



espuma semi-rígida de célula aberta
aplicada por spray e injeção para isolamento térmica e acústica em
paredes de drywall e sistemas de construção a seco e off-site

quem é a Purcom ?

- 
- mais que uma empresa química, a Purcom é uma plataforma de soluções competitivas e ecológicas em poliuretano;
 - oferece não apenas produtos inovadores, mas diversos serviços estratégicos;
 - transforma mercados, com projetos de relevância econômica, social e ambiental.

purcom química

- líder latino-americana em casas de sistemas de poliuretano independentes;
- possui capacidade instalada de 2.000 tons/mês;
- opera numa área de 12.300 m² (com área construída de mais de 5.000 m²), em Barueri-SP;
- possui 104 colaboradores;
- mais de 3 mil fórmulas desenvolvidas;



inteligência consolidada

- empresa 100% nacional, com tecnologia mundial;
- empresa reconhecida pela ONU;
- exporta para 20 países;
- investe 3% do faturamento em pesquisa e desenvolvimento;
- está presente em todos os segmentos de mercado de poliuretano.



centro de inteligência purcom (cip)

- criado em 2010, é o primeiro centro de tecnologia da América do Sul focado em poliuretano;
- possui injetoras de alta e baixa pressão e spray;
- disponibiliza desenvolvimento de produto desde a concepção, avançando com o protótipo, piloto e com a validação por ensaios físicos em laboratório.

plataforma de soluções em poliuretano

mais que uma casa de sistemas a Purcom é uma plataforma de soluções completa em poliuretano para seus clientes.

 **sistemas de poliuretano.**

 **engenharia de produto.**

 **engenharia de processo.**

 **economia circular.**

 **soluções verdes.**

 **pur2b.**

mercados de atuação

a purcom atende diversos segmentos de mercado, oferecendo um mundo de oportunidades e tecnologias de ponta no universo do poliuretano.



cadeia do frio



conforto



construção civil



eletrônico



embalagens



esportes



transportes



médico/hospitalar



mineração



óleo e gás

construção civil

benefícios comuns das tecnologias purcom no processo construtivo



eficiência térmica



obra limpa



ganho de tempo na fase construtiva



compostos que atendem as normas de segurança



redução no consumo de eletricidade

com ar-condicionado e aquecedores



eficiência acústica



menor custo de construção



tecnologia ecológica



ambiente agradável
graças ao conforto térmico



segurança globalmente reconhecida

espuma de poliuretano de células abertas

o que é?

- isolamento térmico e acústico de alta performance;
- sistema bicomponente;
- aplicado por spray, por meio de equipamento fornecido pela Purcom;
- baixa densidade – expande até 100 vezes seu volume inicial;
- utilizado na América do Norte e Europa há mais de 30 anos;



+ vantagens

- aplicado por spray, envolve todos os elementos internos, como conduítes e tubulações;
- adere a todas as superfícies no interior da parede;
- ocupa 100% do volume interno da parede, não deixando nenhuma fresta que reduza a eficiência do isolamento;
- não permite a proliferação de microrganismos e fungos, ou acúmulo de poeira e pólen;
- promove um isolamento 100% eficiente à passagem de ar, mitigando patologias associadas à higrotermia da construção.



+ vantagens

- aplicação de alta produtividade;
- elimina o efeito do “toc-toc” nas paredes de gesso acartonado;
- atende a NBR 15575 classe I, II e III nível superior;
- atende a IT-10;
- não cede nem encolhe durante toda sua vida útil;
- durabilidade acima de 80 anos.



espuma de poliuretano de células abertas

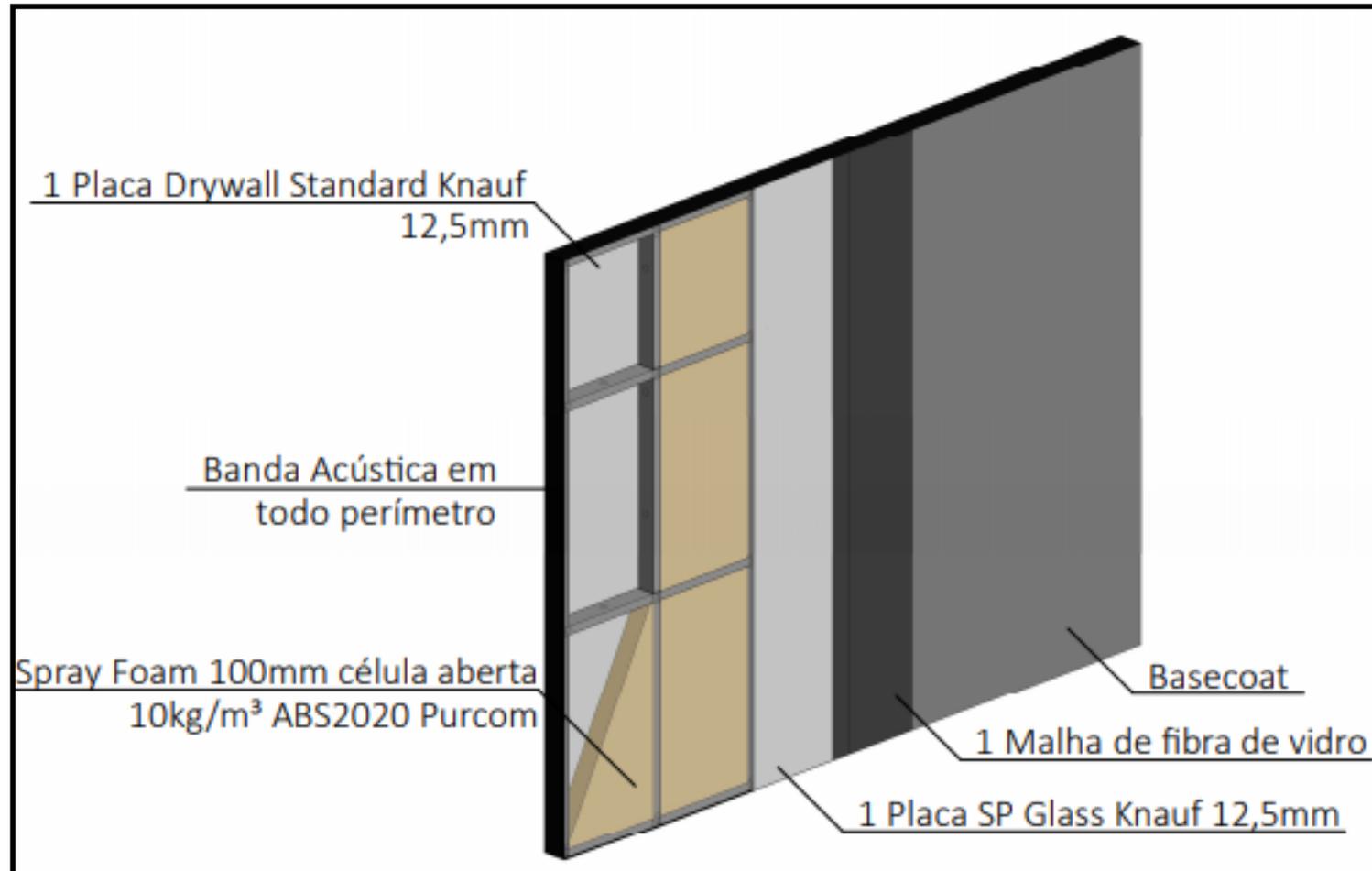
semirigipu ABS 2020

r.

| Propriedade | Resultado |
|------------------|---------------------------|
| densidade | 10 – 12 kg/m ³ |
| tack-free | 10 segundos |
| fator K | 0,031 W/m.K |
| normas atendidas | IT-10 e NBR 15575 |



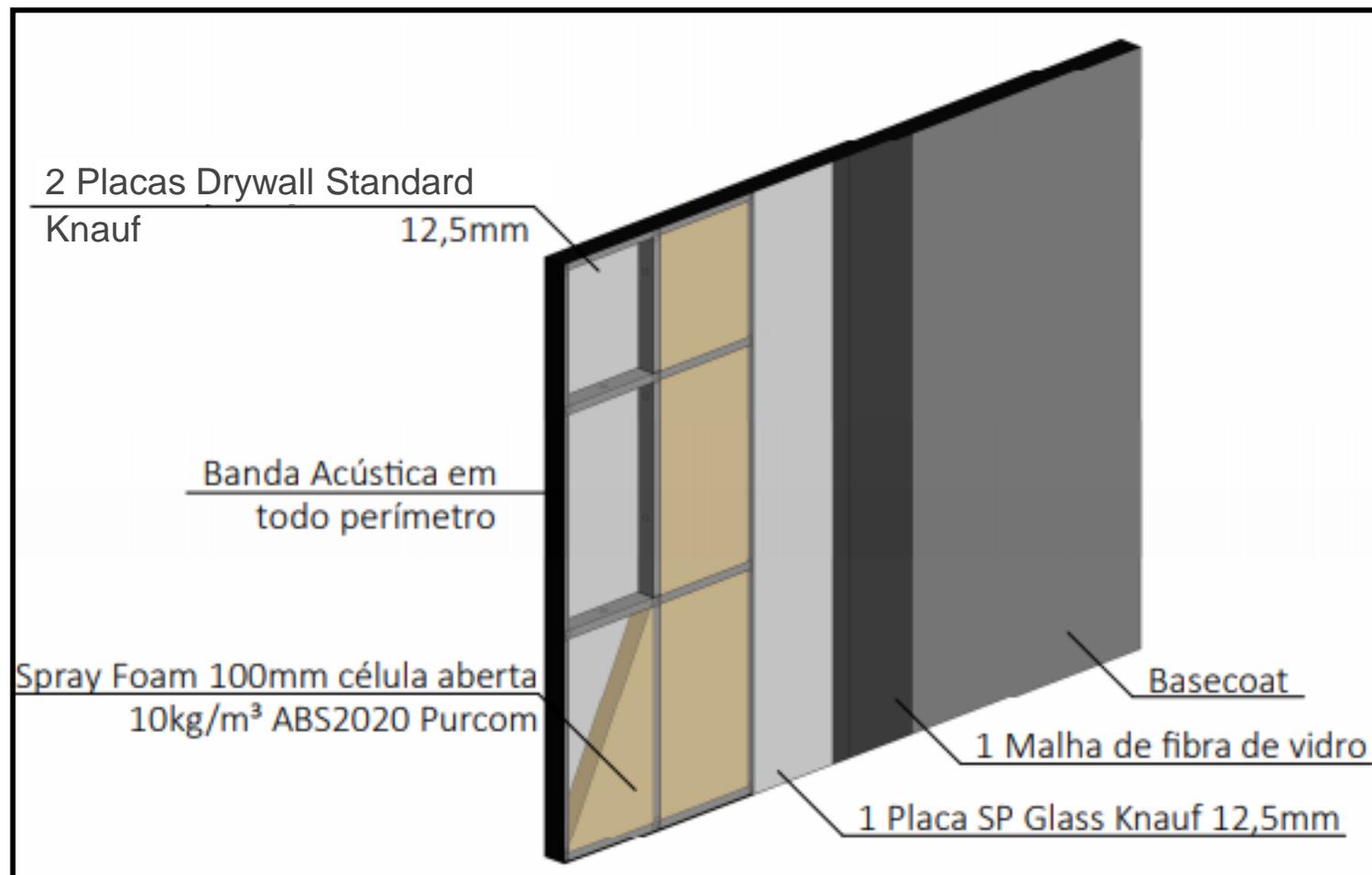
ensaio de isolamento de ruído aéreo (ISO 10140:2010)



Resultado

RW = 38 dB

ensaio de isolamento de ruído aéreo (ISO 10140:2010)



Resultado

RW = 42 dB

NBR 15575

Isolamento ao ruído aéreo de sistemas de vedações externas (fachadas e coberturas)

| Parâmetro | | Ruído externo | | Desempenho | | |
|---|---------------|-----------------|--|-----------------------|----------------|----------------|
| | | Classe de ruído | Localização | MÍN | INT | SUP |
| Diferença padronizada de nível ponderada a 2 metros de distância da fachada | $D_{2m,nT,w}$ | I | Habitação localizada distante de fontes de ruído intenso de quaisquer naturezas | \geq 20dB | \geq 25dB | \geq 30dB |
| | | II | Habitação localizada em áreas sujeitas a situações de ruído não enquadráveis nas classes I e III | \geq 25dB | \geq 30dB | \geq 35dB |
| | | III | Habitação sujeita ao ruído intenso de meios de transporte e de outras naturezas, desde que esteja de acordo com a legislação | \geq 30dB | \geq 35dB | \geq 40dB |

comparativo com produtos tradicionais

| Eficiência desempenho | ABS2020- PURCOM Densidade 10kg/m ³ Qualquer espessura | Lã de Rocha Densidade 48 kg/m ³ Espessura 50mm | Lã de Pet Densidade 20 kg/m ³ Espessura 50mm | Lã de Vidro Densidade 32 kg/m ³ Espessura 50mm |
|---|---|---|---|---|
| Veda completamente cavidades, frestas, árticos vazios, nichos de difícil acesso | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |
| Evita desprendimento ao longo dos anos, e perda da eficiência térmica | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |
| Promove barreira ao vapor d'água | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |
| Preenche completamente o volume da parede / cavidade | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |
| Promove barreira a umidade | NÃO | NÃO | NÃO | NÃO |
| Promove eficiência energética | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |
| Minimiza a vibração por ruídos aéreos na estrutura da edificação | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |
| Evita reação alérgica durante aplicação | SIM | NÃO | SIM | NÃO |
| Resistente Umidade | SIM | NÃO | SIM | NÃO |
| Evita mofo/ bolor com umidade | SIM | NÃO | SIM | NÃO |
| Condutividade térmica | 0,031 W k/m | 0,036 W k/m | 0,051 W k/m | 0,048 W k/m |
| Reduz vibração por impacto (TOC-TOC) | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |
| Durabilidade acima de 80 anos | SIM | NÃO | NÃO | NÃO |

aplicação

semirigipu ABS 2020

r.

- aplicação do **ABS 2020** necessita de um equipamento spray bicomponente;
- qualquer equipamento de alta pressão para aplicação de poliuretano pode ser usado na aplicação do **ABS 2020**;
- a Purcom fornece o equipamento, assim como todo o treinamento técnico e comercial necessário.



Obrigado :)

Hamilton Nogueira
tel +55 (11) 4161 8900
cel +55 (11) 9 7322-5875
h.nogueira@purcom.com.br



www.purcom.com.br