```
┌─────────────────────────┐
│  internal::dense_xpr     │
│      _base::type         │
└─────────────────────────┘
      ↑↑
┌─────────────────────────┐
│  Eigen::internal::dense  │
│  _product_base< Lhs, Rhs,│
│   Option, ProductTag >   │
└─────────────────────────┘
      ↑↑
┌─────────────────────────┐
│   Eigen::ProductImpl     │
│   < Lhs, Rhs, Option,    │
│        Dense >           │
└─────────────────────────┘
```