



A Better Way to Protect Cargo



Référence MET-Q

Pour vos Produits les + Sensibles

Issue de la recherche METTCOVER, La gamme MET-Q - Très Hautes Performances - est destinée à la protection de vos produits les plus sensibles dans des environnements à fortes contraintes thermiques.

MET-Q EXTREME MET-Q SUPER MET-Q MET-Q-L

- Réutilisable et Durable.
- Tailles Standard 80 x 120 cm ou 100 x 120 cm.
- Hauteur Standard 120 cm.
- Dimensions Sur Mesure sur Commande.
- Taille Compacte Après Pliage.
- Finitions de Haute Qualité pour un Réemploi Durable.
- Fermetures à Glissière ou à Velcros sur les Côtés (Au choix).
- Rapports de Tests de Validation Disponibles sur Demande.
- Marquage METTCOVER.

Specifications	MET-Q Extreme	MET-Q Super	MET-Q	MET-Q-L	Test Method
Thickness, mm	21.95	16.05	15.16	5.15	By Vernier Caliper
Density, Kg/m ³	45.03	45.67	52.50	37.40	ASTM C271
GSM (grams per square meter)	955	736.2	1120	200	GSM SCALE
Tensile Strength, N/mm ²	0.38	0.23	0.94	0.57	ASTM D638
Tear Resistance, KN/m	1.62	2.93	3.36	4.19	ASTM D624
Moisture Vapor Transmission, g/m ² per day	0.011	0.00.	0.0156	1.37	ASTM E96
Water Pressure Resistance, cm H ₂ O	2175	2039	919	52	ISO: 811-2018
Air Permeability, cm ³ /s/cm ²	0.0	0.0	0.0	43.9	ASTM D737
Flammability test, (Burning rate) mm/min	188.0	222.4	464.4	367.4	ASTM D635
Thermal Resistance, (R-Value), (m ² -k/w)	0.5746	0.4434	0.3877	0.1157	ASTM C177
Thermal Conductivity, W/m-K	0.0382	0.0362	0.0391	0.0445	ASTM C177

Base Inférieure Préformée Incluse



Tray Base

Gamme MET-Q : 4 Solutions pour Toutes vos Applications

Couches
Techniques

MET-Q EXTREME

La meilleure protection thermique de la gamme.

Complexe d'isolation exclusif constitué de 9 couches techniques - 21.95 mm d'épaisseur (*Aluminium pur, mousse isolante, filaments poreux et fibres isolantes*).

Idéal pour la protection de produits de haute valeur dans des conditions extrêmes.

9

Convient à tous les types de produits surgelés (-20°C sur courte durée), frais (2°C/8°C) et à température ambiante (15°C/25°C)



MET-Q SUPER

Un Rapport Poids / Performances Imbattable

Complexe d'isolation 7 couches techniques - 16.05 mm d'épaisseur (*Surfaces intérieures et extérieures en polyester métallisé réfléchissant et structure en fibres isolantes*).

Idéal pour offrir un niveau de protection maximum aux produits à température ambiante (15°C/25°C)

Couches
Techniques

7

Couches
Techniques

MET-Q

Convient Aussi Bien au Transport qu'au Stockage

Faces intérieures et extérieures en polyester hydrofuge
Structure en fibres de polyester - 15.16 mm d'épaisseur.

De hautes performances et une haute résistance pour offrir une protection optimum et un réemploi durable aux produits à forte rotation . Disponible en plusieurs coloris.

5

Convient à tous les types de produits frais (2°C/8°C) et à température ambiante (15°C/25°C)



MET-Q-L

Respirante, Légère et Hautes Performances

Perméable à l'air grâce à sa structure en fibres respirantes.
Idéal pour les produits périssables qui nécessitent à la fois une excellente protection thermique et une bonne respirabilité ambiante .

Convient aux produits frais (2°C/8°C) à température ambiante (15°C/25°C) et inférieure à 40°C.

Couches
Techniques

5

A better way to Protect Cargo

Thermolabo[®]
Data logging Services

Since 2015

171 Rue du Haut Planil
69440 Saint Laurent d'Agny
France
+33(0)4.82.53.59.45
contact@thermolabo.com
www.thermolabo.com

Our Solutions

- Temperature Data Loggers
- Cloud Services
- Shock Indicators
- Tilt Indicators
- Tailor-Made Services



A Better Way to Protect Cargo



Référence X-PRO A

X-PRO Z
X-PRO X
X-PRO A

Polyvalence et Performance

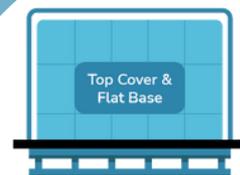
Issue de l'expérience METTCOVER, La gamme X-PRO - **Hautes Performances** - offre une polyvalence inégalée. Selon les modèles, les performances procurent une excellente **protection thermique** et préservent vos produits **contre les agressions climatiques** ou **les risques environnementaux** lors des phases de transit ou de stockage même prolongé.

Specifications	X-PRO-Z	X-PRO-X	X-PRO-A	Test Method
Thickness, mm	19.19	2.09	0.541	By Vernier Caliper
Density, Kg/m ³	29.03	109.70	458.50	ASTM C271
GSM (grams per square meter)	540	270	350	GSM SCALE
Tensile Strength, N/mm ²	0.34	3.19	8.19	ASTM D638
Tear Resistance, KN/m	2.35	18.24	72.1	ASTM D624
Moisture Vapor Transmission, g/m ² per day	0.036	0.065	0.0184	ASTM E96
Water Pressure Resistance, cm H ₂ O	1662.7	405.6	814	ISO: 811-2018
Air Permeability, cm ³ /s/cm ²	0.0	0.0	0.0	ASTM D737
Flammability test, (Burning rate) mm/min	168.2	295.14	253.54	ASTM D635
Thermal Resistance, (R-Value), (m ² -K/w)	0.5173	0.0491	0.0117	ASTM C177
Thermal Conductivity, W/m-K	0.0371	0.0426	0.0462	ASTM C177

- Tailles Standard 80 x 120 cm ou 100 x 120 cm.
- Hauteur Standard 120 cm.
- Dimensions Sur Mesure sur Commande.
- Taille Compacte Après Pliage.
- Haute Résistance pour Réemploi.
- Fermetures à Glissière ou à Velcros sur les Côtés (En option).
- Rapports de Tests de Validation Disponibles sur Demande.
- Marquage METTCOVER.

Base Inférieure Plate Incluse

(Base Préformée sur X-PRO Z et en option disponible sur le reste de la gamme)



Flat Base

Gamme X-PRO : Polyvalente et Performante

Couches Techniques

X-PRO Z

La Solution Optimum Toutes Saisons.

Complexe composé de 6 couches techniques - 19.19 mm d'épaisseur (Surfaces intérieures et extérieures en Polyester Métallisé Réfléchissant MPET et structure bulles d'air PEBD).

Idéal pour une protection thermique optimum en été comme en hiver.

6

Convient à tous les types de produits frais (2°C/8°C) et à température ambiante (15°C/25°C)



X-PRO X

L'ultime Protection Contre les Agressions Climatiques

Complexe 5 couches - 2.09 mm d'épaisseur - comprenant une couche d'aluminium extérieure et une structure en mousse isolante. **La face intérieure, en synthétique intissé microporeux, absorbe l'excès d'humidité pour une meilleure préservation de vos produits.**

Convient à tous les produits à température ambiante (15°C/25°C)

Couches Techniques

5

Couches Techniques

X-PRO A

Haute Résistance aux Déchirures et Perforations

Complexe d'isolation 7 couches techniques - Seulement 0.541 mm d'épaisseur = Gain de place en stockage. Surface extérieure blanche en polypropylène coulé (CPP) pour une résistance physique renforcée.

Idéal pour une protection longue durée contre les risques climatiques et environnementaux des produits à température ambiante (15°C/25°C)

7

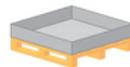


Option Ouverture Velcros

Option 1 : Pre-formed Base

(with sides – used mainly if hand building the pallet)

1



2



3

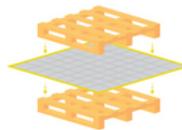


(En Option)

Option 2: Flat Base

(flat piece fitted with tape strips for securing)

1



2



3



(En Standard)

A better way to Protect Cargo

Thermolabo[®]
Data logging Services

Since 2015

171 Rue du Haut Planil
69440 Saint Laurent d'Agny
France
+33(0)4.82.53.59.45
contact@thermolabo.com
www.thermolabo.com

Our Solutions

- Temperature Data Loggers
- Cloud Services
- Shock Indicators
- Tilt Indicators
- Tailor-Made Services



BUB & PAF

HOUSSE THERMIQUE POUR PALETTE

A Better Way to Protect Cargo



Référence BUB 902



Référence PAF 901

BUB 902

BUB 901

PAF 901

PAF 902

Efficientes et Compétitives

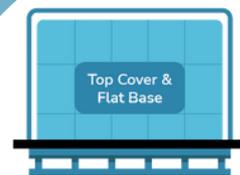
La compétitivité des gammes BUB et PAF vous permet de Maitriser votre Budget Sans Faire de Compromis sur la Qualité.

Isolantes, Réfléchissantes, les housses des gammes BUB et PAF vous apportent toutes les performances indispensables à la préservation de vos produits lors des phases de transit et/ou de stockage.

- Tailles Standard 80 x 120 cm ou 100 x 120 cm.
- Hauteur Standard 120 cm.
- Dimensions Sur Mesure sur Commande.
- 97% de Réflectivité.
- Haute Résistance pour Réemploi.
- Fermetures à Glissière ou à Velcros sur les Côtés (En option sur Gamme BUB).
- Rapports de Tests de Validation Disponibles sur Demande.
- Marquage METTCOVER.

Specifications	BUB 901	BUB 902	PAF 901	PAF 902	Test Method
Thickness, mm	4,06	8,11	0,315	0,16	By Vernier Calliper
Density, Kg/m ³	56,27	40,79	478,35	749,8	ASTM C271
GSM (grams per square meter)	260	390	190	147,7	GSM SCALE
Tensile Strength, N/mm ²	1,36	0,44	6,49	55,66	ASTM D638
Tear Resistance, KN/m	8,51	3,78	51,79	220,9	ASTM D624
Moisture Vapor Transmission, g/m ² per day	0,0154	0,0136	0,022	0,041	ASTM E96
Water Pressure Resistance, cm H ₂ O	1548,7	1021,4	405,6	748	ISO: 811-2018
Air Permeability, cm ³ /s/cm ²	0	0	0	0	ASTM D737
Flammability test, (Burning rate) mm/min	175,13	205,73	330,34	282,2	ASTM D635
Thermal Resistance, (R- Value), (m ² -k/w)	0,1055	0,2033	0,0051	0,0041	ASTM C177
Thermal Conductivity, W/m-K	0,0385	0,0399	0,0614	0,0392	ASTM C177

**Base Inférieure
Plate
Incluse**
(Préformée en option)



Flat Base

Gamme BUB : Réflectivité et Isolation Bulles d'Air

Couches
Techniques

BUB 902

Structure Double Couche de Bulles d'Air.

Épaisseur 8.11 mm. Couche intérieure et extérieure Polyester métallisé réfléchissant MPET.

Le parfait équilibre entre une durée d'isolation optimum et une protection solaire efficace.

Convient à tous les types de produits frais (2°C/8°C) et à température ambiante (15°C/25°C).

5



BUB 901

Isolation Equivalente à 45 mm de Polystyrène

Épaisseur 4.06 mm. Couche intérieure et extérieure Polyester métallisé réfléchissant MPET.

Un Rapport Qualité Prix Performances Inégalable.

Convient à tous les types de produits frais (2°C/8°C) et à température ambiante (15°C/25°C).

Couches
Techniques

5

Gamme PAF : L'Aluminium Pur - N°1 Pour la Protection Solaire

Couches
Techniques

PAF 901

Aluminium Pur Sur les Deux Faces (Intérieure et Extérieure).

Structure intérieure en Polypropylène intissé. 0.315 mm d'épaisseur. Léger (190 gr/M²), Protection intégrale et long terme contre les rayons UV. **Tous les Avantages des Propriétés Exceptionnelles de l'Aluminium.**

Convient à tous les types de produits à température ambiante (15°C/25°C).

5



PAF 902

Aluminium Pur Sur les Deux Faces (Intérieure et Extérieure).

Structure en tissu synthétique résistant laminé entre deux couches d'aluminium . 0.16 mm d'épaisseur. Très Léger (150 gr/M²) et résistant, Protection intégrale et long terme contre les rayons UV.

La Protection "Full Aluminium" au Meilleur Prix.

Convient à tous les types de produits à température ambiante (15°C/25°C).

Couches
Techniques

5

A better way to Protect Cargo

Thermolabo[®]
Data logging Services

Since 2015

171 Rue du Haut Planil
69440 Saint Laurent d'Agny
France
+33(0)4.82.53.59.45
contact@thermolabo.com
www.thermolabo.com

Our Solutions

- Temperature Data Loggers
- Cloud Services
- Shock Indicators
- Tilt Indicators
- Tailor-Made Services

A Better Way to Protect Cargo



Référence MF 901

- MF 901
- MF 902
- MF 903
- MF 904
- MF 905

La Protection Essentielle

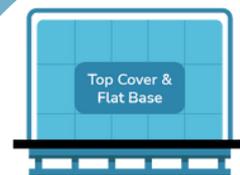
La gamme MF est destinée aux envois en nombre de produits devant être conservés à température ambiante dans un environnement à contraintes thermiques modérées.

Particulièrement compétitifs, les produits de la gamme MF offrent une protection essentielle à vos produits tant sur le plan thermique que de la réflectivité.

- Tailles Standard 80 x 120 cm ou 100 x 120 cm.
- Hauteur Standard 120 cm.
- Dimensions Sur Mesure sur Commande.
- Rapports de Tests de Validation Disponibles sur Demande.
- Marquage METTCOVER.

Specifications	MF 901	MF 902	MF 903	MF 904	MF 905	Test Method
Thickness, mm	0,137	0,417	0,16	0,28	0,119	By Vernier Caliper
Density, Kg/m ³	1122,38	336,3	865,8	338,3	858,9	ASTM C271
GSM (grams per square meter)	170	170	140,2	95,7	125	GSM SCALE
Tensile Strength, N/mm ²	111,73	9,51	59,93	5,7	86,98	ASTM D638
Tear Resistance, KN/m	164,8	52,68	172,15	71,33	139,66	ASTM D624
Moisture Vapor Transmission, g/m ² per day	0,021	0,0134	0,016	0,015	0,023	ASTM E96
Water Pressure Resistance, cm H ₂ O	1804,6	661,3	1567	679	1389,6	ISO: 811-2018
Air Permeability, cm ³ /s/cm ²	0	0	0	0	0	ASTM D737
Flammability test, (Burning rate) mm/min	248,3	276,9	336,1	369	383,06	ASTM D635
Thermal Resistance, (R- Value), (m ² -k/w)	0,0019	0,0114	0,0021	0,0071	0,0029	ASTM C177
Thermal Conductivity, W/m-K	0,073	0,0365	0,0746	0,0393	0,0408	ASTM C177

**Base Inférieure
Plate
Incluse**
(Préformée en option)



Flat Base

Gamme MF : Essentielle Par Nature

Couches
Techniques

MF 901

Face Intérieure en Aluminium - Epaisseur 0.14 mm.
Face extérieure Polyester métallisé réfléchissant MPET et Structure Polypropylène Intissé.
Convient à tous les types de produits à température ambiante (15°C/25°C).

5



MF 902 & MF 904

Face Intérieure Synthétique Microporeuse.
Epaisseur 0.42 mm (MF902) et 0.28 mm (MF904).
Face extérieure Polyester métallisé réfléchissant (MPET) laminée avec de l'intissé synthétique microporeux pour permettre l'absorption de l'excès d'humidité.
Convient à tous les types de produits à température ambiante (15°C/25°C).

Couches
Techniques

3



Couches
Techniques

MF 903

Face Intérieure et Extérieure en Polyester Métallisé Réfléchissant (MPET) - Epaisseur 0.16 mm - 5 Couches techniques.
Structure en Polypropylène Intissé.
Convient à tous les types de produits à température ambiante (Inférieure à 40°C).

5



MF 905

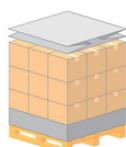
La Solution la Plus Economique.
Face Extérieure en Polyester Métallisé Réfléchissant (MPET).
Face intérieure en Polypropylène Intissé.
Epaisseur 0.12 mm - 3 Couches techniques - Très léger (125g / M²)
Convient à tous les types de produits à température ambiante (Inférieure à 40°C).

Couches
Techniques

3

Installez Votre Housse en Quelques Secondes

1 Posez la housse au-dessus de la charge



2 Évitez de tirer excessivement la housse pour réduire le risque de déchirure



3 Faites glisser la housse vers le bas de la palette



4 La partie supérieure doit recouvrir la base pour éviter toute infiltration d'eau



5 Scellez la partie supérieure avec la base à l'aide de ruban adhésif standard



6 Vos produits sont protégés !



A better way to Protect Cargo

Thermolabo[®]
Data logging Services

Since 2015

171 Rue du Haut Planil
69440 Saint Laurent d'Agny
France
+33(0)4.82.53.59.45
contact@thermolabo.com
www.thermolabo.com

Our Solutions

- Temperature Data Loggers
- Cloud Services
- Shock Indicators
- Tilt Indicators
- Tailor-Made Services