

DOCUMENTATION

lamitherm®
wancortherm®

BLUEtec
Système d'isolation hydroactif



KARL BUBENHOFER SA

La qualité – couche après couche

BLUEtec

Système d'isolation hydroactif



Sans biocide!

**lamitherm®
wancortherm®**

L'alternative écologique

L'augmentation constante des exigences dans la conception des façades en harmonie avec l'économie, l'environnement et l'écologie, demande de nouvelles solutions pour les systèmes d'isolation et techniques de revêtement.

Le danger du développement d'algues et champignons sur la surface est réduit à un minimum, grâce à une activité capillaire importante et le contrôle du taux d'humidité des différents composants du système (panneaux isolants, couche de fond, couche de revêtement, peinture de façade). En raison de sa qualité hydroactive, l'utilisation d'algicides et fongicides peut être évitée.

La solution du futur avec des produits hydroactifs, sans algicides de la maison KABE, s'appelle BLUEtec!

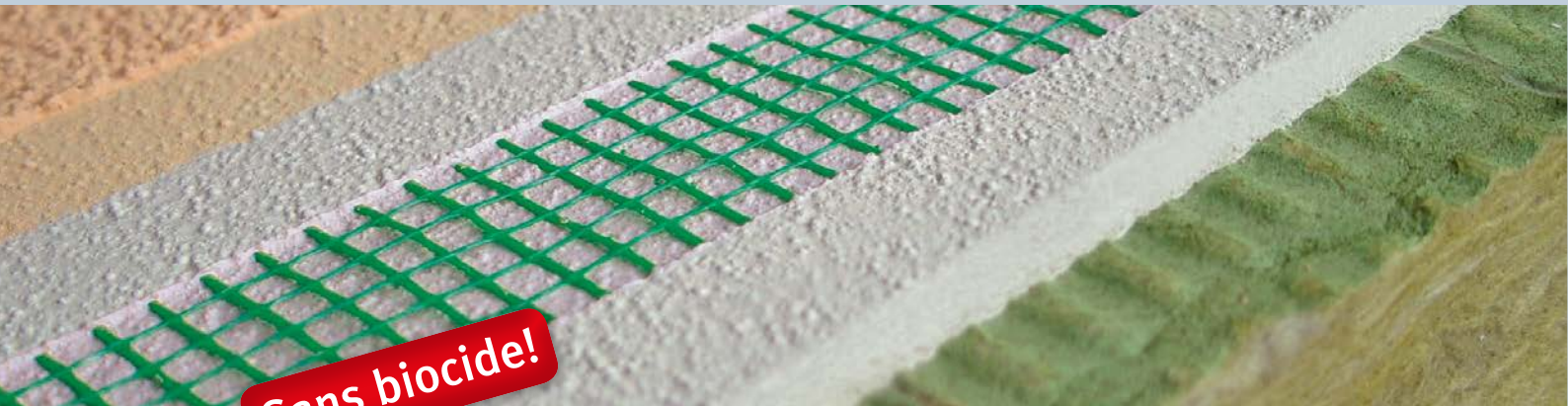
KABE
Peintures

KARL BUBENHOFER SA

La qualité – couche après couche

BLUEtec

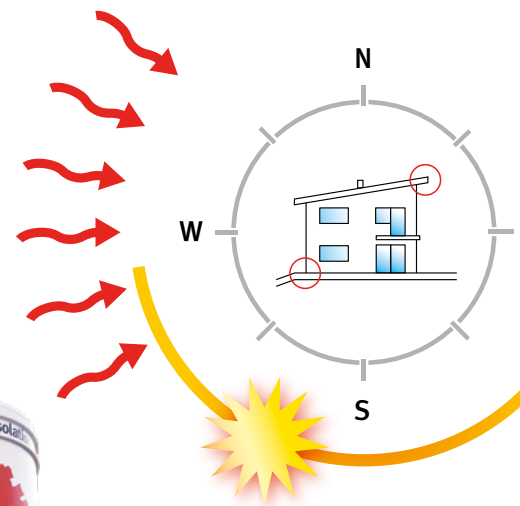
Système d'isolation hydroactif



Sans biocide!

Le système d'enduction multicouches BLUEtec hydroactif et sans biocide apporte plus de valeur et d'avantages pour l'utilisateur et le maître d'ouvrage.

- Minimise le développement d'algues et de champignons sur les façades
- Taux d'humidité équilibré
- Augmentation de la capacité de stockage de chaleur
- Répond à des standards écologiques très strictes
- Isolation thermique et acoustique améliorée par rapport aux systèmes conventionnels
- Durabilité prouvée
- Plus-value des façades de bâtiments
- Utilisation dans les systèmes organiques (PSE) et minéraux (laine de pierre)



KABE
Peintures

KARL BUBENHOFER SA





Couche épaisse de récupération de chaleur

Le système d'isolation BLUEtec est appliqué par un procédé de couches épaisses. En comparaison aux systèmes en couches fines ou moyennes, il atteint une masse thermique plus élevée, ce qui permet un net ralentissement du refroidissement de la surface. Cela a une influence particulièrement positive sur l'effet de condensation d'eau sur la surface.

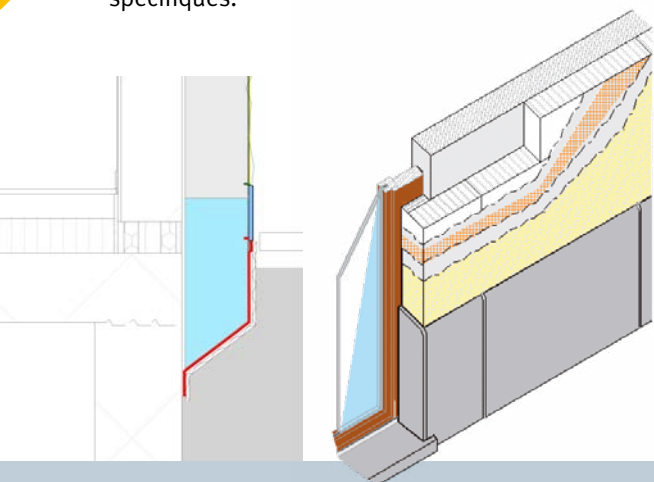
La surface hydrophile

La peinture silicate BLUEtec, grâce à ses propriétés hydrophiles particulières est la peinture de finition idéale pour le système d'isolation BLUEtec. En cas de forte présence d'eau de condensation, la peinture de surface extérieure sèche beaucoup plus vite que dans le cas d'un revêtement très hydrophobe.

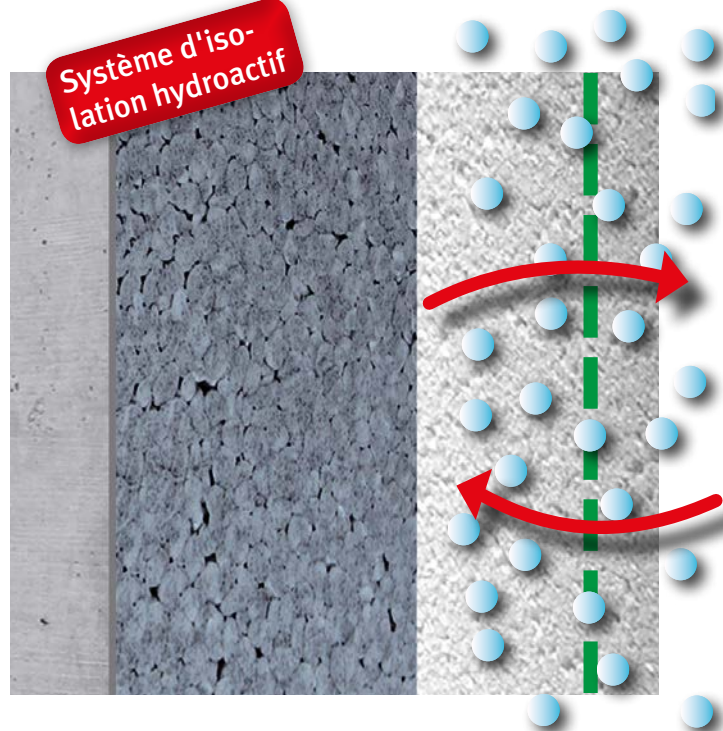
Nos solutions spécifiques dûment éprouvées jusqu'à dans les détails

Le système multicouches de protection est une condition indispensable pour une isolation hydroactive durable. C'est pourquoi, les critères esthétiques passent au second plan par rapport aux exigences techniques. Pour les mesures de protection contre les conditions climatiques, KABE met à votre disposition des solutions détaillées spécifiques.

0

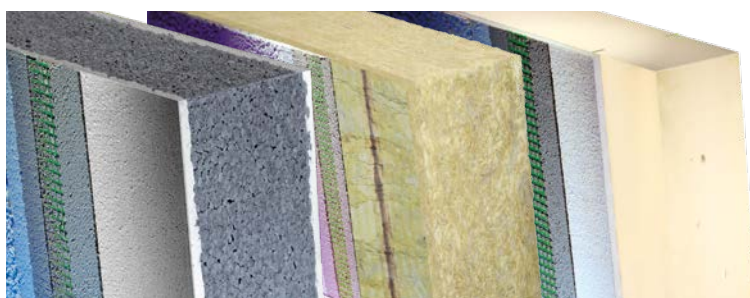


Système d'isolation hydroactif



Les composants du système

Le système d'enduction multicouches BLUEtec peut être utilisé pour les systèmes d'isolation minéraux et organiques.



BLUEtec

Exigences du système



Couche de revêtement:

Grain \geq 2mm



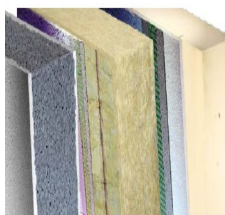
Couche d'enrobage:

Enrobage simple du treillis



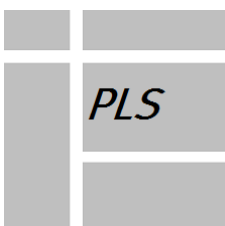
Teinte:

Facteur de luminosité \geq Y30



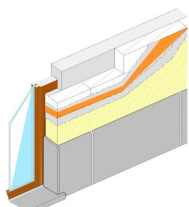
Isolation thermique:

Le système de crépi BLUEtec peut être appliqué sur EPS, laine de pierre et PIR.



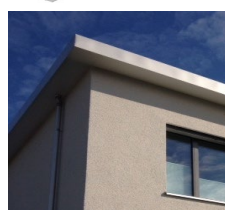
Solution pour les raccords de panneaux:

Les systèmes d'isolation EPS avec solution pour les raccords de panneaux sont recommandés.



Solutions des détails:

Les détails du système recommandés doivent être respectés (socle, rive de toiture, etc.)



Construction du bâtiment:

Une protection optimale contre les intempéries, comme avant-toits, terrasses et balcons garantissent une longue durée de vie avec peu d'entretien.

BLUEtec Exigences du système



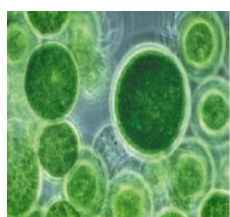
Évaluation

Une évaluation spécifique à l'objet dès la phase de planification est recommandée!



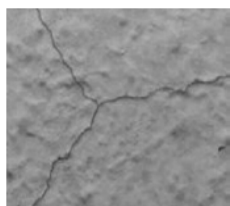
Normes:

- Les recommandations de la norme V243 sont à respecter.
- La plantation et l'aménagement des jardins doivent être soigneusement planifiés.



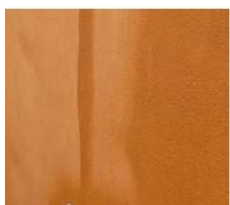
Algues et champignons:

- Aucune garantie contre la prolifération d'algues et de champignons à la surface.
- La plantation et l'aménagement des jardins doivent être soigneusement planifiés.



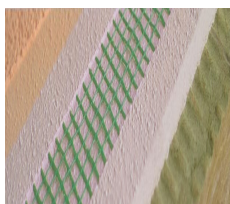
Formation de fissures:

Les microfissures sur la surface, invisibles à une distance d'environ 5 mètres, doivent être tolérées.



Différences de teinte:

Les différences de couleur dues au processus de prise doivent être acceptées.



Structure du système

Structure du système BLUEtec

- Isolant: EPS / laine de pierre / PIR
- BLUEtec Mortier polyvalent sans biocide, revêtement de fond 8-10mm
- BLUEtec Mortier polyvalent sans biocide, couche d'enrobage
1 couche 4 mm
- BLUEtec Couche de fond
- BLUEtec Crépi silicate sans biocide
- BLUEtec Peinture silicate sans biocide

BLUEtec

Mise en œuvre

Documentation/Version 03/03.2026

Généralités BLUEtec Mortier polyvalent convient particulièrement comme mortier de fond et d'enrobage ainsi que comme mortier-colle sur des supports absorbants pour les systèmes d'isolation de façade lamitherm (EPS/PIR) et wancortherm (laine de roche). Le mortier est spécifiquement adapté aux propriétés de l'isolation thermique extérieure crépie sans biocides.

Collage des panneaux



Pour le collage sur la maçonnerie, BLUEtec Mortier polyvalent s'applique en bordure des panneaux isolants, en formant deux à trois lignes médianes ou en patches. LAWASTAR forte Mortier polyvalent light doit être utilisé pour le béton ou les enduits porteurs existants et les anciennes couches. La proportion de la surface de colle active par rapport au support doit être de $\geq 40\%$.

Consommation	env. 3,8 kg/m ²
Temps de séchage	couche de colle après 5 – 7 jours
Informations supplémentaires	fiche technique; BLUEtec Mortier polyvalent

Revêtement de fond avec BLUEtec Mortier polyvalent



Comme revêtement de fond, le mortier polyvalent BLUEtec peut être mouillé et projeté à la machine à crépi (par ex. G4). Immédiatement après le giclage, le mortier doit être peigné à la taloche dentée KABE pour couches épaisses et ensuite lissé en une couche de 8 – 10 mm d'épaisseur. Lors du revêtement de fond, la surface doit être grattée avant le durcissement (taloche émeri ou brossage léger).

Couche d'enduit de fond	8 – 10 mm
Consommation	9 – 11 kg/m ²
Temps de séchage	couche de fond env. 2 – 3 semaines
Informations supplémentaires	fiche technique; BLUEtec Mortier polyvalent

Enrobage du treillis avec BLUEtec Mortier polyvalent



BLUEtec Mortier polyvalent sans biocides, couche d'enrobage 1 couche 4 mm Pour l'enrobage du treillis, le mortier est tiré à la taloche dentée arrondie KABE pour couches minces en angle d'env. 45° et le treillis d'armature KABE (fibre de verre verte) de qualité certifiée est enrobé.

Lors de l'utilisation de gravier, la surface doit être rendue rugueuse avant le durcissement (taloche émeri ou brossage léger).

Couche d'enrobage, 1 couche	4 mm
Consommation	4,4 kg/m ²
Temps de séchage	enrobage env. 5 – 7 jours
Informations supplémentaires	fiche technique; BLUEtec Mortier polyvalent

Divers BLUEtec Mortier polyvalent peut également être utilisé comme mortier d'égalisation jusqu'à max. 10 mm sur des supports absorbants et des briques de maçonnerie.

BLUEtec Couche de fond pour crépi



Couche de fond pigmentée à base de silicate de potassium, comme apprêt avant l'application de la couche de crépi de finition BLUEtec. Elle égalise l'absorption, améliore l'adhérence et teinte le support de la même teinte que la couche du crépi de finition.

Consommation env. 300 g/ m²
Informations supplémentaires fiche technique; BLUEtec Couche de fond pour crépi

BLUEtec Crépi de fond silicate



Crépi de fond prêt à l'emploi (à base de silicate) pour le système d'isolation BLUEtec hydroactif. Le crépi de fond est recouvert de deux couches de BLUEtec peinture silicate.

Consommation
BLUEtec silicate

plein 2,0 mm	3,1 kg/m ² (+/- 10%)
plein 3,0 – 4,0 mm	5,1 kg/m ² (+/- 10%)
plein 4,0 – 6,0 mm	7,0 kg/m ² (+/- 10%)

Informations supplémentaires fiche technique; BLUEtec crépi de fond

BLUEtec Crépi et gravier naturel



Crépi de fond conventionnel (produit en sac) pour le système d'isolation BLUEtec hydroactif.

Lors de l'utilisation de gravier, la surface doit être rendue rugueuse avant le durcissement (taloche émeri ou brossage léger). Pour améliorer l'adhérence du crépi BLUEtec gravier naturel, il est conseillé de mélanger 0,7 litre d'émulsion par sac (25 kg).

Consommation
BLUEtec crépi naturel

plein 1,0 mm	2,0 kg/m ² (+/- 10%)
plein 1,5 mm	2,4 kg/m ² (+/- 10%)
plein 2,0 mm	2,7 kg/m ² (+/- 10%)
plein 3,0 mm	3,8 kg/m ² (+/- 10%)
plein 4,0 mm	5,0 kg/m ² (+/- 10%)

BLUEtec gravier naturel

6 – 8 mm	10 kg/m ² (+/- 10%)
10 – 12 mm	12 kg/m ² (+/- 10%)

Informations supplémentaires fiche technique; BLUEtec Crépi et gravier naturel

BLUEtec Peinture silicate



Peinture silicate organique (silicate de potassium) mono-composante, prête à l'emploi, selon DIN 18363, avec une résistance absolue contre la lumière, contient des pigments inorganiques et des charges minérales, à utiliser comme couche de finition du système d'isolation BLUEtec hydroactif.

Consommation
Env. 250 g/m² par couche, sur un fond lisse et dépend de la nature du support et de l'application.

Pour de plus amples informations Fiche technique; BLUEtec peinture silicate

Produits annexes



120581 KABE taloche dentée pour couches épaisses



Taloche à pointes
(pas dans l'assortiment KABE)



120684 KABE taloche dentée pour couches minces



121204 Brosse 300 x 21 m

BLUEtec

Guide de planification

Documentation/Version 03/03.2026

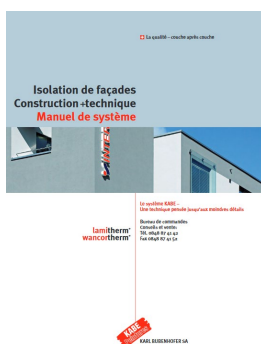
Généralités La formation d'eau de condensation sur les surfaces extérieures des murs pose de nouveaux défis à l'isolation thermique extérieure crépée. Avec l'augmentation de l'épaisseur de l'isolation et donc la réduction des pertes de chaleur, la température de surface se rapproche de plus en plus de la température de l'air extérieur. Avec des structures d'enduit en couches minces, des valeurs inférieures au point de rosée sont fréquentes, favorisant la formation de condensation à la surface de l'enduit. Ce dépassement vers le bas du point de rosée est la raison principale de la prolifération de micro-organismes, tels qu'algues et champignons, sur les façades. Si la formation de condensation ne peut être évitée, le temps de rétention de l'eau de condensation sur la surface du mur devrait être considérablement réduit.

BLUEtec Détail 1.10/1.11 Appliquer LAWASTAR SME 2K mortier pour socle ou LAWASTAR HYDROstop min. 10 cm, max. 20 cm (protection contre les projections d'eau) au-dessus du bord supérieur. La natte drainante ou le panneau de drainage est posé sur site pour assurer la protection mécanique de la couche de protection. Le concept de dérivation de l'eau d'infiltration doit être respecté. Cette interface est à vérifier par la direction du chantier. La protection contre l'humidité doit être spatulée sur toute la surface de toutes les couches à protéger. La partie visible du socle doit être peinte. Une coupe capillaire doit également être pratiquée. Elle sera remplie avec le mortier pour socle KABE SME 2K. La protection contre les chocs peut être garantie par un élément de socle en fibrobéton.

BLUEtec Détail 1.20/1.21 Avec une isolation en laine de roche wancortherm, les raccords exposés doivent être clarifiés individuellement. Le système BLUEtec permet l'utilisation de différents éléments d'embrasure.

Les guides suivants apportent une aide précieuse lors de la planification des systèmes d'isolation BLUEtec.

Guides de planification KABE Manuel de système



KABE Livret de détails



Site Internet: kabe-peintures.ch

Veillez noter les points suivants:

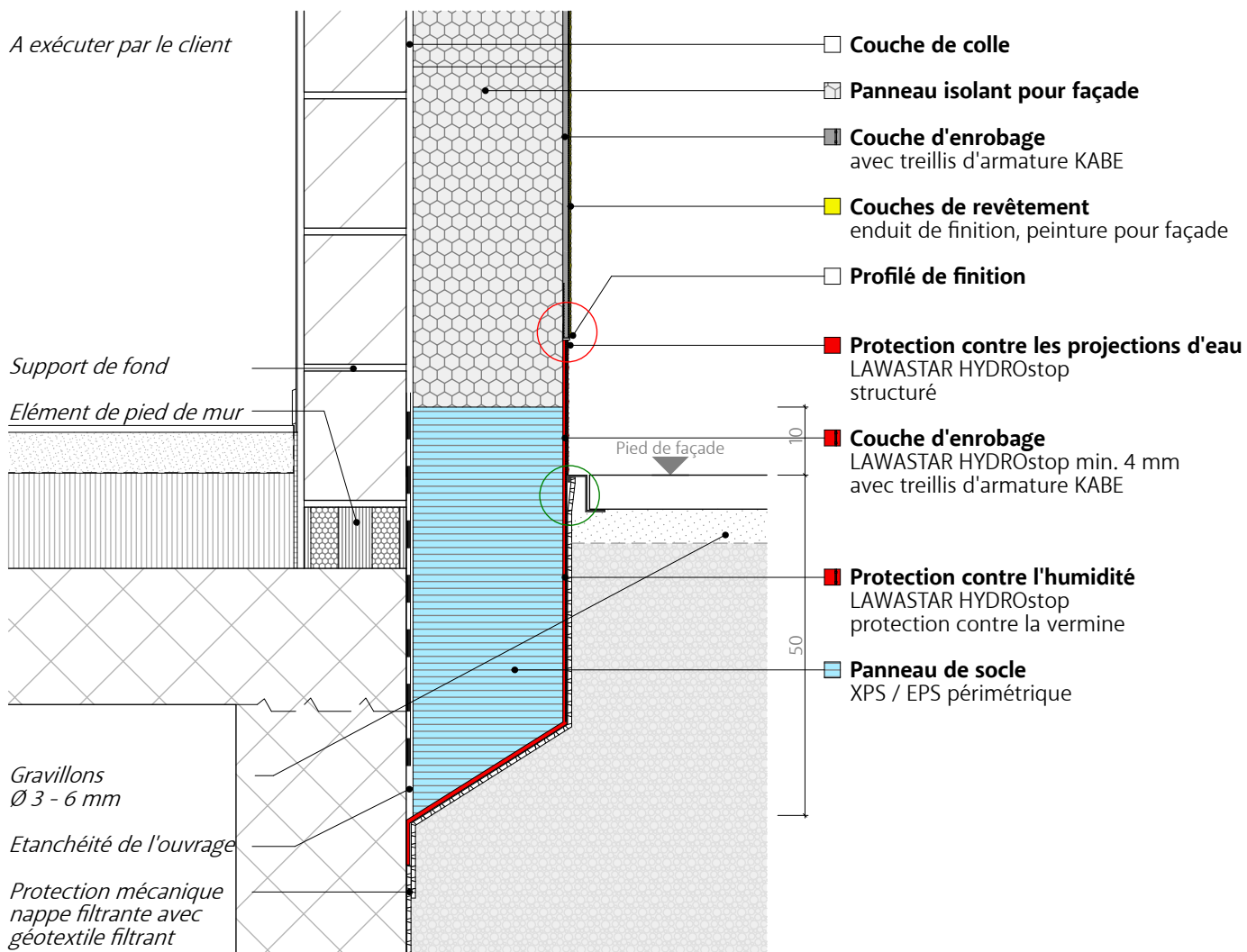
- Planification d'un avant-toit de protection de la façade de min. 15 cm.
- Évacuation d'eau suffisante aux couvertures, appuis de fenêtre, gouttières, etc.
- Exécution appropriée des détails dans la zone exposée aux projections d'eau.
- La structure d'enduit BLUEtec ne doit pas être exécutée sous terre. Les finitions de soubassement sont à exécuter selon les recommandations.

Détail de socle 1.205

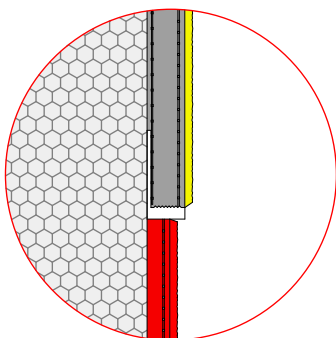
BLUtec

Détail 1:10 / 06.2026

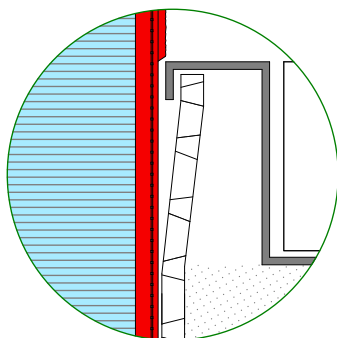
Isolation thermique enterrée avec protection contre les projections d'eau
LAWASTAR HYDROstop



Raccord



Raccord



BLUETec

Objets de référence

Documentation/Version 03/03.2026

Immeuble
Schulhausstrasse , 8832 Feusisberg

Architecte:

Schleiss + Zürcher Architekten AG
Hammerstrasse 5
6312 Steinhausen

Entrepreneur:

Schlagenhauf AG
Zugerstrasse 43
6340 Baar

Système:

lamitherm 38
BLUETec Crépi silicate plein 2 mm
2x peint



Assainissement maison familiale
Zimmerli / Strub
Bärenfelsenstrasse 7, 4132 Muttenz

Architecte:

Steinmann & Rey
Architecte dipl. ETH / SIA
Kanonengasse 55
4410 Liestal

Entrepreneur:

Hasenböhler + Widmer AG
Bächliackerweg 16
4402 Frenkendorf

Système:

Laine de pierre
BLUETec Crépi silicate plein 2 mm
2x peint



**Transformation Restaurant Sonne
Ohringerstrasse 2, 8472 Seuzach**

Architecte:

Haus Baumanagement GmbH
Bau- und Projektleitung
Am Eulachpark 3
8404 Winterthur

Entrepreneur:

Lerch AG Bauunternehmung
Scheideggstrasse 30
8401 Winterthur

Système:

lamitherm 30 INTEGRAL Top
BLUEtec Crépi silicate plein 2 mm
2x peint

**Rénovation bâtiment scolaire
Haldenbüel
Hochstrasse 4, 9200 Gossau**

Architecte:

Baumschlager / Eberle
Davidstrasse 38
9000 St. Gallen

Entrepreneur:

Widmer AG
Plâtrerie
Ebnet 1783
9200 Gossau

Système:

wancortherm 35 COMPACT
BLUEtec Crépi silicate plein 2 mm
2x peint



**Immeubles Törlenmatt
Albisstrasse 1-10, 8915 Hausen am Albis**

Architecte:

Pfister Partner Baumanagement AG
Mühlebachstrasse 86
8008 Zürich

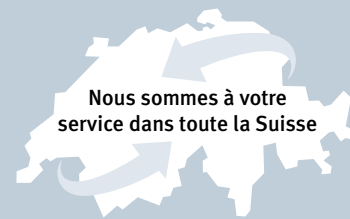
Entrepreneur:

Isotop AG
Mantelgasse 8
8008 Zürich

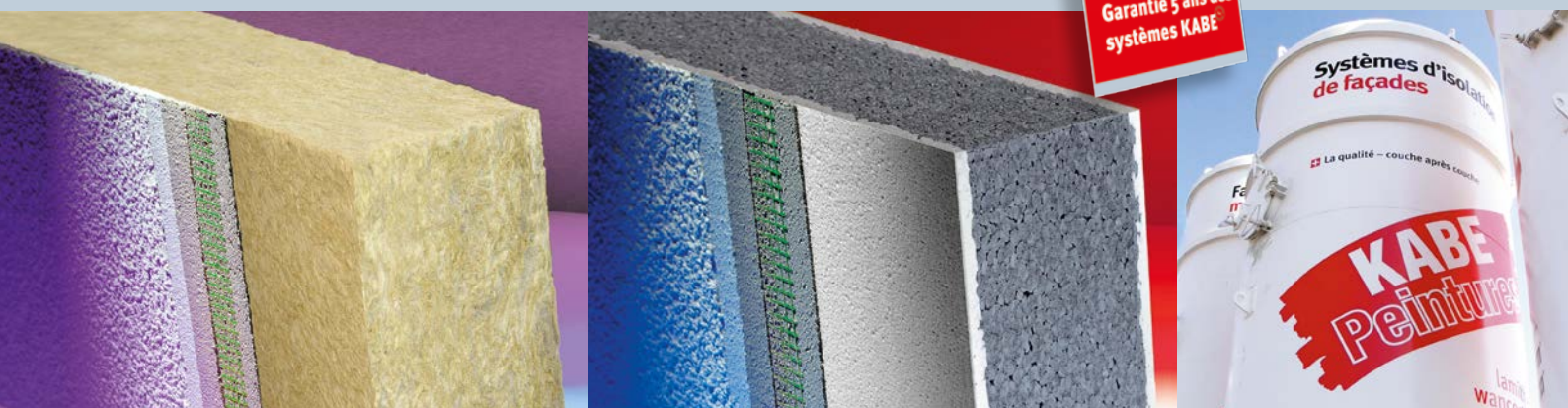
Système:

lamitherm 30 LAMBDA White
BLUEtec Gravier naturel 6-8 mm
2x peint





Système d'isolation de façades



Afin qu'il vous reste davantage d'énergie pour votre propre domaine spécialisé.

KABE – Karl Bubenhofer SA fournit non seulement des produits de haute qualité, mais également un ensemble de systèmes qui inclue nos prestations de services.

Notre technologie des systèmes fait partie intégrante du concept de systèmes KABE. L'expérience montre qu'un conseil optimal contribue largement à la sécurité de nos systèmes, à une planification simplifiée et finalement, à une mise en œuvre facile.



Technologie des matériaux

- Propres laboratoires d'essais et de développement
- Projets avec les laboratoires d'essais et de développement officiels en Suisse (par ex. EMPA)

Technique de planification

- Informations détaillées sur les systèmes et les détails à l'aide de documentation
- Information sur notre site internet avec possibilité de téléchargement
- Etablissement de devis avec avant-métrés selon CAN
- Calculs de physique du bâtiment

Technologie de construction

- Centre de traitement des commandes compétent
- Une logistique performante
- Instructions d'utilisation sur place
- Séances de formation pour applicateurs
- Examens des supports et mesure d'humidité
- Accompagnement durant l'exécution des projets

