



Email : [mastix@mastix.ch](mailto:mastix@mastix.ch)

## Utilisation des bandes BFL-Mastix

**FICHER pdf : 6.F**

# MUR - MUR

Les bandes BFL-Mastix sont caractérisées par trois propriétés essentielles :

- **leur adhérence** au béton frais, au béton durci, au métal, aux matières plastiques.
- **leur adaptation** à long terme aux mouvements dans les ouvrages en béton.
- **le noyau des bandes reste stable** en présence d'eau, il ne gonfle pas.

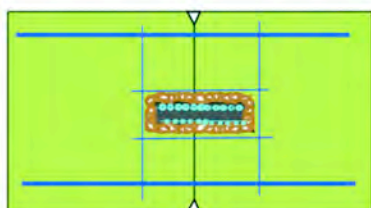
**certifié ISO 9001 : 2008**

**[www.mastix.ch](http://www.mastix.ch)**

**[www.mastix.info](http://www.mastix.info)**

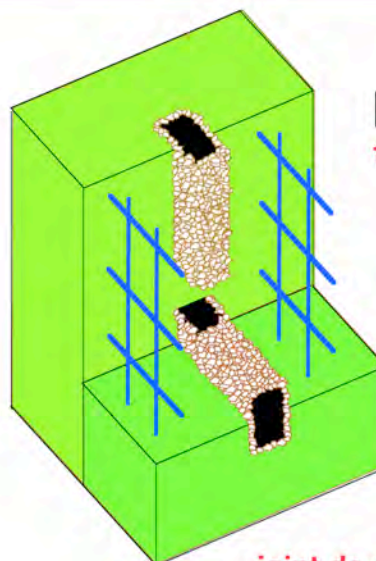
# Applications courantes avec les bandes BFL- Mastix

## Les joints entre les murs



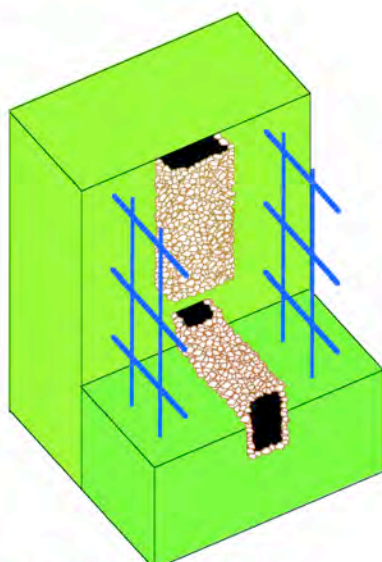
joint de contrôle

**B14**  
type RB



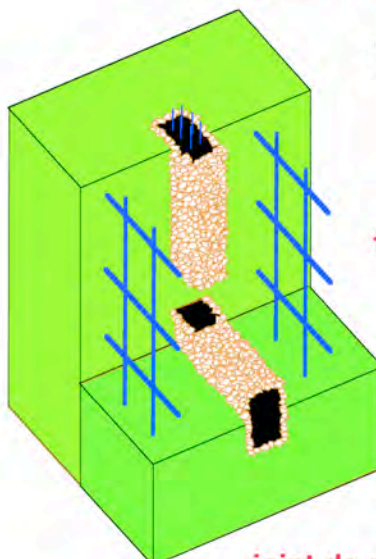
**B17**  
type R4

joint de construction



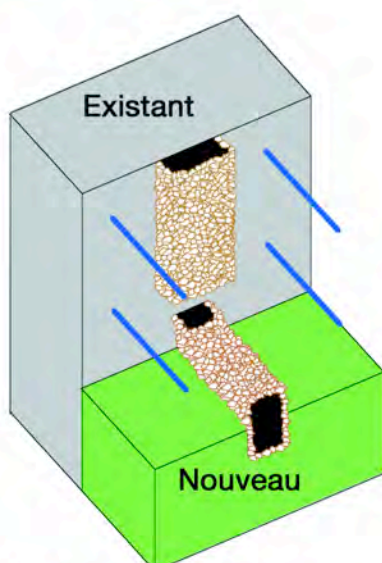
**B15**  
type R

joint de construction



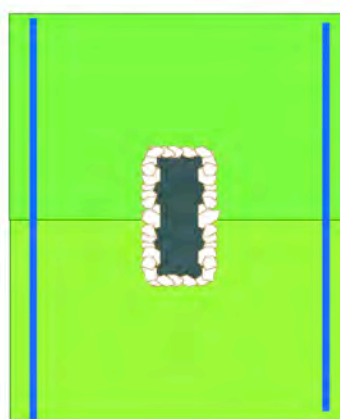
**B18**  
type RB

joint de construction



**B16**  
type R

joint de construction



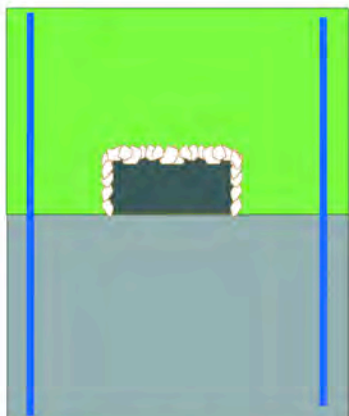
**B19**  
type R4

joint de construction

**B03**

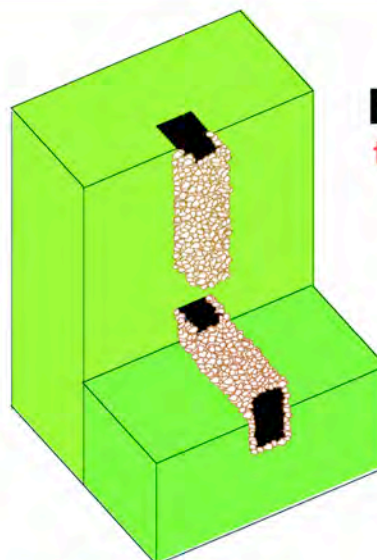
# Applications courantes avec les bandes BFL- Mastix

## Les joints entre les murs



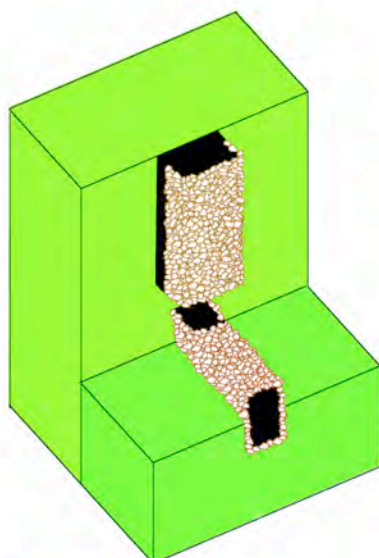
joint de construction

**B20**  
type R



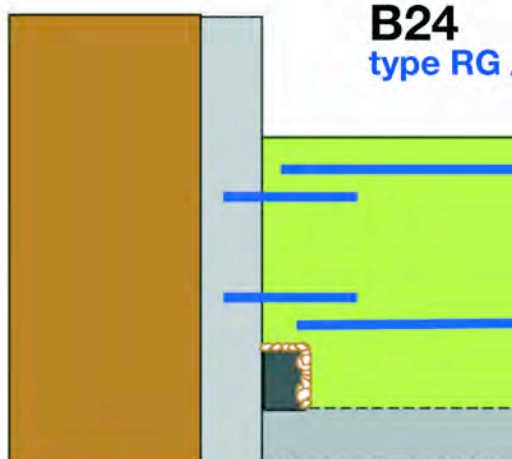
joint de contrôle

**B23**  
type R4 1/2



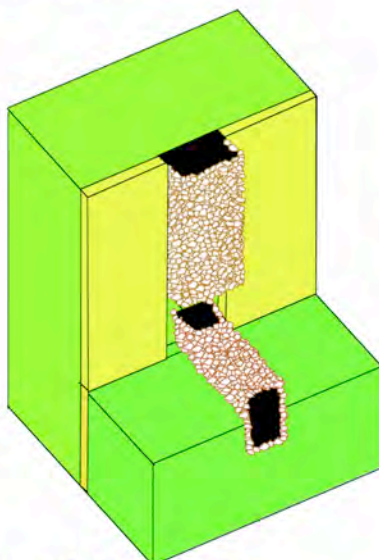
joint de contrôle

**B21**  
type R4 1/2 D



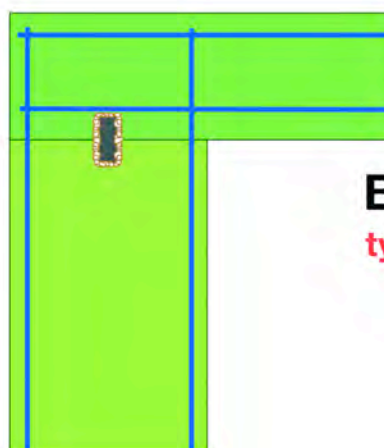
joint de contrôle

**B24**  
type RG / RGD



joint de contrôle

**B22**  
type R4 1/2 D

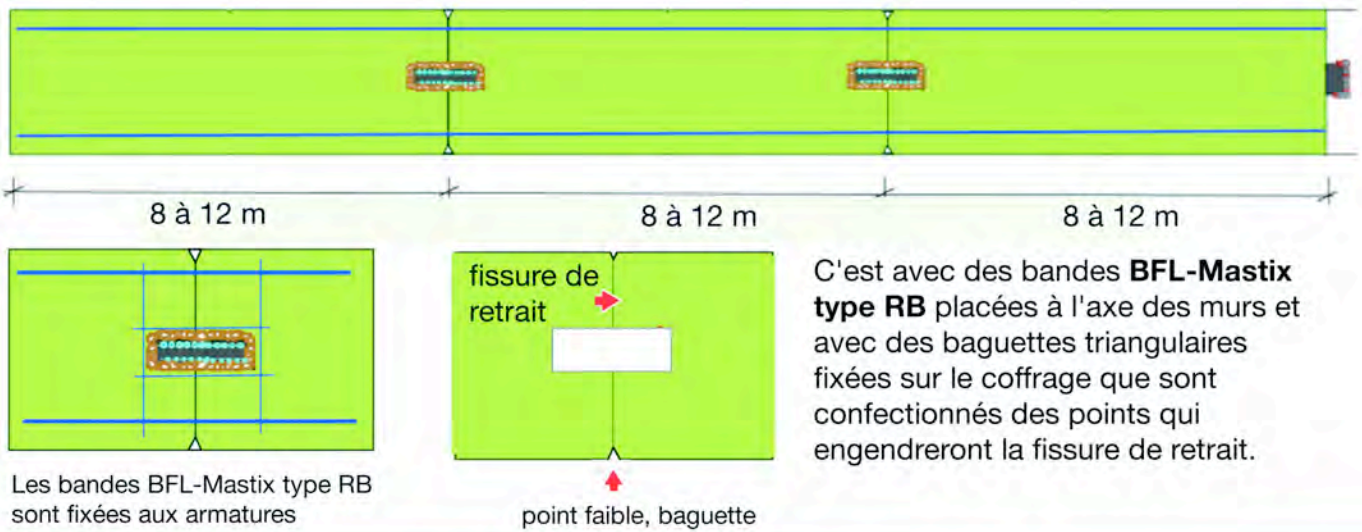


joint de construction

**B25**  
type R4

**B04**

## joints de retrait programmés



## Choix d'une bande BFL-Mastix

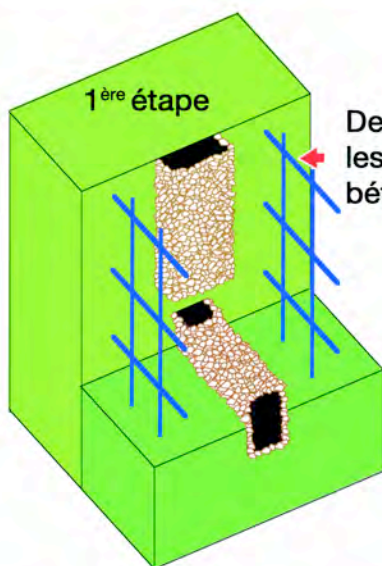
risques d'infiltration d'eau	bandes	mode de pose
<p>eau de ruissellement - pluie - source</p>	<b>20/70 RB</b>	
<p>nappe phréatique - permanente - intermittente</p>		
<p>- piscine - bassin - réservoir</p>		

## Mode de pose

Les bandes **BFL-Mastix type RB** sont fixées aux armatures

## Texte de soumission

Fourniture et pose de bandes **BFL-Mastix 20/70 RB** fixées aux armatures pour joints de retrait programmés dans les murs



1<sup>ère</sup> étape  
Des armatures lient les deux étapes de bétonnage



## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente

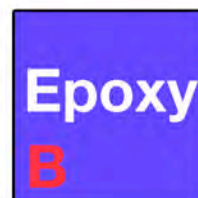


- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

15/30 R  
20/40 R  
30/40 R

modes de pose



## Modes de pose

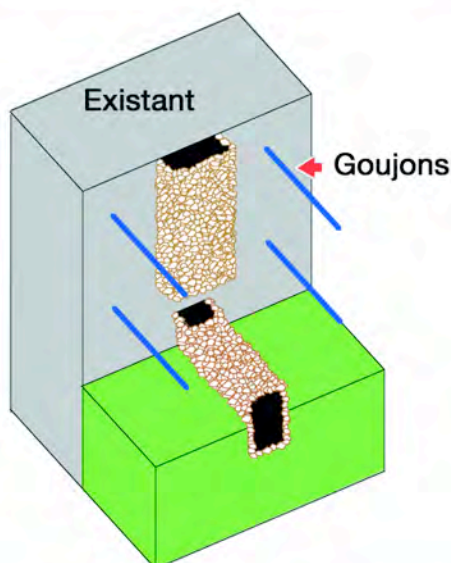
**A** Les bandes BFL-Mastix type R sont collées à chaud

**B** Les bandes BFL-Mastix type R sont collées avec une colle époxy à deux composants

## Textes de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (15/30 R, 20/40 R, 30/40 R) collées à chaud sur béton propre et sec, pour étanchéité du joint de reprise entre les étapes de bétonnage du mur.

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (20/70 R, 30/40 R, 40/50 R, 40/70 R) collées avec colle époxy à deux composants sur béton de décoffrage, pour étanchéité du joint de reprise entre les étapes de bétonnage du mur.



## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente

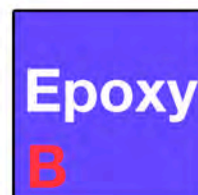


- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

15/30 R  
20/40 R  
30/40 R

modes de pose



## Modes de pose

**A** Les bandes BFL-Mastix type R sont collées à chaud

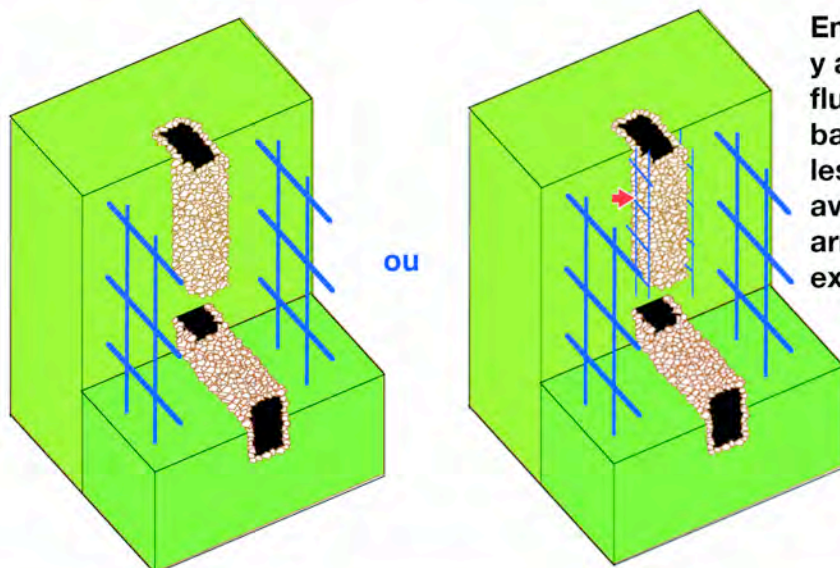
**B** Les bandes BFL-Mastix type R sont collées avec une colle époxy à deux composants

## Textes de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (15/30 R, 20/40 R, 30/40 R) collées à chaud sur béton existant propre et sec, pour étanchéité du joint de reprise entre un mur existant et un nouveau mur

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (20/70 R, 30/40 R, 40/50 R, 40/70 R) collées avec colle époxy à deux composants sur béton propre, pour étanchéité du joint de reprise entre un mur existant et un nouveau mur.

# B16



En été lorsqu'il y a risque de fluage des bandes, il faut les renforcer avec une armature extérieure



## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente

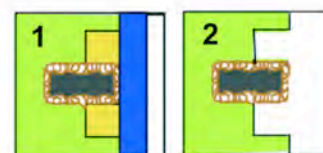


- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

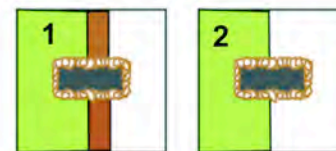
**20/70 R4**  
**30/40 R4**

modes de pose



coffrage métallique

OU



coffrage bois

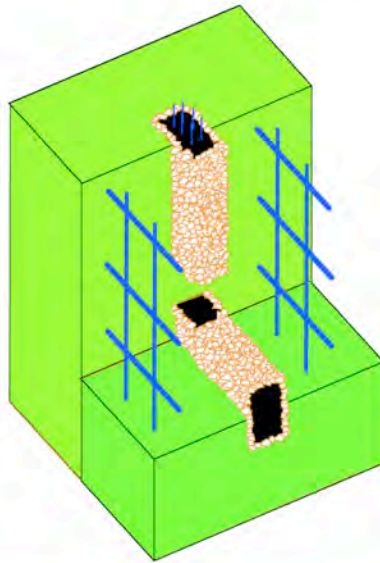
## Modes de pose

Les bandes type R4 sont placées dans le coffrage

## Textes de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (**20/70 R4**, **30/40 R4**) placées dans le coffrage pour étanchéité du joint de reprise entre deux étapes de bétonnage d'un mur.

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (**40/50 R4**, **40/70 R4**, **40/100 R4**) placées dans le coffrage pour étanchéité du joint de reprise entre deux étapes de bétonnage d'un mur.



Les bandes RB sont renforcées par un treillis,

On les utilise en été lorsqu'il y a un risque de fluage des bandes.

## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente

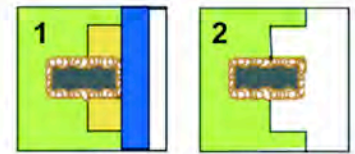


- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

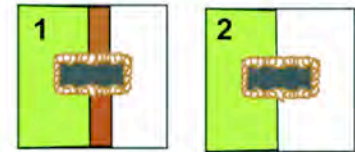
modes de pose

**20/70 RB**



coffrage métallique

OU



coffrage bois

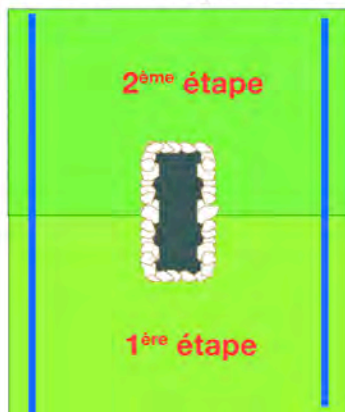
## Modes de pose

Les bandes type RB sont placées dans le coffrage

## Textes de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix 20/70 RB placées dans le coffrage pour étanchéité du joint de reprise entre deux étapes de bétonnage d'un mur.

Bandes **BFL-Mastix type R4** incorporées dans le béton frais de la 1ère étape de bétonnage du mur



Les bandes **BFL-Mastix type R4** sont ancrées dans le béton de 1ère étape et dans celui de la 2ème.

## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente

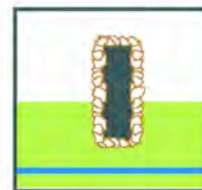


- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

**20/40 R4**  
**30/40 R4**

mode de pose



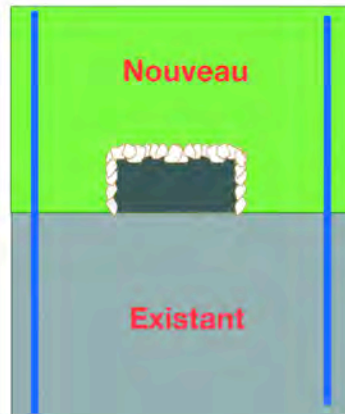
## Mode de pose

Les bandes **BFL-Mastix type R4** sont **incorporées** dans le béton frais, au cours du bétonnage du mur.

## Texte de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (**20/40 R4, 30/40 R4, 20/70 R4, 40/50 R4, 40/70 R4**) incorporées dans le béton frais du mur.

Bandes **BFL-Mastix type R** collées sur le béton durci du mur existant



Les bandes **BFL-Mastix type R** sont collées sur le béton existant

## Choix d'une bande BFL-Mastix

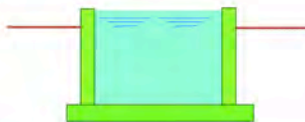
risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente



- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

**15/30 R**  
**20/40 R**  
**30/40 R**

mode de pose



**A**



**Epoxy**

**B**

**20/70 R**  
**30/40 R**  
**40/50 R**  
**40/70 R**

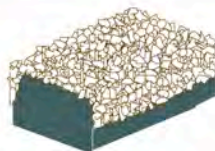
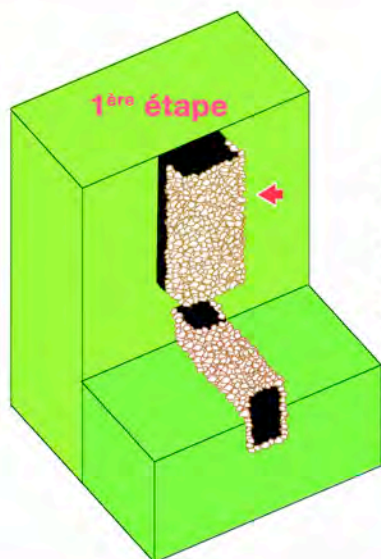
## Modes de pose

Les bandes **BFL-Mastix type R** sont **collées à chaud (A)** ou avec **colle époxy à deux composants (B)** sur le béton durci et propre du mur.

## Textes de soumission

Fourniture et pose de bandes **BFL-Mastix (15/30 R, 20/40 R, 30/40 R,)** collées à chaud sur béton du mur propre avec application d'une couche de **BFL-Primer**.

Fourniture et pose de bandes **BFL-Mastix (20/70 R, 30/40 R, 40/50 R, 40/70 R )** collées avec une colle époxy à deux composants.



Bandes **BFL-Mastix type R4 1/2 D** capables de reprendre les contraintes de traction et de cisaillement.

Cette solution **ne convient pas** pour un joint de dilatation

Profils	retrait	tassement
30/40 R4 1/2 D	2 mm	4 mm
40/50 R4 1/2 D	2 mm	6 mm
40/70 R4 1/2 D	4 mm	8 mm

## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente



- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

**30/40 R4 1/2 D**  
**40/50 R4 1/2 D**  
**40/70 R4 1/2 D**

mode de pose

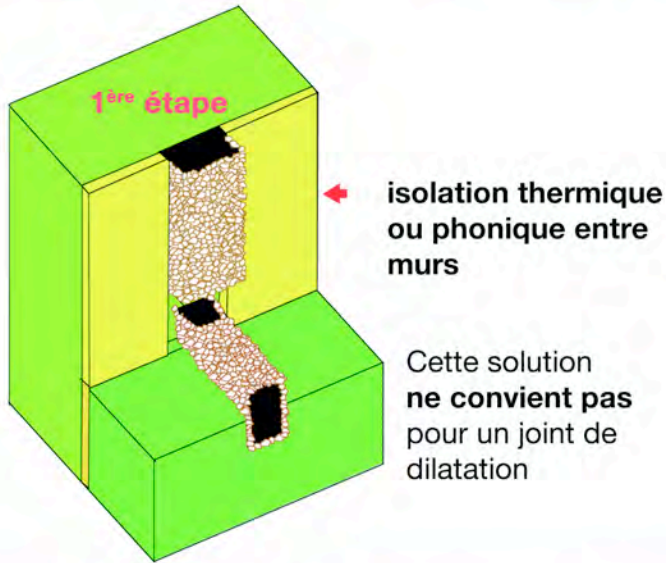


## Mode de pose

Les bandes **BFL-Mastix type R4 1/2 D** sont collées avec une colle époxy à deux composants

## Texte de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (30/40 R4 1/2 D, 40/50 R4 1/2 D, 40/70 R4 1/2 D) collées avec colle époxy à deux composants sur béton propre, pour étanchéité du joint de retrait entre deux étapes de bétonnage d'un mur.



## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente



- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

**30/40 R4 1/2 D**  
**40/50 R4 1/2 D**  
**40/70 R4 1/2 D**

mode de pose

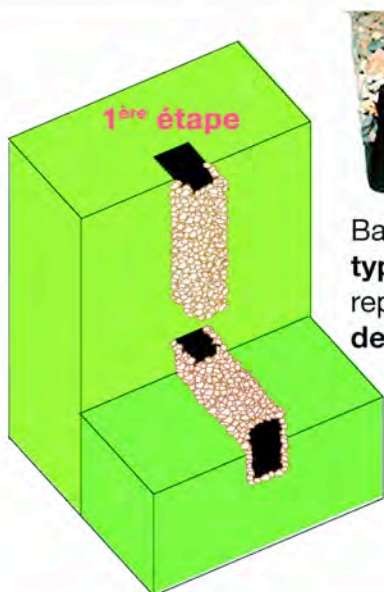
**Epoxy**

## Mode de pose

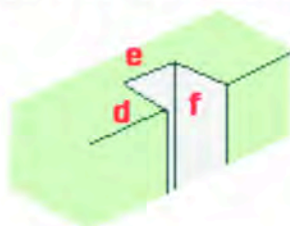
Les bandes **BFL-Mastix type R4 1/2 D** sont collées avec une colle époxy à deux composants

## Textes de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (30/40 R4 1/2 D, 40/50 R4 1/2 D, 40/70 R4 1/2 D) collées avec colle époxy à deux composants sur béton propre pour joint de retrait entre les étapes de bétonnage d'un mur.



Bandes **BFL-Mastix** type R4 1/2 capables de reprendre les contraintes de traction et de cisaillement



Profils	retrait	tassement
20/70 R4 1/2	3mm	4mm
40/70 R4 1/2	5mm	5mm

### Dimensions de l'encoche

Profils	d cm	e cm	f cm
20/70 R4 1/2	3.00	1.80	2.50
40/70 R4 1/2	3.00	3.60	4.20

## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente



- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

**20/70 R4 1/2**

mode de pose

**Epoxy**

**40/70 R4 1/2**

## Mode de pose

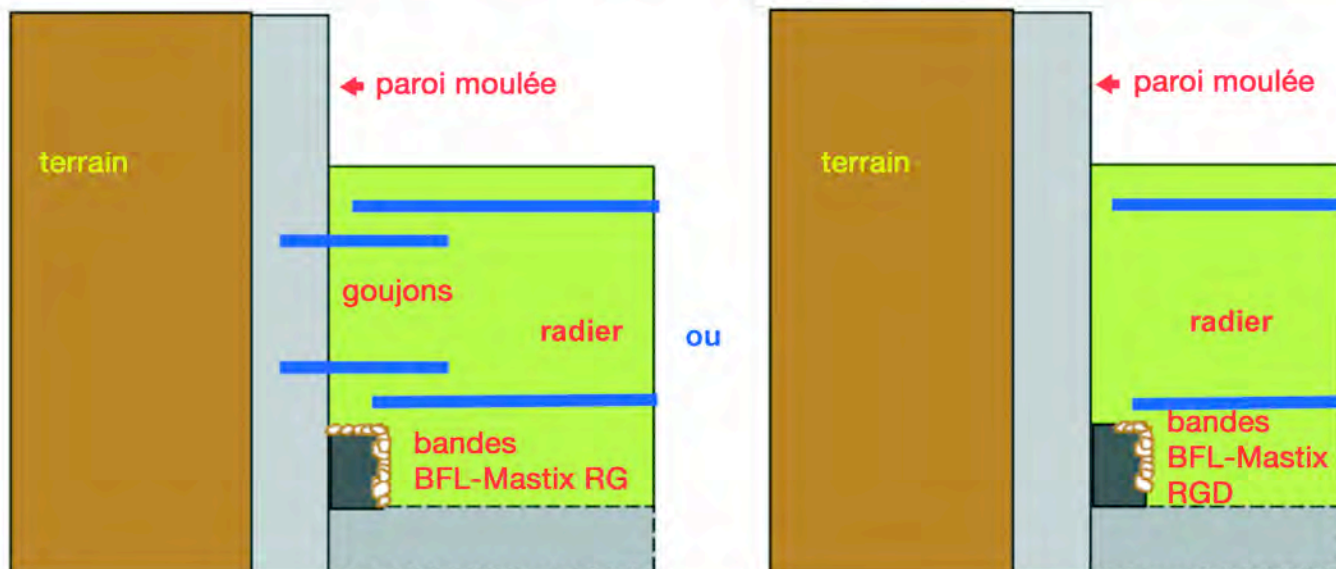
Les bandes **BFL-Mastix** type R4 1/2 sont collées avec une colle époxy à deux composants dans une encoche

## Texte de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (20/70 R4 1/2, 40/70 R4 1/2) collées avec colle époxy à deux composants sur béton propre, pour étanchéité du joint de retrait entre deux étapes de bétonnage d'un mur.

# PAROI MOULEE / RADIER

joint de construction  
joint de contrôle



## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente



- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

modes de pose

30/40 RG  
40/50 RGD

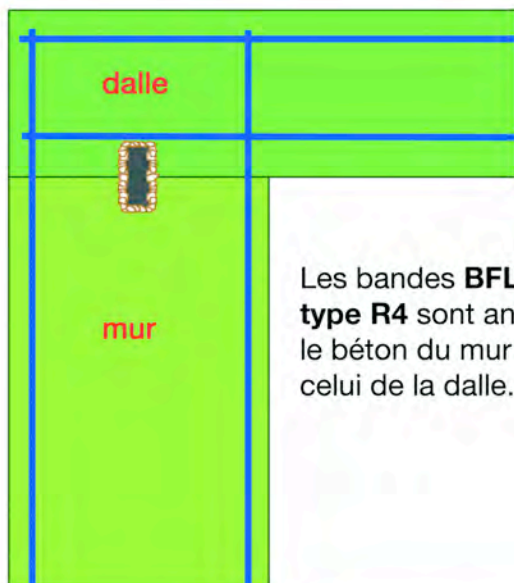
Epoxy

## Mode de pose

Les bandes **BFL-Mastix type RG et RGD** sont collées avec une colle époxy à deux composants

## Textes de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix 30/40 RG, 40/50 RGD collées avec colle époxy à deux composants sur le béton de propreté et sur le béton de la paroi moulée pour joint de construction.



Les bandes **BFL-Mastix type R4** sont ancrées dans le béton du mur et dans celui de la dalle.



## Choix d'une bande BFL-Mastix

risques d'infiltration d'eau



eau de ruissellement  
- pluie  
- source



nappe phréatique  
- permanente  
- intermittente



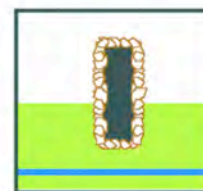
- piscine  
- bassin  
- réservoir

bandes

**20/40 R4**  
**30/40 R4**

**20/70 R4**  
**30/40 R4**  
**40/50 R4**  
**40/70 R4**

mode de pose



## Mode de pose

Les bandes **BFL-Mastix type R4** sont **incorporées** dans le béton frais, au cours du bétonnage du mur.

## Texte de soumission

Fourniture et pose de bandes BFL-Mastix (20/40 R4, 30/40 R4, 20/70 R4, 40/50 R4, 40/70 R4 ) incorporées dans le béton frais du mur.