



KOLLEKTIVSCHUTZ SICHERHEITSGELÄNDER AM FLACHDACH

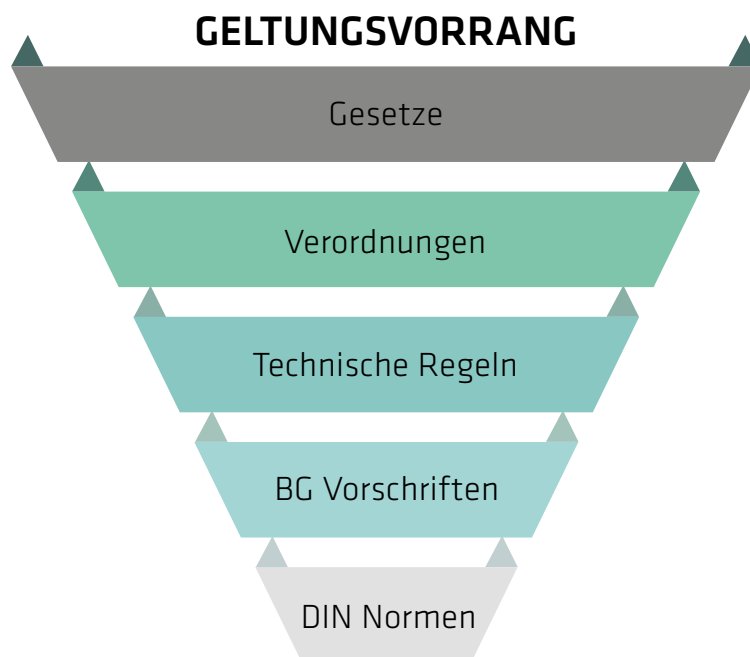
BUILDING TRUST



NOTWENDIGKEIT VON KOLLEKTIVSCHUTZMASSNAHMEN

FLACHDÄCHER DIENEN ZUNEHMEND ALS NUTZFLÄCHEN, wodurch dort regelmäßige Wartungs-, Reparatur-, Pflege- und Schneeräumarbeiten notwendig sind. Bei Nichteinhaltung der arbeitsschutzrechtlichen Forderungen steht der Bauherr aufgrund von gesetzlichen Vorgaben in der Haftung und muss für deren Einhaltung sorgen.

Zur Vorbeugung von Absturzunfällen haben permanente, kollektive Schutzmaßnahmen nach dem Stand der Technik eindeutig gesetzlichen Vorrang vor individuellen Schutzmaßnahmen.



GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

Barrial® Sicherheitsgeländer sind in statischen Tests durch unabhängige, akkreditierte Prüfinstitute zertifiziert gemäß Norm NF E 85-015 bzw. in statischen Tests gemäß Norm DIN EN ISO 14122-3 und DIN EN 13374 – Klasse A. Die Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich.



Kollektivschutz ist immer die erste Wahl, folgender Personenkreis hat sich zwingend daran zu halten:

- Architekten/Planer
- Gebäude- und Anlagenverwalter
- Eigentümer/Mieter
- Geschäftsführer
- Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragte
- Fachkräfte für Arbeitssicherheit
- General- und Subunternehmer
- Facility Management

IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE.

Sicherheitsgeländer statt Seilsystem

- Permanenter Kollektivschutz für alle Personengruppen (Arbeiten auch ohne PSA-Schulung möglich)
- Wirtschaftlichkeit durch Folgekostenbetrachtung und langfristige Kostenminimierung
- Volle Bewegungsfreiheit auf dem Flachdach

ANFORDERUNGEN

Es gibt verschiedene Einflussfaktoren auf die Anforderungen an Geländersysteme. Diese werden anhand folgender Parameter kategorisiert:

- Nutzungskategorie der Flachdachfläche und erforderliche Anpralllast
- gewählter Belag (Art) und Aufbauhöhe (Gewicht), z. B. Kies, Begrünung oder Bodenplatten
- erforderliche Höhe des Geländers ab Belagebene (Vorgabe Bauordnung)
- frei verfügbare Aufstellfläche zur Positionierung der Gegengewichte
- Höhe des Gebäudes und geografische Lage (Windlastzone und -überlagerung)

UNSER SERVICE FÜR IHREN ERFOLG

Gemeinsam mit unserem Kooperationspartner dani alu GmbH

- Beratung
- Sicherheitstechnische Analyse
- Klärung technischer Details
- Lieferung nach Maß mit Verlegeplan
- Maßgeschneiderte Ziel- und Budgetplanung

MEHR INFORMATIONEN GEWÜNSCHT?

Alles zum Thema
Sicherheitsgeländer
finden Sie auf
unserer Website.



MINDESTAUSSTATTUNG VON FLACHDÄCHERN

DIE GEMÄSS DGUV 201-056 DER BG BAU erstellte Tabelle enthält die Empfehlungen für die Mindestausstattung von Dächern zum Schutz gegen Absturz von Personen bei der Nutzung, Wartung und Instandhaltung. Die empfohlene Mindestausstattung wird von den Personenkreisen und der Begehungshäufigkeit definiert.

Mindestausstattung zur Auswahl von Absturzschutzsystemen auf Dächern

PERSONEN-GRUPPE	Nutzungskategorie Nutzungs-/Wartungsintensität		
	HOCH Wartungsintensität hoch, mehr als 6-mal im Jahr, z. B. technische Anlagen und einfachen, intensiven Dachbegrünungen ohne öffent- lich begehbare Flächen	MITTEL Wartungsintensität mittel, max. 6-mal im Jahr, z. B. Dächer mit technischen Anlagen und extensiven Dachbegrünungen	GERING Wartungsintensität gering, max. 2-mal im Jahr, Dächer ohne technische Anlagen und Dachbegrünungen
I Personen, die <ul style="list-style-type: none"> ■ im Umgang mit PSA gegen Absturz gemäß DGUV Vorschrift 1 §§ 4 & 31 unterwiesen bzw. qualifiziert sind ■ mit der Arbeit auf der Dachfläche beauftragt sind 	Ausstattungs-klasse A	Ausstattungs-klasse B	Ausstattungs-klasse C
II Personen, die <ul style="list-style-type: none"> ■ nicht im Umgang mit PSA gegen Absturz unterwiesen wurden ■ mit der Arbeit auf der Dachfläche beauftragt sind 	Ausstattungs-klasse A	Ausstattungs-klasse A	Ausstattungs-klasse A
III PRIVATER UND ÖFFENTLICHER PERSONENVERKEHR (Jeder (für alle frei zugängliche Flächen))	Baurecht	Baurecht	Baurecht

Ausstattungsstufe A

- An den Absturzkanten sind fest verlegte Verkehrswege und Arbeitsplätze mit kollektiven Schutzeinrichtungen auszustatten (Seitenschutz gemäß DIN EN 13374; geforderte Tragfähigkeit 500 N/m bzw. 300 N/m, wenn technisch nicht anders möglich).
- Dachoberlichter, Lichtkuppeln, Lichtbänder, Lichtplatten und andere Belichtungselemente sind dauerhaft durchsturz sicher auszuführen
- Laufstege mit Geländer nach DIN EN 516 sind vorzusehen, sofern Verkehrswege erforderlich sind.
- Dachbereiche mit geringerer Ausstattungsklasse sind dauerhaft und deutlich sichtbar abzugrenzen.
- Zugang zur Dachfläche über fest verlegten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (innen/außen liegende Treppe, Steigleiter mit Rückenschutz/Steigschutz).
- Geplante und ungeplante Arbeiten sind jederzeit möglich, auch bei ungünstiger Witterung oder Dunkelheit.

Ausstattungsstufe B

- Anschlag einrichtungen mit horizontalen Führungen (z. B. Seilsicherungssysteme oder Schienensysteme) als Sicherung gegen Absturz; Ergänzung durch Einzelanschlagpunkte zulässig/erforderlich.
- Belichtungselemente müssen dauerhaft durchsturz sicher ausgeführt sein.
- Zugang zur Dachfläche über fest verlegte Zugänge wie Treppe oder Steigleiter
- Verwendung der PSA gegen Absturz nur durch unterwiesene Personen
- Rettungskonzept und Rettungsgerät müssen vorhanden sein, die interne Rettung muss sichergestellt sein.
- Nur geplante Arbeiten zulässig, abhängig von Tageszeit und Witterung. Alleinarbeit ist ausgeschlossen.

Ausstattungsstufe C

- Anschlag einrichtungen mit Einzelanschlagpunkten bei einfacher Montagemöglichkeit auch temporär zulässig.
- Nicht überfahrbare horizontale Sicherungssysteme (Seilsysteme) zulässig
- Belichtungselemente dauerhaft durchsturz sicher, da in der Ebene der Dachfläche oft schlecht erkennbar.
- Zugang zur Dachfläche über fest verlegten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (innen/außen liegende Treppe, Steigleiter).
- Gefährdete Dachbereiche sind dauerhaft zu kennzeichnen und abzusperren.

Dies ist eine auszugsweise Beschreibung der Ausstattungsklassen. Die vollständige Beschreibung mit ausführlichen Planungshinweisen finden Sie in der DGUV Information 201-056.

NICHT ÖFFENTLICH GENUTZTE DÄCHER

Barrial® selbsttragend

EIN DURCHDRINGUNGSFREIES UND AUFLASTGEHALTENES

Geländersystem aus Aluminium wie Barrial® selbsttragend bietet Flexibilität in der Flachdachplanung und gewährleistet die Sicherheit bei Wartungs- und Pflegearbeiten. Das Sicherheitsgeländer erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen zum permanenten und kollektiven Schutz vor Absturz.

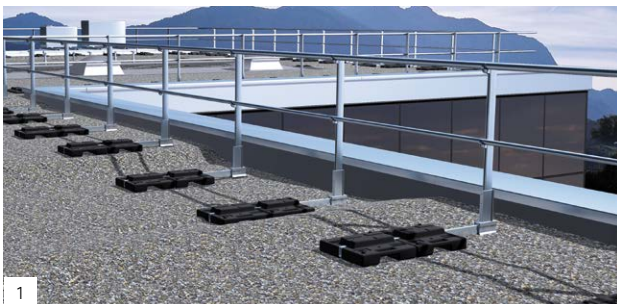
IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE. Barrial® standard

- Geringes Flächengewicht
- Keine Wärmebrücken
- Keine Schallübertragung
- Schneller Aufbau durch hohen Vorfertigungsgrad
- Nachgewiesene Blitzstromtragfähigkeit
- Individuelle Farbgebung für optische Akzente

IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE. Barrial® premium

Zusätzlich zum Standard-System bietet Barrial® selbsttragend premium folgende Vorteile:

- Höhenregulierung bis zu 300 mm
- Klappbare Variante

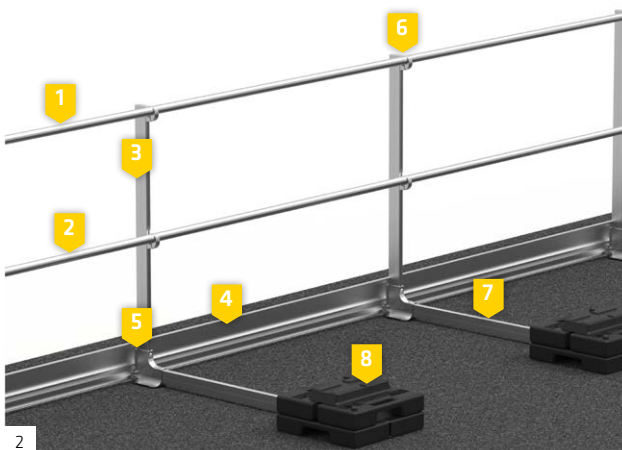


GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT



Barrial® selbsttragende Seitenschutzsysteme sind in statischen Tests gemäß den europäischen Normen DIN EN ISO 14122-3 und DIN EN 13374 Klasse A, sowie der DIN 14094-2 aus dem Feuerwehrewesen für den Einsatz als Flucht- und Rettungswege geprüft und zertifiziert.

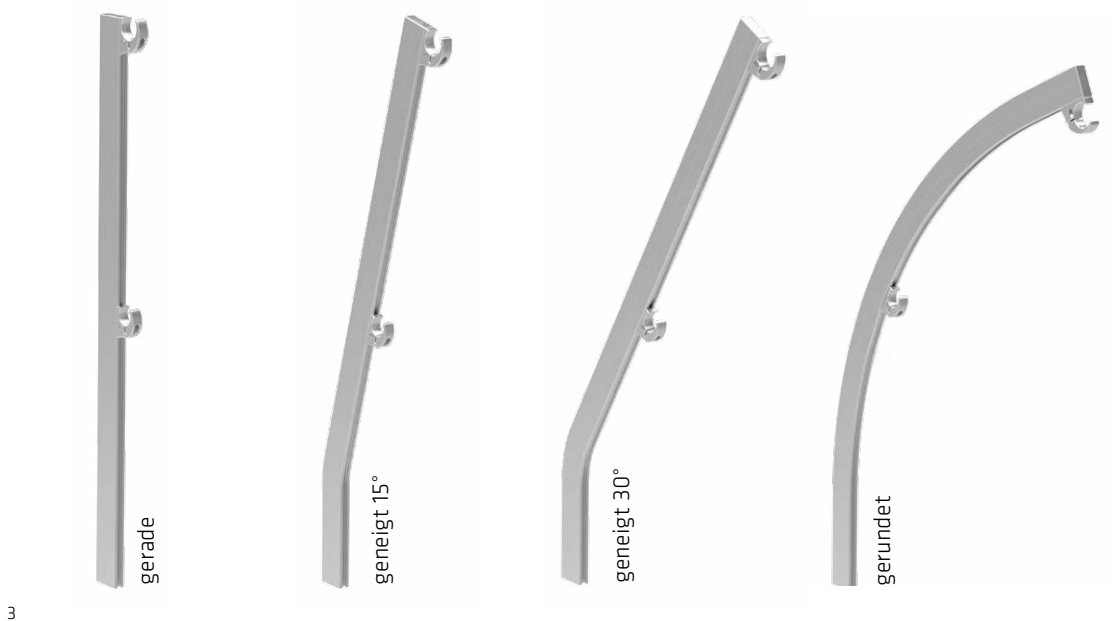
SYSTEMBESTANDTEILE



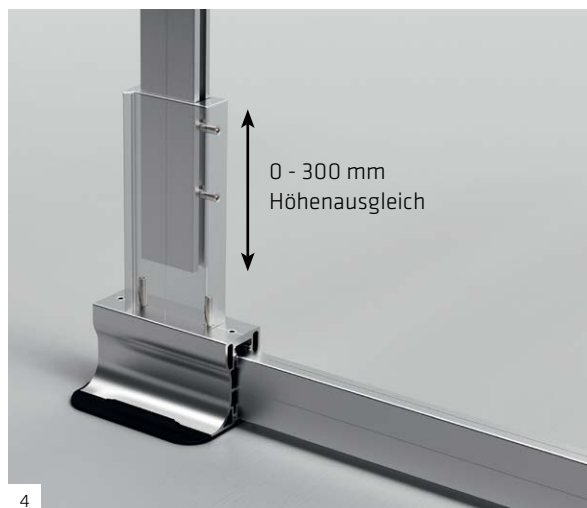
- 1 Handlauf
- 2 Knielauf
- 3 Geländerstütze, Typ: Gerade
- 4 Fußleiste
- 5 Kombiverbinder
- 6 Klemmverbinder
- 7 Auslegerschiene
- 8 Gegengewichte

VARIABLE STÜTZEN

Die Barrial® Sicherheitsgeländer verfügen über variable und individuell in der Höhe anpassbare Stützen, um den erforderlichen Sicherheitsabstand zum Dachrand zu gewährleisten.



FLEXIBILITÄT BEI Barrial® premium



Multi-Verbinder mit Niveausausgleich-Funktion



Klappbare Variante

NICHT ÖFFENTLICH GENUTZTE DÄCHER

Barrial® fix

JE NACH OBJEKT, AUSGEWÄHLTEM MONTAGEBEREICH und spezifischen Anforderungen aus den unterschiedlichen Schichten des Dachaufbaus ergeben sich besondere technische und optische Anforderungen an den Kollektivschutz. Diese Anforderungen können dank dem Aluminium-Sicherheitsgeländer Barrial® fix und individuell erstellter Lösungskonzepte erfüllt werden.

IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE.

- Varianten für Attika Oberseite und in der Dachfläche
- Schneller Aufbau durch modulare Bauweise
- Individuelle Farbgebung für optische Akzente

GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

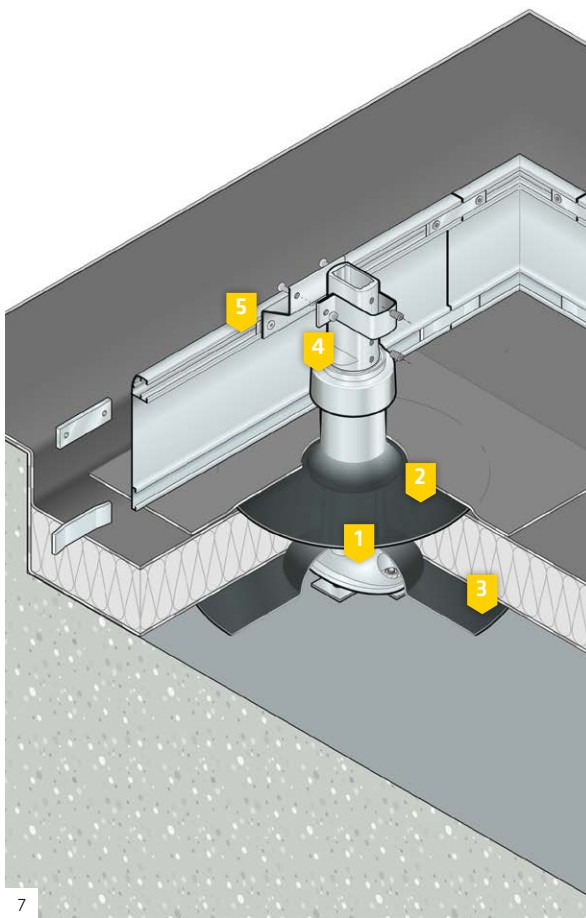


Barrial® Sicherheitsgeländer sind in statischen Tests durch unabhängige, akkreditierte Prüfinstitute zertifiziert gemäß Norm NF E 85-015 bzw. in statischen Tests gemäß Norm DIN EN ISO 14122-3 und DIN EN 13374 - Klasse A. Die Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich.



FUSS D

Der universelle Fuß D mit seinen diversen Zubehörteilen bietet eine sichere Lösung für den Einbau der Barrial® Geländer in Dachaufbauten mit unterschiedlichen Aufbaustärken.



BESTANDTEILE

1 Fuß D

2 Sarnafil® Einfassung

Sie wird oberhalb der Wärmedämmung eingebaut und in den Dachaufbau eingebunden.

3 Fuß-Dichtungsmanschette 200

Sie umschließt den Fuß und dient zum Anschluss an die Dampfsperrbahn.

4 Abdeckhaube

Als oberer Abschluss der Dichtungsmanschette wird eine Abdeckhaube passgenau auf den Schaft der Dichtungsmanschette aufgesetzt. Auf dem Auflagering der Abdeckhaube wird eine Dichtungsmasse (UV-beständig) aufgetragen.

5 Fußleiste

Bei nicht vorhandenen oder extrem niedrigen Attiken (< 150 mm) muss eine Fußleiste als Wegrollschutz gemäß den DIN-Vorschriften installiert werden.

Dieses Profilsystem lässt sich mit seinen Befestigungsteilen, Verbindungsstücken und werkseitig vorgefertigten Eckelementen universell einsetzen und einfach montieren.

NICHT ÖFFENTLICH GENUTZTE DÄCHER

Barrial® Lichtkuppelumwehrung

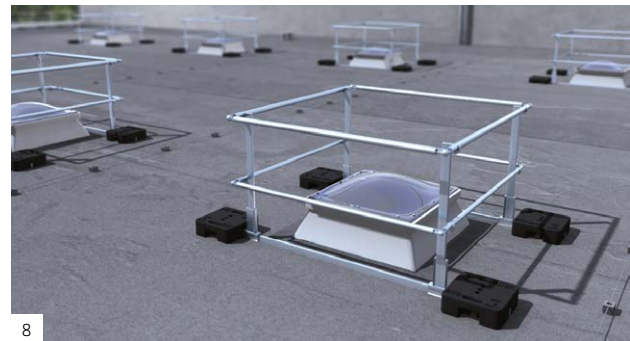
LICHTKUPPELN BIETEN EINE OPTIMALE MÖGLICHKEIT für Tageslicht und Luftzufuhr mit hohem gestalterischen Aspekt. Doch sie stellen ein hohes Risiko für Einstürze dar, das oft unterschätzt wird und zu lebensgefährlichen Unfällen führt. Eine Lichtkuppelumwehrung ist daher unerlässlich, um für Sicherheit auf dem Flachdach zu sorgen.

IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE.

- Montagefertiges Komplettsystem
- Keine Gefährdung durch herabfallende Trümmerteile
- Jederzeit nachrüstbar
- Auflast gehalten ohne Durchdringung der Abdichtung
- Schneller Aufbau durch hohen Vorfertigungsgrad und Modulbauweise

GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

DIN EN 13374 Klasse A
nach DEKRA EXAM GmbH



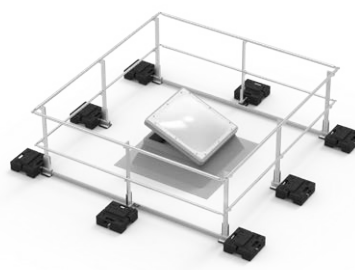
VERSCHIEDENE VARIANTEN FÜR FLEXIBLEN EINSATZ

Die perfekte Absturzsicherung für Oberlichter



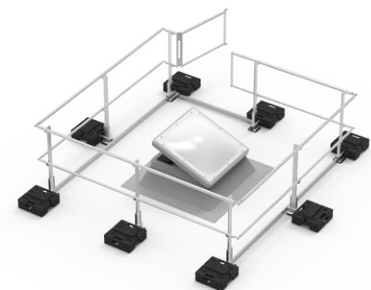
1 STARRE LICHTKUPPEL

Standardumwehrung für Lichtkuppeln mit Oberlichtfunktion



2 LÜFTBARE LICHTKUPPEL / RWA

Variante in variablen Größen mit genügend Freiraum für aufklappbare Lichtkuppeln und RWA



3 LICHTKUPPEL MIT DACHZUGANG

Ausführung mit selbstschließender Türöffnung zur Sicherung von Lichtkuppeln mit Ausstiegsfunktion

PRIVAT UND ÖFFENTLICH GENUTZTE DÄCHER PANORAMA® ST

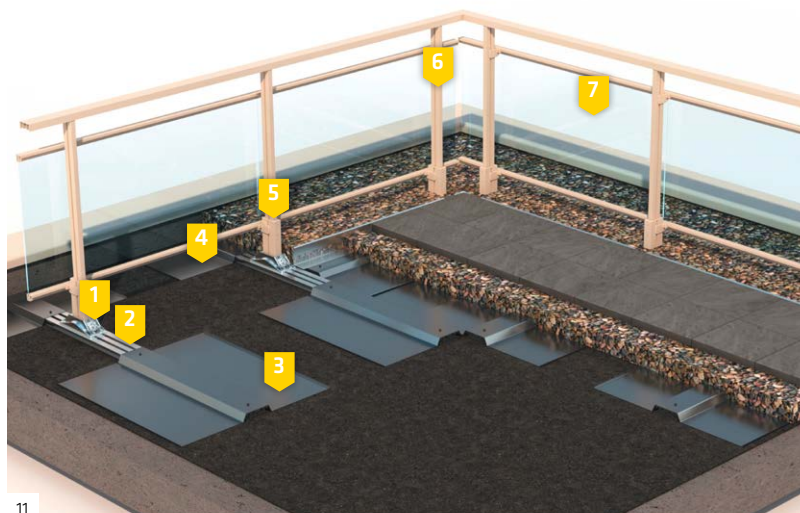
FLACHDÄCHER BIETEN VIELFÄLTIGE NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN und haben im Falle von Terrassen oder Urban Gardening bestimmte Anforderungen an Sicherheit und Ästhetik zu erfüllen. Mit dem Panorama® ST System bieten wir eine Lösung, die privat und öffentlich genutzte Flachdächer absichert und dabei mit seinem hohen Gestaltungsaspekt zu einer Wertsteigerung der Immobilie beiträgt.

IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE.

- Keine Wartungskosten
- Typenstatik bis 1.0 kN/m horizontale Anpralllast
- Modulares, Auflast gehaltenes Baukastensystem
- Keine Durchdringung der Abdichtung
- Keine Wärmebrücken und Schallübertragung
- Leicht, stabil, witterungs- und korrosionsbeständig
- Vielfältige Füllungen und Farbgebung in RAL
- 5-fach verstellbar bis zu 3° Dachneigung und Höhenregulierung bis 300 mm



SYSTEMBESTANDTEILE



- 1 Geländerfuß
- 2 Auslegerschiene
- 3 hinteres Lastaufnahmeblech
- 4 vorderes Lastaufnahmeblech
- 5 Aufnahmhülse
- 6 Stützenprofil
- 7 Füllelement
(Beispiel: Serie Vision, teilflächig)



SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN
FÜR BAU UND INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland CH AG & Co KG zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

Es gelten unsere jeweils aktuellen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle lokale Produktdatenblatt zu konsultieren.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Tel. 0711/8009-0
Fax 0711/8009-1258
roofing@de.sika.com
www.sika.de/dachabdichtung

BUILDING TRUST

