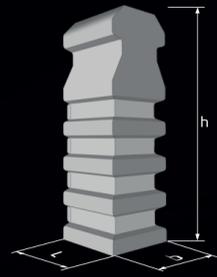


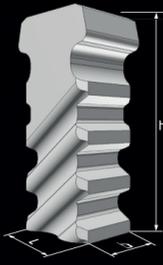
## ANKERSTEINE FÜR HALTEKLAMMERN



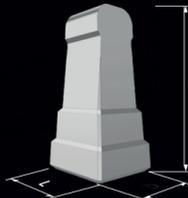
A 305



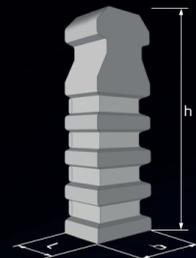
AT 21



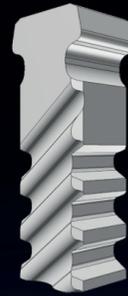
AT 27



A 401



A 402



AT 33 N



AT 39 N

| Chemische Analyse |                                |                  |                                |                                |                  |                               | RD                | Po     | KDF               | TWB              | DE-t05 |
|-------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|--------|-------------------|------------------|--------|
|                   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | SiO <sub>2</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ZrO <sub>2</sub> | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                   |        |                   | H <sub>2</sub> O |        |
|                   | %                              |                  |                                |                                |                  |                               | g/cm <sup>3</sup> | Vol. % | N/mm <sup>2</sup> | n                | °C     |
| Suprema SA 601 AS | 60                             | 37               | 1                              |                                |                  |                               | 2,6               | 14     | 90                | >30              | 1600   |
| Suprema SA 605 P  | 60                             | 36               | 0,9                            |                                |                  | 1,5                           | 2,6               | 13     | 120               | >30              | 1620   |
| Suprema SA 70     | 70                             | 27               | 0,8                            |                                |                  |                               | 2,7               | 15     | 90                | >30              | 1650   |
| Antelco 60        | 61                             | 35               | 1,1                            |                                |                  |                               | 2,55              | 15     | 90                | 30               | 1540   |
| Suprema T 50      | 52                             | 44               | 1,1                            |                                |                  |                               | 2,42              | 15     | 60                | 36               | 1360   |
| Suprema T 60      | 61                             | 34               | 1,3                            |                                |                  |                               | 2,55              | 15     | 70                | 30               | 1410   |
| Suprema T 70      | 69                             | 25               | 1,4                            |                                |                  |                               | 2,7               | 16     | 70                | 30               | 1440   |
| Suprema CZK 825 P | 81                             | 8                | 0,4                            | 6                              |                  | 1,5                           | 3,15              | 13     | 130               | >30              | >1670  |
| Suprema CZK 810 P | 82                             | 2                | 0,2                            | 10                             | 4                | 1,5                           | 3,43              | 12     | 150               | >30              | 1670   |
| Suprema KE 85 P   | 85                             | 12               | 0,4                            |                                |                  | 1,6                           | 3,05              | 14     | 150               | >30              | >1670  |
| Suprema B 80      | 81                             | 18               | 1,4                            |                                |                  |                               | 2,8               | 18     | 90                | 30               | 1510   |
| Suprema ME 901    | 90                             | 9                | 0,2                            |                                |                  |                               | 3,05              | 15     | 130               | >30              | >1670  |
| Suprema KE 99     | 99,5                           | 0,2              | 0,1                            |                                |                  |                               | 3,35              | 15     | 120               | 15               | >1670  |

# STEULER

Refractory Linings

# STEULER Refractory Linings



DER SPEZIALIST FÜR  
**ANKERSTEINSYSTEME**

FOCUS ON PERFORMANCE

### STEULER-KCH GMBH

Berggarten 1 | 56427 Siershahn  
Deutschland  
+49 2623 600-768  
refractories@steuler-kch.com

[www.steuler-linings.de](http://www.steuler-linings.de)

Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Beschaffenheitsangaben dar.  
Technische Änderungen vorbehalten. **PF 0088 0100 DE** Printed in Germany

Anwendungstemperatur, Betriebstemperatur, die Beschaffenheit der monolithischen Auskleidungsmaterialien, das Verschleißprofil der Anlage, sehr hohe Temperaturbeanspruchung oder starker chemischer Angriff, die Ofenraumtemperatur, umfassende wärmetechnische Berechnungen – dies sind die Auswahlkriterien für die Haltekonstruktion von Hängedecken, Deckenkästen und Wänden.

# KONSTRUKTION UND PRODUKTION ANKERSTEIN-SYSTEME

Steuler-Ankersteine werden zur Verankerung von unregelmäßig geformten Werkstoffen und Fertigbauteilen verwendet. Halteklauen, Bügel oder Gewindeklauen übernehmen die Haltefunktion. Steuler liefert dazu die entsprechenden Standardformate und auch Sonderkonstruktionen für die Eisen- und Stahlindustrie, NE-Metallurgie, Zementindustrie, chemische Industrie oder Sonderabfallanlagen.

- **Hohe Halte- und Tragkraft** auch bei Temperaturen bis 1700 °C
- **Gute Heißeigenschaften, Volumenstabilität und Temperaturwechselbeständigkeit**
- **Einfache Montage der Ankersteine** mittels Klauen, Bügel oder Kloben an der Stahlkonstruktion oder Außenwand
- **Wellenförmige Geometrie** zum besseren Verbund mit unregelmäßig geformten Materialien
- **Ankersteinköpfe übertragen sicher auch große Haltekräfte**
- **Große Werkstoff- und Formatauswahl** für den jeweiligen Anwendungsfall

Steuler produziert Ankersteine in Deutschland im Plastischen- und Trockenpressverfahren und kann somit schnell und verlässlich komplexe Geometrien darstellen. Mit unserer umfangreichen Werkstoffauswahl von 40 % bis hoch zu 99 %  $Al_2O_3$  und weiteren Sonderqualitäten wie Chromkorund oder Zirkonoxid werden nahezu alle Anwendungsbedingungen sicher abgedeckt. Mit eigenem Formenbau und CAD-Unterstützung realisiert Steuler schnell und sicher auch spezielle Kundenanforderungen außerhalb der Standardformate und -werkstoffe.

Ankersteine in verschiedenen Ausführungen und Werkstoffqualitäten. Die Befestigung an der Stahlkonstruktion erfolgt wahlweise mit Klauen, Bügel oder Kloben.



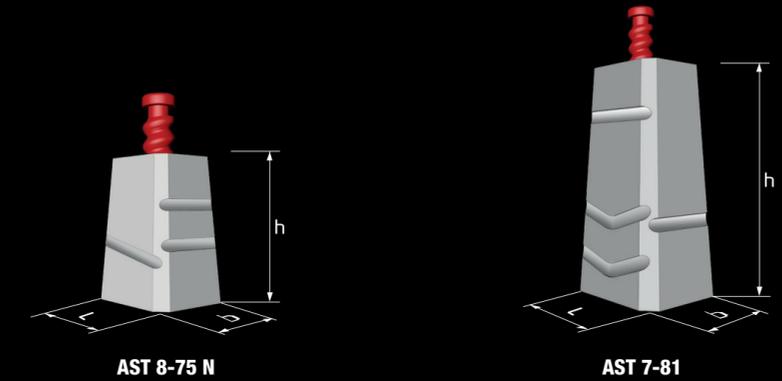
Querschnitt durch einen Ankerstein mit keramischem Schraubgewinde



Ankerstein für Fertigbauteil-Decken



## ANKERSTEINE MIT KERAMISCHEM SCHRAUBGEWINDE



| Chemische Analyse | RD        |         |           | Po                | KDF    | TWB               | DE-t05 |      |
|-------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|--------|-------------------|--------|------|
|                   | $Al_2O_3$ | $SiO_2$ | $Fe_2O_3$ |                   |        | $H_2O$            |        |      |
|                   | %         |         |           | g/cm <sup>3</sup> | Vol. % | N/mm <sup>2</sup> | n      | °C   |
| Suprema K 55      | 57        | 38      | 1,3       | 2,22              | 23     | 50                | 30     | 1460 |
| Suprema K 70      | 70        | 26      | 0,9       | 2,35              | 24     | 50                | 30     | 1560 |
| Suprema KE 80     | 85        | 13      | 0,4       | 2,58              | 25     | 50                | 30     | 1560 |

| Kurzzeichen | Abmessungen in mm |       |     | Rauminhalt      |
|-------------|-------------------|-------|-----|-----------------|
|             | b                 | l     | h   | dm <sup>3</sup> |
| AT 21       | 98                | 112   | 219 | 1,965           |
| AT 27       | 98                | 112   | 276 | 2,418           |
| AT 33 N     | 98                | 112   | 333 | 2,965           |
| AT 39 N     | 98                | 112   | 390 | 3,510           |
| A 305       | 118               | 120   | 350 | 3,910           |
| A 401       | 160               | 160   | 350 | 5,278           |
| A 402       | 118               | 90    | 350 | 2,843           |
| AST 7-81    | 130               | 120   | 265 | 2,800           |
| AST 8-75 N  | 115,2             | 117,2 | 180 | 1,430           |