



HAGATHERM[®]

Sockelputz

**Mineralisch gebundenes, leistungsstarkes Sockel-Dämmputzsystem
aus recykliertem Schaumglas**

**Système d'enduit isolant pour soubassements, à base minérale, très performant,
à base de verre cellulaire recyclé**

**Sistema di intonaco isolante per zoccoli ad alte prestazioni, a base minerale,
realizzato in vetro cellulare riciclato**



Die mineralische Aussendämmung ist in **hohem Mass witterungs- und altersbeständig**. Der Sockelputz ist unverrottbar, und seine **Dämmkraft bleibt bei Frost- und Feuchteinfluss gleich**. Der Dämmputz eignet sich für die Anwendung an klimatisch ausgesetzten Wänden wie in schnee- und regenintensiven Gebieten oder an Stellen, die von vom Boden eindringender Feuchte ausgesetzt sind, beispielsweise Sockel und Mauerwerk im Bereich des Fundaments.

Durch die Reduktion der thermischen Belastung des Mauerwerks **erhöht HAGATHERM Sockelputz die Sicherheit** vor Rissen, Verrottung, Moosbefall und Ungeziefer. Zwischen Mauerwerk und HAGATHERM besteht ein guter Haftverbund. HAGATHERM Sockelputz ergibt eine fugenlose, monolithische und in der Dicke variable Dämmschicht. Er verhindert, dass Wasser in das Mauerwerk eindringt und somit Schäden wie Abplatzungen, Feuchteschäden oder Schimmel entstehen. Die ideale Dämmung für Bruchstein- und Mischmauerwerk im Feuchtebereich.

HAGATHERM Sockelputz ist seit über 40 Jahren **vor allem im Perimeterbereich als Dämmputz bewährt** im Einsatz. Der feuchtigkeitsbeständige Schaumglas-Sockelputz ist **kapillARBrechend und hat eine sehr hohe Druckfestigkeit**. Die mineralische Trockenmischung hat einen Grossteil an Blähglasgranulat in der Körnung von 2 – 4 mm, Kalk und Portlandzement sind Bindemittel.

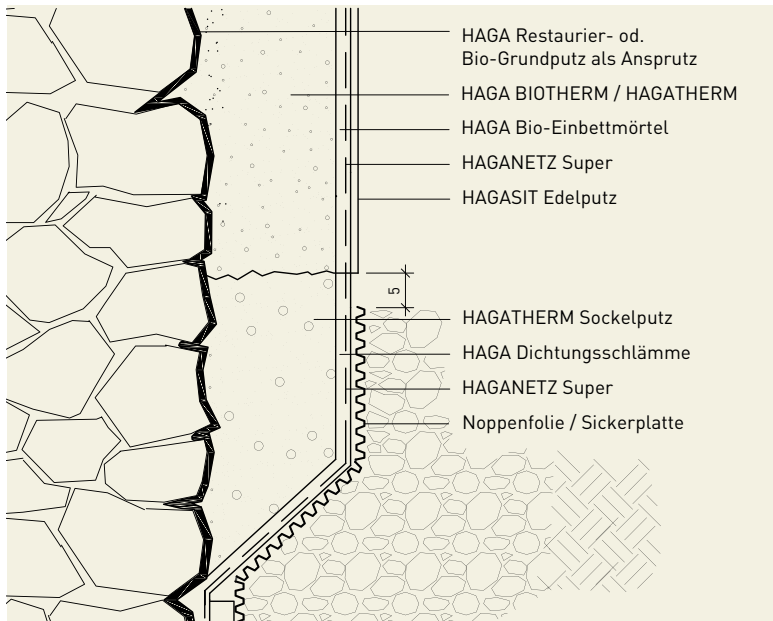
Schaumglas- oder Blähglasgranulat ist ein hocheffizienter Dämmstoff. Dieser anorganische Dämmstoff wird aus Recycling-Glas hergestellt, weshalb Schaumglasgranulat einen beachtlichen ökologischen Beitrag leistet. Blähglas ist aufgeschäumtes Glas mit kleinen, gasgefüllten Poren und besitzt eine geschlossene Gitterstruktur.

«JEDE IMMOBILIE STEHT IM ERDREICH UND HAT STELLEN, DIE DICHT SEIN MÜSSEN.»

Sockeldämmung mit HAGATHERM Sockelputz mit Schaumglas



SYSTEMAUFBAU



Die Komponenten HAGA Dichtungsschlämme als Endbeschichtung und HAGADUR Haftbrücke ergänzen HAGATHERM Sockelputz als widerstandsfähiges Abdichtungssystem. Die monolithische Sockelabdichtung ist bestens für Bruch- und Mischsteinmauerwerk, Stampfbeton usw. im Erdreichbereich geeignet. Die Höhe des Sockelsystems ab fertigem Boden oder Belagsoberfläche beträgt mindestens 5 cm.

Die mineralische HAGADUR Haftbrücke wird als Grundbeschichtung zur Aufnahme von HAGATHERM Sockelputz rau auf den tragfähigen Untergrund aufgetragen. Die widerstandsfähige HAGADUR Haftbrücke hat eine starke Klebkraft und ist besonders für die Anwendung im Unterterrainbereich geeignet. Ihre ausgeprägt hydrophilen, organischen Hilfsstoffe bieten optimale Bedingungen für offenporige, feuchte Untergründe.

Als Abdichtung und Schutzschicht wird die mineralische HAGA Dichtungsschlämme auf den HAGATHERM Schaumglas-Sockelputz appliziert. Die frostbeständige Endbeschichtung ist hochwirksam hydrophob, dauerhaft, robust und stossfest. HAGA Dichtungsschlämme kann mit HAGATEX Silikatfarbe gestrichen werden.

HAGA SYSTEM-KOMPONENTEN

HAGADUR
Haftbrücke



HAGATHERM
Sockelputz



HAGA Dichtungs-
schlämme



HAGA Hydro-
Mineralschlämme



SOCKELPUTZSANIERUNG AN ALTEM BAUERNHAUS IM AARGAU



Der Sockel war mit diversen sperrenden, dichten Putz- und Anstrichschichten versehen, welche eine Feuchtigkeitsregulation verhinderten. Die gestaute Feuchtigkeit belastete das Mauerwerk. In der Folge kam es zu Salzbildung und massiven Putzabplatzungen.



Das Mauerwerk wurde gänzlich freigelegt, gereinigt und verfestigt, die Mörtelfugen mit HAGA Stopf- und Mauermörtel ertüchtigt.

Auf die Grundbeschichtung HAGADUR Haftbrücke erfolgte der Auftrag des HAGATHERM Sockelputzes in einer Schichtstärke von 4 bis 5 cm in zwei Arbeitsgängen.

Nach ausreichender Trocknung von 3 bis 4 Wochen folgte als Deck- und Armierungsschicht die HAGA Dichtungsschlämme mit HAGANETZ Glasseidengewebe, welche nach wenigen Tagen nochmals überzogen und strukturiert wurde.

HAGA Dichtungsschlämme strukturiert während des Trocknungsprozesses (daher die dunklen Flecken).



SANIERUNG DES EHEMALIGEN HOTELS RATHAUS

Das ehemalige Hotel Rathaus in Fideris wurde im Zug einer Umnutzung saniert. Aus dem früheren Restaurant und den Mietwohnungen entstanden komfortable Ferienwohnungen mitten im Naturparadies der Fideriser Heuberge.

Ein zentraler Bestandteil der Sanierung war die Erneuerung und Dämmung des Sockels, um das Gebäude langfristig vor Feuchtigkeit und Witterung zu schützen. Für den verantwortlichen Unternehmer stand fest, dass bei einem historischen Objekt ausschliesslich natürliche Baustoffe zum Einsatz kommen. Die Wahl fiel auf HAGA Biotherm für die Fassade und HAGATHERM Sockelputz.

Der bestehende Putz wurde bis auf das Bruchsteinmauerwerk entfernt, um das HAGATHERM Sockelputzsystem in einer Stärke von 8 – 10 cm aufzutragen.

Zur Vorbereitung erhielt der Handwerksbetrieb Mustermaterial, um den Aufbau vor Ort zu testen. Mit überzeugendem Ergebnis: Der HAGA-Systemaufbau bewährte sich einmal mehr durch einfache Verarbeitung und dauerhaft zuverlässige Wirkung.



HAGA Biotherm

HAGATHERM Sockelputz



Schicht oben HAGA Biotherm (weiss), unten HAGATHERM Sockelputz (grau)





L'isolation minérale extérieure est **très résistante aux intempéries et au vieillissement**. L'enduit de soubassement est imputrescible et son pouvoir isolant reste inchangé en cas de gel et d'humidité. L'enduit isolant convient à une utilisation sur des murs exposés aux intempéries, comme dans les régions où la neige et la pluie sont abondantes, ou dans les endroits exposés à l'humidité provenant du sol, comme les soubassements et les maçonneries au niveau des fondations.

En réduisant la charge thermique de la maçonnerie, l'enduit de soubassement HAGATHERM **augmente la protection contre les fissures, la dégradation, la mousse et les parasites nuisibles**. Il se forme une bonne adhérence entre la maçonnerie et l'HAGATHERM. L'enduit de soubassement HAGATHERM forme une couche isolante sans joints, monolithique et en couche isolante variable. Il empêche l'eau de pénétrer dans la maçonnerie et évite ainsi les dommages tels que l'écaillage, les dégâts dus à l'humidité ou la formation de moisissures. L'isolation idéale pour les maçonneries en moellons et mixtes dans les zones humides.

Depuis plus de 40 ans, l'enduit de soubassement HAGATHERM est utilisé avec succès **comme enduit isolant, notamment dans les zones périphériques**. L'enduit de soubassement en verre cellulaire résistant à l'humidité est **anti-capillaire et présente une très grande résistance à la compression**.

Le mélange minéral sec contient une grande partie de granulés de verre cellulaire d'une granulométrie de 2 à 4 mm, la chaux et le ciment Portland servant de liants.

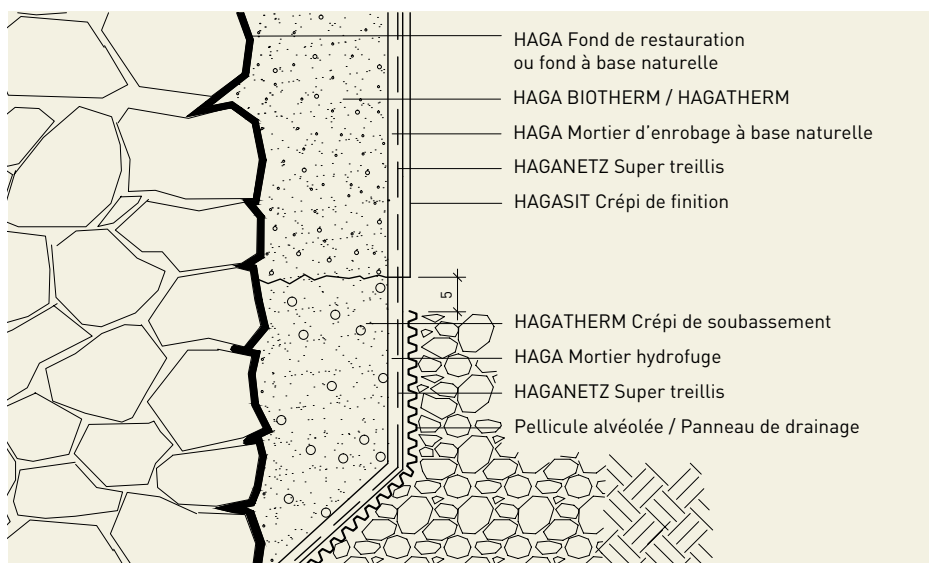
Les granulés de verre cellulaire ou de verre expansé sont des matériaux isolant très performant. Cet isolation inorganique est fabriqué à partir de verre recyclé, ce qui confère aux granulés de verre cellulaire une contribution écologique considérable. Le verre expansé est du verre moussé avec de petits pores remplis de gaz et possède une structure réticulaire fermée.

« CHAQUE BIEN IMMOBILIER EST ANCRÉ DANS LE SOL ET COMPORTE DES ENDROITS QUI DOIVENT ÊTRE ÉTANCHES. »

Isolation du socle avec
l'enduit de soubassement
en verre cellulaire HAGATHERM



STRUCTURE DU SYSTÈME



Les composants HAGA Dichtungsschlämme (mortier d'étanchéité) comme revêtement final et HAGADUR Haftbrücke (pont d'adhérence) complètent l'enduit de soubassement HAGATHERM pour former un système d'étanchéité résistant. L'étanchéité monolithique du soubassement est parfaitement adaptée aux maçonneries en moellons, mixtes et au béton pilé, etc. dans la zone du sol. La hauteur du système de soubassement à partir du sol fini ou de la surface de revêtement est d'au moins 5 cm.

Le pont d'adhérence minéral HAGADUR est appliqué à l'état rugueux sur le support solide en tant que revêtement de base pour recevoir l'enduit de soubassement HAGATHERM. Le pont d'adhérence résistant HAGADUR possède un fort pouvoir adhésif et est particulièrement adapté à une utilisation en sous-sol. Ses adjuvants organiques fortement hydrophiles offrent des conditions optimales pour les supports poreux et humides.

Le mortier d'étanchéité minéral HAGA Dichtungsschlämme est appliqué sur l'enduit de soubassement en verre cellulaire HAGATHERM pour former une couche d'étanchéité et de protection. Le revêtement final résistant au gel est hautement hydrophobe, durable, robuste et résistant aux chocs. Le mortier d'étanchéité HAGA peut être peint avec la peinture au silicate HAGATEX.

COMPOSANTS DU SYSTÈME HAGA

**Pont d'adhérence
HAGADUR**

**Enduit de soubassement
HAGATHERM**

**Mortier d'étanchéité
HAGA**

**Mortier
hydrominérales HAGA**



RÉNOVATION DU CRÉPI DE SOUBASSEMENT D'UNE ANCIENNE FERME EN ARGOVIE



Le socle était recouvert de plusieurs couches de crépi et de peinture imperméables qui empêchaient la régulation de l'humidité. L'humidité accumulée a endommagé la maçonnerie. Il s'en est résulté des efflorescences salines et d'importants éclats de crépi.



La maçonnerie a été entièrement mise à découvert, nettoyée et consolidée, les joints ont été renforcés avec du mortier de rejointoiement et de maçonnerie HAGA.

Après l'application de la couche de fond HAGADUR Haftbrücke (pont d'adhérence), l'enduit de soubassement HAGATHERM a été appliqué en deux couches d'une épaisseur de 4 à 5 cm.

Après un temps séchage suffisant de 3 à 4 semaines, le mortier d'étanchéité HAGA y compris le treillis en fibre de verre HAGANETZ a été appliqué comme couche d'armature et de finition, qui a été enduit et structuré à nouveau après quelques jours.

Le mortier d'étanchéité HAGA se structure pendant le processus de séchage (d'où les taches sombres).



RÉNOVATION DE L'ANCIEN HÔTEL RATHAUS

L'ancien hôtel Rathaus à Fideris a été rénové dans le cadre d'une reconversion. L'ancien restaurant et les appartements locatifs ont été transformés en appartements de vacances confortables au cœur du paradis naturel des Fideriser Heuberge.

Un élément central de la rénovation était la rénovation et l'isolation du socle afin de protéger le bâtiment à long terme contre l'humidité et les intempéries. Pour l'entrepreneur responsable, il était évident que seuls des matériaux de construction naturels devaient être utilisés pour un bâtiment historique. Le choix s'est porté sur HAGA Biotherm pour la façade et l'enduit de soubassement HAGATHERM.

L'enduit existant a été retiré jusqu'à la maçonnerie en moellons afin d'appliquer le système d'enduit de soubassement HAGATHERM d'une épaisseur de 8 à 10 cm.

Pour la préparation, l'entreprise artisanale a reçu des échantillons de matériaux afin de tester l'application sur place. Le résultat a été convaincant : le système HAGA a une fois de plus fait ses preuves grâce à sa mise en oeuvre simple et son efficacité durable.



HAGA Biotherm

Enduit de soubassement HAGATHERM



Couche supérieure HAGA Biotherm (blanc),
 couche inférieure HAGATHERM enduit de soubassement (gris)





L'isolamento minerale esterno **è altamente resistente agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.**

L'intonaco dello zoccolo è imputrescibile e il suo potere isolante rimane invariato anche in presenza di gelo e umidità. L'intonaco isolante è adatto all'applicazione su pareti esposte alle intemperie, ad esempio in zone soggette ad abbondanti nevicate o piogge, o in punti esposti all'umidità proveniente dal terreno, come zoccoli e murature nella zona delle fondamenta.

Riducendo il carico termico della muratura, HAGATHERM Sockelputz **aumenta la protezione contro crepe, marciume, muschio e insetti.** Tra la muratura e HAGATHERM si crea un'ottima adesione. HAGATHERM Sockelputz forma uno strato isolante continuo, privo di giunti, monolitico e con spessore variabile. Impedisce all'acqua di penetrare nella muratura evitando così danni come sfaldature e problematiche legate a umidità o muffa. L'isolamento ideale per murature in pietra grezza e miste situate in zone umide.

Da oltre 40 anni HAGATHERM Sockelputz viene **utilizzato con successo, soprattutto come intonaco isolante nella zona perimetrale.** L'intonaco per zoccoli in vetrocellulato, resistente all'umidità **è anti capillare e presenta un'elevata resistenza alla compressione.** La miscela minerale secca contiene una percentuale elevata di granulato di vetro espanso, con granulometria compresa tra 2 e 4 mm, mentre la calce e il cemento Portland fungono da leganti.

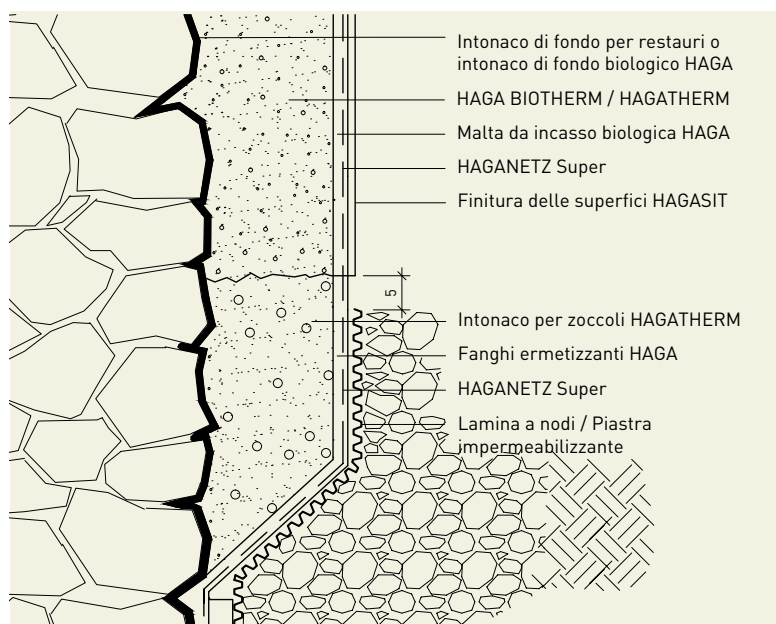
Il granulato di vetro espanso o vetro espanso è un materiale isolante altamente efficiente. Questo materiale isolante inorganico è prodotto a partire da vetro riciclato, motivo per cui offre un notevole contributo ecologico. Il vetro espanso è costituito da vetro con piccoli pori riempiti di gas e ha una struttura reticolata a celle chiuse.

«OGNI IMMOBILE POGGIA SUL TERRENO E PRESENTA PUNTI CHE DEVONO ESSERE IMPERMEABILI.»

Isolamento dello zoccolo
con HAGATHERM Sockelputz
con vetro espanso



STRUTTURA DEL SISTEMA



Questo sistema è particolarmente indicato per murature in pietra frantumata o mista, calcestruzzo compattato e supporti simili a contatto con il terreno. L'altezza minima del sistema di zoccolo, misurata dal pavimento finito o dalla superficie di rivestimento, deve essere almeno 5 cm.

Il ponte di adesione minerale HAGADUR viene applicato come strato di base per garantire un'adesione ottimale per HAGATHERM Sockelputz su sottofondi portanti. Grazie al suo elevato potere adesivo, HAGADUR è particolarmente adatto all'impiego in zone interrate. Gli ausiliari organici fortemente idrofili assicurano condizioni ideali anche su sottofondi porosi e umidi.

Come strato finale di protezione e impermeabilizzazione, il rivestimento impermeabilizzante minerale HAGA Dichtungsschlämme viene applicato sull'intonaco per zoccoli in vetro espanso HAGATHERM. Il rivestimento finale è resistente al gelo, altamente idrofobo, durevole, robusto e resistente agli urti. Il sistema può essere ulteriormente rifinito con la pittura ai silicati HAGATEX, garantendo un'ulteriore protezione e finitura estetica di lunga durata.

COMPONENTI DI SISTEMA HAGA

Ponte adesivo
HAGADUR

Intonaco per zoccoli
HAGATHERM

Malta impermeabiliz-
 zante HAGA

Fanghi idrominerali
HAGA



RISANAMENTO DELLO ZOCCOLO IN INTONACO DI UNA VECCHIA FATTORIA NEL CANTON ARGOVIA



Il basamento era rivestito da numerosi strati di intonaco e vernici impermeabili, che impedivano la naturale regolazione dell'umidità della muratura. L'umidità accumulata nel tempo ha provocato danni strutturali, con conseguente formazione di sali e diffusi distaccamenti dell'intonaco.



La muratura è stata quindi completamente rimossa, pulita e consolidata; le fughe di malta sono state ripristinate e rinforzate mediante HAGA Stopf- und Mauermörtel. Successivamente, sul ponte di adesione HAGADUR, è stato applicato HAGATHERM Sockelputz in uno spessore complessivo di 4 – 5 cm, eseguito in due fasi di lavoro.

Dopo un tempo di asciugatura sufficiente di circa 3 – 4 settimane, è stato applicato come strato di rinforzo il rivestimento minerale HAGA Dichtungsschlämme, con rete d'armatura in fibra di vetro HAGANETZ. Dopo alcuni giorni, il rivestimento è stato nuovamente rasato e strutturato.

HAGA Dichtungsschlämme tende a strutturarsi durante il processo di essiccazione (le macchie scure visibili sono una caratteristica naturale di questo materiale).



RISTRUTTURAZIONE DELL'EX HOTEL RATHAUS

L'ex Hotel Rathaus di Fideris è stato ristrutturato nell'ambito di un progetto di riconversione, trasformando l'ex ristorante e gli appartamenti in affitto in confortevoli appartamenti per le vacanze, immersi nello straordinario paesaggio naturale delle Fideriser Heuberge.

Il risanamento e l'isolamento dello zoccolo ha avuto un ruolo fondamentale nell'intervento, indispensabile per garantire una protezione duratura dell'edificio dall'umidità e dagli agenti atmosferici. Trattandosi di un edificio storico, per l'impresa esecutrice è stato naturale orientarsi verso materiali da costruzione esclusivamente naturali. La scelta è ricaduta su HAGA Biotherm per la facciata e su HAGATHERM Sockelputz per lo zoccolo.

L'intonaco esistente è stato rimosso fino a riportare la muratura in pietra a vista, creando le condizioni ideali per l'applicazione del sistema HAGATHERM Sockelputz, realizzato con uno spessore complessivo di 8-10 cm.

Già in fase di preparazione, l'azienda artigiana ha potuto testare il materiale grazie a campioni applicativi realizzati direttamente in loco, così da definire con precisione la struttura finale. Il risultato è un sistema che unisce facilità di lavorazione, affidabilità nel tempo e coerenza con l'architettura storica, confermando ancora una volta l'elevata qualità delle soluzioni HAGA.



HAGA Biotherm

HAGATHERM
Sockelputz



Strato superiore
HAGA Biotherm (bianco),
strato inferiore HAGATHERM
Sockelputz (grigio)





BERATUNG

Unsere Berater sind erfahrene Baufachleute. Nutzen Sie unser Netzwerk. Gemeinsam mit dem Handwerker Ihrer Wahl stehen wir Ihnen während des gesamten Projekts zur Verfügung. Unser seit 1953 gesammeltes Wissen und unsere breite Erfahrung kommen Ihnen dabei direkt zugute.

MUSTERWERKSTATT

Die Musterwerkstatt ist das kreative Herz der HAGA. Hier werden Trends gesetzt. Neue Farbtöne, innovative Applikationen – die ganze Fülle der Möglichkeiten rund um Lehm und Kalk wird ausgelotet.

Unsere Fachleute können Ihnen einiges über die Wirkung von Farben und Oberflächen, über Bewährtes und Gewagtes erzählen. Die Profis der Musterwerkstatt stehen Ihnen gerne mit Rat zur Seite. Und mit Tat: Nach Ihren Vorgaben erstellte Musterplatten dienen als Entscheidungshilfe und ermöglichen es, die Wirkung eines Materials oder einer Farbe vor Ort einzuschätzen. Handmuster der HAGA Kollektionen erhalten Sie übrigens auch in der Musterwerkstatt.



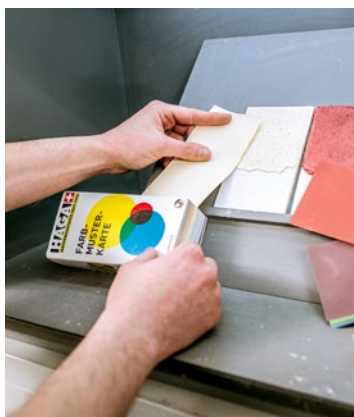
CONSEILS

Nos conseillers sont des professionnels du bâtiment expérimentés. Profitez de notre réseau. Avec l'artisan de votre choix, nous sommes à vos côtés pendant toute la durée du projet. Vous bénéficiez ainsi directement de notre savoir-faire acquis depuis 1953 et notre grande expérience.

ATELIER DE CONCEPTION

L'atelier de conception est le lieu où HAGA laisse parler sa créativité. Les nouvelles tendances naissent ici. Nouveaux coloris, applications innovantes – nous explorons toutes les possibilités qu'offrent le torchis et la chaux.

Nos spécialistes vous expliqueront tout ce qu'il y a à savoir sur l'effet des couleurs et des surfaces en posant un regard neuf et aguerri sur votre projet. Les experts de l'atelier de conception se tiennent volontiers à votre disposition pour vous donner des conseils: les échantillons fabriqués répondant à vos exigences vous aident à prendre des décisions et permettent d'évaluer l'effet d'un matériau ou d'une couleur directement sur place. Du reste, vous y obtiendrez également de petits échantillons des collections HAGA.



CONSULENZE TECNICHE

I nostri consulenti sono esperti del settore edile. Approfittate del nostro network. Un nostro artigiano di Vostra scelta starà al Vostro fianco durante l'intero progetto. Potrete beneficiare dalla nostra conoscenza ed esperienza, maturate sin dal 1953.

IL NOSTRO LABORATORIO

Il laboratorio dove sviluppiamo i campioni dei nostri prodotti è il cuore creativo della ditta HAGA. È qui che creiamo i trends. Esaminando nuove tonalità cromatiche e tecniche di applicazione sperimentiamo l'intera gamma di possibilità dell'argilla e della calce.

I nostri esperti possono offrirvi una consulenza dettagliata sugli effetti dei colori e delle superfici. I professionisti del laboratorio sapranno guidarvi nella scelta di combinazioni consolidate e audaci. Realizziamo campioni personalizzati seguendo le Vostre indicazioni e ci rendiamo disponibili per valutare il loro effetto in loco. I campioni delle collezioni HAGA sono inoltre disponibili presso il nostro laboratorio.





PRODUKTHINWEIS

Weitere Angaben zu Anwendungen und Verarbeitung sind den jeweiligen Datenblättern auf www.haganatur.ch/produkte zu entnehmen.

INFORMATIONS PRODUIT

De plus amples informations concernant les utilisations et l'application sont disponibles dans les fiches techniques respectives sur www.haganatur.ch/produkte.

INDICAZIONI SUI PRODOTTI

Ulteriori indicazioni sulle applicazioni e sulla lavorazione sono disponibili nelle schede dati corrispondenti sul sito www.haganatur.ch/produkte.