

43/ MATELAS DE RECEPTION DE SAUT EN HAUTEUR

Définition du produit :

Matelas à usage scolaire permettant d'amortir les chutes dans différentes activités physiques, sportives et artistiques (saut en hauteur, activités acrobatiques et autres activités qui présentent des risques objectifs acceptables).

Ils peuvent également être utilisés en gymnastique (utilisation du mini-trampoline et / ou sorties d'appareils).

Caractéristiques dimensionnelles :

Soit un monobloc de 4 m. x 2 m. ou 2,5 m.

Soit une juxtaposition de 2 ou 3 éléments plus petits qui facilitent le transport et le rangement.

L'épaisseur du tapis est généralement de 40 ou 50 cm, variable selon les caractéristiques de la mousse.

Il convient de rappeler que l'épaisseur d'un tapis est une information importante en matière de rangement de matériel et non en matière d'amortissement ; l'amortissement est mesuré par des procédures normatives rigoureuses.

RECOMMANDATIONS ET CAHIERS DES CHARGES FONCTIONNELS

SÉCURITÉ ET HYGIÈNE

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LE DOMAINE DE LA SÉCURITÉ ET DE L'HYGIÈNE

Dans le domaine de la sécurité, la satisfaction aux normes définies pour les types de tapis adaptés aux activités physiques et sportives proposées suffit généralement à assurer la sécurité dans les pratiques habituelles. En ce sens :

- l'amortissement doit être suffisant pour éviter les dommages ;
- l'amortissement ne doit pas être trop important pour ne pas générer de comportements déviants chez les pratiquants ;
- la « cuvette de déformation » doit être limitée afin de ne pas provoquer de déformations importantes du corps humain ;
- la surface de réception doit être suffisante pour pallier les erreurs raisonnablement prévisibles de réception ;
- la stabilité des tapis doit être assurée dans les conditions normales d'utilisation.

En matière d'hygiène les matelas de réception de saut en hauteur ne doivent pas constituer des vecteurs de transmission d'agents pathogènes. C'est ainsi que :

- la surface du tapis doit pouvoir se nettoyer facilement, y compris en utilisant des produits aux propriétés aseptisantes et désinfectantes.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
SÉCURITÉ	F1	Assurer un bon amortissement des chutes	- décélération ; - densité de la mousse ; - flèche.			0	- cf. F9 en pédagogie.	8,5
	F2	Être conforme aux normes				0		

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
	F3	Résister au feu	- comportement au feu.	M ₂ ou M ₃		0		7,8
	F4	Présenter une surface de réception continue	- fiabilité des assemblages.			0	- pour les tapis composés de plusieurs blocs de mousse, les assemblages doivent permettre une parfaite solidarisation.	8,1
	F5	Ne pas être glissant sur le sol	- coefficient d'adhérence au sol.			0		8,5
	F6	Présenter une qualité d'amortissement uniforme	- homogénéité ; - flèche ; - décélération.			0		8,1
HYGIÈNE	F7	Assurer l'hygiène du pratiquant	- revêtement : . anti-acarien ; . anti-bactérien ; . anti-toxique.			0		6,3
	F8	Être facilement nettoyable				1		5,4

PÉDAGOGIE

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LE DOMAINE DE LA PÉDAGOGIE

En matière de **pédagogie**, les matelas de réception de saut en hauteur doivent pouvoir répondre au besoin de diversification des situations pédagogiques dans des activités multiples.

C'est ainsi qu'ils doivent :

- permettre la diversification des assemblages afin de réduire ou d'augmenter la surface de réception ;
- permettre de réduire l'appréhension et les craintes des pratiquants, tout en tempérant certaines formes d'enthousiasme ;
- permettre une utilisation dans différents lieux ;
- faciliter l'exécution d'un grand nombre de répétitions.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
PÉDAGOGIE	F9	Permettre à l'élève de s'engager sans appréhension	- qualité d'amortissement ; - coefficient d'absorption ; - épaisseur du matelas ;			0	- notion importante pour l'apprentissage et la recherche de performance des techniques de saut.	8
	F10	Permettre un grand nombre de répétitions d'actions motrices dans un temps donné	- rapidité du retour à l'état initial après déformation ; - cuvette de déformation.			0	- enseignement collectif ; - les répétitions sont nécessaires aux apprentissages.	7,8

Le présent document est mis en ligne et téléchargeable gratuitement sur le portail des marchés publics à la rubrique :
« guides et recommandations » des GPEM (Internet : djo.journal-officiel.gouv.fr/MarchesPublics).

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
	F11	Avoir une surface de réception suffisamment importante	- dimensions L x l.	Minimum 4 m. x 2 m.		0	- dépend de la taille des élèves.	8
	F12	Être utilisable sur toutes surfaces	- coefficient de glissance de la base.			0		7,6
	F13	Permettre des tracés temporaires	- facilité de pose et d'enlèvement ou d'effacement.			1	- nature du revêtement ; - nature des tracés (craie, bandes adhésives, etc.).	5,3
	F14	Être utilisable en intérieur comme en extérieur	- résistance aux dégradations naturelles ; - imperméabilité ; - résistance aux moisissures et aux U.V.			0		6,2
	F15	Être installé facilement par les élèves	- volume ; - poids ; - nombre de poignées de transport.			1	- matelas monobloc ou en plusieurs blocs.	7,9

ESTIME

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LE DOMAINE DE L'ESTIME

Dans le domaine de l'**estime**, les matelas de réception de saut en hauteur, comme les tapis, doivent assurer la confiance. La chute ne doit plus entraîner la perception d'un désagrément.

Cette fonction doit être modérée par le souci de ne pas entraîner de désir de chute volontaire. Ces comportements pourraient générer des habitudes de conduites à risques, transférables dans des situations non protégées.

C'est ainsi que les tapis et matelas doivent :

- ne pas absorber les odeurs ;
- ne pas conserver les traces dues aux frottements des chaussures ;
- être d'un contact agréable.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
ESTIME	F16	Être agréable au contact	- nature et qualité de la bache ; - qualité du grain.			1		5,9

USAGE

FONCTIONS ET CONTRAINTES ESSENTIELLES DANS LE DOMAINE DE L'USAGE

Pour une utilisation collective, dans un but d'apprentissage des habiletés sportives, la satisfaction des fonctions d'**usage** est essentielle, car le maintien de la qualité des pratiques à un coût acceptable est conditionné à la satisfaction de ces fonctions particulières.

Plus particulièrement, les matelas de réception de saut en hauteur, comme les tapis de chute, devront :

- être d'un entretien facile ;
- résister à un usage intensif et de longue durée ;
- conserver leurs qualités dans le temps ;
- être facilement manipulables ;
- être facilement réparables en cas de défauts passagers.

FONCTIONS GÉNÉRALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITÈRES	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
USAGE	F17	Être imputrescible				1	- nature des matériaux.	6,6
	F18	Permettre un stockage aisé	- rigidité volume ; - forme.			1	- rangement à plat ou sur chant ; - local de stockage.	6,5
	F19	Être facilement déhoussable	- système de fermeture ; - temps de démontage.			1	- nettoyage ; - réparation.	6
	F20	Être facilement transportable par de jeunes élèves	- poids.			1	- monobloc ou plusieurs blocs juxtaposables ; - caillebotis sur roues.	7,2
	F21	Disposer d'un guide d'utilisation	- lisibilité.			1		4,9
CONDITIONS D'ACHAT	F22	Avoir une garantie	- durée.			0		6,8
	F23	Être facilement réparable	- coût ; - conservation des qualités d'origine.			1	- opération ne nécessitant pas l'intervention d'un spécialiste ; - trousse de réparation avec notice.	
	F24	Disposer d'une notice d'entretien	- lisibilité.			1	- fiche technique d'entretien explicite ; - listes des produits interdits.	5,3
	F25	Avoir une fiche d'identification	- lisibilité.			1	- nature des matériaux. ; - catégorie du tapis.	5,3
	F26	Être d'un bon rapport qualité / prix	- prix .			0		7,1

MATELAS DE RÉCEPTION DE SAUT EN HAUTEUR

LISTE DES NORMES

- NF EN 12503-1: Tapis de sport- partie 1 : tapis de gymnastique, exigences de sécurité.
- NF EN 12503-2: Tapis de sport - partie 2 : sautoirs pour saut à la perche et saut en hauteur, exigences de sécurité.
- NF EN ISO 845 - masses volumiques.
- NF EN ISO 3386 - résistance à la compression.
- NF EN ISO 24 39 B - résistance à l'édentation.
- NF EN ISO 179 - élongation à la rupture.
- NF EN ISO 1798 - résistance à la rupture.
- NF EN ISO 8067 - résistance au déchirement.
- NF EN ISO 1856 - déformation rémanente.