

Technisches Datenblatt

LINITHERM PAL SIL Energy

Dämmplatte



Eigenschaft	Formelzeichen	Einheit	KenngroÙe und Messwert	Norm
Material	–	–	Polyurethan-Hartschaum, beidseitig mit Alufolie kaschiert	DIN EN 13165
Anwendungstyp	–	–	WI	DIN 4108-10
Rohdichte	ρ	kg/m ³	≥ ca. 33	–
Brandverhalten	–	–	Klasse E bzw. normalentflammbar, Baustoffklasse B2	DIN EN 13501-1 DIN 4102
Wärmeleitfähigkeit (D)	λ_B	W/(mK)	0,023	DIN 4108-4
Wärmeleitfähigkeit (EU)	λ_D	W/(mK)	0,022	DIN EN 13165
Druckspannung	σ_{D10}	N/mm ² kPa	≥ 0,12 (bei 10 % Stauchung) ≥ 120	EN 826
Spezifische Wärmekapazität	c	J/(kg·K)	1400	EN 12524
Wasserdampfdiffusions-äquivalente Luftschichtdicke	s_d	m	> 1500 (s. Untersuchungsbericht A3-04/03, FIW München)	EN 12524
Wasseraufnahme von Polyurethan-Hartschaum nach 28-tägiger Unterwasserlagerung	–	Vol-%	1,0 bis 2,5	EN 12087
Beständigkeit von Polyurethan-Hartschaum	–	–	Chemisch widerstandsfähig gegen Benzin, Diesel Mineralöl, Mikroorganismen, Schimmel, verrottungsfest	–
Dicke inkl. 6 mm Silikatplatte	–	mm	66	–
Kantenverbindung	–	–	Umlaufend genutet für lose Sperrholz-Feder (im Lieferumfang enthalten)	–
Berechnungsmaß	–	mm	2500 × 600 (= Berechnungsmaß)	–

Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.



Leistungserklärung
002-LICPR-220920
www.linzmeier.de/downloads



DIN EN 13165
Prüfstelle: 0751 FIW München



Technisches Datenblatt

Silikatplatte

von LINITHERM PAL SIL Energy



Eigenschaft	Formelzeichen	Einheit	KenngroÙe und Messwert	Norm
Material	–	–	Konglomerat aus Silikat, mineralischen Zuschlägen und Zellstoff	DIN EN 12467
Wärmeleitfähigkeit	λ_B	W/(mK)	0,32	ISO 22007-2.2:2008
Brandverhalten	–	–	Klasse A1	DIN EN 13501-1
Biegezugfestigkeit	β_{BZ}	N/mm ²	> 10	–
Rohdichte	ρ	kg/m ³	Ca. 975 (Trockendichte)	–
Alkalität	–	ph-Wert	7–11	–
Feuchtigkeitsgehalt	–	%	8	–
Formänderung (lufttrocken- durchtränkt)	–	%	+0,12	–
Feuchtigkeitsausgleichend	–	%	Ca. 60	–
Kantenverbindung	–	–	Trockenbaukante	–
Plattendicke	–	mm	6	–
Format	–	mm	2480 × 1180	–

Unser Prospekt-und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

Vorteile der Silikatplatte

- Resistent gegen Schimmelbefall (Wachstum »0« nach DIN EN ISO 846)
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Dimensionsstabil
- Resistent gegen Schädlingsbefall
- Sehr feuchtigkeitsausgleichend (Wasseraufnahme ca. 60 %)
- Verrottungssicher

Anmerkung: Die vorstehenden Angaben gelten bei bestimmungsgemäÙem Einsatz der Produkte. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze/Richtlinien/Bestimmungen sind vom Verwender in eigener Verantwortung zu beachten.

Technisches Datenblatt

Heizfolie

von LINITHERM PAL SIL Energy



Eigenschaft	Formelzeichen	Einheit	KenngroÙe und Messwert	Norm
Material	–	–	Carbonfolie mit 50 µm PET-Folienlaminiierung; Kupferleitungen und Anschlusskabel	–
Betriebsspannung	U	V	36 (Sicherheitskleinspannung)	–
Leistung	P	W	Ca. 80 W/lfm bzw. ca. 160 W/Platte	–
Foliendicke	–	mm	0,4	–
MaÙe	–	mm	Ca. 2010 mm / ca. 490 mm (440 mm aktive Heizbreite zwischen Kupferstreifen)	–

Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

Die Heizfläche ist unempfindlich gegen Beschädigungen und durch die Silikatplatte zusätzlich geschützt. Für eine optimale Heizleistung sollten die Heizplatten nicht mit Möbeln o. ä. zugestellt werden und keine Bilder davor gehängt werden.

Angenehme Oberflächentemperatur von ca. 30–36 °C.

Die Inbetriebnahme hat durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen

Anmerkung: Die vorstehenden Angaben gelten bei bestimmungsgemäÙem Einsatz der Produkte. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze/Richtlinien/Bestimmungen sind vom Verwender in eigener Verantwortung zu beachten.

Technisches Datenblatt

Zubehör

für LINITHERM PAL SIL Energy



PAL SIL Energy Raumthermostat EN 01

- 80×80×40 mm
- Programmierbarer Thermostat
- Einfaches AN/AUS schalten
- Kompatibel zu Standard-Schalterprogrammen (50×50 mm)
- Energieverbrauchsanzeige

Ringkerntrafos mit hohem Wirkungsgrad von bis zu 97%.

36 V Sicherheitskleinspannung (SELV) für eine sichere Spannungsversorgung.



PAL SIL Energy PUR Zwillingsleitung

- 2×2,5 mm², 50 lfm



PAL SIL Energy Netzteil Basic

- 400 W AP/UP, 250×173×75 mm

Ringkerntrafo mit integriertem Einschaltstrombegrenzer, sekundärseitiger Absicherung der Heizkreise und hohem Wirkungsgrad von bis zu 97%. Für Auf- und Unterputzmontage geeignet. Versorgungskontakt (230 V) zum Anschluss eines Raumthermostaten sowie einem Steuereingang (230 V – SchlieBerkontakt) zur Schaltung des Trafos.

Pro Lasteingang dürfen maximal 400 W angeschlossen werden. Die angeschlossene Gesamtleistung darf die Nennleistung des Netzteils nicht übersteigen.



PAL SIL Energy Netzteil Basic

- 1200 W AP/UP, 300×175×75 mm

Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.

Anmerkung: Die vorstehenden Angaben gelten bei bestimmungsgemäßem Einsatz der Produkte. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unserer Erkenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze/Richtlinien/Bestimmungen sind vom Verwender in eigener Verantwortung zu beachten.