



solidian.com/grid

solidian.
reinforcing the future

solidian GRID hat die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) vom DIBt erhalten!

Die solidian GRID sind beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) als Carbon-Bewehrungsgitter erstmalig in Form einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) inklusive einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) zugelassen. solidian GRID Bewehrungen können damit auf Basis der abZ/aBG und der neu erschienenen DAfStb-Richtlinie – „Betonbauteile mit nichtmetallischer Bewehrung“ als ein- oder mehrlagige Zugbewehrung (bis zu 6 Lagen) für Betonbauteile verwendet werden.

Die Zulassung der solidian GRID gilt für Carbonbetonbauteile, die im Betonfertigteilwerk oder als Ortbetonbauteile hergestellt werden. Die Carbonbetonbauteile werden dabei entweder im Gießverfahren oder im Laminierprozess produziert.

Die solidian GRID können als tragende oder konstruktive Bewehrung für hauptsächlich biegebeanspruchte Bauteile mit vorwiegend ruhenden Lasten genutzt werden, wie z.B.

- Fassaden und Sandwichtafeln
- Balkone
- Brücken (vorwiegend ruhende Belastungen)
- Garagenbodenplatten
- Parkhausplatten
- Tiefgaragen
- Allgemeine Biegeträger

Der Weg für die Planung und den Bau mit Carbonbeton ist jetzt geebnet.



Bei der Verwendung der solidian GRID als tragende Bewehrung sind folgende **Randbedingungen** einzuhalten (gültig für alle Expositionsclassen sowie Innen- als auch Außenbauteile):

- Betonrezepturen nach DIN EN 206-1 und DIN EN 13670 mit Betonfestigkeitsklassen von C30/37 bis C70/85 mit Begrenzung des Größtkorn auf maximal 16 mm.
- Minimale Bauteilwandstärke: 30 mm (mittige Anordnung der Bewehrung).
- Bei größeren Wandstärken wird eine Betonüberdeckung von mindestens 14 mm benötigt.
- Die Bauteiltemperatur darf -20 °C nicht unterschreiten und die für Europa typische Jahresdurchschnittstemperatur von 40 °C nicht dauerhaft überschreiten. Klimabedingte kurzzeitige Temperaturerhöhungen bis zu 80 °C sind möglich.
- Beachtung der sonstigen Randbedingungen entsprechend der DAfStb-Richtlinie – „Betonbauteile mit nichtmetallischer Bewehrung“.
- Es dürfen aktuell nur Bauteile bewehrt werden, für die keine rechnerische Querkraftbewehrung erforderlich ist.



Die ausschließlich konstruktive Verwendung der solidian GRID erlaubt zudem die Kombination mit Stahlbewehrungen und, zusätzlich zu den Betonen nach DIN EN 206-1, die Verwendung von Betonen entsprechend der Betonwerksteinnorm DIN 18500.

Die Auslieferung der zugelassenen solidian GRID kann als flaches, einzelnes Bewehrungsgitter oder in großen Längen aufgewickelt als Rolle erfolgen, womit Stöße in Gitterlängsrichtung auch in großen Carbonbetonbauteilen vermieden werden können. Damit bietet die Zulassung der solidian GRID hervorragende Voraussetzungen für ein breites Einsatzspektrum zur Herstellung von Carbonbetonbauteilen.

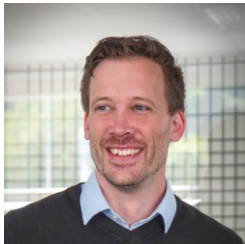
Es ist solidian gelungen, die Zulassung der solidian GRID als **Familienzulassung** zu erwirken. Dadurch sind nicht nur die bisher bekannten Bewehrungsgitter (Bezeichnungen entsprechend Richtlinie in Klammern)

- solidian GRID Q95-CCE-38
[solidian GRID Q95-C-EP-s38-F275]
- solidian GRID Q85-CCE-21
[solidian GRID Q85-C-EP-s21-F262]
- solidian GRID Q71-CCE-51
[solidian GRID Q71-C-EP-s51-F207]
- solidian GRID Q47-CCE-38
[solidian GRID Q47-C-EP-s38-F144]

abgedeckt, sondern auch mögliche weitere Gitter mit Gitterweiten von 21 mm bis 76 mm. Dazu müssen die gleichen Materialien zur Herstellung der Gitter verwendet und u.a. die in der Zulassung definierten Mindest-Zugeigenschaften lediglich im Rahmen der Erstmusterprüfung nachgewiesen werden.



our team at your disposal



**Michael
Zacher**

regional sales manager

+49 1735259496
michael.zacher@solidian-kelteks.com

regions

Germany
(Postcode 50000- 79999),
Austria, Switzerland,
BeNeLux, Scandinavia,
Poland, UK

speak

German
English



**Ole
Wolfframm**

account sales manager

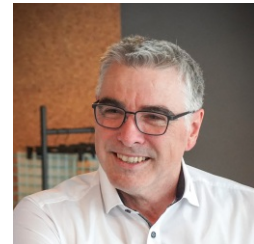
+49 15144681013
ole.wolfframm@solidian.com

regions

Germany
(Postcode 0 - 49999),
Scandinavia, Baltic,
Poland

speak

German
English



**Johann
Pfaff**

account sales manager

+49 1707631543
johann.pfaff@solidian.com

regions

Germany
(Postcode 80000- 99999),
Austria, Switzerland

speak

German
English