

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!

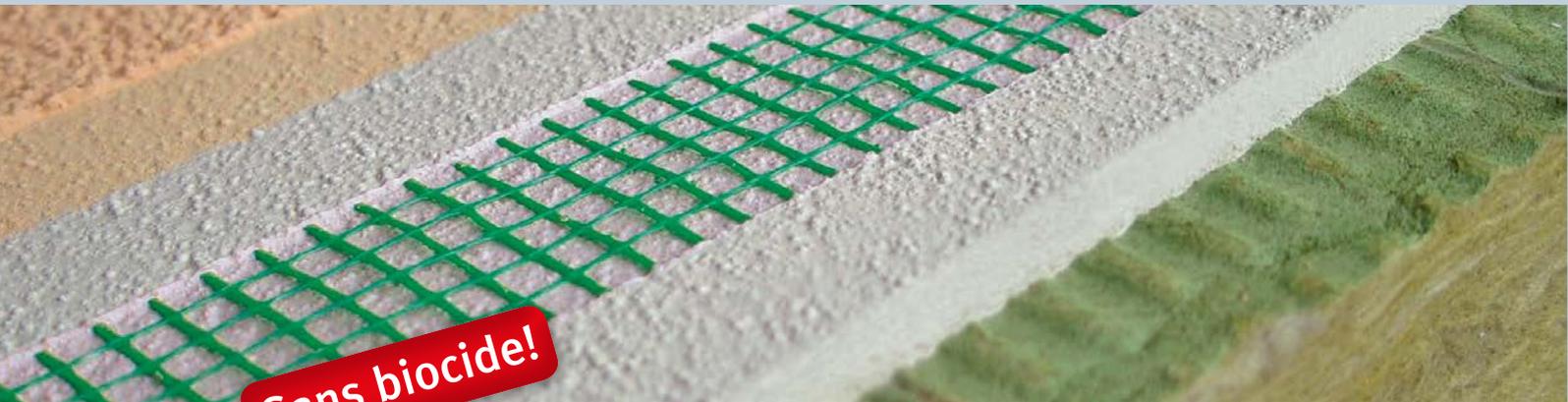
KABE
Peintures

KARL BUBENHOFER SA

La qualité – couche après couche

BLUEtec

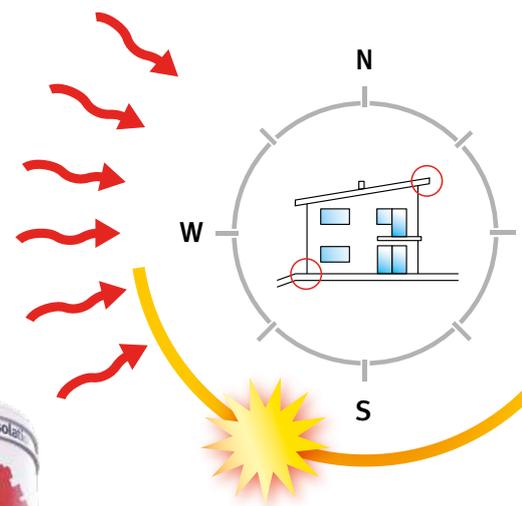
Système d'isolation hydroactif



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.

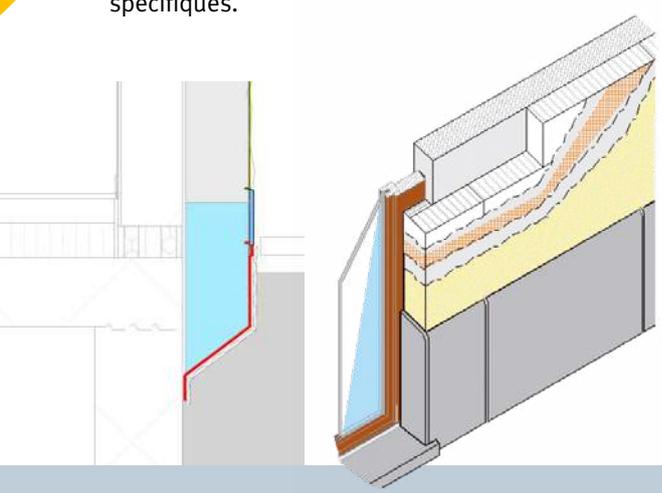
La surface hydrophile

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.

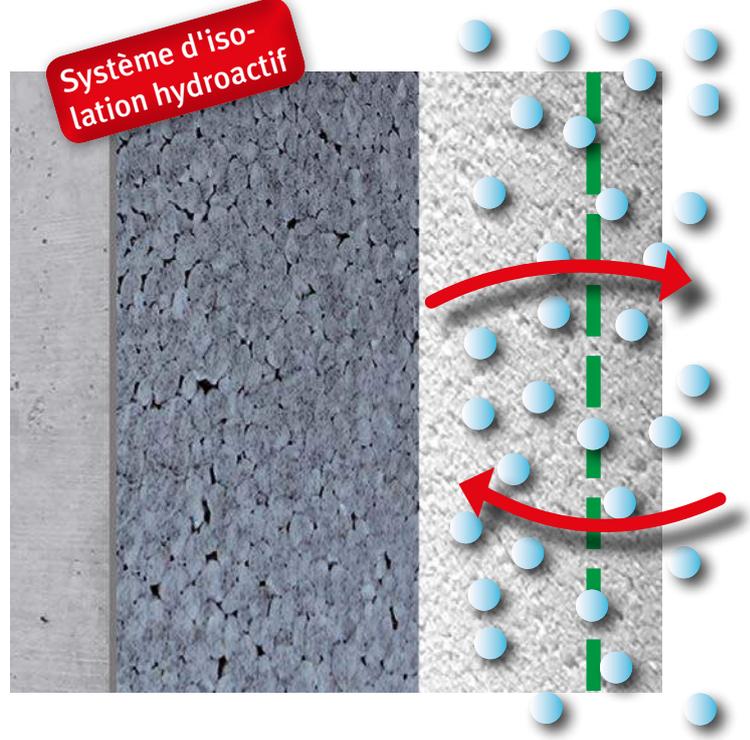
Nos solutions spécifiques dûment éprouvées jusqu'à dans les détails

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.



Documentation/Version 02/07.2018

BLUEtec

Exigences du système



Couche de revêtement:

Grain \geq 2mm

Couche d'enrobage:

Enrobage simple du treillis

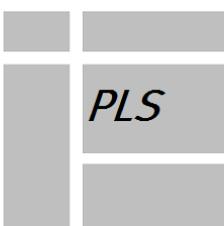


Teinte:

Facteur de luminosité \geq Y30

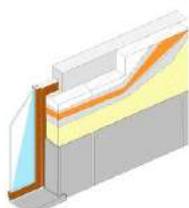
Isolation thermique:

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.



Évaluation

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



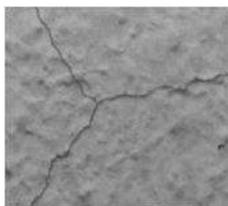
Normes:

- 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

Mortier polyvalent sans biocide

Fiche 2597f / Version 05/07.2018

Produit BLUEtec mortier polyvalent est un mortier minéral de la nouvelle génération qui a déjà fait ses preuves, il doit être utilisé comme couche de collage, de fond ou d'enrobage pour le système d'isolation BLUEtec sans biocide. Il se distingue par des qualités exceptionnelles d'application ainsi qu'une très bonne tenue sur des supports très absorbants, tels murs en brique, etc. Sur des supports à faible absorption comme le béton, les crépis solides ou les anciennes peintures, LAWASTAR forte, mortier polyvalent light peut être utilisé pour coller les panneaux isolants en PSE ou en laine de pierre.

Domaine d'application Le mortier polyvalent BLUEtec convient particulièrement au collage, comme couche de fond et enrobage des systèmes d'isolation de façades lamitherm (panneaux de polystyrènes expansé PSE/PIR) et wancortherm (laine de pierre). Le mortier est spécialement adapté aux particularités des systèmes d'isolation de façades sans biocide avec panneau PSE et de laine de pierre.

Pour l'enrobage sur les panneaux d'isolation ou sur la couche de fond, le treillis d'armature de qualité éprouvée KABE (treillis en fibre de verre vert) est utilisé.

Caractéristiques techniques/ valeurs d'essai

Liant	Ciment, chaux hydratée blanche
Additifs	Sable rond, sable à arêtes jusqu'à grosseur de 1,00 mm, produit hydrophobe, agent d'adhérence, agent hydrofuge, fibre.
Adjonction d'eau	7 – 8 l/sac
Masse volumique à sec	env. 1'400 kg/m ³
Module d'élasticité	env. 5'500 N/mm ²
Teinte	Gris clair
Délai de mise en œuvre	60 – 90 minutes

Mise en œuvre Le mortier sec doit être mélangé par adjonction d'eau propre (eau potable) et soigneusement gâché (malaxeur ou mélangeur en continu). Après un temps de repos minimum de cinq minutes, mélanger à nouveau avec le malaxeur. Une fois la bonne consistance du mortier obtenue, il ne faut plus rajouter d'eau durant la durée d'utilisation permise. La température (de l'air et du support) ne doit pas descendre en dessous de +5°C pendant au moins 24 heures. Les supports ou les panneaux en PSE fortement chauffés par une exposition directe au soleil pourraient absorber trop rapidement l'eau de gâchage, l'adhérence nécessaire serait compromise. Aucun adjuvant externe ne peut être rajouté.

Par temps très chaud ou très sec ou en cas d'exposition directe au soleil, il y a risque d'évaporation précoce de l'eau de gâchage. Des mesures de protection doivent être prises pour protéger le mortier frais (ombragement, humidification, etc.).

Comme couche de fond, le mortier polyvalent BLUEtec peut être mouillé et projeté à la machine à crépi (par ex. G4). De suite après le giclage, le mortier doit être étalé à la taloche dentée arrondie KABE couche épaisse et ensuite lissé en couche épaisse de 8 – 10 mm. Pour toutes les couches (couche de fond et couche d'enrobage) il est recommandé de gratter la surface avant le durcissement (taloche émeri ou brossage léger)

Temps de séchage	Couche de fond	env. 2 – 3 semaines
	Enrobage	env. 5 – 7 jours
	Plus long en cas de temps froid et humide.	



Consommation Le système d'enduction BLUEtec est utilisé seulement pour le système «economy» le mortier polyvalent BLUEtec s'utilise pour coller sur maçonnerie en brique (ou LAWASTAR forte mortier polyvalent light sur béton, crépi solide ou ancienne peinture), il s'applique en bordure des panneaux isolants et avec 2 ou 3 bandes verticales de minimum 6 cm ou en patches (surface de collage >40%). Pour l'enrobage du treillis d'armature KABE (fibre de verre verte) le mortier est tiré à la taloche dentée arrondie KABE couche épaisse de 10 mm en angle de 45 degrés pour noyer le treillis d'armature. En cas d'utilisation de chevilles de fixation, le mortier doit être appliqué aux emplacements d'implantation prévus.

Veillez respecter les directives spécifiques des fiches techniques ou contacter nos conseillers spécialisés ou notre service technique d'application.

Exemple de consommation
(consommation +/- 10%)

Système «economy»	Collage env. 3,8 kg/m ²
Enrobage de l'armature (1 couche)	Couche de fond 8 – 10 mm
Valeur de luminosité Y = > 30	9 – 11 kg/m ²
Laine de pierre ou PSE	Couche d'enrobage 1 couche 4,0 mm env. 4,4/m ²

Stockage BLUEtec mortier polyvalent se conserve jusqu'à 6 mois au sec, à l'abri du gel et de la chaleur.

Conditionnement Sac de 25 kg
Palette 35 x 25 kg (875 kg)
Petit silo environ 3,0 t
Grand silo environ 12,0 t
Bigbag environ 1,0 t

Remarques particulières Après application, la couche fraîche de BLUEtec mortier polyvalent doit être protégée des conditions météorologiques extrêmes, de l'exposition directe aux rayons du soleil, du vent et de la pluie. Après une durée suffisante de séchage et de carbonatation (min. 12 – 14 jours), le mortier doit être préparé avec un fond de crépi pigmenté avant l'application du crépi de finition. Pour éviter toute efflorescence, le mortier doit être recouvert et protégé par une couche de peinture de fond si le temps d'attente dépasse 6 semaines.

Mesures de précaution Respecter les directives de sécurité de la SUVA ainsi que celles figurant sur les étiquettes des produits, sur la fiche de données de sécurité ainsi que notre brochure consacrée à la sécurité et à l'environnement (au besoin la demander).

Recyclage KABE Les emballages vides et les vieilles peintures peuvent être redonnés à KABE Peintures. Demander notre brochure pour des informations détaillées.

Elimination Remettre les bidons entamés et des produits résiduels ou périmés à un centre public de récupération pour déchets spéciaux. Respecter en outre les ordonnances de la DETEC sur les directives des mouvements des déchets (OMoD) en Suisse et selon le Catalogue Européen des déchets (CED).

Les informations de cette fiche technique relatives aux caractéristiques et à l'application du produit sont communiquées selon nos connaissances, notre travail de développement et nos expériences pratiques. Etant donné la diversité des applications possibles, il est impossible de présenter toutes les particularités du produit. En cas de doute, nos techniciens et nos collaborateurs du service extérieur se tiennent à disposition pour tout renseignement. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables.

Une nouvelle édition de cette fiche technique peut comporter des changements mettant en cause la validité de certaines données, c'est pourquoi nous vous demandons de toujours consulter une fiche technique actualisée.

BLUEtec

Fiche 2609f / Version 02 / 07.2015

Couche de fond pour crépi à l'extérieur

Produit	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.
Domaine d'application	Exclusivement sur des supports minéraux tels que crépis de fond en chaux/ciment et béton. Attention: Ne convient pas sur des supports organiques tels les peintures à dispersion et les crépis synthétiques.
Caractéristiques techniques/ valeurs d'essai	
Liant	Silicate de potassium
Pigment de base	Dioxyde de titane rutil et pigments de couleur minéraux
Consommation	Env. 300 g/m ² par couche sur un fond lisse, dépend de la nature du support et du mode d'application.
Masse volumique	Env 1,33 kg/l
Teneur en corps solides	Env. 43% (weiss)
Teneur en solvants (COV-CH) (COV-EU)	0% non soumis à la taxe COV Valeur limite d'après EG 42/2004 (Cat. A/c): 75 g/l (2007)/40g/l (2010) Ce produit contient au maximum 0,0g/l COV.
Forme de livraison	
Teinte/teintage	Blanc ou teinté de la même couleur que le crépi de finition appliqué ultérieurement.
Conditionnement	Bidon plastique de 19 kg net
Stockage	Au moins 12 mois, tenir au frais et à l'abri du gel. Voir date exacte d'expiration sur l'étiquette.
Mise en oeuvre	
Support	Le support doit être propre, sec, sain et dégraissé. Respecter un délai de carbonatation de 2 à 3 semaines au moins pour de nouveaux enduits. Eliminer complètement les parties friables, dépôts minéraux, souillures, mousses, algues et autres végétaux. Eliminer mécaniquement les concrétions minérales éventuelles. Respecter les normes SIA 118/257 et 118/243 ainsi que les fiches d'entretien (GTK-G/GTKM) ASEPP et les directives BFS. Il est également recommandé de se reporter aux articles de la check-list KABE ou aux informations KABE, respectivement de consulter nos conseillers techniques. Les directives et fiches techniques de l'ASEPP sont disponibles directement auprès du secrétariat de l'association.
Mode d'application	Ce produit s'utilise non dilué. Application jusqu'à saturation à la brosse ou au rouleau.
Séchage	Au minimum 24 heures jusqu'au recouvrement suivant avec le crépi de finition BLUEtec.
Remarques particulières	Après usage, nettoyer immédiatement l'outillage à l'eau. Ne pas mettre en oeuvre avec une température de support inférieure à + 5°C, un taux d'humidité relative de l'air élevé (> 70%) ou sous un rayonnement solaire direct. Avec des produits d'enduction diluable à l'eau, la température joue un rôle déterminant pour la formation du film.

Si la température est basse, il faut en outre tenir compte de la formation d'eau de condensation. Après application, protéger les surfaces traitées contre le vent et la pluie.

Données de sécurité

Mesures de précaution Mesures de précaution: Respecter les directives de sécurité de la SUVA. Le liant a un effet caustique. Recouvrir soigneusement les parties en verre, brique, pierres synthétiques et autres matières plastiques pour les protéger ou au besoin, nettoyer immédiatement. Observer les conseils de sécurité sur les étiquettes, les fiches techniques et de recyclage (au besoin les demander). **Ne pas avaler. Irrite les yeux et la peau.**

Recyclage KABE Les emballages vides et les vieilles peintures peuvent être redonnés à KABE Peintures. Demander notre brochure pour des informations détaillées.

Elimination Remettre les bidons entamés et des produits résiduels ou périmés à un centre public de récupération pour déchets spéciaux. Respecter en outre les ordonnances de la DETEC sur les directives des mouvements des déchets (OMoD) en Suisse et selon le Catalogue Européen des déchets (CED).

Les informations de cette fiche technique relatives aux caractéristiques et à l'application du produit sont communiquées selon nos connaissances, notre travail de développement et nos expériences pratiques. Etant donné la diversité des applications possibles, il est impossible de présenter toutes les particularités du produit. En cas de doute, nos techniciens et nos collaborateurs du service extérieur se tiennent à disposition pour tout renseignement. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables.

Une nouvelle édition de cette fiche technique peut comporter des changements mettant en cause la validité de certaines données, c'est pourquoi nous vous demandons de toujours consulter une fiche technique actualisée.

BLUEtec

Fiche 2603f / Version 02 / 07.2015

Crépi silicate sans biocide pour l'extérieur

Produit Crépi silicate prêt à l'emploi pour le système d'isolation BLUEtec, hydroactif sans biocide.

La supériorité des systèmes de crépis et peintures à base de silicate de potassium a fait ses preuves dans la pratique! Les raisons sont évidentes: Le silicate de potassium est à base de minerai de quartz. Sur un support minéral, le silicate de potassium réagit en formant de nouveaux silicates semblables au quartz par le processus de silicatisation (pétrification). Ceux-ci offrent une qualité supérieure et durable de protection contre les intempéries. (Grâce à une haute perméabilité à la vapeur d'eau, le comportement hydrométrique des matériaux de construction n'est pas affecté).

Des années d'expérience et de travaux de développement ont permis à KABE d'être en tête des producteurs de produits d'enduction à base minérale.

Domaine d'application BLUEtec crépi silicate, peut être appliqué sur toutes surfaces crépies des systèmes d'isolation extérieure sans biocide sur la masse d'enrobage BLUEtec mortier polyvalent resp. BLUEtec crépi de fond et est suivi par l'application de deux couches de BLUEtec peinture silicate.

Important: Dans le système d'enduction BLUEtec toutes les couches ne peuvent pas être appliquées jusque dans la terre. Le système de protection multi-couches est une condition essentielle pour l'hydroactivité durable du système d'isolation. C'est pourquoi, les critères esthétiques passeront absolument en second plan par rapport aux exigences techniques. Pour les nouvelles constructions ou les rénovations, le risque de développement d'algues ou de champignons doit être pris en compte dès la planification. Il faut surtout éviter l'humidité (par éclaboussures) grâce à des méthodes de planification et de construction (tels avant-toits, larmiers, écart des plantes, etc.) et des mesures d'entretien périodique (par ex. nettoyage régulier).

Temps de prise du crépi minéral 3 – 5 jours selon les conditions météorologiques.

**Caractéristiques techniques/
valeurs d'essai**

Liant de base	Silicate de potassium	
Pigment	Dioxyde de titane rutile et pigments de couleur inorganiques	
Consommation	Granulométrie/ribé plein 2.0 mm	3,1 kg/m ² +/- 10%
	Granulométrie/ribé plein 3 – 4 mm	5,1 kg/m ² +/- 10%
	Granulométrie/ribé plein 4 – 6 mm	7,0 kg/m ² +/- 10%

La consommation dépend beaucoup de la nature du support et de l'effet souhaité!

Teneur en solvants (COV-CH) 0,75% non soumis à la taxe COV

Forme de livraison

Type de structure	Se référer au tableau consommation/granulométrie ci-dessus
Teinte/teintage	Blanc naturel ou teintage selon nuancier KABE, ou d'après échantillon pour autant que la teinte soit réalisable avec des pigments inorganiques. Le seuil de résistance à la lumière (valeur Y) est de > 30.
Conditionnement	Bidon plastique de 25 kg net
Stockage	Au moins 12 mois, au frais et à l'abri du gel. Voir date d'expiration exacte sur les étiquettes.



Mise en oeuvre

Support Doit être propre, sec, sain et dégraissé.

Respecter un délai de carbonatation de minimum 2 – 3 semaines. Retirer les dépôts minéraux friables avant d'appliquer BLUEtec couche de fond. Observer les conseils sur la fiche technique BLUEtec mortier polyvalent.

Veillez suivre les normes SIA 118/257 et 118/243, ainsi que les instructions d'entretien et fiches techniques (GTK-G/GTK-M) ASEPP et les directives BFS. Utiles sont aussi les textes individuels de la Check-list KABE et les fiches techniques ou contacter directement nos conseillers techniques. Les directives et fiches techniques de l'ASEPP sont disponibles directement auprès du secrétariat de l'association.

Couche de fond Une application préalable avec BLUEtec couche de fond pour crépi est absolument nécessaire. Ne pas utiliser d'autres produits.

Mode d'application Appliquer à la truelle inoxydable à l'épaisseur du grain et talocher

Remarques particulières Nettoyer immédiatement les outils à l'eau après usage. Le liant à un effet caustique, c'est pourquoi il est recommandé de recouvrir soigneusement les parties en verre, brique, pierres synthétiques et autres matières plastiques ou au besoin, nettoyer immédiatement. Nous ne pouvons pas être tenus responsables pour l'altération de la teinte ou la formation de taches, suite aux conditions climatiques durant le processus chimique de prise. Surtout dans le cas d'une application en plusieurs phases ou de retouches, il faut compter avec des différences de teintés.

Ne pas mettre en œuvre avec une température inférieure à + 5°C (du support), un taux d'humidité relative de l'air élevé (> 70%) et exposition directe au soleil ou supports chauffés par le soleil. La température joue un rôle primordial pour la formation du film dans l'utilisation des produits d'enduction dilués à l'eau. En cas de températures plus basses, la formation d'eau de condensation doit être tenue en compte. Des différences de températures durant la phase de prise (par ex. zones d'ombre dues aux échafaudages) peuvent influencer la teinte et la structure de surface. Protéger les surfaces du vent et de la pluie, après application.

Données de sécurité

Mesures de précaution Respecter les directives de sécurité de la SUVA ainsi que celles figurant sur les étiquettes des produits, sur la fiche de données de sécurité ainsi que notre brochure consacrée à la sécurité et à l'environnement (au besoin la demander).

Recyclage KABE Les emballages vides et les vieilles peintures peuvent être redonnés à KABE Peintures. Demander notre brochure pour des informations détaillées.

Elimination Remettre les bidons entamés et des produits résiduels ou périmés à un centre public de récupération pour déchets spéciaux. Respecter en outre les ordonnances de la DETEC sur les directives des mouvements des déchets (OMoD) en Suisse et selon le Catalogue Européen des déchets (CED).

Les informations de cette fiche technique relatives aux caractéristiques et à l'application du produit sont communiquées selon nos connaissances, notre travail de développement et nos expériences pratiques. Etant donné la diversité des applications possibles, il est impossible de présenter toutes les particularités du produit. En cas de doute, nos techniciens et nos collaborateurs du service extérieur se tiennent à disposition pour tout renseignement. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables.

Une nouvelle édition de cette fiche technique peut comporter des changements mettant en cause la validité de certaines données, c'est pourquoi nous vous demandons de toujours consulter une fiche technique actualisée.

BLUEtec

Fiche 2604f / Version 04 / 07.2018

Crépi et gravier naturel pour l'extérieur

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

Domaine d'application Convient pour système d'isolation extérieure conventionnel sur support à base minérale calcaire/ciment et spécialement pour le système d'isolation sans biocide BLUEtec.

Important: Dans le système d'enduction BLUEtec toutes les couches ne peuvent pas être appliquées jusque dans la terre. Le système de protection multi-couches est une condition essentielle pour l'hydroactivité durable du système d'isolation. C'est pourquoi, les critères esthétiques passeront absolument en second plan par rapport aux exigences techniques. Pour les nouvelles constructions ou les rénovations, le risque de développement d'algues ou de champignons doit être pris en compte dès la planification. Il faut surtout éviter l'humidité (par éclaboussures) grâce à des méthodes de planification et de construction (tels avant-toits, larmiers, écart des plantes, etc.) et des mesures d'entretien périodique (par ex. nettoyage régulier).

**Caractéristiques techniques/
valeurs d'essai**

Liant de base Ciment blanc, hydroxide de calcium

Tableau de consommation		Granulométrie	Consommation
Crépi naturel	Ribé plein	1,0 mm	2,0 kg/m ² +/- 10%
	Ribé plein	1,5 mm	2,4 kg/m ² +/- 10%
	Ribé plein	2,0 mm	2,7 kg/m ² +/- 10%
	Ribé plein	3,0 mm	3,8 kg/m ² +/- 10%
	Ribé plein	4,0 mm	5,0 kg/m ² +/- 10%
Gravier naturel		6 – 8 mm	10,0 kg/m ² +/- 10%
		10 – 12 mm	12,0 kg/m ² +/- 10%

Teinte/teintage Crépi naturel: blanc naturel
Gravier naturel: gris naturel

Conditionnement Sac de 25 kg, palette de 1'050 kg (Crépi naturel)
Sac de 30 kg, palette de 900 kg (Gravier naturel)

Stockage Au moins 6 mois, au sec et au frais mais à l'abri du gel.

Mise en œuvre

Support Le support doit être propre, sec, sain et dégraissé.

Pour les crépis neufs, un délai de carbonatation d'au moins 2 à 3 semaines est à respecter. Veuillez observer les normes SIA 118/257 et 118/243, ainsi que les instructions d'entretien et fiches techniques (GTK-G/GTK-M) ASEPP et les directives BFS. Utiles sont aussi les textes individuels de la check-list KABE et les fiches techniques ou contacter directement nos conseillers techniques. Les directives et fiches techniques de l'ASEPP sont disponibles directement auprès du secrétariat de l'association.

Couche de fond Pour améliorer l'adhérence du crépi BLUEtec gravier naturel, il est conseillé de mélanger 0,7 litre d'émulsion par sac (25 kg)

Consommation **Application crépi naturel:** Tirer à l'épaisseur du grain avec une truelle à plâtre inoxydable et travailler immédiatement à la taloche (ou frottoir) en mouvements circulaires (avant la prise) ou selon la structure souhaitée. Pour éviter les traces de reprise, il est nécessaire de travailler toute la surface frais sur frais.

Application gravier naturel: Jeter à la truelle.



Séchage Selon le temps, la température et l'épaisseur de la couche, BLUEtec crépi naturel et gravier naturel commencent à sécher après 6 heures et résistent à l'eau après 48 heures. Un taux d'humidité relative de l'air élevée et des températures basses (par ex. en automne) prolongent nettement le délai de séchage. Il faut protéger les surfaces crépies des intempéries, jusqu'au séchage complet.

Important: Les raccords avec des éléments de construction aux taux d'expansion différents, tels rebords de fenêtre métalliques, etc. sont à séparer par des joints remplis de mastic élastique pour les fermer après l'application du crépi.

Peinture pour façade Toujours appliquer deux couches de peinture silicate BLUEtec. Le seuil de luminosité, valeur Y = > 30. Veuillez consulter la fiche technique BLUEtec peinture silicate.

Remarques particulières Après usage, nettoyer immédiatement l'outillage à l'eau. Ne pas mettre en œuvre avec une température de support inférieure à + 5°C, un taux d'humidité relative de l'air élevé (> 70%) ou sous un rayonnement solaire direct. Avec des produits d'enduction diluable à l'eau, la température joue un rôle déterminant pour la formation du film. Si la température est basse, il faut en outre tenir compte de la formation d'eau de condensation. Des températures différentes pendant la phase de la prise (par exemple ombres dues aux échafaudages) peuvent entraîner une modification de la teinte et la structure. Après application, protéger les surfaces traitées contre le vent et la pluie.

Données de sécurité

Mesures de précaution Respecter les directives de sécurité de la SUVA ainsi que celles figurant sur les étiquettes des produits, sur la fiche de données de sécurité ainsi que notre brochure consacrée à la sécurité et à l'environnement (au besoin la demander).

Recyclage KABE Les emballages vides et les vieilles peintures peuvent être redonnés à KABE Peintures. Demander notre brochure pour des informations détaillées.

Elimination Remettre les bidons entamés et des produits résiduels ou périmés à un centre public de récupération pour déchets spéciaux. Respecter en outre les ordonnances de la DETEC sur les directives des mouvements des déchets (OMoD) en Suisse et selon le Catalogue Européen des déchets (CED).

Les informations de cette fiche technique relatives aux caractéristiques et à l'application du produit sont communiquées selon nos connaissances, notre travail de développement et nos expériences pratiques. Etant donné la diversité des applications possibles, il est impossible de présenter toutes les particularités du produit. En cas de doute, nos techniciens et nos collaborateurs du service extérieur se tiennent à disposition pour tout renseignement. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables.

Une nouvelle édition de cette fiche technique peut comporter des changements mettant en cause la validité de certaines données, c'est pourquoi nous vous demandons de toujours consulter une fiche technique actualisée.

BLUEtec

Fiche 2607f / Version 02 / 07.2015

Peinture silicate sans biocide pour façades

Produit Peinture silicate organique (silicate de potassium) selon la norme DIN 18363, à monocomposante, prête à l'emploi 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.

La supériorité des systèmes de crépis et peintures à base de silicate de potassium a été prouvée depuis longtemps dans la pratique! Les raisons sont évidentes: Le silicate de potassium est à base de minerai de quartz. Sur un support minéral, le silicate de potassium réagit en formant de nouveaux silicates semblables au quartz par le processus de silicatisation (pétrification). Ceux-ci offrent une qualité supérieure et durable de protection contre les intempéries (grâce à une haute perméabilité à la vapeur d'eau, le comportement hydrométrique des matériaux de construction n'est pas affecté).

Des années d'expérience et de travaux de développement ont permis à KABE d'être en tête des producteurs de produits d'enduction à base minérale.

Domaine d'application BLUEtec peinture silicate sans biocide est utilisée sur les différents crépis silicates sans biocide des systèmes d'isolation de façades, sur crépis BLUEtec gravier naturel ou BLUEtec crépi naturel. L'application de deux couches est indispensable pour obtenir une protection pleinement satisfaisante contre les intempéries.

Important: Dans le système d'enduction BLUEtec toutes les couches ne peuvent pas être appliquées jusque dans la terre. Le système de protection multi-couches est une condition importante pour l'hydroactivité durable du système d'isolation. C'est pourquoi, les critères esthétiques passeront absolument en second plan par rapport aux exigences techniques. Pour les nouvelles constructions ou les rénovations, le risque de développement d'algues ou de champignons doit être pris en compte dès la planification. Il faut surtout éviter l'humidité (par éclaboussures) grâce à des méthodes de planification et de construction (tels avant-toits, larmiers, écart des plantes, etc.) et des mesures d'entretien périodique (nettoyage régulier).

Caractéristiques techniques/valeurs d'essai

Liant de base	Silicate de potassium
Pigments	Dioxyde de titane rutile et pigments de couleur inorganiques.
Consommation	Env. 250 g/m ² par couche, sur un fond lisse et dépend de la nature du support et de l'application.
Dilution	Eau
Masse volumique	Env. 1,5 kg/l
Teneur en corps solides	Env. 62%
Teneur en solvants	1,9% non soumis à la taxe COV Valeur limite selon EG 42/2004 (Cat. A/c): 40 g/l (2010) Ce produit contient au maximum 40 gr/l COV.
Données de physique de construction	Les informations se trouvent dans la brochure relative au système ou sur demande.
Consistance	Légèrement thixotropique
Degré de brillance	Mat
Teinte/teintage	Blanc ou teinté selon nuancier KABE, ou sur échantillon.
Conditionnement	Bidon plastique de 22 kg net



Stockage Au moins 12 mois, en emballage d'origine bien fermé, au frais et à l'abri du gel; voir l'étiquette pour la date exacte d'expiration.

Mise en oeuvre

Support Doit être propre, sec, sain et dégraissé. Pour les nouveaux crépis, un délai de carbonatation d'au moins 2 à 3 semaines est à respecter. Les couches de dépôts minéraux friables sont à enlever avant d'appliquer la peinture BLUEtec silicate. Veuillez observer les normes SIA 118/257 et 118/243, ainsi que les instructions d'entretien et fiches techniques (GTK-G/GTKM) ASEPP et les directives BFS. Utiles sont aussi les textes individuels de la Check-list KABE et les fiches techniques ou contacter directement nos conseillers techniques. Les directives et fiches techniques de l'ASEPP sont disponibles directement auprès du secrétariat de l'association.

Couche de fond Sur des supports minéraux peu absorbants et sur crépis BLUEtec silicate sans biocide, il n'est pas nécessaire de mettre une couche de fond. Sur des supports très poreux et absorbants (par ex. BLUEtec gravier naturel) nous recommandons d'utiliser la couche de fond CALSILIT fixatif Historica ou CALSILIT couche de fond.

Mode d'application Au pinceau, rouleau ou au pistolet (aussi pistolet airless)

Dilution Première couche, diluer avec env. 10% d'eau. Deuxième couche, diluer avec env. 5% d'eau.

Séchage Hors poussière après 12 heures, recouvrable après 24 heures. Les valeurs sont applicables pour une température de +20°C et un taux d'humidité relative de l'air de 50%. Des températures inférieures et/ou une humidité supérieure peuvent rallonger le délai de séchage.

Remarques particulières Ne pas mettre en oeuvre avec une température du support inférieure à +5°C, un taux d'humidité relative de l'air élevé (> 70%) ou sous un rayonnement solaire direct. Avec des produits d'enduction diluable à l'eau, la température joue un rôle déterminant pour la formation du film. Si la température est basse, il faut en outre tenir compte de la formation d'eau de condensation. Des températures différentes pendant la phase de la prise (par exemple ombres dues aux échafaudages) peuvent entraîner une modification de la teinte et de la structure. Après application, protéger les surfaces traitées contre le vent et la pluie.

Nous ne pouvons pas être tenus responsables pour l'altération et l'exactitude de la teinte ou de la formation de taches, suite aux conditions climatiques durant le processus chimique de prise. Surtout dans le cas d'une application en plusieurs phases ou de retouches, il faut compter avec des différences de teintes.

Mesures de précaution Respecter les directives de sécurité de la SUVA. Nettoyer les outils immédiatement à l'eau. Le liant a un effet caustique. Recouvrir soigneusement les parties en verre, brique, pierres synthétiques et autres matières plastiques ou au besoin nettoyer immédiatement. Observer les conseils de sécurité sur les étiquettes, les fiches techniques et de recyclage (au besoin les demander). **Ne pas avaler, irrite les yeux et la peau.**

Recyclage KABE Les emballages vides et les vieilles peintures peuvent être redonnés à KABE Peintures. Demander notre brochure pour des informations détaillées.

Elimination Remettre les bidons entamés et des produits résiduels ou périmés à un centre public de récupération pour déchets spéciaux. Respecter en outre les ordonnances de la DETEC sur les directives des mouvements des déchets (OMoD) en Suisse et selon le Catalogue Européen des déchets (CED).

Les informations de cette fiche technique relatives aux caractéristiques et à l'application du produit sont communiquées selon nos connaissances, notre travail de développement et nos expériences pratiques. Etant donné la diversité des applications possibles, il est impossible de présenter toutes les particularités du produit. En cas de doute, nos techniciens et nos collaborateurs du service extérieur se tiennent à disposition pour tout renseignement. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables.

Une nouvelle édition de cette fiche technique peut comporter des changements mettant en cause la validité de certaines données, c'est pourquoi nous vous demandons de toujours consulter une fiche technique actualisée.

BLUEtec

Mise en œuvre

Documentation/Version 02/05.2018

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/ m ²
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



D1572 KABE taloche dentée pour couches épaisses



Taloche à pointes (pas dans l'assortiment KABE)



D1664 KABE taloche dentée pour couches minces



H288g Brosse 300 x 21 m



BLUEtec

Guide de planification

Documentation/Version 02/05.2018

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: www.kabe-farben.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.

BLUEtec Objets de référence

Documentation/Version 02/05.2018

Immeuble
Schulhausstrasse , 8832 Feuisberg

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:
Hasenböhrer + 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

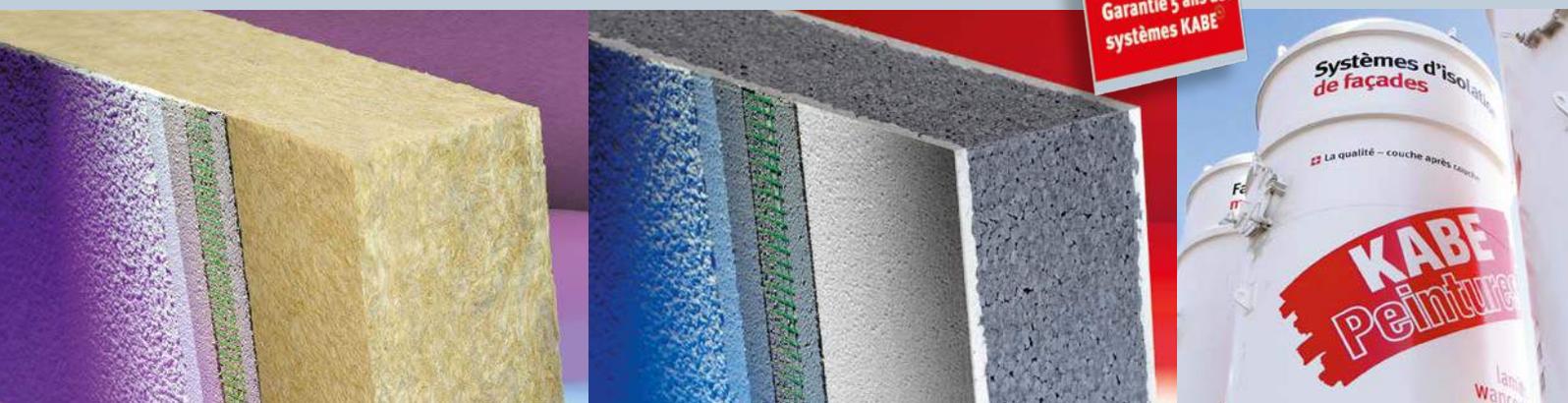


La qualité – couche après couche

Nous sommes à votre service dans toute la Suisse



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



KARL BUBENHOFER SA, Fabrique de peintures, CH-9201 Gossau SG, Tél. 0848 87 41 42, Fax 0848 87 41 52
www.kabe-peintures.ch, Peintures bâtiment – crépi – isolation façades – vernis industriel et en poudre