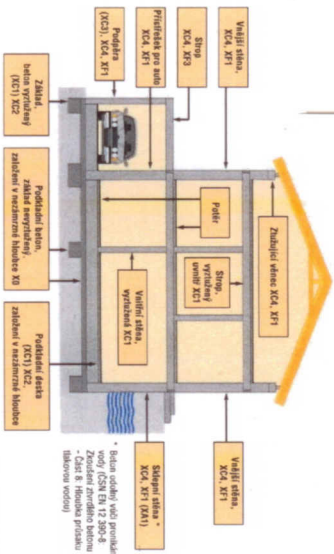


Průvodce betonářskou normou (ČSN EN 206-1 Změna Z3. Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda)

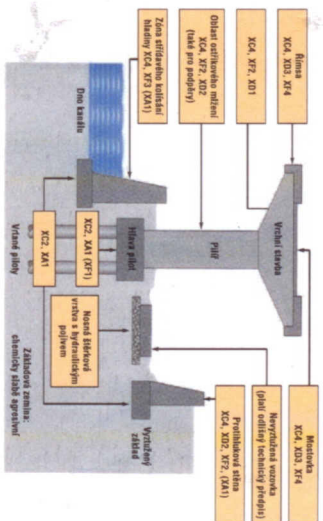
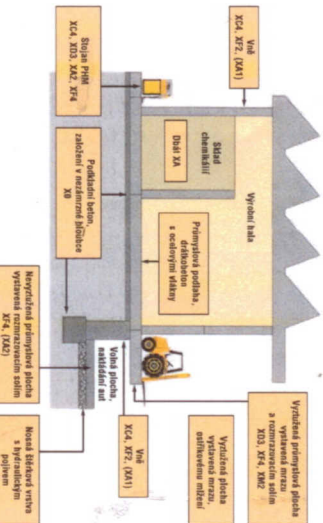


Určení betonu podle jeho vlastností

Stupně vlivu prostředí - normativní mezní hodnoty pro složení a vlastnosti betonu

| Stupeň | Pojisťovací kategorie | Max. w/c | Min. mchizivní beton (kg/m ³) | Min. tlída cementu (kg/m ³) | Max. průřez zmrzlého betonu (mm) | Min. průřez zmrzlého betonu (mm) | Min. tlída cementu (kg/m ³) | Min. tlída cementu (kg/m ³) | Min. tlída cementu (kg/m ³) |
|--------|-----------------------------------|----------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---|
| X0 | Bez nebezpečí koroze nebo oxidace | < 0,45 | > 112/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 |
| X1 | Malá agresivita | 0,45 | > 112/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 |
| X2 | Střední agresivita | 0,50 | > 112/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 |
| X3 | Vysoká agresivita | 0,55 | > 112/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 |
| X4 | Velmi vysoká agresivita | 0,60 | > 112/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 | > 212/15 |

| Chemická charakteristika | Referenční zkušební metoda | X1 | X2 | X3 |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| SO_4^{2-} mg/litr | EN 196-2 | ≤ 200 a ≤ 600 | > 600 a ≤ 3000 | > 3000 a ≤ 6000 |
| pH | ISO 4316 | $8,5 \geq 5,5$ | $< 4,5 \geq 4,5$ | $< 4,5 \geq 4,0$ |
| CO_2 mg/litr agresivní | ČSN EN 13277 | ≥ 15 a ≤ 40 | > 40 a ≤ 100 | > 100 a do měření |
| Mg^{2+} mg/litr | ISO 7158-1 | ≥ 15 a ≤ 30 | > 30 a ≤ 60 | > 60 a ≤ 100 |
| Zrnitina | ISO 7780 | ≥ 300 a ≤ 1000 | > 1000 a ≤ 3000 | > 3000 a do záležitosti |
| SO_4^{2-} mg/kg s odětem | EN 196-2 | ≥ 2000 a ≤ 3000 | > 3000 a ≤ 12000 | > 12000 a ≤ 24000 |
| Hydroxid manganu | EN 4308-2 | > 200 | > 200 | > 200 |



Stupně vlivu prostředí - namáhání pohyblivým mechanickým zatížením (obrusen)

| Stupeň vlivu prostředí | M1 | M2 | M3 |
|---|-------|-------|-------|
| Max. vlnitost stěny | 0,35 | 0,35 | 0,45 |
| Min. průřez stěny | CM107 | CM107 | CM105 |
| Min. tlída cementu (kg/m ³) | 300 | 300 | 320 |

| Minimální doba ošetřování betonu | Minimální doba ošetřování betonu v dních | Minimální doba ošetřování betonu v dních | Minimální doba ošetřování betonu v dních |
|----------------------------------|--|--|--|
| 1 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 2 | 4 | 6 |
| 3 | 4 | 7 | 10 |
| 4 | 5 | 10 | 15 |