

## ECOPHIT® L und LN

### Graphitleichtbauplatten aus expandiertem Naturgraphit

ECOPHIT L Graphitleichtbauplatte ist ein homogener, bindemittelfreier Werkstoff aus expandiertem Naturgraphit. Er besitzt eine gute thermische und elektrische Leitfähigkeit, ist leicht, kompressibel, medienbeständig und nicht brennbar [Brandverhaltensklasse A2-s1, d0].

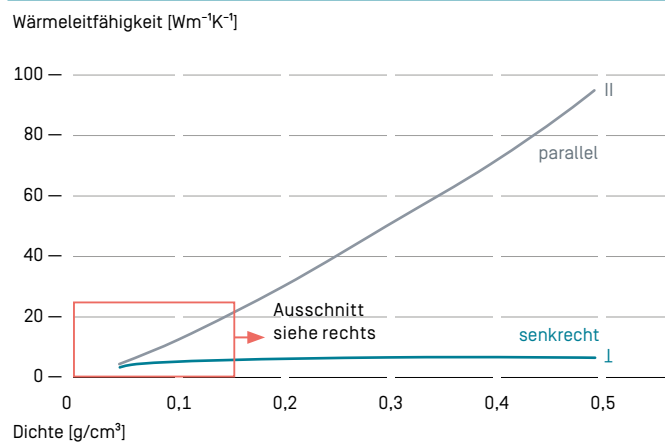
In ECOPHIT L Graphitleichtbauplatten können die unterschiedlichsten Rohrmäandersysteme eingepresst werden. Aufgrund der Wärmeleitfähigkeit des Graphits wird so z. B. in Kühldeckensystemen eine hervorragende Wärmeverteilung in der Fläche erzielt. ECOPHIT L eignet sich auch sehr gut als Kontaktmaterial bei der Betonkernaktivierung bzw. thermischen Bauteilaktivierung.

ECOPHIT L Leichtbauplatten sind in unterschiedlichen Abmessungen und Flächengewichten als Plattenware erhältlich. Sie weisen nur geringe Gehalte an Halogenen und Schwefel von jeweils kleiner als 200 ppm auf, um Korrosion durch Verunreinigungen im Graphit möglichst zu vermeiden.

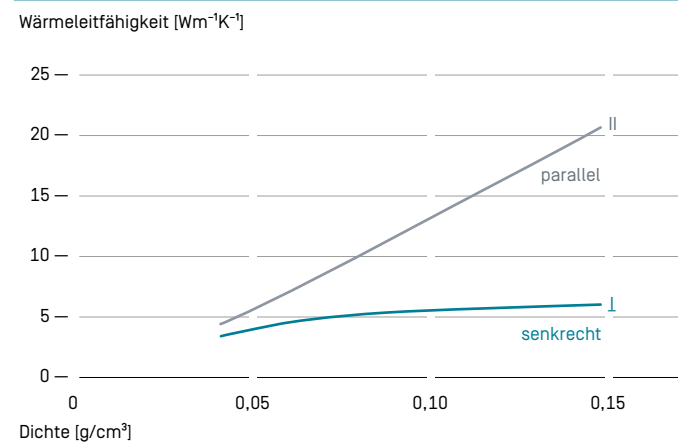


↑ ECOPHIT L Graphitleichtbauplatte

#### Typische Wärmeleitfähigkeit von ECOPHIT L in Abhängigkeit der Dichte



#### Typische Wärmeleitfähigkeit von ECOPHIT L in Abhängigkeit der Dichte [Ausschnitt]



## Materialdaten ECOPHIT® L Graphitleichtbauplatte

Typische Eigenschaften	Einheiten	L10/750	L15/750	L15/1000	L20/1000	L20/1500	L25/1500
Dicke	mm	10	15	15	20	20	25
Länge	mm	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000
Breite	mm	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	750	750	1000	1000	1500	1500
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,075	0,05	0,067	0,05	0,075	0,06
Kohlenstoffgehalt	%	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95

Weitere Abmessungen und Kombinationen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns.

Die laminierte Graphitleichtbauplatte ECOPHIT LN entspricht dem Material ECOPHIT L, welches zusätzlich einseitig mit einem Vliesstoff (Non Woven) kaschiert wird. Dadurch wird die Leichtbauplatte stabiler und einfacher zu handhaben.

## Materialdaten ECOPHIT® LN laminierte Graphitleichtbauplatte

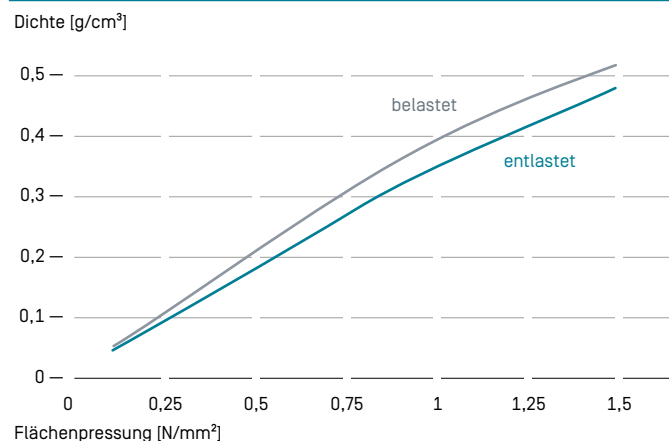
Typische Eigenschaften*	Einheiten	LN15/750
Dicke	mm	15
Länge	mm	400 – 3000
Breite	mm	400 – 1290
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	750
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,05
Kohlenstoffgehalt	%	> 95

\* bezogen auf den Graphitanteil (ohne Vlies)  
 Weitere Abmessungen und Kombinationen auf Anfrage.  
 Bitte kontaktieren Sie uns.



↑ ECOPHIT LN laminierte Graphitleichtbauplatte

## Typische Dichte von ECOPHIT L in Abhängigkeit der Verpressung



Sofern nicht anders angegeben, sind alle Werte bei Raumtemperatur gültig, typisch, unverbindlich und Änderungen vorbehalten. Für Engineering- bzw. Konstruktionszwecke wenden Sie sich bitte immer an unser technisches Verkaufsteam.



Graphite Solutions | SGL CARBON GmbH | SGL Technic LLC  
 Sales Europa/Naher Osten/Afrika | ecophit-europe@sglcarbon.com  
 Sales Amerika | ecophit-americas@sglcarbon.com  
 Sales Asien/Pazifik | ecophit-asia@sglcarbon.com  
 www.ecophit.de | www.sglcarbon.com

### TDS ECOPHIT\_L\_LN\_DE.01

11 2023/0 2NÄ Printed in Germany  
 ®eingetragene Marken der SGL Carbon SE

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwaige bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“.