

## Zertifikat

Betrifft: Windkanaluntersuchungen zur Windbelastung von PV-Modulträgern auf Flachdächern  
Datum: Den 24. Juni 2023  
Referenz: MvU/W 15611-6D-NO  
Von: ir. G.M. van Uffelen, Peutz bv  
Für: Wattstone GmbH

Für die Wattstone GmbH wurden von Peutz bv Windkanalstudien durchgeführt, um die Windlast auf ihr PV-Panel-Trägersystem für Flachdächer aus Beton zu bestimmen. Die Messungen wurden in einem atmosphärischen Grenzschichtwindkanal unter Verwendung maßstabsgetreuer Modelle für nach Süden ausgerichtete und symmetrisch nach Ost-West ausgerichtete Systeme durchgeführt, bei denen die Paare gekoppelt wurden. Es wurden mehrere Varianten mit unterschiedlichen Dachanordnungen untersucht. Die Wattstone GmbH hat Hebetests durchgeführt, um die Kopplung zwischen benachbarten Panels in einer Reihe gemäß Anhang D.5 von NEN 7250:2021 zu bestimmen. Die Ergebnisse unserer Windkanalstudien und der Hebetests wurden in ihr XLSX-Berechnungstool implementiert. Die Anwendung und Interpretation unserer Ergebnisse durch die Wattstone GmbH wurden gründlich geprüft und entsprechen den Annahmen und Erkenntnissen gemäß Bericht W 15611-2E-RA-001 vom 11. Oktober 2023.



Konformität: CUR Richtlinie 103 2005, WTG-Merkblatt September 2023  
NEN 7250: 2021  
NEN-EN 1990: 2019, DIN-EN 1990: 2010  
NEN-EN 1991-1-4: 2019, DIN-EN 1991-1-4: 2021

Mook,