EPS Isopor granulado.
- 2.11. A estrutura final deve ficar semelhante a essa:



- 2.12. RECOMENDAMOS A COLOCAÇÃO DE MALHA METÁLICA ENTRE AS PLACAS DE EPS E A CAMADA FINAL DE CONCRETO SUPERIOR A FIM DE EVITAR FISSURAS DO PISO ACABADO.
- 2.13. O ACABAMENTO FINAL SOBRE O PISO ACABADO PODE SER FEITO CONFORME A PREFERÊNCIA DO CLIENTE, EM CERÂMICA, CONCRETO POLIDO OU OUTROS
- 2.14. O USO DE CONCRETO COM ADIÇÃO DE FIBRAS EVITA A FORMAÇÃO DE FISSURAS

#### FOTOS E EXEMPLOS DE APLICAÇÃO:











### 3. ORIENTAÇÕES TÉCNICAS E DE ENGENHARIA

- 3.1. Em caso de dúvidas, entre em contato com a empresa vendedora através do e-mail [manutencao@unifars.com.br](mailto:manutencao@unifars.com.br) e solicite orientações técnicas antes da execução de seu projeto.

Erechim-RS 26 de setembro de 2023