

Mauerwerkssystem

Drei Meister des Tons



Für ein Zuhause, das hält.

www.agz.ch



Stark.

Erdbebensicher.

MuReso[®]





Scannen und mehr
Informationen erfahren

MuReso® ist ein innovatives und schlankes Mauerwerkssystem, das speziell für den Bau erdbebensicherer Gebäude entwickelt wurde. Durch die Kombination hochwertiger, aufeinander abgestimmter Komponenten erreicht dieses System eine bisher unerreichte Tragfähigkeit und Erdbebenresistenz. Die externe Bewehrung optimiert das Knick- und Querbiegeverhalten sowie das out-of-plane-Verhalten im Wind- und Erdbebenfall. Das System basiert auf fünf leistungsfähigen Komponenten, die aufeinander abgestimmt sind. Der MuReso®-Modulstein mit hohen Druckwerten wird mit Dünnbett-Abstreifmörtel vermauert. Die externe Bewehrung mit dem MuReso®-Netz wird mit MuReso®-Einbettmörtel eingebettet. Das Ganze wird mit dem MuReso®-Deckenlager für die Kraftübertragung zwischen Decke und Wand abgerundet. MuReso® zeichnet sich durch seine schlanke Bauweise aus, die bei einer Wandstärke von nur 15 cm mehr Wohnraum schafft und Architekten grössere Gestaltungsfreiheit ermöglicht. Es ist besonders langlebig, da alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind, und bietet eine hohe Energieeffizienz, die ein angenehmes Raumklima sicherstellt. Zudem ist MuReso® einfach zu verarbeiten und mit den üblichen Arbeitsabläufen im Mauerwerksbau kompatibel.

MuReso® vereint die Vorteile traditioneller Backsteinbauten mit den Anforderungen moderner, erdbebensicherer Gebäude und bietet eine sichere, langlebige sowie ästhetisch ansprechende Lösung für den Wohnungsbau.

Abmessungen

L 290 mm × B 150 mm × H 195 mm

Statik

Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu Lagerfugen f_{xk}
 $\geq 11 \text{ N/mm}^2$

senkrecht zu Stossfugen f_{yk}
 $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Mauerwerkbiegezugfestigkeit f_{xk}
 $\geq 3.5 \text{ N/mm}^2$

Statistik nach SIA 266 deklarerter Wert



Still.

Schallschutz.

SuonOptimo®





Scannen und mehr
Informationen erfahren

SuonOptimo® ist ein leistungsstarker Verfüllstein, der speziell für höchste Schallschutzanforderungen entwickelt wurde. Mit einem bewerteten Schalldämmmass von R_w 61 dB eignet er sich hervorragend für den Bau schalldämmender Trennwände, insbesondere in Bereichen mit erhöhten Anforderungen gemäss SIA 181. Seine einfache Verarbeitung macht ihn zudem zu einer kostengünstigen Lösung für wirtschaftliche Schallschutzwände. Der Stein überzeugt durch effektive Schallreduktion, spart dank knirschender Verlegung Zeit und Kosten und erfüllt hohe Brandschutzanforderungen. Er ist vielseitig einsetzbar, beispielsweise im Innenausbau, und trägt durch seine wärmespeichernden Eigenschaften zu einem angenehmen Raumklima bei und dies mit nur einer Wanddicke von 24 cm.

SuonOptimo® kombiniert hervorragenden Schallschutz mit Wirtschaftlichkeit und Vielseitigkeit, was ihn zur idealen Wahl für Projekte mit anspruchsvollen Schalldämmungsanforderungen macht. Zudem stellt er eine attraktive Alternative zu Wohnungstrennwänden aus Beton dar. Das raumhohe Verfüllen bis zu 3 m erfolgt in einem Arbeitsgang – ohne Betoniergerüst, Schalungs- oder Bewehrungspläne.

Abmessungen	Verfüllkammern
L 400 mm × B 240 mm × H 249 mm	Kammern L 140 mm × B 175 mm × H 249 mm
Schallschutz	Verfüllbeton
Erfüllt erhöhte Anforderung an Trennwände zwischen Nutzungseinheiten nach SIA 181	C25/30 (0–16)/gleichwertig selbstverdichtender Beton SVB
Putzgrund gemäss SIA 242, beidseitig	Beton Rohdichte
Mindestanforderung	2300 kg/m ³
61 R_w (C; Ctr) 61 dB (-1, -5)	Verfüllmenge
Innenputz (beidseitig)	122 Liter pro m ² sowie 508 Liter pro m ³
≥ 10 mm	Brandschutz
Trockenrohdicke Kalk-Zementgrundputz	Klassifizierung
≥ 1500 kg/m ³	A1 nicht brennbar
Statik	Feuerwiderstandsdauer
Mauerwerkdruckfestigkeit senkrecht zu Lagerfugen f_{xk} (verfüllt)	(beidseitig verputzt)
≥ 12 N/mm ²	REI 240
senkrecht zu Stossfugen f_{yk} (verfüllt)	
≥ 3 N/mm ²	
Elastizitätsmodul E_{xk} (verfüllt)	
12 kN/mm ²	
Mauerwerkbiegezugfestigkeit f_{fkk} (unverfüllt, Bauzustand)	
≥ 0.25 N/mm ²	

Dämmen.

Massiv.

ThermoCellit®





Scannen und mehr
Informationen erfahren

ThermoCellit®-Backsteine bieten eine innovative und nachhaltige Lösung für den modernen Hausbau, indem sie die Vorteile von Ton mit Holz-, Glas- und Steinwolle kombinieren. Dieser Baustoff überzeugt durch seine ökologische und energetische Effizienz. Die integrierte Wärmedämmung aus Holz-, Glas- oder Steinwolle in den Backsteinkammern sorgt für eine effiziente Wärmeisolierung. Der Ton speichert Wärme und gibt sie zeitversetzt wieder ab, was ein ausgeglichenes und behagliches Raumklima schafft. Darüber hinaus bieten die Backsteine zuverlässigen Schutz vor Feuchtigkeit und Schall, wodurch sie sowohl komfortabel als auch langlebig sind.

Durch ihre 100 Prozent mineralische Zusammensetzung sind ThermoCellit®-Backsteine frei von Schadstoffen, fördern ein gesundes Wohnumfeld und verhindern Schimmelbildung. Sie tragen zur Senkung von Heiz- und Kühlkosten bei, erfordern wenig Wartung und unterstützen durch ihre lange Lebensdauer nachhaltiges Bauen. Mit einer schnellen und einfachen Bauweise leisten sie zudem einen Beitrag zum Klimaschutz. ThermoCellit®-Backsteine vereinen Energieeffizienz, Wohnkomfort und ökologische Verantwortung und sind damit eine ideale Wahl für Bauherren, die ein gesundes und nachhaltiges Zuhause schaffen möchten.



Silvacor Natürliche Wärmedämmung

Silvacor ist ein monolithischer Backstein mit integriertem Dämmstoff aus 100 Prozent nachwachsenden Rohstoffen. Seine natürliche Füllung besteht aus sortenreinen Nadelholzfaser. Mit dem Silvacor (Silva lat. Wald, Cor lat. Herz) schaffen massive Häuser auf ganz natürliche Weise eine Wohnatmosphäre voller Gemütlichkeit und Behaglichkeit. Neben einem Höchstmass an hervorragender Wohnqualität überzeugen Silvacor Häuser durch einzigartige ökologische Eigenschaften und eine herausragende Energieeinsparung. Die neue WS-Reihe ist speziell konzipiert für den Mehrgeschoss-Wohnungsbau und verbindet Effizienz mit Nachhaltigkeit. Der monolithische Backstein Silvacor kombiniert die Eigenschaften Wärme-, Brand- und Schallschutz und ermöglicht so eine einzigartige Bauweise im Mehrgeschoss-Wohnungsbau.

Abmessungen

L 128 – 247 mm × B 240 – 490 mm × H 249 mm

Wanddicke

240 mm / 300 mm / 365 mm / 425 mm / 490 mm

Statik

Mauerwerkdruckfestigkeit f_{xk}
2.2 – 5 N/mm²

Wärmeleitfähigkeit λ_R
0.065 – 0.09 W/mK

Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert
0.13 – 0.23 W/m²K

Schallschutz

Direktschalldämmung $R_{w, Bau, ref}$
47 – 52.4 dB

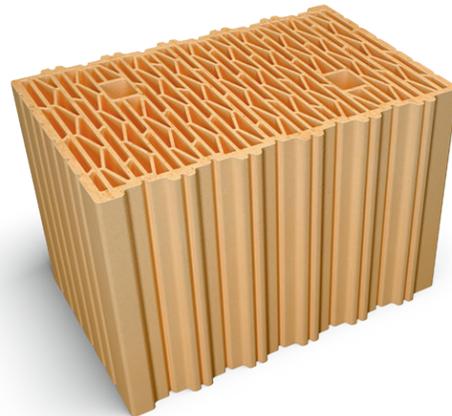
Brandschutz

Feuerwiderstand * REI
60 Minuten

*nach Norm SIA 266, 4.6 Tabelle 10



Scannen und mehr
Informationen erfahren



ThermoCellit® MZ Wärmedämmung

Plangeschliffene ThermoCellit®-Backsteine verfügen über eine integrierte, hydrophobierte Stein- oder Glaswolle Wärmedämmung in den Backsteinkammern. So kann Energie gespeichert und – zeitversetzt – wieder abgegeben werden. In den heissen Monaten profitieren die Bewohner von angenehm kühlen Raumtemperaturen, im Winter wird die während des Tages aufgenommene Sonneneinstrahlung gespeichert. Im Frühling und Herbst reicht die Wärmespeicherung oft aus, um das Heizen hinauszuzögern. Die Qualität des Raumklimas basiert auf optimalen Werten von Raumlufttemperatur, Oberflächentemperatur der umschliessenden Bauteile und Luftfeuchtigkeit. Das moderne Backsteinmauerwerk ThermoCellit® ist die konsequente und richtige Antwort auf all diese Ansprüche. ThermoCellit®-Backsteine erreichen U-Werte bis $0.12 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Abmessungen

L 123 – 248 mm × B 240 – 490 mm × H 249 mm

Wanddicke

240 mm / 300 mm / 365 mm / 425 mm / 490 mm

Statik

Mauerwerkdruckfestigkeit f_{xk}
3.6 – 6.3 N/mm²

Wärmeleitfähigkeit λ_R
0.06 – 0.09 W/mK

Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert
0.12 – 0.34 W/m²K

Schallschutz

Direktschalldämmung $R_{w, \text{Bau, ref}}$
44 – 50.8 dB

Brandschutz

Feuerwiderstand* REI
180 Minuten

*nach Norm SIA 266, 4.6 Tabelle 10

ThermoCellit® Vollkeramisch

Plangeschliffene ThermoCellit®-Backsteine ohne integrierte Isolation und trotzdem mit einer Rohdichteklasse von 0.60 kg/dm^3 sowie einer geprüften Wärmeleitfähigkeit bis zu $0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$ bietet der Ziegel eine hohe Energieeffizienz. So kann Energie gespeichert und zeitversetzt wieder abgegeben werden. In den heissen Monaten profitieren die Bewohner von angenehm kühlen Raumtemperaturen, im Winter wird die während des Tages aufgenommene Sonneneinstrahlung gespeichert. Im Frühling und Herbst reicht die Wärmespeicherung oft aus, um das Heizen hinauszuzögern. Die Qualität des Raumklimas basiert auf optimalen Werten von Raumlufttemperatur, Oberflächentemperatur der umschliessenden Bauteile und Luftfeuchtigkeit. Das moderne Backsteinmauerwerk ThermoCellit® ist die konsequente und richtige Antwort auf all diese Ansprüche.

Abmessungen

L 123 – 248 mm × B 240 – 490 mm × H 249 mm

Wanddicke

240 mm / 300 mm / 365 mm / 425 mm / 490 mm

Statik

Mauerwerkdruckfestigkeit f_{xk}
2.50 – 3.10 N/mm²

Wärmeleitfähigkeit λ_R
0.08 – 0.12 W/mK

Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert
0.16 – 0.44 W/m²K

Schallschutz

Direktschalldämmung $R_{w, \text{Bau, ref}}$
48.3 bis > 49.5 dB

Brandschutz

Feuerwiderstand* REI
180 Minuten

*nach Norm SIA 266, 4.6 Tabelle 10



Langlebig. Vielseitig. Natürlich.

Traditionelle Naturprodukte

Die AGZ Ziegeleien AG kombiniert Handwerkskunst mit Innovation – seit 1895. Die Ziegeleiunternehmung überzeugt die Schweizer Baubranche sowohl mit bewährten Eigenentwicklungen als auch mit zukunftsweisenden Tonprodukten. Für die hochwertigen Backsteine und Tondachziegel wird Lehm aus heimischem Boden verwendet. Getreu ihrem Motto «Feuer und Flamme für Tonprodukte» setzt die AGZ Ziegeleien AG auf ressourcenschonende Ökologie, maximale Qualität und absolute Kundenzufriedenheit. Ziegel sind nicht nur Baustoffe, sondern auch Kulturgüter. Lassen Sie sich von der Schönheit und Langlebigkeit dieses Materials inspirieren.

3

Produktionsstandorte

5

eigene schweizerische Gruben

130

Jahre Tradition und Innovation

Umfangreiches Sortiment
Einheimischer Rohstoff
Schweizer Qualitätsprodukt

Ihre Ansprechpartner:
agz.ch/ueber-uns/team/



www.agz.ch



Herkunft. Zukunft. Ton.

Gettnau

AGZ Ziegeleien AG
Ziegelei
6142 Gettnau
041 972 77 77
info@agz.ch

Horw

AGZ Ziegeleien AG
Sternenried 14
6048 Horw
041 972 77 77
info@agz.ch

Showroom

AGZ-Showroom
Sternenried 1
6048 Horw
041 972 77 77
info@agz.ch

Roggwil

Ziegelwerke
Roggwil AG
Ziegeleiweg 10
4914 Roggwil
041 972 77 77
info@agz.ch

Düdingen

Ziegeleien Freiburg &
Lausanne AG
Hägliweg 2
3186 Düdingen
026 492 99 99
info@tfl.ch

Crissier

Tuileries Fribourg &
Lausanne SA
Route du Bois-Genoud 3
1023 Crissier
021 637 77 11
info.crissier@tfl.ch

www.agz.ch