idw - Informationsdienst Wissenschaft
Nachrichten, Termine, Experten

Press release

FOSTA - Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V.
Gregor Nüsse MSc

10/28/2008
http://idw-online.de/en/news285796

Research results, Transfer of Science or Research
Construction / architecture, Economics / business administration, Environment / ecology, Materials sciences, Mechanical engineering
transregional, national

Schutzplanken aus bandverzinktem Stahl - Zulassung erteilt

Das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung hat nach erfolgreichen Labor- und Feldversuchen den Einsatz von Stahlschutzplankenholmen aus bandverzinktem Stahl genehmigt. Damit können Schutzplanken noch umweltfreundlicher und wirtschaftlicher hergestellt werden.

Die Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. (FOSTA) und das Stahl-Informations-Zentrum (S-I-Z) setzen sich für die Verwendung von bandverzinktem Stahl ein. Bei gleicher Schutzwirkung bieten bandverzinkte Systeme ökonomische wie ökologische Vorteile.

Bislang werden Schutzplankenholme im Herstellungsablauf zunächst profiliert und erst in einem zweiten Schritt stückverzinkt. Beim Einsatz von bandverzinktem Material entfällt der zweite Prozessschritt, da der Stahl bereits verzinkt vom Werkstoffproduzenten angeliefert wird. Dies hat logistische Vorteile und sorgt zudem für einen sparsameren Umgang mit dem Beschichtungsstoff Zink.

Genehmigt wurden drei Systeme aus kontinuierlich schmelztauchveredeltem Stahlband mit Zinküberzug und mit Zink-Aluminium-Überzug (Z600, ZA600 und ZA300). Trotz des dünneren Überzugs bieten diese Systeme den gleichen Korrosionsschutz wie die bisher eingesetzten und leisten damit einen aktiven Beitrag zur Ressourceneffizienz.

Die Zulassung für die bandverzinkten Systeme ist abrufbar unter
http://www.stahl-online.de/stahlforschung/bandverzinkung.pdf

Weitere Informationen zum Thema Stahlschutzplanken finden Sie unter
http://www.stahl-info.de/Stahlschutzplanken/stahlschutzplanken.htm

Dünnere Überzüge mit gleichem Korrosionsschutz sind ein Beitrag zur Ressourceneffizienz
Stahl-Informations-Zentrum