

AERO

AEROMAT VT DS

Schalldämmlüfter.

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme

Inhalt

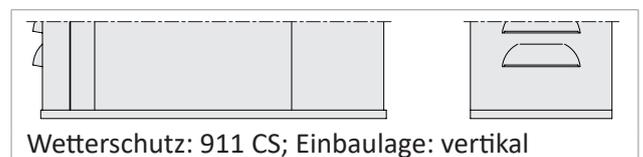
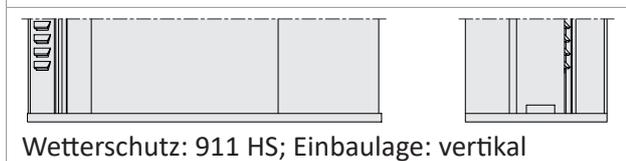
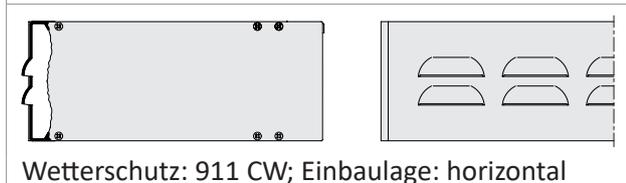
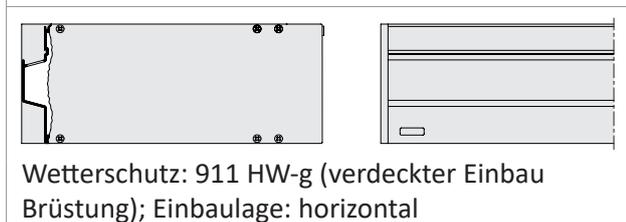
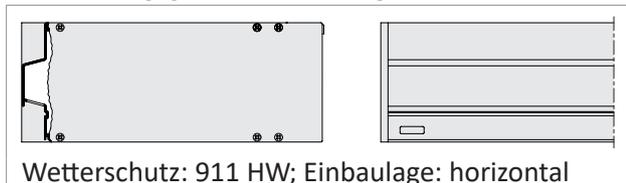
1	ZIELGRUPPE DIESER DOKUMENTATION ...	3
2	BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH....	3
3	SICHERHEITSHINWEISE.....	4
4	ALLGEMEINE HINWEISE	4
5	MONTAGE.....	5
5.1	Montagemöglichkeiten	5
5.2	Montagevoraussetzungen.....	5
5.3	Montageabfolge.....	6
5.4	Anbauteile.....	7
5.5	Z-Profil.....	7
6	BEDIENUNG.....	8
7	PFLEGE UND WARTUNG.....	8
7.1	Reinigung	8
7.2	Wartungsintervalle.....	8
7.3	Austausch der Luftführung und des Filters ...	8
8	ZUBEHÖR.....	9
9	TECHNISCHE DATEN	10
9.1	Datentabelle.....	10
9.2	Maße.....	10

1 Zielgruppe dieser Dokumentation

- Diese Dokumentation richtet sich an Endanwender und Fachbetriebe.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Montage, Installation und Reparatur dürfen ausschließlich durch Fachbetriebe ausgeführt werden, die in der Montage, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandsetzung von dezentralen Lüftungsgeräten ausgebildet und geübt sind.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Bedienung, Pflege- und Wartung, sowie Beseitigung von Störungen richten sich sowohl an Fachbetriebe, als auch an Endanwender.
- Nach erfolgter Montage, ist der Montagebetrieb dazu verpflichtet, die Betriebsanleitung dem Endanwender auszuhändigen.

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der AEROMAT VT DS ist zum Einbau in Außenfenstern/-wänden feststehender Gebäude gemäß unserer Einbau- und Planungsunterlagen sowie den Angaben unserer Betriebsanleitung bestimmt und ausschließlich zur Be- und Entlüftung geschlossener Räume geeignet.
- Der AEROMAT VT DS muss in der bestimmungsgemäßen Einbaulage (waagrecht oder senkrecht) montiert werden. Die bestimmungsgemäße Einbaulage ergibt sich aus dem jeweiligen – werkseitig vormontierten – Wetterschutz.
- Bestimmungsgemäße Einbaulage:



- Verwenden Sie den AEROMAT VT DS nicht in Umgebung mit korrosiver oder explosionsfähiger Atmosphäre (Staub, Dampf oder Gas).
- Montieren Sie das Gerät nicht in kontaminierten Räumen und sorgen Sie dafür, dass keine Schadstoffe angesaugt werden können.
- Verwenden Sie den AEROMAT VT DS nur bei normaler Belegung nach DIN EN ISO 13788. Unter extremen klimatischen Bedingungen kann es – je nach Einbausituation – am Lüftungsgerät zu Kondensatbildung kommen. Dies ist ein physikalischer Effekt und stellt keinen Mangel dar.
- Benutzen Sie den AEROMAT VT DS nur mit Originalzubehör von SIEGENIA.
- Gebrauchen Sie den AEROMAT VT DS nur in technisch einwandfreiem Zustand.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an den Gerätekomponenten vor.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen frei bleiben und nicht von anderen Geräten, Möbeln oder Gegenständen zugestellt werden.
- Bitte stellen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab.

- Ist der AEROMAT VT DS mit Filtern ausgestattet, muss sichergestellt sein, dass diese nicht selbst zur Quelle gesundheits- und geruchsbelastender Bestandteile werden können; dies beinhaltet auch die regelmäßige Inspektion und den Filterwechsel.
- Lassen Sie den AEROMAT VT DS im Fehlerfall nur durch erfahrenes Fachpersonal instandsetzen, das in der Instandsetzung von Lüftungsgeräten ausgebildet und geübt ist.
- Sämtliche, nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechende Anwendungen und Einsatzfälle sowie alle nicht ausdrücklich von SIEGENIA erlaubten Anpassungen oder Änderungen am Produkt und allen dazugehörigen Bauteilen und Komponenten sind ausdrücklich verboten. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung übernimmt SIEGENIA keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Material.

3 Sicherheitshinweise

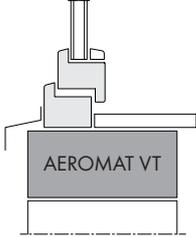
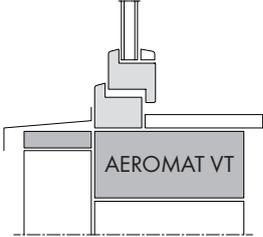
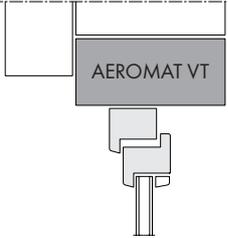
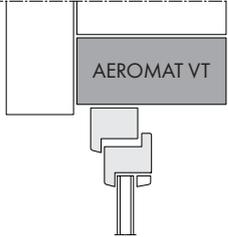
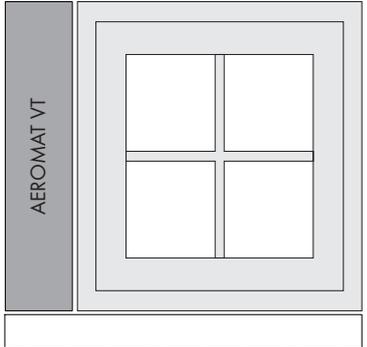
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- **Verletzungsgefahr durch Wespenstiche oder Bienenstiche:**
Bei verschlossenen Lüftungsschlitzen können sich Insekten im Gerät einnisten. Wenn Sie das Gerät zur Wartung und Pflege öffnen, können die Insekten herausfliegen und Sie stechen:
 - Um zu verhindern, dass sich Insekten einnisten, die Lüftungsschlitze nicht mehrere Tage in Folge verschließen.
 - Wenn die Lüftungsschlitze mehrere Tage in Folge verschlossen waren, beim Öffnen des Geräts schützende Kleidung tragen.

4 Allgemeine Hinweise

- Alle Maße in dieser Dokumentation sind in Millimeter (mm) angegeben.

5 Montage

5.1 Montagemöglichkeiten

Einbau in der Brüstung	
Einbau verdeckt in der Brüstung mit Brüstungskanal	
Einbau im Fenstersturz	
Einbau verdeckt im Fenstersturz	
Einbau senkrecht neben dem Fenster	

5.2 Montagevoraussetzungen

- AEROMAT VT DS nach Stand der Technik montieren und abdichten.
- Die maximal zulässige Flächenbelastung beträgt 1.000 kg pro laufendem Meter Lüfterlänge.

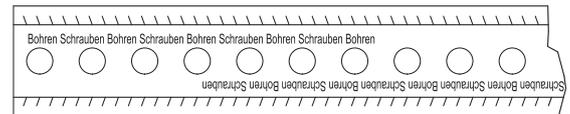
5.3 Montageabfolge

1. AEROMAT VT DS vorsichtig aus der Verpackung nehmen und nicht auf Wetterschutz oder Frontblende abstellen. Zur Lagerung bei der Montage wird eine weiche Unterlage (z. B. Pappe oder Decke) empfohlen.
2. Verschlusschieber an der Frontseite schließen, um das Eindringen von Verschmutzungen (z. B. Stäube) während der Bauphase zu verhindern. Falls der AEROMAT VT DS nicht über Verschlusschieber verfügt, Aussparungen in Frontblende mit Folie abkleben.
3. Sicherstellen, dass bis zur Montage der Außendämmung bzw. Fassadenverkleidung keine Verschmutzungen und Flüssigkeiten in den AEROMAT VT DS inkl. Wetterschutz gelangen können.

4. AEROMAT VT DS in bestimmungsgemäßer Einbaulage gemäß der ortsüblichen Einbaurichtlinien einbauen und abdichten.
5. AEROMAT VT DS vor Inbetriebnahme auf Sauberkeit prüfen. Falls nötig reinigen (siehe „Wartung und Pflege“ Seite „7 Pflege und Wartung“ auf Seite 8).



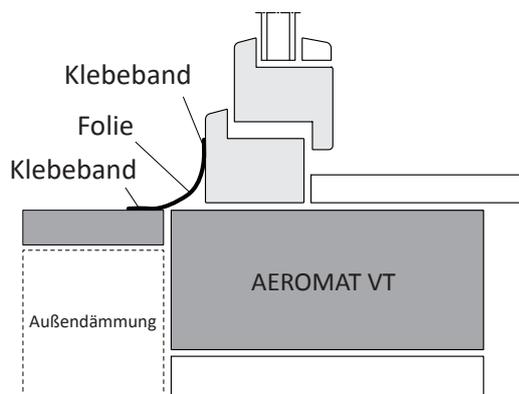
Durchgangsbohrungen für Fensterbaudübel und Schrauben nur im gekennzeichneten Bereich (siehe Markierungsband) erstellen bzw. eindrehen.



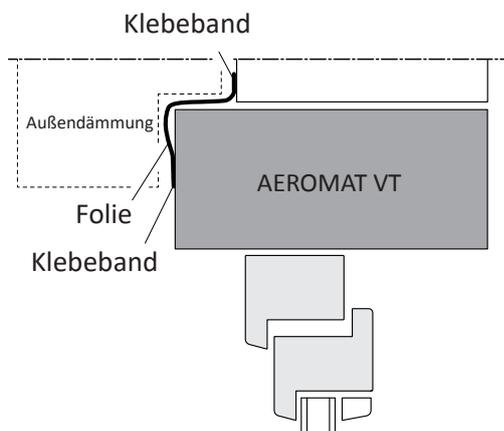
Sichtbare Stellen des Markierungsbands nach der Montage entfernen.



Je nach Einbausituation ist es erforderlich, den AEROMAT VT DS an Stellen abzukleben, an denen Regen eindringen könnte.



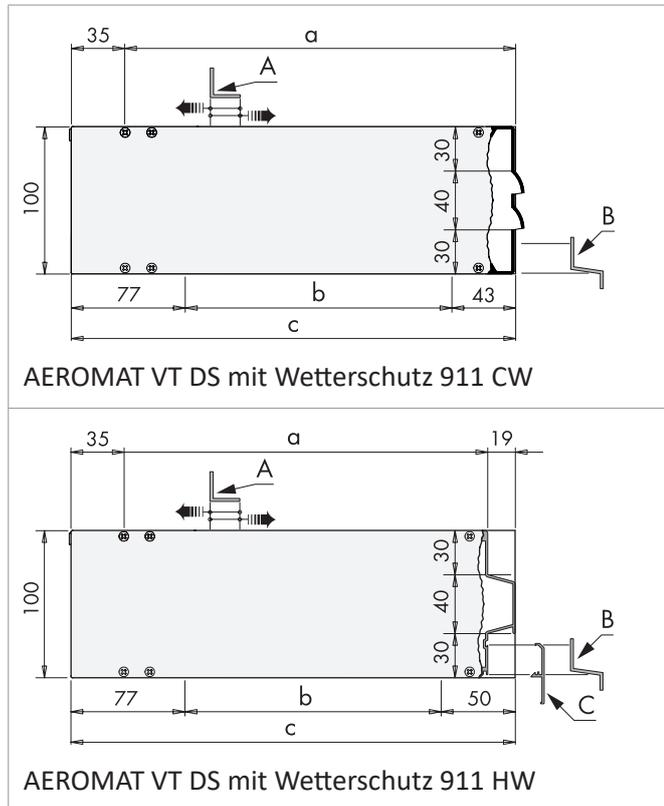
Beispiel: „Einbau verdeckt in der Brüstung mit Brüstungskanal“



Beispiel: „Einbau verdeckt im Fenstersturz“

5.4 Anbauteile

Montagewinkel im gekennzeichneten Bereich (Markierungsband) anschrauben oder auf die Gehäuseprofile nieten. Wir empfehlen SIEGENIA-Montagewinkel aus Aluminium.

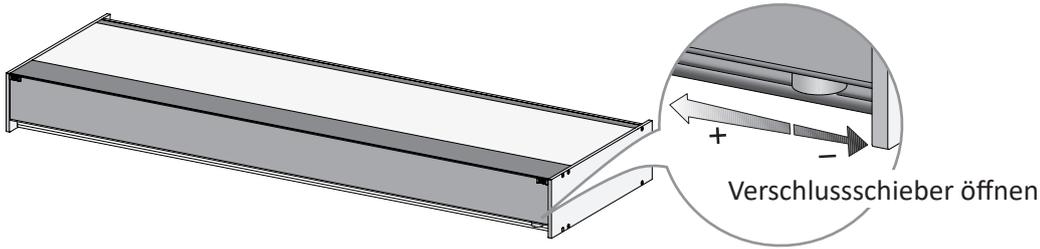


Maß	Bedeutung
a	Montagebereich des Winkels
b	Schraub- und Bohrbereich (z. B. für Fensterbaudübel oder Montageschrauben)
c	Bautiefe
A	Winkel 20 x 20 x 2 (optional)
B	Z-Profil (optional)
C	Anschlagprofil (optional)

5.5 Z-Profil

Z-Profil (optional) zunächst mit doppelseitigem Kleband auf dem Wetterschutz fixieren, dann bohren und nieten.

6 Bedienung



7 Pflege und Wartung

7.1 Reinigung



Beim Reinigen des AEROMAT VT DS darf keine Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangen.

- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel oder scharfkantigen Gegenstände, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden können.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Hochdruckreiniger oder einem Dampfstrahlgerät.
- Reinigen Sie den AEROMAT VT DS mit einem mit milder Seifenlauge oder Spülmittel angefeuchteten Tuch.
- Reinigen Sie den Staubfilter ISO Coarse 55% nur manuell (z. B. mit Staubsauger, Auswaschen mit fettlösendem Spülmittel). Der Filter darf nicht in der Waschmaschine gereinigt werden!

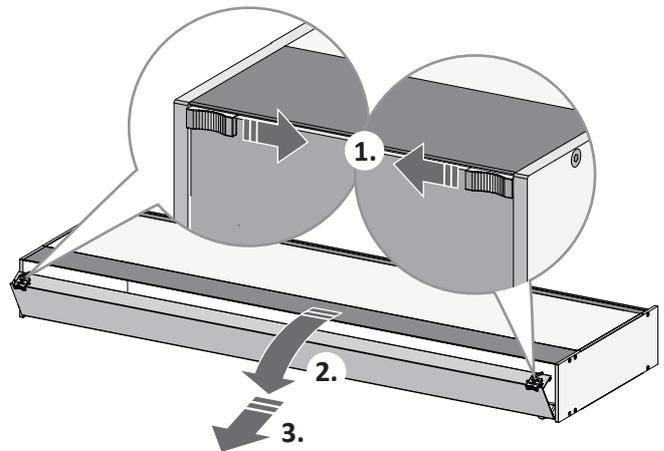
7.2 Wartungsintervalle

Bauteil	prüfen und reinigen	ersetzen
Luftführungen (Schaumstoffelemente) ¹	alle 12 Monate	je nach Verschmutzung
ISO ePM10 50% Filter ¹	–	alle 12 Monate oder bei Aufleuchten der Filterwechselanzeige
ISO Coarse 55% Filter	alle 12 Monate oder bei Aufleuchten der Filterwechselanzeige	je nach Verschmutzung

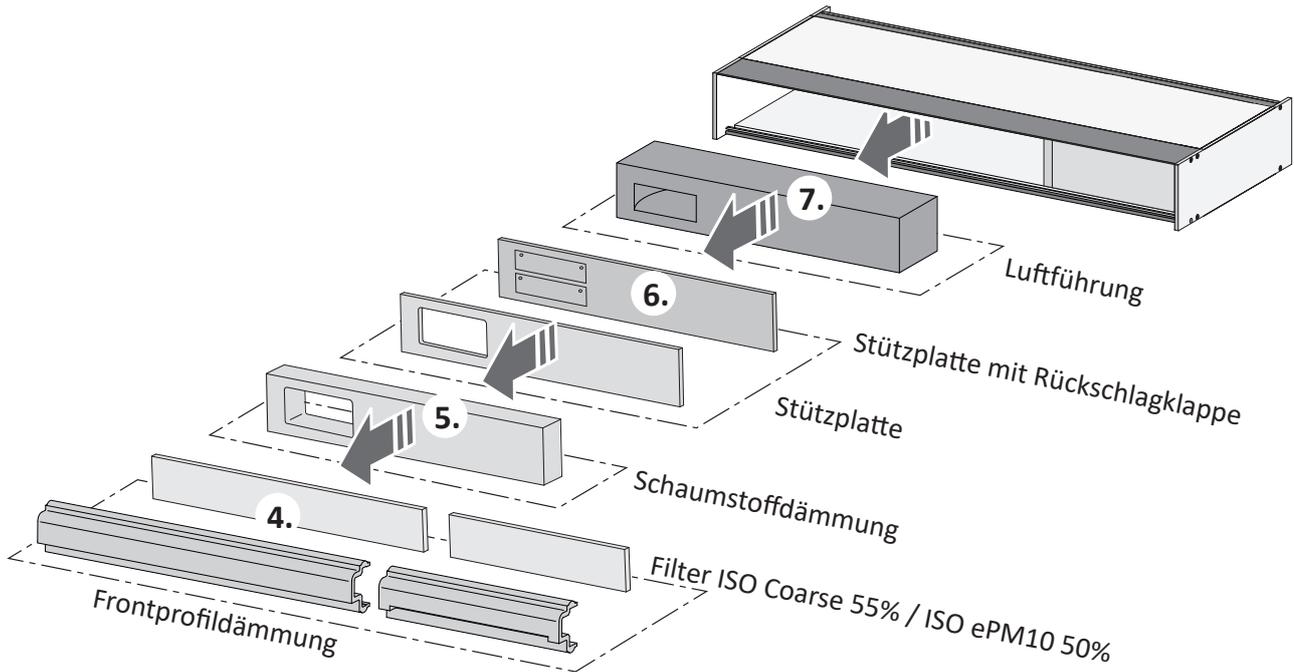
¹⁾ ISO ePM10 50% Filter dürfen nicht gereinigt, sondern müssen ausgewechselt werden. Verwenden Sie nur Original-Filter von SIEGENIA. Austauschfilter können Sie über SIEGENIA oder über den Fachhandel beziehen.

7.3 Austausch der Luftführung und des Filters

- Die nachstehende Abbildung zeigt die Öffnungsrichtung bei einem waagrecht eingebauten AEROMAT VT DS.
- Anzahl und Position der Komponenten können von der Abbildung abweichen. Bei Sonderausführungen die nicht der Abbildung entsprechen, merken Sie sich bitte die Anordnung der Innenteile.



1. Verriegelungsschieber rechts und links öffnen (je nach Lüfterlänge auch mittig)
2. Frontblende aufklappen
3. Frontprofil abnehmen und auf weichem Untergrund (Pappe, Decke) ablegen



- 4. Frontprofildämmung und Filter entnehmen
- 5. Schaumstoff herausnehmen
- 6. Stützplatte entfernen - dazu Oberseite zur Geräteinnenseite drücken und an der Unterseite herausziehen
- 7. Luftführung/Schaumstoffelement vorsichtig herausnehmen
- 8. AEROMAT VT DS in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammenbauen

8 Zubehör

Bezeichnung	Materialnummer
Filter ISO Coarse 55%	L3271010-093010
Filter ISO ePM10 50%	L3271020-093010

9 Technische Daten

9.1 Datentabelle

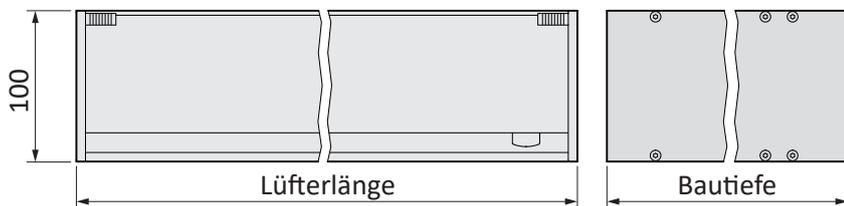
	AEROMAT VT DS1	AEROMAT VT DS2
Schalldämmung ^{1,2}	$R_{w-1,9} = 49 \text{ dB}$ $D_{n,e,w} = 56 \text{ dB}$	$R_{w-1,9} = 49 \text{ dB}$ $D_{n,e,w} = 56 \text{ dB}$
Max. zulässige Flächenlast je laufender Meter Lüfterlänge	1.000 kg	1.000 kg
Wärmedurchgangskoeffizient ³	$U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
Luftleistung (ca.)	bei 2 Pa 8 m ³ /h bei 4 Pa 11 m ³ /h bei 5 Pa 13 m ³ /h bei 7 Pa 15 m ³ /h bei 8 Pa 16 m ³ /h bei 10 Pa 18 m ³ /h bei 20 Pa 26 m ³ /h	bei 2 Pa 10 m ³ /h bei 4 Pa 15 m ³ /h bei 5 Pa 17 m ³ /h bei 7 Pa 20 m ³ /h bei 8 Pa 22 m ³ /h bei 10 Pa 24 m ³ /h bei 20 Pa 35 m ³ /h

¹⁾ gemessen nach DIN EN 10140-2 (AEROMAT VT DS1 bei 300 mm Bautiefe; AEROMAT VT DS2 bei 250 mm)

²⁾ abhängig von der Anzahl der Luftführungen

³⁾ rechnerisch ermittelt nach DIN EN ISO 6946

9.2 Maße



	AEROMAT VT DS1	AEROMAT VT DS2
Lüfterlänge	518 mm – 3.000 mm	1.000 mm – 3.000 mm
Bautiefe	200 mm – 500 mm	200 mm – 500 mm

www.siegenia.com



SIEGENIA[®]
brings spaces to life