



climaBOARD-S®

hochleitfähige Spezialträgerplatte aus Gipskarton mit eingelagertem Graphitgranulat

Erhöhung der Kühlleistung um 13–15%

anwendbar bei glatten GK-Decken und Segeln mit und ohne Akustikputzbeschichtung



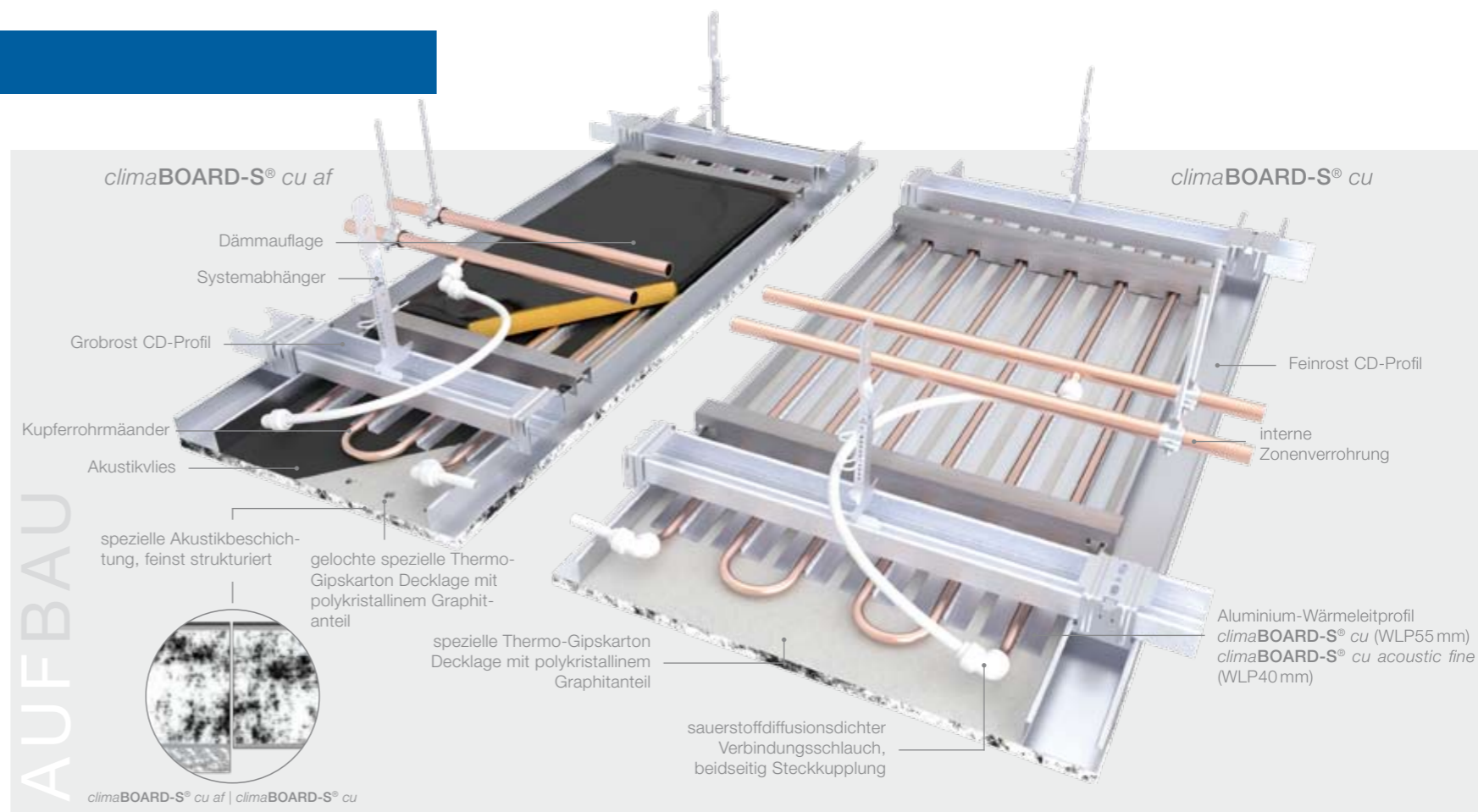
climaBOARD-S®

System

Bei dem Produkt *climaBOARD-S®* handelt es sich um eine Hochleistungs-Kühldecke mit einer hochleitfähigen Spezialträgerplatte aus Gipskarton in geschlossener, fugenloser Ausführung. Die Abführung der Wärmelasten erfolgt zu etwa 70 % durch Strahlung und etwa 30 % durch Konvektion. *climaBOARD-S®* ist in den Varianten *climaBOARD-S® cu* und *climaBOARD-S® cu acoustic fine* erhältlich. Beide Varianten basieren auf den Produkten *climaBOARD® cu* und *climaBOARD® cu acoustic fine*.

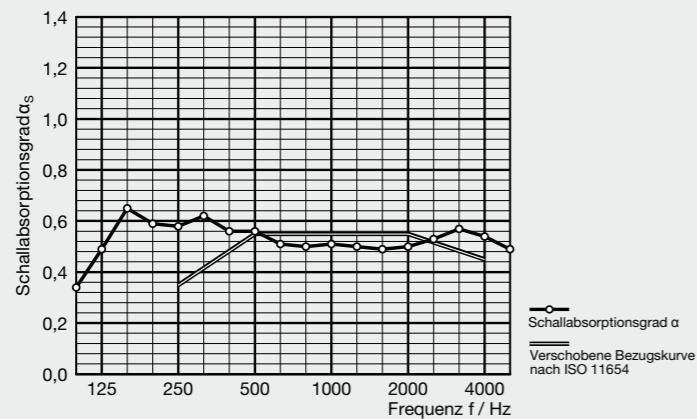
Die *Decklage* besteht aus *Spezial-Thermo-Gipskartonplatten* (10mm stark) mit *polykristallinem Graphitanteil*, wodurch eine höhere Wärmeleitfähigkeit erreicht wird. Die Gipskartonplatten sind fachgerecht mit der Metallunterkonstruktion in Abständen von maximal 170mm verschraubt. Fugen und Verschraubungen werden ansatzlos verspachtelt. Ein eingeklebtes *Akustikvlies* wirkt hierbei schallabsorbierend. Weitere Informationen zum Kühlsystem, der Unterkonstruktion, der Wartung sowie der Reinigung und Pflege entnehmen Sie bitte den Datenblättern *climaBOARD® cu* und *climaBOARD® cu acoustic fine*.

Empfohlene Einsatzgebiete: *climaBOARD-S® cu* empfehlen wir besonders in Räumen mit höheren Kühlleistungsanforderungen. *climaBOARD-S® cu acoustic fine* sollte eingesetzt werden, wenn zusätzlich hohe Anforderungen an die Schallabsorption gestellt werden. Da die Bewertung der resultierenden Akustik- und Kühlleistung von zahlreichen Faktoren abhängt und somit variiert, empfehlen wir eine objektbezogene Anfrage. Die für die Akustikleistung Ihres Projektes realisierbaren Werte ermitteln wir dann in Zusammenarbeit mit dem Bauphysiker. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit einer individuellen akustischen Bewertung gemeinsam mit unserem Kooperationspartner MÜLLER BBM in Planegg/München. Für die Ermittlung der Kühlleistung besteht die Möglichkeit von Referenz- und Versuchsmessungen unter DIN-Bedingungen in unserem hauseigenen Versuchs- und Entwicklungslabor.



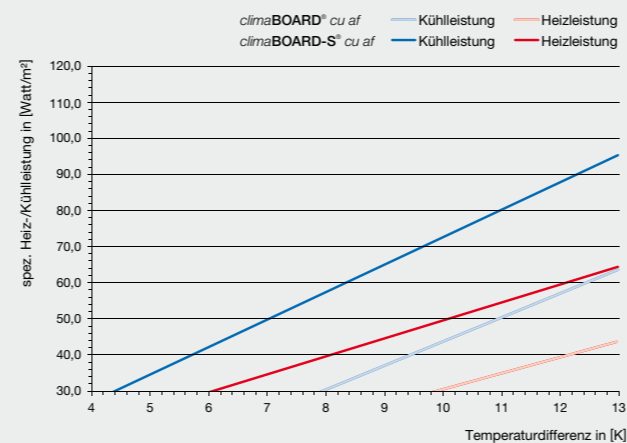
Akustikleistung

Die angegebenen Schallabsorptionswerte wurden mit aktivierten Deckenelementen (einschließlich Kühlregister) ermittelt und sind durch Prüfzeugnisse zertifizierter Institute gemäß DIN EN 11654 nachgewiesen.

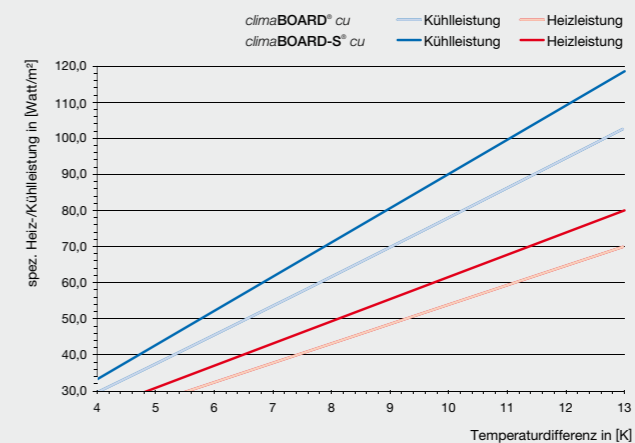


Kühlleistung

Die angegebenen Kühl- und Heizleistungen sind durch Prüfzeugnisse zertifizierter Institute gemäß DIN EN 14240 nachgewiesen.



LEISTUNG



TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Typ:	<i>climaBOARD-S® cu af</i>	<i>climaBOARD-S® cu</i>
Ausführung:	4 Rohrreihen, 40 mm Wärmeleitprofil, 60 mm Rohrteilung	6 Rohrreihen, 53 mm Wärmeleitprofil, 58 mm Rohrteilung
Kühlleistung nach DIN EN 14240*:	71,9 W/m ²	89,8 W/m ²
Prüfbericht:	interpolierter Rechenwert	KF2056
Dämmauflage in PE-Folie:	optional 30 mm Mineralfaserdämmung	optional 30 mm Mineralfaserdämmung
Unterkonstruktion:	Konstruktion aus CD-Profilen	Konstruktion aus CD-Profilen
Abhanghöhe:	mind. 100 mm	mind. 100 mm
Deckengewicht:	ca. 20,5 kg/m ²	ca. 22 kg/m ²
Schallabsorption:	55 %	0 %

Decklage

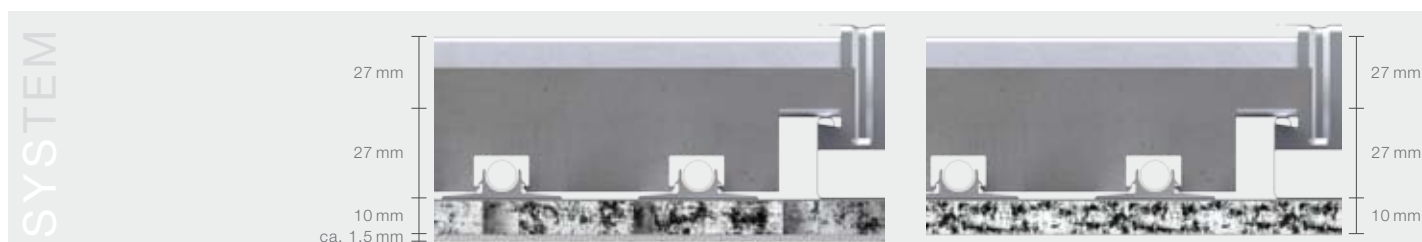
Material:	<i>climaBOARD-S®</i> -Platte (10 mm)	<i>climaBOARD-S®</i> -Platte (10 mm)
Perforationstyp:	15/30 R	geschlossen
Freier Querschnitt:	30 %	0 %

Endoberfläche

Typ:	acoustic fine Akustikputz	unbeschichtet
Struktur:	fein, superfein (Körnung 0,5–0,7 mm)	glatt
Schichtstärke/Qualität:	1–1,5 mm, Q2	Q2, optional Q3–Q4

Kühlsystem

Material:	Kupfermäander mit Aluminium-Wärmeleitprofil	Kupfermäander mit Aluminium-Wärmeleitprofil
Modulbreite:	333 mm	416 mm
Modullänge:	500–4.100 mm	500–4.100 mm
Rohrdurchmesser:	cu DN 8 (10 × 0,6 mm)	cu DN 8 (10 × 0,6 mm)
Verbindung:	PEX-Rohr mit Steckkupplungen	PEX-Rohr mit Steckkupplungen
Prüfdruck:	10 bar	10 bar



* Kühlleistungsangaben bei Systemtemperaturen von 15 °C Vorlauf, 17 °C Rücklauf und 26 °C operativer Raumtemperatur