

Dicht ist Pflicht

5 Top-Produkte für trockene Wände





Nasser und ungemütlicher Keller war gestern

WERTVOLLE FLÄCHEN NUTZEN

Proberaum, Fahrradkeller, Partyraum, Sauna, Sportraum, Gästezimmer – die Möglichkeiten, ungenutzte Kellerräume mit neuem Leben zu füllen, sind vielfältig.

Nutzen Sie kostbaren Platz und verwandeln Sie kühle, kahle Räume in gemütliche Stuben und schaffen Sie neue Wohnflächen. Doch behagliche Freizeit- oder Arbeitsräume im Untergeschoss setzen ein trockenes Mauerwerk voraus. Die Lösungen von Rajasil sorgen dafür, dass Wände trocken werden – und bleiben.

Rajasil IHR EXPERTE FÜR ABDICHTUNG

Vertrauen Sie auf die praxisbewährten Rajasil Abdichtungsprodukte für nahezu alle Gegebenheiten sowie für dauerhaft abgedichtete und trockene Wände.

Eine Vielzahl von Bauschäden, egal ob im Neu- oder Altbau, werden durch eingedrungene Feuchtigkeit hervorgerufen. Die sorgfältige, fachgerechte Abdichtung des Bauwerks ist daher unumgänglich. Denn feuchte Wände gefährden nicht nur die Bausubstanz, sondern auch die Gesundheit der Bewohner.

Zur professionellen Abdichtung und Sanierung von Mauerwerk können Sie bei Rajasil auf jahrzehntelange Erfahrung und Expertenwissen sowie optimal aufeinander abgestimmte Produkte zurückgreifen. Gemeinsam mit unserer Forschungsabteilung entwickeln wir für Sie praktische und zuverlässige Abdichtungs- und Sanierungslösungen.



Die drei ANSÄTZE ZUR BAUWERKSABDICHTUNG

Egal ob vorsorglich oder nachträglich. Egal ob Bodenfeuchte, nichtstauendes oder aufstauendes Sickerwasser. Mit Rajasil schieben Sie Feuchtigkeit einen wirksamen Riegel vor.

Ist eine Bauwerksabdichtung nicht vorhanden oder defekt, muss nachgebessert werden. Das Rajasil System wurde dabei so konzipiert, dass mit wenigen Produkten ein breites Anwendungsspektrum möglich ist, egal ob im Innen- oder Außenbereich. Welche Methode die passende ist, hängt von den Gegebenheiten des Gebäudes ab.

Die drei Ansätze, die horizontale Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit, die vertikale Abdichtung gegen seitlich eindringendes Wasser sowie die Kellerinnenabdichtung werden auf den Folgeseiten näher beschrieben.



Spezialeinheit Abdichtung

MIT KLEINEM TEAM ZUM ERFOLG!

Wenn wenige Produkte viele Vorteile in sich vereinen, stärkt das nicht nur den wirtschaftlichen Aspekt, sondern schafft auch noch ein gutes Stück Sicherheit.

Rajasil hat für Abdichtungsprobleme durchdachte, praktikable und vor allem anwenderfreundliche Lösungen. Alle Produkte haben sich bewährt, sind aufeinander abgestimmt und zeichnen sich durch ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, kurze Trocknungszeiten und somit höchste Wirtschaftlichkeit aus.





PROBLEM



LÖSUNG



Kapillareffekt

Wenn Wasser durch eine fehlende oder undichte Abdichtung ins Mauerwerk eindringt, steigt sie durch die Kapillarwirkung in den Poren der Ziegel und Mörtelfugen nach oben. Die Folge: die Bausubstanz leidet, die Wohnqualität sinkt, das Raumklima ist ungesund und Schimmelpilzbefall kann auftreten.



Rajasil

HORIZONTALE ABDICHTUNG

Eine **Horizontalsperre** ist eine einfache bauliche Maßnahme, die aus dem Boden **aufsteigendes Wasser** daran **hindert**, im Mauerwerk **nach oben zu steigen**. Während eine solche Sperre in Neubauten längst Standard ist, ist sie in Altbauten, sofern überhaupt vorhanden, oft wirkungslos.





Die Injektionscreme für trockene Wände
RAJASIL HS EASY

Rajasil HS EASY

Injektionscreme ermöglicht trockene Wände.

**Geeignet auch für
sehr feuchte Mauern**



Rajasil HS EASY verhindert aufsteigende Feuchte zuverlässig.

Geringer Aufwand, großer Wirkung: mit Rajasil HS EASY (Injektionscreme) schieben Sie aufsteigender Feuchtigkeit jetzt im Handumdrehen einen Riegel vor.

VORTEILE

- kein Spezialwerkzeug und nur ein Arbeitsgang
- einfache Verarbeitung
- gebrauchsfertig, kein verdünnen oder anmischen nötig
- einfache Kalkulation der Verbrauchsmenge

ANWENDUNG

- Injektionscreme zur nachträglichen Horizontalabdichtung
- drucklos zu verarbeiten

Rajasil HS EASY (Injektionscreme)

- **Verbrauch:**
ca. 1-2 l/m² Mauerwerksquerschnitt
(entspricht 0,9 - 1,8 kg/m²)
- **Verpackungseinheit:**
1 Karton = 6 Schlauchbeutel á 600 ml
oder 1 Eimer á 25 kg

schnelle und einfache
Verarbeitung

sehr ergiebig,
geringer Verbrauch

hohe Eindringtiefe
des Wirkstoffes

hydrophobierend,
unterbindet den
kapillaren Wassertransport

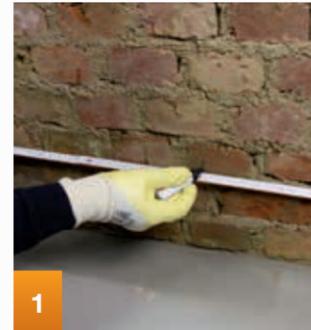
lösemittelfrei



WTA geprüft



EINFACHE, SAUBERE UND EINMALIGE ANWENDUNG OHNE SPEZIALWERKZEUG.



1

VORBEREITEN

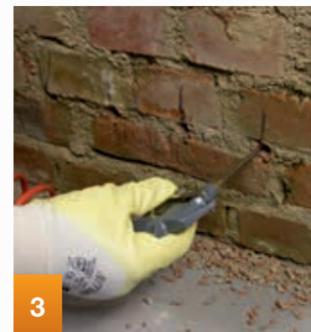
Altputz abschlagen und Bohrlöcher in regelmäßigem Abstand (10 cm) anzeichnen.



2

BOHREN

Bohrlöcher erstellen. Die Bohrtiefe entspricht der Wanddicke minus 5 cm.



3

REINIGEN

Die einzelnen Bohrlöcher vom Bohrstaub befreien.



4

EINSPRITZEN

Rajasil HS EASY (Injektionscreme) mit einer Handpresspistole hohlraumfrei aus der Tiefe bis an die Oberfläche einbringen.



5

LÖCHER VERSCHLIEßEN

Bohrlöcher nach der Injektion mit Rajasil SPP (Sperrputz) verschließen.

Das Verarbeitungsvideo bei Youtube:



www.youtube.com/wallsystems



PROBLEM



LÖSUNG



Die Folgen von Mauerfeuchtigkeit

Feuchte Wände haben Schäden, wie bröckelnden Putz oder unschöne Flecken und Salzausblühungen, die bei der Verdunstung als Rückstände zurückbleiben, zur Folge. Feuchtigkeit im Mauerwerk verringert darüber hinaus dessen wärmedämmenden Effekt, ist ein gefährlicher Nährboden für gesundheitsschädlichen Schimmel und schädigt nachhaltig die Bausubstanz.

Rajasil

VERTIKALE ABDICHTUNG

Unter der Vertikalabdichtung versteht man die **flächige Abdichtung** erdberührter Bauteile **gegen seitlich eindringendes Wasser**. Bei der Ausführung ist der anstehende Lastfall nach DIN 18195 von entscheidender Bedeutung: normale **Bodenfeuchte, nichtstauendes Sickerwasser, aufstauendes Sickerwasser** oder **drückendes Wasser**.



Flexible Außenabdichtung mit RAJASIL SPB, SPP UND DS FLEX

Vertikale Abdichtung

VERTIKALE
ABDICHTUNG



Rajasil DS Flex versiegelt das Mauerwerk.

Rajasil DS Flex ist eine einkomponentige Dichtungsschlämme, die zusammen mit Rajasil SPB (Spritzbewurf) und Rajasil SPP (Sperrputz) Oberflächen im erberührten Bereich zuverlässig gegen Feuchtigkeit abdichtet.

VORTEILE

- hohe Haftfestigkeit
- widerstandsfähig gegen aggressive Einwirkungen
- frostbeständig nach dem Erhärten
- überputzbar und überstreichbar

ANWENDUNG

- Außenabdichtung von Wänden
- Spritzwasserschutz im Sockelbereich

Rajasil SPB
(Spritzbewurf) **1**

- **Verbrauch:**
ca. 5 kg/m²
bei netzförmigem Auftrag
ca. 8 kg/m²
bei volldeckendem Auftrag
- **Verpackungseinheit:**
25 kg

Rajasil SPP
(Sperrputz) **2**

- **Verbrauch:**
ca. 15 kg/m²/cm
- **Verpackungseinheit:**
25 kg

Rajasil DS FLEX
(Dichtungsschlämme flexibel) **3**

- **Verbrauch:**
ca. 4,2 kg/m²/3,5 mm
- **Verpackungseinheit:**
15 kg



IN VIER SCHRITTEN ZU EINER ABGEDICHTETEN AUSSENWAND.



HAFTBRÜCKE

Vorbereitung des Untergrunds und Anbringen des Spritzbewurfs Rajasil SPB als Haftbrücke.



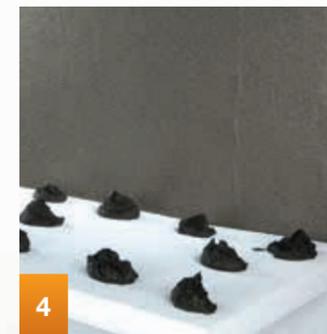
SPERRPUTZ

Der Sperrputz Rajasil SPP schafft einen geeigneten Untergrund und egalisiert die Wandoberfläche.



DICHTUNGSSCHLÄMME

Die Dichtungsschlämme Rajasil DS FLEX sorgt für die zuverlässige Abdichtung.



SCHUTZSCHICHT

Als Schutzschicht eignet sich z. B. die HECK EPS-Perimeterdämmplatte 30-035.

Das Verarbeitungsvideo bei Youtube:



www.youtube.com/wallsystems

VERTIKALE
ABDICHTUNG





PROBLEM



LÖSUNG



Negativabdichtung

Bei der Kellerinnenabdichtung oder Negativabdichtung handelt es sich um eine Vertikalabdichtung erdberührter Bauteile an der Innenseite des Mauerwerks. Dabei wird das Wandbauteil als feuchter Bereich akzeptiert. Ein weiteres kapillares Aufsteigen von Feuchtigkeit muss durch den Einbau einer Horizontalabdichtung oberhalb des erdberührten Bereiches verhindert werden.

Rajasil

KELLERINNEN- ABDICHTUNG

Eine Abdichtung der wasserabgewandten Bauwerkseite ist immer dann erforderlich, **wenn eine Abdichtung der wasserzugewandten Seite**, also des erdberührten Bereiches, **nicht möglich ist**. Abdichtungen dieser Art sind nur bei dem **Lastfall Bodenfeuchte** und **nichtstauendes Sickerwasser** möglich.





Kellerinnenabdichtung



Nach Ausführung der horizontalen Abdichtung wird der Untergrund mit Rajasil SPB (Spritzbewurf) und Rajasil SPP (Sperrputz) für die Kellerinnenabdichtung vorbereitet, die mit Rajasil DS FLEX (Dichtungsschlämme flexibel) erfolgt. Nach Aufbringen einer abschließenden Putzschicht mit Rajasil SP4 wird der Keller hochwertig nutzbar.

VORTEILE

- hohe Haftfestigkeit
- widerstandsfähig
- überputzbar und überstreichbar

ANWENDUNG

- Innenabdichtung und nachträgliche Innenabdichtung gegen von außen einwirkende Feuchte

Rajasil SPB (Spritzbewurf) 1 4

- **Verbrauch:** ca. 5 kg/m² bei netzförmigem Auftrag
ca. 8 kg/m² bei volldeckendem Auftrag
- **Verpackungseinheit:** 25 kg

Rajasil SPP (Sperrputz) 2

- **Verbrauch:** ca. 15 kg/m²/cm
- **Verpackungseinheit:** 25 kg

Rajasil DS FLEX (Dichtungsschlämme flexibel) 3

- **Verbrauch:** ca. 4,2 kg/m²/3,5 mm
- **Verpackungseinheit:** 15 kg

Rajasil SP4 (Sanierputz mit HyTer-Technologie) 5

- **Verbrauch:** ca. 7,5 kg/m²/cm
- **Verpackungseinheit:** 20 kg



TROCKEN UND DICHT – VON INNEN.



1

HAFTBRÜCKE

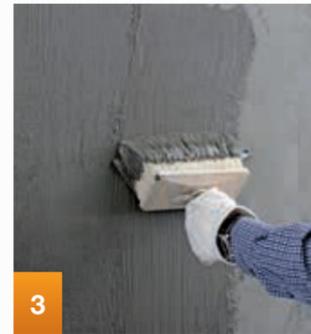
Vorbereitung des Untergrunds und Anbringen des Spritzbewurfs Rajasil SPB als Haftbrücke.



2

SPERRPUTZ

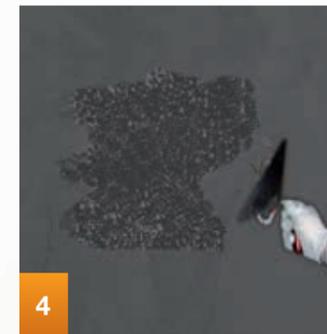
Der Sperrputz Rajasil SPP schafft einen geeigneten Untergrund und egalisiert die Wandoberfläche.



3

DICHTUNGSSCHLÄMME

Die Dichtungsschlämme Rajasil DS FLEX sorgt für die zuverlässige Abdichtung.



4

HAFTBRÜCKE

Anbringen des Spritzbewurfs Rajasil SPB als Haftbrücke nass in feucht.



5

SANIERPUTZ

Der Sanierputz Rajasil SP4 ist wärmedämmend, verfügt über ein hervorragendes Feuchtemanagement und sorgt für eine optisch saubere Oberfläche.

Das Verarbeitungsvideo bei Youtube:



www.youtube.com/wallsystems

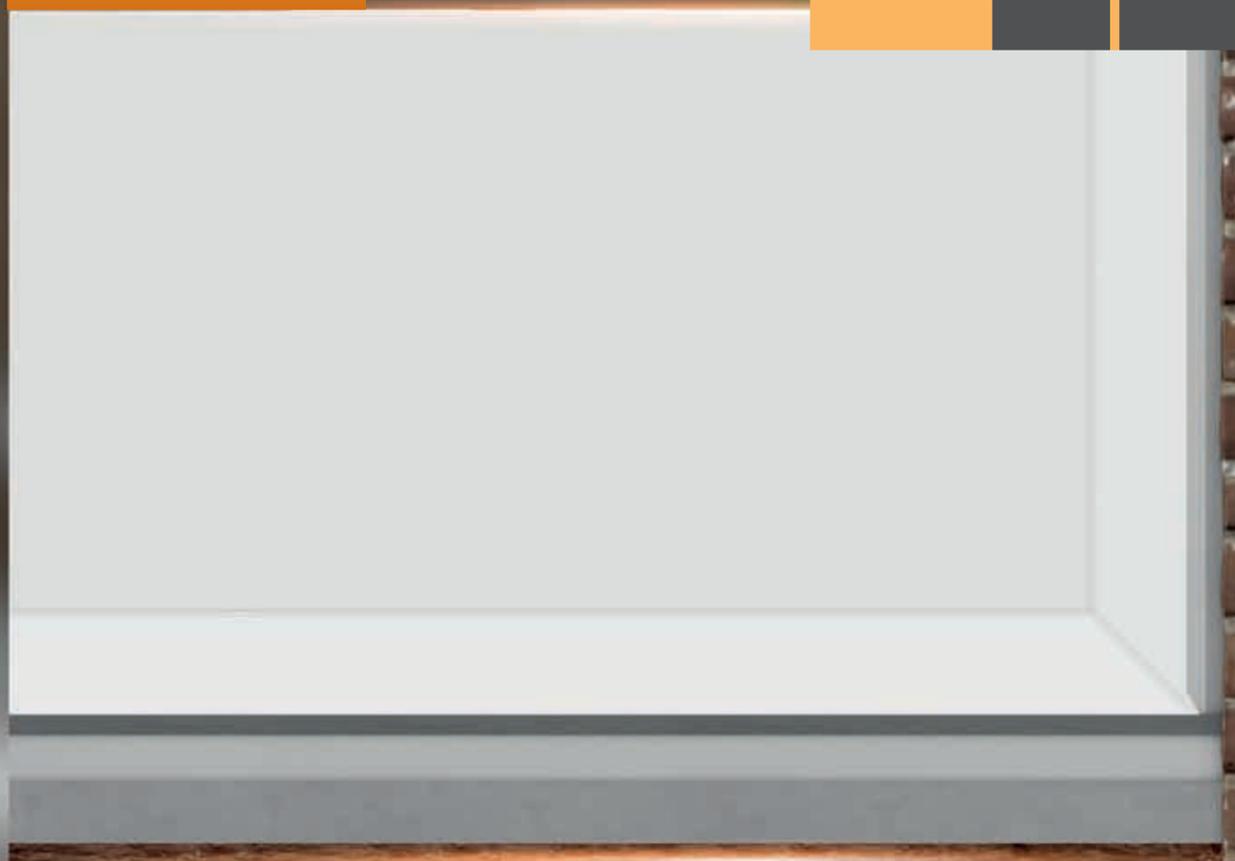




PROBLEM



LÖSUNG



Sanierputz

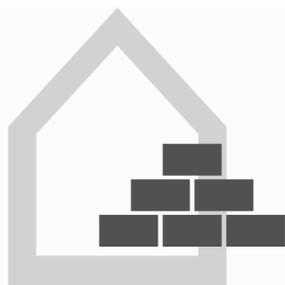
Ist der Wassereintritt gestoppt, müssen Feuchte-schäden saniert werden. Sanierputze weisen dazu besondere Eigenschaften auf, die die erneute Zerstörung des Putzes, z.B. durch Salzkristallisation, verhindern. Sie zeichnen sich durch eine hohe Porosität und Wasserdampfdurchlässigkeit bei gleichzeitig verminderter kapillarer Leitfähigkeit aus und bleiben so langfristig schadenfrei.

Rajasil

SANIERUNG MIT RAJASIL SP4

Ob als **Einlagen-Sanierputz** oder **mehrlagig**, im Innen- oder Außenbereich, auf **feuchten und salzbelasteten** Untergründen im Alt- oder Neubau – der neue Rajasil Sanierputz SP4 mit **HyTer-Technologie** bietet Ihnen **5fach Sicherheit** bei der Sanierung: besserer Feuchteschutz, bessere Rissbeständigkeit, bessere Haftung, bessere Hydrophobie, bessere Salzbeständigkeit.





Der wohl intelligenteste Sanierputz der Welt.
RAJASIL SP4

SANIERUNG



Einfach in der Handhabung und unübertroffen in Sachen Sicherheit und Beständigkeit: **Rajasil SP4**

Sanierputze weisen besondere Eigenschaften auf, die die Zerstörung des Putzes, z.B. durch Salzkristallisation, verhindern. Sie zeichnen sich durch eine hohe Porosität und Wasserdampfdurchlässigkeit aus. Durch fachgerecht geplante und ausgeführte Sanierputzsysteme sowie begleitende Maßnahmen zum konstruktiven und technologischen Feuchteschutz begegnet man Problemfällen wie Feuchte- und Salzbelastung erfolgreich.

VORTEILE

- hohes Porenvolumen und hohe Salzspeicherkapazität
- wasserabweisend und hoch wasserdampfdurchlässig
- wärmedämmend
- rein mineralisch, sulfatbeständig & faserverstärkt
- sehr ergiebig und sehr gut maschinengängig
- einlagig verarbeitbar bis zu 4 cm in einer Lage
- leicht filz- und modellierbar, hoher Weißgrad
- auch ohne Spritzbewurf verarbeitbar
- WTA-zertifiziert

Rajasil SPB (Spritzbewurf)

- **Verbrauch:**
ca. 5 kg/m²
bei netzförmigem Auftrag
ca. 8 kg/m²
bei volldeckendem Auftrag
- **Verpackungseinheit:**
25 kg

Rajasil SP4 (Sanierputz mit HyTer-Technologie)

- **Verbrauch:**
ca. 7,5 kg/m²/cm
- **Verpackungseinheit:**
20 kg



EINFACH, SICHER UND INTELLIGENT.



1

HAFTBRÜCKE

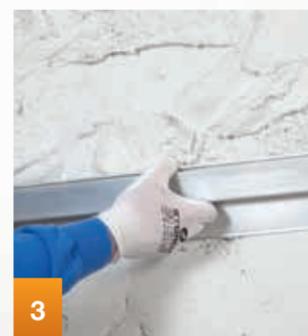
Vorbereitung des Untergrunds und Anbringen des Spritzbewurfs Rajasil SPB als Haftbrücke.



2

AUFTRAGEN

Rajasil SP4 mit der Maschine oder von Hand in gleichmäßiger Putzdicke (10 mm Schritte) aufbringen.



3

ABZIEHEN

Die Oberfläche wird während des Ansteifens lot- und fluchtrecht bzw. dem Mauerwerk folgend abgezogen.



4

PUTZDICKE

Die Mindestsanierputzdicke beträgt 20 mm und die maximale Gesamtsanierputzdicke 40 mm.



5

STRUKTURIEREN

Die Putzoberfläche während des Ansteifens strukturieren, z. B. durch Filzen. Für geeignete Trocknungsbedingungen sorgen.

Das Verarbeitungsvideo bei Youtube:



www.youtube.com/wallsystems

TIPP:

In nur 3 Schritten zum individuellen Ausschreibungstext



1 Die Ausschreibungstexte objektspezifisch oder nach kompletten Systemen zusammenstellen.



2 Schnittstelle auswählen und kostenlos herunterladen.



3 Ausschreibungsdaten nach dem Speichern beliebig bearbeiten, ausdrucken oder anpassen.

AUSPROBIEREN!



INTELLIGENTE PRODUKTE - CLEVERE VERPACKUNG

QR-Codes auf den Verpackungen liefern Ihnen sekundenschnell zusätzliche Produktdetails. Nützliche Informationen wie Broschüren, Datenblätter oder Produktvideos sind so im Handumdrehen abrufbar!



Technische Merkblätter, Leistungserklärungen, Sicherheitsdatenblätter



Abdichtungslexikon



Verarbeitungsrichtlinien



Sanierputzlexikon





Zusätzlich bieten wir: Beratung durch unsere Experten

Sie haben Fragen zu Produkteigenschaften, zur Anwendung oder Sie sind einfach nicht ganz sicher, wie Sie am besten vorgehen sollen? Unsere Berater bieten qualifizierte und fachkundige Beratung zu all Ihren Fragen – bei Ihnen vor Ort.



VOR-ORT-BERATUNG

Unsere Fachberater und Techniker stehen Ihnen jederzeit gerne für eine Vor-Ort-Beratung zur Verfügung.



SANIERUNGSVORSCHLAG

Gerne unterstützen Sie unsere Fachberater bei der Erstellung eines fundierten Sanierungsvorschlags.



LABORUNTERSUCHUNG

Im Bedarfsfall führen wir Untersuchungen und Prüfung im Labor durch, um die Ergebnisse in den Sanierungsvorschlag mit einzuarbeiten.

Denn nur wenn der Sanierungsvorschlag und die Produkte aufeinander abgestimmt sind, stimmt das Endergebnis.

Freundlich und kompetent – bei HECK Wall Systems beantworten qualifizierte Ansprechpartner Ihre Fragen. Finden Sie den Fachberater für Ihre Region. www.wall-systems.com/service/fachberater-suche



 DIREKT AUF'S SMARTPHONE.

Immer vor Ort!





WEITERE INFORMATIONEN UNTER WWW.WALL-SYSTEMS.COM

Sanierputz SP4



HECK HS EASY



Videos



Interaktives PDF



Broschüre

Erhältlich bei ...



**DIE BROSCHÜRE, DIE VIDEOS
SOWIE DAS INTERAKTIVE PDF
FINDEN SIE AUF UNSERER
INTERNETSEITE.**

www.wall-systems.com

Ihr persönlicher Login-Mehrwert.

Von HECK und Rajasil dürfen Sie immer etwas mehr erwarten. Deshalb finden Sie unter www.wall-systems.com mit dem Login-Mehrwert einen exklusiven Bereich, der Ihnen vielfältige Unterstützung und Hilfe in der Praxis bietet.



DIREKT ZU INTERESSANTEN LINKS UND PDFS.
KOSTENLOSE QR-CODE SCANNER FÜR IHR SMARTPHONE (BLACKBERRY / IPHONE / ANDROID / WINDOWS MOBILE) FINDEN SIE IM JEWEILIGEN APP-STORE UNTER DEM SUCHBEGRIFF QR-CODE.

03/2016

HECK
Wall Systems

a **ROCKWOOL®** company