

# EC770

## Integrated Technical Design for Revit®

Versione 3

**Compatibile con Revit® a partire dalla versione 2017.**

**Migliore capacità di lettura di infissi dalle forme più particolari.**

**Capacità di individuare elementi composti da più pacchetti stratigrafici.**

**Nuova modalità di inserire ponti termici ed ombreggiamenti.**

**Possibilità di aggiornare il file esportato in EC700 Calcolo delle prestazioni energetiche degli edifici.**

Il plug-in **EC770 Integrated Technical Design for Revit®**, strumento innovativo a supporto del prodotto **Autodesk Revit®**, permette di esportare nel software EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici, tutti i dati necessari per effettuare calcoli di diagnosi e certificazione energetica dell'edificio e per verificare le prescrizioni imposte dalla legislazione vigente.

**EC770 Integrated Technical Design for Revit®** fornisce utili indicazioni ai progettisti edili, ottimizzando termicamente le strutture da utilizzare ai sensi delle più recenti normative sul risparmio energetico in edilizia.

### Caratteristiche

La struttura modulare del **plug-in EC770 Integrated Technical Design for Revit®**, consente di specificare in pochi passaggi tutti i dati necessari per la caratterizzazione termica dell'edificio, disegnato mediante Autodesk Revit®.

Specificati i **dati generali** del progetto (committente, categoria edificio, tipo di calcolo, ecc.), viene richiesta la **località** in cui è ubicato l'edificio: la scelta risulta facilitata dalla presenza dell'archivio in linea di tutti i comuni italiani, da cui richiamare i dati climatici di interesse (temperature esterne mensili, irradiazioni solari, ecc.).

Per ogni struttura utilizzata nel progetto (parete, pavimento, soffitto) il plug-in effettua la **verifica termoigrometrica** e la **verifica di massa superficiale**, controllando la possibile formazione di condensa superficiale ed interstiziale.

I risultati della verifica termoigrometrica vengono presentati sia in forma grafica (diagrammi di GLASER) che tabellare.

Con gli stessi dati di input, è possibile determinare le **caratteristiche termiche in regime dinamico**, utili per conoscere il comportamento termico del componente quando soggetto a flusso termico variabile. Viene quindi calcolato il valore della **trasmissione termica periodica**, del **fattore di attenuazione** e dello **sfasamento termico**.

Nel caso di edifici termicamente isolati gli elementi strutturali che interrompono la continuità dell'isolamento termico (esempio: pilastri o solette intermedie) costituiscono altrettanti ponti termici.

Il plug-in EC770 Integrated Technical Design for Revit® consente l'**assegnazione dei ponti termici** direttamente sul modello architettonico, semplicemente selezionando le strutture disperdenti su cui questi insistono.

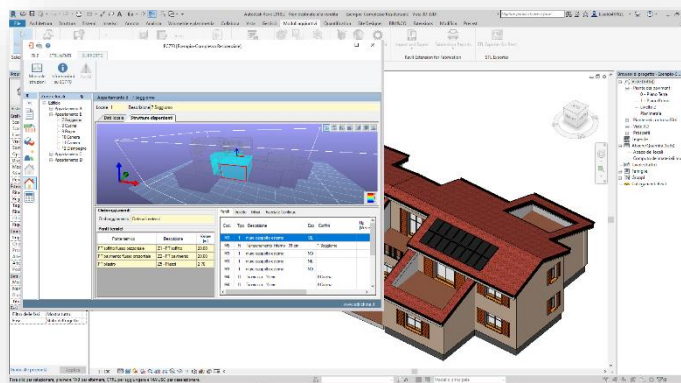
Anche per gli **ombreggiamenti**, sarà possibile inserirli direttamente dal modello architettonico. Il programma calcolerà successivamente i fattori di ombreggiamento da essi derivanti.

Il plug-in consente di calcolare la **trasmissione termica degli infissi**, tenuto conto delle caratteristiche del vetro e del telaio.

La compilazione dei parametri di calcolo risulta particolarmente veloce per la presenza di suggerimenti in linea riguardanti le resistenze delle intercapedini, tapparelle, conduttività telaio, ecc.

Il plug-in sarà in grado di definire tutte le **superfici disperdenti** disegnate nel progetto Revit®, riportando per ogni locale identificato tutte le strutture opache e gli infissi che lo caratterizzano.

Dopo aver completato l'inserimento di tutti i dati necessari è possibile visualizzare l'esito della verifica termoigrometrica e di massa superficiale delle strutture e generare la stampa riassuntiva dei risultati calcolati in formato .RTF oppure esportare il progetto in **EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici** e procedere con i calcoli di **potenza invernale ed estiva**, per il dimensionamento dell'impianto di riscaldamento e di **energia invernale ed estiva**, per effettuare le verifiche imposte dalle normative vigenti.



Infine, sarà possibile eseguire un **aggiornamento intelligente** del file esportato in EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici, allo scopo di considerare eventuali modifiche apportate al modello architettonico, conservando le scelte impiantistiche effettuate.

Il plug-in **EC770 Integrated Technical Design for Revit®**, è corredato da archivi di supporto esaurienti e modificabili dall'utente che permettono una compilazione particolarmente agevole e semplificata delle varie parti del progetto da esportare:

- l'archivio dei dati climatici degli 8000 comuni d'Italia: temperature esterne medie mensili, irradiazioni solari e pressioni di vapore (secondo le norme UNI 10349: 2016);
- l'archivio dei materiali edili secondo UNI 10351, UNI 10355 e UNI EN ISO 10456 contenente più di 1000 codici;
- l'archivio completo dei ponti termici lineari secondo UNI EN ISO 14683:2009 con disegni schematici atti a facilitarne la scelta.

Prova la TRIAL su [www.edilclima.it](http://www.edilclima.it) – Richiedi informazioni a [mep@edilclima.it](mailto:mep@edilclima.it)