

Optìmio® XF1

Calcestruzzo durabile per prestazione garantita

in classe di esposizione XF1 (norma UNI EN 206)



Ambienti indicati

Tutti gli ambienti che risultano caratterizzati da moderata saturazione d'acqua congiuntamente alla presenza di sali disgelanti.

Esempi:

- Calcestruzzi con superfici verticali esposte a pioggia e gelo.
- Calcestruzzi con superfici non verticali e non soggette a completa saturazione, ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua.

Applicazioni

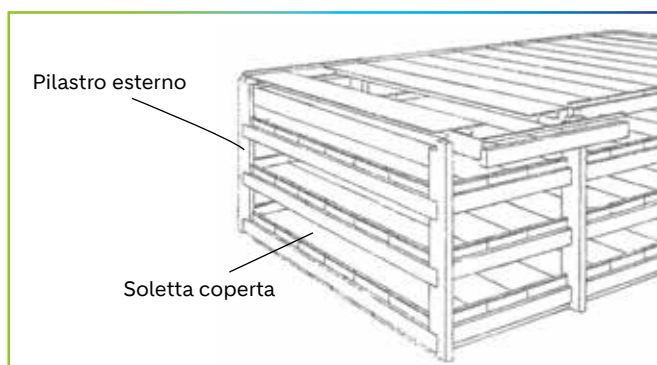
Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XF1 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali verticali esterni quali muri, facciate, pilastri e pile di ponti e, inoltre, per superfici non verticali tra cui solette, scivoli e parcheggi protetti o coperti.

Caratteristiche fisiche

Le norme impongono che vengano utilizzati calcestruzzi dalla resistenza caratteristica a compressione non inferiore a $f_{ck,cub}$ 37N/mm², con rapporto acqua/cemento massimo di 0,50 e un quantitativo minimo di cemento pari a 300 kg/m³.

Massimo rapporto a/c	0,55
Minima classe di resistenza (N/mm²)	C30/37*
Minimo contenuto di cemento (kg/m³)	300
Altri requisiti	Aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo e disgelo

* 30 indica la resistenza caratteristica cilindrica minima ($f_{ck,cyl}$);
37 indica la resistenza caratteristica cubica minima ($f_{ck,cub}$).



Esempio di strutture verticali esterne esposte a pioggia e gelo e strutture orizzontali protette non soggette a completa saturazione, che necessitano calcestruzzi compatti, con rapporti a/c bassi e con elevate resistenze meccaniche.

N.B. Condizioni in cui sono presenti agenti antigelo.

La classe di resistenza, il diametro massimo dell'aggregato e la classe di consistenza possono essere modificate a seconda delle esigenze tecniche del cliente e/o delle necessità del cantiere.

Holcim consiglia

Classe di resistenza: $f_{ck,cub}$ 40N/mm²

Rapporto a/c max: 0,50

D_{max} dell'aggregato: 30 mm

Classe di consistenza: S4 - S5