

# HAACKE®

---

## Kapillar-Dämm-Systeme

### CELLCO® Produktprogramm

Stand: Februar 2013



HAACKE Energie-Effizienz GmbH + Co. KG · Am Ohlhorstberge 3 · 29227 Celle

Telefon (0 51 41) 805 980 · Fax (0 51 41) 805 6 980

cellco@haacke.de · www.haacke.de

## Erläuterungen zum Produktprogramm

Die Entwicklung des Rohölpreises in den letzten Jahren zeigt deutlich: Altbauten und historischer Gebäudebestand sind ohne energetische Verbesserung gegenüber Neubauten nicht mehr wettbewerbsfähig. Heiz- und Energiekosten in energetisch unsanierten Objekten sind bereits heute ein Hemmnis bei Vermietung und Verkauf.

Mitte der 1980er Jahre entwickelte HAACKE im Rahmen eines Forschungsprojektes von Bund und Ländern CELLCO®-Wärmedämmlehm - ein Produkt aus Kork, Kieselgur, Holzwies und Lehm. CELLCO® Wärmedämmlehm wurde speziell für die innere Wärmedämmung historischer Fachwerkhäuser optimiert und gilt seit nunmehr knapp 20 Jahren als DIE Lösung für dieses schwierige bauphysikalische Problem.

Bedingt durch die hohen Energiepreise ist ein Trend zur nachträglichen Wärmedämmung im Gebäudebestand insgesamt zu erkennen. Dies betrifft neben den Fachwerkhäusern auch weitere denkmalgeschützte und erhaltenswerte Bausubstanz. Massivbauten mit Ziegel- oder Feldsteinmauerwerken müssen ebenfalls energetisch saniert werden. Auch in diesem Bereich bedarf es bauphysikalisch einwandfreier Lösungen für die raumseitige Dämmung.

Wir haben auf diesem Hintergrund in den letzten Jahren weitere Produktentwicklungen angestoßen, um für die gesamte Bandbreite der historischen Bausubstanz geeignete Innendämm Lösungen vorzuhalten. Im Kern dieser Entwicklungen stehen neueste Forschungsergebnisse der TU Dresden zu den kritischen Einflussgrößen bei derartigen Innendämmsystemen: Homogenität und Kapillarität der Wand.

HAACKE CELLCO weitet nun das Produktprogramm auf kapillar aktive Wärmedämmstoffe für massive und ebene Mauerwerksbauten aus.

- CELLCO® Wärmedämmlehm (WDL pl/tr)
- CELLCO® Wärmedämmlehm-Platte (WDP)
- CELLCO® Kork-Dämm-Platte (EKP)
- CELLCO® Perlit-Dämm-Platte (PDP)
- CELLCO® Kapillar-Dämm-Platte (KDP)



Im Mittelpunkt der Anstrengungen von HAACKE CELLCO steht der Erhalt historischer Gebäude, die zunehmend durch hohe Energiekosten und unsere modernen Nutzungsansprüche bedroht werden. Schlüssel zum Erhalt von Millionen von Bauwerken ist eine gute, denkmalgerechte Wärmedämmung in Verbindung mit einer hohen Kapillarleitfähigkeit eingesetzter Dämmstoffe.

Für weiterführende Fragen wenden Sie sich bitte an einen unserer Fachberater. Unsere Architekten und Ingenieure beraten Sie gerne auch vor Ort und erarbeiten nach neuesten Erkenntnissen die für Ihren Anwendungsfall bauphysikalisch optimale Lösung.

### CELLCO® Wärmedämmlehm-Platte ( WDP )

Die CELLCO® WDP ist ein HAACKE Markenerzeugnis aus Lehm, Kork, Kieselgur und Holzvlies. Die Platte wird trocken und verarbeitungsfertig geliefert. Wie der CELLCO® WDL zeichnet sich diese Platte durch gute wärmedämmende Eigenschaften sowie eine ausgezeichnete kapillare Leitfähigkeit aus.

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ :	0,068 W/mK	Rechenwert $\lambda_R$ :	0,080 W/mK
$\mu$ - Wert:	11	Baustoffklasse:	B1
Trockengewicht:	ca. 300 kg/m <sup>3</sup>	Nassgewicht:	-
Format:	500 x 250 mm	Stärken:	40, 60, 80, 100 mm

### CELLCO® Wärmedämmlehm ( WDL pl / tr )

Ein bewährtes, gütegesichertes HAACKE Wärmeschutzerzeugnis für die raumseitige Wärmedämmung von Fachwerkaußenwänden. Die natürlichen Rohstoffe expandierter Kork, Kieselgur, Holzvlies und Lehm werden als verarbeitungsfertiger Wärmedämmlehm im feuchten Zustand geliefert. Sie ergeben eingestampft eine homogene, kapillar leitende Innendämmung der Fachwerkaußenwände.

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ :	0,067 W/mK	Rechenwert $\lambda_R$ :	0,080 W/mK
$\mu$ - Wert:	9 - 11	Baustoffklasse:	B1
Trockengewicht:	ca. 300 kg/m <sup>3</sup>	Nassgewicht:	ca. 600 kg/m <sup>3</sup>
Liefergebände:	Big Bag (800 L.)	Liefergebände:	Sack (25kg)

Varianten: CELLCO® WDL Polystyrol wird in Gebäuden eingesetzt, die nicht unter Denkmalschutz stehen. Es besteht aus Recycling-Polystyrol, Kieselgur, Holzvlies und Lehm.  
CELLCO® WDL Blähton wird vornehmlich als Verfüll-Wärmedämmlehm eingesetzt. Das druckfeste Material besteht aus geblähtem Ton, Kieselgur, Holzvlies und Lehm.

### CELLCO® Kork-Dämm-Platte ( EKP )

Bei CELLCO® EKP handelt es sich um rein expandierten Naturkork ohne Zusatzstoffe, der in Plattenform geschnitten ist. CELLCO® EKP werden als Innendämmung in verschiedenen Dämmstärken überall dort eingesetzt, wo geringe Oberflächenunebenheiten auszugleichen sind und ein besonders hoher Anspruch an die Wärmedämmung der Wand gelegt wird.

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ :	0,038 W/mK	Rechenwert $\lambda_R$ :	0,04 W/mK
$\mu$ - Wert:	24 - 29	Baustoffklasse:	B2
Trockengewicht:	120 kg/m <sup>3</sup>	Nassgewicht:	-
Format:	1.000 x 500 mm	Stärken:	20, 40, 60, 80 mm

### CELLCO® Perlit-Dämm-Platte ( PDP )

CELLCO® PDP wurde speziell für die Innendämmung entwickelt. Sie sind aus dem hochwertigen Wärmedämmstoff Perlite gefertigt und besitzen eine überragende Kapillarität. Das enorme Feuchtespeichervolumen der Dämmplatte kann ein Vielfaches des in der Konstruktion bauphysikalisch bedingten Kondensats aufnehmen und dies zeitnah kapillar herausführen.

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ :	0,049 W/mK	Rechenwert $\lambda_R$ :	0,052 W/mK
$\mu$ - Wert:	6,5	Baustoffklasse:	A1
Trockengewicht:	150 kg/m <sup>3</sup>	Nassgewicht:	-
Format:	625 x 415 mm	Stärken:	40, 60, 80, 100 mm

## Kapillar-Dämm-Systeme CELLCO® Produktprogramm

**CELLCO® Contact-Dämm-Mörtel ( CDM )** ist ein geprüftes Spezialprodukt für die homogen und kapillar aktive Ankopplung der HAACKE Kapillar-Dämm-Systeme. Die natürlichen Rohstoffe Ton und Kieselgur ergeben unter der Zugabe von expandiertem Kork und Holzvlies einen stark haftenden Kontaktmörtel, der verarbeitungsfertig geliefert wird.

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ :	0,18 W/mK	Rechenwert $\lambda_R$ :	0,19 W/mK
$\mu$ - Wert:	130	Baustoffklasse:	A2
Trockengewicht:	700 kg/m <sup>3</sup>	Nassgewicht:	1.300 kg/m <sup>3</sup>
Liefergebinde:	plastisch u. trocken	Liefergebinde:	Eimer (40 kg)

**CELLCO® System-Innenputz (SIP)** ist ein speziell für stark saugende Untergründe, wie unsere Perlit-Dämm-Platte, eingestellter Innenputz, der in Spachteltechnik aufgetragen und mit einem Armierungsgewebe verarbeitet wird. Die Schichtdicke sollte zwischen 4 - 8 mm betragen.

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ :	0,39 W/mK	Rechenwert $\lambda_R$ :	0,41 W/mK
$\mu$ - Wert:	13	Baustoffklasse:	A1
Trockengewicht:	1.100 kg/m <sup>3</sup>	Nassgewicht:	-
Körnung:	< 1 mm	Liefergebinde:	Sack (20 kg)

**CELLCO® Kork-Dämm-Schüttung** wird als wärmedämmende Schüttung zum Beispiel in Zwischendecken eingesetzt. Das thermisch expandierte Korkgranulat kann auch als Einblasdämmung in Dachstühle und Hohlschichten verarbeitet werden.

Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10}$ :	0,040 W/mK	Rechenwert $\lambda_R$ :	0,045 W/mK
$\mu$ - Wert:	1 - 2	Baustoffklasse:	B2
Trockengewicht:	60 - 80 kg/m <sup>3</sup>	Nassgewicht:	-
Körnung:	3 - 5 mm	Liefergebinde:	Sack (0,25 m <sup>3</sup> )

### CELLCO® Konstruktionszubehör:

Lattung (WDL Konstruktion):	40 x 60mm, Fi/Ta, trocken, unbehandelt
Lattung (WDL Konstruktion):	40 x 80mm, Fi/Ta, trocken, unbehandelt
Schalung (WDL Konstruktion):	24 x 140mm, Fi/Ta, trocken, unbehandelt
Stabilrohwand (Putzträger):	Rolle 15m <sup>2</sup> , 1,50 x 10,00m, 70 stänglig
Tellerdübel ( Befestigungsmaterial ):	Teller Ø 60mm, Länge 100, 120, 140 mm