

OS SISTEMAS CERTIFICADOS PASSIVHAUS





Como detentor de sistemas de perfis para caixilharia a REHAU está na vanguarda das novas técnicas de matérias-primas, nomeadamente com o material RAUFIPRO. Este material consiste numa mistura de PVC com pequenas particulas de fibras de vidro (60%) que conferem ao perfil uma maior resistência, conseguindose assim a fabricação de vãos de maior dimensão e excelente isolamento térmico, indo ao encontro do que é solicitado pela arquitectura atual.











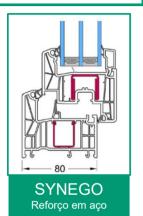


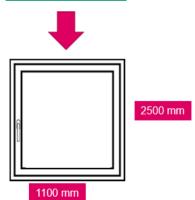


OS SISTEMAS SYNEGO PHZ / ARTEVO – MATÉRIA-PRIMA





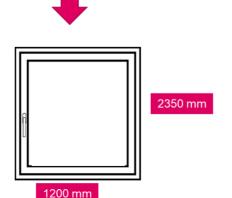


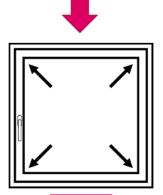


ARTEVO RAUFIPRO









1600 mm

2650 mm



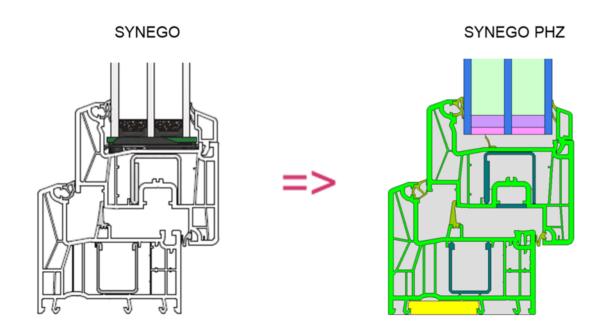
Os sistemas REHAU com certificação Passive House

Sistema SYNEGO PHZ Sistema ARTEVO





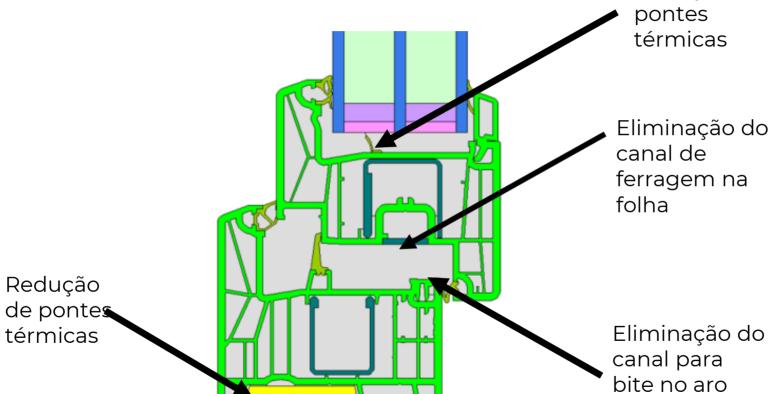
Através de algumas modificações a série SYNEGO obteve o **certificado Quente/Temperado (verde)** certificação adequada para o clima peninsular.



SYNEGO PHZ



Redução de

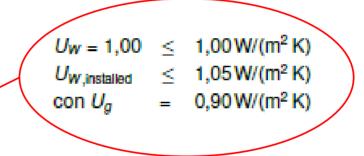


CERTIFICADO SYNEGO PHZ – CLIMA QUENTE/TEMPERADO





Valor $U_f = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$

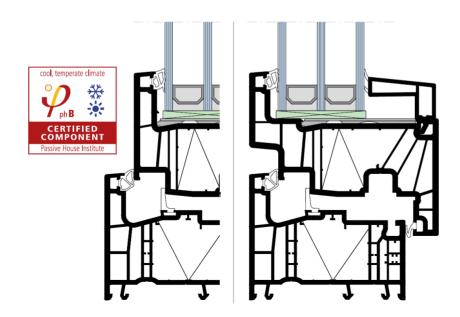


$$U_g = egin{array}{cccccc} 0,90 & 0,70 & 0,68 & 0,64 & W/(m^2 \, \text{K}) \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ U_W = & 1,00 & 0,87 & 0,85 & 0,83 & W/(m^2 \, \text{K}) \\ \hline \end{array}$$

CERTIFICADO ARTEVO – CLIMA FRIO/TEMPERADO

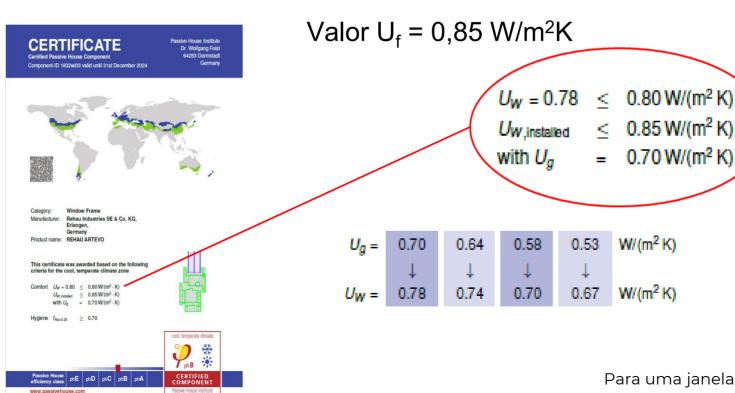


O sistema ARTEVO está plenamente integrado no mercado e é uma referencia para projetos de elevadas prestações. **Certificado Frio/Temperado (azul)**



CERTIFICADO ARTEVO – CLIMA FRIO/TEMPERADO

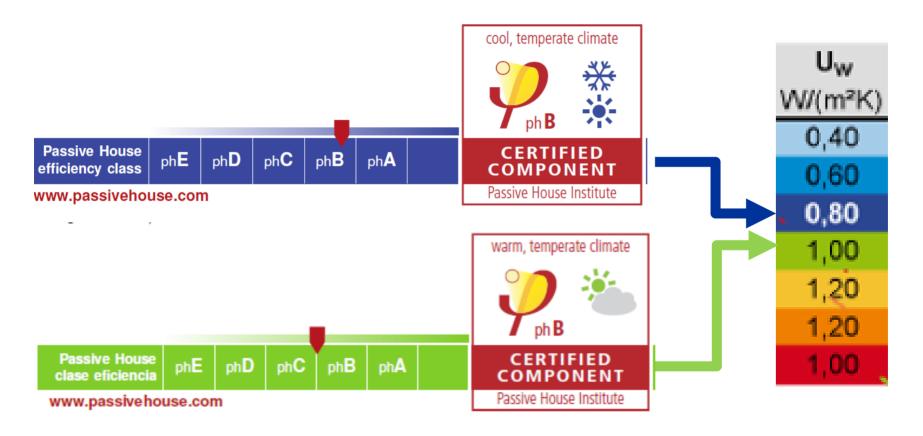




SISTEMAS CERTIFICADOS REHAU



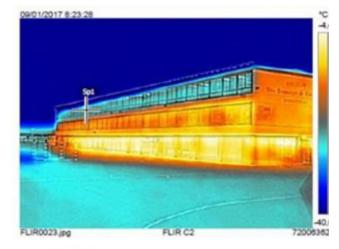






13ª PORTUGAL ASSIVHAUS CONFERÊNCIA

Exemplo de uma instalação com o sistema **SYNEGO PHZ** num colégio em Aranda de Duero



09/01/2017 8:23:28





O primeiro edifício passivo em Friburgo (Alemanha)



Localidade: Friburgo

Promotor: Kneer-Südfenster

Projeto: Passivhaus

Obra: Renovação

Ano: 2010

Neste caso foram instaladas janelas do sistema GENEO de 86 mm de profundidade e tecnologia multi-câmaras com isolamentos adicionais e sem reforços em aço graças ao seu material de alta tecnologia RAU-FIPRO (PVC + fibra de vidro).

Com um valor de isolamento de perfil U_f de 0,76 W/m²K, foram instaladas neste projeto janelas com um valor de isolamento U_w de 0,66 W/m²K.

Casa MAFRA – Primeira certificação PH PLUS em Portugal







Passive House Designer: Arqto. João Quaresma

Certificação Ano: 2025

Fabricante e instalador da caixilharia: BENEPVC Sistema de perfis: SYNEGO

Fase de instalação e isolamento da caixilharia

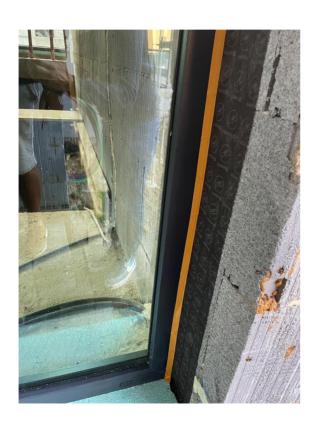






Fase de instalação e isolamento da caixilharia

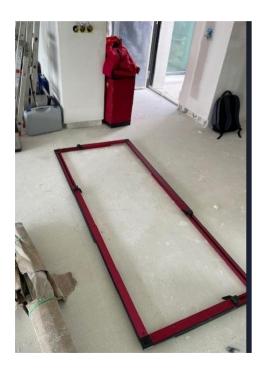






Preparação ensaio Blower Door









Preparação ensaio Blower Door









O resultado final ...





... uma moradia com elevada eficiência energética, proporcionando um excelente conforto térmico, qualidade do ar interior e sustentabilidade



REHAU LDA. Avenida Dom João II 41 2°B 1990-084 Lisboa

Miguel Calado miguel.calado@rehau.com