CARLISLE® Induktionssystem – 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

Mit dem elektromagnetischen Induktionsschweißen setzen Sie auf ein Komplettsystem, das induktionskompatible Platten nutzt, um die HERTALAN® EPDM-Bahn oder -Plane und die Dämmung in der Tragkonstruktion zu befestigen, ohne dass die Dachabdichtung durchdrungen werden muss.

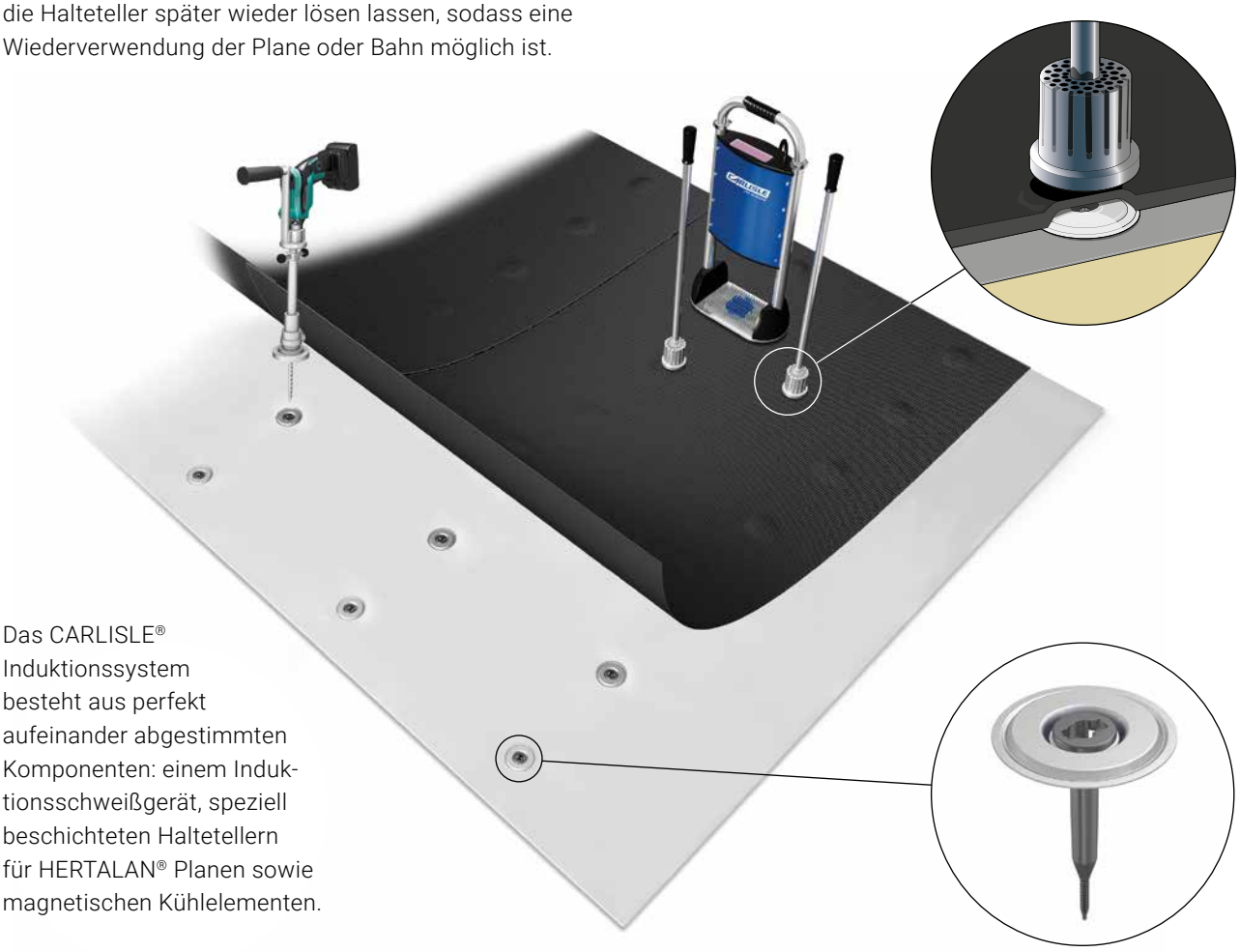
Innovative Technik

Mit dem Induktionssystem lassen sich HERTALAN® Planen und Bahnen schnell in einem Arbeitsgang verlegen – mithilfe des elektromagnetischen Induktionsschweißens. Dabei wird das Induktionsgerät direkt über dem speziell beschichteten Halteteller aktiviert. Die Beschichtung wird durch Induktion erhitzt, verflüssigt sich und verbindet sich mit der Unterseite der EPDM-Bahn oder -Plane – ganz ohne Durchdringung der Dachabdichtung.

Unmittelbar nach dem Schweißvorgang entsteht eine dauerhafte Verbindung zur HERTALAN® EPDM Plane, da magnetische Kühlkörper gleichmäßigen Druck auf die Halteteller ausüben. Ein besonderer Vorteil ist, dass sich die Halteteller später wieder lösen lassen, sodass eine Wiederverwendung der Plane oder Bahn möglich ist.

Das System vereint die Vorteile der HERTALAN® Planen und Bahnen mit einer durchdringungsfreien mechanischen Befestigung. Es eignet sich für Neubauten sowie für Sanierungen, insbesondere für die Direktsanierung auf bestehenden Abdichtungen wie PVC oder Bitumen – ohne Demontage und Entsorgung und mit entsprechendem Zeit- und Kostenvorteil.

Das Befestigungssystem umfasst abgestimmte Komponenten wie das Induktionsschweißgerät, speziell beschichtete Halteteller mit durchtrittssicherer Tülle, Schutzplatten und magnetische Kühlkörper. Ergänzend steht ein umfangreiches Schraubensortiment, auch in Edelstahl, zur Verfügung.



Das CARLISLE® Induktionssystem besteht aus perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten: einem Induktionsschweißgerät, speziell beschichteten Haltetellern für HERTALAN® Planen sowie magnetischen Kühlelementen.

Die Vorteile im Überblick

Keine Durchdringung der Dachabdichtung

Das Induktionssystem ist eine durchdringungsfreie mechanische Befestigungslösung für HERTALAN® EPDM-Planen und -Bahnen. Während der Verlegung wirkt die durchtrittssichere Tülle der Trittbelastung entgegen und minimiert so die Gefahr, dass der Befestiger die Dachbahn durchdringt.

Gleichmäßige Verteilung der Windlast

Im Gegensatz zur klassischen Saumbefestigung werden die Befestigungspunkte als Raster über die gesamte Dachfläche verteilt. Dadurch werden Windkräfte gleichmäßiger aufgenommen und Halteteller sowie Nähte entlastet. Gleichzeitig können größere Planen oder Bahnen eingesetzt und Nahtanteile sowie Überdeckungen reduziert werden.

Bis zu 30% weniger Befestigungselemente

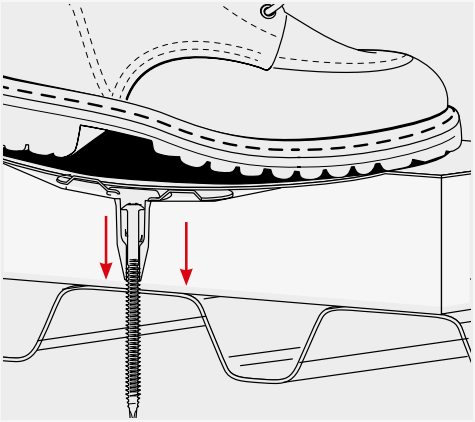
Durch die gleichmäßige Verteilung der Windkraft wird die Punktlast pro Befestigungselement verringert.
Das System kann mit weniger Befestigungselementen höhere Windkräfte aufnehmen.

Wiederverwertbarkeit

Die Verbindung zwischen EPDM-Plane oder Bahn und Haltetellern lässt sich im Bedarfsfall mit dem Induktionsgerät wieder lösen, ohne dass dabei die Plane oder Bahn 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.



Vorgefertigte Bahnen

HERTALAN® EASY COVER ist ein werkseitig konfektioniertes EPDM-System für eine effiziente Verlegung auf der Baustelle. Der Nahtanteil auf dem Dach wird deutlich reduziert, was eine schnelle und sichere Verarbeitung ermöglicht.

Schneller Schutz vor Nässe

Mit HERTALAN® 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 sogar bei Temperaturen bis -10 °C erfolgen.

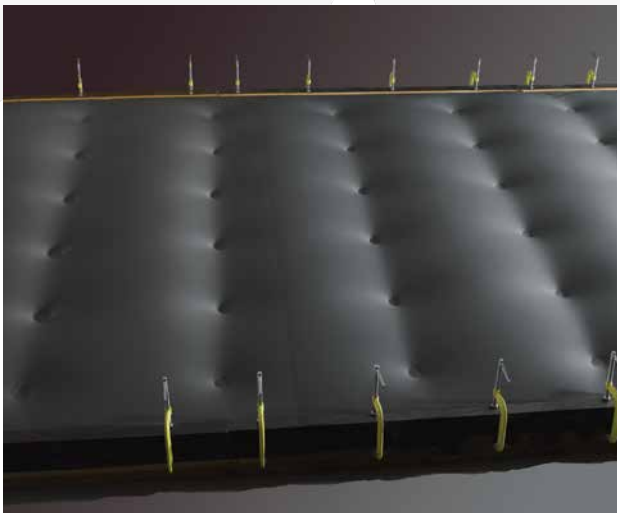
Geeignet für Sanierung und Neubau

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.

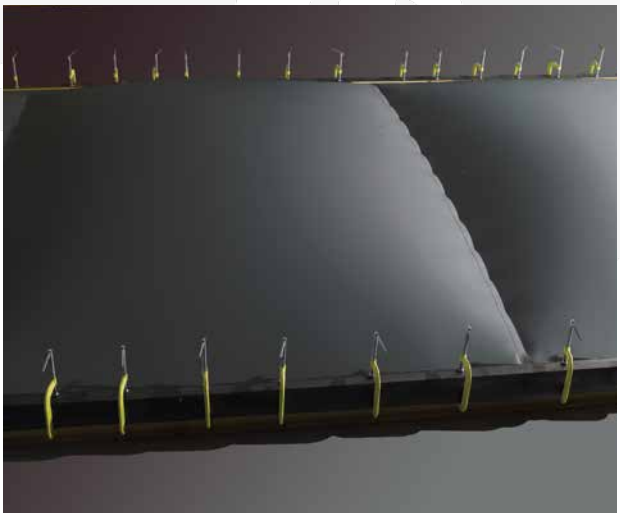
Gleichmäßige Verteilung der Windlast

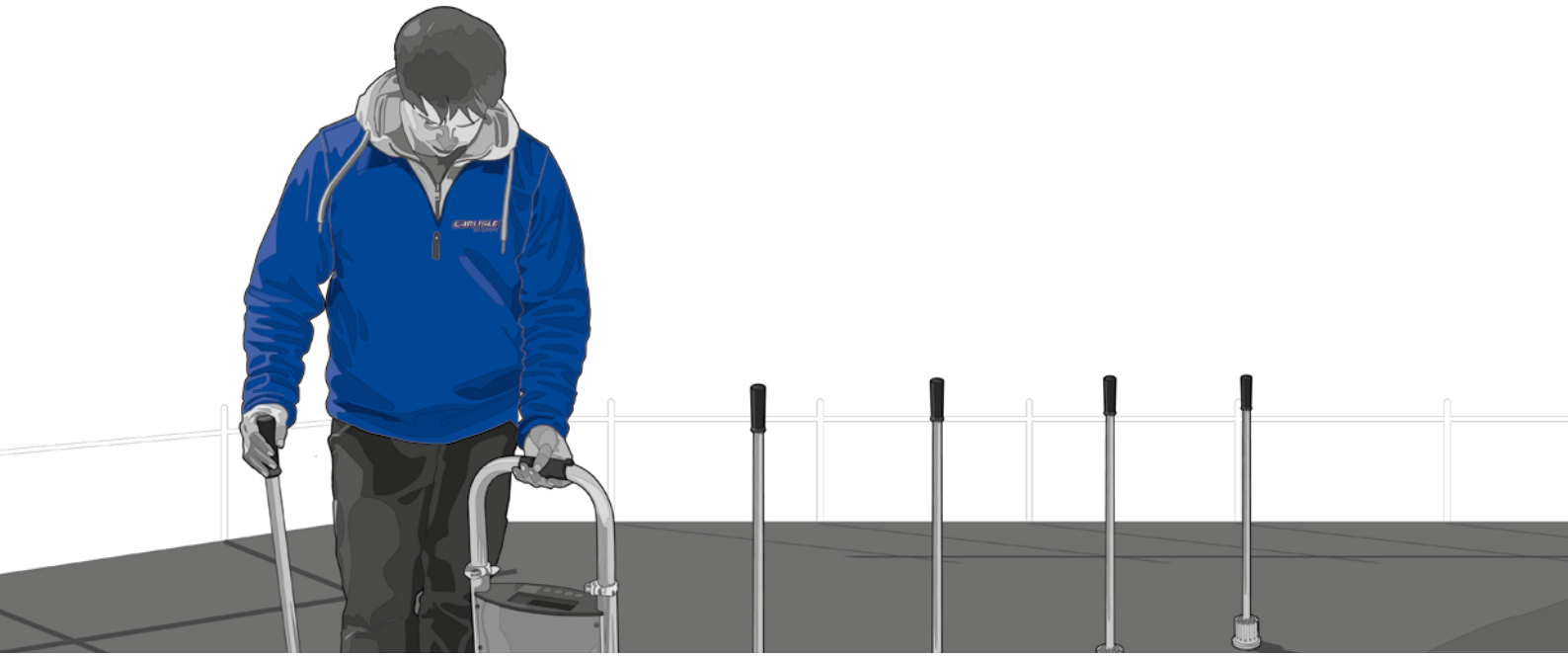
Im Gegensatz zur klassischen Saumbefestigung werden die Befestigungspunkte beim Induktionsverfahren auf Basis der Windlastberechnung als Raster über die gesamte Dachfläche verteilt. So wird die Windlast gleichmäßig über die EPDM-Plane oder Bahn verteilt und einseitige Belastungen auf Halteteller und Nähte werden vermieden. Gleichzeitig sinkt die Belastung pro Befestigungspunkt, sodass mit weniger Befestigern auch höhere Windlasten aufgenommen werden können.

Feldbefestigung



Saumbefestigung





Die Angaben und Produktbeschreibungen in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage unserer Erfahrungen und Prüfungen erstellt. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unseren hohen Ansprüchen an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor.

CARLISLE® Construction Materials GmbH

Schellerdamm 16
D-21079 Hamburg

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

www.ccm-europe.com