

Technisches Datenblatt

Sorp 10[®]

Der Schallabsorber **Sorp 10[®]** vereint Raumakustik und Kernteilaktivierung in einer Funktion. Durch eine streifenförmige Anordnung bereits in der Rohdecke lässt sich mit **Sorp 10[®]** die Nachhallzeit reduzieren. Gleichzeitig wird der Einfluss auf den thermischen Wirkungsgrad der aktivierten Decke minimiert.



Produkt

Beschreibung Raumakustischer Schallabsorber **Sorp 10[®]** zur Regulierung der Nachhallzeit auch bei thermisch aktivierten Bauteilen

Verwendung In das Rohbauteil integrierter streifenförmiger Schallabsorber insbesondere für den Einsatz in thermisch aktivierten Stahlbetonbauteilen mit gleichzeitiger Funktion als Abstandhalter für die untere Bewehrungslage. Zur Erzielung der Grundbedämpfung bei Büro- und Verwaltungsgebäuden, Schulen, Treppenhäusern usw. bei gleichzeitig sehr geringem Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der thermischen Bauteilaktivierung. Zusätzlich geeignet bei erhöhter mechanischer Beanspruchung, geringen Deckenhöhen, feuchtigkeitsbelasteten Bereichen und Industriebereichen unter extremen Anforderungen.

Eigenschaften/ Vorteile

- Speziell für den Einsatz in thermisch aktivierten Decken entwickelt
- In Beton-Rohbauteil integrierter streifenförmiger Schallabsorber
- Mit nur 20% Flächenbelegung wird in einem frühen Baustadium eine Nachhallzeitoptimierung erreicht
- Thermischer Wirkungsgrad wird nur zu 3% bis 8% beeinflusst
- Kein Verlust lichter Raumhöhe, keine Beeinträchtigung des architektonischen Entwurfs
- Doppelfunktion als Schallabsorber und Abstandhalter
- Klassifizierung als Baustoffklasse A1 – nicht brennbar ohne Anteile von brennbaren Baustoffen
- Durch die Lage der Absorber in der Betondecke werden Umbauten oder Renovierungen nicht beeinträchtigt
- Die Absorberelemente sind durch die Integration im Rohbauteil während des gesamten Gebäudelebenszyklus wirksam

Prüfung

Prüfbericht Messung der Schallabsorption von **Sorp 10[®]** Schallabsorbern im Hallraum nach DIN EN ISO 354 der Hochschule für Technik, Stuttgart

Produktdetails

Gestaltung	Kombination aus einer Faserbeton U-Schiene und einem darin eingebetteten Absorberstreifen	
Verpackung	Höhe 35 mm = 175 Stck./Palette in einem Karton einfoliert Höhe 57 mm = 125 Stck./Palette in einem Karton einfoliert	
Lagerung	Vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen, Paletten nicht aufeinanderstapeln.	
Physikalische Eigenschaften	Höhe 35 mm	Höhe 57 mm
Sorp 10®	Faserbetonhülle mit Reaporkernfüllung (versintertes Blähglasgranulat)	
Abmessung Reaporkern	50 mm breit 30 mm hoch 1.200 mm lang	50 mm breit 50 mm hoch 1.200 mm lang
Gewicht bei Standardlänge von 1.200 mm	3,18 kg	4,29 kg
Traglast	> 5.000 N	
Einbauabstand	250 mm Achsabstand	
Verlegetemperatur	+ 5°C bis +40°C (bis - 8°C mit reduzierter Klebwirkung, im Einzelfall zu prüfen)	
Schallabsorption	$\alpha_w = 0,40$ (Kernhöhe 30 mm)	$\alpha_w = 0,45$ (Kernhöhe 50 mm)
Brandschutz	Baustoffklasse A1 / Feuerwiderstandsklasse R90/F90	
Untergrundbehandlung	Die Schalautoberfläche sollte trocken sowie frei von Verschmutzungen und Staub sein, das Aufbringen eines dünnen lösungsmittelfreien Trennmittelfilms ist zulässig.	
Verarbeitungshinweise	Befestigungsart Ankleben (siehe Montageanleitung)	
Wichtige Hinweise	<p>Um farbliche Abzeichnungen auf den Sichtbetonflächen zu vermeiden, muss die Einbauposition der Sorp 10® Elemente mit Hilfe einer Richtschnur bestimmt werden.</p> <p>Der Sorp 10® Akustikabstandhalter ist vor Feuchtigkeit und dauerhafter direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.</p> <p>Beim Ausschalen der Decken und beim Abstützen der ausgeschalteten Decken ist eine Beschädigung der Absorber zu vermeiden.</p> <p>Oberflächenbeschädigungen und Verschmutzungen bis zu 10 % haben keinen messbaren Einfluss auf die akustische Leistung.</p> <p>Eine optisch geschlossene oder fugenlose Gestaltung der Deckenunterseite kann durch das Aufbringen eines akustisch offenen Putzes oder einer Akustikspritzfarbe erreicht werden.</p>	

Anmerkung: Die Verwendbarkeit der Produkte in der konkreten Einbausituation ist durch den Anwender zu prüfen. Dieses Datenblatt wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher, ohne vorherige Information des Kunden ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Website unter: www.maxfrank.com zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.