



SOUDAL

Building
Airtightness

2017

CONTEÚDO

- p. 3 **Soudal** - Construir o Futuro
- p. 4-5 **EPB**
- p. 6 **Legenda das funções da junta**
- p. 8-9 **Estanquicidade – Pontes térmicas**
- p. 10 **SWS** - Introdução
- p. 11-18 **SWS** - Especificadores
- p. 20-27 **SWS** - Instaladores
- p. 28 **SWS** - Fitas: Acabamento interior
- p. 29 **SWS** - Acabamento interior
- p. 30-32 **SWS** - Acabamento exterior
- p. 33-35 **SWS** - Novos produtos

CONSTRUIR O FUTURO

Soudal é o líder na Europa para o fabrico de selantes, espumas e adesivos de poliuretano. Fundada em 1966 pelo Sr. Vic Swerts, permanece orgulhosamente como empresa familiar

Soudal oferece produtos inovadores, proporcionando soluções para a maioria das aplicações de colagem, selagem, impermeabilização e união. Os nossos produtos são utilizados nos três principais segmentos de mercado: construção, indústria e bricolage/DIY.

Em 2011, Soudal foi considerada "Empresa do Ano", na Bélgica. Soudal tem 54 subsidiárias em todo o mundo e 15 unidades de produção em 4 continentes, proporcionando emprego a 2.400 pessoas. Os produtos da Soudal são vendidos em mais de 140 países espalhados pelo mundo, incluindo marcas de renome internacional na área da construção. Em 2014, o volume de negócios foi de 565 milhões de euros. Para mais informação, consulte o nosso website: www.soudal.com.

Qualidade profissional

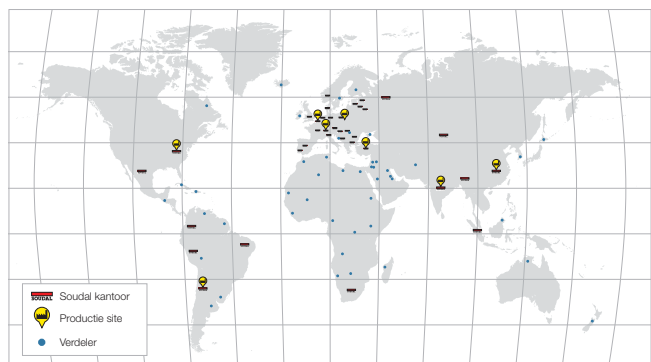
- Amplo departamento de Investigação & Desenvolvimento
- Investimento contínuo em linhas de produção e desenvolvimento de produtos
- ISO 9001 e ISO 14000

Gama Completa

- Selantes
- Espumas de construção
- Adesivos
- Aerossóis técnicos
- Produtos auxiliares

Mercado

- Profissional – Construção
- DIY
- Indústria



R&D labo



R&D labo

EPB (ENERGY PERFORMANCE OF BUILDINGS)

EUROPA

O desempenho energético dos edifícios é baseado na legislação europeia, em particular, na Diretiva de 2002/91/CE, também designada por EPBD. Esta diretiva está de acordo com os "objetivos 20-20-20" da União Europeia: reduzir as emissões de gases CO₂ em 20%, reduzir o consumo de energia em 20% e aumentar a quota de energias renováveis para 20% (ano de referência: 1990). Outras considerações foram também ponderadas, tais como, uma menor dependência nas fontes de energia não-europeias. O tema das energias renováveis é ainda mais pormenorizada na Diretiva Europeia 2009/28/CE; uma quota mínima de energias renováveis também será lentamente introduzida nos requisitos de desempenho energético dos edifícios novos.

Como o caminho atual não poderia garantir uma redução de 20% no consumo de energia até 2020, a Europa criou a Diretiva 2012/27/CE. Esta diretiva abrange o tema geral "eficiência energética" e entrou em vigor em Dezembro de 2012. Esta afeta principalmente casas e edifícios existentes. A Bélgica, por exemplo, estabeleceu metas para cada uma das suas 3 regiões, o que deve resultar numa poupança energética anual de 1,5% para o período 2014-2020. Acordos de política energética para as empresas são um exemplo disso, assim como, o mais conhecido sistemas de prémios através de operadores de rede de distribuição.



NZEB?

A reformulação da diretiva de desempenho energético (2010/31/CE) inclui, não só, requisitos mais rigorosos para os novos edifícios e reabilitações, e um papel mais importante para o certificado de desempenho energético, mas também a introdução do termo NZEB (Nearly Zero Energy Building – Edifícios com Necessidades Quase Nulas de Energia). A descrição na reformulação foi: "Um edifício com um desempenho energético muito elevado, tal como estabelecido no Anexo I. O valor energético necessário, próximo de zero ou de muito baixo valor, deve ser coberto através da extensão muito significativa de energia proveniente de fontes renováveis, incluindo a energia a partir de fontes renováveis produzida no local ou nas proximidades".

A partir de 2021, esta será a regra para todos os edifícios novos construídos em toda a Europa!



DESEMPENHO ENERGÉTICO NOS PRÓXIMOS ANOS

Na preparação para 2021, os requisitos para o desempenho energético para os novos edifícios irão, gradualmente, tornar-se mais rigorosos. O objetivo final é a transferência para NZEB no início de 2021, e para os edifícios públicos isto já será aplicável a partir de 2019. Simultaneamente, uma crescente quota obrigatória de energia renovável terá de ser realizada. Como esta legislação Europeia foi objeto de uma diretiva, os Estados-membros terão de converter esta política europeia para a legislação nacional e integrá-la nas políticas energéticas locais. Na Flandres (Bélgica), todo o processo foi definido até 2021 e uma quota mínima obrigatória de energias renováveis foi imposta a partir do início deste ano. O legislador prioriza seis possíveis fontes: aquecedores solares, painéis PV (fotovoltaicos), biomassa, bombas de calor, aquecimento por distrito e participação em projetos de energia. A Agência de Energia Flamenca está em campanha sobre este assunto e está a envolver o sector da indústria: será este sector que, afinal de contas, terá de apresentar as soluções necessárias.

PASSIVE HOUSE

O conceito de Passive House baseia-se nas ideias desenvolvidas pelo Dr. Feist na Universidade de Darmstadt (Alemanha) na década de 1990. Foi fundada na Trias Energetica:



- 1-Prevenção: limitar o consumo de energia, evitando o desperdício.
- 2-Usar fontes de energia sustentáveis, tanto quanto possível.
- 3-Usar combustíveis fósseis, de forma tão eficiente quanto possível, para atender as restantes necessidades energéticas.

Para traduzir este princípio na prática da construção, é de primordial importância ter muito cuidado para assegurar o envelope do edifício está bem isolado e estanque ao ar. Também deve ser prestada atenção a uma boa compactidade, uma boa orientação e, claro, à ventilação controlada. No conceito original dos tubos de ventilação também incluía a sua utilização para o aquecimento. Devido à ausência de um sistema de aquecimento 'ativo' clássico, este tipo de casa foi apelidada de Passive House. Entretanto, outras "ajudas de aquecimento" estão a ser usadas, mas os critérios básicos para uma Passive House permaneceram os mesmos:

- 1-Necessidade de energia líquida para aquecimento ≤ 15 kWh/m² por ano

- 2-Valor de Estanquidade ao ar n50-valor $\leq 0,6$ vol/h

- 3-Fator de superação de temperatura acima de 25°C $\leq 5\%$

Isto traduz-se num edifício que tem, no inverno e no verão, um clima interior muito confortável e exige apenas uma quantidade mínima de aquecimento. É óbvio que a Passive House é o caminho ideal para alcançar o NZEB, uma vez que, a necessidade de energia pode ser facilmente satisfeita pela energia renovável. Isto significa: Zero Energia! Deste modo, a Passive House apresenta-se como uma solução ótima em termos de custo benefício e perfeitamente adequada ao NZEB em Portugal, seguindo o exemplo de parceiros europeus como a região de Bruxelas. Desde 2015, o distrito de Bruxelas (Bélgica) está a escolher o modelo Passive House para todos os novos edifícios até 2021.



PONTES TÉRMICAS

Em muitos países europeus, o cálculo do desempenho energético deve ter em consideração todas as pontes térmicas (pontes de frio) de um edifício. Isto é bastante lógico, uma vez que, os nós mal executados na construção podem levar a grandes perdas de transmissão, resultando numa perda média de calor de 5% (para uma casa média). Designers devem, portanto, prestar atenção às juntas, especialmente uniões entre os vários elementos de construção. Uniões Janela-a-parede, por exemplo, são um potencial importante para pontes térmicas, que facilmente atingir 100 metros numa casa média.

O Soudal Window System (SWS) pode contribuir para a diminuição da perda de calor, graças à utilização de Flexifoam no SWS. O ψ -valor, possivelmente pré-calculado, pode manter-se baixo e, conforme o caso, pode ser abaixo do limite imposto pela legislação (p.e. 0,1 W/mK). Mais informação nas páginas subsequentes.

ESTANQUICIDADE?

Cada vez mais, está a tornar-se perceptível que é muito difícil de satisfazer os requisitos sem prestar atenção à estanquicidade. Isto porque uma descontrolada perda de ventilação é uma das principais razões para uma elevada perda de calor, acústica fraca

e problemas de vapor ou de humidade. Uma boa estanquicidade ao ar e um envelope do edifício de alta qualidade andam de mãos dadas. Ainda mais, uma boa estanquicidade do ar é uma das maneiras mais económicas para melhorar o desempenho energético do edifício. O website da Agência de Energia Flamenga, www.energiesparen.be, afirma o seguinte: "Um investimento limitado com um grande impacto sobre o E-valor: atenção à estanquicidade quando se está a construir uma casa (por exemplo, um fluxo de fuga de 2 a 3 metros cúbicos por hora por metro quadrado) pode resultar na redução do E-valor entre 5 a 15 pontos. Este é medido através do teste à estanquicidade. Se uma casa não for testada, presume-se que esta tem uma hermeticidade menor que 12 m³ por hora por metro quadrado. A exigência de energia líquida também irá diminuir substancialmente. Este teste também é regulamentado e seu método de trabalho está definido na norma europeia EN13829 (Método A ou B). Por exemplo, na Flandres, o método A tem de ser seguido. O fluxo de fuga é medindo a subpressão e sobrepressão; o resultado da medição é o fluxo de fuga com uma diferença de pressão de 50 Pa entre o interior e o exterior. Nalguns países, o valor para o relatório é recalculado a 4 Pa (França) ou 10 Pa (Países Baixos). A fim de alcançar medições precisas, muitos países implementaram um quadro de qualidade para os testes. Juntas da janela a parede são de crucial importância; uma fraca execução representa uma estimativa de 15% da perda total do ar numa casa média isolada. O Soudal Window System (SWS) é, por isso, fundamental na contribuição para uma boa estanquicidade (ver mais informação nas páginas seguintes)!"

Tight Vent®
Europe
BUILDING AND DUCTWORK AIRTIGHTNESS PLATFORM

JUNTAS

Em comparação com outros aspetos da construção, as uniões não recebem a atenção devida. As uniões/juntas na construção precisam de ser cuidadosamente planeadas e são necessárias para compensar a expansão e a contração dos materiais de construção ou para criar tolerâncias de ajustamento. No entanto, na prática, o resultado pode traduzir-se em dimensões irregulares de juntas ou mesmo uniões não planeadas. Felizmente, os arquitetos e os empreiteiros podem contar com os produtos e suporte técnico da Soudal na consideração destes problemas.

A selagem de juntas pode resultar numa das seguintes funções ou combinação de funções:

- Estanquicidade • Proteção contra chuva e humidade • Estética • Isolamento térmico
- Proteção contra o fogo • Acústica • proteção contra roubo

A selagem de juntas é uma trivialidade importante!

LEGENDA EPB



ESTANQUICIDADE AO AR

No contexto da Estanquicidade não nos referimos apenas às juntas (planeadas), mas também às costuras e fendas que, na sua maioria, são juntas ou interfaces indesejadas ou irregulares. Para produtos capazes de selar costuras, fissuras e juntas, as normas de produtos atuais contêm nenhum ou muito poucas especificações ou exigências relativas à Estanquicidade. Contudo, existe uma norma europeia EN 12114, que descreve um método de ensaio geral para medir a permeabilidade ao ar de produtos de construção (em condições laboratoriais). O resultado é um valor que indica o fluxo de vazamento por m ou m². Vários produtos Soudal são adequados (ver mais adiante neste folheto). Para selantes e adesivos geralmente exige-se que tenham suficiente coesão (o material não deve sofrer rutura) e adesão (colagem), de modo a garantir a Estanquicidade durante um longo período. Para selantes, a coesão está relacionada com a capacidade de movimento do produto; a aderência é fortemente determinada pela preparação e condição da superfície. Em resumo: a seleção do produto correto para a aplicação, o devido cuidado quando se aplica o produto e a escolha de um produto de boa qualidade vai sempre conduzir a obtenção dos melhores resultados.



ISOLAMENTO TÉRMICO

Um conjunto de produtos, especialmente as espumas de construção, com uma pontuação muito boa em termos de isolamento térmico. O valor de lambda (λ) é utilizado como indicador. Em particular nas juntas de maior dimensão, as pontes térmicas precisam ser evitadas. O fator de correção 3D numa junta entre 2 superfícies isolantes é chamado o valor-psi (ψ). O requisito mínimo, na Bélgica, para juntas entre janela-a-parede é de 0,10 W/mK.



RESISTÊNCIA CONTRA A CHUVA

Estes são, de fato, os produtos que não são simplesmente estanques ao ar, mas também impedem a água de entrar quando é combinada com um aumento da pressão (vento). Esta pressão aumenta em proporção à altura do edifício. Por exemplo, num edifício com uma altura de 50 m ou mais, esta pressão pode aumentar para 600Pa ou mais. Como barreira primária, estes são maioritariamente selantes adequados para usar em fachadas e vidros, que também têm boa capacidade de movimento. Estes foram classificados de acordo com a nova marcação CE (norma harmonizada EN15651) ou a norma EN ISO11600: 'F' para fachada, 'G' para vidros (glazing) - 20% ou 25% de capacidade de movimento. Como estamos a falar de aplicações exteriores, estes produtos também devem ser resistente aos raios UV.



ACÚSTICA

Há já algum tempo, requisitos mais exigentes aplicam-se a muitos países, no que diz respeito à acústica (NBN S 01-400-1). Contudo, o ditado "uma corrente é tão forte quanto seu elo mais fraco" certamente se aplica à insonorização. Um material de preenchimento elástico ou uma combinação destes materiais é particularmente indicado para reduzir a transmissão do som. Uma redução de som é expressa num índice de redução de "R".



ESTÉTICA

Juntas, e especialmente o correto acabamento das juntas, podem contribuir para uma aparência uniforme no interior, bem como, no exterior de um edifício ou construção. A textura, mas também a cor do selante desempenham um papel importante.



PROTEÇÃO CONTRA ROUBO

Para as juntas exteriores, esta característica é classificada de acordo com EN1627 a EN1630. Selantes elásticos para vidros podem certamente ter vantagens aqui e também irão assegurar uma melhor estanquicidade e impermeabilidade da janela.



CONTROLE DE VAPOR

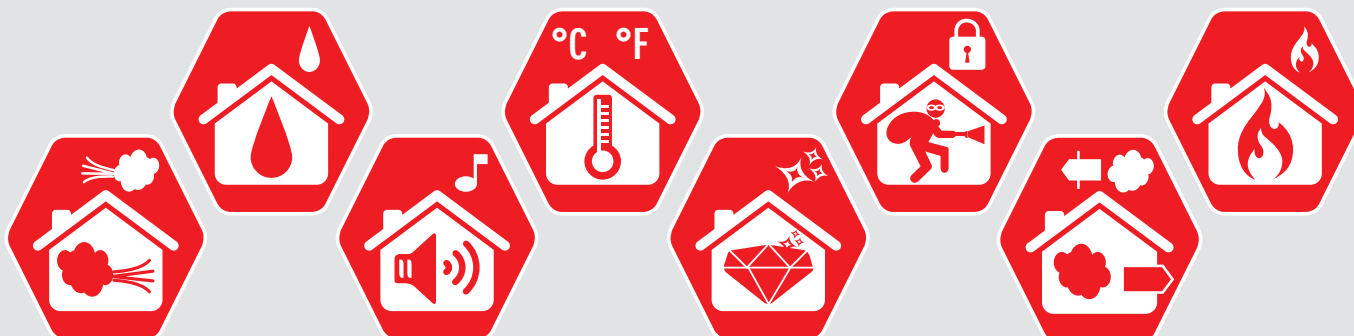
Proteção contra a humidade e controle do vapor é também uma questão importante para um edifício saudável. Por conseguinte, pode ser importante incluir o valor μ de uma substância quando é feita a selagem das juntas ou mesmo o valor Sd de um material de construção específico.



PROTEÇÃO CONTRA O FOGO

Juntas e selagem de aberturas são um elo importante no acabamento de compartimentos. Compartimentação constitui um elemento essencial na proteção passiva contra incêndios em edifícios. As normas pertinentes são EN1366-3 para selagens de penetração e EN1366-4 para juntas.

Resistência ao Fogo é expressa em minutos; para juntas e selagens de penetração estão relacionadas, principalmente, com a integridade às chamas e isolamento.





- ◆ ESTANQUICIDADE AO AR
- ◆ ISOLAMENTO TÉRMICO & ACÚSTICO DURADOURO
- ◆ RESISTÊNCIA ÀS INTEMPÉRIES

ESTANQUICIDADE E SWS

ESTUDO REALIZADO PELA UNIVERSIDADE DE GHENT (BÉLGICA)

À medida que o isolamento das casas é melhorado, a importância de ventilação aumenta no que diz respeito à perda de energia. Parte desta perda é causada pela infiltração e filtração do ar através de materiais e aberturas no envelope do edifício. Para limitar esta perda, o objetivo é alcançar uma boa 'Estanquidade' da envolvente do edifício, que irá também reduzir o risco de danos e do projeto.

O QUÊ?

A Estanquidade dos edifícios é medida com base num teste de pressurização ou no teste da porta com ventoinha, em conformidade com a norma EN 13829. Durante o teste, é criada uma diferença de pressão de 50 Pa entre o interior e o exterior, com a ajuda de um ventilador. De seguida, o fluxo que é soprado por este ventilador, através da envolvente do edifício, é medido. A estanquidade do edifício pode ser expresso de duas formas: o valor n_{50} e o valor q_{50} .

$$n_{50} = \frac{\dot{V}_{50}}{V_n} [h^{-1}] \quad q_{50} = \frac{\dot{V}_{50}}{A_t} [m^3/h/m^2]$$

O valor n_{50} é a proporção do fluxo medido a 50Pa do volume líquido no interior do edifício. O valor q_{50} é a proporção do fluxo a 50Pa da superfície total da envolvente do edifício.

O fluxo de fuga total medido é provocado por fugas nos seguintes elementos:

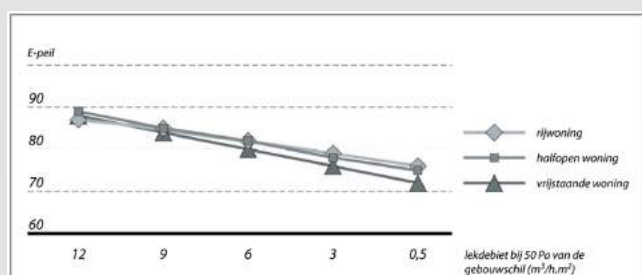
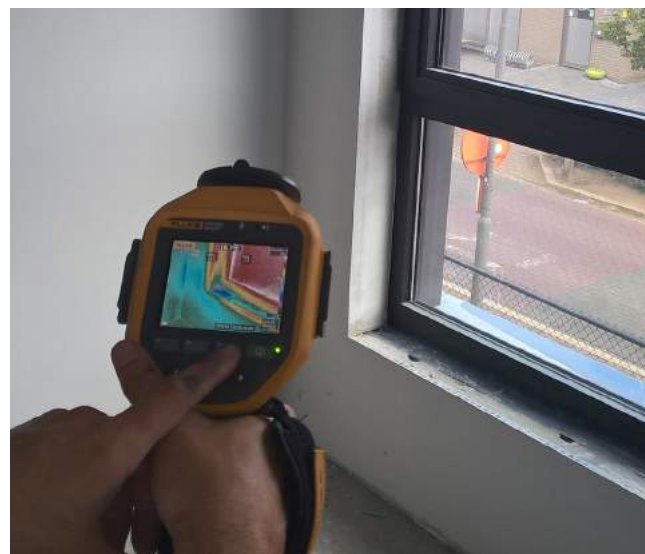
- Paredes, soalhos e telhados
- Juntas entre pisos, paredes e telhados
- Juntas entre paredes e alvenaria exterior
- Tubos de passagem
- Alvenaria, portas
- ...

Este estudo tem dois objetivos:

- Determinar a importância das juntas entre parede e alvenaria para a estanquidade total
- Medir a estanquidade de um certo número de juntas entre parede e alvenaria baseado na ISO 6589

IMPORTÂNCIA

Os regulamentos EPB atribuem grande importância para a estanquidade dos edifícios: o diagrama em baixo mostra o efeito sobre a estanquidade no valor E (Fonte: www.energies-paren.be). Uma casa estanque medida é capaz de ganhar facilmente 10 pontos no E-valor. Um estudo de 9 métodos de avaliação da estanquidade diferentes mostra uma grande variação na estanquidade das juntas entre parede e alvenaria. Varia entre 0,01 m³/h/m (AIVC) e 10,2 m³/h/m (ASHRAE), um fator de 1000 diferença.



PONTES TÉRMICAS E SWS



PONTES TÉRMICAS & DESEMPENHO TÉRMICO

Pontes térmicas lineares formam uma parte importante da perda de calor total do edifício. O cálculo da perda de calor a pontes térmicas é uma correção ao simplificado bidimensional baseado em dimensões interiores (NBN B 62-002, documento de referência de transmissão) e está fortemente dependente da geometria. O método de cálculo melhorado está em vigor desde o início de 2010.

PORQUÊ?

Para analisar o desempenho térmico de juntas de construção são usados maioritariamente métodos de cálculo numéricos de duas ou três dimensões de transmissão de calor. Com base nestes cálculos, dois critérios podem ser avaliados:

- Fator Temperatura $f(\theta)$
- Coeficiente de transmissão de calor linear ψ (W/m.K)

FATOR DE TEMPERATURA

O fator de temperatura f é um indicador para a temperatura mais baixa da superfície interior θ_{si} de uma junta particular. Este é, de facto, uma temperatura adimensional que descreve a temperatura da superfície interior independente das condições de fronteira exatas, com um valor entre 0 e 1. As partes da construção devem garantir que o risco de desenvolvimento de bolor local e de condensação da superfície no interior da superfície permanece limitado. Na Bélgica, as Instruções Técnicas definem que a temperatura mínima adimensional em todos os pontos na superfície interior deve ser maior do que 0,7 (WTCB 1984). Para as juntas exteriores, isto é, no entanto, de menor importância porque a temperatura da superfície é determinada, principalmente, pelo desempenho das juntas.

COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA LINEAR

A influência da transmissão de calor bidimensional é expressa pelo coeficiente de transmissão de calor linear ψ (em W/m.K). Este valor ψ mostra a extensão da perda de calor adicional por metro corrido de junta e por grau de diferença de temperatura em comparação com uma referência unidimensional, pelo que a parte real é representada por uma cadeia de partes planas com uma superfície conhecida A e um valor U conhecido. O acordo sobre a referência unidimensional e a definição das dimensões de um elemento estrutural (medido no exterior e interior) é importante aqui. Normalmente, na Bélgica, o coeficiente de transmissão de calor linear é

calculado com base nas medidas das superfícies no lado exterior.

O valor ψ de uma junta deve ser interpretado com cautela. Uma ponte térmica com um valor mais elevado do que outra ponte térmica não é necessariamente menos bem projetado. O valor ψ deve ser interpretado, baseado na definição, como um fator de correção nas perdas de transmissão 1D, através do qual, aspetos geométricos, e a influência da transmissão de calor 2D e 3D, desempenham um papel.

IMPLEMENTAÇÃO NO EPB

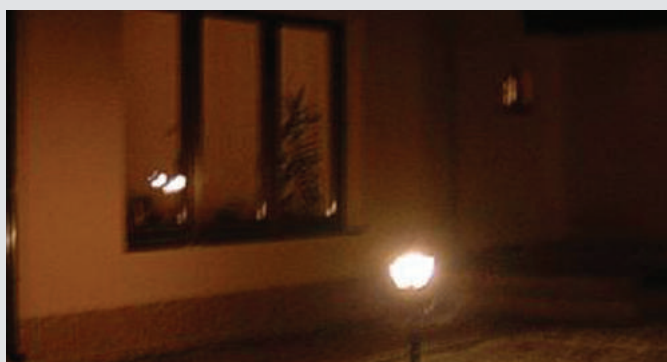
A Agência de Energia Flamenga publicou um documento informativo sobre o tratamento de pontes térmicas no EPB. Existem três formas de incluir pontes térmicas no cálculo EPB:

- Opção A: um cálculo detalhado de todas as pontes térmicas
- Opção B: usando um EPB compatível com pontes térmicas
- Opção C: uma sobretaxa fixa

Com a opção C, nenhuma atenção é dada às juntas, mas o valor K é aumentado em 10 pontos adicionais. Para a opção A, todas as juntas devem ser calculadas e registadas separadamente, que é a opção mais precisa, mas isto requer muito trabalho. A maneira mais fácil de incluir pontes térmicas é a opção B. Se um edifício contém apenas pontes térmicas EPB-compatível, o valor K é aumentado em apenas 3 pontos.

Existem duas maneiras pelas quais uma ponte térmica pode ser EPB-compatível:

- a ponte térmica cumpre uma das regras básicas para uma junta sem uma ponte térmica (ver a informação sobre pontes térmicas).
- a ponte térmica cumpre o valor-limite aplicável para o coeficiente de transmissão de calor linear. Para juntas entre parede-a-janela e parede-a-porta é de 0,10 W/m.K.



SOUDAL WINDOW SYSTEM



O SOUDAL WINDOW SYSTEM

O sistema profissional de janelas-juntas SWS é uma combinação de vários produtos que proporcionam a selagem entre juntas exteriores e o envelope estrutural do edifício. Em edifícios novos, temos juntas de ± 2 cm, mas o SWS também pode ser usado para a renovação de todos os tipos de juntas exteriores: alumínio, madeira e PVC. SWS oferece, igualmente, soluções para casas passivas e casas com caixilharia em madeira.

SWS foi testado oficialmente em conjunto com vários parâmetros e em várias configurações. Quando devidamente instalado, o SWS oferece:

- Estanquidade do ar e proteção contra humidade no interior
- Isolamento térmico e acústico ótimo no edifício
- Proteção do tempo e do vento no exterior

SWS é, portanto, ativo em 3 níveis.



Para mais informação:

www.soudalwindowssystem.com

www.soudal.pt

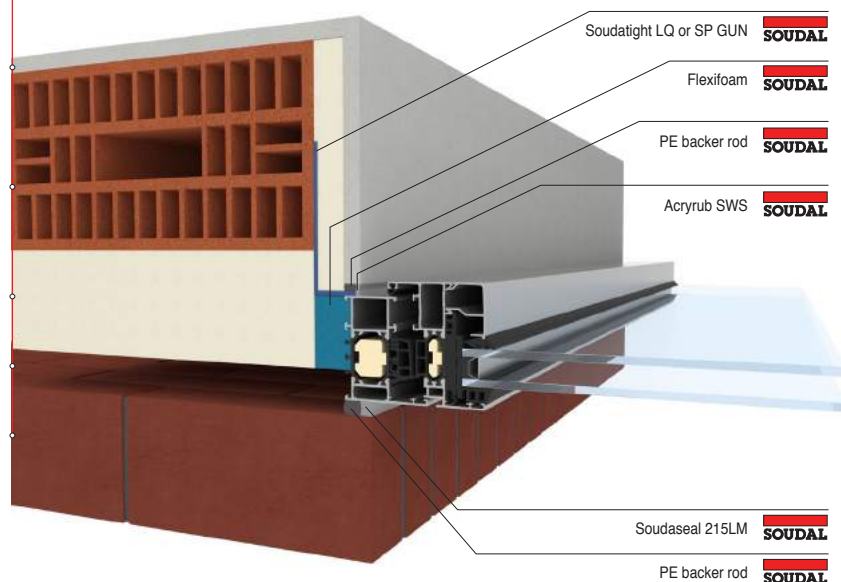
- **Visão geral dos Produtos**
- **Downloads:**
 - detalhes
 - textos específicos
 - fichas técnicas
 - certificados
- **Manual de Instalação / Práticas**

SWS PARA ESPECIFICADORES

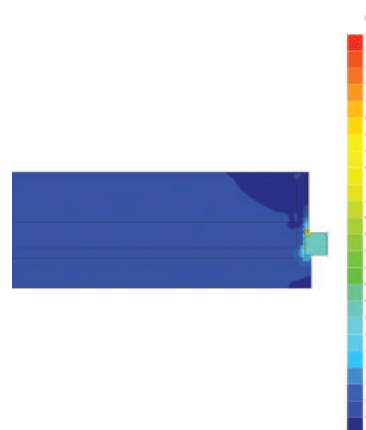
SOUDAL

ALUMÍNIO – STANDARD – GESSO – CORTE HORIZONTAL

12 mm stucco
140 mm masonry
80 mm insulation
30 mm air cavity
90 mm masonry



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120W

Joinery: Aluminium	Date: 07/2016
SWS Standard: Casing Horizontal cut	

Descrição:

- Se a área exposta apresentar fendas/cavidades > 2 mm, por exemplo, entre a folha interna e a placa de isolamento, aplicar o Soudatight Geotêxtil em combinação com o Soudatight LQ ou SP GUN (molhado sobre molhado).
- Após a instalação da alvenaria exterior, aplicar fita adesiva no interior do perfil da janela, deixando alguns mm desta última descoberta (2 a 5 mm). Isto irá permitir, mais tarde, uma camada contínua de estanquidade ao ar e ao vapor da Soudatight.
- Agora, preencher a junta entre o caixilho e a parede com o Flexifoam, após um ligeiro humedecimento. Preencher a junta em, cerca de, 2/3, trabalhando para debaixo para cima. Cortar o excesso de espuma após a cura, para facilitar a aplicação posterior do Soudatight.
- Aplicar uma primeira camada de Soudatight LQ (com pincel) ou Soudatight SP GUN (com Soudatight GUN) e cobrir totalmente a área exposta, desde o caixilho à pare-

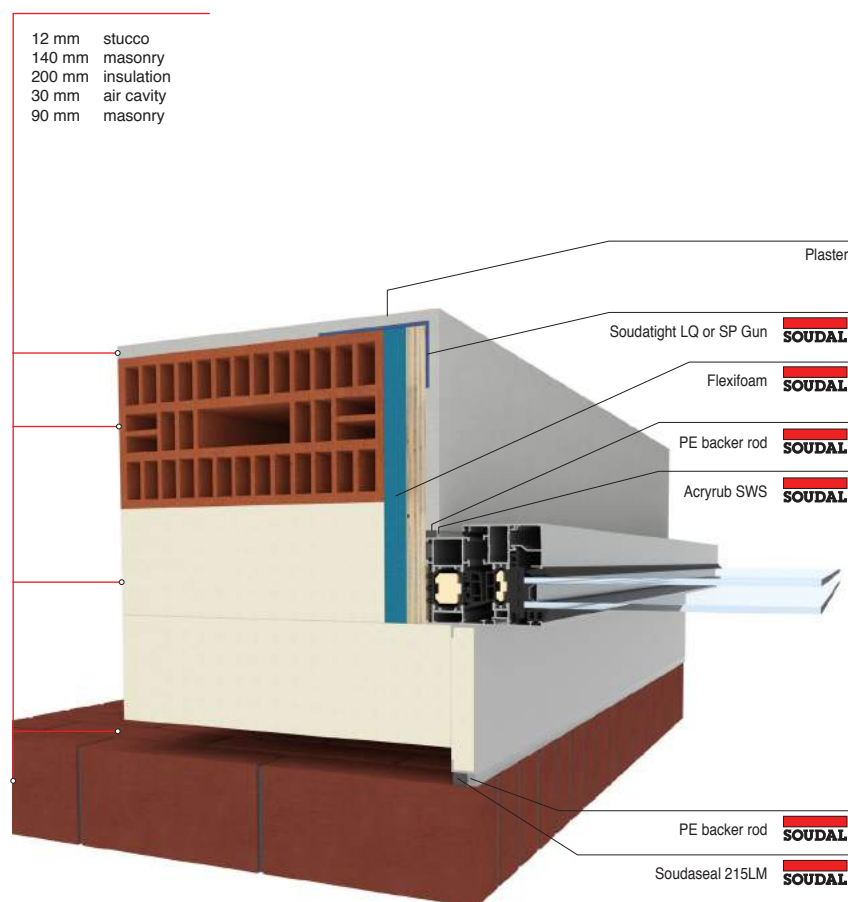
de, cobrindo também a Flexifoam cortada. Certifique-se de que aplica uma camada contínua e uniforme.

- Após, aproximadamente, 1 hora, aplicar uma segunda camada de Soudatight LQ ou SP GUN até atingir a espessura desejada. Aplicar mais camadas de produto se necessário.
- A versão azul do Soudatight ficará preta após a secagem física, o que significa que está pronto para ser engessado ou pintado. Observação: a versão branca do Soudatight não tem um indicador de cor.
- Deixar uma junta entre o gesso e o caixilho. Inserir um fundo de junta e selar com Acryrub SWS para um resultado perfeitamente estanque!
- Concluir no exterior usando Soudaseal 215LM em combinação com um fundo de junta (ou fita pré-comprimida) para garantir a perfeita resistência às intempéries.

SWS PARA ESPECIFICADORES



ALUMÍNIO – CASA PASSIVA – GESSO – CORTE HORIZONTAL



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120W

Joinery: Aluminium	Date: 07/2016
SWS Passive House: Plaster Horizontal cut	

Descrição:

- Configuração passiva sólida com 2 folhas de isolamento. Para um ótimo desempenho térmico, recomenda-se que a verificação exposta seja formada pela folha de isolamento externa, em vez da cavidade da parede exterior.
- O caixilho da janela tem um envoltório/perímetro multiplex. Usar Soudafoil 360H entre estes para obter uma selagem estanque. Este é um selante elástico, híbrido, que não contém água ou silicone. Alternativamente, pode ser usado Soudal Vapourseal.
- Após a instalação da alvenaria exterior, o espaço entre a cobertura e o isolamento e/ou a parede deve ser completamente preenchido com Flexifoam, uma espuma PU elástica (humedecer!). Prestar atenção extra para que a camada de espuma cubra todos os espaços, sem interrupção. Se necessário, utilizar um tubo de extensão a colocar na pistola de espuma (dependendo da profundidade da junta) ou usar uma pistola com 45 cm de comprimento.
- Depois de cortar o excesso de espuma já curada, aplicar uma primeira camada de

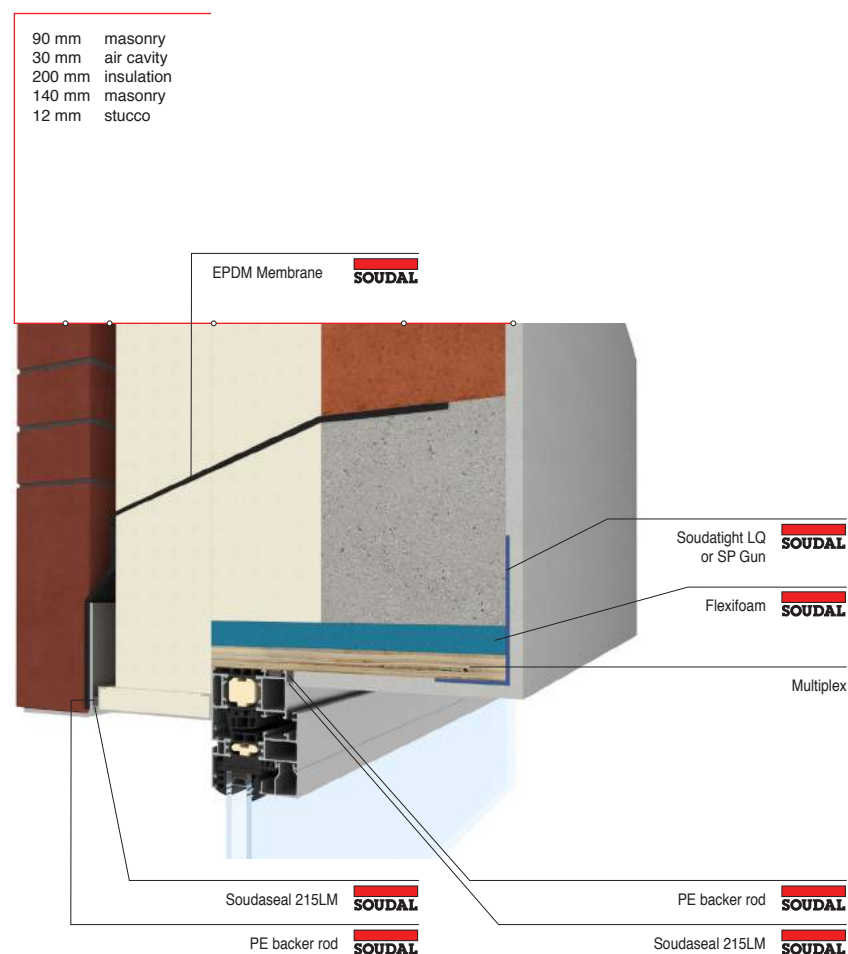
Soudatight LQ (com pincel) ou Soudatight SP GUN (com Soudatight GUN) e cobrir toda a área exposta desde o caixilho à parede, cobrindo também a Flexifoam cortada. Certifique-se de aplicar uma camada contínua e uniforme.

- Após, aproximadamente, 1 hora, aplicar uma segunda camada de Soudatight LQ ou SP GUN até atingir a espessura desejada. Aplicar outras camadas de produto, se necessário.
- A versão azul do Soudatight ficará preta após a secagem física, o que significa que está pronto para ser engessado ou pintado. Observação: a versão branca do Soudatight não tem um indicador de cor.
- Deixar uma junta entre o gesso e o caixilho. Inserir um fundo de junta e selar com Acryrub SWS para um resultado perfeitamente estanque!
- Concluir no exterior usando Soudaseal 215LM em combinação com um fundo de junta (ou fita pré-comprimida) para garantir a perfeita resistência às intempéries.

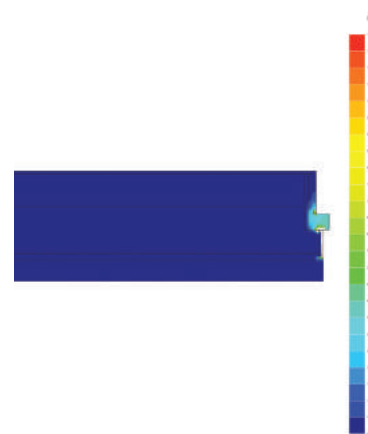
SWS PARA ESPECIFICADORES

SOUDAL

ALUMÍNIO – CASA PASSIVA – GESSO – LINTEL



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120W

Joinery: Aluminium	Date: 07/2016
SWS Passive House: Plaster Lintel	

Descrição:

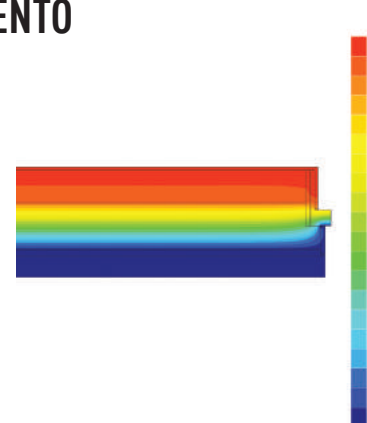
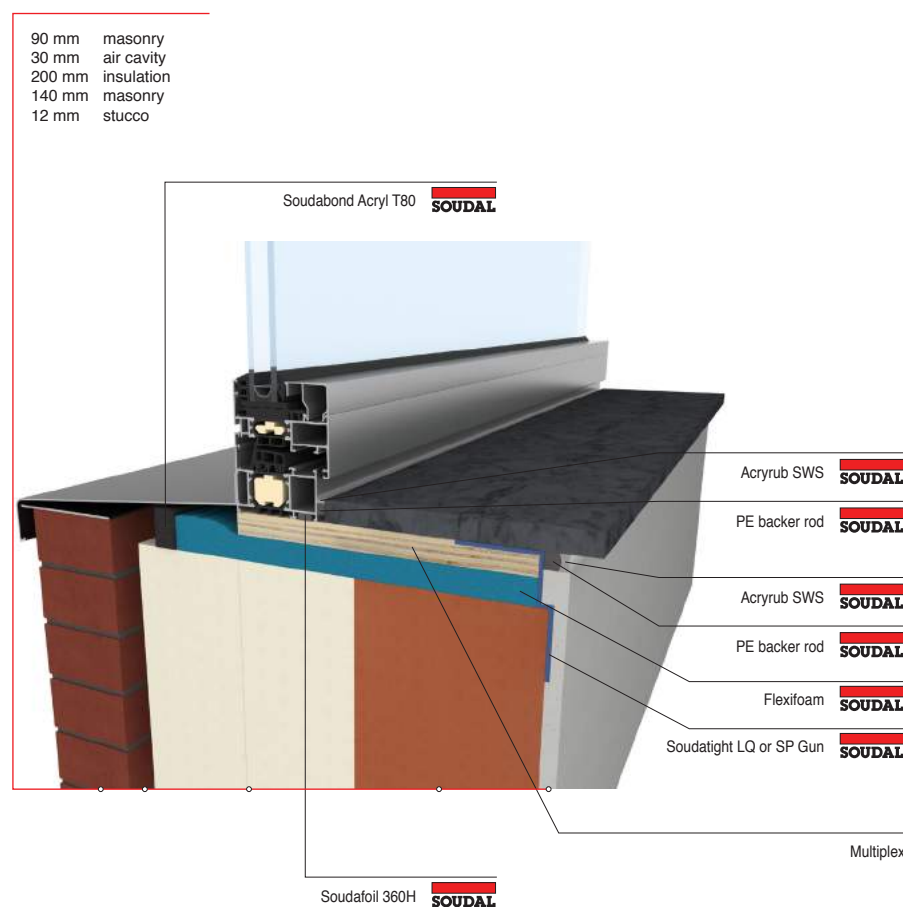
- Configuração passiva sólida com 2 folhas de isolamento. Para um ótimo desempenho térmico, recomenda-se que a verificação exposta seja formada pela folha de isolamento externa, em vez da cavidade da parede exterior.
- O caixilho da janela tem um envolvente/perímetro multiplex. Usar Soudafoil 360H entre estes para obter uma selagem estanque. Este é um selante elástico, híbrido, que não contém água ou silicone. Alternativamente, pode ser usado Soudal Vapourseal.
- Após a instalação da alvenaria exterior, o espaço entre a envolvente e o isolamento e/ou a parede deve ser completamente preenchido com Flexifoam, uma espuma PU elástica (umedecer!). Prestar atenção extra para que a camada de espuma cubra todos os espaços, sem interrupção. Se necessário, utilizar um tubo de extensão a colocar na pistola de espuma (dependendo da profundidade da junta) ou usar uma pistola com 45 cm de comprimento.
- Depois de cortar o excesso de espuma já curada, aplicar uma primeira camada

- de Soudatight LQ (com pincel) ou Soudatight SP GUN (com Soudatight GUN) e cobrir toda a área exposta desde o caixilho à parede, cobrindo também a Flexifoam cortada. Certifique-se de aplicar uma camada contínua e uniforme.
- Após, aproximadamente, 1 hora, aplicar uma segunda camada de Soudatight LQ ou SP GUN até atingir a espessura desejada. Aplicar outras camadas de produto, se necessário.
- A versão azul do Soudatight ficará preta após a secagem física, o que significa que está pronto para ser engessado ou pintado. Observação: a versão branca do Soudatight não tem um indicador de cor.
- Deixar uma junta entre o gesso e o caixilho. Inserir um fundo de junta e selar com Acryrub SWS para um resultado perfeitamente estanque!
- Concluir no exterior usando Soudaseal 215LM em combinação com um fundo de junta (ou fita pré-comprimida) para garantir a perfeita resistência às intempéries.

SWS PARA ESPECIFICADORES



ALUMÍNIO – CASA PASSIVA – GESSO – PLACAS DE ACABAMENTO



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120W

Joinery: Aluminium	Date: 07/2016
SWS Passive House: Plaster Tablet	

Descrição:

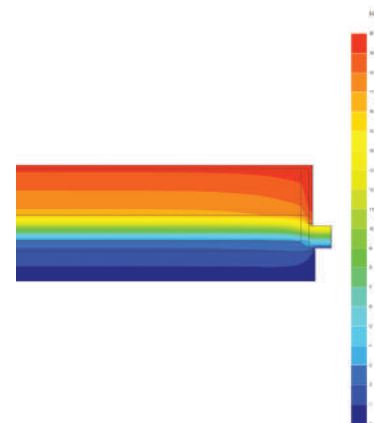
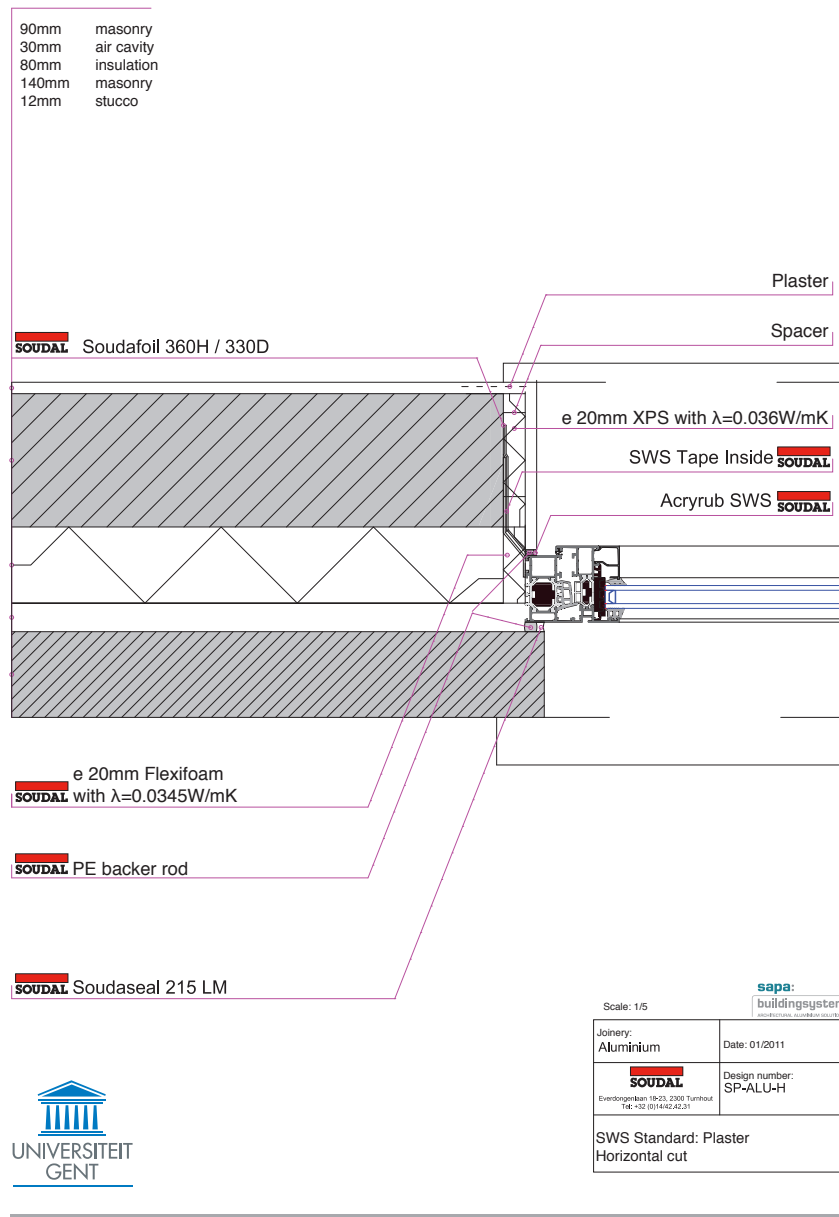
- Configuração passiva sólida com 2 folhas de isolamento. Para um ótimo desempenho térmico, recomenda-se que a verificação exposta seja formada pela folha de isolamento externa, em vez da cavidade da parede exterior.
- O caixilho da janela tem uma envolvente/perímetro multiplex. Usar Soudafoil 360H entre estes para obter uma selagem estanque. Este é um selante elástico, híbrido, que não contém água ou silicone. Alternativamente, pode ser usado Soudal Vapourseal.
- Após a instalação da alvenaria, o espaço entre a envolvente e o isolamento e/ou a parede deve ser completamente preenchido com Flexifoam, uma espuma PU elástica (humedecer!). Prestar atenção extra para que a camada de espuma cubra todos os espaços, sem interrupção. Se necessário, utilizar um tubo de extensão a colocar na pistola de espuma (dependendo da profundidade da junta) ou usar uma pistola com 45 cm de comprimento.

- Depois de cortar o excesso de espuma já curada, aplicar uma primeira camada de Soudatight LQ (com pincel) ou Soudatight SP GUN (com Soudatight GUN) e cobrir toda a área exposta desde o caixilho à parede, cobrindo também a Flexifoam cortada. Certifique-se de aplicar uma camada contínua e uniforme.
- Após, aproximadamente, 1 hora, aplicar uma segunda camada de Soudatight LQ ou SP GUN até atingir a espessura desejada. Aplicar outras camadas de produto, se necessário.
- A versão azul do Soudatight ficará preta após a secagem física, o que significa que está pronto para ser engessado ou pintado. Observação: a versão branca do Soudatight não tem um indicador de cor.
- Ao aplicar uma placa na área circundante, deixar uma junta à volta entre a placa e o caixilho. Inserir um fundo de junta e selar com Acryrub SWS para um resultado perfeitamente estanque!

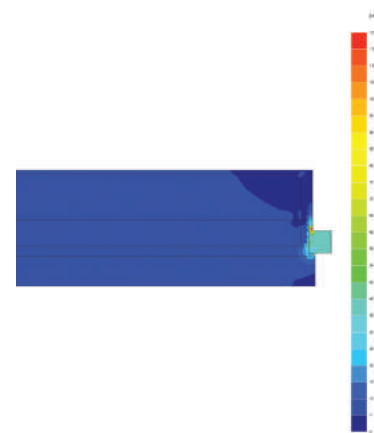
SWS PARA ESPECIFICADORES

SOUDAL

ALUMÍNIO – STANDARD – GESSO – CORTE HORIZONTAL



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120W

$$f \geq 0,76$$

$$\theta_{si \min} \geq 15,2 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Psi \leq 0,040 \text{ W/mK}$$

$$\Psi_{\max} (\text{epb}) 0,10 \text{ W/mK}$$

Descrição:

- Aplicar a fita SWS na alvenaria antes de colocar os suportes de fixação da janela e antes de instalar a alvenaria. Aplicar a fita adesiva azul à parte lateral da moldura da janela. Também pode ser aplicado na frente do caixilho da janela (após a qual, a fita é dobrada), mas verifique se fica com espaço suficiente para o reboco (dobradiças). Pode ser aplicado como uma tira (apertando vários centímetros da fita nos cantos) ou pode ser aplicado como quatro tiras separadas, pelo que, a fita SWS deve sobrepor-se diagonalmente sobre aprox. 10 a 15 cm nos cantos.
- Após a instalação da caixilharia, a junta deve ser preenchida com Flexifoam. Humedeça bem esta área e preencha a junta em 2/3, trabalhando debaixo para cima. Ao aplicar a espuma, a fita SWS serve como uma proteção adicional para a caixilharia.

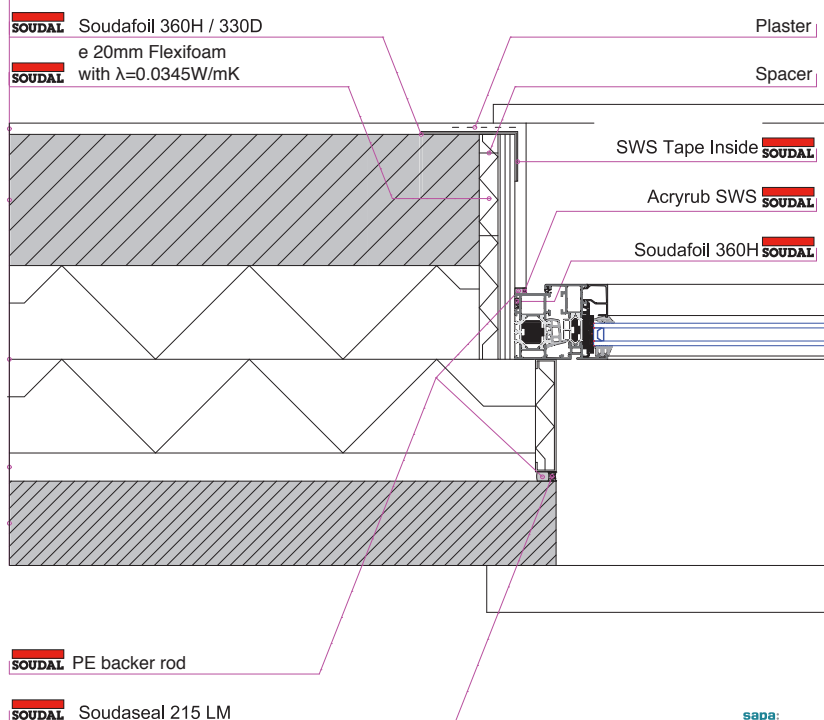
- Aplicar Soudafoil 330D ou, de preferência, 360H no espaço que ficará debaixo da fita (cordão contínuo em ziguezague).
- Empurrar a fita SWS sobre o adesivo e role para baixo. A tira adesiva cinzenta de butileno assegura a colagem inicial à parede durante a cura do adesivo.
- Aplicar Soudafoil à volta dos suportes de fixação da janela, sobreposições e nos cantos para garantir a estanquicidade.
- A fita SWS pode agora ser rebocada.
- Deixar uma junta entre o gesso e o caixilho. Inserir um fundo de junta e selar com Acryrub SWS para um resultado perfeitamente estanque!
- Concluir no exterior usando Soudaseal 215LM em combinação com um fundo de junta (ou fita pré-comprimida) para garantir a perfeita resistência às intempéries.

SWS PARA ESPECIFICADORES



ALUMÍNIO – PASSIVE HOUSE – GESSO – CORTE HORIZONTAL

90mm masonry
30mm air cavity
200mm insulation
140mm masonry
12mm stucco



Scale: 1/5

sapa:
buildingsystem

Joinery: Aluminium	Date: 01/2011
SOUDAL Eversdreegen 1623, 3500 Turnhout Tel: +32 (0)16464231	Design number: LP-ALU-H
SWS Passive House: Plaster Horizontal cut	



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120 W

$$f \geq 0,77$$

$$\theta_{si \text{ min}} \geq 15,5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Psi \leq 0,092 \text{ W/mK}$$

$$\Psi_{\text{max (epb)}} 0,10 \text{ W/mK}$$

Descrição:

- Configuração passiva sólida com 2 folhas de isolamento. Para um ótimo desempenho térmico, recomenda-se que a verificação exposta seja formada pela folha de isolamento externa, em vez da cavidade da parede exterior.
- O caixilho da janela tem uma envolvente/perímetro multiplex. Usar Soudafoil 360H entre estes para obter uma selagem estanque. Este é um selante elástico, híbrido, que não contém água ou silicone. Alternativamente, pode ser usado Soudal Vapourseal.
- Após a instalação da alvenaria, o espaço entre a cobertura e o isolamento e/ou a parede deve ser completamente preenchido com Flexifoam, uma espuma PU elástica (humedecer!). Prestar atenção extra para que a camada de espuma cubra todos os espaços, sem interrupção. Se necessário, utilizar um tubo de extensão a colocar na pistola de espuma (dependendo da profundidade da junta) ou usar

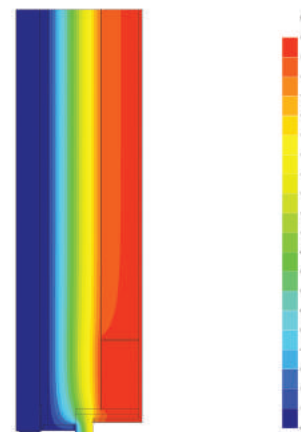
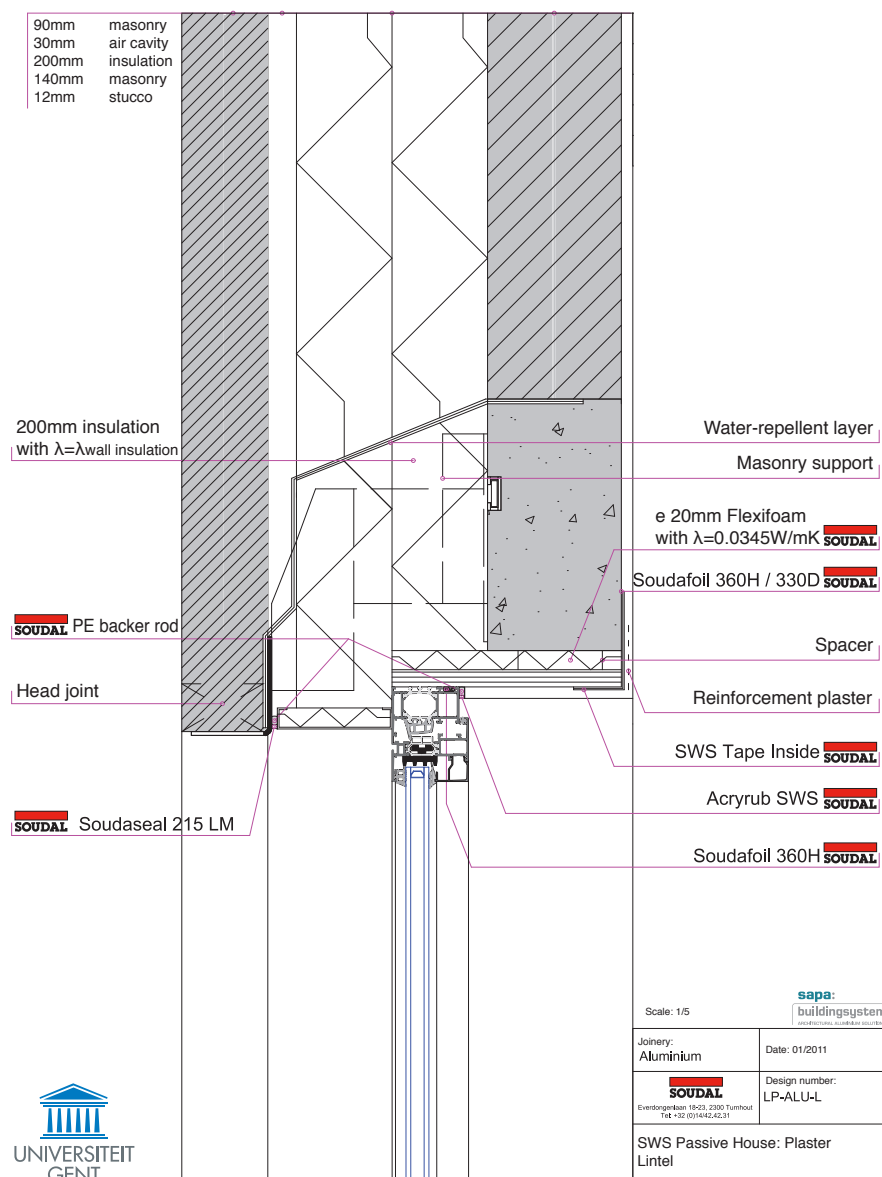
uma pistola com 45 cm de comprimento.

- Se a área for rebocada, fazer o acabamento da junta com a Fita Interior SWS, se necessário, após o corte do eventual excesso de espuma: aplicar a fita adesiva azul na área circundante e a fita adesiva de butileno na parede. Faça um pequeno corte nos cantos e aplique uma tira extra. Usar Soudafoil 330D ou 360H se for necessário um selante adicional. Depois de aplicar a fita SWS, a junta da janela-a-parede fica também à prova de humidade.
- Ao rebocar a cobertura, deixar uma junta à volta entre o gesso e o caixilho. Inserir um fundo de junta e selar com Acryrub SWS para um resultado perfeitamente estanque!
- Concluir no exterior usando Soudaseal 215LM em combinação com um fundo de junta (ou fita pré-comprimida) para garantir a perfeita resistência às intempéries.

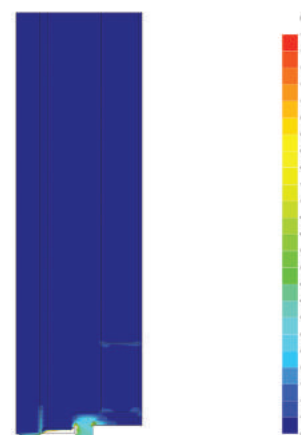
SWS PARA ESPECIFICADORES

SOUDAL

ALUMÍNIO – STANDARD – GESSO – LINTEL



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120W

$$f \geq 0,75$$

$$\theta_{si \text{ min}} \geq 15,0 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Psi \leq 0,040 \text{ W/mK}$$

$$\Psi_{\text{max (epb)}} 0,10 \text{ W/mK}$$

Descrição:

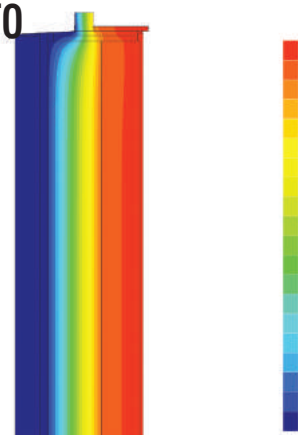
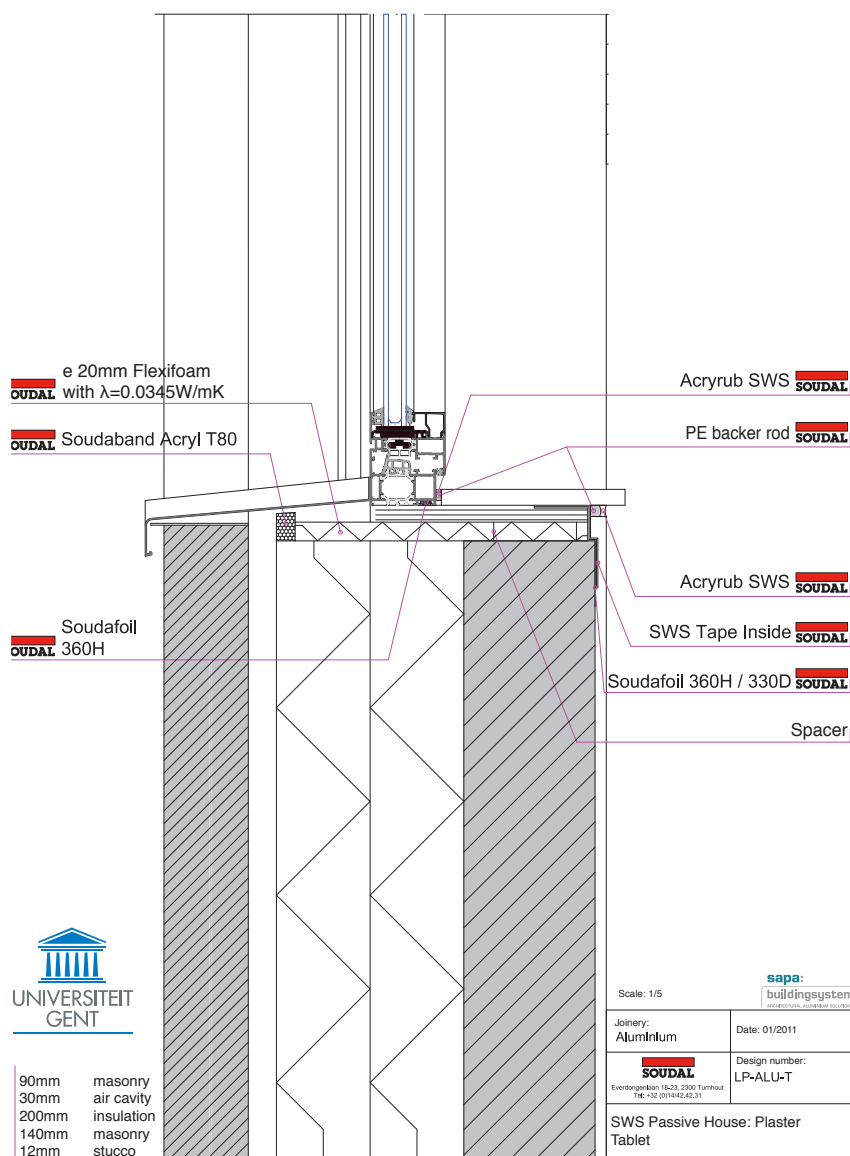
- Em primeiro lugar, preencher a junta entre a parede e a alvenaria exterior com Flexifoam. Certifique-se de que a espuma é aplicada corretamente e sem interrupção perto dos suportes de fixação da janela. Humedecer ligeiramente a área com um pulverizador, antes de aplicar espuma, pois melhora significativamente as características elásticas e térmicas da espuma após a cura!
- A estanquicidade total pode ser alcançada quando o perímetro/envolvente também é preenchido com Flexifoam depois de ter sido instalado. Preste atenção especial às áreas em redor dos espaçadores, que devem ser mantidos o mais pequeno possível. Se necessário, cortar a espuma e aplicá-la de forma a tapar os

espaçadores na área perimetral entre a alvenaria e o caixilho.

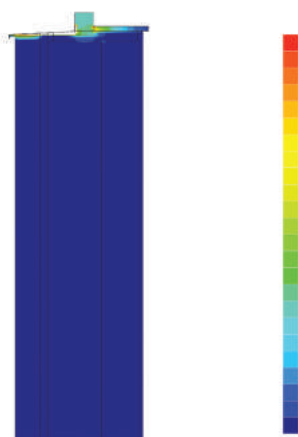
- Terminar a junção entre o circundante e a alvenaria exterior com Acryrub SWS: um selante elástico, pintável e estanque ao ar.
- Desta forma, a junta torna-se um nó de construção compatível com EPB.
- Concluir no exterior usando Soudaseal 215LM em combinação com um fundo de junta (ou fita pré-comprimida) para garantir a perfeita resistência às intempéries.

SWS PARA ESPECIFICADORES

ALUMÍNIO – PASSIVE HOUSE – GESSO – PLACAS DE ACABAMENTO



Isotherms 0°C – 20°C



Heat flux 0 W – 120W

$$f \geq 0,76$$

$$\theta_{si \text{ min}} \geq 15,2 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Psi \leq 0,050 \text{ W/mK}$$

$$\Psi_{\text{max (epb)}} 0,10 \text{ W/mK}$$

Descrição:

- Configuração passiva sólida com 2 folhas de isolamento. Para um ótimo desempenho térmico, recomenda-se que a verificação exposta seja formada pela folha de isolamento externa, em vez da cavidade da parede exterior.
- O caixilho da janela tem uma envolvente/perímetro multiplex. Usar Soudafoil 360H entre estes para obter uma selagem estanque. Este é um selante elástico, híbrido, que não contém água ou silicone. Alternativamente, pode ser usado Soudal Vapourseal.
- Após a instalação da alvenaria, o espaço entre a cobertura e o isolamento e/ou a parede deve ser completamente preenchido com Flexifoam, uma espuma PU elástica (humedecer!). Prestar atenção extra para que a camada de espuma cubra todos os espaços, sem interrupção. Se necessário, utilizar

um tubo de extensão a colocar na pistola de espuma (dependendo da profundidade da junta) ou usar uma pistola com 45 cm de comprimento.

- Se a área for rebocada, fazer o acabamento da junta com a Fita Interior SWS, se necessário, após o corte do eventual excesso de espuma: aplicar a fita adesiva azul na área circundante e a fita adesiva de butileno na parede. Faça um pequeno corte nos cantos e aplique uma tira extra. Usar Soudafoil 330D ou 360H se for necessário um selante adicional. Depois de aplicar a fita SWS, a junta da janela-a-parede fica também à prova de humidade. Se a área não for rebocada, Soudatape Façade é uma alternativa fácil de usar.
- Ao aplicar a placa na área circundante, deixar uma junta entre a alvenaria que possa ser preenchida com Acryrub SWS.

SWS + ESTANQUICIDADE

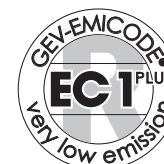


Construir Estanquicidade... **é o futuro!**

SWS PARA INSTALADORES



FLEXIFOAM



Super Isolante e Estanque ao ar



Espuma de Poliuretano de elevada qualidade, que se aplica com pistola e com características de isolamento excepcionais combinada com a facilidade de utilização. Aplicação muito precisa, baixa pós-expansão, muito económica na utilização. Rápida formação de pele e cura, o que resulta em tempos de espera mais curtos. Também pode ser usada no inverno, com temperaturas abaixo de 0°C. A sua elasticidade torna-o num bom isolante térmico e acústico de longo prazo. Especialmente desenvolvido para a instalação de janelas de acordo com as regras EPB evitando pontes térmicas. Cor azul reconhecível. Disponível para aplicação com pistola universal e no sistema Click & Fix®. Emissões muito baixas de COV (EC1 Plus).



FLEXIFOAM

Elasticidade

(Relatório IFT Rosenheim 10535276)

Isolamento térmico

$\lambda = 0.0345 \text{ W/mK}$

(Relatório MPA Hannover 070598.1)

Estanque ao ar

$A < 0,1 \text{ m}^3 / (\text{h.m (daPa)}^2/3)$

(Relatório IFT Rosenheim 10535276)

Isolamento acústico:

$R_{ST,w} = 60 \text{ dB (-1, -4)}$

(Relatório IFT Rosenheim 10533428)



SWS PARA INSTALADORES

SOUDAL

SOUDATIGHT LQ

Membrana líquida

Soudatight LQ é uma pasta de polímero, reforçada com fibras, de alta qualidade, que forma uma membrana elástica estanque ao ar e ao vapor após secagem. O produto pode ser facilmente aplicado com qualquer pincel de parede, com a espessura de camada desejada (ou em várias camadas) sobre praticamente qualquer substrato. Soudatight LQ tem muito baixa emissão (EC1 Plus standard de acordo com GEV Emicode). Preenche fendas até 2mm graças às suas fibras e muda de cor uma vez seco (do azul para o preto), após o que pode ser pintado ou rebocado.

Área de aplicação: estanquicidade geral em áreas de união e de penetração. Na união da janela a parede pode ser usado para tratar a área exposta antes da instalação da janela. Também pode ser usado após a instalação da janela e após o Flexifoam ter sido aplicado, substituindo assim membranas (SWS Inside Tape).

Soudatight LQ também é indicado para aplicação do soalho-a-parede e parede-a-teto, em combinação com o Soudatight SP.

Fator de resistência à difusão (μ -valor):

10241 μ (bbri-report DE621XB622-3)

Capacidade de ser rebocado:

Uma vez seco, pode ser pintado e rebocado

(bbri-report DE621XB622-2)

Força adesiva: muito boa adesão sobre diversos substratos porosos (bbri-report DE621XB622)

Espessura da camada de ar equivalente (Sd-valor):

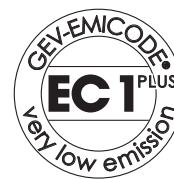
10,96 m



SWS PARA INSTALADORES

SOUDATIGHT SP

Membrana líquida pulverizável



Soudatight SP é a versão pulverizável de Soudatight, apenas as fibras não são incluídas por razões óbvias. Emissão muito baixa (EC1 Plus de acordo com GEV Emission). Este produto permite a aplicação muito fácil, rápida e económica de uma membrana líquida e estanque ao ar, em áreas de maiores dimensões e uniões entre estas superfícies (soalho a parede, parede a teto, etc.). Forma uma película elástica após a secagem, mudando de azul para preto, e formando uma base ideal para pintura ou gesso. Idealmente combinado com Soudatight LQ para resultados ótimos.

Soudatight SP é aplicado com uma pistola airless (com pressão hidráulica) conectada a um êmbolo ou a uma bomba de membrana. Soudatight SP foi testado em combinação com o seguinte equipamento: Wagner PP119XT, ProSpray 3.20 e SuperFinish 23+.

Fator de resistência à difusão (μ -valor):

10241 μ (bbri-report DE621XB622-3)

Capacidade de ser rebocado:

Uma vez seco, pode ser pintado e rebocado
(bbri-report DE621XB622-2)

Força adesiva:

Muito boa adesão sobre diversos substratos porosos
(bbri-report DE621XB622)

Espessura da camada de ar equivalente (Sd-valor):

10,96 m



SOUDATIGHT SP GUN

Membrana líquida pulverizável



Soudatight SP GUN é a versão pulverizável de Soudatight LQ, apenas as fibras não são incluídas por razões óbvias. Emissão muito baixa (EC1 Plus de acordo com GEV Emicode). Este produto permite a aplicação muito fácil, rápida e económica de uma membrana líquida e estanque ao ar, em uniões entre janela-a-parede. Forma uma película elástica após a secagem, mudando de azul para preto, e formando uma base ideal para pintura ou gesso. Idealmente combinado com Soudatight LQ para resultados ótimos.

Soudatight SP GUN é aplicado com Soudatight GUN ligado a um compressor. Girar a ponteira especialmente desenvolvida para mudar entre aplicação vertical e horizontal.

Fator de resistência à difusão (μ -valor):

10241 μ (bbri-report DE621XB622-3)

Capacidade de ser rebocado:

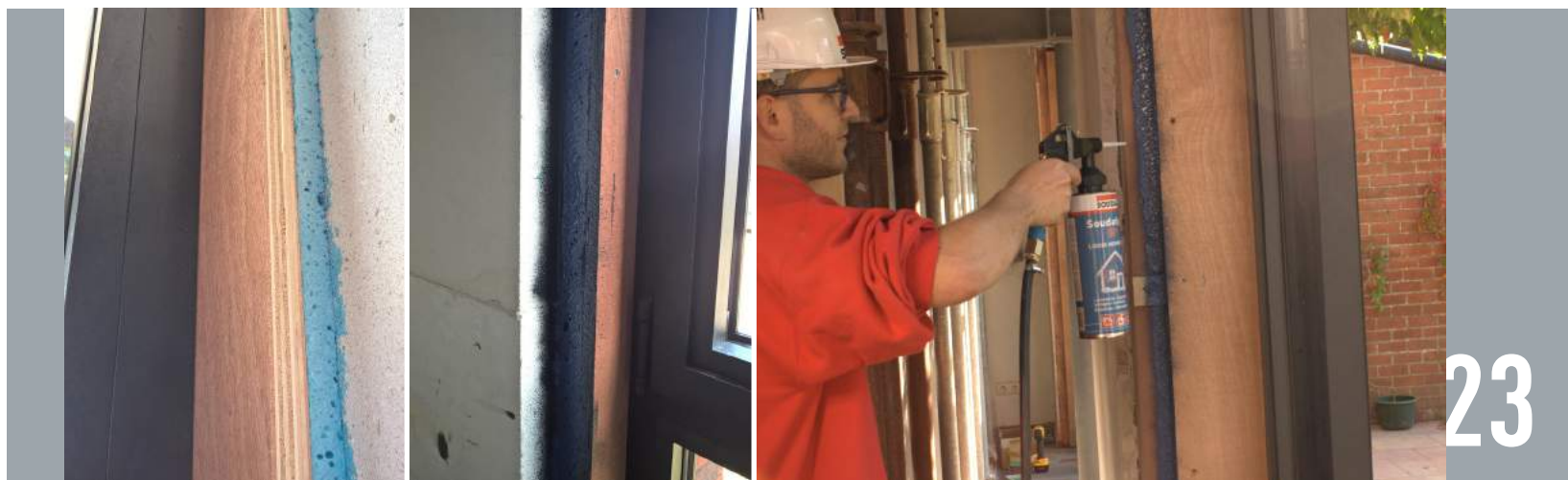
Uma vez seco, pode ser pintado e rebocado (bbri-report DE621XB622-2)

Força adesiva:

Muito boa adesão sobre diversos substratos porosos (bbri-report DE621XB622)

Espessura da camada de ar equivalente (Sd-valor):

10,96 m



SWS PARA INSTALADORES

SOUDATIGHT HYBRID

Membrana líquida pulverizável e pincelada

O Soudatight Hybrid é a versão híbrida da gama Soudatight e pode ser usado tanto para aplicações interiores, como exteriores. Emissão muito baixa (EC1 Plus de acordo com GEV Emission). Este produto permite uma aplicação muito fácil, rápida e económica de uma membrana estanque ao ar e à água em penetrações, uniões e superfícies (excepto aplicações no telhado). Forma um filme elástico após a secagem e funciona como uma base ideal para pintura ou gesso.

Soudatight Hybrid pode ser aplicado como um cordão, com uma pistola manual, com bateria ou pneumática para cartuchos ou, em cordão ou pulverizado como um revestimento, com a pistola pneumática Jetflow 3 Sachet 600.

Fator de resistência à difusão (μ -valor):

1464 μ

(ift report 16-001592 PR01)

Capacidade de ser rebocado:

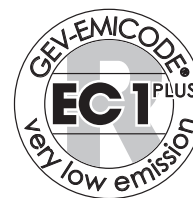
Uma vez seco, pode ser pintado e rebocado

Força adesiva:

muito boa adesão sobre diversos substratos porosos

Espessura da camada de ar equivalente (Sd-valor):

1,40 m



MEMBRANA FIX EPDM

Membrana de selagem EPDM para aplicações de fachada, com uma fita autoadesiva de butilo de 20mm. EPDM Membrana FIX da Soudal irá revestir as uniões entre a janela-a-parede, tornando-as impermeáveis e estanques ao ar. Para ser usado em combinação com o Soudaseal EPDM (adesivo).

Espessura: 0,8mm

Rolo				
Art. Nr.: 130283	0,8x150 mm	5411183134133	20 m	/Caixa
Art. Nr.: 130284	0,8x200 mm	5411183134126	20 m	/Caixa
Art. Nr.: 130285	0,8x250 mm	5411183134140	20 m	/Caixa
Art. Nr.: 130286	0,8x300 mm	5411183134119	20 m	/Caixa



EN13984



MEMBRANA EPDM

Membrana de selagem EPDM para aplicações de fachada. EPDM Membrana da Soudal irá revestir as uniões entre a janela-a-parede, tornando-as impermeáveis e estanques ao ar. Ideal para revestir de forma impermeável a área do peitoril da janela, bem como, a área abaixo dos peitoris. Para ser usado em combinação com o Soudaseal EPDM (adesivo).

Espessura: 0,8mm. Ver medidas na pág. 32.

Rolo				
Art. Nr.: 130287	1,2x200 mm	5411183134157	20 m	/Caixa
Art. Nr.: 130288	1,2x250 mm	5411183134164	20 m	/Caixa
Art. Nr.: 130289	1,2x300 mm	5411183134171	20 m	/Caixa
Art. Nr.: 130290	1,2x400 mm	5411183134188	20 m	/Caixa



EN13984



SOUDATIGHT GEOTÊXTEL

Membrana Geotêxtil

Soudatight Geotêxtil é um inovador tecido não-entrelaçado para cobrir fissuras, juntas e aberturas > 2 mm. Use-o em combinação com Soudatight (de preferência Soudatight LQ) para fixar o tecido e terminar com uma segunda camada de um produto Soudatight escolhido.

Peso específico: 110 g/m²

Espessura: 0,80 mm

Condições meteorológicas: máx. 30 dias

Cor: branco

Embalagem: rolo 15 cm x 20 m



SWS PARA INSTALADORES



FITA INTERIOR SWS

Membrana estanque ao ar e à prova de humidade para ser utilizada no interior de todo o tipo de juntas entre janela-a-parede. Pode ser rebocada em ambos os lados. Autoadesiva no lado da janela e equipada com uma fita adesiva de butileno para a união inicial na folha da parede interior da cavidade. Utilize sempre o Soudafoil 330D ou 360H para a colagem total à superfície.

Propriedades:

Folha de PE laminada integral: sem delaminação • rosa • revestimento de poliéster dupla face: excelente ligação com gesso • $S_d \geq 50$ m

Rolo

Art. Nº: 123884	70mm	25m/ Caixa
Art. Nº: 123883	100mm	25m Caixa
Art. Nº: 123885	150mm	25m/ Caixa
Art. Nº: 123886	200mm	25m/ Caixa
Art. Nº: 124453	400mm	20m/ Caixa



FITA EXTERIOR SWS

Membrana humedecida para utilização no exterior das juntas entre janela-a-parede. Para ser usada em combinação com a Fita Interior SWS, para uma "instalação de túnel" (paredes sólidas). Pode ser coberta com gesso ou com um sistema de isolamento de fachada exterior (ETICS). Autoadesiva no lado da janela e equipada com uma fita adesiva de butileno para a união inicial com o envelope do edifício. Deve sempre ser colada com Soudafoil 360H.

Propriedades:

Folha de PE laminada integral: sem delaminação • branco • revestimento de poliéster dupla face: excelente ligação com gesso • $S_d \leq 0,04$ m, com respiração

Rolo

Art. Nº: 123887	70mm	25m/ Caixa
Art. Nº: 123888	100mm	25m/ Caixa
Art. Nº: 123889	150mm	25m/ Caixa



SOUDAFOIL 330D

Selante-adesivo plasto elástico, à base de dispersão acrílica para a colagem da Fita Interior SWS. Apenas para uso interior. Branco. Bolsas de 600ml.

SOUDAFOIL 360H

Selante-adesivo estanque ao ar, híbrido, polímero elástico para a colagem total da superfície da Fita Interior SWS e da Fita Exterior SWS ao envelope do edifício. Excelente aderência a diversos materiais, incluindo ligeiramente húmidos. Não contém isocianatos, nem solventes. Cinzento. Bolsas de 600ml. Emissão muito baixa (EC1R Plus).



SWS PARA INSTALADORES

SOUDAL

SOUDABAND PRO BG1 / CLASSE 1

Fita para juntas normalizada, pré-comprimida para vedar juntas na fachada contra a chuva. Cumpre classe BG1 de acordo com DIN18542:2009. Resistente à chuva, até pelo menos, 600Pa, indicada para juntas descobertas (resistente aos UV). Produto com ATG (controle de produção) e especificação Socotec. Ideal como selante entre o peitoril e a janela ou como fundo de junta na instalação exposta verificada.



SOUDABAND AKTIV PLUS

Soudaband Aktiv Plus é uma fita de vedação de juntas multifuncional e impregnada, para a simples instalação da alvenaria exterior com um único produto. Adequada para a chamada "instalação de túnel", como numa parede sólida ou edifício em madeira. Cumpre 3 funções:

- Vedação exterior contra chuva (torrencial) até, pelo menos, 600Pa (BG1)
- Vedação estanque ao ar no interior (BGR)
- Isolamento térmico e acústico no centro

Disponível em várias dimensões: ver tabela na pág. 31



BUTYBAND FLEECE

Fita autoadesiva para selagem estanque ao ar de costuras e de fendas, à base de butileno. Excelente colagem a quase todas as superfícies porosas e minerais. Ideal como um selante estanque ao ar entre a cavidade do caixilho e a folha da parede interior ou entre placas de betão (construção do projeto). Pode ser rebocada.

- Muito estanque ao ar e à prova de humidade
- Equipado com uma folha PP em gesso de um lado
- Excelente tira de proteção de 2 partes, fácil de remover
- Disponível com largura de 100 e 150 mm



BUTYBAND

A bem conhecida fita de butileno impermeável, com acabamento em chumbo ou alumínio, que também pode ser usada para a estanquicidade ao ar, especialmente durante o trabalho estrutural. Produto muito flexível, não se espalha em superfícies verticais. Excelente colagem sobre muitas superfícies, mesmo a baixas temperaturas.



FITAS: ACABAMENTO INTERIOR



SOUDATAPE CONNECT

Fita adesiva de longo prazo, para a colagem estanque ao ar de sobreposições de barreira ao vapor. Também é ideal para a reparação de pequenas cavidades e rasgos nas camadas à prova de humidade.

- Suporte feito de papel resistente a salpicos
- Camada potente de adesivo livre de solventes
- Boa resistência à temperatura
- Amarelo
- 60 mm x 40 m



SOUDATAPE FLEX

Fita adesiva elástica para colagem estanque ao ar, por um longo prazo, de sobreposições e passagens de chumbo (tubos, condutas, vigas) através da barreira de vapor.

- Suporte feito de PE reforçado
- Camada potente de adesivo livre de solventes
- Boa resistência à temperatura
- Branco



SOUDATAPE FAÇADE

Fita adesiva para uso geral, no interior e no exterior do envelope do edifício. Particularmente adequada para a união estanque de juntas entre painéis derivados de madeira (casas em madeira) e as juntas com materiais vizinhos, tais como claraboias. Também pode ser usada em chapas pretas à prova de humidade atrás do revestimento de fachada ventilado.

- Suporte feito de lã PP especial
- Particularmente adequada para juntas entre painéis derivados de madeira (estrutura de madeira)
- Resistência UV e intempérie durante 3 meses
- Preto, 60 mm x 25 m



ACABAMENTO INTERIOR

SOUDAL

ACRYRUB SWS

Reboco até ao caixilho da janela irá causar pequenas fendas e descolagem após um curto período de tempo, o que terá um impacto negativo sobre a estanquicidade. Para evitar isto, é melhor usar um selante pintável, com capacidade de movimento suficiente. O Acryrub SWS foi desenvolvido especialmente para esta aplicação, sendo o único vedante acrílico que cumpre os requisitos da classe 12.5 E (marcação CE F-EXT-INT-12.5E). A capacidade de união deste acrílico silanizado ao PVC é melhor do que a de um acrílico clássico.

- Muito estanque
- Acrílico silanizado, pintável
- Permanece elástico, cumpre os requisitos de classe 12.5E Fachada INT / EXT (CE)
- Excelente aderência em PVC
- Baixa emissão, cumpre EC1 Plus



VAPOURSEAL

VAPOURSEAL é um selante-adesivo plasto-elástico, mono componente, pronto a usar, à base de poliacrílicos inovadores, para obter juntas interiores estanques ao ar e à prova de humidade, com todo o tipo de folhas de barreira a vapor, incluindo as de PP e PE. Ideal para colar uma camada à prova de humidade a uma superfície mineral: tijolo, betão, materiais pré-fabricados.

A Vapourseal também é particularmente indicada para a selagem estanque de derivados de madeira, em casas de madeira, tais como a colagem de múltiplas superfícies à alvenaria exterior. Sem odor, sem solvente e sem plastificante.



SWS-ACABAMENTO EXTERIOR



SOUDASEAL 215LM

Selante de fachada aprovado pela ATG, à base de MS polímeros®. Este selante de alta qualidade tem uma grande capacidade de movimento (classe F-EXT-INT-CC-25LM de acordo com a nova marcação CE - norma harmonizada EN15651 ou 25 F de acordo com a norma EN ISO11600, "F" para fachada). Excelente resistência UV e amplo espectro de colagem em materiais porosos e não porosos, particularmente indicada como selante de longo prazo para juntas de dilatação expostas a todas as condições climáticas. Também adere a superfícies ligeiramente húmidas e não mancha a maioria dos diferentes tipos de pedra natural. Ideal para a selagem de juntas entre a alvenaria exterior e revestimento de cavidades da parede exterior, incluindo para pedra natural (limite). Disponível em diversas cores. Pode também ser usado para a estanquicidade a longo prazo de juntas interiores sujeitas a muito movimento; pintável com tinta à base de água!



SURFACE ACTIVATOR

Surface Activator é, ao mesmo tempo, um produto de limpeza, desengordurante e primário. Irá ativar superfícies não porosas com o objetivo de melhorar a aderência.

Típica aplicação: promover a aderência em caixilharia de janelas de alumínio revestido, incluindo revestimentos estruturais.

Também indicado para a limpeza, desengorduramento e ativação de substratos não porosos. Trabalha em combinação com diversos selantes (híbridos, silicões, etc.).



SIRILUB 2

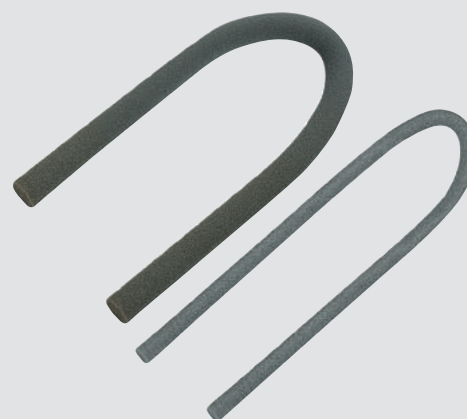
Silicone de cura neutra, de elevada qualidade, para uma vasta gama de aplicações. Aprovação ATG para uso em juntas de fachada e de vidros. Grande capacidade de movimento (classe F-EXT-INT-CC-25LM e G-CC-25LM de acordo com a nova marcação CE - norma harmonizada EN15651 ou 25 F / G de acordo com a norma EN ISO11600). Ideal como selante entre a alvenaria exterior e a cavidade da parede exterior (não é apropriado para pedra natural) ou para aplicações de vitrificação.



FUNDO DE JUNTA

Todos os selantes para fachadas são usados com um fundo de junta adequada. O material elástico garante que não haverá colagem triangular e que o selante não rompe devido à tensão de três lados. O fundo de junta também garante dimensões corretas das juntas e uma boa ligação às laterais da junta.

Disponível em PU de célula aberta e PE de célula fechada.



SWS-ACABAMENTO EXTERIOR

SOUDAL

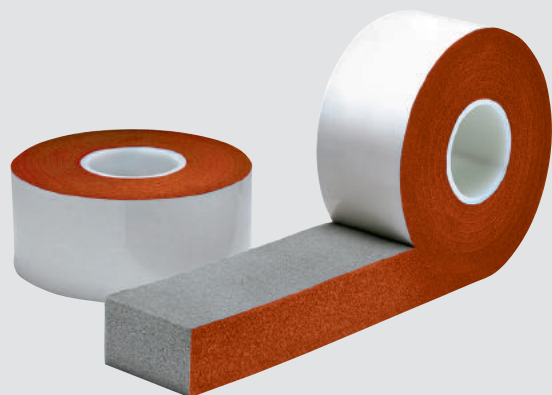
SOUDABAND PRO BG1 / CLASSE 1

Fita para juntas normalizada, pré-comprimida para vedar juntas na fachada contra a chuva. Cumpre classe BG1 de acordo com DIN18542:2009. Resistente à chuva, até pelo menos, 600Pa, indicada para juntas descobertas (resistente aos UV). Produto com ATG (controle de produção) e especificação Socotec.



Artigo Nº	Descrição	Capacidade da junta	Largura da fita expandida	Metro/rolo	Rolos/caixa	Total m / cx
110265	Soudaband PRO BG1 10/1-2	1-2	10	20	30	600
110267	Soudaband PRO BG1 15/1-4	1-4	15	13	20	260
121843	Soudaband PRO BG1 20/1-4	1-4	20	13	15	195
121842	Soudaband PRO BG1 12/2-6	2-6	12	12	25	300
110268	Soudaband PRO BG1 15/2-6	2-6	15	12	20	240
121841	Soudaband PRO BG1 20/2-6	2-6	20	12	15	180
121840	Soudaband PRO BG1 15/4-9	4-9	15	8	20	160
122338	Soudaband PRO BG1 20/4-9	4-9	20	8	15	120
123455	Soudaband PRO BG1 30/4-9	4-9	30	8	10	80
122844	Soudaband PRO BG1 15/5-12	5-12	15	5,6	20	112
122339	Soudaband PRO BG1 15/6-15	6-15	15	4,3	20	86
121839	Soudaband PRO BG1 20/6-15	6-15	20	4,3	15	64,5
122845	Soudaband PRO BG1 20/9-20	9-20	20	3,3	15	49,5
124794	Soudaband PRO BG1 25/11-25	11-25	25	2,6	12	31,2
124793	Soudaband PRO BG1 35/18-34	18-34	35	3,3	8	26,4
124795	Soudaband PRO BG1 40/24-42	24-42	40	2,6	7	18,2

SOUDABAND AKTIV PLUS



Rolos - Juntas

123045	54/5-10	5411183099692	5,6m	5/Cx
123044	64/5-10	5411183099685	5,6m	4/Cx
123046	74/5-10	5411183099661	5,6m	4/Cx
123043	84/5-10	5411183107922	5,6m	3/Cx
123042	54/7-15	5411183099678	4,3m	5/Cx
123041	64/7-15	5411183099654	4,3m	4/Cx
123040	74/7-15	5411183099647	4,3m	4/Cx
123035	84/7-15	5411183107908	4,3m	3/Cx
123039	54/10-20	5411183099623	3,3m	5/Cx
123034	64/10-20	5411183099630	3,3m	4/Cx
123038	74/10-20	5411183100114	3,3m	4/Cx
123037	84/10-20	5411183107915	3,3m	3/Cx

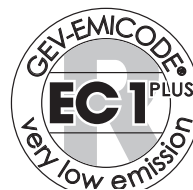
SWS-ACABAMENTO EXTERIOR



SOUDASEAL EPDM

Adesivo híbrido de elevada qualidade especialmente desenvolvido para usar em conjugação com os rolos da Membrana EPDM da Soudal.

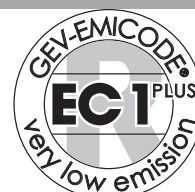
- Tecnologia híbrida
- Muito boa aderência sobre diversos substratos, incluindo superfícies húmidas
- Aplicação de um lado (rápido e económico)
- Elástico
- Universal
- Colagem e selagem
- Inodoro, muito baixa emissão (etiqueta EC1 Plus)



MEMBRANA EPDM

Membrana de selagem EPDM para aplicações de fachada.

Artigo Nº	Descrição	Espessura
130283	Soudal Membrana EPDM 0,8 x 150 / 20m	0,8mm
130284	Soudal Membrana EPDM 0,8 x 200 / 20m	0,8mm
130285	Soudal Membrana EPDM 0,8 x 250 / 20m	0,8mm
130286	Soudal Membrana EPDM 0,8 x 300 / 20m	0,8mm
130287	Soudal Membrana EPDM 1,2 x 200 / 20m	1,2mm
130288	Soudal Membrana EPDM 1,2 x 250 / 20m	1,2mm
130289	Soudal Membrana EPDM 1,2 x 300 / 20m	1,2mm
130290	Soudal Membrana EPDM 1,2 x 400 / 20m	1,2mm



SILIRUB WS

Selante de silicone de qualidade premium, de baixo módulo e cura neutra. Foi desenvolvido para a selagem contra a intempérie das juntas de expansão na indústria da fachada. Selagem exterior em parede de cortina e sistemas de vidros de alumínio. Ideal para dilatação, perímetro e outras juntas com movimento. Excelentes propriedades de adesão e de compatibilidade com vidro, vidro laminado, alumínio revestido, aço galvanizado, betão e substratos de alvenaria. Compatível com unidades com sistemas de vidro duplo.

- Altamente elástico
- Muito fácil de aplicar
- Excelente aderência sobre o vidro
- Aderência sem necessidade de primário sobre a maioria dos materiais de construção
- Conforme a ISO 11600 F-INT-EXT-CC classe 25LM (fachada) e G 25 LM (vidro)
- Excelente estabilidade UV e resistência contra a chuva, geada, vento, ozono e temperaturas extremas
- 100% silicone sem extensões

NEW



ALUSEAL

Selante para juntas de elevada qualidade, mono componente, à base de borracha sintética. Este selante protege contra a corrosão nos perfis cortados de alumínio, na construção das janelas de alumínio. Também indicado para a selagem (contra a intempérie, água, ar) das janelas de alumínio montadas. Atenção: não é um adesivo.

- Protege contra a corrosão
- 100% transparente, translúcido
- Elástico
- Compatível com Tekna® TK259
- Não é corrosivo no alumínio, não é agressivo ao revestimento
- Sem interferência com outros químicos usados (na colagem)
- Resistência aos UV, à prova de água e (boa resistência) às condições meteorológicas

NEW



SOUDATHERM SFI 600P

Um sistema inovador específico para o caixilho da janela

Soudal SFI 600P proporciona uma excelente aderência e isolamento entre o vidro e o perfil e para o preenchimento de juntas. Pode ser aplicado e doseado de acordo com as necessidades, de forma precisa e limpa. Fácil de usar, permite uma economia de tempo superior a 30% em comparação com a aplicação de selantes tradicionais.

A Soudatherm SFI 600P melhora a estrutura mecânica do caixilho da janela devido à sua capacidade de aderência entre o vidro e o caixilho, mantendo as características da janela, sem aumentar o seu peso, apesar da pequena quantidade de espuma utilizada.

Fácil de remover para a substituição do vidro. Este produto também pode ser aplicado verticalmente e permite uma manipulação rápida. Boa resistência ao envelhecimento se não estiver diretamente exposto aos UV.

O cilindro de 10,4 kg fornece uma quantidade considerável de selante, dependendo da temperatura ambiente e da humidade. Pode produzir mais de 2.000 metros de selagem numa seção de 10 x 10 mm.

Dados técnicos:

Tempo de abertura

Máx. 8 minutos*

Tempo de cura

À volta de 1 hora

Condutividade térmica

0,036W/m.K (DIN 52612)

Resistência à laceração

0,18 N/mm² (DIN EN 1607)

Força de corte

0,12 N/mm² (DIN 53427)

Resistência à flexão

0,6 N/mm² (DIN 5342)

Força de tensão

0,3 N/mm² (ISO 844)

Alongamento até à rutura

25%

*este valor depende da temperatura e da humidade relativa.

NEW



SOUDABOND 642 DUO

Colagem estrutural com resistência às condições climáticas

Adesivo de poliuretano de dois componentes, sem água nem solventes, concebido para a colagem dos ângulos de canto em alumínio dos perfis de janela extrudidos.

Soudabond 642 DUO polimeriza através de uma reação química entre os dois componentes. Após a sua polimerização (cerca de 24h a 21°C e 50% de H.R.), cria uma camada adesiva com excelente resistência à humidade, ao calor e a todas as condições climáticas. Este produto oferece um desempenho excepcional para colagem da maioria dos materiais de construção comuns.

Soudabond 642 DUO é o produto ideal para a colagem dos ângulos de canto do alumínio em perfis de janelas extrudidas através de pós-injeção. Numa vasta gama de outras aplicações, este adesivo também pode ser utilizado para uma ligação de alta resistência de peças metálicas.

Características:

- Fácil de aplicar
- Cura independente da humidade existente no ambiente
- Cura rápida e elevada força final
- Rápido crescimento da força de colagem
- Boa capacidade de enchimento
- Aplicação universal
- Não encolhe
- Sem água nem solvente
- Ampla gama de aplicação

NEW



Especialistas em Selantes, Espumas PU & Adesivos



SOUDAL

Soudal Produtos Químicos, Lda.

Estrada Terras da Lagoa

C. E. Solbar, Armazém 4

2635-060 Rio de Mouro

Tel. +351 219 244 803

Tel. +351 219 244 805

E-mail: geral@soudal.pt

www.soudal.com

Distribuidor

