FIMUREX
PLANCHERS

CATALOGUE PLANCHERS 2026

www.fimurex.com

SOMMAIRE

ÉDITO 4-5

VOCATION, MISSIONS ET ENGAGEMENTS 6-7

CONTEXTE NORMATIF 8-9

LES SOLUTIONS PLANCHERS

MAISONS INDIVIDUELLES
- BAS CARBONE **10-23**
- THERMIQUES ET ÉCONOMIQUES **24-33**
- EXTENSION-RÉNOVATION **34-35**

BÂTIMENTS COLLECTIFS
- FEU, THERMIQUE, ACOUSTIQUE **36-39**

CONSTRUISONS DURABLEMENT : ENTRE PERFORMANCE, INNOVATION ET RESPONSABILITÉ

L'ANTICIPATION COMME ART DE BÂTIR

Dans la construction, la vraie performance se mesure sur 50 ans, pas sur un chantier. C'est pourquoi chez Fimurex Planchers, nous avons fait de l'innovation responsable notre engagement permanent. Imaginez des planchers où chaque élément, qu'il s'agisse de l'armature, de la formulation du béton ou des accessoires, répond à une double exigence : la robustesse d'aujourd'hui et la durabilité de demain.

Face aux défis climatiques et aux nouvelles attentes sociétales, Fimurex Planchers réinvente son approche industrielle pour faire de la performance durable son nouveau standard.

Depuis plusieurs années, nous réduisons l'empreinte carbone de nos systèmes constructifs. C'est le résultat d'une transformation profonde : optimisation des masses d'acier, incorporation croissante de matériaux recyclés, amélioration dans notre logistique pour minimiser les kilomètres inutiles, gestion de nos ressources et de nos déchets.

Parce que votre projet aspire à l'excellence, notre équipe R&D met en œuvre une démarche proactive pour vous accompagner avec des analyses de cycle de vie détaillées et des solutions qui repoussent les limites des standards établis.

NOTRE ENGAGEMENT, VOTRE GARANTIE

Cette course vers l'excellence environnementale, nous la menons main dans la main avec vous. Chaque retour, chaque défi partagé nourrit notre feuille de route. Ensemble, nous écrivons une nouvelle page de l'histoire de la construction, où performance rime avec pérennité et où chaque gramme de matière compte.

Parce que bâtir, c'est aussi préserver. L'avenir est entre nos mains, construisons-le ensemble, durablement.

Pierre LAMBERT
DGA

NOTRE **VOCATION**

Fimurex Planchers répond aux exigences de la RE2020 grâce à ses solutions innovantes, éco-conçues et durables. Ces systèmes économiques, composés d'éléments préfabriqués en béton et d'entrevous recyclés ou biosourcés, offrent plusieurs avantages : disponibilité immédiate, simplicité de pose et rapidité de mise en œuvre.

NOS **ENGAGEMENTS QUALITÉ**

Notre démarche globale de conception intègre l'ensemble du cycle de vie (fabrication, transport, mise en œuvre, usage et déconstruction) dans une approche respectueuse de l'environnement :

- **Matériaux moins ou peu émissifs** : réduction des ciments à base de clinker, liants alternatifs
- **Produits recyclés** : armatures, entrevous en plastique 100% recyclé
- **Produits biosourcés :** entrevous en bois moulé
- **Solutions durables**

Chaque projet bénéficie d'une étude spécifique pour ajuster les quantités nécessaires et optimiser les performances structurelles, thermiques, acoustiques et environnementales. En adoptant une démarche de co-conception qui intègre les études de sol et de structure, nous assurons que nos solutions respectent les normes réglementaires en vigueur et répondent également aux défis contemporains du secteur de la construction.

NOS **MISSIONS**

PRODUIRE

Nos moyens industriels et logistiques performants nous permettent de répondre à vos besoins dans les plus brefs délais. **Nos produits** sont disponibles dans **différentes dimensions** ce qui les rend **adaptables** au détail près pour vos ouvrages de construction.

CONCEVOIR

Nos solutions techniques, innovantes et sur-mesure vous accompagnent dans tous vos projets. Grâce à leur **flexibilité et à notre savoir-faire** nous pouvons vous proposer une **étude sur mesure** en calculant au plus juste les éléments dont vous aurez besoin pour la mise en œuvre.

ACCOMPAGNER

Nous vous proposons un accompagnement personnalisé selon vos besoins : de l'étude du projet jusqu'à l'assistance au démarrage du chantier.

CONTEXTE NORMATIF : **RE2020**

En remplaçant la **RT2012** , la Réglementation Environnementale 2020 (RE2020) marque une **étape significative** dans l'évolution des normes applicables au secteur du bâtiment. Elle vise à atteindre la **neutralité carbone d'ici 2050** en intégrant des objectifs renforcés et des indicateurs novateurs.
Les trois axes principaux de cette réglementation sont :

La réduction de l'impact carbone : par une évaluation systématique basée sur l'analyse du cycle de vie des constructions.

La sobriété énergétique et le recours aux énergies décarbonées : limitation des consommations énergétiques grâce à une performance accrue de l'enveloppe du bâtiment, notamment par une isolation renforcée et une meilleure perméabilité à l'air.

L'amélioration du confort d'été : réduction de l'inconfort lors des épisodes caniculaires, sans recourir systématiquement à la climatisation.

La RE2020, entrée en vigueur depuis le 1er janvier 2022, intègre des **changements importants** pour améliorer la performance des bâtiments et réduire leur impact environnemental.

LES INDICATEURS DE LA RE2020

Utilisation des matériaux biosourcés

Mixité des matériaux

Nouveaux modes de construction

1. **Bbio (besoin bioclimatique) :** évalue l'efficacité énergétique de l'enveloppe du bâtiment, en fonction des besoins en chauffage, refroidissement et éclairage artificiel.
2. **Cep (Consommation d'énergie primaire) :** mesure l'efficacité des systèmes énergétiques et indique la consommation d'énergie primaire d'un bâtiment sur toute une année.
3. **Cep,nr (Consommation d'énergie primaire non renouvelable) :** comptabilise la consommation d'énergie primaire non renouvelable d'un bâtiment sur les mêmes usages que le Cep.
4. **Ic énergie (Indicateur carbone de la consommation d'énergie) :** indique les émissions de gaz à effet de serre liées aux consommations d'énergie, renouvelables ou non, sur toute la durée de vie du bâtiment (50 ans) avec un renforcement progressif tous les 3 ans.
5. **Ic construction (Indicateur carbone construction) :** évalue les émissions de gaz à effet de serre liées aux produits de construction, aux équipements et au chantier. Des valeurs seuils évoluent par paliers tous les 3 ans, devenant progressivement de plus en plus exigeants.

Évolution de la valeur de l'Ic construction max moyen :

	2022	2025	2028	2031
Maisons individuelles ou accolées	640	530	475	415
Logements collectifs	740	650	580	490
Bureaux	980	810	710	600
Enseignement primaire ou secondaire	900	770	680	590

6. **DH (Degré heure) :** caractérise le confort thermique estival en mesurant les heures où la température intérieure dépasse les seuils définis. Il est calculé sans prendre en compte la climatisation pour inciter à optimiser le confort d'été d'un bâtiment, dès sa conception. Deux seuils existent :

1. Un **seuil bas de 350 °C.H** au-dessous duquel le projet est jugé confortable et réglementaire.
2. Un **seuil haut de 1250 °C.H**. Dépasser ce seuil indique que la conception du bâtiment doit être réévaluée car elle est jugée inconfortable et non conforme.

Entre ces deux seuils, bien que le confort soit techniquement respecté, il est considéré "à risque". Cela implique que des pénalités peuvent être appliquées dans le calcul de la consommation énergétique du bâtiment.

Confort assuré (≤350 °C.H)

Inconfort probable (350 à 1250°C.H)*

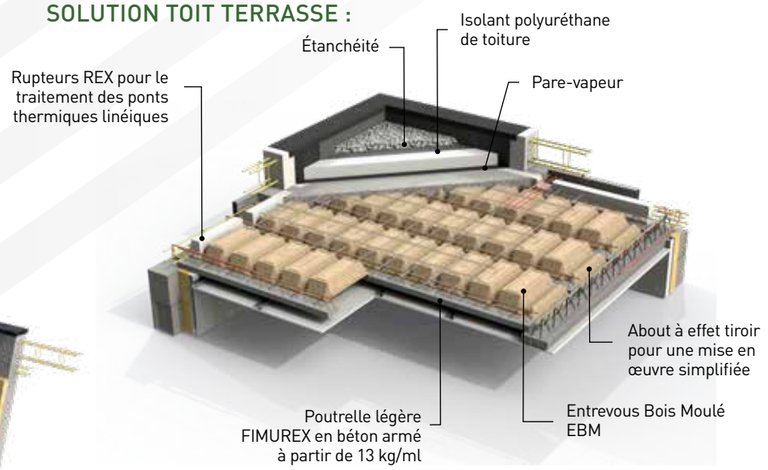
*Ajout d'un forfait de froid aux calculs des indicateurs Cep/Cep,nr/IC énergie

Non réglementaire (> 1250°C.H)

POUR CHAQUE NIVEAU, SA SOLUTION **BAS CARBONE**

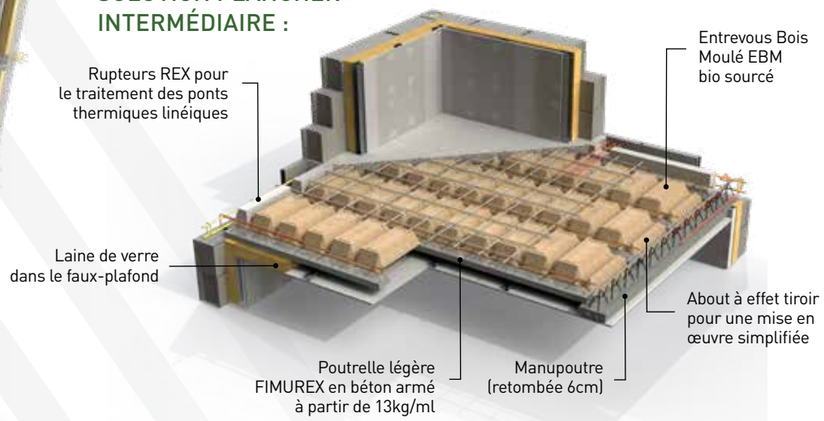
Solution **WoodX Toit**

SOLUTION TOIT TERRASSE :



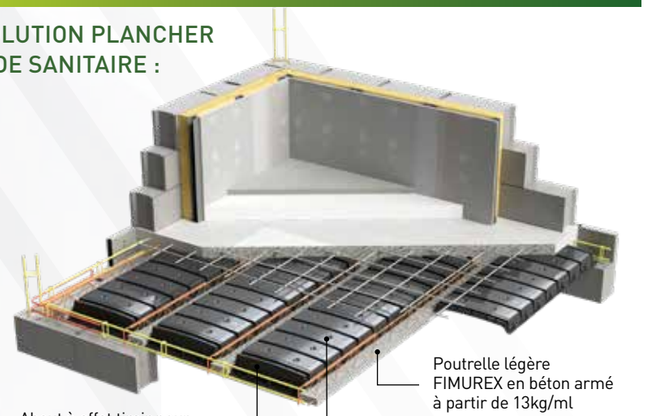
Solution **WoodX Etage**

SOLUTION PLANCHER INTERMÉDIAIRE :



Solution **PlastX VS**

SOLUTION PLANCHER VIDE SANITAIRE :



BC BAS CARBONE

Données disponibles sur demande.

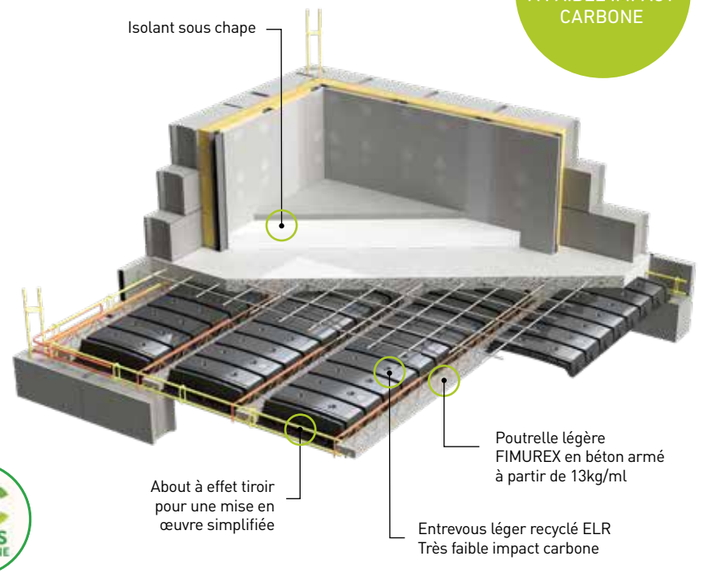
SOLUTION PlastX VS

La solution PlastX VS 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.

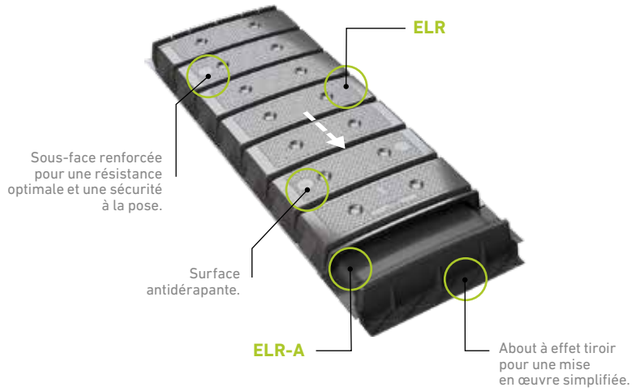
L'isolation rapportée supprime les ponts thermiques et optimise vos calculs RE2020. Opter pour la solution PlastX VS, c'est faire le choix d'un système constructif économique, performant et écologique.

SOLUTION
À FAIBLE IMPACT CARBONE



Cette solution utilise
L'ENTREVOUS ELR
en plastique recyclé

BC BAS CARBONE



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
ELR12	12 cm	64 cm	1,20 m	2,7 kg	82	ELR12+5	175 daN/m²	66 l/m²	4,66 m
ELR15	15 cm	64 cm	1,20 m	3,3 kg	80	ELR15+5	203 daN/m²	79 l/m²	4,93 m

PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

			ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}
ELR12+5	TMS 48 (R=2,20)	**ISOLATION VERTICALE 10+120**	0.07	0.07	0.07
	TMS 80 (R=3,70)		0.05	0.05	0.05
	TMS 100 (R=4,65)		0.05	0.05	0.05
	TMS 120 (R=5,55)		0.05	0.05	0.05
	TMS 140 (R=6,50)		0.05	0.05	0.05

Présentation de la solution en vidéo :

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.

3 Positionner le premier entrevous ELR. La flèche sur l'entrevous doit être du côté de l'ELR-A.

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 ferraillage 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.

SOLUTION
PlastX VS

SOLUTION
À FAIBLE IMPACT
CARBONE

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers sur vide sanitaire
des bâtiments d'habitation
ou ERP

☑ Neuf ou rénovation ☑ Avec ou sans étai

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **PlastX VS**

Réduction de la pénibilité chantier :
La mise en œuvre est simplifiée grâce à la légèreté des poutrelles Fimurex et des entrevous ELR.

Aucune chute sur chantier :
L'about à effet tiroir facilite le positionnement des entrevous et le réglage à la longueur de travée.
En cas de découpe, la partie restante est utilisable sur la travée suivante.

Sécurité renforcée à la pose :
La conception de l'entrevous assure une grande résistance pendant la mise en œuvre.

Coût du transport optimisé :
Une palette d'entrevous couvre 63 m^2 de plancher !

Conception éco-responsable :
L'entrevous est fabriqué en matière plastique 100% recyclée, ce qui allège considérablement l'impact environnemental des bâtiments.

Solution optimale du point de vue des ponts thermiques :
L'isolation rapportée supprime les ponts thermiques et améliore les performances énergétiques.

NOTES

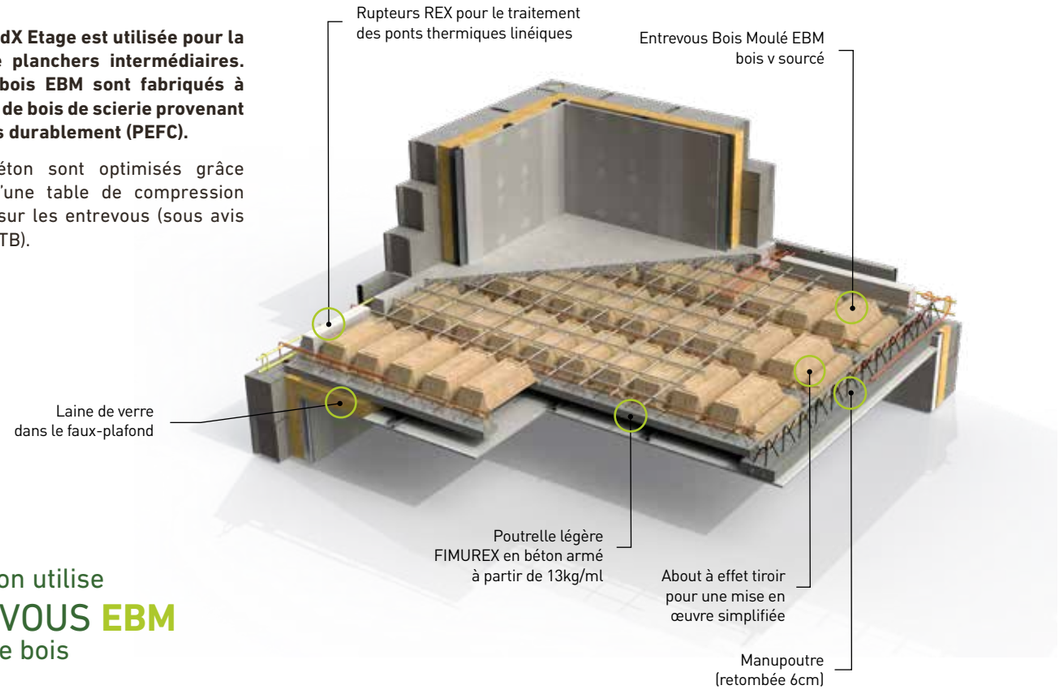
SOLUTION
WoodX Etage

PEFC
COC-181141

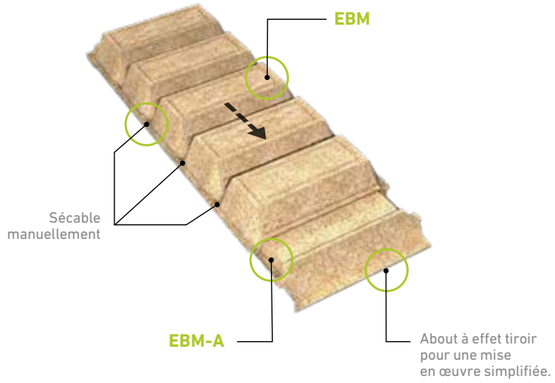
SOLUTION
À FAIBLE IMPACT
CARBONE

La solution WoodX Etage est utilisée pour la construction de planchers intermédiaires. 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).



Cette solution utilise
L'ENTREVOUS EBM
en chutes de bois



L'entrevous EBM assure une sécurité maximale sur chantier avec des résistances mécaniques nettement supérieures au seuil réglementaire de 150 daN. Sa légèreté se traduit par une mise en œuvre facile et rapide du plancher.

Disponible en 3 hauteurs : 13, 16 et 20 cm.

CARACTÉRISTIQUES

Référence	Hauteur coffrante	Entraxe	Longueur	Poids	Pièces/ Palette	Montage	Poids propre	Litrage Béton	Portée maxi avec étai
EBM13	13 cm	60 cm	1,20 m	5,3 kg	120 (87 m²)	EBM13+4	181 daN/m²	67 l/m²	5,40 m
EBM16	16 cm	60 cm	1,20 m	6,3 kg	130 (94 m²)	EBM16+4	217 daN/m²	83 l/m²	6,17 m
EBM20	20 cm	60 cm	1,20 m	6 kg	150 (108 m²)	EBM20+5	270 daN/m²	104 l/m²	7,32 m

PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

Epaisseur de plancher	Montage selon maçonnerie courante, type A ou type B	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}
13+4	WoodX Etage 17 (courante)	0,17	0,29	0,24
	WoodX Etage 17 (type A)	0,14	0,22	0,19
	WoodX Etage 17 (type B)	0,15	0,25	0,21
16+4	WoodX Etage 20 (courante)	0,18	0,32	0,27
	WoodX Etage 20 (type A)	0,15	0,25	0,21
	WoodX Etage 20 (type B)	0,16	0,28	0,23
20+5	WoodX Etage 25 (courante)	0,21	0,39	0,32
	WoodX Etage 25 (type A)	0,17	0,30	0,25
	WoodX Etage 25 (type B)	0,18	0,33	0,27

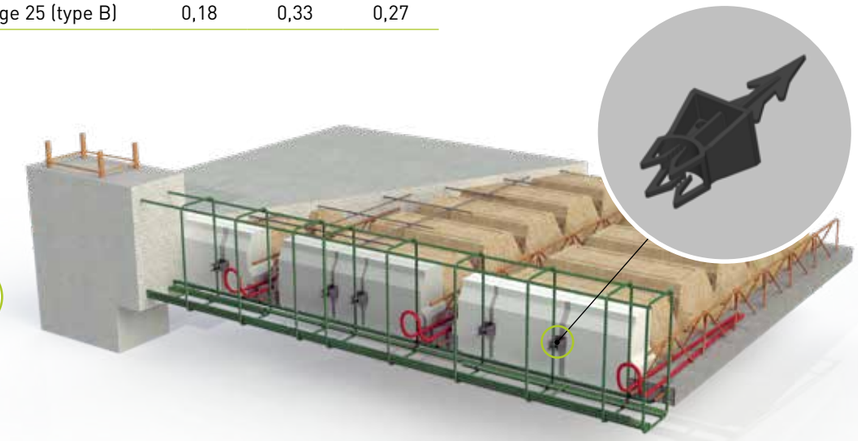
Maçonnerie courante :
Maçonnerie couramment utilisée (à base de béton ou de terre cuite) de conductivité thermique équivalente supérieure à 0.7 W/(m.K).

Maçonnerie isolante type A :
Maçonnerie à isolation répartie de conductivité thermique équivalente inférieure à 0.2 W/(m.K).

Maçonnerie isolante type B :
Maçonnerie à isolation répartie de conductivité thermique équivalente comprise entre 0,2 et 0,4 W/(m.K).

Solution avec entretoise THERMOPIC en cas d'association des rupteurs avec des poutres en façade.

Produit breveté



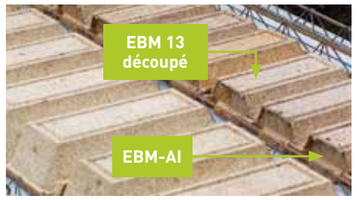
Présentation de la solution en vidéo :

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 Étaiement si nécessaire puis ferraillage.

6 Coulage.

SOLUTION
WoodX Etage
LE PLANCHER ÉCORESPONSABLE

PEFC
COC-181141

SOLUTION
À FAIBLE IMPACT
CARBONE

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers des bâtiments d'habitation

☑ Neuf ou rénovation ☑ Avec étai

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **WoodX Etage**

Réduction de la pénibilité chantier :
La mise en œuvre est simplifiée grâce à la légèreté des poutrelles Fimurex et des entrevous en bois moulé.

Aucune chute sur chantier :
L'about à effet tiroir facilite le positionnement et le réglage à la longueur de travée.

Sécurité renforcée à la pose :
L'entrevous EBM est jusqu'à 6 fois plus résistant que le seuil réglementaire.

Entrevous issus de bois certifiés PEFC : Matériau biosourcé provenant de forêts gérées durablement.

Solution DÉCARBONÉE grâce à l'impact environnemental réduit des entrevous bois.

Dalle de compression de 4 cm seulement, réduisant la quantité de béton nécessaire.

Logistique optimisée :
Une palette d'entrevous couvre jusqu'à 108 m² de plancher.

NOTES

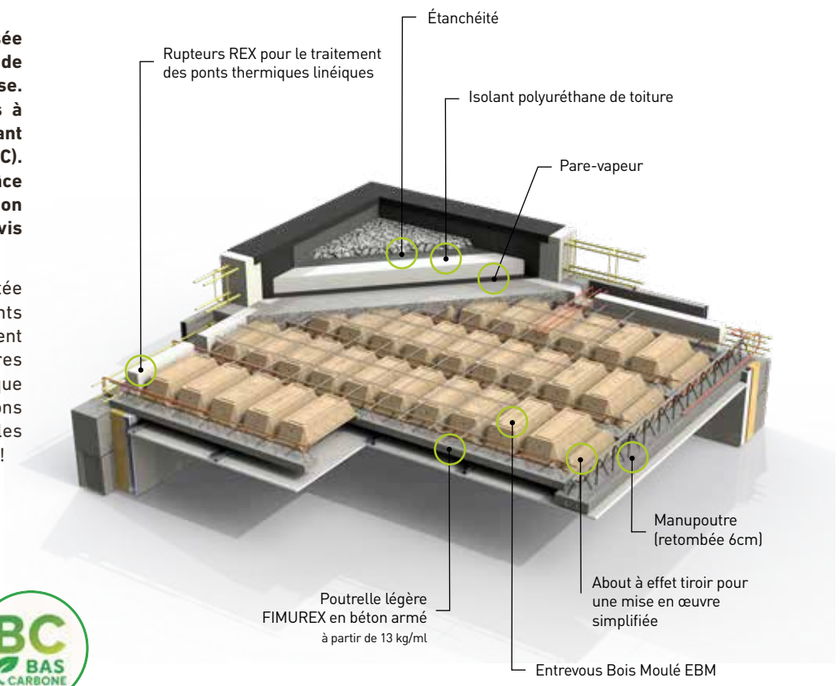
SOLUTION
WoodX Toit

PEFC
COC-181141

SOLUTION
À FAIBLE IMPACT
CARBONE

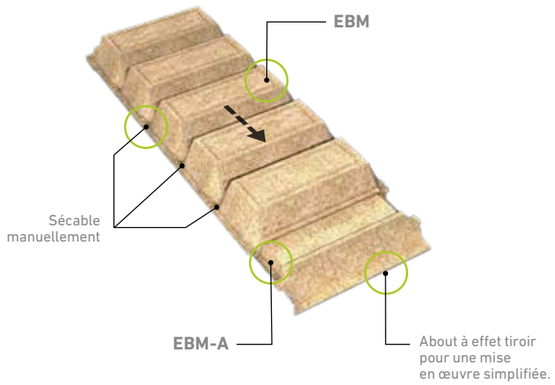
La solution WoodX Toit est utilisée respectivement pour la construction de planchers intermédiaires et toiture terrasse. Les entrevous bois EBM sont fabriqués à partir de chutes de bois de scierie provenant de forêts gérées durablement (PEFC). Les litrages béton sont optimisés grâce à l'utilisation d'une 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 WoodX Etage et WoodX Toit, c'est choisir les planchers les plus décarbonés du marché !



Cette solution utilise
L'ENTREVOUS EBM
en chutes de bois

BC BAS CARBONE



L'entrevous EBM assure une sécurité maximale sur chantier avec des résistances mécaniques.

3x 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 avec étai
EBM13	13 cm	60 cm	1,20 m	5,3 kg	120 (87m²)	EBM13+4	181 daN/m²	67 l/m²	5,40 m
EBM16	16 cm	60 cm	1,20 m	6,3 kg	130 (94 m²)	EBM16+4	217 daN/m²	83 l/m²	6,17 m
EBM20	20 cm	60 cm	1,20 m	6 kg	150 (108m²)	EBM20+5	270 daN/m²	104 l/m²	7,32 m

PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

Épaisseur de plancher	Isolant sur toiture	ΨL	ΨT	Ψmoyen
13+4	Ep. 100 mm (R=4,35)	0,11	0,24	0,19
	Ep. 120 mm (R=5,22)	0,12	0,25	0,20
	Ep. 140 mm (R=6,10)	0,12	0,25	0,20
16+4	Ep. 100 mm (R=4,35)	0,12	0,27	0,21
	Ep. 120 mm (R=5,22)	0,13	0,28	0,22
	Ep. 140 mm (R=6,10)	0,13	0,29	0,23
20+5	Ep. 100 mm (R=4,35)	0,15	0,33	0,26
	Ep. 120 mm (R=5,22)	0,16	0,34	0,27
	Ep. 140 mm (R=6,10)	0,17	0,34	0,27

Valeurs des ponts thermiques linéiques en W/m.K avec u**n doublage vertical en ITI d'épaisseur 10+120 mm, maçonnerie courante.**

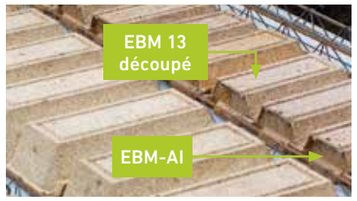
MISE EN ŒUVRE

Présentation de la solution en vidéo :

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 Étaiement si nécessaire puis ferraillage.

6 Coulage.

SOLUTION
WoodX Toit

LE PLANCHER ÉCO-RESPONSABLE POUR LA TOITURE

PEFC
COC-181141

SOLUTION
À FAIBLE IMPACT
CARBONE

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers sur toiture terrasse
des bâtiments d'habitation

☑ Neuf ou rénovation ☑ Avec étai

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **WoodX Toit**

Facilité de mise en œuvre :
Grâce à la légèreté des poutrelles Fimurex et des entrevous en bois moulé. Les entrevous sont sécables manuellement et ne nécessite aucun outil pour la pose.

Aucune chute sur chantier :
L'about à effet tiroir facilite le positionnement et le réglage à la longueur de travée.

Sécurité renforcée à la pose :
Grâce à sa conception robuste, l'entrevous EBM est 3 à 6 fois plus résistant que le seuil réglementaire.

Litrage béton optimisé :
Dalle de compression de 4 cm seulement.

Entrevous issus de bois certifiés PEFC.

Solution plancher DÉCARBONÉE.

Isolation en périphérie traitée efficacement par le plancher grâce aux **rupteurs REX.**

Isolation surfacique gérée par la pose d'un isolant rapporté et support de l'étanchéite. Position du point de rosée maîtrisée.

Logistique optimisée :
Une palette d'entrevous couvre jusqu'à 108 m² de plancher.

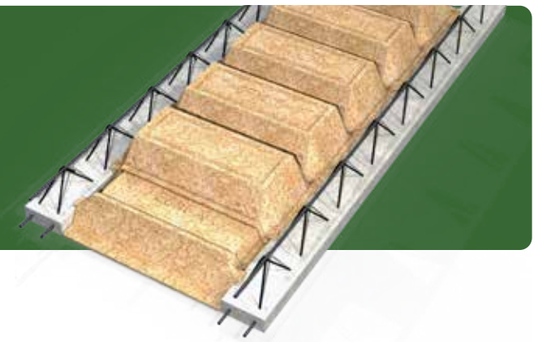
QUEL TYPE D'ENTREVOUS **CHOISIR ?**

Entrevous **ELR**

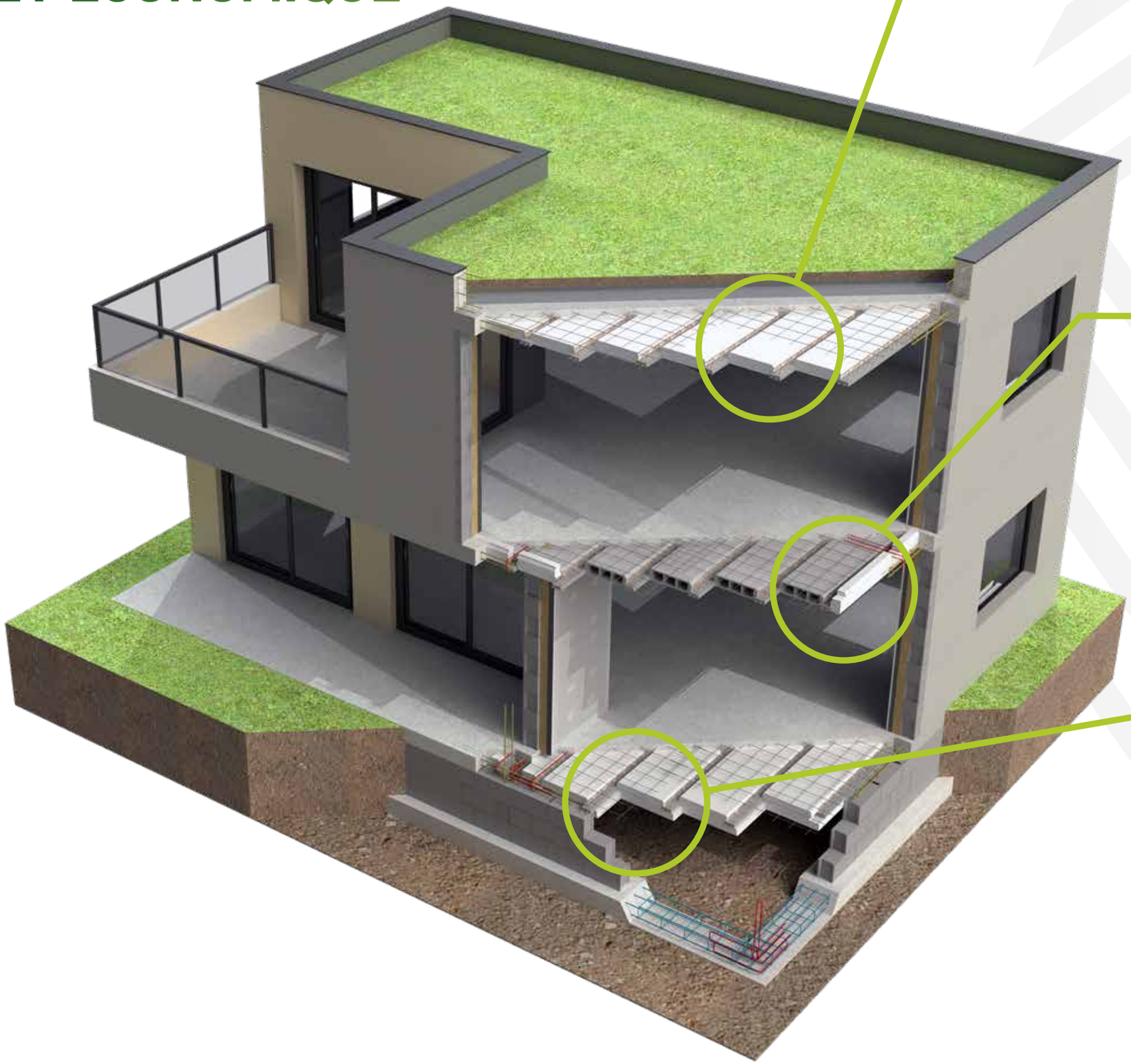
☑ Vide sanitaire ☑ Terrasse

Entrevous **EBM**

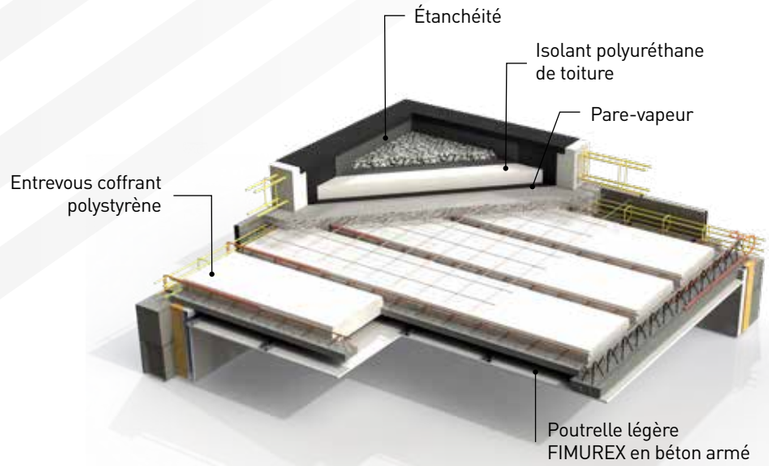
☑ Neuf ou rénovation
☑ Plancher intermédiaire ☑ Plancher haut



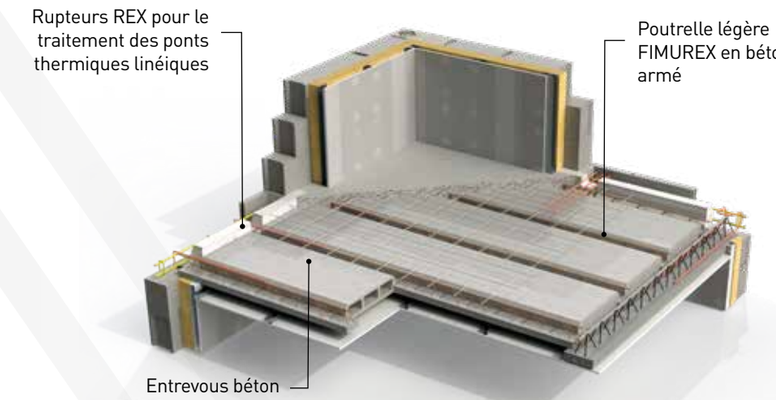
POUR CHAQUE NIVEAU, SA SOLUTION **THERMIQUE ET ÉCONOMIQUE**



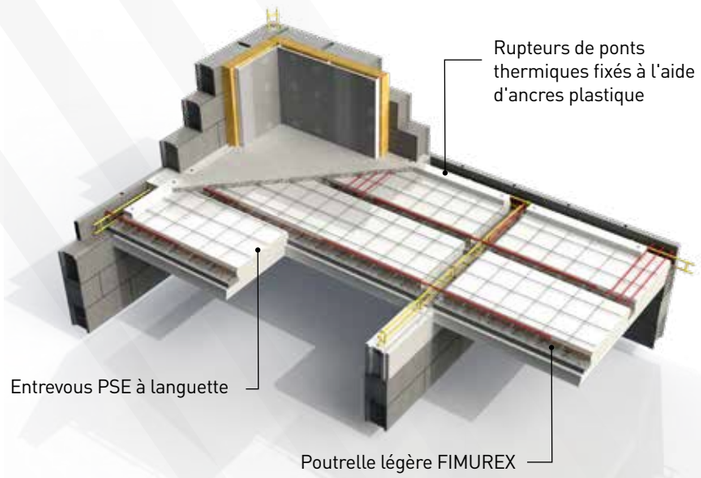
Solution ThermX Toit



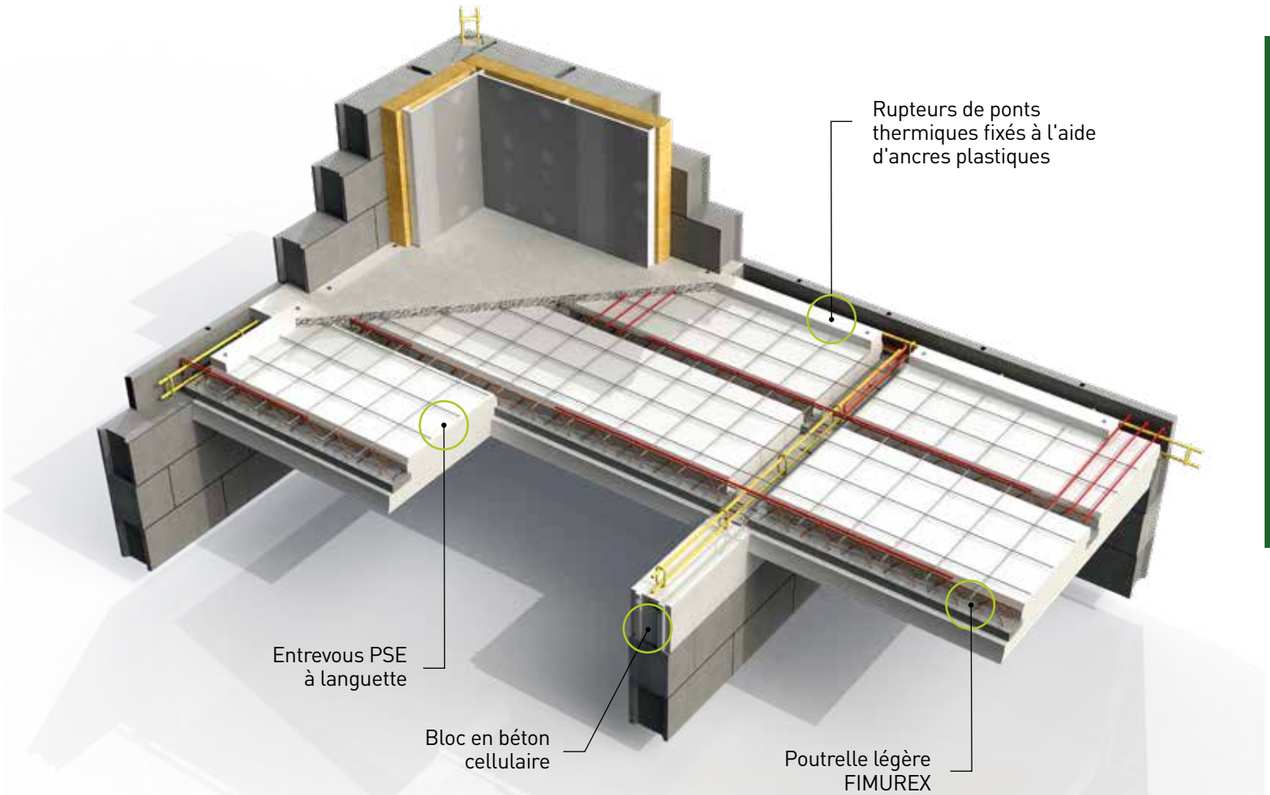
Solution BasiX Etage



Solution ThermX VS & ThermX Duo VS



SOLUTION
ThermX VS



CARACTÉRISTIQUES

Montage	Poids mort	Litrage béton	Portée limite sans étai
12+5	163 daN/m²	61 l/m²	4,66 m
15+5	175 daN/m²	66 l/m²	5,14 m

PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}
Hourdissimo T700 Up 14	0,11	0,22	0,18
Hourdissimo T700 Up 18	0,11	0,21	0,17
Hourdissimo T700 Up 23	0,11	0,21	0,17
Hourdissimo T700 Up 27	0,11	0,20	0,16

Valeurs des ponts thermiques linéiques en W/m.K avec u**n doublage vertical en ITI d'épaisseur 10+120 mm**
ψrefend = 0,10W/m.K si blocs en béton cellulaire sur la dernière rangée du mur de refend.

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers sur vide sanitaire
des bâtiments d'habitation
ou ERP

☑ **Neuf ou rénovation** ☑ **Avec ou sans étai**

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **ThermX VS**

Facilité de mise en œuvre :
Grâce à la légèreté des poutrelles FIMUREX et des entrevous en PSE.

Isolation intégrée directement au plancher : Les déperditions thermiques linéiques et surfaciques sont traitées efficacement par le plancher.

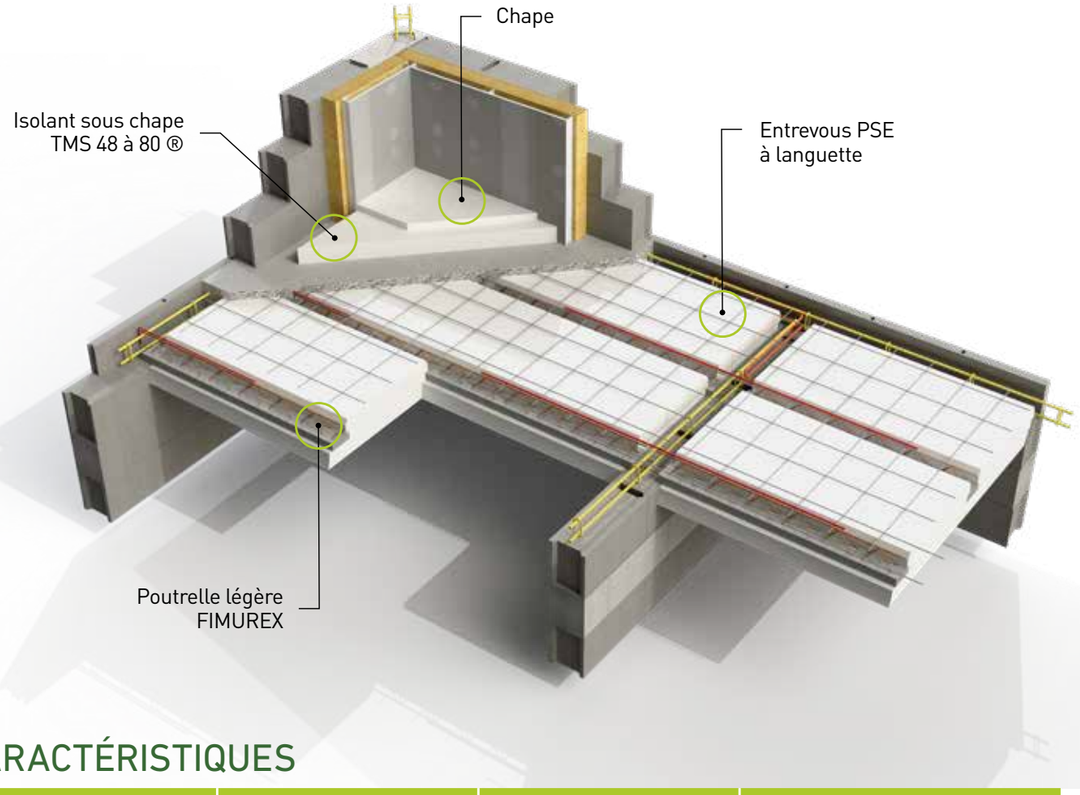
Isolation possible du mur de refend à l'aide d'une rangée de blocs en béton cellulaire.

Économie de béton grâce aux entrevous à bords droits.

Diversité de résistances thermiques disponibles (épaisseur variable de la languette polystyrène de l'entrevous).

Entraxe 60 à 70 cm.
Pose sans étai jusqu'à 5,14 m.

SOLUTION
ThermX VS Duo



CARACTÉRISTIQUES

Montage	Poids mort	Litrage Béton	Portée limite sans étai
12+5	163 daN/m²	61 l/m²	4,66 m
15+5	175 daN/m²	66 l/m²	5,14 m

PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

Isolant sous chape	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}
Hourdissimo T700 Up 14 TMS 48 ®	0,12	0,15	0,14
Hourdissimo T700 Up 18 TMS 48 ®	0,12	0,14	0,13
Hourdissimo T700 Up 23 TMS 56 ®	0,10	0,11	0,11
Hourdissimo T700 Up 27 TMS 56 ®	0,10	0,11	0,10

Valeurs des ponts thermiques linéiques en W/m.K avec u**n doublage vertical en ITI d'épaisseur 10+120 mm.**

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers sur vide sanitaire
des bâtiments d'habitation

☑ **Neuf ou rénovation** ☑ **Avec ou sans étai**

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **Thermx VS Duo**

Facilité de mise en œuvre :
Grâce à la légèreté des poutrelles FIMUREX et des entrevous en PSE.

Isolation double permettant d'atteindre des résistances thermiques très élevées tout en conservant de la hauteur dans le vide sanitaire. Les déperditions thermiques linéiques sont traitées efficacement par l'isolant sous chape.

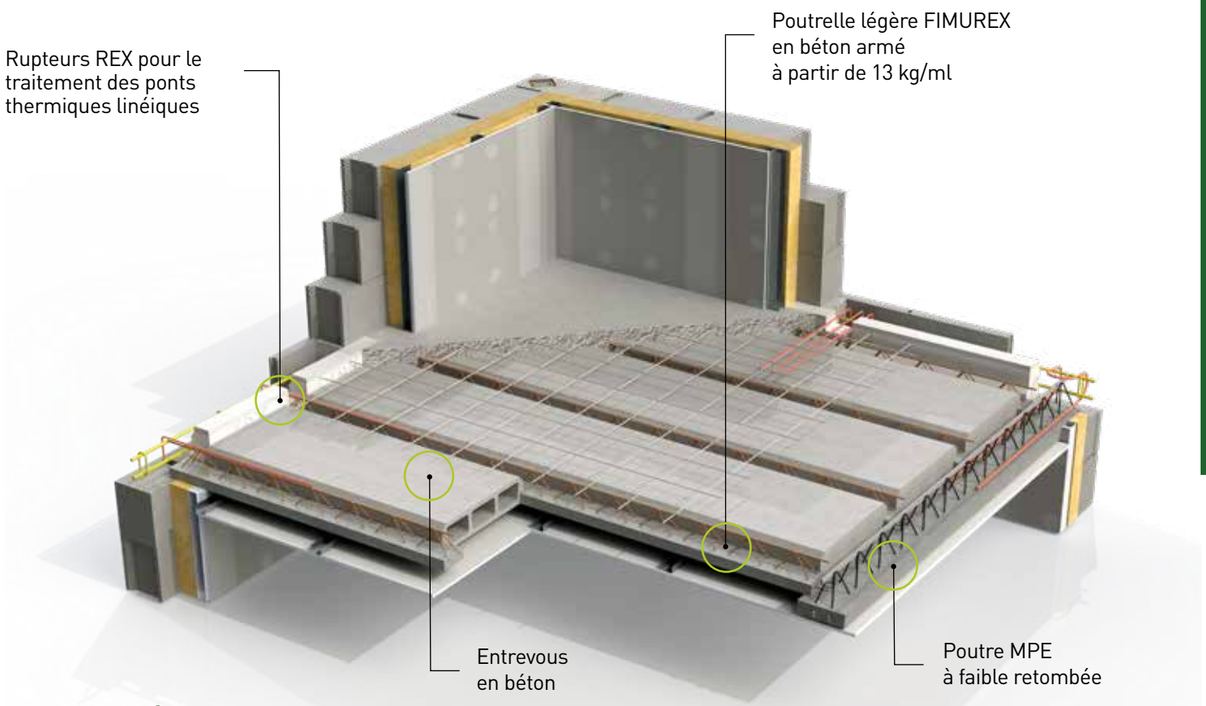
Économie de béton grâce aux entrevous à bords droits.

Diversité de résistances thermiques disponibles (épaisseur variable de la languette polystyrène de l'entrevous et de l'isolant sous chape).

Entraxe 60 à 70 cm.
Pose sans étai jusqu'à 5,14 m.

SOLUTION
BasiX Etage

LE PLANCHER TRADITIONNEL ET ÉCONOMIQUE



CARACTÉRISTIQUES

Montage	Poids mort	Litrage béton	Portée limite
12+5	262 daN/m²	61 l/m²	5,39 m
16+4	271 daN/m²	56 l/m²	6,25 m
20+5	326 daN/m²	72 l/m²	7,45 m

PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

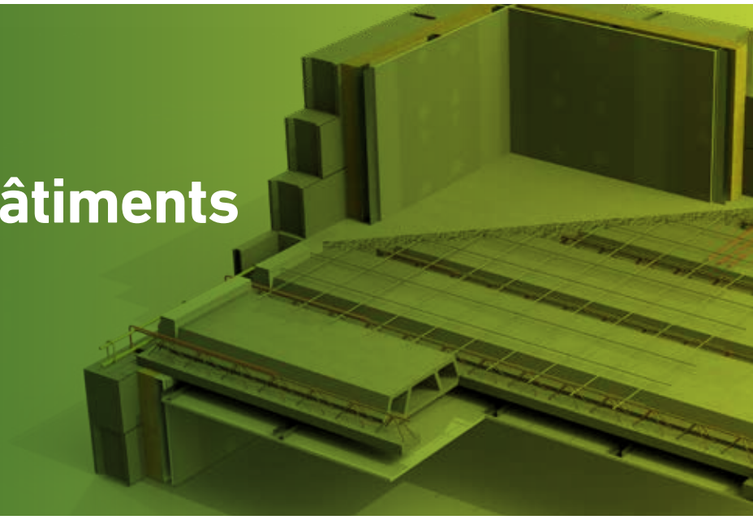
	Maçonnerie courante			Maçonnerie de type a		
	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}
12+5	0,17	0,31	**0,25**	0,14	0,24	**0,20**
16+4	0,18	0,35	**0,28**	0,15	0,27	**0,22**
20+5	0,21	0,43	**0,34**	0,17	0,32	**0,26**

Valeurs des ponts thermiques linéiques en W/m.K avec un **doublage vertical en ITI d'épaisseur 10+120 mm.**

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers des bâtiments d'habitation

☑ Neuf ou rénovation ☑ Avec étai



LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **BasiX Etage**

Performance mécanique : Solution avec les portées limites les plus importantes.

Solution économique : Coût maîtrisé grâce à l'utilisation d'entrevous en béton.

Économie de béton : Grâce aux entrevous béton à bords droits, la solution BasiX Etage présente des litrages béton les plus faibles du marché.

SOLUTION
ThermX Toit

CARACTÉRISTIQUES

Montage	Poids mort	Litrage béton	Portée limite avec étai
12+5	164 daN/m²	58 l/m²	5,40 m
15+5	184 daN/m²	68 l/m²	6,37 m

PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

Isolant sous toiture	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}
Ep. 100 mm (R = 4,35)	0,15	0,24	**0,21**
Ep. 120 mm (R = 5,22)	0,16	0,25	**0,21**
Ep. 140 mm (R = 6,09)	0,16	0,26	**0,22**
Ep. 160 mm (R = 6,96)	0,17	0,26	**0,22**

Valeurs des ponts thermiques linéiques en W/m.K avec un doublage vertical en **ITI d'épaisseur 10+120 mm.**

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers des bâtiments d'habitation ou ERP (avec plaque de plâtre en sous-face suivant exigence au feu)

☑ Neuf ou rénovation ☑ Avec étai

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **ThermX Toit**

Facilité de mise en œuvre grâce à la légèreté des poutrelles Fimurex et des entrevous en PSE.

Isolation en périphérie traitée efficacement par le plancher grâce aux entrevous en PSE.

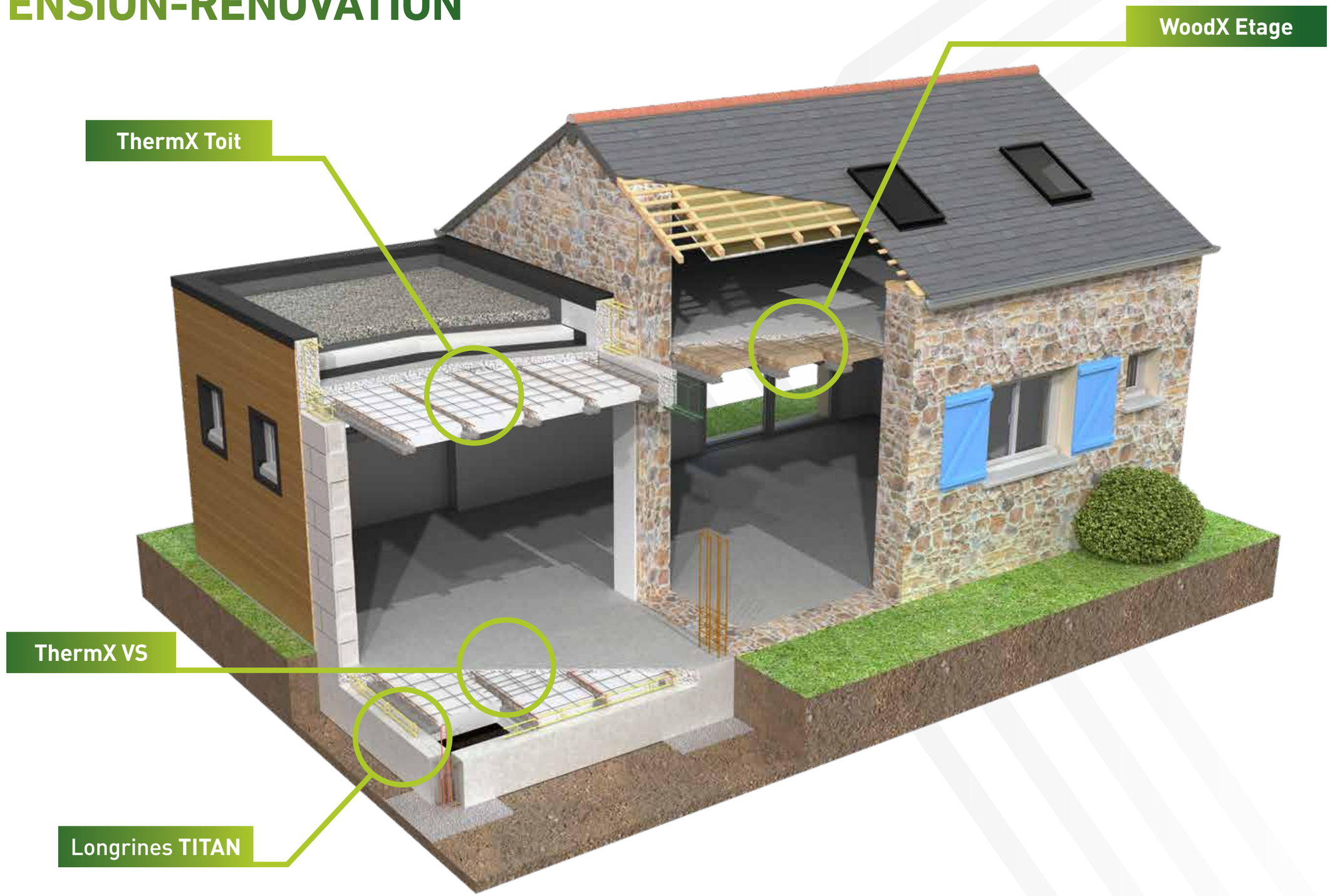
Isolation surfacique gérée par la pose d'un isolant rapporté et support de l'étanchéité.

Économie de béton grâce aux entrevous à bords droits.

Diversité de résistances thermiques disponibles (épaisseur variable de la languette polystyrène de l'entrevous et de l'isolant sous chape).

Gestion efficace du point de rosée.

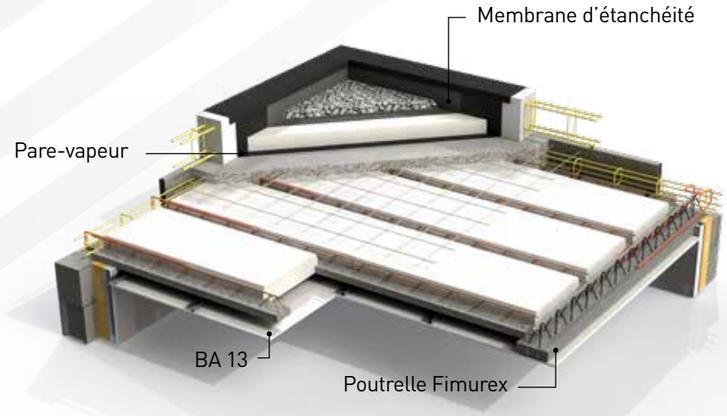
SOLUTION EN **EXTENSION-RÉNOVATION**



DES LOGEMENTS COLLECTIFS **PLUS RESPONSABLES**

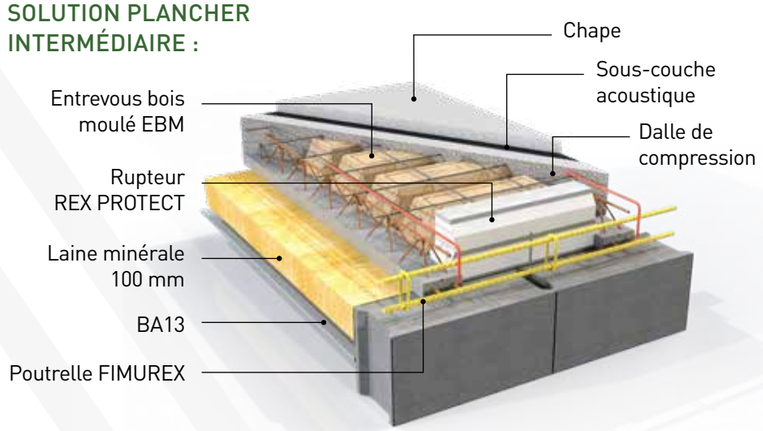
Solution ThermX Toit

SOLUTION TOIT TERRASSE :



Solution AcoustX Etage

SOLUTION PLANCHER INTERMÉDIAIRE :

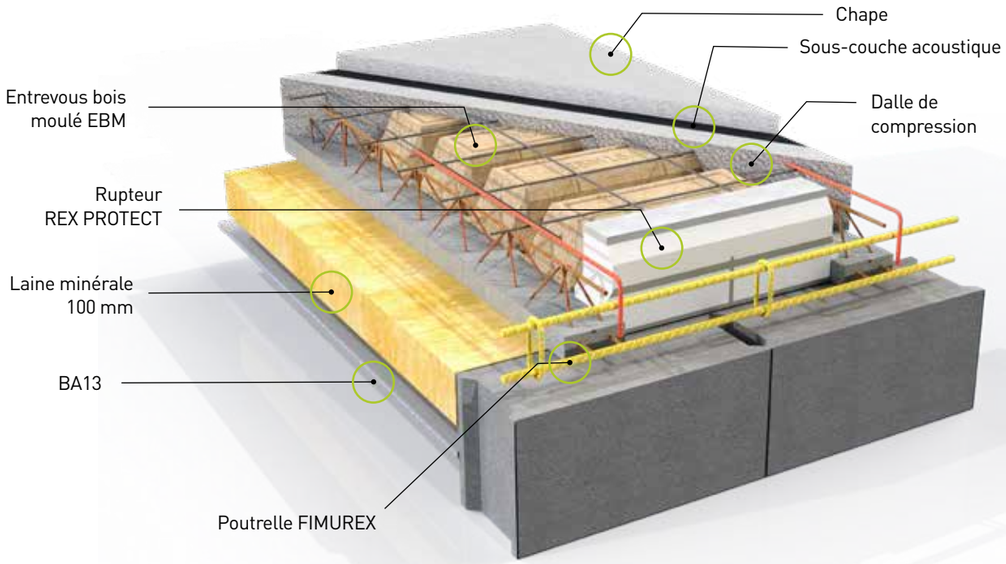


Solution PlastX VS

SOLUTION PLANCHER VIDE SANITAIRE :

SOLUTION
AcoustX Etage

LE PLANCHER DÉDIÉ AUX LOGEMENTS COLLECTIFS À PERFORMANCE TRIPLE : FEU, THERMIQUE ET ACOUSTIQUE



Degré coupe-feu du plancher : **30 minutes** suivant appréciation de laboratoire CSTB RS 16-030/B

Performance acoustique de la **solution FTA+ :** RA = Rw+C = **64 dB** Ln,w = **50 dB**

CARACTÉRISTIQUES

Montage	Poids mort	Litrage béton	Portée limite
13+4	181 daN/m²	67 l/m²	5,40 m
16+4	217 daN/m²	83 l/m²	6,17 m
20+5	292 daN/m²	114 l/m²	7,32 m

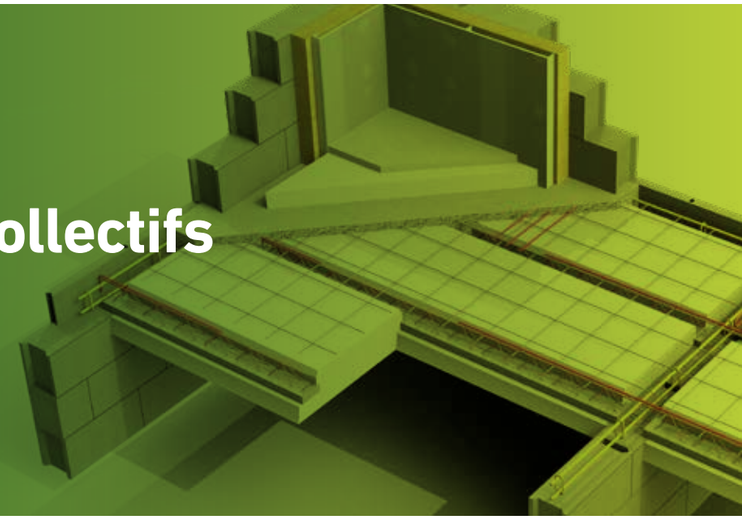
PERFORMANCES THERMIQUES (en W/m.K)

	Maçonnerie courante			Maçonnerie de type a		
	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}	ψ_L	ψ_T	ψ_{moyen}
EBM 13+4	0,17	0,29	**0,24**	0,14	0,22	**0,19**
EBM 16+4	0,18	0,32	**0,27**	0,15	0,25	**0,21**
EBM 20+5	0,21	0,39	**0,32**	0,17	0,30	**0,25**

Valeurs des ponts thermiques linéiques en W/m.K avec un doublage vertical en **ITI d'épaiseur 10+120 mm.**

DOMAINE D'EMPLOI

Planchers des logements collectifs de la 2e famille



✓ Neuf ou rénovation ✓ Avec étai

LES AVANTAGES DE LA SOLUTION **AcoustX Etage**

Facilité de mise en œuvre : Grâce à la légèreté des poutrelles FIMUREX et des entrevous en bois moulé.

Gain carbone considérable comparé à une solution de plancher loi de masse 8 + 12.

Plancher léger permettant de diminuer considérablement les charges sur les murs et fondations.

Répond aux exigences de la réglementation acoustique sur les niveaux d'isolement des locaux aux bruits aériens et aux bruits de choc, et également aux exigences feu et thermiques liées à ce type de bâtiment.

LA CALCULATRICE ENVIRONNEMENTALE

Gagnez du temps et prescrivez les bonnes solutions techniques dès la conception. Notre outil de calcul a été conçu pour vous accompagner dans vos projets et faciliter vos échanges avec les bureaux d'études thermiques et les constructeurs de maisons individuelles (CMIstes).

3 fonctionnalités clés pour faire la différence :

1. Choix éco-responsable : comparez des planchers avec entrevous en plastique 100% recyclés (ELR) ou en bois revalorisé (EBM).
2. Logistique optimisée : visualisez l'impact du conditionnement palette pour réduire les coûts de transport.
3. Sécurité chantier assurée : bénéficiez de solutions techniques fiables, résistantes et validées pour garantir la solidité de vos ouvrages.

TROUVEZ VOTRE SOLUTION PLANCHER :

PAR FIMUREX PLANCHERS

FIMUREX PLANCHERS

FABRICANT & CONCEPTEUR
DE SOLUTIONS ARMATURES
ET PLANCHERS

LANDAUL
9 rue Mané Ascornic
56690 - LANDAUL
02 97 24 55 55
landaul@fimurex.com

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

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

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

Armatures béton

Études béton armé et planchers

Études géotechniques

Planchers béton armé

CATALOGUE

Ref C50/769 - AVRIL 2026
DEFACTO