



# ICMQECO

## Certificazione di **masselli** e **lastre** in calcestruzzo per pavimentazioni



La certificazione di sostenibilità di masselli e lastre, contraddistinta dal marchio ICMQ ECO, ha l'obiettivo di verificare che il prodotto possieda caratteristiche tali da rispettare i principi generali di sostenibilità ambientale e possa contribuire a soddisfare i criteri codificati dai principali protocolli per la certificazione di edifici sostenibili, come Leed e Itaca.

La presenza del marchio ICMQ ECO sul prodotto assicura, attraverso controlli periodici da parte di ICMQ sui processi produttivi e sui prodotti, che la produzione è conforme nel tempo alle caratteristiche dichiarate.

### I vantaggi

- Acquisizione di crediti Leed e Itaca.
- Garanzia ai prescrittori riguardo alle caratteristiche prestazionali e di sostenibilità dichiarate dal produttore, nell'ambito di interventi di edilizia sostenibile.
- Trasparenza verso il mercato grazie a dati verificati e misurabili.
- Maggior valore sul mercato, grazie ad un prodotto verificato e certificato da un organismo di terza parte.

Fase

# 1

## Verifica dei pre-requisiti

Il produttore deve essere in possesso della certificazione volontaria di prodotto ICMQ per i masselli e le lastre di calcestruzzo per pavimentazioni, riguardante le caratteristiche di spessore, di resistenza a trazione indiretta/flessione e di assorbimento acqua totale.

Fase

# 2

## Verifica delle caratteristiche di sostenibilità del prodotto

Queste caratteristiche, elencate sul retro della scheda, sono definite da ICMQ in base ai generali principi di sostenibilità ambientale ed ai criteri codificati dai principali protocolli per la certificazione di edifici sostenibili.

### Le prove sui prodotti

Poiché ICMQ si assume la responsabilità della corretta effettuazione delle prove, queste devono essere svolte da laboratori preventivamente riconosciuti.

### Durabilità

È la caratteristica che permette di aumentare la vita utile dell'opera in cui il massello/lastra viene impiegato, riducendo gli interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria che hanno impatto sull'ambiente. Gli indicatori di prestazione sono la resistenza al gelo/disgelo, la resistenza allo scivolamento/slittamento e la resistenza all'abrasione, oltre alle caratteristiche meccanico-fisiche che rappresentano i pre-requisiti obbligatori.

### Permeabilità all'acqua

Poiché le alterazioni della dinamica naturale del ciclo idrologico possono essere limitate mediante la riduzione delle superfici di copertura impermeabili, l'aumento delle infiltrazioni in sito e la gestione del deflusso delle acque meteoriche, viene determinata la permeabilità del massello/lastra attraverso la sua posa in opera, mediante la verifica dell'algoritmo di calcolo relativo alla configurazione di posa.

### Indice di riflessione solare (SRI)

Esprime la capacità di un materiale di respingere il calore solare. Un elevato indice, verificato attraverso una prova di laboratorio, significa una riduzione dell'effetto "isola di calore" e dell'impatto sul microclima e sull'habitat umano ed animale: se il materiale è utilizzato per pavimentazioni e per coperture ad alta pendenza SRI>29, se utilizzato per coperture a bassa pendenza SRI>78.

### Contenuto di riciclato

Contribuisce a ridurre gli impatti derivanti dall'estrazione e dalla lavorazione di materiali vergini. Se il prodotto contiene materiale riciclato, il produttore redige un'asserzione ambientale autodichiarata che viene convalidata da ICMQ secondo la norma Uni En Iso 14021.

## I livelli della certificazione

Il marchio ICMQ ECO si affianca al marchio di prodotto ICMQ - relativo alla certificazione volontaria dei masselli e delle lastre - e si articola in quattro livelli, a seconda del numero e del tipo di caratteristiche dichiarate dal produttore e verificate da ICMQ, secondo lo schema seguente.

Caratteristiche	ICMQ	ICMQ ECO	ICMQ ECO Silver	ICMQ ECO Gold	ICMQ ECO Platinum
Spessore (mm)					
Resistenza a trazione indiretta (MPa)					
Assorbimento acqua totale (%)					
Resistenza al gelo-disgelo (kg/m)					
Resistenza scivolamento (USRV)					
Resistenza all'abrasione (mm)					
Permeabilità all'acqua (%)				DUE A SCELTA	
Indice di Riflessione SRI					
Contenuto materiale riciclato					

### Per saperne di più

Per maggiori informazioni sulla certificazione di sostenibilità dei masselli e lastre in calcestruzzo per pavimentazioni o sulle altre famiglie di prodotti per le quali è disponibile la certificazione ICMQ ECO:

### ICMQ Spa

Via G. De Castilia, 10 – 20124 Milano

Tel. 02 7015081 – Fax 02 70150854 – e-mail: commerciale@icmq.org