

Qualität – Schicht um Schicht

lamitherm® 23 HiCompact Plus



**+ (HLWD) höchste
Dämmleistung!**

**Überragende technische Eigenschaften
betreffend Wärme- und Schallschutz.**

Die Hochleistungsdämmung aus EPS-Dämmplatte mit PIR-Kern für rund 30 % tiefere Wärmeleitfähigkeit (= 30 % besser dämmend) gegenüber herkömmlichen EPS-Dämmplatten.

Wärmedämmplatte mit einem deklarierten Lambda-Wert von λ_D 0.023 – 0.026 W/mK.



KARL BUBENHOFER AG



lamitherm® 23 HiCompact Plus

Die Besonderheiten

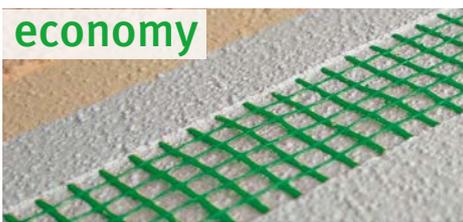
Die lamitherm 23 HiCompact Plus Wärmedämmplatten bestehen aus einem hochwertigen, feinzelligen PIR-Hartschaumkern mit hohen Festigkeitswerten und einem Super-Lambda von nur λ_D 0.023 W/mK. Die luft- und dampfbremsenden Alubeschichteten Konstruktionsfolien auf beiden Seiten der Kernplatte reduzieren die Feuchtwanderung im Bauteil Aussenwand auf ein gewünschtes Minimum.

Die wichtigsten Anwendungsvorteile

Hervorragende, hochkompakte Wärmedämmung für schlanke Bauteile im Vergleich zu Aufbauten mit «traditionellen Wärmedämmstoffen».

Robustes Wärmedämm-Material mit voll integrierten Wasserdampf bremsenden Schichten.

Der perfekte Systemaufbau



Standardaufbau

- LAWASTAR plus, Polymörtel light
- 1-lagige Gewebeeinbettung
- 10 cm überlappend



Für erhöhte Anforderungen (Struktur, Farbton etc.) und spezielle Oberflächen-Gestaltungen, so z.B.

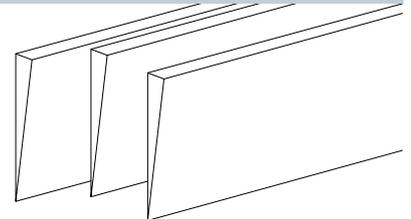
- LAWASTAR plus, Polymörtel light
- 2-lagige Gewebeeinbettung
 - Stumpf gestossen (nicht überlappt)
 - Stösse 50 cm versetzt

Die Lösung im Plattenstossbereich

Für eine perfekte geschlossene Wärmedämmhülle müssen offene Plattenfugen mit speziellen lamitherm Korrekturkeilen aus XPS oder EPS satt geschlossen werden. Dadurch werden Wärmebrücken und Diffusionskanäle mit Plattenstoss verhindert.

lamitherm® 23 HiCompact Plus XPS und EPS Korrekturkeile

Dämmstoffkeile aus XPS (extrudierter Polystyrol-Hartschaum) oder EPS (expandierter Polystyrol-Hartschaum) d mm 0.5 – 2.0/4.0. Die Keile werden in die Plattenstösse eingepresst. Zur Verhinderung von nicht speziell vorbereiteten Dämmplatten und bei lamitherm 23 HiCompact Plus.



Die technischen Werte

Plattenstärke mm	Plattenstoss-Lösungen ja/nein	Wärmeleitfähigkeit λ_D ¹⁾ gemittelt W/mK	Brandkennziffer/ Brandverhalten	Diffusionswiderstandszahl Mantel/Kern/Mantel μ ²⁾	Thermischer Widerstand Dämmplatte m ² K/W	U-Wert 15 Backstein 1 cm Innenputz $R_{si} + R_{se}$ W/m ² K
60	nein	0.0261	5.1/RF2	50/200/50	2.299	0.354
80	nein	0.0253	5.1/RF2	50/200/50	3.162	0.271
100	nein	0.0248	5.1/RF2	50/200/50	4.032	0.219
120	nein	0.0245	5.1/RF2	50/200/50	4.898	0.184
140	nein	0.0243	5.1/RF2	50/200/50	5.761	0.159
160	nein	0.0241	5.1/RF2	50/200/50	6.639	0.140
180	nein	0.0240	5.1/RF2	50/200/50	7.500	0.125
200	nein	0.0239	5.1/RF2	50/200/50	8.368	0.112

¹⁾ Der Rechenwert setzt sich aus Mantel-EPS weiss 0.036 W/mK und PIR-Kern 0.023 W/mK zusammen

²⁾ Die ALU Folie zwischen Mantel und Kern ist dampfbremsend (sD = 9m)
Dichte: EPS 20 kg/m³/PIR-Kern 30 – 33 kg/m³

Die Systemgrenzwerte



Technischer Hinweis (Deckschichten)

Zur Bewertung der Funktionstauglichkeit eines Aussenwärmedämm-Systems/Beschichtung mit dunklen Farbtönen ist bei Unterschreitung des HBW «Y-Wert» (Hellbezugswert) 30 der TSR-Wert (Total Solar Reflectance) heranzuziehen. In Absprache mit dem Produktmanagement können individuelle Systemaufbauten mit WANCOLITH NIRtherm Farbe oder WANCODUR NIRtherm Farbe definiert werden.

Je feiner die Putzstruktur, desto grösser ist das Risiko von Schattierungen/Abzeichnungen. Unebenheiten, die nur im Streiflicht sichtbar sind, müssen toleriert werden. Der optimale Fassadenschutz wird in der Regel nur mit einer Deckputzstärke von ≥ 1.5 mm erreicht oder mit einem Feinputzaufbau: (0.8mm/0.5mm in optima Ausführung). Eine Einbettung im Mittelschichtverfahren (Schichtdicke ≥ 6 mm) ist vorzuziehen. Ein zweimaliger Farbanstrich mit AS-PROTECT Ausrüstung ist Bestandteil der Systemgarantie.

Detaillierte Systemaufbauten sind im KABE-Systemhandbuch «Fassadendämmung Konstruktion + Technik» sowie in den einzelnen Spezifikationsmerkblättern (Fachthemenmerkblätter und Technische Merkblätter) umschrieben.

