

# INDOOR AIR COMFORT CERTIFICATION – IAC



**LA CERTIFICAZIONE EUROFINS INDOOR AIR COMFORT (IAC)** È UNO STRUMENTO CONSOLIDATO CHE MISURA E GARANTISCE LA CONFORMITÀ DI UN PRODOTTO AI CRITERI DI BASSE EMISSIONI DI VOC (COMPOSTI ORGANICI VOLATILI) STABILITI DALLA COMUNITÀ EUROPEA.



ALL'INSEGNA DELL'IMPEGNO COSTANTE PER CONTRIBUIRE A GARANTIRE UN AMBIENTE E UNA VITA SANA A CHI VIVE GLI SPAZI CHE CONTRIBUISCE A COSTRUIRE, KNAUF ITALIA HA CERTIFICATO LE SUE LASTRE IN GESSO RIVESTITO OTTENENDO LA CERTIFICAZIONE INDOOR AIR COMFORT GOLD. LA CERTIFICAZIONE È STATA ESEGUITA AVVALENDOSI DELL'ENTE INTERNAZIONALE INDIPENDENTE EUROFINS.

## PERCHÉ È IMPORTANTE SCEGLIERE UN PRODOTTO A BASSE EMISSIONI DI VOC COME LE LASTRE KNAUF?

Oggi trascorriamo più dell'80% del nostro tempo in ambienti chiusi, respirando fino a 20 metri cubi di aria al giorno la cui qualità può influenzare il benessere abitativo e la nostra salute; questo è il motivo per cui la richiesta di prodotti edilizi che non siano nocivi per la salute di utilizzatori e utenti finali è aumentata significativamente.

1

**GARANTIRE LA MASSIMA SALUBRITÀ, COMFORT INDOOR E BENESSERE AD INSTALLATORI E CLIENTI FINALI.**

I composti organici volatili (VOC) negli ambienti interni possono essere causa di una vasta gamma di effetti, dal disagio sensoriale fino a gravi alterazioni dello stato di salute.

2

**AVERE LA CERTEZZA DI UTILIZZARE I MIGLIORI PRODOTTI DELLA CATEGORIA IN TERMINI DI BASSO INQUINAMENTO DELL'ARIA INTERNA.**

La certificazione Indoor Air Comfort Gold ha i valori limite più bassi d'Europa, ed è per questo marchio BEST-IN-CLASS.

3

**CONFORMITÀ DEL PRODOTTO A TUTTE LE NORMATIVE SULLE EMISSIONI DI VOC IN TUTTO IL TERRITORIO EUROPEO.**

Lo standard Eurofins dimostra la conformità alle più stringenti prescrizioni Europee e internazionali.

4

**CONFORMITÀ DEL PRODOTTO AI REQUISITI PER GLI EDIFICI SOSTENIBILI DEFINITI DAI PRINCIPALI PROTOCOLLI AMBIENTALI.**

I prodotti a basse emissioni di VOC contribuiscono al raggiungimento delle certificazioni LEED v4, BREEAM international e a rispettare i requisiti CAM stabiliti dalla normativa italiana.

## LA INDOOR AIR COMFORT CERTIFICATION PREVEDE DUE LIVELLI DI CERTIFICAZIONE:

### CERTIFICAZIONE STANDARD INDOOR AIR COMFORT

**Prodotto Certificato:** dimostra la conformità delle emissioni del prodotto ai criteri di tutte le specifiche legali emesse dalle autorità dell'Unione Europea e dei suoi Stati membri.

### CERTIFICAZIONE DI LIVELLO SUPERIORE INDOOR AIR COMFORT GOLD

**Prodotto Certificato:** l'ottenimento di tale standard non solo dimostra la conformità delle emissioni del prodotto ai criteri europei, ma anche alle più stringenti prescrizioni volontarie definite dai più importanti marchi ecologici, dalle autorità europee e nazionali, così come dai protocolli di certificazione ambientale. Indoor Air Comfort Gold ha i valori limite più bassi d'Europa e costituisce il marchio Best-In-Class.

### COSA SONO I VOC - Composti Organici Volatili?

I VOC (Composti Organici Volatili), sono sostanze chimiche complesse, pressoché inodore e incolore, formate da molecole di differente natura, ma tutte caratterizzate dalla volatilità, cioè dalla capacità di evaporare facilmente nell'aria a temperatura ambiente; ed è proprio per tale caratteristica che rappresentano la principale causa dell'inquinamento dell'aria degli spazi indoor. La complessa struttura dei VOC fa sì che vengano assimilati dall'uomo sia per assorbimento sia per ingestione o inalazione, e per questo possono rappresentare una seria minaccia alla salute.



## COSA PREVEDE LA NORMATIVA SULLE EMISSIONI DI VOC DEI MATERIALI PER L'EDILIZIA?



La qualità dell'aria interna rappresenta un importante requisito prestazionale su cui l'Europa ha rivolto un costante interesse nel tempo e che nell'ambito dell'edilizia si è concretizzato nel **Regolamento UE 2011/305 - Prodotti da Costruzione (CPR)** dove stabilisce come i prodotti impiegati nelle costruzioni non debbano essere una minaccia per l'igiene o la salute degli occupanti, e prescrive di definire il rischio di emissioni di VOC.

Seppur in Italia non è ancora obbligatoria la certificazione specifica sulla qualità dell'aria degli ambienti interni, sono stati introdotti, con il D.M. 11/10/2017, **i Criteri Ambientali Minimi (CAM)** per la progettazione e costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione. I CAM sono requisiti obbligatori che per gli edifici pubblici riguardano le prestazioni dell'edificio e i materiali presenti all'interno. **In riferimento all'emissione di VOC, i CAM prescrivono tra i criteri ambientali quello del limite di VOC totali emessi a 1500 µg/m³.**

## COME L'EMISSIONE DI VOC CONTRIBUISCE ALLA CERTIFICAZIONE VOLONTARIA DEGLI EDIFICI LEED?



La certificazione degli edifici è una procedura volontaria volta a promuovere la sostenibilità ambientale della progettazione edilizia, partendo dall'efficienza energetica e il risparmio delle risorse fino al miglioramento della qualità degli interni e dei materiali impiegati. **Ci sono numerosi protocolli ambientale, tra i quali il più noto sistema di certificazione LEED che per le emissioni di VOC stabilisce un limite di 200 µg/m³ per gli edifici generici e 500 µg/m³ per le strutture sanitarie.**

Più precisamente **utilizzando le lastre KNAUF certificate a bassa emissività di VOC è possibile ottenere i crediti specifici utili alla certificazione dell'edificio e nello specifico i crediti EQ – Qualità ambientale interna – Materiali basso emissivi, che prescrive l'utilizzo di materiali a bassissime emissioni di VOC e di Formaldeide.** Tale criterio comprende la quantificazione di emissioni di VOC in ambiente e il loro contenuto nei materiali. Le metodologie di verifica previste dal protocollo sono complesse poiché i materiali devono soddisfare esigenze diverse per poter essere considerati conformi a questo credito; a seconda del risultato si possono ottenere da 1 a 3 punti.

LEED® V4	SEZIONE	CREDITO	PUNTI OTTENIBILI CON IMPIEGO DI PRODOTTI KNAUF
BD + C New Construction	Indoor Environmental Quality (EQ)	Low-Emitting Materials	1-3 punti
ID+C Commercial Interiors	Indoor Environmental Quality (EQ)	Low-Emitting Materials	1-3 punti

## SCOPRI TUTTI I PRODOTTI KNAUF CERTIFICATI EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD!

- GKB Advanced
- GKB
- Diamant
- GKI
- GKF
- GKB Advanced + BV
- GKB + BV
- Kasa
- A-Zero
- F-Zero
- Fugenfuller Advanced

