

Le nouveau pavillon d'hospitalisation en forme de S augmente la capacité de Barmelweid avec 110 lits supplémentaires.



La clinique Barmelweid : Des systèmes de construction adaptés à une transformation constante

À l'origine, la maison de santé «Heilstätte Barmelweid» inaugurée en 1912 était un sanatorium pour les patients souffrant de la tuberculose. Aujourd'hui, cette clinique spécialisée et de réadaptation propose un large éventail de prestations, parmi lesquelles la réadaptation gériatrique, cardiovasculaire, pulmonaire et touchant à la médecine interne. La clinique propose également la médecine psychosomatique, la psychothérapie et la médecine du sommeil. Grâce à la mai-

son A nouvellement construite, la clinique a pu répondre non seulement aux nouveaux besoins en espace, mais aussi aux exigences élevées en matière de physique du bâtiment dans le secteur de la santé avec les systèmes de construction à sec de Rigips.

Cet imposant bâtiment en S, directement raccordé au pavillon d'hospitalisation existant, a permis d'augmenter le nombre de lits dans la maison de santé Barmelweid de 69 lits en 1912 à 280 aujourd'hui. Outre les

66 chambres de patients, le nouveau bâtiment abrite également des locaux destinés à la thérapie et à la formation, les bureaux de l'administration et le restaurant Barmelguet. Dans les étages avec les chambres de patients (du 1^{er} au 3^e étage), la construction à sec en plâtre est particulièrement appropriée pour un aménagement intérieur efficient.

La construction à sec en plâtre est particulièrement appropriée pour un aménagement intérieur efficient.





Le panneau incliné pour l'éclairage indirect est également réalisé au moyen de systèmes de construction à sec en plâtre.



Respect des exigences acoustiques élevées

Les plaques spéciales en plâtre cartonnées, armées de fibres, pour construction antichoc (du 1er au 3e étage) étaient prédestinées pour répondre aux importantes sollicitations mécaniques et en matière de physique du bâtiment de cet édifice. Les cloisons des corridors sont réalisées avec des constructions sur montants doubles à parement double. Il en va de même pour les cloisons de séparation entre chambres, dont le parement est constitué de

plaques de plâtre RB. Dans l'aile administrative (rez-de-chaussée), les cloisons des corridors sont réalisées avec des plaques spéciales, partiellement courbées, qui permettent de fixer des charges sans chevilles. Les cloisons de séparation des bureaux sont constituées d'une construction hybride, avec des carreaux de plâtre massif aux propriétés de régulation du climat intérieur et des plaques spéciales en plâtre cartonnées, armées de fibres, pour l'isolation acoustique; les plafonds en plâtre perforés assurent ici des conditions acoustiques idéales.

Produits et quantités (extrait)

Plaque de plâtre RB/RF 12,5 mm	13 000 m ²
Plaque de plâtre fibrée Rigips® Duraline 12,5/15 mm	20 000 m ²
Plaque de plâtre fibrée Rigips® Habito 12,5 mm	3 000 m ²
Plaque de plâtre perforée Rigiton® Ambiance 8 / 15 / 20 12,5 mm	2 000 m ²
Carreau massif Alba®balance 25 mm	1 200 m ²
Carreau massif Alba® hydro 100 mm	1 000 m ²
RiAccess® (Portes de gaines tech. et ouvertures de révision)	32 pièces
Divers Profilés	54 000 m
Divers éléments préfabriqués	2 300 m

Avantages pour le climat intérieur et sur le système mécanique

Dans l'aile administrative au rez-de-chaussée, les cloisons des corridors, partiellement courbées, sont réalisées avec des plaques qui permettent de fixer des charges. Cette solu-

Les constructions (extrait)

Les cloisons du corridor des chambres de patients	CW 75+75 / 205, chacune 2 x Duraline 12,5 mm
Les cloisons de séparation des chambres des patients	CW 100 / 150, chacune 2 x RB 12,5 mm
Les cloisons du corridor des bureaux	CW 50+50 / 155, chacune 2 x Habito 12,5 mm
Les cloisons de séparation des bureaux	CW 75 / 125, chacune 1 x Duraline 12,5 +Alba®balance 25 mm
Les plafonds des bureaux / zone d'attente	CD 27+27, 1 x Rigiton® Ambiance 12,5 mm / Alba®balance 25 mm (frise de bord)



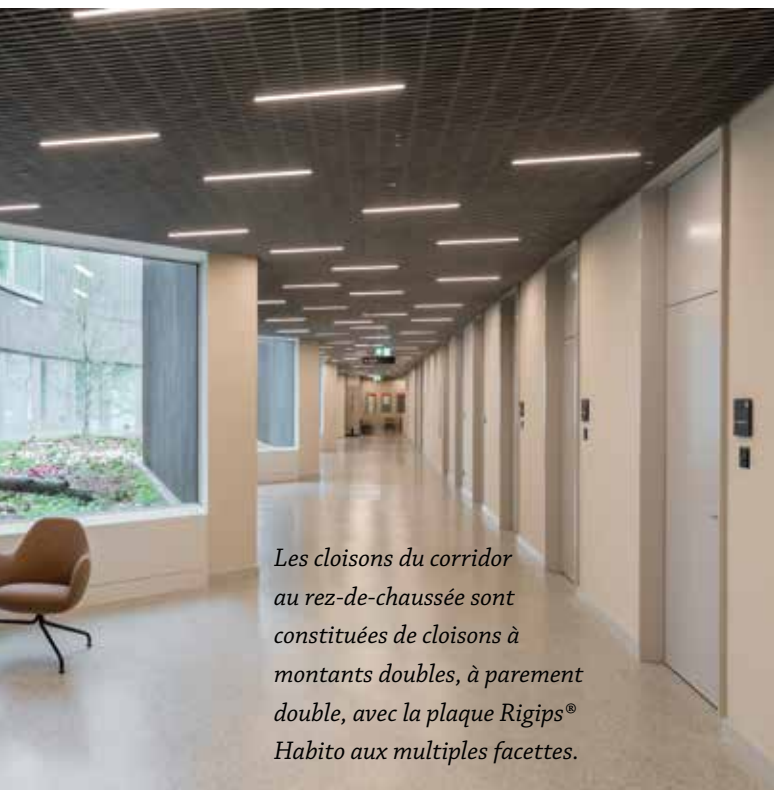
L'objet en un coup d'œil

La surface de plancher	40 300 m ²
Le volume du bâtiment	138 500 m ³
L'achèvement de la construction	en 2019
L'investissement	environ CHF 113 Mio

tion permet de fixer des charges sans chevilles, par exemple des tableaux blancs et des étagères. Quant aux cloisons de séparation, elles sont constituées d'une construction hybride avec le carreau de plâtre massif, aux propriétés de régulation du climat, et des plaques spéciales en plâtre cartonnées, armées de fibres pour l'isolation acoustique. Les plafonds en plâtre perforés assurent, ici aussi, des conditions acoustiques idéales. Avec le certificat de qualité « reconnaissance de l'Excellence avec cinq étoiles », la Barmelweid est la première clinique

du nord-ouest de la Suisse à atteindre le segment supérieur de l'EFQM (European Foundation for Quality Management). L'architecture et les solutions constructives déployées dans le bâtiment « Oscar » reflètent cette conscience élevée de la qualité. La construction à sec en plâtre satisfait aux directives – esthétiques, mais aussi techniques et en matière de physique du bâtiment – particulièrement sévères dans la construction de cliniques et d'hôpitaux.

Commission Plâtre



Les cloisons du corridor au rez-de-chaussée sont constituées de cloisons à montants doubles, à parement double, avec la plaque Rigips® Habito aux multiples facettes.



USAGES ANCIENS DE LA PIERRE À PLÂTRE

Le gypse a servi d'amendement calcaire de sol lourd dans certaines conditions pédologiques et en climat forestier humide. À la fin du XVIIIe siècle et au début du XIXe siècle, le gypse de la Nouvelle-Écosse fut très recherché comme amendement pour les champs de blé aux États-Unis.

LA ROCHE ÉTAIT AUSSI UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION

Le terme *mura di selenite* est aussi utilisé dans la région de Bologne pour désigner une roche extraite du sous-sol de la ville et des collines environnantes ; elle fut entre autres utilisée pour la construction des premières fortifications de la ville, aujourd'hui disparues, et pour le soubassement des Tours de Bologne. Il s'agit d'un gypse saccharoïde très induré, à grains jointifs et plus gros que l'albâtre de Toscane qui en est proche. Cette roche facilement taillée a été très utilisée localement jusqu'à une période proche et prend une patine grise, iridescente au soleil. Elle n'est plus utilisée aujourd'hui qu'en sculpture d'ornementation ou en poudre colorée pour la marqueterie de pierre et la restauration de ce type de meuble, ou encore pour des objets d'ameublement.

Le verre de Marie, vitre principalement à base de cristaux lamellaires parallèles, parfois à base d'échantillons de grande taille, était utilisé dans les régions arides, et surtout aussi en Italie, pour le vitrage des fenêtres des bâtiments. L'usage s'est éteint au XVIIIe siècle, avec la généralisation du « verre plat à vitre ». Le gypse peut être utilisé comme traitement contre le sel (chlorure de sodium) dans les champs inondés par la mer.

Source Wikipedia