



Wirksam für Wohngesundheit ALLERGIKER ATMEN AUF



Vier Wände zum Wohlfühlen RAUM ZUM DURCHATMEN



Luftfeuchte regulieren
SCHUTZ VOR SCHIMMEL



Natürlich dämmen
MEHR WOHNWERT





schließende Fenster und Türen sorgen für geringen Energieverbrauch, verhindern aber, dass frische Luft einströmt. Eigentlich ist das z.B. im Winter für den sparsamen Umgang mit Heizenergie ideal. Für die Regulierung der Luftfeuchtigkeit aber, kann das problematisch sein.", meint Schanzenbach. Als Planer und Bauleiter von energieeffizienten Gebäuden hat er mit dem Problem der Luftfeuchteregulierung seit Jahren zu tun.

»Zuhause wohlfühlen und regenerieren ist ein menschliches Grundbedürfnis. «

Hohe Luftfeuchtigkeit fördert Schimmel an Wänden. Aber nicht nur er kann zum Gesundheitsrisiko werden. Auch Mikroorganismen und Bakterien gedeihen im feuchten Raumklima vor allem in Kombination mit Wärme gut. Das ist nicht gerade beruhigend für ein behagliches Wohlgefühl zu Hause. Und das brauchen Menschen in unserer schnelllebigen Zeit umso dringender. Denn unser Zuhause ist mehr denn je der Ort, an dem wir Stress und Alltag hinter uns lassen. Wo wir mit der Familie leben und Zeit mit Freunden verbringen. Wo wir auftanken und regenerieren. Wo wir uns wohlfühlen. Ein menschliches Grundbedürfnis, das für jeden erfüllt sein sollte.

www.rotkalk.de











uhause will sicher niemand belastete Luft einatmen oder sich in zu "feuchten" Räumen unbehaglich fühlen. Welche Voraussetzungen für ein gesundes Wohnklima erfüllt sein sollten, lässt sich wissenschaftlich genauer unter die Lupe nehmen. Im Behaglichkeitsfeld werden die relative Luftfeuchte und die Temperatur in Räumen zueinander in Beziehung gesetzt. Deren Werte umgrenzen den Bereich, in dem sich bei den meisten Menschen das Gefühl der Behaglichkeit einstellt. Selbstverständlich hängt das Gefühl der Behaglichkeit vom subjektiven Empfinden ab. Entscheidend für die Ge-

sundheit ist aber für Baubiologen und Umweltmediziner die Luftqualität in Räumen.

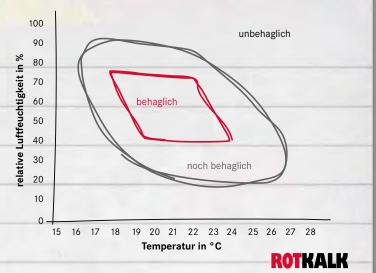
Nie mehr dicke Luft zu Hause!

Rotkalk ist ein raumluftaktives Kalkputzsystem für Innenräume. Auf ganz natürliche Weise reguliert dieser rein mineralische Putz die Luftfeuchtigkeit. Zur Verdeutlichung: Bei einer Zimmergrundfläche von 24 Quadratmetern kann Rotkalk rund 17 Liter Wasser aufnehmen und wieder an die Raumluft abgeben. Gleichzeitig reinigt Rotkalk die Raumluft von Emissionen und Gerüchen unterschiedlicher Quellen. Schadstoffe wie Formalde-

hyd oder organische Verbindungen, die oft in Möbeln, Teppichen, Matratzen oder Stoffen enthalten sind und die Raumluft belasten, werden durch Rotkalk eliminiert. Auch Stickoxide, die zum Beispiel bei offenen Kaminen oder beim Kochen an die Raumluft abgegeben werden, kann dieser Kalkputz aufnehmen und auf natürliche Weise abbauen. In Zeiten energieeffizienten Bauens gibt es für Experten keine bessere Lösung für Wände. Denn auch bei der Gestaltung und der damit erzielbaren Optik liegt der gesunde Baustoff Rotkalk mit seiner Vielseitigkeit voll im Trend.

Ist Behaglichkeit messbar?

Neben der Temperatur der Raumluft und deren Bewegung, beeinflussen die Temperatur der Wandoberfläche sowie die relative Raumluftfeuchte das Wohlbefinden. Idealerweise sollte die Raumtemperatur im Wohnbereich zwischen 20 und 23° Celsius, die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 40 und 60 % liegen.







Einblick in eine faszinierende Struktur. Zeolithe besitzen überragende Reinigungseigenschaften, die im Rotkalk gigantische Aufnahmefähigkeiten entfalten. Zeolith-Filter werden unter anderem auch bei der Trinkwasserreinigung eingesetzt.

10 μm Torr Zeolith Z200 Wenn die eigenen vier Wände zur Bedrohung für Leib und Leben werden, kann das an "unsichtbaren" Tätern liegen. Sie verbergen sich an unverdächtigen Orten wie Polsterungen, dem behandelten Parkett oder dem Regal mit Lackbeschichtung. Von hier aus werden sie an die Raumluft abgegeben.

or allem bei geringem Luftaustausch kommt es zu hohen
Schadstoff-Konzentrationen in
der Raumluft. Zu den dort angereicherten
flüchtigen organischen Verbindungen,
den sogenannten VOCs (Volatile Organic
Compounds) gehören zum Beispiel Formaldehyde. VOCs stecken in vielen alltäglichen Dingen: Als Lösungsmittel sind sie
in Klebstoffen, Reinigungsmitteln oder



»Beim Hausbau haben wir schon genau geschaut, dass wir gesunde Materialien einsetzen. Auch weil meine Frau damals noch Probleme mit Allergien hatte. Mit Rotkalk sind wir sehr zufrieden. Die Luftqualität in den Räumen ist deutlich besser als in der alten Wohnung. «

Christoph Höger, Neuenstein

auch Kosmetika enthalten. Dazu kommen Stickoxide, die vor allem bei Verbrennungsprozessen, wie offenen Kaminen oder am Gasherd, entstehen. Unwillkürlich werden diese Schadstoffe, die auch Allergien auslösen können, ein- und ausgeatmet. In Deutschland leiden 14 Millionen Menschen unter Allergien, Tendenz steigend. Vor allem bei Kindern ist eine besorgniserregende Zunahme zu beobachten. Gerade deshalb wäre es wichtig für ein gesundes Wohnklima zu sorgen. Der Innenputz Rotkalk nimmt Schadstoffe aus der Raumluft auf und baut sie ab. Quasi ein Luftfilter in der Wand, der gesundes Wohnen durch seine natürlichen Eigenschaften unterstützt.

Permanente Raumluft-Reinigung

Rotkalk besteht im Wesentlichen aus Kalk, gebranntem Tonziegel und Kaolin. Aufgrund seiner besonderen Struktur und dem Anteil an natürlichen Mineralien, sogenannte Zeolithe, kann dieses Kalkputzsystem bestimmte Schadstoffe wie VOCs und Stickoxide aus der Raumluft aufnehmen und abbauen. Das bestätigen Untersuchungen des Fraunhofer Instituts. Der Porendurchmesser der Zeolithe im Rotkalk liegt im Bereich von einem millionstel Millimeter. Die Summe der Oberflächen dieser "Nano-Poren" ergibt gigantische Aufnahmeflächen in der Wand. Bei einer Raumgröße von 24 Quadratmetern sind das 18 Millionen Quadratmeter. Ein schier unerschöpfliches Potenzial zur Aufnahme und zum Abbau von Umweltstoffen aus der Raumluft. Diese werden in den Poren eingelagert, bis sie dort in einem natürlichen Prozess zerfallen.











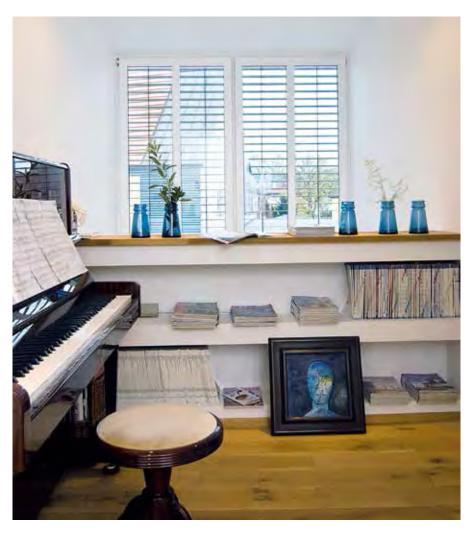
Mehr Lebensqualität dank gesunder Baumaterialien

Sich zu Hause von Schadstoffen unbelastet rundum wohlfühlen. Eigentlich erwartet das jeder von uns. Für Allergiker oder Menschen, die hochsensibel auf chemische Stoffe reagieren, empfiehlt es sich besonders auf gesunde Baustoffe zu achten.

Dies kann entlastend sein, vor allem für Menschen, die unter Allergien oder Multipler Chemischer Sensitivität, kurz MCS, leiden. So nennen Mediziner die extreme Überempfindlichkeit gegen Chemikalien. Schon der Kontakt mit geringsten Mengen kann zu starken körperlichen Beschwerden wie starken Kopfschmerzen oder Hautreaktionen führen. Fachunter-

NUnsere Entscheidung für Rotkalk im Wohnbereich haben wir gemeinsam getroffen. «

nehmer des Bauhandwerks können hier bei der Umsetzung eines beschwerdefreien Zuhauses beratend zur Seite stehen. Offenporige Materialien wie Holz und Kalkputz gehören zu den empfohlenen Baustoffen für ein gesundes Raumklima. Edith und Frederik Meiser werden dies in ihrem neuen Zuhause in jedem Fall berücksichtigen. "Die Wahl bei der Ausstattung der Räume ist nicht immer einfach. Schließlich legt man sich bei Boden und Wänden doch auf lange Sicht fest. Uns ist es sehr wichtig Materialien zu wählen, die zu unserem Stil passen und von deren Qualität wir überzeugt sind. Die Entscheidung für Rotkalk als Wandputz haben wir gemeinsam getroffen."









chtgebiete

m Sommer fällt hohe Luftfeuchte in Wohnungen meist weniger auf, denn oft sorgen geöffnete Fenster für genügend Luftaustausch. Im Winter dagegen, vor allem wenn draußen Minusgrade herrschen, schlägt sie sich als Kondenswasser innen an den Fenstern nieder. Am meisten sammelt sich davon morgens im Schlafzimmer. Ursache sind wir Menschen selbst. Zu 70 % bestehen wir aus Wasser und unseren Wärmehaushalt regelt der Körper zu einem großen Teil über Verdunstung. Vor allem im Schlaf geben wir Wasser an die Matratze und die Raumluft ab. Und dies in nicht geringen



Niedrigenergie-Häuser: Dicke Isolierungen und dicht schließende Fenster helfen Verbrauch und Heizkosten zu senken. Das Problem: Mangelnder Luftaustausch führt zu hoher Feuchtigkeits- und Schadstoffkonzentration drinnen.

Zuhause im feuchtwarmen Klima. Und das nicht am Äquator, sondern in einem energieeffizienten Gebäude in Mitteleuropa. Luftdicht isolierende Fenster und Türen sowie dicke Außendämmungen schließen heute deutlich mehr Luftfeuchtigkeit als gesund wäre im Wohnbereich ein.

Mengen. Morgens empfiehlt es sich kurz intensiv zu lüften. Auch das Bettzeug verträgt aus hygienischen Gründen regelmäßig ein Frischluftbad. Natürlich schwankt der Anteil an Luftfeuchte im Wohnbereich je nach Raum und Nutzung. Bei hoch gefliesten Bädern tappt man nach dem Duschen oder Baden oft im Nebelmeer. Spätestens der beschlagene Spiegel, in dem wir uns nicht mehr erkennen, ist sichtbares Zeichen des Wasserdampfs. Bei versiegelten Bädern kann dieser nur durch Lüften oder Lüftungssysteme entweichen. Bleibt Luftfeuchte zu lange Zeit im Raum, besteht die Gefahr der Schimmelbildung. Vor allem in den Ecken der Duschkabine oder in den Fliesenfugen zeigen sich die schwarzen Stellen. Dabei kann die Verwendung eines Kalkputzes wie Rotkalk aktiv Schimmelbildung im Bad verhindern. Seine Feuchtigkeit regulierenden Eigenschaften, aber auch seine



In Räumen mit hoher Luftfeuchte, wie dem Badezimmer, macht der Einsatz von Rotkalk mit seiner enormen Wasseraufnahmefähigkeit besonders viel Sinn.

» Feuchtigkeit in Kombination mit Nährböden wie Tapetenresten oder Kleister bieten ideale Wachstumsbedingungen für Schimmel. «

Darauf weist der Umweltmediziner Dr. Frank Bartram hin. Auch Bakterien, Milben und Hausschädlinge fühlen sich als "Unterbewohner" im feuchten Klima ziemlich wohl. Rotkalk als wohngesunder Wandputz reguliert auf ganz natürliche Weise das Raumluftklima. Und das permanent - 24 Stunden am Tag. Bei mit Rotkalk verputzten Wänden eines durchschnittlich großen Wohnzimmers können das bis zu 17 Liter Wasser sein, die absorbiert werden. Das Geniale daran ist, dass das Wasser bei Bedarf wieder an die Raumluft abgegeben wird. Denn selbstverständlich ist auch zu trockene Luft in Räumen nicht gesund. Gleichzeitig bietet die Alkalität des Rotkalks mit einem pH-Wert > 12 einen natürlichen Schutz vor Schimmel und wirkt desinfizierend.

Alkalität wirken der Besiedlung mit Pilzen entgegen. Selbst in Kombination mit Fliesen erstaunt es, welche Menge Wasser dieser natürliche Baustoff aufnehmen kann.

Luftfeuchte in Balance

Nicht nur im Bad und Schlafzimmer liegt die Luftfeuchte regelmäßig im höheren Bereich. Vor allem gut isolierte Wohnungen weisen in Innenräumen einen hohen Wasseranteil auf. Rund einen bis anderthalb Liter geben die Bewohner täglich an die Raumluft ab, der Rest stammt unter anderem vom Kochen, Waschen, Wäschetrocknen oder vom Gießen der Zimmerpflanzen. In einem Vier-Personen-Haushalt kommen pro Tag rund 10 Liter Wasser zusammen. Und auch hier besteht die Gefahr, dass sich an den Wandstellen, wo sich das Kondenswasser sammelt, gefährliche Schimmelpilze ausbreiten.

Weiterführende Informationen finden Sie unter:



"Schatten" an der Wand

Schwarze Flecken durch Schimmelbefall an Wänden sind eine ernstzunehmende Gefahr für die Gesundheit. Rotkalk mit seinen feuchtigkeitsregulierenden und alkalischen Eigenschaften schützt Wände aktiv.

Schimmel gehört heute zu den weit verbreiteten unerwünschten "Mitbewohnern". Wissenschaftler der Universität lena schätzen, dass 15 Millionen Menschen in deutschen Wohnungen davon betroffen sind. Eine Zahl, die beunruhigt, denn Schimmelpilze stellen für die Gesundheit der Bewohner eine ernsthafte Bedrohung dar. Oft bleibt die "dunkle Gefahr" lange unentdeckt. Gerade im Anfangsstadium breitet sich das Myzel des Pilzes verborgen im Wanduntergrund aus. Und nicht selten verbergen sich die schmutzig wirkenden schwarz-grauen Flecken an "unsichtbaren" Stellen hinter Regalen oder Schränken. Genau dort, wo wenig Luft zirkuliert und Feuchtigkeit nicht entweichen kann. Hohe Luftfeuchte und Nährböden wie Tapetenkleister bieten Pilzen leider ideale Bedingungen zu wachsen und sich auszubreiten. Sind Wände erst einmal befallen, gestaltet sich die Renovierung meist sehr aufwändig und teuer. Mit Kalkputzen wie Rotkalk lässt sich gezielt vorbeugen.

Gift für die Gesundheit

Schimmel birgt schwere Risiken für die Gesundheit. Sporen, Toxine, Bestandteile des Myzels oder flüchtige organische Verbindungen werden durch befallene Wände permanent an die Raumluft abgegeben. Nicht nur der muffige Geruch beeinträchtigt das Wohlbefinden. Es sind gefährliche Stoffe, die die Schleimhäute reizen, infek-





Hohe Luftfeuchtigkeit und heimische Nährböden: Bevorzugte "Siedlungsgebiete" für Milben, Bakterien, Schädlinge und Schimmelpilze sind Tapeten, Kleister, Dispersionsfarben und Staubablagerungen.

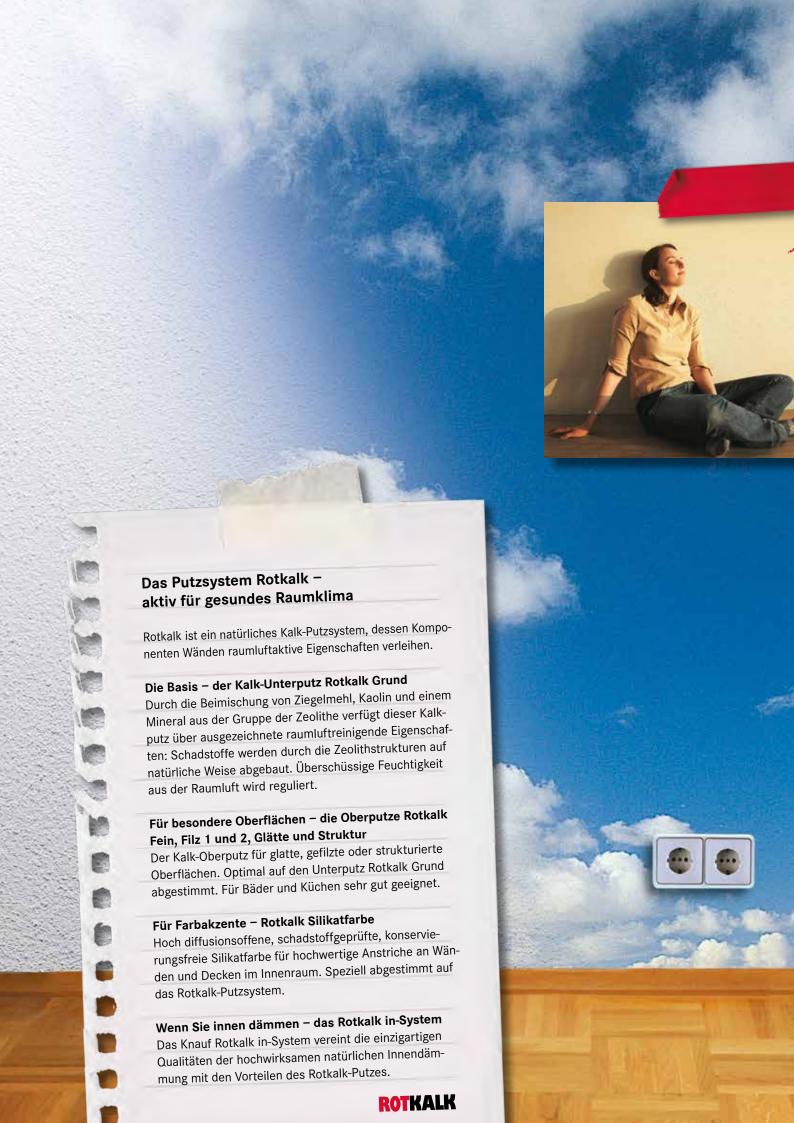


Problematisch sind die Sporen und Mykotoxine, die mit der Raumluft eingeatmet werden. Über die Haut und Schleimhäute werden sie aufgenommen und können Allergien sowie schwere körperliche Schäden verursachen. tiös und toxisch wirken. Sie gelten unter anderem als Auslöser von Allergien sowie lebensbedrohlichen Krankheiten. Je höher ihre Konzentration in der Raumluft, desto gefährlicher. Mykotoxine können Leber, Nieren, das Immun- und Nervensystem angreifen. Experten schätzen, dass es dadurch jährlich 9.000 bis 40.000 Todesfälle gibt. Die Entscheidung für gesunde Baustoffe wie Rotkalk kann hier wertvollen Schutz bieten.



» Schimmelpilzsporen umgeben uns fast überall. Der Mensch lebt seit Jahrtausenden mit ihnen. Entscheidend für die Gesundheit ist, wie viele Sporen und Mykotoxine eingeatmet werden. Hohe Konzentrationen können erhebliche Beschwerden sowie gefährliche Krankheiten verursachen. «

Dr. Frank Bartram, Facharzt für Allgemeinmedizin und Umweltmediziner, Vorsitzender des deutschen Verbands der Umweltmediziner e.V.





Raumluftaktive Wände

Vor allem im Neubau in der "Einwohnphase" steckt noch jede Menge Wasser in der Bausubstanz. Mehr als 10.000 Liter können beim konventionellen Bau eines Einfamilienhauses zusammenkommen.

asser wird beim Bauen mit Beton, Mörtel, Putz, Estrich und Anstrichen verarbeitet. Ein Teil davon verdunstet oder wird durch chemische Prozesse abgebaut. Im Unterschied zu früher enthalten die meisten Gebäude heute beim Einzug viel Restfeuchte, selbst noch nach einigen Jahren. Dafür gibt es mehrere Ursachen: Noch vor sechzig Jahren wurde viel langsamer gebaut. Meist durfte der Rohbau im ersten Winter austrocknen. Heute geht es schon aus Kostengründen darum, Häuser möglichst schnell bezugsfähig zu machen. Und auch Fenster und Türen sowie nicht isolierte Gemäuer waren einst wesentlich durchlässiger für den Luftaustausch.

Dicke Luft durch dichte Räume

In Zeiten knapper Energieressourcen ist energetisch verantwortungsvolles Bauen mit Wärmeschutz zu Recht geboten. Das ist gut so, denn damit bleibt die kostbare



Zu gut isoliert? Optimaler Luftaustausch in energieeffizienten Gebäuden ist nicht immer gewährleistet.

Heizwärme drinnen. Doch es gibt auch einen Nachteil: Fenster und Türen werden immer dichter. Luftaustausch durch Ritzen oder Fugen findet quasi nicht mehr statt. Da hilft nur regelmäßiges Lüften oder der gesteuerte Austausch der Raumluft durch eine Lüftungsanlage.

Damit die Wände nicht ins Schwitzen kommen und Schimmelbefall droht, sollte bei energieeffizienten Gebäuden für ausreichende Luftzirkulation in Räumen gesorgt werden.

Gesunde Baustoffe wie Rotkalk sorgen für nötige Luftzirkulation und schützen damit die Wände vor dem gefürchteten gesundheitsschädlichen Pilz. Als rein mineralisches Wandputzsystem besitzt Rotkalk die Fähigkeit Wasser aus der Raumluft aufzunehmen und bei Bedarf wieder abzugeben. So wird die Luftfeuchte im Raum auf natürliche Weise reguliert. Zusätzlich verhindert die hohe Alkalität des Kalkes die Besiedelung des Untergrunds mit Pilzen und Mikroorganismen. Damit die optimale Reinigungswirkung für die Raumluft entfaltet wird, wurden die Werkstoff-Komponenten als Putzsystem genau aufeinander abgestimmt.

Wir müssen den Zusammenhang schaffen zwischen Design, Ästhetik und Technik. «

Ein Gespräch mit dem Architekten Andreas Schanzenbach



Klare Gestaltung im Wohnbereich.



tandards für Niedrigenergiehäuser werden u.a. durch adäquate Dämmung erreicht. Design und Architektur stehen nicht im Widerspruch dazu. Die Verwendung gesunder Baustoffe, wie Rotkalk für den Innenputz, lässt sich sogar ideal damit kombinieren.

InnenLeben: Architekten sind in der Regel sehr designorientiert. Welche Rolle spielt bei Ihren Planungen das Raumklima?

Andreas Schanzenbach: Für Architekten spielt Gestaltung eine große Rolle. Doch letztlich müssen wir den Zusammenhang zwischen Design, Ästhetik und Technik schaffen. Gerade im Wohnbereich ist es extrem wichtig darauf zu achten, dass sich der Bauherr und Kunde später in seinen vier Wänden wohlfühlt. Dazu gehört als wichtige Aufgabe das Innenraumklima zu

planen und umzusetzen. Mit einem hochwertigen System wie Rotkalk gelingt das eigentlich optimal. Und auch gestalterisch sind alle Möglichkeiten vorhanden – von feinen bis stärker strukturierten oder ganz glatten Oberflächen reicht das Spektrum, das zur Wahl steht.

Gesteigerte Energieeffizienz ist heute beim Bauen obligatorisch. Inwiefern ist dies mit gesundem Raumklima in Einklang zu bringen?

Andreas Schanzenbach: Ja, Energieeffizienz ist heute ein ganz großes Thema!
Im Prinzip erlaubt uns die Bautechnik, wie
sie in den letzten Jahren praktiziert wird,
Innenräume hermetisch abzuriegeln.
Luftaustausch durch Ritzen oder Fugen
findet quasi nicht mehr statt. Gerade hier
müssen wir natürlich schauen, dass die
Feuchtigkeit reguliert wird. Rotkalk als
offenes Wand-Putzsystem eignet sich da
wirklich ideal, weil dieses System Feuchtigkeit aufnehmen und eben auch wieder
nach Bedarf abgeben kann. Dadurch
schaffen wir ein Behaglichkeitsumfeld im
Innenraum, das außergewöhnlich gut ist.

Sind Bauherren heute eventuell sensibler, was das Thema Raumklima betrifft?

Andreas Schanzenbach: Nun, es gibt inzwischen schon einige Bauherren, die

Andreas Schanzenbach, freier Architekt in Bönnigheim bei Heilbronn. Seit zwölf Jahren setzt er in seinen Projekten auf Rotkalk als Innenputz. Für ihn ist dieses rein mineralische Kalk-Putzsystem elementar für ein gesundes Raumklima. Bei Planung und Umsetzung sollte es bei Bauherren viel stärker in den Fokus rücken, meint er.

besonderen Wert auf ein gesundes Innenraumklima legen. In der Regel ist es aber so, dass die meisten eben nur einmal bauen. Und oft fehlt der direkte Vergleich, was gesundes und weniger gesundes Raumklima ist. Wenn man allerdings häufiger Wohnsituationen mit oder ohne Rotkalk-Systeme erlebt, dann spürt man den Unterschied sehr deutlich. Mit Rotkalk ist das Innenraumklima wirklich sehr viel besser. Ein Vorzug, den Bauherren natürlich eher unbewusst, aber auf lange Sicht durchaus positiv wahrnehmen.

Für vieles gibt es Normen beim Bau, warum eigentlich nicht beim Gesundheitsschutz der künftigen Bewohner?

»Wir empfehlen Rotkalk als Innenputz, weil wir in zahlreichen Objekten damit beste Erfahrungen gemacht haben. «

Andreas Schanzenbach: Gesundheit setzt man wohl einfach voraus und genauso wohl ein gesundes Raumklima. Wir Menschen haben eben keine eindeutigen Sensoren zum Beispiel für Luftfeuchtigkeit. Es ist schwierig gesundes Raumklima in übergeordneten Normen darzustellen.



Warum empfehlen Sie Rotkalk?

Andreas Schanzenbach: Vieles spricht für Rotkalk, weil es als hoch diffusionsoffenes rein mineralisches Putzsystem eben die angesprochene, problematische Feuchtigkeit in Innenräumen regulieren kann. Und, weil dieser Kalkputz die Fähigkeit besitzt Schadstoffe aufzunehmen und abzubauen. Rotkalk an den Wänden wirkt wie eine natürliche Klimaanlage, die für gesundes Raumklima rund um die Uhr sorgt. Deshalb fühlt man sich in diesen Räumen einfach extrem wohl. Wenn wir planen, dann empfehlen wir im Einfamilienhaus-Bereich Rotkalk, weil wir von diesem System wirklich überzeugt sind und beste Erfahrungen gemacht haben. Im Übrigen auch alle Bauherren unserer über dreißig Projekte, bei denen wir Rotkalk in den unterschiedlichsten Ausprägungen eingesetzt haben. Das spricht für sich.

Weiterführende Informationen finden Sie unter:





DESIGN & GESTALTUNG



Rotkalk Grund

Kalk-Unterputz mit Kaolin und Ziegelmehl als Unterputz im Innen- und Außenbereich.



Rotkalk Glätte

Glatter Putz auf Rotkalk Grund und Rotkalk Fein für geglättete Oberflächen.

Rotkalk Fein

Kalk-Oberputz mit gefilzter oder frei strukturierter Oberfläche im Innen- und Außenbereich.

Rotkalk Filz - Marmorkorn

Feine Oberputze als Filzputze oder als frei strukturierte Oberflächen.

Rotkalk Farbe - natürlich schön

Harmonische Farbklänge auf rein natürlicher Basis bieten viel Gestaltungsspielraum.

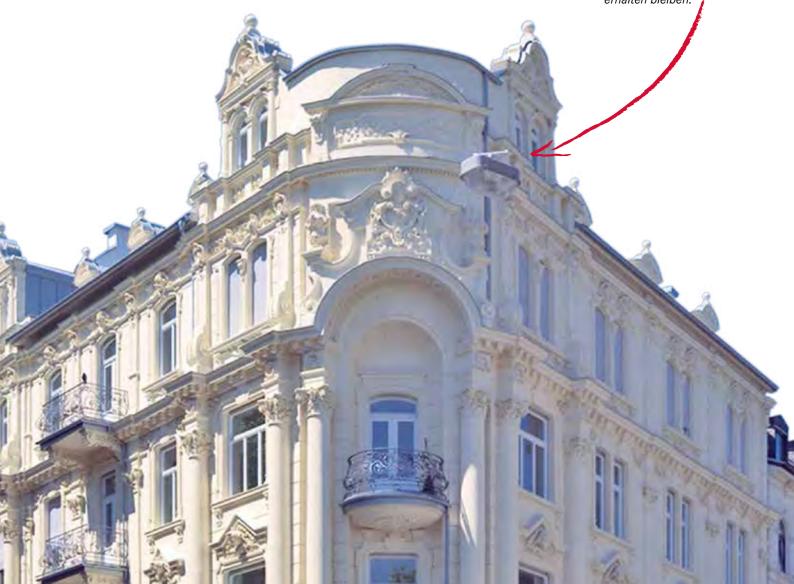
Rotkalk Struktur - Marmorkorn

Feiner Marmor-Oberputz in Scheiben- bzw. Reibeputzstruktur.

Prächtige Räume stilgerecht aufgefrischt

Kalkputze und Kalkfarben blicken auf eine lange historische Tradition zurück. Schon die Römer nutzten sie für ihre großartigen Bauwerke. Als authentischen Werkstoff empfehlen Restauratoren Rotkalk für die Gestaltung von Räumen in Jugendstilvillen, mittelalterlichen Bürgerhäusern oder besonderen historischen Gebäuden.

Energiekosten senken:
Bei Altbauten empfehlen
Experten Innendämmungen,
damit die architektonisch
reizvollen Außenfassaden
erhalten bleiben.



Das Putzsystem Rotkalk mit seinen abgestimmten Komponenten lässt Wände im renovierten Altbau und die Fassade authentisch erscheinen.

icht nur das Ambiente althergebrachter Bausubstanz lässt sich mit Rotkalk und Rotkalk Farbe stilecht gestalten. Vor allem beim Thema Energiesanierung historischer Gebäude bieten sich durch dieses Kalk-Putzsystem besondere Vorzüge. "Prachtvolle Außenfassaden mit wärmedämmenden Materialien oder Fassadenverkleidungen zu verschandeln, verbieten der gute Geschmack und der Denkmalschutz", gibt Bernd Knölle, Experte für Kalkputze zu bedenken. "Solche Bausünden würden den Charakter und die Schönheit der typischen Architektur und Baukultur vergangener Epochen verändern." Knölle plädiert bei der energetischen Sanierung von Altbauten leidenschaftlich für eine effiziente Innendämmung in Verbindung mit Rotkalk.

Innendämmung und Kalkputz gegen Schimmel

Im abgestimmten System stehen mineralische Wärmedämmplatten aus dem natürlichen Rohstoff Perlite zur Verfügung, die vom Fachmann angebracht mit einer Schicht aus Schimmelpilz hemmendem Rotkalk verputzt werden können. Auch hier kommen die feuchtigkeitsregulierenden Eigenschaften des Kalkputzes positiv zum Tragen. Denn gedämmte Wände halten mit der Wärme eben auch die Luftfeuchte im Raum. "Wichtig ist aber dabei die Bauphysik zu beachten", rät Bernd Knölle.

"Eine kapillaraktive Dämmplatte kann die anfallende Feuchtigkeit aufnehmen und zusammen mit Rotkalk die optimale Feuchteabgabe wieder gewährleisten." Fachge-



recht geplant und verarbeitet, bietet das Rotkalk in-System hervorragende Voraussetzungen für geringeren Heizaufwand, behagliches Raumklima und bessere Raumluft.



Eine gut ausgeführte Innendämmung sorgt später für ein angenehmes Wohlfühlklima in den Räumen. Das Rotkalk in-System vereint die einzigartigen Qualitäten der hochwirksamen natürlichen Innendämmung mit den Vorteilen des Rotkalk-Putzes.

Weiterführende Informationen

finden Sie unter:



» Eine kapillaraktive Dämmplatte kann die anfallende Feuchtigkeit aufnehmen und zusammen mit Rotkalk die optimale Feuchteabgabe wieder gewährleisten. «



Bernd Knölle, regionaler Markt-Manager Putz und Fassadensysteme





InnenLeben: Wohngesundheit wird in Ihren Bauprojekten ganz groß geschrieben. Interessieren sich dafür vor allem "Ökos"?

Rainer Körner: Vor allem bei Familien mit kleinen Kindern, aber auch älteren Bauherren, die für sich die optimale hochwertige Baulösung suchen, ist die Nachfrage vorhanden. Im Übrigen – die klassischen "Ökos" gibt es ja fast nicht mehr. Heute kann man in fast allen Lebensbereichen Einflüsse der Nachhaltigkeit beobachten. Es ist also ein breites Publikum, das wir ansprechen, gar keine bestimmte soziale Schicht. Wohngesundheit ist ein weites Thema, ähnlich wie



"Unsere Ideen finden sich in den räumlichen Dimensionen wieder. Jeder Raum lebt für sich, hat seinen Charakter. Und alle Räume zusammen präsentieren ein perfektes Zusammenspiel, repräsentieren das harmonische Ganze. «

Rainer Körner, Geschäftsführer der KHB-Creativ Wohnbau GmbH in Heilbronn Nachhaltigkeit. Beim nachhaltigen Bauen werden oftmals Energie-Kennzahlen hinterlegt. Beim Thema Wohngesundheit stellt sich das Problem, dass Schadstoffwerte nicht klar definiert sind. Letztlich sind es Zielwerte, die für gesundes Wohnen erreicht sein sollten. Dafür überwachen wir u.a. Emissionszeugnisse von Produkten und im gesamten Projekt führen wir nach Abschluss umfassende Messungen durch.

Wie unterscheiden sich Ihre Häuser von Standardlösungen?

Rainer Körner: Eben durch die Wohngesundheit, auf die wir besonderen Wert legen, indem wir uns fundiert mit den Baustoffen und deren Verarbeitung auseinandersetzen und hier unsere fachliche Erfahrung aus Jahrzehnten einbringen. Wir können Häuser mit garantierten Raumluftwerten an den Bauherren übergeben. Unser Angebot reicht von individuellen maßgeschneiderten Planungen und Umsetzungen, bis hin zu wohngesunden günstigeren Lösungen. Bei letzteren haben wir tatsächlich Standards nach Maßgaben der Wohngesundheit entwickelt, die das möglich machen.

Seit wann spielt Wohngesundheit in Ihrem Unternehmen eine Rolle?

Rainer Körner: Eigentlich bereits seit der Gründung vor zwanzig Jahren. Uns hat das Thema interessiert und wir wollten Häuser mit Qualitätskriterien bauen, in denen wir selbst gerne wohnen würden. Wichtig ist uns eben die Verlässlichkeit. Heute können wir Produkte besser bewerten, weil Inhaltsstoffe oder Emissionswerte klarer offengelegt werden müssen. Und es gibt auch entsprechende verbindliche fachliche Zertifikate, an denen man sich orientieren kann. Letztlich bieten wir unseren Kunden Lösungen, die Themen wie Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und gesundes Wohnen optimal und passend zu den Ansprüchen miteinander verbinden.

Fragen und Antworten

Rotkalk im Blick



IMPRESSUM

Herausgeber:

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen Tel. +49 9323 311190 Fax +49 9323 311264

Redaktion:

Esther Weiler, Bernd Knölle, Bernd Liczewski, Bernd Wagner

Kozept und Gestaltung:

qu-int. | marken | medien | kommunikation Line Kristoffersen (Grafik) Esther Weiler (Text) www.qu-int.com

Druck:

Schneider Druck, Rothenburg o.d.T.

www.rotkalk.de

Was passiert mit Schadstoffen, die Rotkalk aus der Raumluft aufnimmt?

Flüchtige organische Verbindungen (VOCs, Volatile Organic Compounds) und Stickoxide werden vom Rotkalk aufgenommen und in den Zeolithstrukturen abgelagert, wo sie in einem natürlichen Prozess zu unschädlichen Stoffen abgebaut werden.

Darf ich Wände, die mit Rotkalk verputzt sind, streichen?

Ja. Damit die raumluftaktiven reinigenden Eigenschaften des Kalkputzes sich optimal entfalten können, sollte unbedingt diffusionsoffene Rotkalk Silikatfarbe verwendet werden. Herkömmliche Dispersionsfarbe verschließt die Poren und "versiegelt" die Wände luft-

Entfällt das Lüften bei Räumen, deren Wände mit Rotkalk verputzt sind?

Nein. Es empfiehlt sich regelmäßig für jede Wohnung die "Stoßlüftung" bei ganz geöffnetem Fenster für wenige Minuten. So ist für gesunden Austausch der "abgestandenen" Innenluft mit Frischluft und ein gesundes Raumklima gesorgt. Rotkalk mit seiner reinigenden Luftfeuchteregulierung unterstützt dennoch aktiv das Innenraumklima und dies rund um die Uhr.

Rotkalk und Innendämmung geht das?

Rotkalk lässt sich sehr gut auf Dämmmaterialien für Innenräume aufbringen. Wir empfehlen hierfür das Rotkalk in-System. Es vereint die einzigartigen Qualitäten einer hochwirksamen natürlichen Innendämmung mit den Vorteilen des Rotkalk-Putzes. So reguliert das gesamte System die Luftfeuchtigkeit und sorgt dabei für trockene Oberflächen. Die Dämmplatten bestehen aus vulkanischem Perlitgestein, sind nicht brennbar und frei von Schadstoffen.

Was ist für eine optimale Raumluftwirkung von Rotkalk zu beachten?

Die Wechselwirkung von Rotkalk mit der Raumluft darf nicht behindert werden. Wandflächen sollten nicht tapeziert oder mit ungeeigneten Farben gestrichen werden. Dadurch kann eine "Barriere" entstehen, die die raumluftaktive Wirkung des Rotkalks beeinträchtigt. Am besten ist es den Putz natürlich wirken zu lassen. Außerdem sollte man darauf achten, dass zwischen Wänden und Möbeln ein gewisser Luftspalt bleibt.

Kann ich die Wände selbst mit Rotkalk verputzen?

Die sachgemäße Verarbeitung sollten Sie besser einem Fachmann überlassen. Damit das Putzsystem optimal wirken kann und auch optisch genau Ihren Wünschen entspricht. Partner des Fachhandwerks in Ihrer Nähe finden Sie unter www.rotkalk.de

Die Zukunft beginnt jetzt!

MineralAktiv schützt Fassaden vor Algen und Pilzen.



Neue Technologie – Durchbruch beim Fassadenschutz!

Mit Knauf MineralAktiv beginnt eine neue Ära: Das wegweisende Putz-Farbe-System bewahrt Ihre Fassaden vor Algen und Pilzen – für lange Zeit. Auf mineralischer Basis. Sprechen Sie den Handwerker Ihres Vertrauens auf Knauf MineralAktiv an!



Schneller gut beraten. Ihr Weg zu gesundem Wohnklima.

Für alle, die sich schnell und gezielt zu Kalkputz, Wohngesundheit und Wandgestaltung informieren möchten, bietet die Rotkalk Internet-Plattform alles zum Putzsystem Rotkalk.

- > Interessante Beiträge, jede Menge Fakten, Filmbeiträge von Bauträgern und Architekten
- > Produktvorteile, Gestaltungsbeispiele, Referenzen und Verarbeitungsmöglichkeiten
- ➤ Über die PLZ bzw. Ortseingabe auf der Unterseite Service/Profisuche finden Sie direkt zum qualifizierten Rotkalk-Fachunternehmen in Ihrer Nähe.



