



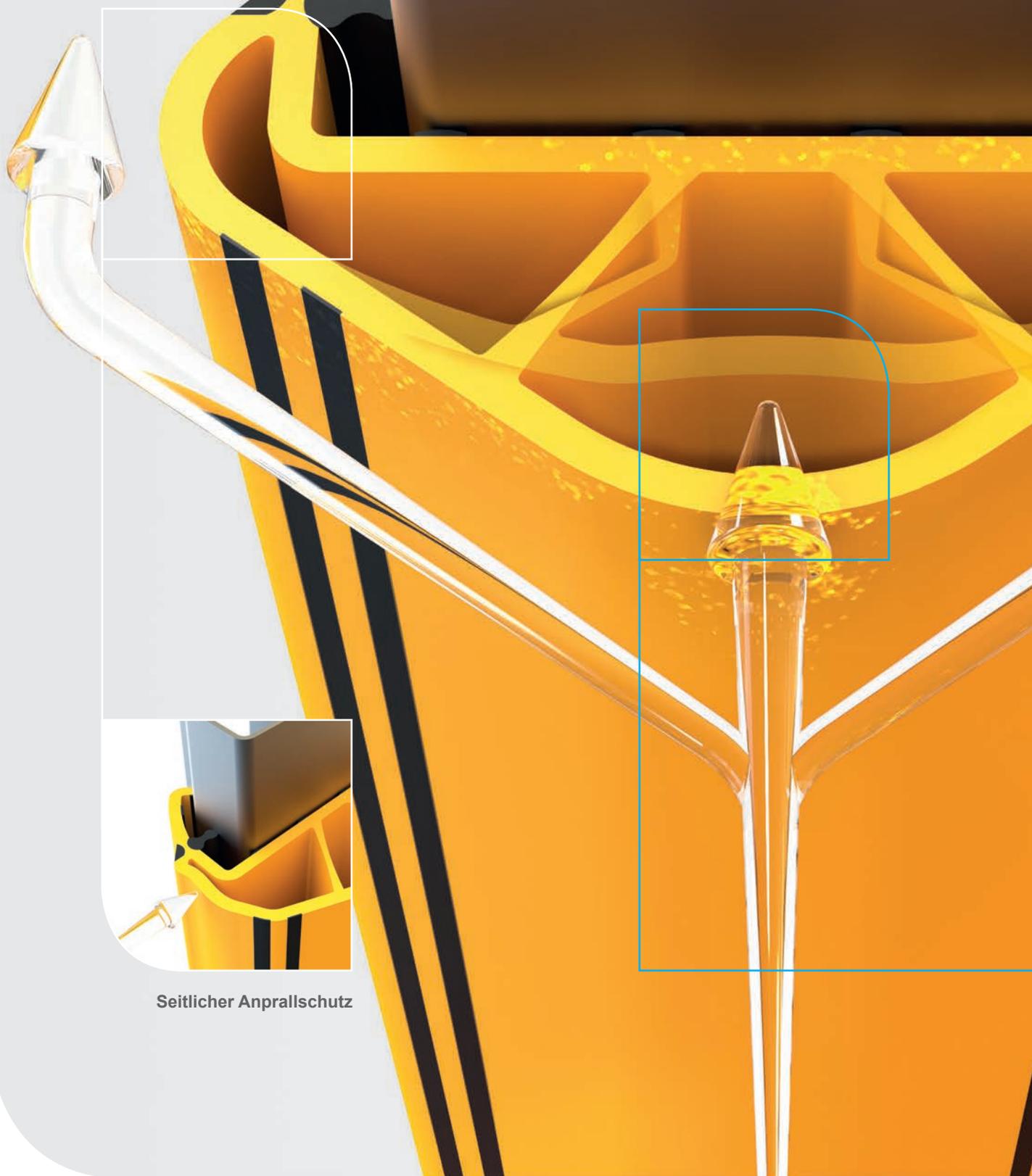
Always Supplying Advanced Flexible Excellence

iFlex RackGuard



Mitterhuber Tresorbau GmbH · Reinsburgstraße 51 · 70178 Stuttgart
Telefon: 0711 / 8600531 · Telefax: 0711 / 8600532 · Email: info@mh-regale.de · Internet: www.mh-regale.de

iFlex RackGuard Frontansicht



Seitlicher Anprallschutz

WIR HABEN DEN BESTEN VERBESSERT...

Der Schutz ihrer Regalsysteme ist wichtig – die Wahl des *richtigen* Schutzes ist genauso wichtig. Zu diesem Zweck haben unsere Ingenieure für Sie den neuen **iFlex Rackguard** entwickelt.

Seitlicher Anprallschutz

Bei einem Anprall an der Seite deformiert sich der **iFlex Rackguard**, absorbiert so die

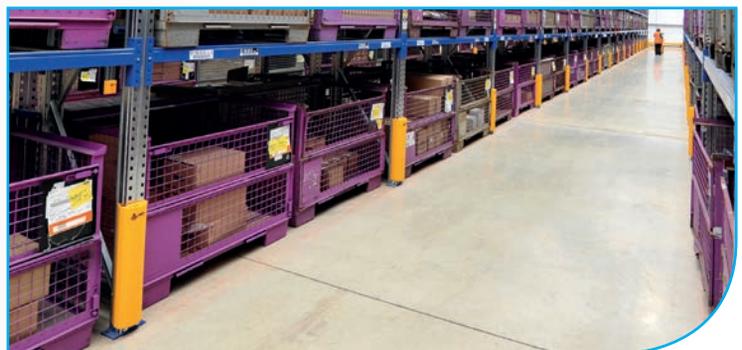
Anprallenergie und geht dann in die Ausgangsform zurück.

Frontaler Anprallschutz

Bei einem Anprall von vorn deformiert sich der **iFlex Rackguard** und leitet die Aufprallenergie um das Regalbein herum statt in das Regal.

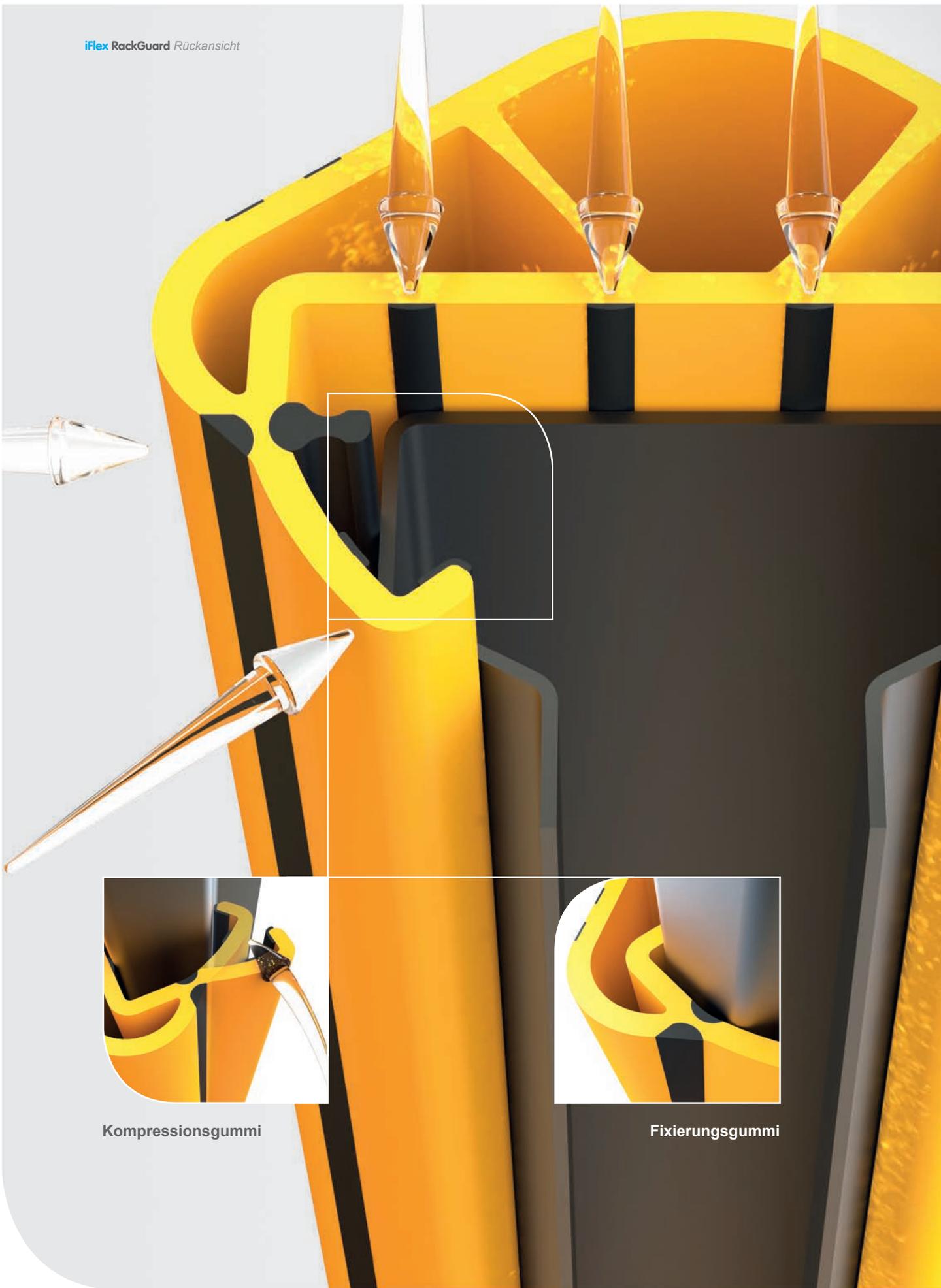


Frontaler Anprallschutz



Ersatzteillager BMW (Northampton / UK)

iFlex RackGuard Rückansicht



Kompressionsgummi

Fixierungsgummi



Kompressionsgummi

Mit dieser Neuentwicklung bleibt der **iFlex Rackguard** durch optimale Kraftverteilung sicher am Regalbein.

Fixierungsgummi

Diese Neuentwicklung garantiert, dass der RackGuard bei jeder Regalgröße mittig auf dem Regalbein fixiert bleibt.

Intelligente Molekularstruktur

Der von uns entwickelte

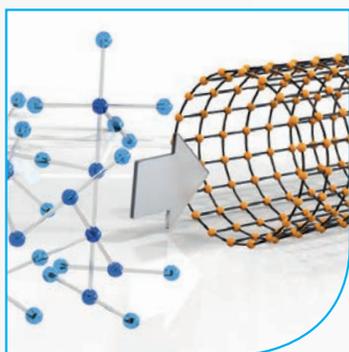
Spezialkunststoff **Memaplex** ist flexibel und gleichzeitig widerstandsfähig und geht nach einem Anprall in seine Ausgangsform zurück.

Verschiedene Größen

Der **iFlex Rackguard** ist für alle Regaltypen erhältlich.

Zehn Gummieinlagen für besseren Halt

Für verbesserten Halt an jedem Regalbein.



Intelligente Molekularstruktur



Erstausstattung Lagerhaus.

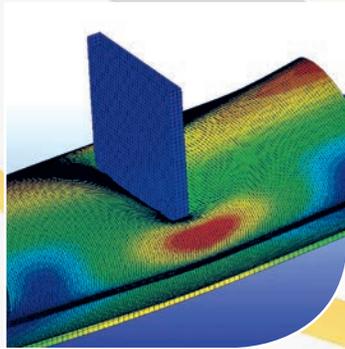
Inhouse Test Equipment



Der TÜV hat den Rackguard erfolgreich mit 800 Joule getestet, dem doppelten der in der EN 15 512 geforderten Belastung.



UMFANGREICHES TESTPROGRAMM



FEA (Finite Element Analysis) ist ein hochmodernes Berechnungsverfahren im Ingenieurwesen und ist das Standardwerkzeug bei der Festkörpersimulation.

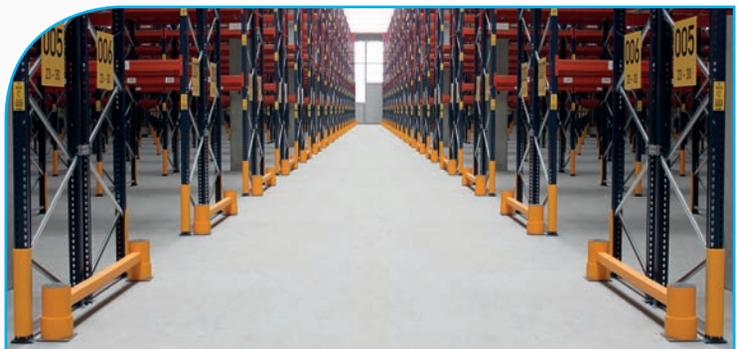
Der **iFlex RackGuard** wurde unter extremen Bedingungen getestet.

Als Ergebnis von intensiven FEA Simulationen wurde ein Prototyp für physische Tests hergestellt.

Dafür wurde der RackGuard an einem mittelgrossen Stahlregal angebracht und mit 1000 Joules belastet, das entspricht etwa einem 2.000kg schweren Fahrzeug mit einer Geschwindigkeit von 3.6 km/h.

Im Test blieb das Regalbein auch nach Frontalanstößen unbeschädigt.

Der RackGuard wurde auch unabhängig getestet, der TÜV hat ihn nach EN 15 512 zertifiziert, darüber hinaus ist er auch nach FEM 10.2.02 und nach dem australischen Standard AS 4084 getestet. Der TÜV hat auch unsere eigenen Testgeräte zertifiziert.



Prodingler Verpackungen (Deutschland)

Typische Schäden am Regalsystem



Der iFlex Rackguard absorbiert die Aufprallenergie und schützt so ihre Regalanlage.





WIR HABEN DEN BESTEN VERBESSERT...

Wussten Sie,

- dass ein Regalbein bei einem Frontalanprall maximal 3mm nachgeben darf?
- dass ein Regalbein bei einem Seitenanprall maximal 5mm nachgeben darf?

Regalanlagen sollten immer gegen möglichen Anprall von Transportmitteln jeglicher Art geschützt werden.

Die gefährdetste Stelle ist dabei die untere Regalkonstruktion, staatliche Stellen raten deshalb:

- Schützen sie die Anlage mit austauschbarem Schutz gegen Frontalanstöße.
- Die Ecken der Regalstirnseiten sind aufgrund des Risikos speziell und in Warnfarbe zu schützen.

Der RackGuard ist unabhängig getestet, und nach EN 15 512 zertifiziert, darüber hinaus ist er auch nach FEM 10.2.02 und nach dem australischen Standard AS 4084 getestet.



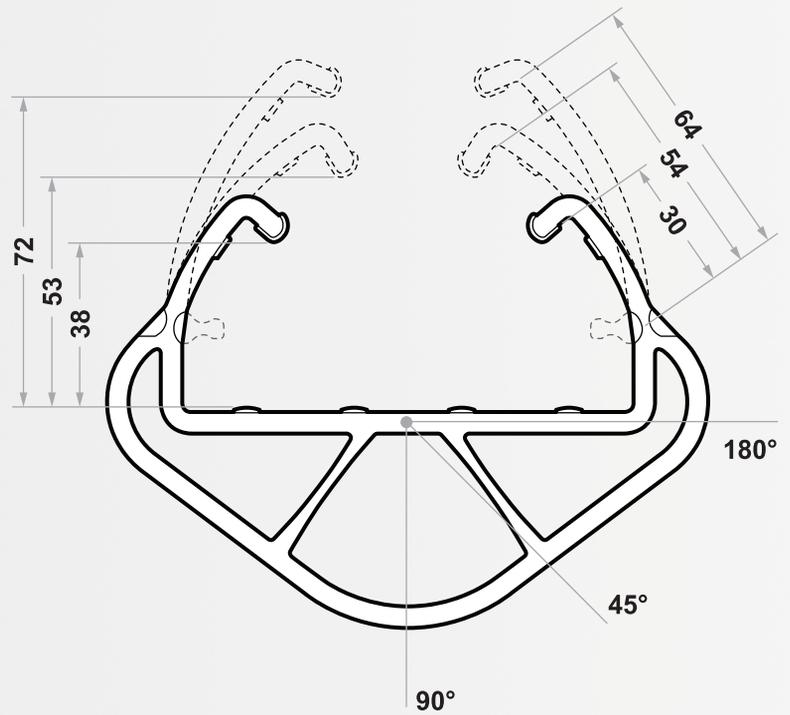
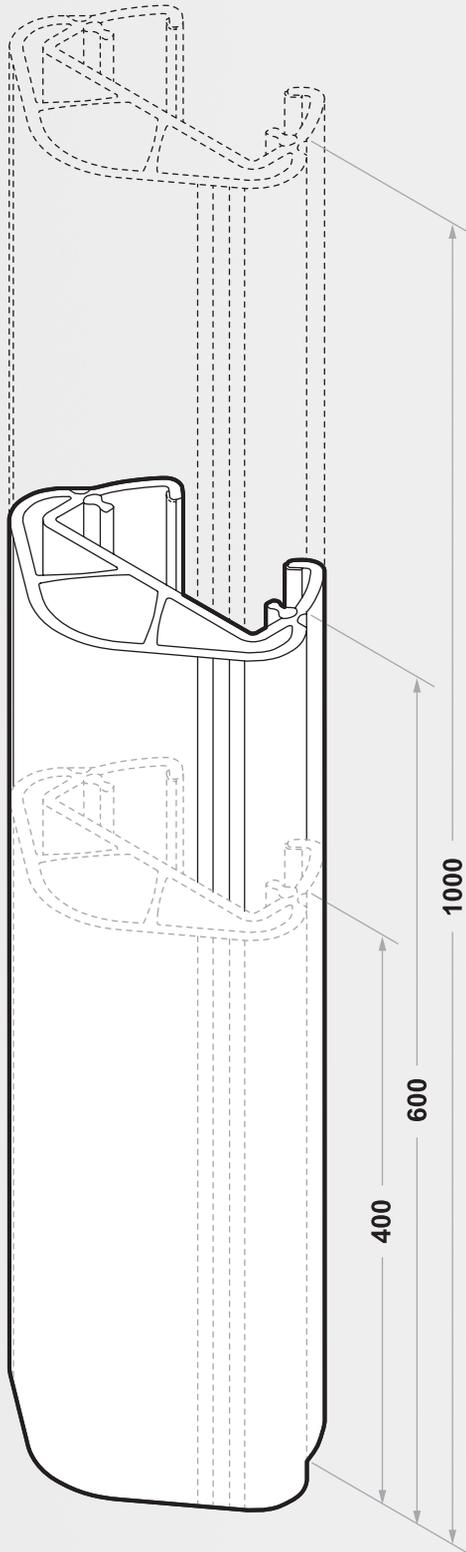
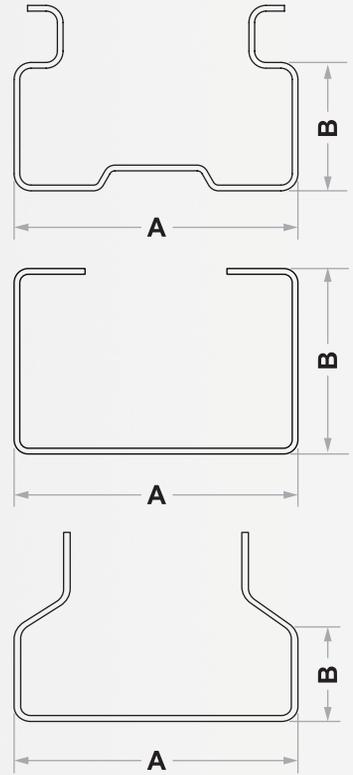
Neues Logistikzentrum Schneider Electronics (Frankreich)

iFlex RackGuard

MEMAPLEX™
MEMAPLEX™_{FR}



- Der **iFlex RackGuard** ist in verschiedenen Größen erhältlich, passend für alle Regaltypen.



Aufprallwinkel		45°	90°	180°
Getestete Aufprallenergie (Joules)		800	1000	800
Entsprechendes Fahrzeuggewicht (kg)		2000	2000	2000
Entsprechende Geschwindigkeit (km/h)		3.2	3.6	3.2

Materialeigenschaften		
Temperatur	MEMAPLEX™	 -15°C to +50°C
Temperatur	MEMAPLEX®	 -40°C to +30°C
Chemische Widerstandsfähigkeit		Entsprechend - ISO / TR 10358
Brennbarkeit		HB / F
Lebensmittelverträglichkeit		Ja
Toxizität		Ungiftig
Leitfähigkeit		Nicht leitend

Umwelt		
CO ₂ / m		3.57
Recyclbar		100%

Standard Garantie 2
Jahre auf Verarbeitung

Teilnummer	Beschreibung	A – Regalbeinbreite	B - Regalbeintiefe
040-0002	iFlex RackGuard (S) SL - 600mm	102	45
040-0005	iFlex RackGuard (S) ML - 600mm	102	68
040-0008	iFlex RackGuard (S) LL - 600mm	102	80
040-0011	iFlex RackGuard (S) SLR - 600mm	85	45
040-0014	iFlex RackGuard (S) MLR - 600mm	85	68
040-0017	iFlex RackGuard (S) LLR - 600mm	85	80
040-0020	iFlex RackGuard (L) SL - 600mm	126	75
040-0023	iFlex RackGuard (L) SLR - 600mm	112	75
040-0026	iFlex RackGuard FR (S) SL - 600mm	102	45
040-0029	iFlex RackGuard FR (S) ML - 600mm	102	68
040-0032	iFlex RackGuard FR (S) LL - 600mm	102	80
040-0035	iFlex RackGuard FR (S) SLR - 600mm	85	45
040-0038	iFlex RackGuard FR (S) MLR - 600mm	85	68
040-0041	iFlex RackGuard FR (S) LLR - 600mm	85	80
040-0044	iFlex RackGuard FR (L) SL - 600mm	126	75
040-0047	iFlex RackGuard FR (L) SLR - 600mm	112	75

* iFlex Rackguards in 400mm und 1000mm Länge sind auf Wunsch lieferbar