



LAHYDRO –
PLAQUE SPÉCIALE
POUR ZONES
EXTRÊMEMENT
HUMIDES

OÙ TROUVER QUOI

04 - 05	Programme produit
06 - 09	Avantages
10	Domaines d'utilisation et d'application
11	Caractéristiques techniques
12	Valeurs d'absorption acoustique LaHydro Akustik pour des configurations de perçage sélectionnées
13	Exigences sur la résistance à l'humidité
14 - 15	Solutions de systèmes
16 - 17	Exemples d'application
18 - 21	Consignes de traitement et de montage
22 - 23	Étanchements composites et carreaux
24 - 27	Bâtiments de référence

POURQUOI LAHYDRO ?

Nous avons besoin d'une solution spéciale lorsqu'il s'agit d'une insensibilité extrêmement élevée envers l'humidité et l'eau dans la construction sèche. En effet, que ce soit dans des piscines, des douches publiques, des salles de sport, des espaces de bien-être et des cuisines industrielles ou dans des endroits extérieurs pas directement exposés aux intempéries, les murs et plafonds doivent résister aux effets de l'humidité et de l'eau directement liés aux condi-

tions d'utilisation et climatiques. Et là, LaHydro entre en scène.

Ses propriétés convainquent et séduisent chaque plâtrier-plaquiste : la plaque spéciale se distingue par une absorption d'eau extrêmement faible de moins de 3 pour cent. Elle fait preuve d'une résistance élevée à la moisissure et se laisse surtout facilement, rapidement et soigneusement travailler. LaHydro, bénéficiant de l'agrément technique

allemand, offre une base idéale pour des éléments d'étanchement et revêtements céramiques. Même les plafonds acoustiques et réalisations avec des éléments en forme moulée destinés à la finition individualisée de pièces humides peuvent être réalisés avec LaHydro.

LaHydro de Siniat est hydrofuge, résistante à l'humidité et modelable facilement. Elle vous permet d'économiser du temps et de l'argent.

PARCE QUE SINIAT

Siniat, le spécialiste de la construction sèche, sait ce dont les transformateurs, les architectes et les planificateurs, les commerçants spécialisés dans les matériaux de construction et les constructeurs ont besoin ou veulent. Les experts Siniat connaissent très bien les problèmes rencontrés tous les jours dans le secteur du bâtiment. Et ils savent ce qui est en jeu : des constructions fiables, de qualité supérieure et durables.

Avec les plaques de plâtre et les matériaux de construction sèche, les espaces de vie orientés vers l'avenir pourront être réalisés. Qu'ils soient ignifuges, résistants à l'humidité, insonorisants ou thermo-isolants, les produits phares de Siniat convainquent par leurs excellentes propriétés physiques de bâtiment et techniques.

Les produits et systèmes Siniat ne remplissent pas uniquement les exigences les plus élevées mais ils apportent aussi du plaisir dans la construction.

LA PLAQUE DE PROTECTION PARFAITE CONTRE L'EAU ET L'HUMIDITÉ

ÉTANCHE A L'EAU, RÉSISTANTE A L'HUMIDITÉ ET AUX MOISSURES,
FACILE À TRAVAILLER – LES PROPRIÉTÉS DE L'UNIQUE LAHYDRO
CONVAINQUENT CHAQUE PLÂTRIER-PLAQUISTE.

LaHydro est l'unique plaque spéciale revêtue d'une toile en fibres de verre. Elle forme un écran de protection contre l'humidité et l'eau, combinée à une résistance très élevée contre la formation de moisissures. LaHydro offre des solutions rentables dans le domaine de la construction sèche dans des endroits à forte sollicitation par l'humidité.

LaHydro et LaHydrofix, mastic résistant à l'humidité et prêt à l'emploi, sont parfaitement compatibles. LaHydrofix convainc de par sa très bonne adhérence, en particulier dans des endroits extrêmement humides, sa haute résistance aux joints, ses caractéristiques optimales de remplissage et son mode-lage facile. Que vous l'utilisiez comme

mastic pour joints ou pâte de remplissage de finition, LaHydrofix vous permet d'obtenir toutes les qualités de surface de Q1 à Q3.

Programme produit LaHydro System

PLAQUE SPÉCIALE	ÉPAISSEUR mm	LONGUEUR mm	LARGEUR mm	FORME DES ARÊTES
LaHydro	12,5	2000	1250	Chanfreinée
	12,5	2500	1250	Chanfreinée
MASTIC	CONTENU PAR SEAU kg	PIÈCE / PALETTE	POIDS / PALETTE env. kg	CONSOMMATION env. kg/m ²
LaHydrofix, mastic pâteux prêt à l'emploi	10	48	480	0,4
	25	36	900	0,4

LaHydro. Plus de sécurité avec des profilés et accessoires anticorrosifs

Les profilés dotés d'une protection anticorrosive supplémentaire sont en acier avec une épaisseur de matériau de 0,6 mm, galvanisés – avec une couche de zinc de 275g, une peinture de 50µ et

répondent à la classe de protection C5. Vous recevez en plus l'accessoire adapté, également en acier galvanisé avec une protection anticorrosive supplémentaire, classe de protection C5.

Vous trouverez d'autres profilés et accessoires adaptés pour les murs dans notre liste des prix.

PROFILÉS DE CONSTRUCTION DE PLAFOND	LONGUEUR mm	PIÈCES PETIT SET	PIÈCES GROS SET
CD 60 / 27	4000	12	180
UD-28	4000	16	188
	3000	16	188
UA 50	Jusqu'à 3800 mm max.	4	96
UA 75	Jusqu'à 3800 mm max.	4	100
UA 100	Jusqu'à 3800 mm max.	4	80

ACCESSOIRES DE CONSTRUCTION DE PLAFOND	PIÈCES / UC
Connecteur en croix CD (518N)	100 / UC
Partie inférieure vernier CD	100 / UC
Tige de réglage à vernier partie inférieure	A partir de 25/UC
Bride de sécurité pour suspente à vernier	100 / UC
Vis rapides (3,9 x 35 mm, 3,9 x 45 mm)	1000 / UC

LAHYDRO AKUSTIK – LE DESIGN À LA RENCONTRE DE LA QUALITÉ SONORE

LORSQUE DES PIÈCES HUMIDES DEVIENNENT DES PIÈCES SONORES – LAHYDRO AKUSTIK ALLIE EXIGENCES ACOUSTIQUES ET INSENSIBILITÉ ÉLEVÉE CONTRE L'HUMIDITÉ ET L'EAU.

LaHydro remplit également les exigences acoustiques. Réalisée comme une plaque acoustique design, elle dispose d'une toile spéciale en fibres de verre résistante à l'humidité agissant sur l'acoustique. LaHydro Akustik convainc par sa combinaison unique d'une insensibilité extrêmement élevée contre l'humidité et l'eau avec des propriétés d'absorption acoustique.

Grâce aux arêtes inclinées cost cutter, LaHydro Akustik se pose bord à bord rapidement et facilement. Et pour le remplissage du joint en V effilé, vous n'avez pas besoin d'enfoncer inutilement trop de mastic. Utilisez LaDekofix, le mastic de joints et finition, pour les qualités de surface allant jusqu'à Q3.

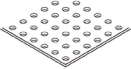
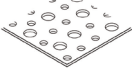
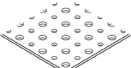
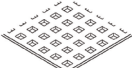
LaHydro Akustik séduit par ses onze configurations de perçage différentes avec une perforation continue et par sa qualité supérieure habituelle. LaHydro Akustik répond idéalement aux exigences acoustiques dans des lieux à fortes sollicitations par l'humidité.

Programme produit LaHydro Akustik

PLAQUE SPÉCIALE	FORME DES ARÊTES	TOILE NON-TISSÉE mm	LARGEUR x LONGUEUR mm	ÉPAISSEUR mm
LaHydro Akustik	4 arêtes cost cutter (arête cc)	Toile en fibres de verre résistante à l'eau	1200 x 2000*	12,5
MASTIC	CONTENU PAR SAC kg	PIÈCES / PALETTE	POIDS / PALETTE env. kg	
LaDekofix, pulverförmig	5 25	200 40	1000 1000	

* en fonction de la configuration des perçages

LaHydro Akustik – aperçu des configurations de perçage

TYPE DE TROU	PERFORATION	POURCENTAGE DE TROU %	TYPE DE TROU	PERFORATION	POURCENTAGE DE TROU %
Perforation ronde droite 	6/18 R	8,7	Perforation aléatoire 	8/15/20 R	9,8
	8/18 R	15,5		12/20/35 R	9,8
	10/23 R	14,8			
	12/25 R	18,1			
	15/30 R	19,6			
Perforation ronde décalée 	8/12/50 R	13,1	Perforation carrée 	8/18 C	19,8
	12/20/66 R	19,6		12/25 C	23,0

LAHYDRO ET LAHYDROFIX – LE DUO AVANTAGE DANS LA CONSTRUCTION SÈCHE

DES PIÈCES MODERNES, CRÉATIVES ET EXIGEANTES PEUVENT ÊTRE RÉALISÉES EN COMBINAISON AVEC LE MASTIC LAHYDROFIX.

LaHydro, la plaque spéciale hydrophobe revêtue d'une toile en fibres de verre destinée aux endroits extrêmement humides, conjugue une multitude de propriétés excellentes. De plus, LaHydro permet de réaliser facilement des idées de décorations créatives avec des pièces moulées et des éléments de construction sèche exigeants quant au design. Laissez-vous convaincre par la performance de cette plaque spéciale unique !

LaHydrofix remplit avec LaHydro les exigences élevées en matière de qualité et de sécurité dans le système.



Vos avantages

- Une insensibilité extrêmement élevée envers l'humidité et l'eau grâce à une absorption d'eau excessivement faible de moins de 3%
 - Une déformation et dilatation extrêmement faibles des plaques dues à l'humidité en raison de son taux de contraction et de gonflement faible
 - Une très haute résistance à la formation de moisissure
 - Base idéale pour des éléments d'étanchement et revêtements céramiques tels que des carreaux
- (v. notice explicative Des « Bases dans des pièces humides » sont exigées des éléments de construction insensibles à l'humidité)
- Une insensibilité extrême contre les charges d'impact grâce à une dureté de surface accrue – jusqu'à 70% plus élevée que celle des plaques de plâtre standard
 - Un modelage rapide, simple et propre comme avec des plaques de plâtre
 - Entre en parfaite combinaison avec toutes les plaques de plâtre
- De bonnes propriétés concernant la solidité mécanique, l'ignifugation et l'insonorisation
 - Une manipulation facile sur le chantier grâce à un poids surfacique moindre par rapport aux plaques liées par du ciment
 - Les formats et dimensions répondent aux exigences de la construction sèche moderne
 - Un matériau de construction sans risque pour la santé et l'environnement

LAHYDRO DANS LE SYSTÈME

Solution de système rentable

Avantages clairs au montage lors de la mise en œuvre de LaHydro par rapport à d'autres systèmes destinés à des endroits fortement sollicités par l'humidité

- Les exigences relatives à l'ignifugation et à l'insonorisation sont remplies
- Les directives concernant la dilatation à l'humidité et la qualité de surface sont respectées

Ignifugation fiable

- Plaque anti-feu type DF (EN 520)
- EI 30 à EI 90 et plus encore pour les systèmes de plafond et de mur
- Les certificats Siniat et le catalogue d'éléments de construction DIN sont valables également pour les constructions LaHydro – aucune construction particulière nécessaire

Bonne insonorisation

- Bonnes valeurs d'insonorisation grâce au poids élevé de la plaque et la souplesse de torsion
 - Pour cloisons à montants métalliques simples, parement double, jusqu'à 54 dB
- Les certificats Siniat et le catalogue d'éléments de construction DIN sont valables également pour les constructions LaHydro – aucune construction particulière nécessaire

Disposition effective du système

Lors de cloisons de séparation, les joints de dilatation de surface doivent être disposés selon DIN 18 181 avec un écart de 15 m max. (Des écarts en partie moindres sont nécessaires lors de systèmes similaires mettant en œuvre d'autres matériaux de plaque)

- Durée de montage plus courte
- Sécurité plus élevée contre la formation de fissures

Solutions de système faciles et ouvertes

- Uniquement 2 composants : LaHydro et LaHydrofix
- Multitude d'offres d'application selon le catalogue d'éléments de construction DIN
- La possibilité de choisir librement les divers composants du système tels que le matériau d'insonorisation, les profilés, les vis rapides, la colle à carreaux permet d'être flexible !
- Choix simple de l'étanchement de la surface
- Une multitude d'applications variables peuvent être mises en œuvre dans des zones à fortes sollicitations par l'humidité. Un étanchement est nécessaire uniquement dans les coins et zones de raccordement ainsi que lors de pénétrations et de traversées dans des endroits faiblement et moyennement sollicités par l'humidité

Qualité de surface de haute qualité

- Base absolument plane pour la réalisation de surfaces de haute qualité
- Moins de frais de peinture, car le masticage de toute la surface n'est pas nécessaire



Autorisation générale pour usage dans la construction :

Institut Allemand des Techniques de Construction

N° d'agrément : Z-9.1-745

POUR CHAQUE EXIGENCE LA PRÉCISION INDIVIDUELLE AU MILLIMÈTRE PRÈS

LAHYDRO OFFRE DES SOLUTIONS INDIVIDUELLES AVEC DES PIÈCES MOULÉES ADAPTÉES À CHAQUE BÂTIMENT ET TYPE DE PIÈCE ALLANT DE PROFILÉS FILIGRANES JUSQU'À DES COMPOSANTS GRAND FORMAT.

Vos avantages

- Une insensibilité extrêmement élevée contre l'humidité et l'eau
- Une fabrication au millimètre près selon des directives individuelles
- Des éléments muraux et de plafond courbés avec des rayons très différents jusqu'à 3 m et même pour des pièces moulées jusqu'à 1,50 m
- Des solutions individuelles de profilés filigranes jusqu'à des composants grand format
- Des éléments grand format et en décalage sur le plafond, en onglet, coupés et préfabriqués au millimètre près pour des platelages de passerelle d'angle précis
- Des solutions exigeantes en termes de créations murales et de plafonds avec une protection fiable contre le feu
- Des frais minimum de mastic et un montage rapide grâce à une préfabrication complète
- Un revêtement complet des arêtes visibles avec une toile en fibres de verre
- Arêtes précises, propres et droites au mur et plafond
- Notre service à votre disposition : pour des formes complexes de plafond, nous élaborons et livrons un plan de pose de plafond pour faciliter le montage sur place !



LAHYDRO AKUSTIK – CONTRE L’HUMIDITÉ – POUR UNE BONNE ACOUSTIQUE

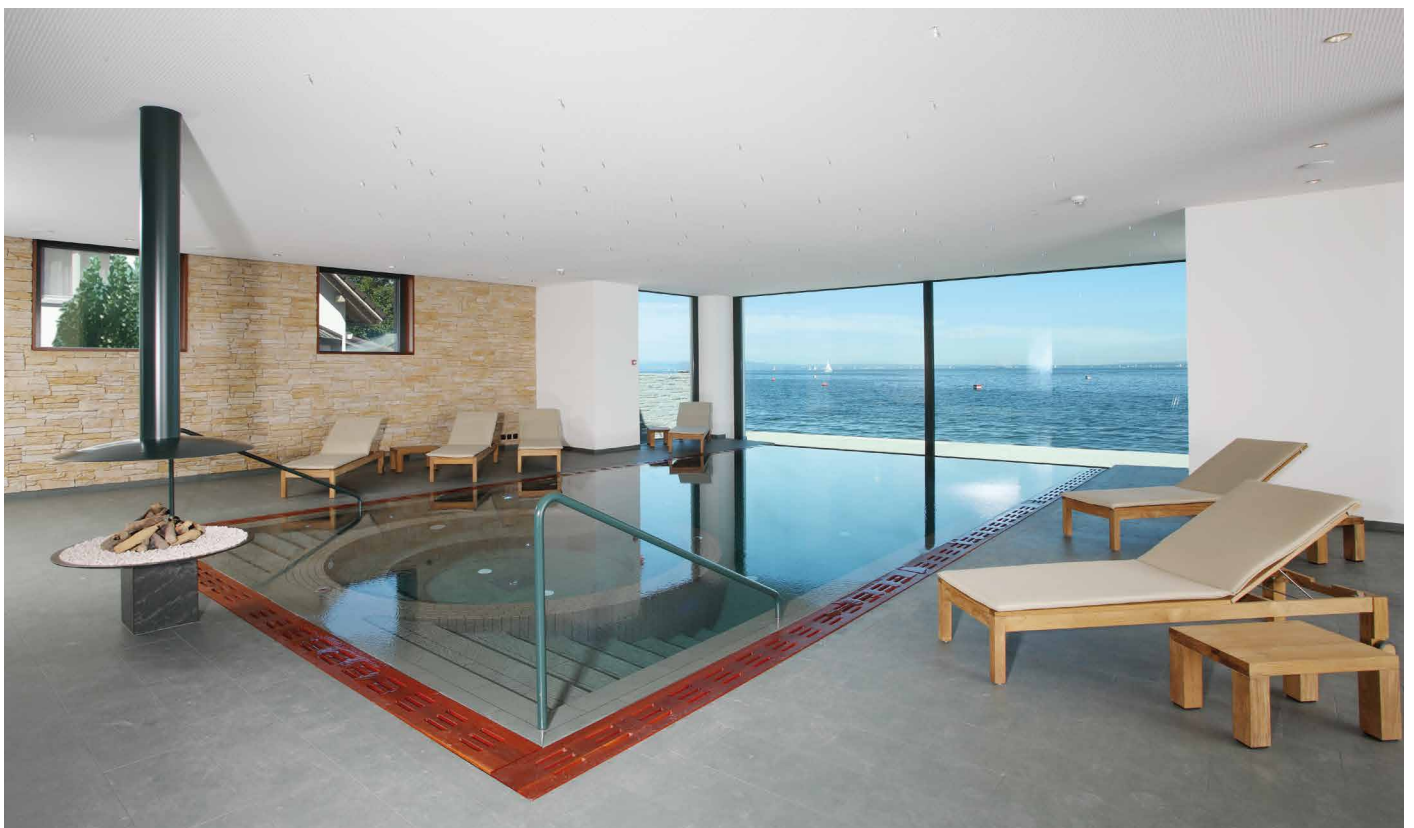
UN PRODUIT AUX MULTIPLES FACETTES. LES ONZE CONFIGURATIONS DIFFÉRENTES DE PERÇAGE SATISFONT LES DIFFÉRENTES EXIGENCES ACOUSTIQUES.

Vos avantages

- Une insensibilité extrêmement élevée contre l’humidité et l’eau
- Une absorption en eau fortement réduite et extrêmement faible de moins de 3%
- De bonnes propriétés d’absorption acoustique
- Une réduction du niveau sonore dans la pièce
- Une planification sûre grâce aux contrôles actuels effectués sur le degré d’absorption sonore selon l’état de la technique actuel à un institut de contrôle accrédité
- Se combine parfaitement avec des pièces moulées pour réaliser des plafonds personnalisés
- Un produit à plusieurs facettes grâce à ses onze configurations de perçage différentes destinées à différentes exigences acoustiques et optiques
- Un masticage facile avec LaDekofix
- Une dureté de surface accrue – jusqu’à 70% plus élevée que celle des plaques de plâtre standard

Le joint en V unique

- Un traitement facile et rapide grâce à une pose bord à bord, comme pour LaCoustic Comfort
- Une pose presque sans coupe
- Un remplissage de joints économique en temps et matériel grâce à leur forme effilée
- La stabilité élevée de la coupe transversale minimise le risque de formation de fissures



POUR QUE LA CONSTRUCTION RESTE SÈCHE

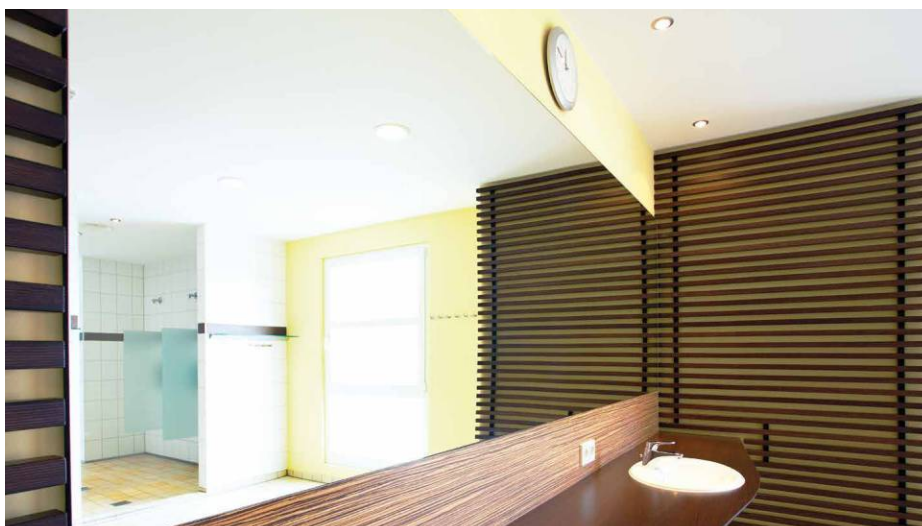
Lors de travaux à l'intérieur de zones particulièrement exposées à l'eau, telles que des douches publiques dans des salles de sport ou des grosses cuisines d'hôtels, LaHydro répond parfaitement aux exigences souhaitées. Notre plaque spéciale s'applique également dans des endroits faiblement ou moyennement sollicités par l'humidité. Jouez donc la carte de la sécurité avec LaHydro, car elle reste sèche là où c'est mouillé.

Domaines d'utilisation de LaHydro

- À l'intérieur : dans toutes les pièces mouillées et humides, en particulier dans des endroits à forte sollicitation par l'eau
 - cloisons de séparation
 - installations en applique
 - murs d'installation et de puits
 - revêtements de plafonds et faux-plafonds
- Pour une disposition créative de la pièce dans l'architecture d'intérieur
 - pour revêtements courbés ou pliés de mur et de plafond, également avec une protection contre le feu
- Pour un aménagement architectural charmant et élégant – avec des exigences acoustiques
- Murs extérieurs dans des zones extérieures pas directement exposées à des intempéries

Domaine d'application LaHydro

TYPE DE BÂTIMENT	MURS ET PLAFONDS LAHYDRO DANS DES
Espaces de sport et de détente Salles de sport Piscines, parcs aquatiques Installations de sauna et bien-être	douches publiques piscines espaces de détente grosses cuisines industrielles
Hôtels & restaurants	douches publiques piscines & espaces de détente cuisines blanchisseries toilettes publiques salles de bain & toilettes dans des chambres d'hôtel douches aussi sans porte
Dispositifs de santé et de soins Hôpitaux Maisons de retraite et de soins Cabinets médicaux	toilettes publiques salles de bain & toilettes dans les chambres des patients douches aussi sans porte (grandes) cuisines blanchisseries salles de laboratoire
Immeubles de bureaux et administratifs	toilettes publiques salles de bains & toilettes douches aussi sans porte (grandes) cuisines
Centres de formation & culturels Écoles Maternelles Musées	toilettes publiques salles de bains & toilettes douches aussi sans porte (grandes) cuisines



Caractéristiques techniques de LaHydro et de LaHydro Akustik

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	LAHYDRO	LAHYDRO AKUSTIK
Épaisseur en	12,5	12,5
Largeur en mm	1250	Env. 1200 (selon la configuration de perçage)
Longueur en mm	2000 / 2500	Env. 2000 (selon la configuration de perçage)
Forme des arêtes	Chanfreinée	Arête CC
Classe de matériau de construction selon EN 13501	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Classification selon EN 520	DEFH11	DEFH11
Utilisation selon DIN 18 180	Remplit toutes les exigences	Remplit toutes les exigences
Quantité d'absorption de l'eau en % après 2 h de stockage dans l'eau	< 3	< 3
Absorption de l'eau de la surface de la plaque selon EN 520, test Cobb g/m ²	< 100	< 100
Dilatation longitudinale spécifique à l'humidité de 50 à 90 % d'humidité rel. en %	0,03	0,03
Coefficient thermique de dilatation longitudinale de 50 à 60 % d'humidité rel. en mm/m ³	0,013	0,013
Résistance aux moisissures après 12 mois par 30°C à 95 % d'humidité rel.	Aucune moisissure	Aucune moisissure
Résistance aux moisissures après 4 semaines avec couche nourricière	Aucune moisissure	Aucune moisissure
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	10	10
Dureté de surface selon DIN EN 520	Typ I	Typ I
Rayon de courbure en m (sur place)	≥ 3	≥ 3
Rayon de courbure en m (à l'usine)	≥ 1,50	≥ 1,50
Module E, résistance à la flexion dans le sens longitudinal N/mm ²	4000	4000
Résistance à la flexion dans le sens longitudinal		
Charge de rupture selon DIN EN 520 en N	> 610	> 610
Module E, résistance à la flexion dans le sens transversal N/mm ²	3500	3500
Résistance à la flexion dans le sens transversal		
Charge de rupture selon DIN EN 520 en N	> 280	> 280
Résistance au cisaillement selon DIN EN 520 en N	848	848
Densité brute kg / m ³	865	865
Surface / plaque m ²	2,50 / 3,13	Env. 2,40 (suivant la configuration de perçage)
Poids kg / m ² (env.)	10,8	suivant la configuration de perçage
Poids / plaque kg (env.)	27,0 / 33,8	suivant la configuration de perçage
Poids / pile kg (env.)	1350 / 1690	suivant la configuration de perçage
Plaques / pile	50	25
Surface / pile m ²	125,0 / 156,3	Env. 60

LAHYDRO AKUSTIK – AU PLUS HAUT DE LA GAMME

6/18 R sans MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,20	0,35 (L)
250	0,55	
500	0,50	
1 k	0,30	
2 k	0,30	
4 k	0,45	

N° de rapport de test : 21147753-002

6/18 R avec MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,35	0,40 (L)
250	0,80	
500	0,70	
1 k	0,55	
2 k	0,35	
4 k	0,25	

N° de rapport de test : 21147753-002

Chaque pièce ainsi que ses conditions d'utilisation particulières demandent une solution individuelle adaptée, car chaque son est différent. Les degrés d'absorption acoustique sont indiqués ici pour les configurations de perçage les plus courantes de toile en fibres de verre résistantes à l'humidité avec ou sans couche isolante en fibres minérales (FM). La hauteur de suspension est de 200 mm.

12/25 R sans MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,15	0,35 (L)
250	0,45	
500	0,50	
1 k	0,30	
2 k	0,30	
4 k	0,35	

N° de rapport de test : 21147753-003

12/25 R avec MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,30	0,65 (L)
250	0,75	
500	0,80	
1 k	0,70	
2 k	0,60	
4 k	0,50	

N° de rapport de test : 21147753-003

8/18 Q sans MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,15	0,40 (H)
250	0,40	
500	0,45	
1 k	0,30	
2 k	0,40	
4 k	0,65	

N° de rapport de test : 21147753-001

8/18 Q avec MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,30	0,65 (L)
250	0,75	
500	0,80	
1 k	0,70	
2 k	0,65	
4 k	0,45	

N° de rapport de test : 21147753-001

8/15/20 S sans MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,25	0,30 (L)
250	0,60	
500	0,50	
1 k	0,25	
2 k	0,25	
4 k	0,25	

N° de rapport de test : 21147753-004

8/15/20 S avec MF

FRÉQUENCE Hz	DEGRÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*	
	α_p	α_w
125	0,40	0,40 (L)
250	0,80	
500	0,70	
1 k	0,50	
2 k	0,35	
4 k	0,25	

N° de rapport de test : 21147753-004

* α_p = degré pratique d'absorption acoustique, α_w = degré d'absorption acoustique évalué

POUR DES EXIGENCES MAXIMALES TOUT SIMPLEMENT LAHYDRO

CELUI QUI DOIT RÉPONDRE À DES EXIGENCES ÉLEVÉES DANS DES ZONES MOUILLÉES ET HUMIDES PEUT SE FIER À LAHYDRO.

Différents domaines d'application apparaissent à chaque projet de construction et par conséquent aussi différentes exigences. Ces domaines se différencient de par leur sollicitation élevée, moyenne ou faible par l'humidité.

Ceux aux fortes sollicitations par l'humidité sont réglés dans le cadre de la surveillance des constructions, les autres non. Le tableau vous montre quelles classes de sollicitation peuvent être atteintes avec LaHydro.

Vous pourrez y voir que LaHydro répond à une multitude d'exigences et qu'elle est la base idéale pour des étanchements – là où c'est nécessaire.

Classes de sollicitation par l'humidité de LaHydro

CLASSE DE SOLLICITATION	DESCRIPTION	APPLICATION PAR EX.	SOLLICITATION	ÉTANCHEMENT NÉCESSAIRE
A1*	Surfaces murales fortement sollicitées par des eaux usées ou de nettoyage	Douches publiques	forte	oui
C*	Surfaces murales fortement sollicitées par l'eau et en combinaison à une contrainte chimique	Zones subissant une contrainte chimique limitée (sauf dans les zones où la loi allemande sur l'eau (§19 WHG) ne s'applique pas.)	forte	oui
A01	Surfaces murales qui sont seulement quelquefois et à court terme moyennement sollicitées par des éclaboussures d'eau	Salles de bain à usage domestique à proximité de zones d'éclaboussures d'eau telles des douches et baignoires avec pare-douches	moyenne	oui
0	Surfaces murales qui sont seulement quelquefois et à court terme faiblement sollicitées par des éclaboussures d'eau	<ul style="list-style-type: none"> - WC supplémentaires (sans douche ni baignoire) - Lingeries - Cuisine à usage domestique - Murs dans un environnement sanitaire, par ex. lavabos et WC suspendus 	moyenne	non

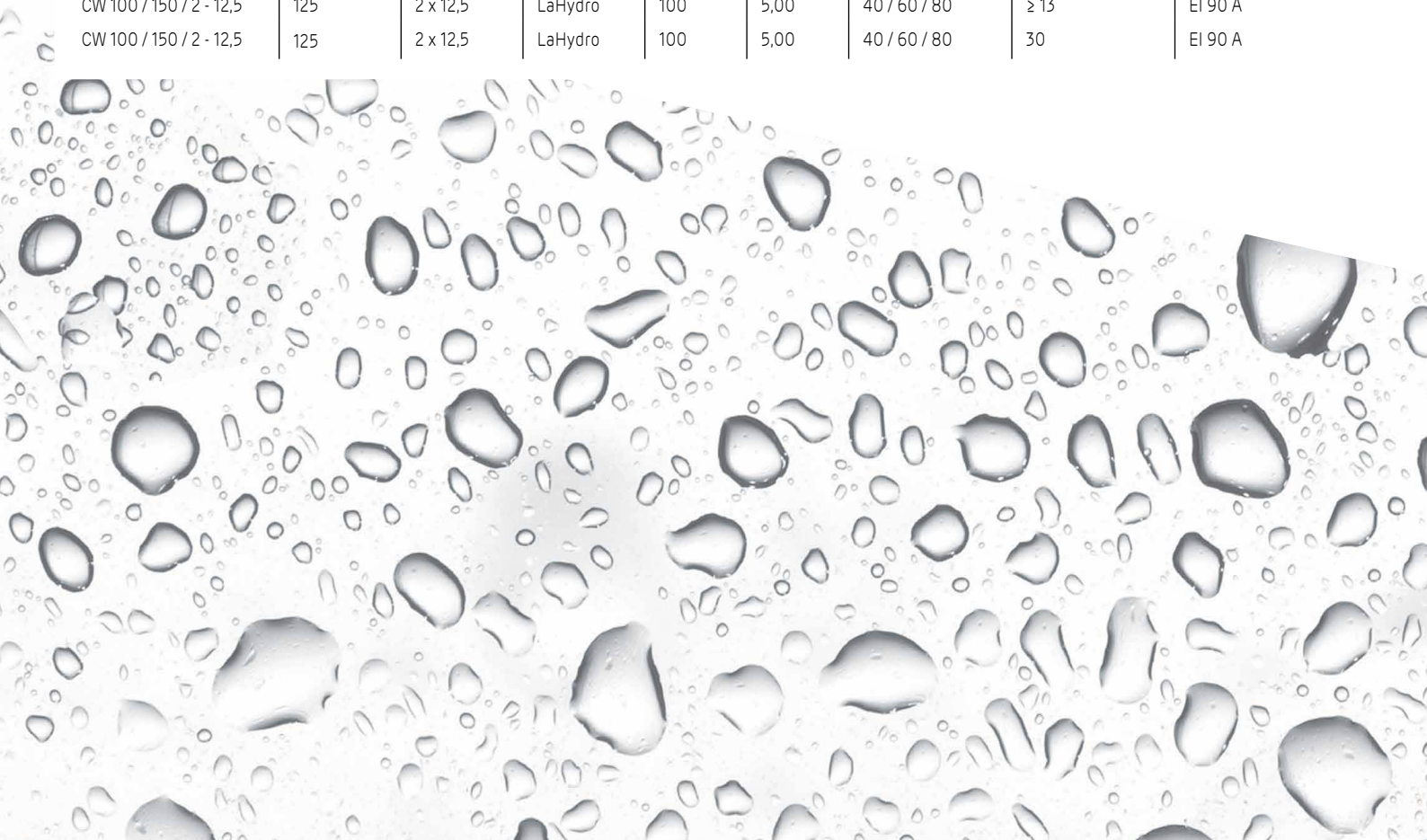
* réglée dans le cadre de la surveillance des constructions



PROTECTION CONTRE LE FEU DE PAROIS A MONTANTS MÉTALLIQUES

Protection contre le feu de parois à montants métalliques avec
LaHydro SW11 et SW12 – exemples

DÉSIGNATION COMPOSANT	ÉPAISSEUR DE PAROI mm	ÉPAISSEUR DE PLAQUE mm	TYPE DE PLAQUE	PROFILÉ mm	HAUTEUR DE PAROI mm	MATÉRIAU D'INSONORISATION mm	MATÉRIAU D'INSONORISATION kg/m ³	CLASSE DE RÉSISTANCE AU FEU
SW11 PAROIS À MONTANT MÉTALLIQUE UNIQUE À UNE SEULE COUCHE								
CW 50 / 75 / 1 - 12,5	75	12,5	LaHydro	50	3,00	Sans	-	EI 30 AB
CW 50 / 75 / 1 - 12,5	75	12,5	LaHydro	50	3,00	40	≥ 13	EI 30 A
CW 75 / 100 / 1 - 12,5	100	12,5	LaHydro	75	4,00	Sans	-	EI 30 AB
CW 75 / 100 / 1 - 12,5	100	12,5	LaHydro	75	4,00	40 / 60	≥ 13	EI 30 A
CW 100 / 125 / 1 - 12,5	125	12,5	LaHydro	100	5,00	Sans	-	EI 30 AB
CW 100 / 125 / 1 - 12,5	125	12,5	LaHydro	100	5,00	40 / 60 / 80	≥ 13	EI 30 A
CW 100 / 125 / 1 - 12,5	125	12,5	LaHydro	100	5,00	40 / 60 / 80	30	EI 30 A
SW12 PAROIS À MONTANT MÉTALLIQUE UNIQUE À PLUSIEURS COUCHES								
CW 50 / 100 / 2 - 12,5	100	2 x 12,5	LaHydro	50	4,00	Sans	-	EI 90 AB
CW 50 / 100 / 2 - 12,5	100	2 x 12,5	LaHydro	50	4,00	40	≥ 13	EI 90 A
CW 75 / 125 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	75	5,00	Sans	-	EI 90 AB
CW 75 / 125 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	75	5,00	40 / 60	≥ 13	EI 90 A
CW 75 / 125 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	75	5,50	40 / 60	27	EI 90 A
CW 100 / 150 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	100	5,00	Sans	-	EI 90 AB
CW 100 / 150 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	100	5,00	40 / 60 / 80	≥ 13	EI 90 A
CW 100 / 150 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	100	5,00	40 / 60 / 80	30	EI 90 A



INSONORISATION DE PAROIS A MONTANTS MÉTALLIQUES

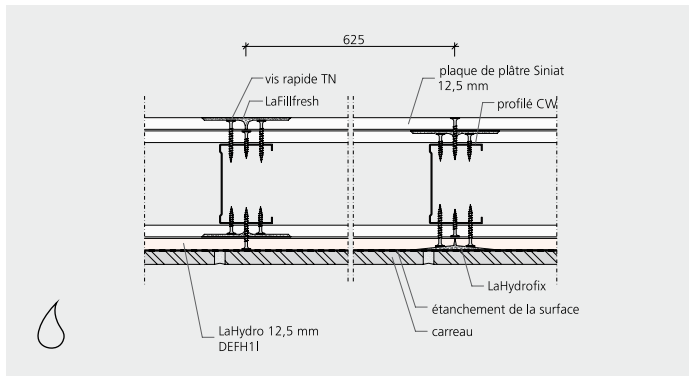
Insonorisation de parois à montants métalliques avec LaHydro SW11 et SW12 – exemples

DÉSIGNATION COMPOSANT	ÉPAISSEUR DE PAROI mm	ÉPAISSEUR DE PLAQUE mm	TYPE DE PLAQUE	PROFILÉ mm	POIDS DE LA PAROI kg	MATÉRIAU DE CONSTRUCTION mm	MATÉRIAU D'INSONORISATION COTE $R_{w,R}$ en dB
SW11 PAROIS À MONTANT MÉTALLIQUE UNIQUE À UNE SEULE COUCHE							
CW 50 / 75 / 1 - 12,5	75	12,5	LaHydro	50	20	sans	32
CW 50 / 75 / 1 - 12,5	75	12,5	LaHydro	50	21	40	41
CW 75 / 100 / 1 - 12,5	100	12,5	LaHydro	75	21	sans	34
CW 75 / 100 / 1 - 12,5	100	12,5	LaHydro	75	23	40	42
CW 75 / 100 / 1 - 12,5	100	12,5	LaHydro	75	24	60	43
CW 100 / 125 / 1 - 12,5	125	12,5	LaHydro	100	25	sans	34
CW 100 / 125 / 1 - 12,5	125	12,5	LaHydro	100	26	40	43
CW 100 / 125 / 1 - 12,5	125	12,5	LaHydro	100	26	60	44
CW 100 / 125 / 1 - 12,5	125	12,5	LaHydro	100	27	80	45
SW12 PAROIS À MONTANT MÉTALLIQUE UNIQUE À PLUSIEURS COUCHES							
CW 50 / 100 / 2 - 12,5	100	2 x 12,5	LaHydro	50	37	sans	41
CW 50 / 100 / 2 - 12,5	100	2 x 12,5	LaHydro	50	38	40	50
CW 75 / 125 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	75	37	sans	43
CW 75 / 125 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	75	38	40	51
CW 75 / 125 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	75	38	60	52
CW 100 / 150 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	100	37	sans	43
CW 100 / 150 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	100	38	40	53
CW 100 / 150 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	100	38	60	53
CW 100 / 150 / 2 - 12,5	125	2 x 12,5	LaHydro	100	39	80	54

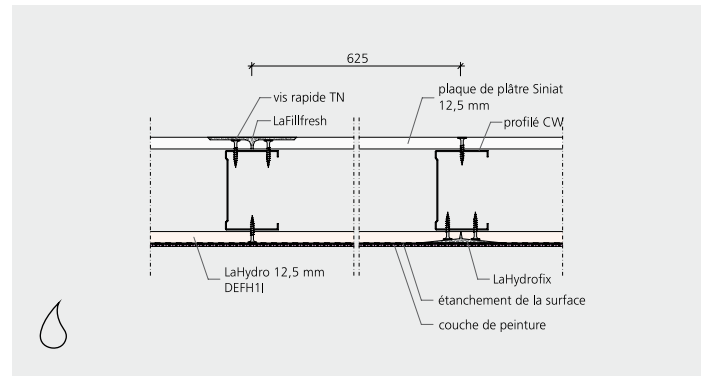
Vous pouvez consulter d'autres constructions dans nos brochures techniques !



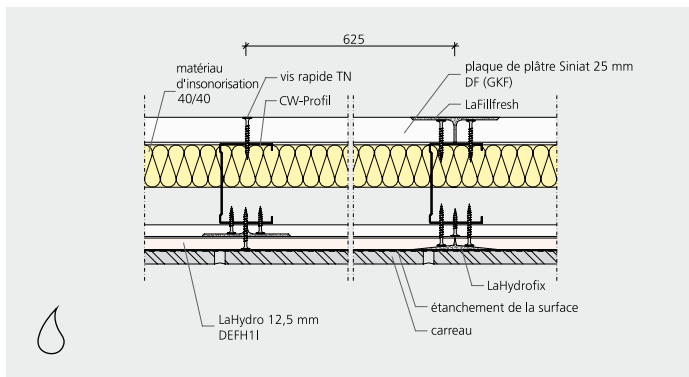
EXEMPLES D'APPLICATION – PAROI ET PLAFOND



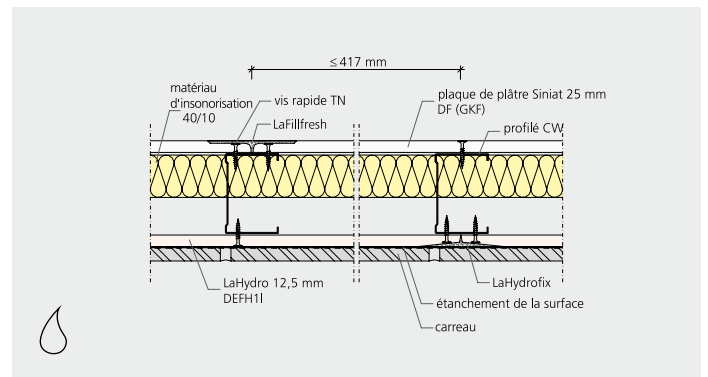
Cloison de séparation avec une forte sollicitation par l'humidité sur un côté, revêtement à 2 couches avec 2 x 12,5 mm LaHydro, avec étanchement de la surface et carreaux ; réalisation possible aussi avec une couche de peinture.



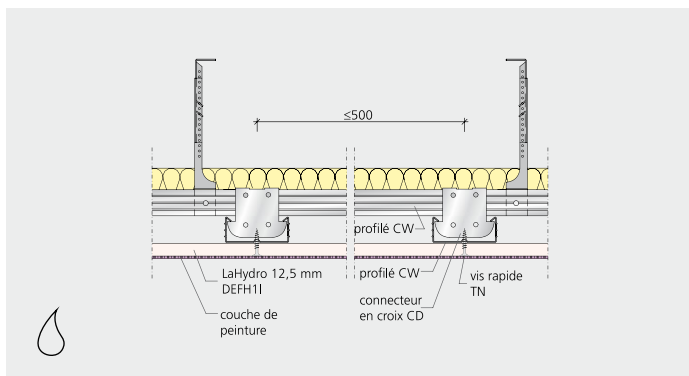
Cloison de séparation avec une forte sollicitation par l'humidité sur un côté, revêtement à 1 couche avec étanchement de la surface et couche de peinture ; réalisation possible aussi avec des carreaux lorsque l'écart entre les montants est réduit à 417 mm.



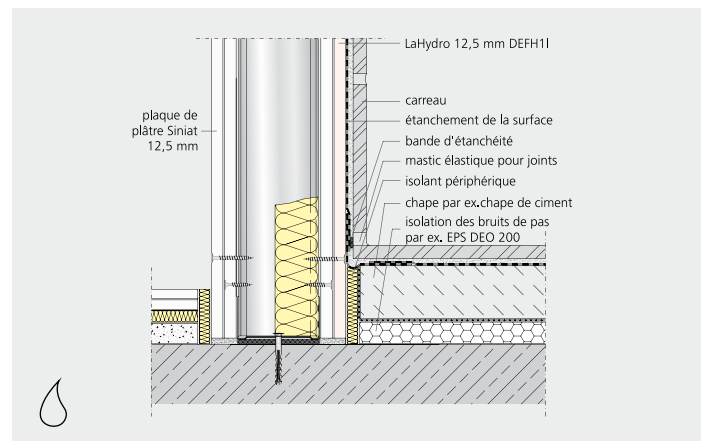
Cloison de séparation avec protection contre le feu EI 90 avec une forte sollicitation par l'humidité sur un côté, avec étanchement de la surface et carreaux ; réalisation possible aussi avec une couche de peinture.



Cloison de séparation avec protection contre le feu EI 30 avec une forte sollicitation par l'humidité, avec étanchement de la surface et carreaux ; réalisation possible aussi avec une couche de peinture.

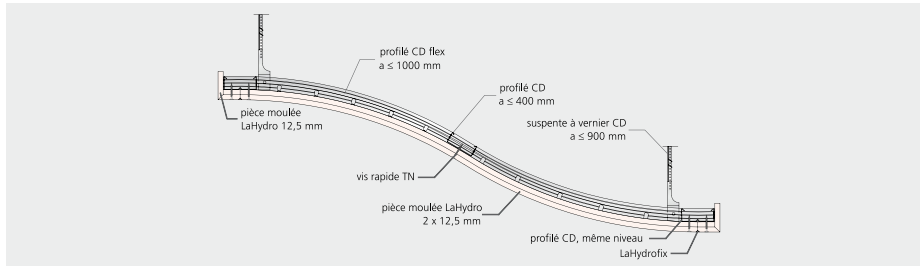


Faux-plafonds dans des zones intérieures à forte sollicitation par l'eau, écart entre les profilés porteurs ≤ 500 mm, sans étanchement de la surface, avec couche de peinture.

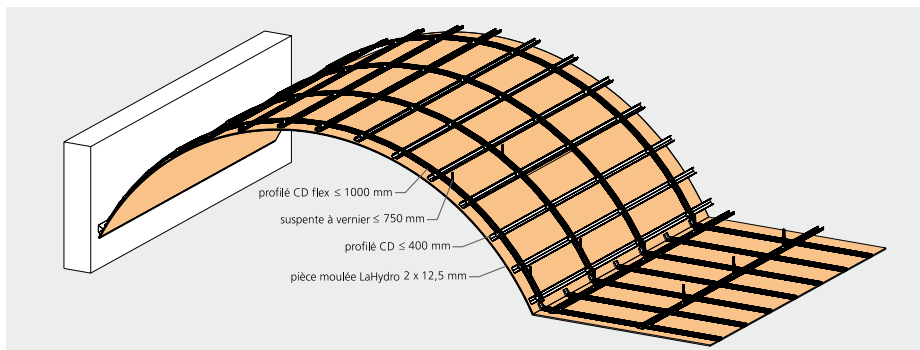


Pose sur un élément de construction massif ;
chape/sous-plancher sec isolés dans la zone du mur

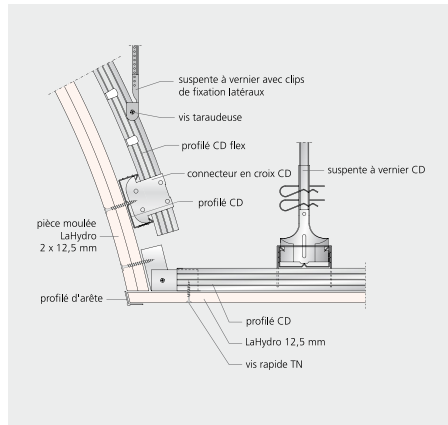
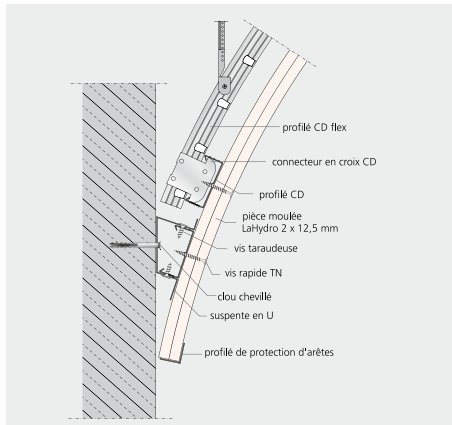
EXEMPLES D'APPLICATION – SOLUTIONS CRÉATIVES



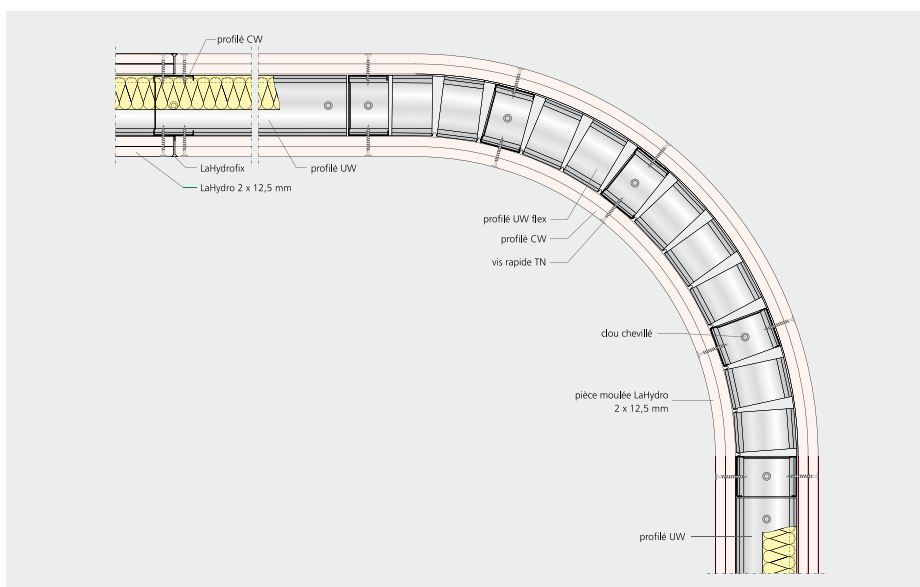
Voile de plafond en forme de S avec rebords, plafond courbé en forme de vague avec profilés CD flex et LaHydro



Voûte circulaire
comportant 2 x 12,5 mm LaHydro et des profilés CD flex



Pose au mur et plafond
Voûte circulaire



Esquisse d'un mur rond
avec LaHydro et profilés UW flex

TRAITEMENT FACILE

LORSQU'IL EST NÉCESSAIRE DE FAIRE SIMPLE, VITE ET BIEN DANS DES ZONES MOUILLÉES CHACUN EST HEUREUX D'AVOIR LAHYDRO – CELLE QUI A LA SURFACE CARTONNÉE ORANGE.

Nos consignes pour vous

- Un traitement rapide, simple et propre comme pour les plaques de plâtre selon la norme DIN 18 181 et vraiment plus simple qu'avec des plaques agglomérées ciment
 - Inciser brièvement et casser tout simplement
 - les coupes longitudinales et transversales se font sans outil spécial cher, uniquement avec un outil coupant universel ou un cutter ; il n'est pas nécessaire d'utiliser une scie circulaire électrique temps de montage et de préparation moindres
- Fixation facile sur une sous-structure métallique avec des vis ou sur une sous-structure en bois avec aussi des clips : des profilés sont utilisés pour les sous-structures selon DIN 18 182. La conception de la sous-structure s'effectue comme pour les cloisons à madrier classiques et avec des espaces aux normes entre les profilés. Selon l'application et les sollicitations, une sous-structure doit être utilisée avec une protection anticorrosive suffisante. Les consignes sur la protection anticorrosive sont données par le planificateur spécialisé.
- Masticage sans problème, simple et rapide des joints grâce à des arêtes aplaties – aucune technique compliquée de joints collés nécessaire
 - avec une bande d'armature en fibres de verre
 - avec LaHydrofix, le mastic pâteux prêt à l'emploi résistant à l'humidité parfaitement adapté à LaHydro
- Pour des parois en construction sèche et de plafonds avec LaHydro, les joints de dilatation de surface doivent avoir un écart entre eux de 15 m maximum dans des constructions massives. A l'inverse, pour le squelette en ossature métallique, les joints de dilatation de surface doivent être placés tous les 10 à 12 m (voir également la feuille signalétique 3 de l'Association Fédérale de l'Industrie du Plâtre (Bundesverbandes der Gipsindustrie)).
- écurité élevée de réalisation
 - possibilité de pose à la verticale comme à l'horizontale
 - type de traitement habituel et familial
 - application d'essais techniques déjà existants
- Des étanchements de surface sont nécessaires pour les murs se situant dans des zones à fortes sollicitations par l'eau (domaine réglé dans le cadre de la surveillance des travaux). LaHydro doit être fixée comme revêtement de plafond avec des vis anticorrosives lors d'une forte sollicitation par l'humidité.
- Vous pouvez consulter les consignes pratiques sur le traitement et les exigences relatives à la mise en œuvre dans les feuilles signalétiques de l'Association Fédérale de l'Industrie du Plâtre (feuille signalétique 1 : Conditions sur le chantier, feuille signalétique 2 : Masticage de qualités de surface de plaques de plâtre, feuille signalétique 3 : Joints et raccords de construction en plaques de plâtre, conceptions de la construction de composants en plaques de plâtre, feuille signalétique 5 : Salles de bain et pièces humides en constructions en bois et sèches).



PAROIS A MONTANTS MÉTALLIQUES, DOUBLAGES ET CLOISONS POUR PUIITS

Montage et mise en œuvre

- LaHydro est fixée sur une sous-construction métallique ou en bois, ensuite les joints sont mastiqués avec LaHydrofix. La plaque spéciale est idéale comme base pour des étanchements de surface des classes de sollicitation par l'humidité A1 et C (domaine réglé dans le cadre de la surveillance des travaux). LaHydro peut être utilisée dans des zones faiblement ou moyennement sollicitées des classes A01 et 0 (domaine réglé dans le cadre de la surveillance des travaux) avec ou sans étanchement de surface pour revêtements céramiques ou autres revêtements surfaciques.
 - Une sous-construction doit être suffisamment protégée contre la corrosion si elle est exposée à l'humidité dans des zones à forte sollicitation par l'humidité. La norme DIN EN ISO 12944-2 s'applique dans le cas de la protection anticorrosive des profilés de construction sèche.
 - Les systèmes de paroi Siniat sont des constructions de parois de séparation non porteuses, intérieures et à effet de limitation de l'espace.
 - La mise en œuvre s'effectue selon la norme DIN 18183 en tenant compte
- de la norme DIN 18181 ou selon les agréments généraux de l'autorité allemande en matière de construction légaux (AbPs). La sous-construction se compose de profilés normalisés selon la norme DIN 18182. Une protection anticorrosive supplémentaire doit être prise en compte selon le domaine d'application demandé.
- Parois à montants métalliques et doublages libres avec revêtement en dalle
 - revêtement à deux couches 2 x 12,5 mm, distance d'axe en axe des profilés CW ≤ 625 mm
 - revêtement à une couche LaHydro, distance d'axe en axe des profilés CW ≤ 500 (417 mm)
 - Valeur de charge provenant du revêtement en dalle et de la charge murale :
 - parois à montants métalliques, revêtement à une couche ≤ 0,7 KN/m, revêtement à deux couches ≤ 0,4 KN/m
 - doublages ≤ 0,4 KN/m
 - La stabilité du système mural doit être justifiée selon DIN 4103-1 en cas de valeurs de sollicitation élevées.

Traitement de la surface

- Les couches d'apprêt doivent être contrôlées selon les directives du fabricant en cas d'utilisation d'étanchement, de colle pour carreaux et de peintures.
- Un étanchement de toute la surface de la base est nécessaire dans les zones à forte sollicitation par l'eau. Beaucoup de variantes possibles d'étanchement sont applicables. L'étanchement et les revêtements successifs (carreaux, couche de peinture) doivent convenir entre eux. Aucun étanchement de la surface n'est nécessaire dans les zones faiblement ou moyennement sollicitées par l'humidité. Toutefois, les raccordements périphériques (paroi et plafond), pénétrations ainsi que les joints de dilatation de surface et de raccordement doivent être étanchés. LaHydro ne peut être posée uniquement avec des carreaux ou une couche de peinture imperméable.
- Les revêtements céramiques et couches de peinture peuvent être posés sur la surface. Les indications du fabricant de carreaux et de colle sur le traitement de carreaux grand format ou particulièrement lourds doivent être observées.

Structure murale typique LaHydro avec étanchement de la surface, colle à carreaux et carreaux.



FAUX-PLAFONDS INTÉRIEURS

100 POUR CENT FIABLE ET TRÈS APPRÉCIÉE. LAHYDRO SE LAISSE TRAITER FACILEMENT ET RAPIDEMENT COMME UNE PLAQUE DE PLÂTRE STANDARD.

Montage et mise en œuvre avec couche de peinture/revêtement

- Le montage s'effectue de la même manière que pour une plaque de plâtre. L'espace entre les profilés porteurs est de 500 mm maximum. Des constructions anticorrosives, chevilles et vis doivent être utilisées dans des pièces fortement sollicitées par l'humidité telles que dans des piscines, espaces bien-être et bâtiments à usage commercial. La norme DIN EN 13964 ou DIN 18 168 doit être observée pour la mise en œuvre des systèmes de plafond. Les catégories de protection anticorrosive sont décrites dans la norme DIN EN 12944-2.
- Des faux-plafonds légers et revêtements de plafonds sont fixés à un plafond brut porteur comme constructions non porteuses.
- Des éléments d'ancrage autorisés doivent être utilisés
- Les faux-plafonds et revêtements de plafond se composent des composants suivants selon la norme DIN 18168 :
 - éléments d'ancrage
 - suspentes
 - sous-construction
 - éléments de raccord
 - revêtement
- La plaque spéciale LaHydro doit être posée de préférence en diagonale par rapport aux profilés porteurs.
 - plage : ≤ 500 : lors de fixation transversale, ≤ 417 mm en cas de fixation longitudinale
- Décalage des joints de LaHydro pour :
 - une pose une couche avec joints transversaux de ≥ 400 mm
 - couche multiple avec joints transversaux de ≥ 250 mm
- Joints longitudinaux de ≥ 400 mm

Traitement de la surface

- Les couches d'apprêt doivent être contrôlées selon les directives du fabricant en cas d'utilisation de couches de peinture.
- Un masticage complet de la surface n'est pas nécessaire également lorsque le plafond LaHydro est peint.



PLAFONDS EXTÉRIEURS DANS DES ZONES PAS DIRECTEMENT EXPOSÉES AUX INTEMPÉRIES

TOUT SIMPLEMENT MIEUX. LAHYDRO EST TRAITÉE SANS OUTIL SPÉCIAL ET LES JOINTS TRANSVERSAUX ET LONGITUDINAUX SONT MASTIQUÉS COMME D'HABITUDE.

Montage et mise en œuvre

Des sous-constructeurs protégées contre la corrosion doivent être utilisées pour l'extérieur. Les distances d'appui des profilés porteurs (distance normale $d \leq 500$ mm), la suspenso résistante à la traction et à la pression (suspension à vernier) et les éléments de fixation doivent être mesurés et prouvés statistiquement en prenant en compte les

directives sur les charges dues à l'action du vent selon la norme DIN 1055-4. Les joints de dilatation de surface doivent être disposés à un intervalle de 15 m maximal et être réduits le cas échéant. De plus, LaHydro ne doit pas être exposée directement et en permanence à des intempéries.



LAHYDRO, LA BASE IDÉALE POUR LES ÉTANCHEMENTS COMPOSITES ET CARREAUX

La plaque spéciale LaHydro est adaptée comme base pour les étanchements composites et revêtements céramiques tels que les carreaux.

Lors de l'utilisation d'étanchements composites, de colles de carreaux et de peintures il est important de vérifier si une couche d'apprêt est nécessaire selon les directives du fabricant. Faites attention à ce que le masticage des joints soit entièrement sec (après généralement 12-24 heures, selon l'humidité de l'air).

Un étanchement de toute la surface de la base est nécessaire dans les zones à forte sollicitation par l'eau. Beaucoup de variantes possibles d'étanchement sont applicables. L'étanchement et les revêtements successifs (carreaux, couche de peinture) doivent convenir entre eux.

Les étanchements composites sont aussi adaptés aux zones faiblement ou moyennement sollicitées par l'humidité.

Valeurs de sollicitation de la charge des carreaux et de la charge murale

- parois à montants métalliques à revêtement simple $\leq 0,4$ kN/m, à revêtement double $\leq 0,7$ kN/m
- doublages libres $\leq 0,4$ kN/m

La stabilité du système mural doit être justifiée selon DIN 4103-1 en cas de valeurs de sollicitation élevées. Le cintrage est à observer en présence de gros carreaux (standard 33 x 33 cm).

Nos recommandations pour des étanchements composites

	ARDEX			WEBER-DEITERMANN		
Couche d'apprêt				weber.prim 801 (Eurolan TG2)	weber.prim 801 (Eurolan TG2)	weber.prim 807 (Eurolan FK28)
Étanchement composite	S 1-K (produit d'étanchéité)	S 7 (flexible (enduit d'étanchéité))	SK 100 W	weber.tec 822 (Superflex 1)	weber.tec (Superflex D2)	weber.tec 827/827 S (Superflex 40/40 S)
Classe*	A1, A01, 0	A1, A01, 0	A1, C, A01, 0	A0, A (Wand)	A0, A	A0, A, C
Colle à carreaux	X 77 MICROTEC (colle flexible)			weber.xerm 858 (KM Flex) weber.xerm 855 (KM Flex Plus) weber.xerm 856 F (KM Flex + Flex Plus) weber.xerm 863 (KM Flex blanc) weber.xerm 860 (KMH Flex)		
Enduit pour joints	FG FLEX MICROTEC-Flexfuge WA Epoxifuge (résistant contre les produits chimiques et produits nettoyants agressifs) SE (silicone sanitaire, jointoiment à élasticité permanente) SN (silicone neutre, jointoiment à élasticité permanente)			weber.fug. 875 (joints de cristal) weber.fug 875 F (joints de cristal rapides)		
Informations sur le fabricant	www.ardex.de			www.sg-weber.de		
	PCI			SOPRO		
Couche d'apprêt	Gisogrund	Gisogrund Rapid	Epoxigrund 390	Couche d'apprêt GD 749		Couche d'apprêt époxy
Étanchement composite	Lastogum	Seccoral 1K Seccoral 2K	Apoflex W	FlächenDicht flexibel (FDF 525)	Enduit d'étanchéité Flex 1 K (DSF 523)	FlächenDicht PU mur/plafond (PU-FD 570/PU-FD 571)
Classe*	A01, 0	A1, A01, 0	A1, C, A01, 0	A1, A01, 0	A1, A01, 0	A1, C, A01, 0
Colle à carreaux	Nanolight Rapidlight Carralight (pour pierre de taille)		Nanolight Rapidlight Flexmörtel	N° Sopro 1 colle flex (400) N° Sopro 1 colle flex rapide (404) N° Sopro 1 colle flex blanche (996) Sopro FKM XL (444) (mortier colle à couche mince flexible pour une pose de pierres céramiques et de taille.)		
Enduit pour joints	Nanofug (céramique absorbante) Rapidfug (céramique très absorbante) Carrafug (pierres de taille)		Durafug NT Durapox NTplus	Sopro Saphir® 5 Perl Fuge (céramique absorbante) Sopro Brillant® PerlFuge (céramique non/peu absorbante)		
Informations sur le fabricant	www.pci-augsburg.de			www.sopro.com		

* Classes de sollicitation par l'humidité dans le domaine réglé (forte sollicitation) et non réglé dans le cadre de la surveillance des travaux. Exemples d'application sur la feuille signalétique 5 « Salles de bains et pièces humides en constructions sèches et en bois » de l'Association Fédérale de l'Industrie du Plâtre.

Système d'étanchement

L'état de la base est déterminant pour la qualité des étanchements :

- plane, tolérances de planéité selon DIN 18202
- suffisamment solide et sec
- exactitude des dimensions et à déformation limitée dans des tolérances absorbables par le revêtement tel que des carreaux
- exempt de fissures débouchantes, de pièces détachées et de poussière
- les trous, joints, fissures et autres creux doivent être mastiqués

Classes de sollicitation 0 und A01

Systèmes d'étanchement dans des zones à faible et moyenne sollicitations par l'humidité :

- non réglés dans le cadre de la surveillance des travaux
- aucun étanchement de surface n'est nécessaire en utilisant la plaque spéciale LaHydro comme base
- en principe, des systèmes d'étanchement, qui selon la liste des règles de construction s'appliquent lors de fortes sollicitations par l'humidité, peuvent être utilisés
- les revêtements combinant plaques de plâtre Siniat et plaque spéciale LaHydro sont admis
- les joints de raccordement dans les zones sujettes à des éclaboussures d'eau entre des parois et entre des parois et des sols doivent généralement être réalisés avec l'insert de bandes d'étanchéité
- les surfaces de rangement derrière les baignoires et bacs de douches ainsi que les pénétrations de tuyaux et raccords doivent être réalisées selon les détails type mentionnés dans la feuille signalétique 5 du groupe industriel de plaques de plâtre
- des éléments de fixation anticorrosifs doivent être insérés dans des zones sujettes à des éclaboussures d'eau sans étanchement surfacique

Classes de sollicitation A1 und C

Systèmes d'étanchement dans des zones à forte sollicitation par l'humidité :

- réglés dans le cadre de la surveillance des travaux
- les systèmes d'étanchement destinés à des zones fortement sollicitées par l'humidité ont besoin, selon la liste des règles de construction A, partie 2, d'un agrément général de l'autorité allemande en matière de construction (AbP) et doivent être marqués du label de vérification allemand Ü
- des exigences spécifiques aux matériaux sur les systèmes d'étanchement demeurent, comme par ex. la résistance à la traction d'éléments adhérents, la résistance thermique et l'épaisseur de couche minimum selon le niveau des classes de sollicitation par l'humidité
- Nous recommandons d'avoir des systèmes d'étanchement de divers fabricants homologués par les instances du bâtiment (voir p. 22) en utilisant la plaque spéciale LaHydro comme base
- le traitement de l'étanchement s'effectue à hauteur de chambre selon les directives des fabricants
- un revêtement mixte sur le côté sollicité par l'humidité est permis
- Veuillez observer les exemples d'application et les consignes conformément aux détails type contenus dans la feuille signalétique 5 du groupe industriel de plaques de plâtre



MALGRÉ 40 DOUCHES L'ESPACE RESTE SEC

Pfitzenmeier Wellness & Fitness Park, Speyer

Salles de 40 douches : jusqu'ici, les plaques liées par du ciment demandaient un travail difficile et des frais élevés de montage dans les aménagements intérieurs secs. À l'inverse, chez Pfitzenmeier les constructions murales ont été employées jusqu'au bout avec LaHydro même dans des zones à forte sollicitation par l'humidité.

Grandes salles de douches – humidité extrême

Dans les centres de soins et de remise en forme, les piscines, saunas et douches jouent un grand rôle. Les températures y avoisinent les 25-30°C. Jusqu'à plus de 40 douches, les salles de douches sont vraiment grandes. Cela implique une humidité de l'air élevée. Outre l'eau provenant des douches, le nettoyage méticuleux quotidien avec des Karchers produit de la vapeur d'eau supplémentaire. Sans oublier que ces appareils agissent sur les murs avec beaucoup de force, donnant ainsi les meilleures conditions aux moisissures et pores pour se développer.

Sécurité accrue contre les fissures dans la zone des joints

En Allemagne, le Pfitzenmeier Wellness & Fitness Park fait partie des bâtiments pilotes dans lesquels les zones à forte sollicitation par l'humidité se composent en tout et pour tout

de constructions sèches. Une variation la plus faible possible des longueurs sous l'influence de l'humidité était requise tout en préservant la zone des joints de fissures. Ce fut le cas avec LaHydro, la plaque spéciale au traitement facile destinée aux zones à forte sollicitation par l'humidité.

Procédé rentable

Les multiples avantages permettent à la plaque spéciale unique d'être une solution de remplacement absolue de plaques liées par le ciment. La force de LaHydro se trouve avant tout dans le système. Les constructions sont comparativement bien plus économiques. Cela vient principalement du fait que le montage est plus rapide. Il n'est pas nécessaire d'enduire le tissu. Les plaques de 1,25 x 2,00 m sont toutes aussi grandes que les plaques de plâtre normales. C'est pourquoi, il y a nettement moins de joints que pour les plaques liées par ciment petit format. De plus, des espaces vraiment plus larges sont possibles pour les joints de dilatation de surface de parois de séparation. Ici, des joints de dilatation de surface sont nécessaires tous les 15 m. Le montage et les délais de préparation sont par conséquent plus courts. Tout cela apporte des avantages financiers dans des zones extrêmement mouillées.



Portrait du chantier

Maître d'ouvrage :
Pfitzenmeier Verwaltungs GmbH,
Schwettingen (Allemagne)

Entreprise générale :
Heberger Systembau, Neulußheim (Allemagne)

Entreprise de travaux intérieurs :
Wolf & Weirauch GmbH Akustik- und
Innenausbau, Speyer (Allemagne)

PARACHÈVEMENT DES FORMES DANS LE REFLET DES ÎLES

Kurhotel Hochsauerland, Willingen (Allemagne)

Le Kurhotel Hochsauerland 2010 est un hôtel de 284 lits qui accorde de l'importance à une atmosphère de bien-être. La transformation de la piscine a été coûteuse. Son cadre austère des années 60 aux formes amorphes a fait place au Feng Shui. Des formes arquées se trouvent volontairement face au grand bassin rectangulaire de 10 m x 20 m. La limite en forme de vagues de la partie du faux-plafond s'inspire du mouvement des vagues de l'eau. Le tracé de ligne correspond au sens de la nage.

Ce plafond paysage a été dessiné par l'artiste Wolfgang Loewe de Lohfelden près de Cassel en Allemagne. Il se trouve au-dessus du bassin et est d'un bleu ciel si pur comme certains parfois le souhaiteraient dans le Hochsauerland. Les sept « îles » intégrés y apportent de l'harmonie grâce à leurs formes douces et rondes. De nombreux points lumineux l'illuminent et donnent l'impression d'être des étoiles la nuit. Les voûtes lumineuses circulaires l'accentuent encore et font penser à une plage de sable. Lorsque la surface de l'eau est calme, les îles s'y reflètent et s'y découvrent comme des lagunes.

Sur les murs également redessinés, des peintures murales illustrant des palmiers et cyprès créent une ambiance méditerranéenne.

Le nouveau plafond paysage est placé en dessous d'un plafond porteur en béton. Ses sous-porteurs n'ont pas été volontairement revêtus avec. Sinon, la hauteur du plafond aurait été trop basse. C'est pourquoi ils sont intégrés le plus loin possible et traversent la conception artistique dans le fond. Le plafond fermé supérieur est constitué entièrement de plaques LaHydro. Les zones périphériques suspendues ondulées et les îles sont réalisées en revanche avec des pièces moulées en LaHydro. Jusqu'à huit pièces moulées ont été nécessaires à la réalisation d'une île (selon ses dimensions).

Seuls des profilés métalliques résistants à la corrosion ont été utilisés pour la sous-construction. Le montage n'en a pas été modifié.

Les plaques spéciales se laissent traiter aussi facilement et proprement que les plaques de plâtre habituelles. Les dimensions sont adaptées précisément à la construction sèche. Aucun outil spécial n'est nécessaire. Le travail a été réalisé après huit jours ouvrés et avec quatre monteurs.



Portrait du chantier

Maître d'ouvrage :
Hotel Hochsauerland 2010,
Willingen (Allemagne)

Conception artistique :
Wolfgang Loewe, Lohfelden (Allemagne)

Construction sèche :
Karsten Selter, Söhrewald (Allemagne)





Symbiose de la fonctionnalité avec la clairvoyance

Un espace de bien-être et spa permet dorénavant de diversifier encore plus l'offre d'un hôtel suisse renommé. Le plafond aménagé de manière attractive en plaques spéciales LaHydro Akustik n'est pas seulement conçu pour des zones fortement sollicitées par l'eau mais permet également une acoustique optimale de l'espace.

Dans l'hôtel supérieur 4 étoiles « Bad Horn » sur la rive sud du lac de Constance se trouve une des plus grandes piscines de Suisse à ses pieds : le lac de Constance. L'immense piscine couverte de l'hôtel nautique donne directement sur le lac. Elle offre une vue époustouflante sur le lac d'une température agréable de 29°C.

La transformation a été réalisée par l'architecte Thomas Mauchle. Pour lui, l'accord parfait était de concilier une vision attractive, des exigences fonctionnelles élevées (la résistance à l'humidité en particulier) et le besoin de repos des hôtes. Il suffit au « Bad Horn » de réunir le bruit de fond clair du bassin nautique avec son utilisation simultanée comme un espace de repos.

Outre une protection standard, la sous-construction est pourvue d'une protection anticorrosive supplémentaire. LaHydro Akustik a été mise en place pour le revêtement, car la plaque diminue nettement le temps passé au traitement. Une fois montée, seule une couche de peinture est nécessaire. Une autre solution aurait été une construction sur laquelle aurait été posée une mince couche de plâtre ou un enduit acoustique après le montage du plafond. Toutefois, cela aurait produit nettement plus de saletés et engendré du travail supplémentaire, car l'ensemble de la surface aurait dû être recouvert d'un film.

Un autre avantage apparaît lors d'une rénovation ultérieure : seule une nouvelle couche de peinture est nécessaire. Même la pose d'un enduit acoustique est inutile ici, y compris le revêtement afférent.

Le plafond design acoustique résistant à l'humidité se trouve dans tout l'espace spa – également dans les couloirs qui ne demandent aucun matériau résistant à l'humidité. Et cela pour des raisons d'optique mais aussi pour parfaire à un traitement simple et rapide.

ETEX BUILDING PERFORMANCE GMBH

Unité d'affaires Siniat
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
T +49 2102 493-0
E fragen@siniat.com

www.siniat.de
www.siniat.ch

 www.facebook.com/SiniatTrockenbau
 www.youtube.com/SiniatTrockenbau
 www.instagram.com/Trockenbauguide



LAHYDRO –
PLAQUE SPÉCIALE
POUR ZONES
EXTRÊMEMENT
HUMIDES