

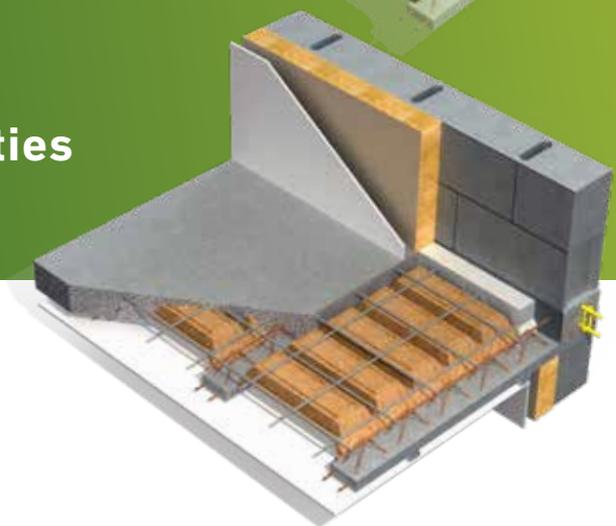
# SOLUTIONS PLANCHERS BAS CARBONE



## PLANCHERS À POUTRELLES ET ENTREVOUS

- ✓ Moins de pénibilité
- ✓ Conditionnement optimisé
- ✓ Sécurité et résistance garanties
- ✓ Matière éco responsable

**FIMUREX**  
PLANCHERS



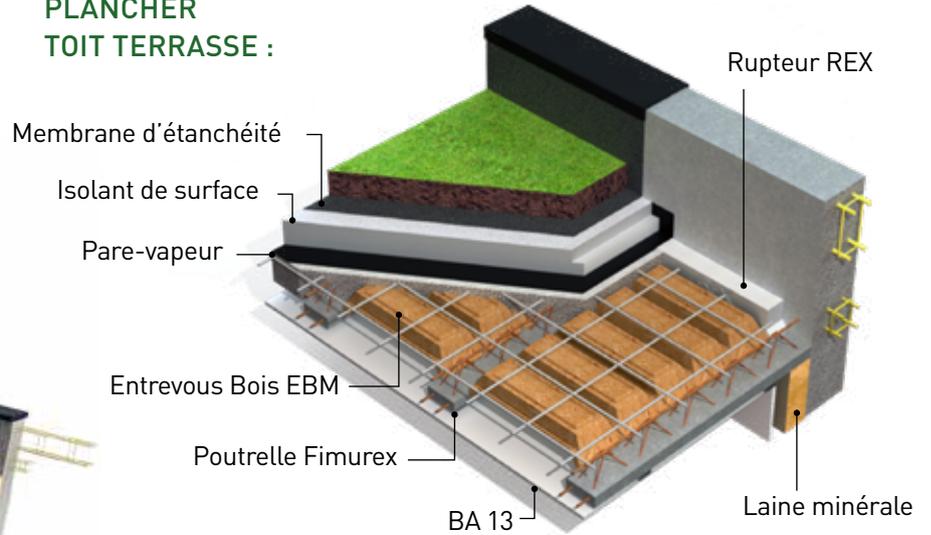
POUR CHAQUE ÉTAGE, SA SOLUTION

# BAS CARBONE



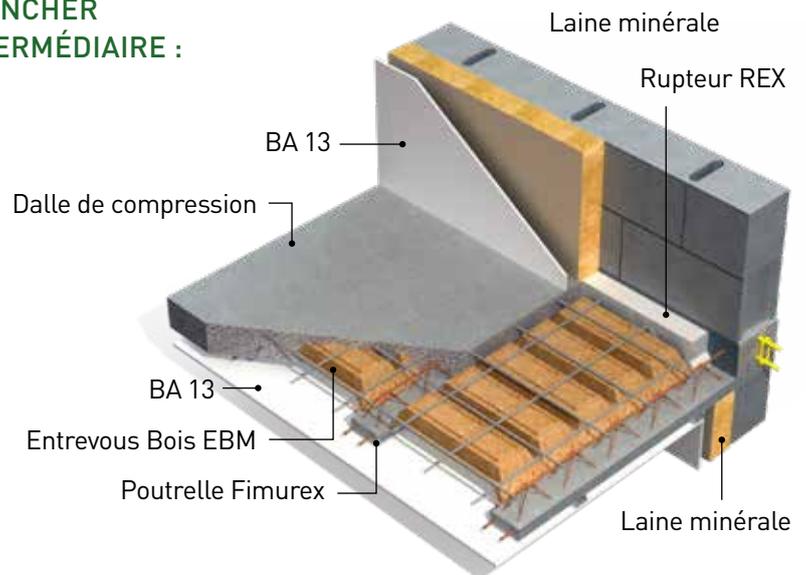
## Solution REVOTOIT -7,66 Kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>\*

PLANCHER  
TOIT TERRASSE :



## Solution REVOETAGE -7,66 Kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>\*

PLANCHER  
INTERMÉDIAIRE :



## Solution REVOVS -1,77 Kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>\*

PLANCHER  
VIDE SANITAIRE :

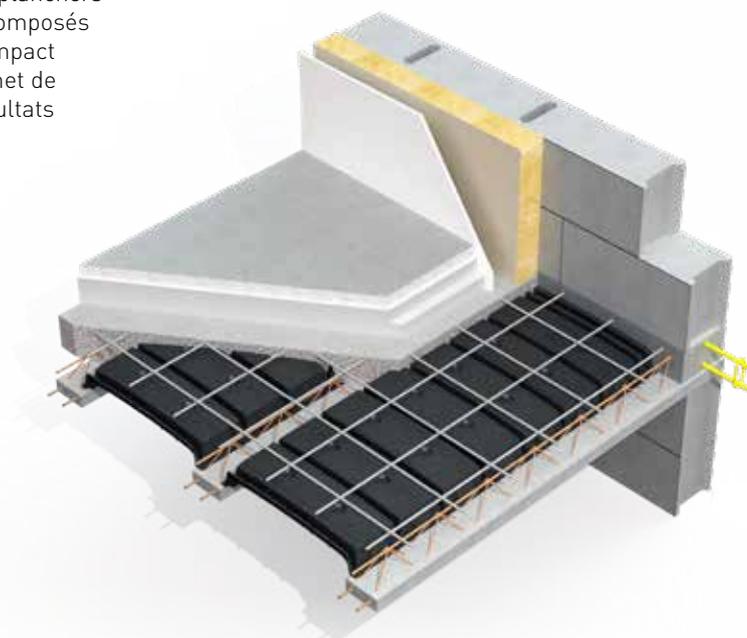


# SOLUTION REVOVS



+1,77 KG  
éq CO2 par m<sup>2</sup>  
de plancher

La solution REVOVS est utilisée pour la construction de planchers sur vide sanitaire ou terrasse. Les entrevous ELR sont composés à 100% de matière plastique recyclée, réduisant ainsi l'impact environnemental du plancher. L'isolation rapportée permet de minimiser les ponts thermiques, ce qui améliore les résultats des études thermiques RE2020. Opter pour la solution REVOVS, c'est faire le choix d'un système constructif économique, performant et écologique.



Cette solution utilise :  
**ENTREVOUS ELR**  
en plastique recyclé



Sous-face renforcée pour une résistance optimale et une sécurité à la pose.

Surface antidérapante.

ELR-A

About à effet tiroir pour une mise en œuvre simplifiée.

L'entrevous ELR existe en hauteurs coffrantes 12 et 15 cm. Léger et pratique à mettre en œuvre, pas de déchet ni de chute avec le principe de tiroir. Fabriqué en matière plastique recyclée, sa conception assure sécurité et grande résistance.

## CARACTÉRISTIQUES

Référence	Hauteur coffrante	Entraxe	Longueur	Poids	Pièces/Palette	Montage	Poids propre	Litrage Béton	Portée maxi sans étai
<b>ELR12</b>	12 cm	64 cm	1,20 m	2,7 kg	82	ELR12+5	175 daN/m <sup>2</sup>	66 l/m <sup>2</sup>	4,66 m
<b>ELR15</b>	15 cm	64 cm	1,20 m	3,3 kg	80	ELR15+5	203 daN/m <sup>2</sup>	79 l/m <sup>2</sup>	4,93 m

## PERFORMANCES THERMIQUES (en W/M.K)

		$\psi_L$	$\psi_T$	$\psi_{moyen}$
<b>ELR12+5</b>	TMS 48 (R=2,20)	0.066	0.066	0.066
	TMS 80 (R=3,70)	0.054	0.054	0.054
	TMS 100 (R=4,65)	0.051	0.051	0.051
	TMS 120 (R=5,55)	0.048	0.048	0.048
	TMS 140 (R=6,50)	0.045	0.045	0.045
	<b>ISOLATION VERTICALE 10+120</b>			



## MISE EN ŒUVRE



**1** Placer les poutrelles sur les appuis. Régler l'entraxe des poutrelles en positionnant un tympan ELR-A à chaque extrémité.



**2** Mettre en place la ou les files d'étais si nécessaire, en les réglant de niveau avec l'arase de maçonnerie.



**4** Emboîter les entrevous suivants les uns aux autres pour couvrir la travée.



**5** Découper si nécessaire le dernier entrevous pour un réglage à la longueur souhaitée. La découpe se fait toujours en fond de nervure. Ajuster ensuite la répartition des ELR en faisant jouer l'effet tiroir sur les ELR-A.



**6** Se conformer au plan de pose pour traiter la zone entre la dernière poutrelle et le mur (entrevous ELR entier ou entrevous polystyrène découpé).



**7** Mettre en place le ferrailage complémentaire de la dalle conformément au plan de pose.

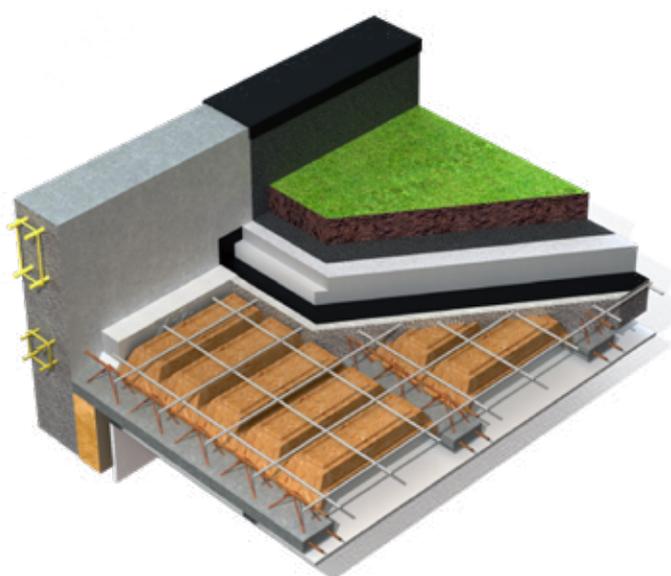
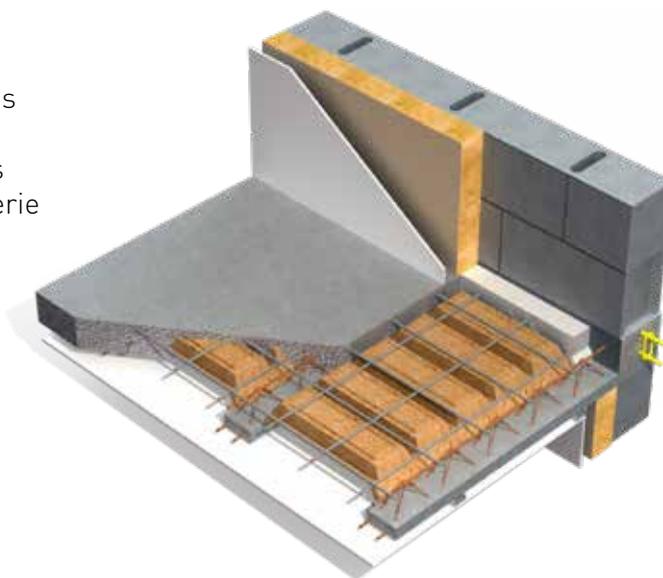
**8** Couler le béton en respectant les règles de l'art et les indications du plan de pose.

# SOLUTIONS REVOETAGE & REVOTOIT



-7,66 KG  
éq CO2 par m<sup>2</sup>  
de plancher

Les solutions **REVOETAGE** et **REVOTOIT** sont utilisées respectivement pour la construction de planchers intermédiaires et toiture terrasse. Les entrevous bois EBM sont fabriqués à partir de chutes de bois de scierie provenant de forêts gérées durablement (PEFC). Les litrages béton sont optimisés grâce à l'utilisation d'une table de compression réduite à 4 cm sur les entrevous (sous avis technique du CSTB).



L'isolation en périphérie est traitée efficacement à l'aide des rupteurs de ponts thermiques REX. Ces planchers répondent pleinement aux exigences actuelles et futures de la RE2020, tant sur le volet thermique qu'environnemental. Opter pour les solutions REVOETAGE et REVOTOIT, c'est choisir les planchers les plus décarbonés du marché !

Ces solutions utilisent :  
**ENTREVOUS EBM**  
en chutes de bois



L'entrevous EBM assure une sécurité maximale sur chantier avec des résistances mécaniques 3 x plus élevées que le seuil réglementaire de 150 daN. Il existe en 3 hauteurs coffrantes 13, 16 et 20 cm. Sa légèreté se traduit par une mise en œuvre facile et rapide du plancher.



## CARACTÉRISTIQUES

Référence	Hauteur coffrante	Entraxe	Longueur	Poids	Pièces/Palette	Montage	Poids propre	Litrage Béton	Portée maxi sans étai
<b>EBM13</b>	13 cm	60 cm	1,20 m	5,3 kg	120 (87m <sup>2</sup> )	EBM13+4	181 daN/m <sup>2</sup>	67 l/m <sup>2</sup>	5,40 m
<b>EBM16</b>	16 cm	60 cm	1,20 m	6,3 kg	130 (94 m <sup>2</sup> )	EBM16+4	217 daN/m <sup>2</sup>	83 l/m <sup>2</sup>	6,17 m
<b>EBM20</b>	20 cm	60 cm	1,20 m	6 kg	150 (108m <sup>2</sup> )	EBM20+5	270 daN/m <sup>2</sup>	104 l/m <sup>2</sup>	7,32 m

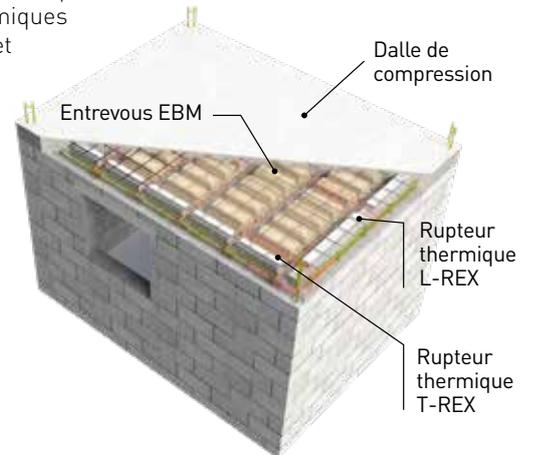
# PERFORMANCES THERMIQUES

(en W/M.K)

	Montage	$\psi$ moyen (w/m.k)
<b>Maçonnerie courante</b>	REVOETAGE 17 (EBM13+4)	0.24
	REVOETAGE 20 (EBM16+4)	0.27
	REVOETAGE 25 (EBM20+5)	0.32
<b>Maçonnerie type A</b>	REVOETAGE 17 (EBM13+4)	0.19
	REVOETAGE 20 (EBM16+4)	0.21
	REVOETAGE 25 (EBM20+5)	0.25
<b>Maçonnerie type B</b>	REVOETAGE 17 (EBM13+4)	0.21
	REVOETAGE 20 (EBM16+4)	0.23
	REVOETAGE 25 (EBM20+5)	0.27

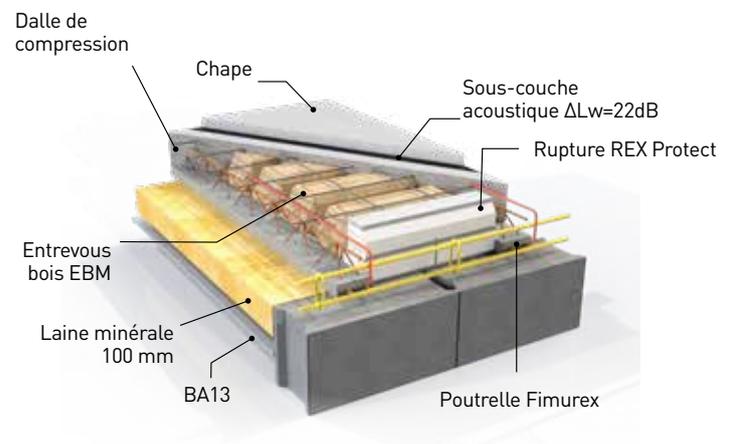
## PLANCHER REVOETAGE :

Entrevous EBM + rupteurs de ponts thermiques transversaux et longitudinaux.



# PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Montage	Faux plafond	Revêtement de sol	$R_w+C$ (dB)	$L_{n,w}$ (dB)
REVOETAGE 17	Plaque de plâtre BA13+Laine minérale de 100 mm dans plénum	Sous-couche acoustique $\Delta L_w = 22$ dB + chape 4 cm	64	50
REVOETAGE 20				
REVOETAGE 25				



# MISE EN ŒUVRE



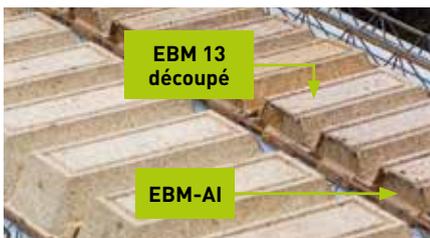
**1** | Pose des abouts EBM-A aux appuis.



**2** | Pose des entrevous EBM.



**3** | Découpe du dernier module par simple pression.



**4** | Montage possible en cas de faux entraxe.



**5** | Étaie si nécessaire puis ferrailage.



**6** | Coulage.

# LES AVANTAGES DES ENTREVOUS ELR ET EBM



Pas de chute avec le principe tiroir qui s'adapte à la longueur de la travée. La coupe de l'entrevous peut être réutilisée sur la travée suivante.



Réduction de la pénibilité sur chantier.



Conditionnement optimisé sur palette pour réduire les coûts de transport.



Composition éco responsable, l'ELR en matière plastique 100% recyclée et l'EBM issu de chutes de bois de scierie.



La conception des entrevous garantit la sécurité grâce à des résistances très élevées



## LANDAUL

ZI de la Gare - Poulvern  
56690 - LANDAUL  
02 97 24 55 55  
landaul@fimurex.com

## VILLERS-COTTERÊTS

1 rue de la Forêt  
02600 - VILLERS-COTTERÊTS  
03 23 96 00 41  
villers@fimurex.com

## MAIZIÈRES-LÈS-METZ

Route de Marange  
57280 MAIZIÈRES-LÈS-METZ  
03 87 50 74 84  
maizieres@fimurex.com

## WOIPPY

36, route de Thionville  
57140 WOIPPY  
03 87 31 03 31  
woippy@fimurex.com

## Calculatrice environnementale



# FIMUREX

## PLANCHERS

FABRICANT & CONCEPTEUR  
DE SOLUTIONS ARMATURES  
ET PLANCHERS



Armatures  
béton



Études  
béton armé  
et planchers



Études  
géotechniques



Planchers  
béton armé

