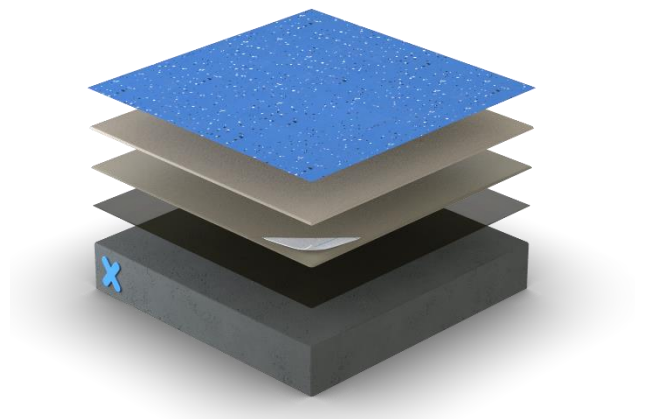


Dossier de prescription d'étanchéité de balcons

Système d'étanchéité liquide pour toitures-terrasses et balcons

Triflex BTS-P



1. Définition et domaine d'emploi :

Le procédé Triflex BTS-P est un système d'étanchéité liquide adhérent sur l'intégralité de la surface composé d'une étanchéité armée à base de résine **PMMA** (polyméthacrylate de méthyle), d'un mortier autolissant à réaction rapide et d'une couche de finition, destiné aux balcons, loggias, coursives circulables, sur élément porteur en maçonnerie.

2. Références normatives :

Le procédé Triflex BTS-P fait l'objet d'un Document Technique d'Application en cours de validité délivrée par le CSTB (réf 5.2/18-2624_V1), visant le domaine d'emploi.

Les points singuliers (relevés, pénétrations, évacuations d'eau, ...) seront traités avec le procédé **Triflex ProDetail** faisant l'objet d'un Agrément Technique Européen (ATE 06/0269) en cours de validité.

La couche d'étanchéité (Triflex ProTerra) est conforme à l'ETAG 005 et bénéficie d'un Agrément Technique Européen (ETA 04/0019) en cours de validité.

3. Produits

- a- Primaire : **Triflex Cryl Primaire 276 ou 287** : Primaire PMMA pour supports poreux tels que béton, maçonnerie, carrelage, mortier modifié aux polymères.
- b- Etanchéité : **Triflex ProTerra** : Etanchéité PMMA pigmentée, armée avec Triflex Voile de Renfort.
- c- Couche de revêtement : **Triflex ProFloor** : Mortier autolissant PMMA de couleur gris foncé, comprenant la résine d'étanchéité (composant R) et la charge minérale (composant S).
- d- Couche de Finition : **Triflex Cryl Finition 205** : couche de finition à base de PMMA.
- e- Etanchéité des points singuliers : **Triflex ProDetail** : résine d'étanchéité PMMA, thixotrope, pour relevés, naissances, évacuations, ..., armé à l'aide du **Triflex Voile de Renfort** (armature polyester 110g).

f- Produits annexes :

Triflex Cryl Spachtel : Enduit de ragréage à base de PMMA, utilisé pour égaliser les légers défauts de planéité. Il sera également utilisé pour fixer des éléments extérieurs de type bandes de rive, platines d'évacuation pluviale, etc...

Triflex Micro Chips : Micropaillettes pour finition de surface des systèmes Triflex. Matériau de projection de couleurs blanc et/ou noir.

Triflex Nettoyant : Mélange de solvants permettant de nettoyer les outils. Il est par ailleurs utilisé pour dégraisser les supports métalliques (pieds de garde-corps, etc...) avant la mise en œuvre des produits Triflex ou en cas d'interruption des travaux.

4. Préparation des supports et mise en œuvre

Dans tous les cas, la mise en œuvre du procédé Triflex BTS-P, ou de tout produit Triflex, devra être assurée par des entreprises agréées par la société Triflex.

a- Conditions générales :

1. Pentes admissibles : les niveaux de pente seront conformes aux DTU 43.1 (NF P 84-204, travaux neufs), DTU 43.5 (NF P 84-208, travaux de rénovation) et DTU 20.12 (NF P 10-203). En travaux neufs, la pente minimale sera de 1.5%.
2. Tolérances de planéité :
10mm sous la règle de 2m pour les parties inaccessibles ou accessibles.
7mm sous la règle de 2m dans tous les autres cas et 3mm sous la règle de 0,20m.
3. Humidité du support : le taux d'humidité maximal autorisé dans le support sera de 6% en poids.

b- Recommandations en matière de mortiers hydrauliques pour correction des défauts de supports

Après plusieurs séries d'essais laboratoire, Triflex recommande les références suivantes pour les corrections réalisées en mortier hydraulique en sous-face d'un SEL Triflex :

- Chape traditionnelle
 - **193 lankochape (ParexLanko)**, avec pointe réalisée au **770 lankorep fin rapide**
 - **143 lankochape rapide (ParexLanko)**, avec pointe réalisée au **770 lankorep fin rapide**
 - **Mapecem (Mapei)** avec pointe réalisée au **Planitop 400F**
- Micro-chape
 - **770 lankorep fin rapide (ParexLanko)**
- Enduit de lissage autonivelant
 - **176 sol 4000 (ParexLanko)**
 - **Planex (Mapei)**
- Correction de flashes
 - **770 lankorep fin rapide (ParexLanko)**
 - **Planitop 400F (Mapei)**

Toutes ces références produits devront être mises en œuvre selon les prescriptions des fabricants associés, et en combinaison avec les primaires adaptés. Se référer aux fiches techniques des références.

c- Préparation du support béton*

Les supports visés devront être préparés mécaniquement par ponçage, fraisage ou grenailage (si possible sans poussière, sinon ils devront ensuite être nettoyés et exempts de toute poussière résiduelle), uniquement avec des disques diamants.

** pour des supports de nature différente, contacter Triflex France*

d- Mise en œuvre :

- Primaire :

Triflex Cryl Primaire 276 à raison de 0.5kg/m².

Si nécessaire, les cavités ou aspérités seront ensuite reprises à l'aide du mortier Triflex Cryl Spachtel.

Temps de séchage : 30mn environ ⁽¹⁾

Dans le cas de béton très « fermés » ou « compactés », Triflex Cryl Primaire 276 sera substitué par **Triflex Cryl Primaire 287** (consommation et temps de séchage identiques).

- Relevés, points de détails :

Triflex ProDetail + Triflex Voile de Renfort à raison de 2kg/m² + voile + 1kg/m² (méthode frais sur frais)

Temps de séchage : 30mn environ ⁽¹⁾

- Etanchéité :

Triflex ProTerra + Triflex Voile de Renfort à raison de 2kg/m² + voile + 1kg/m² (méthode frais sur frais)

Temps de séchage : 30mn environ ⁽¹⁾

- Revêtement de surface :

Triflex ProFloor à raison de 4kg/m²

Temps de séchage : 40mn environ ⁽¹⁾

- Finition :

▪ Finition Micro Chips :

- **Triflex Cryl Finition 205 à raison de 500g/m².**

- Saupoudrage de **Triflex Micro Chips** (noir et blanc) à raison de **0.05kg/m² min** (appréciation visuelle suivant attente du maître d'ouvrage) dans la couche fraîche de **Triflex Cryl Finition 205**.

Praticable après 2h environ ⁽¹⁾

▪ Finition sablé anti dérapant :

- **Triflex Cryl Finition 205 à raison de 500g/m².**

- Saupoudrage de silice (granulométrie 0.2-0.6mm) à raison de 3kg/m² min dans la couche fraîche de Triflex Cryl Finition 205.
- Balayer ou aspirer l'excédent après durcissement de la couche de finition.
- **Sertir la silice avec Triflex Cryl Finition 205 à raison de 700g/m²**

■ Finition Quartz Colorés :

- Saupoudrage de **silice colorée** (granulométrie 0.4-0.8mm) à **raison de 4 à 5kg/m² min** dans la couche fraîche de Triflex Cryl Finition 205.
- Balayer ou aspirer l'excédent après durcissement de la couche de finition.
- Sertir la silice colorée avec :
 - Triflex Cryl Satin à raison de 0.7kg/m²
Aspect mat – séchage rapide (accessibilité après 2h)
 - Triflex Than Finition Satin 1K à raison de 0.3kg/m²
Aspect mat – séchage lent (accessibilité après 12h)

(1) : les temps de séchage sont donnés à titre indicatif et seront fonctions des conditions climatiques.

e- Dispositions particulières :

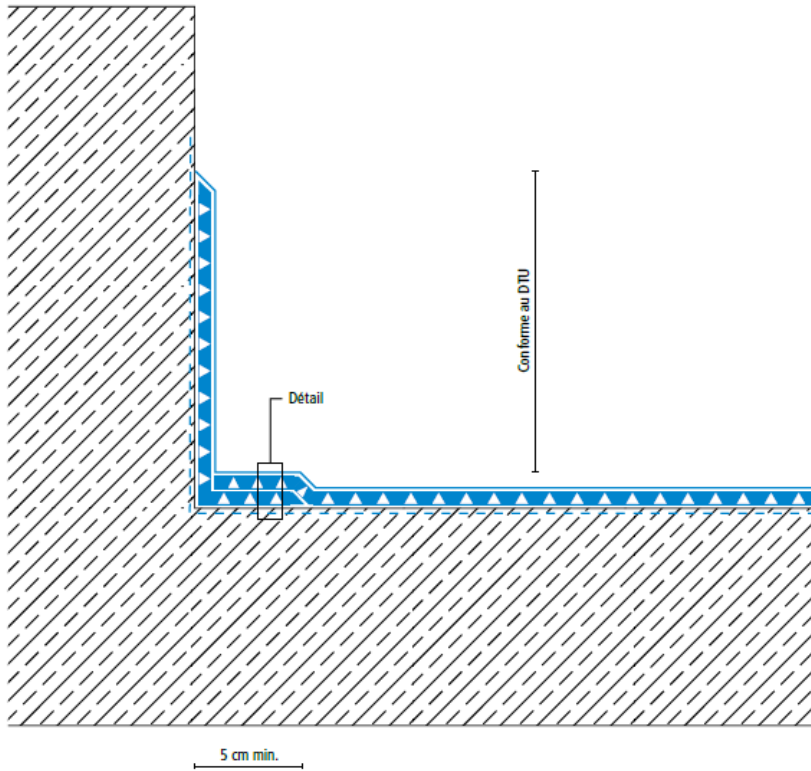
En cas d'interruption des travaux de plus de 12h, nettoyer la surface concernée au moyen du Triflex Nettoyant (voir produits annexes), respecter un temps d'évaporation d'environ 20min (fonction des conditions climatiques), et reprendre la mise en œuvre en assurant un recouvrement min de 5cm mini si reprise.

f- Entretien :

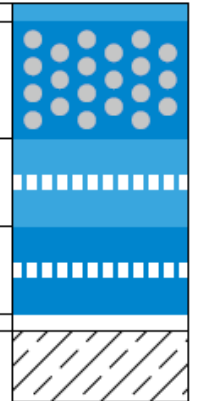
Afin de conserver un aspect attrayant, le système d'étanchéité finition résine mis en place demandera un entretien régulier. Le système pourra être nettoyé afin un système d'eau sous pression type Kärcher. Les produits d'entretien recommandés sont ceux utilisés pour l'entretien des sols intérieurs vinyliques, linoléum (type Vigor), ou encore l'eau savonneuse. Nous recommandons également la référence RM 751 ASF de la société Kärcher en cas de tâches tenaces.

CARNET DE DETAILS

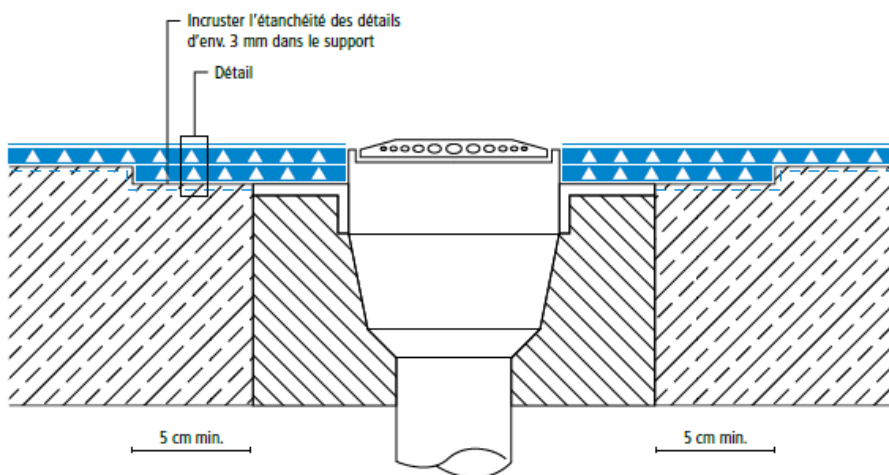
1 – Relevés d'étanchéité



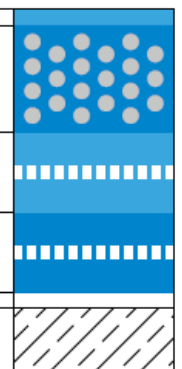
Couche de finition :	Triflex Cryl Finition 205
Couche utile :	Triflex ProFloor ⁽¹⁾
Étanchéité de surface :	Triflex ProTerra, armé de Triflex Voile de renfort
Étanchéité des détails :	Triflex ProDetail, armé de Triflex Voile de renfort
	Couche de primaire
	Support



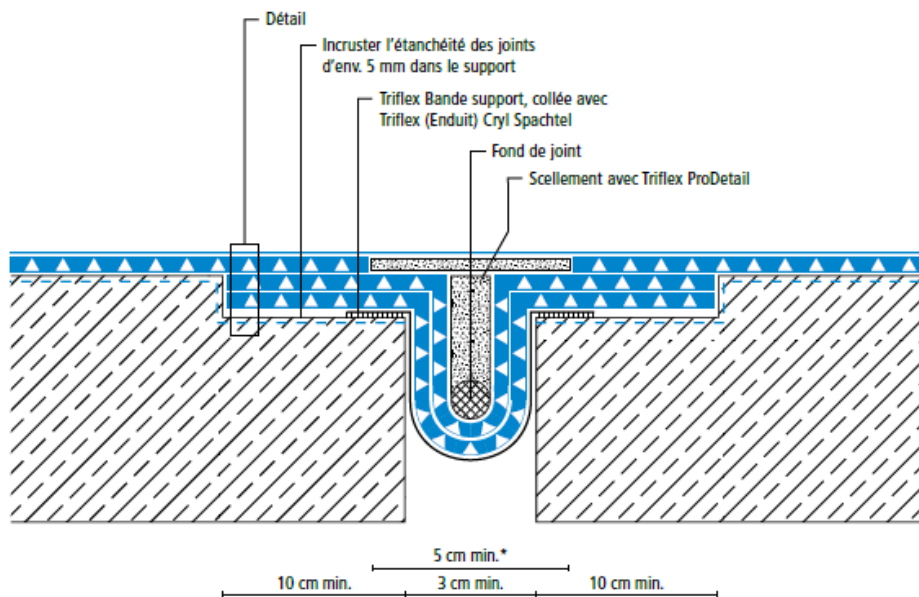
2 – Evacuation d'eaux pluviales



Couche de finition :	Triflex Cryl Finition 205
Couche utile :	Triflex ProFloor ⁽¹⁾
Étanchéité de surface :	Triflex ProTerra, armé de Triflex Voile de renfort
Étanchéité des détails :	Triflex ProDetail, armé de Triflex Voile de renfort
	Couche de primaire
	Support



3 – Joint de dilatation



Couche de finition :	Triflex Cryl Finition 205	
Couche utile :	Triflex ProFloor ⁽¹⁾	
Étanchéité de surface :	Triflex ProTerra, armé de Triflex Voile de renfort	
Étanchéité des joints :	2ème boucle de Triflex Voile de renfort, imbibée de Triflex ProDetail	
	1ère boucle de Triflex Voile de renfort, imbibée de Triflex ProDetail	
	Couche de primaire	
	Support	