

Resultados de ensaios em Institutos Técnicos de Avaliação



| ENSAIO | LABORATÓRIO | ANO | RESULTADO |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Análise de desempenho térmico | UNISINOS/RS | 2022 | Disponível por zona bioclimática, o sistema ATENDE em todas as ZB. Ensaios realizados com base nas temperaturas operativas anuais máxima e mínima da UH (TomáxUH e TomínUH), considerando-se os períodos de ocupação dos APPs. |
| Avaliar a resistência relativa de amostras de revestimentos quanto à propagação de fungos de mofo de superfície e crescimento de mofo em um ambiente interno severo | UNISINOS/RS | 2021 | Analisando visualmente os corpos de prova ao longo dos 28 dias, não se observou a proliferação de fungos nas amostras. Classificação 9. |
| Verificação de estanqueidade do sistema de vedação vertical externo | UNISINOS/RS | 2020 | Não foram observadas manchas de umidade na face interna ou penetração de água para o interior da parede em nenhum dos exemplares. |
| Determinação do tempo de resistência ao fogo, sem finalidade estrutural | UNISINOS/RS | 2020 | CORTA-FOGO, atendendo às exigências de (estabilidade, estanqueidade e isolamento térmico), enquadrando-se na categoria CF45; PARA-CHAMA, atendendo às exigências de estabilidade e estanqueidade, enquadrando-se na categoria Pc90. |
| Verificar um sistema de vedação vertical externo frente à ação de calor e choque térmico | UNISINOS/RS | 2020 | O deslocamento não superou o limite estabelecido de h/300. |
| Determinar o índice de redução sonora ponderado (Rw) de uma vedação vertical | UNISINOS/RS | 2020 | O sistema analisado apresentou índice de redução sonora ponderado de 35 Db. |
| Verificar um sistema de vedação vertical externo frente à umidade | UNISINOS/RS | 2020 | O sistema analisado apresentou resultado de 12,5cm ³ após 24h de ensaio. |
| Verificação de estanqueidade à água em vedação vertical externa | LACTEC/PR | 2016 | 2,4% de manchas na face oposta em relação à área de incidência, sendo o valor máximo aceito de 5%. |
| Exposição ao calor e choque térmico | LACTEC/PR | 2016 | Resistiu durante 1 hora ao aquecimento até 80+3 °C e resfriamento por meio de jatos de água até se atingir a temperatura ambiente sem nenhum dano. |
| Determinação da resistência ao impacto de corpo duro | LACTEC/PR | 2016 | Não sofreu nenhum dano acima do permitido pela norma (Profundidade da moessa <2,0 mm). Valor máximo atingido de 0,75 mm. |

Resultados de ensaios em Institutos Técnicos de Avaliação

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinação da resistência ao impacto de corpo mole | LACTEC/PR | 2016 | Não sofreu nenhum deslocamento quando aplicada energia de 120 J a uma altura de 0,30 m e sofreu apenas deslocamento do bloco em outros 5 ensaios de maior impacto, sendo que no maior deles, 720 J a 1,80 m de altura, não ocorreu ruína. |
| Ações transmitidas por portas – Fechamento brusco | LACTEC/PR | 2016 | Fixada no meio da parede, não houve nenhum tipo de dano na parede de blocom. |
| Ações transmitidas por portas – Resistência a impactos de corpo mole | LACTEC/PR | 2016 | Não houve nenhum tipo de dano da parede de blocom tanto no sentido de fechamento quanto no de abertura. |
| Solicitação de cargas provenientes de peças suspensas – Mão-francesa padrão | LACTEC/PR | 2016 | Utilizando 2 buchas plásticas de 10 mm para concreto, não houve nenhum tipo de dano quando submetida a uma carga de até 0,4 KN (40,79 kg). Utilizando 2 buchas tipo TogglerBolt ¼” não houve nenhum tipo de dano quando submetida a uma carga de até 0,6 KN (61,18 kg). |