

1. Record Nr.	UNINA9910647485803321
Autore	Aurand Simon
Titolo	Verbinder aus Kunstharzpressholz mit erhohter Reibung in der Scherfuge // Simon Aurand and Hans Joachim Blaß
Pubbl/distr/stampa	Karlsruhe, Germany : , : KIT Scientific Publishing, , 2023
Descrizione fisica	1 online resource (v, 205 pages) : illustrations
Disciplina	621.89
Soggetti	Friction Shear (Mechanics) Wood
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>Erstmals wurden neue Verbinder aus Kunstharzpressholz (KPH) realisiert. Zu Beginn erfolgte eine Oberflächenbehandlung des KPH, um die Reibung zwischen Verbinder und Holzbauteil in den Scherfugen zu erhöhen und somit die Tragfähigkeit der Verbindung deutlich zu steigern. In Reibversuchen wurden Reibewerte der Oberflächen ermittelt. In anschließenden Druck-Scher-Versuchen wurde das Verhalten der Oberflächen in Verbindungen mit geneigt eingedrehten Vollgewindeschrauben untersucht. - For the first time new connectors were realized using densified veneer wood (DVW). Initially, the DVW surface was modified to increase the friction between the connector and the timber part in the shear plane and thus significantly increase the load-carrying capacity of the connection. Friction tests were carried out to determine the friction coefficients of the surfaces. Based on the friction tests, the behavior of the surfaces in combination with inclined screws was investigated.</p>