

Strohweichfaserplatte

Produktbeschreibung

istraw.therm.039/50 FLEX ist eine anpassbare Dämmplatte, bestehend aus 92 % Strohfasern und 8 % thermofusiblen Schmelzfasern, die für eine stabile Form und einfache Verarbeitung sorgen. Die Dämmplatten sind ideal für ökologische Bauprojekte und bieten eine Kombination aus exzellenter Wärmedämmung, gegen Hitze- und Kälte, natürlicher Feuchtigkeitsregulierung und hoher Schallabsorption.

istraw.therm.039/50 eignet sich für den Neubau sowie die energetische Sanierung und kann sowohl in Holzbaukonstruktionen als auch in Trockenbausystemen, zB. **istraw.wall** eingesetzt werden. Dank ihrer Struktur ist die Platte diffusionsoffen, reguliert Feuchtigkeit im Raum und trägt zu einem gesunden Raumklima bei. Ihre hohe Wärmespeicherfähigkeit sorgt für einen ausgezeichneten sommerlichen Hitzeschutz, während die faserige Struktur eine effektive Schalldämmung ermöglicht.

Technische Eigenschaften

Parameter	Wert
Dichte	50 kg/m ³
Thermische Leitfähigkeit	0,039 W/mK
Spezifische Wärmekapazität	1790 J/kgK
Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ)	2,8 (-)
Schallabsorptionsklasse (je nach Dicke)	$0,5 \leq a_w \leq 0,9$
Brandverhalten (Euroklasse)	E
Raumluftqualität	A+
Zusammensetzung	92 % Strohhalme, 8 % Bindemittel (Schmelzfaser)
VOC-Emissionen	Keine flüchtigen oder krebserregenden Stoffe

Produktabmessungen

Parameter	Wert
Anwendungstemperatur	+5°C bis +23°C
Dicke	45–200 mm
Plattenmaß	120 x 60 cm/120x40/120x20
Palettengröße	120 x 120 x 255 cm

Schallschutzwerte verschiedener Aufbauten

Anwendung	Konstruktion	Schalldämmmaß (Rw)
Wand mit HolzUK	OSB, iT 045 (45 mm), Dampfsperre, Innenbeschichtung	46 dB (-1; -5)
Trockenbauwand Metallprofile	Metallkonstruktion, 13 mm Gipskarton beidseitig, RH50 (45 mm) in der Mitte	47 dB (-1; -5)
Fermacell	12,5 mm Fermacell	48 dB (-1; -4)

Schallabsorptionswerte

Dicke	Absorptionsklasse
IT045 (45 mm)	w = 0,5 (H), Klasse D
IT045 (60 mm)	w ≥ 0,9 (H), Klasse A
IT045 (100 mm)	w = 0,6 (H), Klasse C
IT045 (120 mm oder dicker)	w = 0,8 (H), Klasse B

Anwendungsbereiche

- ☞ istraw.therm ist eine hochleistungsfähige Dämmplatte, die für verschiedene Bauanwendungen geeignet ist:
- ☞ Holzrahmenbau & Fachwerk: Perfekt als Hohlräumdämmung, sorgt für fugenlose Anschlüsse und vermeidet Wärmebrücken.
- ☞ Dach- & Deckendämmung: Hohe Wärmespeicherfähigkeit für besseren Hitzeschutz im Sommer.
- ☞ Innen- & Außendämmung: Kann als Putzträgerplatte oder mit Trockenbauplatten kombiniert werden (siehe auch
- ☞ Trennwanddämmung: Hohe Schallabsorption bei geringer Dicke für verbesserten Wohn- und Arbeitskomfort.

Vergleich mit anderen Dämmstoffen

Eigenschaft	istraw.therm	Holzfaser	Mineralwolle	Polystyrol (EPS/XPS)
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,039 – 0,045	0,038 – 0,042	0,032 – 0,040	0,031 – 0,036
Feuchtigkeitsregulierung	Hoch (diffusionsoffen)	Hoch	Mittel	Gering
CO ₂ -Bilanz (kg CO ₂ e/m ³)	-44,4	-25	20	45
Brandschutzklasse	E	B	A1	E
Recyclingfähigkeit	Sehr hoch	Hoch	Begrenzt	Problematisch

Vorteile von istraw.therm

- ☞ Hohe Wärmespeicherkapazität → Reguliert Raumtemperatur & schützt vor sommerlicher Überhitzung
- ☞ Feuchtigkeitsregulierend & diffusionsoffen → Reduziert Schimmelrisiko und sorgt für gesundes Raumklima
- ☞ CO₂-negativ → Bindet mehr CO₂, als bei der Produktion freigesetzt wird
- ☞ Schalldämmend → Absorbiert Schall für mehr Wohnkomfort
- ☞ Einfach zu verarbeiten → Lässt sich schneiden & flexibel in Konstruktionen einfügen
- ☞ Frei von Schadstoffen & VOCs → Keine flüchtigen oder krebserregenden Emissionen

Anwendungshinweise

1. Vorbereitung des Untergrunds (bei Renovierungen)











- Vorhandene Dämmung entfernen.
- Tragfähigkeit der bestehenden Strukturen prüfen.
- Untergrund muss fest, trocken und vor aufsteigender Feuchtigkeit geschützt sein.

LCA-Ergebnisse (Bezugsgröße 1 m³)

Umweltwirkung	Einheit	A1-A3	C1	C2	C3	D
Globale Erwärmung (GWP)	kg CO ₂ e	-44,4	-36,0	2,1	12,5	-8,1
Globale Erwärmung - Fossil	kg CO ₂ e	5,6	1,2	0,35	1,2	-0,62
Globale Erwärmung - Biogen	kg CO ₂ e	-50,0	-37,2	1,8	11,3	-7,5
Globale Erwärmung - Landnutzung	kg CO ₂ e	0,015	0,0018	7,8E-05	1,92E-04	-3,8E-02
Ozonabbaupotenzial	kg CFC11e	4,9E-07	4,2E-07	4,6E-08	5,7E-08	-3,1E-08
Versauerungspotenzial	mol H ⁺ e	4,12E-02	5,9E-03	8,1E-03	4,1E-03	-6,1E-03
Eutrophierung, Süßwasser	kg P eq	6,12E-03	2,13E-03	2,34E-05	4,5E-05	-1,1E-04
Eutrophierung, Meereswasser	kg N eq	1,45E-03	1,35E-03	2E-03	2,9E-03	-2,1E-03
Eutrophierung, terrestrisch	mol N eq	1,2E-02	1,1E-02	2,6E-03	1,4E-02	-2,4E-02
Photochemische Ozonbildung	kg NMVOC eq	2,12E-02	1,9E-02	7,3E-03	6,4E-03	-5,6E-02
Ressourcennutzung, fossile Energieträger	MJ	140	1,8	2,6	5,3	-6,2
Ressourcennutzung, Mineralien & Metalle	kg Sb eq	7,1E-03	9,2E-04	5,3E-04	4,8E-04	-1,8E-03
Wasserverbrauch	m ³ depr.	18,5	2,3	1,1	5,2	-2,1

Diese Umweltproduktdeklaration wurde auf Basis von eigenen Berechnungen gemäß EN 15804 erstellt, ist jedoch noch nicht von einer externen Prüfstelle verifiziert.

Kernvorteile der istraw.therm.039/50-Platte für Ihr Bauprojekt

Umweltkriterium	Erklärung & Vorteil für Ihr Bauprojekt
 Globale Erwärmung (GWP) -44,4 kg CO ₂ e/m ³	Die Platte speichert mehr CO ₂ als sie in der Produktion verursacht. Sie trägt aktiv zur CO ₂ -Reduktion Ihres Projekts bei.
 Kreislaufwirtschaft & CO ₂ -Speicherung	Die Platte bindet biogenes CO ₂ dauerhaft. Wenn sie stofflich recycelt wird, bleibt das CO ₂ langfristig gespeichert.
 Nachhaltiges Baumaterial (ESG & EU-Taxonomie)	Ihr Bauprojekt erfüllt EU Green Deal & ESG-Anforderungen, was günstigere Kreditkonditionen ermöglichen kann.
 Reduktion fossiler CO ₂ -Emissionen -5,6 kg CO ₂ e/m ³	Im Vergleich zu konventionellen Dämmstoffen werden deutlich weniger fossile Emissionen verursacht.
 Biogene Emissionen -50,0 kg CO ₂ e/m ³	Durch die Nutzung von pflanzlichen Rohstoffen bleibt der CO ₂ -Kreislauf geschlossen.
 Ozonabbau & Luftqualität (4,9E-07 kg CFC11e/m ³)	Keine Treibhausgase wie FCKW oder HFCKW – Vorteil für LEED- und DGNB-Zertifizierungen.
 Eutrophierung & Wasserschutz	Weniger schädliche Stickstoff- und Phosphoremissionen als mineralische Dämmstoffe. Schont Gewässer & Böden.
 Ressourcenschonung (140 MJ/m ³ fossile Energieeinsparung)	Niedriger Primärenergiebedarf in der Produktion – Vorteil für energieeffizientes Bauen.
 Geringer Wasserverbrauch (18,5 m ³ /m ³)	Spart Wasserressourcen im Vergleich zu synthetischen Materialien. Vorteil für ESG-Reporting.
 Wirtschaftlicher Vorteil	Fördermöglichkeiten & niedrigere Finanzierungskosten durch Nachhaltigkeitszertifikate und ESG-Richtlinien.

2. Installation der Dämmplatten

Auf Dächern:

- In einer oder zwei Lagen versetzt verlegen.
- Keine Lasten auf der Dämmung platzieren, die Platten sind nicht begehbar

An Wänden:


- Die Dicke der Dämmung wird gemäß der gewünschten Wärmedämmung festgelegt.
- Die Struktur muss an die Dämmstoffdicke angepasst sein, um eine lückenlose Verlegung zu gewährleisten.
- Die Luftdichtung (Dampfsperre) wird auf der warmen Raumseite angebracht.

3. Lagerung & Verarbeitung

- Lagerung: Trocken und geschützt vor Feuchtigkeit.
- Verarbeitung: Kann einfach geschnitten und angepasst werden.
- Montagehinweis: Bei vertikaler Anwendung Fixierung mit mechanischen Befestigungselementen empfohlen.

Fazit:

istraw.therm.039/50 ist die ideale Wahl für ökologisches, nachhaltiges und leistungsstarkes Dämmen. Durch die natürlichen Materialien, hohe Wärmespeicherung, Schallschutz und Feuchteregulierung trägt es zur Energieeffizienz und Wohngesundheit bei und das mit einer negativen CO₂-Bilanz.

 Jetzt mehr erfahren & nachhaltiger dämmen!

Raum für Notizen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Fragen&weitere Informationen:
0049/8685/3379023
info@istraw.de