

# Technisches Merkblatt LOMBARDIA EMF Abschirmputz + Wärmeleitputz

Abschirmung elektromagnetischer Strahlung von aussen, angewendet im Innenbereich.

## Inhaltstoffe

Trockenmörtel aus ausschliesslich natürlichen (atmungsfähigen und feuchteregulierenden) Inhaltstoffen wie Lehm, Natursand mit ausgewählter Sieblinie und expandiertes Naturgraphit. Maximale Körnung: 2 mm.

## Aussehen

Braun-schwarz, färbt ab, nachträglicher Oberputz (z.B Lehmfeinputz oder Cannastuc) nötig.

## Verpackung

Säcke, 25 kg.

## Verwendung

Als Grundputz im Innenbereich auf allen gängigen Untergründen, mit hoher Schutzwirkung von elektromagnetischer Strahlung.

Als Grundputz für eine homogene Wärmeverteilung und –speicherung bei Wandflächenheizungen.

Nicht geeignet für Feuchträume der Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse 0, A01 und A2 im bauaufsichtlich nicht geregelten Bereich wie Bäder mit haushaltsüblicher Nutzung.

## Ergiebigkeit

**0,9 kg/ mm Putz.** Auftragstärke 4-20 mm, je nach gewünschtem Abschirmungsgrad.

## Verarbeitung

Untergründe müssen trocken, fest, saugfähig, frostfrei und frei von alten Beschichtungen sein. Die Ausgleichsfeuchte beim Neubau oder nach Auftrag von Haftvermittler muss erreicht sein. Als Untergründe eignen sich Altputze, Beton, Schilfrohmatten, Kalk- und Zementputze, Lehmputze, Mauerwerk aus Ziegel, Lehmelemente, Gasbeton, Trockenbauplatten wie Gips-karton oder Gipsfaserplatten, Altputze, Beton, Kalk- und Zementputze, Lehmputze, Lehmelemente, Gasbeton und handelsübliche Putzträgerplatten, sowie für Verputzarbeiten zugelassene Holzweichfaserplatten. Größere Unebenheiten oder Löcher sind vorher auszugleichen und austrocknen zu lassen.

Stark saugende Untergründe wie z. B. Gasbeton, Poroton, vornässen.

Wenig saugende und glatte Untergründe, z. Bsp. Beton, mit Kalk-Grundputz vorspritzen.

Nach einer ausreichenden Trocknung der Grundierung muss das leitfähige Ableitgitter mit den zum System gehörenden Schrauben (Dübeln) befestigt werden. Die Beschichtung mit LOMBARDIA EMF-Lehm-Abschirmputz erfolgt erst nach Anschluss der Erdungsplatten. Deren Anschluss erfolgt durch einen autorisierten Elektrofachbetrieb.

Keine verzinkten Putzschienen verwenden, sondern Edelstahl- oder Leichtbetonschienen verwenden, auch Kunststoff- oder Aluminiumprofile sind möglich.

Verarbeitungstemperatur nicht unter 5°C. Das betrifft sowohl Wand- wie auch Umgebungstemperatur. Nicht mit anderen Materialien mischen, da sonst die Bindekraft des Lehms beeinträchtigt wird, ebenso die Fähigkeit zur Abschirmung bzw. Wärmeleitung.

Verfahren bei Auftrag als Grundputz:

Auf einen 25kg Sack LOMBARDIA ca. 9 bis 12l Wasser zugeben. Abhängig von den Umgebungsverhältnissen (Saugverhalten des Untergrundes usw.).

Bei Auftrag von Hand, zuerst eine 3-4 Kornstärkenschicht stark verdichtet auftragen. Nach Austrocknung auf maximale Putzschicht auftragen.

Die Oberfläche wird abgefilzt oder geglättet. Dabei auf größtmögliche Verdichtung Wert legen um Kapillarrisbildung zu verhindern. Rissgefahr bei zu großer Auftragsstärke oder zu dünner Verarbeitungskonsistenz.

**Vorsichtsmassnahmen**

Leitfähiger Putz, nachträglicher Oberputz (z.B. Lehmfeinputz) nötig, Erdungsgitter ca alle 10 m<sup>2</sup> anbringen, ausser auf stromfreien Flächen. Probefläche anlegen um Haftverhalten zu prüfen.

**Technische Eigenschaften**

Abschirmungsgrad je nach Auftragsdicke:

Funkdienst	4mm	7,5mm	14mm
C-Netz, TETRA, 450 MHz	18 dB	27 dB	36 dB
D-Netz, GSM 900 Mobilfunk	17 dB	27 dB	36 dB
E-Netz, 1800 MHz Mobilfunk	18 dB	27 dB	43 dB
Blue-Tooth, WLAN 2450 MHz	17 dB	27 dB	40 dB
W-LAN (neue Generation) 5,8 GHz	17 dB	34 dB	47 dB
Flugplatz- und Flugzeug-Radar 9,5GHz	25 dB	35 dB	53 dB

**CANNABRIC**  
Cañada Ojeda, 8  
E-18500 Guadix (Granada)  
(0034) 958 66 33 44  
(0034) 686 385 567  
cannabric@cannabric.com  
www.cannabric.com