```
┌─────────────────────────┐
│       unsigned          │
├─────────────────────────┤
│                         │
├─────────────────────────┤
│                         │
└─────────────────────────┘
            │
            │  +log2_tile_cols
            │  +log2_tile_rows
            │     +tile_cols
            │     +tile_rows
            ◇
┌─────────────────────────┐
│   VP9BitstreamHeader    │
├─────────────────────────┤
│ + profile               │
│ + bpp                   │
│ + keyframe              │
│ + invisible             │
│ + errorres              │
│ + intraonly             │
│ + resetctx              │
│ + refreshrefmask        │
│ + highprecisionmvs      │
│ + filtermode            │
│ and 43 more...          │
├─────────────────────────┤
│                         │
└─────────────────────────┘
```