```
┌─────────────────────────────┐
│   v8::internal::wasm        │
│        ::Decoder            │
├─────────────────────────────┤
│ + kNoValidation             │
│ + kFullValidation           │
│ # start_                    │
│ # pc_                       │
│ # end_                      │
│ # buffer_offset_            │
│ # error_                    │
│ - format                    │
│ - kMaxErrorMsg              │
│ - buffer                    │
│ - args                      │
│ - len                       │
│ - error_                    │
├─────────────────────────────┤
│ + Decoder()                 │
│ + Decoder()                 │
│ + Decoder()                 │
│ + ~Decoder()                │
│ + read_u8()                 │
│ + read_u16()                │
│ + read_u32()                │
│ + read_u64()                │
│ + read_u32v()               │
│ + read_i32v()               │
│ and 43 more...              │
│ - PRINTF_FORMAT()           │
│ - va_start()                │
│ - va_end()                  │
│ - CHECK_LT()                │
│ - onFirstError()            │
│ - read_little_endian()      │
│ - consume_little_endian()   │
│ - read_leb()                │
│ - read_leb_slowpath()       │
│ - read_leb_tail()           │
└─────────────────────────────┘
```

```
┌───────────────────────────────────┐
│      v8::internal::wasm           │
│ ::WasmDecoder< ValidationTag,     │
│         decoding_mode >           │
├───────────────────────────────────┤
│ + zone_                           │
│ + local_types_                    │
│ + num_locals_                     │
│ + module_                         │
│ + enabled_                        │
│ + detected_                       │
│ + sig_                            │
│ + is_shared_                      │
│ + current_inst_trace_             │
│ + validate                        │
├───────────────────────────────────┤
│ + WasmDecoder()                   │
│ + zone()                          │
│ + num_locals()                    │
│ + local_types()                   │
│ + local_type()                    │
│ + DecodeLocals()                  │
│ + DecodeError()                   │
│ + Validate()                      │
│ + Validate()                      │
│ + Validate()                      │
│ and 28 more...                    │
│ + AnalyzeLoopAssignment()         │
│ + OpcodeLength()                  │
└───────────────────────────────────┘
```

< Decoder::FullValidation
Tag >

```
┌───────────────────────────────────┐
│      v8::internal::wasm           │
│  ::WasmDecoder< Decoder           │
│      ::FullValidationTag >         │
├───────────────────────────────────┤
│ + zone_                           │
│ + local_types_                    │
│ + num_locals_                     │
│ + module_                         │
│ + enabled_                        │
│ + detected_                       │
│ + sig_                            │
│ + is_shared_                      │
│ + current_inst_trace_             │
│ + validate                        │
├───────────────────────────────────┤
│ + WasmDecoder()                   │
│ + zone()                          │
│ + num_locals()                    │
│ + local_types()                   │
│ + local_type()                    │
│ + DecodeLocals()                  │
│ + DecodeError()                   │
│ + Validate()                      │
│ + Validate()                      │
│ + Validate()                      │
│ and 28 more...                    │
│ + AnalyzeLoopAssignment()         │
│ + OpcodeLength()                  │
└───────────────────────────────────┘
```

```
┌───────────────────────────────────┐
│      v8::internal::wasm           │
│   ::FunctionBodyDisassembler      │
├───────────────────────────────────┤
│ # func_index_                     │
│ # current_opcode_                 │
│ # wire_bytes_                     │
│ # names_                          │
│ # used_types_                     │
│ # label_stack_                    │
│ # out_                            │
│ # label_occurrence_index_         │
│ # label_generation_index_         │
├───────────────────────────────────┤
│ + FunctionBodyDisassembler()      │
│ + DecodeAsWat()                   │
│ + DecodeGlobalInitializer()       │
│ + used_types()                    │
│ # GetOpcode()                     │
│ # PrintImmediatesAndGetLength()   │
│ # PrintHexNumber()                │
│ # label_info()                    │
└───────────────────────────────────┘
```