


**Beschreibung**

Die NORIT-Trockenbauplatte wird aus reinem Gips und recycelten Zellulosefasern hergestellt. Durch die gleichmäßige Verteilung der Bestandteile und einem beidseitig feinen Schliff erhält die NORIT-Trockenbauplatte einen homogenen Aufbau und ihre besonderen Eigenschaften. Bei der Herstellung von Bauteilen in Holzbauweise ist sie als mittragende und aussteifende Beplankung zugelassen. Die NORIT-Trockenbauplatte wird durch unabhängige Institute laufend überwacht und ist baubiologisch absolut unbedenklich. Die nichtbrennbare NORIT-Trockenbauplatte wirkt regulierend auf das Raumklima und wird im Innenbereich, in Feuchträumen oder als Außenbeplankung, beispielsweise in Kombination mit einem Wärmedämmverbundsystem, eingesetzt. Sie kann in Wand-, Decken- und Bodenkonstruktionen verwendet werden und übernimmt statische Funktionen.

**Technische Daten**

Allgemein	
Baustoffklasse nach DIN EN 13501/DIN 4102	A1/A2
Rohdichte	~ 1225 kg/m <sup>3</sup>
Maßtoleranz in der Nenndicke	± 0,3 mm
Maßtoleranz in der Länge und Breite	± 1 mm
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ <sup>1)</sup>	0,38 W/(m • K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$ <sup>2)</sup>	14
Rechenwert für Schwind- und Quellmaß in Plattenebene	0,3 mm/m pro 30 % Luftfeuchteänderung
Wärmedehnung	~ 0,015 mm/(m • K)
Ausgleichsfeuchte bei 20 °C, 70 % r. F.	~ 0,93 %
Dickenquellung nach 24 h Wasserlagerung	≤ 2 %
Gehalt an kristallin gebundenem Wasser	~ 20 %

Für Bemessung nach 1052:2004 (neu) <sup>3)</sup>

Festigkeitswerte in MN/m <sup>2</sup>			Steifigkeitswerte in MN/m <sup>2</sup>		
<i>Plattenbeanspruchung</i>			<i>Plattenbeanspruchung</i>		
Biegung	$f_{m,k}$	4,50	Elastizitätsmodul Biegung	$E_{m,mean}$	6000
<i>Scheibenbeanspruchung</i>			<i>Scheibenbeanspruchung</i>		
Biegung	$f_{m,k}$	3,50	Elastizitätsmodul Biegung	$E_{m,mean}$	5000
Zug	$f_{t,k}$	1,50	Elastizitätsmodul Zug	$E_{t,mean}$	6000
Druck	$f_{c,k}$	8,00	Elastizitätsmodul Druck	$E_{c,mean}$	4500
Schub	$f_{v,k}$	2,20	Schubmodul	$G_{mean}$	1500
Rechenwerte der Modifikationsbeiwerte $k_{mod}$			Rechenwerte der Verformungsbeiwerte $k_{def}$		
<i>Klasse der Lasteinwirkungsdauer</i>	<i>Nutzungs-kategorie 1</i>	<i>Nutzungs-kategorie 2</i>	<i>Klasse der Lasteinwirkungsdauer</i>	<i>Nutzungs-kategorie 1</i>	<i>Nutzungs-kategorie 2</i>
ständig	0,20	0,15	ständig	3,00	4,00
lang	0,40	0,30	lang	2,00	2,50
mittel	0,60	0,45	mittel	1,00	1,25
kurz	0,80	0,60	kurz	0,35	0,50
sehr kurz	1,10	0,80			
Sonstiges					
Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_m$			1,3		

**Für Bemessung nach 1052:1988 (alt) <sup>4)</sup>**

Zulässige Spannungen in MN/m <sup>2</sup>			Rechenwerte der Elastizitätsmoduln in MN/m <sup>2</sup>		
<i>Plattenbeanspruchung</i>			<i>Plattenbeanspruchung</i>		
Biegung	zul $\sigma_{Bxy}$	0,90	Elastizitätsmodul Biegung	$E_B$	6000
<i>Scheibenbeanspruchung</i>			<i>Scheibenbeanspruchung</i>		
Biegung	zul $\sigma_{Bxz}$	0,70	Elastizitätsmodul Biegung	$E_B$	5000
Zugfestigkeit	zul $\sigma_{Zx}$	0,30	Elastizitätsmodul Zug	$E_Z$	6000
Druckfestigkeit	zul $\sigma_{Dx}$	1,60	Elastizitätsmodul Druck	$E_D$	4500
Abscheren	zul $\tau_{xy}$	0,40	Schubmodul	G	1500

**Verbindungsmittel <sup>5)</sup>**

Lochleibungsfestigkeit in MN/m <sup>2</sup>			
<i>Plattenstärke</i>		12,5 mm	15 mm
Charakteristischer Wert der Lochleibungsfestigkeit		29	33
<b>Randabstände</b>			
zum belasteten Rand	7 • d	zum unbelasteten Rand	5 • d
<b>Zulässige Verbindungsmittel <sup>6)</sup></b>			
<i>Durchmesser <math>d_n</math> in mm</i>		<i>Mindesteinschlagtiefe s in mm</i>	
Nägeln	2,2 - 2,8	Nägeln	30
Sondernägeln	2,2 - 2,8	Sondernägeln	27
Klammern	≥ 1,5	Klammern	32
Holzschrauben	3,5 - 4,3	Holzschrauben	-

Bei statischer Auslegung und bauphysikalischer Berechnung gelten die technischen Angaben immer in Kombination mit den aktuellen Normen und Zulassungen.

- 1) nach DIN 12664:2001-05
- 2) nach DIN 4108-3:2001-07
- 3) bzw. nach DIN V ENV 1995-1-1 mit NAD
- 4) DIN-Teile 1-3, Lastfall H, Anwendungsbereich der Holzwerkstoffklasse 20
- 5) bei der Ausführung von Holzbauteilen sind die Normen DIN 1052 und DIN 68800 zu beachten
- 6) bei Verbindung mit Vollholz nur aus verzinktem oder nichtrostendem Stahl

Die Angaben dieses Produktdatenblatts basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen und stellen nur allgemeine Richtlinien und Durchschnittswerte dar. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind stets in eigener Verantwortung zu beachten. Für mögliche Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.


  
 Ein Produkt von **Lindner**