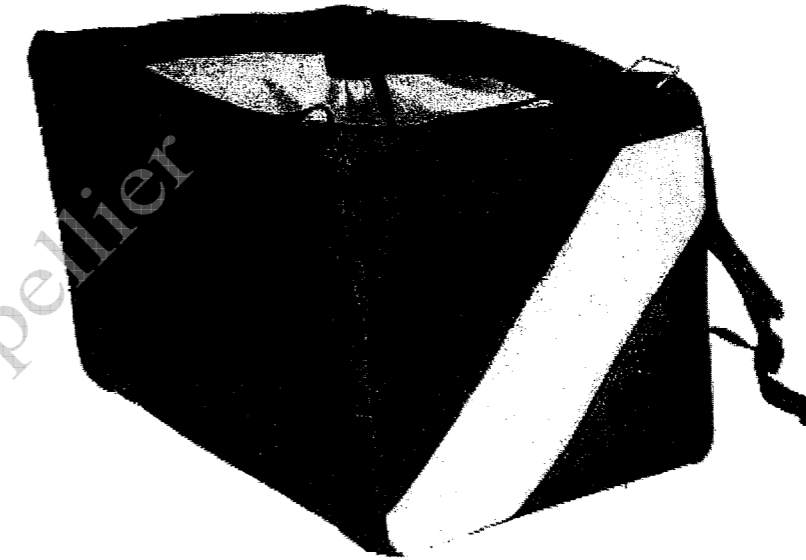




SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

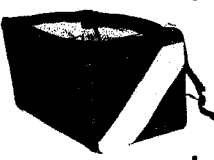


DOSSIER TECHNIQUE 1

Pour vos promenades à vélo, ce sac est idéal pour transporter votre chien ou autres animaux jusqu'à 6kg.

Sac en polyamide résistant et imperméable, les sangles en nylon permettent la fixation au guidon. L'encadrement renforcé assure une meilleure stabilité. La bordure arrière et la plaque de fond sont rembourrées pour un plus grand confort. Utilisable également comme sac de transport grâce aux poignées.

Dimension : L 40 X l 25 X H27 cm.

PRODUIT	ENSEMBLE	SOUS-ENSEMBLE	ÉLÉMENTS			
			TRAVAILLÉS	Qté	APPROVISIONNÉS	
 Sac frontox			Côté droit	1		
			Côté droit	Bande coté droit	1	
						Ganse 1
			Face avant	Face avant	1	
				Triangle face avant	2	
			Côté gauche			Anse + sangle de fixation (haut)
				Bande côté gauche	1	
			Côté gauche	Côté gauche	1	
						Ganse 1
			Face arrière	Face arrière	1	
						Anneaux + Sangle de fixation(haut)
			Face arrière			Sangle de fixation (haut) +Attache rapide
						Anse
			Face arrière	Mousse haut de sac	1	
				Bande de protection intérieure	1	
						Bande auto-agrippante bouclette haut de sac
						Ganse 3
						Harnais
			Doublure intérieure	Doublure face arrière	1	
				Doublure côté droit	1	
			Doublure intérieure	Doublure côté gauche	1	
				Doublure face avant	1	
						Ganse 3
						Bande auto-agrippante crochet haut de sac dos
			Fond de sac	Fond de sac	1	
				Bande centrale fond de sac	1	
			Fond de sac			Bande auto-agrippante bouclette fond de sac
						Bande auto-agrippante crochet fond de sac
			Fond de sac	Bande latérale fond de sac	2	
						Ganse 2
			Fond amovible	Plaque face avant rigide	1	
				Plaque face arrière rigide	1	
Fond amovible	Plaque côté droit rigide	1				
	Plaque côté gauche rigide	1				
Fond amovible	Fond amovible	1				
			Ganse 1			
Fond amovible	Plaque fond de sac amovible rigide	1				
	Mousse fond de sac amovible	2				
			Renfort dessous de sac			
			Fixation sur vélo			
			Fil			

ANALYSE DE PRODUIT DU SAC FRONTOX

DOSSIER TECHNIQUE 2

CRDP de l'académie de Montpellier

SAC « FRONTOX IDEAL »



Pour vos promenades à vélo, ce sac est idéal pour transporter votre chien ou autres animaux jusqu'à 6kg. Sac en polyamide résistant et imperméable, les sangles en nylon permettent la fixation au guidon. L'encadrement renforcé assure une meilleure stabilité. La bordure arrière et la plaque de fond sont rembourrées pour un plus grand confort. Une poche à soufflet avec rabat est plaquée sur le devant du sac ainsi qu'une poche porte bouteille au côté. Des bandes réfléchissantes assurent au maître et au chien une meilleure sécurité. Utilisable également comme sac de transport grâce aux poignées.

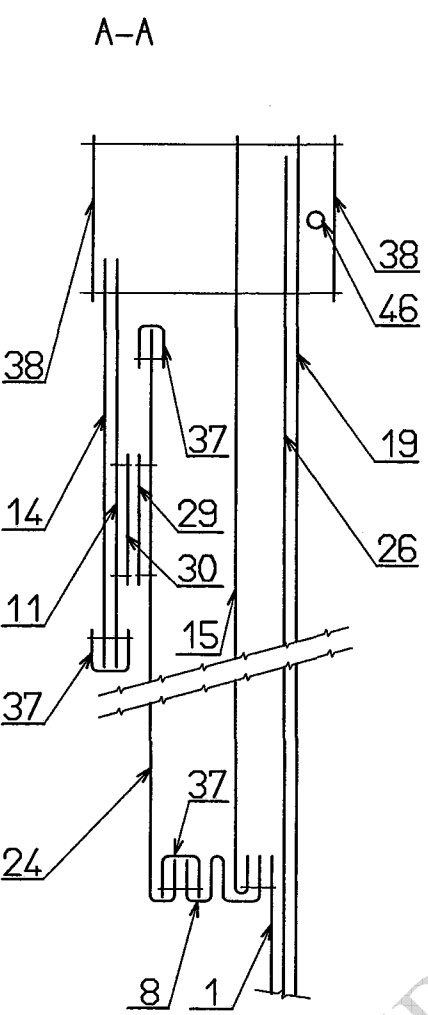
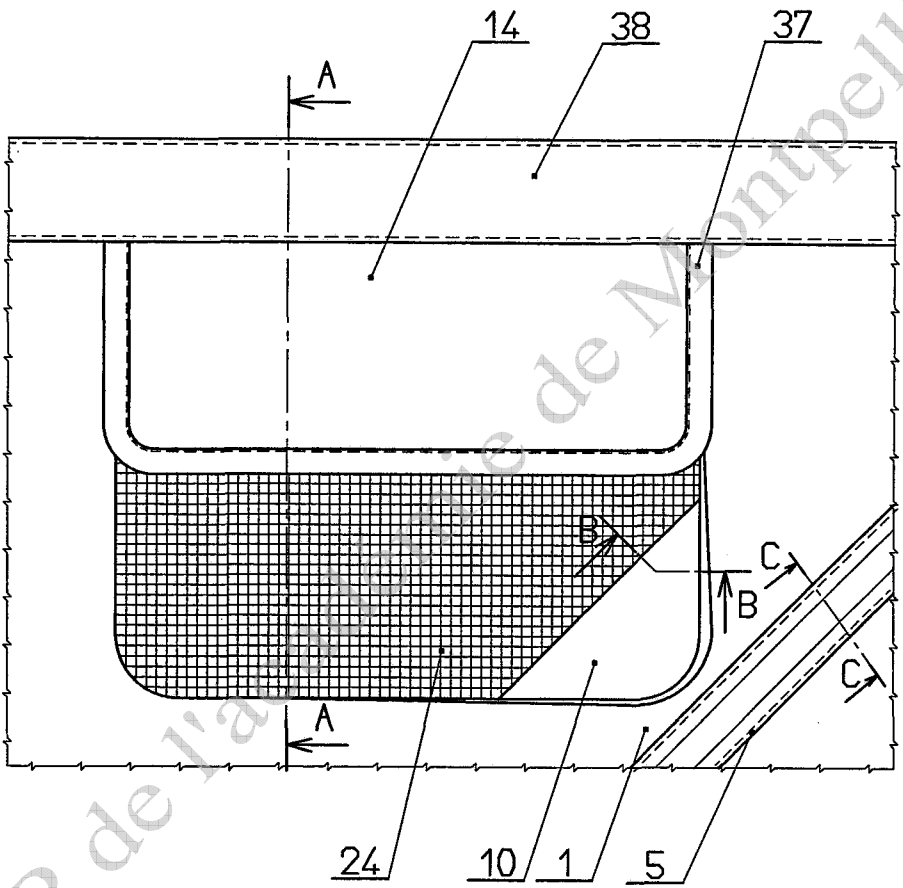
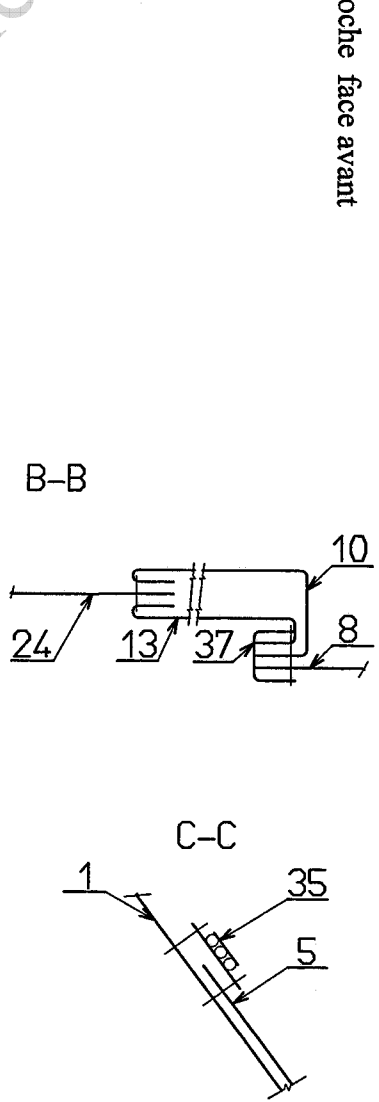
Dimension : L 40 X l 25 X H27 cm

48	1	Fixation sur vélo	Métal	Ø 4 mm / l. 230 mm Ø 4 mm / l. 350 mm
47	2	Renfort haut de sac côté		
46	2	Renfort haut de sac face avant et arrière		
45	2	Renfort dessous de sac		
44	2	Anneaux		
43	1	Harnais	Polyamide et PVC	
42	2	Attache rapide	PVC	
41	2	Sangle de fixation (haut)	Polyamide	1 : 30 / L : 750 mm
40	2	Anse		1 : 20 / L : 400 mm
39	1	Élastique	Élasthanne	1 : 20 / L : 170 mm
38	2	Ganse 3 (haut de sac)	Polyamide	1 : 40 / L : 1280 mm
37	1	Ganse 2 (Bordage)		1 : 20 / L : 2100 mm
36	1	Ganse 1 (placage+fond amovible)		1 : 20 / L : 1000 mm
35	1	Bande réfléchissante		1 : 20 / L : 760 mm
34	2	Bande auto-agrippante crochet fond de sac		1 : 20 / L : 230 mm
33	2	Bande auto-agrippante bouclette fond de sac		1 : 20 / L : 230 mm
32	1	Bande auto-agrippante crochet haut de sac		1 : 25 / L : 320 mm
31	1	Bande auto-agrippante bouclette haut de sac		1 : 25 / L : 320 mm
30	2	Carré auto-agrippant crochet		1 : 50 / L : 50 mm
29	2	Carré auto-agrippant bouclette		1 : 50 / L : 50 mm
28	1	Plaque fond de sac amovible		PVC
27	2	Plaque côté		
26	2	Plaque face avant et arrière		
25	1	Poche porte bouteille	Polyamide	Filet noir
24	1	Poche		
23	1	Bande de protection intérieure	Polyester	Polaire
22	2	Mousse fond amovible	Polyuréthane	
21	1	Mousse haut de sac		
20	2	Doublure côté	Doublure polyamide	Gris
19	2	Doublure face avant et arrière		
18	1	Bande côté haut gauche	Polyamide	Gris
17	1	Bande côté bas gauche		
16	1	Bande coté droit		
15	1	Fond de poche		
14	1	Rabat de poche dessus		
13	1	Angle de poche dessous		
12	1	Fond amovible		
11	1	Rabat de poche dessous	Doublure polyamide	Noir
10	1	Angle de poche dessus		
9	1	Fond de poche porte bouteille	Polyamide	Noir
8	1	Soufflet de poche		
7	2	Bande latérale fond de sac		
6	1	Bande centrale fond de sac		
5	2	Triangle face avant		
4	2	Côté		
3	1	Fond de sac		
2	1	Face arrière		
1	1	Face avant		
Rp	Nb	Désignation		

Frontox idéal

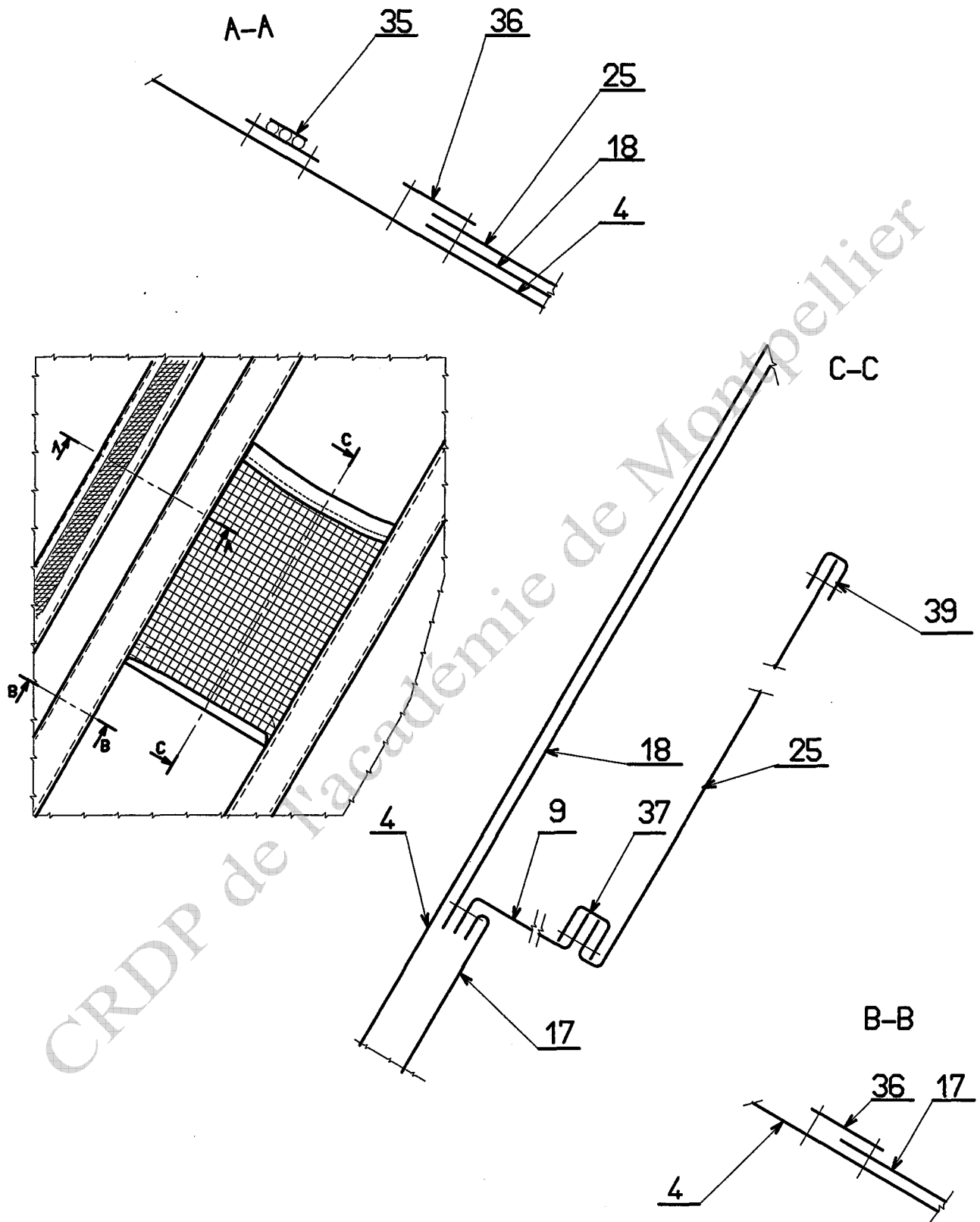
FICHE TECHNIQUE 1

Détail : Poche face avant



FICHE TECHNIQUE 2

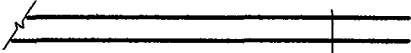
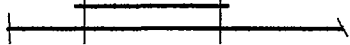



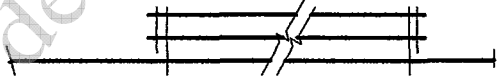
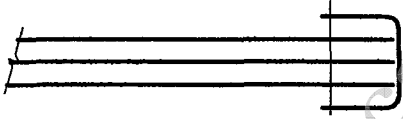
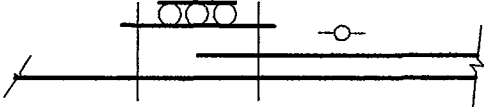

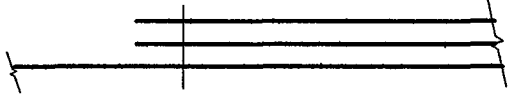
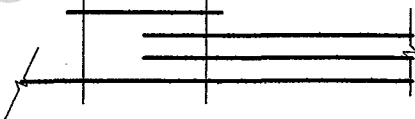
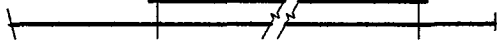
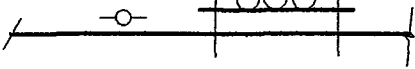

Détail : Poche porte bouteille



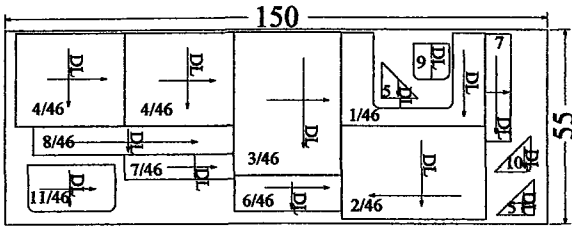
DOSSIER RESSOURCES

CRDP de l'académie de Montpellier

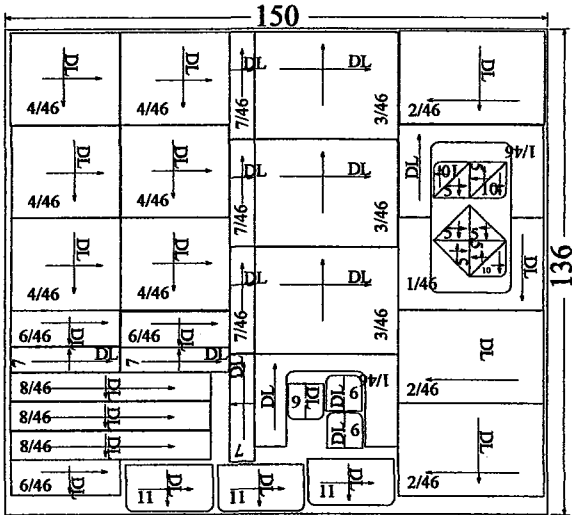
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

<p>A-A</p> 	<p>H-H</p> 
<p>B-B</p> 	<p>I-I</p> 
<p>C-C</p> 	<p>K-K</p> 
<p>D-D</p> 	<p>L-L</p> 
<p>E-E</p> 	<p>M-M</p> 
<p>F-F</p> 	<p>N-N</p> 
<p>G-G</p> 	<p>O-O</p> 

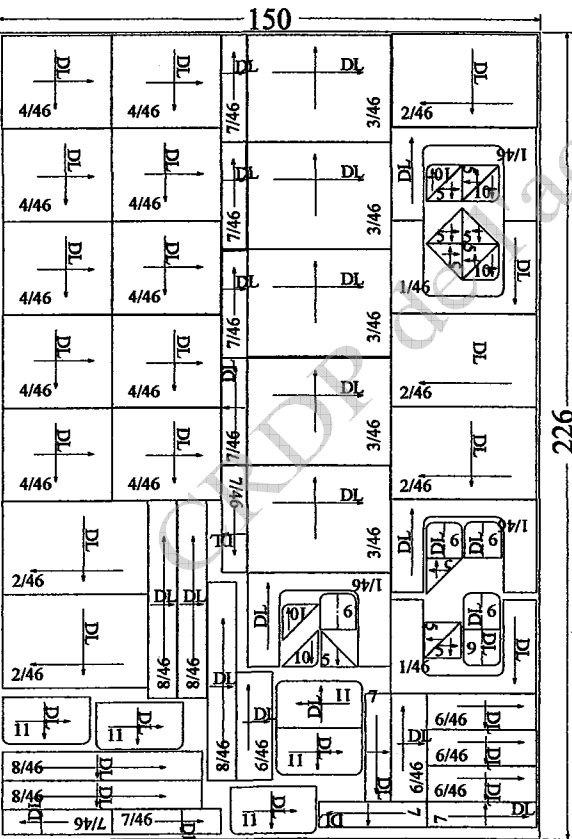
DIFFÉRENTS PLACEMENTS



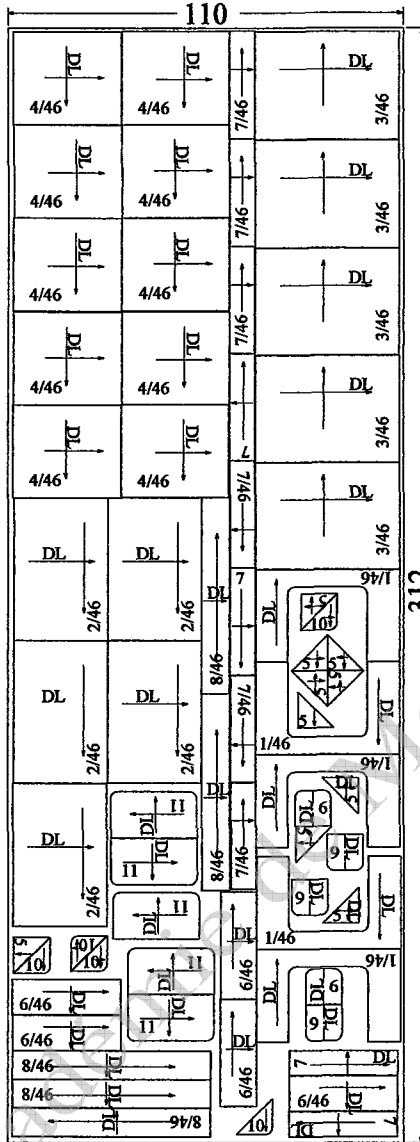
Placement 1 sac : laize 150 cm
Longueur matelas : 55 cm



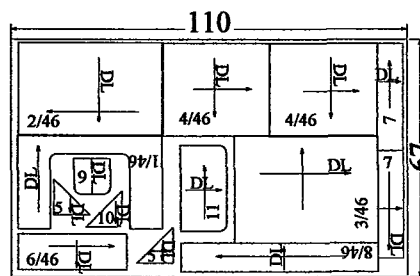
Placement 3 sacs : laize 150 cm
Longueur matelas : 136 cm



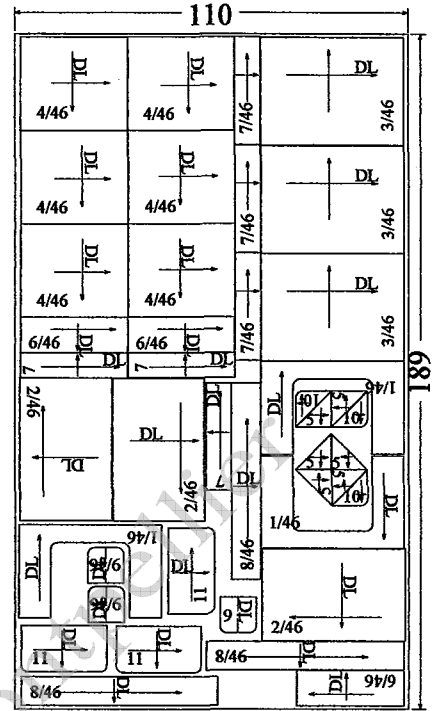
Placement 5 sacs : laize 150 cm
Longueur matelas : 226 cm



Placement 5 sacs : laize 110 cm
Longueur matelas : 312 cm



Placement 1 sac : laize 110 cm
Longueur matelas : 67 cm



Placement 3 sacs : laize 110 cm
Longueur matelas : 189 cm

RENSEIGNEMENTS "Atelier de coupe"

Bon de commande							
Produit : Sac "Frontox idéal "							
Clients	Coloris						Total
	Noir	Gris	Vert	Rouge	Jaune	Marine	
Tonus	50	30	15	30	13	40	178
Axial	30	40	31	21	10	55	187
Tempo	80	30	27	24	5	70	236
Total	160	100	73	75	28	165	601

Contraintes :

- > Longueur des rouleaux de tissu : 50 mètres ;
- > Nombre de plis maximum par matelas : 15 plis ;
- > Possibilité de mélanger les coloris.

FICHES TEXTILES

- **L'enduction**

C'est un traitement de finissage qui peut-être appliqué par calandrage, lame, racle, immersion, mousse, pulvérisation. Une substance (laque, huile, résine, synthétique ou vinyle) est déposée sur l'une des deux faces d'un tissu, ou placée à l'intérieur ou à l'extérieur d'une construction sandwich. Les enductions microporeuses ou hydrophiles sont destinées à rendre un tissu imperméable (eau, air, gaz), déperlant, résistant à la pluie, aux taches, à certains agents agressifs (industries chimiques et pharmaceutiques).

- **La membrane**

Une membrane est un film de polymère (polyuréthane, polyester ou PTFE) très mince (environ 5 à 25 micromètres) que l'on applique sur la surface interne d'un support textile pour lui conférer de grandes capacités d'imperméabilité et de respirabilité.

L'association d'une membrane et d'un (ou plusieurs) support(s) textile(s) est appelé complexe imperméable et respirant ou laminé, exemples: GORE-TEX, MP+.

Entretien

- **Lavage**

Lavage à 40° maximum (une température supérieure entraînerait une détérioration irrémédiable de la membrane). Utilisation de poudre à laver en quantité raisonnable.

- **Rinçage**

Rincer abondamment après utilisation d'un adoucissant pour garder l'effet déperlant.

- **Séchage**

Sèche-linge température maximum 35° (une température supérieure entraînerait une détérioration irrémédiable de la membrane).

- **Repassage**

Repasser le vêtement à basse température (35° Max) après lavage, permet de régénérer le procédé anti-déperlant, et donc de protéger durablement votre vêtement.

Tissus MP+©

Membrane ou enduction ?

- **Quelle est la différence entre une membrane et une enduction ?**

Si elles peuvent parfois être de même composition (polyuréthane), la membrane et l'enduction ne se présentent pas sous la même forme. Une membrane est un film très fin qui est utilisé avec un tissu externe. L'enduction est une pâte qui "enduit" sur un tissu et, donc, en théorie indissociable. La pâte bloque les interstices de la matière et empêche la pluie de passer.

- **Ont-elles les mêmes propriétés ?**

Les membranes et les enductions sont toutes deux imperméables. En revanche, une membrane est quasi-systématiquement conçue pour laisser passer la vapeur d'eau. Une enduction ne l'est pas toujours, seules les enductions microporeuses (ou hydrophiles) "respirent".

- **Quelle est la différence de construction du vêtement ?**

Une membrane n'est jamais utilisée seule. Ce film très fin et fragile est toujours vendu contrecollé à un support. Celui-ci peut être un tissu externe, une doublure, une ouate ou même une "charmeuse". Dans ce cas, la membrane est utilisée en "insert", comme une doublure technique dans un vêtement.

- **Quelle est la différence de prix ?**

Les vêtements avec membrane sont plus chers que les vêtements enduits. La membrane est de fabrication coûteuse. Pour qu'elle donne le meilleur d'elle-même (imperméabilisant, coupe-vent), il faut rendre étanche toutes les coutures.

- **Textiles rétro réfléchissant**

Inventeur des techniques rétro réfléchissantes, leader du marché et membre des commissions normatives européennes, 3M(tm) Scotchlite(tm) propose aujourd'hui 2 technologies qui dépassent largement les plus hauts niveaux de performance requis par l'EN 471.

Les techniques rétro réfléchissantes 3M(tm) Scotchlite(tm) rendent les textiles visibles à 160 m au moins, qu'ils soient utilisés le domaine routier, maritime, aérien ou ferroviaire.

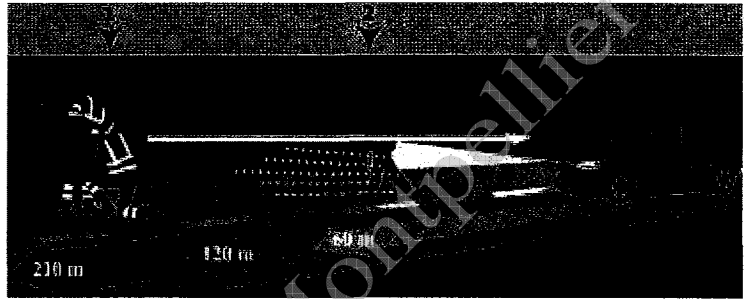
1. Équipés de 3M Scotchlite visibles à 160 m minimum
2. Non équipé de 3M Scotchlite visible à 30 m seulement

Distance d'arrêt par temps sec

210 m à 130 km/h

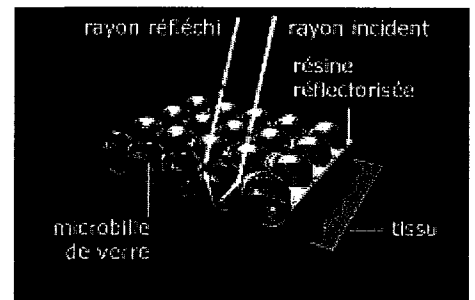
120 m à 90 km/h

60 m à 50 km/h



Émis par les phares des véhicules, le rayon incident de la lumière frappe au fond de la bille ou du prisme et est renvoyé exactement à sa source.

- Les tissus microbilles sont constitués de microbilles de verre (60 millions au m²) enchâssées dans une résine réfléchissante.



- Les films micro prismatiques se composent de prismes acryliques soudés à un film PVC par un liage intramoléculaire
Ce système de prismes renvoie 250% de lumière en plus



Performance

Afin de répondre au mieux aux besoins du marché, chacun des produits propose une solution adaptée à tous les niveaux de risque et répond aux exigences des différentes normes européennes en vigueur. (EN471, EN469, EN13356, EN1150).

Entretien et durabilité

Les matériaux capteurs de lumière sont faciles d'entretien: lavable à la main ou en machine supportant de hautes températures (60° pour les microbilles, 90° pour les films micro prismatiques qui conservent leurs caractéristiques rétro réfléchissantes même mouillés).