



Unter dem Motto „Willkommen daheim“ sind wir stolz darauf, Ihnen als Mannheimer Stuckateurbetrieb ein Mannheimer Produkt anbieten zu können:

wellwall[®] dry & colour

... die putzmuntere Oberfläche für ein gesundes Zuhause

wellwall dry & colour ist ein hochwertiger Innenputz auf Sumpfkalkputz, der zwei herausragende Eigenschaften miteinander verbindet:

Zum einen wirkt er präventiv gegen Schimmel, zum anderen lässt er durch seine vielfältigen Verarbeitungsmöglichkeiten der individuellen Raumgestaltung freie Hand.



wellwall dry wird mit den Pigmenten wellwall colour individuell eingefärbt. Ohne den Einsatz von Chemie hat wellwall einen spürbar positiven Einfluss auf das Raumklima.

Die bewusste Kombination von Sumpfkalk mit Glimmerschiefer gibt dem Material seine Leistungsfähigkeit, die natürlichen Pigmente erzeugen die unvergleichliche optische Wirkung.

wellwall dry besteht aus rein anorganischen natürlichen Rohstoffen.
Als alleiniges Bindemittel wird hochwertiger mit Quellwasser
gelöschter Sumpfkalk verwendet.

wellwall colour sorgt für die individuelle Farbgestaltung und
besteht, je nach Farbton aus bunten Erden, Eisenoxiden
oder Aluminiumsilikaten.

Die natürliche Schimmelprävention des Materials wird selbst-
verständlich ohne die Zugabe von Fungiziden erreicht.



Das wellwall System ist ein System der mehrfachen Sicherheitsfaktoren



Sicherheitsfaktor
Wasserdampf-
durchlässigkeit (Diffusion)

Die wellwall dry & colour Oberfläche setzt Wasserdampf keinen nennenswerten Widerstand entgegen. Im Vergleich zu einer mit Dispersionsfarbe gestrichenen Oberfläche ist der Widerstand um das 100 fache kleiner. Wasserdampf kann also ungehindert aufgenommen werden.



Sicherheitsfaktor
Sorptions

Unterschiedliche Materialien nehmen bei gleicher relativer Luftfeuchte verschiedene Mengen Wasser auf, bis die Ausgleichsfeuchte erreicht ist. Die Ausgleichsfeuchte stellt sich ein, wenn der Dampfdruck im Material, dem Dampfdruck der Raumluft entspricht. Wie viel Wasser die einzelnen Baustoffe bis zur Ausgleichsfeuchte aufnehmen können hängt von ihrer jeweiligen Porenstruktur ab. Die Eigenschaften von wellwall garantieren ein ausgeglichenes Feuchtklima, die Spitzen zu hoher zu niedriger Raumluftfeuchte werden genommen. In einem Raum, dessen Wände mit dem wellwall Oberflächensystem verputzt wurden, ist unter normalen Bedingungen ein länger anhaltendes Überschreiten einer relativen Luftfeuchte von 75 % praktisch nicht möglich.



Sicherheitsfaktor Hygroskopische Eigenschaften

Die Putzschicht ist in der Lage den Wasserdampf bis zum Erreichen der Ausgleichsfeuchte aufzunehmen, zu speichern und nach dem Lüften wieder an die Raumluft abzugeben. Das hygroskopische poröse Material bindet die Wassermoleküle des eindringenden Dampfes an die Wassermoleküle des im Material vorhandenen Wassers. Weil der Dampf im Material zu flüssigem Wasser wird, können auch geringe Putzstärken große Mengen Wasserdampf aufnehmen. So werden auch mit dünnen Putzstärken komfortable Feuchtepuffer geschaffen.



Sicherheitsfaktor Wasseraufnahmefähigkeit

Konnte Tauwasserausfall nicht völlig ausgeschlossen werden, so bewirken die Kapillarkräfte des wellwall Systems, dass das Wasser, das nun flüssig und nicht mehr in Dampfform vorliegt, rasch ins Putzinnere befördert wird. So wird das Entstehen von Staunässe verhindert. wellwall dry kann bei einer Putzstärke von 3 mm ca. 1 Liter Wasser/m² kapillar aufnehmen.



Um Schimmelpilze dauerhaft zu verhindern, ist ein weiterer wichtiger Faktor die Dauer der Rücktrocknung. Entscheidend ist hierfür die innere Oberfläche des Putzes.

Ein Quadratmeter Putzfläche in der Auftragsstärke von 3 mm verfügt über eine spezifische Oberfläche, die der Größe von mehr als fünf Fußballfeldern gleichkommt



Schimmelpilze benötigen zum Wachstum einen Nährboden aus verwertbarem organischen Material. Kommt der Faktor Feuchtigkeit hinzu, stellen z.B. Rauhfaserpapeten und Dispersionsanstriche einen verwertbaren Nährboden für Schimmelpilze dar. wellwall verzichtet bei dry & colour auf jegliche organische Bestandteile



Die meisten Schimmelpilze benötigen ein leicht saures bis neutrales Milieu. Stark alkalische Materialien stellen kein geeignetes Milieu für eine Schimmelpilzansiedlung dar.

wellwall dry & colour weist einen pH-Wert von 12,6 auf. Somit verfügt wellwall mit diesem pH-Wert über eine desinfizierende und antibakterielle Wirkung.





Warum Sumpfkalk ?

Hochwertiger Sumpfkalk dient als alleiniges Bindemittel in wellwall dry. Es wird gebrannter alpiner Kalkstein verwendet. Durch den Brennvorgang entsteht Brandkalk der anschließend mit Quellwasser gelöscht und somit zu Sumpfkalk wird.

Chemisch gesehen handelt es sich hierbei um Calciumhydroxid, das durch einen Überschuss von Wasser seine pastöse Form annimmt.

Sobald wellwall auf die Wand aufgetragen wird, beginnt der Putz aus der Raumluft Kohlendioxid aufzunehmen, dabei entsteht wieder Kalkstein – das Calciumcarbonat. Der Kalkkreislauf hat sich geschlossen, denn als Kalkstein wurde das Ausgangsmaterial in den Kalkalpen abgebaut.

wellwall und unser Stuckateurbetrieb

Die räumliche Nähe zwischen wellwall und unserem Stuckateurbetrieb in Mannheim ermöglicht einen ständigen persönlichen Kontakt.



Unsere Mitarbeiter wurden von Produktentwickler und wellwall Geschäftsführer Herrn Peter Rehberger persönlich in der speziellen Verarbeitung von wellwall dry & colour geschult.

Dies garantiert eine perfekte Verarbeitung „im Sinne des Erfinders“



Gute Luft aus Mannheim für Mannheim und Umgebung



STUCKATEURFACHBETRIEB
FÜR AUSBAU UND FASSADE

BAUER GMBH

www.stuckateur-bauer.de

68259 Mannheim-Feudenheim
Brunnenpfad 35 · ☎ 0621 / 79 18 39

Fotos: wellwall GmbH

Text: wellwall GmbH; Achim Bauer