

15 持続可能な設計のための溶融亜鉛めっき

Douglas J Rourke¹, Phil Rahrig² and Melissa Lindsey²

1. International Zinc Association
2. American Galvanizers Association

要約

持続可能な設計とは、もはや単なる建築家、技術者、開発業者および仕様決定者のためのキャッチフレーズではなく、今や設計と材料選択のプロセスに取り入れられた構成要素である。それゆえ、亜鉛めっき業としては持続可能な設計という表現で溶融亜鉛めっきを提供できることが義務となっている。このことを頭に入れて国際亜鉛協会(IZA)はZinc For Life プログラムを立ち上げ、亜鉛めっき鋼のライフサイクル・アセスメントを行うために必要なライフサイクル総目録(Life Cycle Inventory : LCI)の資料を作成した。

アメリカ溶融亜鉛めっき協会(AGA)はIZAのZinc For Lifeのデータを採用し、亜鉛めっき鋼製品のライフサイクル・アセスメントおよび持続可能性に関する、亜鉛めっき鋼のエンド・ユーザーおよび仕様決定者向けの普及用資料を作成した。本論文はAGAのプログラムの概要および他の亜鉛めっき業界のために、持続可能なデザインにアプローチする方法についてのガイドとして役立ててもらうために要約したものである。