

**KNAUF**

AUS ERFAHRUNG GUT

Knauf Kalk-Zement-Putze





Unterputze 04



Wärmedämmputz DP 007 06



Flotto Füll 08



Leichtunterputze 10



Super Lupp 12



Sockelputze 14



Sanierputze 20



Popo 22



Stens 24



Unser Service im Überblick 26

# INHALT

Unterputze	04
Wärmedämmputz DP 007	06
Flotto Füll	08
Leichtunterputze	10
Super Lupp	12
Sockelputze	14
Sockel-Dicht	16
Sockel-SM Pro	18
Sanierputze	20
Popo	22
Stens	24
Unser Service im Überblick	26

# KALK-ZEMENT-PUTZE

## Durch und durch Qualität

Gerade wenn es um die Gestaltung der eigenen vier Wände geht, sind hochwertige Putzsysteme gefragt. Denn solide und ästhetische Oberflächen sind nur dann von Dauer, wenn sie auf einer guten Grundlage beruhen.

Kalk-Zement-Putze sind besonders langlebig und widerstandsfähig – für absolute Sicherheit von Grund auf. Diese mineralischen, besonders dauerhaften Unter- und Oberputze sind lösemittelfrei, nicht brennbar, und haben durch ihr feinporiges Kapillargefüge einen idealen Feuchtehaushalt – sowohl an der Fassade als auch im Innenraum.

Als Grundputze erfüllen sie die wichtigste Eigenschaft einer Fassade – sie verhindern effizient das Eindringen von Regenwasser in das Mauerwerk. Im Sockelbereich sind sie zusätzlich besonders robust gegen mechanische Belastungen und widerstandsfähig gegen Feuchte und Frost.

Bei der Sanierung – besonders dann, wenn hohe Salzbelastungen dazukommen – sichern die wirkungsvollen mineralischen Sanierputzsysteme von Knauf langfristig den Werterhalt der Immobilie.








# UNTERPUTZE

## Von Grund auf sicher

Unterputz hat – obwohl nicht sichtbar – wichtige Funktionen. Er soll im wesentlichen einen planebenen Untergrund für den Oberputz erreichen und im Außenbereich den geforderten Witterungsschutz für das Mauerwerk sicherstellen. Außerdem übernimmt er die Haftvermittlung für den Oberputz.

Dank ihrer diffusionsoffenen Oberfläche können Kalk-Zement-Putze problemlos auch im Innenbereich als Unterputz für mineralische und pastöse Oberputze eingesetzt werden.

Hier garantieren Sie besonders in Feuchträumen, Kellern und Garagen oder als Fliesenuntergrund in Bädern und Küchen absolute Sicherheit vor Feuchtigkeit und Nässe im Mauerwerk. Damit bilden Unterputze innen wie außen die perfekte Grundlage für jede Form der Weiterverarbeitung.

	 <b>UP 210</b> Wasserabweisend	 <b>UP 210 s*</b> Wasserabweisend und schnellabbindend	 <b>Der Haftputz</b> Unebenheiten ausgleichender Dünnschicht-Haftputz	 <b>DP 007</b> Wärmedämmputz für fugenlose Dämmschichten	 <b>Flotto Füll</b> Verfüllmörtel für Fachwerk, Vor-Wand und Schlitzmörtel
	Oberfläche filzbar			Nicht filzbar	
<b>Innenbereich</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Außenbereich</b>	■■■		■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Neubau</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■	■■■■■
<b>Modernisierung</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Fliesenuntergrund</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■		■■■■■
<b>Auftragsdicke einlagig</b>	10 - 20 mm	10 - 20 mm	5 - 15 mm	> 20 - 60 mm	> 60 mm

\* nur regional verfügbar



### Gut zu wissen!

Die legendäre PFT G4 gilt bis zum heutigen Tag bei den Fachleuten als „die“ Verputzmaschine schlechthin. Mit der neuen G4 neXt generation kommt nun die Mischpumpe der nächsten Generation. Verbesserungen, Optimierungen und praktische Details machen die Beste nun noch besser.



## KNAUF DP 007

### Variabel und effizient

Um Energiekosten zu sparen, den Wohnkomfort zu erhöhen oder von Fördergeldern zu profitieren, bieten Wärmedämmputze einen wirtschaftlichen Lösungsansatz. Durch die hervorragenden Eigenschaften des DP 007 kann beispielsweise bei der Sanierung denkmalgeschützter Bauten der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Mauerwerks spürbar verbessert werden.

Doch auch bei anderen Baumaßnahmen ist gerade im Wärme- und Feuchteschutz eine weitreichende Optimierung möglich: Als mineralischer Baustoff ergänzt der Knauf Kalk-Zement-Wärmedämmputz die Eigenschaften des Mauerwerks auf ideale Weise und fördert darüber hinaus durch die Diffusionsoffenheit, die Feuchteregulierung von diffusionsoffenen Ziegeln, Kalksandstein und Porenbeton.

#### › Deutliche Energieeinsparung

Spart wertvolle Heizenergie auch in der Altbausanierung oder bei Grenzbebauungen wirkungsvoll ein.

#### › Schnell und einfach zu verarbeiten

DP 007 wird nach entsprechender Untergrundvorbehandlung einlagig oder zweilagig mit kontinuierlich arbeitenden Putzmaschinen, wie der PFT G4, schnell und rationell aufgebracht.

#### › Perfekt für alle Untergründe

Der spannungsarme Dämmputz ermöglicht den Ausgleich von Unebenheiten und bietet durch die Reduzierung der thermischen Belastung in Kombination mit einem Armierungsputz ein hohes Maß an Rissicherheit. Als Unterputz für Kratzputz oder für dünnlagige Oberputze im Innen- und Außenbereich geeignet.

#### › Variabel in der Gestaltung

› Herstellung fugenloser Dämmschichten, die sich an alle geometrischen Formen anpassen lassen.

› Energieeffizienz bei monolithischem Wandaufbau

› Durch die Kombination aus DP 007 und wärmedämmenden Ziegeln kann neben einem schlanken Wandaufbau auch ein verbesserter U-Wert erreicht werden.



### Gut zu wissen!

Flotto Füll kann auch als Vorwand zur Überdeckung von Sanitärinstallationen in Bad, Küche etc. oder als schnellabbindender Schlitz- und Verfüllmörtel für die Verfüllung von Leitungsschlitz, Deckendurchbrüchen u.Ä. eingesetzt werden.

## KNAUF FLOTTO-FÜLL

### Fachwerk perfekt geschützt

Fachwerkhäuser sind ein wesentlicher und bedeutender Bestandteil unserer Baukultur. Sie zu erhalten und an zeitgemäße Wohnansprüche anzupassen ist für Bauherren und Fachhandwerker oft eine schwierige Aufgabe.

Hier kommt Knauf Flotto Füll zum Einsatz. Dieser mineralische Verfüllmörtel ist optimal für das Ausspritzen von teilweise oder komplett entkernten Gefachen geeignet. Das Gefach erhält damit einen homogenen Aufbau, der dem historischen Ausfachmaterial sehr nahe kommt.

Durch das Ausspritzen mit Flotto Füll werden die unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften der Ausfachung an das Holz angeglichen, Spannungen gehören so der Vergangenheit an. Die zusätzlich wärmedämmende Eigenschaft von Flotto Füll durch Leichtzuschläge macht ihn zu einem perfekten Allrounder in der Fachwerksanierung.

Ein weiterer Unterputz ist bei einem mit Flotto Füll verfüllten Gefach nicht mehr notwendig – das spart zusätzlich Zeit und sorgt für einen schnellen Baufortschritt.



### › Wind- und wasserdichte Anschlüsse

Durch das vollständige Ausspritzen des Gefachs mit Flotto Füll können absolut sichere Anschlüsse auch im Fachwerk hergestellt werden.

### › Schnell und rationell zu verarbeiten

Flotto Füll kann besonders wirtschaftlich mit der PFT G4 neXt generation oder der PFT Ritmo L verarbeitet werden.

### › In wenigen Schritten zu einem sicheren Ergebnis

- 1 Entkerntes Fachwerk mit HWL-Platten als Putzträger versehen.
- 2 Die Gefache im Fachwerk mit Flotto Füll ausspritzen.
- 3 Flotto Füll verziehen und durch Kellen- oder Messerschnitt vom Holzwerk trennen.
- 4 Flotto Füll um die Dicke des Oberputzes zurückschaben und Trocknung abwarten.
- 5 Oberputz auftragen und ebenfalls durch Kellen- oder Messerschnitt vom Holzwerk trennen. Fertig.







# LEICHTUNTERPUTZE

## Schnell, leicht und ergiebig

Leichtputze sind speziell für das Verputzen von hochwärmedämmendem Mauerwerk entwickelte Putzmörtel. Es sind Putze mit geringerer Rohdichte, mit geringerer Festigkeit und mit geringerem E-Modul als herkömmliche Putzmörtel. Dadurch lassen sich höhere Schichtdicken auftragen und kritische, zur Rissbildung neigende Untergründe besser verputzen.

Kalk-Zement-Leichtputze sind mineralisch, enthalten organische Leichtzuschlagstoffe und sind sehr diffusionsoffen. Sie lassen sich noch leichter, ergiebiger, schneller und damit deutlich wirtschaftlicher verarbeiten – effektiver lässt sich die Zeit kaum nutzen. Planen aufgeraut sind sie die perfekte Basis für dekorative Oberputze.

				
	<b>LUP mineralisch</b> Leichtunterputz mit mineralischen Leichtzuschlägen	<b>LUP schnell</b> Leichtunterputz auf wärmedämmendes Mauerwerk	<b>Super Lupp</b> Faserarmerter Leichtunterputz für alle gängigen Mauerwerksarten	<b>LUP 222</b> Leichtunterputz auf wärmedämmendes Mauerwerk
<b>Abbindeverhalten</b>	normal	beschleunigt	beschleunigt	normal
<b>Innenbereich</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Außenbereich</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Neubau</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Modernisierung</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Fliesenuntergrund</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Auftragsdicke einlagig</b>	10 - 30 mm	10 - 30 mm	15 - 30 mm	15 - 30 mm



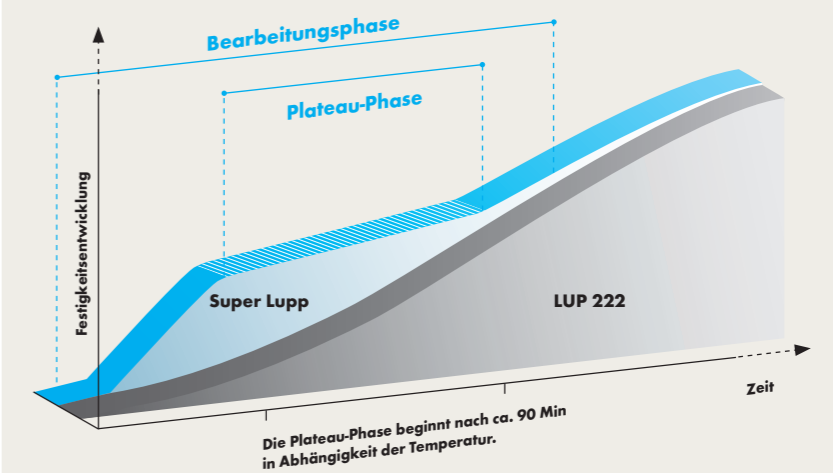
› **Für jede Anforderung**

Super Lupp funktioniert auf jedem Mauerwerk, egal welche Rohdichte oder Wärmeleitfähigkeit.

› **Schnelles Abbinden und lange Bearbeitungszeit**

Mit Super Lupp wird in Abhängigkeit der Temperatur nach ca. 90 Minuten mit der Endbearbeitung begonnen. Super Lupp wird fluchtrett und planeben zugezogen und es werden nur noch die Grate entfernt.

Durch die „Plateau-Phase“ verlängert sich die Bearbeitungszeit durch verzögertes Abbinden und es kann kontinuierlich gearbeitet werden – wenn Sie wollen, ein ganzes Haus ohne Unterbrechung.



# SUPER LUPP

## Knauf Super Lupp – Einer für alle Fälle

Welchen Unterputz für welchen Untergrund? Was hat der Stein für eine Rohdichte und welche Wärmeleitgruppe? Vorbei die Zeit der leidigen Fragen im Vorfeld.

Ob normale, wärmedämmenden und hochwärmedämmenden Mauerwerksarten aus Ziegel, Porenbeton, Liapor oder sonstige Wandbildner – Knauf Super Lupp macht alles mit. Er ist zähelastisch, spannungsarm und mit Faserzusatz für maximale Riss-Sicherheit. Dazu sprengt er alle Grenzen in Verarbeitung und Ergiebigkeit.

### Gut zu wissen!



Mit einem 20 kg-Sack Super Lupp verputzen Sie so viel Fläche wie mit 32 kg eines normalen Leichtputzes reibungslos und zügig.

60 % mehr Fläche pro Sack. 45 % mehr Fläche pro Palette – und das bei geringeren Transportkosten!







# SOCKELPUTZE

## Trockene Füße für die Fassade

Der Sockelbereich eines Gebäudes ist hohen Belastungen ausgesetzt. Auf ihn wirken verschiedene Faktoren wie Feuchte, Frost, Spritzwasser sowie Druck- und Zugspannungen, die durch klimatische Veränderungen insbesondere im Außenbereich auftreten, ein. Auch Schlag- und Stoßbelastungen fordern dem Sockel einiges ab.

Ein Sockelputz hält die Fassade eines Gebäudes an den Füßen trocken und schützt sie vor Beschädigungen. Sockelputze werden speziell im spritzwasserbelasteten Sockelbereich bis min. 30 cm über Geländeoberkante eingesetzt. Hier ist besondere Widerstandsfähigkeit gefordert. Zusätzlich erfüllen Sockelputze auch gestalterische Zwecke – egal, ob als solche klar erkennbar oder als nahtloser Übergang zum Erdreich konzipiert.

	 <b>Sockel-SM Pro</b> Klebe-, Armiermörtel und Oberputz mit integriertem Feuchteschutz	 <b>Sockel LUP</b> Schnellabbindender Sockel-Leichtunterputz	 <b>UP 310</b> Feinkörniger Zement-Sockelputz für alle Einsatzgebiete	 <b>Sockel-Dicht</b> Mineralische, elastische Dichtungsmasse
<b>Innenbereich</b>	■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
<b>Außenbereich</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Neubau</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Modernisierung</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■
<b>Fliesenuntergrund</b>	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Auftragsdicke einlagig</b>	7 mm	15 - 20 mm	15 - 20 mm	2,5 mm



# SOCKEL-DICHT

## Knauf Sockel-Dicht – Sicher, flexibel und undurchlässig

Die Farbe blättert ab, der Sockel zeigt weiße Ränder und wenn's ganz schlimm kommt, ist der ganze Putz ruiniert. Knauf Sockel-Dicht sorgt dafür, dass es gar nicht erst so weit kommt!

Die mineralische, rissüberbrückende Dichtschlämme für Sockel und Kellerwände ermöglicht eine 100%ige Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser sowie Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden.

Die Bauwerksabdichtung oder der Feuchteschutz ist aufgrund von Planungsänderungen zu hoch ausgeführt? Kein Problem. Knauf Sockel-Dicht kann mit Knauf Klebe- und Armiermörteln, Oberputzen und Anstrichen überputzt oder überstrichen werden.

Als einkomponentige Dichtschlämme ist Knauf Sockel-Dicht in wenigen Minuten gebrauchsfertig, geschmeidig und leicht zu verarbeiten und überbrückt Rissbildungen oder Rissbreitenänderungen bis max. 0,2 mm.



### › Auf Nummer sicher

Zuverlässige und dauerhafter Feuchteschutz für das Putzsystem gegen Spritzwasser und Bodenfeuchte an Gebäudesockeln sowie als Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser in und unter Wänden.

### › Vielseitig in der Anwendung

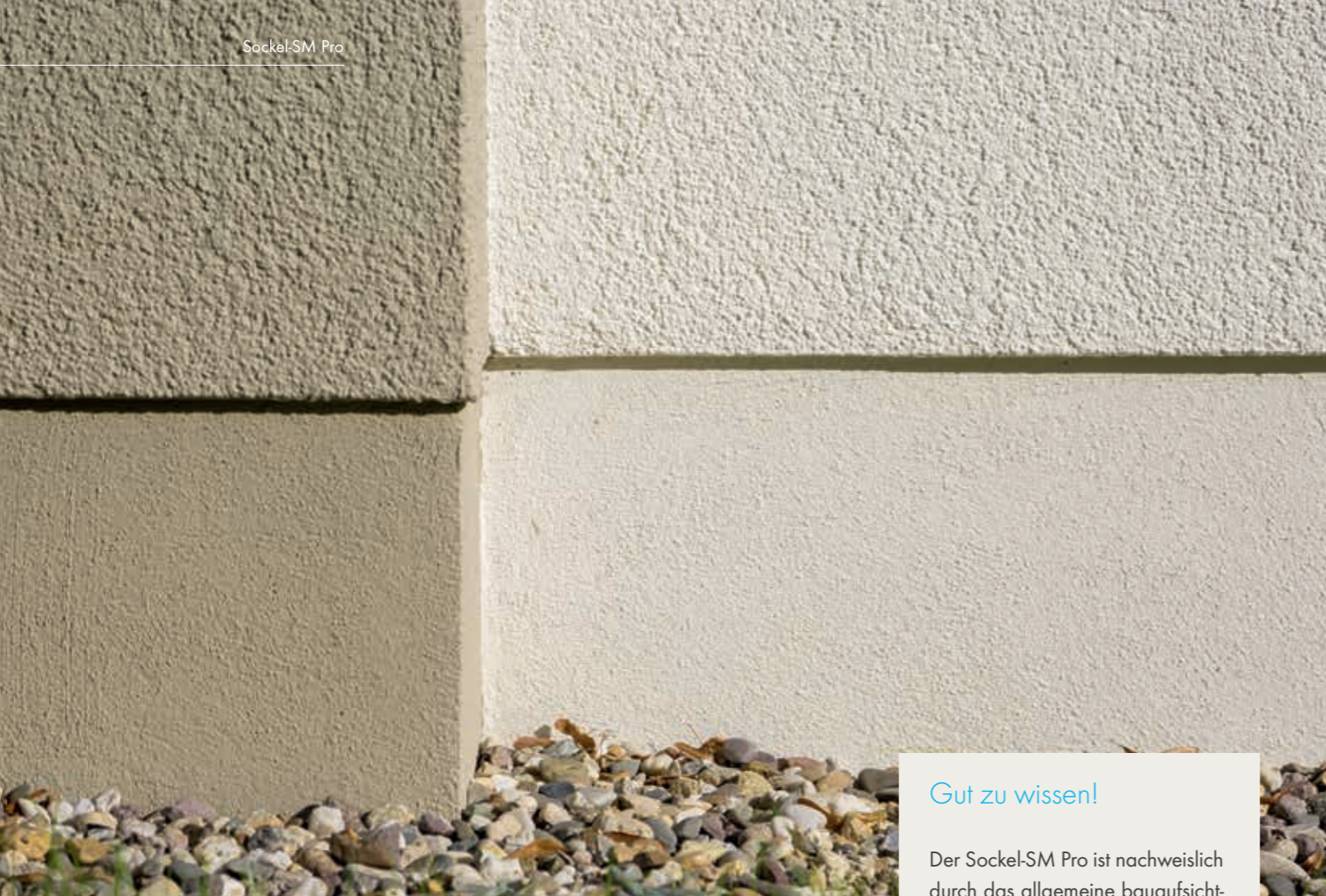
Sockel-Dicht ist die ideale Dichtschlämme zum Beispiel auch für die Abdichtung von Bädern und Balkonen unter den Fliesen.



### Gut zu wissen!

Knauf Sockel LUP als beschleunigtes Material ist optimal auf die Arbeitsweise mit Knauf Super Lupp abgestimmt.

Mit dem schnell-abbindenden Sockel LUP gehören lange Wartezeiten der Vergangenheit an. Damit lässt sich der Sockel besonders schnell und wirtschaftlich ausführen.

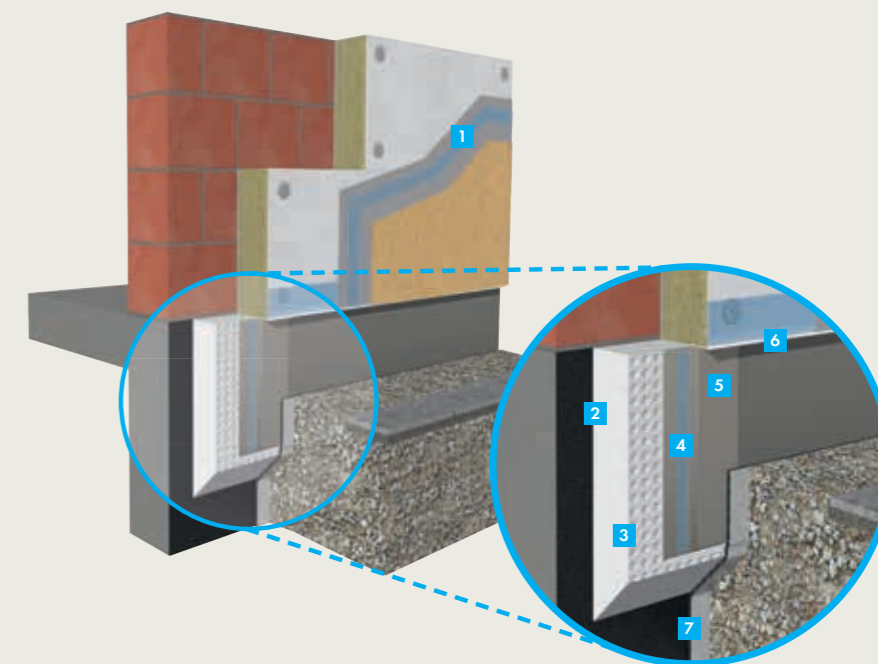


Gut zu wissen!

Der Sockel-SM Pro ist nachweislich durch das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis der MPA Braunschweig geprüft.

Beispielhafter Sockelaufbau mit Sockel-SM Pro

- 1 Knauf WARM-WAND System
- 2 Knauf Sockel-SM Pro als Klebemörtel
- 3 Knauf Sockeldämmplatte
- 4 Knauf Sockel-SM Pro mit Knauf Armiergewebe
- 5 Knauf Sockel-SM Pro als gefilterter Oberputz
- 6 Knauf Fassadenfarbe
- 7 Vlieskaschierte Noppenbahn



# SOCKEL-SM PRO

Enorm robust, enorm vielseitig

Ob Nässe, Frost und Schnee oder mechanische Einwirkung: Der Haussockel muss einiges aushalten. Deshalb gibt es jetzt Sockel-SM Pro: Der neue mineralische Sockelputz von Knauf ermöglicht einen widerstandsfähigen Sockel, der langanhaltend für eine attraktive Optik sorgt.

Seine universelle Anwendbarkeit als Klebemörtel, Armiermörtel und Oberputz verleiht ihm eine besondere Flexibilität, die es darüber hinaus ermöglicht, die Höhe der Geländekante vorab nicht genau festlegen zu müssen.

Als echter Alleskönner ist er hart im Nehmen: So wirken die Zementbasis und eine spezielle Faserverstärkung gegen mechanische Einwirkungen und Risse. Durch eine integrierte Sperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit ab einer Gesamtputzdicke  $\geq 7$  mm ist der Sockel-SM Pro zudem auch technisch überlegen.



Die Sockeldämmplatten können mit Sockel-SM Pro direkt auf die bauseits vorliegende Bauwerksabdichtung angebracht werden. Ein weiterer Feuchteschutz des WDV-Systems ist nicht mehr nötig.



Auch in der Verarbeitung zeigt sich der Sockel-SM Pro sehr flexibel, ob manuell oder maschinell, z. B. mit der PFT G4.



Der Sockel-SM Pro ist nicht nur Klebe- und Armiermörtel, sondern auch filzbarer Oberputz.



# SANIERPUTZE






## Wert schaffen, Wert erhalten

Die Sanierung von Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern oder historischen Gebäuden erfordert in der Regel objektspezifische Saniermethoden. Anlass für eine Sanierung ist häufig die qualitative und funktionale Verbesserung sowie die damit verbundene Attraktivitätssteigerung eines Gebäudes.

Hier kommen speziell darauf abgestimmten Sanierputze zum Einsatz. Sanierputze sind gegen bauschädliche Salze resistent und daher besonders für den Einsatz auf feuchtem und/oder salzbelastetem Mauerwerk im Innen- und Außenbereich geeignet.

Das aus dem Mauerwerk aufgenommene Wasser bzw. die Salzlösung verdunstet, die dabei auskristallisierenden Salze werden im porigen Gefüge der Sanierputzsysteme eingelagert und die Putzoberfläche bleibt trocken und frei von Ausblühungen. Sanierputze können auch maschinell und damit äußerst wirtschaftlich verarbeitet werden.

Die letzte Lage mit mineralischen Oberputzen von Knauf und ein Anstrich mit Minerol geben der wertvollen Altbausubstanz ihre ursprüngliche Gestalt, ergänzt durch zeitgemäße Funktionalität.

	 <b>Popo</b> Selbst-porenbildender Sanierputz	 <b>Stens Hell</b> Sanierputz auf Tensidbasis	 <b>Stens Haft</b> Grobkörniger Sanierspritzbewurf	 <b>Stens Grund</b> Grobkörniger Saniergrundputz	 <b>Satt Platte</b> Feuchtwand-Saniersystem
<b>Innenbereich</b>	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■
<b>Außenbereich</b>	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■
<b>Modernisierung</b>	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■	■■■■■■■■
<b>Auftragsdicke einlagig</b>	16/20 - 32/40 mm	10 - 20 mm	10 - 20 mm	10 - 20 mm	Plattendicke: 20 mm



## KNAUF POPO

### Bei großflächig salzbelasteten Flächen

Das besondere am Knauf Sanierputz Popo sind die patentierten, innen rauen Poren. Auf rauen Oberflächen bilden sich Kristallisationskeime häufiger und die Salzkristallisation klappt besser. So werden Salze unschädlich gemacht und der Putz bleibt an der Oberfläche langfristig trocken.

Außerdem wächst Popo aufgrund der selbstaktiven Porenstruktur an der Wand um rund 30 %. 16 mm auftragen und auf 20 mm anwachsen lassen – das spart Zeit und Material.



#### › Besonders wirtschaftlich

Popo wird maschinell, ohne zusätzliche Sonderausrüstung, einfach mit der PFT G4 oder ähnlichen Putzmaschinen verarbeitet und ist auch im Container erhältlich.

#### › Geprüft und zertifiziert

Popo ist absolut umweltverträglich und funktioniert als Funktionslage und Sanierputz in einem. Natürlich ist Popo ein Sanierputz WTA nach der WTA-Richtlinie 2-9-04/D.



### Gut zu wissen!

Wo selbst hervorragende Sanierputze am Ende ihrer Leistungsfähigkeit sind, fängt die Knauf Sanierplatte Satt erst an. Beim Einsatz dieser Sanierplatte bleibt die Oberfläche auch dort trocken, wo man nicht mehr ans Fundament kann oder wo Sulfat- und Nitratbelastungen vorliegen. Die harzgebundene Knauf Satt Platte ist absolut salzbeständig und damit ideal gegen extrem hohe Salz- und Feuchtebelastungen.





## KNAUF STENS

### Bei Wasser, Salz und speziellen Anforderungen

Stens Haft dient zur Schaffung eines griffigen Putzgrundes und wurde speziell für salzbelastete Untergründe entwickelt. Hierauf können die Sanierputze Stens Grund, Stens Hell oder auch Popo aufgebracht werden. Damit die Feuchtigkeit ungehindert aus dem Mauerwerk austreten kann, wird die Fläche max. zu 50 % bedeckt.

Stens Grund dient als Ausgleichsschicht auf grob unebenen Untergründen und als Funktionsschicht bei hoher Salzbelastung. Stens Grund kann in mehreren Lagen bis zu 80 mm dick aufgetragen werden.

Stens Hell ist die oberste Lage im Stens Sanierputz-System und kann je nach Anwendung in 10 - 20 mm Dicke aufgetragen werden. Stens Hell lässt Feuchtigkeit in Form von Wasserdampf von innen nach außen entweichen, schützt aber das Sanierputz-System und das Mauerwerk gegen von außen eindringende Feuchtigkeit. Damit bleibt der gesamte Wandaufbau dauerhaft trocken.



#### › Optimal bei speziellen Gegebenheiten an salzbelasteten Fassaden

Stens Produkte haben eine gute Wasserdampfdurchlässigkeit und eine gesteuerte kapillare Wasseraufnahme. Stens Produkte sind insbesondere im Sockelbereich ideal einsetzbar.

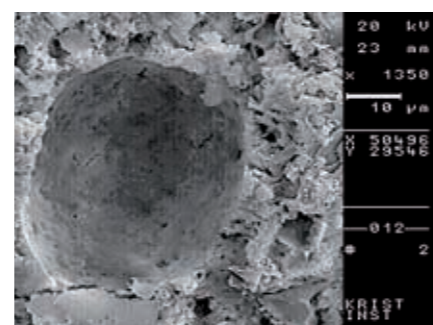
#### › Rationell verarbeitbar

Stens Hell kann maschinell mit der G4 oder ähnlichen Putzmaschinen verarbeitet werden. Um eine optimale Luftporenbildung zu gewährleisten, ist ein Luftporenschneckenmantel zu verwenden. Bei Stens Grund zusätzlich ein Rotquirl. Bei Kleinflächen ist das Anmischen auch im Eimer möglich.



### Gut zu wissen!

Stens bildet die Poren mit Hilfe von Tensiden. Von der Putzgrundvorbehandlung mit Stens Haft, über den Grundaufbau eines funktionsfähigen Saniergrundputzes mit Stens Grund bis zur obersten Funktionslage mit Stens Hell: das ist ein rundum abgestimmtes Sanierputzsystem nach WTA!



Mikroskopaufnahme Stens-Pore

# KNAUF DIENSTLEISTUNGEN

## Gut beraten weiterkommen

Clevere Bauherren, anspruchsvolle Planer und professionelle Verarbeiter wissen, dass sich Qualität bewährt. Sie setzen auf das Rundum-Leistungs-Angebot von Knauf – auf Beratung, Produkt-Empfehlung, Logistik und Systemlösungen. Sie schätzen die idealen Kombinationsmöglichkeiten perfekt aufeinander abgestimmter Produkt-Komponenten.

Und sie verlassen sich auf die Erfahrung, Innovationskraft und Qualität von Knauf – als Garanten für eine langfristig hohe Kunden-Zufriedenheit!

- › Knauf ist Innovation
- › Knauf ist System
- › Knauf ist Qualität
- › Knauf ist Sicherheit
- › Knauf ist Wirtschaftlichkeit
- › Knauf ist Partner



## Komplette Logistik

Auch um Container- und Silologistik kümmert sich Knauf. Knauf garantiert Just-in-Time-Anlieferungen und eine perfekte Betreuung. Intelligente Maschinentech-nik vereinfacht die Baustellenlogistik und verkürzt die Misch- und Pumpzeiten der Werk trockenmörtel.

## Mehr Praxisnähe. Mehr Effizienz.

Auf Basis regelmäßiger Gespräche mit unseren Partnern und Kunden optimieren wir ständig die Abläufe auf Baustellen und suchen immer wieder nach Verbesserungsmöglichkeiten für unsere Produkte.



## Gut zu wissen!

### Klare Antworten. Gute Tipps. Schnelle Hilfe.

Unser Außendienst-Experten-Team steht Ihnen mit fachkundiger Beratung, Planungshilfen, Schulungen und Praxis-Tipps zur Seite. Hier treffen sich die Profis der Branche.

#### Die Knauf Hotline

› Tel. 09001 31-2000\*

› Informationen, Referenzen und nützliche Downloads: [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

\* Aus dem deut. Festnetz:  
für Kunden 0,39 €/Min.,  
für Nicht-Kunden 1,69 €/Min.  
Mobilanrufer: 1,48 €/Min.



# NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



KNAUF DIREKT

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur „just in time“ Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

- › **Trockenbau- und Boden-Systeme**  
Tel. 09001 31-1000 \*
- › **Putz- und Fassadensysteme**  
Tel. 09001 31-2000 \*

**Mo – Do 7:00 – 18:00**  
**und Fr 7:00 – 17:00 Uhr**



KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen sowie praxisorientierten Seminaren bieten wir Ihnen frisches Wissen für heute und auch morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

- › **Tel. 09323 31-487**
- › **seminare@knauf-akademie.de**



KNAUF DIGITAL

Web, App oder Social Media – Technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

- › **www.knauf.de**
- › **www.youtube.com/knauf**
- › **www.twitter.com/knauf\_presse**

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

\* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

**Knauf Gips KG**  
**Am Bahnhof 7**  
**97346 Iphofen**

**Knauf AMF**  
Decken-Systeme

**Knauf Aquapanel**  
TecTem® Innendämmung  
Dämmstoffschüttungen

**Knauf Bauprodukte**  
Profi-Lösungen für Zuhause

**Knauf Design**  
Oberflächenkompetenz

**Knauf Gips**  
Trockenbau-Systeme  
Boden-Systeme  
Putz- und Fassadensysteme

**Knauf Insulation**  
Dämmsysteme für Sanierung  
und Neubau

**Knauf Integral**  
Gipsfasertechnologie für  
Boden, Wand und Decke

**Knauf PFT**  
Maschinentechnik und  
Anlagenbau

**Marbos**  
Mörtelsysteme für  
Pflasterdecken im Tiefbau

**Sakret Bausysteme**  
Trockenmörtel für  
Neubau und Sanierung