

# Klimaschrank für die Schnellkarbonatisierung von Beton nach SIA 262/1



## Karbonatisierungswiderstand von Beton

Zur Bestimmung des Karbonatisierungswiderstandes von Beton nach der revidierten Norm SIA 262/1 wird der Beton in speziellen Klimakammern bei definierter Luftfeuchtigkeit und Temperatur einem erhöhten CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft ausgesetzt.

Unsere speziell entwickelten Klimakammern erlauben es, diese klimatischen Bedingungen zu simulieren. Die gesamte Prüfeinrichtung besteht aus Vorlagerkammer ohne CO<sub>2</sub>-Zufuhr und Schnellkarbonatisierungskammer mit CO<sub>2</sub>-Zufuhr. Die einzelnen Kammern sind unabhängig und können je nach Bedarf durch zusätzliche Einheiten ausgebaut werden.

## Spezifikation

- Abmessung Klimakammer: HxBxT = 2000x800x600mm
- Fassungsvermögen: 8 Tablare à 4 Prüfprismen (120x120x360mm) = 32 Prismen
- Frei wählbare und stabile CO<sub>2</sub>- und Luftfeuchtebedingungen durch aktive Regelung (CO<sub>2</sub>: 0-5% / rH: 20-80%)
- Temperaturregelung möglich (Option)
- Alle Messwerte (CO<sub>2</sub>, Luftfeuchtigkeit, Temperatur) werden kontinuierlich gemessen und in frei wählbarem Intervall aufgezeichnet
- Alarmierung im Fehlerfall über SMS oder Email
- Integration ins Netzwerk möglich (Echtzeitanzeige der Messwerte im Webbrowser)
- Beliebig erweiterbar, da keine Abhängigkeiten der Einzelschränke untereinander bestehen
- Stromversorgung: 230VAC 50Hz, max. 5A



Bedieneinheit zur Anzeige der aktuellen Klimawerte und Liniengrafik