

lamitherm® 23 HiCompact



**+ (HLWD) höchste
Dämmleistung!**

Überragende technische Eigenschaften betreffend Wärme- und Schallschutz

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

Wärmedämmplatte mit einem deklarierten Lambda-Wert λ_D von 0.023 – 0.028 W/mK.



KARL BUBENHOFER AG



lamitherm® 23 HiCompact

Die Besonderheiten

Die lamitherm 23 HiCompact Wärmedämmplatten bestehen aus einem hochwertigen Kerndämmstoff (PF) mit ausgeprägter Microporosität und einem elastisch-zähen Mantel aus elastifiziertem PS-Hartschaum. Diese spezielle Kombination der beiden Wärmedämmstoffe ergibt ein Produkt mit überragenden technischen Eigenschaften hinsichtlich Wärme- und Schallschutz.

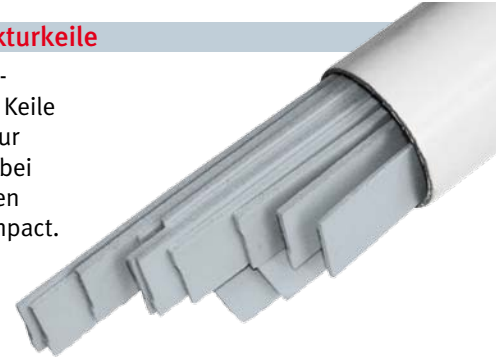
Die wichtigsten Anwendungsvorteile in Kürze: hervorragende Wärme- und Schalldämmung, praktisch kein Schwund, sehr gute Stabilität und Standfestigkeit, FCKW- und HFCKW-frei, Werkstoffrecycling gewährleistet. Der hochverdichtete Kern bringt mit zirka der halben Plattenstärke dieselbe Wärmedämmwirkung wie traditionelle Dämmstoffe.

Die Lösung im Plattenstossbereich

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

lamitherm® 23 HiCompact XPS Korrekturkeile

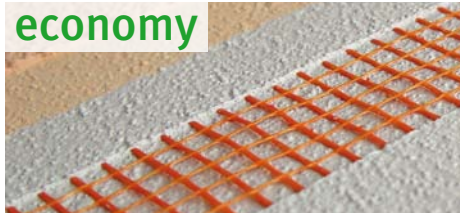
Dämmstoffkeile aus XPS (extrudierter Polystyrolhartschaum) d mm 0.5 – 2.0/4.0. Die Keile werden in die Plattenstöße eingepresst. Zur Verhinderung offener Dämmplattenstöße bei Verwendung von nicht speziell vorbereiteten Dämmplatten und bei Lamitherm 23 HiCompact.



Die verbindlichen Wärmeleitfähigkeiten sind dem aktuellen SIA Merkblatt (Wärmedämmstoffe) zu entnehmen.

Der perfekte Systemaufbau

Auf die HiCompact Dämmplatte kommt in der Regel der Standard-Systemaufbau economy zum Einsatz.



Standardaufbau

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

Die technischen Werte

Plattenstärke mm	Plattenstoss-Lösungen ja/nein	Wärmeleitfähigkeit λ_b W/mK	Brandkennziffer BKZ	Diffusionswiderstand μ	Thermischer Widerstand Dämmplatte m ² K/W	U-Wert 15 Backstein 1 cm Innenputz $R_{si} + R_{se}$ W/m ² K
60	nein	0.0280	5.1	40/80	2.143	0.377
80	nein	0.0250	5.1	40/80	3.200	0.269
100	nein	0.0243	5.1	40/80	4.115	0.216
120	nein	0.0239	5.1	40/80	5.021	0.181
140	nein	0.0236	5.1	40/80	5.932	0.155
160	nein	0.0233	5.1	40/80	6.867	0.136
180	nein	0.0232	5.1	40/80	7.759	0.121
200	nein	0.0230	5.1	40/80	8.696	0.109

Der Rechenwert setzt sich aus Mantel-EPS weiss 0.038 W/mK und PF-Kern 0.021 W/mK zusammen.

Die Systemgrenzwerte

Individuelle Systemaufbauten sind vorgängig in Absprache mit dem Produktmanagement zu prüfen.

