

Novidades Projecto Térmico RCCTE

A versão 2009.1 incorpora várias novidades, expõem-se seguidamente em pormenor as novidades e melhorias desta versão.

ÍNDICE

PROJECTO TÉRMICO RCCTE

- Melhoramentos na justificação de cálculo das pontes térmicas lineares
- Indicações de incumprimento de requisitos mínimos em planta
- Desenhos com plantas pormenorizadas e completas das envolventes térmicas com indicação de elementos construtivos

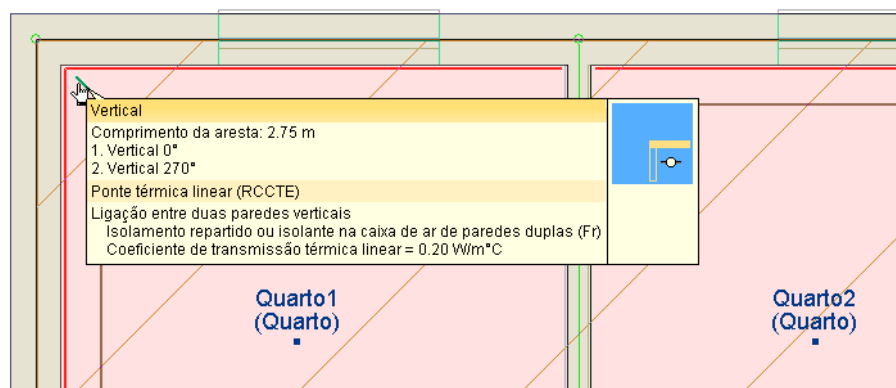
MELHORIAS COMUNS A TODAS AS INSTALAÇÕES

- Novas barras laterais: Gestão de referência de objectos e Gestão de edição
- Melhoria ao nível dos recursos de edição
- Nomes das obras

PROJECTO TÉRMICO RCCTE

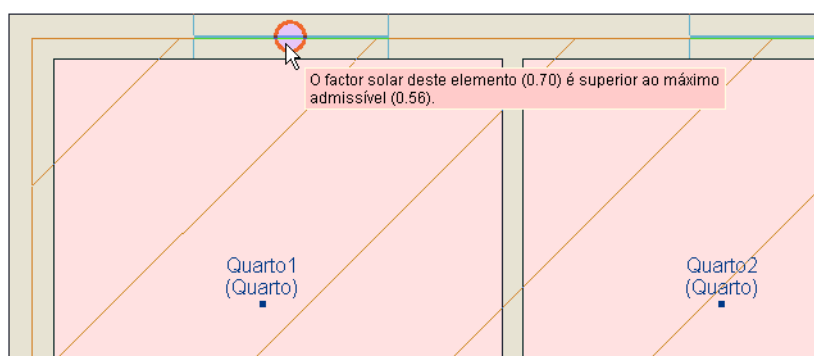
Melhoramentos na justificação de cálculo das pontes térmicas lineares

Possibilidade de **consulta de dados relativos a pontes térmicas lineares no ambiente de trabalho**. É efectuada uma descrição exhaustiva por compartimento de uma série de situações que configuram pontes térmicas lineares.



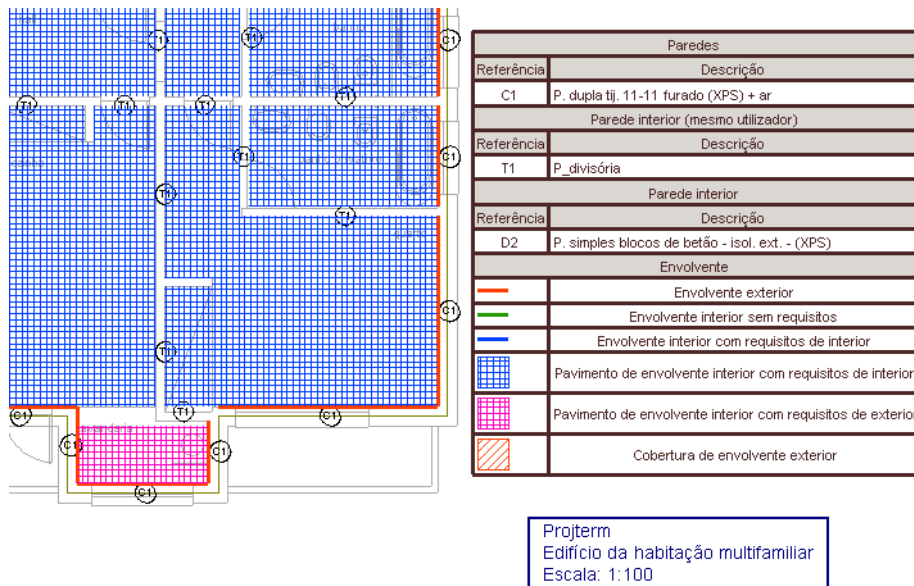
Indicações de incumprimento de requisitos mínimos em planta

Indicações de elementos que não verificam requisitos mínimos de cálculo directamente no ambiente de trabalho, permite identificar instantaneamente elementos que não verificam e a causa da não verificação para uma correcção mais rápida e precisa.



Desenhos ilustrativos das envoltentes térmicas

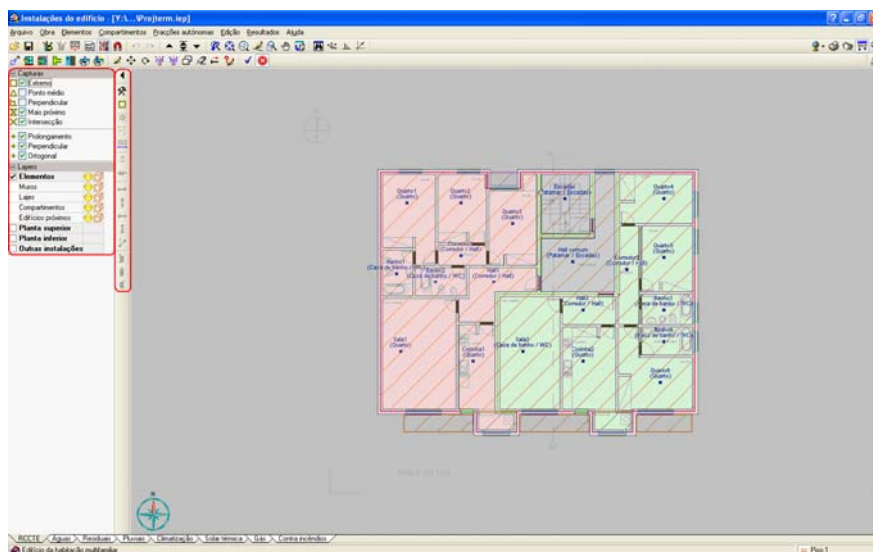
O programa apresenta plantas com indicação de envoltentes e outros elementos utilizados no cálculo. Nas plantas descrevem-se por tramas e por cores as envoltentes e identificam-se as paredes utilizadas no cálculo.



MELHORIAS COMUNS A TODAS AS INSTALAÇÕES

Novas barras laterais: Gestão de referência de objectos e Gestão de edição

Na versão 2009.1 de Instalações do edifício implementou-se uma nova barra lateral, associada a uma faixa desdobrável, onde se situa a **nova gestão de edição** do programa de Instalações do edifício.



Na barra lateral aparecem os acessos directos à gestão de referência a objectos, a edição de cotas, orientação de elementos introduzidos e gestão dos elementos de instalação e construtivos.

A presença permanente destas opções permite utilizá-las de forma imediata, em qualquer momento da edição ou criação de elementos no programa, com a conseguinte redução do tempo utilizado na definição do edifício.

Na faixa desdobrável associada à nova barra lateral, aparecem, organizados em painéis (dinâmicos) minimizáveis, tanto a configuração de capturas a objectos, como a **nova gestão de layers** do programa. Esta gestão de layers divide a informação a mostrar no piso actual em:

- **Elementos construtivos do piso**, distinguindo entre elementos construtivos verticais (paredes e muros); elementos construtivos horizontais (lajes e coberturas) e compartimentos introduzidos.
- **Elementos da instalação actual**, separando em layers distintas os equipamentos introduzidos (nós de consumo e elementos isolados das instalações); colocação de tubagens das diversas instalações; áreas de cálculo (áreas de cobertura para os cálculos pluviométricos).
- **Elementos construtivos do piso superior e inferior**, distinguindo elementos horizontais e verticais dos pisos contíguos ao seleccionado.
- **Elementos das restantes instalações**, mostrando em qualquer tarefa de trabalho, os elementos correspondentes a todas as instalações introduzidas no programa, distinguindo cada módulo do programa separadamente.

Para os elementos construtivos e da instalação actual, mostra-se um ícone associado a cada layer, e, no caso de estar activa, mostra um segundo ícone que permite atenuar a mesma, levando a layer para um segundo plano, mostrado em cores mais suaves, que não permite a captura de objectos pertencentes à layer.

Os elementos pertencentes a instalações distintas à seleccionada, mostram-se directamente de forma atenuada, sem permitir capturas entre objectos, de modo que suponham um guia visual para a instalação actual, sem incomodar com isso a introdução de dados.

Os elementos do piso superior e inferior permitem a captura de objectos, supondo uma importante ajuda na definição de pisos ou elementos similares aos seus contíguos verticalmente.

Em cada módulo, o programa recorda a configuração de layers do utilizador, e, se tenta introduzir um elemento pertencente a uma layer desactivada, esta activa-se para a introdução, bloqueando-se, para passar ao estado inicial uma vez que se terminou a edição desse tipo de elementos.

Esta gestão de layers, comum para todas as tarefas do programa, permite em cada uma delas a visualização, ou não, de qualquer elemento definido ao longo do desenvolvimento e modelagem das instalações do edifício; e a sua fácil e intuitiva aplicação permite o cálculo e dimensionamento do edifício de uma forma mais cómoda e prática, assemelhando-se à habitual utilização de layers de desenho dos programas de CAD tradicionais.

Melhoria ao nível dos recursos de edição

Aumentou-se o número de opções de introdução de dados, nomeadamente a possibilidade de inserção de figuras geométricas, com a indicação da respectiva área.

Por outro lado, permite mover, copiar, rodar, efectuar a simetria com ou sem copiar de qualquer recurso de edição introduzido. Novidade implementada nos programas Cypecad e Instalações do edifício.



Nomes das obras

Os nomes das obras podem ter até 60 caracteres, novidade em todos os programas.