

Systembroschüre stadurwall Innendämmsystem

Effektives Aerogel-Innendämmsystem für die energetische Modernisierung

- > Für die nachträgliche Dämmung der Außenwand von innen
- > Mineralischer Dämmstoff mit geringer Wärmeleitfähigkeit (nur 0,016 W/mK)
- > Dünner Wandaufbau, Leibungsbereiche ab 10 mm Dämmstoff
- > Verarbeitung im gewohnten Rastermaß von 62,5 cm
- > Einfache, schnelle und saubere Montage in Trockenbauweise
- > Flexibel in der Wahl der Beplankung / Endbeschichtung
- > Einbau kann raum- bzw. wohnungsweise erfolgen



Wand



Decke



Boden

$\lambda = 0,016$ W/mK

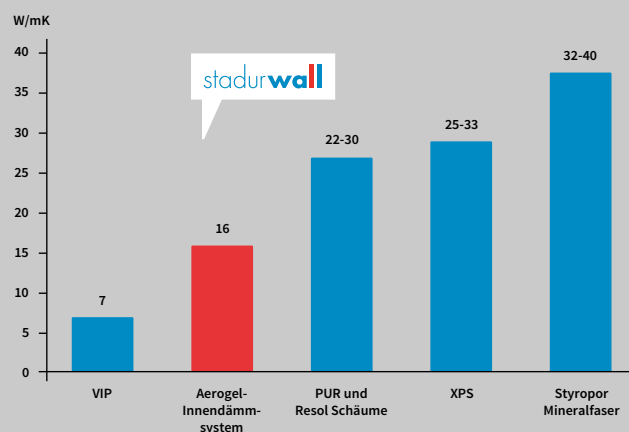
Aerogel-Dämmstoffe revolutionieren die Welt der Wärmedämmung. Von innen.

Ein moderner Baustoff mit Zukunft

Die neueste Produktinnovation der Dämmstoffindustrie heißt Aerogel. Die Aerogel-Technologie ermöglicht es, auf Molekularebene ultrafeine Zellstrukturen herauszubilden, die Luftmoleküle besonders eng einschließen und so deren Schwingungsverhalten stark einschränken. Aufgrund der außergewöhnlichen physikalischen Eigenschaften zählen Aerogele von Stadur-Süd mit einem Lambda-Wert von 0,016 W/mK zu einem der besten mineralischen Dämmstoffe am Markt.

Das aus Luft- und Raumfahrt stammende Hightech-Produkt verfügt über revolutionäre Fähigkeiten. Mit äußerst geringer Wärmeleitfähigkeit, guter Brandschutz- und Schallabsorptionseigenschaft sowie kompakter Materialstruktur ist der neuartige Aerogel-Dämmstoff hervorragend für die Anwendung im Wohnungsbau geeignet. Besonders in der energetischen Gebäudemodernisierung können Aerogel-Dämmstoffe ihre Produkteigenschaften perfekt einbringen und so einen effektiven Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Wärmeleitfähigkeit verschiedener Dämmstoffe



Wärmedämmung in völlig neuer Dimension

Aerogel-Dämmstoffe von Stadur-Süd bieten hervorragende Wärmedämmeigenschaften und das bereits bei dünnen Dämmstärken ab 10 mm. Der moderne Baustoff eignet sich perfekt für die nachträgliche Wärmedämmung von innen. Somit lassen sich raumsparende Konstruktionen umsetzen, die Wärmeverluste von Außenwand, Fußboden oder Decke reduzieren und Heizkosten sparen. Investieren Sie in Spitzentechnologie: Raum für Raum. Wohnung für Wohnung. Haus für Haus.

Anwendungsbereiche der Aerogel-Innendämmung



Wand



Decke



Fußboden

Vorteile der Aerogel-Innendämmung

- > Hervorragende Dämmwirkung (Wärmeleitfähigkeit nur 0,016 W/mK)
- > Verringerung von Wärmeverlusten an Wand, Decke oder Boden
- > Effektive Dämmung von Fensterleibungen und Heizungs-nischen
- > Extrem dünner Wandaufbau ab 10 mm Dämmstärke
- > Komplettsystem für die nachträgliche Wärmedämmung von innen
- > Einfache, schnelle und saubere Montage in Trockenbauweise
- > Verarbeitung im gewohnten Rastermaß von 62,5 cm
- > Brandverhalten Euroklasse C - s1, d0 (DIN EN 13501-1), bei 10 mm Dicke
- > Flexibel in der Wahl der Beplankung sowie Endbeschichtung
- > Gebäudecharakter / Außenfassade bleibt erhalten
- > Einbau kann je nach Bedarf raum- bzw. wohnungsweise erfolgen
- > Reduzierung der Heizkosten und Optimierung des Wohnraumklimas

stadurwall



Extrem dünner Wandaufbau ab
10 mm Dämmstärke, im Trocken-
bau-System ab 30 mm.

Professionelle und effektive Innendämmung mit Aerogel-Technologie



Gründe für die nachträgliche Wärmedämmung der Außenwand von innen

Viele Bestandsgebäude weisen erhebliche Wärmeverluste auf und entsprechen heute nicht mehr den aktuellen Anforderungen der gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV). Die Änderungen der EnEV 2009 schreiben beispielsweise vor, dass:

- > der zulässige Jahres-Primärenergiebedarf für Neu- und Altbauten (bei Modernisierung) um durchschnittlich 30 % reduziert werden muss.
- > sich die energetischen Anforderungen an die Wärmedämmung von Neubauten um durchschnittlich 15 % erhöhen.
- > Dachböden bzw. Geschossdecken gedämmt werden müssen.

Eine nachträgliche Wärmedämmung bietet erhebliches Potenzial zur Energieeinsparung und damit zur Kostenreduzierung. Das Innendämmsystem von Stadur-Süd bietet sich besonders dann an, wenn:

- > das Gebäude oder die Fassade unter Denkmalschutz steht
- > eine außenseitige Dämmung wegen fehlender Grenzabstände oder technischer Probleme nicht möglich ist
- > Räume nicht dauerhaft genutzt und beheizt werden
- > nur einzelne Räume oder Wohneinheiten gedämmt werden sollen
- > eine Fassadendämmung von außen nicht in Frage kommt

Aerogel-Dämmstoffe bieten erhebliches Potenzial bei der energetischen Modernisierung

Eine professionell ausgeführte und hochwertige Innendämmung bietet, gegenüber der Wärmedämmung von außen, attraktive Vorteile und ist in vielen Fällen eine sinnvolle Maßnahme zur nachhaltigen Reduzierung der Heizkosten.

Die energetische Modernisierung mit stadurwall Innendämmung ...

- > bietet mit äußerst schmalem Wandaufbau (ab 30 mm Dämmstoff) ein optimales Raum-Leistungs-Verhältnis
- > verfügt über hervorragende Dämmeigenschaften durch modernen Aerogel-Dämmstoff (Wärmeleitfähigkeit nur 0,016 W/mK)
- > spart Heizkosten durch Reduzierung von Wärmeverlusten
- > erhöht die Temperaturen auf der Raum zugewandten Wandoberfläche
- > ermöglicht es, Räume schneller aufzuheizen
- > verbessert das Raumklima des Gebäudes
- > lässt sich jederzeit raum- bzw. wohnungsweise einbauen



Bauseitige Voraussetzungen für den Einbau einer Innendämmung

Unter Berücksichtigung bauphysikalischer Voraussetzungen ist der Einbau der stadurwall Innendämmung eine sichere Investition in mehr Wohnkomfort, Energieeinsparung und dauerhaften Werterhalt von Bestandsgebäuden.

Folgende Voraussetzungen sollten erfüllt sein:

- > Die zu dämmende Wand muss frei von aufsteigender Feuchtigkeit sein.
- > Die Bausubstanz darf keine Bauschäden und Schimmelbefall aufweisen.
- > Der Schlagregenschutz der Fassade sowie der Anschlussbereiche (Fenster, Türen, Lüftungsöffnungen, etc.) sollte gewährleistet sein.
- > Eine Inaugenscheinnahme des Bauvorhabens ist Voraussetzung für eine umfassende Beurteilung der Bausubstanz.
- > Gewerübergreifende Themen sind im Planungsprozess zu klären (bspw. Statik, Elektroinstallation, Dämmung von Rohrleitungen, etc.)



Das Innendämmsystem von Stadur-Süd überzeugt durch Effizienz und Wirkung

stadurwall erfüllt höchste Ansprüche an Dämmwirkung, Verarbeitungsfreundlichkeit und Investitionssicherheit durch die perfekte Kombination aller Systembestandteile. Darüber hinaus bietet das Innendämmsystem hohe Flexibilität bei der Wahl der Oberflächenbeschichtung. Das alles macht stadurwall zum perfekten Innendämmsystem für Architekten, Planer, professionelle Verarbeiter und Bauherren.

Systemvorteile auf einen Blick

- > Komplettsystem für die nachträgliche Wärmedämmung von innen
- > Verringerung von Wärmeverlusten an Wand, Decke oder Boden
- > Effektive Dämmung von Fensterleibungen und Heizungs-nischen
- > Moderner Aerogel-Dämmstoff mit hervorragender Dämmwirkung
- > Wärmeleitfähigkeit nur 0,016 W/mK
- > Extrem dünner Wandaufbau ab 30 mm Dämmstärke
- > Brandverhalten Euroklasse C - s1, d0 (DIN EN 13501-1), bei 10 mm Dicke
- > Einfache, schnelle und saubere Montage in Trockenbauweise
- > Verarbeitung im gewohnten Rastermaß von 62,5 cm
- > Flexibel in der Wahl der Beplankung sowie Endbeschichtung
- > Einbau kann je nach Bedarf raum- bzw. wohnungsweise erfolgen

Systembeschreibung

stadurwall Innendämmsystem

Das professionelle Aerogel-Innendämmsystem in Trockenbauweise

Das von Stadur-Süd entwickelte Innendämmsystem kombiniert die überragenden Produkteigenschaften der Aerogel-Dämmung mit den Vorzügen eines Trockenbausystems. Und hilft so auf effektive Weise, vorhandene Wärmeverluste an Wand, Decke oder Boden zu verringern.

Als Komplettsystem für die nachträgliche Wärmedämmung von innen verfügt das System über hervorragende Lambda-Werte (0,016 W/mK). Aufgrund der exzellenten Dämmwirkung des Aerogel-Dämmstoffs ist es möglich, die Dämmstoffstärke auf ein Minimum zu reduzieren, ohne auf Dämmwirkung verzichten zu müssen. Mit einem Systemaufbau ab 30 mm Dämmstärke lassen sich erheblich dünnere Konstruktionen umsetzen als mit herkömmlichen Dämmstoffen. Fensterleibungen sowie Heizungs-nischen können mit stadurwall Dämmplatten effektiv gedämmt werden, oftmals ohne Versetzen der Haustechnik.

Gerade bei der Dämmung von innen bedeutet jeder Zentimeter weniger Wandaufbau mehr Raum für Wohnzwecke. Auch im Hinblick auf die Vermietung von Wohnraum sprechen viele Argumente für das neuartige Innendämmsystem von Stadur-Süd.

Professionalität und Wirtschaftlichkeit bei der Verarbeitung

Die Verarbeitung des Trockenbausystems erfolgt im gewohnten Rastermaß von 62,5 cm. Die Montagearbeiten lassen sich einfach, schnell und sauber raum- bzw. wohnungsweise umsetzen. Da viele Verarbeitungsschritte mit anderen bekannten Trockenbausystemen vergleichbar sind, ist die Verarbeitung des stadurwall Innendämmsystems durch den erfahrenen Fachhandwerker mit handelsüblichen Werkzeugen kein Problem. Auch bei der Wahl der Beplankung sowie der Endbeschichtung passt sich das Innendämmsystem flexibel den Anforderungen der Bauherren sowie dem Planer an.

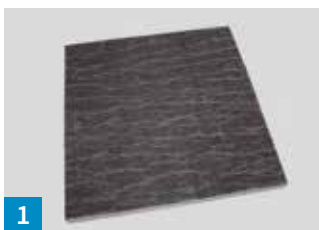
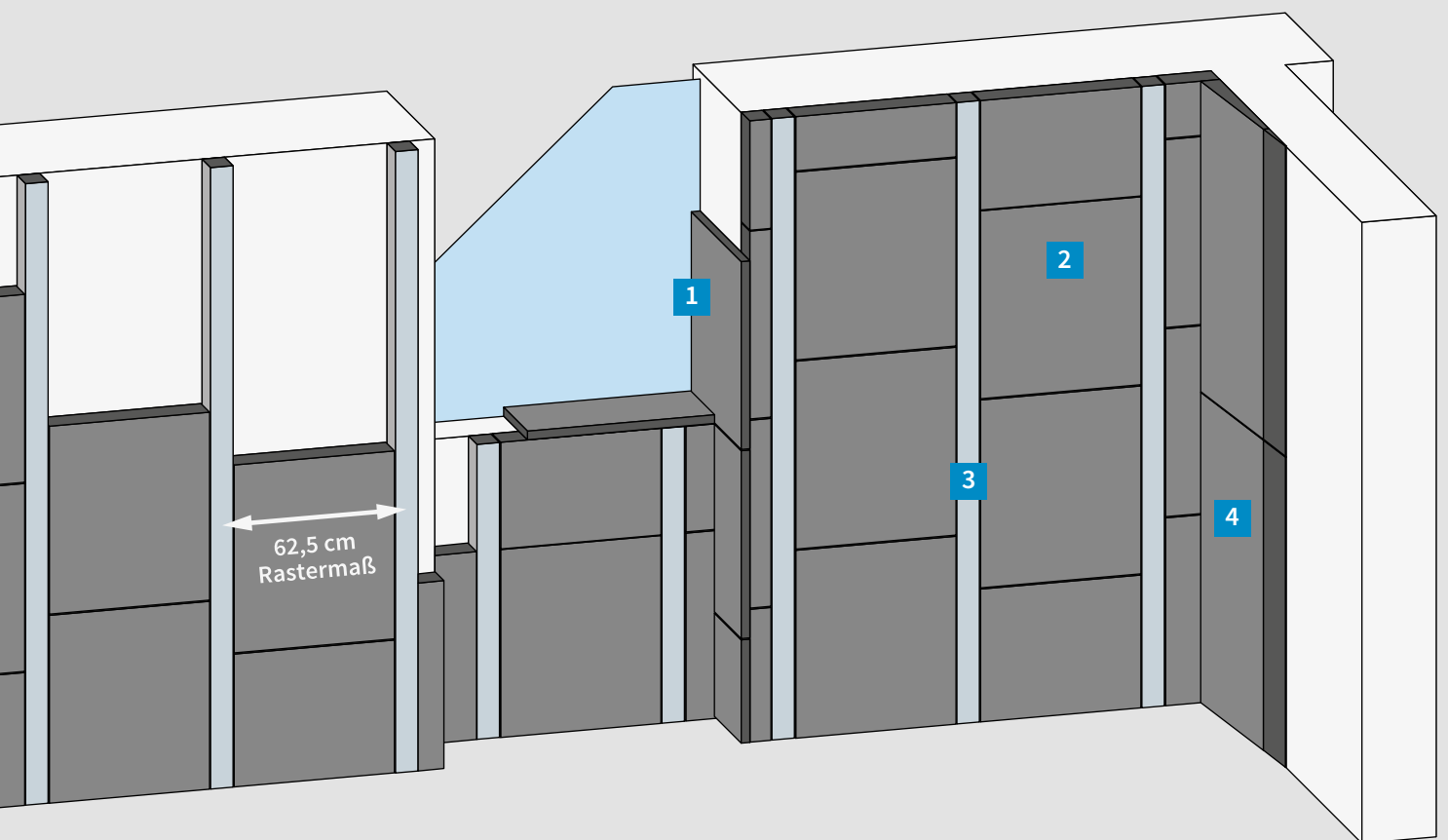
Schnelle und direkte Lieferung ab Werk

Als Verarbeiter beziehen Sie das stadurwall Innendämmsystem direkt bei Stadur-Süd. Konfektionierung und Lieferung erfolgen bedarfsgerecht für Ihr Projekt.

Individuelle Dämmstoffstärke auf Anfrage

Neben dem Standardsortiment bietet Stadur-Süd einen individuellen Dämmstoffzuschnitt-Service. Entsprechend der Planervorgabe erhalten Sie stadurwall Dämmplatten und Zubehör in exakt der Materialstärke, die für ein Projekt benötigt werden. Millimeter und Quadratmeter genau.

Systemdarstellung stadurwall Innendämmsystem



1 stadurwall Dämmplatte

Aerogel-Dämmplatte für Leibungsbereiche in 10 und 20 mm Stärke



2 stadurwall Dämmplatte

Aerogel-Dämmplatte für Metall-Profilsystem in 30, 40, 50, 60 mm Stärke



3 stadurwall Montageprofil

Vollgedämmte Metallschiene mit Unterbau-Dämmstreifen



4 stadurwall Dämmkeil

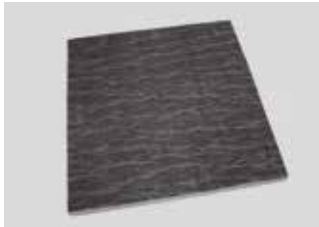
Aerogel-XPS-Dämmelement mit Formteil Randabschluss für einbindende Bauteile (Wand / Decke)

Systemkomponenten

stadurwall Innendämmsystem

stadurwall	Artikel	Maße	Beschreibung
1. Aerogel-Dämmplatte	stadurwall 10	1400x578 mm	Aerogel-Dämmplatte in 10 mm Dicke
	stadurwall 20	1400x578 mm	Aerogel-Dämmplatte in 20 mm Dicke
	stadurwall 30	1400x578 mm	Aerogel-Dämmplatte in 30 mm Dicke
	stadurwall 40	1400x578 mm	Aerogel-Dämmplatte in 40 mm Dicke
	stadurwall 50	1400x578 mm	Aerogel-Dämmplatte in 50 mm Dicke
	stadurwall 60	1400x578 mm	Aerogel-Dämmplatte in 60 mm Dicke
2. Montageprofil	stadurwall MP 30	3000x47x30 mm	C-Profil (gedämmt) mit Unterbau-Dämmstreifen
	stadurwall MP 40	3000x47x40 mm	
	stadurwall MP 50	3000x47x50 mm	
	stadurwall MP 60	3000x47x60 mm	
3. Profilveranker	stadurwall PH		Metallprofil zur Befestigung der Montageprofile (VPE = 100 Stk.)
4. Dämmkeil	stadurwall DK	1200x500x30 mm	Hybridkeil mit Randabschluss zur Herstellung wärmebrückenfreier Decken- und Wandanschlüsse
5. Entkopplungsstreifen	stadurwall EK	1400x5 mm	Aerogel-Entkopplungsstreifen für Boden (Breite in Systemstärke)
6. Bodenprofil	stadur BP	3000x40x20 mm	Winkelprofil aus Metall zur Aussteifung der Beplankung zwischen den Montageprofilen
7. Profilschrauben	stadur PS	4,2x13 mm	Metallbauschrauben mit Flachrundkopf / Bohrgewinde (VPE = 1.000 Stk.)
8. Dämmkeil Winkelprofil	stadur WP	3000x30x30 mm	Winkelprofil aus Metall zur Befestigung von Dämmkeil und Beplankung
9. Dampfbremsfolie	stadur DF	1500 mm Breite	Feuchtevariable Dampfbremsfolie, Rolle à 50 m
10. Klebeband Standard *	stadur KS	50 mm Breite	Einseitiges Klebeband zum Abkleben der Dampfbremsfolie, Rolle à 33 m
11. Klebeband Elastik *	stadur KE	50 mm Breite	Elastisches Klebeband zum Abkleben von Durchdringungen, Rolle à 5 m
12. Klebeband Anschluss *	stadur KA	10 mm Breite	Doppelseitiges Klebeband für luftdichte Wand- und Bodenanschlüsse, Rolle à 12 m
13. Kartuschenkleber *	stadur KD	310 ml	Dauerelastischer Kartuschenkleber zum luftdichten Anschließen der Dampfbremsfolie an angrenzende Bauteile

* Klebstoffe frei von Wohngiften



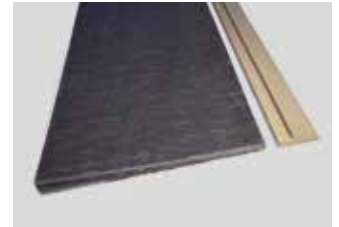
1. stadurwall
Aerogel-Dämmplatte (ab 10 mm bis 60 mm Dicke)



2. stadurwall MP
Montageprofil (gedämmt) mit Unterbau-Dämmstreifen



3. stadurwall PH
Metallprofil zur Befestigung der Montageprofile



4. stadurwall DK
Hybridkeil mit Randabschluss zur Herstellung wärmebrückenfreier Decken- und Wandanschlüsse



5. stadurwall EK
Entkopplungsstreifen (für Bodenanschluss)



6. stadur BP
Bodenprofil zur Aussteifung der Beplankung zwischen den Montageprofilen



7. stadur PS
Profilschrauben (Metallbau-schrauben mit Flachrundkopf und Bohrgewinde)



8. stadur WP
Dämmkeil Winkelprofil aus Metall zur Befestigung von Dämmkeil und Beplankung



9. stadur DF
Feuchtevariable Dampfbremsfolie



10. stadur KS
Einseitiges Klebeband zur luftdichten Verklebung der Dampfbremsfolie



11. stadur KE
Elastisches Klebeband zum Abkleben von Durchdringungen



12. stadur KA
Doppelseitiges Klebeband für luftdichte Wand- und Bodenanschlüsse



13. stadur KD
Dauerelastischer Kartuschenkleber zum Anschließen der Dampfbremsfolie an angrenzende Bauteile

Verarbeitungsschritte stadurwall Innendämmsystem

Einfache, schnelle und saubere Montage im Trockenbausystem



1. Untergrund vorbereiten



2. Aufriss erstellen



3. Profilhalter befestigen



4. Entkopplungsstreifen auslegen
und Bodenprofil montieren



5. Dämmstreifen einlegen



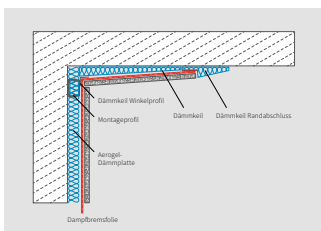
6. Montageprofile einfügen



7. Montageprofile befestigen



8. Dämmstoff einpassen



9. Winkelprofil befestigen



10. Dämmkeil mit Randabschluss-
profil an Decke / Wand anbringen



11. Luftdichte Ebene herstellen



12. Oberfläche beplanken

Anwendungsbeispiele stadurwall Innendämmsystem

Spitzentechnologie für Werterhalt und Energieeffizienz



Moderne Architektur



Stadthaus



Mehrfamilienhaus



Wohngebäude



Einfamilienhaus / Doppelhaus



Wohnanlage



Villa



Fabrikgebäude

Das professionelle Aerogel-Innendämmsystem für die energetische Modernisierung

Systemvorteile auf einen Blick

- > Komplettsystem für die nachträgliche Wärmedämmung von innen
- > Verringerung von Wärmeverlusten an Wand, Decke oder Boden
- > Effektive Dämmung von Fensterleibungen und Heizungsanschlüssen
- > Moderner Aerogel-Dämmstoff mit hervorragender Dämmwirkung
- > Wärmeleitfähigkeit nur 0,016 W/mK
- > Extrem dünner Wandaufbau ab 10 mm Dämmstärke
- > Brandverhalten Euroklasse C - s1, d0 (DIN EN 13501-1), bei 10 mm Dicke
- > Einfache, schnelle und saubere Montage in Trockenbauweise
- > Verarbeitung im gewohnten Rastermaß von 62,5 cm
- > Flexibel in der Wahl der Beplankung sowie Endbeschichtung
- > Einbau kann je nach Bedarf raum- bzw. wohnungsweise erfolgen



Besser gut gedämmt.



stadurwall Produktfilm!

Alle Produktinformationen, Daten und Sachverhalte basieren auf dem aktuellen Stand der Forschung und Erfahrung. Wir behalten uns technische Änderungen der empfohlenen Konstruktionen und der Verarbeitung sowie die Weiterentwicklung und die damit verbundene Qualitätsänderung der einzelnen Produkte vor. Alle technischen Vorgaben und Angaben sind auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen und stellen keine Werk-, Detail- oder Montageplanung dar. Die jeweiligen technischen Vorgaben und Angaben zu den Produkten in den Technischen Merkblättern und Systembeschreibungen sind zwingend zu beachten. Wir informieren Sie über den aktuellen technischen Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Verlegung. Bei Erscheinen neuer Produkt- und Preisinformationen verlieren alle vorausgegangen Veröffentlichungen Ihre Gültigkeit. Genannte Preise verstehen sich netto zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.



AGITEC AG
Langwiesenstrasse 6
CH-8108 Dällikon
Telefon +41 (0)44 3166373
Telefax +41 (0)44 3166353
E-Mail info@agitec.ch
www.agitec.ch

stadur**wall**