



LITE PANEL®

MAGICRETE

Funktionale Lösungen für Fassaden-
und Innenwandverkleidungen

MAGiCRETE® S.R.O.

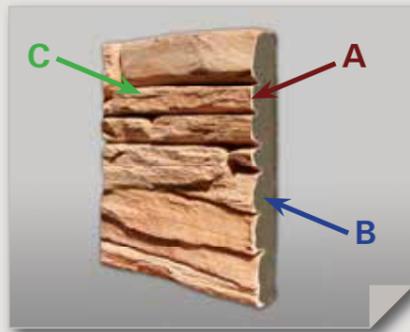


In der heutigen Zeit wird in Hinsicht auf Materialien, die beim Bau von modernen Gebäuden oder bei Sanierungen und sonstigen Baumaßnahmen verwendet werden, immer mehr Wert auf Qualität, Funktionalität sowie Nutzen gelegt. Die Verkleidungsmaterialien, die früher lediglich als dekorative Schicht und abschließende Oberflächenbehandlung angesehen wurden, müssen heute in Punkto Nutzen und Funktionalität Kriterien erfüllen, die den hohen Ansprüchen der Kunden gerecht werden.

Durch die Kombination der technischen Eigenschaften von gehärtetem PUR-Schaum und die erstklassige Imitation von natürlichen Oberflächenmaterialien ist es uns gelungen, eine neue Generation von Verkleidungssystemen zu entwickeln. Wir bieten unseren Kunden das Verkleidungssystem Magicrete LITE PANEL® an, welches als abschließende Veredelung von Oberflächen in Außen- sowie Innenbereichen und gleichzeitig als wärmedämmende Schicht dient und dadurch die herkömmlichen Dämmsysteme aus Styropor oder Mineralwolle übertrifft. Somit wird ermöglicht, dass in nur einem Schritt ein vollständiges Fassadensystem oder eine Verkleidung im Innenbereich und gleichzeitig eine Wärmedämmung aufgebaut werden können.

Die aktuell erhältlichen Wärmedämmungen aus PUR-Schaum sind in der Regel kostspielig und aufwendig in ihrer Anwendung, wodurch sie trotz ihrer technischen Vorteile in der Tschechischen Republik eher selten verwendet werden. Die Verkleidungsplatten Magicrete LITE PANEL® sind eine fertige und sofort anwendbare Lösung, welche keinerlei komplizierte Montagevorrichtungen oder speziell geschultes Personal erfordert - Die Montage der Verkleidungsplatten gelingt auch Laien, und zwar ohne auf fremde Hilfe angewiesen zu sein.

Verkleidungssystem Magicrete LITE PANEL®



A. Äußerst feste Außenschicht aus Betonverbund

Die äußere Verkleidung, die aus besonders festem Verbundbeton hergestellt ist und eine Dicke von 1 bis 3 mm hat, dient als abschließende sichtbare und zugleich schützende Schicht.

B. Der Kern der Platte wird aus PUR-Schaum gebildet, der eine ausgezeichnete Wärmedämmung aufweist

Die Dicke einer Platte beträgt zwischen 25 und 50 mm je nach Produkttyp. Um deren ausgezeichneten wärmedämmenden Eigenschaften zu erzielen, benötigt man bei Styroporplatten mit einer Dicke von 40 bis 90 mm.

C. Oberflächenbehandlung mit der erstklassigen Imitation von natürlichen Materialien

Die erstklassige Verarbeitung der Plattenvorderseite wird mit Hilfe der MAGICRETE Technologie erzielt

Schlüsseleigenschaften des LITE PANEL Systems



WÄRMEDÄMMUNG

Die Verkleidungsplatte dient als wärmedämmende und zugleich abschließende Oberflächenschicht



NIEDRIGES GEWICHT

Dank ihres niedrigen Gewichtes ermöglichen die Platten ein breites Spektrum an Verwendungsmöglichkeiten, auch bei Niedrigenergie- und Holzbauten



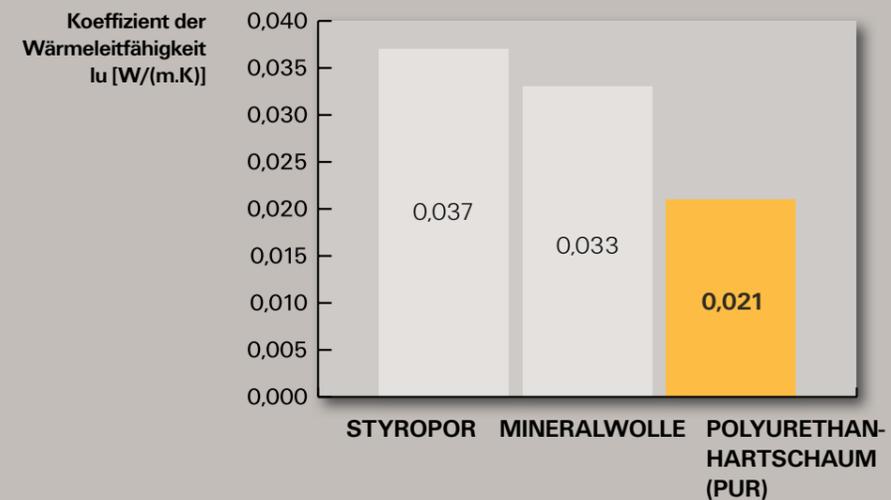
SCHNELLE ANWENDUNG

Durch die Vereinigung von nützlichen und dekorativen Eigenschaften in nur einem Produkt sparen Sie Kosten

Die wichtigsten Vorteile des Verkleidungssystems Magicrete LITE PANEL®:

- Funktionales Verkleidungssystem - ausgezeichnete wärmedämmende Eigenschaften und abschließende Oberflächenschicht in einem
- Deutlich niedrigeres Gewicht im Vergleich zu herkömmlichen Verkleidungsmaterialien
- Dank ihres niedrigen Gewichtes können die Platten bei Niedrigenergie- oder passiven Holzbauten eingesetzt werden
- Höherer Wärmedurchlasswiderstand als bei Systemen aus Styropor oder Mineralwolle, die dabei eine größere Dicke aufweisen
- Bewährte Qualität und erstklassige Imitation von natürlichen Oberflächenmaterialien von MAGICRETE®
- Langlebig und witterungsbeständig
- Hohe Formstabilität (minimale Wärmedehnung) und äußerst geringe Wasseraufnahme
- Schalldämmung, die ein bequemes und hochwertiges Wohnen ermöglicht
- Hohe Beständigkeit gegenüber Schimmel und Insekten
- Ökologisch unbedenklich
- Anwendung als Fassadenplatten oder als Dekoration in Innenbereichen
- Geringere Transport-, Manipulations- und Montagekosten

Vergleichstabelle Koeffizienten der Wärmeleitfähigkeit von Dämmstoffen:



Polyurethan-Hartschaum



Schäume haben Zellstruktur geschlossen sehr geringe Wärmeleitfähigkeit, lange Langlebigkeit und sind umweltfreundlich.

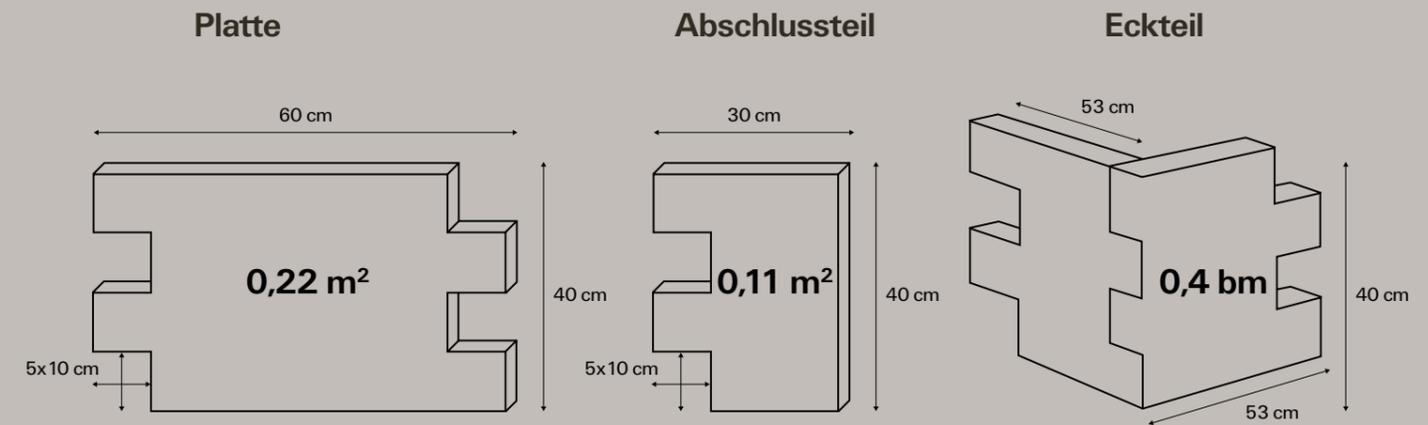
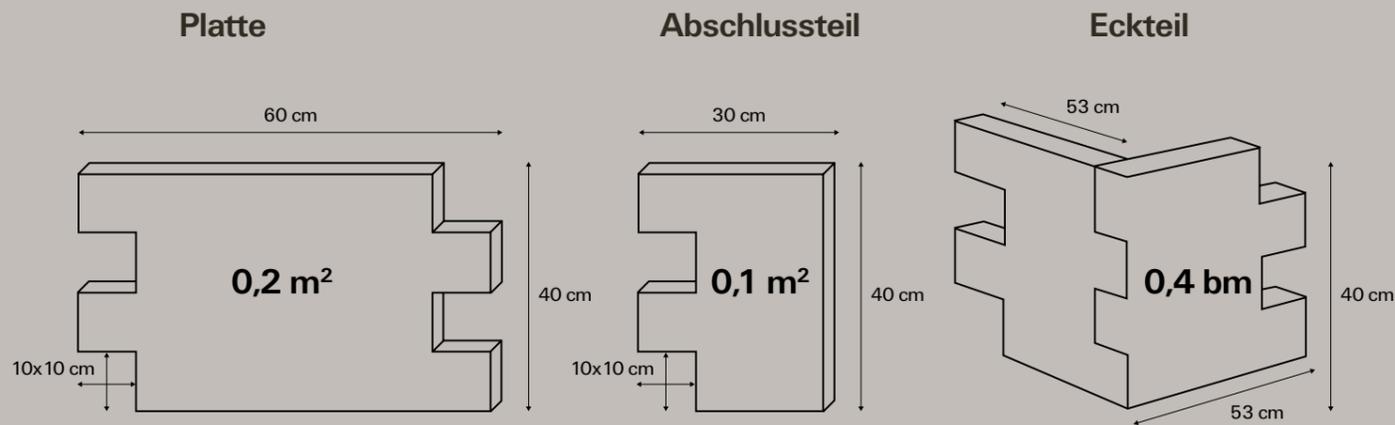
Technische Parameter der Verkleidungsplatten Magicrete LITE PANEL®:

Serie	Format	Durchschnittliche Dicke der Isolationsschicht	Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(m.K)]	Wärme-widerstand R [(m2.K)/W]	Entsprechende Isolationsschichtdicke bei Styropor
TVD-Lite 30	60x40 cm	23,1 mm	0,021	1,078	40 mm
TVD-Lite 50	60x40 cm	49,4 mm	0,021	2,341	90 mm
GR-Lite 30	60x40 cm	23,1 mm	0,021	1,078	40 mm
GR-Lite 50	60x40 cm	49,4 mm	0,021	2,341	90 mm
BSL-Lite 30	115x70 cm	23,1 mm	0,021	1,078	40 mm
BSL-Lite 50	115x70 cm	49,4 mm	0,021	2,341	90 mm

Die Toleranz der Maße beträgt +/- 3 mm, die der Dicke +/- 5 mm

Serie TVD-Lite Struktur: Schiefersplitt

Serie GR-Lite Struktur: Granitsplitt



Typ	Format	Fläche (1 St.)	Dicke	Gewicht / 1 m ²
Platte				
TVD-Lite 30	60x40 cm	0,2 m ²	35 mm	≤ 12 kg
TVD-Lite 50	60x40 cm	0,2 m ²	65 mm	≤ 14 kg
Abschlussteil				
TVD-Lite 30	30x40 cm	0,1 m ²	35 mm	≤ 12 kg
TVD-Lite 50	30x40 cm	0,1 m ²	65 mm	≤ 14 kg
Eckelement				
TVD-Lite 30	53x40 cm	1 komplette Ecke - 0,4 m ²	35 mm	≤ 12 kg
TVD-Lite 50	53x40 cm	1 komplette Ecke - 0,4 m ²	65 mm	≤ 14 kg

Die Toleranz der Maße beträgt +/- 3 mm, die der Dicke +/- 5 mm

Typ	Format	Fläche (1 St.)	Dicke	Gewicht / 1 m ²
Platte				
GR-Lite 30	60x40 cm	0,22 m ²	35 mm	≤ 12 kg
GR-Lite 50	60x40 cm	0,22 m ²	65 mm	≤ 14 kg
Abschlussteil				
GR-Lite 30	30x40 cm	0,11 m ²	35 mm	≤ 12 kg
GR-Lite 50	30x40 cm	0,11 m ²	65 mm	≤ 14 kg
Eckelement				
GR-Lite 30	53x40 cm	1 komplette Ecke - 0,4 m ²	35 mm	≤ 12 kg
GR-Lite 50	53x40 cm	1 komplette Ecke - 0,4 m ²	65 mm	≤ 14 kg

Die Toleranz der Maße beträgt +/- 3 mm, die der Dicke +/- 5 mm

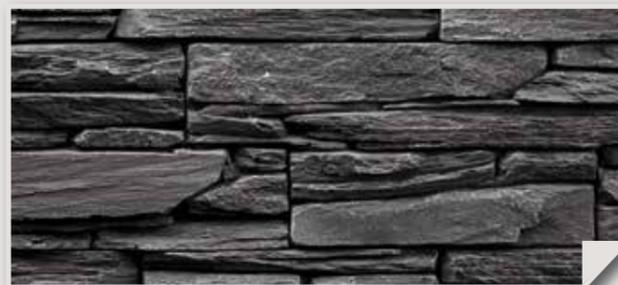
Barevné typy



ALMOND



PERU



STEEL



CREMA

Barevné typy



CORAL



PERU



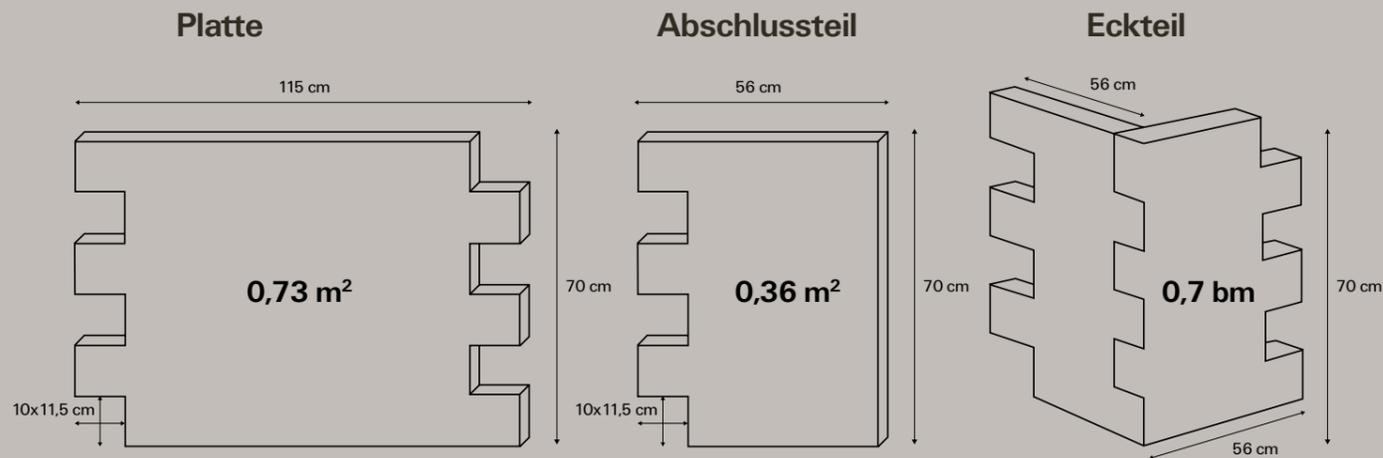
STEEL



CREMA

Serie BSL-Lite Struktur: Marmorsplitt

Montage LITE PANEL



Typ	Format	Fläche (1 St.)	Dicke	Gewicht / 1 m ²
Platte				
BSL-Lite 30	115x70 cm	0,73 m ²	35 mm	≤ 10 kg
BSL-Lite 50	115x70 cm	0,73 m ²	65 mm	≤ 12 kg
Abschlussstück				
BSL-Lite 30	56x70 cm	0,36 m ²	35 mm	≤ 10 kg
BSL-Lite 50	56x70 cm	0,36 m ²	65 mm	≤ 12 kg
Eckelement				
BSL-Lite 30	56x70 cm	1 komplette Ecke - 0,7 m ²	35 mm	≤ 10 kg
BSL-Lite 50	56x70 cm	1 komplette Ecke - 0,7 m ²	65 mm	≤ 12 kg

Die Toleranz der Maße beträgt +/- 3 mm, die der Dicke +/- 5 mm

Barevné typy



ALMOND



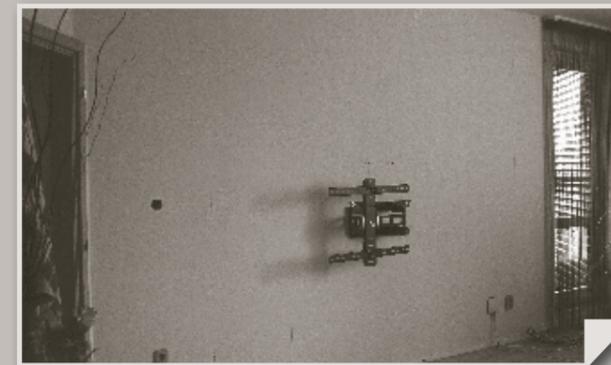
SANDSTONE



TAN



AZURE



VORHER



NACH DER MONTAGE VON LITE PANEL

Montage der Verkleidungsplatten in Innenbereichen:



1. Die Montagefläche muss vollständig frei von Staubpartikeln und Verschmutzungen sein



2. Vor Beginn der Montage das erwünschte Oberflächenmuster zurechtlegen Als erstes wird immer die untere Reihe montiert



3. Falls die Maße einer Platte angepasst werden müssen, so ist idealerweise ein Winkelschleifer zu verwenden

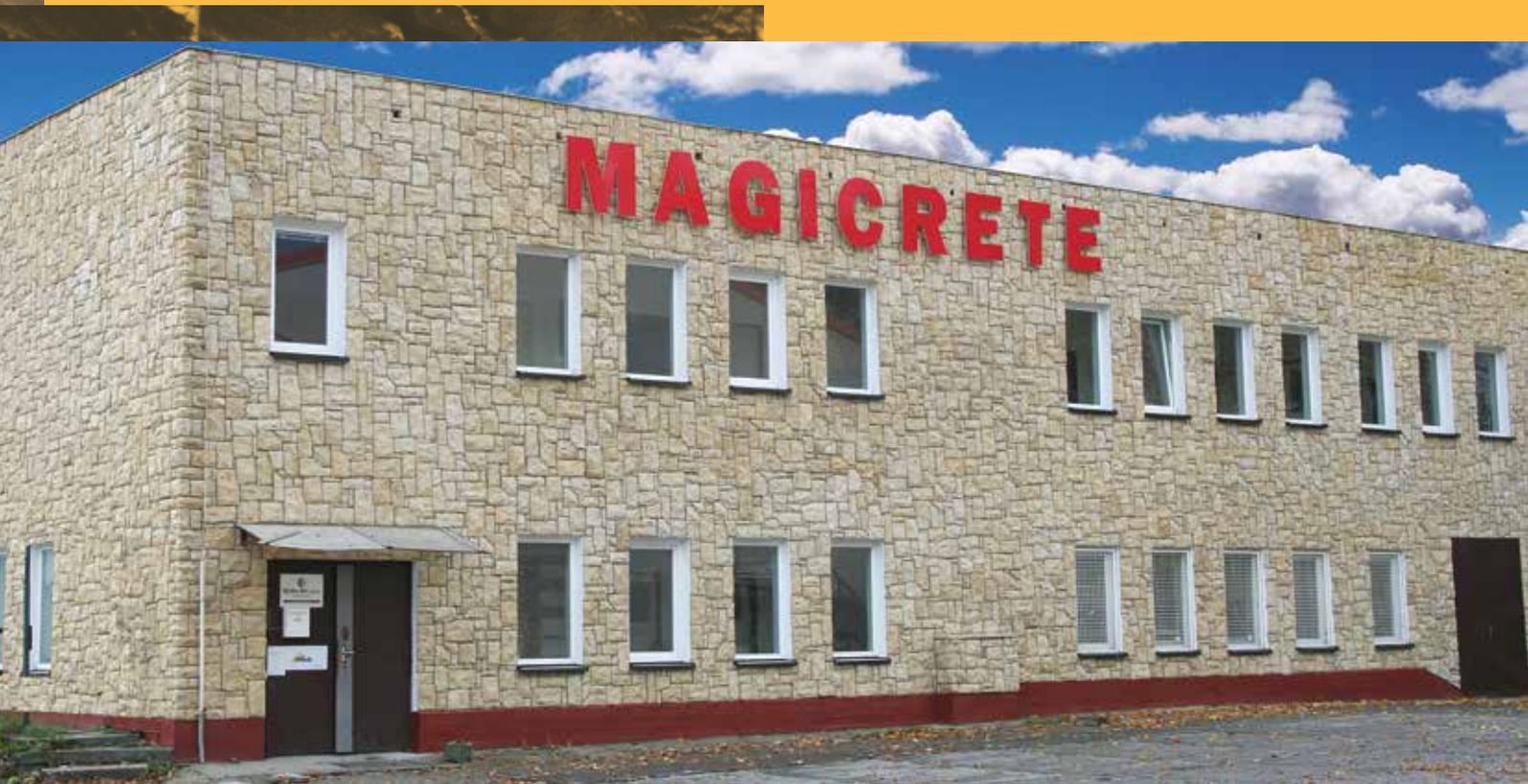


4. Auf die Rückseite der Platten wird jeweils eine Schicht Montageleim aufgetragen



5. Die Verkleidungsplatte fest an die Montagefläche drücken





MAGICRETE s.r.o.

Chrástany 140
252 19 Rudná u Prahy
Tschechische Republik

Tel/Fax: +420 - 257 951 521

Fax: +420 - 251 619 289

Mobil: +420 - 605 255 512

www.magicrete.de

www.magicrete.cz