





Technisches Datenblatt für Calciumsulfatplatten ECSO



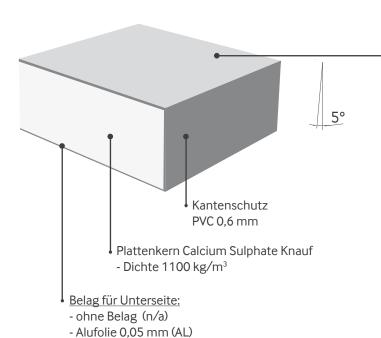
Bodenplatten KSU bestehen aus Calciumsulfat (Gips), unterseitig mit Stahlblech (höhere Belastungen) oder Alufolie beschichtet, umlaufender

Kantenschutz mit ABS oder PVC-Band (leitfähig) gegen Stoß und Feuchte. Platten KSU entsprechen den höchsten Brandschutz-Anforderungen. In Vergleich zu den Holzwerkstoffplatten sind die Calciumsulfatplatten wesentlich robuster und belastbarer.

Einsatzgebiete:

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





- Belag für Oberseite:
- ohne Belag (n/a)
- Stahlblech 0,5 mm (ST)
- PVC
- Linoleum
- Laminat (HPL)
- Teppich
- Nadelfilz
- Parkett
- selbstklebende Fliesen
- Keramogranit
- Naturgranit / Marmor
- Glas

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

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

- Stahlblech 0,5 mm (ST)

Platte	Dichte, kg/m³	Dicke, mm	Gewicht, kg	Nutzlast, N	Bruchlast, N	Flachlast * N/m²	Lastklasse
KSU 28	1 100	28	10,5	1 000	≥ 2 000	≥ 10 000	
KSU 30	1 100	30	11,5	1 200	≥ 2 400	≥ 10 000	

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

Für Platten 600 x600 mm, unten mit ST (Stahlblech 0,5 mm)

Platte	Dichte, kg/m³	Dicke, mm	Gewicht, kg	Nutzlast, N	Bruchlast, N	Flachlast * N/m²	Lastklasse
<b>KSU 28</b> ST	1 100	28	13,7	1 200	≥ 2 400	≥ 10 000	
<b>KSU 30</b> ST	1 100	30	14,6	1 500	≥ 3 000	≥ 12 000	

## Für Platten 600x600 mm. mit unten ST (Stahlblech 0,5 mm) und oben ST (Stahlblech 0,4 mm)

Platte	Dichte, kg/m³	Dicke, mm	Gewicht, kg	Nutzlast, N	Bruchlast, N	Flachlast * N/m²	Lastklasse
KSU 28 ST/ST	1 100	28	11,5	2 000	≥ 4 000	≥ 15 000	1
KSU 30 ST/ST	1 100	30	12,5	2 200	≥ 4 400	≥ 15 000	1

<sup>\*</sup> Testierung für Platten 600 x 600 mm, die Feststellung der Tragfähigkeit wurde nur mit Stützen ohne Verstärkungsprofile durchgeführt.





Bauphysikalische Werkstoffdaten		KSU
Zulässige Differenzen: Dicke Länge Deformation Winkelmaße Flanken-Aufrichtigkeit Diagonale-Aufrichtigkeit	mm mm mm mm mm	+/-0,2 +2/-0 ≤ 0,5 ≤ 1,2 +/-0,3 +/-0,5
Festigkeitsdaten: Oberflächenhärte (Brinell) Haftzugfestigkeit Haftbiegungsfestigkeit Young-Modul	N/mm² N/mm² N/mm² N/mm²	≥ 20 ≥ 0,6 ≥ 4,2 ≥ 2200
Brandwiderstand: Baustoffklasse gem. EN 13501-1 Baustoffklasse gem. DIN 4102-1	nichtbrennbar nichtbrennbar	A1 A2
Hygrothermale Kennwerte: Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ Für die Bemessung von Fußbodenheizungen beträgt λ Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ Spezifische Wärmekapazität c Thermischer Ausdehnungskoeffizient a Längenänderung bei Temperaturänderung Längenänderung bei Änderung der rel. Luftfeuchte um 30% bei 20°C Hygrothermale Einbaubedingungen (stationär) hygrothermale Nutzungsbedingungen (stationär) Oberflächen-Wasseraufnahmefähigkeit gem. EN 20535 (Kopp-Test) Restfeuchtigkeit des Plattenkernes	W/(mK) W/(mK) - J/(kgK) 1/K mm/(mK) mm/m ~ 45-75% rel. Luftfeuchtigkeit gr/m² %	0,38 17 > 1000 12,9*10-6 ≤ 0,02 ≤ 0,6 0T +10°C A0 +35°C 0T +10°C A0 +35°C < 300 0,2-1,3
Sonstiges: Reduzierung der Wasseraufnahmefähigkeit Geeignet ohne Zusatzmaßnahmen für vertikale dynamische maximale Nutzlastaufnahme gem. EN 13964 Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl µ der optional werkseits unterseitig kaschierten Aluminiumfolie	Om Lastwechsel prakt. Dampfdicht	≥ 10 <sup>7</sup>  9,6x10 <sup>6</sup>

Baustoffklasse gem. DIN 4102-2

Brandklasse

	Diditaliase
KSU28, KSU30	F 30 AB (Brandschutz unten und oben)

Schallschutz nach EN ISO 140								
System	horizontal				vertikal			
	Normflankenpege	eldifferenz D <sub>n.f.w,P</sub> ,dB	Normflankenpegel (Normflankentrittsc	eldifferenz L <sub>n.f.w.P</sub> ,dB challpegel L <sub>n.f.w.P</sub> ,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		
KSU 28	52	54	63	40	19	35		
KSU 30	52	53	62	40	19	34		

Bewertung der eurofins Emissionsprüfergebnisse			
Cancerogene	nach 3 und 28 Tagen nicht nach		
Summe der flüchtigen organischen Stoffe	nacii 3 unu 20 iagen		
Summe der weniger flüchtigen organischen Stoffe		unterhalb der Bewertungsgrenze	
flüchtige organische Verbindungen, Einzelstoffe R	noch 20 Togon		
nach 28 Tagen bewertung nach 28 Tagen rach 28 Tagen bewertung nach 28 Tagen be			
Formaldehyd			

 $<sup>\</sup>mbox{\ensuremath{^{\star}}}$  Die niedrigste Konzentration, bei der eine wesentliche Auswirkung auf den Körper.

