

***HERTALAN***<sup>®</sup>

Dicht geht einfach schneller

PRODUKTKATALOG



# Inhalt

<b>Wasserdichte Lösungen mit EPDM</b>	<b>4</b>	<b>Die HERTALAN® Kleb- und Dichtstoffe</b>	<b>40</b>
HERTALAN® – Unsere Kompetenz für Ihr Objekt	6	HERTALAN® KS 96	44
Gute Gründe für HERTALAN®	7	HERTALAN® KS 137	45
<b>HERTALAN® Produktfamilie</b>	<b>8</b>	HERTALAN® KS 143	46
HERTALAN® EASY COVER	10	HERTALAN® KS 217	47
Induktionssystem	14	HERTALAN® KS 205	48
HERTALAN® EPDM-Streifen	18	HERTALAN® FS 14	50
<b>ALUTRIX® Produktfamilie</b>	<b>22</b>	<b>CARLISLE® CM Europe</b>	<b>52</b>
ALUTRIX®	24	Regional verwurzelt, global vernetzt.	
ALUTRIX® MULTI 2800	26	<b>Aus der Praxis für die Praxis –</b>	<b>53</b>
ALUTRIX® C 4000	28	Know-how, das sich sofort anwenden lässt.	
<b>Das HERTALAN® Zubehör</b>	<b>30</b>	<b>Notizen</b>	<b>54</b>
HERTALAN® Entwässerungselemente	32		
Formteile	36		
Weitere Zubehörteile	38		

„Länge mal Breite gleich fertig: Mit HERTALAN® macht die Arbeit einfach weniger Arbeit.“

Für mich eine der reibungslosesten Abdichtungslösungen für Flachdach, Fassade und Bauwerk.“



**Jos van Bommel**  
Technical Manager

Warum kompliziert, wenn's auch schnell gehen kann? Ob als vorproduzierte Plane, als Bahnen oder Streifen – HERTALAN® macht die dauerhafte Flachdach- und Fassadenabdichtung mit EPDM so einfach wie nie.

Schon Ende der 1960er Jahre haben wir uns die Frage gestellt, wie man Gebäude dauerhaft gegen Witterungseinflüsse und Feuchtigkeit schützen kann. Und schon damals war uns dabei wichtig, eine möglichst unkomplizierte Verlegung sicherzustellen. Als einer der ersten Hersteller von EPDM-Dachabdichtungen in Europa produzieren wir HERTALAN® inzwischen seit über 50 Jahren. Aufgrund der einzigartigen Materialeigenschaften von EPDM ist HERTALAN® hinsichtlich Flexibilität, Verarbeitungskomfort und Haltbarkeit kaum zu schlagen. Und da unsere HERTALAN® Systeme ohne offene Flamme verlegt werden, müssen sich Verarbeiter auch um die Brandgefahr keine Sorgen machen. HERTALAN® hält eben, was es verspricht: lange sicher dicht!

Stand: Januar 2024



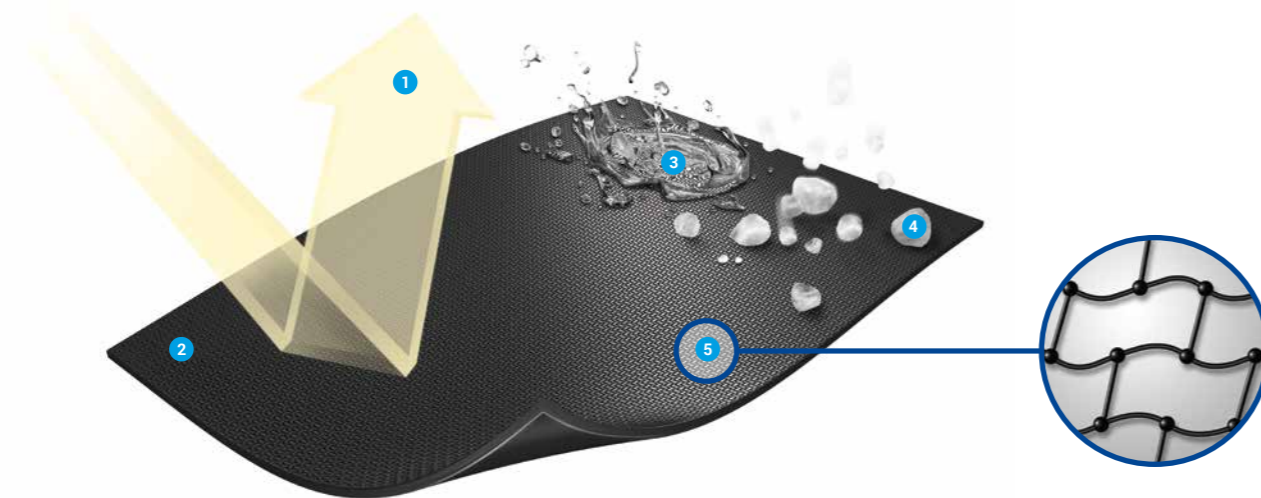
Ausgewählte Filme zu Produkten und Verlegung finden Sie auf unserem YouTube-Kanal: <http://bit.ly/hertalan-verlegevideos-pk>



## Hart im Nehmen bei Hitze, Hagel oder Frost

Ein Abdichtungssystem muss einiges aushalten. Täglich beanspruchen Wind, Sonne, Kälte und Niederschläge das Material und lassen herkömmliche Systeme schnell altern. Nicht so EPDM: Der synthetische Ethylen-Propylen-Dien-Monomer-Kautschuk verfügt über eine einzigartige molekulare Netzstruktur, die ihn beständig gegen Witterungseinflüsse und zahlreiche Chemikalien macht. EPDM ist dauerhaft elastisch und flexibel und hat eine mehr als doppelt so lange Nutzungsdauer wie Bitumen.

## EPDM hat aufgrund seiner molekularen Netzstruktur herausragende Materialeigenschaften:



- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>1</b> Dauerhaft beständig gegenüber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UV-Strahlung</li> <li>• Ozon</li> </ul> <p><b>2</b> EPDM</p> <p><b>3</b> äußerst widerstandsfähig gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien</p> | <p><b>4</b> Sehr hohe Alterungs- bzw. Witterungsbeständigkeit gegenüber:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regen</li> <li>• Hagel, Eis, Schnee</li> <li>• hohen und tiefen Temperaturen</li> </ul> | <p><b>5</b> • voll vernetzte Molekularstruktur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dauerhaft elastisch und hochflexibel</li> <li>• Reißdehnung von bis zu 600 %</li> <li>• kälteflexibel bis -45 °C</li> <li>• praktisch schrumpffrei</li> <li>• bitumenverträglich</li> <li>• halogen- und weichmacherfrei</li> </ul> |
|---|---|---|

## HERTALAN® – EPDM in Bestform

Dauerhaft dicht, dauerhaft flexibel – der vielseitige Werkstoff EPDM ist das perfekte Grundmaterial für unsere HERTALAN® Systeme. Ob als vorkonfektionierte Plane HERTALAN® EASY COVER oder als Streifen – HERTALAN® lässt sich bei Neubau oder Sanierung schnell, unkompliziert und ohne Brandgefahr verlegen.



### HERTALAN® macht sich die einzigartigen Materialeigenschaften von EPDM clever zunutze:

Das weichmacherfreie Material ist dauerhaft beständig gegen UV-Strahlen, Ozon und andere Witterungseinflüsse und bleibt bei Temperaturen von -45 °C bis +120 °C extrem elastisch. Dank seiner enormen Dehnbarkeit von bis zu 600 % lässt sich EPDM flexibel in verschiedenen Abdichtungssituationen einsetzen – und widersteht so allen Dehnungsbeanspruchungen, denen ein Flachdach in einem normalen Lebenszyklus ausgesetzt ist. Die lange Haltbarkeit freut auch die Umwelt: HERTALAN® hat eine gute Ökobilanz und lässt sich umweltschonend recyceln.

Unsere intelligenten HERTALAN® EPDM-Systeme machen die dauerhafte Flachdach- und Bauwerksabdichtung mit EPDM so einfach wie nie. Das werksseitig vorkonfektionierte Planensystem HERTALAN® EASY COVER garantiert eine schnelle und unkomplizierte Verlegung in einem Arbeitsgang.

### Materialgarantie

Unsere einlagigen HERTALAN® EPDM-Abdichtungsprodukte überzeugen durch ihre herausragenden Materialeigenschaften und eine hohe Langlebigkeit. Zudem haben wir beim ZVDH eine Materialgarantie hinterlegt, die nicht nur den Innungsbetrieben des Dachdeckerhandwerks im Falle von Materialreklamationen Ersatz im Schadensfall bietet, sondern auch die Absicherung der Aus- und Einbaukosten und – wenn nötig – auch der Gerüstkosten.



## Gründach



- Für extensive und intensive Begrünungssysteme
- FLL-Nachweis vorhanden
- Nur wenige manuelle Nahtfügen unter der Begrünung nötig
- Recyclbar und dadurch nachhaltig
- Sehr hohe Nutzungsdauer, die durch ein Gründach nochmals verbessert wird
- Gute Ökobilanz
- Regenwasser kann bedenkenlich genutzt werden
- Keine schädlichen Wurzelschutzmittel

## öffentliche Gebäude



- Lange Nutzungsdauer
- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- Umweltverträglich

## Biogasanlagen/ Löschwasserbecken



- Beständig gegen die meisten Säuren und Laugen
- Dauerhaft elastisch von -45 °C bis + 120 °C
- Verarbeitung ohne offene Flamme

## Wohnungsbau



- Einsatz auch für Garagen und Balkone möglich
- Ozon- und UV-beständig



## Verlegung ohne offene Flamme

Verlegen ohne offene Flamme: eine Forderung, die wir bei unseren Verlegetechniken berücksichtigt haben. Die HERTALAN® Nahtfügetechnik wird über einen werkseitig vorkonfektionierten EW-Fügerand mittels Heißlufttechnik ausgeführt. Eine austretende Schweißraupe signalisiert eine optimale und dauerhaft sichere Nahtverbindung. Alternativ ist aber auch eine Nahtfügung über eine Verklebung möglich.



## Ökologisch unbedenklich

HERTALAN® hat eine extrem hohe Chemikalienbeständigkeit, ist gegen Vogelkot, zahlreiche chemische Emissionen und andere aggressive Umwelteinflüsse dauerhaft widerstandsfähig. HERTALAN® ist ein reines EPDM und enthält keinerlei gefährliche Zusatzstoffe, wie z.B. Schwermetalle, Halogene oder leicht flüchtige Weichmacher.



## 50 Jahre praktische Erfahrung auf dem Dach

Mitte der 60er Jahre haben wir als erster europäischer Hersteller die erste EPDM-Dichtungsbahn entwickelt – der Startschuss für die Marke HERTALAN®. Seitdem stecken wir all unsere Erfahrung und Leidenschaft für EPDM in die Entwicklung, Herstellung und Verlegung von nachhaltigen Abdichtungssystemen. Dabei blicken wir auf über 50 Jahre geprüfte Qualität. Heute ist CARLISLE® CM Europe Europas Marktführer im Bereich EPDM-Abdichtungen.



## Nachhaltigkeit plus Zertifizierung

Die Nachhaltigkeit von HERTALAN® ist durch das Niederländische Institut NIBE (Institut für Baubiologie und Ökologie) mit einem DUBO® Zertifikat und einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD – Environmental Product Declaration) zertifiziert.



## HERTALAN® Produktfamilie

Mit unseren HERTALAN® EPDM-Systemen bieten wir Ihnen dauerhaft zuverlässige Abdichtungslösungen für die besonderen Herausforderungen in den Bereichen Flachdach- und Bauwerksabdichtung, bei Neubau und Sanierung.

## Der Maßanzug für Ihr Flachdach

### EPDM-PLANENSYSTEM



Ganz schön praktisch: Da wir die Nahtfugungen im Werk vorkonfektionieren, müssen Verleger nur etwa fünf Prozent der Verbindungen vor Ort ausführen. Die Dachabdichtung wird wie ein Maßanzug auf die Baustelle geliefert – Sie müssen ihn nur noch anziehen!

## Weniger Arbeitsaufwand dank vorgefertigter Nähte

Für HERTALAN<sup>®</sup> EASY COVER werden EPDM-Abdichtungsbahnen bereits im Werk mit einem speziellen Hot-Bonding-Verfahren sicher miteinander vulkanisiert. Da auf der Baustelle nur noch wenige Nähte manuell ausgeführt werden müssen, verringert sich nicht nur der Arbeitsaufwand auf dem Dach, sondern auch die Gefahr undichter Stellen.

HERTALAN<sup>®</sup> EASY COVER wird ohne offene Flamme verarbeitet, ist wurzelfest und eignet sich für jedes Flachdach, ob loseverlegt mit Auflast, mechanisch befestigt oder teil- bzw. vollflächig verklebt.

HERTALAN <sup>®</sup> EASY COVER					
Dicke	1,3 / 1,5 mm	Masse	1,23 kg/m <sup>2</sup> /mm		
Standardgrößen sowie vorkonfektionierte Abmessungen auf Anfrage					
Eigenschaften	Prüfungen		Sollwert	Ergebnis Angabe	
Sichtbare Mängel	EN1850-2		Bestanden	Erfüllt	
Geradheit	EN1848-2	mm	≤ 30	Erfüllt	
Planlage	EN1848-2	mm	≤ 10	Erfüllt	
Reißfestigkeit (L/Q)	EN 12311-2B	N/mm <sup>2</sup>	≥ 8,0	8,7 / 8,6	
Reißdehnung (L/Q)	EN 12311-2B	%	≥ 400	530 / 480	
Weiterreißwiderstand (L/Q)	EN 12310-2	N	≥ 25	40 / 62	
Bestimmung der Maßhaltigkeit (L/Q)	EN 1107-2	%	max. 0,2	0,08 / 0,05	
Schälwiderstand der Fügenaht	EN 12316-2	N/50mm	≥ 50	69 / 191*	
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	N/50mm	≥ 200	282 / 341*	
Brandverhalten	EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E	
Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung	EN 13501-5	-	Bestanden	Siehe AbP	
Bestimmung des Widerstandes gegen Statische Belastung	EN 12730	kg	≥ 25	25	
Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung	EN 12691	mm	≥ 300	300	
Durchwurzelungsfest	EN 13948	-	Bestanden	Erfüllt	
Wasserdichtheit	EN 1928	-	Wasserdicht	Erfüllt	
Falzen in der Kälte	EN 495-5	°C	≤ -45	≤ -45	
UV-Bestrahlung	EN 1297/495-5		Bestanden	Erfüllt	
Einwirkung flüssiger Chemikalien	EN 1847		Bestanden	Erfüllt	
Widerstand gegen Hagelschlag	Harte Auflage	EN 13583	m/s	≥ 17	17
			Weiche Auflage	m/s	≥ 35
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ-wert)	EN 1931		70.000	70.000	
Ozonbeständigkeit	EN 1844		Keine Risse	Erfüllt	
Bitumenverträglichkeit	EN 1548	-	Bestanden	Erfüllt	

\* Werte für verklebte und Hot-Bonding-Nähte

Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-1,3 und 1,5 mm,  
Bezeichnung nach DIN SPEC 20000-202: BA/MSB-nQ EPDM-BV-1,3 und 1,5 mm, CE-Zertifizierung nach DIN EN 13956 und DIN EN 13967



Detaillierte Verarbeitungshinweise finden Sie in den HERTALAN<sup>®</sup> Planungsrichtlinien und der HERTALAN<sup>®</sup> Verlegeanleitung.



Farb- bzw. Glanzunterschiede bei den Planen können vorkommen und sind kein Qualitätsmangel.

# Ihre maßgeschneiderte Lösung mit HERTALAN® Planen

## 1. HERTALAN® EASY COVER Standardplanen im Raster 70 cm

Unsere vorgefertigte EPDM-Standardplane mit heißvulkanisierten Nähten, Dicke 1,3 oder 1,5 mm. Entweder als ganze Rollen oder im Zuschnitt nach Kundenvorgabe, bis zu den maximalen Rollenlängen.

Breiten im 70 cm-Raster:	Rollenlänge
0,70 – 7,70 m (NEU: 0,70 – 2,10 m)	30 m
8,40 – 9,10 m	25 m
9,80 – 11,20 m	20 m

Für eine schnelle Lieferung liegen Standardrollen von 2,80 bis 8,40 Meter in unserem Servicecenter auf Lager.

### Lagerware:

#### Breite



## 2. HERTALAN® EASY COVER PLUS – Alles andere als Standard

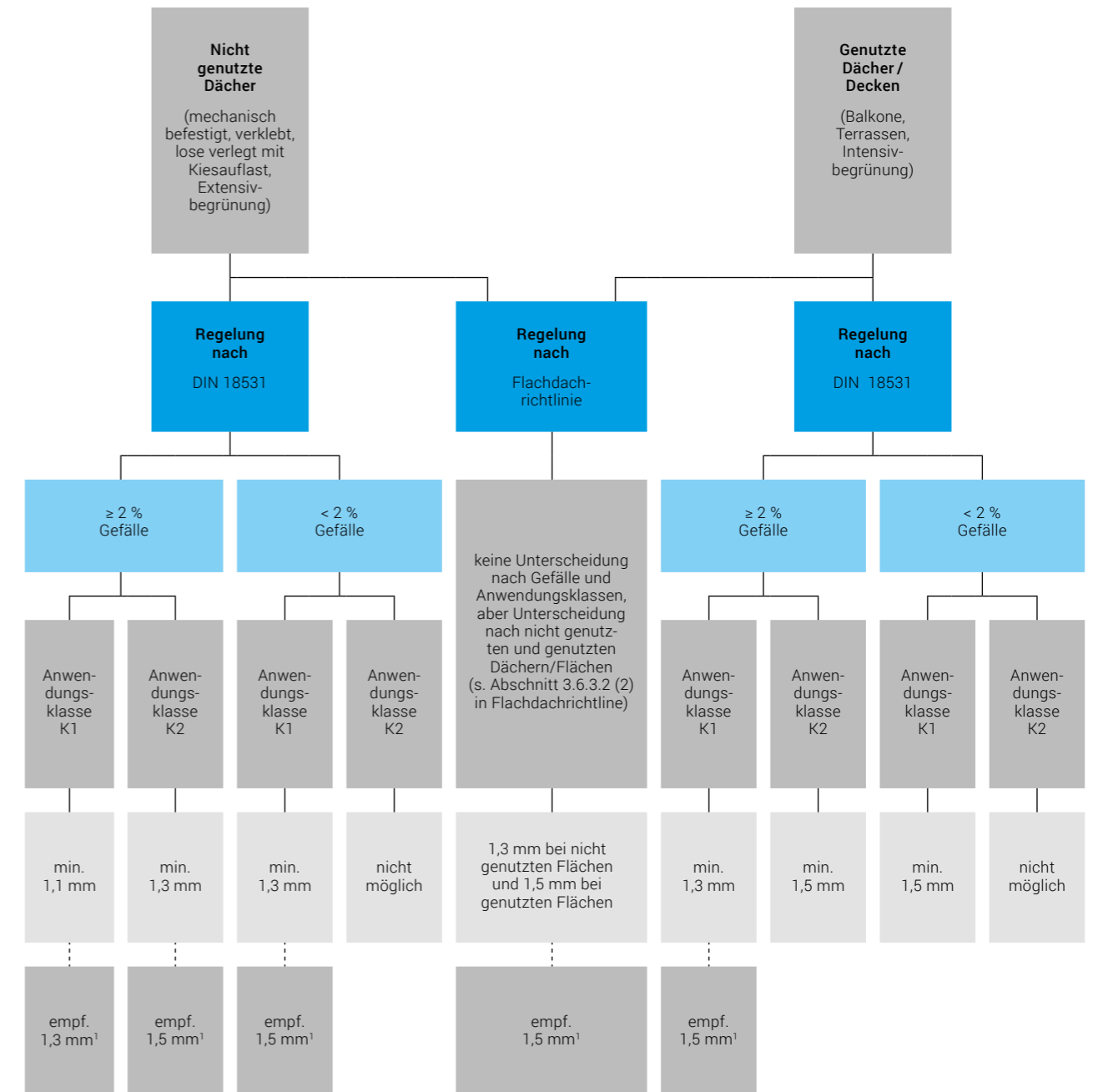
Sie brauchen eine andere Länge oder Rasterbreiten als den Standard? Mit unserem Produkt HERTALAN® EASY COVER PLUS können Sie es im vorgegebenen Breitenraster bis max. 50 m Länge und 560 m<sup>2</sup> so wählen, wie Sie möchten und das für nur 10 % Aufschlag.

## 3. HERTALAN® EASY COVER Individuell

Sie fallen aus dem Raster? Auch da haben wir für Sie eine Lösung: Zuschnitte die nicht Rasterbreite haben oder > 560 m<sup>2</sup> sind und/oder nicht rechteckig (z.B. rund oder zuvor genannte Sonderformen wie T- bzw. L-Planen) können wir Ihnen gegen einen Aufschlag von 25 % ganz individuell zuschneiden. Die maximale Länge bleibt weiterhin auf 50 Meter beschränkt.

Sie haben hier auch die Möglichkeit HERTALAN® EASY COVER mit einer Dicke von 2,00 mm zu bestellen. Sie brauchen einen Fügerand zur Nahtverschweißung? Gerne, bei dieser Variante ist das gegen Aufpreis möglich.

# Mindestnennndicken für die Verlegung von EPDM Planen – HERTALAN® EASY COVER



K1 (Standardausführung) : Eine Abdichtung ist mindestens der Anwendungsklasse K1 zuzuordnen.  
 Dächer der Anwendungsklasse K1 können auch ohne Gefälle geplant werden, wenn die Auswahl der Abdichtung die Anforderungen der Anwendungsklasse K2 erfüllt.  
 K2 (höherwertige Ausführung): Bei K2 sind eine erhöhte Zuverlässigkeit, eine längere Nutzungsdauer und/oder ein geringerer Instandhaltungsaufwand zu erwarten. Dies kann zum Beispiel bei höherwertiger Gebäudenutzung, Hochhäusern, Dächern und Dachflächen mit Solaranlagen oder mit haustechnischen Anlagen sinnvoll sein. Der leichte Zugang zur Dachfläche für Instandhaltungsmaßnahmen ist planerisch vorzusehen. Eine Abdichtung der Anwendungsklasse K2 unterliegt ggf. höheren Anforderungen an die zu verwendenden Stoffe und den Systemaufbau, sowie erhöhten Anforderungen an die Planung des Gefälles, an die Tragschale aus Stahltrapezprofilen und die Detailgestaltung.  
 Dächer der Anwendungsklasse K2 sind in der Fläche mit einem Gefälle von ≥ 2 % zu planen. Im Bereich von Kehlen sollte ein Gefälle von 1 % geplant werden.  
 1) Empfehlung laut FDRL ZVDH.

# Elektromagnetisches Induktionsschweißen – effizient, zuverlässig, bewährt!

## BEFESTIGUNGSSYSTEM

Keine Angst vor Regen oder Wind! Unser Induktionssystem durchdringt die Dachabdichtung nicht, deshalb kann durch die Befestigungspunkte auch kein Wasser eindringen. Und da die Feldbefestigung die Windlast gleichmäßig verteilt, gibt's kein unerwünschtes Flattern.

## CARLISLE® Induktionssystem – Eine starke Verbindung

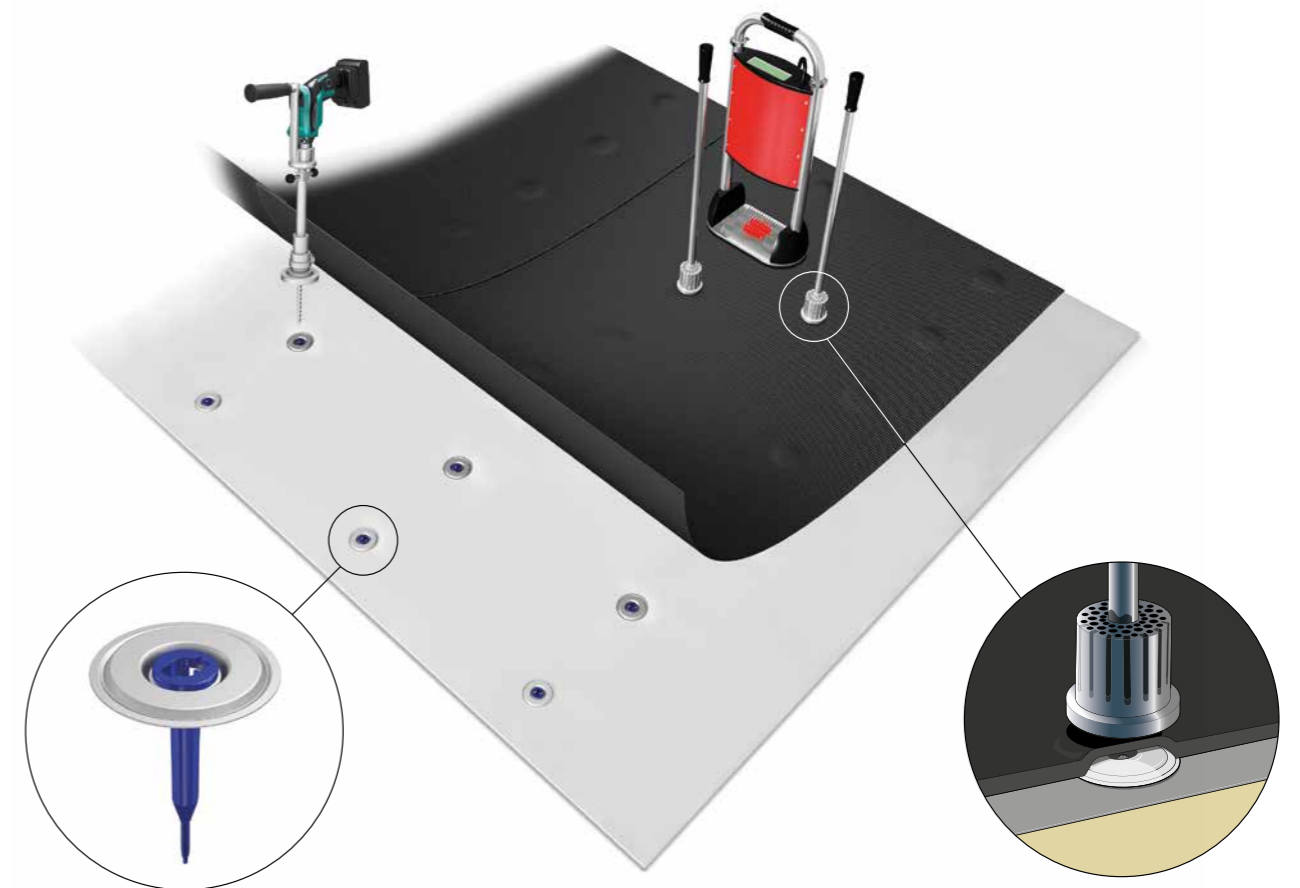
### Innovative Technik

Mit dem Induktionssystem befestigen Sie HERTALAN® EASY COVER Planen schnell in einem Arbeitsgang – mithilfe des elektromagnetischen Induktionsschweißens. Dabei wird das Induktionsgerät direkt über dem speziell beschichteten Halteteller aktiviert. Die Beschichtung des Tellers wird auf ca. 280 °C erhitzt, dadurch verflüssigt und so mit der Unterseite der Dachbahn verschweißt, ohne dass die Dachabdichtung durchdrungen wird. Es vereint dabei die Vorteile von unseren HERTALAN® EPDM-Planen mit durchdringungsfreier mechanischer Befestigung per Induktion.

Damit eignet sich das System für Neubauten, aber auch im Speziellen für die Direktsanierung sogar auf Altabdichtungen aus PVC und Bitumen. Ohne Demontage und ohne Entsorgung – das spart Zeit und Geld.

Das Befestigungssystem umfasst perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten: das Induktionsschweißgerät, speziell beschichtete Halteteller mit TreadSafe® Tülle, Schutzplatten und magnetische Kühlkörper.

Ergänzend zu unserem Induktionssystem steht ein umfangreiches Schraubensortiment auch in Edelstahl zur Verfügung. Hierzu wenden Sie sich an gerne an unsere Anwendungstechnik.





# Die Vorteile im Überblick

## ✓ Keine Durchdringung der Dachabdichtung

Das Induktionssystem ist eine durchdringungsfreie mechanische Befestigungsvariante für HERTALAN® EPDM-Planen. Während der Verlegung wirkt die Tülle des TreadSafe® Systems der Trittbelastung entgegen und minimiert somit die Gefahr, dass der Befestiger die Dachbahn durchdringt.

## ✓ Gleichmäßige Verteilung der Windlast

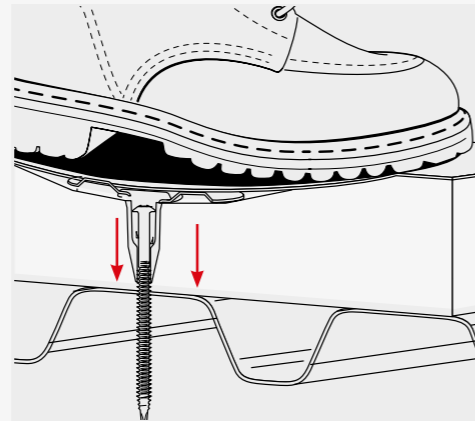
Da die Befestigungspunkte im Gegensatz zur Saumbefestigung als Raster auf dem gesamten Dach verteilt werden und nicht nur an den Folienstößen gesetzt sind, werden die Windkräfte gleichmäßiger aufgenommen – Halteteller und Nähte werden entlastet. Trotz mechanischer Befestigung können so größere Planen eingesetzt und Nahtanteile und -überdeckungen reduziert werden.

## ✓ Bis zu 30% weniger Befestigungselemente

Durch die gleichmäßige Verteilung der Windkraft wird die Punktlast pro Befestigungselement verringert. Das System kann mit weniger Befestigungselementen höhere Windkräfte aufnehmen.

## ✓ Wiederverwertbarkeit

Die Verbindung zwischen EPDM-Plane und Haltetellern lässt sich im Bedarfsfall mit dem Induktionsgerät wieder lösen, ohne dass dabei die Plane beschädigt wird. Anschließend kann sie mit neuen Haltetellern für eine weitere Induktionsverschweißung wiederverwendet werden – beispielsweise bei einer nachträglich geplanten Flachdachaufstockung.



## ✓ Effizient zu verlegen

Die Befestigungselemente werden unabhängig von der Dachabdichtung genau dort platziert, wo die tatsächliche Anforderung besteht. Dadurch kommt man mit weniger Befestigern aus, minimiert Fehlerquellen und ist schneller fertig.

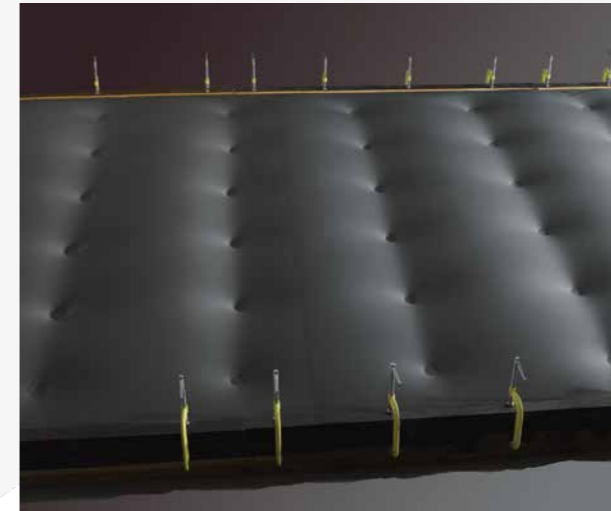
## ✓ Schneller Schutz vor Nässe

Mit HERTALAN® EASY COVER und dem CARLISLE® Induktionssystem können Sie Ihr Dach schnell und unkompliziert erst einmal provisorisch abdichten. So ist das Dach schon vor dem Induktionsvorgang vor Niederschlag und anderen Witterungseinflüssen geschützt. Die Verschweißung kann auch bei Regen erfolgen – und sogar bei Temperaturen bis -10 °C.

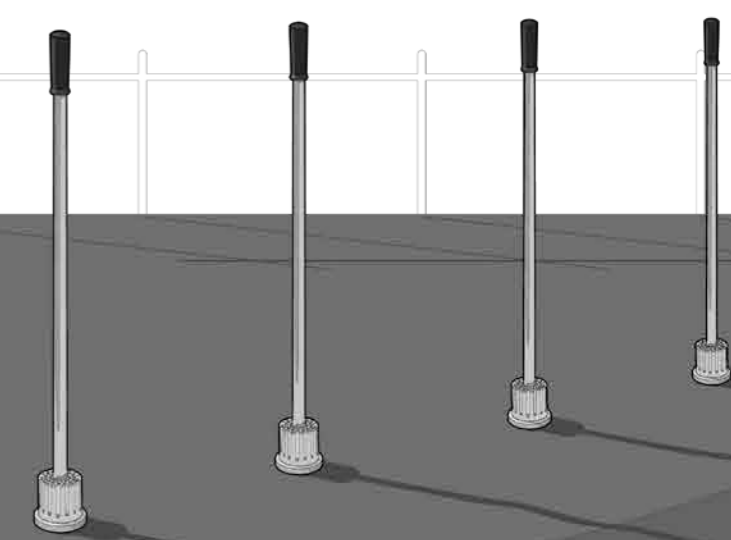
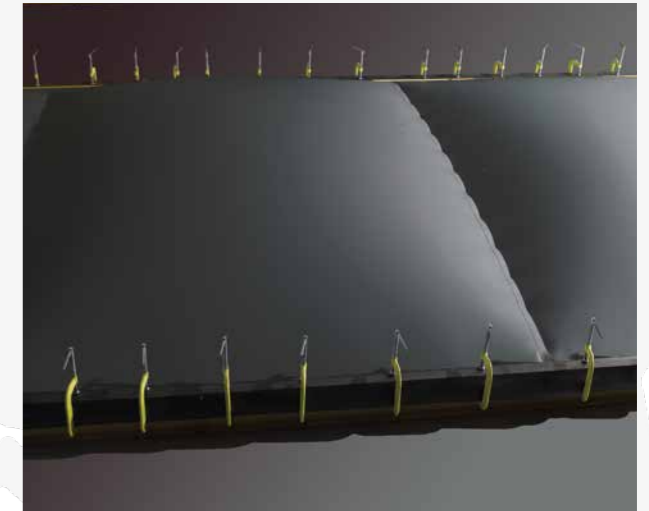
## ✓ Ideal für Direktsanierung

Das System eignet sich auch für Neubauten, aber auch im Speziellen für die Direktsanierung sogar auf Altabdichtungen aus PVC und Bitumen. Ohne Demontage und ohne Entsorgung – das spart Zeit und Geld.

## Feldbefestigung



## Saumbefestigung



# EPDM-Streifen für die wasserdichte Abdichtung



Fugen, Nähte, Rahmen, Giebel, Anschlüsse – wenn's um Feuchtigkeit geht, steckt der Teufel im Detail. Mit den flexiblen HERTALAN® EPDM-Streifen machen Sie Gebäude rundum wind- und wasserdicht!



## Die flexiblen Streifen kleben auf fast jedem Untergrund

Dank der speziellen Klebesysteme und der rauen Oberflächen der EPDM-Bahn können Sie mit HERTALAN® EPDM-Streifen auf praktisch jedem Untergrund arbeiten – und fast jede Verbindung herstellen. Ob im Fassadenbereich, bei Hohlwänden, rund um Türen oder Fensterrahmen: Mit den HERTALAN® EPDM-Streifen wird jedes Bauwerk schnell und effizient vor dem Eindringen von Feuchtigkeit geschützt.

HERTALAN® EPDM-Streifen			
Länge	20 m	Polymer	EPDM
Breite	100 - 1400 mm	Farbe	Schwarz
Dicke	0,75 / 1,0 / 1,2 / 1,5 mm	Masse	1,23 kg/m <sup>2</sup> /mm

HERTALAN® EPDM-FASSADENSTREIFEN			
Länge	20 m	Polymer	EPDM
Breite	70 / 110 / 130 mm	Farbe	Schwarz
Dicke	0,75 / 1,0 / 1,2 mm	Masse	1,23 kg/m <sup>2</sup> /mm

Eigenschaften	Prüfungen		Sollwert	Ergebnis Angabe
Sichtbare Mängel	EN1850-2	-	Bestanden	Erfüllt
Geradheit	EN1848-2	mm	≤ 30	Erfüllt
Ebenheit	EN1848-2	mm	≤ 10	Erfüllt
Nagelweiterreißwiderstand (L/Q)	EN 12310-1*	N	> 100	120
Prüfung nach Alterung	EN 1296/ EN 1928)	-	Bestanden	Erfüllt
Scherwiderstand der Fügenaht	EN 12317-2	N/50 mm	> 200	282
Brandverhalten	EN 13501-1	-	Klasse E	Klasse E
Bestimmung des Widerstandes gegen Statische Belastung	EN 12730*	kg	≥ 25	25
Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung	EN 12691*	mm	≥ 300	300
Wasserdichtheit	EN 1928	-	Wasserdicht	Erfüllt
Prüfung nach Alkali	EN 1847/ EN 1928	-	Bestanden	Erfüllt
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ-wert)	EN 1931	-	70.000	70.000

\* Werte für Dicke 1,2 mm.

EPDM-Abdichtungsbahnen werden hergestellt konform der EN 13984, EN 13967 und der DIN SPEC 20000-202 (Kodierung : BA/MSB-nQ EPDM-BV), dies gilt nur für die 1,1 bis 1,5 mm Dicke.



Detaillierte Verarbeitungshinweise finden Sie in den HERTALAN® Planungsrichtlinien und der HERTALAN® Verlegeanleitung.

Tipp: Eine gute Kombination – der Klebstoff 96 und EPDM Strips.





## Die EPDM-Dichtungsbahn, die sich schön schmal macht

HERTALAN® EASY STICK GS sind selbstklebende, verstärkte EPDM-Streifen, die besonders für die Abdichtung von Fassadendurchdringungen geeignet sind – wie beispielsweise Fenster und Türen.

Die HERTALAN® EASY STICK GS mit ihrem unterseitigem Glasgelege und der Butylkautschuk-Selbstklebeschicht dichten Fassadendurchdringungen sicher ab. Doch nicht nur bei Fenstern und Türen zeigen sie, was sie können: HERTALAN® EASY STICK GS ist auch hervorragend geeignet um Abdichtungsarbeiten im Holzbau auszuführen.

Zudem können frei hängende Rinnen aus verschiedenen Materialien nachträglich mit HERTALAN® EASY STICK GS abgedichtet werden. Als Primer kann hier FG 35 verwendet werden. Innenliegende Rinnen und Entwässerungselemente dürfen nicht mit HERTALAN® EASY STICK GS abgedichtet werden.

HERTALAN® EASY STICK GS			
Länge	20 m	Polymer	EPDM
Breite	200 / 250 / 300 / 500 / 1.000 mm	Farbe	Schwarz
Dicke	1,3 mm	Masse	1,4 kg/m <sup>2</sup>

Eigenschaften	Prüfungen		Sollwert	Ergebnis Angabe
Sichtbare Mängel	EN1850-2	-	Bestanden	Erfüllt
Geradheit	EN1848-2	mm	≤ 30	Erfüllt
Reißfestigkeit (L/Q)	EN12311-2	N/mm	≥ 6	7
Reißdehnung (L/Q)	EN12311-2	%	≥ 400	450
Weiterreißwiderstand (L/Q)	EN12310-1	N	≥ 50	65
Scherwiderstand der Fügenaht	EN12317-2	N/50 mm	≥ 125	130
Brandverhalten	EN13501-1	-	Klasse E	Klasse E
Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung	EN12691	mm	≥ 250	300
Wasserdichtheit	EN1928	-	Wasserdicht	Erfüllt
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ-Wert)	EN1931			ca. 170.000
Dauerhaftigkeit Wasserdampfdurchlässigkeit gegen Alterung	EN1296/EN1931			npd
Einwirkung flüssigen Chemikalien	EN1847/EN12311-2	-	Bestanden	Erfüllt



Detaillierte Verarbeitungshinweise finden Sie in den HERTALAN® Planungsrichtlinien und der HERTALAN® Verlegeanleitung.

Dieser Wohnturm besteht aus einem Betonskelett, bei dem vorgefertigte Elemente auf die Bodenteile gesetzt wurden. Alle Verbindungen wurden mit HERTALAN® EASY STICK GS luftdicht abgedichtet.

← Amstel Tower, Wohnturm mit 192 Apartments in Amsterdam

© Powerhouse Company



# ALUTRIX® Produktfamilie

Hauptsache dicht? Selbstverständlich, doch die Anforderungen an hochleistungsfähige Dampfsperren sind heute weitaus vielfältiger. Ob die schnelle und wirtschaftliche Verlegung auf großflächigen Industriebau Objekten oder das Erstellen einer sicheren Behelfsabdichtung während der Bauphase im Vordergrund steht, die fünf ALUTRIX® Varianten bieten für jedes Bauvorhaben und jeden Anwendungsfall eine optimale Lösung.



# Die kaltselfstklebende Aluminium-Dampfsperrbahn

SELBST FÜR BAUPHYSIKALISCH HOCH BEANSPRUCHE KONSTRUKTIONEN



ALUTRIX® 600, ALUTRIX® FR und ALUTRIX® FR B1 sind schnell zu verlegende, selbstklebende und äußerst widerstandsfähige Aluminium-Dampfsperrbahnen. Sie bestehen aus einem verstärkten Aluminiumwerkstoff mit einer selbstklebenden Rückseite und abziehbarer Trennfolie. Alle Dampfsperren sind besonders für den Einsatz auf Stahlprofilblech geeignet.



**Eigenschaften:**

- Kalt selbstklebend
- Dampfdicht
- Begehrbar und durchtrittfest
- Überdurchschnittlich hohe Reißkraft
- Ausbildung einer luftdichten Schicht entsprechend des GebäudeEnergiegesetzes (GEG) und DIN 4108, Teil 7
- Im originalverpackten Zustand beträgt die Lagerfähigkeit 24 Monate. Das Material ist kühl, trocken und stehend zu lagern.

**Produktspezifische Eigenschaften:**

- CE-Zertifizierung nach DIN EN 13970
- ALUTRIX® FR und ALUTRIX® FR B1 – brandlastreduziert gemäß DIN 18234 bzw. Industriebaurichtlinie
- ALUTRIX® FR erfüllt den FM Standard Class No. 4470

**Zusätzlich garantiert ALUTRIX® FR B1:**

- Mehr Sicherheit durch Baustoffklasse B1
- Effektiven Blendschutz durch blaue Oberflächenbeschichtung
- Einfachere Verarbeitung dank spezieller Markierungen auf dem Material

! Die detaillierten Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der ALUTRIX® Verlegeanleitung.

Einsatzgebiete	ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR	ALUTRIX® FR B1	Grundierung FG 35	FG 35 Flächenanteil/Verbrauch*
verzinkte oder unbeschichtete, metallische Untergründe	Ja	Ja	Ja	Ja	mind. 200 g/m <sup>2</sup>
kunststoffbeschichtete Untergründe	Ja	Ja	Ja	Nein	entfällt
Holz/Holzwerkstoffe (außer Siebdruckplatten)	Ja	Ja	Ja	Ja	mind. 200 g/m <sup>2</sup>
Bitumenwerkstoffe	Ja	Ja	Ja	Ja	mind. 200 g/m <sup>2</sup>

\*) Auftrag von FG 35 erfolgt vollflächig

Materialtechnische Angaben	Prüfverfahren	ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR	ALUTRIX® FR B1
Dicke	DIN EN 1849-1	0,6 mm	0,4 mm	0,4 mm
Gewicht	DIN EN 1849-1	ca. 700 g/m <sup>2</sup>	ca. 300 g/m <sup>2</sup>	ca. 300 g/m <sup>2</sup>
Verpackungseinheit pro Palette		20 Rollen	30 Rollen	30 Rollen
Rollenlänge	DIN EN 1848-1	40 m	40 m	40 m
Rollenbreite	DIN EN 1848-1	1,08 m	1,08 m	1,08 m
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-1	≥ 800 / 700 N/5 cm	≥ 800 / 700 N/5 cm	≥ 800 / 700 N/5 cm
Nadelausreißwiderstand längs/quer	DIN EN 12310-1	200 N	200 N	200 N
Kälteflexibilität	DIN EN 495-5	- 20 °C	- 20 °C	- 20 °C
Wasserdichtheit 4 bar/72 h	DIN EN 1928	dicht	dicht	dicht
Scherfestigkeit	DIN EN 12317-1	657 N/5 cm	657 N/5 cm	657 N/5 cm
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E	Klasse E	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit sd-Wert	DIN EN 1931	> 1.500 m	> 1.500 m	> 1.500 m
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-1	keine	keine	keine
Dauerhaftigkeit gegen Chemikalien	DIN EN 1847/1928	bestanden	bestanden	bestanden
Dauerhaftigkeit gegen künstliche Alterung	DIN EN 1296	bestanden	bestanden	bestanden
Stoßbelastung Verfahren A und B	DIN EN 12691	150 und 1.500 mm	150 und 1.500 mm	150 und 1.500 mm
Widerstand gegen statische Belastung Verfahren A und B	DIN EN 12730	20 kg und 20 kg	20 kg und 20 kg	20 kg und 20 kg
Heizwert / Brennwert	DIN 51900-1	keine Anforderung	≤ 10.500 kJ/m <sup>2</sup> / ≤ 11.600 kJ/m <sup>2</sup>	≤ 10.500 kJ/m <sup>2</sup> / ≤ 11.600 kJ/m <sup>2</sup>
FM Approval	FM Standard Class No. 4470	keine Anforderung	Class 1	keine Anforderung

# Die kaltselfstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn

UNIVERSELL EINSETZBAR – AUF ALLEN BAUÜBLICHEN UNTERGRÜNDE

ALUTRIX® Multi 2800 ist eine 2,8 mm dicke Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970 mit integrierter Sicherheitsnaht, vorzugsweise für die kaltselfstklebende Untergrundverbindung. Sie besitzt eine Kombinationsträgereinlage aus Aluminium und Glaslege, ist oberseitig feinbestreut und an der Unterseite mit einer abziehbaren Trennfolie versehen.



## ALUTRIX® MULTI 2800

### Eigenschaften:

- Vorzugsweise kaltselfstklebend auf allen bauüblichen Untergründen; alternativ auch mechanische Befestigung auf Holz bzw. Holzwerkstoffen möglich
- Einfache und sichere Verarbeitung durch spezielle Sicherheitsnaht
- Begehbar bzw. durchtrittfest auf Stahltrapezprofilblechen
- Nagelausreißfeste Trägereinlage bei loser Verlegung mit mechanischer Befestigung
- Dampfdicht
- Ausbildung einer luftdichten Schicht entsprechend des GebäudeEnergieGesetzes (GEG) und DIN 4108, Teil 7
- Rutschfest durch feinbestreute Oberfläche
- Geeignet als Behelfsabdichtung von bis zu 3 Monaten bei Verschweißung aller Nahtverbindungen mit offener Flamme oder bei Verschweißung mit Heißluft
- Verklebung von Wärmedämmstoffen auf Dampfsperrbahn mit geeigneten Dämmstoff-PU-Klebern

! Die detaillierten Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der ALUTRIX® Verlegeanleitung.

Einsatzgebiet / Untergrund	Untergrund-Verbindung	Vollflächige Grundierung mit FG 35	Mindestverbrauch FG 35		Nahtfugung
			aufgesprüht	manuell	
verzinkte oder unbeschichtete metallische Untergründe	vollflächige Kaltselfstklebung	Ja	140 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>	Kaltselfstklebung; Heißer Nahtverschluss 80 mm, bei Funktion als Behelfsabdichtung erforderlich
kunststoffbeschichtete metallische Untergründe		Nein	entfällt		
Stahlbeton		Ja	200 g/m <sup>2</sup>	400 g/m <sup>2</sup>	
Bimsbeton			-	400 g/m <sup>2</sup>	
Porenbeton			-	400 g/m <sup>2</sup>	
Bitumenwerkstoffe		200 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>		
Holz/Holzwerkstoffe (außer Siebdruckplatten)	vollflächige Kaltselfstklebung	Ja	140 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>	
	lose Verlegung mit mechanischer Befestigung	nein	entfällt		

Materialtechnische Angaben	Prüfverfahren	ALUTRIX® Multi 2800
Bahndicke	DIN EN 1849-1	2,8 mm
Bahnenlänge	DIN EN 1848-1	10 m
Bahnenbreite	DIN EN 1848-1	1 m
Gewicht	DIN EN 1849-1	ca. 4,0 kg/m <sup>2</sup>
Verpackungseinheit pro Palette		20 Rollen
Höchstzugkraft längs/quer	DIN EN 12311-1	≥ 1000 N/5 cm / ≥ 1000 N/5 cm
Wärmestandfestigkeit	DIN EN 1110	+ 100 °C
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	≤ -25 °C
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E
Wasserdampfdurchlässigkeit SD-Wert	DIN EN 1931	> 1.500 m

# Die Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn

FÜR DEN EINSATZ BEI JEDER WITTERUNG –  
OB SOMMER ODER WINTER

ALUTRIX® C 4000 ist eine 4 mm dicke Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970 mit bestreuungsfreiem Schweißrand für das Aufschweißen mit offener Flamme. Sie besteht aus Elastomerbitumen mit Kombinationsträgereinlage aus Aluminium und Glasvlies. Die Dampfsperrbahn ist oberseitig feinbestreut.



## ALUTRIX® C 4000

### Eigenschaften:

- Verlegung im Schweißverfahren mit offener Flamme
- Einfache und wirtschaftliche Verarbeitung durch bestreuungsfreien Schweißrand
- Dampfdicht
- Ausbildung einer luftdichten Schicht entsprechend des GebäudeEnergieGesetzes (GEG) und DIN 4108, Teil 7
- Rutschfest durch feinbestreute Oberfläche
- Geeignet als Behelfsabdichtung von bis zu 6 Monaten
- Verklebung von Wärmedämmstoffen auf Dampfsperrbahn mit geeigneten Dämmstoff-PU-Klebern

! Die detaillierten Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der ALUTRIX® Verlegeanleitung.

Einsatzgebiet / Untergrund	Untergrund-Verbindung	Untergrund-vorbehandlung	Mindestverbrauch voranstrich	Nahtfüugung
Stahlbeton	Schweißverfahren mit offener Flamme	vollflächiger Voranstrich mit Kaltbitumen	300 g/m <sup>2</sup>	Schweißverfahren mit offener Flamme, Schweißbreite mindestens 80 mm
Bimsbeton				
Porenbeton				
Bitumenwerkstoffe				

Materialtechnische Angaben	Prüfverfahren	ALUTRIX® C 4000
<b>Bahndicke</b>	DIN EN 1849-1	4 mm
<b>Bahnenlänge</b>	DIN EN 1848-1	5 m
<b>Bahnenbreite</b>	DIN EN 1848-1	1 m
<b>Gewicht</b>	DIN EN 1849-1	ca. 5,4 kg/m <sup>2</sup>
<b>Verpackungseinheit pro Palette</b>		30 Rollen
<b>Höchstzugkraft längs/quer</b>	DIN EN 12311-1	≥ 500 N/5 cm / ≥ 500 N/5 cm
<b>Wärmestandfestigkeit</b>	DIN EN 1110	+ 80 °C
<b>Kaltbiegeverhalten</b>	DIN EN 1109	≤ -20 °C
<b>Brandverhalten</b>	DIN EN 13501-1	Klasse E
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit SD-Wert</b>	DIN EN 1931	> 1.500 m



## Das HERTALAN® Zubehör

HERTALAN® bietet ein großes Sortiment an Zubehör und Klebstoffen, bei dem alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Mit unserem umfassenden Sortiment bieten wir Ihnen für die unterschiedlichsten Herausforderungen bei der Dachabdichtung die passende Lösung.



# HERTALAN® Entwässerungselemente



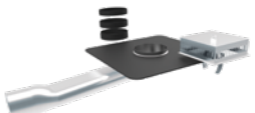
LANGLEBIGES ZUBEHÖR FÜR JEDES DETAIL

Durch den Klimawandel nehmen Stark- und Jahrhundertregen stetig zu, deshalb gehören Entwässerungselemente heute zu den wichtigsten Systemergänzungen. Gerade bei Dachdurchdringungen sollte man auf Nummer sicher gehen – zum Beispiel mit Entwässerungselementen von HERTALAN®.

## Korrosions- und säurebeständiges Edelstahlzubehör

Da Dachdurchdringungen zu den wohl kritischsten Teilen des Flachdachs gehören, sind hier die Anforderungen an Entwässerungselemente besonders hoch. Mit dem HERTALAN® Entwässerungszubehör bieten wir Ihnen die perfekte Ergänzung zu unseren Dachabdichtungssystemen, denn alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt.



Das HERTALAN® Entwässerungszubehör besteht aus vielseitigen, korrosions- und säurebeständigen Edelstahlelementen, die bereits über werkseitig angeschlossene EPDM-Manschetten aus HERTALAN® verfügen. So gelingt die wasserdichte Anbindung an die Flächenabdichtung besonders schnell und einfach. Für die Montage ist kein Spezialwerkzeug nötig: Die Elemente werden ohne offene Flamme mit Heißluft verschweißt, was zusätzlich das Brandrisiko senkt.



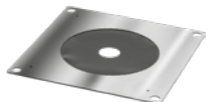
Notüberläufe				
Bezeichnung		Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
<b>Notüberlauf, senkrecht, zweiteilig, mit Laubfang M</b>		Wärmegeprägtes Grundelement mit ebener Grundplatte, Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, Anstau-element und Anstauringen. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	110 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm Länge Grundelement: 280 mm
<b>Notüberlauf, senkrecht, einteilig, mit Laubfang M</b>		Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, Anstau-element und 3 Anstauringen. <b>Nur im Set bestellbar!</b>	110 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm
<b>Notüberlauf, abgewinkelt, mit Laubfang M</b>		Horizontal abgewinkelter Ablaufstutzen mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, Anstau-element und 3 Anstauringen. Anordnung zur seitlichen Weiterführung innerhalb der Wärme-dämmung und durch die Wand/Attika. <b>Nur im Set bestellbar!</b>	110 mm	Länge Ablaufstutzen: 730 mm

Geprüft durch  **TÜVRheinland®**  
Genau. Richtig.


# Korrosions- und säurebeständiges Edelstahlzubehör

Entwässerungselemente				
Bezeichnung		Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
<b>Dachablauf, senkrecht, zweiteilig, mit Manschette und Laubfang</b>		Wärmedämmtes Grundelement mit ebener Grundplatte, Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette und Laubfang M. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	75, 110, 125, 160mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm Länge Grundelement: 280 mm
<b>Sanierungsablauf / Aufstockelement einteilig, mit Manschette und Laubfang</b>		Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette; Laubfang M gesondert aufgeführt. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Länge Aufstockelement: 400 oder 600 mm
<b>Dachablauf, abgewinkelt, mit Manschette und Laubfang</b>		Dachablauf mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette; Anordnung zur seitlichen Weiterführung innerhalb der Wärmedämmung und Laubfang M. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50, 63, 75, 90, 110 mm	Länge Ablaufstutzen: 570 mm mit 2° Gefälle Aufbauhöhen: 75, 88, 100, 115, 135 mm
<b>Attikaablauf mit Laubfang M</b>		Attikaablauf mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette; Anordnung zur seitlichen Weiterführung innerhalb der Wärmedämmschicht und durch die Wand/Attika; Laubfang M. <b>Nur im Set bestellbar!</b>	110 mm	
<b>Attikaablauf, mit abgewinkelter Grundplatte und Laubfang Horizontal</b>		Horizontaler Ablaufstutzen mit abgewinkelter Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette. Der Ablaufstutzen wird an der Oberkante der Dachabdichtung direkt durch die Wand/Attika geführt; Laubfang Horizontal. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50, 75, 90, 110 mm	Länge Ablaufstutzen: 400 oder 600 mm
<b>Laubfang Universal / M horizontal</b>		<b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50-160 mm	
<b>Anstauringe</b>		Anstauringe aus EPDM-Kautschuk. Hiermit können Dachgully-Systeme auch als Notüberlauf genutzt werden. Individuell kürzbar. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50, 63, 75, 90, 110, 125 mm	
<b>Rückstausichere Dichtungsringe für unser Edelstahlsortiment</b>		Ein sicherer Anschluss an die Dachentwässerung: Die rückstausicheren HERTALAN® Dichtungsringe sind für Rohre mit den Durchmessern 40 -160 mm lieferbar. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50, 63, 75, 90, 110, 125 mm	

Dunstrohre				
Bezeichnung		Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
<b>Dunstrohr mit Haube, Schlagregensicher</b>		Dunstrohr mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, mit schlagregensicherer Haube. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	40, 63, 75, 90, 110, 125 mm	
<b>Sanierungsdunstrohr mit Haube, Schlagregensicher</b>		Sanierungsdunstrohr mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette, mit schlagregensicherer Haube. <b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	90/40, 90/60, 110/75, 125/90 mm	

Ergänzungen Edelstahlzubehör				
Bezeichnung		Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
<b>Kabeldurchführung</b>		<b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50	
<b>Verlängerungsrohre</b>		<b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	Länge: 300 und 600 mm
<b>Dampfsperplatte</b>		<b>Artikel müssen einzeln bestellt werden!</b>	50, 63, 75, 90, 110, 125, 145, 160 mm	

PE-Entwässerungselemente				
Bezeichnung		Aufbau	Außen-Ø	Weitere Parameter
<b>Flachdachablauf</b>		Entwässerungssystem aus einem PE-Rohr einschließlich EPDM-Flansch, optional mit/ohne Fügerand, zum Anschluss an genormte Rohrsysteme (Durchmesser=Außenmaß). Aluminiumblech zur fachgerechten Montage beigelegt.		Länge PE-Rohr: 600 mm EPDM-Flansch: 300 x 300 mm
<b>Kiesfangkorb universal</b>				Einstellbar für Nennweiten 70-200 mm
<b>Notüberlaufsystem</b>		Entwässerungssystem mit rechteckigen PE-Rohr einschließlich EPDM-Flansch, mit Fügerand. Aluminiumblech zur fachgerechten Montage beigelegt.		Maße: 60 x 80 mm, 60 x 100 mm Länge PE-Rohr: 600 mm EPDM-Flansch: 300 x 300 mm

 **Hinweis:** Für Ihre Bestellung benutzen Sie bitte die in der Preisliste angegebenen Artikelnummern.

# Formteile

## HERTALAN® Eckformteile mit oder ohne Fügerand

Die Anbringung von HERTALAN® Eckformteilen ist je nach HERTALAN® Dachsystem durch Heißluftschweißen oder Verkleben möglich. In den Standardmaßen sind unsere Eckformteile mit einem HERTALAN® EASY WELD Fügerand auf der Unterseite erhältlich – abweichende Maße und Formen können wir für Sie auf Bestellung anfertigen. Falls sich ein Detail nicht mit einem Formteil ausbilden lässt, können Sie auch das HERTALAN® EASY WELD Nahtband oder HERTALAN® FLASH WELD einsetzen.

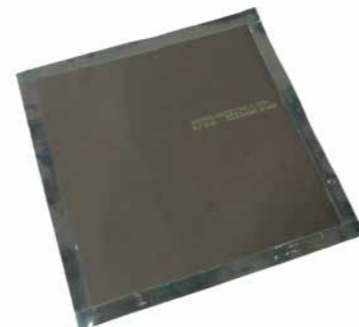
Abmessungen	
<b>Innenecke (90°)</b>	100 x 100 x 100 mm
	200 x 200 x 300 mm
<b>Aussenecke (90°)</b>	100 x 100 x 100 mm
	300 x 300 x 150 mm
<b>Lichtkuppellecke (45°)</b>	180 x 150 x 150 mm



## HERTALAN® Manschetten

HERTALAN® Manschetten, optimal auf unsere Planen und Abdichtungsbahnen abgestimmt. Verklebt oder verschweißt die beste Lösung.

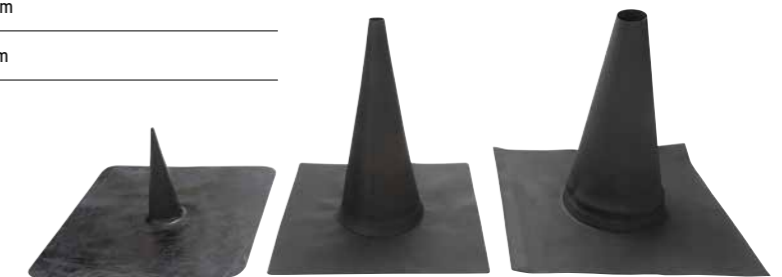
Abmessungen	
<b>Manschette (rund)</b>	300 mm
<b>Manschette mit EW-Fügerand</b>	450 x 450 mm
<b>Manschette mit EW-Fügerand</b>	700 x 700 mm
<b>Lichtkuppelmanschette nach Maß mit EW-Fügerand</b>	Auf Anfrage



## HERTALAN® Rohrmanschetten

Je nach ausgewähltem Dachsystem wird die HERTALAN® Dachdurchdringung verklebt oder mit Heißluft an der HERTALAN® Dachabdichtung befestigt.

Abmessungen	
<b>0 - 50 mm, 150 mm hoch</b>	300 x 300 mm
<b>20 - 75 mm, 300 mm hoch</b>	300 x 300 mm
<b>70 - 125 mm, 300 mm hoch</b>	350 x 350 mm
<b>120 - 180 mm, 300 mm hoch</b>	400 x 400 mm



## HERTALAN® FLASHWELD

HERTALAN® FLASHWELD ist ein plastisch verformbares, unvulkanisiertes Streifenmaterial zur Ausbildung schwieriger Details. Die Unterseite ist mit einer verschweißbaren HERTALAN® EASY WELD TPE-Schicht versehen. Der Streifen kann mittels Heißluft einfach in Form gebracht und anschließend am Untergrund aufgeschweißt werden.

HERTALAN® FLASHWELD			
<b>Polymer</b>	EPDM / TPE	<b>Dicke</b>	1,6 mm
<b>Farbe</b>	Schwarz / Grün	<b>Breite</b>	180 mm
		<b>Länge</b>	5 m



## HERTALAN® FLASHWELD Fertigteile

Für Eckbereiche, in denen keine Fertigecken verwendet werden können, bieten die vorgestanzten Teile aus HERTALAN® FLASHWELD die passende Lösung. Da sich das unvulkanisierte Material unter Einfluss von Wärme verformen lässt, lassen sich alle Eck-Formen ausbilden.

HERTALAN® FLASHWELD Fertigteile	
<b>Abmessung „Zunge, oval“</b>	350 x 170 mm
<b>Abmessung „Kreis mit Einkerbung“</b>	Ø 170 mm



## Weitere Zubehörteile

### HERTALAN® FLASHING

HERTALAN® FLASHING ist ein noch verformbares, nicht vulkanisiertes Chloropren-Kautschuk. Es dient zur Eindichtung „schwieriger“ Details auf einem HERTALAN® Dach. Mithilfe von Heißluft kann es einfach in Form gebracht und anschließend mithilfe von HERTALAN® KS 137 verklebt werden.

HERTALAN® FLASHING			
Polymer	CR	Dicke	1,6 mm
Farbe	Schwarz / Grün	Breite	300 mm
		Länge	5 m

Eigenschaften	Prüfung		Spezifikationen
Zugfestigkeit (I/Q)	EN12311-2B	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>	8,7 / 8,6 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung (I/Q)	EN12311-2B	≥ 400 %	530 / 480 %

### Haltbarkeit und Lagerung

HERTALAN® FLASHING ist bei einer Temperatur von 0°C bis 8 °C (im Kühlschrank) 3 Monate haltbar.

### Vulkanisierung

HERTALAN® FLASHING wird innerhalb von 6 bis 12 Monaten, abhängig von der Umgebungstemperatur, langsam vulkanisieren.



### HERTALAN® NAHTBAND

HERTALAN® NAHTBAND besteht aus einer EPDM-Oberlage und einer werkseitig aufgetragenen, unterseitig verschweißbaren Beschichtung (EW/Heißlufttechnik). Es wird vordergründig verwendet für die Nahtfüugung von HERTALAN® EASY WELD Querstößen und von HERTALAN® EASY COVER Planen.



HERTALAN® Nahtband			
Dicke	1,7 mm	Länge	20 m
Dicke der EW-Beschichtung	0,5 mm	Breite	12, 18 und 36 cm

Eigenschaften	Prüfungen		Sollwert	Ergebnis Angabe
Mifi-wert der schweißschicht	ISO133 2,16 kg / 190°C	dg/min		19
Reißfestigkeit (L/Q)	EN12311-2B	N/mm <sup>2</sup>	≥ 8,0	8,7 / 8,6
Reißdehnung (L/Q)	EN12311-2B	%	≥ 400	530 / 480
Weiterreißwiderstand (L/Q)	EN12310-2	N	≥ 25	40 / 62
Bestimmung der Maßhaltigkeit (L/Q)	EN1107-2	%	max. 0,2	0,08 / 0,05
Schälwiderstand der Fügenaht	EN12316-2	N/50 mm	≥ 80	169
Scherwiderstand der Fügenaht	EN12317-2	N/50 mm		318
Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung	EN13501-5	-	Bestanden	n.p.d.
Bestimmung des Widerstandes gegen statische Belastung	EN12730	kg	≥ 25	25
Bestimmung des Widerstandes gegen stoßartige Belastung	EN12691	mm	≥ 300	300
Durchwurzelungsfest FLL	EN13948	-	Wurzelfest	Wurzelfest
Bitumenverträglichkeit	EN1548		Bestanden	Erfüllt

### HERTALAN® Schweißschnur:

3 mm Durchmesser HERTALAN® EASY WELD Schnur als Ergänzung bei der T-Stoß-Ausbildung. Sie ist als 10 m Rolle verfügbar.



### HERTALAN® Auflageband:

Hilfsmittel zum Schweißen von HERTALAN® EASY WELD mit Schweißautomat.

# Die HERTALAN® Kleb- und Dichtstoffe

HERTALAN® bietet ein großes Sortiment an Zubehör und Klebstoffen, bei dem alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind. Mit unserem umfassenden Sortiment bieten wir Ihnen für die unterschiedlichsten Herausforderungen bei der Dachabdichtung die passende Lösung.



# Klebstoffe für die Verlegung der EPDM-Dichtungsplane HERTALAN® EASY COVER

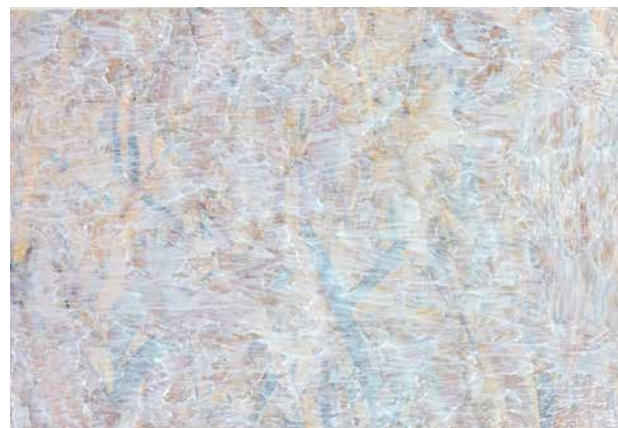
## 1. Untergrundverklebung innerhalb der Regelfläche

Untergrund	Klebstofftyp	
	KS 143	KS 217
Beton (Schwerbeton, Porenbeton)	Ja	Ja
Holz, Holzwerkstoffe (außer auf Siebdruck- und Holzfaserdämmplatten)	Ja	Ja
Bitumenbahnen	Ja*	Nein
Dämmplatten aus EPS mit Kaschierung aus Bitumenbahnen	Ja*	
Dämmplatten aus PUR/PIR (mit oder ohne Kaschierung aus Mineralvlies oder Aluminium)	Ja	
Dämmplatten aus Steinwolle mit Kaschierung aus Mineralvlies (Bondrock MV, Georock MV, Keprock MV)	Ja	
Kunststoff- und Elastomerbahnen	Nein	

\*Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik notwendig, ist abhängig der Menge der Besplittung oder des Talkumanteils der Kaschierung.

### Auftragsbild KS 217 Holz- und Holzwerkstoff und Beton

Auftragsmenge mind. 250 g/m<sup>2</sup>.  
Die Dachbahn wird in den frisch vollflächig aufgetragenen Klebstoff einseitig gerollt.




### Auftragsbild KS 143 Alle Untergründe außer EPS und Kunststoff- und Elastomerbahnen

Auftragsmenge mind. 250 g/m<sup>2</sup>.  
Der Klebstoff wird streifenweise einseitig aufgetragen und vollflächig verteilt.



## 2. Detailausbildungen

Bauteil / Anwendung	Untergrund	Klebstofftyp		Klebstoffuntergrund für KS 205 und KS 137
		KS 205	KS 137	
An- und Abschlüsse	Beton (Schwerbeton, Porenbeton) – Rautiefe (höchstens 1,0 mm)	Ja**	Ja**	 <p><b>Klebstoffverbrauch KS 205</b> mind. 250 g/m<sup>2</sup>, zweiseitig aufgebracht (je Seite 125 g/m<sup>2</sup>)</p> <p><b>Klebstoffverbrauch KS 137</b> mind. 500 g/m<sup>2</sup>, zweiseitig aufgebracht (je Seite 250 g/m<sup>2</sup>)</p>
	Mauerwerk – Rautiefe (höchstens 1,0 mm)	Ja**	Ja**	
	Putzschicht – Rautiefe (höchstens 1,0 mm)	Ja**	Ja**	
	Holz, Holzwerkstoffe	Ja	Ja	
	Bitumenbahnen	Ja*	Ja*	
	Dämmplatten aus PUR/PIR (mit Kaschierung aus Mineralvlies oder Aluminium)	Ja	Ja	
	Dämmplatten aus Steinwolle mit Kaschierung aus Mineralvlies (Bondrock MV, Georock MV, Keprock MV)	Ja	Ja	
	sonstige Dämmplatten mit bituminöser Kaschierung	Ja*	Ja*	
	Kunststoff- und Elastomerbahnen	Nein	Nein	
	Kunststoffe	Nein	Nein	
Metalle, unbeschichtet (außer Blei)	Ja	Ja		

\* Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik notwendig, ist abhängig von Art und Menge der Besandung bzw. Talkumierung der Bahn bzw. Kaschierung.  
\*\* Haftung/Eindringung vom Klebstoff auf/in den Untergrund prüfen, sonst 2 Schichten auf dem Untergrund aufbringen.

# Der Klebstoff

**1-KOMPONENTIGER KLEB- UND DICHTSTOFF  
AUF BASIS VON MS-POLYMER**

HERTALAN<sup>®</sup> KS 96 verklebt HERTALAN<sup>®</sup> EPDM-Folien sicher und dauerhaft untereinander. Die Haftung ist elastisch und wasserfest.

Nicht für den Einsatz von Nahtverbindungen bei Gründächern geeignet!



Technische Daten	
<b>Produktart</b>	HERTALAN <sup>®</sup> KS 96 ist ein hochwertiger, 1-komponentiger polymer Kleb- und Dichtstoff auf Basis von MS polymer
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Schrumpf</b>	Keiner
<b>Dichte (20 °C)</b>	1.415 kg/m <sup>3</sup>
<b>Aushärtung (in 24 St.)</b>	2 mm
<b>Bruchdehnung</b>	300 % (DIN 53504)
<b>Haltbarkeit</b>	18 Monate, bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und +25 °C und in ungeöffneter Originalverpackung

Lieferform		
Gebinde	Mögliche Nahtfügung	Verpackungseinheit
Folienbeutel 600 ml	Bis zu 15 m	12 St.
Kartusche 290 ml	Bis zu 7 m	12 St.



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

# Perfekt für Nahtverbindungen

**DER GEBRAUCHSFERTIG AUFSTREICHBARE KONTAKTKLEBSTOFF**

HERTALAN<sup>®</sup> KS 137 ist ein gebrauchsfertiger Kontaktklebstoff für Nahtverbindungen von HERTALAN<sup>®</sup> Abdichtungsbahnen und Planen, der beidseitig aufgetragen wird. Außerdem eignet er sich zur Flächenverklebung auf trockenen, ebenen und sauberen Untergründen wie Holz, Beton, Metall (Aluminium, Stahl, Zinkblech etc.) im Bereich von An- und Abschlüssen.



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Technische Daten	
<b>Produktart</b>	Klebstoff auf Basis von Synthekautschuk und Kunstharze, gelöst in brennbaren und organischen Lösungsmittel
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Geruch</b>	Nach organischen Lösungsmittel
<b>Viskosität (20 °C)</b>	3.500 ± 500 mPas
<b>Dichte (20 °C)</b>	860 ± 10 kg/m <sup>3</sup>
<b>Feststoffgehalt</b>	45 ± 2%
<b>Trockenfilm</b>	Elastisch, wasserfest
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und +25 °C und in ungeöffneter Originalverpackung

Lieferform		
Gebinde	Verbrauch je m <sup>2</sup>	Verpackungseinheit
Dose 0,9 kg	mind. 500 g	6 St.
Eimer 5,3 kg	mind. 500 g	1 St.

# Sofort gebrauchsfertig für die große Fläche

**EINKOMPONENTEN-PU-KLEBSTOFF MIT ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL**

HERTALAN® KS 143 ist ein gebrauchsfertiger 1-Komponenten-PU-Klebstoff mit organischem Lösungsmittel, der speziell für die Untergrundverklebung von HERTALAN® Planen im Flächenbereich entwickelt wurde. Als Untergründe eignen sich Schwer-/ Leichtbeton, nicht besplittete Bitumendachbahnen, bituminös kaschierte Dämmstoffe, Holz u.s.w. Die Untergründe müssen eben, sauber, trocken und öl-/ fettfrei sein.



Technische Daten	
Produktart	Feuchtigkeitsreagierender Klebstoff auf der Basis von Polyurethan
Farbe	Goldgelb
Viskosität	5.000 ± 1.500 mPas
Flammpunkt	< 0°C (closed cup)
Dichte (20°C)	1.003 ± 10 kg/m³
Feststoffgehalt	82 ± 2%
Haltbarkeit	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung in ungeöffneter Originalverpackung

Lieferform		
Gebinde	Verbrauch je m²	Verpackungseinheit
Kanister 2 kg	mind. 250 g	6 St.
Kanister 6 kg	mind. 250 g	1 St.



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

# Der wasserbasierte Flächenklebstoff

**GEBRAUCHSFERTIGER LÖSEMITTELFREIER KLEBSTOFF ZUR VERKLEBUNG AUF HOLZ, HOLZWERKSTOFFEN (AUSSER SIEBDRUCKPLATTEN) UND BETON**

HERTALAN® KS 217 ist ein gebrauchsfertiger wasserbasierter Klebstoff, speziell entwickelt zur Verklebung der HERTALAN® EPDM-Planen auf Holz, Holzwerkstoffen (außer Holzfaserdämm- und Siebdruckplatten) und Beton, der einseitig aufgebracht wird. Bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m kann die HERTALAN® EPDM-Dichtungsbahn ohne zusätzliche Maßnahmen verklebt werden.



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Technische Daten	
Produktart	Wasserbasierte Kunststoffdispersion
Farbe	Weiß
Viskosität (20 °C)	17.000 ± 5.000 mPas
Dichte (20 °C)	995 ± 10 kg/m³
Feststoffgehalt	68 ± 2 %
Haltbarkeit	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und +25 °C und in ungeöffneter Originalverpackung



**Hinweis:** Nicht geeignet für die Windlastzonen 3 und 4.

Lieferform		
Gebinde	Verbrauch je m²	Verpackungseinheit
Eimer 5 l	mind. 250 g/m² (mind. 230 ml)	1 St.
Eimer 18 l	mind. 250 g/m² (mind. 230 ml)	1 St.



# Schnelle Verarbeitung auf kleinen und großen Flächen

## DER SPRITZ- UND SPRÜHBARE KONTAKTKLEBSTOFF

HERTALAN<sup>®</sup> KS 205 ist ein lösungsmittelhaltiger, sprühfähiger Kontaktklebstoff auf Basis von Synthesekautschuk und Kunstharzen. Der Klebstoff wird beidseitig aufgetragen und findet Anwendung auf horizontalen und vertikalen Untergründen.

Nicht für den Einsatz von kaltverklebten Nähten geeignet!



**KS 205 – SPRÜHDOSE**  
Sprühdose für den Einsatz bei kleinen und schwer zugänglichen Flächen.

Technische Daten	
Produktart	Spritzbarer Kontaktklebstoff, lösemittelhaltig
Konsistenz	Flüssig
Farbe	Gelblich
Flammpunkt	< 0°C
Mischbar mit Wasser	Nein
Haltbarkeit	12 Monate, bei kühler und trockener Lagerung zwischen +5 und +25 °C und in ungeöffneter Originalverpackung

Lieferform	
<b>Sprühdose</b>	
Auftrag	aufsprühen
Verbrauch	mind. 250 g/m <sup>2</sup>
ml / Gebinde	750
Verpackungseinheit (Stk./Karton)	12



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

# Ein durchdachtes System mit passenden Komponenten



## KS 205 – Einweg-Druckbehälter

Der Einweg-Druckbehälter für die schnelle und effiziente Verklebung.

Wiederverwendbar und separat zu bestellen:

- Schlauch 5,5 m
- Spritzpistole, alternativ auch mit Verlängerung

Lieferform	
<b>Druckbehälter (Einweg)</b>	
Auftrag	aufsprühen
Verbrauch	250g/m <sup>2</sup>
kg / Gebinde	14,4
<b>Schlauch</b>	
1,5 m (für Rucksack geeignet) oder 5,49 m	
<b>Spritzpistole inkl. Verlängerung</b>	
61 cm	



## CARLISLE<sup>®</sup> Rucksack

Die perfekte Tragehilfe für den komfortablen und schnellen Auftrag des Kontaktklebstoffes.

### Produkteigenschaften:

- verstärkte und gepolsterte Rückwand
- Tragegriff oben
- rückseitig gepolsterte Schultergurte und gepolsteter Bauchgurt, jeweils mit Kunststoffsteckschnalle verschließbar
- zusätzlicher Gurt mit Steckschnalle zur Sicherung des Druckbehälters

# Kleber für Fassadensysteme

## DER DAUERHAFT ELASTISCHE HAFTKLEBSTOFF

HERTALAN® FS 14 ist ein hochwertiger und dauerhaft elastischer schwarzer 1-Komponenten Haftklebstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk. Dieser eignet sich zur Verwendung mit den HERTALAN® Fassadensystemen auf horizontalen und vertikalen Untergründen, wie z.B. Beton, Gasbeton, mineralische Untergründe, Holz, unterschiedliche Metalle oder Acrylglas. HERTALAN® FS 14 ist nicht geeignet für die HERTALAN® Dachsysteme.



Nicht für den Einsatz von kaltverklebten Nähten geeignet!



Für den Umgang mit unseren Produkten beachten Sie bitte die Hinweise auf unseren EG-Sicherheitsdatenblättern und die Sicherheitshinweise auf unseren Gebinde-Etiketten. Insbesondere sind die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten.

Technische Daten	
<b>Produktart</b>	Haftklebstoff auf Basis von synthetischem Kautschuk und Lösungsmitteln
<b>Farbe</b>	Schwarz
<b>Konsistenz</b>	Pastös, Hochviskos
<b>Geruch</b>	Typischer Lösungsmittelgeruch (frei von Aromaten)
<b>Flammpunkt</b>	< 0°C
<b>Dichte (20 °C)</b>	1.150 kg/m <sup>3</sup> ± 50 kg/m <sup>3</sup>
<b>Viskosität (20 °C)</b>	4.500 ± 2.000 Pa.s.
<b>Haltbarkeit</b>	12 Monate, bei Aufbewahrung des Klebstoffes an einem kühlen Ort (+5°C bis +25°C), in geschlossener Verpackung.

Lieferform	
<b>Gebinde</b>	600 ml (ca. 720 g) Folienschlauch
<b>Verbrauch</b>	ca. 800 g/m <sup>2</sup>
<b>Gebinde</b>	750 ml
<b>Verpackungseinheit</b>	12 Stk.

## Ein 1-Komponenten Haftklebstoff

HERTALAN® FS 14 bietet eine starke Haftung beim Verkleben von EPDM-Folie mit einem dafür geeigneten Untergrund. Die Klebeverbindung ist elastisch und wasserfest. HERTALAN® FS 14 kann einseitig aufgetragen werden. Vollständig getrocknet ist die Klebeverbindung beständig gegen Temperaturen von ca. -40°C bis +80°C.

HERTALAN® FS 14 ist nicht UV stabil und soll deswegen nicht der Sonne ausgesetzt werden. HERTALAN® FS 14 ist gebrauchsfertig und darf nicht verdünnt oder mit anderen Produkten gemischt werden. Der Klebstoff darf nur unter trockenen Witterungsbedingungen und bei Umgebungstemperaturen von +5°C bis +35°C verarbeitet werden.

Qualität made in Europe, zuhause auf den Dächern der Welt: HERTALAN® gehört zur starken Marke CARLISLE® CM Europe, die für jahrzehntelange Kompetenz bei EPDM-Abdichtungslösungen steht.

Als Teil des börsennotierten US-Konzerns CARLISLE® Companies Incorporated blickt die CARLISLE® CM Europe Gruppe auf eine lange Tradition zurück. Viele unserer europäischen Gesellschaften begannen bereits im 19. Jahrhundert mit der Gummiverarbeitung – heute sind wir Europas führender EPDM-Spezialist für dauerhafte Dachabdichtungen.

Wie unsere amerikanische Muttergesellschaft legen wir viel Wert auf unternehmerisches Denken, eine enge menschliche Zusammenarbeit und schlanke Prozesse. Eine Kooperation auf Augenhöhe mit unseren Partnern aus dem Fachhandel, mit Verarbeitern, Architekten, Planern und Bauherren garantiert reibungslose, schnelle Abläufe.

Mit unseren 525 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen setzen wir jeden Tag alles daran, unsere Kunden zu begeistern – mit den besten Produkten, der besten Beratung und der besten Schulung.

## Standorte

### Europa

- 1 | **Hamburg | Deutschland**  
(Europazentrale und Produktion)
- 2 | **Waltershausen | Deutschland**  
(Produktion)
- 3 | **Kaufbeuren | Deutschland**  
(CARLISLE® Services)
- 4 | **Weesp | Niederlande**  
(Produktion)
- 5 | **Kampen | Niederlande**  
(Produktion und Verwaltung)
- 6 | **Mansfield | Großbritannien**  
(Produktion und Verwaltung)
- 7 | **Belper | Großbritannien**  
(Produktion und Verwaltung)
- 8 | **Baia Mare | Rumänien**  
(Produktion)

### Amerika

- 9 | **Scottsdale | USA**  
(Hauptsitz CARLISLE® Companies Inc.)
- 10 | **Carlisle | USA**  
(Division CARLISLE® Construction Materials)

[www.ccm-europe.com](http://www.ccm-europe.com)

## Weiterbildung mit der CARLISLE® ACADEMY

Jede CARLISLE® ACADEMY Schulung vermittelt fundiertes Expertenwissen und Know-how aus der Praxis. Im Mittelpunkt des Kursangebots stehen unsere hauseigenen Produktlinien, doch wir bieten Ihnen auch hersteller- und branchenübergreifende Individualkurse, Händlerqualifizierungen oder Weiterbildungsangebote aus der Industrie.

Ganz gleich, für welche Produkte, Systeme oder Lösungen Sie sich interessieren – in der CARLISLE® ACADEMY finden Sie das passende Kursangebot vom klassischen Präsenztraining im Schulungszentrum der CARLISLE® ACADEMY oder in individuellen Schulungen in Ihren Räumlichkeiten. Zusätzlich werden die Präsenzveranstaltungen durch kostenlose Webinare ergänzt, an denen sie ganz bequem von zu Hause oder dem Büro aus teilnehmen können. Die vermittelten Inhalte sind maßgeschneidert auf den Berufsalltag von Verarbeitern, Händlern, Architekten und Planern – Ihr neu erworbenes Wissen können Sie also sofort anwenden.

Informieren Sie sich gleich unter [www.carlisle-academy.com](http://www.carlisle-academy.com) über den nächsten Schulungstermin in Ihrer Nähe und werden auch Sie geschulter HERTALAN®-Verarbeiter.





**CARLISLE®**  
**Construction Materials GmbH**

**Head Office Germany**

Schellerdamm 16  
21079 Hamburg

**T** +49 (0)40 788 933 0  
**E** info@ccm-europe.com

**BESUCHEN SIE UNS AUF:**



[www.ccm-europe.com](http://www.ccm-europe.com)