

CAHIERS DES CHARGES FONCTIONNELS

CONCERNANT LES SOLS DESTINES

AUX ACTIVITES DES ENFANTS

SOLS DESTINES AUX ACTIVITES PHYSIQUES DES ENFANTS

pour des aires d'évolution intérieures et permanentes

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
SECURITE	F1	Etre conforme aux normes	- liste des normes cf. annexe			0		7,92
	F2	Ne pas être abrasif	- nature du matériau - surface du revêtement			0		8,28
	F3	Etre antistatique			NF P 62-001	1	- attention à l'environnement du produit: ventilation, aération, hygrométrie	6,32
	F4	Ne pas être glissant	- nature du matériau	60 < glissant <100 bloquant	NF P 90-106	0	- mesure de la glissance d'une surface	8,89
	F5	Garder une stabilité dimensionnelle	- nature du matériau			1	- mode de pose - fiche technique	7,69
	F6	Résister au feu		M3	NF P 92-506	0	- test résistance au feu	8,62
	F7	Avoir une parfaite adhérence sur son support	- adéquation support / revêtement			0	- mode de pose : obligations de résultat (responsabilité de l'entreprise)	8,55
	F8	Respecter les normes d'hygiène	- toxicité. - bactéries, acariens. - champignons...			règlement départemental DDASS	1	
USAGE	F9	Résister à un usage intensif	- usure	U3	NF P 90-102 classement UPEC	1	- essai de vieillissement artificiel	7,99
	F10	Résister au poinçonnement		P3	classement UPEC	1	- activité : exemple patins à roulettes	7,52
	F11	Résister à l'abrasion causée par les éléments extérieurs	- nature du sol	U3	NF P 90-102 classement UPEC	1	- essai de résistance à l'abrasion : sable, gravier, chaussures	7,47
	F12	Résister aux rayures		P3	classement UPEC	1	- matériels lourds traînés sur le sol, patins à roulettes	7,63

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	LEX.	OBSERVATIONS	HIER.
USAGE	F13	Etre plan	- surface		NF P 90-100	1	- sols sportifs - norme très contraignante	7,78
	F14	Conserver ses qualités dans le temps	- friabilité - résister aux U.V.		NF P 90-105	1	- essai de vieillissement artificiel	7,98
PEDAGOGIE	F15	Permettre des points d'ancrage	- trame		NF P 90-204	2	* attention : - au chauffage par le sol, - aux raccords : sécurité des usagers	7,75
	F16	Etre performant	- restitution de vitesse - cuvette de déformation - confort et performance - décélération	80 g - 100 g	NF P 90-103 NF P 90-104 NF P 90-109 NF P 90-203	1	- méthode sport-test - méthode accélérométrique - impacteur à 0,1 m.	7,38
	F17	Permettre des tracés	- nature de la surface du revêtement			2	- tracés permanents ou occasionnels - pose facile de lignes (bandes adhésives)	7,31
ESTIME	F18	Ne pas déteindre	- qualité du revêtement - qualité du colorant			2		7,24
	F19	Etre agréable au toucher	- surface du revêtement			2	- quelle que soit la température ambiante	6,57
	F20	Etre esthétique	- matériaux - couleurs			3	- éléments de décoration	5,29
	F21	Etre isolant phonique	- qualité du matériau		NF P 90-207	2	- lié à l'environnement de la structure	7,37
	F22	Etre inodore				2	- lié à la température ambiante : très important	7,01
	F23	Ne pas garder les odeurs				2	- aération - entretien	7,29
	F24	Etre antireflet	- couleur de la surface		NF P 90-206	2	- mode d'éclairage - niveaux d'éclairage	6,32

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
CONDITIONS D'ACHAT	F25	Etre d'un bon rapport qualité / prix	- prix	environ 350 F		1	- le prix sera donné au m2 posé et H. T.	
	F26	Etre d'un entretien facile	- nature des matériaux			1	- imputrescible - séchage rapide - lavable avec produits courants et matériel adaptés	7,3
	F27	Avoir une garantie	- durée	5 ans		0	- conformité obligatoire : - 2 ans revêtement surface - 10 ans support / infrastructure	7,26
	F28	Etre réparable				2	- SAV : immobilisation de courte durée	7,68
	F29	Etre munie d'une fiche technique				1	- classement UPEC (cf. annexe)	6,22
	F30	Avoir une notice d'entretien d'utilisation de maintenance				1	- précision sur les produits et appareils conseillés	6,13

CAHIERS DES CHARGES FONCTIONNELS

CONCERNANT LES SOLS

DESTINES AUX ACTIVITES DES ENFANTS

SOLS DESTINES AUX ACTIVITES PHYSIQUES DES ENFANTS

pour des aires d'évolution extérieures et permanentes

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
SECURITE	F1	Doit être conforme aux normes			NF P 90-100 à 90-107 NF P 90-112	0		7,62
	F2	Ne pas être abrasif	- nature des matériaux - surface du revêtement			0		8,03
	F3	Ne pas être glissant	- matériaux	60 < glissant <100 bloquant	NF P90-106	0	- arrêt volontaire et contrôlé possible	8,63
	F4	Résister au feu	- matériaux	M3	NF 92.506	0		8
	F5	Avoir une parfaite adhérence avec son support	- adéquation support / revêtement		Fiche technique du CdCF	1	- mode de pose	8,28
PEDAGOGIE	F6	Recevoir des systèmes de fixation permanentes	- emboîtement - accrochage - scellement			1		7,23
	F7	Etre performant	- matériaux - décélération	80 g à 100 g	NF P 90-104 NF P 90-103 NF P 90-109 NF P 90-203	1	- test confort et performance - méthode sportest - rebond de balle - revêtements de sols sportifs intérieurs - impacteur à 0,1 m.	6,99
	F8	Permettre des tracés	- nature du revêtement			1	- tracés permanents ou occasionnels - aires, lignes	7,05
	F9	Etre agréable au toucher	- qualité du revêtement - surface du revêtement			2	- quelle que soit la température	5,72
	F10	Etre esthétique	- être élément de décoration - être intégré à l'environnement			2	- palette de couleurs	5,06
	F11	Etre antireflet	- matériaux - couleur			2	- pas d'éblouissement - produit mat	5,69
USAGE	F12	Ne pas déteindre	- qualité du revêtement - qualité du colorant			2		7,12
	F13	Résister au poinçonnement	- matériaux	P3	classement UPEC	1		7,19

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
USAGE	F14	Conserver ses qualités quelles que soient les variations climatiques	- déformation - glissance			1		8,26
	F15	Etre utilisable tout temps	- nature du matériau - principe de conception			0	- perméabilité - pentes...	7,79
	F16	Conserver ses qualités dans le temps	- matériaux - couleur		NF P 90-105	1	- test au vieillissement - résister aux U. V.	7,93
	F17	Résister à un usage intensif	- usure	U3	NF P 90-105 classement UPEC	1		8,01
	F18	Résister aux rayures	- matériaux	U3	classement UPEC	1		6,94
	F19	Résister aux agents polluants				1		7,07
	F20	Résister à l'abrasion	- matériaux	U3	NF P 90-102 classement UPEC	1	- test résistance à l'abrasion - sable, graviers, - chaussures - équipements, matériels	7,43
	F21	Garder une stabilité dimensionnelle	- nature des matériaux			0	- fiabilité de la pose	7,56
CONDITIONS D'ACHAT	F22	Etre d'un bon rapport qualité / prix	- prix			1	- prix au m2 posé H.T.	6,75
	F23	Etre d'un entretien facile	- nature des matériaux - surface des revêtements		règlement DDASS	1	- équipement et matériel - hygiène	7,29
	F24	Avoir une garantie	- durée	5 ans		1		7,04
	F25	Etre réparable	- matériaux			2	- durée courte d'immobilisation	7,56
	F26	Etre muni d'une fiche technique			classement UPEC	1	- fiche technique standard	5,39
	F27	Avoir une notice d'utilisation, d'entretien et de maintenance				1	- produits et appareils d'entretien conseillés	

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL
CONCERNANT LES AMENAGEMENTS DES SOLS
DESTINES AUX ACTIVITES PHYSIQUES
DES ENFANTS D'ECOLE PRIMAIRE

pour des aires de réception intérieures et permanentes

FONCTION GENERALE	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
SECURITE	F1	Etre conforme aux normes				0	- liste des normes jointe en annexe	7,92
	F2	Avoir une surface de réception suffisante	- surface		NF S 54-201	0	- équipements statiques d'aires de jeux	8,43
	F3	Ne pas inciter à la chute volontaire	- nature du matériau			0	- pas de plongeon	7,11
	F4	Ne pas être glissant	- nature du matériau		NF P 90-106	0	- réception volontaire et contrôlée	9,03
	F5	Garder une stabilité dimensionnelle	- nature du matériau			0	- mode de pose : - qualité - fiabilité	7,78
	F6	Inciter au respect des règles de réception active	- aspect du matériau			0		7,52
	F7	Ne pas modifier les propriétés des équipements mis en place				0	- structures autostables - jeux d'équilibre	7,95
	F8	Amortir les chutes	- décélération - hauteur de la structure - coefficient d'absorption	30 g +/- 5 g	NF P 90-203	0	- test accélérométrique - impacteur 0,04 m. pour structures < ou = à 2 m. - impacteur 0,07 m. pour > 2 m. et < ou = à 3 m.	9,18
	F9	Résister au feu		M3 minimum	NF P 92-506	0		9,33
	F10	Avoir une parfaite adhérence avec son support				0	- respect des fiches techniques	
	F11	Etre plan	- planéité			0		7,28
	F12	Etre non toxique				critères DDASS	0	

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
PEDAGOGIE	F13	Permettre une différenciation visuelle des zones	- couleur - nature du matériau			2		7,32
	F14	Permettre des points d'ancrage				2		6,57
	F15	Pouvoir accueillir différents types d'activité	- nature du matériau			2		8
	F16	Permettre des tracés	- nature du revêtement			2	- pose de bandes adhésives	6,47
USAGE	F17	Ne pas déteindre	- qualité du revêtement			2		7,06
	F18	Résister à un usage intensif	- usure	U3	NF P 90-105 classement UPEC	0		8,25
	F19	Résister au poinçonnement		P 3	classement UPEC	1		7,17
	F20	Résister aux rayures		U 3	classement UPEC	2		6,88
	F21	Résister à l'abrasion			NF P 90-102	1	- sable, graviers - chaussures - équipements, matériels	7,19
	F22	Conserver ses qualités dans le temps				0	- résister aux U.V.	7,97
ESTIME	F23	Etre agréable au toucher	- qualité du revêtement			2	- quelle que soit la température ambiante	6,46
	F24	Etre esthétique	- couleur - matériau			3	- éléments de décoration	5,05
	F25	Ne pas être abrasive	- nature des matériaux - surface du revêtement			0		8,1
	F26	Etre antistatique			NF 62-001	1	- lié à la température et à l'hygrométrie	6,39
	F27	Etre isolant phonique			NF P 90-207	2	- lié à l'environnement	6,87
	F28	Etre inodore				2		6,89
	F29	Ne pas garder les odeurs				2	- dépend de facteurs extérieurs : - température, aération - entretien	7,07
	F30	Etre antireflet	- nature des matériaux			2	- pas d'éblouissement	6,35

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
CONDITIONS D'ACHAT	F31	Etre d'un bon rapport qualité / prix	- prix			1		6,78
	F32	Etre d'un entretien facile		U 3	classement UPEC	0	- lavable avec les produits courants - séchage rapide	7,16
	F33	Avoir une garantie	- durée	5 ans		0		7,14
	F34	Etre réparable				1	- S.A.V. - durée courte d'immobilisation	7,38
	F35	Etre munie d'une fiche technique	- fiche			2	- viser à une harmonisation	5,61

**CAHIERS DES CHARGES FONCTIONNELS
CONCERNANT LES SOLS
DESTINES AUX ACTIVITES DES ENFANTS**

SOLS DESTINES AUX ACTIVITES PHYSIQUES DES ENFANTS

pour des aires de réception extérieures et permanentes

FONCTIONS GENERALES	N°	FONCTIONS PRINCIPALES	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAUX	TEXTES	FLEX.	OBSERVATIONS	HIER.
SECURITE	F1	Amortir les chutes	- nature des matériaux - décélération - coefficient d'absorption des chocs	30 g +/- 5g	NF S 54-201 ch. 42 NF S 52-307 NF P 90-203	0	- impacteur 0,04 m. pour structures < ou = à 2 m. - impacteur 0,07 m. pour structures > 2 m. et < ou = à 3,50 m.	9,34
	F2	Assurer l'équilibre de la réception	- cuvette de déformation - planéité		NF P 90-104	1	- sols sportifs, méthode accélérométrique	8,48
	F3	Avoir une surface de réception suffisante	- surface		NF S 54-201	0	- équipements statiques d'aires de jeux	8,83
	F4	Etre conforme aux normes			NF S 54-201	0		7,9
USURE	F5	Résister aux dégradations naturelles	- U.V. - eau - température			1		8,15
	F6	Résister aux agents polluants				1		7,64
MAINTENANCE	F7	Pouvoir sécher rapidement	- principe de conception - nature du matériau			1		8,03
ESTIME	F8	Etre en harmonie avec l'environnement	- couleurs - matériaux			2		5,76