

MURESO®

MAUERWERKSYSTEM FÜR ERDBEBENSICHERE GEBÄUDE – SCHLANK UND STARK!

Erdbebensicher: Externe Bewehrung verhindert Knick- und Querbiegeversagen

Hochbelastbar: Keine Risse in den Wänden

Platzsparend: Schlankstes erdbebenfähiges System

Wirtschaftlich: Schnelle Bauzeiten und Bauaustrocknung

Behaglich: Atmungsaktives Mauerwerk mit gutem Wärmespeicher

Nachhaltig: Langlebige Gebäude dank Ton aus Schweizer Gruben

BEWÄHRTER BAUSTOFF – AUSSERGEWÖHNLICH VERPACKT

Als natürlicher Baustoff hat sich Backstein seit Jahrhunderten bewährt. Behaglichkeit und Energieeffizienz runden die Vorzüge von Backstein ab. Immer strengere technische Anforderungen an die Erdbebensicherheit – zuletzt aufgrund der teilrevidierten Norm SIA 261:2020 – schränken die Anwendbarkeit von reinem Backsteinmauerwerk jedoch besonders in Gebieten mit hoher Erdbebeneinwirkung ein.

Veredeltes Mauerwerk

Das einzigartige Backstein-Mauerwerksystem MuReso erreicht durch innovative Optimierung hohe Trag- und Erdbebenwiderstände.

Die perfekte Abstimmung hochwertiger Systemkomponenten gewährleistet höchste Systemleistungen und bisher unerreichte Zuverlässigkeit.

MuReso erreicht besonders hohe Festigkeiten dank speziell für diese Anwendung entwickelten, hochfesten Backsteinen und einer im Einbettmörtel integrierten, externen Bewehrung. Für eine zuverlässige Verbindung der Komponenten benötigt es optimierte Mörtelsysteme für die Mauerwerksfugen und den Grundputz.

Exakt auf die Systemanforderungen abgestimmte Deckenlager dienen als Fuse-Element und verleihen MuReso besonders hohe Duktilität im Erdbebenfall.

Als Gesamtsystem ist MuReso damit besonders zuverlässig im Erdbebenfall und bleibt bis in hohe Lastbereiche frei von Rissen.

Mit nur 15 cm Wandstärke ist MuReso das bisher schlankste Mauerwerksystem für erdbebensichere Gebäude. Dies bedeutet für den Bauherrn mehr Wohnfläche und für den Architekten mehr Gestaltungsmöglichkeiten.

MuReso weist deutlich höhere Tragwiderstände als übliche Wände gleicher Stärke auf.

Die externe Bewehrung optimiert das Knick- und Querbiegeverhalten sowie das out-of-plane- Verhalten im Wind- und Erdbebenfall.

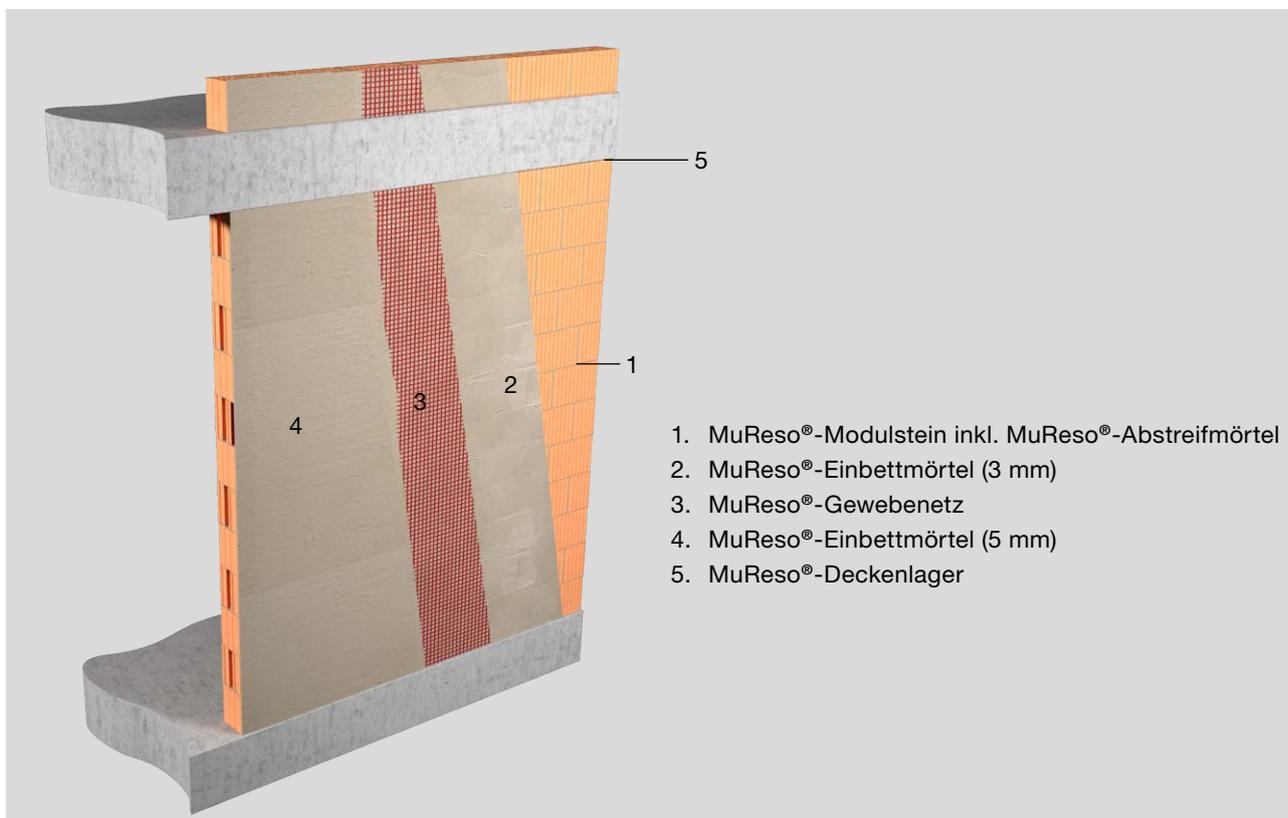
Mit erstklassigen Leistungen in allen Bereichen erfüllt und übertrifft MuReso langjährige Wünsche vieler Bauherren, Architekten und Ingenieure.

Für Bauunternehmer ist das MuReso-Mauerwerksystem interessant, da es mit den über Jahrzehnte optimierten, eingespielten Arbeitsabläufen erstellt werden kann.

Technische Kennwerte MuReso®-Modulstein		
Länge	mm	290
Breite	mm	150
Höhe	mm	195

Statik	nach SIA 266 deklarierter Wert	
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen f_{xk}	N/mm ²	11
Mauerwerksdruckfestigkeit senkrecht zu den Stossfugen f_{yk}	N/mm ²	6
Mauerwerksbiegezugfestigkeit f_{fxk}	N/mm ²	3.5

EIN SYSTEM – FÜNF KOMPONENTEN



1. MuReso®-Modulstein inkl. MuReso®-Abstreifmörtel
2. MuReso®-Einbettmörtel (3 mm)
3. MuReso®-Gewebenetz
4. MuReso®-Einbettmörtel (5 mm)
5. MuReso®-Deckenlager

Systemkomponenten

Das MuReso-Mauerwerkssystem besteht aus hochwertigen, exakt aufeinander abgestimmten Komponenten.

MuReso®-Modulstein (1)

Neuartiger, speziell für das MuReso-Mauerwerkssystem entwickelter und optimierter, hochfester Backstein mit sehr hohen Druckwerten in vertikaler und horizontaler Richtung. Der innovative Modulstein wird aus natürlichem Ton aus Schweizer Gruben hergestellt.

MuReso®-Abstreifmörtel (1)

Neuartiger, speziell für das MuReso-Mauerwerkssystem entwickelter und optimierter, hochfester Mittelbett-Mauerwerksmörtel mit hervorragender Verarbeitbarkeit. Die vollfugige Vermauerung der Lager- und Stossfugen ist für MuReso elementar.

MuReso®-Einbettmörtel (2/4)

Der für die Anwendung im MuReso-Mauerwerkssystem optimierte Einbettmörtel stellt sicher, dass das MuReso-Gewebenetz optimal auf den Modulsteinen verankert wird und durch die doppelseitige Anbringung seine volle Wirkung entfalten kann. Darüber hinaus ist der MuReso-Einbettmörtel auf besonders leichte Verarbeitbarkeit getrimmt und ersetzt dabei den üblichen Grundputz.

MuReso®-Gewebenetz (3)

Das MuReso-Gewebenetz wird aus modernen, hochwertigen technischen Garnen mit hoher Kraftaufnahme bei niedriger Dehnung hergestellt und wirkt als beidseitige biaxiale Bewehrung der MuReso-Systemwände.

MuReso®-Deckenlager (5)

MuReso-Deckenlager tragen entscheidend zum Systemverhalten von Gebäuden mit MuReso-Systemwänden bei. Bei geringem Lastniveau verhalten sie sich elastisch, übernehmen Schalldämmaufgaben und stellen sicher, dass Horizontalkräfte zwangungsfrei auf alle Wände verteilt werden können. Im Extremfall nehmen sie die überkritische Verformung auf und dissipieren dabei viel Energie, während der Rest des MuReso-Mauerwerkssystems unbeschadet bleibt.

FEUER UND FLAMME FÜR TONPRODUKTE

