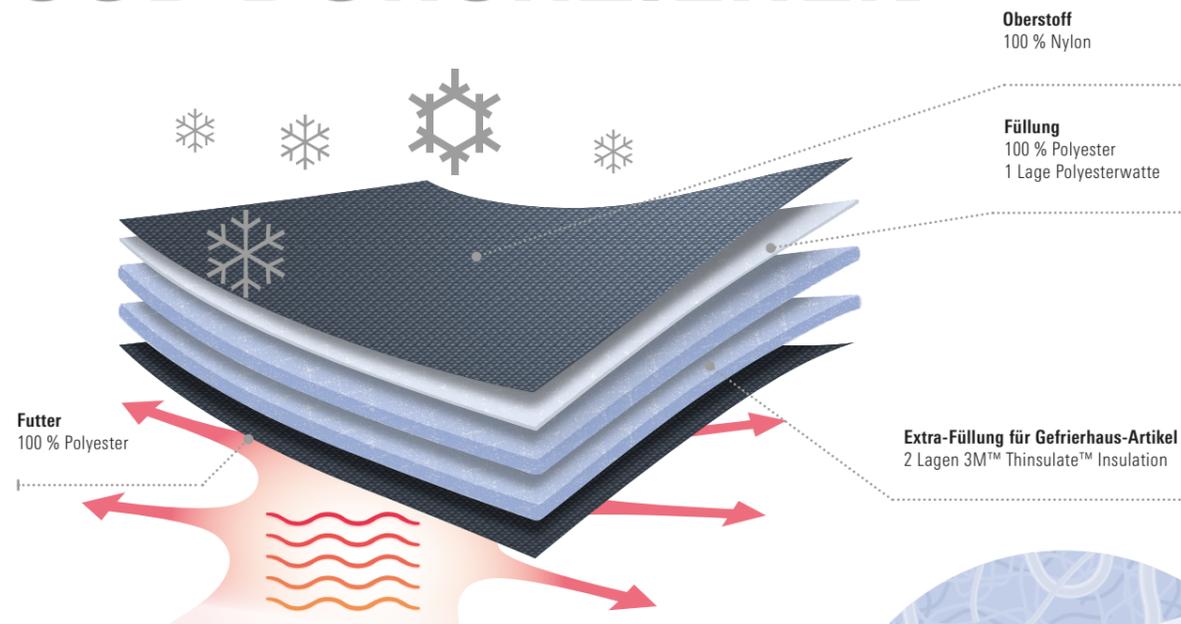


FÜR MACHER, DIE ES EISKALT DURCHZIEHEN

# KÜHL-/ GEFRIERHAUS

 **PLANAM**  
Fashion for your profession

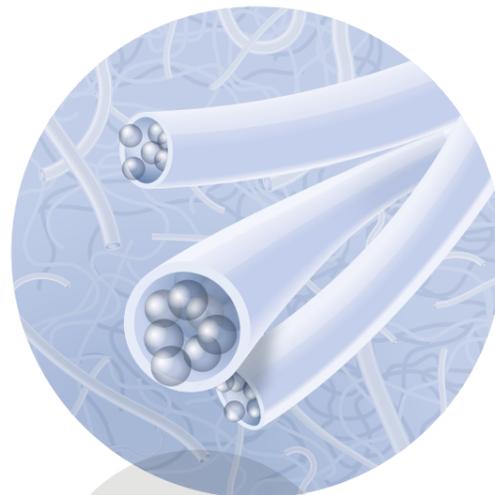
# WARM ANZIEHEN, JOB DURCHZIEHEN



Eiseskälte von bis zu  $-37\text{ °C}$  – wer täglich im Kühl- oder Gefrierhaus anpackt, braucht Arbeitsbekleidung mit optimalem Schutz vor extremen Minusgraden. Wärmstens zu empfehlen: das PLANAM Sortiment Kühl-/Gefrierhaus.

Arbeiten in Tiefkühl- oder Kühlraumumgebungen? Ohne die richtige Arbeitsbekleidung undenkbar! Effektiver Wärmeschutz ist gefragt. Unsere zertifizierten Lösungen schützen vor eisigen Temperaturen. Das garantiert der Aufbau des Oberstoffes unseres Sortiments: 100 % Nylon auf der Außenseite und 100 % Polyester sowie eine Lage Polyesterwattierung auf der Innenseite. Das Ergebnis: eine wärmende Isolationsschicht, die sich zwischen die Kälte und den Körper stellt. Der Einsatz hochwertiger isolierender Materialien sowie die Zertifizierung der Wärmeisolation nach EN 342 gibt Ihnen die Sicherheit, bestmöglich in Tiefkühl- und Kühlraumumgebungen geschützt zu sein. Artikel für das Arbeiten im Gefrierhaus sind zusätzlich mit einer innovativen Fasertechnologie ausgerüstet, genannt 3M™ Thinsulate™ Insulation. Die Besonderheit des Materials: Es besteht aus 2-lagigen Hohlkörperfasern, die eine wärmende Luftisolationsschicht bilden.

Zusätzlich bieten Taschen mit Reißverschlüssen und Patten Stauraum und praktischen Komfort. Abgerundet wird unser Sortiment durch seinen integrierten Wohlfühlfaktor – unter anderem in Form von elastischen Einsätzen und Gummizügen für Bewegungsfreiheit, Fleeceveredelungen an Krägen und abschließenden Ärmelbündchen.



**Wärmende Hohlkörperfasern**  
Luftisolationsschicht dank moderner Fasertechnologie 3M™ Thinsulate™ Insulation

lbereich  
bis + 2°C



# VOLLE MONTUR, VOLLER SCHUTZ

Unverzichtbar für effektiven und zertifizierten Wärmeschutz bei arktischen Temperaturen: die Arbeitsbekleidung muss als Anzug kombiniert getragen werden.

Ob Weste, Blouson, Latzhose oder Parka – PLANAM hat alles im Sortiment. Bereit, um als Anzug getragen zu werden, bereit, um der Kälte den Kampf anzusagen. So erfüllen wir die hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards an zertifizierte Arbeitskleidung – zu Ihrem Schutz. Zusätzlich müssen laut Vorgaben der EN 342 entsprechende Kopf- und Handbedeckung sowie passende Schutzschuhe getragen werden.

Auskunft über den Grad der Schutzwirkung gibt die Tabelle. Grundsätzlich gilt: Je höher der Wert der Isolation, desto länger der Schutz vor Kälte. Ein Beispiel für einen Träger mit stehender Tätigkeit: Ein Artikel mit dem Isolationswert 0,47 schützt eine Stunde lang vor Temperaturen bis zu -17° C und acht Stunden lang vor Temperaturen bis zu 3° C. Den jeweiligen Isolationswert finden Sie auf den Produktseiten.

Isolation $I_{cl}$ m <sup>2</sup> * K/W	Träger mit stehender Tätigkeit 115 W/m <sup>2</sup>				Träger mit Tätigkeit in Bewegung							
					leicht 115 W/m <sup>2</sup>				mittel 170 W/m <sup>2</sup>			
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-32
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



**EN 14058:2017 Schutzkleidung gegen kühle Umgebung**  
Schutz des Körpers vor örtlicher Abkühlung bei gemäßigten niedrigen Temperaturen

**Verlängertes Rückenteil**  
Nieren und unterer Rücken bleiben geschützt



**Fleeceveredelung am Hals**  
Für ein angenehmes Tragegefühl



**EN 342:2017 Schutzkleidung gegen Kälte**  
Optimaler Schutz nach EN 342 wird nur dann gewährleistet, wenn die Kleidungsstücke als Anzug getragen werden (Parka – Latzhose; Blouson – Latzhose).

**Abschließende Ärmelbündchen**  
So bleibt die Kälte draußen

**Optimale Luftdurchlässigkeit**  
Die gesamte Kollektion hat das Prüfverfahren nach EN 342 durchlaufen, das sowohl die Wärmeisolation als auch die Durchlässigkeit gegen Kaltluft prüft. Entsprechend ihrer Luftdurchlässigkeit sind alle Artikel mit der Klasse 1 bis 3 versehen, wobei letztere für den bestmöglichen Schutz gegen das Eindringen von Kaltluft steht.

**Seitlicher Reißverschluss**  
Ermöglicht einfaches An- und Ausziehen der Latzhose

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

	KÜHLHAUS	GEFRIERHAUS
<b>MATERIAL</b>	<b>Oberstoff</b> 100 % Nylon <b>Füllung</b> 100 % Polyester (ca. 250 g/m <sup>2</sup> ) <b>Futter</b> 100 % Polyester	<b>Oberstoff</b> 100 % Nylon <b>Füllung</b> 100 % Polyester, 1 Lage Polyesterwatte, 2 Lagen 3M™ Thinsulate™ Insulation (gesamt ca. 320 g/m <sup>2</sup> ) <b>Futter</b> 100 % Polyester
<b>DESIGN</b>	Reflexband, Reflexgewebe silber	Reflexband, Reflexgewebe silber
<b>FARBEN</b>	marine Innenfutter rot	marine Innenfutter blau
<b>GRÖSSEN</b>	<b>Internationale Größen</b> S – M – L – XL – XXL – XXXL	<b>Internationale Größen</b> S – M – L – XL – XXL – XXXL
<b>PFLEGE- HINWEISE</b>	 max. 25 Wäschen	

## ANWENDUNGSBEREICHE

Unterschiedliche Berufe stellen unterschiedliche Anforderungen an Arbeitsbekleidung. In einer einfachen Übersicht haben wir für Sie zusammengefasst, zu welchen Anwendungsbereichen unser Sortiment Kühl-/Gefrierhaus besonders gut passt.



Weitere Informationen zu unseren Sortimenten und den dazugehörigen Anwendungsbereichen finden Sie über den QR-Code oder unter [www.planam.de/Anwendungsbereiche](http://www.planam.de/Anwendungsbereiche)



Fertigung /  
Lager / Logistik



Kühl-/Gefrierhaus



Food



3M™ Thinsulate ist eine Handelsmarken von 3M.

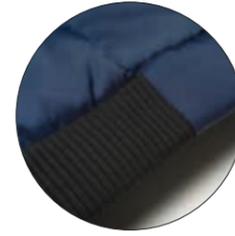
# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Kühlhaus Blouson



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](http://planam.de)

### ANWENDUNGSBEREICHE



Genug Bewegungsspielraum durch den **elastischen Bund**



Am Hals angenehm zu tragen durch die **Fleeceveredelung**



Wichtiges zaubern Sie aus dem Ärmel dank **Ärmeltasche**

### EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 seitliche Eingrifftaschen
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + Reflexband an der Taille
- + Strickbündchen an den Ärmeln und am Bund
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

**Wichtig:** Kombinieren Sie diesen Blouson mit der Kühlhaus Latzhose. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz. Weitere Informationen auf Seite 24.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5120  
marine  
Innenfutter rot

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Kühlhaus Parka



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](http://planam.de)

### ANWENDUNGSBEREICHE



Durch die optimal **abschließenden Ärmelbündchen** bleibt die Kälte draußen



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Bequemes Öffnen und Schließen durch den **2-Wege-Reißverschluss**

### EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + Reflexband an der Taille
- + Strickbündchen am Ärmel
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

**Wichtig:** Kombinieren Sie diesen Parka mit der Kühlhaus Latzhose. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz.

Weitere Informationen auf Seite 24.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5121  
marine  
Innenfutter rot

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Kühlhaus Weste



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](http://planam.de)

### ANWENDUNGSBEREICHE



Durch den **elastischen Einsatz** passt sich die Weste perfekt an



Nieren und unterer Rücken bleiben dank des **verlängerten Rückenteils** geschützt

### EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 2 seitliche Eingriffstaschen
- + verlängertes Rückenteil
- + Stretcheinsatz seitlich
- + Reflexband an der Taille
- + Wärmeisolation: 0,381 m<sup>2</sup>
- + Wärmedurchgangswiderstand: Klasse 3
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 14058:2017

**Wichtig:** Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5122  
marine  
Innenfutter rot

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Kühlhaus Latzhose



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf planam.de

### ANWENDUNGSBEREICHE



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Einfaches An- und Ausziehen durch den **seitlichen Reißverschluss**



Die **Knietaschen** ermöglichen den Einsatz von Kniepolstern

### EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + hochgezogenes Rückenteil mit Stretchträgern
- + Steckschnalle an den Trägern
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an den Beinen
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

**Wichtig:** Kombinieren Sie diese Latzhose mit dem Kühlhaus Blouson oder Parka. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz. Weitere Informationen auf Seite 24.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5123  
marine  
Innenfutter rot

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Kühlhaus Overall



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](http://planam.de)

### ANWENDUNGSBEREICHE



So können Sie sich einwandfrei bewegen: **Gummizug im Bund**

### EXTRAS

- + durchgehender, verdeckter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an der Taille und den Beinen
- + Strickbündchen an den Ärmeln
- + Wärmeisolation: 0,381 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017

**Wichtig:** Weitere Informationen auf Seite 24.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5124  
marine  
Innenfutter rot

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Gefrierhaus Parka



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](http://planam.de)

### ANWENDBEREICHE



Durch die optimal **abschließenden Ärmelbündchen** bleibt die Kälte draußen



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Bequemes Öffnen und Schließen durch den **2-Wege-Reißverschluss**

### EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + Reflexband an der Taille
- + Wärmeisolation: 0,479 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017



**Wichtig:** Kombinieren Sie diesen Parka mit der Gefrierhaus Latzhose. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz. Weitere Informationen auf Seite 24.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5131  
marine  
Innenfutter blau

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Gefrierhaus Latzhose



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](http://planam.de)

### ANWENDUNGSBEREICHE



Durch den **Gummizug im Rücken** kann Kälte schlechter einziehen



Einfaches An- und Ausziehen durch den **seitlichen Reißverschluss**



Die **Knietaschen** ermöglichen den Einsatz von Kniepolstern

### EXTRAS

- + durchgehender, hinterlegter Frontreißverschluss
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + hochgezogenes Rückenteil mit Stretchträgern
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an den Beinen
- + Wärmeisolation: 0,479 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017



**Wichtig:** Kombinieren Sie diese Latzhose mit dem Gefrierhaus Parka. Nur so gewährleisten Sie den Komplettschutz. Weitere Informationen auf Seite 24.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5133  
marine  
Innenfutter blau

# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## Gefrierhaus Overall



 Betrachten Sie diesen Artikel von allen Seiten unter „Produkte“ auf [planam.de](http://planam.de)

### ANWENDUNGSBEREICHE



So können Sie sich einwandfrei bewegen: **Gummizug im Bund**



Einfaches An- und Ausziehen durch den **seitlichen Reißverschluss**

### EXTRAS

- + durchgehender, verdeckter Frontreißverschluss
- + 1 Brusttasche links
- + 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten
- + Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach
- + aufgesetzte Kniepolstertaschen
- + seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg
- + Reflexband an der Taille und den Beinen
- + Wärmeisolation: 0,479 (B)
- + Luftdurchlässigkeit: Klasse 3

### KONFEKTIONSGRÖSSEN

#### Internationale Größen

S – M – L – XL – XXL – XXXL

### ZERTIFIKATE UND NORMEN



EN 342:2017



**Wichtig:** Weitere Informationen auf Seite 24.

Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um Schutzkleidung zur besseren Sichtbarkeit handelt.

### FARBVARIANTEN



5134  
marine  
Innenfutter blau

# NORMEN & ZERTIFIZIERUNGEN



## EN 342 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN KÄLTE

Die Schutzkleidung wird bei Arbeiten in Kühlhäusern und kalten Umgebungen mit Temperaturen von  $-5^{\circ}\text{C}$  oder weniger getragen. Um optimalen Schutz zu bieten, muss die Bekleidung als Anzug (Parka – Latzhose, Blouson – Latzhose oder Overall) getragen werden. Weiterhin sind entsprechende Kopf- und Handbedeckung sowie Schutzschuhe erforderlich. Bei dem Prüfverfahren nach EN 342 wird die Wärmeisolation sowie die Luftdurchlässigkeit getestet.

Das Piktogramm gibt Auskunft über den Grad der Schutzwirkung. Die Zahlen, die sich darunter befinden, bedeuten z.B. 0,477 (B) gemessene resultierende Grundwärmeisolation bei stehender Tätigkeit, sehr leichter und mittlerer Belastung. Entsprechende Einsatzdauer bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen entnehmen Sie bitte, anhand des gemessenen Wertes, der folgenden Tabelle:

Isolation $I_{cl}$ $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	Träger mit stehender Tätigkeit 115 W/m <sup>2</sup>				Träger mit Tätigkeit in Bewegung							
					leicht 115 W/m <sup>2</sup>				mittel 170 W/m <sup>2</sup>			
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,265	13	0	19	7	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	10	-4	17	3	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	5	-12	13	-3	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-32
0,470	0	-20	7	-9	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-5	-26	4	-14	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-10	-32	0	-20	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61



## EN 14058 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN KÜHLE UMGEBUNGEN

Bei gemäßigt niedrigen Temperaturen oberhalb von  $-5^{\circ}\text{C}$  werden Kleidungsstücke gegen örtliche Abkühlung des Körpers auch für Aktivitäten im Innenbereich verwendet, so z.B. in der Lebensmittelindustrie. Getestet wird Luftdurchlässigkeit, Wärmeisolation und Wärmedurchgangswiderstand. Die Kleidungsstücke dienen zum Schutz des Körpers gegen kühle Umgebungen.



## 3M™ THINSULATE™ INSULATION

3M™ Thinsulate™ Insulation – eine moderne Fasertechnologie, die durch ihre funktionellen und isolierenden Eigenschaften neue Maßstäbe setzt. In Kombination aus der 1-lagigen Polyesterwattierung und der 2-lagigen 3M™ Thinsulate™ Insulation-Veredelung entsteht so eine Materialkombination, die ihresgleichen sucht. Hier hat die Kälte keine Chance.





# KÜHL-/GEFRIERHAUS

## HERREN

Kühlhaus marine, Innenfutter rot 5120  
Blouson

Kühlhaus marine, Innenfutter rot 5121  
Parka

Kühlhaus marine, Innenfutter rot 5122  
Weste

Kühlhaus marine, Innenfutter rot 5123  
Latzhose

Kühlhaus marine, Innenfutter rot 5124  
Overall

Gefrierhaus marine, Innenfutter blau 5131  
Parka

Gefrierhaus marine, Innenfutter blau 5133  
Latzhose

Gefrierhaus marine, Innenfutter blau 5134  
Overall

322704

Die Artikel des Kühl-/Gefrierhaus Sortiments  
finden Sie mit animierten Bildern hier:





MEP/UMI | Marken-, Kommunikation-, Bildfeld

Ihr PLANAM Fachhändler

  
Fashion for your profession