

## Technisches Merkblatt

### Sorp 10® – Raumakustik für thermisch aktivierte Bauteile

#### Eigenschaften:

- Speziell für den Einsatz in thermisch aktivierten Decken entwickelt
- In Beton-Rohbauteil integrierter streifenförmiger Schallabsorber
- Mit 20%iger Flächenbelegung ausreichende Grundbedämpfung schon im Rohbau
- Beeinflussung des thermischen Wirkungsgrades zwischen 3% und 8%
- Kein Verlust lichter Raumhöhe, keine Beeinträchtigung des architektonischen Entwurfs
- Zusatzfunktion als Abstandhalter
- Klassifizierung als Baustoffklasse A1 – nicht brennbar ohne Anteile von brennbaren Baustoffen
- Im Brandfall positiver Einfluss auf die Temperaturentwicklung am Bewehrungsstahl
- Witterungsunempfindlich, trocknet nach Durchnässung wieder vollständig ab
- Während des gesamten Gebäudelebenszyklus wirksam durch Lage im Rohbauteil

#### Einsatzbereich:

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.

#### Untergrundbehandlung:

Die Schalhautoberfläche sollte trocken sowie frei von Verschmutzungen und Staub sein, das Aufbringen eines dünnen lösungsmittelfreien Trennmittelfilms ist zulässig.

#### Technische Daten:

Sorp 10®	Faserbetonhülle mit Reaporkernfüllung (versintertes Blähglasgranulat)
Abmessung Reaporkern	50 mm breit, 30 bzw. 50 mm hoch, 1.200 mm lang
Gewicht bei Standardlänge von 1.200 mm	Höhe 36 mm = 3,18 kg Höhe 57 mm = 4,75 kg
Traglast	> 5.000 N
Einbauabstand	250 mm Achsabstand
Verlegetemperatur Typ 1	-10°C bis +50°C
Verlegetemperatur Typ 2	+ 5°C bis +40°C (bis - 8°C mit reduzierter Klebwirkung, im Einzelfall zu prüfen)
Schallabsorption	$\alpha_w = 0,40$ (Kernhöhe 30 mm) / $\alpha_w = 0,45$ (M) (Kernhöhe 50 mm)
Brandschutz	Baustoffklasse A1 / Feuerwiderstandsklasse R90/F90

#### Verarbeitungshinweise:

- Typ 1 Befestigungsart Antackern (siehe Montageanleitung)  
 Typ 2 Befestigungsart Ankleben (siehe Montageanleitung)

#### Wichtige Hinweise:

Markierung der Einbauposition mit Schlagschnur nur mit geeignetem Farbpulver (bei Sichtbetonflächen evtl. farbliche Abzeichnungen berücksichtigen).

Beim Entfernen der Schaltafeln von der Decke und Abstützen der entschalteten Decke Beschädigungen der Absorber vermeiden.

Zulässige oberflächliche Beschädigungen und Verunreinigungen bis 10 % ohne messbaren Einfluss auf die akustische Wirksamkeit.

Optisch geschlossene, fugenlose Gestaltung der Deckenuntersicht durch Aufbringen eines akustisch offenen Putzes möglich, gesprühte Farbbeschichtung möglich.

Die Verwendbarkeit der Produkte in der konkreten Einbausituation ist durch den Anwender zu prüfen. Dieses Merkblatt wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher, ohne vorherige Information des Kunden ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Homepage unter: [www.maxfrank.de](http://www.maxfrank.de) zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.