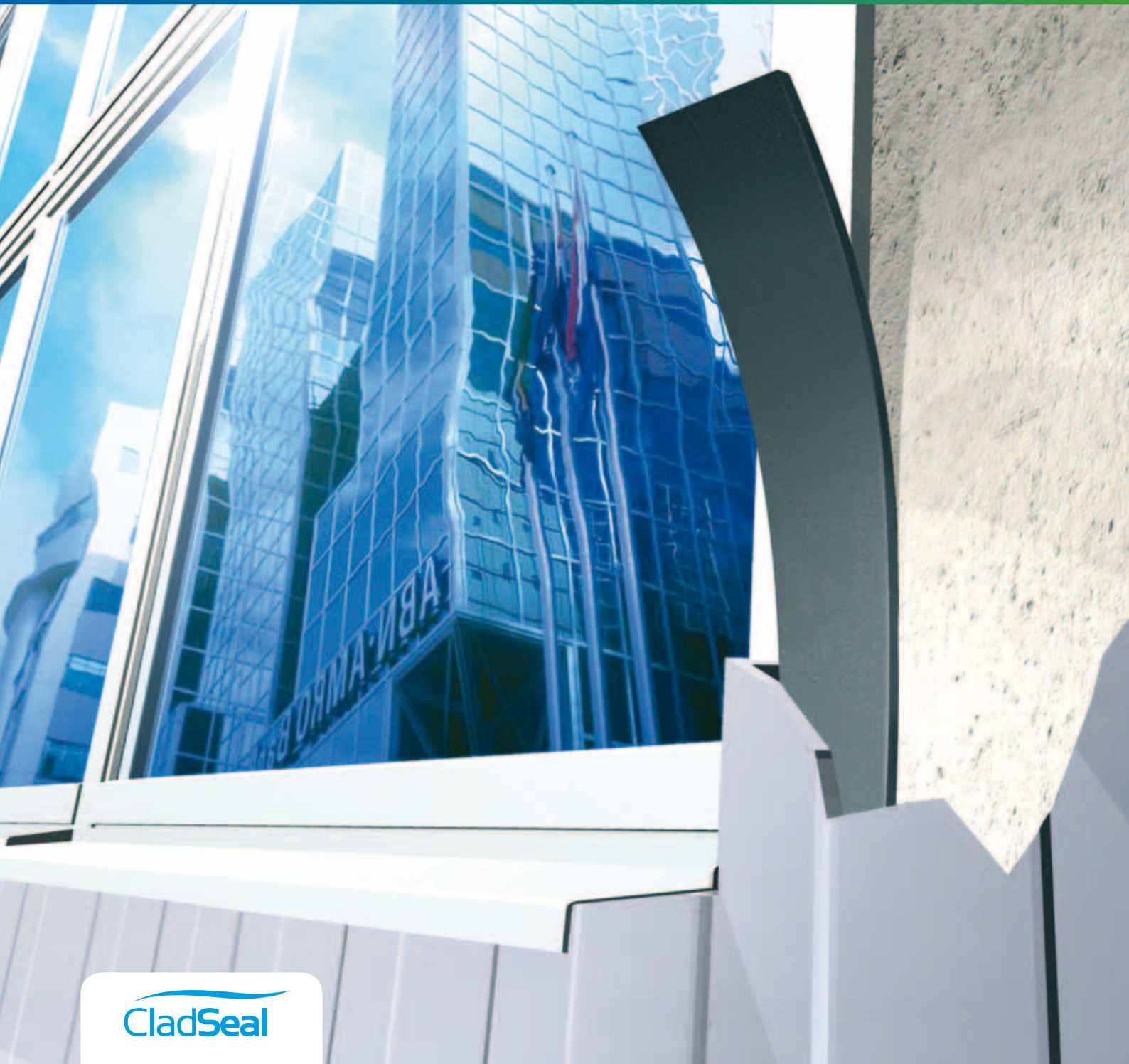


Cladseal

Fassadenabdichtung, Luftdichtung, Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit



Ein komplettes System zur Luftdichtung und zum Schutz von Fassaden, Fenstern und Mauerwerken gegen Feuchtigkeit und Niederschlag.

Eine Fassade ist, während seiner Lebensdauer thermalen und strukturellen Bewegungen sowie Wind, Niederschlag, schwankenden Temperaturen und klimatischen Veränderungen ausgesetzt. Diese Belastungen und Bewegungen verlangen eine Abdichtung, die stark, elastisch, wetterfest und beständig gegen industrielle Verunreinigungen sowie Umweltverschmutzungen ist. Die Lebensdauer der Abdichtung soll die des Bauwerkes entsprechen, ohne dabei die Leistung und Eigenschaften zu verlieren. Das Cladseal System bietet ein technisches Abdichtungssystem, das diesen Anforderungen entspricht.

Das Cladseal Produkt

EPDM und Butyl Abdichtungen, mit ihrer vernetzten Molekülstruktur altert unwesentlich, trotzdem sie Sonnenlicht, UV-Strahlung, chemischen Verunreinigungen, Wasser und extremen Temperaturen ausgesetzt sind. EPDM und Butyl enthalten keine Zusätze, die mit der Zeit ausgewaschen, verdunsten oder sich mit anderen Materialien verbinden. Die Stärke und Elastizität bleibt Jahrzehnte erhalten, ohne zu schrumpfen, schmelzen, erhärten oder brechen. Die Abdichtung erhält ihre Flexibilität auch bei Temperaturen von - 40 bis zu + 150°C. EPDM verfügt über eine geprüfte Lebensdauer von über 50 Jahren, sowie eine Dehnung von min. 150% beim Brechen, bei einer exponierter Verlegung. EPDM und Butyl sind auch höchst beständig gegen Chemikalien, sind wurzelfest und widerstandsfähig gegen Bakterien, Mikroorganismen und Pilzen. Sie sind ebenso widerstandsfähig gegen Wasserabsorption. EPDM und Butyl absorbiert thermale und strukturelle Bewegungen während einer linearen Dehnung von bis zu 300% und hat eine multiaxiale Dehnung von über 100%, bei jeder Temperatur. Im Gegensatz zu anderen thermoplastischen Materialien bleibt EPDM dauerelastisch. Auch bei extremer Deformation, kehrt es zu seiner Originalform, Größe und Dicke zurück. Durch seine viskoelastischen Eigenschaften hält es unbegrenzter Drucklast stand.



Vorteile von Cladseal Produkten

- **Witterungsresistent.** Resistent gegen UV-Strahlung, Luftverschmutzung und andere schädliche Umwelteinflüsse.
- **Temperaturresistent.** Behält die Elastizität und Dehnungseigenschaften ungeachtet von Temperaturschwankungen.
- **Resistent gegen biologische Einflüsse.** Resistent gegen Bakterien, Mikroorganismen, Pilzen und wurzelfest.
- **Elastisch.** Besitzt eine Dehnung von bis zu 300% und hat eine multiaxiale Dehnung von über 100%. Auch bei extremer Deformation kehrt es zu seiner Originalform und Größe zurück. Absorbiert somit thermale und strukturelle Bewegungen von Bauwerken.
- **Geprüfte Historie.** EPDM und Butyl Abdichtungen werden seit über 50 Jahren in der Hoch- und Tiefbauindustrie angewandt. Eine flexible Abdichtung mit einer langen Historie.
- **Druckfest.** Resistent gegen mechanische Belastungen oder extreme Drucklast.
- **Verträglich mit allen Baumaterialien.** EPDM und Butyl enthalten keine plastischen Zusätze, welche sich auf andere Baumaterialien übertragen. Sie sind kompatibel mit allen Bauuntergründen.
- **Chemische Widerstandsfähigkeit.** EPDM und Butyl werden nicht durch andere Baumaterialien beeinträchtigt, wie Mörtel, Zement, Säuren oder Polystyrole.
- **Keine Beeinträchtigung bei Feuchtigkeit.** EPDM und Butyl werden durch Wasser und Feuchtigkeit nicht beeinträchtigt und absorbieren keine messbaren Wassermengen.
- **Umweltfreundliches Produkt.** Enthält keine umweltschädlichen Stoffe. Es ist recycelbar, kann verbrannt und offen gelagert werden, ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt
- **Ein konstruiertes Abdichtungssystem.** Alle Komponenten sowie eine Bandbreite an technischen Lösungen von einem Lieferanten.

Wegen seiner stabilen Molekülstruktur, beeinträchtigt EPDM oder Butyl keine anderen Baumaterialien oder verursacht Flecken oder Verfärbungen.

EPDM und Butyl sind leicht und verfügen über eine dokumentierte Lebensdauer von über 50 Jahren. Sie enthalten keine FCKW's, HFCKW's, Pthalates, Dioxine, Kohlenwasserstoffe oder andere schädliche Chemikalien. Aufgrund dessen ist eine Lebensdaueruntersuchung (LCA), im Vergleich zu alternativen Produkten, vorteilhafter.

Butyl besitzt ähnliche Eigenschaften, wie das EPDM. Es hat außerdem eine sehr niedrige Wasserdampf Durchlässigkeit.

Vergleich mit thermoplastischen Materialien

	EPDM und Butyl	Thermoplastische Materialien	
-40°C	 0% 300% 0%	 0% 0% 0%	Bei -40°C EPDM und Butyl zeigen keine Beeinträchtigungen, Thermoplastik ist steif und brüchig
+150°C	 0% 300% 0%		Bei +150°C EPDM und Butyl zeigen keine Beeinträchtigungen, Thermoplastik wird flüssig
Nach Dehnung durch strukturelle Bewegungen	 0% 300% 0%	 0% 40% 40%	Nach jahrzehntelanger Dehnung, EPDM und Butyl zeigen keine Beeinträchtigungen. Thermoplastik ist dünn und rissig.

Das Cladseal System

Das Cladseal System besteht aus einer Fülle von Produkten, die volle Freiheit bei Verlegung und Anwendung von Abdichtungen an Fensterrahmen, sowie tragende Fassaden bietet, angewandt bei Innen- und Aussenwänden. Alle Produkte von einem Lieferanten, bieten aufeinander abgestimmte Komponenten und bestmögliche Logistik.

SealEco bietet drei verschiedene Abdichtungen, abhängig über welchen Dampfübertragungsfaktor der Streifen verfügen sollte. Cladseal EXT für den Außenbereich, wo eine hohe Dampfdurchlässigkeit gefordert ist und Cladseal INT, Cladseal INT+ oder Cladseal SA, wo eine dazwischenliegende, niedrige oder sehr niedrige Dampfdurchlässigkeit gefordert ist. Das Diagramm zeigt die unterschiedlichen Abdichtungen in Proportion zueinander, abhängig von der Dicke und des μ -Wertes:

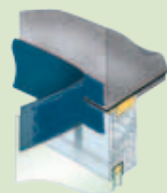
		Cladseal INT		Cladseal INT+		Cladseal SA			
Cladseal EXT	μ - Wert	98000		300000		2000000			
	32000	Dicke (mm)	1.0	1.2	0.75	1.0	1.6		
			Sd-Wert (m)	98	117.6	225	300	3200	
		0.6	19.2	1/5	1/6	1/12	1/15.6	1/167	
		0.75	24	1/4	1/5	1/9.4	1/12.5	1/133	
		1.0	32	1/3	1/3.7	1/7	1/9.4	1/100	
		1.2	38.4	1/2.5	1/3	1/5.8	1/7.8	1/83	
1.5	48	1/2	1/2.5	1/4.7	1/6.25	1/67			

μ - Wert = Wasserdampf Übertragungsfaktor

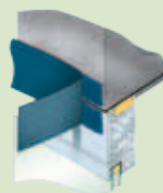
Sd-Wert = Wasserdampf Diffusion (m)*

* Äquivalente Luftschicht Dicke

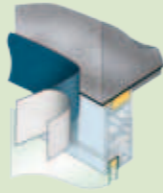
Cladseal kann auf jeden Bauuntergrund fixiert werden, bei Anwendung folgender Cladseal Methoden:



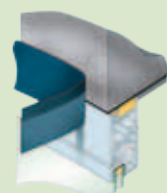
Haftung mit separatem Kontaktkleber
Cladseal EXT, Cladseal INT oder
Cladseal INT+ und Kontaktkleber 5000



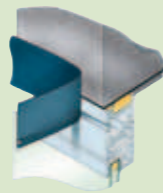
Haftung mit separater hoch viskoser
Klebpaste Cladseal EXT, Cladseal INT
oder Cladseal INT+ und Klebpaste 3300



Verstärkte Abdichtung überzogen
mit Selbstkleber, Klebutyl (extrem
hoher μ -Wert)
Cladseal SA



Cladseal EXT verklebt mit fabrikvorgefertigten
Selbstklebestreifen an einer oder zwei Kanten,
Cladseal SA-Fix



Cladseal EXT mechanisch fixiert mit fabrikvorgefertigtem,
extrudiertem EPDM Profil,
Cladseal P-Fix

Der Cladseal Service

Die Unterstützung und Entwicklung unserer Kunden, ist die Schlüsselfunktion des Cladseal Service. Die Verpflichtung eines neuen Abdichtungspaketes endet nicht mit der Anlieferung unserer Produkte zur Baustelle. Wir bleiben an Ihrer Seite und bieten individuelle Konstruktionslösungen, technische Anleitung und Service bei der Verlegung, Konstruktion, Fehlerbehebung, Entwicklung und Logistik.

Konstruktion und Montageservice

Unser technisches Team ist für Sie da, um Hilfestellung und Beratung bei der Montage, Spezifikation, Anwendung und Eignung des Cladseal Systems bei einem bestimmten Projekt zu geben.

Unser Technikerteam steht Ihnen ausserdem für Lehrverlegungen auf der Baustelle und Beratung zur Verfügung und bietet Informationen zur korrekten Anwendung, die zur Verlegung des Cladseal Systems benötigt werden.

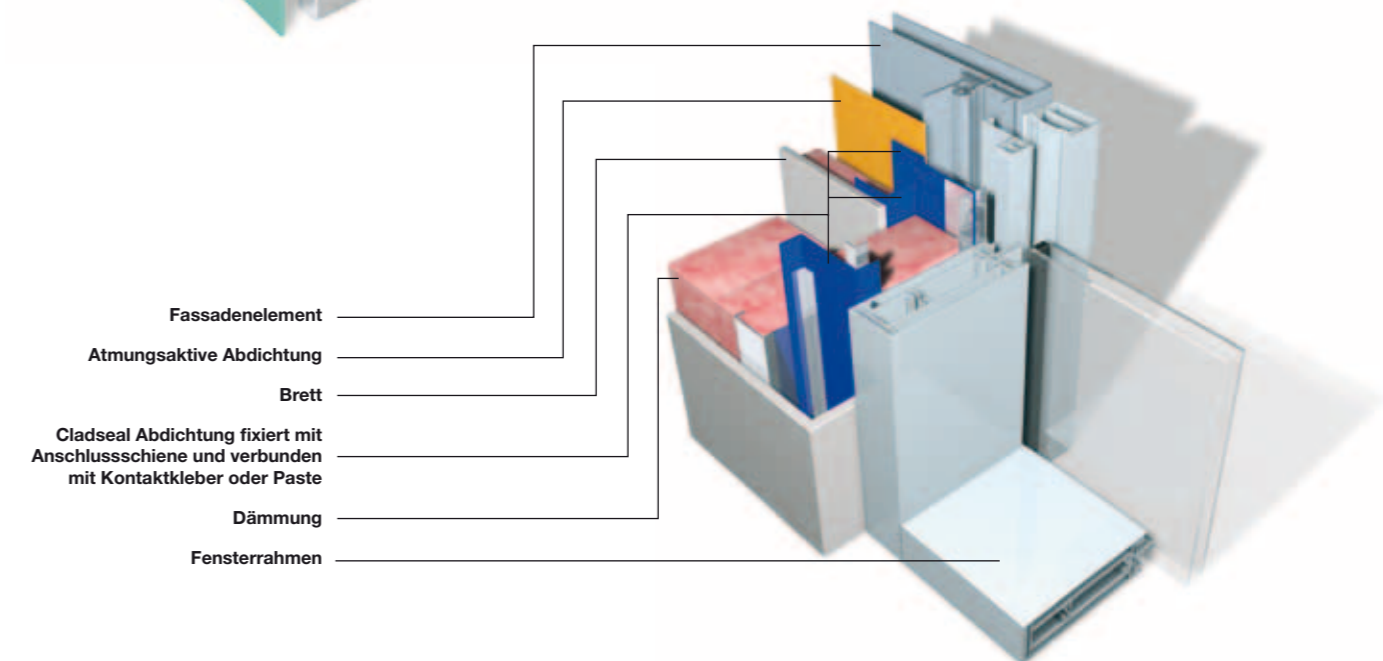
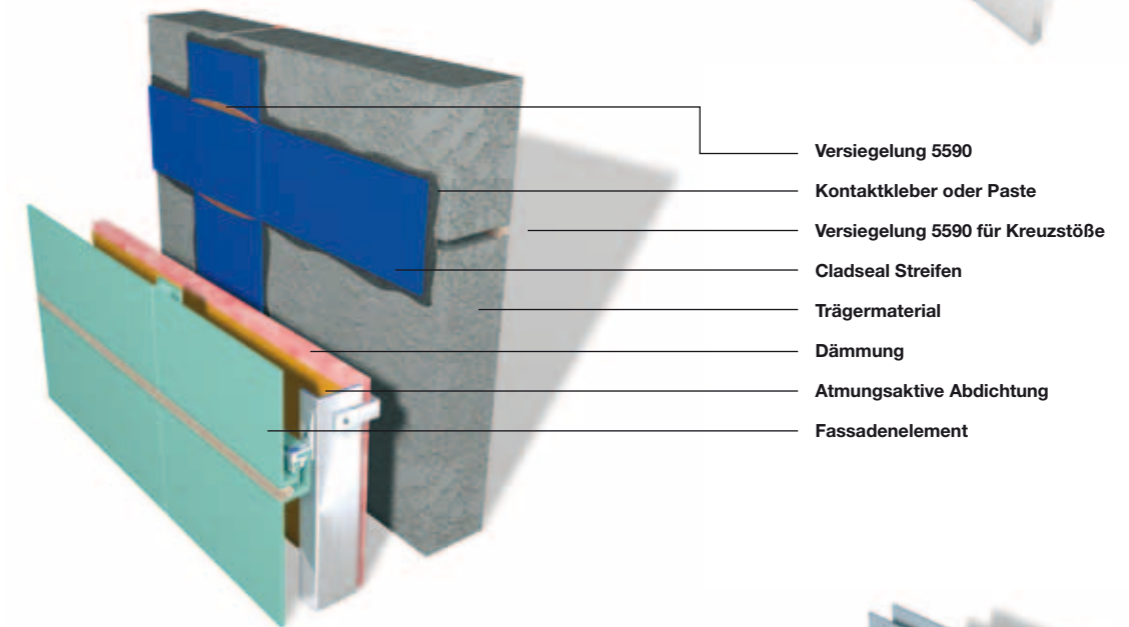
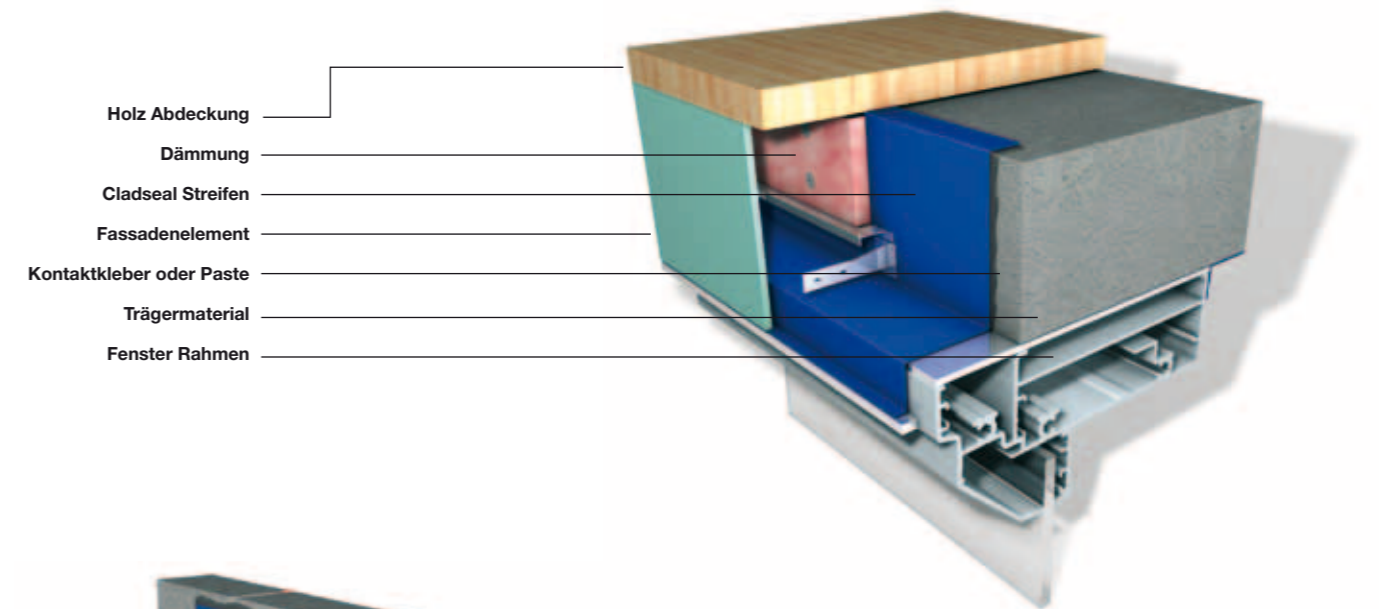
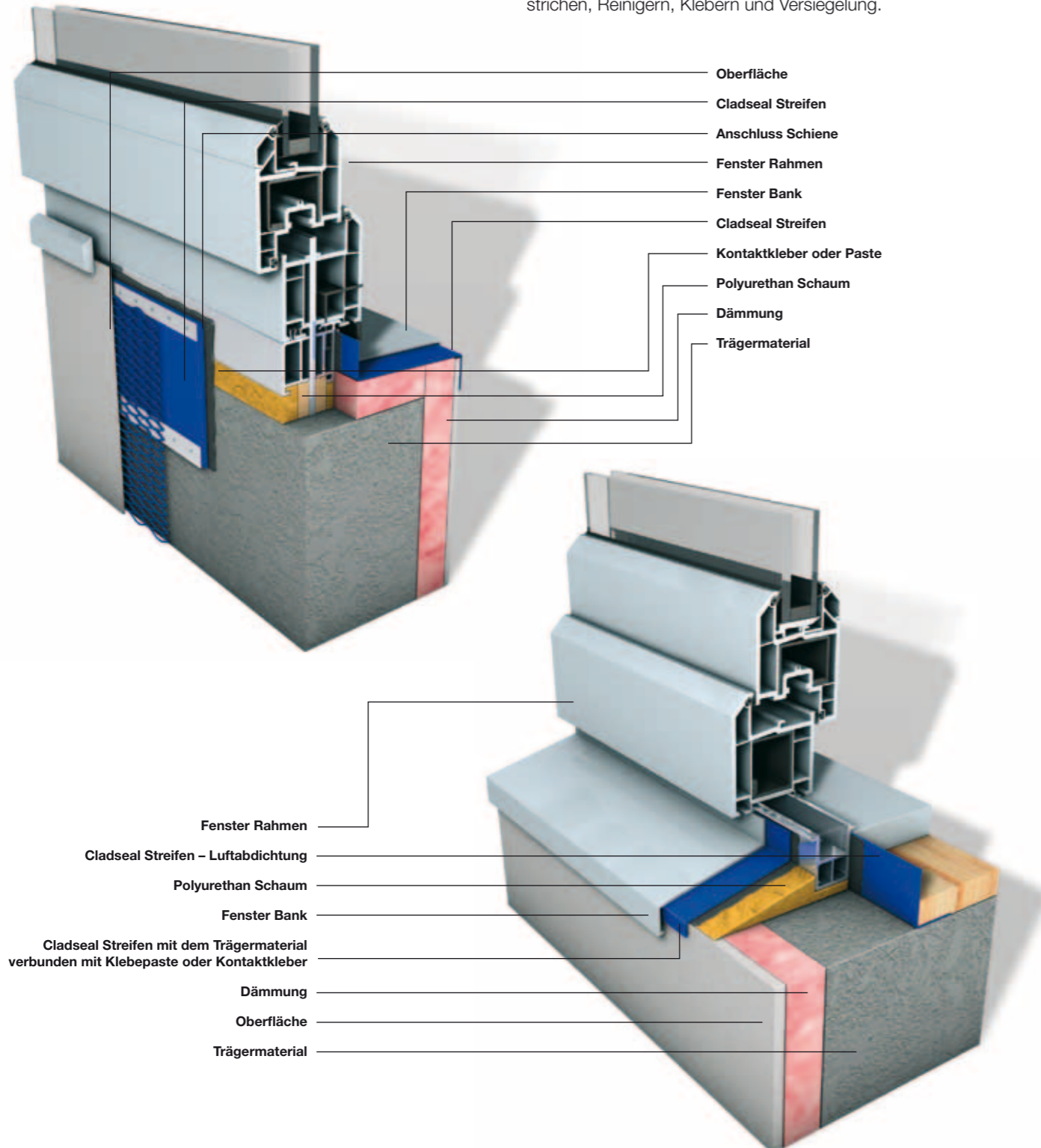


Anwendungsbereiche

Das Cladseal System ist das beste Produkt auf dem Markt, bei Anwendung zur Fassadenabdichtung, Luftabdichtungen und aufsteigende Feuchtigkeit (DPC). Es ist ein komplettes System, welches das Eindringen von Wasser und Regen in das Gebäude verhindert sowie das Eindringen von Luft in Konstruktionsöffnungen.

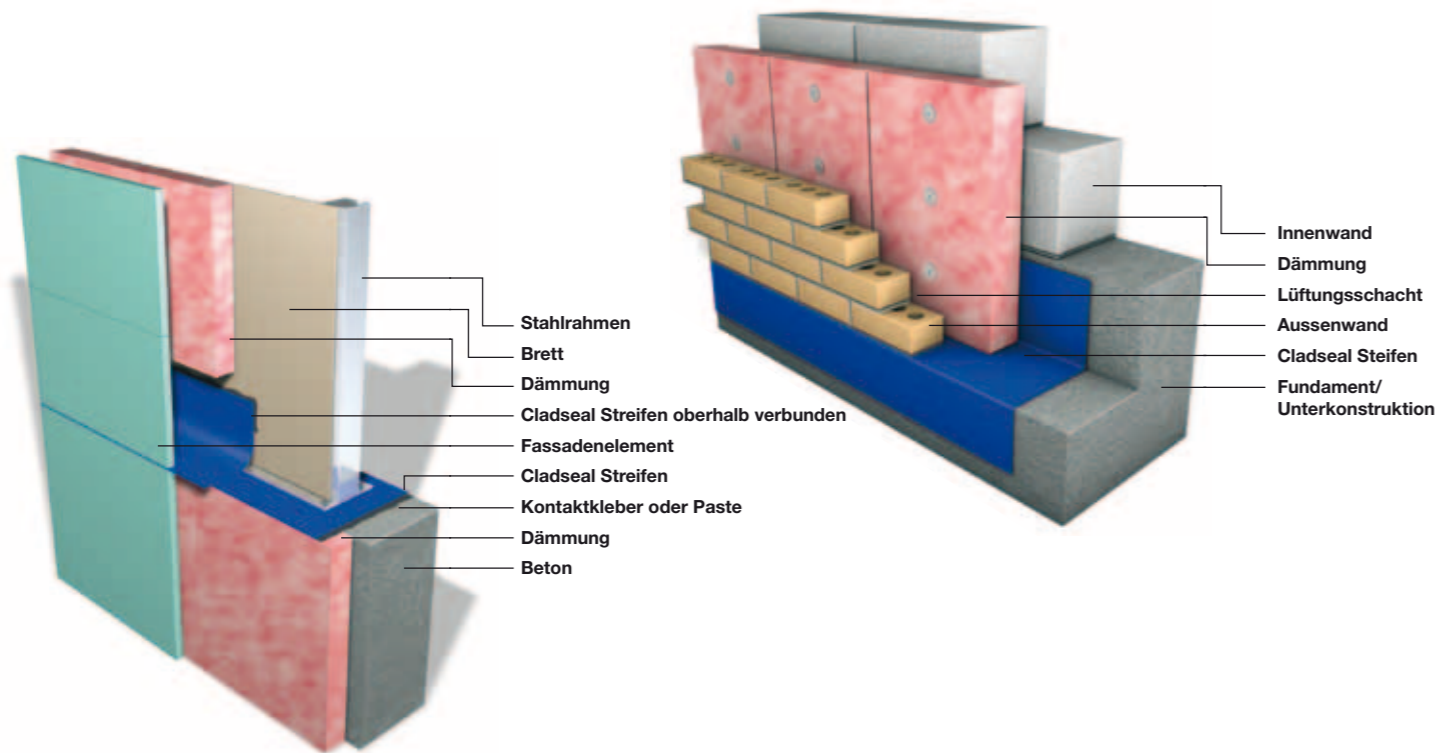
Fenster und Abdichtungsanwendungen (Abdichtungsstreifen und Luftabdichtung)

Viele Fenster- und Fassadensysteme benötigen externe Wasserabdichtung und interne Luftabdichtung zwischen den Rahmen und dem Trägermaterial. Das Cladseal System bietet eine stete Feuchtigkeitsbarriere, welche Strukturbewegungen ausgleicht. Die Verlegung der Cladseal Abdichtung ist ein einfacher Prozess unter Anwendung von speziellen Vorstrichen, Reinigern, Klebern und Versiegelung.



Anwendungen Feuchtigkeitsschutz

Vorkehrungen für den Feuchtigkeitsschutz im Baubereich sind seit langem Voraussetzung. Mauerwerk und Hohlraumwände müssen vor den schädlichen Auswirkungen vor Feuchtigkeit geschützt werden. Der Cladseal Streifen bietet hierfür ständigen Schutz und die Lebensdauer ist viel länger, als bei anderen Materialien. Die Verlegung der Cladseal Abdichtung ist ein einfacher Prozess unter Anwendung von speziellen Voranstrichen, Reinigern, Klebern und Versiegelung.



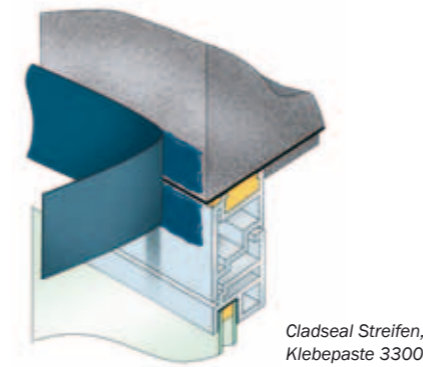
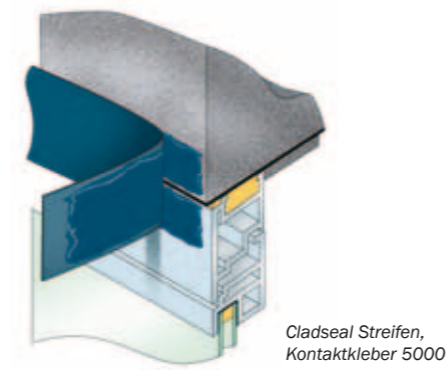
Die Cladseal Montage

Mit fünf alternativen Montagethoden, bietet sich eine passende Cladseal Lösung für alle Fassaden,- Fenster,- und Fundamentbereiche, sowie auf jede mögliche Art von Untergründen. Um eine korrekte Abdichtung sicherzustellen, sind die Streifen in jeder spezifizierten Breite von 50 mm bis zu 1700 mm erhältlich.

Die zu verbindenden Oberflächen müssen trocken und sauber sein. Überlappungsnahte zwischen den Streifen müssen mit Abspritzpaste versiegelt und poröse Untergründe müssen mit einem Primer vorbehandelt werden. Alle Komponenten, die hierzu benötigt werden sind im Cladseal System enthalten:

	Produkt	Anwendungsbereich	passende Untergründe oder Oberflächen
Klebepaste 3300	Polymer basierender hoch viskoser Kleber mit niedrigem Lösemittelanteil, Farbe: schwarz	Fixiert EPDM und Butyl auf Untergründe. Bei der Anwendung von Klebepaste 3300 kann die Position des Streifens korrigiert werden. Bei Kontakkleber 5000 wird unmittelbar fixiert..	PVC, Aluminium, Stahl, galvanisierter Stahl, Glas, Acrylglas, Beton, Leichtbeton, Blei, Holz, Bitumen, EPDM, Butyl.
Kontakkleber 5000	Polymer basierender Kontakkleber, enthält entflammbare Lösemittelanteile. Farbe: schwarz	Fixiert EPDM und Butyl auf Untergründe. Kann auch zum Verkleben von EPDM und Butyloberflächen angewendet werden, in Kombination mit Abspritzpaste 5590.	Aluminium, Stahl, galvanisierter Stahl, Glas, Bitumen (nicht APP), Beton, Leichtbeton, Holz, EPDM, Butyl
Abspritzpaste 5590	Silikon basierende Abspritzpaste mit niedrigem Lösemittelanteil. Farbe: schwarz	Versiegelung von Überlappungsnahten, Details und Ecken bei allen Cladseal Systemen	PVC, PE, Aluminium, Stahl, galvanisierter Stahl, Glas, Acrylglas, EPDM, Butyl
Primer 9800	Lösemittel basierender Primer, enthält Polymer. Hoch entzündbar, Farbe: schwarz	Voranstrich für absorbierende oder poröse Untergründe. Verwendbar vor der Verklebung von Cladseal Streifen mit Klebepaste 3300 oder Cladseal SA/SA-Fix.	Beton, Leichtbeton, Steine, andere mineralische Untergründe
Reiniger 9700	NAPHTHA (Petroleum), leicht wasserstoff behandelt, Hoch entzündbar. Farbe: schwarz	Anwendung auf Metall- und Cladseal Oberflächen, die durch Öl und Fette bzw. durch produktionsbedingte Verschmutzungen verunreinigt wurden.	Hart PVC, Aluminium, Stahl, galvanisierter Stahl, Acryl Glas, Beton, Leichtbeton, Holz, Bitumen, EPDM Butyl

Alles aus einer Hand



Cladseal INT

Cladseal INT ist ein Elastomer Abdichtungsstreifen basierend auf einem Kautschuk Polymer EPDM mit einem dazwischenliegenden Wasserdampf Übertragungsfaktor. Das Produkt ist schwarz und hat eine strukturierte Oberfläche auf beiden Seiten zur optimalen Verklebung.

Cladseal INT	
Dicke	1.0 / 1.2 mm
Länge	25 m
Breite	spezifiziert von 100 auf 1700 mm
Wasserdampf Übertragungsfaktor, μ - Wert	98000
Sd-Wert (1.0 mm)	98 m
Sd-Wert (1.2 mm)	117,6 m

Cladseal EXT

Cladseal EXT ist ein Elastomer Abdichtungsstreifen basierend auf einem Kautschuk Polymer EPDM mit einem niedrigen Wasserdampf Übertragungsfaktor. Das Produkt ist schwarz und hat eine strukturierte Oberfläche auf beiden Seiten zur optimalen Verklebung.

Cladseal EXT	
Dicke	0.6 / 0.75 / 1.0 / 1.2 / 1.5 mm
Länge	25 m
Breite	spezifiziert von 100 auf 1700 mm
Wasserdampf Übertragungsfaktor, μ - Wert	32000
Sd-Wert (0,6 mm)	19.2 m
Sd-Wert (0,75 mm)	24 m
Sd-Wert (1.0 mm)	32 m
Sd-Wert (1.2 mm)	38.4 m
Sd-Wert (1.5 mm)	48 m

Cladseal INT+

Cladseal INT+ ist ein Elastomer Abdichtungsstreifen basierend auf einem Kautschuk Polymer Butyl mit einem hohen Wasserdampf Übertragungsfaktor. Das Produkt ist schwarz und hat eine strukturierte Oberfläche auf beiden Seiten zur optimalen Verklebung.

Cladseal INT+	
Dicke	0.75 / 1.0 mm
Länge	25 m
Breite	spezifiziert von 100 auf 1700 mm
Wasserdampf Übertragungsfaktor, μ - Wert	300000
Sd-Wert (0.75 mm)	225 m
Sd-Wert (1.0 mm)	300 m

Cladseal SA

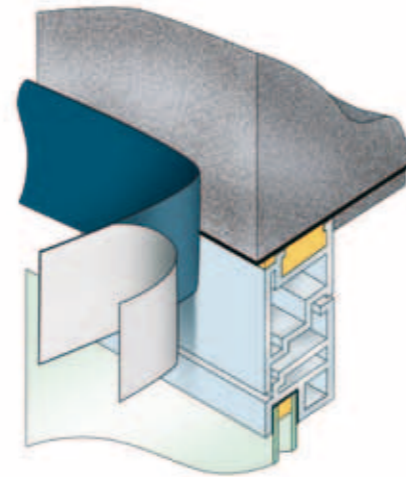
Cladseal SA ist ein selbstklebender Abdichtungsstreifen basierend auf einem Kautschuk Polymer EPDM. Das Produkt hat eine Dicke von 1,0 mm und ist mit einer Polyesterwebereinlage verstärkt. Die klebende Butylrückseite hat eine Dicke von 0,6 mm und ist mit einer Ablösefolie versehen. Hoher Wasserdampf Übertragungsfaktor. Farbe: schwarz



Cladseal SA	
Dicke	1.6 mm
Länge	20 m
Breite	spezifiziert von 100 auf 1700 mm
Wasserdampf Übertragungsfaktor, μ - Wert	2000000
Sd-Wert (1.6 mm)	3200 m

Cladseal SA-Fix

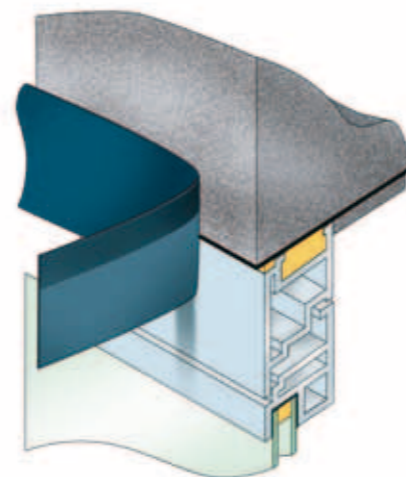
Cladseal SA-Fix ist ein Elastomer Abdichtungsstreifen basierend auf einem Kautschuk Polymer EPDM mit einem niedrigem Wasserdampf Übertragungsfaktor. Das Produkt ist teilweise mit einem klebenden Butylklebestreifen versehen. Das Produkt besitzt eine strukturierte Oberfläche zur optimalen Verklebung. Farbe: schwarz



Cladseal SA-Fix	
Dicke	0.6 / 0.75 / 1.0 / 1.2 / 1.5 mm
Länge	25 m
Breite	spezifiziert von 100 auf 1700 mm
Wasserdampf Übertragungsfaktor, μ - Wert	32000
Sd-Wert (0.6 mm)	19.2 m
Sd-Wert (0.75 mm)	24 m
Sd-Wert (1,0 mm)	32 m
Sd-Wert (1.2 mm)	38.4 m
Sd-Wert (1.5 mm)	48 m

Cladseal SA-Fix, Beispiele für Ausführungen mit Klebestreifen

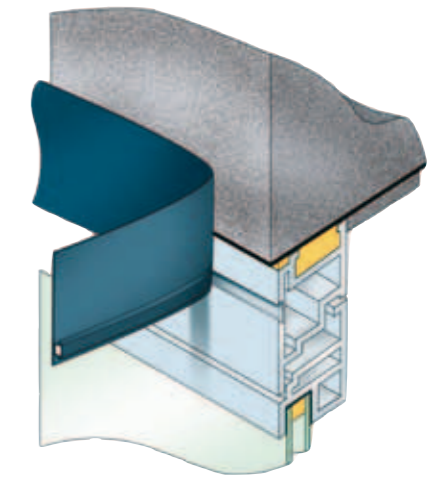
-  Klebestreifen an einer Kante
-  Klebestreifen an zwei Kanten
-  Klebestreifen an zwei Kanten, gegenüberliegende Seiten



Cladseal P-Fix

Cladseal P-Fix ist ein Elastomer Abdichtungsstreifen basierend auf einem Kautschuk Polymer EPDM mit einem niedrigen Wasserdampf Übertragungsfaktor, welches auf einer Seite mit einem EPDM Profil versehen ist. Das Profil wurde passend zur entsprechenden Schiene für den Aluminium oder PVC-Rahmen konstruiert. Das Produkt besitzt eine strukturierte Oberfläche zur optimalen Verklebung. Farbe: schwarz

Cladseal P-Fix	
Dicke	0.6 / 0.75 / 1.0 / 1.2 / 1.5 mm
Länge	25 m
Breite	spezifiziert von 100 auf 1700 mm
Wasserdampf Übertragungsfaktor, μ - Wert	32000
Sd-Wert (0.6 mm)	19.2 m
Sd-Wert (0.75 mm)	24 m
Sd-Wert (1,0 mm)	32 m
Sd-Wert (1.2 mm)	38.4 m
Sd-Wert (1.5 mm)	48 m



Cladseal Kleber und Primer

Kontaktkleber 5000

Kontaktkleber 5000, in 4,5 kg oder 0,9 kg Dosen. Aufgetragen auf Kautschukstreifen und Untergrund mit einem Pinsel oder einer Rolle. Wenn sich die Oberfläche des Klebers trocken anfühlt (10 – 15 Minuten), wird der Streifen auf die Oberfläche gedrückt. Synthetisches Polymer löst sich in entflammaren Lösungsmitteln auf. Verbrauch: 0,5 kg/m².



Klebspaste 3300

Klebspaste 3300, im 600 ml Schlauchbeutel. Aufgetragen auf die Oberfläche mit Standard Handpistole oder Kitt-Spachtel. Kleber basierend auf Synthetik Kautschuk. Verbrauch: 10-12 m/Schlauchbeutel



Abspritzpaste 5590

Superseal Abspritzpaste 5590, in 310 g Kartusche. Silikon basierende Paste mit exzellenten Klebeeigenschaften auf Kautschuk und den meisten Untergründen. Verbrauch: 8 – 12 m/Kartusche.



Primer 9800

Primer 9800, in 6 Liter Metalleimer. Primer basieren auf synthetischem Kautschuk und synthetischen Lösemitteln, enthält entflammare organische Lösungsmittel. Anwendung auf porösen Untergründen und Anwendung bei Cladseal SA. Verbrauch: ca. 3 m²/Liter.



Unsere Firmengruppe arbeitet nach ISO 9001. Unsere Produkte und Systeme werden nach den üblichen Standards von unabhängigen Instituten getestet und sie sind nach den jeweiligen Landesbestimmungen durch die Behörden zugelassen.



SealEco Hauptsitz

Telefon: +46 (0) 370 510 100

Fax: +46 (0) 370 510 101

E-mail: info@sealeco.com

Büro-Adresse: Kävsjövägen 38,
SE-331 35 Värnamo, Schweden

Postanschrift: P.O. Box 514,
SE-331 25 Värnamo, Schweden

Internet: www.sealeco.com

Der wasserdichte Unterschied

Einzigartige Kautschuk-Dachbahnen

Kautschuk ist dauerelastisch und nicht plastisch verformbar. Durch die Vulkanisation wird eine stabile Kreuzstruktur des Polymers erreicht. Dieses verleiht den Dachbahnen eine unübertroffene Elastizität, Stabilität und Langlebigkeit. Unsere Systeme beinhalten sowohl patentierte Elastomer-Produkte, als auch verschiedene Fügetechniken.

Ausgereifte Systeme

Unsere 30-jährige Zusammenarbeit mit Architekten, Ingenieuren und Dachdeckern hat zu zuverlässigen Lösungen bei Kautschuk-Dachbahnen, Verlegetechniken und Zubehör geführt. Ein wichtiger Aspekt ist der technische Service; wir verkaufen nicht nur Produkte, sondern Systeme mit Service.

Im Brennpunkt: die Umwelt

Umweltschutz ist für uns selbstverständlich. Unsere Produkte helfen nicht nur Wasser zu speichern, sondern sie schützen Ihr Eigentum vor Wassereintritt und Feuchtigkeit. Unsere Kautschuk-Folien sind chemisch stabil, enthalten keine problematischen Zusätze und sind somit für die unterschiedlichsten Umwelt- und Klimabedingungen geeignet.