

# Technisches Merkblatt

## Hemplith® Therm



# Hemplith® Therm Dämmplatten

Die Dämmplatten verfügen über eine sehr hohe Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit und hervorragende thermische sowie akustische Dämmeigenschaften. Dank dieser außergewöhnlichen Eigenschaften können sie Polystyrol-, Glas- oder Steinwolldämmungen vollständig ersetzen. Hemplith® Therm passen perfekt zum Konzept des nachhaltigen Bauens und bieten Bauherren eine ökologische Lösung ohne Kompromisse bei der Leistung.

Hemplith® Therm sind flexible und solide Dämmplatten aus technischen Hanffasern, die eine neue Generation nachhaltiger Baustoffe repräsentieren. Diese innovativen Dämmplatten zeichnen sich durch ihre hohe Dichte und die bemerkenswerte Fähigkeit aus, sich an verschiedene Gebäudeformen anzupassen. Sie werden hauptsächlich in Wärme- und schallisolierenden Systemen von Wänden eingesetzt und bieten eine umweltfreundliche Alternative zu konventionellen Dämmstoffen.



## Thermische Dämmung

Deklarierte Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  von 0,040 W/m·K für optimale Energieeffizienz



## Schallabsorption

Schallabsorptionsindex  $\alpha_w$  von 1,00 – Klasse A nach EN ISO 11654



## Feuchtigkeitsregulierung

Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit  $\mu \leq 2$  für optimales Raumklima



## Nachhaltigkeit

85% Hanffasern, 15% Bindefasern – ökologisch und zukunftsorientiert

# Vielseitige Anwendungsbereiche für Innen und Außen

Hemplith® Therm Dämmplatten bieten eine breite Palette von Anwendungsmöglichkeiten sowohl im Außen- als auch im Innenbereich. Ihre Flexibilität und hervorragenden technischen Eigenschaften machen sie zur idealen Wahl für verschiedenste Bauvorhaben – von der Fassadendämmung bis zur Innendämmung von Geschossdecken.

## Außenbereich

- Wärme- und Schalldämmung von Wänden durch Außenkontakt in Holz- oder Massivbauweise (WDVS)
- Wärme- und Schalldämmung der Verkleidung mit Außenkontakt
- Dämmung für Flachdächer mit mechanischer Befestigung
- Dämmung für Flachdächer oder Dachböden



### WDVS-Systeme

Perfekt für  
Wärmedämmverbundsysteme an  
Außenwänden in Holz- und  
Massivbauweise

## Innenbereich

- Thermische und akustische Wanddämmung an Innenwänden
- Dämmung von Geschossdecken und Fußböden
- Dämmung von abgehängten Decken mit mechanischer Verankerung



### Deckendämmung

Optimale Lösung für abgehängte  
Decken und Geschossdecken mit  
mechanischer Verankerung



### Flachdächer

Zuverlässige Dämmung für  
Flachdächer und Dachböden mit  
mechanischer Befestigung

# Professionelle Verarbeitung – Schritt für Schritt

Die fachgerechte Verarbeitung von Hemplith® Therm Dämmplatten ist entscheidend für die optimale Leistung des Dämmsystems. Folgen Sie dieser detaillierten Anleitung, um ein dauerhaft wirksames und normgerechtes Ergebnis zu erzielen. Von der Verklebung bis zum Oberputz – jeder Schritt ist sorgfältig aufeinander abgestimmt.

01

## Verarbeitung und Verklebung

Verwenden Sie die Rand-Wulst-Punkt-Technik mit einem ca. 6 cm breiten Klebstreifen entlang der Ränder und drei handtellergroßen Klebstoffpatzen in der Mitte. Passen Sie die Menge und Höhe des Klebstoffs an die Toleranzen des Untergrunds an, um eine Klebekontaktfläche von mindestens 40% zu gewährleisten. Unebenheiten bis zu +/- 1 cm können im Klebeputz ausgeglichen werden.

02

## Verlegung der Platten

Beginnen Sie mit der Verlegung am unteren Ende und arbeiten Sie sich nach oben vor. Die Dämmplatten sollten pressgestoßen verkriecht und fest angedrückt werden. Achten Sie darauf, dass die Platten flucht- und lotrecht ausgerichtet sind. Füllen Sie Fugen unter 5 mm mit Hanschnittwolle und vermeiden Sie Fugen größer als 5 mm.

03

## Dübelung

Führen Sie die Dübelung unabhängig vom Untergrund immer durch und nutzen Sie dafür geeignete Schraubdübel. Beachten Sie die relevanten Normen und Richtlinien für die Dübelung. Verwenden Sie ausschließlich das „W“-Schema für die Dübelanordnung.

04

## Ausgleichsschicht

Bringen Sie eine Ausgleichsschicht nach der Dübelung auf, um eine ebene Oberfläche für die folgenden Arbeitsschritte zu schaffen.

05

## Armierung

Integrieren Sie das Armierungsgewebe so, dass es ein Drittel der Gesamtschichtdicke und vollflächig der Armierungsschicht einnimmt.

06

## Grundierung

Bei Strukturputzen tragen Sie vorab einen geeigneten Grundanstrich auf. Ohne Strukturputze ist eine Grundierung nicht erforderlich.

07

## Oberputz

Die Anwendung ist abhängig von der gewählten Struktur des Oberputzes. Stellen Sie sicher, dass der Oberputz für das verwendete System geeignet ist.

**Wichtiger Hinweis:** Die Einhaltung aller Verarbeitungsschritte ist entscheidend für die Langlebigkeit und Wirksamkeit des Dämmsystems. Beachten Sie stets die geltenden Normen und Richtlinien sowie die Europäische technische Bewertung 24/0170.

# Technische Spezifikationen und Abmessungen

Hemplith® Therm Dämmplatten sind in verschiedenen Dicken erhältlich und erfüllen höchste technische Standards. Die Rohdichte liegt zwischen 85-115 kg/m<sup>3</sup> und variiert mit der Nenndicke des Produkts. Die Zusammensetzung besteht aus 85% Hanffasern, die mit feuerhemmender Soda behandelt werden, und 15% Bindefasern (PES BiCo). Mit der Brandreaktionsklasse C-s2,d0 nach EN 13501-1:2018 bieten die Platten ein hohes Maß an Sicherheit.

**0.040    85-115     $\geq 25$      $\geq 100$**

Wärmeleitfähigkeit	Rohdichte	Druckspannung	Zugfestigkeit
$\lambda D$ in W/m·K nach EN ISO 10456	kg/m <sup>3</sup> nach EN 1602	kPa bei 10% Verformung nach EN 826	kPa parallel zu Flächen (längs) nach EN 1608

## Abmessungen und Verpackung

Alle Platten haben standardmäßig eine Länge von 1.100 mm und eine Breite von 600 mm. Die Dicken reichen von 30 mm bis 160 mm, wobei Platten ab 100 mm Dicke als Verbundboards (verklebt) geliefert werden. Die Transportgröße der Paletten beträgt einheitlich 1.100 x 1.200 x 2.200 mm (Breite x Länge x Höhe).

Dicke (mm)	Boards/Palette	m <sup>2</sup> pro Palette	m <sup>3</sup> pro Palette	Toleranz Breite	Toleranz Länge	Klasse
30	134	88,44	2,650	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
40	106	69,96	2,798	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
50	84	55,44	2,772	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
60	70	46,20	2,772	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
80	52	34,32	2,746	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
100*	42	27,72	2,772	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
120*	36	23,76	2,851	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
140*	30	19,80	2,770	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3
160*	26	17,16	2,740	$\pm 1,5\%$	$\pm 2,0\%$	T3

\* Verbundboards (verklebt) | Geometrische Toleranzen: Quadrat  $\leq 5$  mm/m, Ebenheit  $\leq 6$  mm nach EN 824 und EN 825



**von Hanf Handels GmbH & Co.KG**

Fraunhoferstr 3  
D-25524 Itzehoe  
Deutschland

**Lager: Holstenstr. 73, D-25560 Schenefeld**

**Kontakt:**

**Phone:** +49 (0)4893 2540483

**E-Mail:** [info@vonhanf.de](mailto:info@vonhanf.de)

**Web:** [www.vonhanf.de](http://www.vonhanf.de)

**Klicken Sie hier**



 von Hanf



**von Hanf – Hanfsteine, Hanfb...**

nachhaltig und klimaneutral bauen  
– wohngesund leben. Hanfsteine /...

