



Rigips®

Rigiton® elegance

La symbiose parfaite de l'acoustique
des salles et du design des plafonds.

Où la vue et l'ouïe sont en harmonie.

Salle de concert, cinéma, hall d'hôtel, restaurant, salle de conférence, gymnase, salle de classe ... Quelle que soient les exigences, les plafonds en plaques de plâtre perforées de haute qualité assurent une isolation sonore et une régulation de la réverbération efficaces ainsi qu'une réflexion acoustique optimale. Avec le système de plafond enduit acoustique Rigiton®elegance, vous obtenez les performances souhaitées sans trou visible. Il étend vos possibilités créatives et garantit partout une pièce harmonieuse pour les yeux et les oreilles.



Rigiton® elegance, pour des plafonds enduits acoustiques esthétiques et de haute qualité.

Des plaques perforées pour une acoustique optimale

Le coefficient d'absorption acoustique des plafonds de plâtre acoustiques dépend de la hauteur de suspension, de la proportion de surfaces perforées des plaques et de l'isolation. La gamme de plafonds acoustiques Rigiton® comporte donc des plaques avec différentes tailles, proportions et motifs de perforations. D'où des possibilités nombreuses d'aménagement architectural et de réponse aux exigences acoustiques. Et si les perforations visibles sont indésirables, la gamme de plafonds enduits acoustiques Rigiton® elegance prend le relais.



Des plafonds acoustiques design à enduit fin

Les plafonds enduits acoustiques Rigiton® elegance forment une gamme complète, qui regroupe tous les composants compatibles pour la structure porteuse, l'habillage et le revêtement. Les plaques perforées sont dotées d'un non-tissé acoustique appliqué spécialement au dos. L'enduit de projection acoustique en trois couches appliqué en usine produit une surface lisse sans perforations visibles, à l'efficacité acoustique totale. La forme, la structure et la couleur sont au choix.



De meilleures valeurs, une stabilité longue durée

Les plaques enduites acoustiques Rigiton® elegance sont perforées avec minutie et s'intègrent les unes aux autres sans joint, ce qui permet d'atteindre des proportions de surfaces perforées et des valeurs d'absorption acoustique de $\alpha_w = 0.95$. Avec le système acoustique correspondant en non-tissé enduit, la colle spéciale et l'enduit de projection acoustique structuré, on obtient des surfaces stables, semblables à du plâtre, particulièrement adaptée à l'éclairage rasant. Ceci garantit une efficacité d'installation maximale et une excellente sécurité du système.





Où les plafonds créent un bien-être absolu.

Les avantages des plafonds enduits acoustiques Rigiton®elegance ne se bornent pas à leurs excellentes propriétés acoustiques. Ils ouvrent également la voie à toute une palette de formes d'expression créative, pour des plafonds design courbés sans joints ni perforations visibles. Les excellentes propriétés du matériau naturel et recyclable qu'est le plâtre en matière de biologie de l'habitat favorisent en outre un air intérieur sain et équilibré. Ces plafonds acoustiques sont donc idéaux pour les constructions neuves, les transformations et les rénovations.

Plafonds enduits acoustiques Rigiton®elegance pour la construction neuve et la rénovation.

Adaptés aux exigences les plus diverses

Le choix des bonnes plaques enduites acoustiques dépend du type de surface, du volume et de la destination de la pièce. L'atténuation du bruit exige d'autres coefficients d'absorption acoustique qu'une salle de concert ou de classe. Le système Rigiton®elegance propose donc des plaques de valeurs différentes dans les classes d'absorption A à C ainsi que des plaques pour les surfaces réfléchissant le son. Selon les besoins, elles sont doublées d'un isolant qui augmente encore l'absorption acoustique.



Précision, qualité et efficacité maximale

Tous les composants de la gamme Rigiton®elegance se distinguent par une excellente qualité de fabrication et d'application, qui améliore leur rentabilité et allonge leur durée de vie. Le montage ultérieur du non-tissé renforce la sécurité du système. Comme il n'y a pas besoin de mastiquer les têtes de vis et les joints, c'est autant de travail en moins et un temps de séchage raccourci. Les ouvertures, par exemple pour l'entretien, peuvent être pratiquées facilement après le montage.



Étanchéité à l'air et efficacité acoustique

Si l'air de la pièce doit être renouvelé par les joints des bordures, le reste du plafond doit être parfaitement étanche à l'air. Avec sa pellicule isolante intégrée, masquée au dos, le plafond enduit acoustique Rigiton®elegance laisse passer le son mais pas l'air, ce qui ne provoque qu'une faible perte d'efficacité acoustique. De plus, la pellicule empêche l'apparition de marques à la surface.



Suspension sûre, montage rapide, revêtement de haute qualité.

Structure porteuse résistante à la pression



Les plafonds enduits acoustiques Rigiton®elegance sont suspendus avec une double grille faite de profilés CD et de suspentes Nonius avec baguette de réglage. On obtient ainsi une structure porteuse résistante à la pression, idéale pour supporter les plaques de plafond et lisser leur hauteur.

Structure porteuse stable pour plafonds enduits acoustiques Rigiton®elegance.

Montage précis et efficace des plaques



Les plaques enduites acoustiques Rigiton®elegance sont poinçonnées et découpées au dixième de millimètre près grâce à un procédé breveté. Chaque plaque est contrôlée individuellement et dotée d'un numéro de contrôle pour la garantie. Les dimensions sont donc ultra-précises. Comme les plaques sont posées bout-à-bout avec une extrême précision, plus besoin de mastiquer les joints. Les barres à vis et taquets circulaires et transversales intégrées pour la fixation assurent une excellente stabilité, même avec la proportion de surfaces perforées maximale de 35.3%.

Avec les plaques Rigiton®elegance, plus besoin de mastiquer les joints.

Surfaces sans joints

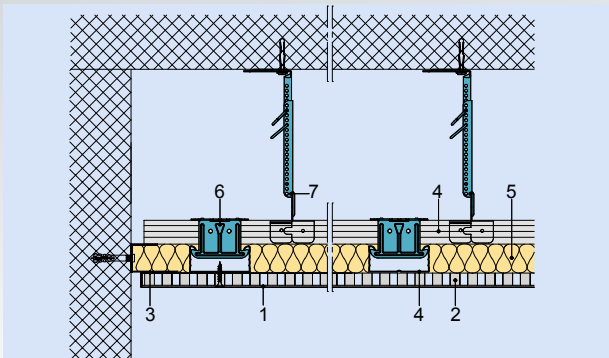


Un non-tissé enduit est appliqué en usine aux plaques enduites acoustiques, qui sont ensuite revêtues de plusieurs couches d'enduit de projection acoustique ultrafin. On obtient ainsi une surface absolument lisse et sans joints. L'enduit acoustique est disponible en version organique ou minérale dans presque tous les coloris NCS et RAL.

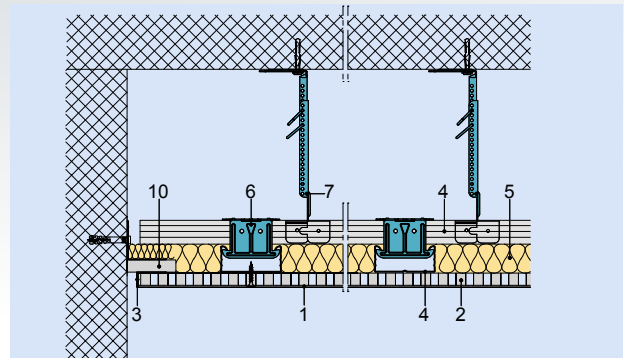
Structure multicouche du système acoustique Rigiton®elegance.

Les plafonds enduits acoustiques Rigiton® elegance, pour des plafonds techniquement parfaits.

Raccords muraux avec joint creux ouvert

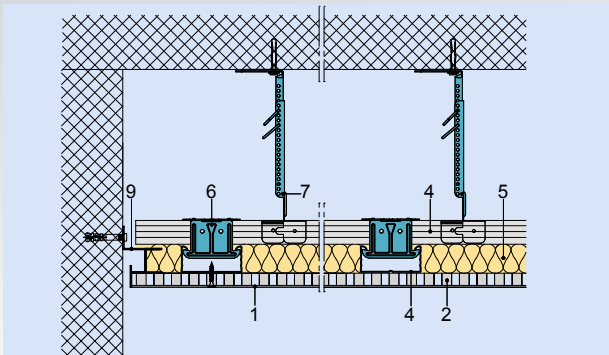


montage classique



avec plaque de plâtre

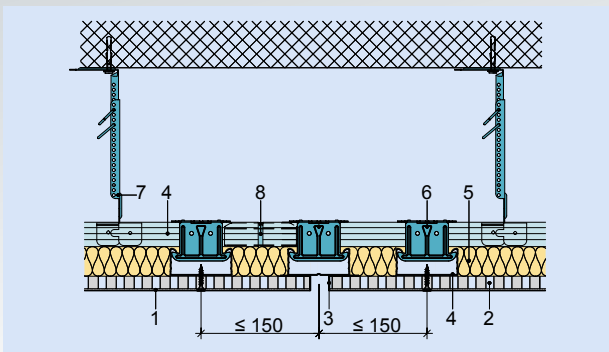
Raccord mural avec profilé Galeria



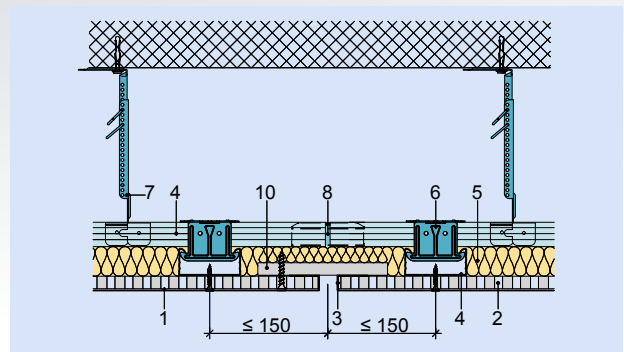
- 1 Enduit acoustique Rigiton®elegance Nano SF
- 2 Plaque de système d'enduit acoustique Rigiton®elegance
- 3 Profilé de finition Trim-L: 14 x 30 x 0.5 mm
- 4 Profilé de plafond en C
- 5 Laine minérale
- 6 Raccord rapide en croix
- 7 Suspente Nonius
- 8 Raccord de profilé
- 9 Profilé Galeria*
- 10 Plaque de plâtre RB

* Profilé 3 en 1: rail profilé à tableau pour raccord mural avec joint creux ouvert

Joint de dilatation



montage classique



avec plaque de plâtre

La gamme Rigiton® elegance.

Pour une absorption acoustique réfléchissante ...



Plaque de système d'enduit acoustique Reflexio, lisse ($\alpha_w = 0.10$)

- Détermination du degré d'absorption acoustique selon DIN EN ISO 354
- Pondération de l'absorption acoustique selon DIN EN ISO 11654

Épaisseur de la plaque: $d = 12.5 \text{ mm}$
 Masse surfacique: 10.0 kg/m^2
 Proportion de surfaces perforées: 0.0%
 Classe de matériaux selon DIN 4102: $A2, \text{«non inflammable»}$
 Comportement au feu selon DIN EN 13501: $A2-s1, d0$

Structure du système: Revêtement de non-tissé enduit en usine et finition avec enduit acoustique Rigiton® elegance Nano SF

Domaine d'application: Zones réfléchissantes

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.10$

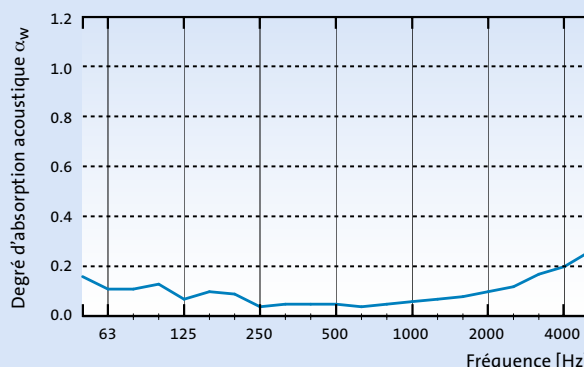
Classe d'absorbant acoustique: non classifié

Pondération de la valeur unique

selon ASTM C 423: $SAA = 0.07$

Classification selon ASTM E 1264: $NRC = 0.05$

Gabarit d'air 200 mm



Fréquence centrale d'octave [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

0.07 0.04 0.05 0.06 0.10 0.20

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique et isolant 30 mm

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.10$ (H)

Classe d'absorbant acoustique: non classifié

Pondération de la valeur unique

selon ASTM C 423: $SAA = 0.10$

Classification selon ASTM E 1264: $NRC = 0.10$

Gabarit d'air 200 mm



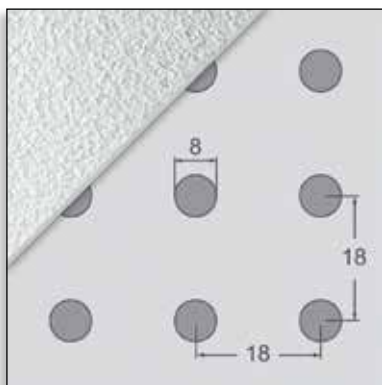
Fréquence centrale d'octave [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

0.12 0.09 0.07 0.08 0.13 0.27

... et moyenne.



Plaque de système d'enduit acoustique 8/18R ($\alpha_w = 0.70 / 0.75$)

- Détermination du degré d'absorption acoustique selon DIN EN ISO 354
- Pondération de l'absorption acoustique selon DIN EN ISO 11654

Épaisseur de la plaque: $d = 12.5 \text{ mm}$
 Masse surfacique: 8.5 kg/m^2
 Proportion de surfaces perforées: 15.5%
 Classe de matériaux selon DIN 4102: A2, «non inflammable»
 Comportement au feu selon DIN EN 13501: A2-s1, d0

Structure du système: Revêtement de non-tissé enduit en usine et finition avec enduit acoustique Rigiton®elegance Nano SF

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.70$

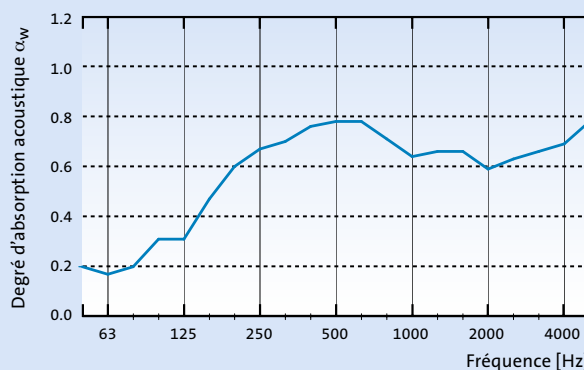
Classe d'absorbant acoustique C

Pondération de la valeur unique

selon ASTM C 423: SAA = 0.68

Classification selon ASTM E 1264: NRC = 0.65

Gabarit d'air 200 mm



Fréquence centrale d'octave [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

0.31 0.67 0.78 0.64 0.59 0.69

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique et isolant 30 mm

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.75$ (H)

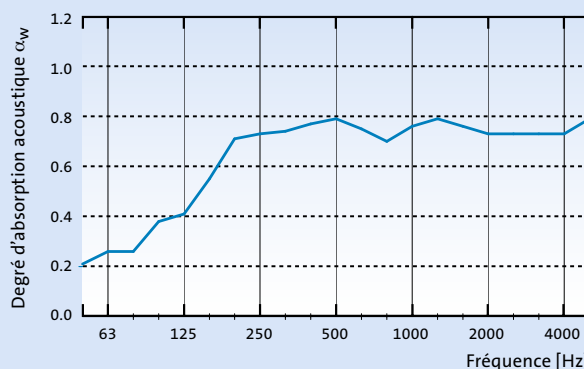
Classe d'absorbant acoustique C

Pondération de la valeur unique

selon ASTM C 423: SAA = 0.75

Classification selon ASTM E 1264: NRC = 0.75

Gabarit d'air 200 mm



Fréquence centrale d'octave [Hz]

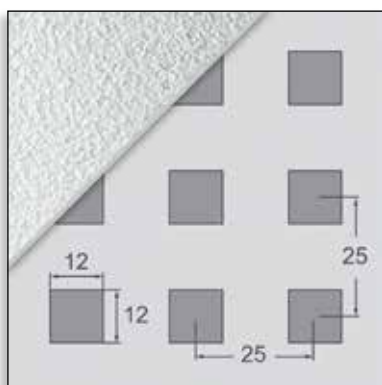
125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

0.41 0.73 0.79 0.76 0.73 0.73

La gamme Rigiton® elegance.

Également pour les exigences les plus élevées ...



Plaque de système d'enduit acoustique 12/25Q ($\alpha_w = 0.75 / 0.90$)

- Détermination du degré d'absorption acoustique selon DIN EN ISO 354
- Pondération de l'absorption acoustique selon DIN EN ISO 11654

Épaisseur de la plaque: $d = 12.5 \text{ mm}$
 Masse surfacique: 7.7 kg/m^2
 Proportion de surfaces perforées: 22.9%
 Classe de matériaux selon DIN 4102: $A2$, «non inflammable»
 Comportement au feu selon DIN EN 13501: $A2-s1, d0$

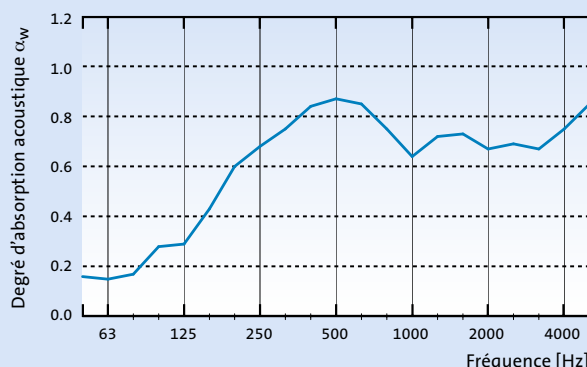
Structure du système: Revêtement de non-tissé enduit en usine et finition avec enduit acoustique Rigiton® elegance Nano SF

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.75$
 Classe d'absorbant acoustique **C**

Pondération de la valeur unique selon ASTM C 423: $SAA = 0.73$
 Classification selon ASTM E 1264: $NRC = 0.70$

Gabarit d'air 200 mm



Fréquence centrale d'octave [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

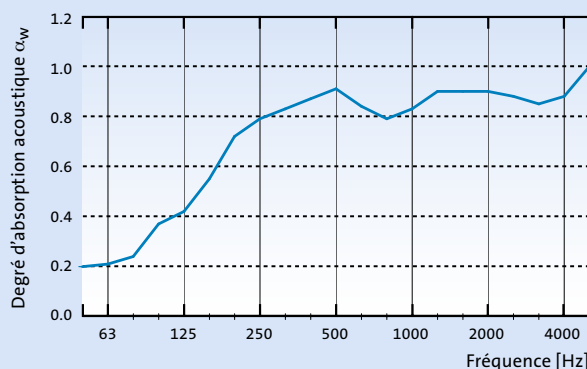
0.29 0.68 0.87 0.64 0.67 0.75

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique et isolant 30 mm

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.90$ (H)
 Classe d'absorbant acoustique **A**

Pondération de la valeur unique selon ASTM C 423: $SAA = 0.85$
 Classification selon ASTM E 1264: $NRC = 0.85$

Gabarit d'air 200 mm



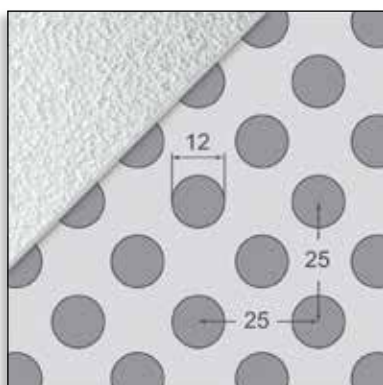
Fréquence centrale d'octave [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

0.42 0.79 0.91 0.83 0.90 0.88

... et une absorption acoustique maximale.



Plaque ultra-acoustique 12/25R DLV ($\alpha_w = 0.80 / 0.95$)

- Détermination du degré d'absorption acoustique selon DIN EN ISO 354
- Pondération de l'absorption acoustique selon DIN EN ISO 11654

Épaisseur de la plaque: $d = 12.5 \text{ mm}$
 Masse surfacique: 6.5 kg/m^2
 Proportion de surfaces perforées: 35.3%
 Classe de matériaux selon DIN 4102: A2, «non inflammable»
 Comportement au feu selon DIN EN 13501: A2-s1, d0

Structure du système: Revêtement de non-tissé enduit en usine et finition avec enduit acoustique Rigiton®elegance Nano SF

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.80$

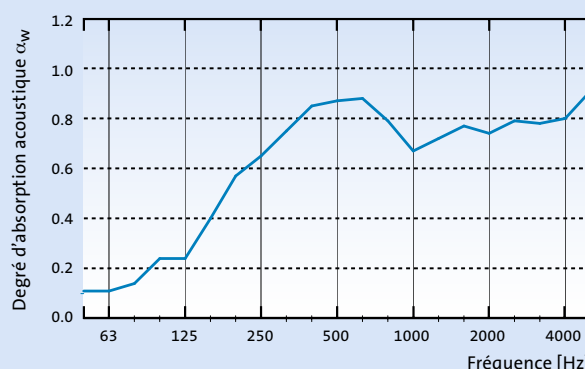
Classe d'absorbant acoustique B

Pondération de la valeur unique

selon ASTM C 423: SAA = 0.75

Classification selon ASTM E 1264: NRC = 0.75

Gabarit d'air 200 mm



Fréquence centrale d'octave [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

0.24 0.65 0.87 0.67 0.74 0.80

Masqué au dos avec du non-tissé acoustique et isolant 30 mm

Degré d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0.95$ (H)

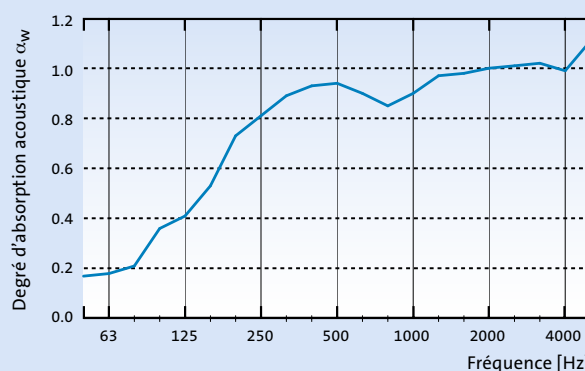
Classe d'absorbant acoustique A

Pondération de la valeur unique

selon ASTM C 423: SAA = 0.91

Classification selon ASTM E 1264: NRC = 0.90

Gabarit d'air 200 mm



Fréquence centrale d'octave [Hz]

125 250 500 1000 2000 4000

Degré d'absorption acoustique α_s

0.41 0.81 0.94 0.90 1.00 0.99

Construction à sec en plâtre.

Applications	Rigips®	Alba®
Systèmes de cloisons	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cloisons légères ■ Doublage ■ Revêtement 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cloisons en carreaux de plâtre ■ Cloisons sur ossature ■ Doublage ■ Revêtement
Systèmes de plafonds	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plafonds suspendus ■ Revêtement ■ Plafonds acoustiques ou à cassettes ■ Plafonds acoustiques sans joints 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plafonds suspendus ■ Revêtement
Systèmes de sols	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapes sèches 	
Systèmes de salles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cloisons légères et plafonds légers pour les locaux de grandes dimensions ■ Constructions espace dans l'espace 	
Construction en bois	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parements renforçateurs ■ Cloisons légères ■ Doublage ■ Revêtement ■ Chapes sèches 	
Préfabrication	Rigips®	
Éléments	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coupoles ■ Revêtement 	
Mise en œuvre	Rigips®	Alba®
Enduits et surfaces	<ul style="list-style-type: none"> ■ Colles ■ Masses à jointoyer ■ Lissage, enduit plâtre 	
Outillage auxiliaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Machines ■ Outillage ■ Utensiles 	
Service	Rigips®	Alba®
Planification et exécution	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conseil ■ Formation et formation continue ■ Etablissement de devis/calcul ■ Matériaux nécessaires ■ Logistique ■ RiCycling® 	

Rigips SA
 Gewerbepark
 Case postale
 5506 Mägenwil AG
 Tél. 062 887 44 44
 Fax 062 887 44 45
 E-Mail: info@rigips.ch
 www.rigips.ch