

MARMORAN

**we
care**

**Le calme et le bien-être
avec des plafonds élégants**

MARMORAN Acoustic silentcare

Système de plafond acoustique sans joints
pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

SILENT
CARE

www.ch.weber

weber
SAINT-GOBAIN

Chez **Saint-Gobain Weber**, nous pensons que pour bâtir durablement, le plus important est de s'engager pour les personnes et leur environnement. Notre devise «**we care**», nous en faisons notre mission.

**we
care**



Nous accordons une attention centrale à la protection de la santé et à assurer un climat intérieur confortable. Avec les produits et systèmes de notre **Saint-Gobain Weber Comfort line**, nous y contribuons dans les secteurs les plus divers.



Le système pour plafond **MARMORAN Acoustic silentcare** que nous avons développé offre une solution efficace et très esthétique pour réduire les émissions sonores dans les bâtiments, et pour augmenter le bien-être dans les espaces intérieurs.

Contenu

Sources de bruit et dispositions	4
Système pour plafond MARMORAN Acoustic silentcare	5
Domaines d'application	6
Valeurs d'absorption acoustique	8
Types de pose	10
Raccords aux parois et aux plafonds	11
Raccords aux plafonds et aux sous-faces de balcon	14
Montage MARMORAN Acoustic cadre de montage	16
Raccords aux fenêtres ou portes	17
Montage et mise en œuvre	18
Composants du système	24
Finition des surfaces	26



Le bruit est un son indésirable qui a des répercussions négatives sur le bien-être, la santé et la performance des personnes. Un climat intérieur calme et équilibré sur le plan acoustique diminue donc le stress et augmente le bien-être des utilisateurs et utilisatrices d'un bâtiment. Par conséquent, les mesures de protection contre le bruit extérieur et de réduction des temps de réverbération à l'intérieur représentent un facteur de planification important – qu'il s'agisse de construire de nouveaux bâtiments ou de rénover des constructions existantes.

Il est souvent impossible d'éliminer les sources de bruits. Par contre, on peut éliminer les nuisances sonores.



Des sources de bruit variées

Les personnes qui se trouvent dans un bâtiment sont exposées à différentes sources de bruits provenant de l'extérieur ou de l'intérieur, avec tous les bruits du quotidien. Selon la source et l'intensité de ces nuisances, il faut prévoir des mesures au niveau de la construction pour assurer la protection contre le bruit et améliorer les propriétés acoustiques. Et ce, aussi bien pour les nouvelles constructions que lors de rénovations.

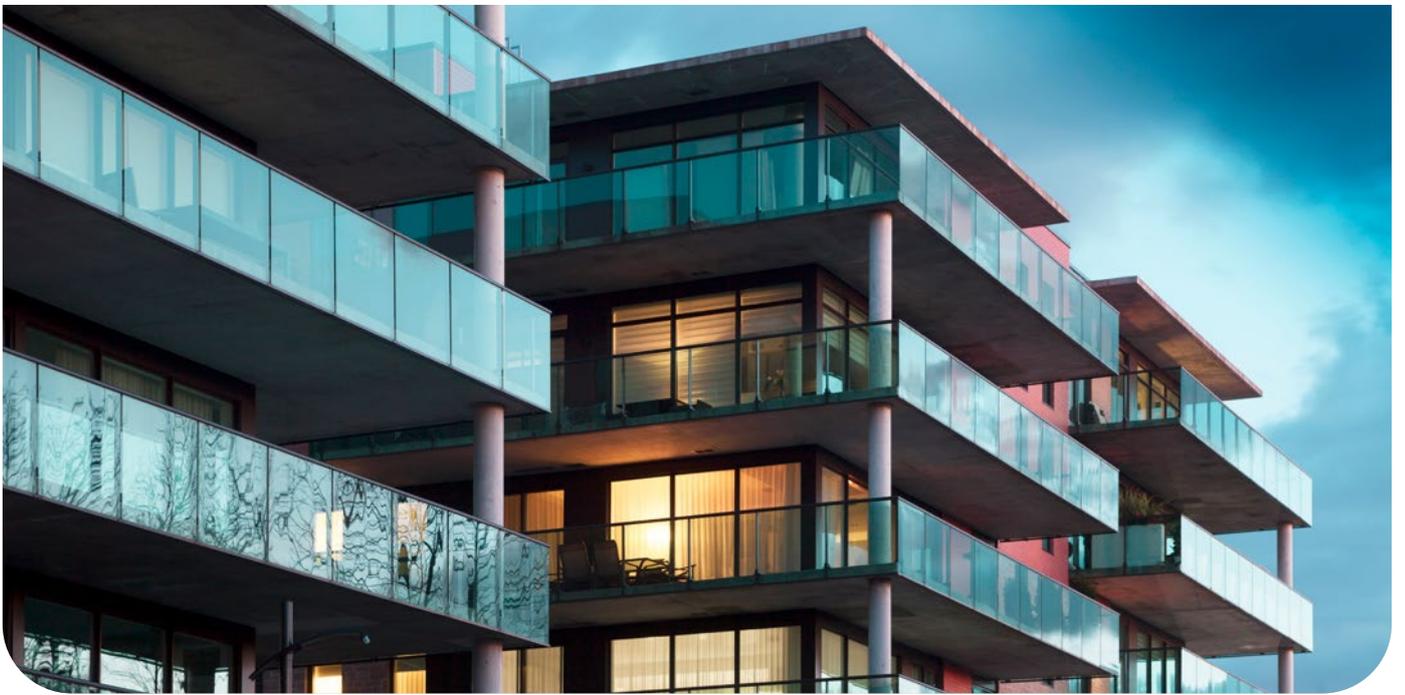
Les règles générales pour la protection contre le bruit

Les bases de planification les plus importantes sont la norme SIA 181 «Protection contre le bruit dans le bâtiment» (édition 2020) ainsi que les directives de l'Ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB) du 15 décembre 1986. Beaucoup de cantons et de communes ont également édicté leurs propres directives de protection contre le bruit. Ces directives décrivent précisément différents types de bruits, et elles limitent et consignent leur caractère admissible en fonction de l'heure.



Un investissement nécessaire et rentable

Le fait de garantir une protection contre le bruit optimale au niveau de la construction et un confort acoustique équilibré augmente la qualité de vie des utilisateurs et utilisatrices d'un bâtiment. Mais ce n'est pas tout: cela augmente également la valeur courante et la valeur du bail des biens immobiliers.



MARMORAN Acoustic silentcare: Efficace, économique, esthétique

Le système **MARMORAN Acoustic silentcare** proposé par Saint-Gobain Weber SA est une solution efficace pour des plafonds très esthétiques à effet acoustique. Ce système convient aux espaces intérieurs et aux zones extérieures qui sont protégées des intempéries. Selon le domaine d'application, il réduit les immissions sonores provenant de l'extérieur ou améliore les propriétés acoustiques. Il donne au plafond un aspect harmonieux grâce à sa pose sans joints.

Protection contre le bruit de l'extérieur

Montés directement sous les balcons et les loggias, les systèmes pour plafonds MARMORAN Acoustic silentcare protègent efficacement contre le bruit extérieur général: bruit des véhicules, trafic ferroviaire et aérien, voisinage, tondeuses à gazon. Cette protection contre le bruit est due aux propriétés d'absorption acoustique des matériaux utilisés pour constituer le système. Et à la structure réfléchie de la construction de plafond.

Isolation acoustique dans les espaces intérieurs

Dans les espaces intérieurs, le système MARMORAN Acoustic silentcare peut être posé directement sous le plafond ou sur des constructions de plafond suspendues. Il réduit alors les temps de réverbération des bruits gênants qui peuvent être provoqués par des personnes, des appareils ou des machines.

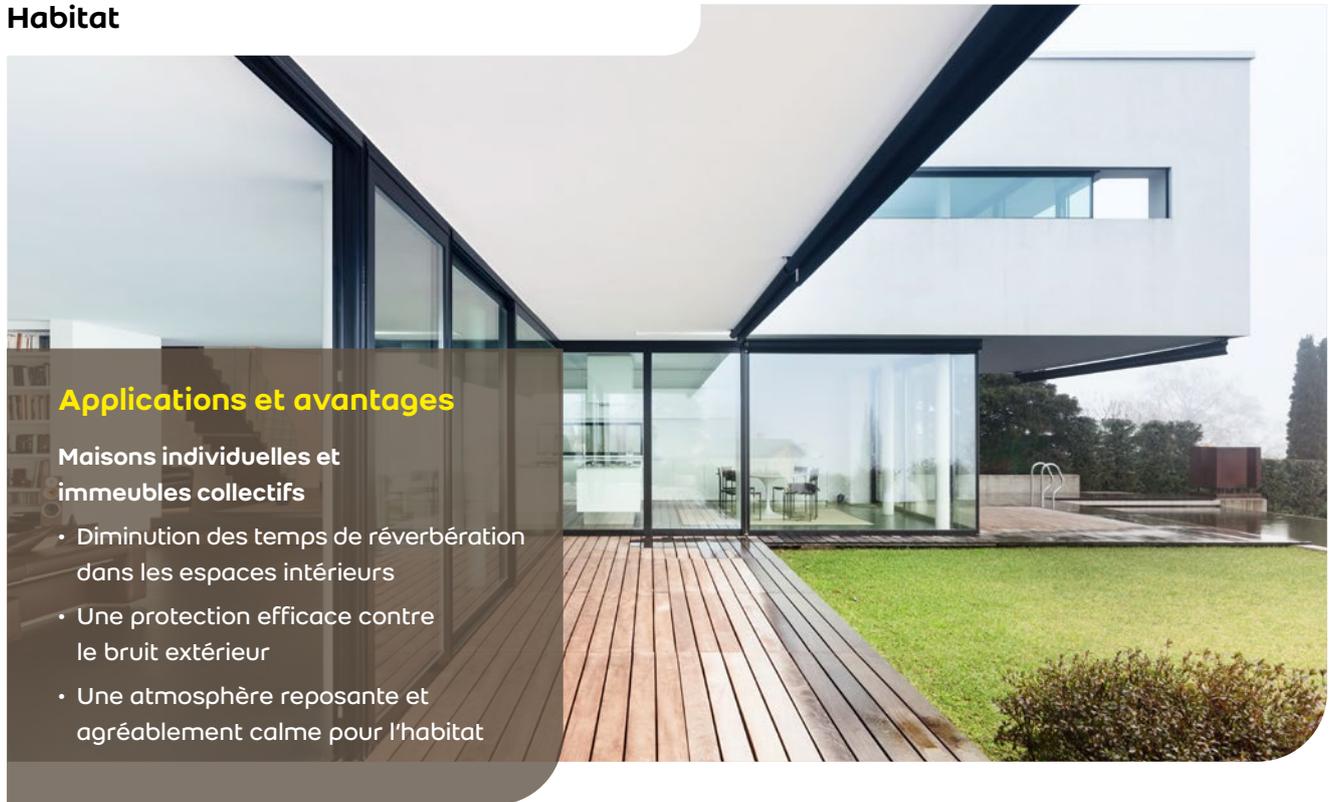
Il est particulièrement recommandé d'utiliser le système de plafond acoustique dans les locaux avec des surfaces réverbérantes, comme les grandes surfaces vitrées, les plafonds avec enduit lisse, les revêtements de carrelage ou céramiques, et en l'absence de rideaux et de tapis.

Des possibilités d'aménagement diverses

Avec leur aspect optique sans joints, les plafonds MARMORAN Acoustic silentcare satisfont aux exigences esthétiques les plus élevées. L'intégration dans le concept architectural est parfaite grâce aux surfaces complètement lisses, du type «enduit lisse», ou aux surfaces aux différentes textures et couleurs.

MARMORAN Acoustic silentcare pour des possibilités d'application diversifiées

Habitat

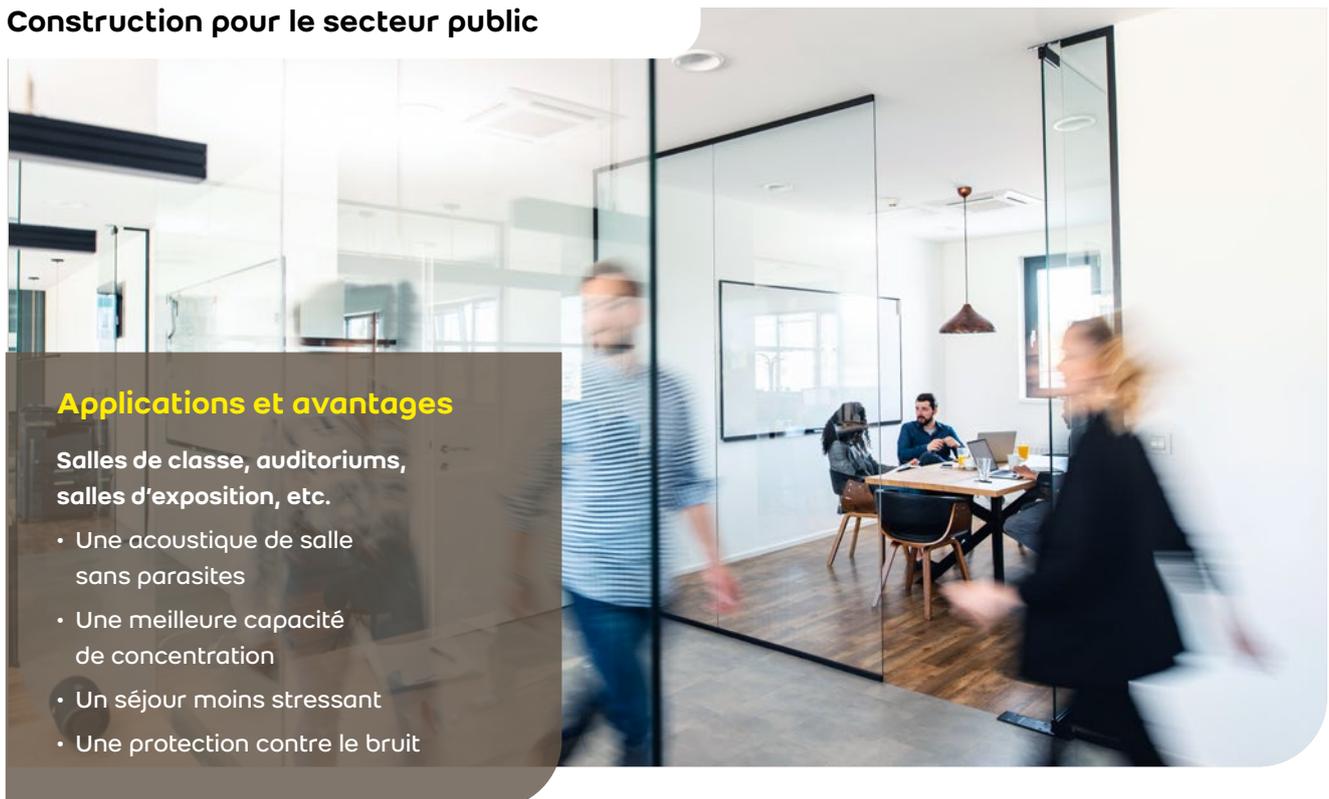


Applications et avantages

Maisons individuelles et immeubles collectifs

- Diminution des temps de réverbération dans les espaces intérieurs
- Une protection efficace contre le bruit extérieur
- Une atmosphère reposante et agréablement calme pour l'habitat

Construction pour le secteur public



Applications et avantages

Salles de classe, auditoriums, salles d'exposition, etc.

- Une acoustique de salle sans parasites
- Une meilleure capacité de concentration
- Un séjour moins stressant
- Une protection contre le bruit

Partout où le calme et une atmosphère agréable s'imposent

Construction de bâtiments commerciaux



Applications et avantages

Administration, activités artisanales, commerciales et industrielles, shopping, secteur de l'hôtellerie et de la restauration, etc.

- Une meilleure aptitude au travail
- La protection de la santé des collaborateurs et collaboratrices
- Une réduction des bruits parasites gênants
- Une esthétique convaincante

Rénovations



Applications et avantages

Assainissements et rénovations de bâtiments anciens et classés monuments historiques

- Des améliorations acoustiques
- Un maintien de l'aspect architectural
- Une revalorisation du bien immobilier

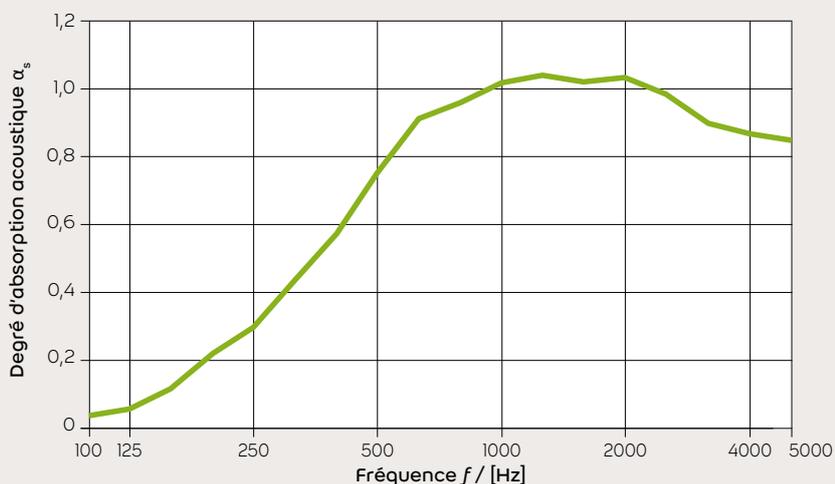
MARMORAN Acoustic silentcare

Système de plafond acoustique

MARMORAN Acoustic silentcare, système 30 mm

Degré d'absorption acoustique $\alpha_w = 0,60$ /

classe d'absorption acoustique C



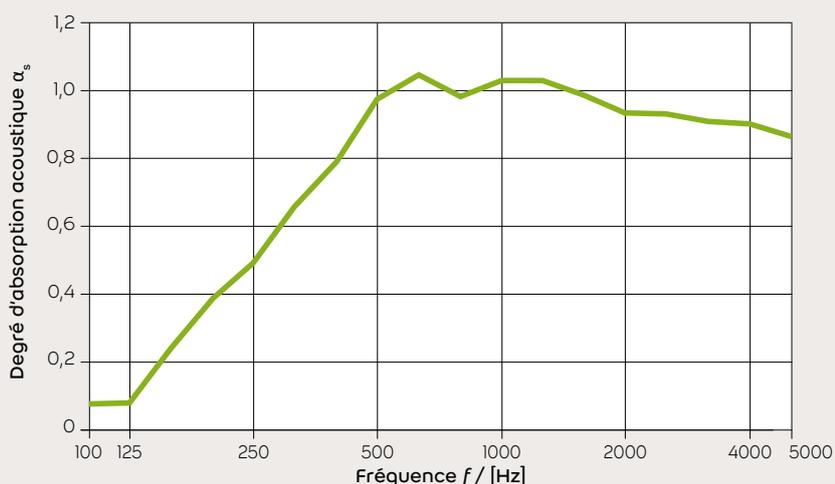
◦ Zone d'absorption inférieure à 1,0 m²

Fréquence [Hz]	α_s Tièrce	α_p Octave
100	◦ 0,04	0,05
125	◦ 0,06	
160	0,12	
200	0,22	0,30
250	0,30	
315	0,44	
400	0,57	0,75
500	0,75	
630	0,91	
800	0,96	1,00
1000	1,02	
1250	1,04	
1600	1,02	1,00
2000	1,03	
2500	0,98	
3150	0,90	0,85
4000	0,87	
5000	0,85	

MARMORAN Acoustic silentcare, système 40 mm

Degré d'absorption acoustique $\alpha_w = 0,80$ /

classe d'absorption acoustique B



• Surface d'absorption supérieure à 12,0 m²

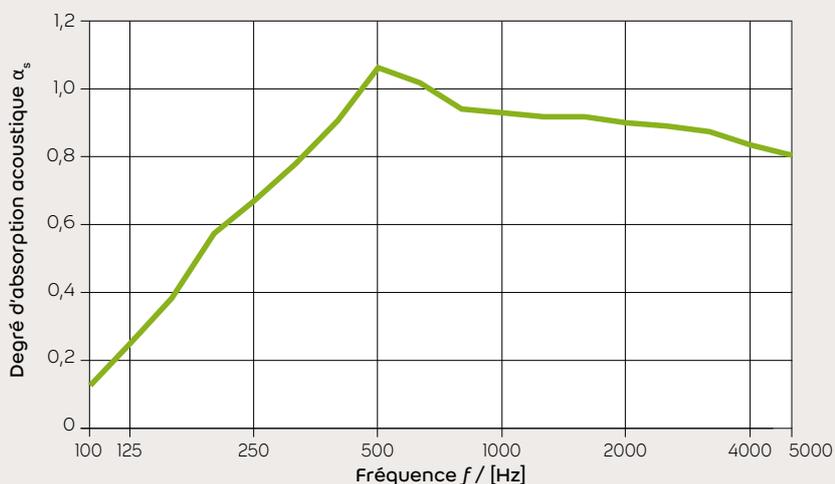
Fréquence [Hz]	α_s Tièrce	α_p Octave
100	0,09	0,15
125	0,09	
160	0,24	
200	0,39	0,50
250	0,50	
315	0,66	
400	0,79	0,95
500	0,97	
630	• 1,05	
800	0,99	1,00
1000	1,03	
1250	1,03	
1600	0,99	0,95
2000	0,94	
2500	0,93	
3150	0,91	0,90
4000	0,90	
5000	0,87	

Valeurs d'absorption acoustique de première classe qui ne craignent pas la comparaison

MARMORAN Acoustic silentcare, système 50 mm

Degré d'absorption acoustique $\alpha_w = 0,90$ /

classe d'absorption acoustique A



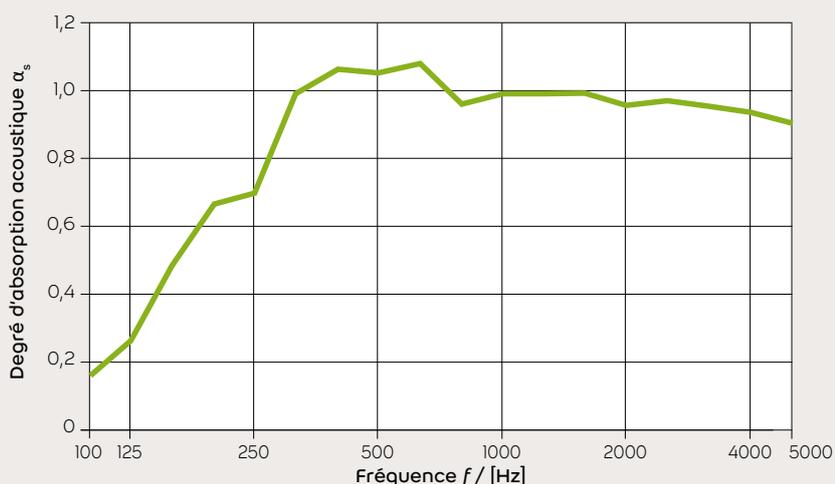
• Surface d'absorption supérieure à 12,0 m²

Fréquence [Hz]	α_s Tièrce	α_p Octave
100	0,13	
125	0,25	0,25
160	0,38	
200	0,57	
250	0,67	0,65
315	0,78	
400	0,90	
500	1,06	1,00
630	1,02	
800	0,94	
1000	0,93	0,95
1250	0,92	
1600	0,92	
2000	0,90	0,90
2500	0,89	
3150	0,87	
4000	0,83	0,85
5000	0,80	

MARMORAN Acoustic silentcare, système 60 mm

Degré d'absorption acoustique $\alpha_w = 1,00$ /

classe d'absorption acoustique A



• Surface d'absorption supérieure à 12,0 m²

Fréquence [Hz]	α_s Tièrce	α_p Octave
100	0,16	
125	0,26	0,30
160	0,48	
200	0,66	
250	0,70	0,80
315	0,99	
400	1,06	
500	1,05	1,00
630	1,08	
800	0,96	
1000	0,99	1,00
1250	0,99	
1600	0,99	
2000	0,95	0,95
2500	0,97	
3150	0,95	
4000	0,93	0,95
5000	0,90	

Degré d'absorption acoustique selon ISO 354

Mesure de l'absorption acoustique dans des salles réverbérantes

Structure de type B - directement collée (type E, suspension 200 mm sur demande)

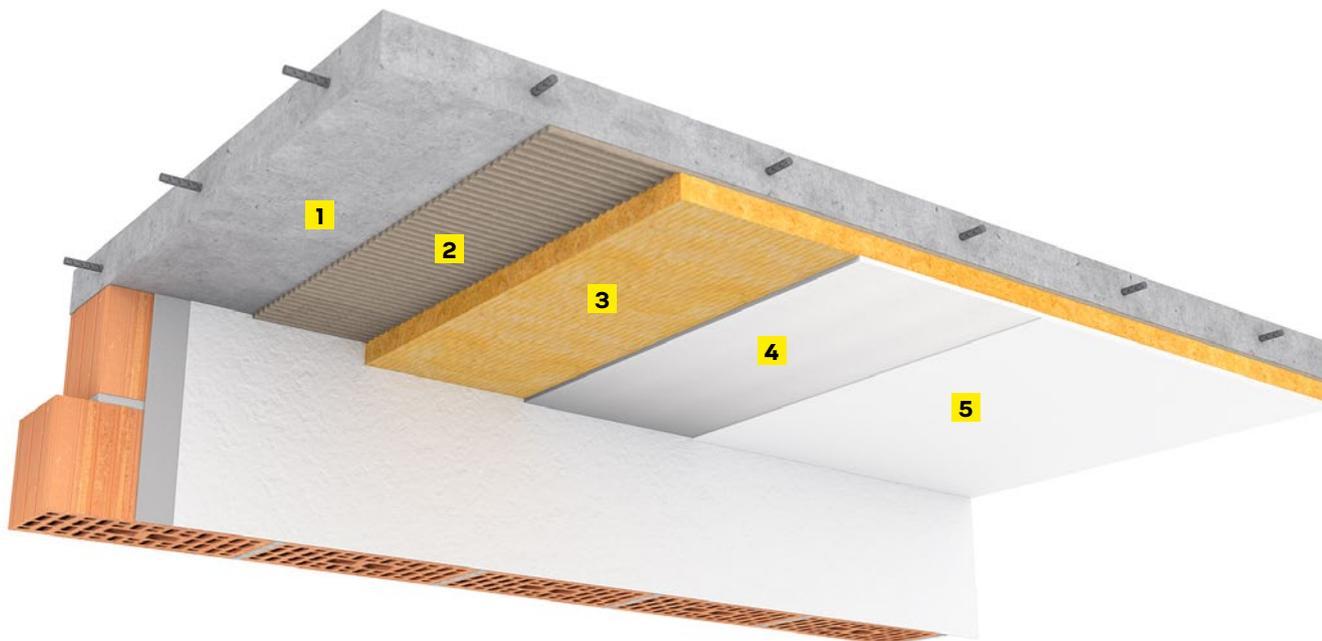
Degré d'absorption acoustique pratique α_p , évaluation selon ISO 11654

Degré d'absorption acoustique pondéré α_w / classe d'absorption acoustique

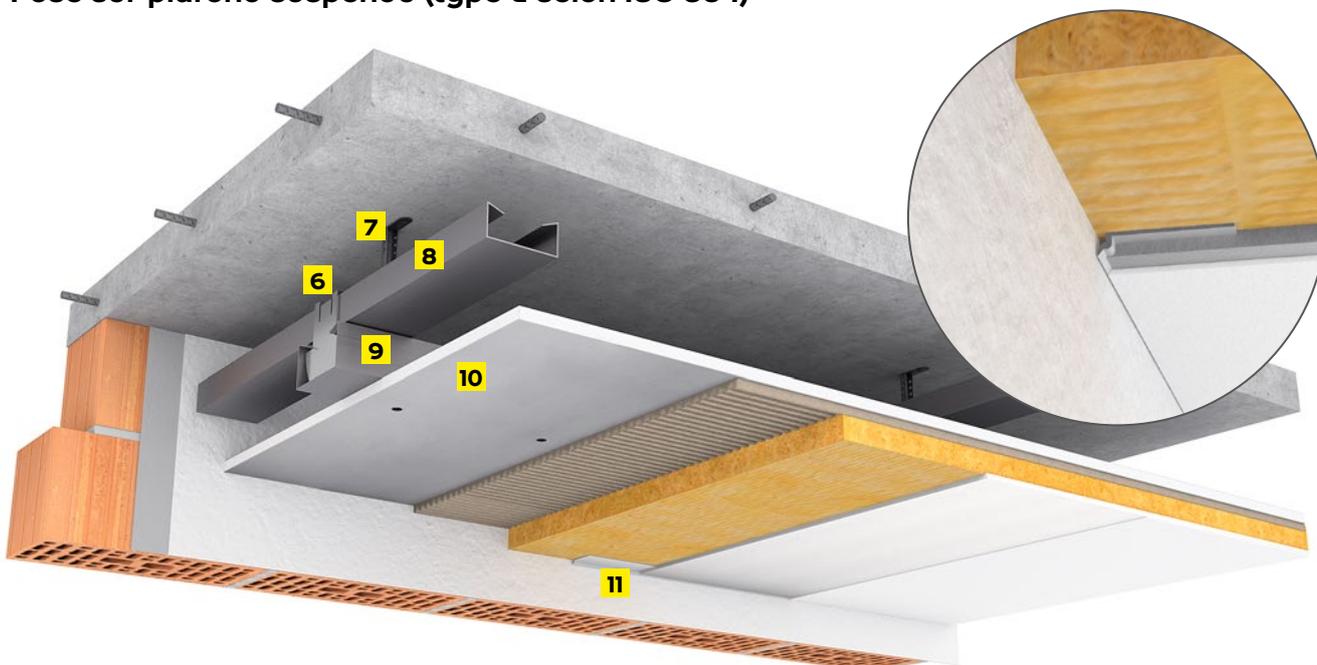
MARMORAN Acoustic silentcare

Plafonds acoustiques

Pose sous plafond en béton (type B selon ISO 354)



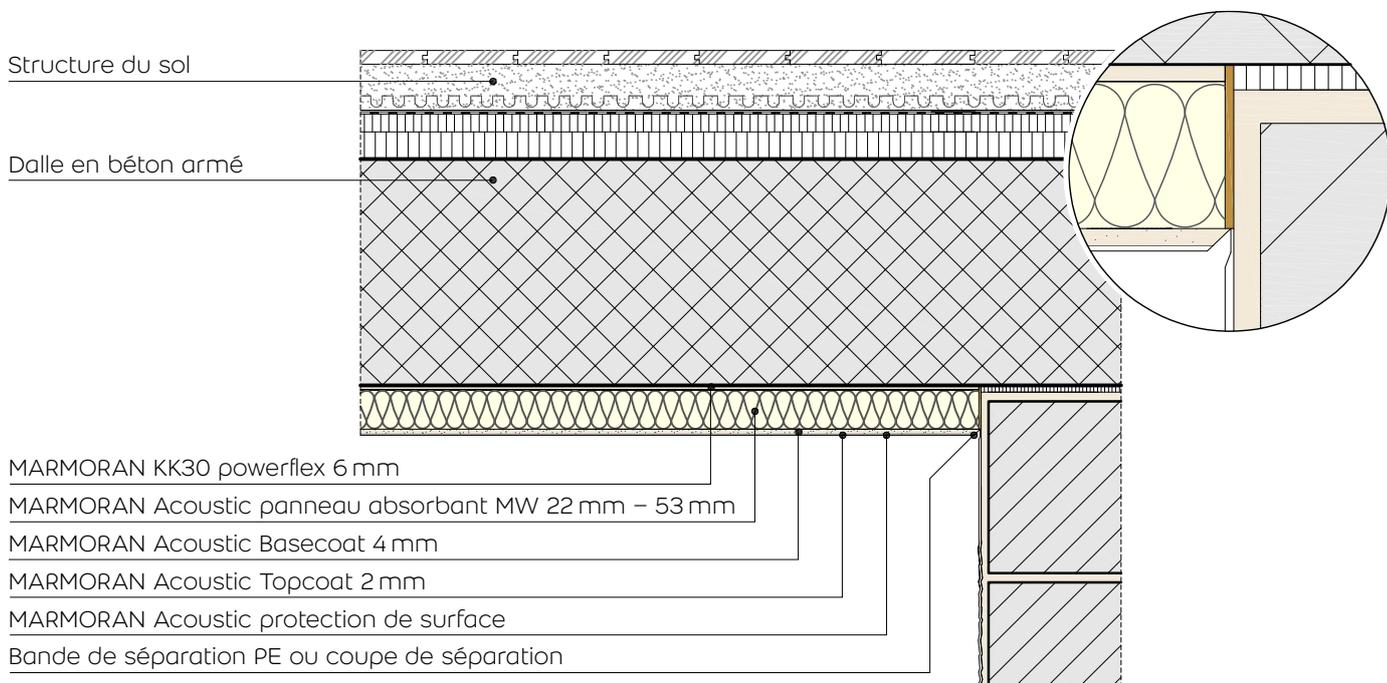
Pose sur plafond suspendu (type E selon ISO 354)



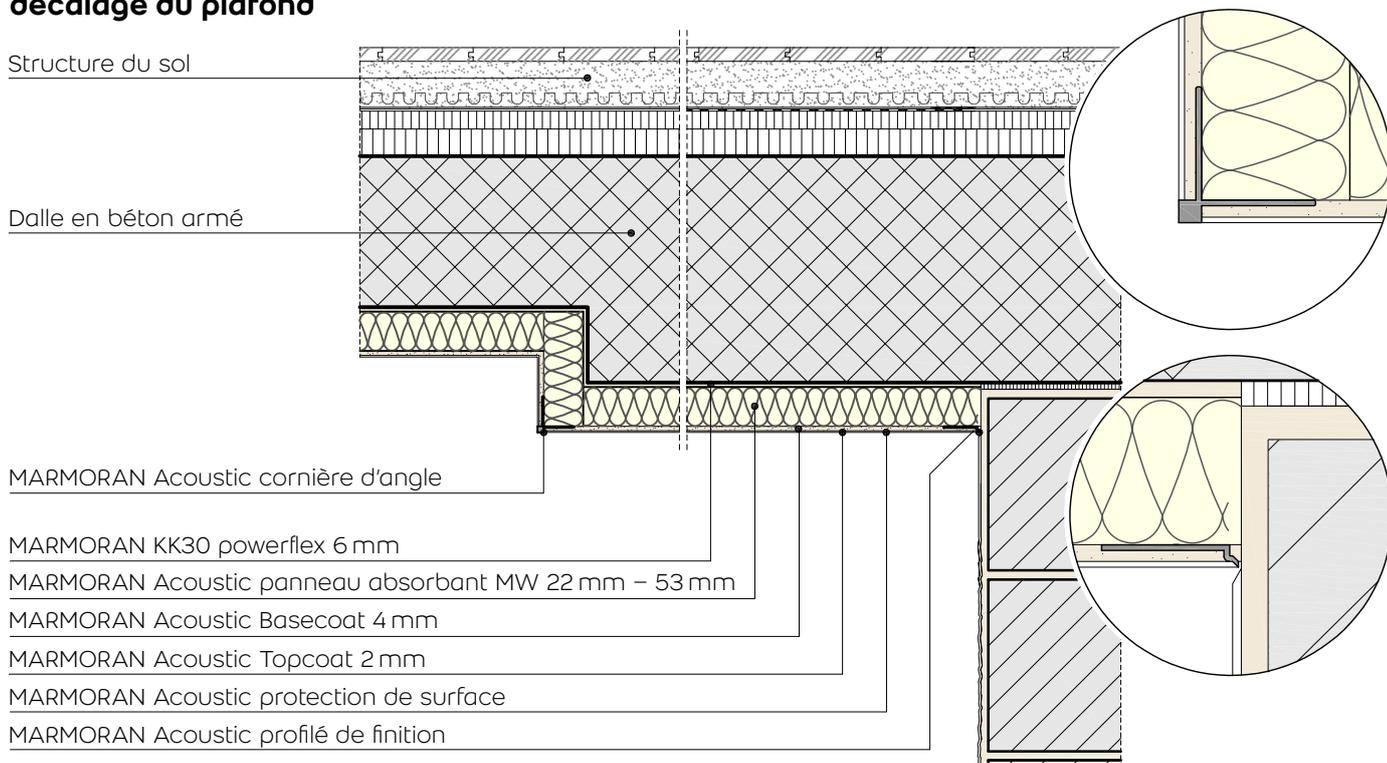
- | | |
|---|--|
| 1 Dalle en béton armé | 7 Suspension Nonius |
| 2 MARMORAN KK30 powerflex 6 mm | 8 Profilé de base |
| 3 MARMORAN Acoustic panneau absorbant MW (22 mm – 53 mm) | 9 Profilé porteur (entraxe max. 300 mm) |
| 4 MARMORAN Acoustic Basecoat 4 mm | 10 Plaque |
| 5 MARMORAN Acoustic Topcoat 2 mm | 11 Raccord à la paroi avec un profilé |
| 6 Croix de liage rapide | |

Une exécution parfaite, dans les moindres détails

Raccord pari/plafond avec bande de séparation PE ou coupe de séparation

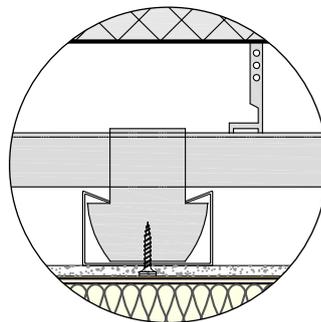
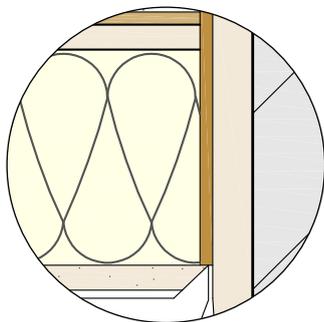
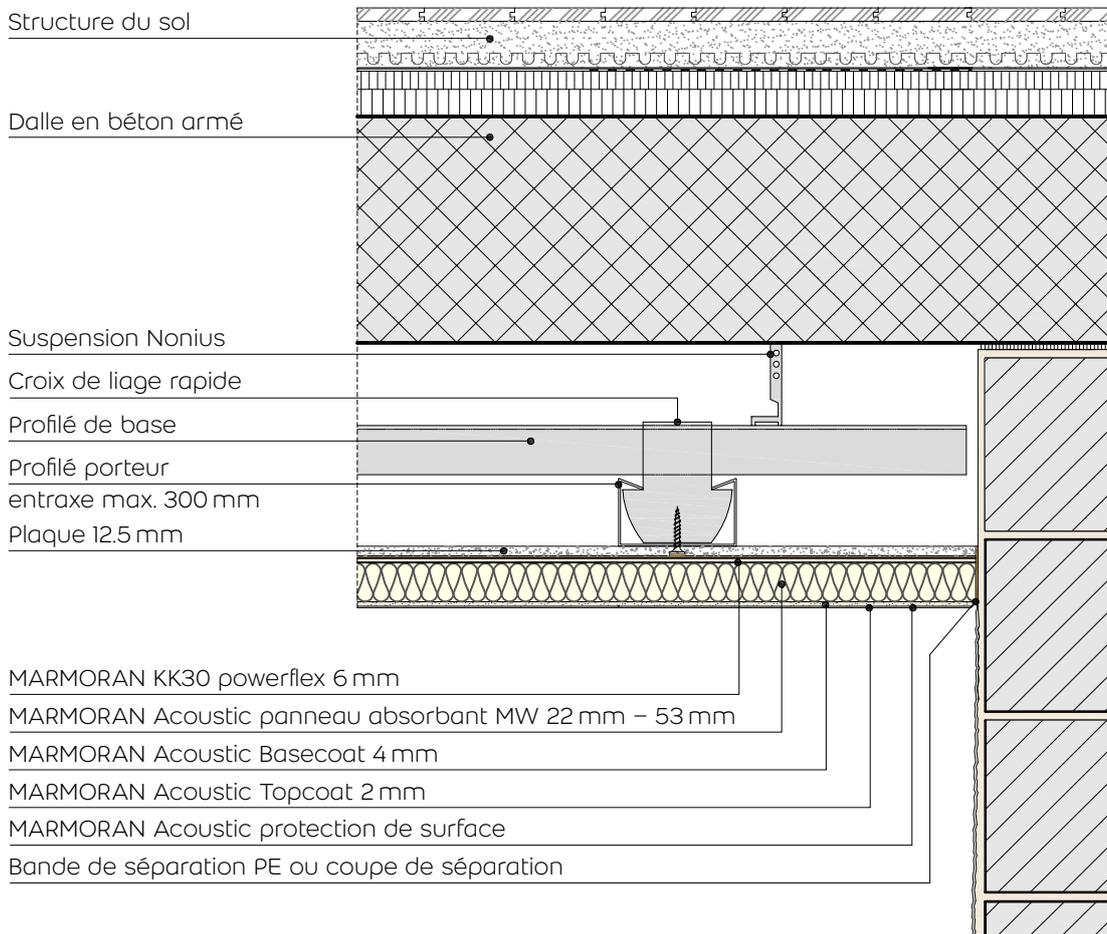


Raccord pari/plafond avec profilé de finition et façonnage d'un angle au niveau du décalage du plafond

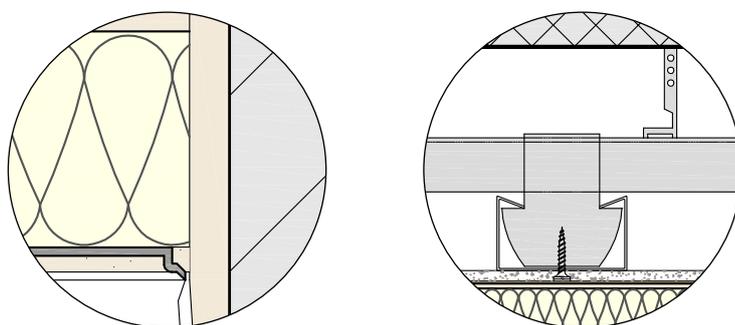
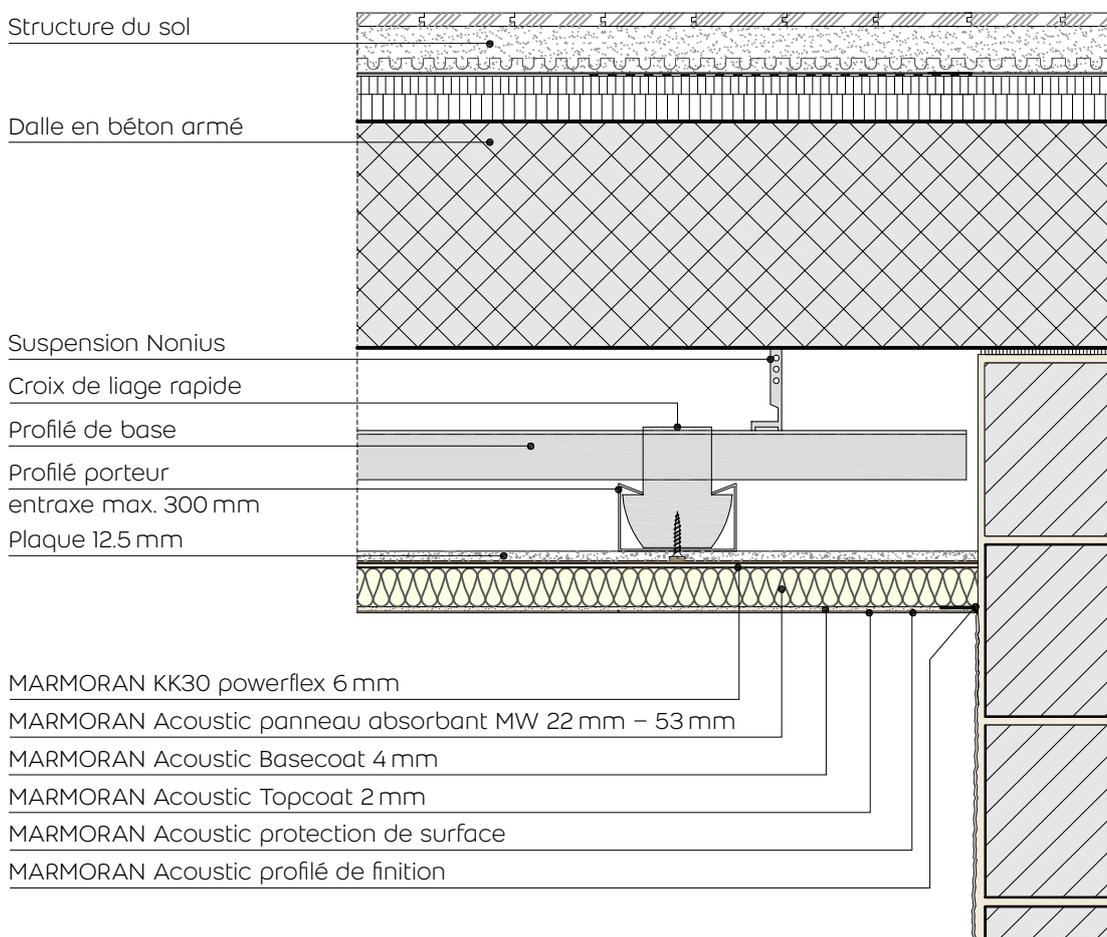


Nos détails d'exécution reflètent l'état actuel de la technique. L'artisan, respectivement le planificateur, est tenu de contrôler leur conformité en fonction de son projet de construction. Les normes SIA en vigueur actuellement s'appliquent, de même que les directives des associations professionnelles comme l'ASEPP et l'ASC, ainsi que les conditions générales de vente de Saint-Gobain Weber SA.

Raccord paroi/plafond à un plafond suspendu avec bande de séparation PE

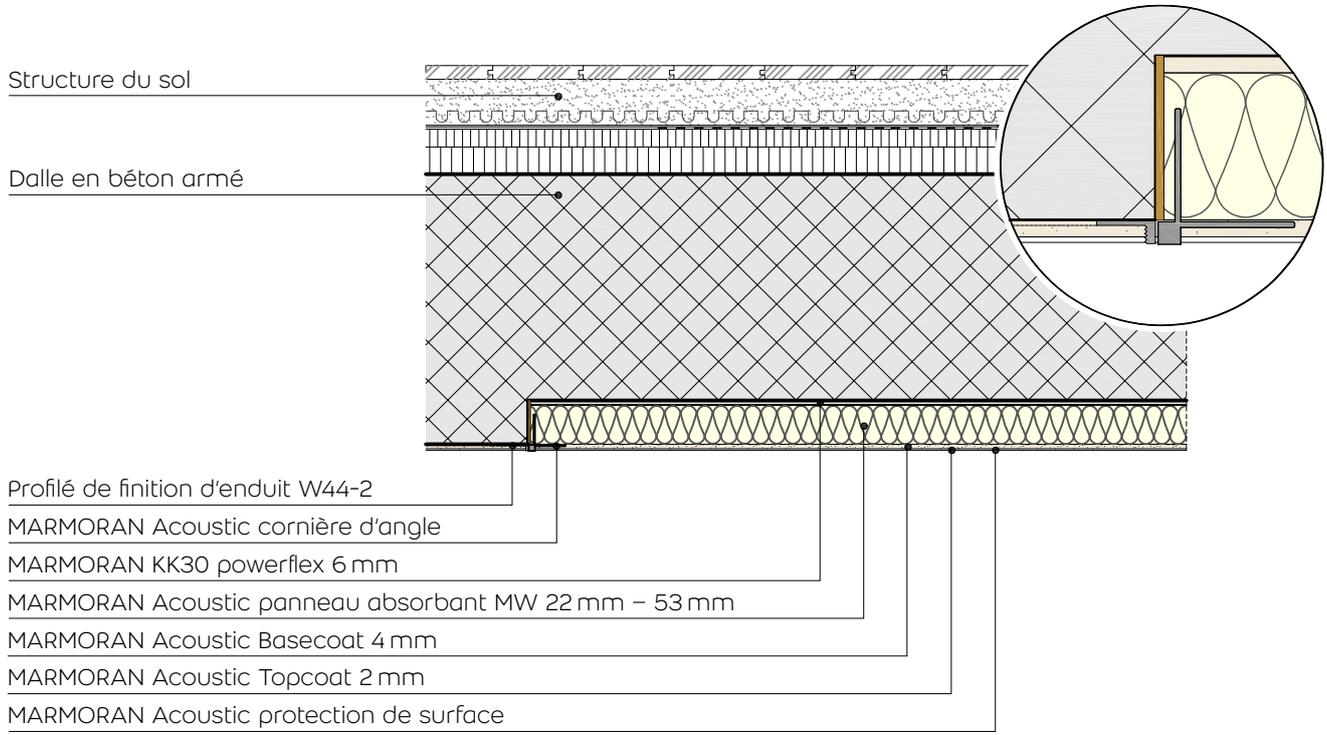


Raccord paroi/plafond à un plafond suspendu avec profilé de finition

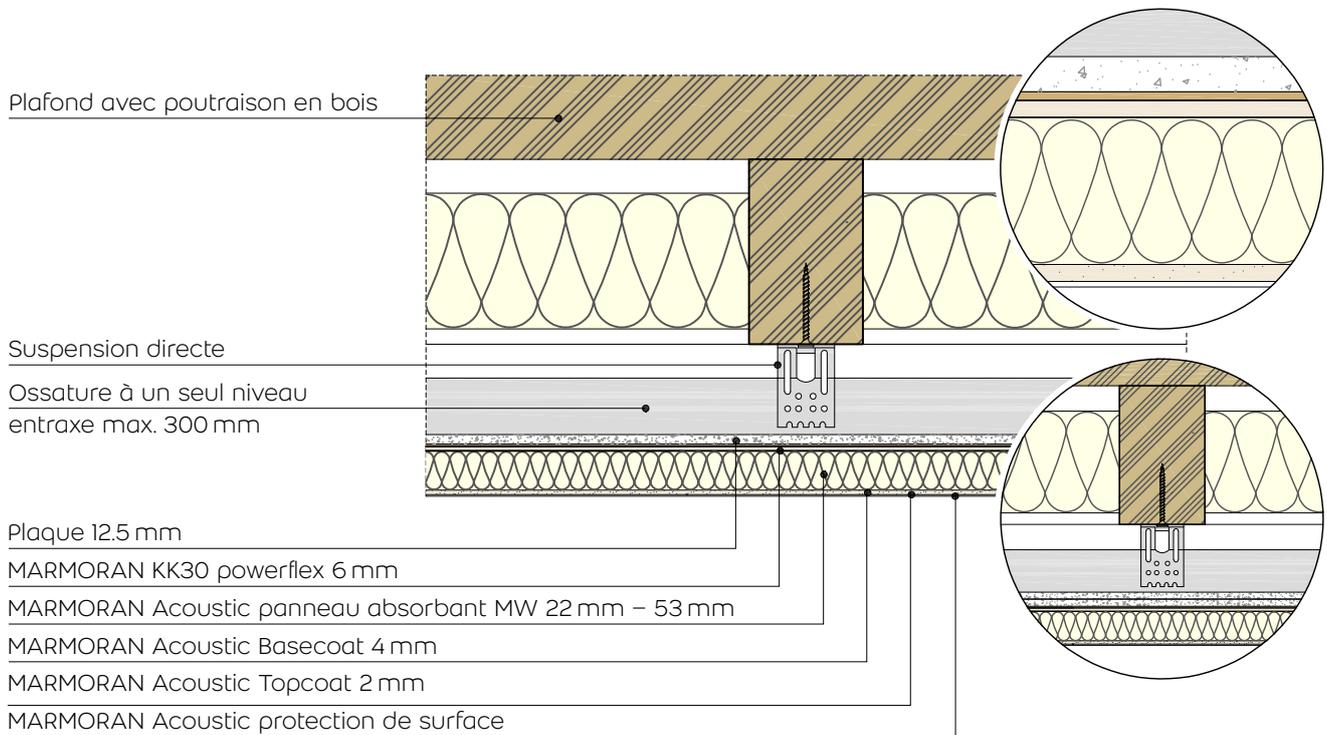


Nos détails d'exécution reflètent l'état actuel de la technique. L'artisan, respectivement le planificateur, est tenu de contrôler leur conformité en fonction de son projet de construction. Les normes SIA en vigueur actuellement s'appliquent, de même que les directives des associations professionnelles comme l'ASEPP et l'ASC, ainsi que les conditions générales de vente de Saint-Gobain Weber SA.

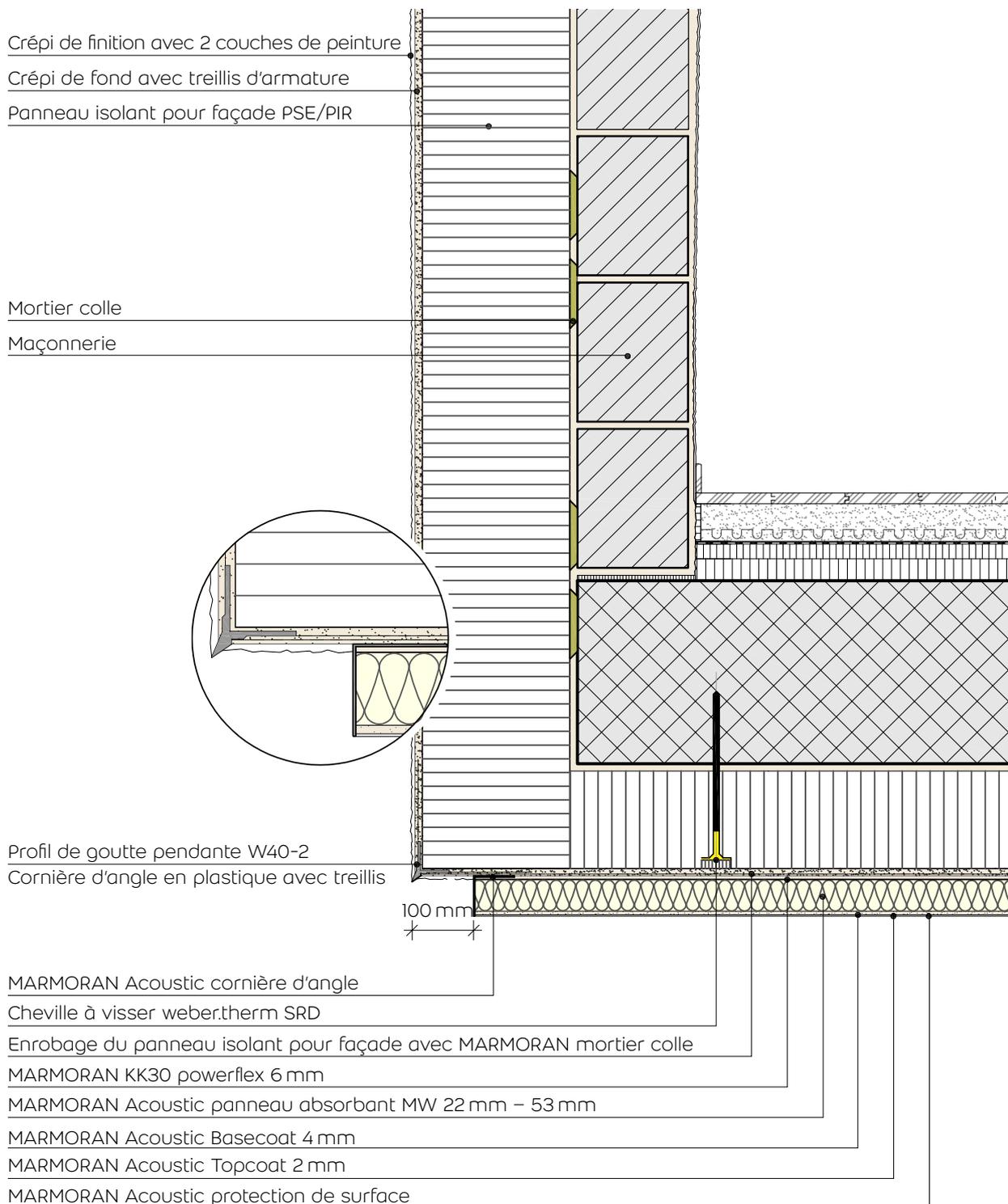
Raccord paroi/dalle en béton avec profilé de finition et cornière d'angle



Raccord avec fixation directe à un plafond avec poutraison en bois

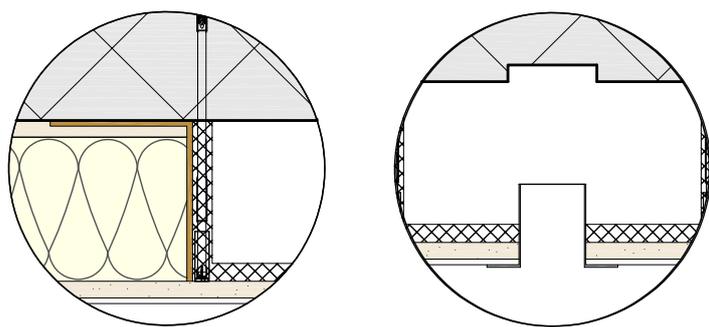
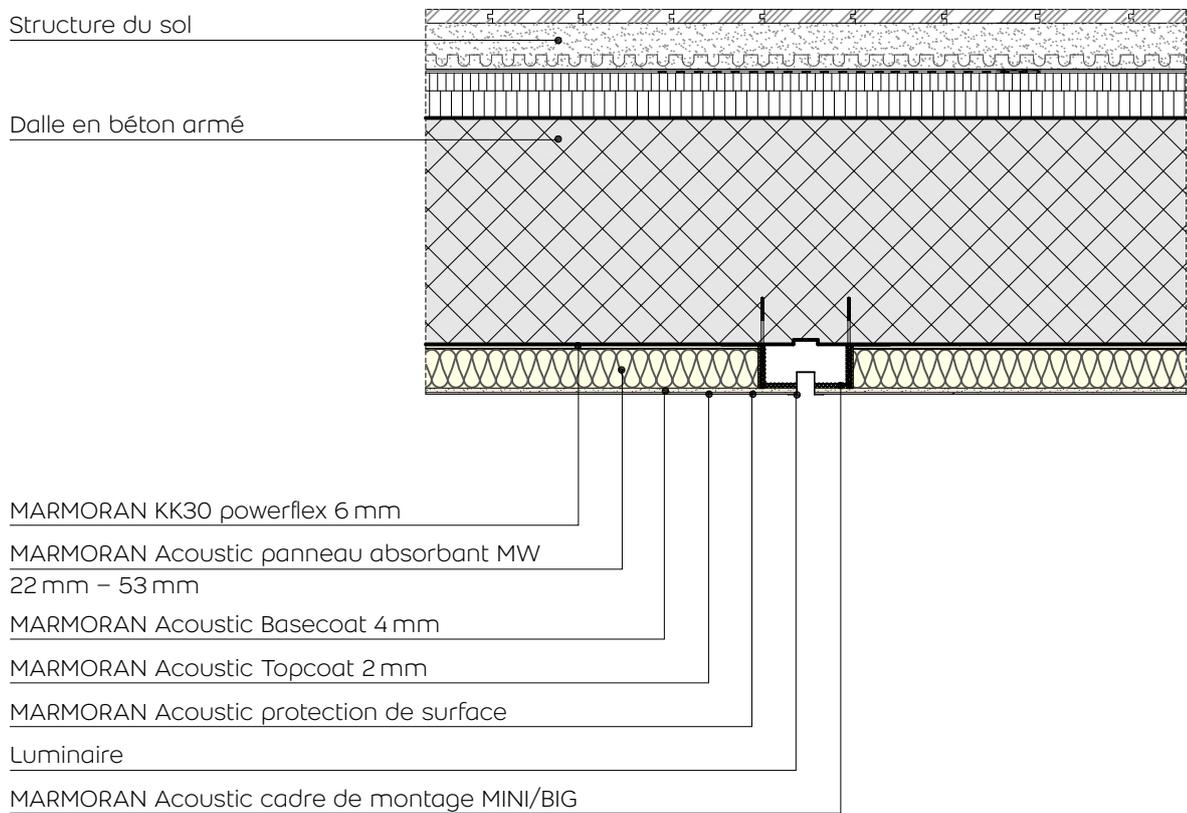


Raccord de MARMORAN Acoustic silentcare sous une sous-face de balcon isolée

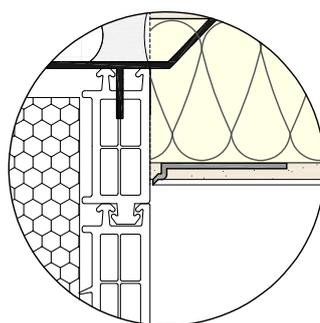
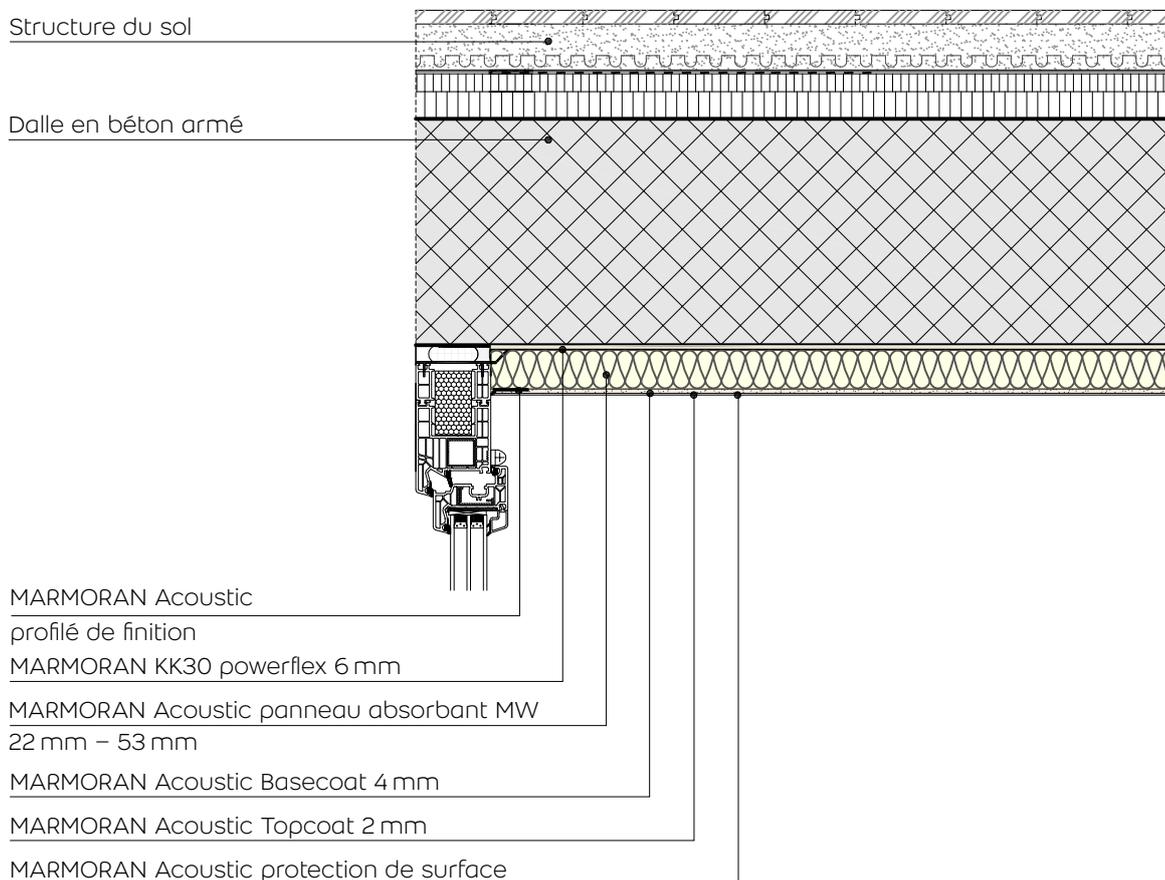


Nos détails d'exécution reflètent l'état actuel de la technique. L'artisan, respectivement le planificateur, est tenu de contrôler leur conformité en fonction de son projet de construction. Les normes SIA en vigueur actuellement s'appliquent, de même que les directives des associations professionnelles comme l'ASEPP et l'ASC, ainsi que les conditions générales de vente de Saint-Gobain Weber SA.

MARMORAN Acoustic cadre de montage (pour l'intérieur et l'extérieur)



Raccord à une fenêtre ou à une porte avec profilé de finition



Nos détails d'exécution reflètent l'état actuel de la technique. L'artisan, respectivement le planificateur, est tenu de contrôler leur conformité en fonction de son projet de construction. Les normes SIA en vigueur actuellement s'appliquent, de même que les directives des associations professionnelles comme l'ASEPP et l'ASC, ainsi que les conditions générales de vente de Saint-Gobain Weber SA.



MARMORAN Acoustic silentcare: Le système de plafond acoustique complet

MARMORAN Acoustic silentcare est un système de plafond acoustique complet. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Il faut utiliser exclusivement les composants originaux du système pour obtenir un résultat impeccable et de qualité supérieure. Les outils spécialement conçus pour le système facilitent la mise en œuvre par les artisans. Ils contribuent à un déroulement optimal des travaux sur le plan technique – et à un résultat parfait.



Remarque concernant la mise en œuvre

La mise en œuvre du système MARMORAN Acoustic silentcare suppose une certaine expérience technique spécialisée dans la pose de plafonds acoustiques sans joints. Saint-Gobain Weber SA soutient volontiers les artisans en proposant des formations. Les spécialistes de Saint-Gobain Weber SA se tiennent volontiers à votre disposition pour des conseils personnalisés.

Montage avec les composants originaux du système

Le système de plafond acoustique MARMORAN Acoustic silentcare est constitué d'un panneau absorbant en laine minérale suisse, d'une colle combinée et des crépis de fond et de finition correspondants. Tous les composants sont spécialement adaptés au système. Ils garantissent que le plafond saura satisfaire aux valeurs exigées en matière de protection contre le bruit et de propriétés acoustiques. Les différents composants sont présentés à la page 24.



Exécution avec des outils spécialement conçus pour le système

Des outils ont été spécialement conçus pour le système (voir page 25). Ils sont utiles pour toutes les étapes de travail nécessaires au montage et à la mise en œuvre des plafonds MARMORAN Acoustic silentcare. Ces outils favorisent une exécution selon les règles de l'art. Ils contribuent largement à un déroulement non seulement rationnel des travaux, mais également optimal sur le plan ergonomique – et contribuent ainsi à un résultat parfait.



Toutes sortes de mise en forme sont possibles

La pose sans joints permet de réaliser une surface parfaitement lisse du type «enduit lisse». Cette surface peut être texturée de diverses manières au moyen des techniques de travail correspondantes. En fonction de l'objet, il est aussi possible de réaliser des jeux de couleurs et des effets spéciaux individuels.

Saint-Gobain Weber apporte volontiers son soutien aux planificateurs et aux exécutants lors de l'échantillonnage.



MARMORAN Acoustic silentcare: Un montage parfait, pas à pas



Vérification du support

Le support doit être sec, propre, exempt de poussière et solide. Les grosses aspérités doivent être préalablement égalisées au moyen d'une spatule pour que la surface du support soit bien lisse et plane et ne présente aucun défaut susceptible de gêner la suite des travaux.

Conseil: Plus le support est bon, plus la suite des travaux (montage et revêtement) sera aisée.



Préparation du support et des panneaux isolants

Le panneau absorbant MARMORAN Acoustic est collé avec la truelle dentelée grossière (10x10x10 mm) en une pose à double encollage. Pour ce faire, il faut appliquer MARMORAN KK30 powerflex sur le panneau et le support.



Pose du panneau acoustique

Les joints doivent être bord à bord. Les panneaux absorbants MARMORAN Acoustic doivent être posés à plat, de manière à former une surface parfaitement lisse. Il est donc important d'éviter les gros défauts de surface sur le support. Pour remédier aux défauts de planéité, on peut appuyer sur les panneaux isolants au moyen d'une truelle. Il est recommandé de contrôler la pose avec un niveau à bulle.

Conseil: Poser les panneaux absorbants MARMORAN Acoustic en une pose flottante parfaitement lisse. Cela facilite la suite du travail.



Couche de base avec MARMORAN Acoustic Basecoat



Gâchage du MARMORAN Acoustic Basecoat

Mélanger MARMORAN Acoustic Basecoat avec 4.0 litres d'eau par sac dans un bidon propre pendant 2 minutes au moyen d'un malaxeur, jusqu'à l'obtention d'une masse prête à être mise en œuvre. La mise en œuvre peut commencer après un temps de repos, respectivement un délai de mise en service d'une minute.

Conseil: Utilisez un grand bidon propre et un malaxeur à deux pales.



Talochage de MARMORAN Acoustic Basecoat

Appliquer MARMORAN Acoustic Basecoat au moyen de la truelle dentelée grossière avec un angle de 45°.



Étaler encore une fois MARMORAN Acoustic Basecoat en long et en large pour obtenir une épaisseur de couche constante.

Conseil: Le fait de former des équipes permet de faciliter l'application.



Étaler MARMORAN Acoustic Basecoat avec la spatule de lissage MINI, respectivement avec la spatule de lissage BIG.



Conseil: Après le séchage, on peut poncer avec une planche à poncer.



Enduisage avec MARMORAN Acoustic Topcoat



Gâchage du MARMORAN Acoustic Topcoat

Verser MARMORAN Acoustic Topcoat dans un bidon propre et mélanger à sec pendant env. 1 minute. Ajouter 4.0 litres d'eau et mélanger au moyen d'un malaxeur pendant 2 minutes pour obtenir une masse exploitable. La mise en œuvre peut commencer après un temps de repos, resp. un délai de mise en service d'une minute.

Conseil: Utilisez un grand bidon propre et un malaxeur à deux pales.



Talochage de MARMORAN Acoustic Topcoat

Appliquer MARMORAN Acoustic Topcoat au moyen de la truelle dentelée fine (4x4x4 mm) avec un angle de 45°.



Étaler encore une fois MARMORAN Acoustic Topcoat en long et en large pour obtenir une épaisseur de couche constante.



Conseil: Le fait de former des équipes avec une répartition claire des tâches permet de faciliter le travail.





Appliquer et lisser MARMORAN Acoustic Topcoat avec la spatule de lissage.



Conseil: Moins, cela peut aussi vouloir dire plus: surfacer de manière irréfléchie peut provoquer des décollements dus à la précipitation de l'eau!



Enduisage final avec MARMORAN Acoustic Topcoat

Pour le spatulage, utiliser la super truelle de lissage BIG ou la super truelle de lissage MINI et le Finisher.



Conseil: Lors du spatulage final, il ne faudrait pas exercer de pression sur la truelle.



Un système avec des composants de grande qualité par un fournisseur unique



MARMORAN Acoustic panneau absorbant MW

22 mm, numéro d'article 5200905228

32 mm, numéro d'article 5200905229

42 mm, numéro d'article 5200905230

53 mm, numéro d'article 5200905231

Panneau absorbant microporeux de grande qualité à base de laine minérale suisse.



MARMORAN KK30 powerflex

Numéro d'article 5200649364

Mortier colle minéral à base de ciment et de résine synthétique en poudre avec ajout de sable de quartz. La colle utilisée, de l'assortiment de Saint-Gobain Weber SA, doit être adaptée au support qui doit l'accueillir!



MARMORAN Acoustic Basecoat

Numéro d'article 5200903160

Crépi de fond acoustique, à ouverture acoustique, très poreux, à base de composants minéraux.



MARMORAN Acoustic Topcoat

Numéro d'article 5200903190

Crépi de finition acoustique, à ouverture acoustique, très poreux, à base de composants minéraux.



MARMORAN Acoustic protection de surface

Numéro d'article 5200903149

Protection de surface hydrosoluble pour la réalisation de surfaces hydrophobes et lipophobes. Peut être mise en œuvre frais sur frais. Protège durablement le plafond acoustique des salissures.

Remarque: Un verre gradué est livré avec le système.

Outils conçus pour les systèmes pour plafonds MARMORAN Acoustic



MARMORAN Acoustic truelle dentelée grossière Numéro d'article 5200903194



MARMORAN Acoustic truelle dentelée fine Numéro d'article 5200903206



MARMORAN Acoustic spatule de lissage MINI Numéro d'article 5200903159



MARMORAN Acoustic spatule de lissage BIG Numéro d'article 5200903162



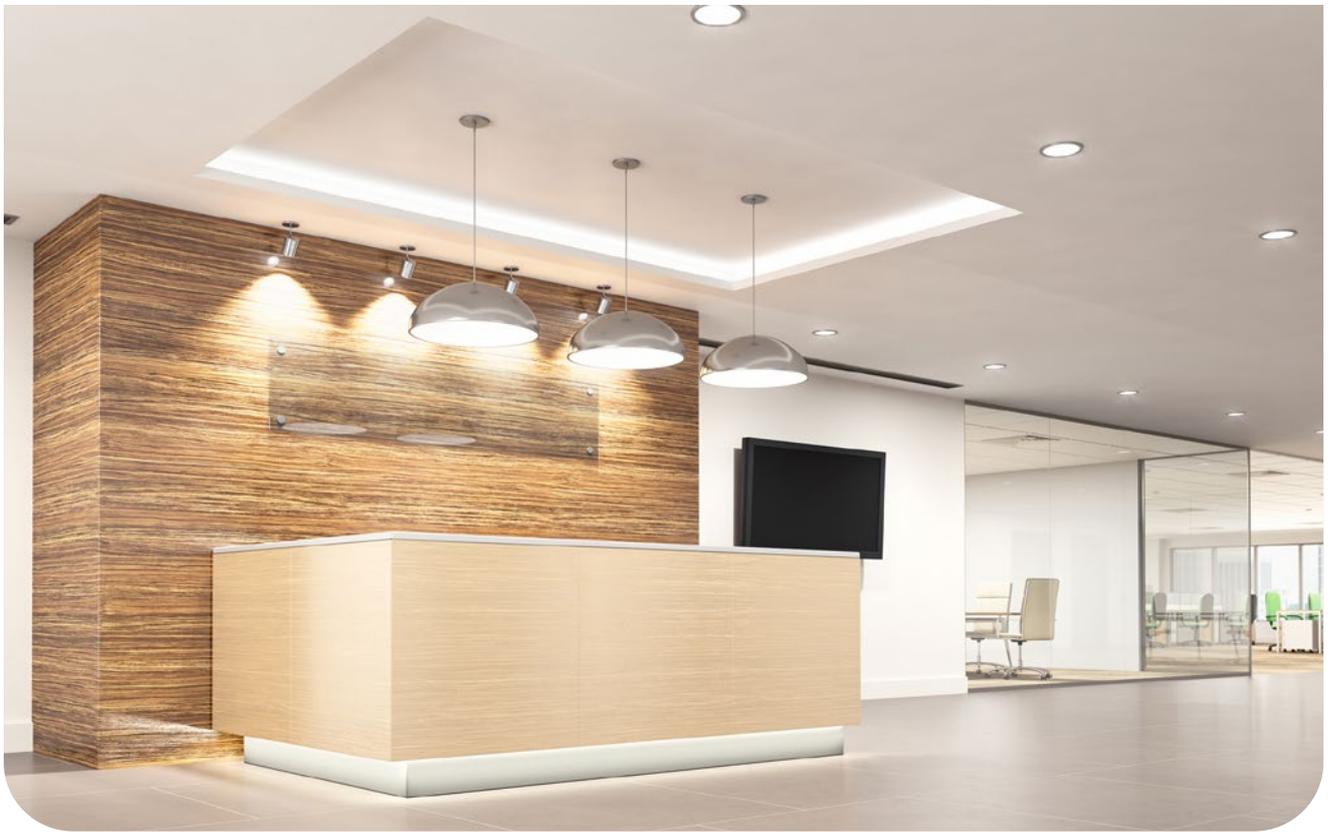
MARMORAN Acoustic super truelle de lissage MINI Numéro d'article 5200903178



MARMORAN Acoustic super truelle de lissage BIG Numéro d'article 5200903164



MARMORAN Acoustic Finisher Numéro d'article 5200903179



Des surfaces sans joints pour un aspect harmonieux

Une fois terminé, le plafond **MARMORAN Acoustic silentcare** présente une surface lisse, sans joints, du type crépi fin. Des techniques de mise en œuvre créatives et la teinte de **MARMORAN Acoustic Topcoat** permettent de texturer cette surface de manière spécifique à l'objet, en fonction des exigences liées à l'aménagement. La créativité du concepteur n'a ainsi pratiquement aucune limite.

Textures et couleurs MARMORAN: aussi loin que porte le regard!

Le système **MARMORAN Acoustic silentcare** permet de façonner des surfaces lisses, mais pas seulement. Une technique de mise en œuvre appropriée permet aussi de réaliser des plafonds texturés. Donner une teinte aux crépis MARMORAN Acoustic silentcare, c'est aussi donner un caractère coloré individuel aux objets, comme les exemples ci-dessous l'illustrent. Saint-Gobain Weber SA est volontiers à votre disposition pour vous apporter des renseignements supplémentaires et des conseils personnalisés.

Exécutions avec MARMORAN Acoustic silentcare



Diverses teintes

Les surfaces des plafonds MARMORAN Acoustic silentcare peuvent être façonnées de façon spécifique à l'objet, dans la couleur désirée. Des palettes-échantillons fabriquées par Saint-Gobain Weber SA permettent de sonder les possibilités réalisables.



Un partenaire – d'innombrables solutions



Plâtriers, peintres, constructeurs de façades

- ITEC
- Crépis de fond
- Crépis de finition
- Peintures

Carreleurs

- Mortier-colle et mortier pour joints
- Masse d'égalisation de sol
- Étanchéité
- Réduction du bruit de choc

Maîtres d'œuvre

- Béton/Béton projeté
- Mortier de maçonnerie
- Réparation du béton
- Étanchéité

Systèmes de sols

- Chapes liquides
- Solutions pour la rénovation
- Sols industriels
- Chimie du bâtiment

Siège principal

Saint-Gobain Weber SA
Täfernstrasse 11b
5405 Baden-Dättwil
T. +41 56 484 24 24

Organisation de la vente Suisse alémanique

Saint-Gobain Weber SA
Industriestrasse 10
8604 Volketswil
T. +41 44 947 88 00

Organisation de la vente Suisse romande

Saint-Gobain Weber SA
Boulevard de l'Arc-en-Ciel 28
1030 Bussigny
T. +41 21 637 00 80

Organisation de la vente Tessin

Saint-Gobain Weber SA
Via Cantonale 69
6805 Mezzovico
T. +41 91 946 19 50

www.ch.weber
www.marmoran.swiss