

## ■ 1 - SUPPORTS

### 1.1 - Définition des supports

Ces ouvrages seront conçus et exécutés conformément aux textes suivants :

- Supports à base de liants hydrauliques :
  - Dallages selon NF P 11-213 (DTU 13.3 et NF P 90-202),
  - Planchers / Dalles selon NF DTU 21,
  - Chapes et dalles traditionnelles selon NF DTU 26.2,
  - Chapes fluides à base de ciment ou anhydrite sous Avis Technique.
- Supports hydrocarbonés selon NF P 90-202 :
  - Supports en asphaltes,
  - Béton bitumineux.
- Supports à base de bois selon NF P 63-203 (DTU 51.3).
- Supports en rénovation avec sols existants (revêtement de sol PVC, résine, sols coulés...) après analyse de l'aspect et des priorités sportives.

## ■ 2 - MATÉRIAUX

Des différences de largeur (tolérances) peuvent exister entre les lés.

- Sous-couche mousse SPORT M COMFORT de 5 mm d'épaisseur, longueur 46 m.
- TARAFLEX® EVOLUTION

Avant de procéder à la mise en œuvre des revêtements, il convient de les examiner afin de déceler éventuellement tout problème d'ordre visuel. En cas de défaut d'aspect, il est de la responsabilité de l'entreprise de pose d'en informer GERFLOR avant de procéder à leur mise en œuvre.

## ■ 3 - PRÉPARATION DE SUPPORT

### 3.1 - Supports à base de liants hydrauliques

#### 3.1.1 - Exigences relatives aux supports

Délai de séchage minimum de 28 jours.

Le support doit être propre et débarrassé de tout dépôt, déchet ou trace de peinture.

La siccité du support est définie selon la norme NF P90-202 (Inférieure ou égale à 4% de la masse sèche à 4 cm).

**Planéité du support selon la norme NF P 90-202 (de 12/2021)**

**Tolérance maximale sous la règle de 3 m : 6 mm,**

**Tolérance maximale sous la règle de 0,30 m : 2 mm.**

#### 3.1.2 - Travaux préparatoires

Traitements des joints de structure : seuls les joints de retrait  $\geq 4$  mm, les joints de construction et les fissures  $\geq 1$  mm sont traités.

#### Joint d'isolement

Il doit être bourré d'une matière souple et élastique.

#### Joint de dilatation

2 cas sont à considérer :

- Soit le joint est traité par des profils scellés dans le gros œuvre définis dans les DPM (Documents Particuliers du Marché) ;
- Soit le joint est réalisé au moyen d'un élément de recouvrement, fixé sur un seul côté, par l'entreprise titulaire du lot revêtement de sol (après remplissage du joint par produit souple).

Le revêtement est arrêté de part et d'autre du joint.

#### Joint de retrait

Le traitement du joint de retrait scié de largeur  $\geq 4$  mm est le suivant :

- Ouvrir le joint par sciage avec un disque diamant,
- Nettoyer et dépolir par aspiration du joint scié,
- Garnir à l'aide d'une résine époxy bi composante, coulante, rigide ou équivalent, d'une dureté Shore D 60 à 24 h.

#### Joints de construction

Assimilés à une fissure.

## Fissures

Le traitement des fissures  $\geq 1$  mm mais sans désaffleurer (différence de niveau) est le suivant :

- ouvrir les fissures par sciage avec un disque diamant,
- nettoyer et dépolir par aspiration,
- garnir à l'aide d'une résine époxy bi composante, coulante, rigide ou équivalent, d'une dureté Shore D 60 à 24 h,
- sablage à refus avec du sable de quartz fin et sec du produit de garnissage avant sa polymérisation,
- après durcissement de la résine, aspirer l'excès de sable non adhérent avec un aspirateur.

## Ragréage

Sur support dont le taux d'humidité est inférieur à 4%, le ragréage est réalisable après traitement des fissures avec un enduit de ragréage avec classement minimum P3 faisant l'objet d'un certificat QB, en cours de validité pour le domaine d'emploi visé.

Selon le cas, cf. cahier du CSTB 3634 : « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs » ou cahier du CSTB 3635 : « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation ».

Se rapporter également aux certificats QB et préconisations des fabricants pour l'utilisation des produits.

### 3.1.3 - Dallage sur terre plein avec risque de remontées d'humidité

Suivant la NF P 11-213 (DTU 13-3), tous les dallages sur terre plein sont exposés aux remontées d'humidité.

Comme indiqué dans le DTU 53.12, une des solutions techniques ci-dessous devra être inscrite dans les DPM (Documents Particuliers du Marché) :

- soit une chape désolidarisée (chape rapportée) assurant la fonction d'une barrière anticapillaire en dessous et en périphérie avec une finition de surface lisse, fine et régulière (voir NF P 18-201, [Référence DTU 21 et NF DTU 26.2]. Exemple de barrière anticapillaire : un film polyéthylène d'une épaisseur nominale de 200 microns, dont les bandes doivent se recouvrir de 20 cm minimum et être rendus solidaires par application d'un adhésif simple ou double face d'au moins 5 cm de large.
- soit la pose du revêtement de sol sportif (TARAFLEX® COMFORT) sur une résine Époxy bénéficiant d'un Avis Technique. Cette solution n'est envisageable que sur un dallage armé. (voir la norme NF P 11- 213 Référence DTU 13.3)

## 3.2 - Supports en béton bitumineux

### 3.2.1 - Nomenclature des supports

Supports neufs ou anciens en béton bitumineux tels que définis dans la norme NF P 90-202.

### 3.2.2 - Exigences relatives aux supports

**Planéité du support selon la norme NF P 90-202 (de 12/2021)**

**Tolérance maximale sous la règle de 3 m : 6 mm.**

**Tolérance maximale sous la règle de 0,30 m : 2 mm.**

Délais de recouvrement : 3 semaines minimum après réalisation du support neuf.

Le contrôle de la compacité et de l'épaisseur est effectué à raison d'un point minimum tous les 200 m<sup>2</sup>.

### 3.2.3 - Exigences relatives aux supports

La pose ne sera pas effectuée si le support ne répond pas aux exigences de la norme NF P 90-202.

## 3.3 - Supports en asphalte

### 3.3.1 - Nomenclature des supports

Supports neufs ou anciens en asphalte tels que définis dans la norme NF P 90-202.

### 3.3.2 - Exigences relatives aux supports

Planéité du support selon la norme NF P 90-202 (de 12/2021)

Tolérance maximale sous la règle de 3 m : 6 mm.

Tolérance maximale sous la règle de 0,30 m : 2 mm.

### 3.3.3 - Travaux préparatoires

#### Ragréage localisé

Appliquer un enduit de lissage avec primaire adapté faisant l'objet d'un certificat QB avec classement minimum P3 en cours de validité pour l'application visée :

NOM	PROVENANCE
ROXOL FLEX + primaire EPONAL PRIMEPOX	BOSTIK
184 SOLFLEX + primaire 162 PRI-MAPRENE PLUS	PAREX LANKO

Selon le cas, Cf. Cahier du CSTB 3634 : « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Travaux neufs » ou Cahier du CSTB 3635 : « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtement de sol - Rénovation ».

Se rapporter également aux certificats QB et préconisations des fabricants pour l'utilisation des produits.

### 3.4 - Supports à base de bois ou panneaux dérivés du bois

#### 3.4.1 - Nomenclature des supports

Supports neufs ou anciens à base de bois ou panneaux dérivés du bois tels que définis dans la norme NF P 63-203 de Novembre 2004 (DTU 51.3), y compris les complexes de doublage préfabriqués des systèmes de revêtements de sol sportifs désolidarisés posés flottants TARAFLEX® SYSTEM TOP COMFORT et TARAFLEX® SYSTEM ENDURANCE faisant l'objet d'un Avis Technique en cours de validité.

#### 3.4.2 - Exigences relatives aux supports

Planéité du support selon la norme NF P 90-202 (de 12/2021)

Tolérance maximale sous la règle de 3 m : 6 mm,

Tolérance maximale sous la règle de 0,30 m : 2 mm.

#### 3.4.3 - Travaux préparatoires

Cf. dispositions de la norme NF P 63-203 (DTU 51.3), précisées comme suit :

##### Cas des parquets

Les parquets seront si besoin réparés avant mise en place de panneaux de particules, en remplaçant les lames les plus déformées et en rattrapant les cavités par application d'un enduit adapté ayant un caractère non coulant.

Les panneaux sont calés et assemblés sur le support. Les joints et vis sont masqués puis poncés. Dans tous les cas, une bonne ventilation de la sous-face doit être assurée.

##### Cas des panneaux de particules à base de bois et des complexes de doublage préfabriqués TARAFLEX® SYSTEM TOP COMFORT ET TARAFLEX® ENDURANCE.

Traitement des désaffleurs, joints et zones abîmés :

- Désaffleurs entre les panneaux (tolérance : 0,3 mm) : ponçage (grain 100) ;
- Défauts sur les panneaux (coins cassés, impacts...) : mise en œuvre d'un enduit de réparation spécifique visant ce type d'application, puis ponçage (grain 100) ;
- Joints entre panneaux ouverts (maximum 2 mm) : mise en œuvre d'un enduit de réparation spécifique visant ce type d'application, puis ponçage (grain 100).

#### 3.5 - Supports en rénovation avec conservation du revêtement existant

Supports en rénovation avec sols existants (revêtement de sol PVC,

résine, sols coulés...) après analyse de l'aspect et des propriétés sportives.

Pour tous projets de rénovation, contacter le service assistance technique de GERFLOR.

#### 3.5.1 - Nomenclature des supports

- Ancien revêtements de sol sportifs collés en plein sur le support ;
- Anciennes peintures de sol, Cf. *article C* du Cahier du CSTB 3635 - V2 « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation ».
- Anciennes résines coulées, Cf. *article D* du Cahier CSTB 3635 - V2 « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation ».

#### 3.5.2 - Exigences relatives aux supports et étude préalable

##### Anciens revêtements de sol sportifs collés

Le revêtement ne doit pas présenter de détériorations, de décollements et / ou de rupture de joint soudé.

Dans le cas d'un revêtement sur mousse, un test in-situ visant à en évaluer les caractéristiques sportives est réalisé. La pose sera possible si l'analyse de la souplesse par l'essai de déformation verticale selon NF EN 14809 est conforme à l'exigence de la norme NF EN 14904.

##### Anciennes peintures de sol

Les modalités de l'étude préalable et les exigences relatives au support sont décrites à l'article C1 du Cahier du CSTB 3635 « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation ».

##### Anciennes résines coulées

Les modalités de l'étude préalable et les exigences relatives au support sont décrites à l'article D1 du cahier du CSTB 3635 « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation ». Dans le cas d'un revêtement sur mousse, un test in-situ visant à en évaluer les caractéristiques sportives est réalisé. La pose sera possible si l'analyse de la souplesse par l'essai de déformation verticale selon NF EN 14809 est conforme à l'exigence de la norme NF EN 14904.

#### 3.5.3 - Travaux préparatoires

##### Anciens revêtements de sol sportifs collés

Un nettoyage soigneux de la surface du revêtement est réalisé avant la pose : élimination des salissures, si besoin par décapage mécanique, avec un détergent neutre ou alcalin suivi d'un rinçage.

##### Anciennes peintures de sol

Les zones présentant des défauts sont traitées, le recours à un enduit de sol généralisé étant exclu, puis la peinture est poncée et lessivée ; Cf. *article C2* du Cahier du CSTB 3635 « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation ».

##### Anciennes résines coulées

Le sol en résine conservé est poncé puis dépoussiéré ; Cf. *article D2* du Cahier du CSTB 3635 « Exécution des enduits de sols intérieurs pour la pose de revêtements de sol - Rénovation ».

Dans le cas où un défaut est constaté, l'ancien revêtement sera entièrement déposé.

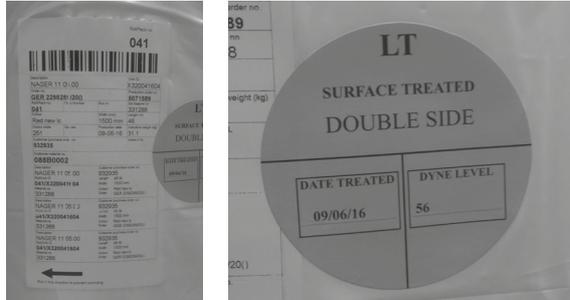
#### ■ 4 - IMPLANTATION DES AXES

- Tracer deux traits de cordeau sur le support pour matérialiser l'axe transversal et longitudinal de la salle donné par les « gaines » de poteaux.
- Parallèlement à l'axe longitudinal, tracer une ligne décalée de 75 cm.
- À l'aplomb de cette dernière tracer un trait de cordeau tous les 1,5 m.

## ■ 5 - DÉROULAGE DE LA SOUS-COUCHE MOUSSE SPORT M COMFORT DE 5 MM (46 M X 1,50 M)

Pendant la mise en place de la mousse, il convient de l'examiner, et de déceler tout problème. En cas de défaut, nous vous demandons d'en informer GERFLOR et de ne pas commencer la mise en œuvre sans son accord.

Attention, conserver l'étiquette produit car elle vous sera demandée

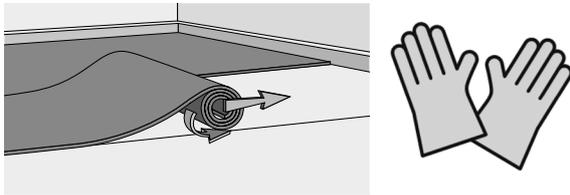


en cas de réclamation.

Bien respecter le délai optimal d'utilisation de la mousse, qui est la DATE TREATED, DATE DE TRAITEMENT (indiquée sur la macaron rouge) + 1 an.

Conditions de stockage : la mousse doit être stockée dans des locaux clos, aérés, à l'abri de l'humidité et à une température ambiante supérieure ou égale à 20°C.

### À MANIPULER AVEC DES GANTS NITRILES OU CAOUTCHOUC pour éviter de prendre des décharges électrostatiques.



#### 5.1 - Conditions de mise en œuvre

- La température minimale du local doit être supérieure à 10°C.
- La température au sol doit être de 10°C minimum.
- Pour l'emploi des colles, la plage de température est de + 10°C à + 30°C.
- Au moment de la pose, elle doit être d'au moins + 10°C et supérieure d'au moins 3°C à la température de point de rosée (correspondant au début de la condensation de l'humidité de l'air sur le support).

#### 5.2 - Déroulage de la sous-couche mousse Sport M Comfort

Dérouler et mettre à plat la veille (entre 12 et 24 heures).

Les débuts et fins de rouleaux doivent être incurvés vers le sol.

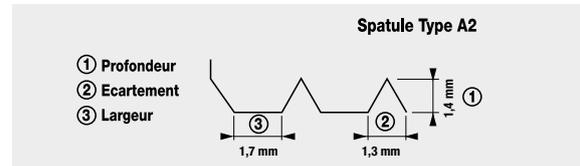
- Dérouler les rouleaux bord à bord, en laissant 1 cm entre chaque lé. Les resserrer le lendemain lors de la mise en place pour le collage.
- **Aucun joint de tête ne doit être réalisé. Si la longueur de la salle est inférieure à 46 m, couper la mousse et jeter la chute.**

## ■ 6 - COLLAGE DE LA MOUSSE SPORT M COMFORT

- Il a lieu 24 heures après le déroulage des lés.
- Pour les supports neufs, anciens ou remis à nu, l'encollage de la mousse est réalisée à la spatule A2 (selon spécification TKB) avec une des colles mentionnées dans l'AT 12/15-1711\_V1 sur primaire d'accrochage.
- Pour une pose sur un ancien revêtement existant, l'encollage de la mousse est réalisée à la spatule A4 (selon spécification TKB) puis lissée au rouleau laqueur poils mi-longs avec une des colles mentionnées dans l'AT 12/15-1711\_V1 sur primaire d'accrochage.

Les recommandations du fournisseur de la colle utilisée doivent être respectées.

**NB :** la même colle doit être utilisée pour coller le revêtement de sol.



### Recommandations pour le collage :

Bien respecter le temps de gommage qui est fonction de la température, de l'hygrométrie ambiante, de la porosité du support et de la consommation de colle.

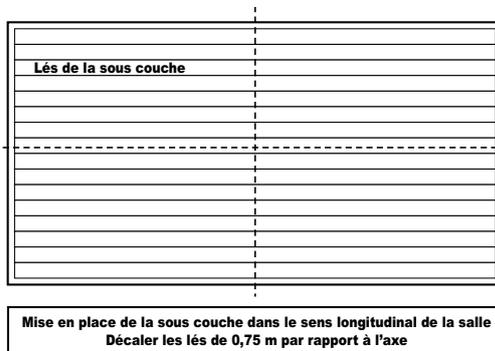
Si on applique le revêtement sur une colle dont le temps de gommage est insuffisant, il y a formation de cloques.

Si on applique le revêtement sur une colle dont le temps ouvert est dépassé, il y a mauvais transfert de la colle sur l'envers du matériau (mauvais collage).

**NOTA :** Contrôler régulièrement l'usure des lames utilisées, et les changer aussi souvent que nécessaire pour maintenir la consommation de colle recommandée.

Nettoyer les taches de colle (fraîche) et outils avec de l'eau ou avec un autre nettoyant recommandé par le fabricant de colle.

- La longueur des rouleaux de mousse permet de ne pas avoir de joint de tête dans le gymnase.
- En cas de surépaisseur sur les rabotures, l'araser avec une lame droite ou un couteau quart de lune.

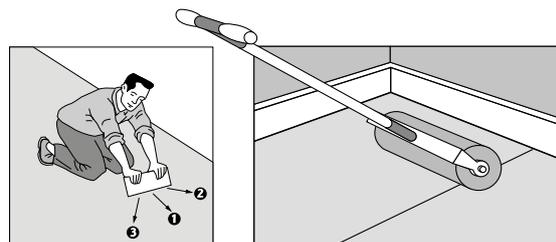


## ■ 7 - MAROUFLAGE DE LA SOUS-COUCHE

Il est obligatoire et nécessaire afin de pouvoir obtenir un bon transfert de la colle acrylique. Il s'effectue en deux temps :

- Marouflage manuel lors de la mise en place à l'aide d'une cale en liège,
- Marouflage soigneux sur toute la surface à l'aide d'un rouleau à maroufler (lourd), pour bien écraser les sillons de colle, et ainsi assurer le bon transfert de la colle sur l'envers du revêtement.

Les joints ne nécessitent pas de traitement type soudure à froid ou à chaud.



1<sup>er</sup> temps : marouflage manuel

2<sup>ème</sup> temps : marouflage au rouleau

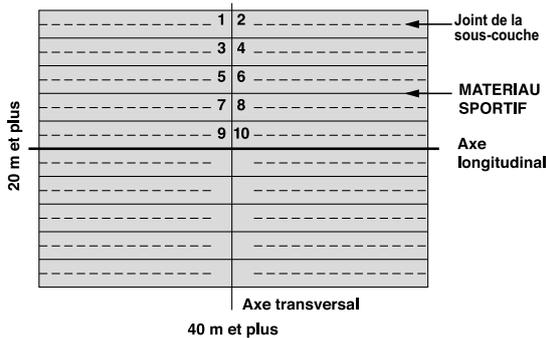
■ 8 - DÉROULAGE DU REVÊTEMENT DE SOL SPORTIF  
TARAFLEX® EVOLUTION

8.1- Conditions de mise en œuvre

La température minimale du local doit être supérieure à 10°C.

8.2- Déroulage du revêtement de sol sportif TARAFLEX® EVOLUTION

- Retracer l'axe longitudinal comme ci-dessous sur la sous-couche mousse.
- Déplacer les rouleaux avec un diable équipé de roues à air ou se déplacer sur des plaques de répartitions pour éviter de faire fluer la mousse. Ne pas laisser les rouleaux non déroulés en position statique afin d'éviter un risque de poinçonnement.
- Dérouler le revêtement de sol sportif à l'aplomb de l'axe longitudinal.
- Vérifier que le bord du rouleau est droit ; aligner par exemple le bord du premier rouleau sur l'axe pour avoir une référence.
- Laisser 1 cm entre chaque lé pour permettre à la matière de s'acclimater à la salle dans sa longueur et dans sa largeur. Si la place est insuffisante, il est possible de superposer deux rouleaux.
- Laisser reposer la matière pendant 24 h. La matière sera dans ses conditions optimales de mise en œuvre et les tensions ou gonfles éventuellement présentes au déroulage seront fortement atténuées.
- L'extrémité du matériau qui se trouve près du tube en carton devra être placée le long des murs.



8.3- Mise en place du revêtement

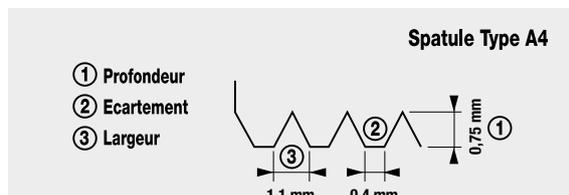
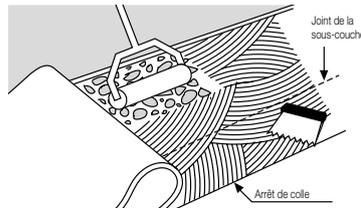
Le lendemain, les lés de revêtement TX® Sport EVOLUTION déroulés seront rapprochés de l'axe en laissant 1 mm entre chaque lé avant collage.

■ 9 - COLLAGE DU REVÊTEMENT SUR LA SOUS-COUCHE

Le revêtement de sol sportif doit être collé avec la même colle que celle utilisée pour la sous-couche mousse parmi celles mentionnées dans l'AT 12/15-1711\_V1.

9.1- Encollage

Il a lieu 24 heures après la mise en place des lés. L'application est réalisable en simple encollage. L'encollage du revêtement sur la sous-couche mousse est réalisée à la spatule A4 (selon spécification TKB). L'encollage doit être suivi d'un passage au rouleau laqueur.



Pour obtenir un temps de gommage correct et éliminer l'eau, il est impératif d'écraser les sillons de colle pendant son application à



L'aide d'un rouleau laqueur.

Cette opération permet d'éliminer l'eau, risquant de remettre en humeur la colle. Il est impératif d'attendre le gommage total de la colle. La température ambiante et l'hygrométrie peuvent avoir une influence importante sur la durée du temps de gommage. Pour accélérer le temps de gommage, nous vous conseillons de ventiler la salle par tous moyens appropriés (soufflant, ventilateur).

Recommandations pour le collage :

La colle étant destinée à un collage matériau imperméable / matériau imperméable, il est impératif d'attendre le gommage total du film de colle. Si le temps de gommage est insuffisant, il y aura formation de gonfles.

9.2 Application des lés

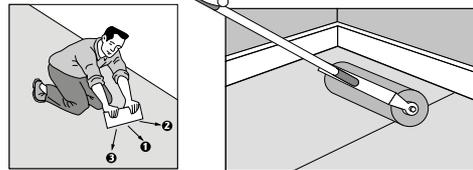
Pour l'encollage, replier les lés par moitié. Commencer l'application par les demi lés centraux situés de part et d'autre de l'axe longitudinal.

Replier les secondes moitiés et procéder de même, puis appliquer les lés suivants bord à bord en laissant 1 mm et ainsi de suite en terminant par les lés côtés murs.

■ 10 - MAROUFLAGE DU MATÉRIAU

Il est obligatoire et s'effectue en deux temps :

- Marouflage manuel qui se fera en même temps que l'application des lés.
- Marouflage au rouleau, plusieurs fois, au minimum 1 heure après l'encollage, en partant de l'axe transversal, passé sur la totalité de la surface.



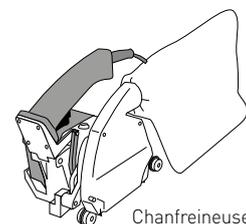
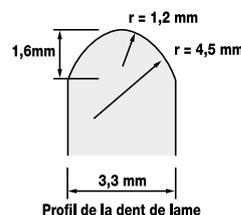
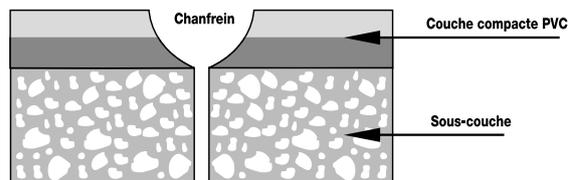
■ 11 - SOUDURE À CHAUD (12 HEURES APRÈS)

11.1 Chanfreinage

Le chanfreinage permet d'ouvrir et régulariser le joint, de supprimer les éventuelles traces de colle qui peuvent nuire à la qualité de la soudure.

Deux modes de chanfreinage :

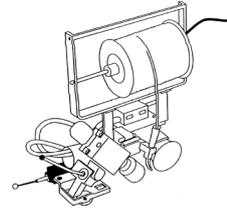
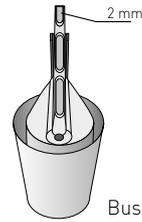
- manuel avec un outillage approprié (triangle, règle)
- mécanique avec une chanfreineuse électrique équipée d'une fraise de 3,3 à 3,5 mm de large. Il faut chanfreiner toute l'épaisseur de la couche d'usure, mais pas la sous-couche mousse.



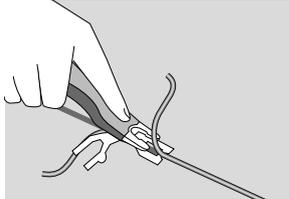
### 11.2 Soudure au chariot automatique

Elle se fait avec un chariot LEISTER de type UNIVERSAL ou UNIFLOOR avec chalumeau à variateur électronique à air chaud et d'une buse multi-sorties pincée, prévue à cet effet.

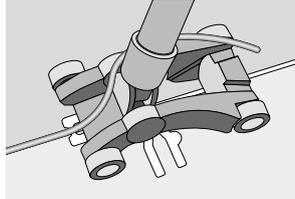
Référence des buses :  
JANSER : 225 860 040  
LEISTER : 105 407



### 11.3 Arasage



Avec un couteau MOZART : faire pivoter le guide d'arasement à 90° sur le côté. Araser le cordon lorsque celui-ci est froid.



Avec un Robot Araseur : faire pivoter le guide d'arasement à 90° sur le côté. Araser le cordon lorsque celui-ci est froid. *Outil disponible chez JANSER ou ROMUS.*

OUTILS	RÉFÉRENCE GERFLOR
Couteau MOZART	0561 0001
Lames de rechange	0542 0001

## ■ 12 - FINITIONS

Il existe des accessoires qui permettent de réaliser des finitions soignées autour des réservations :

- Pour éviter les différences de niveaux l'ensemble sous-couche mousse SPORT M COMFORT / TARAFLEX® SPORT EVOLUTION sera collé sur le couvercle de la réservation.
- Découpeur circulaire équipé d'un centreur de découpe (Réf. : 91653 de ROMUS, 262 262 500 de JANSER).



**IMPORTANT : Pour tout renseignement concernant le matériel, GERFLOR est à votre disposition pour vous conseiller.**

#### IMPORTANT : délais de mise en service :

- Pour le trafic pédestre normal la mise en service a lieu 24 heures au moins après le séchage des tracés de jeu.
- Pour la mise en place des équipements sportifs et le trafic des charges roulantes il est nécessaire de se déplacer sur des plaques de répartition de charges.
- Il est nécessaire de répartir les charges statiques et dynamiques lors de mise en place dans la salle : de tables de tennis de table pliées ou ouvertes, de tables d'arbitres, ou d'utilisation de chariots de stockage pleins, de panneaux de basket amovibles, d'agrès, de plateformes élévatrices, de chariots élévateurs, d'utilitaires... Les chemins de roulement et plaques de répartition doivent être dimensionnés et positionnés en fonction des charges. Voir [803] CHARGE STATIQUE ET DYNAMIQUE.