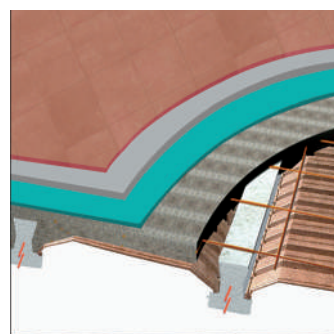


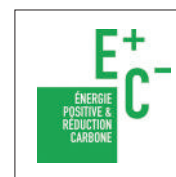
Planchers Seacoustic



Concilez les Performances Acoustiques et Thermiques avec des solutions certifiées

Un système de Plancher acoustique pour :

- ➔ Gérer l'acoustique dans les maisons adjacentes, les bâtiments collectifs ou les ERP conformément aux valeurs réglementaires (transmissions acoustiques latérales)
- ➔ Gagner en rapidité grâce à des systèmes de pose simplifiés
- ➔ Poser des planchers plus légers offrant plus de sécurité pour les opérateurs
- ➔ Poser des planchers meilleurs pour l'environnement :
 - moins de CO₂
 - ↳ poids divisé par 2,5 = moins de béton
- ➔ Proposer des solutions certifiées, sous avis technique
- ➔ Utiliser des matériaux biosourcés : Certification PEFC, bois de provenance de forêts françaises à gestion écologique
- ➔ Traiter les ponts thermiques au droit des planchers
- ➔ Avoir la possibilité d'isoler entre étages
- ➔ Proposer des solutions répondant au label E+C⁻



Rappel de la réglementation :

Maisons individuelles :

NRA Acoustique : Aucune

Thermique : Plancher intermédiaire $\Psi \leq 0,60 \text{ W/m.K}$ (garde fou)

Feu : Pas d'exigence spécifique (vide sanitaire et plancher intermédiaire)

Logements individuels groupés :

NRA Acoustique : Bruits aériens : $D_{nT,A} \geq 53$ Bruits d'impact : $L_{nT,w} \leq 58 \text{ dB}$

Thermique : Plancher intermédiaire $\Psi \leq 0,60 \text{ W/m.K}$ (garde fou)

Feu : Pas d'exigence spécifique (vide sanitaire et plancher intermédiaire)

Logements collectifs :

NRA Acoustique : Bruits aériens : $D_{nT,A} \geq 53$ Bruits d'impact : $L_{nT,w} \leq 58 \text{ dB}$

Thermique : Plancher intermédiaire $\Psi \leq 0,60 \text{ W/m.K}$ (garde fou)

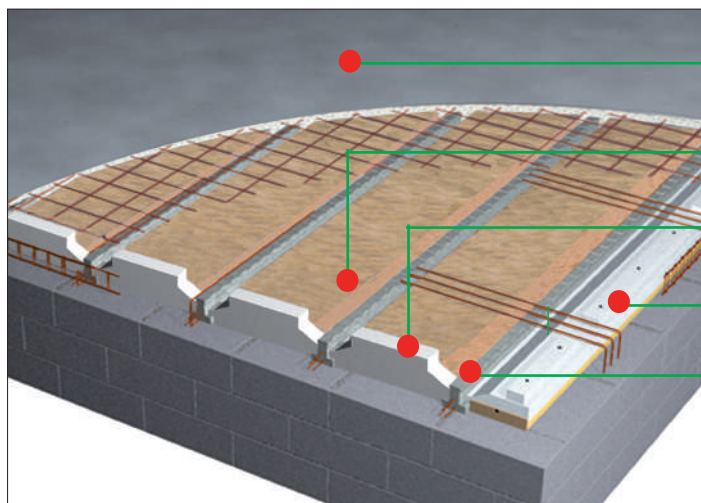
Feu : Plancher intermédiaire REI 30 (coupe feu 1/2 heure)



Plancher Seacoustic 1



Plancher EBS + Mix Stoptherm (ESL + EPL / EBT)



Dalle de compression

EBS (Entrevous Bois Seac)

Rupteur Stoptherm EBT

Rupteurs Stoptherm ES + EP longitudinal

Poutrelle SEAC

- + Grâce au rupteur Stoptherm ES qui permet un ajustement en longitudinal, il y a moins de poutrelles à poser
- + Le système est intégré dans la F.E.S.T. n° QA12-D (Fiche d'exemples de solutions techniques au Référentiel Qualitel Acoustique)

Montage :	Performances acoustiques :		
<ul style="list-style-type: none"> Murs extérieurs : blocs béton creux de 20 Doublage murs extérieurs : 100+10 Cloisons : plaque de plâtre 72/48 Plafond sous toiture : BA13 <ul style="list-style-type: none"> Fermettes Faux plafond plaque de plâtre Laine minérale 200 Plancher bas vide sanitaire : Seacwatt Plancher intermédiaire étage : EBS (Entrevous Bois Seac) + Rupteurs Stoptherm Faux plafond plaque de plâtre BA13 Laine minérale : suivant tableau ci-contre 	Faux-plafond Plaque de plâtre (mm)	Plaque de plâtre	
	Laine minérale	laine minérale périphérique	laine minérale périphérique
	Revêtement de sol	Sol souple $\Delta L_w = 18$ dB	Carrelage sur chape + matériau résilient $\Delta L_w = 19$ dB
	Bruits aériens R_w+C (dB)	62	63
	Bruits de choc L_n,w (dB)	54	54

Performances Thermiques :

Rupture Partielle (Rupteur ES)

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,30 W/(m.K)

Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,33 W/(m.K)

Rupture Totale (Rupteurs ESL + EPL / EBT) :

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,21 W/(m.K)

Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,24 W/(m.K)

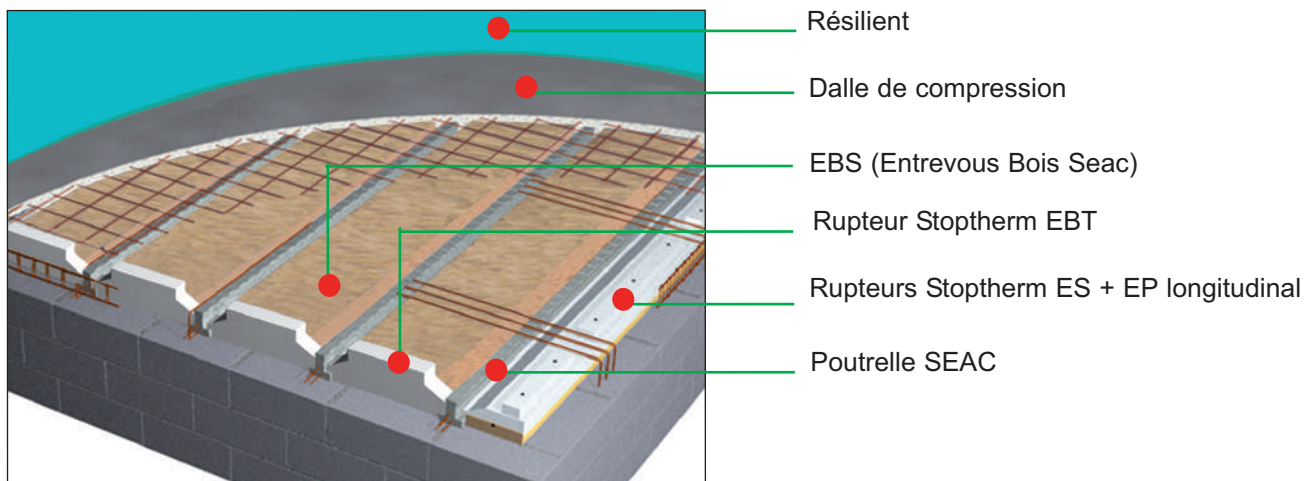


Plancher Seacoustic 2



Logements individuels groupés
murs séparatifs communs

Plancher EBS + Mix Stoptherm (ESL + EPL / EBT) + matériau résilient



- + Utilisé en tant que rupteur, le Seacbois (rupteur ES) traite le pont thermique en ajustant l'entraxe
- + Traitement du pont thermique même dans les zones biaises
- + Le système est intégré dans la F.E.S.T. n° QA12-D (Fiche d'exemples de solutions techniques au Référentiel Qualitel Acoustique)

Montage :	Performances acoustiques :						
<ul style="list-style-type: none">• Murs extérieurs : blocs béton creux de 20• Doublage murs extérieurs : 100+10• Mur séparatif logement : Mur béton de 18• Cloisons : plaque de plâtre 72/48• Plafond sous toiture : BA13<ul style="list-style-type: none">- Fermettes- Faux plafond plaque de plâtre- Laine minérale 200• Plancher bas vide sanitaire : Seacwatt• Plancher intermédiaire étage : EBS (Entrevous Bois Seac) + Rupteurs Stoptherm + résilient<ul style="list-style-type: none">Faux plafond plaque de plâtre BA13• Laine minérale : suivant tableau ci-contre	Faux-plafond Plaque de plâtre (mm)	Plaque de plâtre					
	Laine minérale (mm) dans plénum	périphérique	généralisée		périphérique	généralisée	
			45 mm	100 mm		45 mm	100 mm
	Revêtement de sol	Sol souple ΔL_w = 18 dB			Carrelage sur chape + matériau résilient ΔL_w = 19 dB		
	Bruits aériens Rw+C(dB)	62	64	67	63	64	67
	Bruits de choc Ln,w(dB)	54	51	48	54	52	48

Performances Thermiques :

Rupture Partielle (Rupteur ES)

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,30 W/(m.K)

Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,33 W/(m.K)

Rupture Totale (Rupteurs ESL + EPL / EBT) :

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,21 W/(m.K)

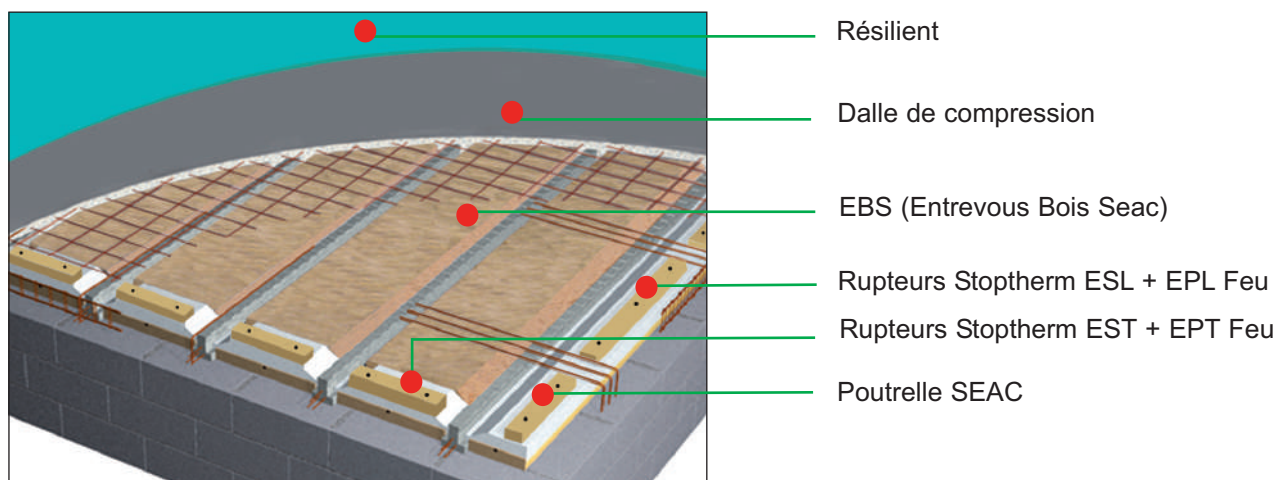
Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,24 W/(m.K)



Plancher Seacoustic 3



PLTA EBS + Stoptherm ES + EP Feu + matériau résilient



- + Traitement du pont thermique Total : Les Stoptherm EP Feu assurent une rupture totale du pont thermique en respectant les exigences du bâtiment.
- + Traitement du pont thermique Partiel : Le Stoptherm ES (Seacbois) assure une rupture partielle de la table de compression (meilleure liaison avec les murs)
- + Le système est intégré dans la F.E.S.T. n° QA12-D (Fiche d'exemples de solutions techniques au Référentiel Qualitel Acoustique)

Montage :	Performances acoustiques :						
<ul style="list-style-type: none">● Murs extérieurs : blocs béton creux de 20● Doublage murs extérieurs : 100+10● Mur séparatif logement : Mur béton de 18● Cloisons : plaque de plâtre 72/48● Plafond sous toiture : BA13<ul style="list-style-type: none">- Fermettes- Faux plafond plaque de plâtre- Laine minérale 200● Plancher bas vide sanitaire : Seacwatt● Plancher intermédiaire étage : EBS (Entrevous Bois Seac) + Rupteurs Stoptherm + résilient● Faux plafond plaque de plâtre BA13● Laine minérale : suivant tableau ci-contre	Faux-plafond Plaque de plâtre (mm)	Plaque de plâtre			Plaque de plâtre		
	Laine minérale	périphérique	généralisée		périphérique	généralisée	
			45 mm	100 mm		45 mm	100 mm
	Revêtement de sol	Sol souple $\Delta L_w = 18$ dB			Carrelage sur chape + matériau résilient $\Delta L_w = 19$ dB		
	Bruits aériens R_w+C (dB)	62	64	67	63	64	67
	Bruits de choc $L_{n,w}$ (dB)	54	51	48	54	52	48

Performances Thermiques :

Rupture Partielle (Rupteur ES)

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,30 W/(m.K)

Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,33 W/(m.K)

Rupture Totale (Rupteurs ES + EP Feu) :

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,20 W/(m.K)

Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,23 W/(m.K)

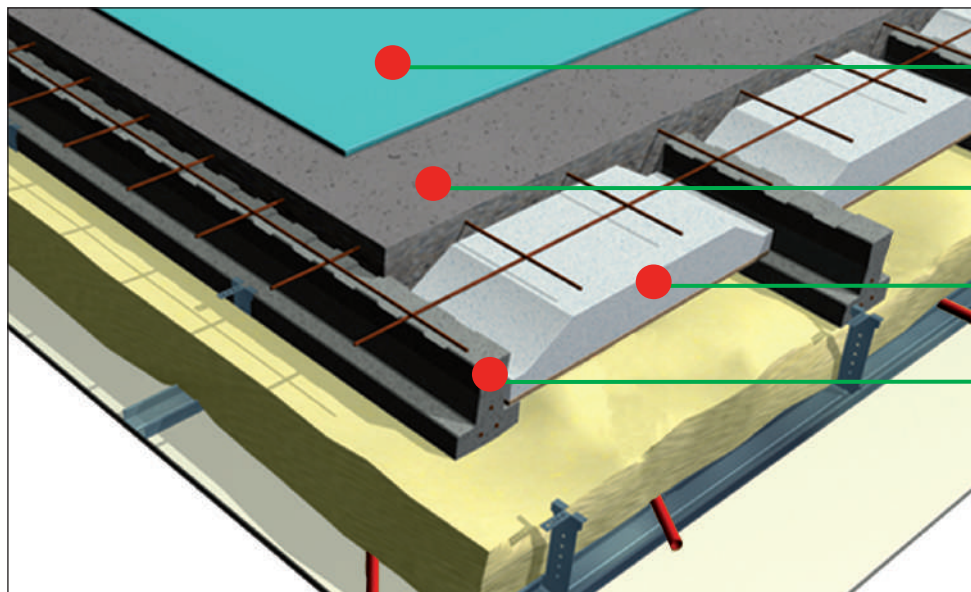


Plancher Seacoustic 4



Logements collectifs

La Haute Performance : PLTA-Seacbois



Résilient

Dalle de compression

Seacbois

Poutrelle SEAC

- + Isoler entre étages
- + Suppression de tous les coffrages
- + Gains encore plus importants sur les litrages béton
- + Possibilité de poser le Seac-Clima
- + Le système est intégré dans la F.E.S.T. n° QA12-D (Fiche d'exemples de solutions techniques au Référentiel Qualitel Acoustique)

Montage :	Performances acoustiques :						
<ul style="list-style-type: none">● Seacbois + faux-plafond plaque de plâtre BA 18● Murs extérieurs : blocs béton creux de 20● Doublage murs extérieurs : 100+10● Mur séparatif logement : Mur béton de 18● Cloisons : plaque de plâtre 72/48Plafond sous toiture : BA18- Fermettes- Faux plafond plaque de plâtre- Laine minérale 200 <ul style="list-style-type: none">● Plancher bas vide sanitaire : Seacwatt● Plancher intermédiaire étage : PLTA-Seacbois + Stoptherm EP Feu + Faux plafond plaque de plâtre BA18● Laine minérale : suivant tableau ci-contre	Faux-plafond Plaque de plâtre (mm)	Plaque de plâtre			Plaque de plâtre		
	Laine minérale (mm) dans plénum	périphérique	généralisée		périphérique	généralisée	
			45 mm	100 mm		45 mm	100 mm
	Revêtement de sol	Sol souple ΔL_w = 18 dB			Carrelage sur chape + matériau résilient ΔL_w = 19 dB		
	Bruits aériens R_w+C (dB)	59	62	66	64	66	70
	Bruits de choc L_n,w (dB)	54	51	47	54	53	48

Performances Thermiques :

Rupture Partielle (Rupteur ES)

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,30 W/(m.K)

Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,33 W/(m.K)

Rupture Totale (Rupteurs ES + EP Feu) :

Plancher 12+5 : Ψ moyen = 0,20 W/(m.K)

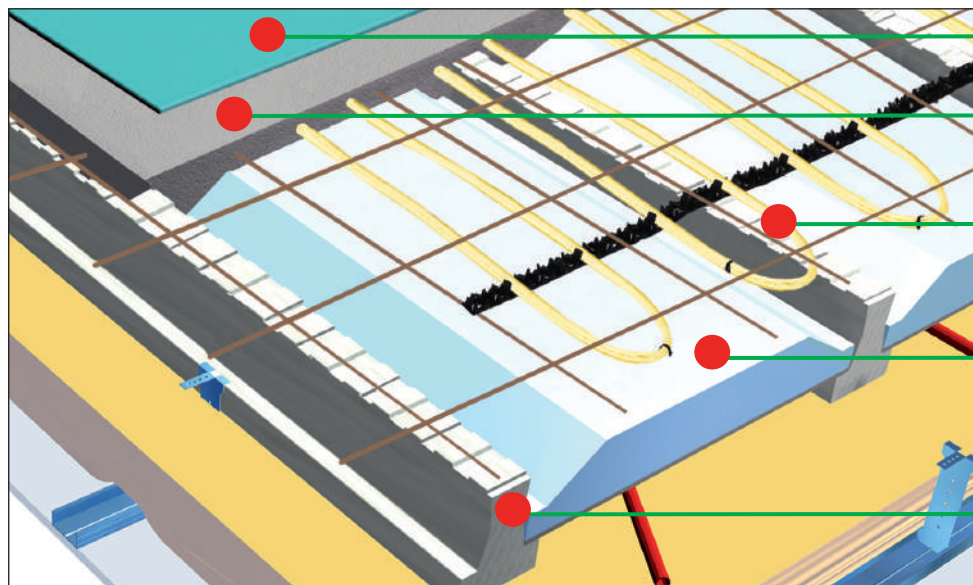
Plancher 15+5 : Ψ moyen = 0,22 W/(m.K)



Plancher Seacoustic 5



Plancher chauffant incorporé dans la dalle de compression : PLTA-Clima



- Résilient
- Dalle de compression 7 cm
- Tube multicouche aluminium
- Seacbois
- Poutrelle Seac

- + Intégration du plancher chauffant directement dans la dalle de compression
- + Améliore les performances acoustiques et thermiques
- + Diminue l'épaisseur du plancher (pas de dalle flottante)
- + Gains sur les délais de séchage
- + Le système est intégré dans la F.E.S.T. n° QA12-D (Fiche d'exemples de solutions techniques au Référentiel Qualitel Acoustique)

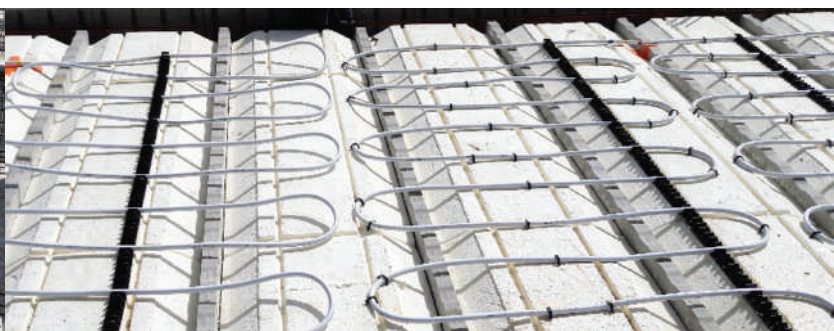
Montage :	Performances acoustiques :						
<ul style="list-style-type: none">• Murs extérieurs : blocs béton creux de 20 Doublage murs extérieurs : 100+10• Mur séparatif logement : Mur béton de 18• Cloisons : plaque de plâtre 72/48• Plafond sous toiture : BA18 - Fermettes - Faux plafond plaque de plâtre - Laine minérale 200• Plancher bas vide sanitaire : Seacwatt• Plancher intermédiaire étage :• PLTA-Seacbois + Stoptherm EP Feu + Faux pla- fond plaque de plâtre BA18 Laine minérale : suivant tableau ci-contre	Faux-plafond Plaque de plâtre (mm)	Plaque de plâtre			Plaque de plâtre		
	Laine minérale (mm) dans plénum	périphérique	généralisée		périphérique	généralisée	
			45 mm	100 mm		45 mm	100 mm
	Revêtement de sol	Sol souple $\Delta L_w = 18$ dB			Carrelage sur chape + matériau résilient $\Delta L_w = 19$ dB		
	Bruits aériens R_w+C(dB)	61	64	68	66	68	72
	Bruits de choc L_n,w(dB)	53	50	46	53	52	47

Performances Thermiques :

Rupture Totale (Rupteurs ES + EP Feu) :

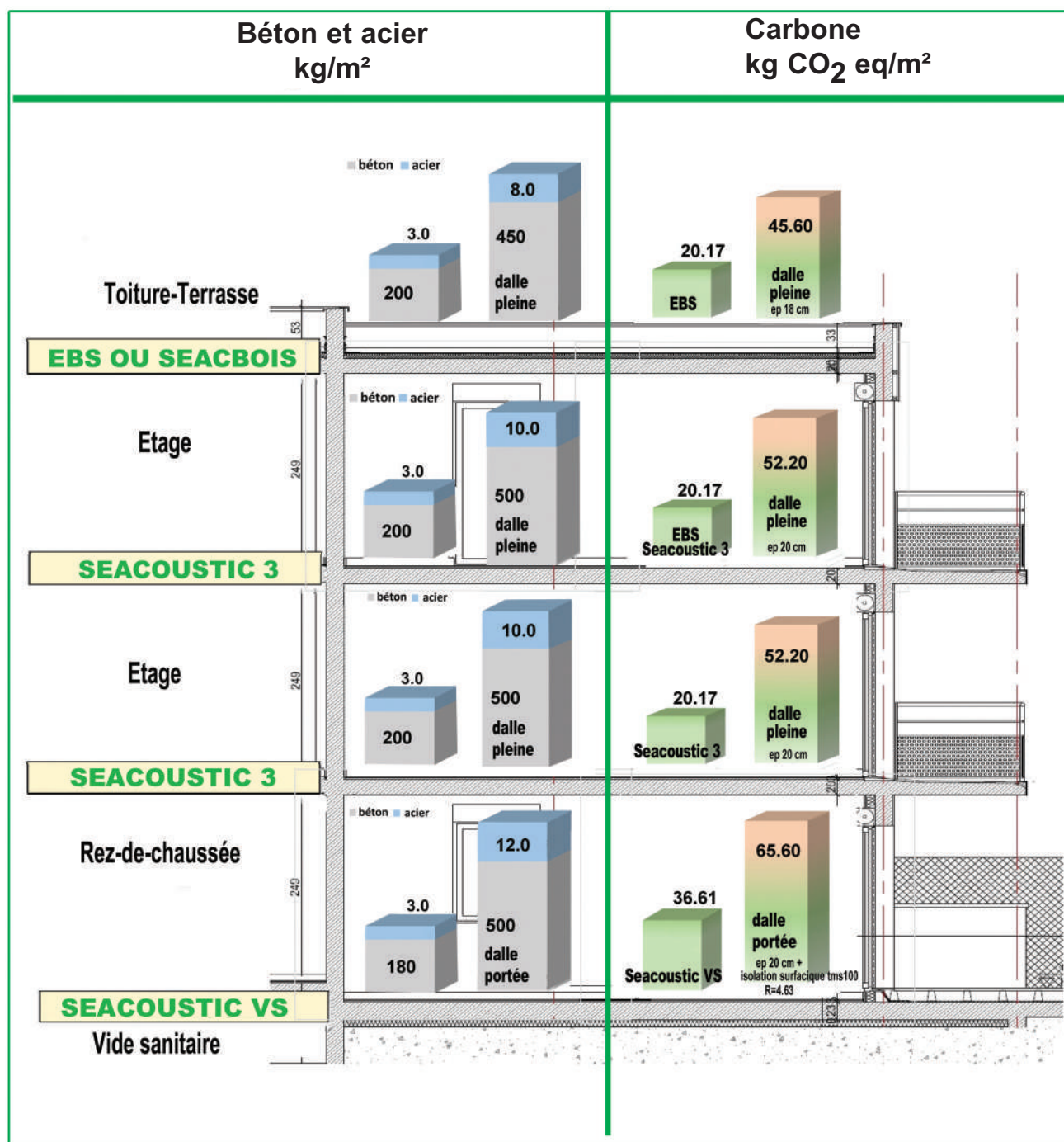
Plancher 12+7 : Ψ moyen = 0,23 W/(m.K)

Plancher 15+7 : Ψ moyen = 0,25 W/(m.K)



Planchers Légers et Précontraints SEAC

Economies de matières (béton et aciers) et de carbone à tous les étages



- Construire en béton précontraint limite la consommation de matière et donc l'émission de CO₂ : moins de béton, moins d'acier, moins de carbone
- Planchers légers = 3 fois moins d'acier et 2,5 fois moins de béton qu'une dalle pleine

SEAC
une équipe en béton un moral d'acier

47 boulevard de Suisse - CS 52158 - 31021 TOULOUSE cedex 2

Tél. : 05 34 40 90 00 - Fax : 05 34 40 90 01 - Mél : commerce@seac-guiraud.fr - bureau.etudes@seac-guiraud.fr

Site Internet : www.seac-gf.fr

