

MARMORAN

**we
care**

Couche par couche,
un air ambiant plus sain

FORMALDEHYDE

weber hydrocare / MARMORAN aircare

Système de revêtement fonctionnel
pour l'assainissement de l'air intérieur



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.**

**we
care**



Nous accordons une attention centrale à la protection de la santé et à assurer un climat intérieur confortable.

Avec les produits weber hydrocare et MARMORAN aircare, nous avons développé des systèmes efficaces pour une qualité de l'air optimale dans les locaux et les bâtiments.

Sommaire

Purifiant et harmonisant	4
Un air intérieur sain grâce à la diffusion et à la décomposition des substances nocives	5
Des essais externes pour un effet convaincant	6
Imbattables en tant que système	9
Exemples de structures de système et leur performance	10
Solution possible de nouvelle construction	11
Exemples de structures de système et leur performance	12
Solution possible de rénovation	13
Nos prestations de service	15



Purifiant et harmonisant

HYDRO CARE

Les crépis de fond **weber hydrocare** sont conçus avec des matières premières spéciales. Cette particularité leur donne une capacité d'accumulation exceptionnelle d'humidité et des composés organiques volatils (COV). Ces produits sont donc en mesure de réduire efficacement les taux d'humidité élevés dans l'air intérieur, et de restituer cette humidité en cas de besoin. C'est ainsi qu'il est possible d'obtenir une amélioration du climat intérieur et de maintenir l'humidité de l'air dans une plage confortable.

Les crépis de fond **weber hydrocare** ont la capacité d'absorber l'humidité, mais ce n'est pas tout. Ils peuvent aussi réduire la concentration en composés organiques volatils (COV) nocifs dans l'air intérieur. Le charbon actif spécial intégré au crépi agit ici comme un filtre. La gigantesque surface intérieure absorbe les polluants volatils. Une fois que ces substances y sont liées, elles ne peuvent plus se détacher ; elles ne sont donc pas en mesure de retourner polluer l'air de la pièce.



Les avantages en un coup d'œil

- Maintiennent l'humidité de l'air dans la plage optimale
- Absorbent les polluants
- Combinables avec **MARMORAN aircare**

Un air intérieur sain grâce à la diffusion et à la décomposition des substances nocives



Les avantages en un coup d'œil

- Décomposent le formaldéhyde grâce à la « technologie récupératrice »
- Très perméables à la diffusion
- Combinables avec **weber hydrocare**

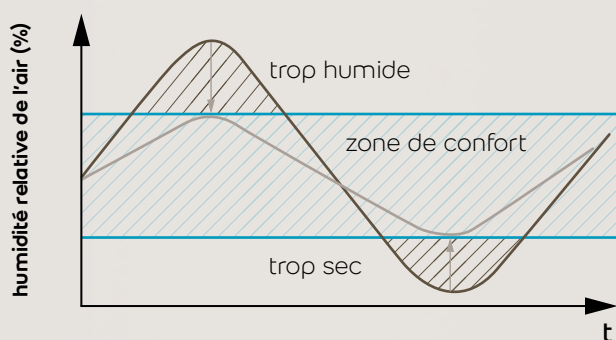
AIR CARE

Les produits **MARMORAN aircare** sont conçus comme un revêtement optimal pour les crépis de fond **weber hydrocare**. Ils sont très perméables à l'humidité et aux COV. Les polluants présents dans l'air peuvent donc se diffuser dans les crépis de fond **weber hydrocare**, où ils sont stockés dans le dispositif d'absorption incorporé, le charbon actif. Les produits **MARMORAN aircare** sont donc en mesure de gérer le transfert de l'humidité et des polluants de l'air dans la gamme confort. Grâce à la « technologie récupératrice » révolutionnaire, ils sont

aussi capables de décomposer le formaldéhyde en contact avec l'air intérieur. Cela rend ce polluant inoffensif pour les habitants. Des essais en laboratoire ont montré une élimination de plus de 80% du formaldéhyde présent dans l'air intérieur. Les produits **MARMORAN aircare** constituent un revêtement fonctionnel actif pour des espaces intérieurs sains – grâce à la « technologie récupératrice » qui a fait ses preuves dans le cadre d'une recherche scientifique minutieuse.

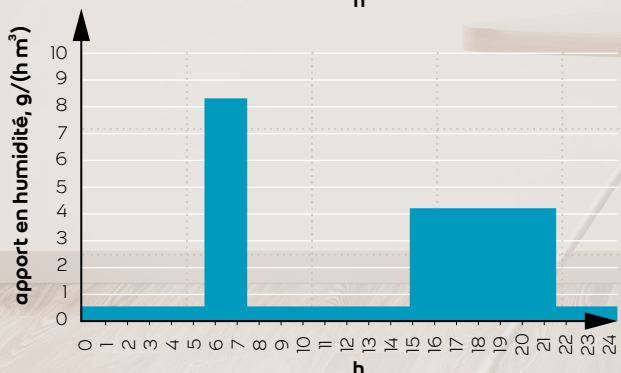
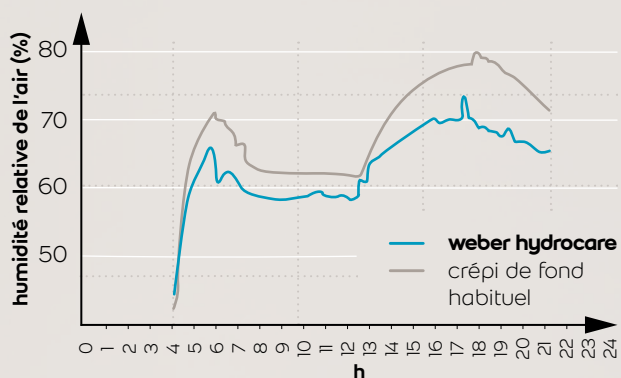
HYDRO CARE

weber hydrocare contribue à équilibrer une humidité extrême ou un air trop sec. Par conséquent, le climat intérieur se situe toujours dans une plage agréable.



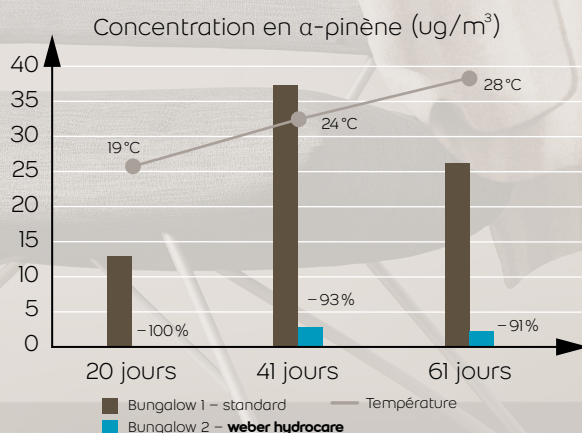
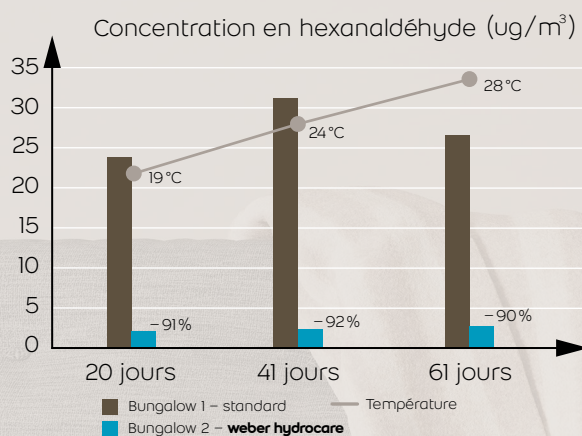
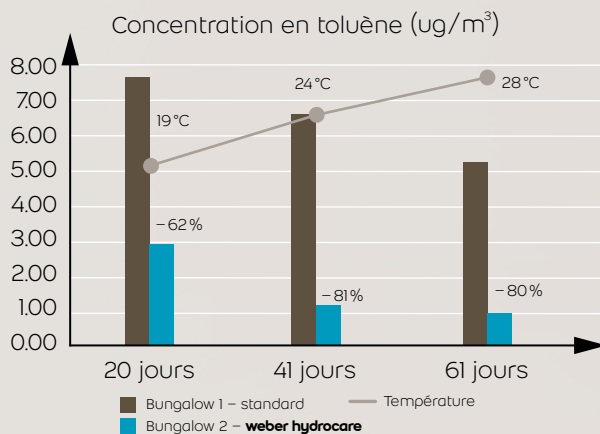
HYDRO CARE

L'effet de régulation de **weber hydrocare** a été clairement prouvé par des essais en laboratoire, ainsi que dans de vrais modules d'espaces.



Des essais externes pour un effet convaincant

weber hydrocare



HYDRO CARE

COV – composés organiques volatils

Pratiquement tous les objets d'usage courant sont susceptibles de libérer des COV. Même les matériaux naturels émettent des COV, souvent en quantités considérables, comme c'est le cas par exemple avec les objets en bois. Les appareils électroménagers, les matières synthétiques, les textiles, les matériaux de construction, les graisses et les huiles sont des sources de COV fréquentes dans les locaux d'habitation modernes. Beaucoup de ces substances ne peuvent pas être perçues par l'odorat humain. Elles peuvent pourtant dépasser les concentrations critiques dans l'air intérieur. Par conséquent, l'objectif doit être d'éliminer autant que possible les composés organiques volatils de l'air intérieur.

Les tests dans les modules (bungalow) ont montré que le charbon actif spécial utilisé dans les crépis de fond **weber hydrocare** peut tamponner l'humidité. Mais ce n'est pas tout : il peut aussi lier les COV. L'effet sur le toluène, l'hexanaldéhyde et l' α -pinène a fait l'objet de tests, ces substances étant représentatives de la diversité des COV. Ces tests ont montré qu'il était possible d'obtenir une réduction de 80%.

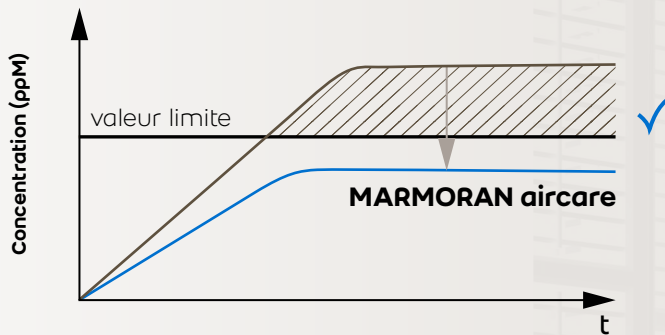
Type de COV	Sources potentielles
Toluène	fumée de cigarette, gaz d'échappement, peintures, laques, encres d'imprimerie...
Hexanaldéhyde	peintures, linoléum...
α -pinène	peintures, huiles, cires...

Des essais externes pour un effet convaincant

MARMORAN aircare

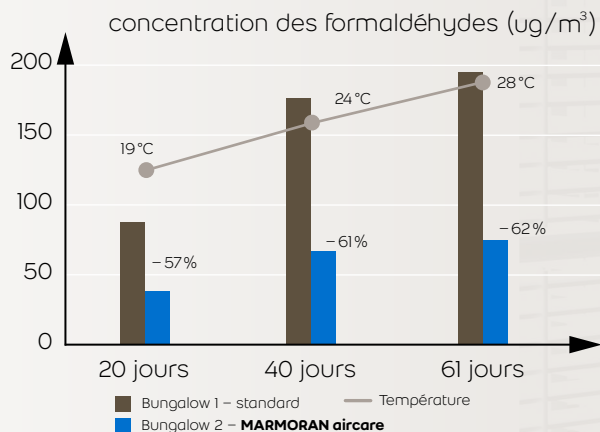
AIR
CARE

MARMORAN aircare diminue la concentration de formaldéhyde. Il réduit ainsi nettement le risque que la concentration atteigne la valeur limite admise.



AIR
CARE

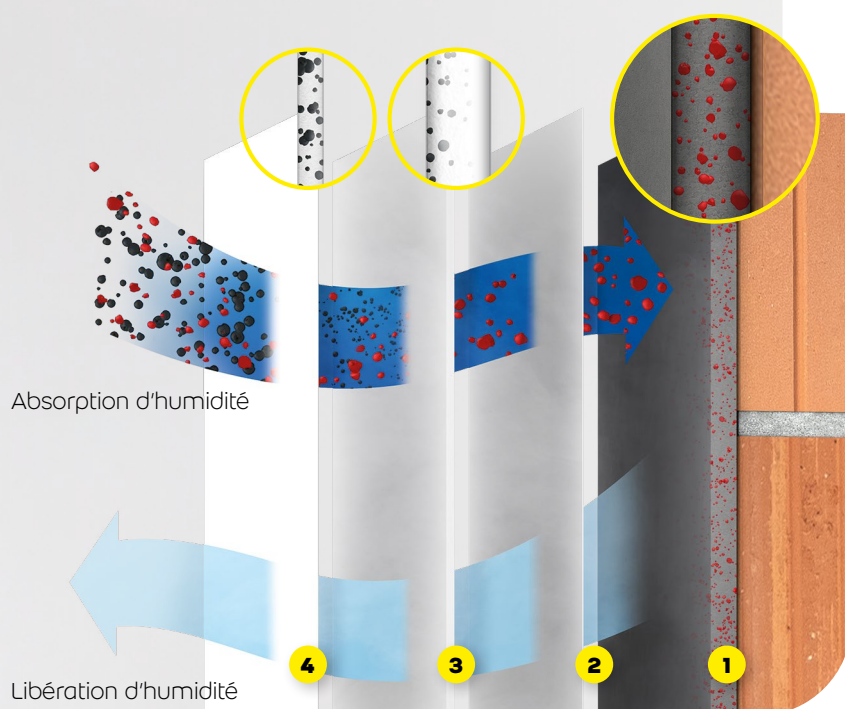
Des tests menés dans des modules d'espaces fermés ont montré une réduction significative du formaldéhyde.



Imbattables en tant que système

composés organiques volatils (COV) ●

formaldéhyde ●



Absorption de l'humidité

Lorsque l'humidité relative de l'air est plus élevée, par exemple le matin après la douche, l'humidité excédentaire peut traverser les couches de finition perméables à la diffusion et parvenir jusqu'au crêpi de fond, où elle sera liée avec les composés organiques volatils (COV). La « technologie récupératrice » dans le crêpi de finition et la couche de peinture permet même d'éliminer la majeure partie du formaldéhyde.

Diffusion de la vapeur

Si l'humidité relative de l'air diminue, par exemple suite à une aération intense, et parvient au-dessous de la plage optimale, la structure du système restitue l'humidité accumulée à l'air intérieur et assure ainsi un équilibre harmonieux.

- 1 Crêpi de fond
- 2 Couche de fond
- 3 Crêpi de finition
- 4 Peinture

Les produits de l'assortiment weber hydrocare et MARMORAN aircare peuvent être utilisés en combinaison les uns avec les autres. Cela renforce leur effet respectif et rend toute la structure de crêpi encore plus performante.



Exemples de structures de système et leur performance

Selon le projet de construction, il est possible de combiner de manière spécifique les produits de la gamme confort. Quelques exemples sont présentés ici. Il s'agit de combinaisons de structure réalisées pour des nouvelles constructions et des rénovations.

Nouvelle construction

Structure N°		NB-01	NB-02	NB-03	NB-04	NB-05	NB-06	NB-07
Crépi de fond		weber cal 174 hydrocare	weber cal 174 hydrocare	weber cal 174 hydrocare	weber cal 174 hydrocare	variable	variable	weber ip 1000 plus
Couche de fond		–	MARMORAN Ecobase aircare	MARMORAN Ecobase aircare	MARMORAN Ecobase aircare	variable	variable	–
Crépi de finition		–	–	MARMORAN Silcanova aircare	MARMORAN Mineral aircare	MARMORAN Mineral aircare	variable	–
Peinture		–	–	–	–	–	MARMORAN Ecopaint aircare	MARMORAN Ecopaint aircare
Valeurs de performance	Ø MBV	2.4	1.7	1.5	1.5	(–0.3)*	n.a.	n.a.
	Évaluation	très bon	bon	bon	bon	n.a.	n.a.	n.a.
	Ø Sorption en g/m² (« en moyenne ... »)	110	65	60	60	n.a.	n.a.	n.a.
	Sorption max. en g/m² (« jusqu'à ... »)	120	100	70	70	n.a.	n.a.	n.a.
	Élimination du formaldéhyde en %	n.a.	n.a.	87	88	88	> 80	> 80
	Réduction des COV en %	n.d., probablement > 80 %	n.d., probablement > 80 %	n.d., probablement > 80 %	n.d., probablement > 80 %	n.a.	n.a.	n.a.

On pourrait choisir la structure NB-03 ou NB-04 pour les parois afin de donner un rôle actif optimal aux surfaces de l'élément de construction. Les parois présentent alors une « Moisture Buffering Value MBV » – valeur tampon de l'humidité – de 1,5, permettant ainsi de réguler l'humidité. Cette valeur correspond à la classe « bon ». En même temps, on obtient une excellente élimination du formaldéhyde. Avec le crépi de fond **weber cal 174 hydrocare**, il faut veiller à appliquer une couche d'au moins 10 mm d'épaisseur. C'est la seule manière d'obtenir un effet tampon suffisant. Pour le plafond, où l'on souhaite souvent appliquer un enduit blanc (**weber ip 1000 plus**), il serait possible de choisir la structure NB-07. Le plafond jouerait ainsi lui aussi un rôle actif dans l'élimination du formaldéhyde.

Légende	*	réduction sur toutes les structures sans couche de fond.
	n.a.	non applicable
	n.d.	non déterminé
	–	néant

Solution possible de nouvelle construction



Système de paroi (structure N° NB-03)

- 1 Crépi de fond **weber cal 174 hydrocare**
- 2 Couche de fond **MARMORAN Ecobase aircare**
- 3 Crépi de finition **MARMORAN Silcanova aircare**

Solution du plafond (structure N° NB-07)

- 4 Crépi de fond **weber ip 1000 plus**
- 5 Peinture **MARMORAN Ecopaint aircare**

Exemples de structures de système et leur performance

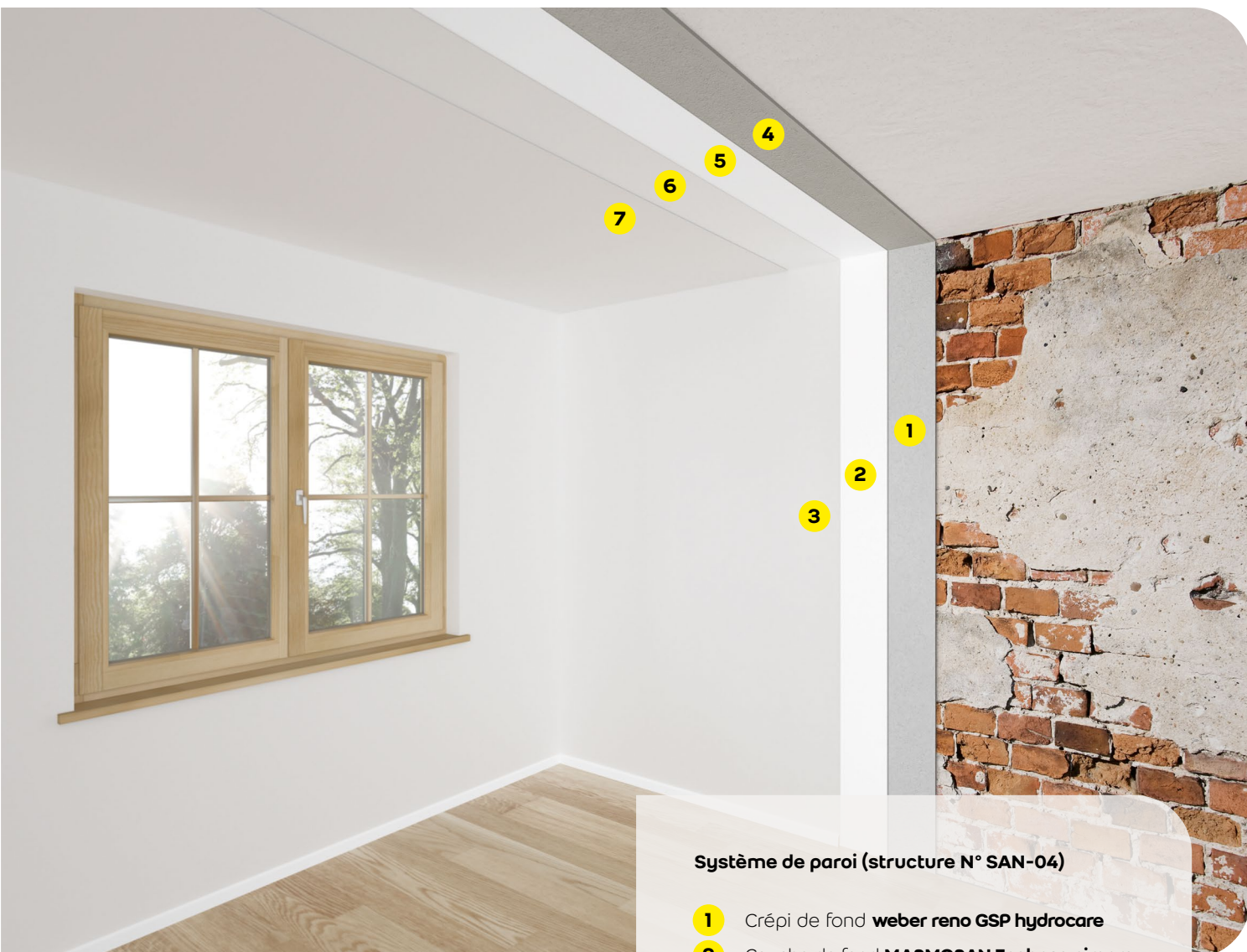
► Rénovation

Structure N°		SAN-01	SAN-02	SAN-03	SAN-04	SAN-05	SAN-06
Crépi de fond		weber reno GSP hydrocare	weber reno GSP hydrocare	weber reno GSP hydrocare	weber reno GSP hydrocare	variable	variable
Couche de fond		–	MARMORAN Ecobase aircare	MARMORAN Ecobase aircare	MARMORAN Ecobase aircare	variable	variable
Crépi de finition		–	–	MARMORAN Silcanova aircare	MARMORAN Mineral aircare	MARMORAN Mineral aircare	variable
Peinture		–	–	–	–	–	MARMORAN Ecopaint aircare
Valeurs de performance	Humidité						
	Ø MBV	1.5	1.0	0.8	0.7	(–0.3)*	n.a.
	Évaluation	bon	bon	moyen	moyen	n.a.	n.a.
	Ø Sorption en g/m ² (« en moyenne... »)	n.d.	n.d.	45	40	n.a.	n.a.
	Sorption max. en g/m ² (« jusqu'à... »)	70	n.d.	60	55	n.a.	n.a.
	Élimination du formaldéhyde en %	n.a.	n.a.	87	88	88	>80
Réduction des COV en %		80%	n.d., probablement <80%	n.d., probablement <80%	n.d., probablement <80%	n.a.	n.a.

En cas de rénovations, la situation se présente souvent sous un jour très différent. Il faut utiliser un crépi de fond qui présente une bonne adhérence sur des supports plus ou moins âgés. Il faut pouvoir appliquer le crépi de fond en couches à l'épaisseur variable. Avec **weber reno GSP hydrocare**, vous avez le produit idéal. Excellente adhérence sur différents supports ; l'épaisseur de couche possible s'étend de 3 à 30 mm. Ici aussi, pour pouvoir garantir un effet tampon sur l'humidité suffisant, il faut appliquer une épaisseur de couche moyenne de 10 mm. En cas de rénovations, nous recommandons la structure SAN-03 ou SAN-04 pour les parois. Cela permettra d'obtenir la meilleure efficacité en ce qui concerne l'effet tampon sur l'humidité et l'élimination du formaldéhyde. Dans le cas des rénovations, les plafonds sont souvent seulement peints. Par conséquent, nous recommandons ici la structure SAN-06. Cela permettra de donner un rôle actif dans l'élimination du formaldéhyde à ces surfaces également. La même chose s'applique bien sûr aussi pour les surfaces de parois qui doivent seulement être peintes.

Légende	*	réduction sur toutes les structures sans couche de fond.
	n.a.	non applicable
	n.d.	non déterminé
	–	néant

Solution possible de rénovation



Système de paroi (structure N° SAN-04)

- 1 Crépi de fond **weber reno GSP hydrocare**
- 2 Couche de fond **MARMORAN Ecobase aircare**
- 3 Crépi de finition **MARMORAN Mineral aircare**

Solution du plafond (structure N° SAN-06)

- 4 Crépi de fond (variable)
- 5 Couche de fond (variable)
- 6 Crépi de finition (variable)
- 7 Peinture **MARMORAN Ecopaint aircare**



Nos prestations de service pour plâtriers, peintres et constructeurs de façades

Nous vous accompagnons avec compétence tout au long de votre projet



Service extérieur spécialisé

Dans toute la Suisse, des conseillers techniques se tiennent à votre disposition dans toutes les régions linguistiques. Dès la phase de planification, nous vous aidons dans vos prises de décision, comme par ex. lors du choix du système d'isolation, de la constitution détaillée ou du revêtement de finition. Nos conseillers techniques assistent les planificateurs ainsi que les entrepreneurs, au bureau ou sur le chantier. Vous pouvez compter sur nous !



Concepts pour l'agencement des couleurs

La base à la prise de décision pour le maître d'ouvrage ainsi que pour la documentation en vue du dépôt de la demande de permis de construire. Le couplage des structures, matériaux et couleurs génère le design optimal. Laissez-vous surprendre et surprenez vos clients avec cet excellent service ! Car la bonne couleur fait la différence et met la touche finale.



Centre de téléchargement

Tous les documents concernant nos produits et prestations sont à votre disposition en tout temps sur notre site Internet **www.ch.weber**.



Échantillons de couleurs

Dans l'usine de Volketswil, nous définissons la couleur, la granulométrie et la texture appropriées pour chaque commande. Chacune des 10 000 palettes-échantillons fabriquées chaque année est soigneusement formulée ; l'échantillon témoin est conservé pendant au moins cinq ans. Sur demande, nous créons également de grands motifs directement sur l'objet.



Nuancier

Vous voulez choisir la bonne couleur pour votre façade de la manière la plus réaliste possible ? Commandez un de nos nuanciers !



Établissement de devis

Une équipe qualifiée de collaborateurs élabore des extraits conformes aux mesures sur la base de vos dossiers. Ils servent de base aux planificateurs et aux exécutants dans toute la Suisse pour établir des offres équitables et des factures sans surprises désagréables.



Boutique en ligne

Commandez 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 à VOS conditions, consultez en tout temps les documents en lien avec les relations d'affaires que vous entretenez avec nous, et gardez une vue d'ensemble sur vos chantiers et les teintes que vous avez déjà commandées. Notre boutique en ligne vous propose ces services, et bien d'autres encore, à l'adresse **www.weber24.ch**.



Logistique

Des partenaires suisses sélectionnés et confirmés depuis de longues années dans le secteur de la logistique, ainsi que nos sites de production en Suisse garantissent que les produits et les systèmes de Saint-Gobain Weber SA seront disponibles rapidement sur chaque chantier, dans chaque entrepôt ou chez nos partenaires commerciaux.



N'hésitez pas à nous contacter !
www.ch.weber

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
Täferstrasse 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