

PRÉAMBULE : Les informations sont extraites de la NF P90-202 et de la NF DTU 53.12 lorsque non couvert par la NF P90-202 et complétées par les recommandations ci-dessous. La dernière version en vigueur de ces normes est la version de référence.

INTRODUCTION

Une reconnaissance contradictoire du support selon la NF DTU 53.12 est recommandée en travaux neufs. En rénovation, une étude préalable doit être menée en vue de définir l'acceptation ou la dépose de l'ancien sol ; dans le cas spécifique du recouvrement d'un ancien revêtement sportif, il convient de s'assurer que les performances sportives obtenues (ancien sol + nouveau revêtement) sont conformes aux exigences attendues.

Cette notice a pour but de synthétiser les différents supports sur lesquels peuvent être appliqués les revêtements de sol sportifs, leur contrôle et acceptation ainsi que leur préparation.

Cette notice a également pour but de préciser les solutions techniques / types de pose compatibles avec les supports compte tenu des recommandations qui leur sont associées.

■ 1 - SUPPORTS VISÉS PAR LE PRÉSENT DOCUMENT

Les supports mentionnés ci-dessous sont admissibles compte tenu des conditions et type de poses des §2 et §3.

1.1 - SUPPORTS NEUFS ADMISSIBLES

1.1.1 - Supports neufs à base de liants hydrauliques

Ces ouvrages sont ceux cités dans le NF DTU 53.12 :

- Dallage sur terre-plein selon NF DTU13.3
- Planchers:
 - plancher dalle pleine avec continuité sur appui (dalle pleine en béton armé (BA) selon NF DTU 21; dalle pleine coulée sur prédalle BA ou béton précontraint (BP) selon prNF DTU 23.4).
 - plancher nervure a poutrelles en BP ou BA et entrevous avec dalle de répartition complète coulée en œuvre avec continuité sur appui qui répondent aux exigences du NF DTU 23.5 ;
 - plancher en béton coulé sur bacs acier collaborant avec continuité sur appui ;
 - plancher constitué de dalles alvéolées en BP ou en BA avec dalle collaborante rapportée en BA avec continuité sur appui et avec maîtrise des fissurations au sens du NF DTU 23.2 ;
 - plancher chauffant selon soit NF DTU 65.7 soit NF DTU 65.14
- Chapes ou dalles rapportées (adhérentes, désolidarisées, ou flottantes selon NF DTU 26.2 ou NF DTU 65.7 ou NF DTU 65.14 ou chapes fluides sous Avis Technique conformes aux Règles Professionnelles pour la mise en œuvre des chapes fluides à base de ciment ou de sulfate de calcium de la FFB-UNECP)

1.1.2 - Supports en béton bitumineux

La construction de l'infrastructure d'une salle de sports avec couches supports en bétons bitumineux doit être conforme à la norme NF P 90-100 pour les chapitres suivants :

- 4.1.1 : Terrassement ;
- 4.1.3 : Couche de fondation ;
- 4.1.4 : Couche d'imprégnation ;
- 4.1.5 : Couche de base : cas d'une couche de base non drainante (4.1.5.2.1).

1.1.3 - Supports en asphalte

L'asphalte coulé pour sols d'équipements sportifs relève des fascicules 7 et 10 du Cahier des Charges de l'Office des Asphaltes, à moins que des prescriptions contenues dans ces documents ne soient contrares au présent document.

1.2. SUPPORTS ANCIENS ADMISSIBLES

Ces ouvrages sont:

- Support à base de liants hydrauliques, chape fluide (non recouvert ou mis à nu ou préparé par dépose de l'ancien revêtement et des parties mal adhérentes).
- PVC compact ou avec mousse collés en plein – Voir type de pose associé et recommandations associées
- Peinture de sol (épaisseur < 1 mm) – Voir type de pose associé et recommandations associées
- Parquets, bois ou panneaux à base de bois (non recouvert ou mis à nu ou préparé par dépose de l'ancien revêtement et des parties mal adhérentes).
- Les sols coulés in-situ à base de granulés de caoutchouc ou coulés sur sous-couche (résines, PU...)

NB: *tout ancien revêtement, pose libre ou non adhérent sera entièrement déposé.*

■ 2 - PRESCRIPTIONS RELATIVES À L'EXÉCUTION

2.1. CONDITIONS MINIMALES D'INTERVENTION

La pose du revêtement de sol souple colle ne peut être effectuée que si les conditions ci-après sont toutes satisfaites en accord avec le DTU 53.12 :

- Chantier clos et couvert
- Chantier éclairé
- Travaux préparatoires des autres corps d'état au niveau de finition attendue
- Planchers chauffants selon les règles en vigueur de mise en service et de conditions de pose du revêtement en fonction du type de solution technique du sol chauffant (plancher chauffant a eau chaude basse température: DTU 65.14; plancher rayonnant électrique : cahier CSTB 3606_V3)
- Conditions de températures et d'hygrométrie: l'humidité ambiante et la température du support doivent être telles qu'il n'y ait pas de condensation au niveau du support (point de rosée). La température du support doit être supérieure de 3°C au point de rosée. A défaut de mentions spécifiques liées au produit et indiquées dans leur principe de mise en œuvre (PMO), le tableau ci-après fait référence.

TEMPÉRATURE DU SUPPORT (TS)	10 °C ≤ Ts ≤ 30 °C
TEMPÉRATURE AMBIANTE (T)	12 °C ≤ T ≤ 30 °C
HUMIDITÉ RELATIVE AMBIANTE (HR)	HR ≤ 65 %

IMPORTANT : Les informations contenues dans ce documents sont valables à compter du : 30/06/2023 et susceptibles d'être modifiées sans préavis. L'évolution de la technique étant permanente, il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier auprès de nos services que le présent document est bien celui en vigueur.

2.2. LA RECONNAISSANCE DES SUPPORTS

RECONNAISSANCE DES SUPPORTS À BASE DE LIANTS HYDRAULIQUES	
Humidité (voir DTU pour la méthode et règles de mesure)	<p>≤ 4% en poids à la bombe à carbure; comprise entre 4% et 7% pour les poses sous Avis Technique le mentionnant.</p> <p>≤ 0,5% en poids à la bombe à carbure pour les chapes fluides à base de sulfate de calcium;</p> <p>≤ 1% pour les poses sur Sporisol ou sous construction Gerflor.</p>
Microfissures	Largeur < 0,3 mm
Fissures	Largeur comprise entre 0,3 et 0,8 mm; traitement ou non en fonction du type de pose
Joints	Traitement ou non en fonction des types de pose
Résistance à l'arrachement	En aucun cas la résistance nominale ne doit être inférieure à 1 MPa (suivant la norme P 18-852).
Porosité	Test à la goutte d'eau: évaluation du temps d'absorption par le support.
Planéité	< 6 mm sous la règle de 3 m et < 2 mm sous la règle de 30 cm
Tolérance planimétrie générale d'altimétrie	± 1 cm par rapport à la cote théorique
Produits de cure	A éliminer pour une pose collée; présence possible pour une pose sur sporisol ou sous-construction en bois
Aspect	Béton lissé

RECONNAISSANCE DES SUPPORTS EN BÉTON BITUMINEUX	
Humidité	Non soumis à remontée d'humidité.
Planéité	< 6 mm sous la règle de 3 m
Tolérance planimétrie générale d'altimétrie	± 1 cm par rapport à la cote théorique
Aspect	Homogénéité de l'aspect visuel de la surface

RECONNAISSANCE DES SUPPORTS EN ASPHALTE	
Humidité	Non soumis à remontée d'humidité.
Planéité	< 6 mm sous la règle de 3 m
Tolérance planimétrie générale d'altimétrie	± 1 cm par rapport à la cote théorique
Epaisseur	20 à 25 mm
Aspect	Homogénéité de l'aspect visuel de la surface

RECONNAISSANCE DES SUPPORTS EN BOIS OU PANNEAUX DE BOIS	
Résistance de la surface	Pas de déformation visible sous une masse de 75 kg.
Désaffleure	Pas de désaffleure
Planéité	< 6 mm sous la règle de 3 m
Joints	Traitement des joints pour éviter les phénomènes de spectre
Prévention contre l'humidité	Voir les types de pose

Pour les supports en rénovation, le diagnostic est obligatoire et doit être réalisé par le Maître d'ouvrage. Il concerne notamment : la planéité, le caractère évolutif ou non des désordres, le taux d'humidité, l'aspect de surface, sa cohésion, l'adhérence du ragréage s'il y en a, le traitement des fissures à prévoir si nécessaire.

2.3. EXECUTION DES TRAVAUX

Les critères d'acceptation de la reconnaissance des supports (voir § 2.2) doivent être traités s'ils sont au-delà des limites mentionnées : choix d'une solution de pose adaptée aux risques de reprise d'humidité, traitement des fissures, reprise de la planéité...

A ce titre, le DTU 53.12 P1-1-1 décrit les travaux préparatoires pour les supports neufs suivants:

- Supports à base liant hydraulique
- Supports à base de bois ou de panneaux de bois

Le DTU 53.12 P1-1-1 décrit également les travaux préparatoires pour les supports anciens suivants:

- Supports remis à nu
- Peintures de sol
- Sol PVC compact

Dans tous les cas, se référer au DTU 53.12 P1-1-1 pour assurer une préparation de support dans les règles de l'art.

■ 3 -SUPPORTS ET TYPES DE POSE

	TYPES DE POSE SUR SUPPORTS À BASE DE LIANTS HYDRAULIQUES		
	Dallage sur terre-plein	Chapes ou dalles rapportées	Planchers
Pose collée	Type de pose pour support non soumis à reprise d'humidité. Traitement des fissures et des joints selon NF P90-202 et élimination des produits de cure. Humidité ≤ 4% en poids à la bombe à carbure. Humidité ≤ 0,5% en poids à la bombe à carbure pour les chapes fluides à base de sulfate de calcium.		
	Avec mise en oeuvre d'une chape ou dalle désolidarisée (chape ou dalle rapportée), conforme au NF DTU 26.2	Oui	Oui
Procédé Dry-Tex Sous Avis Technique	Type de pose pour support soumis à reprise d'humidité. Préparation et traitement du support selon le PMO 702. Possible jusqu'à une humidité ≤ 7% en poids à la bombe à carbure.		
	Oui	Oui	Oui
Pose sur sous couche d'interposition Sporisol Sous Avis Technique	Type de pose pour support soumis à reprise d'humidité. Possible jusqu'à une humidité ≤ 7% en poids à la bombe à carbure selon PMO.		
	Oui	Oui	Oui
Pose sur sous-construction Taraflex System Sous Avis Technique	Possible jusqu'à une humidité ≤ 7% en poids à la bombe à carbure.		
	Oui	Oui	Oui
Pose Taraflex SL Sous ATEx	Type de pose possible pour support soumis à reprise d'humidité. Traitement des joints selon NF P90 202 et des fissures de plus de 0,8 mm. Elimination des produits de cure. Possible jusqu'à une humidité ≤ 7% en poids à la bombe à carbure.		
	Oui	Oui	Oui
Pose sur sous-construction SUBFLEX	Possible jusqu'à une humidité ≤ 7% en poids à la bombe à carbure.		
	Oui	Oui	Oui

	TYPES DE POSE SUR SUPPORTS EN BÉTON BITUMINEUX ET SUPPORTS EN ASPHALTE
Pose collée	Oui pour les supports en asphalte avec un ragréage adapté
Procédé Dry-Tex Sous Avis Technique	Non
Pose sur sous couche d'interposition Sporisol Sous Avis Technique	Oui
Pose sur sous-construction Taraflex System Sous Avis Technique	Oui
Pose Taraflex SL Sous ATEx	Oui pour les supports en asphalte avec un ragréage adapté
Pose sur sous-construction SUBFLEX	Oui

	TYPES DE POSE SUR SUPPORTS BOIS		
	Types de pose sur supports en bois ou panneaux de bois (DTU 51.3)	Types de pose sur parquet sur lambourdes (DTU 51.1)	Types de pose sur parquet collé (DTU 51.2)
	Assurer la ventilation du plancher		
Pose collée	Oui	Non	Non
Procédé Dry-Tex Sous Avis Technique	Non	Non	Non
Pose sur sous couche d'interposition Sporisol Sous Avis Technique	Oui	Oui	Non
Pose sur sous-construction Taraflex System Sous Avis Technique	Oui, sans film pare vapeur	Oui, sans film vapeur	Oui, sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf
Pose Taraflex SL Sous ATEX	Oui	Oui	Non
Pose sur sous-construction SUBFLEX	Oui, sans film pare vapeur	Oui, sans film pare vapeur	Oui, sans film pare vapeur

	TYPES DE POSE SUR SOLS CHAUFFANTS		
	Plancher chauffant à eau chaude basse température	Plancher réversible à eau basse température	Plancher rayonnant électrique
	NF DTU 65.14	Cahier CSTB n°3164	Cahier CSTB n°3606_V3
Pose collée	Oui	Oui	Oui
Pose sur sous couche d'interposition Sporisol Sous Avis Technique	Oui	Non	Non
Pose sur sous-construction Taraflex System Sous Avis Technique	Non	Non	Non
Pose Taraflex SL Sous ATEX	Oui	Oui	Non
Pose sur sous-construction SUBFLEX	Non	Non	Non

TYPES DE POSE SUR SUPPORTS EN RÉNOVATION			
	Supports à base de liants hydrauliques (non recouvert ou mis à nu ou préparé par dépose de l'ancien revêtement et des parties mal adhérentes)	Sols coulés in-situ à base de granulés de caoutchouc ou coulés sur sous-couche (résines, PU...)	Bois ou panneaux à base de bois (remis à nu ou préparé par dépose de l'ancien revêtement et des parties mal adhérentes)
Pose collée	Oui sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf	Oui - Il convient de d'assurer que les performances sportives obtenues (ancien sol + nouveau revêtement) sont conformes aux exigences attendues.	Oui sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf
Procédé Dry-Tex Sous Avis Technique	Oui sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf (préparation mécanique) après remise à nu complète du support	Non	Non
Pose sur sous couche d'interposition Sporisol Sous Avis Technique	Oui sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf	Oui - Il convient de d'assurer que les performances sportives obtenues (ancien sol + nouveau revêtement) sont conformes aux exigences attendues.	Oui, sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf
Pose sur sous-construction Taraflex System Sous Avis Technique	Oui sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf	Oui	Oui, sans film pare vapeur
Pose Taraflex SL Sous ATEx	Oui sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf	Oui - Il convient de d'assurer que les performances sportives obtenues (ancien sol + nouveau revêtement) sont conformes aux exigences attendues.	Oui, sous les mêmes conditions que la pose sur support neuf
Pose sur sous-construction SUBFLEX	Oui	Oui	Oui, sans film pare vapeur

TYPES DE POSE SUR SUPPORTS EN RÉNOVATION				
	PVC sans mousse	PVC avec mousse	Linoleum	Caoutchouc
<p>Tout ancien revêtement, posé libre ou non adhérent est entièrement déposé. Afin d'apprécier si le support est apte à recevoir un revêtement de sol et éventuellement un enduit de sol, une étude préalable de reconnaissance du support doit être réalisée. Les critères de reconnaissance sont listés dans le tableau ci-dessous (extrait DTU 53.12 P1-1-1). L'Annexe D du DTU 53.12 P1-1-1 précise la méthodologie à suivre pour l'étude préalable.</p>				
Pose collée	Oui	Non	Non	Non
Procédé Dry-Tex Sous Avis Technique	Non	Non	Non	Non
Pose sur sous couche d'interposition Sporisol Sous Avis Technique	Oui	Oui - Il convient de d'assurer que les performances sportives obtenues (ancien sol + nouveau revêtement) sont conformes aux exigences attendues.	Non	Oui - Il convient de d'assurer que les performances sportives obtenues (ancien sol + nouveau revêtement) sont conformes aux exigences attendues.
Pose sur sous-construction Taraflex System Sous Avis Technique	Oui	Oui	Oui	Oui
Pose Taraflex SL Sous ATEx	Oui	Oui	Non	Non
Pose sur sous-construction SUBFLEX	Oui	Oui	Oui	Oui