

KNAUF DIAMANT SX

GRENZENLOSE MÖGLICHKEITEN

EINFACH EFFIZIENTER

Die innovativste Hartgipsplatte für den Holzbau

Bei der Entwicklung der Diamant SX haben wir das Beste aller gängigen Platten für den Holzbau in einer neuen Platte vereint. Das Ergebnis: die leistungsfähigste Hartgipsplatte für den Holzbau, die es je gab. Zu den Stärken der Diamant SX zählen maximale Stabilität, einfache Verarbeitung sowie Zeit- und Kosteneinsparung.



Standfest

Solide Aussteifung

Alle für die Aussteifung relevanten Kennwerte bewegen sich auf Augenhöhe mit Gipsfaserplatten und liegen deutlich über dem Standard von Gipskartonplatten.

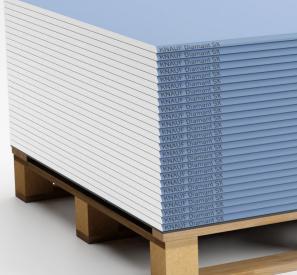




Alles geritzt!

Einfache und präzise Bearbeitung

Die Diamant SX bietet alle Bearbeitungsvorteile einer herkömmlichen Gipskartonplatte und ist damit deutlich effizienter und einfacher einzupassen als eine Gipsfaserplatte.





50% weniger Aufwand

Einfach schneller fertig

Durch die hervorragenden Aussteifungswerte der Diamant SX ist die zusätzliche Verwendung von OSB-Platten nicht immer nötig. Bedeutet: ein Arbeitsschritt weniger.





Optimale Oberfläche

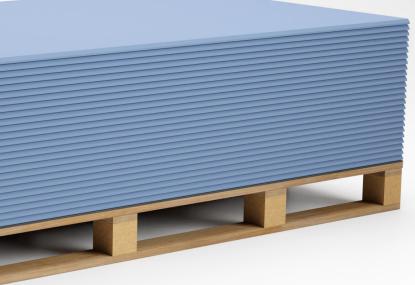
Bestens vorbereitet

Die Oberfläche der Diamant SX ist robust und hochwertig – für eine perfekte Endoberfläche. Aufwändige Klebefugen werden überflüssig.



Feuer frei!

Klassifizierter Brandschutz Die Platten erfüllen die geforderten Brandschutz-Kriterien gemäss DIN EN 13501-1, respektive LIGNUM 4.1.





Perfekt gedämmt

Schallschutz nach
Ihren Anforderungen
Die Diamant SX ist eine
herausragende Wahl für den
Schallschutz, da sie Lärm
bis zu 70 dB reduziert.



Absolut tragfähig

Für hohe Befestigungslasten und Robustheit

Die Diamant SX kann sehr hohe Konsollasten aufnehmen, ist äusserst robust und so stabil, dass sie bei der Bearbeitung wesentlich höhere Belastungen (z.B. durch Drauftreten) aushält.



40% Einsparung

Alles in allem mehr wert

In Summe führen alle Vorteile der Diamant SX zu einer erheblichen Kostenreduktion und machen sie in Zeiten steigender Kosten zum entscheidenden Wettbewerbsvorteil im Holzbau.

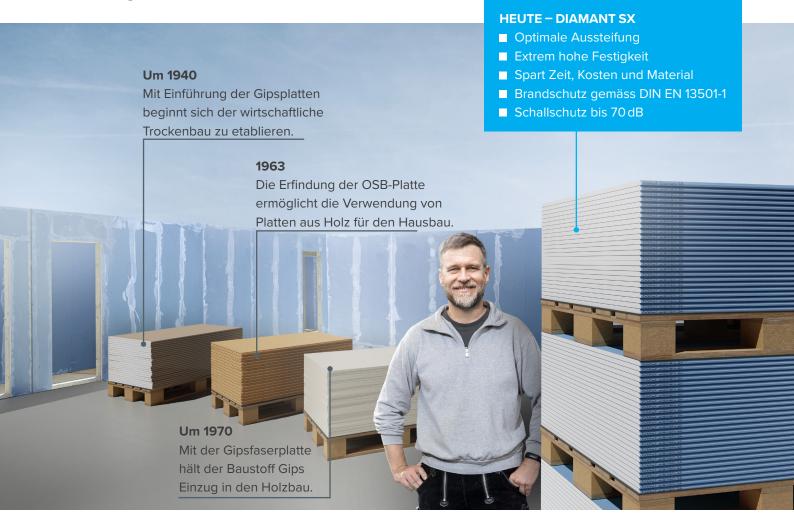


MEHR INFO UNTER

knauf.ch/diamant-sx-2/

FRÜHER & HEUTE

Die Vorzüge der Diamant SX





Volle Kraft ganz ohne OSB

Höchste Konsollasten und die extrem belastbare Diamantoberfläche stehen für die Robustheit der Diamant SX und sind ein weiteres Argument für Planer und Bauherren in der Nutzungsphase.



Klammern in einem Zug

Egal ob bei der Vorfertigung im Werk oder bauseits – dass die Konstruktion ganz einfach betreten und geklammert werden kann, verschafft Diamant SX Bauteilen einen enormen Tempovorteil bei der Montage.



Spachteln statt aufwändig kleben

Wer bislang mit dem Verkleben von Plattenstößen zu tun hat, weiss den Vorteil einfach verspachtelter Fugen zu schätzen. Das Spachtelmaterial wird einfach mit einem Fugendeckstreifen aufgebracht und bietet volle Risssicherheit. Für endfertige Oberflächen wird glatt vollflächig gespachtelt.

DIAMANT SX SPEZIFIKATIONEN

Rechenwerte gemäß ETA-23/0395

Beanspruchung		Parallel zur Herstellr	ichtung (0°)	4	Rechtwinklig zur Herstellr		4
Festigungswerte in N/mm ²		12.5 mm	15.0 mm	18,0 mm	12.5 mm	15.0 mm	18.0 mm
Lochlaibungsbeanspruchung	Lochlaibungsbeanspruchung						
Lochlaibungsfestigkeit $f_{h,k}(d)$		$16 \times d^{-0.7} \cdot t^{0}$ mit d - Befest		urchmesser in	(mm) t - Nenn	dicke der Plati	te (mm)
Scheibenbeanspruchung							
Biegefestigkeit f _{m,k}		8.2	7.0	5.4	4.1	3.8	3.0
Biege-Elastizitätsmodul E _{m,k}		5.700	5.800	5.000	4.800	4.900	4.200
Druck f _{c,k} rechtwinklig zur Plattenebene		9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
Schubfestigkeit f _{v,k}		4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Schubmodul G _k		2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400

Zugfestigkeitswerte in Abhängigeit vom Winkel zur Herstellrichtung

Festigungswerte in N/mm ²		12.5 mm	15.0 mm	18.0 mm	
	α < 45°		2.7 - 0.0145 · α	2.7-0.0145 · α	2.0 - 0.011 · α
Zugfestigkeit f _{t,k}	$\alpha \ge 45^{\circ}$		2.0	2.0	1.5

${\bf Modifikations beiwerte} \ {\bf k_{mod}} \ {\bf für} \ {\bf Lasteinwirkungs dauer} \ {\bf und} \ {\bf Feuchtegehalt}$

Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED) nach EN 1995-1-1	Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz
Nutzungsklasse	Modifikationswert k _{mod}				
1	0.20	0.40	0.60	0.80	1.10
2	0.15	0.30	0.45	0.60	0.80

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Diamant SX	Norm
Plattentyp national	_	GKFI	DIN 18180
Plattentyp international	-	DEFH1IR	EN 520
Rohdichte	kg/m³	≥ 1100	_

Verformungsbeiwerte k_{def}

Nutzungsklasse	Verformungsbeiwerte k _{def}
1	3.0
2	4.0

Diamant SX Formatübersicht

Breite: 1250 mm

Dicke: $12.5\,\text{mm} - \text{Längen}$: $1500\,/\,2000\,/\,2600\,/\,2800\,/\,3000\,\text{mm}$ Dicke: $15\,\text{mm} - \text{Längen}$: $1500\,/\,2000\,/\,2600\,/\,2800\,/\,3000\,\text{mm}$

Dicke: 18 mm - Längen: 1500 / 2800 mm



DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



WWW.KNAUF.CH

Holen Sie sich den stärksten Partner, wenn es darum geht, Ihren Ruf als erstklassigen Planer zu festigen. Dazu bietet Knauf einmalige Leistungen an.



DOWNLOADS

Suchen Sie technische Daten? Prospekte, Broschüren und sonstige Dokumentationen als PDF oder CAD-Daten finden Sie im Download-Center auf www.knauf.ch



FACHKOMPETENZEN

Sie suchen eine bestimmte Lösung? Für Anforderungen oder Funktionalitäten entdecken Sie die Knauf Fachkompeten-

www.knauf.ch

Hauptsitz Knauf AG

Kägenstrasse 17 4153 Reinach BL info-ch@knauf.com Westschweiz

Bureau technique Rue Galilée 4 1400 Yverdon-les-Bains info-ch@knauf.com Südschweiz

Ufficio tecnico Via Cantonale 2a 6928 Manno info-ch@knauf.com www.knauf.ch

Telefon 058 775 88 00 Fax 058 775 88 01