

# SUSPENTES



## ETANCHEITE A L'AIR



LABEL D'OR  
ELU PRODUIT DU BTP  
PAR LES PROFESSIONNELS  
2015

CONFORMITE  
RT 2012 / 2020





## 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 suspentes **SIXBOX** permettent de fixer les fourrures qui recevront les plaques de parements intérieurs sans jamais détériorer le pare-vapeur, ceci, 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 fixations **SIXBOX** sont très économiques, ils associent : **simplicité, rapidité et performance**

Mise en œuvre d'un pare-vapeur



**Les suspentes SIXBOX permettent déjà de répondre aux exigences de la RT 2020**

*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: 4673 A - 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 (classe M0) retarde l'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>** Se reporter aux fiches techniques du fabricant pour déterminer ces quantités

**Exemple des murs:** plaques d'épaisseur 12,5 mm:

Portée maximale: 120 cm pour plaques de plâtre standard -150 cm pour plaques de type « Fermacell »

Entraxe maximal: 60 cm pour plaques de type « Fermacell » (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>)

**Exemple des plafonds:** plaques d'épaisseur 12,5 mm:

Portée maximale: 120 cm pour plaques de plâtre standard – 90 cm pour plaques de type « Fermacell »

Entraxe maximal: 50 cm pour plaques de type « Fermacell » en rampants (3,2 u/m<sup>2</sup>), 40 cm en plafonds (4 u/m<sup>2</sup>)

60 cm pour plaque de plâtre standard et 50 cm en bord de mer (2,2 à 2,5 u/m<sup>2</sup>)

**Sur isolation:** les Versions OB 43 à 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

**Accessoire:**



La pince SIXBOX permet le clipsage et le déclipsage aisé des fixations SIXBOX sur les fourrures.

**LES FOURRURES GYPSO NE SONT PAS COMPATIBLES**



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

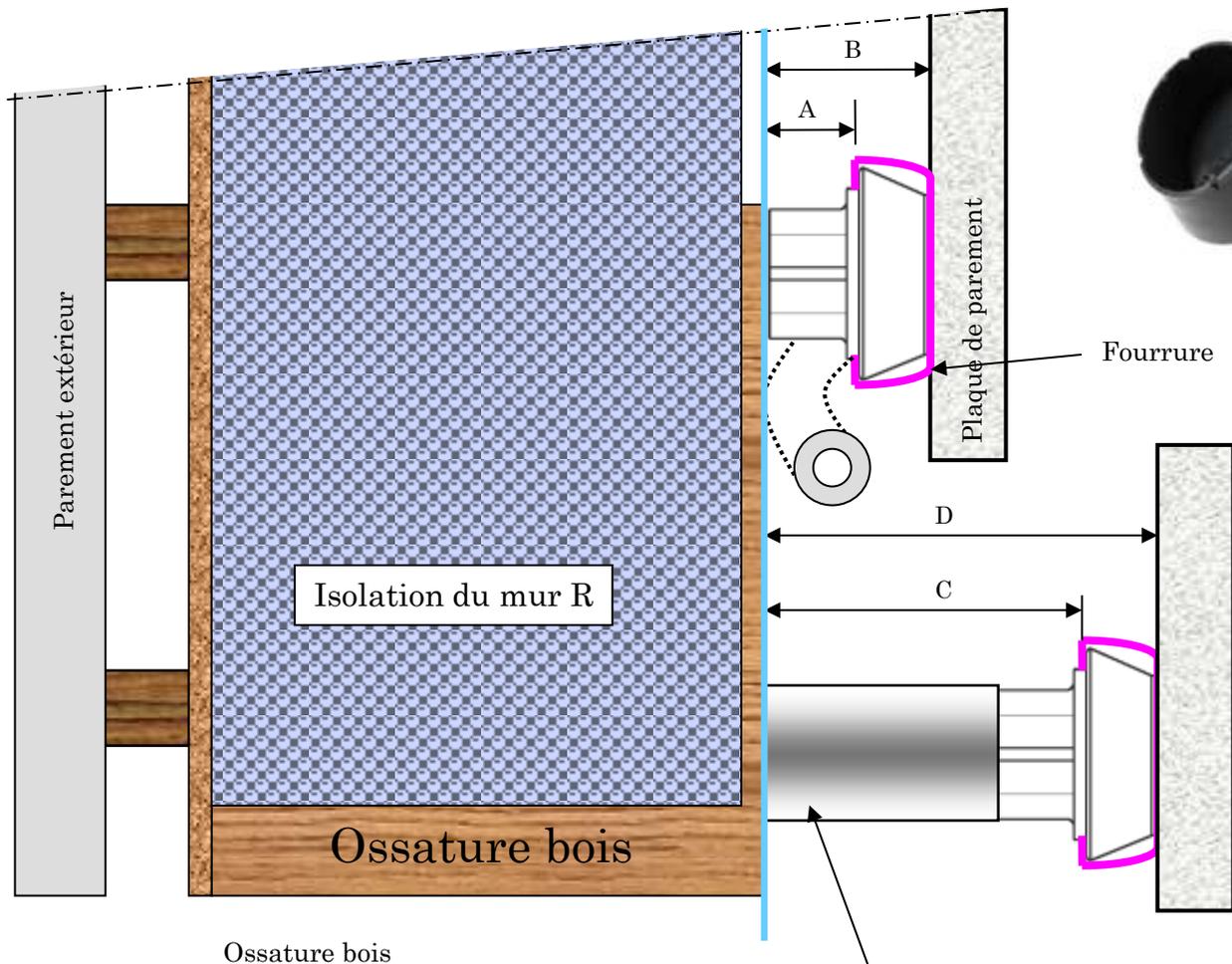
**ACCES DIRECT SIXBOX**

4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque

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: 4673 A - www.sixbox.fr

# Fiche technique des suspentes SIXBOX OB 17 et OB 30



Ossature bois

	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 17 + ENT 82			99 mm	116 mm	5*140
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
OB 30 + ENT 82			112 mm	129 mm	5*150



Entretoises  
ENT 13, 25, 38 et 82



**Ossature métallique:** utiliser vis acier auto perçante  
D 5, long 20 mm plus courte que tableau ci-dessus

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

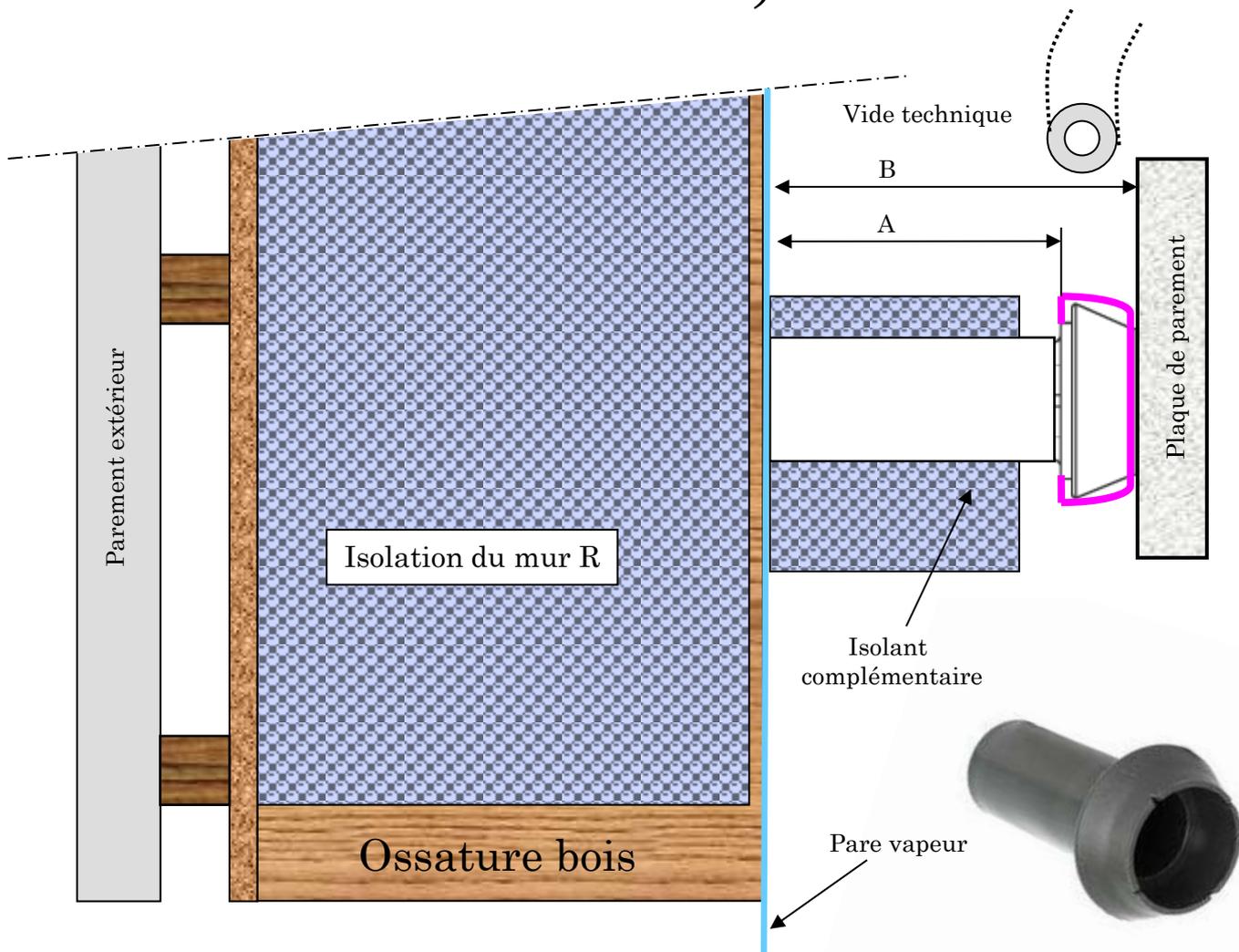
**ACCES DIRECT SIXBOX**

4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marque déposés**



# Fiche technique des suspentes SIXBOX OB 43, 63 et 83



Ossature bois

	A	B	Vis bois
OB 43	43 mm	60 mm	5*70
OB 63	63 mm	80 mm	5*90
OB 83	83 mm	100 mm	5*110

**Ossature métallique:** utiliser vis acier auto perçante D 5, long 20 mm plus courte que tableau ci-dessus



Ces versions 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 procès 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)

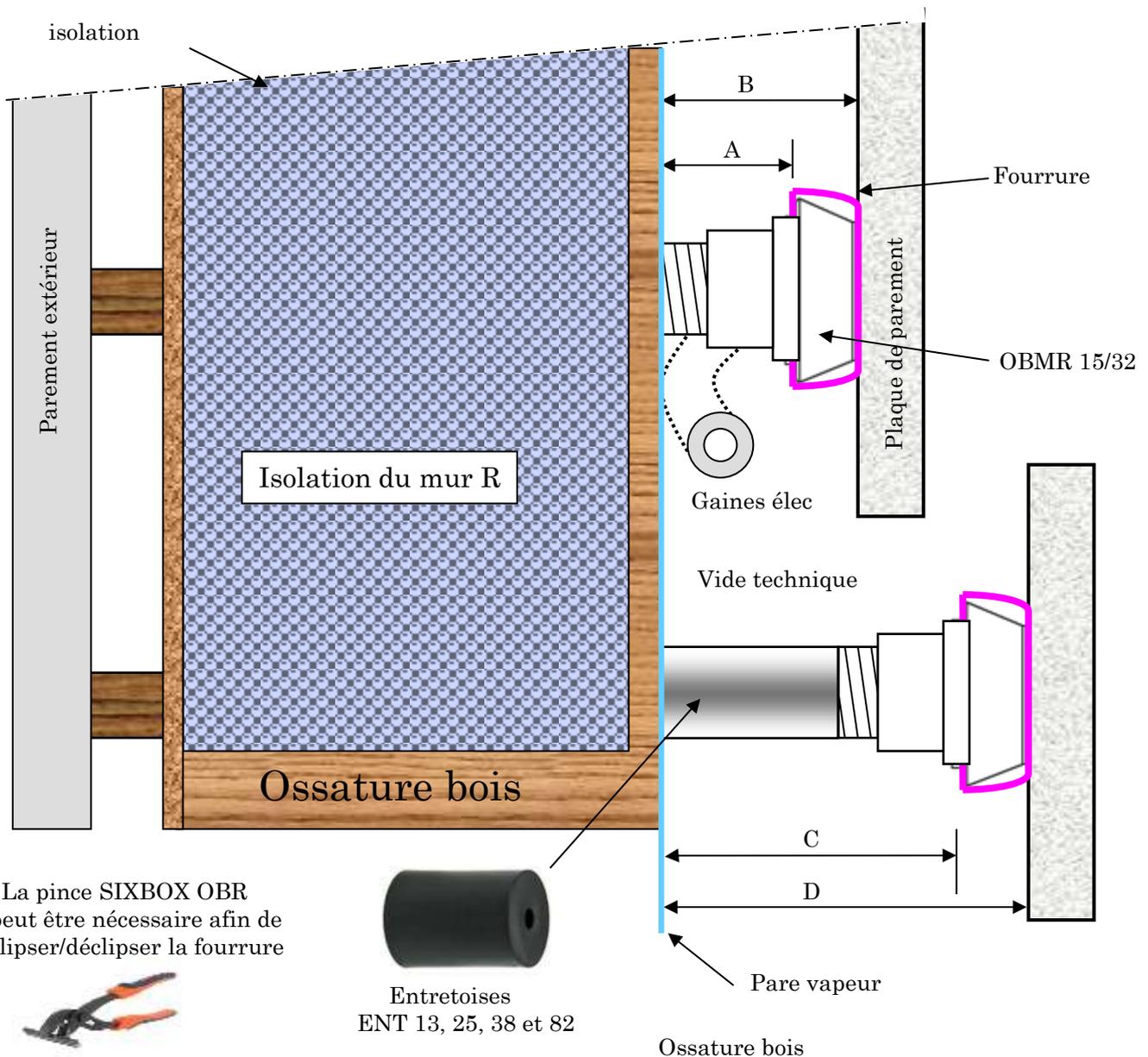
*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr



# Fiche technique suspende

## SIXBOX OBRM 15/32 réglable



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



Entretoises  
ENT 13, 25, 38 et 82



OBMR 15/32

	A	B	C	D	Vis bois
OBMR 15/32	15 à 32 mm	32 à 49 mm			5*60
OBMR 15/32 + ENT 13			28 à 45 mm	45 à 62 mm	5*75
OBMR 15/32 + ENT 25			40 à 57 mm	57 à 74 mm	5*85
OBMR 15/32 + ENT 38			53 à 70 mm	70 à 87 mm	5*100
OBMR 15/32 + ENT 82			97 à 114 mm	114 à 131 mm	5*140

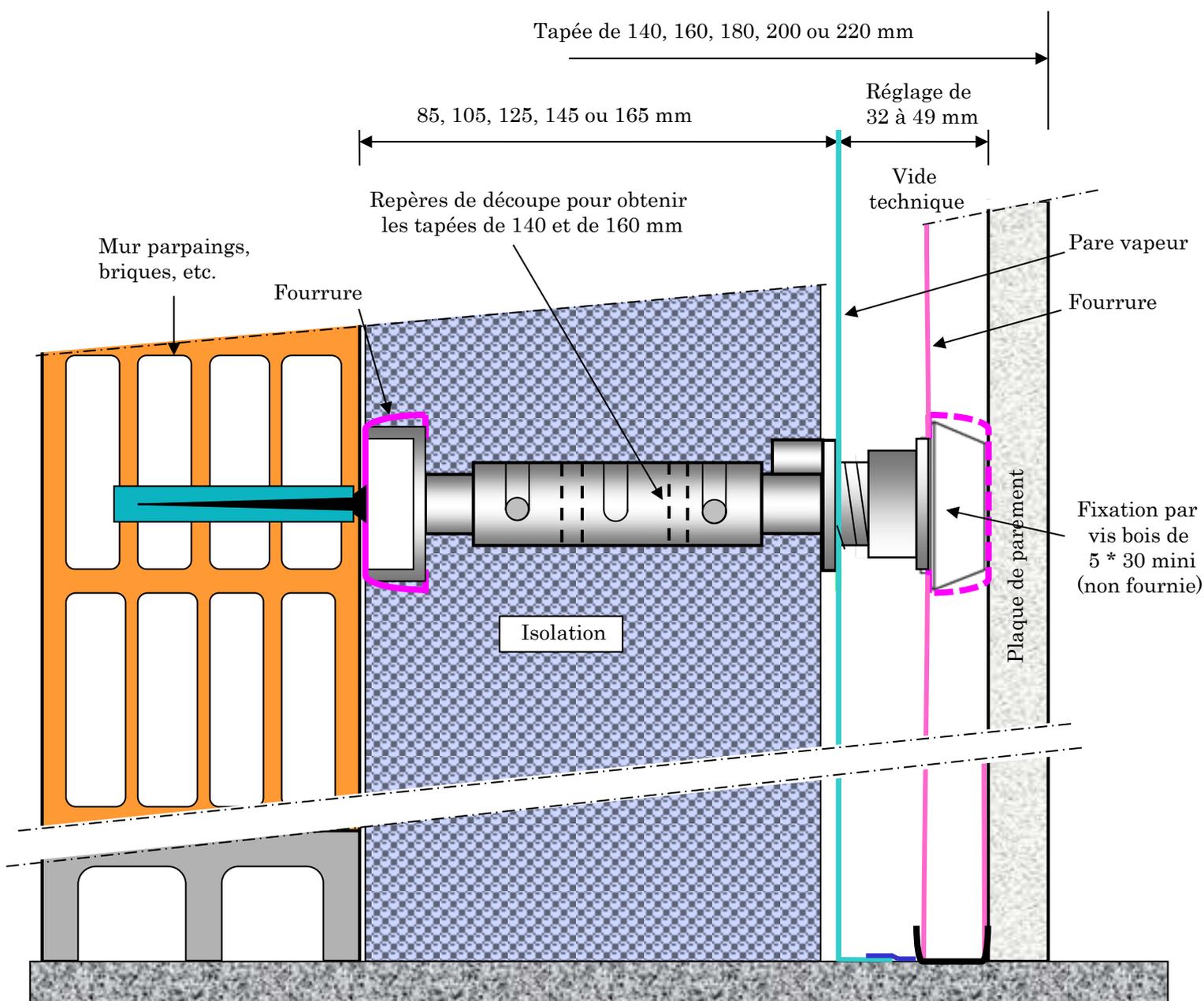
**Ossature métallique:** utiliser vis acier auto perçante  
D 5, long 20 mm plus courte que tableau ci-dessus

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

**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr

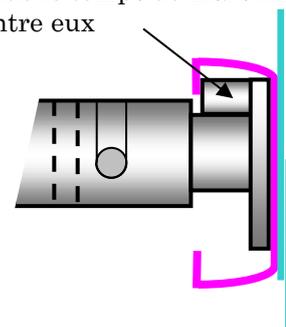


# Traitement des murs maçonnés Suspente **SIXBOX AP INTER**



## ASTUCE DE POSE

Le tenon permet de maintenir horizontalement une fourrure afin de créer momentanément un appui rigide le temps de maroufler les par-vapeur entre eux



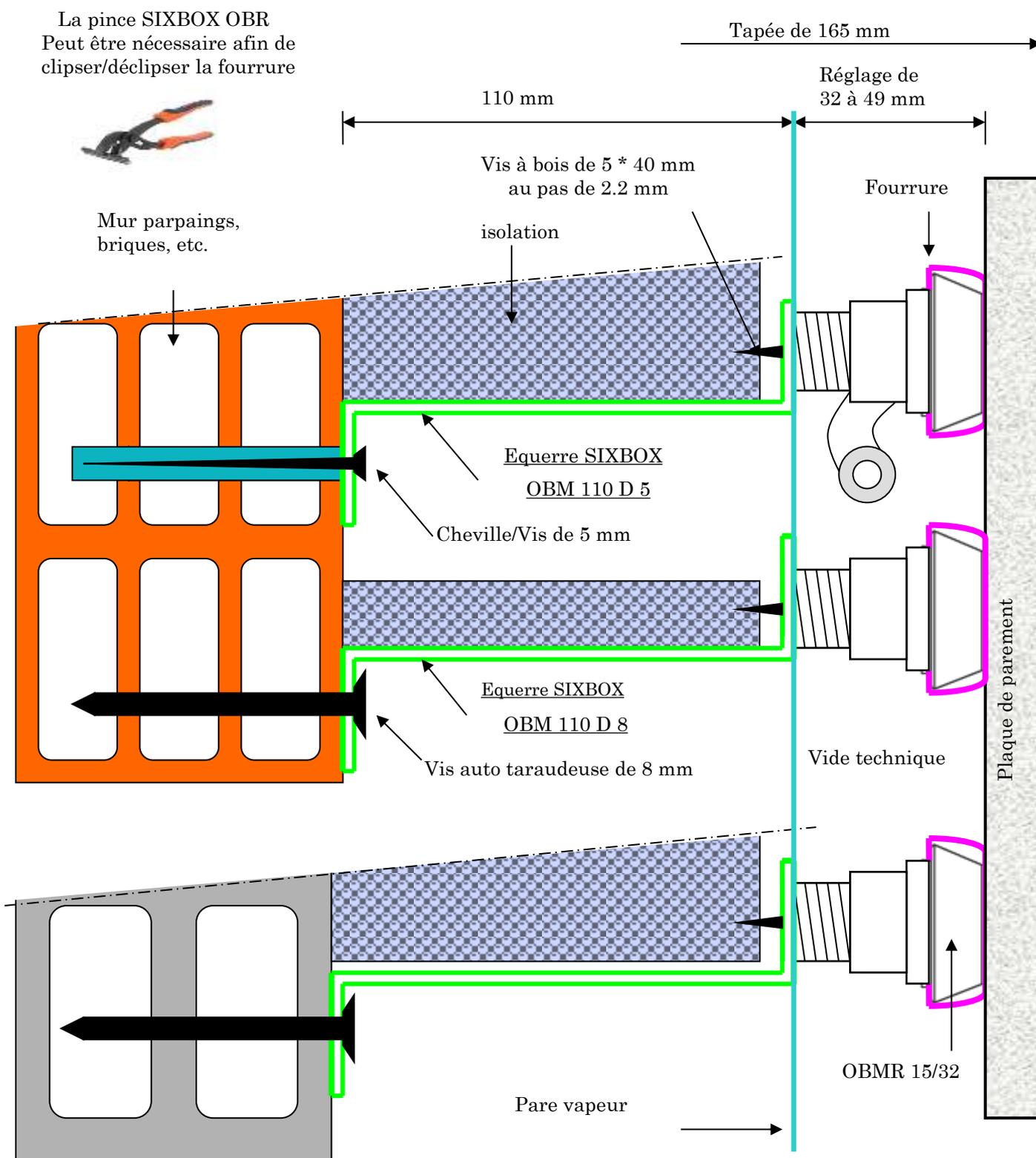
*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr



**SIXBOX: brevets et marques déposés**

# Traitement des murs en briques, parpaings, simple raillage

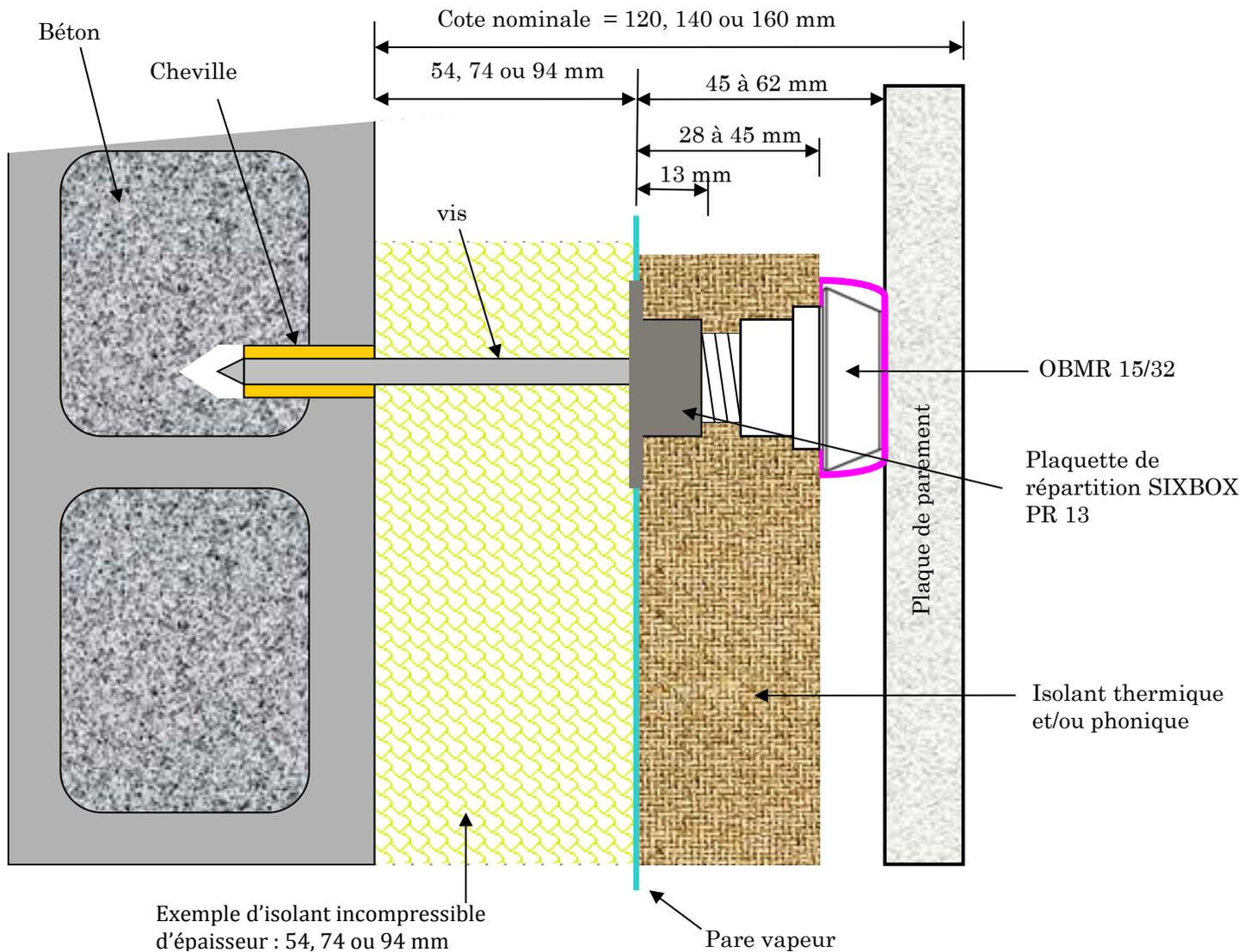


*photos non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr



# 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

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

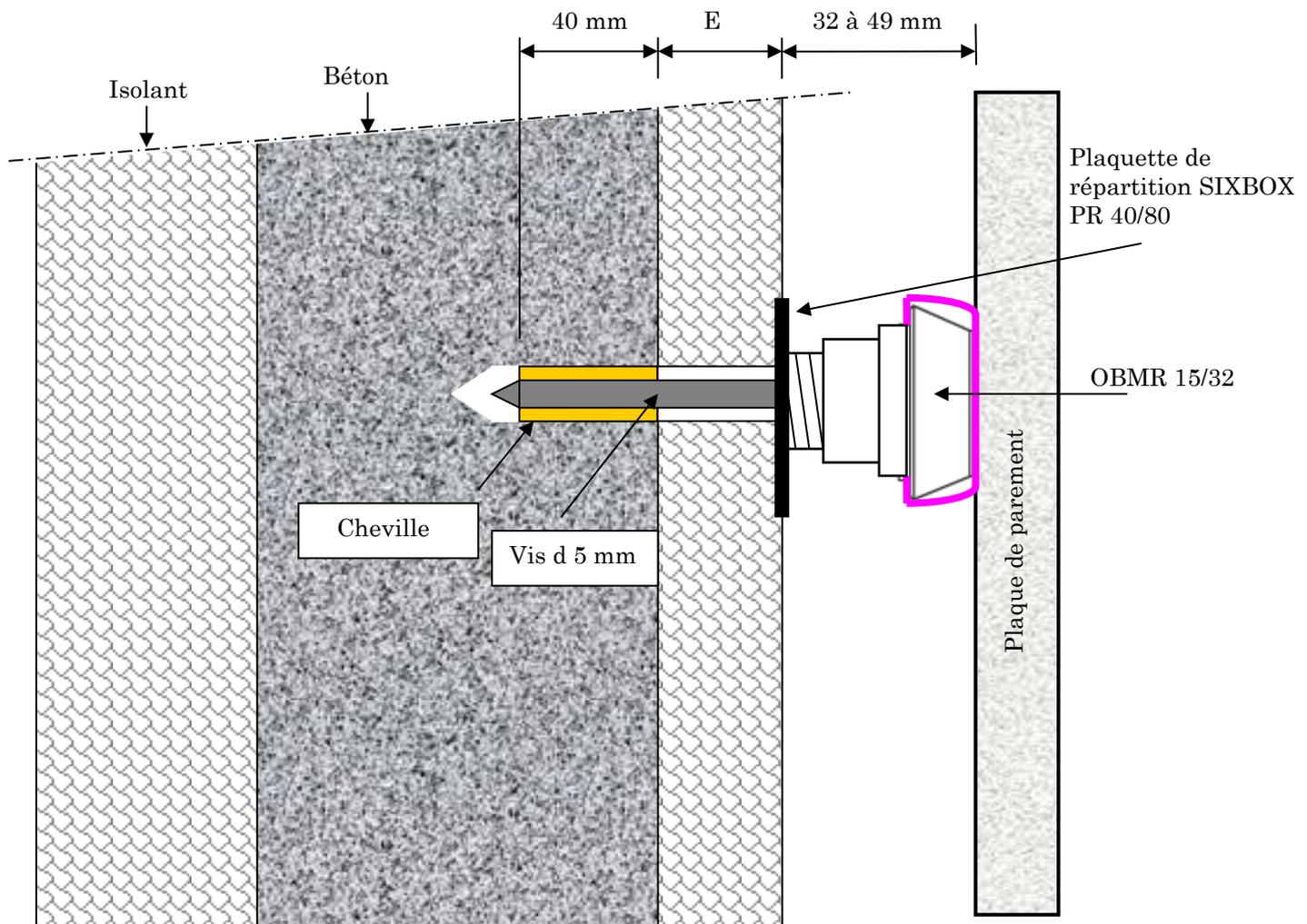


*Document non contractuelles, dimensions à titre d'information*

**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr



# Traitement des blocs de coffrages isolants incompressibles



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

Longueur de la vis d 5 = 50 mm + E

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



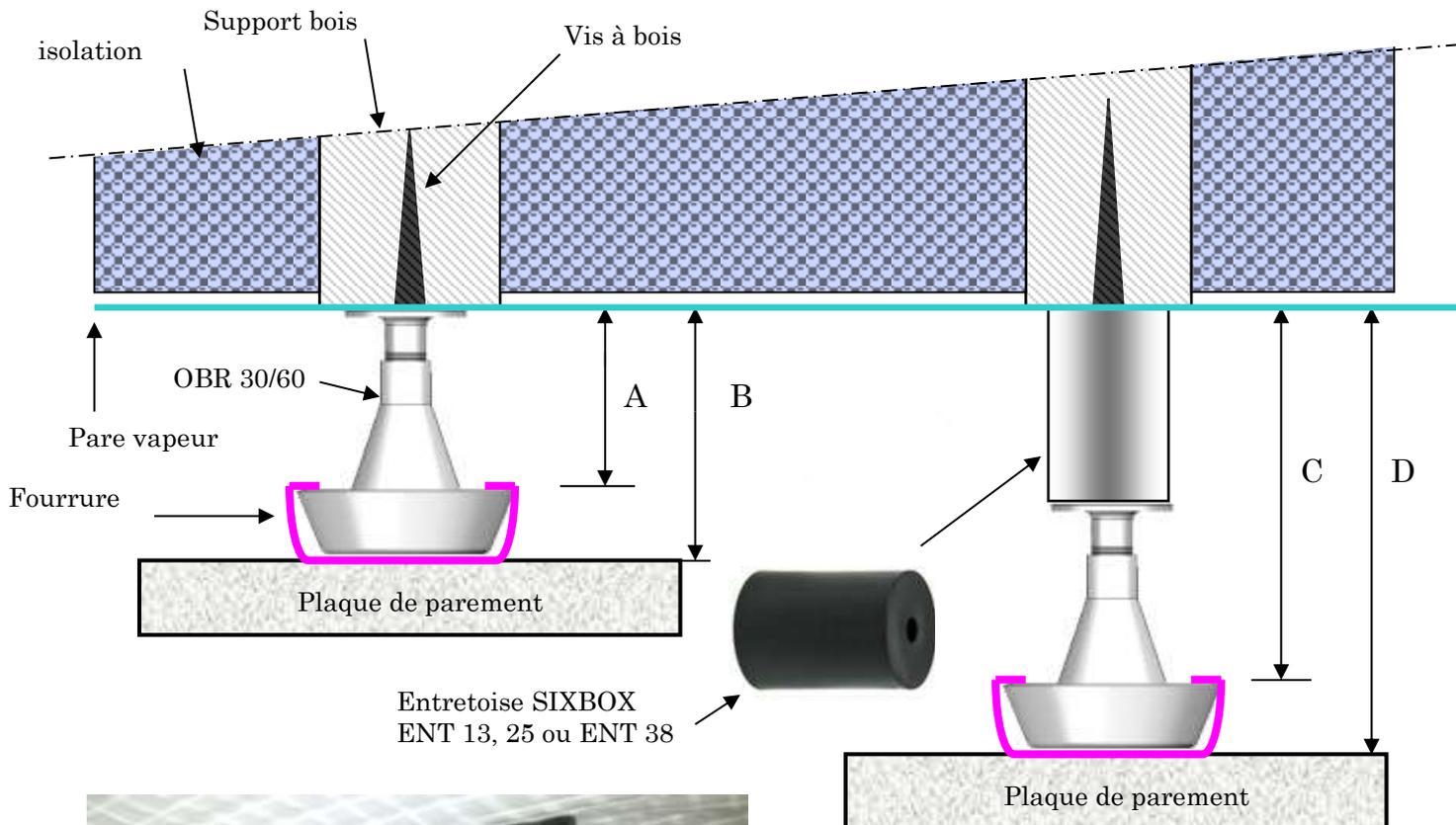
**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 4673 A - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marque déposés**

# Fiche technique suspente

## SIXBOX OBR 30/60

Planchers, sous toitures, rampants



Ossature bois

	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

**Ossature métallique:** utiliser vis acier auto perçante D 5, long 20 mm plus courte que tableau ci-dessus

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

**ACCES DIRECT SIXBOX**

4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr

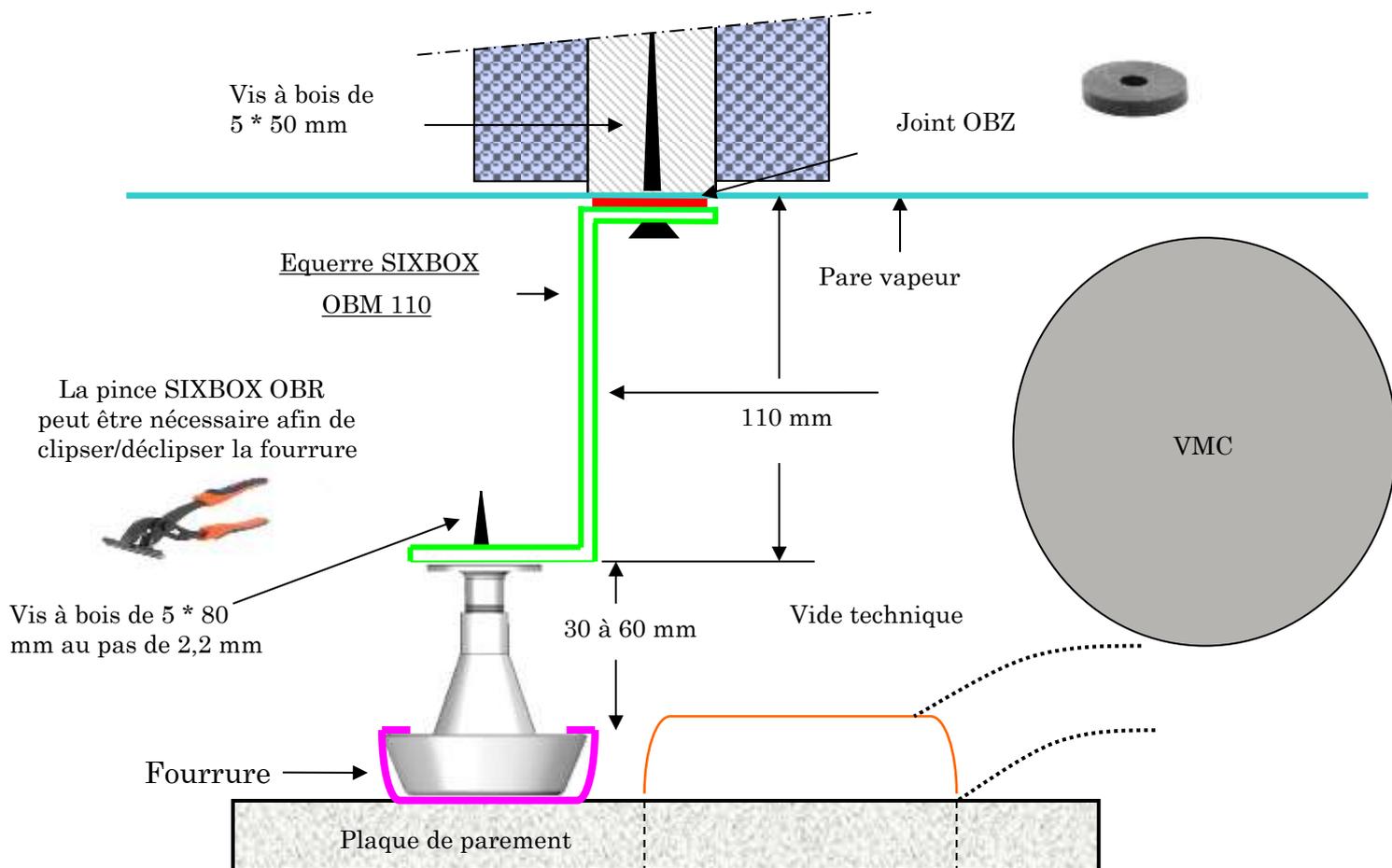


La pince SIXBOX OBR  
Peut être nécessaire afin de clipser/déclipser la fourrure

# Fiche technique suspente

## SIXBOX OBR 30/60

Planchers, sous toitures, rampants



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



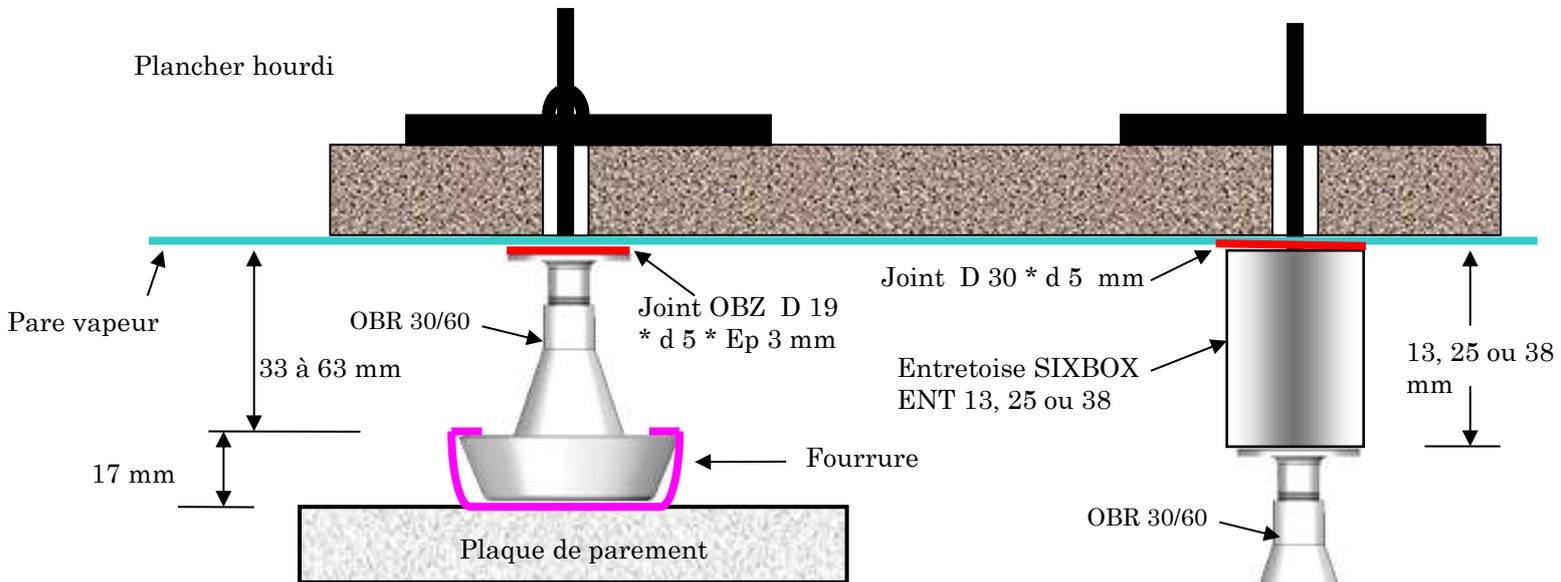
**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 – ape: 4673 A - www.sixbox.fr

# Fiche technique suspente

## SIXBOX OBR 30/60

Traitement des plancher hourdis

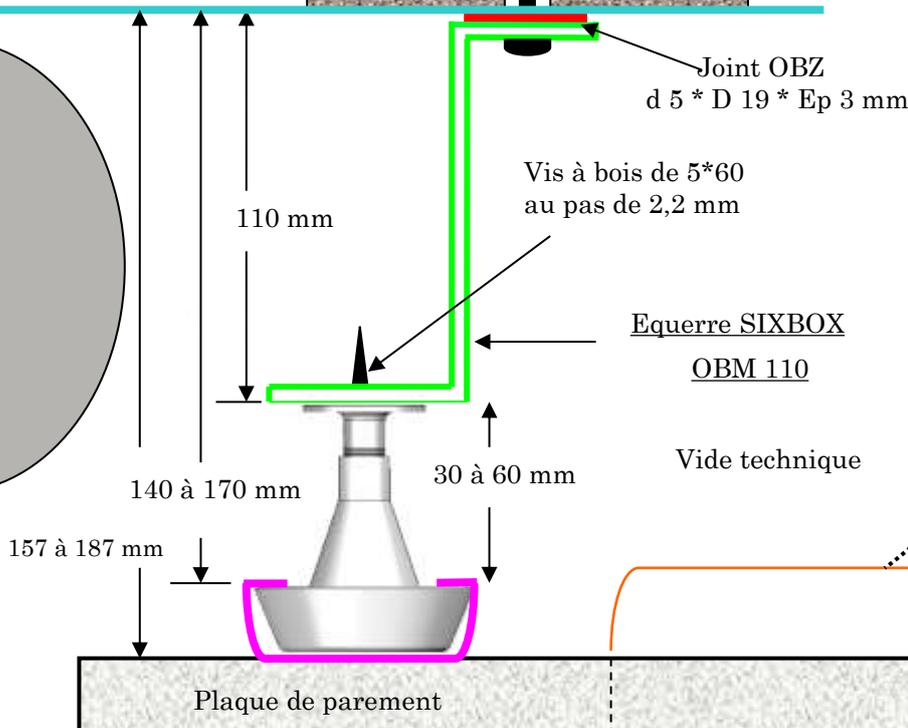
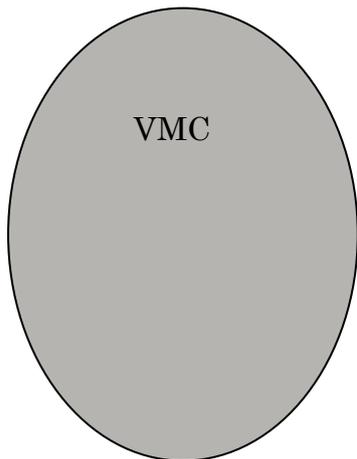
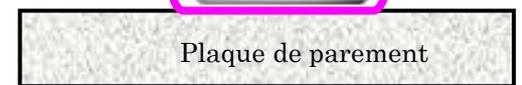
Cheville acier à bascule M 5



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



Pare vapeur



M 5

photos non contractuelles. dimensions à titre d'information

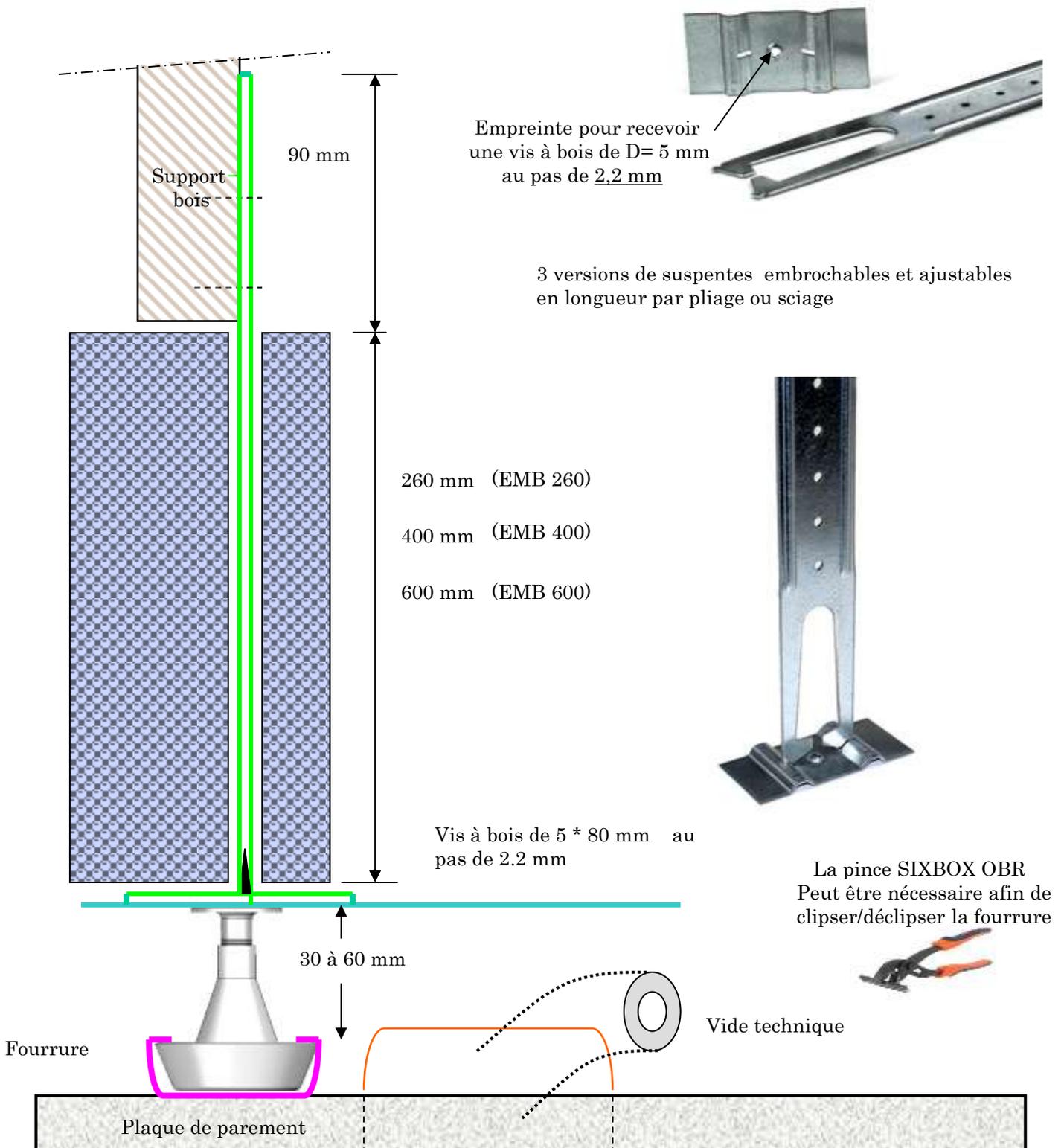
**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
Tel: 02 43 72 23 23 fax: 02 43 72 72 78 -Email: accesdirect@sfr.fr  
sarl au capital de 10 000 € RCS Le Mans B 483 595 542 - ape: 4673 A - www.sixbox.fr

SIXBOX: brevets et marque déposés



# Suspentes SIXBOX EMB 260 à 600

Planchers, sous toitures, rampants



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



**ACCES DIRECT SIXBOX**  
 4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
 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: 4673 A - www.sixbox.fr

**SIXBOX: brevets et marque déposés**

# Suspente SIXBOX OBP 340

Planchers, sous toitures, rampants

Suspente SIXBOX  
OBP 340



Empreinte pour recevoir  
une vis à bois de D= 5 mm  
au pas de 2,2 mm

260 mm Maxi

Support  
bois

340 mm

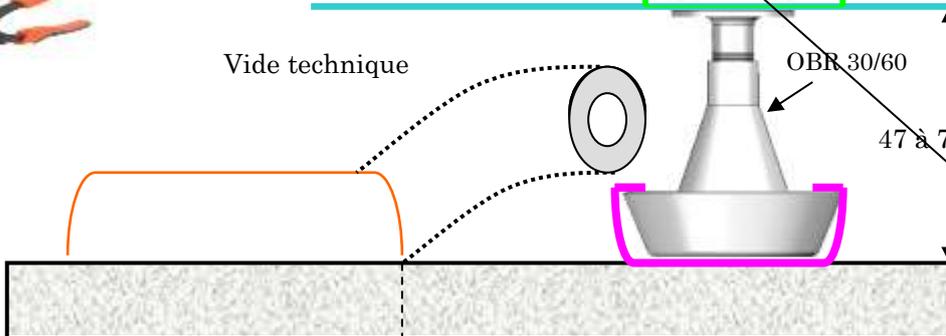
La pince SIXBOX OBR  
Peut être nécessaire afin de  
clipser/déclipser la fourrure



Vide technique

OBR 30/60

47 à 77 mm

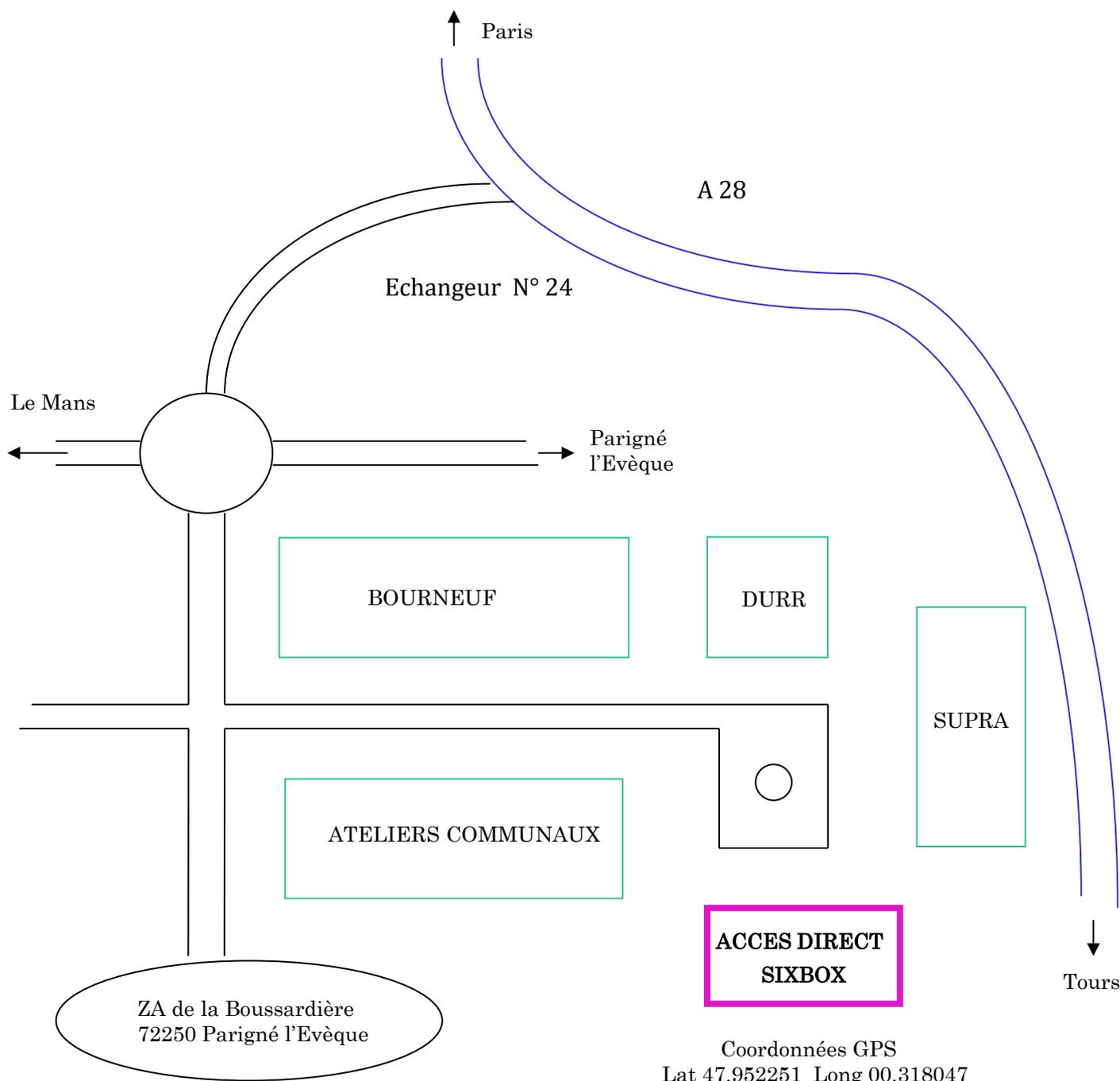


Vis à bois de 5 \* 80 mm au  
pas de 2.2 mm



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

**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr



**ACCES DIRECT SIXBOX**  
4 Rue Hardouin-Mansard - ZONE DE LA BOUSSARDIERE - 72250 Parigné L'Evêque  
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: 4673 A - www.sixbox.fr