



Keller AG  
Ziegeleien

kelesto-Klinker



# kelesto-Klinker

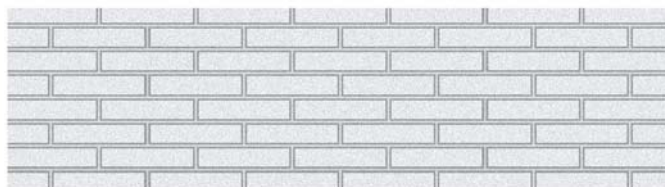
Klinker sind Sichtsteine aus speziellen Tonsorten, welche bis zur Sintergrenze gebrannt werden. Daher nehmen sie im Gegensatz zu den in der Schweiz bekannten, klassischen Sichtsteinen weniger als acht Prozent Wasser auf.

Klinkersteine haben in Europa bisher vor allem in den nördlichen Gebieten Verbreitung gefunden. Unter den rauen klimatischen Bedingungen haben sich deren dichte Scherben ausgezeichnet bewährt. In der Schweiz wurden zur Fassadengestaltung eher Sichtbacksteine benutzt. Die Keller AG Ziegeleien haben mit der Einführung ihres kelesto-Sichtbackstein-Programms eine völlig neue Sichtgeneration auf den Markt gebracht, die bezüglich des Angebots und der Steinqualität neue Akzente setzte. Der Trend zur Schaffung neuer Fassadenbilder und die Suche nach anderen Materialien, verbunden mit neuen architektonischen Gestaltungen, verhalfen dem Klinkerstein auch zur Anwendung in unseren Breitengraden.

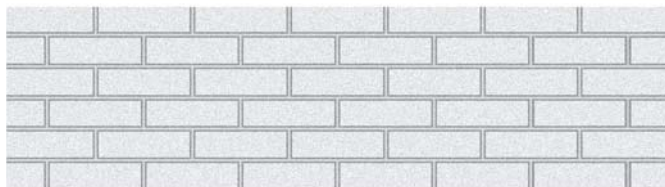
Das kelesto-Fassadenkonzept wurde den Anforderungen des Klinkermauerwerks angepasst: kelit-Mauermörtel, murinox-Mauerwerksbewehrungen, ke-Gelenkanker und preton-Bauteile ergänzen die Anwendung von kelesto-Klinker zu einem sinnvollen Gesamtpaket bautechnischer Leistungen.

Übrigens: kelesto-Klinker lassen sich, unabhängig von Schlechtwetterperioden und äusseren Einflüssen, auch in der preton-Elementbauweise vorfabrizieren – für einen rationellen Baufortschritt. Damit auch terminlich alles im Lot bleibt.

## Die kelesto-Klinkerformate auf einen Blick



DF-Format KHLZ 24/11,5/5,2



NF-Format KHLZ 24/11,5/7,1

## Qualitätsmerkmale

- Deklaration nach EN 771-1  
(HD-Mauerziegel der Kategorie I):

**Grenzmasse:** Abmassklasse T2  
Klasse der Massspanne R2

**Mittlere Druckfestigkeit:** 60 N/mm<sup>2</sup>  
(senkrecht zur Lagerfläche)

**Brutto-Trockenrohdichte:** 1500 kg/m<sup>3</sup>, D1

**Brandverhalten:** A1

**Wasseraufnahme:** < 8%

**Lösliche Salze:** S2

**Dauerhaftigkeit (Frost):** F2

- Deklaration nach sia 266: 2003

**Querzugfestigkeit:** 18 N/mm<sup>2</sup>

**Kapillare Wasseraufnahme:** 0,2–1,0 kg/(m<sup>2</sup> min)

**Lochflächenanteil:** 18–35%

- Höchste Mauerwerkssicherheit dank umfassendem kelesto-Fassadenkonzept (Sichtsteine, kelit-Mörtel, ke-Gelenkanker, murinox-Mauerwerksbewehrung und preton-Bauteile).
- Grosse Wirtschaftlichkeit im Langzeitverhalten, gute Reinigungsmöglichkeiten nach Verschmutzung (Anti-graffitischutz möglich) und beste bauphysikalische Eigenschaften.
- Technische Begleitung von der Planung bis zur Garantieabnahme durch qualifizierte Mitarbeiter der Keller AG Ziegeleien.
- Grosse gestalterische Möglichkeiten mit zahlreichen Steinfarben und zwei verschiedenen Oberflächen.

## Bauphysikalische Rechenwerte für das Klinkermauerwerk

Rohdichte	1500 kg/m <sup>3</sup>
Gleichgewichtsfeuchte	1,3 Vol.-%
Wärmeleitfähigkeit	1,8 W/mK
Spezifische Wärmekapazität	0,26 Wh/kgK / 900 J/kgK
Dampfleitfähigkeit	0,06 mg/mhPa
Dampfdiffusionswiderstandszahl	100