KS +Gneiss

Technisches Datenblatt für Calciumsulfatplatten ECSO
mit Oberbelag Keramogranit Gneiss

Bodenplatten KS bestehen aus Calciumsulfat (Gips) , unterseitig mit Stahlblech (höhere Belastungen) oder Alufolie beschichtet, umlaufender Kantenschutz mit ABS oder PVC-Band (leitfähig) gegen Stoß und Feuchte.

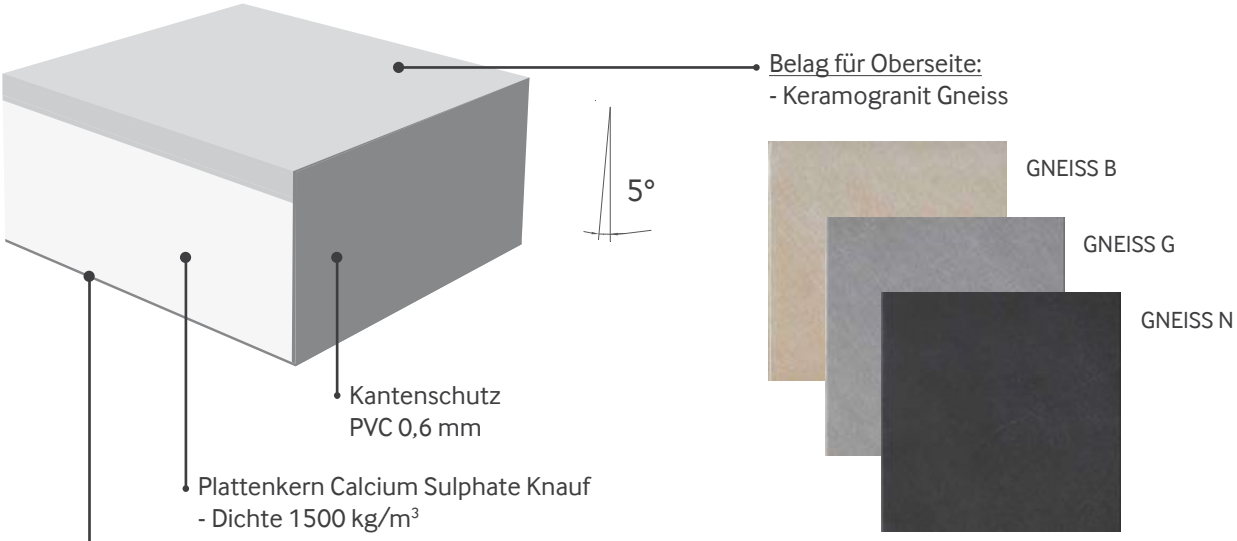
Platten ECSO entsprechen den höchsten Brandschutz-Anforderungen.
Oberbelag : Keramogranit Imola Ceramic (Typ Gneiss) in 3 Farbenvarianten: beige, grau und schwarz.

Das ist Naturmateial, geschliffen mit Mattoberfläche.

In Vergleich zu den Holzwerkstoffplatten sind die Calciumsulfatplatten wesentlich robuster und belastbarer.

Einsatzgebiete:
Empfangsbereiche, EDV-Zentralen, Industrie-und Fabrikräume, Labor- und Büroräume etc.

ECSO GmbH
Ingolstädter Str. 21, D- 90461 Nürnberg, Deutschland
www.ecso-klimatechnik.de



Technische Daten und Tragfähigkeit der Platten (nach EN 12825):

Für Platten 600 x600 mm, unten mit Alufolie 0,05 mm / ohne Belag

Platte	Dichte, kg/m³	Dicke, mm	Gewicht, kg	Nutzlast, N	Bruchlast, N	Flachlast * N/m²	Lastklasse
KS 30 +Gneiss	1 500	40,5	25,2	3 200	≥ 6 400	≥ 20 000	2
KS 36 +Gneiss	1 500	46,5	28,7	4 500	≥ 9 000	≥ 30 000	4

Für Platten 600 x600 mm, unten mit Stahlblech 0,05 mm

Platte	Dichte, kg/m³	Dicke, mm	Gewicht, kg	Nutzlast, N	Bruchlast, N	Flachlast * N/m²	Lastklasse
KS 30 ST **+Gneiss**	1 500	41	26,2	4 000	≥ 8 000	≥ 25 000	3
KS 36 ST **+Gneiss**	1 500	47	29,7	5 500	≥ 10 000	≥ 35 000	5

* Doppelbodensystem ohne Verstärkungsprofile.
(Flachlast erhöht sich beim Einsatz der Verstärkungsprofile)

ECSO GmbH
Ingolstädter Str. 21, D- 90461 Nürnberg, Deutschland
www.ecso-klimatechnik.de

Bauphysikalische Werkstoffdaten		KS
Zulässige Differenzen:		
Dicke	mm	+/-0,2
Länge	mm	+2/-0
Deformation	mm	≤ 0,5
Winkelmaße	mm	≤ 1,2
Flanken-Aufrichtigkeit	mm	+/-0,3
Diagonale-Aufrichtigkeit	mm	+/-0,5
Festigkeitsdaten:		
Oberflächenhärte (Brinell)	N/mm^2	≥ 40
Haftzugfestigkeit	N/mm^2	≥ 1,0
Haftbiegungsfestigkeit	N/mm^2	≥ 10,5
Young-Modul	N/mm^2	≥ 6000
Brandwiderstand:		
Baustoffklasse gem. EN 13501-1	nichtbrennbar	A1
Baustoffklasse gem. DIN 4102-1	nichtbrennbar	A2
Hygrothermale Kennwerte:		
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/(mK)	0,44
Für die Bemessung von Fußbodenheizungen beträgt λ_{10}	W/(mK)	0,30
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	-	30 / 50
Spezifische Wärmekapazität c	J/(kgK)	> 1000
Thermischer Ausdehnungskoeffizient a	1/K	$12,9*10^{-6}$
Längenänderung bei Temperaturänderung	mm/(mK)	≤ 0,02
Längenänderung bei Änderung der rel. Luftfeuchte um 30% bei 20°C	mm/m	≤ 0,6
Hygrothermale Einbaubedingungen (stationär)	~ 45-75% rel. Luftfeuchtigkeit	от +10°C до +35°C
hygrothermale Nutzungsbedingungen (stationär)	~ 45-75% rel. Luftfeuchtigkeit	от -10°C до +35°C
Oberflächen-Wasseraufnahmefähigkeit gem. EN 20535 (Kopp-Test)	gr/m^2	< 300
Restfeuchtigkeit des Plattenkernes	%	0,2-1,3
Sonstiges:		
Reduzierung der Wasseraufnahmefähigkeit	Om	$\geq 10^7$
Geeignet ohne Zusatzmaßnahmen für vertikale dynamische maximale Nutzlastaufnahme gem. EN 13964	Lastwechsel	≥ 100000
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ der optional werkseits unterseitig kaschierten Aluminiumfolie	prakt. Dampfdicht	$9,6x10^6$

Baustoffklasse gem. DIN 4102-2

	Brandklasse
KS 30 +Gneiss	F 30 AB (Brandschutz unten und oben)
KS 36 +Gneiss	F 60 AB (Brandschutz unten und oben)

Schallschutz nach EN ISO 140

System	horizontal				vertikal	
	Normflankenpegeldifferenz $D_{n,f,w,P}$,dB		Normflankenpegeldifferenz $L_{n,f,w,P}$,dB (Normflankentrittschallpegel $L_{n,f,w,P}$,dB)		Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,P}$,dB	
	ohne Belag	mit Belag VM = 26 dB	ohne Belag	mit Belag VM = 26 dB	ohne Belag	mit Belag VM = 26 dB
KS 30 +Gneiss	49	49	68	43	17	33
KS 36 +Gneiss	47	47	70	44	16	32

Bewertung der eurofins Emissionsprüfergebnisse

Cancerogene	nach 3 und 28 Tagen	nicht nachweisbar
Summe der flüchtigen organischen Stoffe		unterhalb der Bewertungsgrenze
Summe der weniger flüchtigen organischen Stoffe	nach 28 Tagen	
flüchtige organische Verbindungen, Einzelstoffe R		
flüchtige organische Verbindungen, Einzelstoffe R Einzelstoffe ohne NIK-Wert*		
Formaldehyd		

* Die niedrigste Konzentration, bei der eine wesentliche Auswirkung auf den Körper.

ECSO GmbH
Ingolstädter Str. 21, D- 90461 Nürnberg, Deutschland
www.ecso-klimatechnik.de