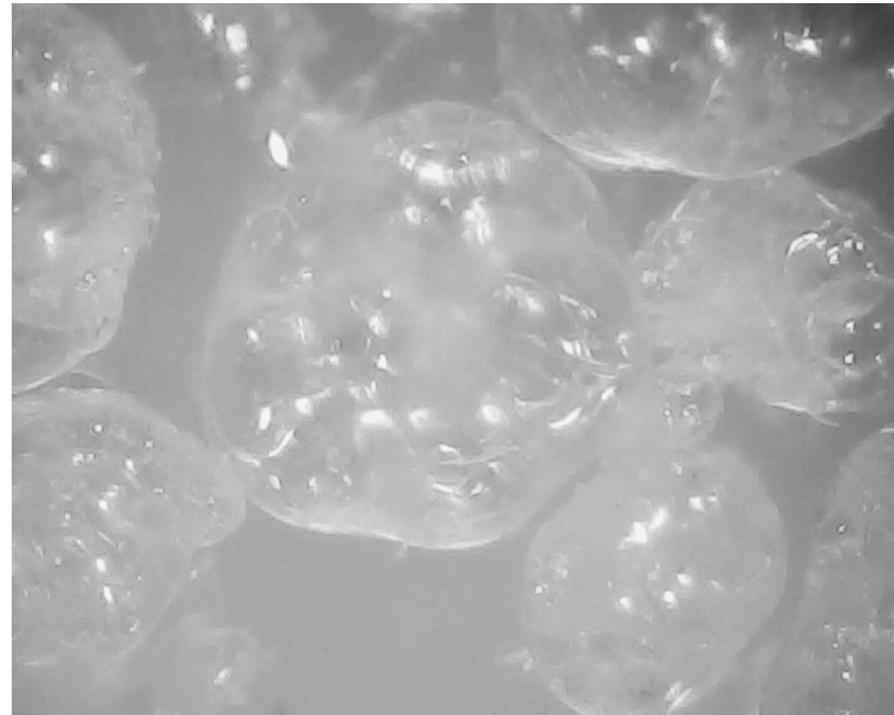




Leichtgranulat mit verglaster und geschlossener Oberfläche

Aero Ball®

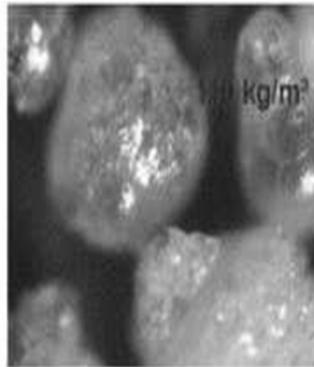
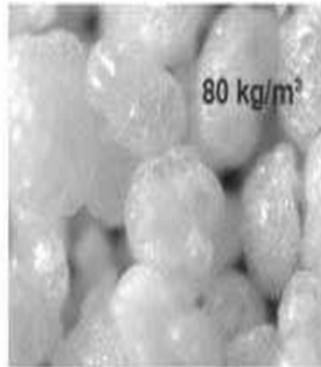
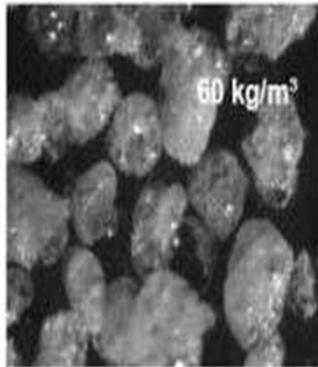
Ein idealer Leichtstoff mit ausgezeichneten Dämmeigenschaften aus einem rein natürlichen und nahezu unerschöpflichen Rohstoff.



**Willkommen in der Welt hochwertiger Leichtstoffe
der nächsten Generation!**

- verglast-geschlossene Oberfläche
- hervorragende Dämmeigenschaften
- hohe mechanische Festigkeit
- unbrennbar
- inert
- hohe Abriebsfestigkeit
- staubarm
- keine Wasseraufnahme
- rein mineralisch
- feuerbeständig
- Schonung der Umwelt
- nachhaltig
- frostbeständig
- verrottungsbeständig





Aero Ball:

- spez. Gewicht: 75 – 400kg/m³
- diverse Korngrößen
- Lambda Wert 0,034 – 0,043
(je nach Rohstoff)

- luftgefüllte Hohlräume.
- leicht und widerstandsfähiger als herkömmliche Perlite.
- besondere Festigkeit, bruchfest.
Kann daher höhere Drücke bei dem Mischvorgang in der Produktion aushalten.
- Luft und Wasserdampf kann aus den Kugeln entweichen.
Ein Eindringen von Wasser in die Hohlkörper ist ausgeschlossen.



Rohmaterial
vulkanisches
Gestein

- Abbau
- Brechen
- Sieben



Erzeugung des
Leichtgranulates

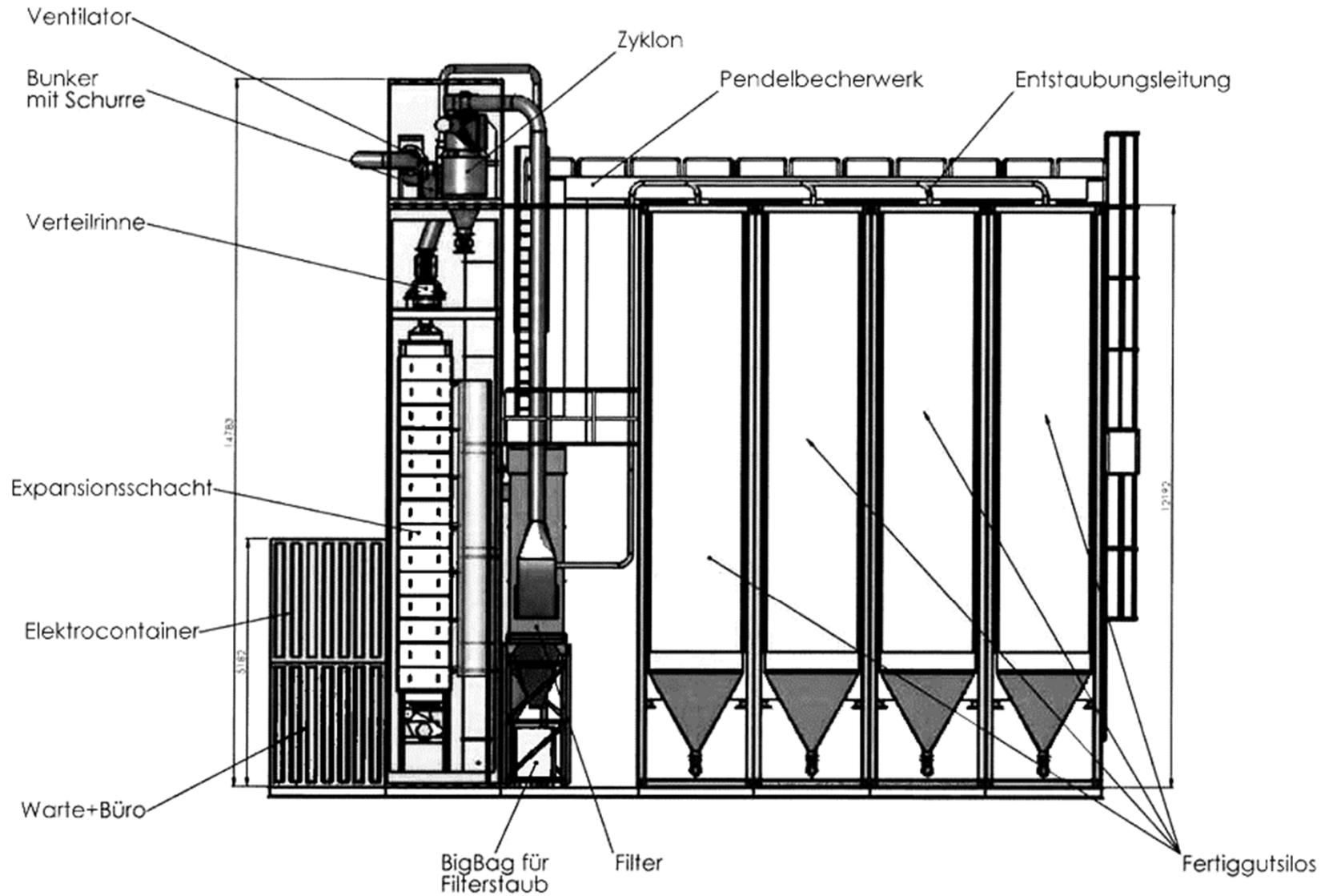
- thermisch
Konditionieren
- Expandieren im
Expansionsofen



Leichtgranulate:
diverse Körnungen
und Schüttgewichte

- vielseitig
einsetzbarer
Rohstoff

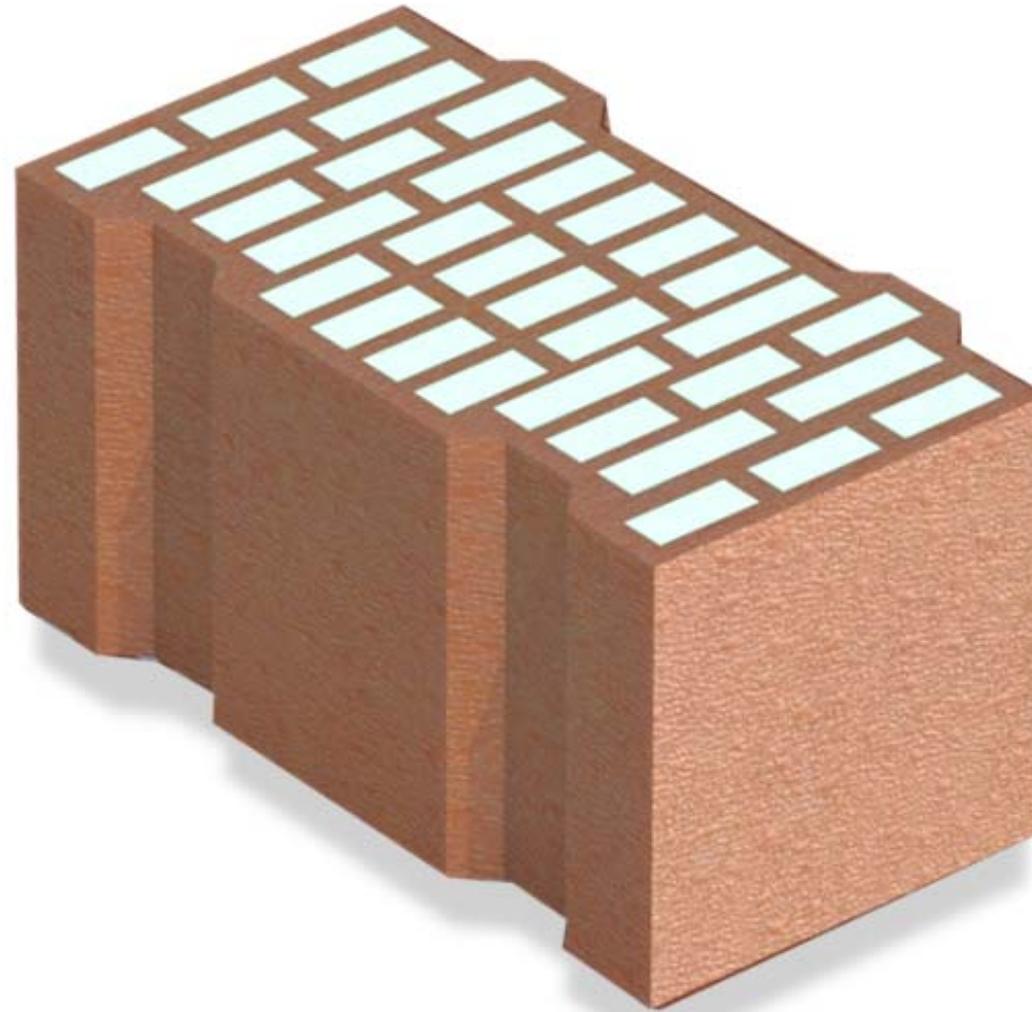
Expansionsanlage für Aero Ball



- **Elektrische Heizung:**
 - ⇒ Sicherheit im Nachtbetrieb / keine CO₂-Schadstoffe
 - Energiebedarf von 40 - 60 kW/h für 100 kg Rohmaterial
 - Gesamtstrombedarf von ca. 400kWh
- **Überwachung/Steuerung:**
 - ⇒ Auf Anlage sowie durch Remote Steuerung
(über Internetzugang)
- **Ausbaubare Anlage:**
 - ⇒ zusätzliche Blähöfen und Materialpuffer / weitere Rohstoffe
 - Kapazität der Anlage ist 400 kg/h Aero Ball

Ziegelstein

mit gebundenem
Aero Ball verfüllt



Aero Plaster M hl

Hochwärmedämmender Leichtputz

„spritzbare Dämmung“





**Lambda-Wert Aero Plaster M hl
 λ 0.055**

**Das natürliche, mineralische
Produkt schützt historische
Bausubstanzen und kann auf Inert-
Deponie entsorgt werden**

Aero Plaster M hl **hochwärmedämmender
Leichtputz**

Der Leichtzuschlag Aero Ball® ersetzt die Polystyrol-Zuschläge im traditionellen Dämmputz. Dadurch wird der Brandschutz des Baukörpers massgeblich erhöht.

Das Produkt eignet sich speziell zur Renovation von historischer Bausubstanz. Aero Plaster M hl ist maschinengängig und bis ca. 100 mm spritzbar. Die extrem leichte spritzbare Dämmung ist praktisch schwindfrei und hat ausgezeichnete Dämmeigenschaften. Das Produkt ist im Innen- und Aussenbereich einsetzbar. Dank dem Leichtzuschlag Aero Ball® stellt sich im Innenraum ein gutes Raumklima ein.



- **Ziegelstein** mit Aero Ball
- **Dünnbettmörtel** mit Aero Ball
- **Dämmputz** mit Aero Ball,
- **Armierungsmörtel** mit Aero Ball
- **Oberputz** mit Aero Ball

Unterschiedliche Mauersteine können zur Verbesserung der Wärmedämmfähigkeit mit Aero Ball® verfüllt werden.

Beispiel:



ADT Fassadensystem Aero Brick

Im ADT Fassadensystem wird der Ziegelstein zusätzlich mit gebundenem Aero Ball® verfüllt. Zusätzlich wird ein Innen- und Aussenverputz auf Basis Aero Ball® aufgetragen.

Aero Plaster M ul

Klebe- und Armierungsmörtel
für WDVS
und Universalmörtel

Aero Plaster M ul light

Armierungsmörtel
für Dämmputz

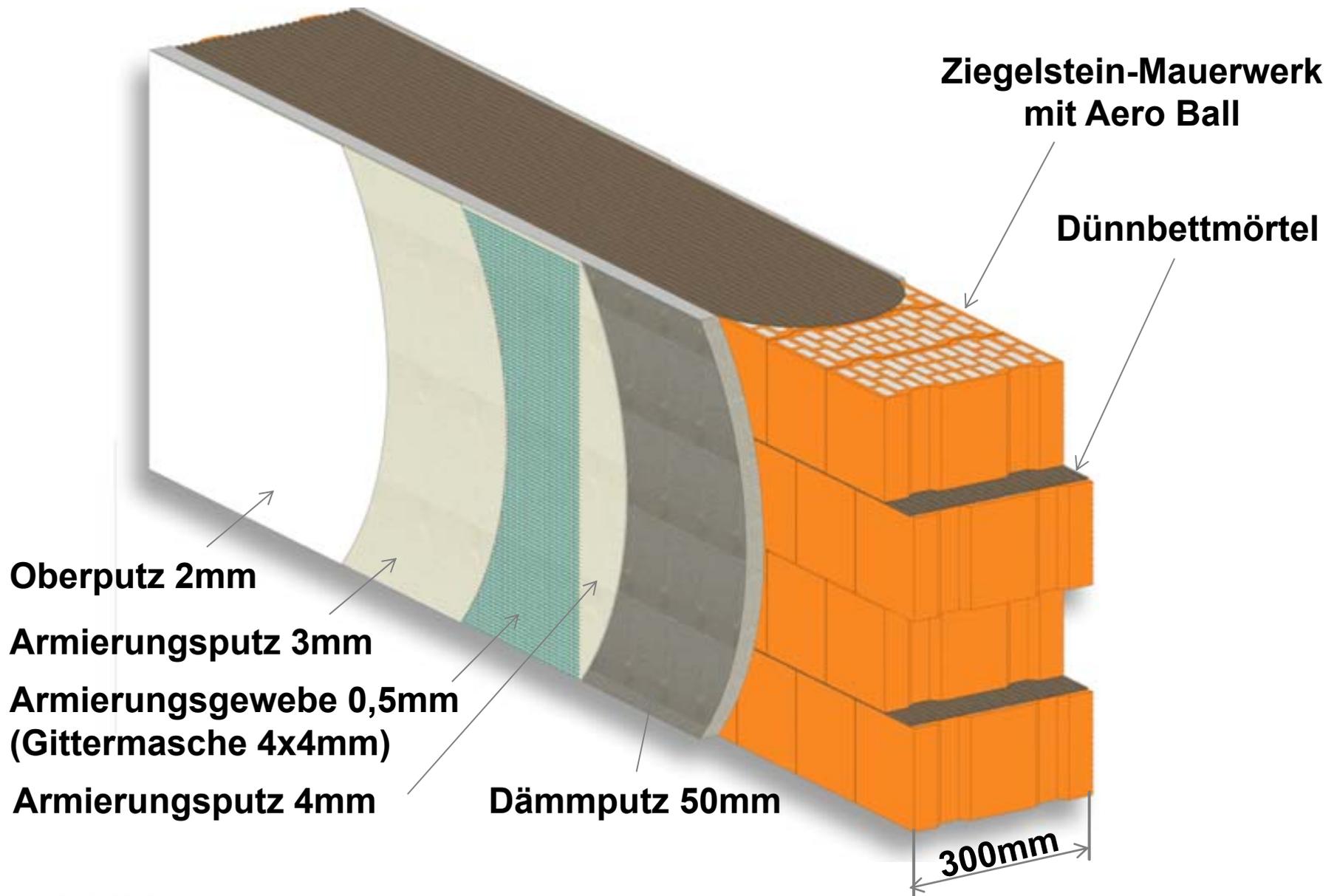




Aero Plaster M ul mineralischer ultraleichter Universalmörtel

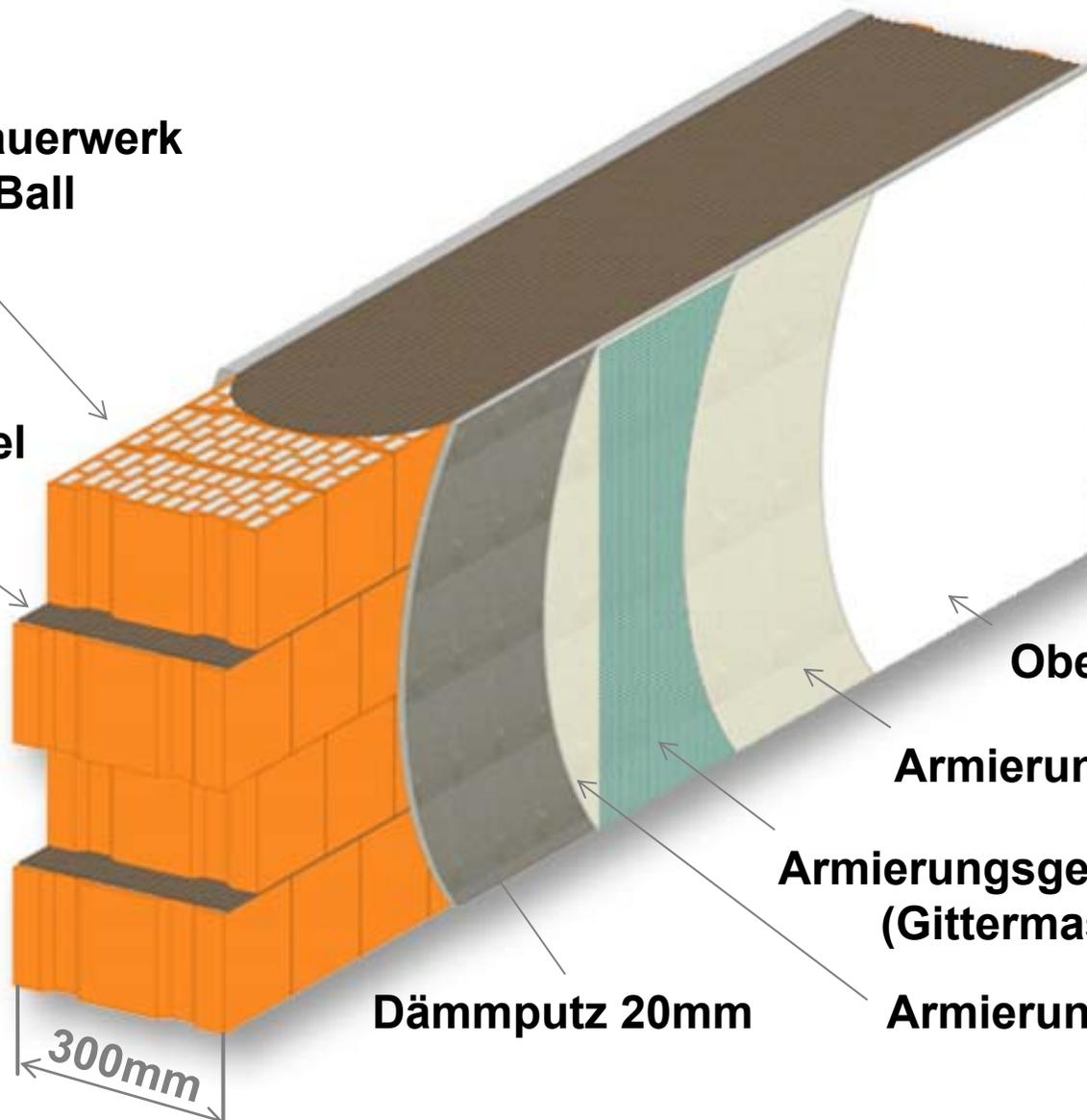
Der Leichtbaustoff Aero Plaster M[®] ersetzt im zementgebundenen Universalmörtel zum Kleben, Armieren oder Verputzen nach DIN 18550 teilweise die Zuschläge aus Sand. Dadurch entstehen leichte bis ultraleichte Verputz-, Armierungs- oder Klebemörtel, zusätzlich ist das Produkt zur Erhöhung des Brandwiderstandes von unterliegenden Polystyrol-Platten geeignet.

Dank der geringen Wasseraufnahme des Leichtzuschlages bleiben die Leichtmörtel lange offen für die Verarbeitung.



**Ziegelstein-Mauerwerk
mit Aero Ball**

Dünnbettmörtel



Oberputz 1,2mm

Armierungsputz 3mm

**Armierungsgewebe 0,5mm
(Gittermasche 4x4mm)**

Dämmputz 20mm

Armierungsputz 4mm

300mm

