

# DIN EN 490:2005-03 (D)

## Dach- und Formsteine aus Beton für Dächer und Wandbekleidungen - Produktanforderungen; Deutsche Fassung EN 490:2004

---

| <b>Inhalt</b>  |  | <b>Seite</b> |
|--|--|--------------|
| 1  | Anwendungsbereich.....   | 4            |
| 2  | Normative Verweisungen .....   | 4            |
| 3  | Begriffe.....  | 5            |
| 4  | Symbole und Abkürzungen .....  | 6            |
| 5  | Anforderungen .....  | 6            |
| 5.1  | Stoffe.....  | 6            |
| 5.2  | Maße.....  | 6            |
| 5.2.1  | Hängelänge und Rechtwinkligkeit .....                                  | 6            |
| 5.2.2  | Deckbreite .....   | 7            |
| 5.2.3  | Ebenheit .....   | 7            |
| 5.2.4  | Formsteine .....   | 7            |
| 5.3  | Masse.....   | 8            |
| 5.4  | Befestigungslöcher (sofern vorhanden).....                             | 8            |
| 5.5  | Mechanischer Widerstand (Tragfähigkeit).....                           | 8            |
| 5.6  | Wasserundurchlässigkeit.....   | 9            |
| 5.7  | Dauerhaftigkeit (Frost/Tau-Widerstand).....                            | 9            |
| 5.7.1  | Dachsteine .....   | 9            |
| 5.7.2  | Formsteine .....   | 9            |
| 5.7.3  | Kehlsteine .....   | 9            |
| 5.8  | Hängenasen .....   | 9            |
| 5.9  | Verhalten bei Brandeinwirkung .....                                    | 9            |
| 5.9.1  | Verhalten bei Brandeinwirkung von außen .....                          | 9            |
| 5.9.2  | Brennbarkeit .....   | 10           |
| 5.10   | Freisetzung gefährlicher Substanzen .....                              | 10           |
| 6  | Konformitätsbewertung .....  | 11           |
| 6.1  | Allgemeines .....  | 11           |
| 6.2  | Typprüfung.....  | 11           |
| 6.3  | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK).....                            | 11           |
| 7  | Probenahme.....  | 11           |
| 7.1  | Probenahme für Typprüfungen.....                                       | 11           |
| 7.2  | Probenahme für die WPK .....   | 12           |
| 7.3  | Konformität .....  | 12           |
| 8  | Bezeichnungssystem .....   | 14           |
| 8.1  | Dachsteine .....   | 14           |
| 8.2  | Formsteine .....   | 15           |
| 9  | Kennzeichnung und Etikettierung.....                                   | 15           |
| 10   | Dokumente.....   | 15           |
| Anhang A (informativ) Oberflächenbeschaffenheit .....                          |  | 16           |
| Anhang B (informativ) Verhalten von Dacheindeckungen und Wandbekleidungen..... |  | 17           |
| Anhang C (normativ) Befestigungsmittel .....                                   |  | 18           |
| Anhang D (normativ) Probenahme .....   |  | 19           |
| D.1  | Allgemeines .....  | 19           |
| D.2  | Entnahme vom Dach, von der Wand oder von ausgepackten Lieferungen..... | 19           |
| D.3  | Entnahme von Stapeln oder Paketen .....                                | 19           |

|  |   |    |
|--|---|----|
| D.3.1  | Allgemeines.....  | 19 |
| D.3.2  | Entnahme vom Stapel .....                                   | 19 |
| D.3.3  | Entnahme aus unreifen oder verpackten Liefereinheiten ..... | 19 |
| D.4  | Entnahme für die WPK .....                                  | 20 |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen ..... |   | 21 |
| ZA.1   | Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte .....           | 21 |
| ZA.2   | Verfahren zur Bestätigung der Konformität .....             | 22 |
| ZA.2.1   | Systeme zur Bestätigung der Konformität .....               | 22 |
| ZA.2.2   | EG-Konformitätserklärung .....                              | 25 |
| ZA.3   | CE-Kennzeichnung .....                                      | 25 |
| Literaturhinweise .....  |   | 29 |