

Die Hiss Reet Platte – Technische Daten

TECHNISCHE DATEN	
Erhältliche Stärken	2 cm, 3 cm, 5 cm, 6 cm, 8 cm
Erhältliche Längen:	100 cm, 200 cm
Inhaltsstoffe (Volldeklaration):	Schilfrohr ca. 96 %, verzinkter Eisendraht, Edelstahldraht
Rohdichte nach DIN EN ISO 29470:	ca. 120-150 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667:	$\lambda_{\text{Grenz}} = 0,053 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_b = 0,061 \text{ [W/mK]}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	$\mu = 6$
Spezifische Wärmekapazität:	2100 J/kgK
Druckspannung bei 10 % Stauchung nach DIN EN ISO 29469:	$\geq 40 \text{ kPa}$
Brandverhalten nach DIN 4102-1 (Baustoffklasse):	B2 (normal entflammbar), nicht brennend abfallend/abtropfend
Brandverhalten nach EN 15301-1:	E
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) des DIBt:	Z-23.11-2092
Anwendungsgebiete:	nach DIN 4108-10 DEO, DAD, DZ, DI, WH, WI, WTR und WAB (WAB gilt nur für Schilfplattendicke $\geq 40 \text{ mm}$)



PRODUKTÜBERSICHT									
Dicke in cm	Halm- ausrichtung	Halm- länge in cm	Platten- breite in cm	Anzahl Stk./Pal.	Fläche in m ² /Pal.	Gewicht in kg/m ²	Gewicht in kg/Stk.	Gew. Pal. Gesamt in kg	Artikelnummer 70HR...
2	Kurz- halm	100	200	85	170,0	4,50	9,00	780	...100200002TR
2	Lang- halm	200	100	85	170,0	4,50	9,00	780	...200100002TR
3	Kurz- halm	100	200	60	120,0	5,00	10,00	615	...100200003TR
3	Lang- halm	200	100	60	120,0	5,00	10,00	615	...200100003TR
5	Kurz- halm	100	200	40	80,0	7,25	14,50	595	...100200005TR
5	Lang- halm	200	100	40	80,0	7,25	14,50	595	...200100005TR
6	Kurz- halm	100	200	32	64,0	9,25	18,50	607	...100200006TR
6	Lang- halm	200	100	32	64,0	9,25	18,50	607	...200100006TR
6	Kurz- halm	100	160	32	51,2	9,25	14,80	414	...100160006TR
6	Lang- halm	200	80	32	51,2	9,25	14,80	488	...200080006TR
8	Kurz- halm	100	120	27	32,4	12,50	15,00	414	...100120008TR
8	Lang- halm	200	60	27	32,4	12,50	15,00	419	...200060008TR
8	Kurz- halm	100	100	27	27,0	12,50	12,50	346	...100100008TR

VERPACKUNG, TRANSPORT UND LAGERUNG

Die Schilfplatten sind so zu verpacken, dass sie während des Transports und der Lagerung auf der Baustelle trocken bleiben.

UNSERE EMPFEHLUNG FÜR DIE BESTE VERARBEITUNG

DeWALT Alligator DCS397, Akku-Spezialsäge
Kraftvolle Spezialsäge mit 430 mm Schnittlänge und stabilem Schwert schneidet auch 8 cm dicke Hiss Reet Platten. Raue Schnittkanten für bessere Verkrallung in Zwischensparren-Dämmung.

Makita CS002GZ, Akku-Metallhandkreissäge
Kompakte, durchzugsstarke Metallhandkreissäge mit 67 mm Schnitttiefe – schneidet Reethalme und Bindungsdrähte sauber in einem Durchgang. Auch ideal für Diagonalschnitte.



Die Inhalte dieses Prospekts wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.

Nachhaltig dämmen – natürlich QNG-konform

DÄMMUNG UND PUTZTRÄGER IN EINEM

Die Schilfplatte von Hiss Reet besteht aus naturbelassenen, mit Draht gebundenen Schilfhalmen. Bewährt als Innendämmung in Verbindung mit Lehmputz sowie als Außendämmung mit abschließendem Kalkputz oder Verkleidung bildet sie eine ideale Ergänzung im Holzrahmen-, Innen- und Dachausbau. Sie dient als idealer Putzträger sowie als Installationsbasis für Wandheizungen. Durch ihre hohe Biegesteifigkeit in Halmrichtung macht sie schwere Schalungsplatten überflüssig.

NATÜRLICHES WOHNEN MIT HOHEM KOMFORT

Das nachhaltige Bauen mit der Hiss Reet Platte steht für Wohngesundheit, die von innen kommt. Als reiner Naturbaustoff ist sie völlig schadstofffrei und ohne Ausdünstungen. Sie eignet sich hervorragend für feuchtetolerante Konstruktionen aus Holz, Schilf, Lehm und Kalk, wodurch auf aufwändige Lüftungssysteme verzichtet werden kann. Darüber hinaus bietet die Platte exzellenten sommerlichen Hitzeschutz, hervorragenden Schallschutz und lässt sich ideal mit einer Wandheizung kombinieren.

STRESSFREIE PLANUNG UND VERARBEITUNG

Architekten unterstützt die Hiss Reet Platte bei einer umweltfreundlichen und QNG-kompatiblen Bauweise. Rechtssichere, DIBt-zugelassene Aufbauempfehlungen bieten dabei eine solide Planungsgrundlage. Auch Handwerkern erleichtert sie den Arbeitsalltag – sie ist feuchtetolerant, staubarm und angenehm im Geruch. Die Einbaukosten sind vergleichbar mit denen von Holzweichfaserplatten, auch das Befestigungsmaterial bleibt das gleiche. Die Nachhaltigkeit überzeugt auf ganzer Linie: Die Platte speichert unterm Strich mehr CO₂ als alle anderen Dämmstoffe. Die wenigen Baustellenabfälle sind kompostierbar, ebenso wie die Platte selbst am Ende ihrer Nutzungszeit.



Das QNG-Siegel bildet eine rechtssichere Grundlage für die Vergabe von Fördermitteln für nachhaltige Gebäude. Die Hiss Reet Platte ist ein QNG-konformes, wohngesundes Bauprodukt, das die strengen Voraussetzungen für eine Vergabe des Siegels erfüllt.

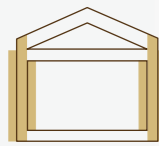


Bewährte Anwendungen für die Hiss Reet Platte

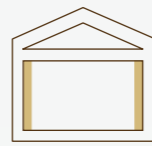
Vorteile bei allen Anwendungen: höchste Wärmespeicherkapazität, frei von Zusätzen, ideale Kombination mit Putzen und Wandheizungen, die wohlgesundensten Lösungen. Die thermisch träge Schilfdämmung impliziert besten sommerlichen Wärmeschutz, die Oberflächenstruktur begünstigt dicke Lehmputze, eine sehr hohe innere Speicherfähigkeit des Gebäudes.



AUßENWAND



U = 0,24 W/(m²K).
Phasenverschiebung 12,7 h
Dämmpaket: 25 cm



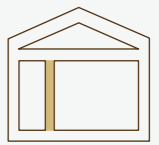
Altbausanierung der Wand nach dem Gebäudeenergiegesetz 2024 (GEG 2024)

Zwischen Holzständer geklemmte Hiss Reet Platten werden je nach gewünschtem Dämmwert beidseitig mit der Hiss Reet Langhalmplatte in ausreichender Dicke beplankt. In Kombination mit Lehmputz sorgt das durchgehend einheitliche Dämmmaterial ($\mu = 6$) für einen mild dampfbremsenden Effekt.

Innendämmung von Mauerwerk

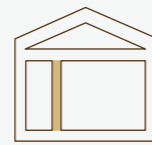
Bei Innendämmung mit der Hiss Reet Platte bleibt die Fassade historischer Gebäude erhalten. In flexibel oder temporär genutzten Räumen lässt sich vor allem mit einer Wandheizung schnell eine angenehme Oberflächentemperatur der Außenhülle erreichen.

INNENWAND



Vollnatürlicher Trockenbau mit Lehmputz

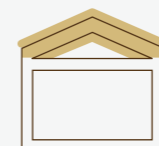
Mit der Hiss Reet Platte zwischen und auf den Ständern wird der Trockenbau zum Naturbau. Die Kombination aus Schilf mit Lehmputz auf beiden Seiten der Raumtrennwand sorgt für verbesserten Schallschutz und hervorragendes Raumklima.



Trennwandsystem mit Schallschutz

Konventionelles Ständerwerk wird von beiden Seiten mit der schalldämpfenden Hiss Reet Langhalmplatte als Putzträger für Lehm- oder Kalkputz beplankt. Für zusätzlichen Schallschutz wird Masse (Lehmsteine oder -platten) zwischen den Ständern eingebracht.

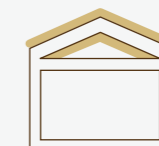
DACH UND AUßENWAND



U = 0,24 W/(m²K).
Phasenverschiebung 12,5 h
Dämmpaket: 25 cm

Altbausanierung des Daches nach dem Gebäudeenergiegesetz 2024

In Kombination mit Lehmputz sorgt das durchgehend einheitliche Dämmmaterial ($\mu = 6$) für einen mild dampfbremsenden Effekt, so dass eine gesonderte Dampfbremse nicht notwendig ist. Innenseitig wird direkt auf die Hiss Reet Platte geputzt.

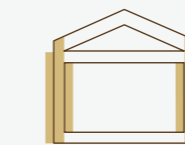
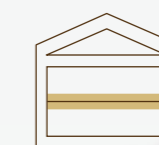


U = 0,20 W/(m²K).
Phasenverschiebung 8,2 h
Dämmpaket: 25 cm

Aufsparren- und Innendämmung als schlanke Ertüchtigung konventioneller Dämmstoffe

Die Hiss Reet Langhalmplatte auf der Innenseite einer konventionellen Zwischensparrendämmung verbessert die Dämmung zusätzlich und dient gleichzeitig als Putzträger für Lehm- oder Kalkputze. Wandheizungsrohre lassen sich einfach befestigen.

FUSSBODEN UND DECKE



U = 0,15 W/(m²K).
Phasenverschiebung 18,5 h
Dämmpaket: 40 cm

Durch „Strohballenbau“ mit Hiss Reet Dämmung zum Passivhaus (KfW 40)

Mit konstanten Materialeigenschaften und unattraktiv für Nager ist die Hiss Reet Platte im Strohballenbau als Schilfdämmung oder Beplankung der Kerndämmung mit Stroh zugelassen. Auch die Vorteile für Wandheizung und Putzträger entfalten hier ihre volle Wirkung.

Trittschalldämmung und abgehängte Decke

Die Hiss Reet Platte reduziert den Trittschall und dämmt die Decke zusätzlich. In Kombination mit einem Lehmputz dient die Hiss Reet Langhalmplatte als umweltfreundliche und schalldämpfende Alternative zur Gipskartonplatte.