

# SIXBOX



## ETANCHEITE A L'AIR

Guide technique de mise en œuvre



# La performance énergétique



La réglementation thermique 2012 impose en France de nouvelles performances énergétiques des bâtiments afin de répondre aux objectifs décidés lors du Grenelle de l'environnement

La RT 2012 renforce les exigences sur l'efficacité énergétique des bâtiments en terme de performance d'isolation et de limitation des déperditions afin de diminuer les consommations d'énergies.

Cette consommation ne doit pas dépasser de 40 à 65 kWh/m<sup>2</sup>/an, en fonction des régions

Les obligations portent surtout sur: le traitement des ponts thermiques, les surfaces minimales des vitrages pour l'apport solaire, l'utilisation d'énergies renouvelables et le traitement de l'étanchéité à l'air



Le traitement de l'étanchéité à l'air permet de diminuer les déperditions énergétiques dues à la convection de l'air, et de limiter la diffusion de vapeur d'eau dans les isolants qui conduirait à créer de la condensation et des moisissures.

L'imposition d'exigences d'étanchéité à l'air déjà imposées depuis plusieurs années aux maisons ossatures bois est désormais obligatoire pour toutes les constructions neuves.

Cette obligation est soumise à des contrôles et la perméabilité à l'air maximale admissible est de 0,6 m<sup>3</sup>/(h·m<sup>2</sup>) en maison individuelle et 1 m<sup>3</sup>/(h·m<sup>2</sup>) pour les bâtiments collectifs

Valeurs maxi de perméabilité à l'air (m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup> à 4 Pa)

Type de logement	RT 2012	Rénovation	Passif
Individuel	0,6	0,8	0,16
Collectif	1	1,3	0,23



## Solution technique:

La mise en œuvre d'un pare-vapeur répond efficacement à ces nouvelles exigences, **SIXBOX** conçoit depuis des années les accessoires de fixations qui permettent une mise en œuvre parfaite de cette enveloppe.

Quelque soit le type de construction: ossature bois, métallique, brique, parpaing, béton cellulaire, etc. les fixations **SIXBOX** permettent de fixer tous les types de fourrures qui reçoivent les plaques de parements intérieurs sans jamais détériorer le pare-vapeur afin de garantir son étanchéité et également de créer un vide technique pour le passage aisé des boîtiers électriques, gaines électriques et techniques ainsi que l'aérothermie.

Les produits **SIXBOX** sont très économiques, ils associent :  
**simplicité, rapidité et performance**

## Mise en œuvre d'un pare-vapeur



*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr



**SIXBOX: brevets et marques déposés**

**Domaine d'utilisation:** Système de fixation des fourrures pour plaques de plâtre ( DTU 25.41 norme NF P 72203 ) garantissant l'étanchéité à l'air des murs, dans le cadre des obligations du Cahier des Prescriptions Techniques 3560, des Réglementations Thermiques 2005 à 2020; labels: BBC, THPE, BEPOS, etc. définis par le CNDB et le CSTB, et ceci pour tous les types de bâtiments.

**Matière plastique recyclée et 100% recyclable**

polypropylène recyclé (norme iso: 75/178/179/180/527/1133 )  
 Température maximale d'utilisation: 50° C

**Acier 100% recyclable**

Acier galvanisé, les OBR 30/60 sont en classe M0, et assurent le non effondrement en cas d'incendie

**Avantages produits:** Garantie de l'étanchéité à l'air Vissage direct sur l'ossature Rapidité et facilité de mise en œuvre  
 Diminution des couts Adaptabilité et universalité du Système Solidité et fiabilité  
 Vide technique assuré entre le film d'étanchéité et la plaque de plâtre (aucune traversée du film)

**Types de doublages admissibles:** (se reporter au DTU 25.41)

**Murs ex :**Plaque de plâtre de type « Fermacell » de 10 à 18 mm ( 11,5 à 21 kg/m<sup>2</sup> ), plaque de plâtre standard de 12.5 à 18 mm ( 12 à 17 kg/m<sup>2</sup> ) ou 12.5 mm doublée ( 24 kg/m<sup>2</sup> )

**Plafonds ex :**Plaque de plâtre de type « Fermacell » de 10 à 18 mm ( 11,5 à 21 kg/m<sup>2</sup> ), plaque de plâtre standard de 12.5 à 18 mm ( 12 à 17 kg/m<sup>2</sup> ) ou 12.5 mm doublée ( 24 kg/m<sup>2</sup> )

**Quantités/m<sup>2</sup>**

Murs: exemple: plaques d'épaisseur 12,5 mm:

Portée maximale: plaque de plâtre standard : 120 cm - Plaque de type « Fermacell »: 150 cm.

Entraxe maximal: plaque de type « Fermacell » : murs = 60 cm (2,2 u/m<sup>2</sup>)  
 plaque de plâtre standard = 60 cm ou 50 cm en bord de mer (2,2 à 2,5 u/m<sup>2</sup>)

Plafonds : exemple: plaques d'épaisseur 12,5 mm:

Portée maximale: plaque de plâtre standard: 120 cm - Plaque de type « Fermacell »: 90 cm.

Entraxe maximal: plaque de type « Fermacell » : rampants= 50 cm (3,2 u/m<sup>2</sup>) , plafonds = 40 cm (4 u/m<sup>2</sup>)  
 plaque de plâtre standard = 60 cm ou 50 cm en bord de mer (2,2 à 2,5 u/m<sup>2</sup>)

**Surisolation:** les Versions OB 63 et OB 83 permettent d'intégrer une isolation devant le pare vapeur sans dépasser ;  
 A moins de 600 m d'altitude: 1/3 de la valeur totale du R du mur, devant le pare vapeur (2/3 derrière le pare vapeur)  
 Au dessus de 600 m d'altitude: 1/4 devant le pare vapeur (3/4 derrière le pare vapeur) conforme au DTU 31.2 p: 8.4.3.2

**Conditionnement:**

Désignation de l'article	qte/carton	poids/cart
Supports SIXBOX OB 17	500	6 kg
Supports SIXBOX OB 30	400	6 kg
Supports SIXBOX OB 63	250	5 kg
Supports SIXBOX OB 83	200	5 kg
Supports SIXBOX OBMR 15/32	250	4 kg
Entretoise SIXBOX ENT 13	500	2 kg
Entretoise SIXBOX ENT 25	500	3,5 kg
Entretoise SIXBOX ENT 38	500	5 kg
Supports SIXBOX OBR 30/60	150	7,5 kg

Désignation de l'article	qte/carton	poids/cart
Pince SIXBOX OBR	1	250 g
Rondelle SIXBOX OBZ	500	500 g
Suspente SIXBOX EMB 260	50	9,7 kg
Suspente SIXBOX EMB 400	50	12,7 kg
Suspente SIXBOX EMB 600	50	17 kg
Equerre SIXBOX OBP 340	50	7,5 kg
Equerre SIXBOX OBM 110 D5	50	3,5 kg
Equerre SIXBOX OBM 110 D 8	50	3,5 kg
Plaque de répartition SIXBOX	250	5 kg

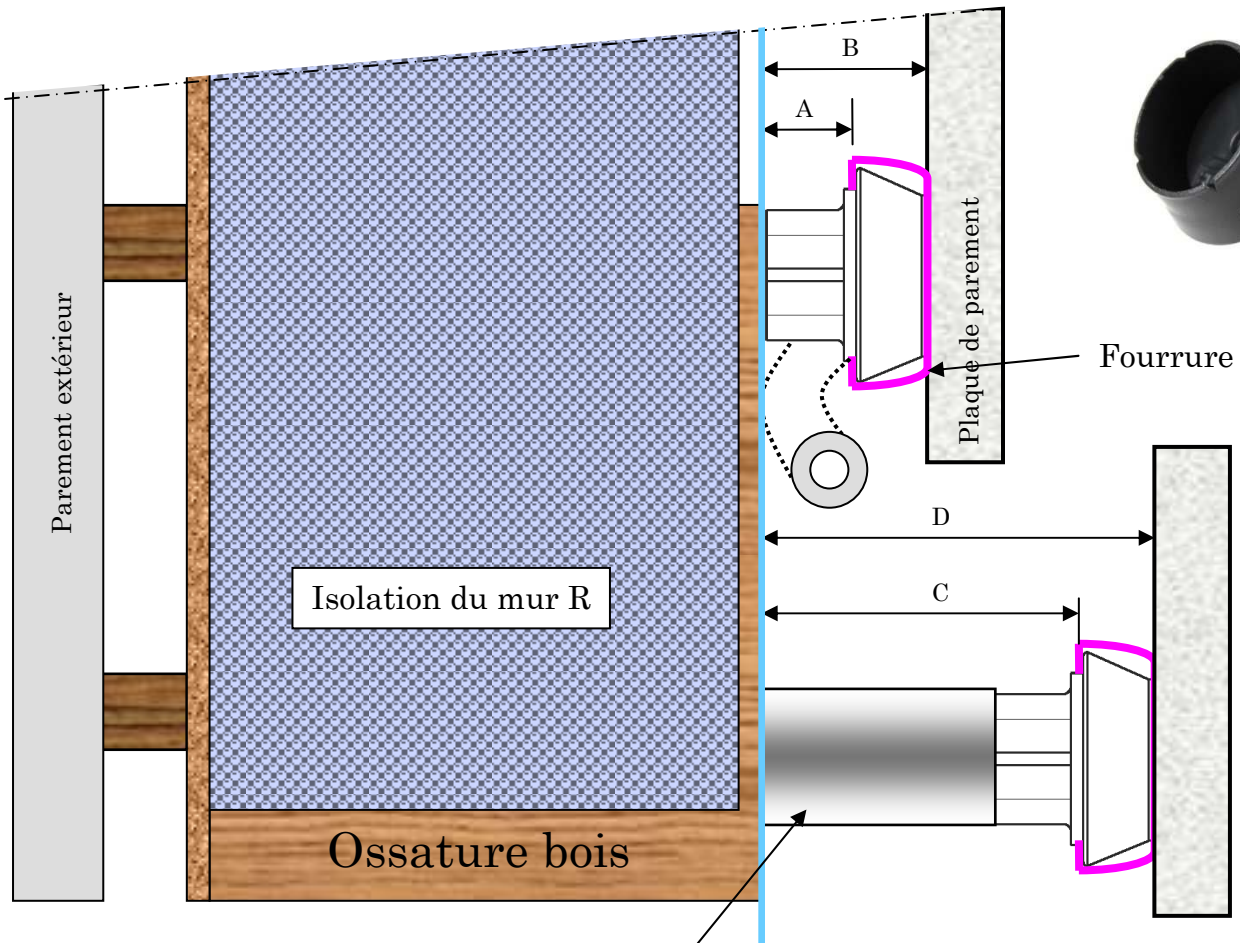


*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marque déposés**

# Fiche technique des supports SIXBOX OB 17 et OB 30



Entretoises  
ENT 13, 25 et ENT 38 →



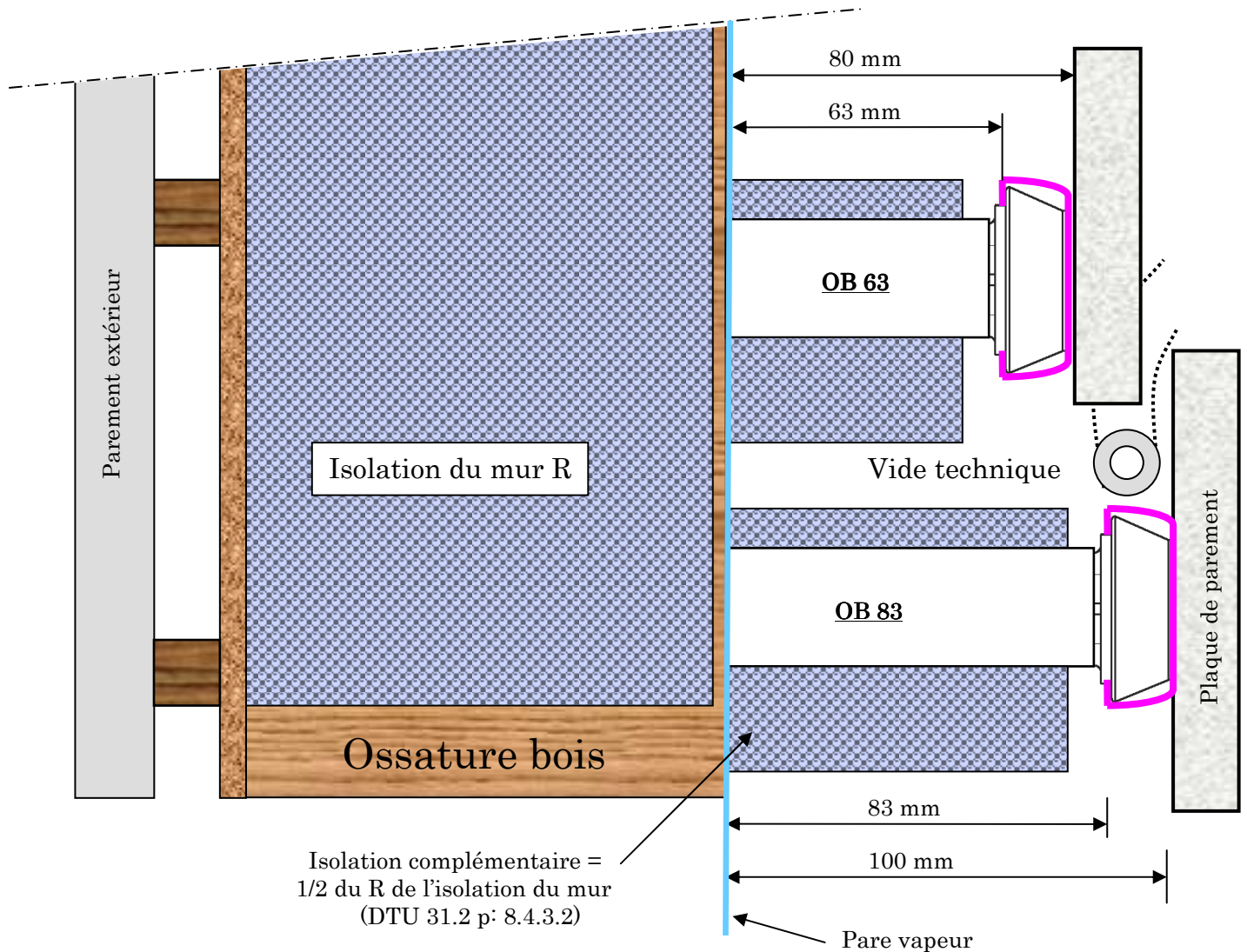
	A	B	C	D	Vis bois
OB 17	17 mm	34 mm			5*60
OB 30	30 mm	47 mm			5*70
OB 17 + ENT 13			30 mm	47 mm	5*70
OB 17 + ENT 25			42 mm	59 mm	5*85
OB 17 + ENT 38			55 mm	72 mm	5*100
OB 30 + ENT 13			43 mm	60 mm	5*80
OB 30 + ENT 25			55 mm	72 mm	5*95
OB 30 + ENT 38			68 mm	85 mm	5*110

*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: [accesdirect@sfr.fr](mailto:accesdirect@sfr.fr)  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - [www.sixbox.fr](http://www.sixbox.fr)



# Fiche technique des supports SIXBOX OB 63 et 83



	Vis bois
OB 63	5*90
OB 83	5*110

les Versions OB 63 et OB 83 permettent d'intégrer des gaines techniques de grandes dimensions (aérothermie), des volets roulants, etc. ou d'intégrer une isolation complémentaire; pour répondre aux normes BBC, THPE, etc. et ceci sans modifier le processus de fabrication de la structure des murs.

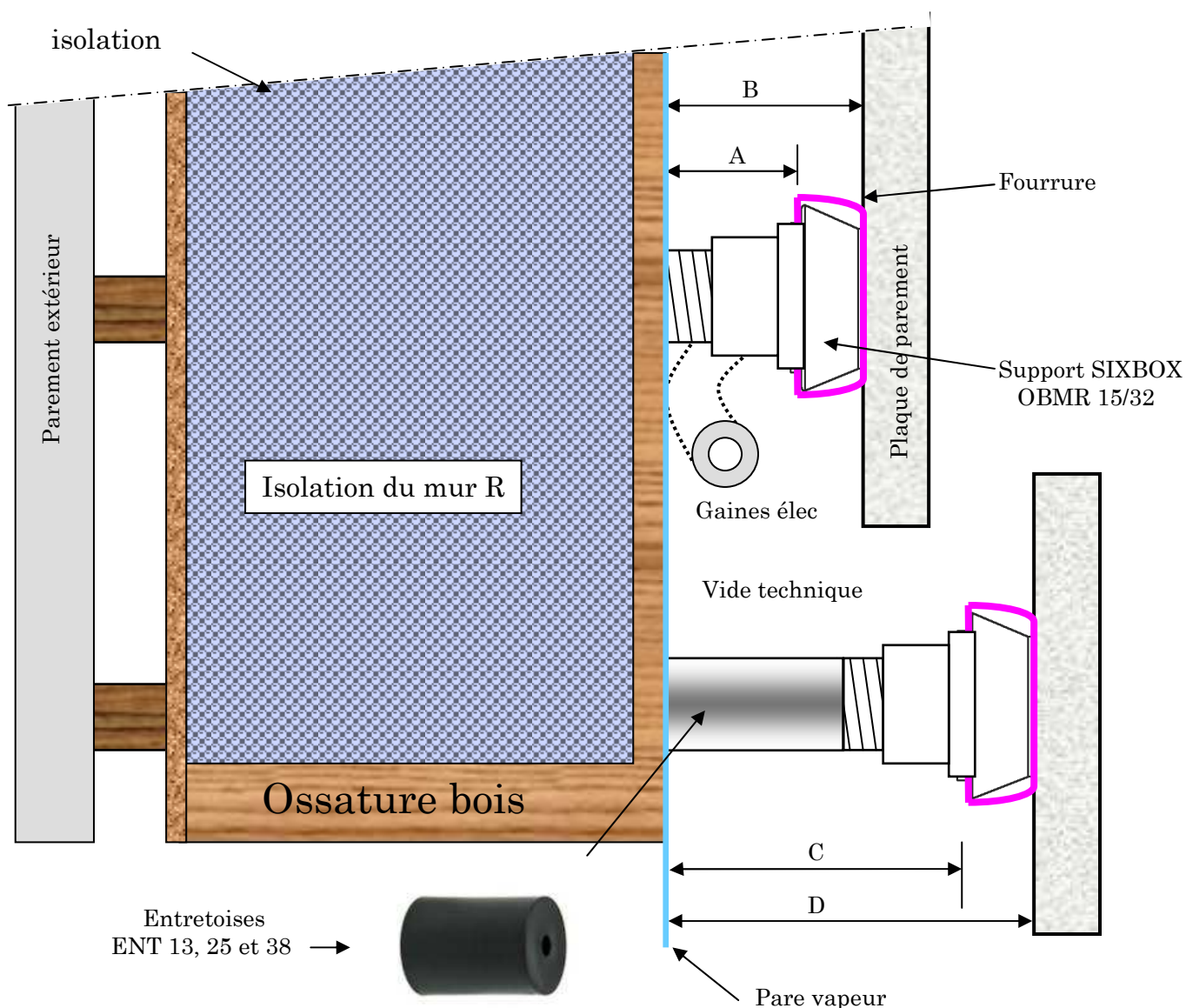
Règlementation: Isolation complémentaire admissible =  
1/2 de la valeur du R du mur à moins de 600 m d'altitude,  
au dessus = 1/3 du R (DTU 31.2 p: 8.4.3.2)

*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr



# Fiche technique du support **SIXBOX OBRM 15/32 réglable**



Support OBRM 15/32

	A	B	C	D	Vis bois
OBRM 15/32	15 à 32 mm	32 à 49 mm			5*60
OBRM 15/32 + ENT 13			28 à 45 mm	45 à 62 mm	5*75
OBRM 15/32 + ENT 25			40 à 57 mm	57 à 74 mm	5*85
OBRM 15/32 + ENT 38			53 à 70 mm	70 à 87 mm	5*100

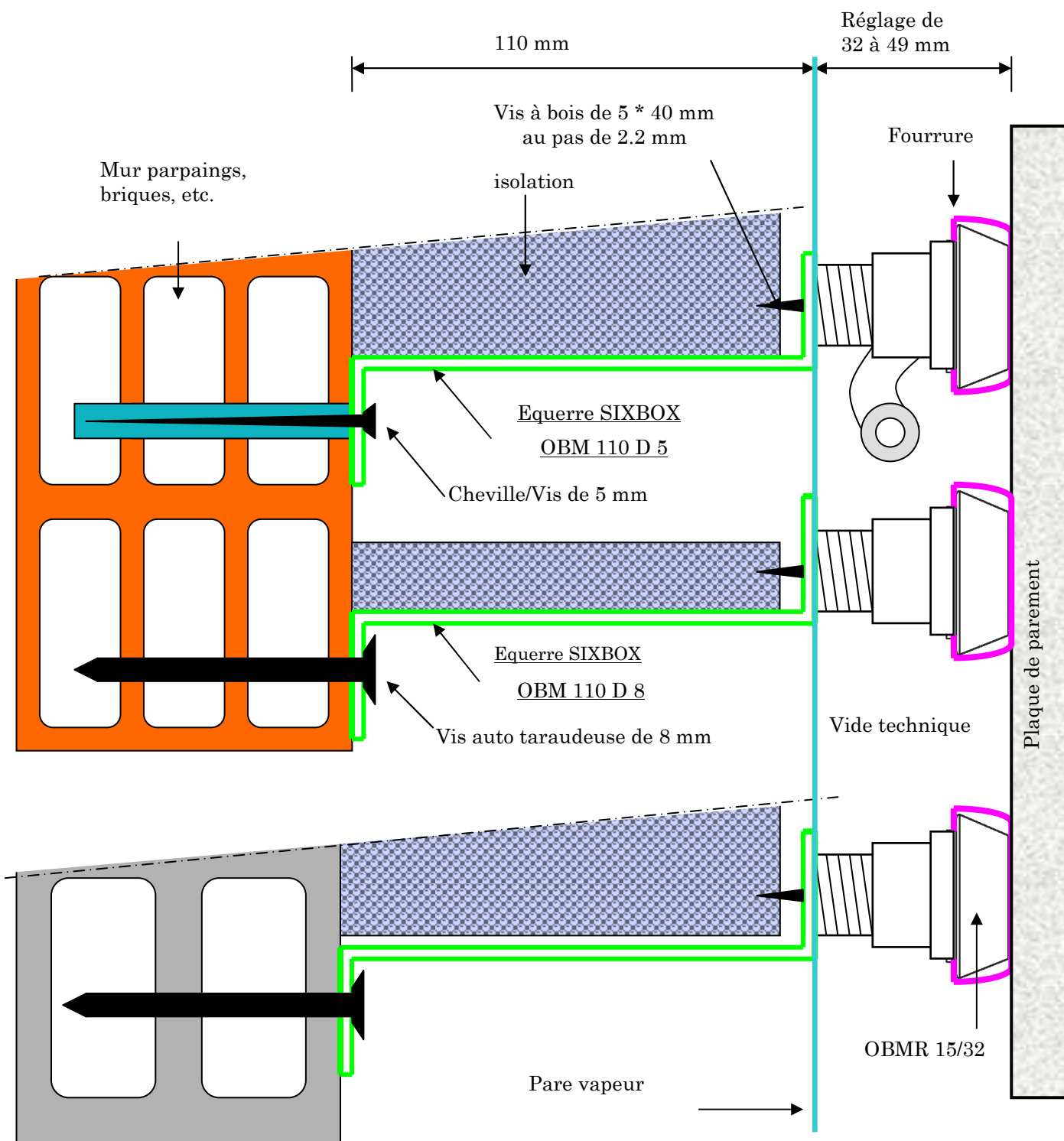
*photos non contractuelles. dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marque déposés**



# Traitement des murs en briques, parpaings, simple raillage



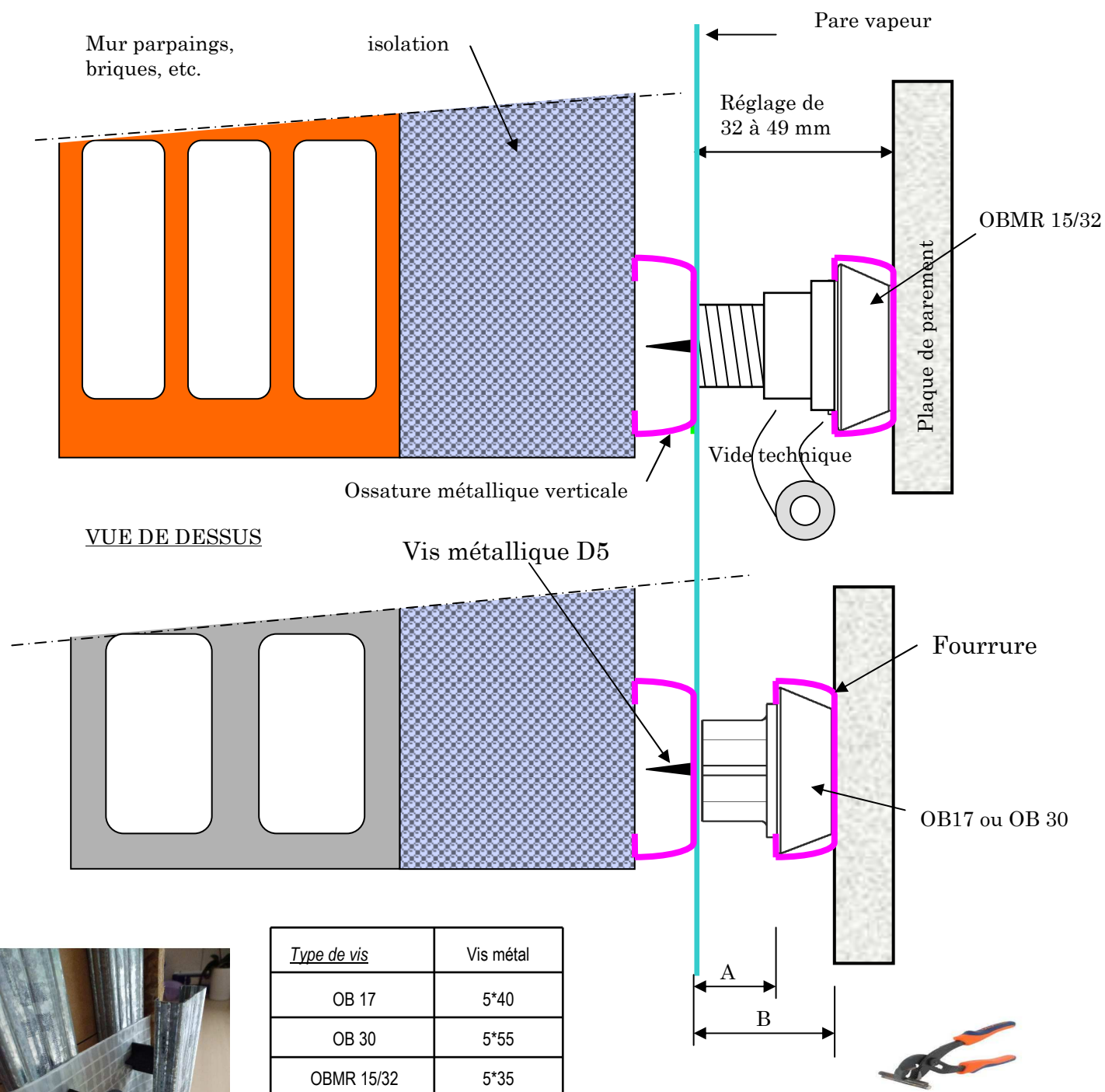
*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*



**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: [accesdirect@sfr.fr](mailto:accesdirect@sfr.fr)  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - [www.sixbox.fr](http://www.sixbox.fr)

**SIXBOX: brevets et marques déposés**

# Traitement des murs en briques parpaings, double raillage



Type de vis	Vis métal
OB 17	5*40
OB 30	5*55
OBMR 15/32	5*35

	A	B
OB 17	17 mm	34 mm
OB 30	30 mm	47 mm

La pince SIXBOX OBR est nécessaire afin de clipser/déclipser la fourrure



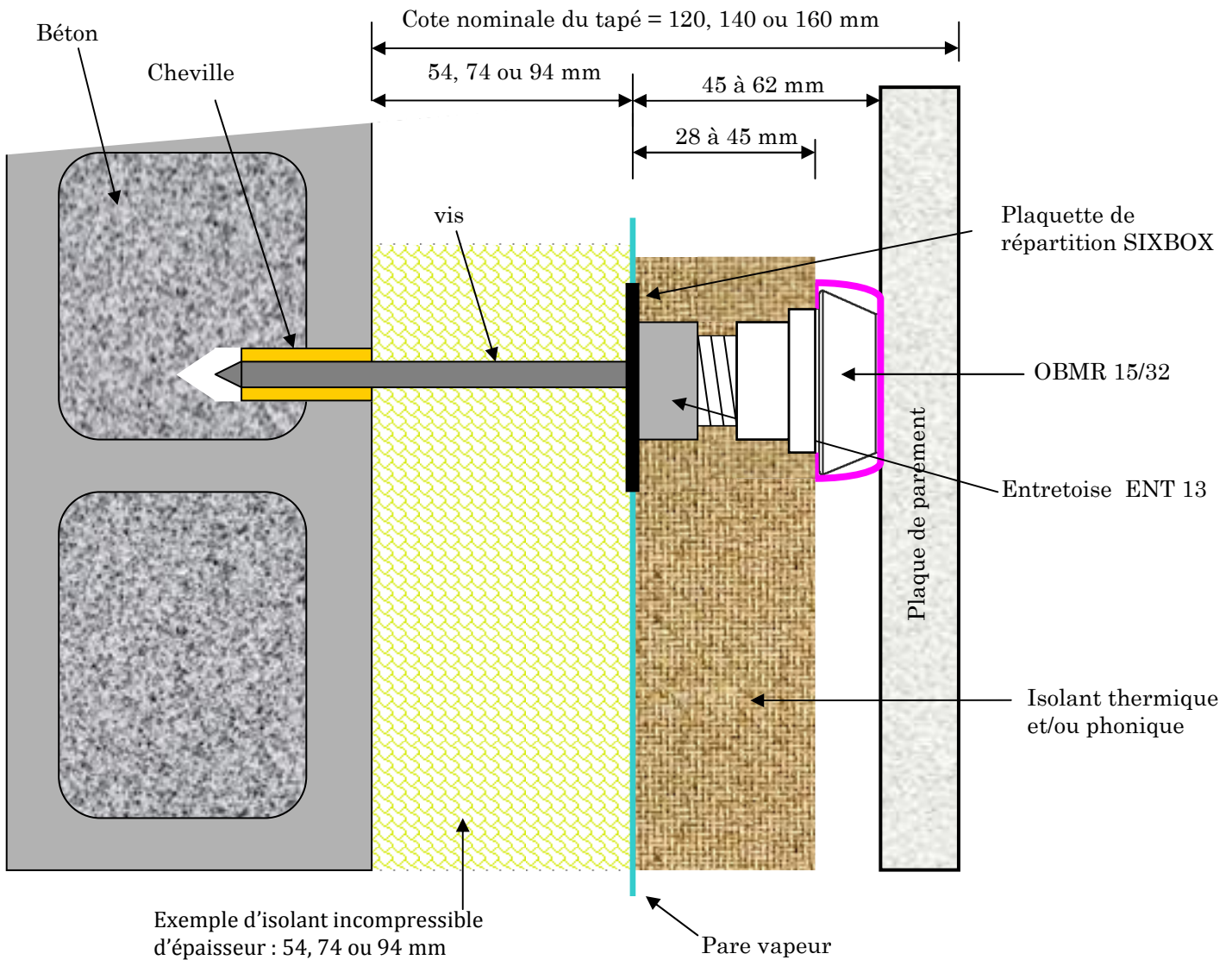
*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marques déposés**



# Traitement isolants incompressibles sur mur en parpaing ou brique



	Vis
Tapé de 120 mm	5*120
Tapé de 140 mm	5*140
Tapé de 160 mm	5*160

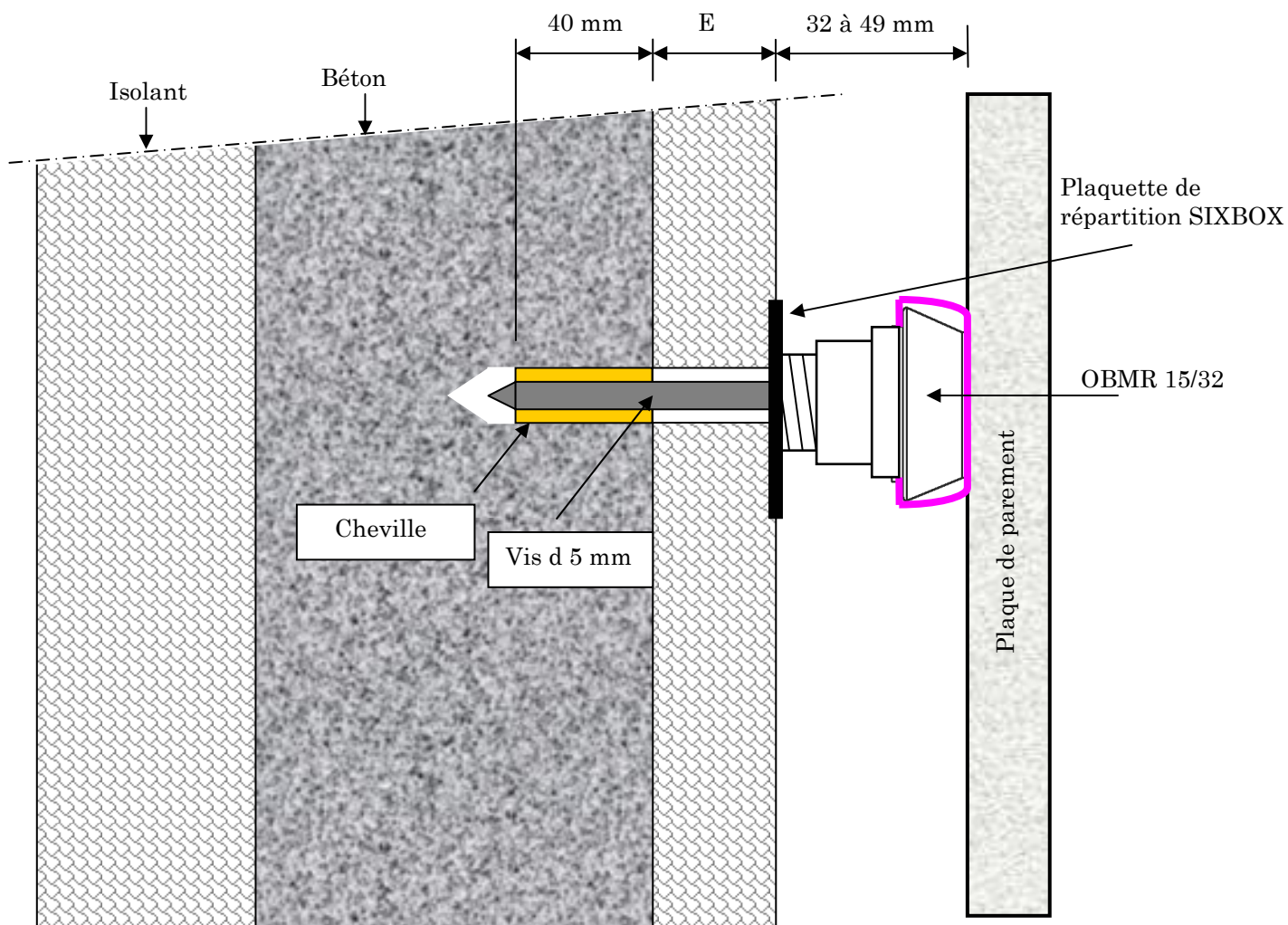


*Document non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: accesdirect@sfr.fr  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marques déposés**

# Traitement des blocs de coffrages isolants incompressibles



Longueur de la vis d 5 = 50 mm + E

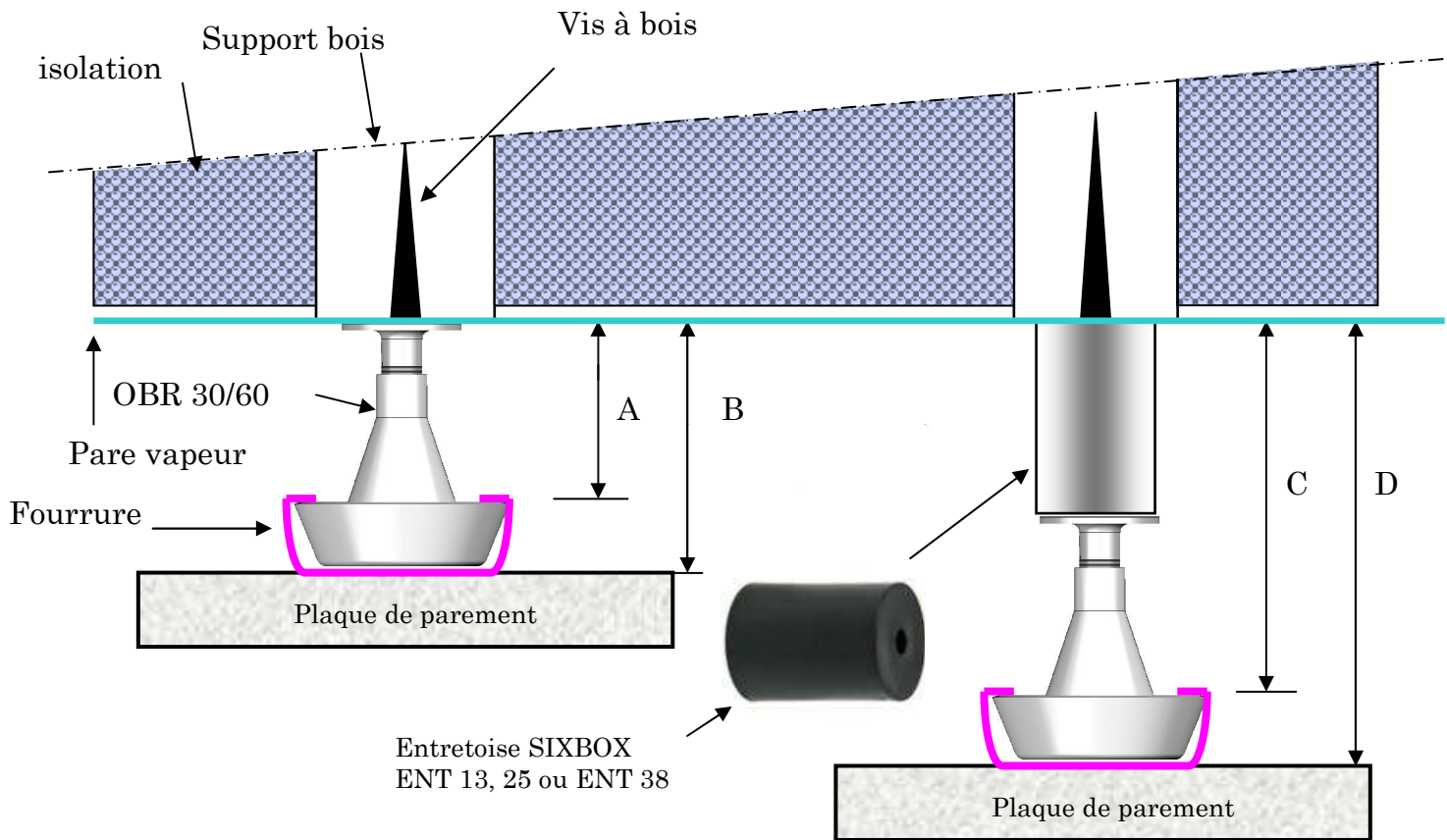


*Document non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: [accesdirect@sfr.fr](mailto:accesdirect@sfr.fr)  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - [www.sixbox.fr](http://www.sixbox.fr)

**SIXBOX: brevets et marques déposés**

# Fiche technique du support **SIXBOX OBR 30/60**



La pince SIXBOX OBR est nécessaire afin de clipser/déclipser la fourrure

	A	B	C	D	Vis bois
OBR 30/60	30 à 60 mm	47 à 77 mm			5*80
OBR 30/60 + ENT 13			43 à 73 mm	60 à 90 mm	5*95
OBR 30/60 + ENT 25			55 à 85 mm	72 à 102 mm	5*105
OBR 30/60 + ENT 38			68 à 98 mm	85 à 115 mm	5*120

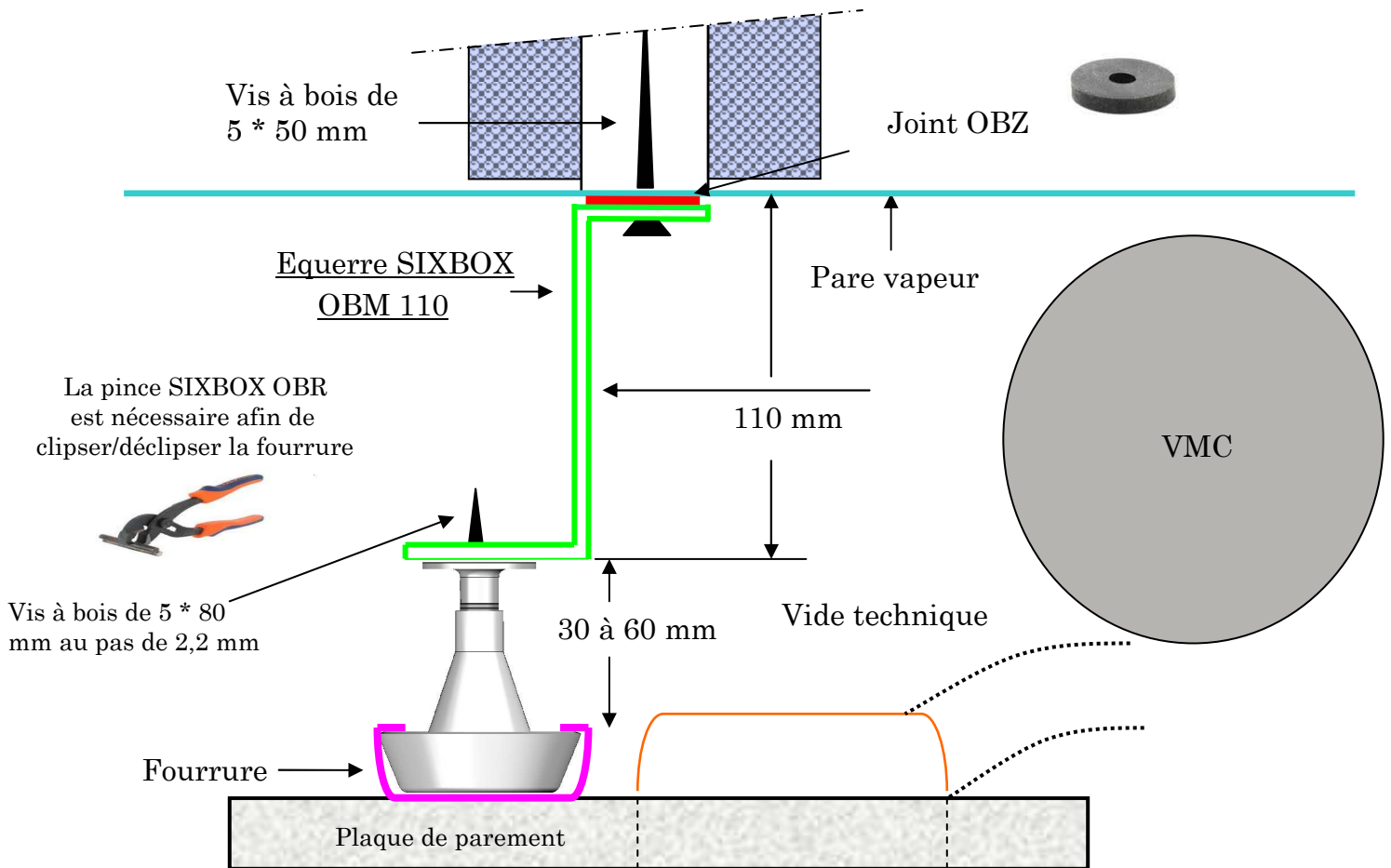
*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: accesdirect@sfr.fr  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marque déposés**



# Fiche technique du support SIXBOX OBR 30/60



*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

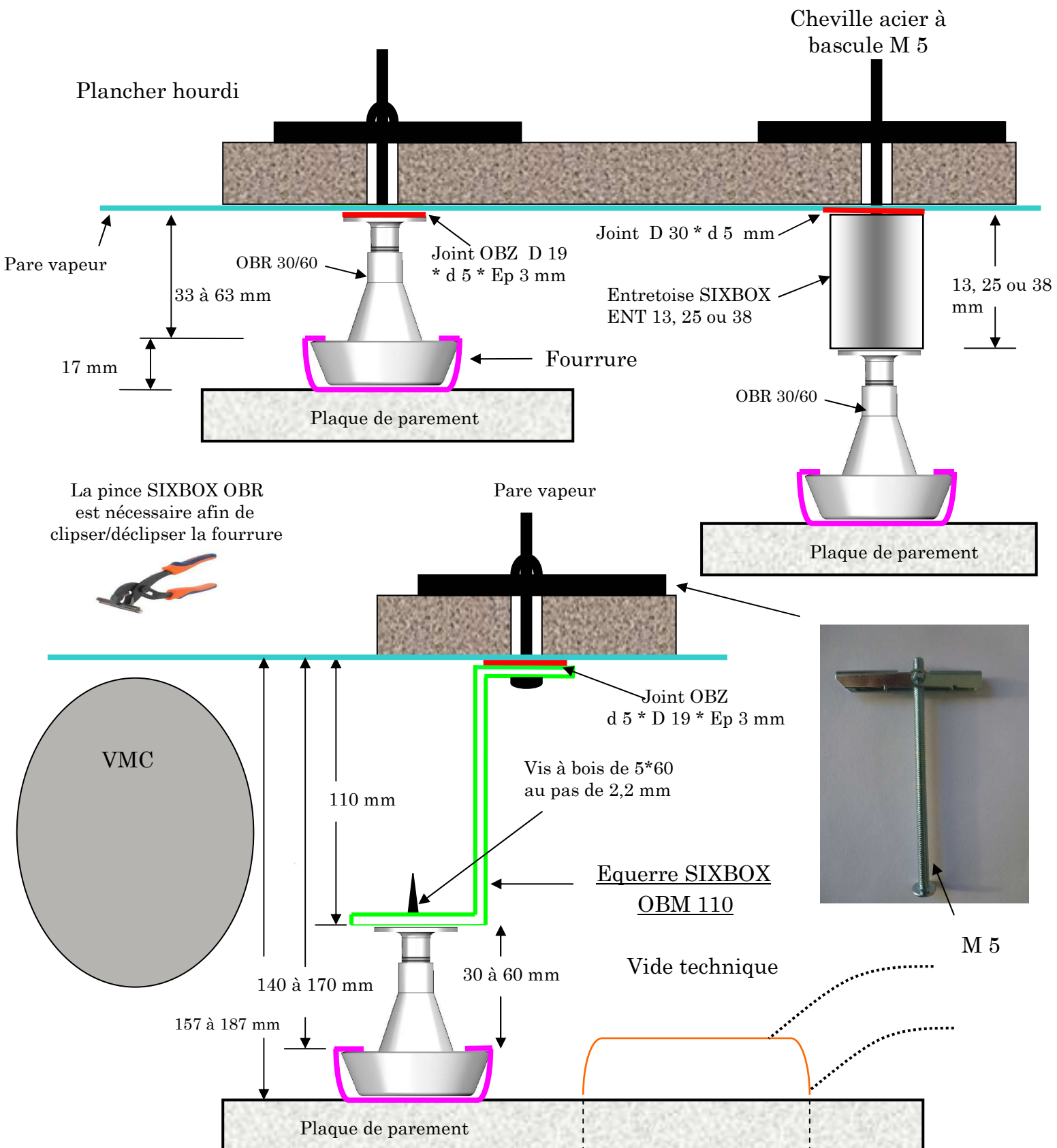
**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: [accesdirect@sfr.fr](mailto:accesdirect@sfr.fr)  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - [www.sixbox.fr](http://www.sixbox.fr)

**SIXBOX: brevets et marque déposés**



# Fiche technique du support **SIXBOX OBR 30/60**

## Traitement des plancher hourdis

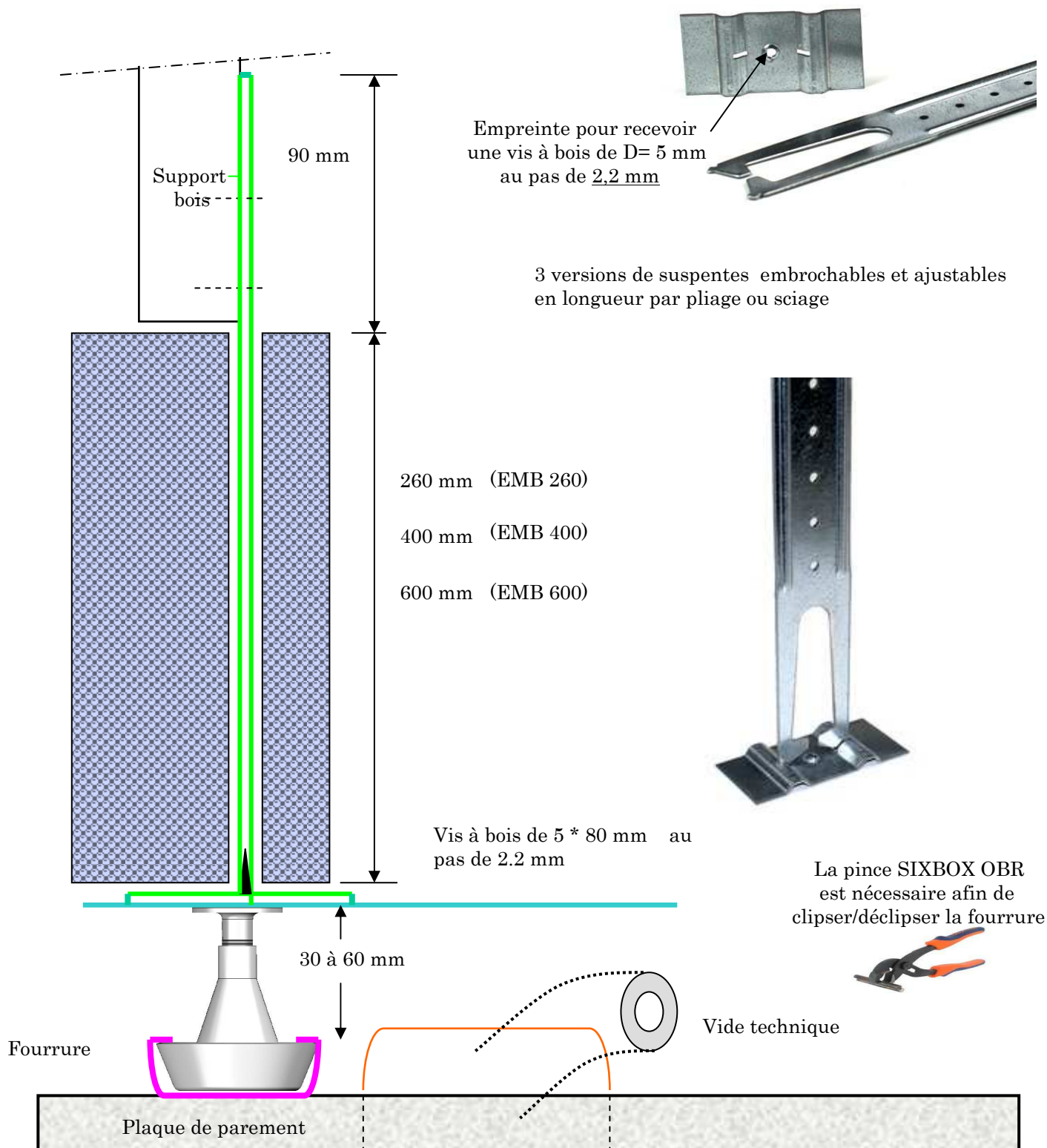


*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr



# Suspentes SIXBOX EMB 240 à 600

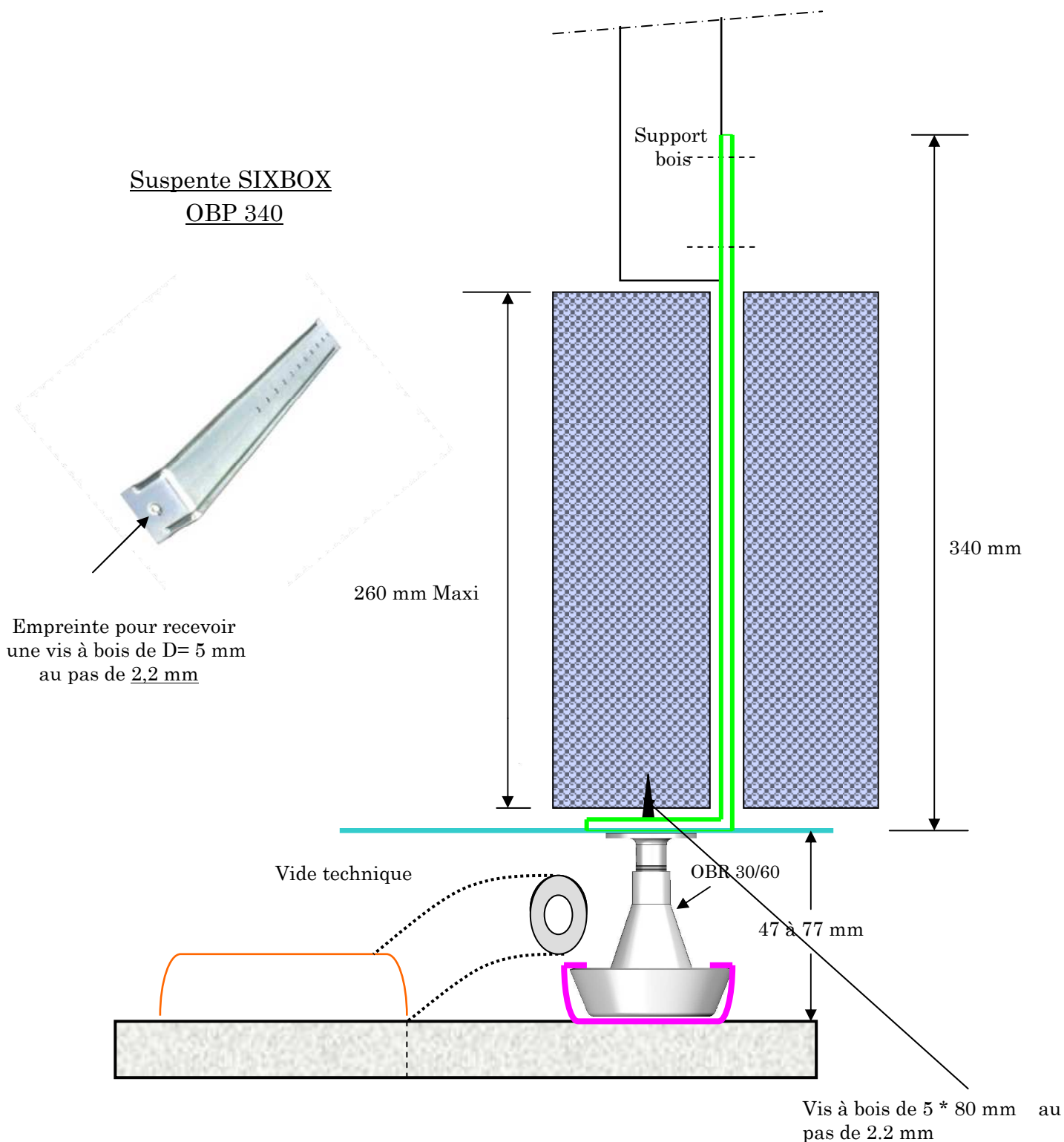


*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES**  
 Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: [accesdirect@sfr.fr](mailto:accesdirect@sfr.fr)  
 sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - [www.sixbox.fr](http://www.sixbox.fr)

**SIXBOX: brevets et marque déposés**

# Suspente SIXBOX OBP 340



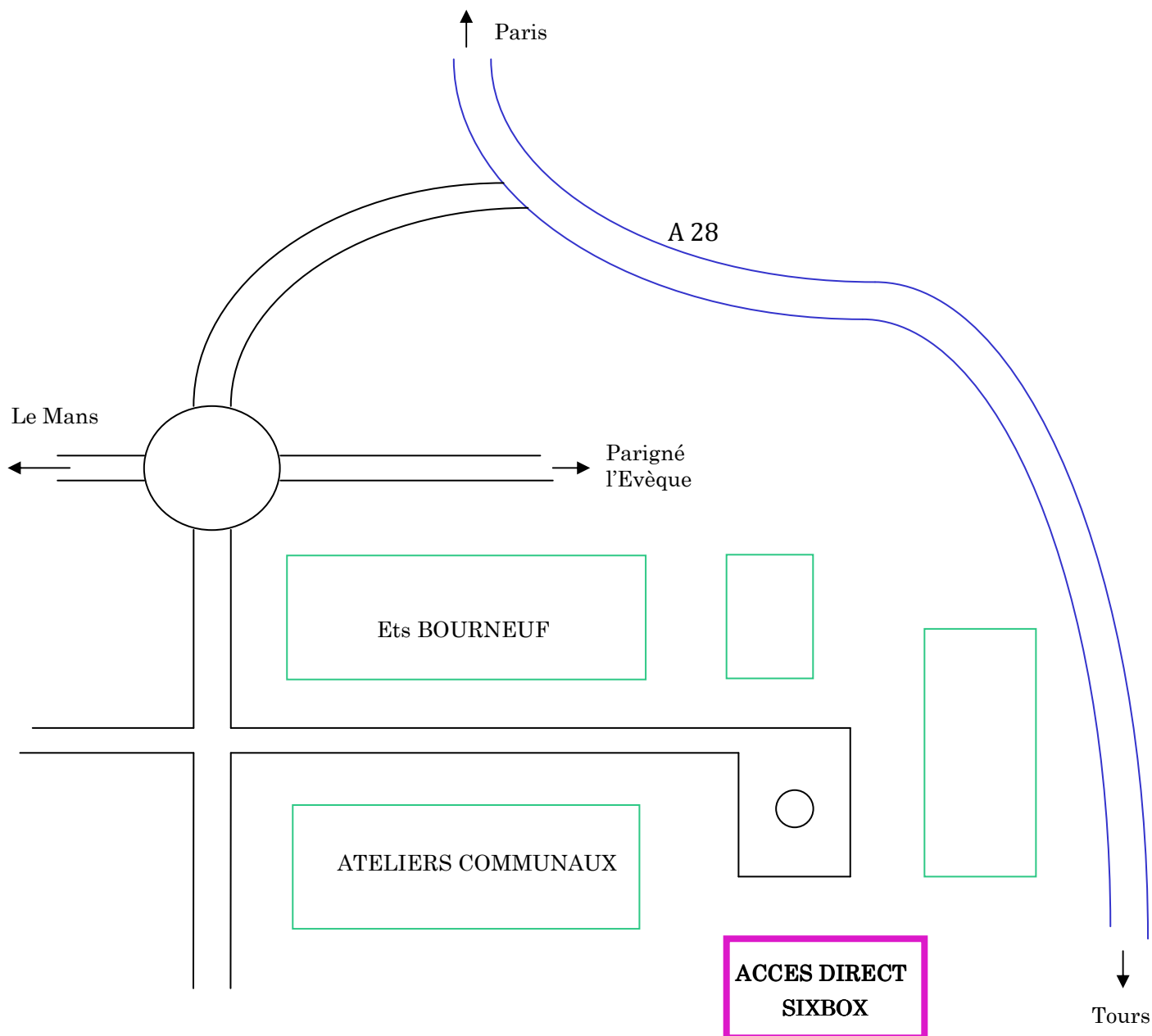
La pince SIXBOX OBR est nécessaire afin de clipser/déclipser la fourrure



*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

ACCES DIRECT SIXBOX – 37 Route de Surfonds - 72250 CHALLES  
Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Émail: accesdirect@sfr.fr  
sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 515 F - www.sixbox.fr

SIXBOX: brevets et marque déposés



ZA de la Boussardière  
72250 Parigné l'Evêque

Coordonnées GPS  
Lat 47.952251 Long 00.318047

**Siège social, correspondances : ACCES DIRECT SIXBOX, 37 Route de Surfonds, 72250 CHALLES**  
**Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 - Email: accesdirect@sfr.fr - www.sixbox.fr**  
**Site de production et administratif : ZA de la Boussardière 72250 PARIGNE L'EVEQUE**  
**Sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 4673A**