



PRODUKTDATENBLATT

HiCompact® Plus

Wärmedämmplatten aus PIR Hartschaum mit beidseitiger EPS Kaschierung für die Anwendung bei verputzten Aussenwärme-Systemen von Gebäuden geringer und mittlerer Höhe.

Bund

Produktvorteile

- Ohne Brandriegel bis mittlere Höhe einsetzbar
- Mit luft- und dampfbremsenden hauchdünnen (0.05 mm) Alufolien auf beiden Seiten
- Für Neubau und Renovation
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit

Farbe

- Weiss
- Gelb

Anwendungsbereich

Für die MARMORAN-Systeme:

- MARMOtherm PIR (VAWD/WDVS) und MARMOtherm Ceramo

Produkteigenschaften

- Für Gebäude mittlerer Höhe bis 30 Meter
- Polyurethan-Hartschaum
- bestehend aus einem hochwertigen, feinzelligen PIR-Hartschaumkern
- Hohe Festigkeitswerte
- Super-Lambda-D von nur 0.022 W/(m*K)
- Luft- und dampfbremsende, hauchdünne (0.05 mm) Alufolie auf beiden Seiten
- Reduziert die Feuchtwanderung im Bauteil
- Erhöht die Luftdichtigkeit
- Aussen- wie Innenisolutionsanwendungen eine sichere Wahl

Wissenswertes vor Applikation

Dämmdicken:

60 - 200mm

Format:

98 x 58cm

Wärmeleitfähigkeit:

60mm: λ 0.026 W/(m·K)

80mm: λ 0,025 W/(m·K)

100mm: λ 0,0245 W/(m·K)

≥ 120 mm: λ 0,023

Brandklasse:

RF2

Bei Gebäuden mittlerer Höhe sind umlaufende Brandriegel nicht nötig

Untergrund Vorbereitung

Der Untergrund muss sauber, staubfrei, trocken und tragfähig sein. Er darf insbesondere keine Verunreinigungen wie z.B. Ausblühungen oder Rückstände von Trennmitteln aufweisen, welche die Haftung des Klebers beeinträchtigen. Die Toleranzen im Untergrund sind zu überprüfen (SIA 414-01_2016 und SIA 414-02_2016). Untergründe die nicht der Norm entsprechen sind vorgängig auszugleichen. Die maximale Kleberdicke darf 20mm nicht überschreiten.

Untergrund Feuchtigkeit

Der Feuchtigkeitsgehalt, das Wassersaugverhalten und die Benetzbarkeit des Untergrundes sind nach einer allfälligen Reinigung unmittelbar vor Beginn der Arbeiten zu beurteilen. Der Feuchtigkeitsgehalt des Untergrundes wird mittels Darr-Methode bestimmt. Die Proben werden aus einer Tiefe von mindestens 30mm entnommen. Die folgenden Werte dürfen nicht überschritten werden: Beton 3.0% / Backstein 4.0% / Kalksandstein 3.0% Zementstein 3.0% / Porenbeton 17.0%

Schneiden

Die Dämmplatten müssen mechanisch geschnitten werden (z.B. Isoboy ML300, Spewe 1900ML-30)

Verkleben von Dämmplatten

Wir empfehlen eine Rand- Streifenverklebung. Der Mörtel wird umlaufend mit ca. 5cm breiten Streifen aufgetragen. In der Mitte werden zwei Stege platziert. Eine Vollflächige Verklebung wird nur bei Aufdoppelungen und sehr planen Untergründen empfohlen. Nach dem Andrücken auf den Untergrund müssen mindestens 40 % der Wärmedämmplatte mit dem Kleber beschichtet sein. Die Dämmplatten werden im Verband von unten nach oben versetzt. Die Wärmedämmplatten müssen satt gestossen, sowie plan und ohne Absätze und fugenfrei verlegt werden. Offene Fugen dürfen nur mit Dämmstoffkeilen aus XPS oder EPS 35 kg/m³ geschlossen werden. Andere Lösungen (z.B. Ausschäumen) sind nicht zulässig. Verzahnung (versetzte Stösse): Zur Erzielung präziser Aussenecken muss die Verklebung wechselnd erfolgen. Das heisst, jeweils eine Platte mit Überstand versetzen und die andere Dämmplatte dagegen stossen. Überstehende Platten sauber verschleifen. Durch längere UV/Sonneneinstrahlung muss die Oberfläche komplett geschliffen werden.

Mechanische Befestigung

Mechanische Befestigung: Optimale Dübel Anordnung: Dübel bedarf pro m²: 10 Stück. Vertretbare Dübel Anordnung: Dübel bedarf pro m²: 6 Stück

Trocknung / Aushärtung

Trocknung des Klebers: unter Normalbedingungen (Lufttemperatur 20° C, rel. Luftfeuchtigkeit 50 %): Trocknungszeit 5 bis 7 Tage

Allgemeine Informationen

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte. Die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung kann geringfügig abweichen. Mit Erscheinen neuer Produktdatenblätter verlieren alle bisherigen Datenblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilige neueste Fassung ist unter ch.weber abrufbar. Die Informationen in den Produktdatenblätter dienen der Sicherstellung des Verwendungszweckes. Diese basieren auf Erkenntnissen und Erfahrungen der Saint-Gobain Weber AG. Sie entbinden den Verarbeiter jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht im Produktdatenblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache mit der Saint-Gobain Weber AG erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen diese auf eigenes Risiko. Dies gilt vor allem für die Verwendung von anderen Produkten.

Einschränkungen / Vorsicht geboten

Hinweise zur Verarbeitung:

- Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein
- Nicht unter +5°C und über +30°C Untergrund- und Lufttemperatur verarbeiten
- **Wetterbedingte Hinweise:**
- Dämmplatten die länger UV/Sonnenstrahlung ausgesetzt sind müssen vollflächig geschliffen werden
- Das Produkt muss vor Witterungseinflüssen geschützt werden
- **Produktspezifische Hinweise:**
- Beschädigte oder durchfeuchtete Dämmplatten dürfen nicht verbaut werden
- Die Dämmplatten dürfen nicht im Erdreich eingesetzt werden
- Die Saint-Gobain Weber AG nimmt die PIR-Abschnitte nicht zurück da es für PIR-Produkten kein Recycling gibt. Die Entsorgung obliegt dem Verarbeiter!

Lagerungsvorschriften

Trocken und eben lagern. -Lagertemperatur < 70° C einhalten. -Vor Sonnenstrahlung schützen. Zusammenlagerungshinweise: -Unverträglichkeit gegenüber organischen Lösungsmitteln beachten. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen = Lagerung im Freien bzw. auf Baustellen: -In Originalverpackung. -Sicherung gegen Windverfrachtung mittels Netze oder Auflasten. -Witterungsschutz mit Plane.

Besondere Hinweise

Die Informationen und Daten in diesem Technischen Daten Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks. Dies basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten. Es gelten die allgemeinen Regeln der Baukunde, die jeweils gültigen Merkblätter des Schweizerischen Maler- und Gipsermeisterverbandes SMGV, die Empfehlung SIA 242 „Verputz- und Trockenbauarbeiten“ und die SIA Norm 243: „Verputzte Aussenwärmedämmung“ sowie die Angaben in den technischen Merkblättern.

Eigenschaft	Wert
Klebekraft (ca.)	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: ≥ 40 kPA / TR40 (EN 13165)
Min. Auftragsdicke	60 - 200 mm
Empfohlene Bettdicke	Der Grundputz sollte beim System MARMOtherm PIR >4 mm betragen
CE-Klassifizierung	<ul style="list-style-type: none">• Ja (1221 - CPR - 2013-07-01)• System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 3 (Harmonisierte Norm EN 13165: 2012)
∅ Dichte	Kern (PIR): 33 kg/m ³ , Deckschicht (EPS20): 20 kg/m ³ (SIA 381/1)
∅ Weiterbeschichtungszeit	7 days

Eigenschaft	Wert
Inhaltsstoffe	<ul style="list-style-type: none"> • Deckschichten: EPS 036 10 mm • Integriert: Alufolie, luft- und dampfbremsend (beidseitig) • Kern: PIR Hartschaum 022 / 023
Max. Verarbeitungstemperatur (Luft, Untergrund, Material)	30 °C
Min. Verarbeitungstemperatur (Luft, Untergrund, Material)	5 °C
Dauernassbereicheignung	Nein
Temperaturbeständigkeit bis ca.	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen: <ul style="list-style-type: none"> • DS(70,90)3 (EN 13165) • DS(-20,-)2 (EN 13165)
∅ Wärmeleitfähigkeit	60 mm: λD 0.0261 W/mK, 80 mm: λD 0.0253 W/mK, 100 mm: λD 0.0239 W/mK, 120 mm: λD 0.0235 W/mK, 140 mm: λD 0.0233 W/mK, 160 mm: λD 0.0231 W/mK, 180 mm: λD 0.0230 W/mK, 200 mm: λD 0.0229 W/mK
Werkzeuge	<ul style="list-style-type: none"> • Die Dämmplatten müssen mechanisch geschnitten werden (Isoboy ML300, Spewe 1900ML-30)
∅ Wasserdiffusionskoeffizient	Diffusionswiderstandszahl μ: 200 / 50 (DIN EN 12086)



T: +41 44 947 88 55, E-Mail: technik@weber-marmoran.ch, Saint-Gobain Weber AG, Industriestrasse 10, CH-8604 Volketswil ZH