



efrata
company

SOLUÇÕES EM ENSAIO DE DESEMPENHO NA CONSTRUÇÃO CIVIL



ANÁLISE DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA EM FACHADAS

CÂMARA DE ENSAIO ESTANQUEIDADE 132 cm x 172 cm

ESTANQ - 1317

NORMAS BRASILEIRAS

ABNT NBR 15575-4_2013

Edificações habitacionais – Desempenho

Parte 4: Sistemas de vedações verticais internas e externas - SVVIE

10.1 Requisito – Infiltração de água nos sistemas de vedações verticais externas (fachadas)

Anexo C (normativo) - Verificação, em laboratório, da estanqueidade à água de SVVE – Método de ensaio.

Especificações da Câmara de Ensaio:

- Dimensão: altura 1,50 m, comprimento 1,86 m e profundidade 0,23 m
- Peso: 47 kg
- Área de ensaio: 2,21 m²
- Dimensão de ensaio: 1,3 m de altura e 1,7 m de comprimento
- Entrada de água: conector engate rápido camlock DN 3/4"
- Saída água: conector engate rápido camlock DN 3/4"
- Entrada de ar: conector DN 1.1/2"
- Saída de ar: DN 32 com válvula ajuste de pressão
- Saída para medição pressão: Ø 6 mm.
- Chumbador recomendado: 5/16" CBN (jaqueta de nylon com prisioneiro de 120 mm)

Especificações Reservatório:

- Dimensão: altura 0,79m, comprimento 0,97 m e profundidade 0,67 m
- Peso: 43 kg
- Capacidade: 100 litros
- Soprador: 600 w – 220v
- Pressurizador: 160 w - 220v
- Rotâmetro: 1 a 10 L/min – Tubo em policarbonato
- Regulagem vazão: Válvula DN 20
- Mangueira ar: Ø 1.1/2" Flexível de PVC reforçada com espiral de PVC rígido
- Mangueira água: Ø 3/4" Flexível de PVC reforçada com trama
- Entrada de água: conector engate rápido 1/2"
- Retorno de água: conector engate rápido 3/4"
- Saída de água: conector engate rápido camlock 3/4"
- Saída de ar: Fixação por abraçadeira 1.1/2"
- Dreno lateral: conector engate rápido 3/4"
- Filtro Y: DN 1" malha 500 µm
- Dreno de Fundo: válvula de pia 7/8"
- Tomada de força: sobrepôr negativa 220V 2P+E

DESCRIÇÃO DO ENSAIO

O ensaio consiste em submeter, durante um tempo determinado, a face externa de um corpo-de-prova do SVVE a uma vazão de água, criando uma película homogênea e contínua, com a aplicação simultânea de uma pressão pneumática sobre essa face. Atestando estanqueidade à água proveniente de chuvas incidentes ou de outras fontes.



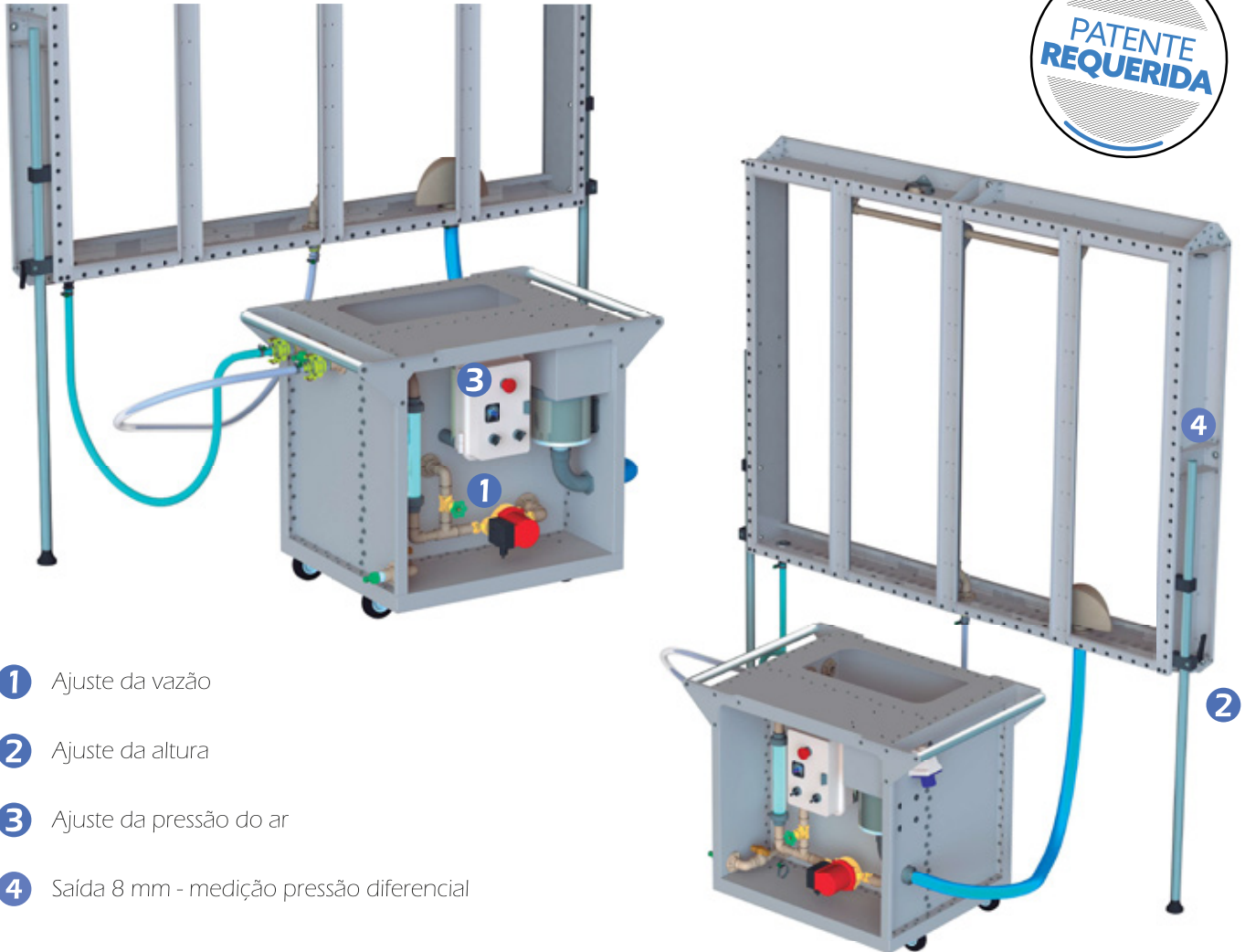
LABORATÓRIO



OBRA



UNIVERSIDADE

**CÂMARA DE ENSAIO ESTANQUEIDADE 132 cm x 172 cm**

- 1 Ajuste da vazão
- 2 Ajuste da altura
- 3 Ajuste da pressão do ar
- 4 Saída 8 mm - medição pressão diferencial

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Conjunto composto por reservatório d'água e câmara de aspersão. Fabricado a partir de chapa de aço carbono SAE 1020 zincada. A superfície metálica recebe revestimento de fundo de aderência bicomponente epóxi-isocianato e acabamento em poliuretano na cor cinza munsell N6,5, peças e montagem totalmente isentas e processo de solda permanecendo a cobertura de zinco íntegra na função protetora contra oxidação, garantindo maior vida útil ao produto.

Reservatório possui sistema integrado de bombeamento e pressurização de ar. Equipado com painel de comando para acionamento dos motores e proteção elétrica contra curto circuito. A pressurização de ar é ajustável por potenciômetro e permite uma regulagem fina da pressão de ensaio com a vazão necessária para cada aplicação. O sistema hidráulico conta com bomba pressurizadora e é equipado com rotâmetro e válvula de regulagem para estabelecer a vazão ideal na condição de pressão de operação para maior eficiência dos bicos aspersores. Contém rodízios para manuseio em campo e conectores de engate rápido para mangueiras hidráulicas.

Câmara de aspersão com área de ensaio de 2,21 m² sendo 1,3 m de altura e 1,7 m de comprimento. Painel frontal em acrílico de espessura 3 mm. Possui 9 pontos de ancoragem para fixação em parede através de chumbador e pés de sustentação para facilitar posicionamento e montagem na parede.



www.efrata.ind.br



comercial@efrata.ind.br



(41) 9 9922-2380



Representante:

