

LES SOLUTIONS PLANCHERS

DESTINATIONS

MAISON INDIVIDUELLE
HABITAT COLLECTIF
GARAGE, BOX

ÉCOLOGIQUE
RÉSISTANT
MODULAIRE

Applications

- Vides sanitaires
- Sous-sols
- Planchers intermédiaires
- Planchers d'étages
- Toits-terrasses

Avantages

- Performance thermique
- Performance CO₂/m²
- Facilité de mise en œuvre
- Système complet
- Respect de l'environnement
- Large choix d'entrevous (bois, béton, plastique, polystyrène)
- Possibilité de coupe-feu

POUTRELLES AVEC ÉTAI - GAMME RII

REPÈRES	PORTÉE LIBRE (M)	LG BÉTON. (M)	LG ACIER. (M)	ÉPAISSEUR PLANCHER HABITATION	ÉPAISSEUR PLANCHER COMBLES	ÉTAIEMENT
R 80	0,70	0,80	0,90	12 + 4	12 + 4	Sans étau
R 89	0,79	0,89	0,99	12 + 4	12 + 4	
R 98	0,88	0,98	1,08	12 + 4	12 + 4	
R 107	0,97	1,07	1,17	12 + 4	12 + 4	
R 116	1,06	1,16	1,26	12 + 4	12 + 4	
R 125	1,15	1,25	1,35	12 + 4	12 + 4	
R 134	1,24	1,34	1,44	12 + 4	12 + 4	
R 143	1,33	1,43	1,53	12 + 4	12 + 4	
R 152	1,42	1,52	1,62	12 + 4	12 + 4	
R 161	1,51	1,61	1,71	12 + 4	12 + 4	
R 170	1,60	1,70	1,80	12 + 4	12 + 4	
R 179	1,69	1,79	1,89	12 + 4	12 + 4	
RB 188	1,78	1,88	1,98	12 + 4	12 + 4	
RB 197	1,87	1,97	2,07	12 + 4	12 + 4	
RB 206	1,96	2,06	2,16	12 + 4	12 + 4	
RB 215	2,05	2,15	2,25	12 + 4	12 + 4	
RB 224	2,14	2,24	2,34	12 + 4	12 + 4	
RB 233	2,23	2,33	2,43	12 + 4	12 + 4	
R 242	2,32	2,42	2,52	12 + 4	12 + 4	
R 251	2,41	2,51	2,61	12 + 4	12 + 4	
R 260	2,50	2,60	2,70	12 + 4	12 + 4	
R 269	2,59	2,69	2,79	12 + 4	12 + 4	
R 278	2,68	2,78	2,88	12 + 4	12 + 4	
R 287	2,77	2,87	2,97	12 + 4	12 + 4	
R 296	2,86	2,96	3,06	12 + 4	12 + 4	
R 305	2,95	3,05	3,15	12 + 4	12 + 4	
R 314	3,04	3,14	3,24	12 + 4	12 + 4	
R 323	3,13	3,23	3,33	12 + 4	12 + 4	
R 332	3,22	3,32	3,42	12 + 4	12 + 4	
R 341	3,31	3,41	3,51	12 + 4	12 + 4	
R 350	3,40	3,50	3,60	12 + 4	12 + 4	
R 359	3,49	3,59	3,69	12 + 4	12 + 4	
R 368	3,58	3,68	3,78	12 + 4	12 + 4	
RA 377	3,67	3,77	3,87	12 + 4	12 + 4	
RA 386	3,76	3,86	3,96	12 + 4	12 + 4	
RA 395	3,85	3,95	4,05	12 + 4	12 + 4	
RA 404	3,94	4,04	4,14	12 + 4	12 + 4	
RA 413	4,03	4,13	4,23	12 + 4	12 + 4	
RA 422	4,12	4,22	4,32	12 + 5	12 + 4	
RA 431	4,21	4,31	4,41	12 + 5	12 + 4	
RA 440	4,30	4,40	4,50	12 + 5	12 + 4	
RA 449	4,39	4,49	4,59	16 + 4	12 + 4	
RB 458	4,48	4,58	4,68	16 + 4	12 + 4	
RB 467	4,57	4,67	4,77	16 + 4	12 + 4	
RB 476	4,66	4,76	4,86	16 + 4	12 + 4	
RB 485	4,75	4,85	4,95	16 + 4	12 + 4	
RB 494	4,84	4,94	5,04	16 + 4	12 + 4	
RB 503	4,93	5,03	5,13	16 + 4	12 + 5	
RB 512	5,02	5,12	5,22	16 + 4	12 + 5	
RB 521	5,11	5,21	5,31	16 + 5	16 + 4	
RB 530	5,20	5,30	5,40	16 + 5	16 + 4	
RB 539	5,29	5,39	5,49	16 + 5	16 + 4	
RA 548	5,38	5,48	5,58	20 + 4	16 + 4	
RA 557	5,47	5,57	5,67	20 + 4	16 + 4	
RA 566	5,56	5,66	5,76	20 + 4	16 + 4	
RA 575	5,65	5,75	5,85	20 + 4	16 + 4	
RA 584	5,74	5,84	5,94	20 + 4	16 + 5	
RA 593	5,83	5,93	6,03	20 + 4	16 + 5	
RA 602	5,92	6,02	6,12	20 + 4	20 + 4	
RA 611	6,01	6,11	6,21	20 + 4	20 + 4	
RA 620	6,10	6,20	6,30	20 + 5	20 + 4	
RA 629	6,19	6,29	6,39	20 + 5	20 + 4	
RB 638	6,28	6,38	6,48	20 + 5	20 + 4	
RB 647	6,37	6,47	6,57	20 + 6	20 + 4	
RB 656	6,46	6,56	6,66	20 + 6	20 + 4	

LES +

- Leader du marché de la poutrelle treillis en France.
- Poutrelle légère (13 kg/ml).
- Gamme performante, optimise le coût des planchers.
- Certification CE sur nos sites de fabrication.
- Fiabilité des calculs (logiciel de plan de pose développé par des spécialistes du béton armé).
- Avis Technique N° 3/07-529.
- 50 ans d'expérience et de savoir-faire, service technique à votre écoute.



CONSEILS DE POSE

- 1 - Réalisation des arases de pose sur maçonnerie.
- 2 - Scellement des planelles.
- 3 - Répartir les poutrelles, les espacer d'un entrevous à chaque extrémité.
- 4 - Positionnement et réglage des étais.
- 5 - Pose des entrevous.
- 6 - Mise en place du chaînage.
- 7 - Pose du treillis soudé.
- 8 - Mise en place des chapeaux.
- 9 - Coulage du béton.
- 10 - Retrait des étais après 28 jours.

HYPOTHÈSES DE CALCUL

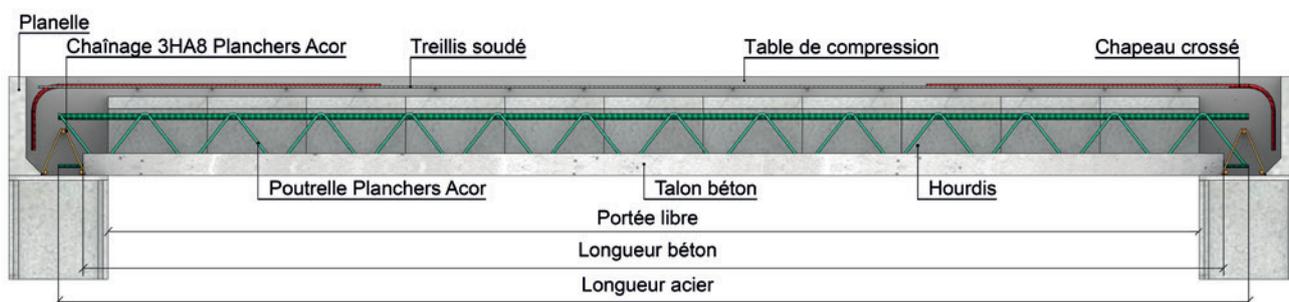
Habitation :

charges fixes = 175 daN/m²
charge d'exploitation = 150 daN/m²

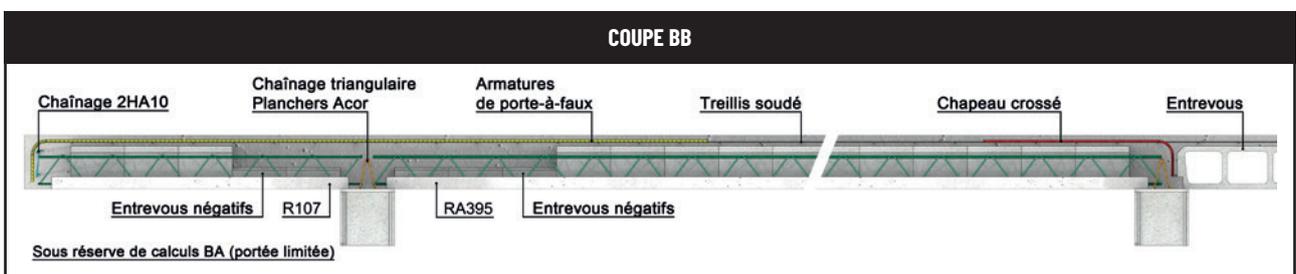
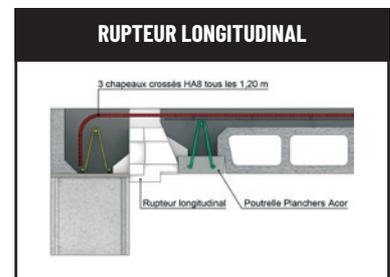
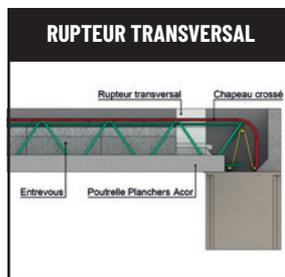
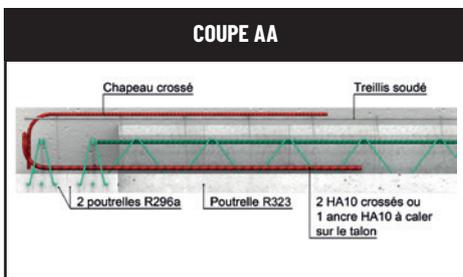
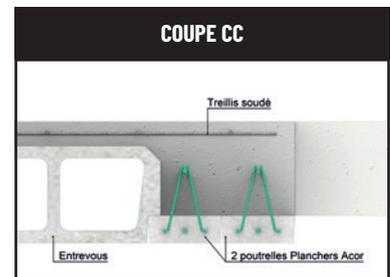
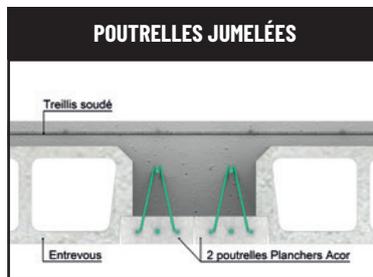
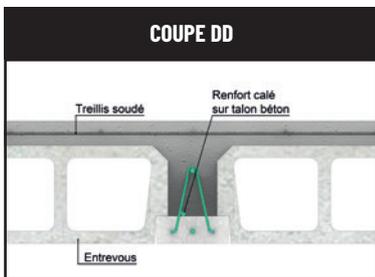
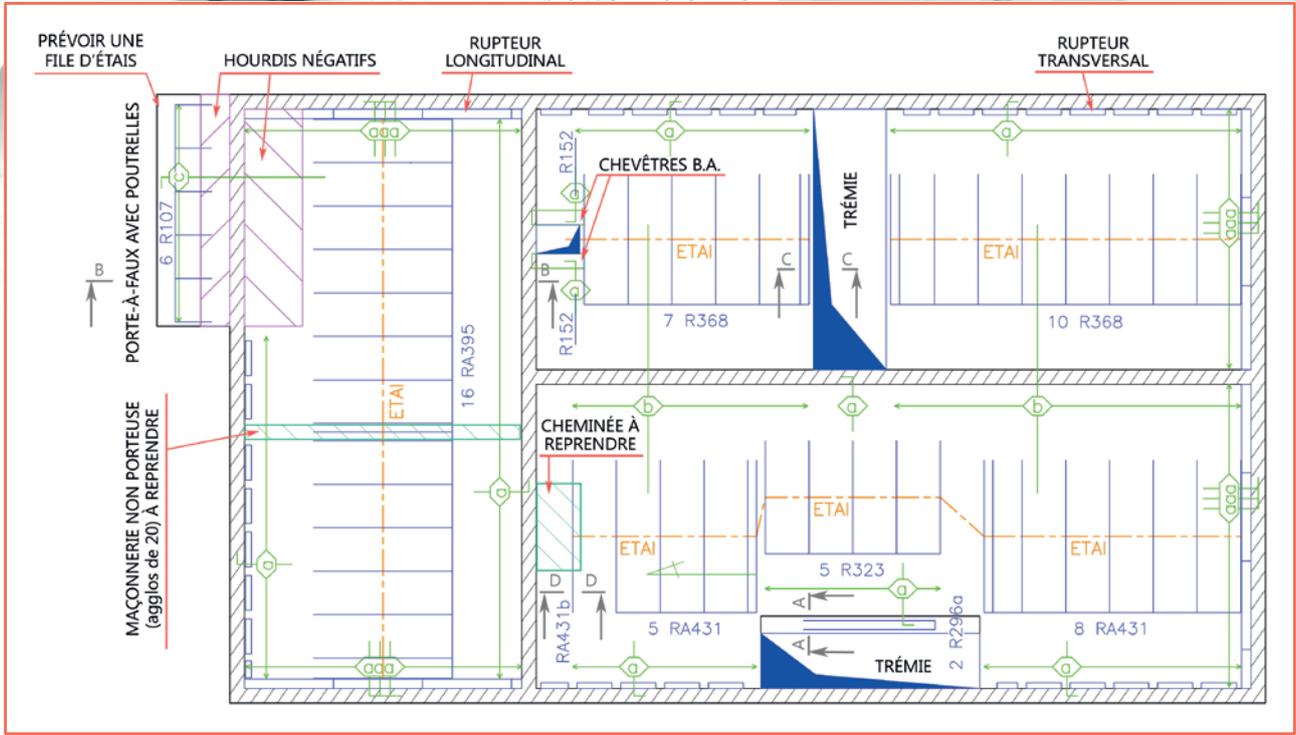
Combles :

charges fixes = 0 daN/m²
charge d'exploitation = 100 daN/m²

Etalement donné pour des poutrelles avec un talon béton de 45 mm d'épaisseur, entraxe 60 cm.



EXEMPLE DE PLAN DE POSE



POUTRELLES SANS ÉTAI - GAMME T

PLANCHERS ISOLANTS		PORTÉE (m)	LG BÉTON (m)	LG ACIER (m)	PLANCHERS BÉTON	
12 + 5	16 + 5				12 + 5	16 + 5
RB 231	RB 231	2,23	2,31	2,43	RB 231	RB 231
RB 240	RB 240	2,32	2,40	2,52	RB 240	RB 240
RB 249	RB 249	2,41	2,49	2,61	TA 249	TA 249
RB 258	RB 258	2,50	2,58	2,70	TA 258	TA 258
RB 267	RB 267	2,59	2,67	2,79	TA 267	TA 267
TA 276	TA 276	2,68	2,76	2,88	TA 276	TA 276
TA 285	TA 285	2,77	2,85	2,97	TA 285	TA 285
TA 294	TA 294	2,86	2,94	3,06	TC 294	TC 294
TB 303	TB 303	2,95	3,03	3,15	TC 303	TC 303
TB 312	TB 312	3,04	3,12	3,24	TC 312	TC 312
TC 321	TC 321	3,13	3,21	3,33	TC 321	TC 321
TC 330	TC 330	3,22	3,30	3,42	TC 330	TC 330
TC 339	TC 339	3,31	3,39	3,51	TD 339	TD 339
TC 348	TC 348	3,40	3,48	3,60	TD 348	TD 348
TC 357	TC 357	3,49	3,57	3,69	TD 357	TD 357
TD 366	TD 366	3,58	3,66	3,78	TD 366	TD 366
TD 375	TD 375	3,67	3,75	3,87	TE 375	TD 375
TD 384	TD 384	3,76	3,84	3,96	TE 384	TD 384
TD 393	TD 393	3,85	3,93	4,05	TE 393	TD 393
TD 402	TD 402	3,94	4,02	4,14	TF 402	TD 402
TE 411	TE 411	4,03	4,11	4,23	TF 411	TD 411
TE 420	TE 420	4,12	4,20	4,32		TG 420
TE 429	TE 429	4,21	4,29	4,41		TG 429
TE 438	TE 438	4,30	4,38	4,50		TG 438
TF 447	TF 447	4,39	4,47	4,59		TG 447
TF 456	TF 456	4,48	4,56	4,68		
TF 465	TG 465	4,57	4,65	4,77		
TF 474	TG 474	4,66	4,74	4,86		
	TG 483	4,75	4,83	4,95		
	TG 492	4,84	4,92	5,04		
	TH 501 (en 20 + 5)	4,93	5,01	5,13		
	TH 510 (en 20 + 5)	5,02	5,10	5,22		
	TH 519 (en 20 + 5)	5,11	5,19	5,31		
	TH 528 (en 20 + 5)	5,20	5,28	5,40		

LES +

- Pour une construction résistante, saine et durable.
- La solution optimale pour vos constructions sur vide sanitaire.
- Gain de temps à la pose.
- Sécurité garantie sur les planchers.
- Poutrelle légère et facile à manutentionner (15 kg/ml).
- Avis Technique N° 3/07-529.



HYPOTHÈSES DE CALCUL

Calcul sans renfort et sans continuité.

Habitation :

charges fixes = 200 daN/m²
charge d'exploitation = 150 daN/m²

Etalement donné pour des poutrelles avec un talon béton de 45 mm d'épaisseur, entraxe 60 cm.



CONSEILS DE POSE



- 1 - Prévoir un appui minimum de 4 cm sur les éléments porteurs.
- 2 - Répartir les poutrelles, les espacer d'un entrevous à chaque extrémité.



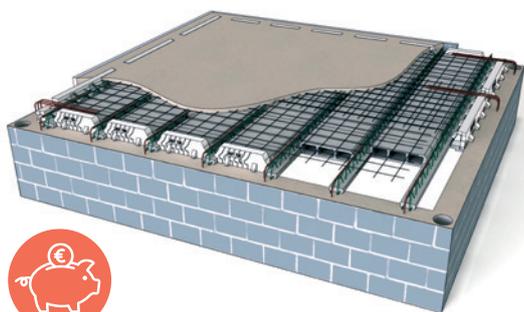
- 3 - Disposer les entrevous sur l'ensemble des poutrelles.
- 4 - Vérifier la bonne stabilité du montage.
- 5 - Mettre en place le ferrailage complémentaire conformément au plan de pose.



- 6 - Couler le béton en une seule phase, il doit être déposé de façon uniforme en évitant les surépaisseurs et les chocs.
- 7 - Répartir le béton en partant des appuis vers le centre des poutrelles.
- 8 - S'assurer que le béton a une résistance suffisante avant la mise en charge du plancher.

NIVEAU INTERMÉDIAIRE - LES SOLUTIONS PLANCHERS

PLANCHER BÉTON EcoB

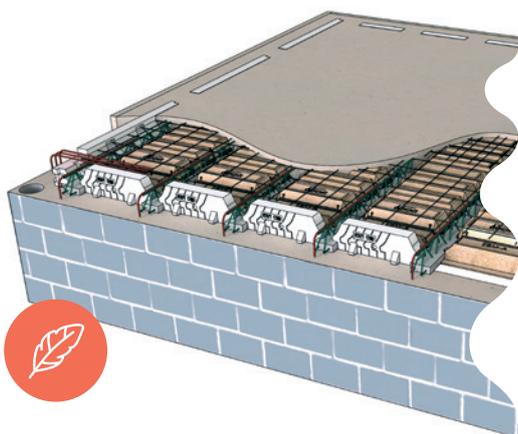


MONTAGE	ÉPAISSEUR (cm)	POIDS PROPRE (daN/m ²)	LITRAGE BÉTON (l/m ²)	PORTÉE USUELLE (m)
EcoB 16	12 + 4	245	51	4,00
EcoB 20	16 + 4	275	57	5,00
EcoB 25	20 + 5	326	72	6,00

LES +

- Economique (litrage béton réduit).
- Bonne isolation acoustique.
- Suppression des ponts thermiques par rupteurs.
- Inertie thermique : confort d'été et d'hiver.
- Capable de répondre à toutes les exigences thermiques.

PLANCHERS ENTREVOUS BOIS MOULÉ PLUM*



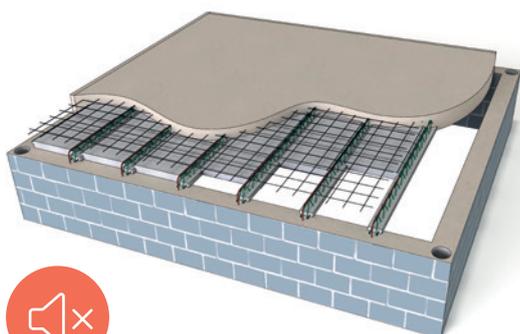
*Plancher Léger Ultra Modulable.

MONTAGE	ÉPAISSEUR (cm)	POIDS PROPRE (daN/m ²)	LITRAGE BÉTON (l/m ²)	PORTÉE USUELLE (m)
PLUM 17	13 + 4	182	67	4,25
PLUM 20	16 + 4	220	83	5,00
PLUM 25	20 + 5	234	92	6,30

LES +

- Écologique : valorisation des chutes de bois de scierie.
- Rapidité et facilité de pose (abouts réglables).
- Légèreté : idéal pour les chantiers de rénovation.
- Bonne tenue de la rehausse grâce à sa forme nervurée, rehausse superposables.
- Faible encombrement au transport et sur chantier : 1 palette d'EBM (Entrevois en Bois Moulé) = 87 m² de plancher.

PLANCHERS LOI DE MASSE DÉCIBEL



	MONTAGE	ÉPAISSEUR (cm)	POIDS PROPRE (daN/m ²)	LITRAGE BÉTON (l/m ²)	PORTÉE USUELLE (m)	RÉDUCTION ACCOUSTIQUE (db)
ENTREVOUS BÉTON CREUX	DB 53	8 + 12	408	125	5,00	53,1
	DB 55	8 + 14	456	145	5,50	55,0
	DB 57	8 + 16	524	165	6,00	56,8
ENTREVOUS BÉTON PLEIN	DB 60	8 + 12	478	125	5,00	60,2
	DB 62	8 + 14	528	145	5,50	61,9

LES +

- Réduction des bruits aériens et d'impact.
- Ne nécessite pas d'engins de levage pour sa mise en œuvre.
- Possibilité planchers coupe-feu jusqu'à 2 heures.

RE2020 - LES SOLUTIONS PLANCHERS

PLANCHERS ISOLANTS ÉCONERGIE



LES +

- Solutions conformes à la RE2020.
- Facilité de mise en oeuvre.
- Produits intégrés dans le logiciel AcorPose2.

PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE

Élévation blocs béton standards pour plancher Easy Psi®

EASY PSI® ÉTUDE CERIB N°2020/13	SANS TRAITEMENT Règles Th-U	PLANELLE THERMO-RIVE SEULE
UP 33	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29
	Psi R : 0,51	Psi R : 0,51
UP EQUIVALENT	Easy Psi® 33	Easy Psi® 21
UP 27	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29
	Psi R : 0,49	Psi R : 0,49
UP EQUIVALENT	Easy Psi® 27	Easy Psi® 17
UP 23	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29
	Psi R : 0,47	Psi R : 0,47
UP EQUIVALENT	Easy Psi® 23	Easy Psi® 14
UP 19	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29
	Psi R : 0,43	Psi R : 0,43
UP EQUIVALENT	Easy Psi® 19	Easy Psi® 11
UP 15	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29
	Psi R : 0,39	Psi R : 0,39
UP EQUIVALENT	Easy Psi® 15	Easy Psi® 8

HYPOTHÈSES :

- Surface du plancher : 90 M²
- Longueur refend : 11,25 ml
- Périmètre du plancher : 38,50 ml
- Liaison périphérique transversale : 22,50 ml
- Liaison périphérique longitudinale : 16,00 ml (répartition transversal et longitudinal 60/40)

LES +

Nous sommes en mesure de proposer tous les hourdis isolants disponibles sur le marché.

ENTREVOUS LÉGERS RECYCLÉS POUR VIDES SANITAIRES

MONTAGE	POIDS PROPRE	LITRAGE BÉTON	PORTÉE SANS ÉTAI
ELR 12+5	175 DAN / M ²	66 L / M ²	Jusqu'à 4,66 M

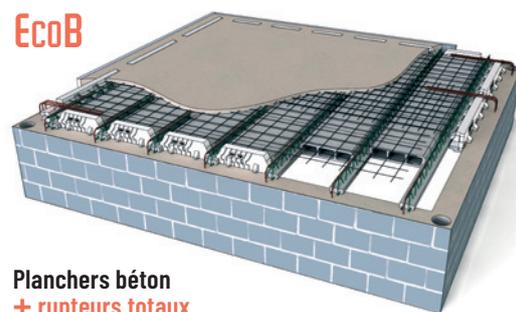
- Entrevous légers recyclés ELR 12 : hauteur coffrante de 12 cm
- About transversal ELR-A : about à effet tiroir pour le réglage à la longueur de travée
- Longueur de l'ELR 12 : 1,20 mètre
- Entraxe : 64 centimètre
- Conditionnement : ELR 12 = 82 pièces / palette.
ELR-A = 360 pièces / palette
- Poids ELR 12 : 3 kg
- Adapté aux poutrelles Fimurex avec et sans étau

LES +

Nous sommes en mesure de proposer des hourdis coffrants.

PLANCHERS INTERMÉDIAIRES

EcoB



Planchers béton
+ rupteurs totaux

MONTAGE	ÉPAISSEUR (cm)	Ψ (W/m/K)*
EcoB 17	12 + 5	0,24
EcoB 20	16 + 4	0,27
EcoB 24	20 + 4	0,35