

HAGA Natur Trockenschüttungen

zum Ausgleichen, Ausfüllen und Dämmen gegen Wärme, Kälte und Schall aus reinsten Natur-Rohstoffen

Remblais secs naturels HAGA

pour égaliser, remplir et isoler contre la chaleur, le froid et le bruit de matières premières purement naturelles



für Böden, Wände, Decken und Dächer in Alt- und Neubauten

pour sols, parois, plafonds et toits dans bâtiments neufs et anciens

**baubiologisch richtig – ökologisch sinnvoll
biologiquement juste – écologiquement judicieux**

HAGA NATUR Trockenschüttungen

Mit HAGA Natur Trockenschüttungen lösen Sie fast alle Isolationsprobleme am Haus mit einer Vielzahl erstklassiger Produkte – preisgünstig, rationell und schnell.

Alle HAGA Natur Trockenschüttungen sind aus natürlich nachwachsenden Rohstoffen oder Gesteinsgranulaten hergestellt. Sie entsprechen allen Anforderungen der natürlich ökologischen Bauweise, ohne irgendwelche synthetische Zusätze.

HAGA Natur Trockenschüttungen gewährleisten ein gesundes und angenehmes Wohnklima; sind auch problemlos wieder zu verwerten oder zu entsorgen.

HAGA Natur Trockenschüttungen ermöglichen eine einfache und schnelle Verarbeitung durch den Fachmann oder Heimwerker. Das einwandfreie Funktionieren bedingt jedoch eine konstruktions- und fachgerechte Ausführung.

HAGA Natur Trockenschüttungen eignen sich entsprechend dem Einsatz und der Konstruktion für alle Bodenaufbauten sowie für Wand-, Steildach- und Flachdachdämmungen, Trockenestrichaufbauten mit Holzwerkstoffplatten, Massivparkett, gips- oder zementgebundene Platten. Der Schüttung und Konstruktion entsprechend auch für belastbare Bodenaufbauten sowie für Zement- oder Anhydritunterlagsböden und Gussasphalt.

Für alle Boden- und Wandaufbauten führen wir ergänzende Produkte in hoher Qualität, die eine konsequent natürliche Konstruktion gewährleisten; z.B. Kokosplatten und Kokosstreifen, Hanf, Kork, Zellulose- und Weichfaserplatten, Holzwerkstoff- und zementgebundene Platten, Sisalkraft-Rielschutz und Winddichtpapier, feuchtigkeits- und dampfbremsende Folien und Papiere, Trittschalldämmungen, Lehmsteine, Massivparkett in Holz und Kork, Kokos-, Sisal- und Wollteppiche.

Wo eine leichte monolithische, belastbare Füll- und Ausgleichmasse erwünscht ist, verwendet man den HAGA Ausgleichs-Estrich.

**WIR BERATEN SIE GERNE IN ALLEN
PLANUNGS- UND ANWENDUNGSFRAGEN!**

Remblais secs naturels HAGA

Les remblais secs naturels HAGA peuvent résoudre les problèmes d'isolation dans toute la maison, avec une multitude de produits de qualité – économique et rationnel.

Tous les remblais secs naturels HAGA sont fabriqués à partir de matières premières naturelles et renouvelables ou de granulats de roche. Ils remplissent toutes les exigences de la construction naturelle et œcologique, sans aucuns additifs synthétiques.

Les remblais secs naturels HAGA garantissent un climat ambiant sain et agréable; ils peuvent être réutiliser ou éliminer sans problèmes.

Les remblais secs naturels HAGA sont d'un emploi simple et rapide pour l'artisan et le bricoleur. Seule une mise en œuvre appropriée, selon les règles de l'art, donnent une garantie pour un fonctionnement impeccable et sans défauts.

Les remblais secs naturels HAGA sont appropriés, en fonction de la mise en œuvre et de la construction, pour tous les sols ainsi que pour l'isolation de parois, toits inclinés et plats. Emploi pour système de chape sèche avec panneaux en bois, parquet massif, plaques liées au plâtre ou au ciment. Un remblayage et une structure appropriée permettent la construction de planchers portants ainsi que de chapes en ciment, anhydrite et asphalte.

Nous pouvons offrir pour toutes les structures de sols et de parois des produits de qualité qui permettent de conserver la construction naturelle; par ex. plaques et bandes en coco, chanvre, liège, plaques en cellulose ou fibres molles, plaques en matières de bois et liées au ciment, papier de protection contre l'écoulement et imperméable à l'air, film et papier freinant l'humidité et la vapeur, isolation contre bruit, briques de terre glaise, parquet en bois massif ou en liège, tapis en sisal, coco et laine.

Où l'on souhaite avoir une masse légère de remplissage monolithe et portante, nous conseillons HAGA Ausgleichs-Estrich.

**NOUS VOUS CONSEILLONS VOLONTIERS
SUR TOUTES LES QUESTIONS DE
PLANIFICATION ET D'APPLICATION!**

HAGA BIO Isolier-Trockenschüttung

Speziell geeignet als hochbelastbare Schüttung bei schwimmenden Bodenaufbauten unter Zement und Anhydrit-Unterlagsböden, oder Gussasphalt sowie bei allen Trockenbodenaufbauten. HAGA BIO Isolier-Trockenschüttung ist als zusätzliche Speichermasse und auch für Fussbodenheizung geeignet.

Sie verteilt sich sehr gut. Unebenheiten können problemlos ausgeglichen werden. Sie ist verdichtungswillig, fugenlos, deshalb einfaches schnelles, sauberes und preisgünstiges Einbringen.

Ist verrottungsfest, bis 900 °C temperaturbeständig, ohne chemische Zusätze, Bitumen usw., beständig gegen Säuren und Laugen, ungeziefer-sicher, somit unbegrenzte Lebensdauer und überall einsetzbar.

Ist ein hochwertiges, vulkanisches, anorganisches, feuchtigkeitregulierendes, sorptionsfähiges, natürliches Gestein granulat. Ist 100% mineralisch, deshalb für biologische Bauweise geeignet.



HAGA BIO remblai sec d'isolation

Convient particulièrement comme remblai à grande capacité portante pour structures flottantes sous chapes en ciment, anhydrite ou asphalte ainsi que pour toutes structures sèches. HAGA BIO remblai sec d'isolation convient comme masse additionnelle de stockage et au chauffage par le sol.

Se répand très bien, les inégalités peuvent être égalisées sans problèmes. Il peut être comprimé, est sans joints et par là mise en place simple, rapide, propre et économique.

Est imputrescible, résiste aux températures jusqu'à 900 °C, sans additifs chimiques et bitume, résiste aux acides et alcalis, est résistant contre la vermine; HAGA BIO Isolier-Trockenschüttung a ainsi une durée de vie illimitée et est utilisable partout.

Granulé de roche volcanique de haute qualité, inorganique, régularisant l'humidité, avec capacité d'absorption, 100% minéral, convient pour la construction biologique.

Technische Daten:

Données techniques:

Ergiebigkeit:	Rendement:	ca./env. 12,5 Säcke/sacs/m ³
Schüttgewicht:	Poids de remblayage:	ca./env. 260–320 kg/m ³
Korngrösse:	Dimensions des grains:	Ø ca./env. 0,3–4 mm
Temperaturbeständigkeit:	Résistance à la chaleur:	ca./env. 900 °C
Wärmeleitfähigkeit:	Conductibilité thermique:	$\lambda =$ ca./env. 0,055 W/mK
Zusammendrückung:	Compressibilité:	1,26% 45 mm bei/avec 5 t Belastung/charge
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:	$\mu =$ ca./env. 3
Brandkennziffer:	Classe de tenue au feu:	nicht brennbar/non combustible
Schmelzpunkt:	Point de fusion:	1400°
Lieferform:	Forme de livraison:	Plastiksäcke à 80 l = ca. 21 kg Sacs en plastique de 80 l = env. 21 kg Palette à 24 Säcke/sacs = ca./env. 504 kg

HAGAPERL Isolier-Trockenschüttung

Universell einsetzbare, preisgünstige, anorganische, ungeziefersichere Schüttung für Böden, Wände und Decken, jedoch nicht für belastete Schüttung bei Bodenaufbauten. HAGAPERL kann auch als Füllschüttung bei Kaminen verwendet werden.

HAGAPERL ist eine Dämmstoffkörnung aus expandiertem Perlit-Gestein, ein reines Naturprodukt, ohne irgendwelche chemische Zusätze oder Bitumen, daher baubiologisch einwandfrei.

HAGAPERL ist gut rieselfähig, leicht schüttbar und deshalb auch einfach zu verarbeiten und abzuführen.

HAGAPERL ist unbrennbar, schrumpft und verrottet nicht und bildet eine fugenlose Dämmschicht ohne Kältebrücken.



HAGAPERL remblai sec d'isolation

Remblai d'emploi universel, économique, inorganique, résistant contre la vermine pour sols, parois et plafonds; ne convient pas comme remblai pouvant être chargé. HAGAPERL peut aussi être utilisé comme remplissage dans la construction de cheminée.

HAGAPERL est constitué de perlite expansée de granulométrie choisie afin d'obtenir l'effet isolant. C'est un produit purement naturel, sans additifs chimiques et bitume; de ce fait, il convient parfaitement pour la construction biologique.

HAGAPERL se répand très bien, est facile à épancher et par là peut être travaillé et réglé de façon simple.

HAGAPERL n'est pas combustible, ne rétrécit pas et est imputrescible; il donne une couche isolante sans joint et par conséquent sans ponts de froid.

Technische Daten:

Données techniques:

Ergiebigkeit:	Rendement:	ca./env. 12,5 Säcke/sacs /m ³
Schüttgewicht:	Poids de remblayage:	ca./env. 90–110 kg/m ³
Korngrösse:	Dimensions des grains:	Ø ca./env. 6 mm
Wärmeleitfähigkeit:	Conductibilité thermique:	$\lambda =$ ca./env. 0,055 W/mK
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:	$\mu =$ ca./env. 3
Brandkennziffer:	Classe de tenue au feu:	nicht brennbar/non combustible
Schmelzpunkt:	Point de fusion:	1000°
Lieferform:	Forme de livraison:	Plastiksäcke à 80 l = ca. 8 kg Sacs en plastique de 80 l = env. 8 kg
		Palette à 36 Säcke/sacs = ca./env. 288 kg

HAGA Kork-Granulat Trockenschüttung

Überall dort, wo eine reinst naturbelassene, nachwachsende Dämmschüttung für Böden, Decken und Wände gewünscht wird, kann HAGA Kork-Granulat verwendet werden.

HAGA Kork-Granulat bietet hervorragende Wärmeisolation und Wärmespeicherung, ist stoss- und schalldämmend, alterungsbeständig und elektrostatisch neutral, kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben; bietet deshalb eine sehr hohe Wohnqualität.

HAGA Kork-Granulat ist gut rieselfähig und schüttbar, deshalb schnell und einfach zu verarbeiten.

HAGA Kork-Granulat kann wieder verwendet, oder problemlos entsorgt werden.



Remblai sec HAGA granulats de liège

Partout où l'on souhaite un remblai isolant purement naturel et renouvelable pour sols, plafonds et parois, on peut utiliser le remblai sec HAGA granulats de liège.

Le remblai sec HAGA granulats de liège donne une isolation et une accumulation de chaleur exceptionnelle, isole du bruit d'impact et des sons, résiste au vieillissement et électrostatiquement neutre, peut emmagasiner et rendre l'humidité; ces qualités exceptionnelles donnent un climat ambiant de très bonne qualité.

Le remblai sec HAGA granulats de liège se répand très bien, est facile à épandre et par là peut être travaillé et réglé de façon simple.

Le remblai sec HAGA granulats de liège peut être réutilisé ou éliminé sans problèmes.

Technische Daten:

Données techniques:

Ergiebigkeit:	<i>Rendement:</i>	ca./env. 4 Säcke/sacs/m ³
Schüttgewicht:	<i>Poids de remblayage:</i>	ca./env. 60 kg/m ³
Korngrösse:	<i>Dimensions des grains:</i>	Ø ca./env. 2–4 mm
Wärmeleitfähigkeit:	<i>Conductibilité thermique:</i>	$\lambda =$ ca./env. 0,040 W/mK
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	<i>Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:</i>	$\mu =$ ca./env. 3
Brandkennziffer:	<i>Classe de tenue au feu:</i>	normal brennbar/non combustible
Schmelzpunkt:	<i>Point de fusion:</i>	1000°
Lieferform:	<i>Forme de livraison:</i>	Plastiksäcke à 250 l = ca. 15 kg Sacs en plastique de 250 l = env. 15 kg Palette à 4 Säcke/sacs = ca./env. 60 kg

HAGA Schaumglas-Granulat Schüttung

Dort, wo eine Isolier-Trockenschüttung gesucht wird, die **keine** Feuchtigkeit aufnimmt, kommt HAGA Schaumglas-Granulat zum Einsatz. Speziell im Parterre-, Keller- und Dachbereich, auch als Kerndämmung bei zweischaligen Aussenwand-Mauerwerken. Überall dort, wo sich Feuchtigkeit irgendwelcher Art ergeben oder auftreten kann.

HAGA Schaumglas-Granulat ist bei allen Bodenaufbauten belastbar und wird auch als zusätzliche Speichermasse eingesetzt.

HAGA Schaumglas-Granulat besteht aus aufgeschäumtem Silikatgestein. Die geschlossenen Glas-kugeln sind dampf- und wasserdicht. HAGA Schaumglas-Granulat ist unverrottbar, nicht brennbar und ungeziefer-sicher.

HAGA Schaumglas-Granulat ist ebenfalls ein idealer Zuschlagstoff für isolierenden Leichtbeton oder Überzüge, bei Flachdachgefälle usw.



Remblai sec HAGA granulats de verre expansé

Là où l'on désire un remblai isolant sec qui n'accumule pas l'humidité, on peut utiliser le remblai sec HAGA granulats de verre expansé, spécialement en sous-sol et au rez-de-chaussée et dans les toitures ainsi que comme isolation dans les

murs extérieurs à double parois. Et partout où de l'humidité peut apparaître ou se trouver.

Le remblai sec HAGA granulats de verre expansé peut être utilisé pour la construction de planchers chargés et peut servir d'accumulateur de chaleur additionnels.

Le remblai sec HAGA granulats de verre expansé est composé de roche silicate expansée. Les boules de verre fermées sont étanches à

l'eau et à la vapeur. Le remblai sec HAGA granulats de verre expansé est imputrescible, incombustible et résiste à la vermine.

Le remblai sec HAGA granulats de verre expansé est également un agrégat additionnel idéal pour un béton ou une chape légère isolante et pour la formation de pentes sur toits plats, etc.

Technische Daten:

Données techniques:

Ergiebigkeit:	Rendement:	ca./env. 10 Säcke/sacs/m ³
Schüttgewicht:	Poids de remblayage:	ca./env. 160 kg/m ³
Korngrösse:	Dimensions des grains:	Ø ca./env. 2–4 mm
Wärmeleitfähigkeit:	Conductibilité thermique:	$\lambda =$ ca./env. 0,0740 W/mK
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:	$\mu =$ ca./env. 3
Brandkennziffer:	Classe de tenue au feu:	nicht brennbar/non combustible
Schmelzpunkt:	Point de fusion:	1000°
Lieferform:	Forme de livraison:	Plastiksäcke à 100 l = ca. 16 kg Sacs en plastique de 100 l = env. 16 kg Palette à 30 Säcke/sacs = ca./env. 480 kg

HAGAFLOCK Dämmpellets Trockenschüttung

Die vielseitig einsetzbare Pellets-Trockenschüttung aus Cellulosefasern für Böden, Wände, Decken; gegen Kälte, Wärme, Schall. HAGAFLOCK Dämmpellets sind ab 4 cm Aufbauhöhe druckbelastbar und auch für Fussbodenheizung geeignet.

Einfache, schnelle und staubfreie Verarbeitung. Unebenheiten können problemlos ausgeglichen werden. Nach dem Abziehen der Dämmpellets kann sofort mit dem Aufbau der darüberliegenden Konstruktion begonnen werden.

HAGAFLOCK Dämmpellets sind aus 100% Altpapier, also Cellulosefasern und werden ohne Binde- und Konservierungsmittel zu einem Granulat verarbeitet.

HAGAFLOCK Dämmpellets sind aus gesundheitlicher Sicht unbedenklich und daher ein problemlos recycelbarer Dämmstoff.



Remblai sec HAGAFLOCK Dämmpellets

L'isolation à base de fibres de cellulose HAGAFLOCK Dämmpellets peut être mis en œuvre de diverses façons: dans les sols, parois, plafonds; contre le froid, la chaleur et le son. A partir d'une épaisseur de 4 cm, les HAGAFLOCK Dämmpellets peuvent être chargés et sont utilisable pour des systèmes avec chauffage par le sol.

Utilisation simple, rapide et sans poussière. Les irrégularités peuvent être égalisées sans problèmes. Après le réglage des Dämmpellets, on peut tout de suite commencer le montage de la construction subséquente.

HAGAFLOCK Dämmpellets sont sans danger pour la santé, et par là, un produit qui peut être recyclé sans problèmes.

Technische Daten:

Données techniques:

Ergiebigkeit:	Rendement:	ca./env. 25 Säcke/sacs/m ³
Schüttgewicht:	Poids de remblayage:	ca./env. 500 kg/m ³
Korngrösse:	Dimensions des grains:	Ø ca./env. 4 mm Länge/Longueur: 10–15 mm
Wärmeleitfähigkeit:	Conductibilité thermique:	$\lambda = \text{ca./env. } 0,069 \text{ W/mK}$
Korneigenfestigkeit:	Résistance des grains:	bei 20% Stauchung 0,59 N/mm ² / à 20% d'écrasement 0,59 N/mm ²
Druckbelastbarkeit:	Limite de charge de compression:	bei 10% Stauchung 6320 kg/m ² / à 10% d'écrasement 6320 kg/m ²
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:	$\mu = \text{ca./env. } 3$
Brandkennziffer:	Classe de tenue au feu:	normal brennbar/non combustible
Lieferform:	Forme de livraison:	Plastiksäcke à 40 l = 20 kg Sacs en plastique de 40 l = 20 kg Palette à 36 Säcke/sacs = ca./env. 720 kg

HAGA Kalksand-Schüttung

Wo schwere Materialien zur Tritt- oder Luftschallverbesserung oder -ergänzung gesucht sind, wird HAGA Kalksand-Schüttung eingesetzt. HAGA Kalksand-Schüttung ist auch belastbar bei allen schwimmenden Estrich- und Trockenbodenaufbauten im Alt- und Neubau.

Dank seiner guten Rieselfähigkeit kann HAGA Kalksand Schüttung einfach eingebracht und verarbeitet werden.

HAGA Kalksand Schüttung ist ein ofengetrocknetes, helles, strahlungsfreies Kalksteingranulat, nicht brennbar, absolut verrottungsfest, ungeziefer sicher und wird auch als zusätzliche Speichermaße eingesetzt.

HAGA Kalksand Schüttung wird im Einsatz oft kombiniert mit leichten HAGA Schüttungen, um den Schall resp. den Wärmeschutz optimal zu verbessern.



Remblai HAGA sable calcaire

On peut utiliser le remblai HAGA sable calcaire là où l'on cherche un matériaux lourd pour améliorer ou compléter l'isolation au bruit d'impact ou au son aérien. Il peut être chargé dans toutes les constructions de chape flottantes ou de système de sols secs dans les constructions neuves ou anciennes.

Grâce à son bon ruissellement, le remblai HAGA sable calcaire peut être mis en place et travaillé facilement.

Le remblai HAGA sable calcaire est un granulat de pierres calcaires séché au four, de teinte claire, sans rayonnement; il n'est pas combustible, absolument imputrescible, résistant contre la vermine et peut être utilisé en tant que masse additionnelle de stockage.

Le remblai HAGA sable calcaire est souvent, à l'emploi, combiné avec d'autres remblais légers pour améliorer l'effet d'isolation phonique ou thermique d'une façon optimale.

Technische Daten:

Données techniques:

Ergiebigkeit:	Rendement:	ca./env. 44 Säcke/sacs/m ³
Schüttgewicht:	Poids de remblayage:	ca./env. 1400 kg/m ³
Korngrösse:	Dimensions des grains:	Ø ca./env. 1,6– 4 mm
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:	$\mu = \text{ca./env. } 3$
Brandkennziffer:	Classe de tenue au feu:	nicht brennbar/non combustible
Schmelzpunkt:	Point de fusion:	1400°
Lieferform:	Forme de livraison:	Papiersäcke à 23 l = ca. 30 kg Sacs en papier de 23 l = env. 30 kg Palette à 35 Säcke/sacs = ca./env. 1050 kg

HAGA Ausgleich-Estrich

HAGA Ausgleich-Estrich ist eine rein mineralische, fest abbindende **Trockenmörtelmischung**, kälte-, wärme- und schallisierend als Ausgleichs- und Füllmasse. HAGA Ausgleich-Estrich besteht aus natürlichen Leichtzuschlagsstoffen, Kalksand, Weisskalkhydrat, Portlandzement sowie natürlichen Abbindeverzögerern. HAGA Ausgleich-Estrich ist nicht brennbar, volumenbeständig, verrottet nicht und ist problemlos zu entsorgen.

HAGA Ausgleich-Estrich ist ein universell einsetzbarer Höhenausgleich- und Füllmörtel, Anwendung bei Alt- und Neubau. Für Geschosshöhenausgleich, Rohrhöhenausgleich, Ausgleichsschicht bei Holzbalkendecken, Profilierung von Flachdächern, usw. HAGA Ausgleich-Estrich eignet sich auch als Füllmasse bei Zwischenwänden und Hohlräumen, als leichte zementgebundene Hinterfüllung, zum Ausfüllen von Installationswandschlitzen. Anwendung überall dort, wo sich mit schweren Massen statische Gewichtsprobleme ergeben könnten und zusätzlich Schall- und Wärmeschutz erwünscht wird.



Chape d'égalisation HAGA

La chape d'égalisation HAGA est un **mélange de mortier sec** à prise compacte purement minéral, isolant thermique et phonique; il peut être utilisé comme mortier d'égalisation ou de remplissage. La chape d'égalisation HAGA est composée d'agréats légers et naturels, de sable calcaire, de chaux blanche, de ciment ainsi que de retardateurs de prise naturels. La chape d'égalisation HAGA est inflammable, de volume constant, imputrescible et ne pose aucun problème d'élimination.

La chape d'égalisation HAGA s'utilise universellement comme égalisateur de hauteur ou comme mortier de remplissage dans les constructions neuves et anciennes. Pour égaliser les hauteurs d'étages, comme couche d'égalisation pour plancher avec poutres, pour profiler les toits plats, etc. La chape d'égalisation HAGA convient aussi comme masse de remplissage de parois intermédiaires et d'espaces vides, comme masse de remplissage légère liée au ciment pour le remplissage ultérieur de saignées d'installation. Utilisation partout où se pose un problème statique à cause de masses trop lourdes et où l'on souhaite une protection phonique et thermique additionnelle.

La chape d'égalisation HAGA convient aussi comme masse de remplissage de parois intermédiaires et d'espaces vides, comme masse de remplissage légère liée au ciment pour le remplissage ultérieur de saignées d'installation. Utilisation partout où se pose un problème statique à cause de masses trop lourdes et où l'on souhaite une protection phonique et thermique additionnelle.

La chape d'égalisation HAGA convient aussi comme masse de remplissage de parois intermédiaires et d'espaces vides, comme masse de remplissage légère liée au ciment pour le remplissage ultérieur de saignées d'installation. Utilisation partout où se pose un problème statique à cause de masses trop lourdes et où l'on souhaite une protection phonique et thermique additionnelle.

Technische Daten:

Données techniques:

Ergiebigkeit:	Rendement:	ca./env. 32 l Mörtel/de mortier je/par sac
Trockenmörtelrohddichte:	Densité apparente du mortier sec:	ca./env. 450 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit:	Conductibilité thermique:	$\lambda = \text{ca./env. } 0,10 \text{ W/mK}$
Druckfestigkeit nach 28 Tagen:	Résistance à la compression à 28 jours:	ca./env. 1,9 N/mm ²
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:	$\mu = \text{ca./env. } 6$
Brandkennziffer:	Classe de tenue au feu:	nicht brennbar/non combustible
Schmelzpunkt:	Point de fusion:	1000°
Lieferform:	Forme de livraison:	Papiersäcke à 14 kg Sacs en papier à 14 kg
		Palette à 40 Säcke/sacs = ca./env. 560 kg

10 HAGA Thermofloc Cellulosefasern als Schüttung

Wo eine leichte, nicht belastbare und preisgünstige Isolation erwünscht ist, wird HAGA Thermofloc eingesetzt. HAGA Thermofloc, die natürliche, seit Jahrzehnten bewährte Cellulose-Isolation aus Altpapier.

HAGA Thermofloc, die feuchtigkeitsregulierende Wärme- und Schalldämmung bietet optimalen Wohnkomfort bei Neu- und Altbauten, für Böden, Wände und Decken.

Für Fussböden, Wände usw. kann HAGA Thermofloc einfach ausgeschüttet und verteilt werden. Für grössere Flächen, auch für Wände, Decken, Dächer usw. können die Hohlräume lückenlos, setzungssicher und winddicht mit der Blasmaaschine eingebracht werden.

HAGA Thermofloc ist beständig gegen Schimmelpilz und Schädlingsfrass dank Zugabe von natürlichen Mineralsalzen.



Remblai en fibres de cellulose HAGA Thermofloc

Le remblai en fibres de cellulose HAGA Thermofloc peut être utilisé là où l'on souhaite une isolation légère et économique mais qui ne peut pas être chargée. C'est une isolation naturelle à base de cellulose de papier recyclé qui est éprouvée depuis des décennies.

Le remblai en fibres de cellulose HAGA Thermofloc, isolation thermique et phonique qui régularise l'humidité, offre le confort maximal dans les constructions nouvelles et anciennes, dans les planchers, parois et plafonds.

Dans les planchers et parois, on peut simplement verser et épandre le remblai en fibres de cellulose HAGA Thermofloc. Pour des surfaces importantes,

ou dans les parois, les plafonds, les toits, etc., on peut remplir complètement les espaces vides sans risque de tassement et avec l'étanchéité au vent avec la machine à injecter.

Grâce à l'adjonction de sels boriques naturels, le remblai en fibres de cellulose HAGA Thermofloc est résistant contre la moisissure, à la vermine et aux parasites.

Technische Daten:

Données techniques:

Schütt- und Einblasgewicht	Poids de remblayage et d'injection:	ca./env. 40–55 kg/m ³
Ergiebigkeit beim Einbringen von 40–55 kg/m ³ :	Rendement pour un remplissage à 40–55 kg/m ³ :	ca./env. 3–3,5 Säcke/sacs
Brandkennziffer:	Classe de tenue au feu:	schwer brennbar/difficilement combustible
Dampfdiffusionswiderstandszahl:	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur:	μ = ca./env. 3
Wärmeleitfähigkeit:	Conductibilité thermique:	λ = ca./env. 0,042 W/mK
Lieferform:	Forme de livraison:	Plastiksäcke à 14 kg gepresst Sacs en plastique à 14 kg pressé
		Palette à 24 Säcke/sacs = ca./env. 336 kg

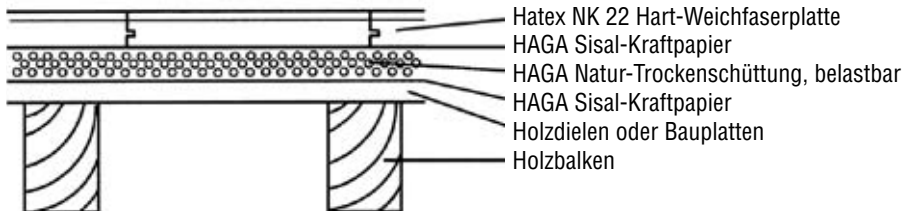
Konstruktions- beispiele

Exemples du construction

Bodenaufbauten, Vertikalschnitt

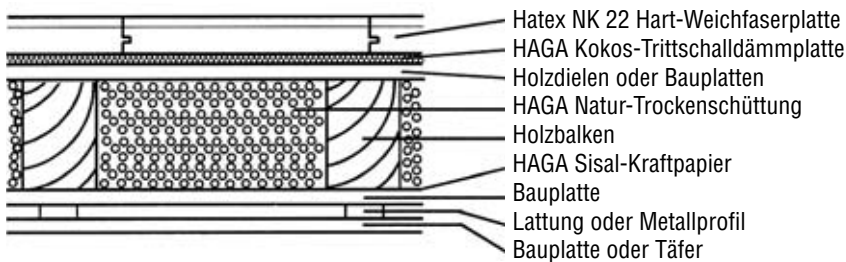
Sols, coupes verticales

Detail-Nr. 1



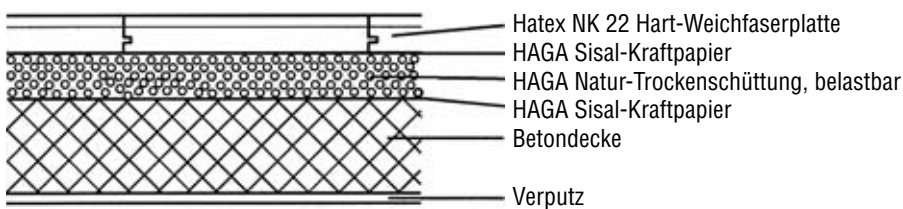
Hatex NK 22 Panneau de fibres dures-tendres
HAGA Sisal-Kraftpapier
HAGA Remblais secs naturels pouvant être chargé
HAGA Sisal-Kraftpapier
Parquet ou panneau de construction
Poutre en bois

Detail-Nr. 2



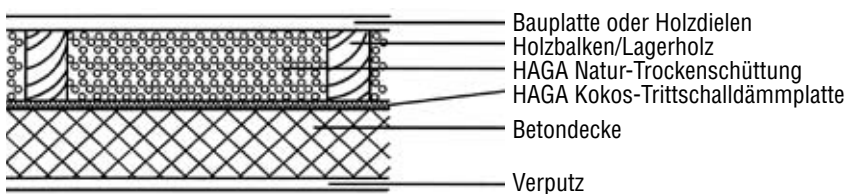
Hatex NK 22 Panneau de fibres dures-tendres
Panneaux d'isolation phonique en cocos HAGA
Parquet ou panneau de construction
HAGA Remblais secs naturels
Poutre en bois
HAGA Sisal-Kraftpapier
Panneau de construction
Lattage ou profil métallique
Panneau de construction ou lambrissage

Detail-Nr. 3



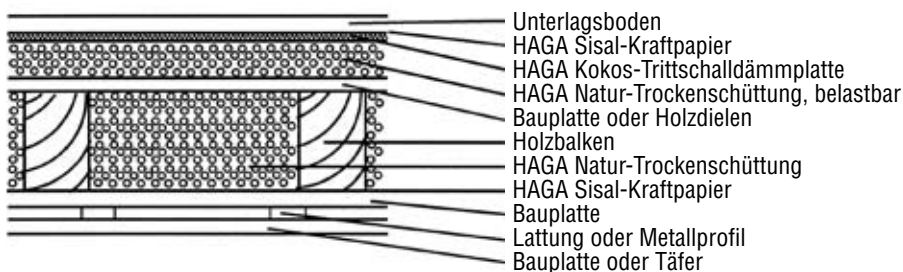
Hatex NK 22 Panneau de fibres dures-tendres
HAGA Sisal-Kraftpapier
HAGA Remblais secs naturels pouvant être chargé
HAGA Sisal-Kraftpapier
Dalle en béton
Crépissage

Detail-Nr. 4



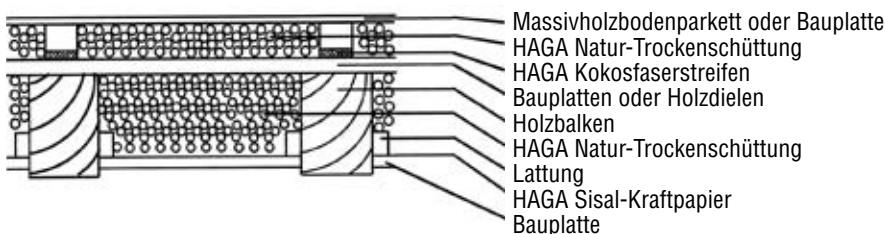
Parquet ou panneau de construction
Poutre en bois/Bois de support
HAGA Remblais secs naturels
Panneaux d'isolation phonique en cocos HAGA
Dalle en béton
Crépissage

Detail-Nr. 5



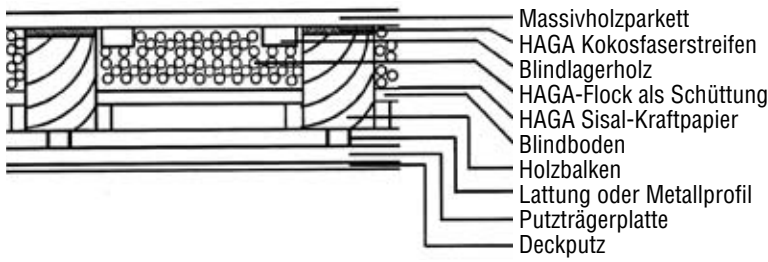
Chape
HAGA Sisal-Kraftpapier
Panneaux d'isolation phonique en cocos HAGA
HAGA Remblais secs naturels pouvant être chargé
Parquet ou panneau de construction
Poutre en bois
HAGA Remblais secs naturels
HAGA Sisal-Kraftpapier
Panneau de construction
Lattage ou profil métallique
Panneau de construction ou lambrissage

Detail-Nr. 6



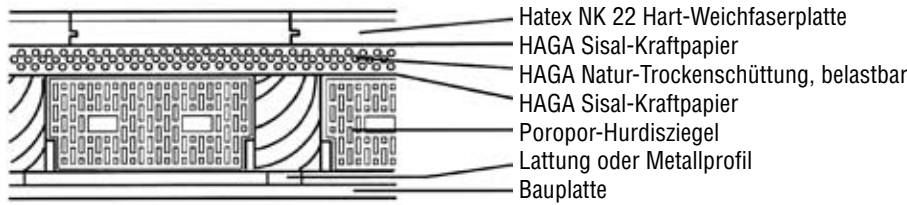
Parquet en bois massif ou panneau de construction
HAGA Remblais secs naturels
Bandes en fibres de cocos HAGA
Parquet ou panneau de construction
Poutre en bois
HAGA Remblais secs naturels
Lattage
HAGA Sisal-Kraftpapier
Panneau de construction

Detail-Nr. 7



Parquet en bois massif
Bandes en fibres de cocos HAGA
Lambourde cachée
Remblai sec HAGAFLOCK
HAGA Sisal-Kraftpapier
Faux parquet
Poutre en bois
Lattage ou profil métallique
Panneau porteur de crépi
Crépi de finition

Detail-Nr. 8

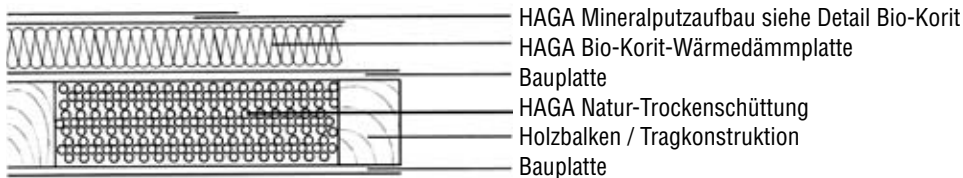


Hatex NK 22 Panneau de fibres dures-tendres
HAGA Sisal-Kraftpapier
HAGA Remblais secs naturels pouvant être chargé
HAGA Sisal-Kraftpapier
Hourdis POROPOR
Lattage ou profil métallique
Panneau de construction

Aussenwandaufbau, Horizontalschnitt

Parois extérieur, coupe horizontale

Detail-Nr. 9



Crépi minéral HAGA voir Detail Bio-Korit
Panneau isolant HAGA Bio-Korit
Panneau de construction
HAGA Remblais secs naturels
Poutre en bois/construction porteuse
Panneau de construction

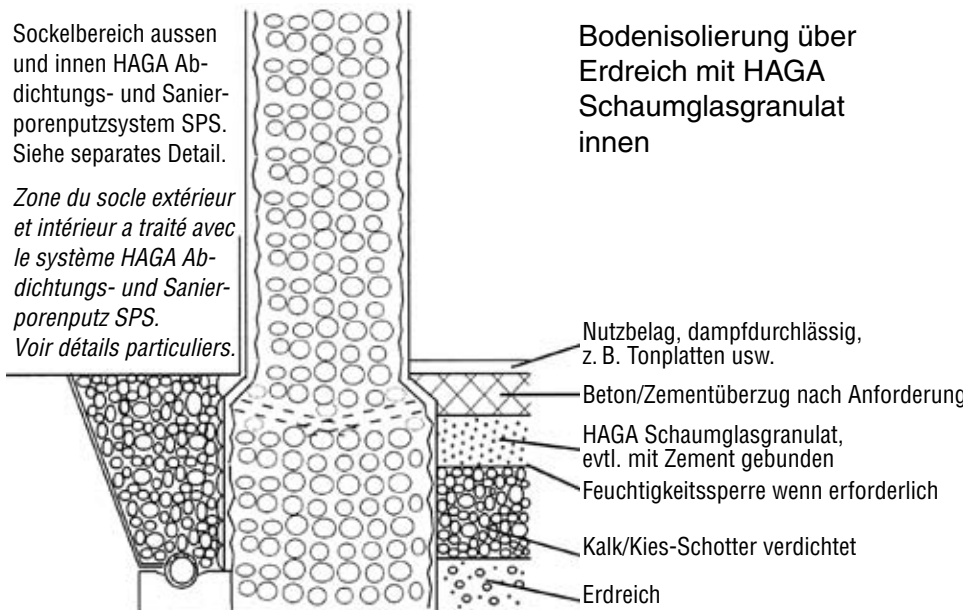
Bodenisolierung über Terrain, Vertikalschnitt

Isolation sur terrain, coupe verticale

Detail-Nr. 10

Sockelbereich aussen und innen HAGA Abdichtungs- und Sanierporenputzsystem SPS. Siehe separates Detail.

Zone du socle extérieur et intérieur a traité avec le système HAGA Abdichtungs- und Sanierporenputz SPS. Voir détails particuliers.



Bodenisolierung über Erdreich mit HAGA Schaumglasgranulat innen

Isolation de sol au dessus du terrain avec HAGA granulats de verre expansé intérieur

Couche de couverture perméable à la vapeur. Par ex. carreaux en terre cuite, etc.
Béton/chape en ciment selon besoin
HAGA granulats de verre expansé, évent. liés au ciment
Barrière d'humidité selon besoin
Galets de gravier calcaire comprimés
Sol en place



HAGA AG Naturbaustoffe
Hübelweg 1, CH-5102 Rapperswil
Tel. +41 (0)62 889 18 18, Fax +41 (0)62 889 18 00,
info@haganatur.ch, www.haganatur.ch