

Optìmio® XF3

Calcestruzzo durabile per prestazione garantita

in classe di esposizione XF3 (norma UNI EN 206)



Ambienti indicati

Tutti gli ambienti che risultano caratterizzati da elevata saturazione d'acqua, senza sali disgelanti.

Esempi:

- Calcestruzzi di elementi strutturali con superfici orizzontali esposte alla pioggia ed al gelo e soggette all'accumulo di acqua.

Applicazioni

Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XF3 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali orizzontali soggetti ad accumulo d'acqua quali solette, pavimentazioni stradali e parcheggi esposti alla pioggia ed al gelo, oppure muri, pilastri e pile soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo.

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 ed un quantitativo minimo di cemento pari a 340 kg/m³.

Massimo rapporto a/c	0,50
Minima classe di resistenza (N/mm²)	C30/37*
Minimo contenuto di cemento (kg/m³)	320
Altri requisiti	Aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo e disgelo

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

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

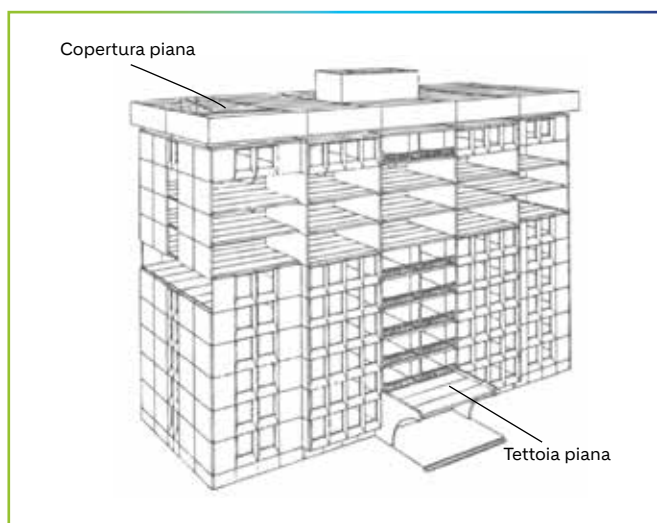
Classe di resistenza: $f_{ck,cub}$ 37N/mm²

Rapporto a/c max: 0,55

Contenuto d'aria: ≥4%

D_{max} dell'aggregato: 30 mm

Classe di consistenza: S4 - S5



Esempio di strutture orizzontali esterne esposte al gelo ed alla pioggia: in queste condizioni l'acqua può accumularsi, saturare il calcestruzzo ed essere quindi pericolosa ghiacciando.

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