

CYPETHERM HYGRO (CONDENSAÇÕES)

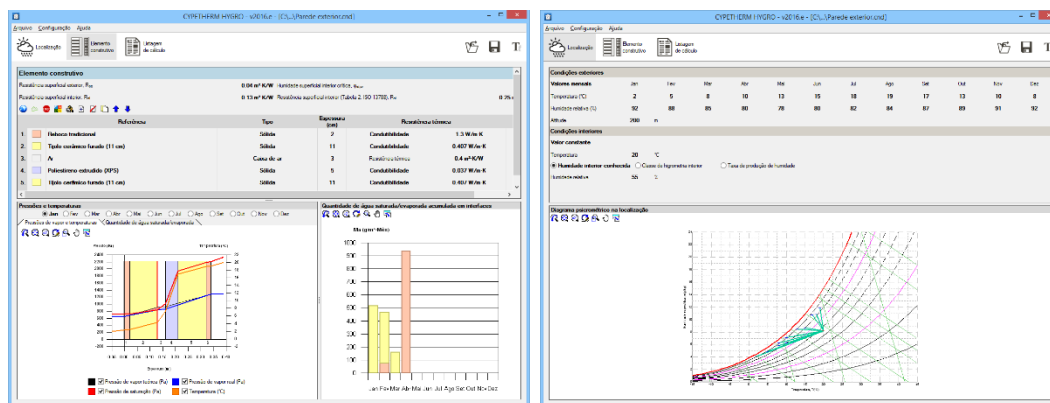


CYPETHERM HYGRO (localizado no grupo CYPETHERM do menu principal dos programas CYPE) é uma aplicação de manuseamento simples, que permite calcular o fator de resistência superficial interior tendo em conta a humidade superficial crítica e a condensação intersticial em elementos construtivos, com base no comportamento higrotérmico dos materiais e produtos de edificação, e conforme a metodologia de cálculo da norma ISO 13788:2012.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

[VER VIDEO](#)

- Definição do elemento construtivo
- Bibliotecas e catálogos de materiais
- Cálculo da humidade superficial crítica em elementos construtivos segundo a norma EN ISO 13788:2012
- Cálculo da condensação intersticial em elementos construtivos segundo a norma EN ISO 13788:2012
- Cálculo do fator de resistência superficial interior segundo a norma EN ISO 13788:2012
- Funciona como programa independente e integrado nos programas CYPETHERM SCE-HAB e EPlus



O CYPETHERM HYGRO funciona como programa independente e integrado nos programas CYPETHERM SCE-HAB e EPlus.

Entre as principais características do CYPETHERM HYGRO destacam-se:

- Cálculo conforme a norma EN ISO 13788:
 - Humidade interior conhecida
 - Classe de higrometria interior
 - Taxa de produção de humidade
 - Cálculo da transmitância térmica segundo ISO 6946
- Biblioteca e catálogos de materiais:
 - ISO 10456:2012

17-11-2023

- Materiais LIDER (Espanha)
- BINAYATE (Marrocos)
- LNEC (Portugal)
- RT 2005 (França)
- UNI 10351 (Itália)
- Resultados de cálculo
 - Condensação superficial
No cálculo tem-se em conta a humidade superficial crítica e contempla-se a:
 - Verificação para prevenir o risco de formação de bolores
 - Verificação para prevenir a corrosão
 - Verificação definida pelo utilizador
 - Condensação intersticial
O cálculo da condensação intersticial contempla a geração de gráficos:
 - Gráficos pressão/temperaturas
 - Pressão de vapor teórico
 - Pressão de saturação
 - Pressão de vapor real
 - Temperaturas
 - Gráficos de quantidade de água saturada/evaporada acumulada nas interfaces

O funcionamento do "CYPETHERM HYGRO" é similar ao "CYPETHERM BRIDGES".

No caso do "CYPETHERM HYGRO", existem três seções identificadas pelos ícones situados na parte superior: Localização; Elemento construtivo e Listagem de cálculo.

- Localização
Definem-se os dados climáticos, no que diz respeito às condições interiores e exteriores a que se refere.
- Elemento construtivo
Define-se o modelo do elemento construtivo introduzindo as distintas camadas que o compõe.
- Listagem de cálculo
A partir desta seção é possível imprimir ou exportar para diversos formatos (texto, HTML, PDF, RTF e DOCX), a seguinte informação:
 - Resultados do cálculo de condensações
 - Condições higrotérmicas de cálculo
 - Descrição do elemento construtivo
 - Cálculo do fator de temperatura superficial interior necessário para evitar a humidade superficial crítica
 - Cálculo de condensações intersticiais
 - Anexo de representação gráfica das condensações intersticiais previstas