



Optìmio[®]

*Calcestruzzo durabile
per prestazione garantita
in classe di esposizione XC2 (norma UNI 11104)*

XC2

Ambienti indicati

Tutti gli ambienti che risultano quasi sempre bagnati, raramente asciutti.

Esempi:

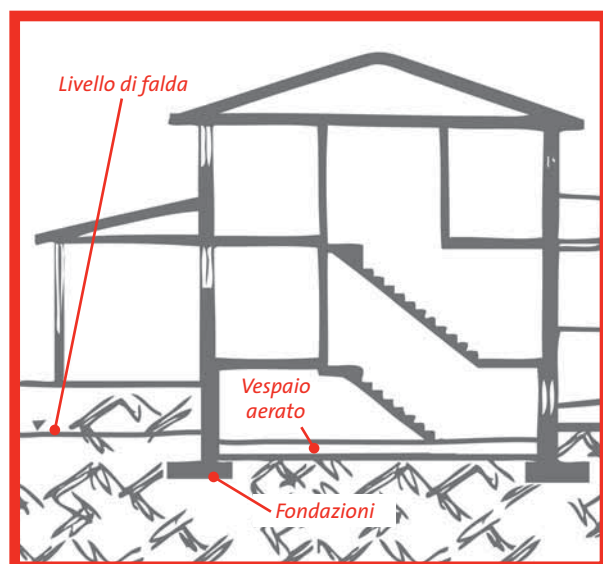
- calcestruzzi ordinari o precompressi a contatto con acqua o terreni non aggressivi per la maggior parte del tempo

Caratteristiche fisiche

Le norme impongono che vengano utilizzati calcestruzzi dalla resistenza caratteristica a compressione non inferiore a $f_{ck,cub} \geq 30 \text{ N/mm}^2$, con rapporto acqua/cemento massimo di 0,60 ed un quantitativo minimo di cemento pari a 300 Kg/m^3 .

Massimo rapporto a/c	0,60
Minima classe di resistenza (N/mm^2)	C25/30 *
Minimo contenuto di cemento (kg/m^3)	300

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



Esempio di strutture di fondazione ed in generale strutture interrate in presenza di falda acquifera non aggressiva.

Applicazioni

Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XC2 sono consigliati per la realizzazione di fondazioni, elevazioni, strutture interrate in presenza quasi costante di falda acquifera non aggressiva e per strutture per il contenimento dell'acqua.



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: $f_{ck,cub} \geq 30 \text{ N/mm}^2$

Rapporto a/c max: 0,60

D_{max} dell'aggregato: 30 mm

Classe di consistenza: S4

