Froli®

IT'S ALL ABOUT BALANCE

DE/EN

MOBILE SCHLAF-SYSTEME

MOBILE SLEEP SYSTEMS

hey possibilities!

PRODUCTS & COMPONENTS — FOR PROFESSIONALS — SIT & SLEEP

Editorial

it's all about balance

Froli steht für Balance in allen Lebensbereichen – Zuhause, unterwegs, am Arbeitsplatz und im Bereich der Rehabilitation. Unsere hochwertigen, innovativen Produkte für Sitzen und Schlafen erfüllen höchste ergonomische und funktionale Standards, um Ihnen dabei zu helfen, Ihre persönliche Balance zu finden.

Possibilities
Wie können wir Ihnen dabei helfen, Sitzen und Liegen neu zu denken? Gerne stehen wir Ihnen bei der Entwicklung maßgeschneiderter Produkte zur Seite. Mit unseren Experten an den Standorten Schloß Holte-Stukenbrock (DE) und Ventspils (LV) sind wir bestens auf jede Art von Aufgabenstellungen vorbereitet.

Inspiration
In diesem Katalog finden Sie eine Vielzahl von Anwendungsbeispielen sowie Einblicke in unsere Produkt- und Leistungspalette. Die besten Produkte entstehen in der partnerschaftlichen Zusammenarbeit! Vielleicht sind in unserem Froli Programm Produkte dabei, die genau Ihren Vorstellungen und Bedürfnissen entsprechen.

IHR FROLI TEAM

Froli is all about balance in all areas of life – at home, when travelling, at work and in the field of rehabilitation. Our high-quality, innovative products for sit and sleep fulfil the highest ergonomic and functional standards to help you find your personal balance.

Possibilities
How can we help you to rethink sitting and sleeping? We are happy to assist you in the development of customised products. With our experts at our locations in Schloß Holte-Stukenbrock (DE) and Ventspils (LV), we are well prepared for any kind of task.

Inspiration
In this catalogue you will find a variety of application examples as well as insights into our range of products and services. The best products are created in partnership! Perhaps there are products in our Froli programme that match your ideas and requirements exactly.

YOUR FROLI TEAM

for professionals

PRODUCTS & COMPONENTS — SIT & SLEEP

INHALTSVERZEICHNIS
TABLE OF CONTENT

FROLI

02 EDITORIAL
03 INHALTSVERZEICHNIS | TABLE OF CONTENT
04 FERTIGUNGSBEREICH | PRODUCTION FACILITIES
06 INNOVATIONEN | INNOVATIONS

PROFESSIONALS

07 MOBILE SCHLAFSYSTEME | MOBILE SLEEP SYSTEMS
08 ALUPROFIL SYSTEME | ALUMINIUM PROFILE SYSTEMS
16 ÜBERBLICK | OVERVIEW
18 FEDERELEMENTE | SPRING ELEMENTS
20 FEDERMATTE | SPRING MAT
22 MATRATZENSCHAUM UND STOFFE | MATTRESS FOAM AND FABRICS

ANWENDUNGSBEISPIELE | EXAMPLE OF USE

24 SCHIEBESYSTEM | SPACE-SAVING SLIDING SYSTEMS
26 TRAVEL FIX ROLL
27 HUBBETT SYSTEM | BED LIFT SYSTEM
28 POLSTERMODUL | CUSHION MODULE
30 SCHLAFAUFLAGE | COMFORT TOPPER

FERTIGUNGSBEREICH

PRODUCTION FACILITIES

Bei Froli bündeln wir Kompetenzen in verschiedenen Bereichen, um unseren Kunden das beste Ergebnis zu liefern. Von Forschung und Entwicklung über Prototypen- und Werkzeugbau bis hin zur Holz-, Textil-, Metall- und Kunststoffverarbeitung bieten wir ein umfassendes Servicepaket. Zusätzlich ergänzen wir unsere Expertise durch ein Netzwerk von Partnern, darunter regionale und überregionale Institute, Hochschulen und Unternehmen.

At Froli, we combine expertise in various areas to deliver the best results for our customers. From research and development, prototyping and toolmaking to wood, textile, metal and plastics processing, we offer a comprehensive service package. We also supplement our expertise with a network of partners, including regional and national institutes, universities and companies.

NÄHEREI

Im Bereich Sleep stehen Froli-Produkte unseren Kunden besonders nahe. Wir bieten Bezugsstoffe für Matratzen und Kissen, dekorative Polsterstoffe für Bettrahmen oder Fahrzeuginnenräume sowie technische Textilien mit herausragendem Funktionswert. Unsere Experten kümmern sich um die Auswahl und Verarbeitung der Materialien, während wir in Zusammenarbeit mit Qualitätssicherung, Produktmanagement und Bettenfertigung schnell und unkompliziert Muster erstellen. Ob Einzelstücke oder Serienfertigung – Froli bietet flexible Lösungen, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Bei Bedarf erweitert Froli Baltic SIA unsere Kapazitäten und bietet ein DIN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement.

SEWING

In the Sleep sector, Froli products are particularly close to our customers. We offer upholstery fabrics for mattresses and pillows, decorative upholstery fabrics for bed frames or vehicle interiors as well as technical textiles with outstanding functional value. Our experts take care of the selection and processing of the materials, while we create samples quickly and easily in cooperation with quality assurance, product management and bed production. Whether one-off items or series production – Froli offers flexible solutions to fulfil your requirements. If required, Froli Baltic SIA expands our capacities and offers a DIN ISO 9001 certified quality management.

MONTAGE

Bei Froli vereinen wir alles: Holz und Aluminium aus dem Maschinenraum, Kunststoffkomponenten aus dem Spritzguss und Textilien aus der Näherei. Wir erstellen Sicherheitsschraubverbindungen mit Drehwinkel- und Drehmomentüberwachung. Jedes Bett erhält einen Qualitäts-ID-Code für Rückverfolgbarkeit – ein Standard, den Froli seit Langem setzt, jedoch selten in der Möbelproduktion zu finden ist. Hier treffen Leistungsbereitschaft und Sorgfalt aufeinander. Unser hochmotiviertes Team engagiert sich gerne für Ihre Anforderungen.

ASSEMBLY

At Froli, we combine everything: wood and aluminium from the machine room, plastic components from injection moulding and textiles from the sewing department. We produce safety screw connections with angle of rotation and torque monitoring. Each bed is given a quality ID code for traceability – a standard that Froli has been setting for a long time, but which is rarely found in furniture production. This is where commitment and care come together. Our highly motivated team will be happy to fulfil your requirements.

RUNDUM SORGLOS
COMPLETELY CARE FREE

wir sind

FLEXIBEL, SCHNELL, KOMPETENT.
WE ARE FLEXIBLE, FAST, COMPETENT.

SPRITZGUSS

Unser Kompetenzbereich Kunststoffverarbeitung bietet spezielle Material- und Verarbeitungsexpertise. Wir entwickeln technische Kunststoff- und Montageprodukte, darunter hoch tragfähige PA Compounds, dauerelastische TPEs und eine Vielzahl anderer Thermoplaste. Diese eigenen Entwicklungen spiegeln unseren Innovationsgeist wider und zeichnen sich durch hohe Belastbarkeit, variable Elastizitäten, Härtegrade und Leitfähigkeit aus. Wir sind spezialisiert auf Klein- und Großserienproduktionen und bieten Spritzgussteile mit einem Spritzvolumen von 1 – 2.500 g und einer Maschinenzuhaltekraft von 25 – 500 t.

INJECTION MOULDING

Our Plastics Processing division offers specialised material and processing expertise. We develop technical plastic and assembly products, including high-strength PA compounds, permanently elastic TPEs and a variety of other thermoplastics. These in-house developments reflect our innovative spirit and are characterised by high load-bearing capacity, variable elasticities, degrees of hardness and conductivity. We specialise in small and large series production and offer injection moulded parts with an injection volume of 1 – 2,500 g and a machine clamping force force of 25 – 500 t.

PUR-INTEGRALSCHÄUMEN

Polyurethan Integralschaum ist ein äußerst vielseitiges Material, das bei Froli mit großer Erfahrung an unseren Standorten in Deutschland und Lettland verarbeitet wird. Wir produzieren hochwertige Produkte in verschiedenen Härtegraden, die von Kunden in Bereichen wie Rehabilitation, Büroausstattung und Sonderfahrzeugbau geschätzt werden. Dank unserer Expertise in der Materialformulierung erfüllen unsere Produkte höchste Anforderungen an Qualität, Ergonomie und Reinigungsfähigkeit. Wir achten auf Bioverträglichkeit gemäß EN ISO 10993-5:2009 (Zytotoxizität von Eluaten), um sicherzustellen, dass unsere Produkte den höchsten Standards entsprechen. Unser engagiertes Team berät Sie gerne bei Sonderanforderungen. Mit unseren zusätzlichen Leistungsbereichen wie Werkzeugbau, Spritzguss und Holzbearbeitung bieten wir Ihnen umfassende Lösungen aus einer Hand für Ihre Projektierung und Serienfertigung.

PUR INTEGRAL SKIN FOAMS

Polyurethane integral foam is an extremely versatile material that Froli processes with great experience at our sites in Germany and Latvia. We produce high-quality products in various degrees of hardness, which are valued by customers in areas such as rehabilitation, office equipment and special vehicle construction. Thanks to our expertise in material formulation, our products fulfil the highest requirements in terms of quality, ergonomics and cleanability. We pay attention to biocompatibility in accordance with EN ISO 10993-5:2009 (cytotoxicity of eluates) to ensure that our products meet the highest standards. Our dedicated team will be happy to advise you on special requirements. With our additional service areas such as toolmaking, injection moulding and woodworking, we offer you comprehensive solutions from a single source for your project planning and series production.

TIEFZIEHEN

Geringe Kosten und schnelle Realisierbarkeit sind die unschlagbaren Vorzüge des Tiefziehverfahrens. Das Zusammenspiel kostengünstiger Werkzeuge und das einfache Realisieren von Material-, Oberflächen-, Stärke- und Farbvarianten machen dieses Verfahren so attraktiv und beliebt. Nach dem Tiefziehen-Prozess werden die Artikel noch einer Bearbeitung unterzogen, sodass z. B. verschiedene Bohrbilder mit der Fertigung aus nur einem Werkzeug möglich sind.

VACUUM FORMING

Low costs and fast realisation are the unbeatable advantages of the deep-drawing process. The interaction of low-cost tools and the simple realisation of material, surface, thickness and colour variants make this process so attractive and popular. After the deep-drawing process, the articles are subjected to further processing so that, for example, different drilling patterns are possible with production from just one tool.

INNOVATIONEN DER ZUKUNFT

INNOVATIONS FOR THE FUTURE

KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

Wir lieben Herausforderungen. Unsere Experten für Ergonomie, Produktions- und Montageverfahren sind ein entscheidender Treiber unserer Innovationskraft. Ob es darum geht, in komplexen Einbausituationen höchsten Schlafkomfort zu gewährleisten oder maßgeschneiderte Komponenten für einen neuen Arbeitsstuhl zu entwickeln – wir haben die Profis dafür. Dabei behalten wir stets das Zusammenspiel der Baugruppe im Blick. Das Ergebnis sind zahlreiche Auszeichnungen für Innovation, Ergonomie, Qualität und Nachhaltigkeit sowie zufriedene Kunden weltweit. Unsere Konstruktions- und Entwicklungsabteilung setzt modernste 3D-Drucktechnologien ein und arbeitet gemäß den aktuellsten Automotive-Normen und Richtlinien, um höchste Standards in Design und Funktionalität zu gewährleisten.

CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT

We love challenges. Our experts in ergonomics, production and assembly processes are a key driver of our innovative strength. Whether it's ensuring maximum sleeping comfort in complex installation situations or developing customised components for a new task chair – we have the professionals for the job. We always keep an eye on the interaction of the assembly. The result is numerous awards for innovation, ergonomics, quality and sustainability as well as satisfied customers worldwide. Our design and development department utilises the latest 3D printing technologies and works in accordance with the latest automotive standards and guidelines to ensure the highest standards of design and functionality.

NACHHALTIGKEIT

Unser Team in der Energie-, Umwelt- und Abfallwirtschaft arbeitet Hand in Hand mit allen Bereichen des Unternehmens. Wir sind seit 2023 DIN EN ISO 14001 zertifiziert. Nachhaltiges Denken und Handeln sind feste Bestandteile der Froli DNA.

SUSTAINABILITY

Our team in energy, environmental and waste management works hand in hand with all areas of the company. We have been DIN EN ISO 14001 certified since 2023. Sustainable thinking and action are integral parts of the Froli DNA.

QUALITÄTSMANAGEMENT

Das Qualitätsmanagement ist elementarer Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie und genießt höchste Priorität. Bereits seit 1995 sind wir DIN EN ISO 9001 (2015) zertifiziert. Da wir auch direkt an Automotive OEMs liefern, wird Qualitätsmanagement bei Froli in vielen Fällen weit über die Anforderungen der ISO 9001 hinaus gelebt.

QUALITY MANAGEMENT

Quality management is an elementary component of our corporate philosophy and enjoys the highest priority. We have been DIN EN ISO 9001 (2015) certified since 1995. Since we also deliver directly to automotive OEMs, quality management at Froli in many cases goes far beyond the requirements of ISO 9001.

INFORMATIONSSICHERHEIT

Schon lange hat die Sicherheit der Daten und Prototypen einen hohen Stellenwert bei Froli. Datenschutz und Datensicherheit sind gelebte Prozesse. Ihre Informationen sind bei uns in sicheren Händen. Zur Dokumentation unseres hohen Standards streben wir in 2024 die Zertifizierung nach TISAX an.

INFORMATION SECURITY

The security of data and prototypes has long been a high priority at Froli. Data protection and data security are practiced processes. Your information is in safe hands with us. To document our high standards, we are aiming for TISAX certification in 2024.

BETTSYSTEME FÜR UNTERWEGS UND BESONDERE EINBAUSITUATIONEN

BED SYSTEMS FOR TRAVELLING AND SPECIAL INSTALLATION SITUATIONS

for professionals

Erholsamer, gesunder Schlaf – besonders auf Reisen unersetzlich für einen energiegeladenen nächsten Tag voller Aktivitäten oder auch die sichere Weiterfahrt. Unseren Industriepartnern bieten wir eine große Palette exzellenter Bett-, Polster- und Sitzsysteme, die alle Anforderungen an Komfort, Stabilität, Ergonomie und Belüftung erfüllen – ob im Reisemobil, Kompaktfahrzeug, Wohnwagen, Boot oder Yacht, vom Rahmen über die Federmatte bis zum Polster. Es ist erstaunlich, wie viel Komfort auf kleinstem Raum möglich ist – mit Froli.

Restful, healthy sleep – especially when travelling, irreplaceable for an energetic next day full of activities or even a safe onward journey. We offer our industry partners a wide range of excellent bed, upholstery and seating systems that meet all requirements for comfort, stability, ergonomics and ventilation – whether in a motorhome, compact vehicle, caravan, boat or yacht, from the frame to the spring mat to the upholstery. It's amazing how much comfort is possible in the smallest space – with Froli.

Bestens Schlafen. Überall.

BEST SLEEP. EVERYWHERE.

ALUPROFIL SYSTEME

ALUMINIUM PROFILE SYSTEMS

Das Froli Bettsystem mit Aluminiumrahmen bietet höchsten Komfort bei bester Belüftung. Dabei zeichnet es sich besonders durch Langlebigkeit, hohe Stabilität, sehr niedrige Aufbauhöhe und geringes Gewicht aus. Die patentierten Froli Federelemente passen sich der Körperkontur an und ermöglichen somit eine punktuelle Druckentlastung.

VORTEILE:

- Baukastensystem, Ausführung in vielen Varianten möglich, optimal mit passendem Froli-Schaumsystem
- Hoher Komfort auch mit flachen Matratzen und Polstern
- Freitragende Rahmenkonstruktion mit flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten
- Federleisten aus hochwertigen Buchenschichtholz für eine lange Lebensdauer
- Mittels spezieller Aufnahmen lassen sich die Holzleisten auch in Rundungen anbringen
- Komplett von Froli vormontiert
- Stoffbespannung zur Unterstützung der Belüftung und Einsparung von Gewicht (keine Grundplatte)
- Rahmenintegrierte Gelenke für Klapp-/Faltlösungen in Vorbereitung
- Höhe (Rahmen + Feder) ca. 50 mm

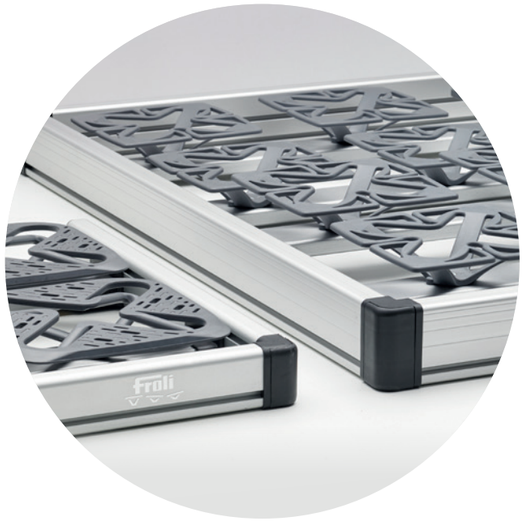
The Froli bed system with aluminium frame offers best comfort and ventilation. Distinct qualities are its longevity, good stability, extremely short installation height and its low weight. The patented flexible Froli springs perfectly adapt to the body, and thus ensure point by point pressure relief.

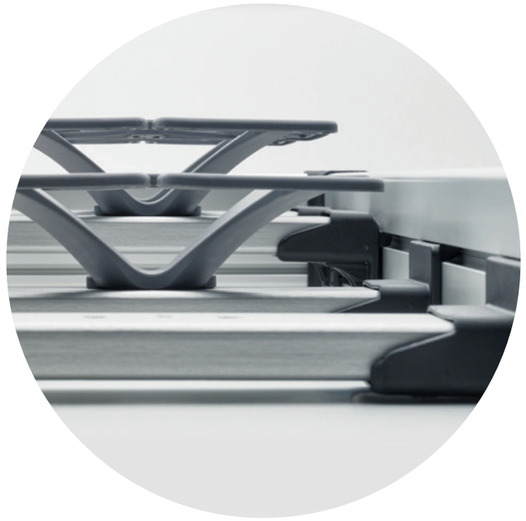
BENEFITS:

- Modular system, realisation possible in different variants, perfect with suitable Froli foam system
- High comfort even with flat mattresses and cushions
- Self-supporting frame construction with flexible design possibilities
- Spring slats made of high-quality beech plywood for a long service life
- Using special holders the wooden strips can be applied also in curves
- Preassembled entirely by Froli
- Fabric cover for support of ventilation and for weight saving (no base plate required)
- Joints integrated into frame for foldaway bed solutions are in development
- Height (frame + spring) approx. 50 mm

BETTSYSTEM MIT ALUMINIUMRAHMEN

BED SYSTEM WITH ALUMINIUM FRAME





Dachbett – Beispiel: Mercedes Marco Polo |
Roof bed – Example: Mercedes Marco Polo

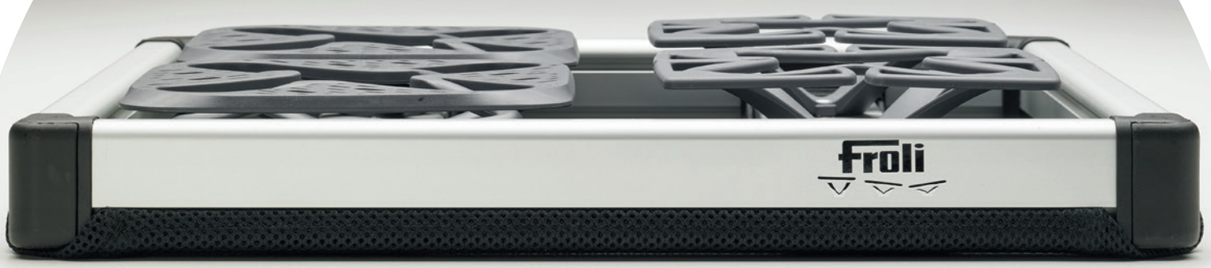
Hervorragende Belüftung und Hygiene. Optimaler Komfort auf engstem Raum. | Spring elements for excellent comfort. Optimal comfort in narrow space.

1 **Aluminium Profil** | Aluminium profile
2 **Leistenaufnahmel** | Slat holder
3 **Stoff** | Fabric
4 **Federelement** | Spring element
5 **Ecke mit Abdeck-Kappe** | Edge with cover

DAS ORIGINAL VON FROLI
THE ORIGINAL FROM FROLI

ALUMINIUM BAUKASTENSYSTEM

ALUMINIUM MODULAR SYSTEM



Das Froli-Bettsystem mit Aluminiumrahmen lässt sich in verschiedenen Maßen und Formen realisieren. Individuelle Anfertigungen werden unter Berücksichtigung von Bauraum- und Fahrzeugbezogen entwickelt und umgesetzt.

The Froli bed system with aluminium frame can be manufactured in various forms and sizes. Individual fabrications are developed and implemented under consideration of installation space and vehicle-related.

LÖSUNGEN FÜR ALLE SCHLAF-/LIEGEFLÄCHEN:

- Dachbetten
- Hub-/Klappbetten
- Schrankbetten
- Schlafkabinen für Boote und Yachten
- LKW-Betten
- Alkoven
- Heckbetten

SOLUTIONS FOR ALL SLEEP/RECLINING SURFACES:

- Roof beds
- Lifting and foldaway beds
- Cabinet beds
- Sleep cabins for boats and yachts
- Beds in trucks
- Alcoves
- Rear beds

LEISTENAUFNAHMEN FÜR 3 VERSCHIEDENE HÖHEN, JE NACH ANWENDUNG

SLAT HOLDERS – FOR 3 DIFFERENT HEIGHTS, DEPENDING ON THE APPLICATION

Leistenaufnahmen in drei verschiedenen Höhen ermöglichen ein optimales Zusammenspiel von Federelementen und Matratzen.

Slat holders in three different heights enable optimum interaction between spring elements and mattresses.

OPTIMALES ZUSAMMENSPIEL

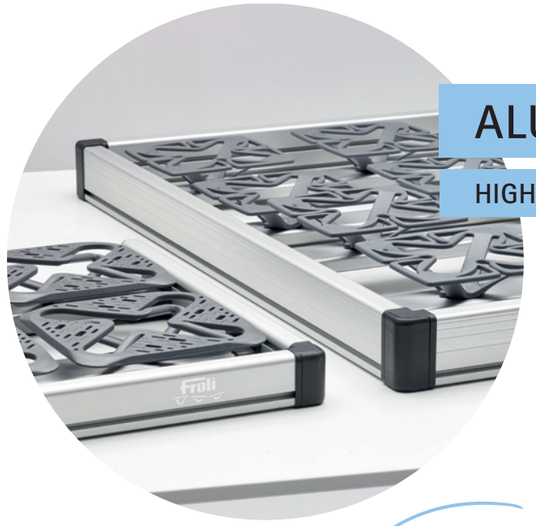
OPTIMAL INTERACTION

Flexible Leistenaufnahmen und Eckverbinder ermöglichen eine Vielzahl von Bettrahmen.

Flexible slat holders and corner connectors enable a variety of bed frames.

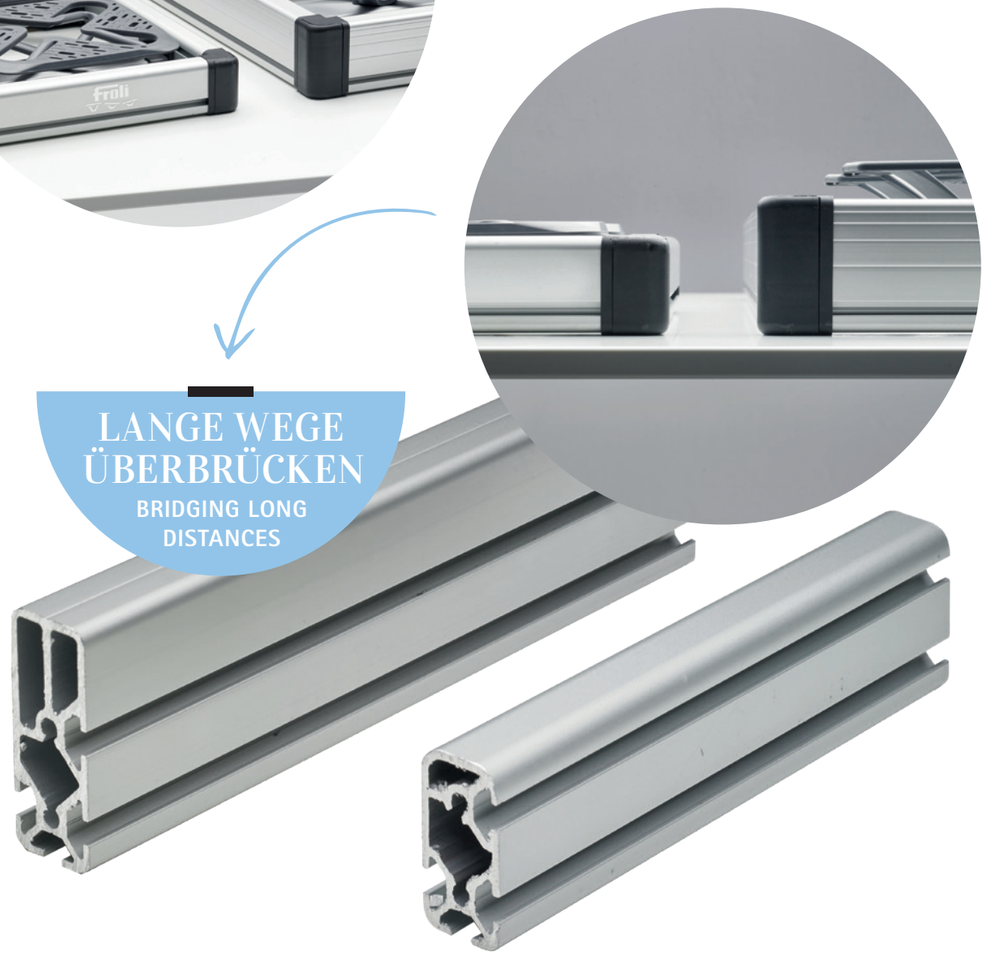
ALUPROFIL SYSTEM HOCH

HIGH ALUMINIUM PROFILE SYSTEM



LANGE WEGE ÜBERBRÜCKEN

BRIDGING LONG DISTANCES



Das 4 cm hohe Aluminiumprofil wird z. B. für Aufstell-Dachbetten oder Campervan Heckbetten eingesetzt.

The 4 cm high aluminium profile is used for pop-up roof beds or campervan rear beds, for example.

Das 5,5 cm hohe Aluminiumprofil ist besonders stabil und eignet sich z. B. für frei tragende Systeme wie Hubbetten.

The 5,5 cm high aluminium profile is particularly stable and is suitable, eg. for self-supporting systems such as lifting beds.

KOPFVERSTELLUNG MIT RASTOMAT

5-FACH-VERSTELLBAR

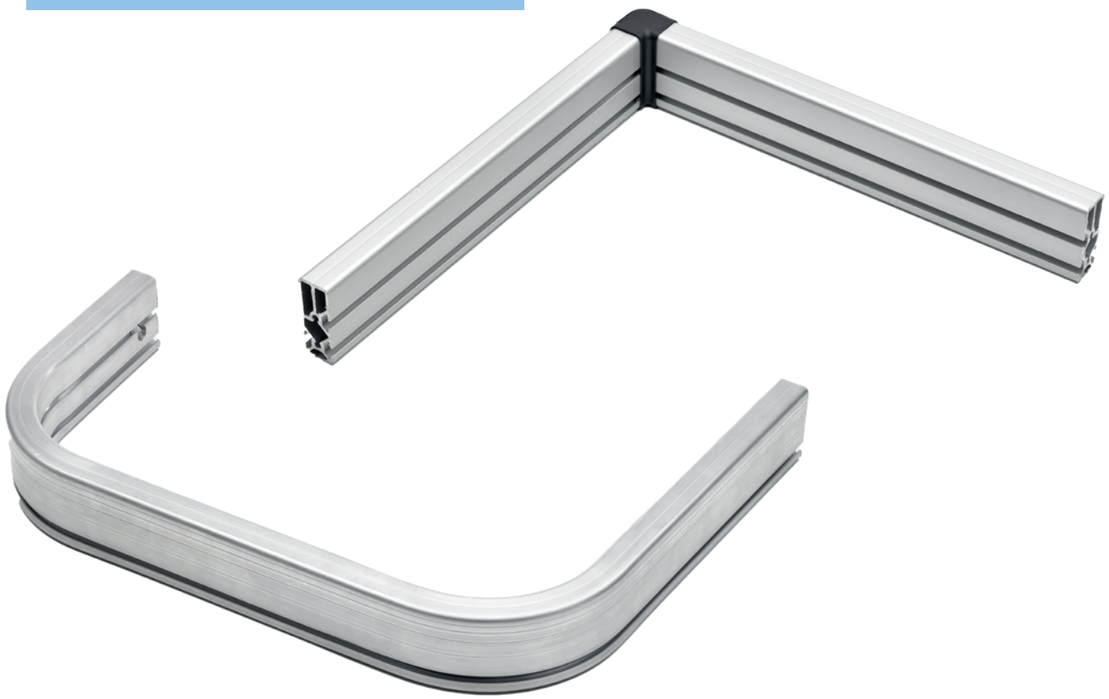
ADJUSTABLE HEAD REST – ADJUSTABLE IN 5 LEVELS

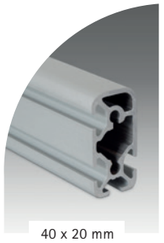
Passend für das Alu-Profil 40 x 20 mm, Komfortsteigerung, Lesefunktion, Loungefunktion.

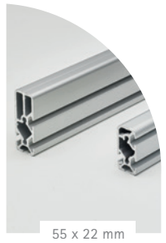
Suitable for the 40 x 20 mm aluminium profile, increased comfort, reading function, lounge function.

GEBOGENE ALUPROFILE SIND VERFÜGBAR IM RADIUS R=160 MM UND R=180 MM

CURVED ALUMINIUM PROFILES AVAILABLE IN RADIUS R=160 MM AND R=180 MM







ALUMINIUM-PROFIL, ELOXIERT
- Sehr stabil, Anbauteile gesteckt oder verschraubt
- Rundungen (Radius nach Absprache)
- Stoff mit Keder einziehbar

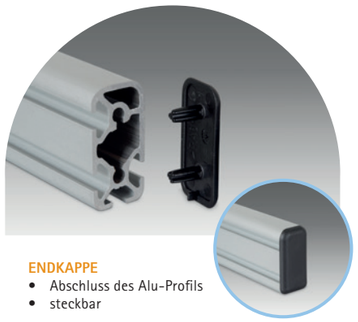
ALUMINIUM PROFILE, ANODISED
- Very durable, attachments pouched or screwed on
- Bendable (radius on consultation)
- Fabric can be pulled in with piping

LEISTENAUFNAHME
- Verbindung zwischen Aluprofil und Federleiste

SLAT SOCKET
- Connection between aluminium profile and slat

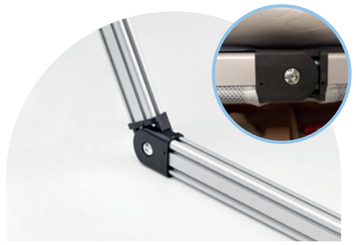
BEWEGLICHE LEISTENAUFNAHME
- Flexible Verbindung zwischen Aluprofil und Federleiste
- Speziell für Schrägen und Rundungen

MOVABLE SLAT SOCKET
- Flexible connection between aluminium profile and slat
- Specifically for bevels and curves



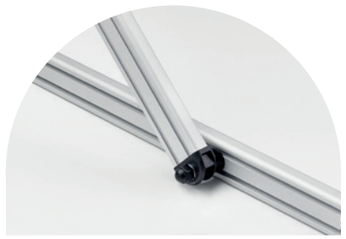
ENDKAPPE
- Abschluss des Alu-Profils
- steckbar

END CAP
- ending of aluminium profile
- clipped in



ALUPROFIL SYSTEM
- Bis zu 90° schwenkbar
- Ideal für mehrteilige Dachbettsysteme oder Zugang zu den Stauräumen unterhalb des Bettsystems

ALUMINIUM PROFILE SYSTEM
- Can be swivelled up to 90°
- Ideal for multi-part overhead bed systems or access to the storage spaces underneath the bed system



ALUPROFIL SYSTEM
- Kunststoffgelenk zum dynamischen Verbinden von Innenrahmen oder Kopfverstellungen

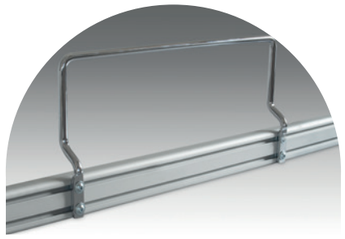
EDGE WITH CAP
- Plastic joint for dynamic connection of internal frames or head adjustments

FLEXECKE
- Flexible Eckverbindung (max. 178° Winkelstellung)
- 5-teilig, einfache Montage

FLEXIBLE EDGE
- Edge connection (max. 178° angle)
- 5 pieces, simple assembly

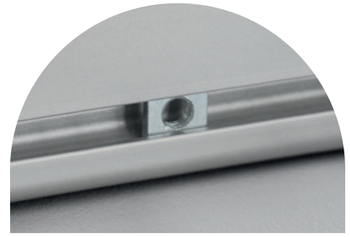
MATRATZENBEGRENZER (BÜNDIG; 35 MM; 70 MM)
- Fixierung der Matratze (35 mm über dem Alu-Profil)
- Flexibel einsteckbar, einrastend

MATTRESS LIMITER (FLUSH; 35 MM; 70 MM)
- Fixation of mattresses
- Flexible pouching, snaps



MATRATZENHALTER ZUM SCHRAUBEN
- Matratzenfixierung (105 mm über dem Alu-Profil)
- Einfache Montage (Nutensteine und Schrauben)

SCREW ON MATTRESS HOLDER
- Mattresses fixation (105 mm above profile)
- Simple assembly (threaded plates and screws)



NUTENSTEIN, VERZINKTER STAHL, M5, 9 x 9 x 3 MM
- Einfache Montage
- Flexible Positionierung

SLOT BLOCK, GALVANISED STEEL, M5, 9 x 9 x 3 MM
- Simple assembly
- Flexible positioning

BLINDNIETMUTTER, M5 / M8
- Flexible Positionierung
- Befestigung z. B. Kugelbolzen

BLIND RIVET NUT M5 / M8
- Flexible positioning
- Attachment for e.g. ball head pins

DRUCKKNOPF, 15 MM
- Fixierung z. B. von Kindersicherungen / Matratzen

PRESS BUTTON, 15 MM
- Fixation e.g. of child locks / mattresses

ECKE MIT KAPPE
- 90° Eckverbindung mit Abdeck-Kappe
- Gesteckt und verschraubt
- niedrig / hoch

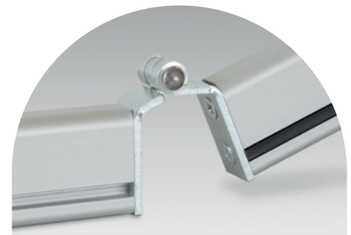
EDGE WITH CAP
- 90° edge connection with covering cap
- Toollessly clipped in
- Low / high

VERSCHLUSSBOLZEN
- Aufhängung für Dachbett

LOCKING BOLT
- Mounting for roof bed

ABDECK- UND EINFASSPROFIL, 5 MM
- Geschlossene Oberfläche
- Schmutzvermeidung

COVER AND EDGING PROFILE, 5 MM
- Closed surface
- Prevents collection of dirt



SCHARNIER, BLAU VERZINKTER STAHL
- Klappfunktion zwischen 2 Rahmen
- Einfache Montage

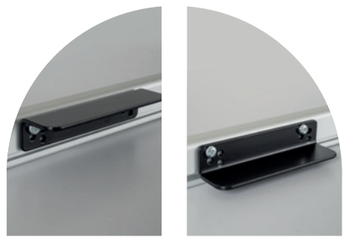
HINGE, BLUE GALVANISED STEEL
- Folding function between two frames
- Simple assembly

GEROLLTES FLACHSCHARNIER
- Klappfunktion zwischen 2 Rahmen
- Einfache Montage mit Blindnieten

ROLLED FLAT HINGE
- Folding function between two frames
- Simple assembly with blind rivets

TEILBARES FLACHSCHARNIER

SPLITTED FLAT HINGE

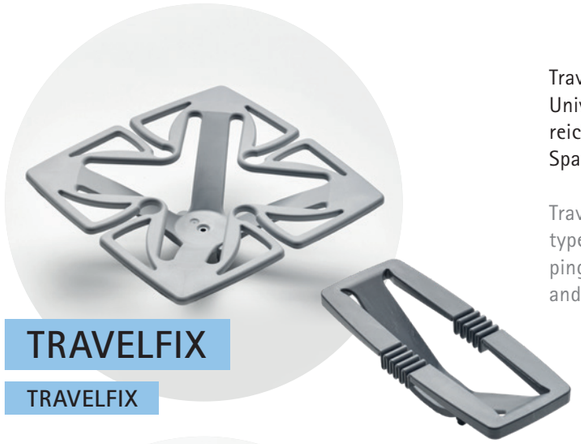


AUFLAGEWINKEL, METALL SCHWARZ BEPULVERT
- Höhenverstellbarer Metallwinkel
- Positionen konfigurierbar
- Sehr stark belastbar durch Durchgangs-bohrungen

SUPPORT BRACKET, METAL BLACK POWDER-COATED
- Height adjustable metal bracket
- Positions configurable
- Very resilient due to through-holes

FEDERELEMENTE

SPRING ELEMENTS



TRAVELFIX

TRAVELFIX

Travelfix Federelemente in 37 mm Höhe, Typ Spreizfeder. Universell einsetzbares Federelement für viele Schlafbereiche. Eine softe Version ist verfügbar (Schulterzone) und Spannkreuze (Lenden-Lordosebereich).

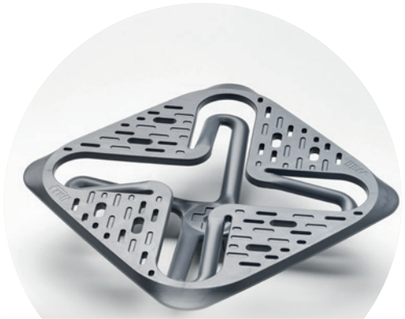
Travelfix spring elements in 37 mm height, spreader spring type. Universally applicable spring element for many sleeping areas. A soft version is available (shoulder zone) and tension crosses (lumbar lordosis zone).

PARALLELFEDER

PARALELL SPRING

Befestigung mit 2 Schrauben, ermöglicht eine sichere Befestigung, ein Verdrehen ist ausgeschlossen. Sehr gute Belüftung durch offene Flächen. Ideal für Heck- und Hubbetten.

Fastening with 2 screws, enables secure fastening, twisting is impossible. Very good ventilation due to open surfaces. Ideal for rear and lifting beds.



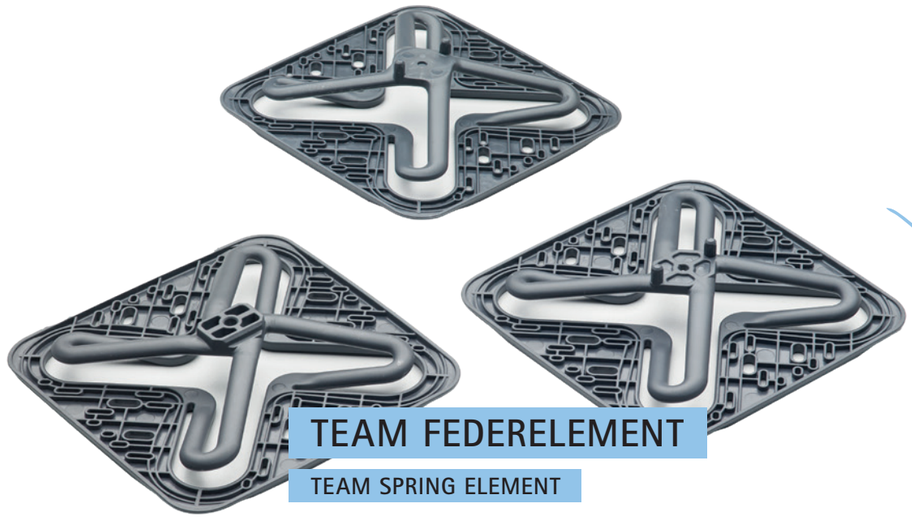
TEAM FEDERELEMENT

TEAM SPRING ELEMENT

Team Federelement in 25 mm und 30 mm Höhe verfügbar. Sie eignen sich besonders für Schlafsysteme mit niedrigen Aufbauhöhen und niedrigen Matratzen. Sehr stabile Kopfplatte. Ideal für Dachbettsysteme. Bestmögliches Verhältnis von Federweg zu Aufbauhöhe.

Team spring element available in 25 mm and 30 mm height. They are particularly suitable for sleeping systems with low body heights and low mattresses. Very stable head plate. Ideal for roof bed systems. Best possible balance between spring travel and body height.

Verschiedene Formate ermöglichen eine optimale Anpassung der Liegefläche. |
Different formats allow an optimal adjustment of the bed surface.



TEAM FEDERELEMENT

TEAM SPRING ELEMENT

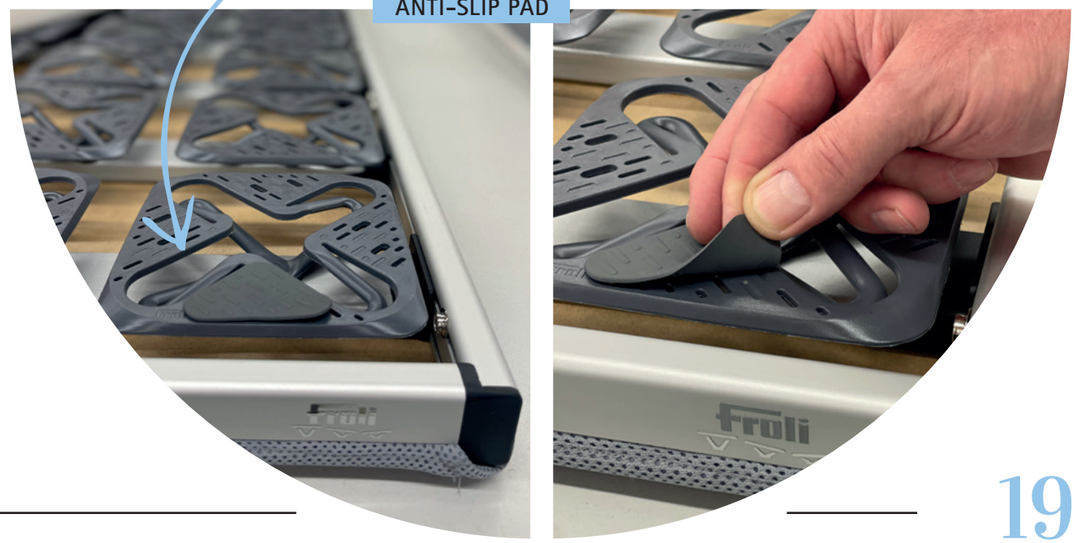
25 mm

30 mm

Antirutschpad verhindert das Wegrutschen der Matratze.
Anti-slip pad prevents the mattress from slipping.

ANTIRUTSCHPAD

ANTI-SLIP PAD



FEDERMATTE

SPRING MAT

OPTIMALE UNTERFEDERUNG UND BELÜFTUNG

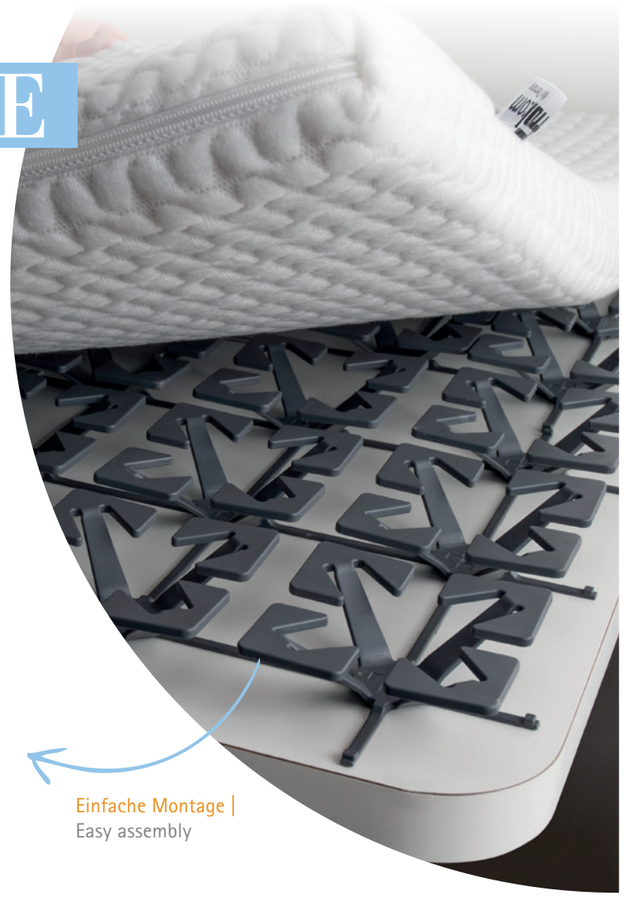
Froli Federmatten bilden eine komfortable Bettunterfederung für außergewöhnlich druckentlastenden Komfort und Belüftung.

Die offene, atmungsaktive Konstruktion sorgt für ausgezeichnete Luftzirkulation und ein wohltuendes Schlafklima. Geeignet u. a. für Kojen, LKW-Betten, Hub-Klappbetten. Komfort-Verbesserung auch mit flachen Matratzen und Polstern.

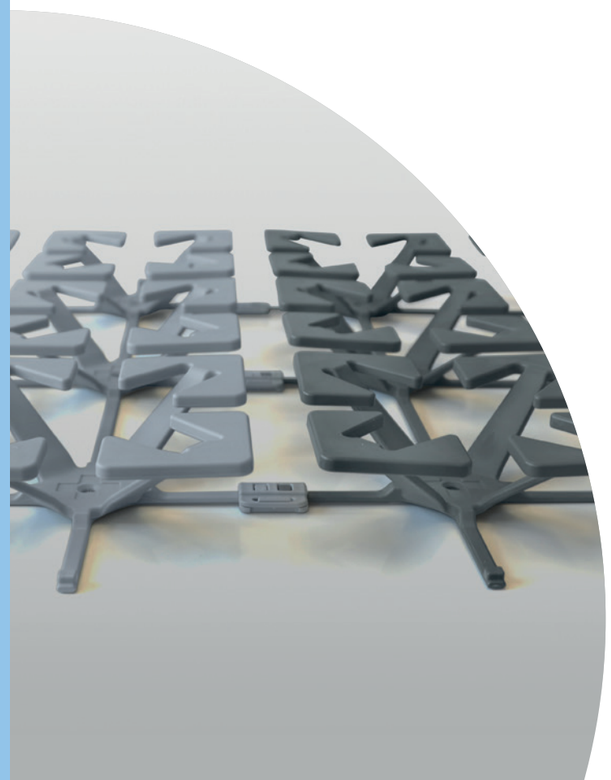
OPTIMAL COMFORT AND VENTILATION

Froli Spring mats, a comfortable bed foundation featuring point-by-point suspension and ventilation.

The open and breathable construction ensures great air circulation and a pleasant sleeping climate. Suitable for bunks, beds in trucks, lifting and foldaway beds. Improved comfort even with flat mattresses and cushions.



Einfache Montage |
Easy assembly



ZWEI HÄRTEGRADE

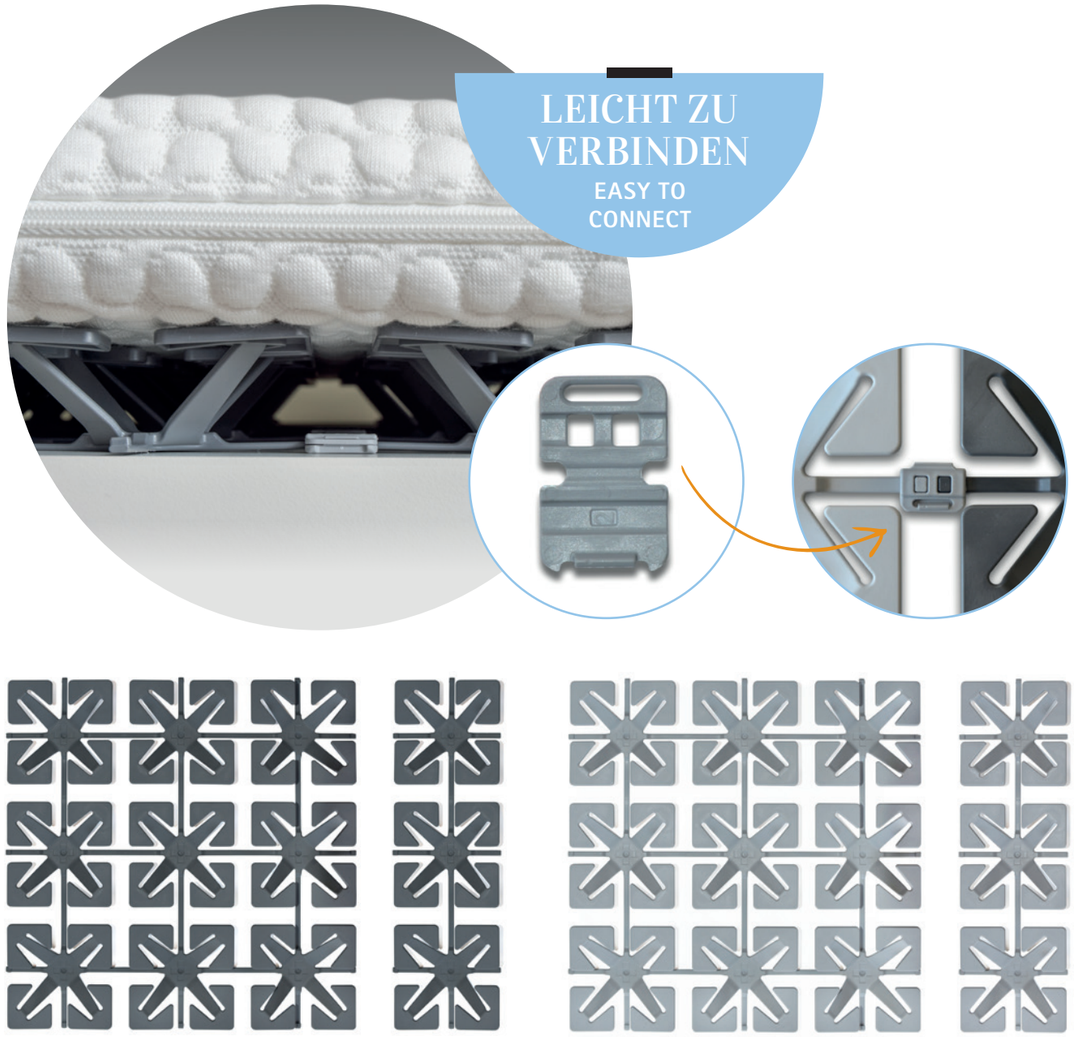
Schiefergraue Federmatten haben einen optimalen Härtegrad zur Unterstützung der orthopädisch korrekten Körperlage. Signalgraue Federmatten sind etwas weicher, um das Einsinken der empfindlichen Schulterzone in die Matratze zu ermöglichen. Die Federmatten lassen sich mit Clips leicht verbinden.

Schnelle, kostensparende Montage direkt auf einer Plattenkonstruktion, Befestigung z. B. mit Drucklufttacker oder -schrauber.

TWO DEGREES OF FIRMNESS

late grey spring mats have an optimal degree of firmness to provide an orthopaedic correct positioning. Signal grey mats are slightly softer to enable a sinking of the sensitive shoulder region into the mattress. Spring mats can be easily clipped together.

Fast and economic mounting directly onto a board. Assembly e.g. tackers or pneumatic screwdrivers.



FEDERMATTE 9-IN-1
- 9 Elemente pro Matte
- Größe ca. 330 x 330 x 30 mm
- Gewicht pro Federmatte: ca. 208 g
- 12 Federmatten = ca. 70 x 200 cm Liegefläche

SPRING MAT 9-IN-1
- 9 spring elements per mat
- Size approx. 330 x 330 x 30 mm
- Weight per mat: 208 g
- 12 spring mats = ca. 70 x 200 cm surface

FEDERMATTE 3-IN-1
- 3 Elemente pro Matte
- Maße ca. 330 x 110 x 30 mm
- Gewicht pro Federmatte: ca. 70 g
- zur individuellen Flächengestaltung

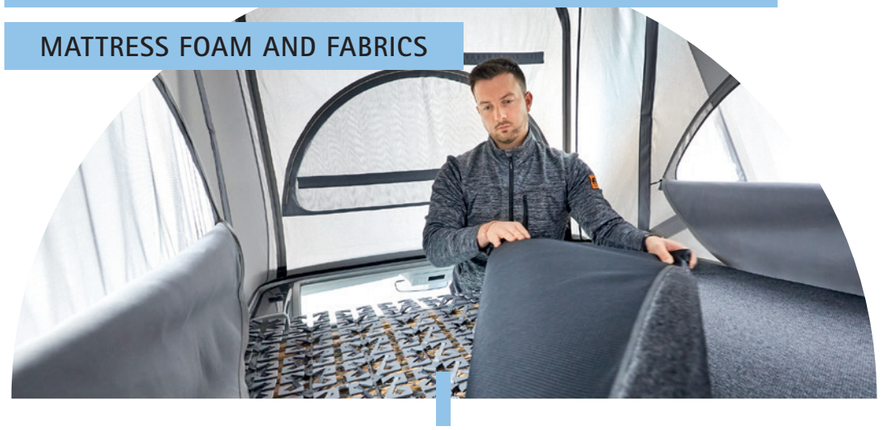
SPRING MAT 3-IN-1
- 3 spring elements per mat
- Size approx. 330 x 110 x 30 mm
- Weight per mat: 70 g
- For standard + customised sleeping areas

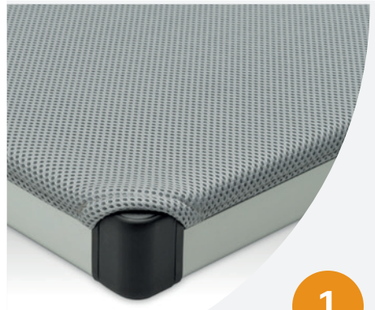
Die Matratzen werden individuell nach Kundenwunsch abgestimmt. Schaum in Relation zum Raumgewicht (40–55 kg/m³) und der Aufbauhöhe. Nach Einhaltung der aktuellen Normen und Richtlinien im Automotivebereich. Für unsere Matratzen, Polster sowie die Aluminium-Rahmenverkleidung bieten wir unterschiedliche Stoffarten und Farben an. Dabei achten wir auf Robustheit, gute Dehnbarkeit und hervorragende Belüftung.

The mattresses are individually tailored to customer requirements. Foam in relation to the density (40–55 kg/m³) and the construction height. In compliance with the current standards and guidelines in the automotive sector. We offer different types of fabric and colors for our mattresses, upholstery and aluminum frame cladding. We pay attention to robustness, good elasticity and excellent ventilation.

MATRATZENSCHAUM UND STOFFE

MATTRESS FOAM AND FABRICS





1

VERKLEIDUNGSSTOFF (RAHMEN UNTERSEITE)* / UNTERSEITE MATRATZE

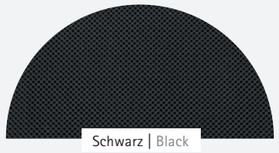
Eigenschaften
- leicht
- gut belüftet
- flexibel

CLADDING FABRIC (BOTTOM OF FRAME)*

Characteristics
- light weight
- excellent ventilation
- flexible

Creme | Cream

Grau | Grey


Schwarz | Black

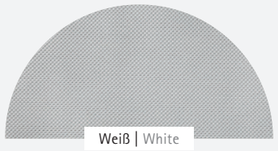
2

MATRATZENSTOFF*

Eigenschaften
- gut belüftet
- hautfreundlich
- bei 60° waschbar

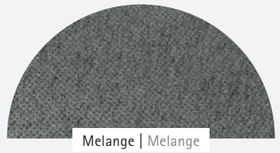
MATTRESS FABRIC*

Characteristics
- excellent ventilation
- skin-friendly
- washable at 60°


Weiß | White

Weiß (versteppt) | Grey (quilted)

Weiß | White


Melange | Melange

3

POLSTERSTOFF/ VERKLEIDUNGSSTOFF

Eigenschaften
- robust
- pflegeleicht
- gutes Dehnverhalten

CUSHION FABRIC/ CLADDING FABRIC

Characteristics
- durable
- easy-care
- good stretchability

Grau | Grey

Anthrazit | Anthracite

Schwarz | Black

* Erfüllt Kriterien der FMVSS 302 und zahlreiche Emissions-Richtlinien der Automotive Branche.
Meets criteria of the FMVSS 302 and numerous emission guidelines of the automotive sector.

OEKO TEX® STANDARD 100 11.0.97610 Hohenstein HTTI www.oeko-tex.com

ANWENDUNGSBEISPIELE

EXAMPLE OF USE

SITZEN UND SCHLAFEN
SIT AND SLEEP

SCHIEBESYSTEME

SPACE-SAVING SLIDING SYSTEMS

Platzsparende Schiebesysteme mit Froli Travelfix Federelementen, Weiterentwicklung zu Sitz- / Schlafkombinationen möglich.

Space-saving sliding systems with Froli Travelfix spring elements, further development to seating / sleeping combinations possible.

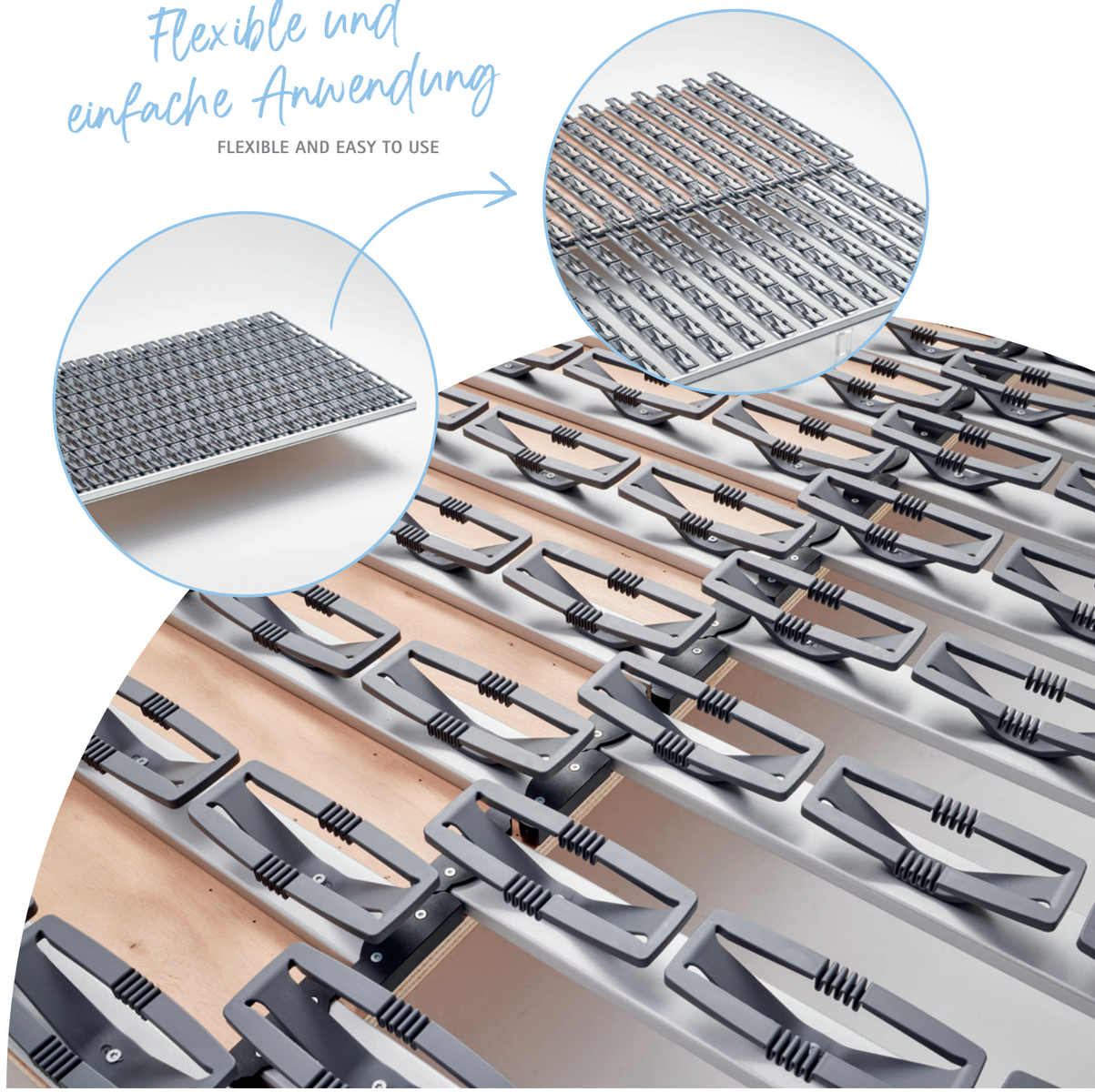
Anwendungsbeispiele

Viel Unterstützung bei Sitzen dank der dichten Anordnung der Elemente! Auseinandergezogen ergibt sich eine große, traumhaft flexible Unterstützung zum Liegen. Die ideale Lösung, um kombinierte Sitz- und Liegeanwendungen auch ergonomisch perfekt zu gestalten.

Lots of support when sitting thanks to the dense arrangement of the elements! When pulled apart, the result is a large, fantastically flexible support for lying down. The ideal solution to make combined sitting and lying applications also ergonomically perfect.

Flexible und einfache Anwendung

FLEXIBLE AND EASY TO USE



TRAVEL FIX ROLL

Rollbettsystem mit Travelfix Federelementen. Höhe ca. 5 cm, stabiles und flexibles ABS-Band. Rollbettsystem auf Maß gefertigt: Sehr schnelle und leichte Montage. Zugang zu Stauraum unterhalb des Systems weiterhin möglich.

Rollout bed system with Travelfix spring elements. Height approx. 5 cm, stable and flexible ABS strap. Rollout bed system made to measure: Very quick and easy mounting. Access to storage space underneath the system is still possible.

EINFACH AUSROLLEN – REDUZIERT MONTAGEZEIT

SIMPLY ROLL OUT – REDUCES MOUNTING TIME!

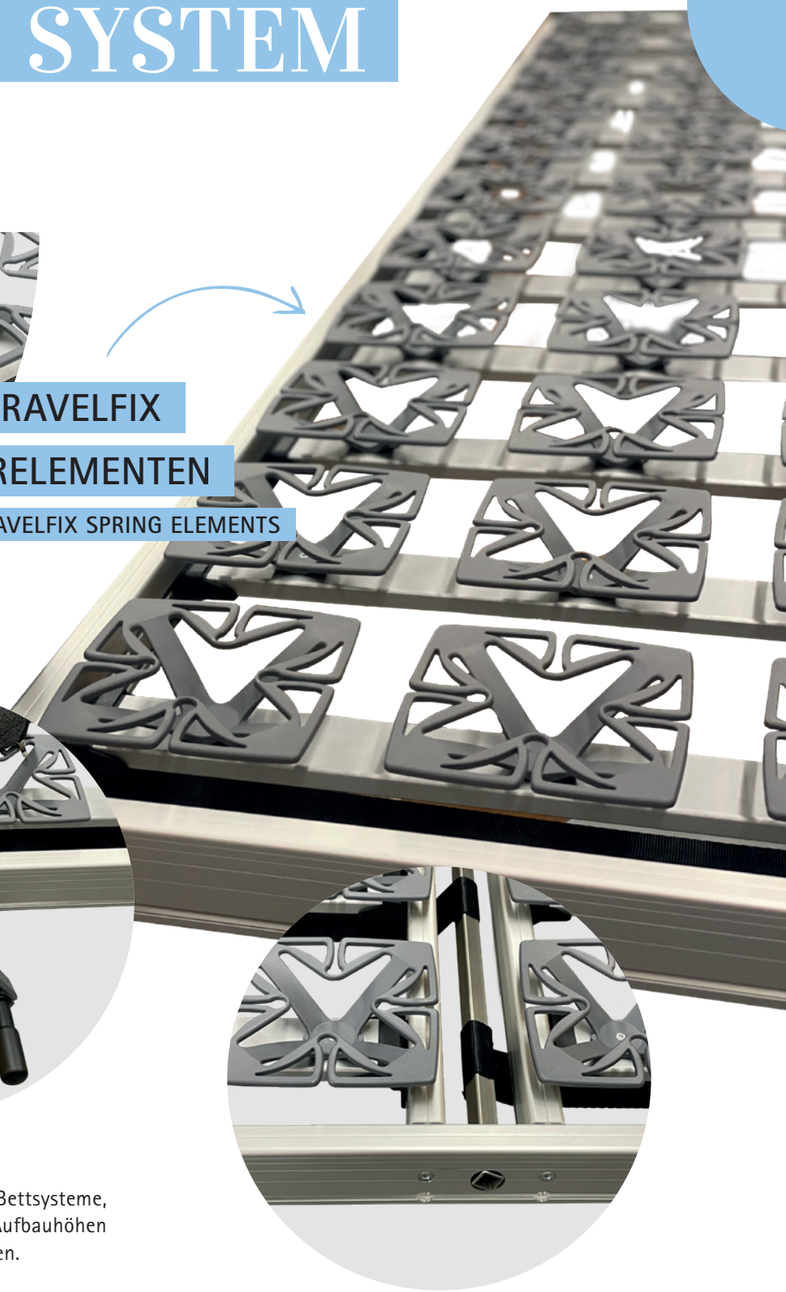
Anwendungsbeispiele

HUBBETT SYSTEM

BED LIFT SYSTEM

MIT TRAVELFIX FEDERELEMENTEN

WITH TRAVELFIX SPRING ELEMENTS



Das hohe Bettprofil ermöglicht freitragende Bettsysteme, wie z. B. Hubbetten. Dabei können geringe Aufbauhöhen erreicht werden, ohne auf Komfort zu verzichten.

The high bed profile enables self-supporting bed systems, such as lifting beds. Low installation heights can be achieved without compromising on comfort.

POLSTERMODUL

CUSHION MODULE

IDEAL FÜR KLEINERE FAHRZEUGE, SEHR PLATZSPAREND UND DABEI KOMFORTABEL

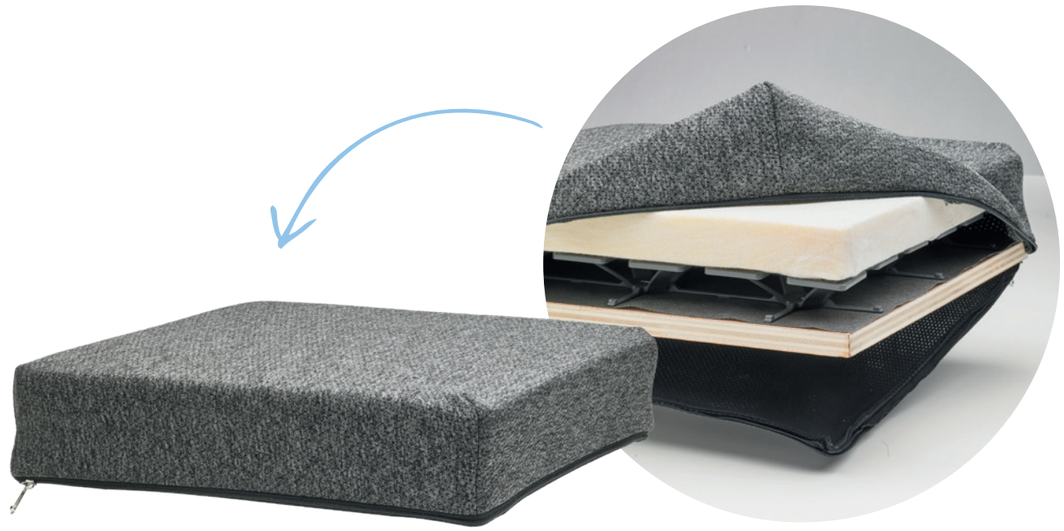
Froli Polstermodule werden individuell und montagefreundlich für Fahrzeuge entwickelt. Die Froli Federmatte wird direkt auf einer Plattenkonstruktion befestigt und mit einer hochwertigen Matratze bzw. Polsterung zu einer Einheit verbunden. Es sind geringe Aufbauhöhen und verschiedene Härtegrade möglich.

Nur für Schlafanwendung geeignet.

IDEAL FOR SMALLER VEHICLES, VERY SPACE-SAVING AND TIME COMFORTABLE

Froli cushion modules are individually developed and easy to install in vehicles. The Froli spring mat is fixed directly onto a plate and combined with a high quality mattress or cushion into a single unit. Short installation heights and different grades of hardness are possible.

Only suitable for sleep utilisation.



AUFSTELL-DACHBETTMATRATZE
SET-UP ROOF BED MATTRESS

STAURAUMLÖSUNGEN
STORAGE SOLUTIONS

Anwendungsbeispiele

SCHLAFAUFLAGE

COMFORT TOPPER

Froli Schlafauflagen werden individuell und montagefreundlich für Fahrzeuge entwickelt.

Die Qualität und die Stauchhärte des atmungsaktiven Kaltschaums wird auf das Material und die Kontur der Auflagefläche abgestimmt.

Froli Schlafauflagen werden individuell und montagefreundlich für Fahrzeuge entwickelt.

Die Qualität und die Stauchhärte des atmungsaktiven Kaltschaums wird auf das Material und die Kontur der Auflagefläche abgestimmt.

INDIVIDUELL ENTWICKELT
DEVELOPED INDIVIDUALLY

Anwendungsbeispiele

hey success!

it's all about awards

Innovationen, Qualität und Nachhaltigkeit – bei Froli untrennbar miteinander verbunden, konsequent gelebt und mit zahlreichen Auszeichnungen prämiert.

Einen Auszug unserer Unternehmens- und Produktauszeichnungen und Awards sehen Sie hier:

Innovations, quality and sustainability – inseparably linked at Froli, consistently lived and awarded with numerous prizes.

You can see an excerpt of our company and product honours and awards here:

TOP 100 Top-Innovator 2023

INNOVATIONSPREIS ERGONOMIE 2021

Ergonomisches Produkt – Zertifiziert durch .IGR Institut für Gesundheit und Ergonomie – www.igr-ev.de

Green Product Award Selection 2020

European Innovation Award – Category 2nd place 2023 – Honored by the leading European caravaning experts

reddot winner 2020

Froli®

IT'S ALL ABOUT BALANCE

hey solutions!

SPRECHEN SIE UNS AN!

PLEASE CONTACT US!

Wir freuen uns darauf, Ihnen die ganze Welt der Möglichkeiten für die perfekte Balance von sit & sleep zu präsentieren.

We look forward to presenting you with the whole world of possibilities for the perfect balance of sit & sleep.

TELEFON
PHONE
+49 5207 9500-0

FROLI®

COMPONENTS FOR BEST BALANCE

04.2024

Froli GmbH & Co. KG | Liemker Straße 27 | 33758 Schloß Holte-Stukenbrock – Germany
Telefon +49 5207 9500-0 | Telefax +49 5207 9500-61 | E-Mail: froli@froli.com
www.froli.com | www.froli.com/shop | Froli | froli_official

Froli®

IT'S ALL ABOUT BALANCE