```
┌─────────────────────────────────────────────────────┐  ┌ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┐
│                   AlgebraicMesh                       │    CollapsibleChannelMesh< ELEMENT >
└─────────────────────────────────────────────────────┘  └ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘

┌───────────────────────────────────────┐  ┌ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┐
│     RefineableQuadMesh< ELEMENT >      │    oomph::MyAlgebraicCollapsibleChannelMesh< ELEMENT >
└───────────────────────────────────────┘  └ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘

          ┌───────────────────────────────────────────────────────────────┐
          │   oomph::MyRefineableAlgebraicCollapsibleChannelMesh< ELEMENT > │
          └───────────────────────────────────────────────────────────────┘
```