



HISS REET PLATTE

Dämmen mit Schilfrohr – mit Bauzulassung

Die Schilfplatte von Hiss Reet besteht aus naturbelassenen, drahtgebundenen Schilfhalmen. Sie eignet sich als Innendämmung mit Lehmputz sowie als Außendämmung mit Kalkputz oder Verkleidung. Ideal für Holzrahmen-, Innen- und Dachausbau, dient sie als Putzträger und Basis für Wandheizungen. Ihre hohe Biegesteifigkeit ersetzt schwere Schalungsplatten.

NATÜRLICHES WOHNEN MIT HOHEM KOMFORT

Die Hiss Reet Platte besteht aus naturbelassenen Schilfhalmen und Bindedraht. Sie lässt sich in geeigneten Konstruktionen mit Holz, Lehm und Kalk kombinieren und als Wärmedämmung sowie als Putzträger einsetzen. Auch für die Kombination mit einer Wandheizung ist sie geeignet. Die Wärme- und Schallschutzeigenschaften hängen vom jeweiligen Bauteilaufbau ab.

STRESSFREIE PLANUNG UND VERARBEITUNG

Architekten unterstützt die Hiss Reet Platte bei einer Bauweise mit nachwachsenden Rohstoffen. DIBt-zugelassene Aufbauempfehlungen bieten eine solide Planungsgrundlage. Auch Handwerkern erleichtert sie den Arbeitsalltag – feuchtetolerant, staubarm und angenehm im Geruch. Die Einbaukosten sind vergleichbar mit denen von Holzweichfaserplatten, auch das Befestigungsmaterial bleibt gleich.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Vielseitig einsetzbar

Geeignet für Wand, Dach, Decke und Boden.

Für Lehm- und Kalkputze

Geeignet als Putzträger und für Wandheizungen.

Wärmeschutz zu jeder Jahreszeit

Für Wärmedämmung im Winter und sommerlichen Hitzeschutz.

Planungssicherheit

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt.

Schilfrohr und Bindedraht

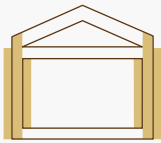
Naturbelassene Schilfhalme, mit Metallbindedrähten verbunden.

Bewährte Anwendungen für die Hiss Reet Platte

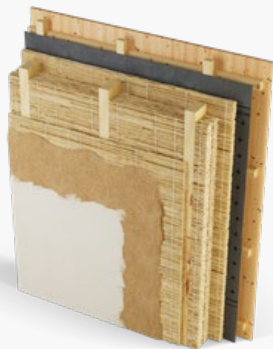
Die Hiss Reet Platte verbindet Wärmedämmung und Putzträgerfunktion. Sie lässt sich mit geeigneten Putzen und Wandheizungen kombinieren. Ihre spezifische Wärmekapazität beträgt $2.100 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$. Der sommerliche Wärmeschutz ergibt sich aus dem gesamten Bauteilaufbau und der Gebäudeplanung.



AUSSENWAND

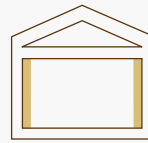


$U = 0,24 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
Phasenverschiebung 12,7 h
Dämmpaket: 25 cm



Altbausanierung der Wand nach dem Gebäudeenergiegesetz 2024 (GEG 2024)

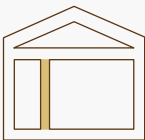
Zwischen Holzständer geklemmte Hiss Reet Platten werden je nach gewünschtem Dämmwert beidseitig mit der Hiss Reet Langhalimplatte in ausreichender Dicke beplankt. In Kombination mit Lehmputz sorgt das durchgehend einheitliche Dämmmaterial ($\mu = 6$) für einen mild dampfbremsenden Effekt.



Innendämmung von Mauerwerk

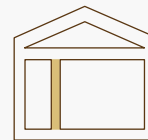
Bei Innendämmung mit der Hiss Reet Platte bleibt die Fassade historischer Gebäude erhalten. In flexibel oder temporär genutzten Räumen lässt sich vor allem mit einer Wandheizung schnell eine angenehme Oberflächentemperatur der Außenhülle erreichen.

INNENWAND



Trockenbau mit Schilfplatten und 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.

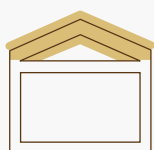


Trennwandsystem mit Schallschutz

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



DACH UND AUSSENWAND



$U = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
Phasenverschiebung 12,5 h
Dämmpaket: 25 cm



$U = 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
Phasenverschiebung 8,2 h
Dämmpaket: 25 cm

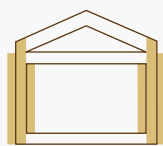


Altbausanierung des Daches nach dem Gebäudeenergiegesetz 2024

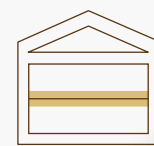
Die Hiss Reet Platte lässt sich mit einem innen-seitigen Lehmputz kombinieren. Ob eine zusätzliche Dampfbremse erforderlich ist, hängt vom gesamten Dachaufbau ab und ist bauphysikalisch zu prüfen. Innenseitig dient die Platte direkt als Putzträger.

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.



$U = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
Phasenverschiebung 18,5 h
Dämmpaket: 40 cm



FUSSBODEN UND DECKE

Strohballenbau mit Hiss Reet Platten als ergänzende Dämmung oder Beplankung

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 schalldämpfende Alternative zur Gipskartonplatte.

Hiss Reet Platte – Technische Daten

TECHNISCHE DATEN	
Erhältliche Dicken:	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:	$\lambda_{\text{B}} = 0,061 \text{ [W/mK]}$
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 13501-1:	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	Halmlänge in cm	Plattenbreite 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 70HRP...
2	Kurzhalm	100	200	85	170,0	4,50	9,00	780	...100200002TR
2	Langhalm	200	100	85	170,0	4,50	9,00	780	...200100002TR
3	Kurzhalm	100	200	60	120,0	5,00	10,00	615	...100200003TR
3	Langhalm	200	100	60	120,0	5,00	10,00	615	...200100003TR
5	Kurzhalm	100	200	40	80,0	7,25	14,50	595	...100200005TR
5	Langhalm	200	100	40	80,0	7,25	14,50	595	...200100005TR
6	Kurzhalm	100	200	32	64,0	9,25	18,50	607	...100200006TR
6	Langhalm	200	100	32	64,0	9,25	18,50	607	...200100006TR
6	Kurzhalm	100	160	32	51,2	9,25	14,80	414	...100160006TR
6	Langhalm	200	80	32	51,2	9,25	14,80	488	...200080006TR
8	Kurzhalm	100	120	27	32,4	12,50	15,00	414	...100120008TR
8	Langhalm	200	60	27	32,4	12,50	15,00	419	...200060008TR
8	Kurzhalm	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.



Mafell K 85-18, Akku-Metallhandkreissäge
Kompakte, durchzugsstarke Metallhandkreissäge mit 82 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.

HISS REET GMBH

Am Kurpark 29 • 23843 Bad Oldesloe • Tel.: 04531 - 80 99 20
info@hiss-reet.de • hiss-reet.de

