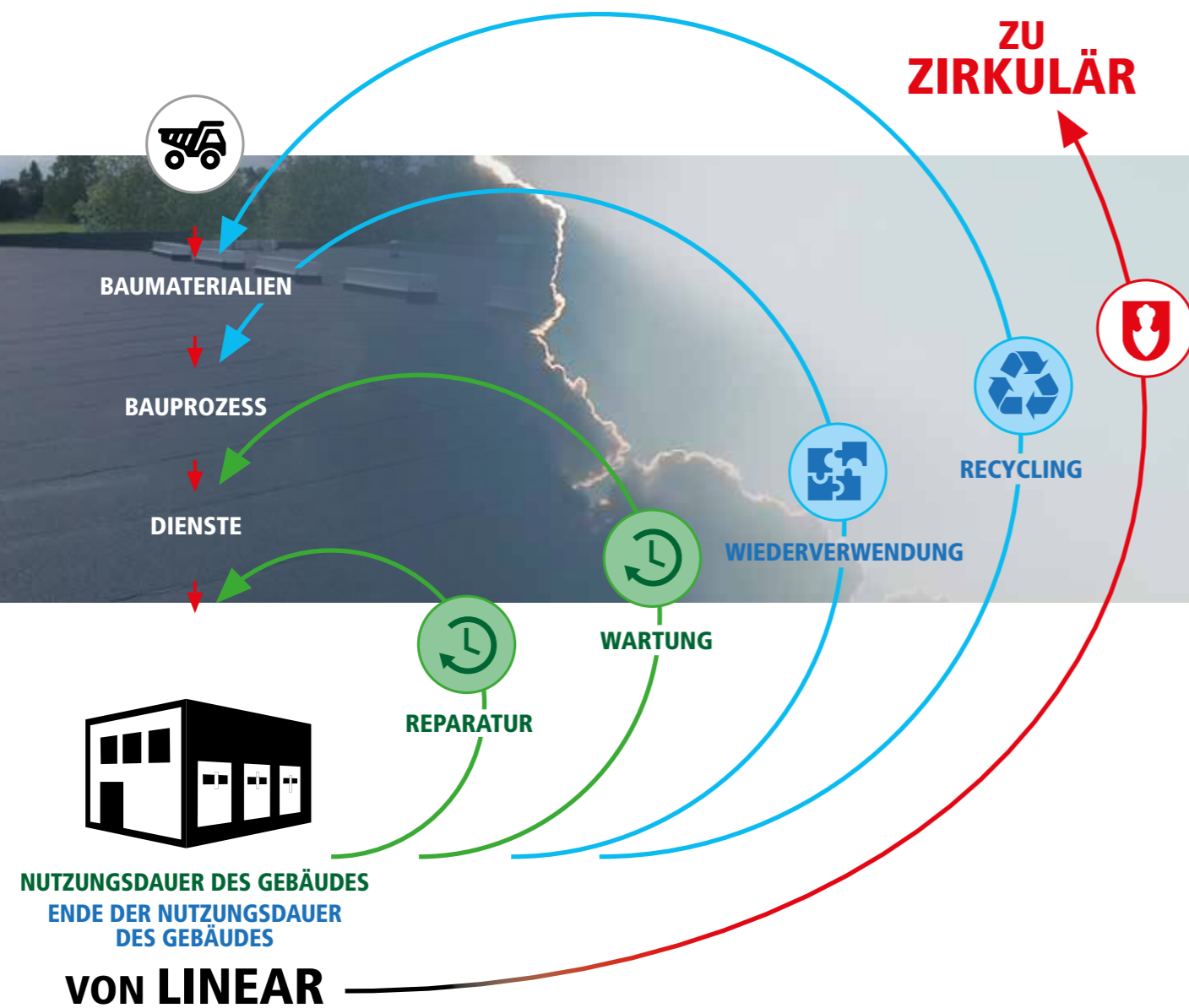


ZIRKULÄRE DACHSYSTEME



 **IKO** αtelix



IKO atelia Zirkuläre Dachsysteme | 2

IKO atelia Zirkuläre Dachsysteme | 3

Warum?
Das alte lineare Modell stößt an seine Grenzen. Die Kluft zwischen Angebot und Nachfrage nach Primärrohstoffen vergrößert sich weiter. Dieser Trend setzt sich jetzt auch bei den fertigen Produkten fort.

Für wen?
Für Sie! Ob Sie Bauherr, Architekt oder Baufachmann sind. Sie fragen nicht mehr nach verantwortungsvollen Baulösungen, Sie fordern sie!

Europäische Ziele
2030: 50 % weniger verbrauchte Primärrohstoffe
2050: vollständig zirkuläre und abfallfreie Wirtschaft

IKO atelia
Mit energieeffizienten und verantwortungsbewussten Dachprodukten und Dachsystemen helfen wir unseren Kunden, die immer strengeren Anforderungen an Energieeffizienz und nachhaltiges Bauen zu erfüllen.

Von nachhaltigen Produkten...
Jedes System besteht aus verschiedenen Schichten. Als Hersteller von hochwertigen Dachbaustoffen und PIR-Dämmstoffen sorgt IKO dafür, dass jeder Bauprofi zukunftsicher bauen kann, heute mehr denn je.

...von 1 Hersteller...
IKO-Dachsysteme werden komplett im eigenen Haus hergestellt und bestehen aus einer ausgeklügelten Kombination von gründlich getesteten und perfekt aufeinander abgestimmten Premium-Materialien. Mit einem IKO-Dachsystem können Sie sich also einer bewährten und äußerst nachhaltigen Komplettlösung für das Dach Ihres Gebäudes sicher sein.

...zu zirkulären IKO atelia-Dachsystemen!
Drei der IKO-Dachsysteme sind vollständig zirkuläre Dachsysteme. Nach der Nutzungsdauer des Daches lässt sich das System komplett demontieren.

Wussten Sie übrigens, dass die Baubranche in Europa verantwortlich ist für:
1/3 des gesamten Abfalls
40% des Energieverbrauchs
36% der CO₂-Emissionen

Wussten Sie, dass... die Lebensdauer eines IKO atelia-Dachsystems 35 Jahre beträgt?
Nach einer dauerhaften Neubeschichtung der alten Deckschicht erreichen Sie sogar 70 Jahre! Das neue System kann dann immer noch neu isoliert werden und bleibt ebenso demontierbar. Renovierung einer Nicht-IKO-Atelia-Anlage? Kein Problem! Jede Atelia-Komponente zusätzlich zur bestehenden Situation ist zirkulär mit allen zusätzlichen IKO atelia-Vorteilen.

IKO: THE ROAD TO

CIRCULARITY

- 2000:** Verwaltung der ISO 14001-Zertifizierung
- 2006:** Produktionslinie PIR IKO enertherm-Hochleistungsdämmung (NL)
- 2012:** Recycling von Bitumen-Produktionsabfällen Carrara-Technologie
- 2015:** Energiepolitische Vereinbarung (BE)
- 2018:** IKO investiert kräftig in den nachhaltigen Gewerbepark Blue gate Antwerpen
- 2019:** VNachhaltigere Energieerzeugung
- 2020:** Einführung von IKOs Nachhaltigkeitsversprechen
- 2023:** IKO-Orion-Recyclingtechnologie, Die IKO-Garantie
- 2030:** 50 % weniger Primärrohstoffe (europäisches Ziel)
- 2050:** Zirkuläre, abfallfreie Wirtschaft (europäisches Ziel)

1 | ZIRKULÄRER SYSTEMAUFBAU

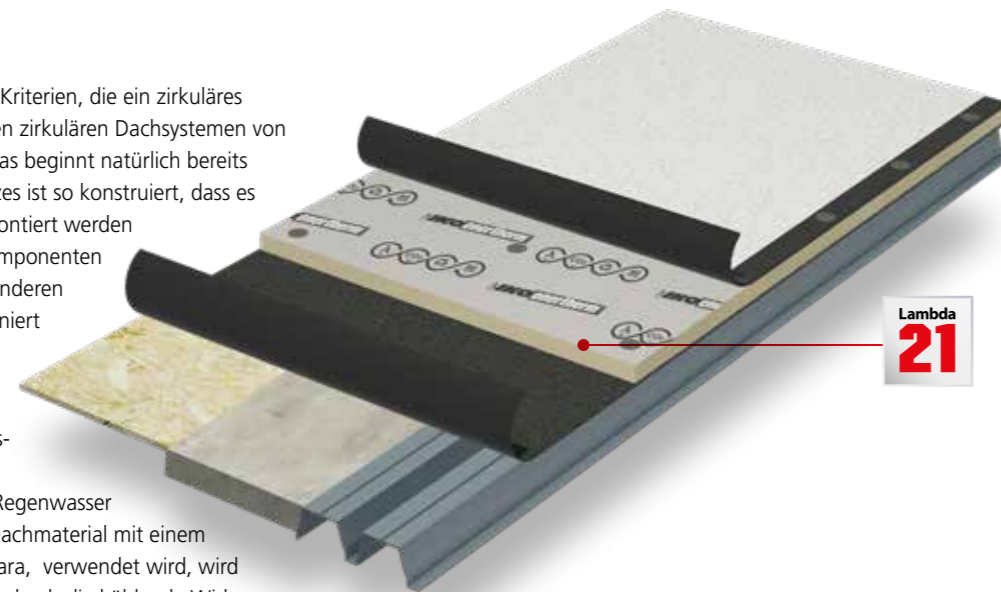
Jedes Dach hat ein zweites Leben. Die zirkulären Dächer von IKO atelia können wiederverwendet und recycelt werden. Urban Mining^(*) in Perfektion also.

Wir haben sichergestellt, dass die Kriterien, die ein zirkuläres Dachsystem erfüllen muss, bei allen zirkulären Dachsystemen von IKO atelia angewendet werden. Das beginnt natürlich bereits bei der Basis. Das System als Ganzes ist so konstruiert, dass es am Ende seiner Lebensdauer demontiert werden kann, ohne dass die einzelnen Komponenten mit Teilen oder Rückständen der anderen verwendeten Materialien kontaminiert werden.

Bereits während seiner Nutzungsdauer trägt das IKO atelia-Dachsystem zu einer saubereren Welt bei. Mit Bitumen ist die Nutzung von Regenwasser absolut sicher. Wenn ein weißes Dachmaterial mit einem hohen SRI-Wert, wie z.B. IKO carrara, verwendet wird, wird der Energieverbrauch im Gebäude durch die kühlende Wirkung des Daches reduziert. Installationen auf dem Dach bieten ebenfalls eine bessere Effizienz.

Die bituminöse Deckschicht eines IKO atelia-Systems, egal ob es sich um ein ein- oder zweischichtiges System handelt und selbst wenn eine Deckschicht aufgebracht wurde, kann immer leicht von dem darunter liegenden IKO enertherm Atelia-Dämmstoff getrennt werden. Dies gilt auch für die Dampfsperre, die als Teil des gewählten zirkulären IKO atelia-Dachsystems verwendet wird. Das freiwerdende Bitumen kann daher immer wieder als Sekundärrohstoff für neue Bitumendachbaustoffe verwendet werden. Dieser Prozess wiederholt sich, sodass Bitumen endlos recycelbar ist.

Die IKO enertherm Atelia PIR-Dämmung, die am Ende ihrer Lebensdauer freigesetzt wird, ist für verschiedene neue Dämmwendungen vollständig wiederverwendbar und behält dabei alle ihre Eigenschaften. Auch hier fällt am Ende der Nutzungsdauer des Daches kein Abfall an.

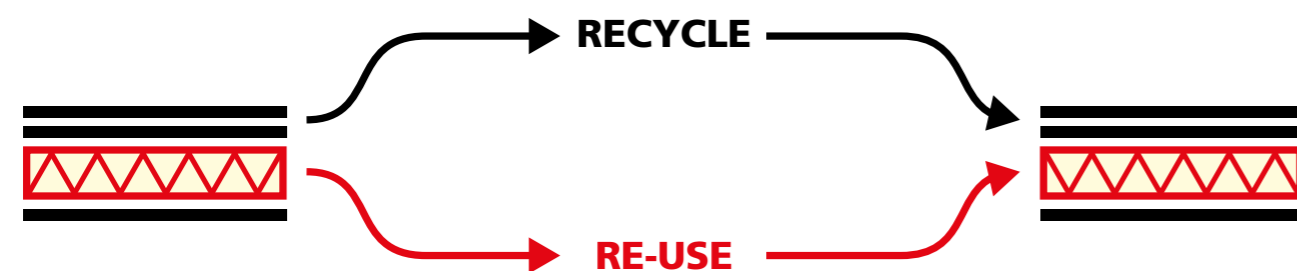


Der Lambda-Wert von 0,021 W/(m.K) der IKO enertherm Atelia PIR-Dämmung bedeutet, dass es möglich ist, schlanker zu bauen und trotzdem den gewünschten Wirkungsgrad zu erreichen.

LAMBDA 21
 = dünnere Dämmung
 = schlanke Konstruktion
 = weniger Transportaufwand
 = weniger CO₂-Ausstoß

Auf diese Weise dient Ihr Gebäude während seiner Nutzungsdauer als Rohstoffdepot für die Zukunft. Wir nennen dies Urban Mining*.

* Urban Mining ist das Recycling von wertvollen Rohstoffen aus Siedlungsabfällen. Es ist ein wichtiger Bestandteil der Kreislaufwirtschaft, um die Erschöpfung der natürlichen Ressourcen zu verhindern und die globale Erwärmung einzudämmen.



2 | ZIRKULÄRES PRODUKTDESIGN

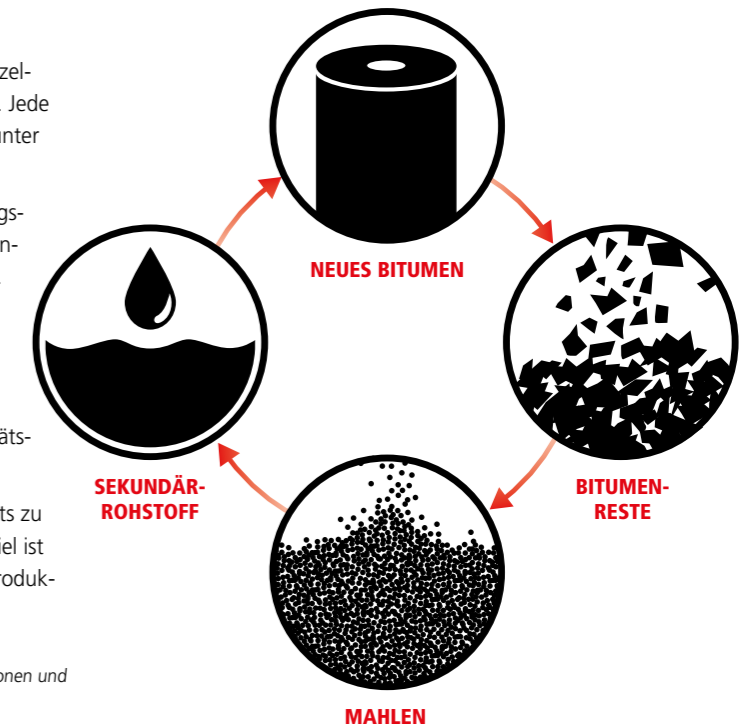
Die verschiedenen Schichten der zirkulären IKO atelia-Dachsysteme werden mit maximalem Einsatz von Sekundärrohstoffen hergestellt.

Ob zerlegbar oder nicht, jedes Dachsystem setzt sich aus einzelnen Komponenten zusammen. Und genau das ist der Punkt. Jede einzelne Komponente eines IKO atelia-Dachsystems wurde unter Berücksichtigung des Kreislaufgedankens entwickelt.

So legt IKO einen wesentlichen Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkt auf die ständige Erhöhung des Anteils an Sekundärrohstoffen, aus denen seine Produkte hergestellt werden. Dies ist ein ständiger Prozess, bei dem das Gleichgewicht zwischen der Qualität, der Verarbeitbarkeit der Produkte und dem höchstmöglichen Anteil an Sekundärrohstoffen überwacht wird. Wir haben den Anspruch, den Anteil der Sekundärrohstoffe unter Beibehaltung unserer hohen Qualitätsstandards kontinuierlich zu erhöhen.

Ein großer Teil der IKO atelia-Bitumenprodukte besteht bereits zu mindestens 20 % aus Sekundärrohstoffen. Unser oberstes Ziel ist es, den Einsatz von Primärrohstoffen in IKO atelia-Bitumenprodukten so weit wie möglich zu reduzieren.

Auf unserer IKO atelia-Website atelia.iko.com finden Sie alle Informationen und Unterlagen, die Sie für Ihr zirkuläres Atelia-Projekt benötigen.



3 | MAXIMALE LEBENSDAUER

Herausögern des End-of-Life durch regelmäßige Wartung.

Eine möglichst lange Lebensdauer der Systeme und Produkte ist entscheidend. Erst wenn alles getan wurde, um die maximale Lebensdauer eines Dachsystems zu erreichen, leiten wir den Rückbau, die Wiederverwendung oder das Recycling der Restmaterialien ein.

Was früher als normal empfunden wurde, kommt jetzt wieder. „Wenn etwas kaputt ist, ersetzen wir es nicht einfach, sondern schauen erst einmal, ob es repariert werden kann.“

Zunächst wollen wir diesen Moment verhindern oder zumindest so weit wie möglich hinausschieben, indem wir eine angemessene jährliche vorbeugende Wartung des Dachsystems durchführen. Bitumen ist ein ideales Material für die korrigierende Wartung (Reparaturen). Es ist immer mit dem zu reparierenden bituminösen Untergrund kompatibel.

Es ist sogar ratsam, das gesamte Dach mit einer komplett neuen Deckschicht zu versehen, mit oder ohne ein zusätzliches IKO enertherm Atelia PIR-Dämmpaket. So lässt sich die Lebensdauer des Systems leicht verdoppeln. Mit zwei Deckschichten kann eine voraussichtliche Lebensdauer von über 100 Jahren für das Atelia-Dachsystem erreicht werden. Auf diese Weise überlebt ein IKO atelia-Dach in den meisten Fällen das Gebäude, auf dem es installiert ist. Mit einem zirkulären IKO atelia-Dachsystem ist das gesamte System letzten Endes immer noch so zirkulär und hochwertig wie bei der Erstverlegung.



Mit einer Überdeckung wird die Mindestlebensdauer eines IKO atelia-Daches von 35 Jahren einfach verdoppelt.

4 | DIE IKO GARANTIE

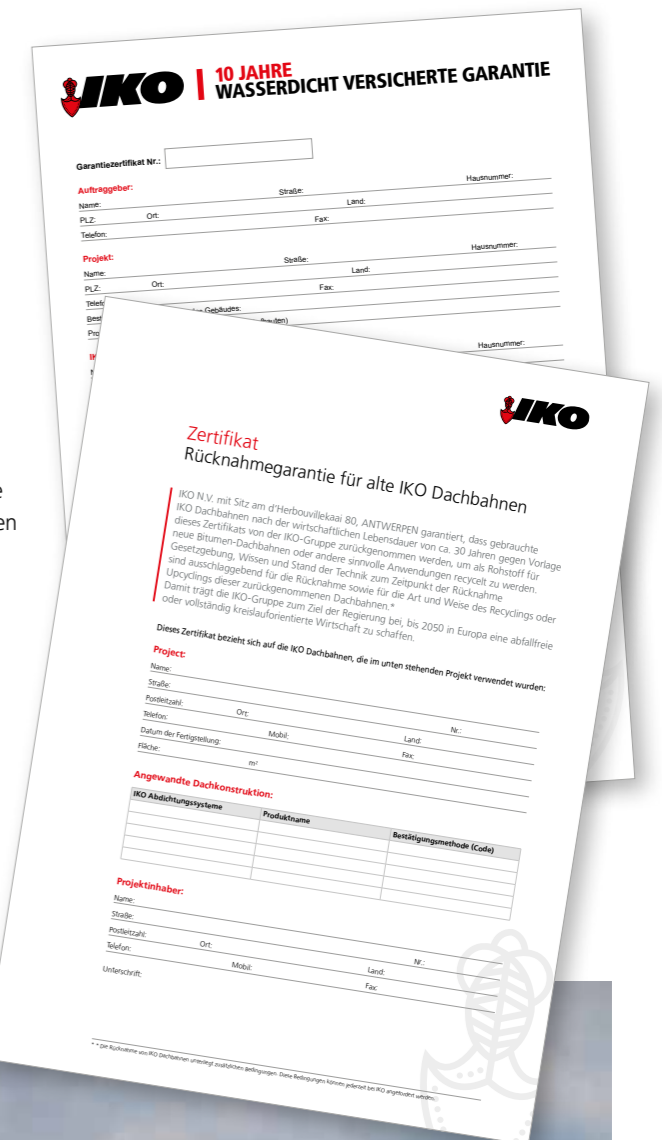
IKO liefert zirkuläre Dachsysteme mit versicherter Garantie und Rücknahmezertifikat.

Gebäudes zu berücksichtigen, übernehmen auch wir als Anbieter der Produkte und Systeme die Verantwortung dafür. Mit jedem IKO atelia-Dachsystem bieten wir eine versicherte Garantie und geben das Versprechen, dass die Atelia-Bitumendachbahnen - nach mindestens 35 Jahren auf dem Dach - von IKO zurückgenommen werden können. Dafür haben wir eine umfassende Rücknahmepolitik entwickelt. Die zurückgenommenen Bitumenreste dienen dann bei uns wieder als (Sekundär-)Rohstoffe.

Um dies zu verstärken, haben wir die IKO-Orion-Recyclingtechnologie entwickelt, was zu einer erheblichen Erweiterung der hochmodernen Bitumenrecyclingmaschinen von IKO führte. Diese sind in unserer Branche führend. Diese Recyclinganlage, die vollständig in unsere vollautomatischen Produktionslinien für Bitumendachbahnen integriert ist, verarbeitet Produktionsrückstände, Bitumenverschnitt von der Baustelle sowie alte IKO Atelia-Dächer zu neuen, zirkulären Bitumendachbahnen.

Darüber hinaus bietet IKO während des gesamten Prozesses und in jeder Phase die richtige Unterstützung für Ihre zirkulären Herausforderungen.

- Versicherte Garantie
- Leistungsbeschreibung
- Immer die richtigen Zertifikate; Sicherheit für jetzt und in Zukunft
- Theoretische und praktische Schulungen im IKO Experience Center
- Baustellenbeginn, Baustellenüberwachung
- Digitale Unterstützung

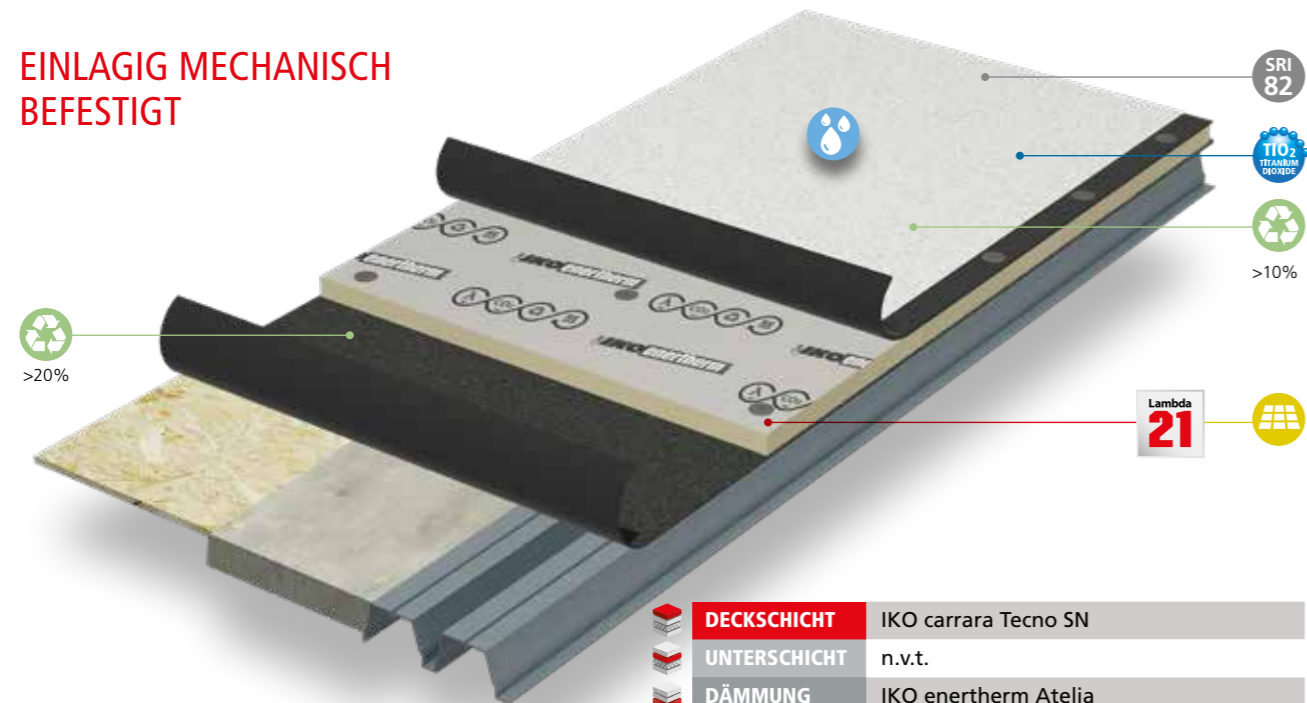


Im IKO Experience Center können Sie Schulungen absolvieren. Die Montage und Demontage eines zirkulären IKO atelia-Dachsystems wird Ihnen in Theorie und Praxis vermittelt.

IKO atelia ZIRKULÄRE DACHSYSTEME

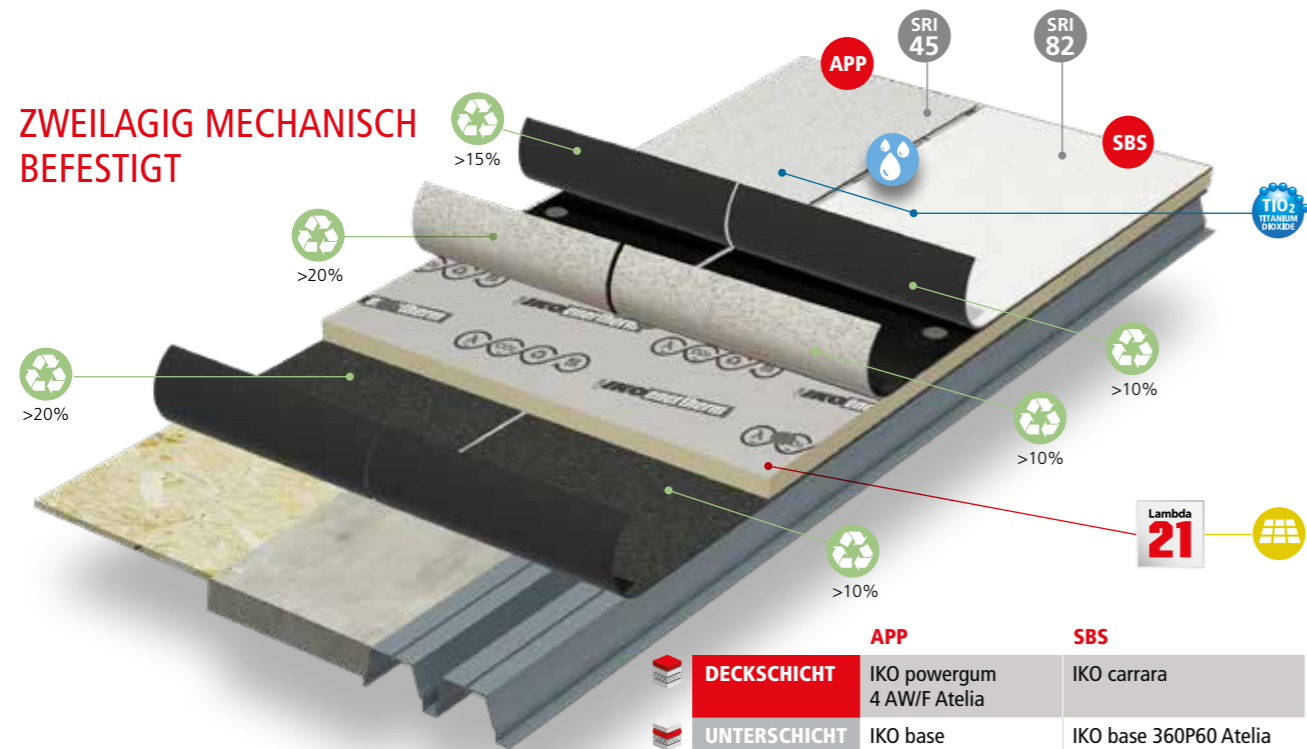


EINLAGIG MECHANISCH BEFESTIGT



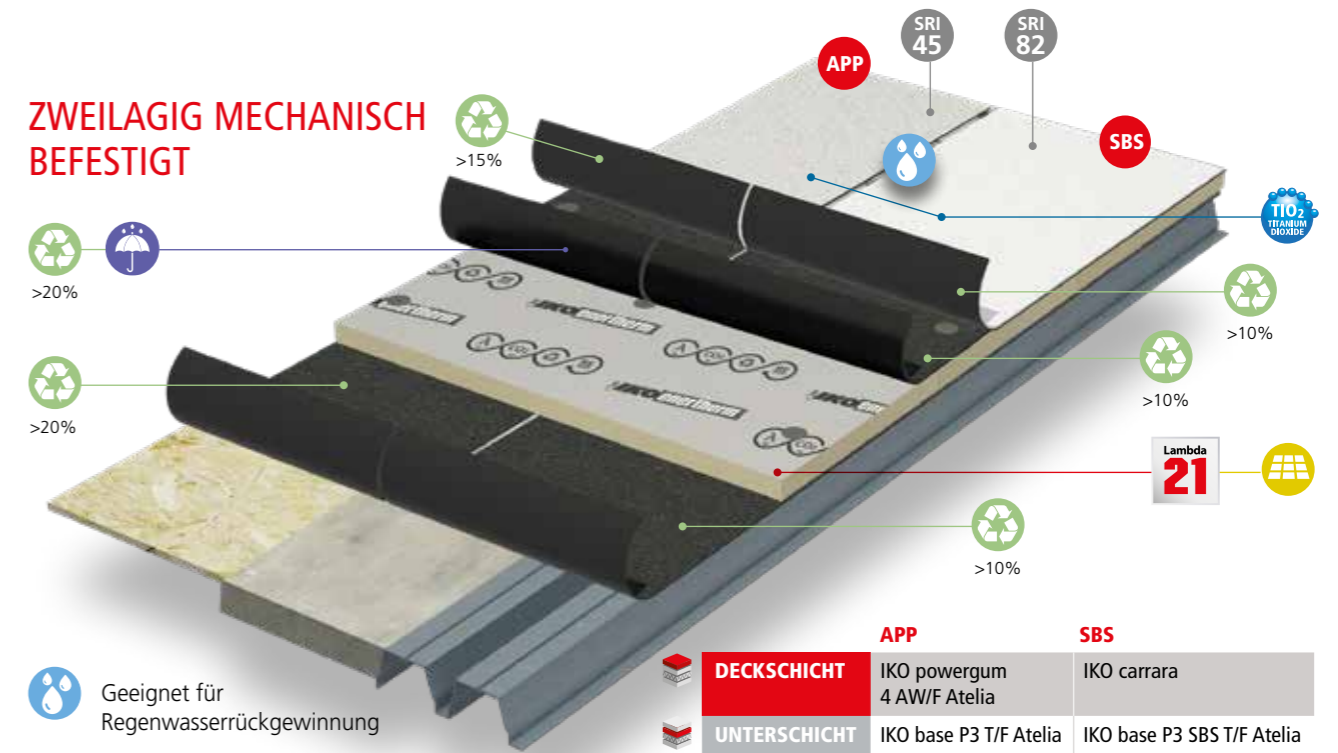
DECKSCHICHT	IKO carrara Tecno SN
UNTERSCHICHT	n.v.t.
DÄMMUNG	IKO enertherm Atelia
DAMPFSPERRE	IKO base P3 SBS T/F Atelia
UNTERGRUND	Beton / Stahl / Holz

ZWEILAGIG MECHANISCH BEFESTIGT



	APP	SBS
DECKSCHICHT	IKO powergum 4 AW/F Atelia	IKO carrara
UNTERSCHICHT	IKO base 460P60 Atelia	IKO base 360P60 Atelia
DÄMMUNG	IKO enertherm Atelia	IKO enertherm Atelia
DAMPFSPERRE	IKO base P3 T/F Atelia	IKO base P3 SBS T/F Atelia
UNTERGRUND	Beton / Stahl / Holz	Beton / Stahl / Holz

ZWEILAGIG MECHANISCH BEFESTIGT



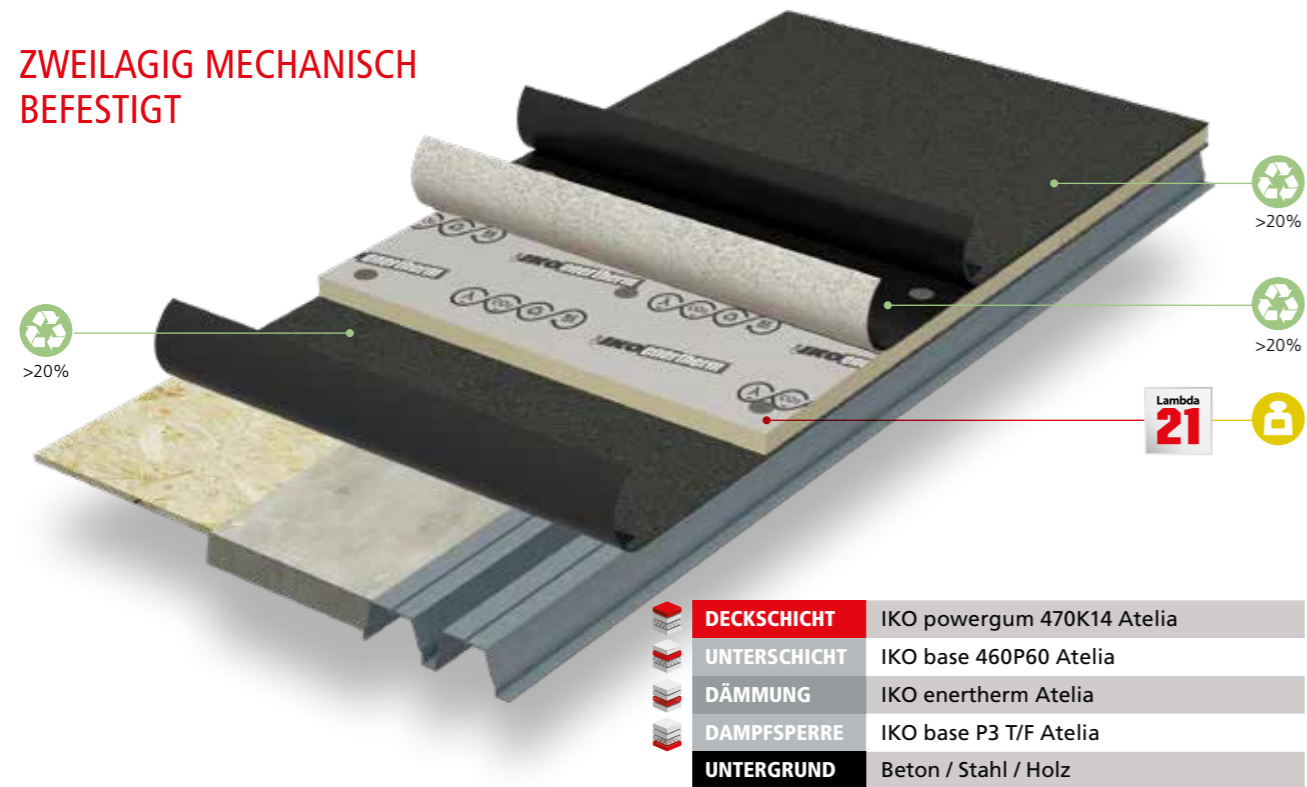
	APP	SBS
DECKSCHICHT	IKO powergum 4 AW/F Atelia	IKO carrara
UNTERSCHICHT	IKO base P3 T/F Atelia	IKO base P3 SBS T/F Atelia
DÄMMUNG	IKO enertherm Atelia	IKO enertherm Atelia
DAMPFSPERRE	IKO base P3 T/F Atelia	IKO base P3 SBS T/F Atelia
UNTERGRUND	Beton / Stahl / Holz	Beton / Stahl / Holz

- Geeignet für Regenwasserrückgewinnung
- SRI Kühlen und reflektierend, dadurch energiesparend
- TiO₂ Luftreinigend dank Titandioxid
- Vorübergehende Abdichtung möglich
- Anteil Sekundärrohstoff
- Sehr gut geeignet für die Installation von Sonnenkollektoren

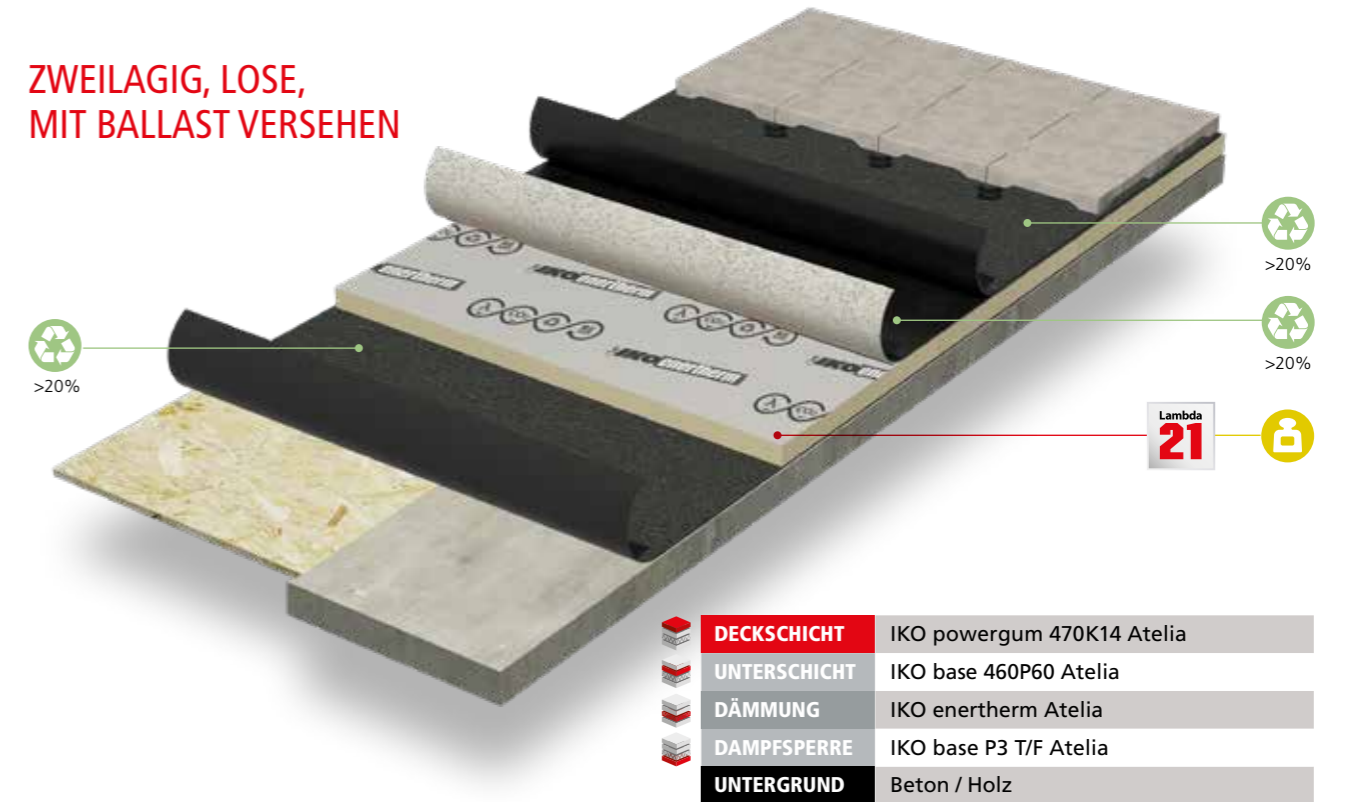
Bei IKO unternehmen wir bedeutende Schritte auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft. Wir bitten Sie, uns auf dieser Reise zu begleiten. Hier ein Aufruf an Sie: Entwerfen, zeichnen und bauen Sie mit uns ein möglichst zirkuläres Gebäude. So machen wir die Welt zu einem besseren Ort!



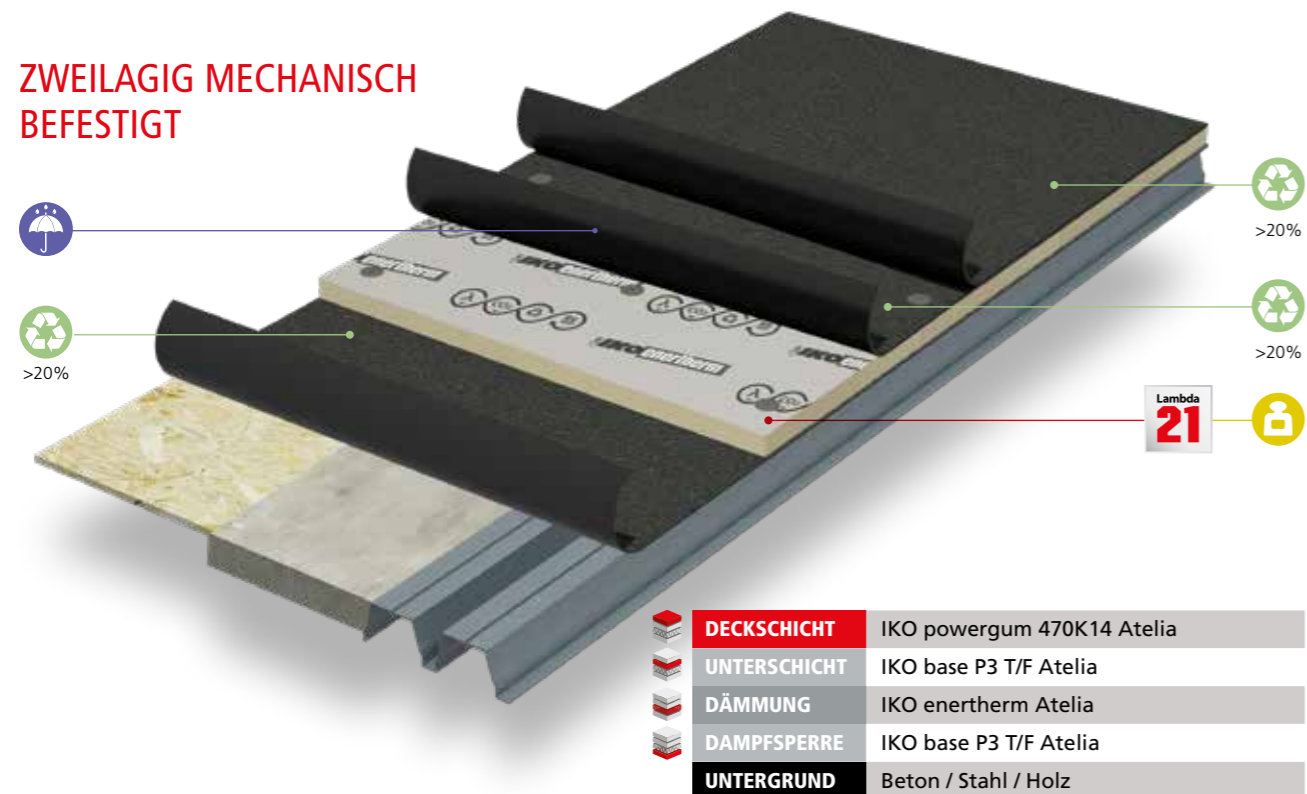
ZWEILAGIG MECHANISCH BEFESTIGT



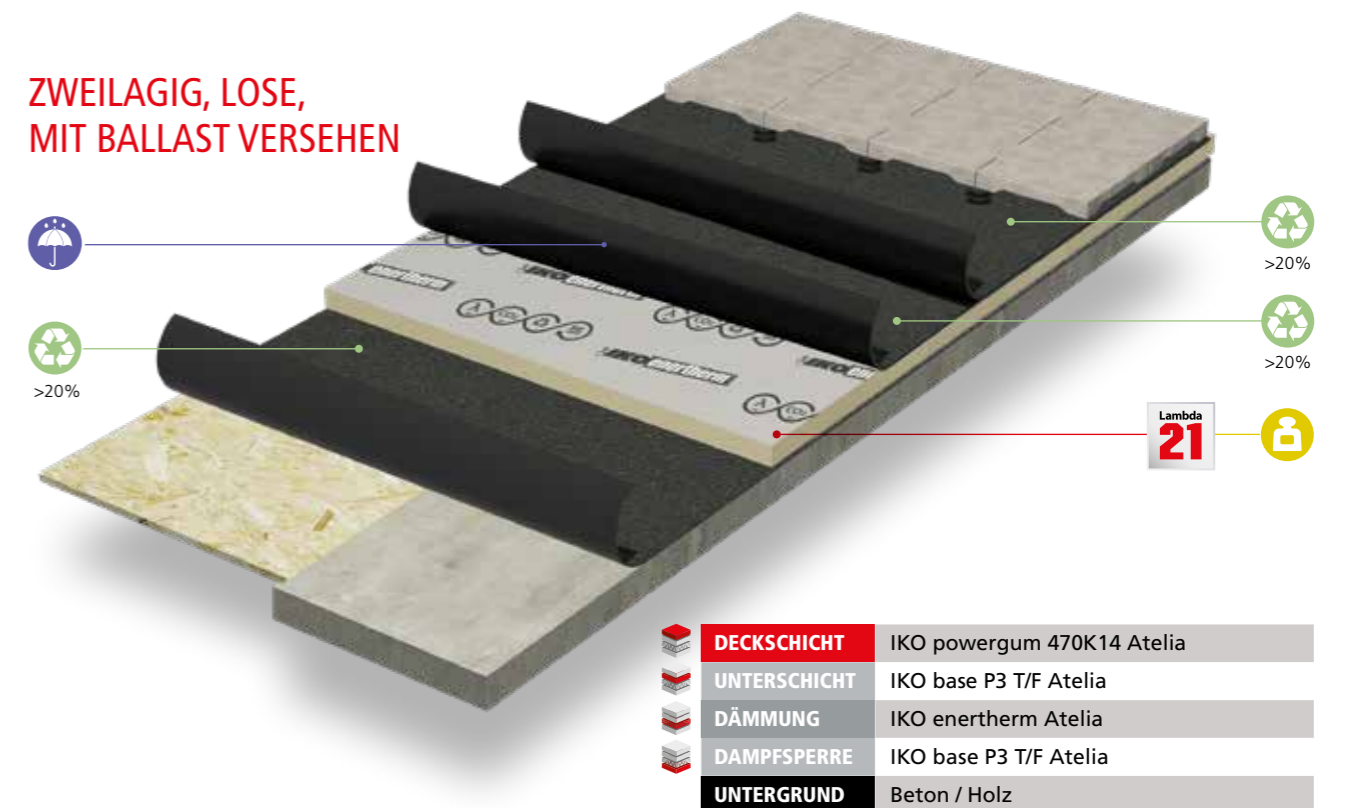
ZWEILAGIG, LOSE, MIT BALLAST VERSEHEN



ZWEILAGIG MECHANISCH BEFESTIGT



ZWEILAGIG, LOSE, MIT BALLAST VERSEHEN



Vorübergehende Abdichtung möglich



Anteil Sekundärrohstoff



Hohe Druckfestigkeit (175 kPa)



IKO ist ein führender, international tätiger Hersteller von Bedachungsmaterialien,
Dämmstoffen und Abdichtungslösungen.
Mit mehr als 30 Fabriken und 4.500 Mitarbeitern weltweit ist IKO ein Global Player.
Die Zentrale von IKO befindet sich in Toronto, Kanada.



DACHABDICHTUNG | FLÜSSIGABDICHTUNG | DÄMMUNG

IKO BV - Wielewaalweg 1 - 4791 PD Klundert - Nederland - nl.iko.com

IKO NV - d'Herbouvillekaai 80 - 2020 Antwerp - Belgien - de.iko.com