

Fiche technique

Sorp 10[®]

L'absorbeur acoustique **Sorp 10[®]** allie l'acoustique dans les pièces et l'activation des éléments centraux dans une seule fonction. La disposition sous forme de bandes de **Sorp 10[®]** dans la dalle porteuse brute, permet de réduire le temps de réverbération. En même temps, l'impact sur l'efficacité thermique de la dalle thermoactive est minimisé.



Produit

Description	Absorbeur acoustique Sorp 10[®] pour la régulation du temps de réverbération, même dans le cas d'éléments de construction activés thermiquement
Utilisation	Absorbeur acoustique en forme de bande intégré dans l'élément de construction brut, en particulier pour l'utilisation dans des éléments de construction en béton armé activés thermiquement, avec fonction simultanée d'entretoise pour la couche d'armature inférieure. Pour obtenir l'amortissement de base dans les immeubles de bureaux et administratifs, les écoles, les cages d'escalier, etc., tout en ayant une très faible influence sur la performance de l'activation thermique des éléments de construction, convient en outre en cas de sollicitation mécanique accrue, de faibles hauteurs de plafond, de zones exposées à l'humidité et de zones industrielles soumises à des exigences extrêmes.
Caractéristiques/ Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Développé spécifiquement pour l'application dans les dalles en béton thermiquement actives ▪ Coulé en bandes d'absorption acoustique ▪ Une couverture de surface de seulement 20% assure une très haute performance d'insonorisation dès la phase de construction ▪ Influence minimale sur l'efficacité thermique (3 à 8%) ▪ Aucune perte de hauteur de la pièce, aucune influence sur le design architectural ▪ Double fonction d'absorbant acoustique et d'espaceur ▪ Le Sorp 10[®] n'ajoute aucun risque d'incendie au bâtiment, il correspond à la classe de matériaux de construction A1 ▪ En raison de l'emplacement des absorbeurs dans le plafond en béton, les transformations ou les rénovations ne sont pas affectées ▪ Les éléments absorbants sont efficaces tout au long du cycle de vie du bâtiment grâce à leur intégration dans l'enveloppe du bâtiment

Test en laboratoire

Rapport d'essai	Mesure de l'absorption acoustique des absorbants acoustiques Sorp 10[®] en chambre réverbérante selon la norme DIN EN ISO 354 de l'École supérieure de technique de Stuttgart
------------------------	---

Détails du produit

Conception	Combinaison d'un rail en U en béton fibré et d'une bande absorbante encastrée dans celui-ci
Emballage	hauteur 35 mm: 175 pièces/palette filmées dans un carton hauteur 57 mm: 125 pièces/palette filmées dans un carton
Stockage	Protéger de l'humidité et des rayons directs du soleil, ne pas empiler les palettes les unes sur les autres.

Propriétés physiques

	hauteur 35 mm	hauteur 57 mm
Sorp 10 [®]	Coquille en béton renforcé de fibres extrudées avec remplissage du noyau absorbant (granulés de verre expansé fritté)	
Dimensions du noyau absorbant	largeur 50 mm hauteur 30 mm longueur 1.200 mm	largeur 50 mm hauteur 50 mm longueur 1.200 mm
Masse pour une longueur standard de 1 200 mm	3,18 kg	4,29 kg
Limite de résistance	> 5.000 N	
Distances d'installation standard	250 mm d'axe en axe	
Installation temperature	De +5°C à +40°C (jusqu'à -8°C avec une adhérence réduite, à tester dans des cas particuliers)	
Absorption acoustique	$\alpha_w = 0,40$ (hauteur du noyau 30 mm)	$\alpha_w = 0,45$ (hauteur du noyau 50 mm)
Protection contre le feu	Classe de matériau de construction A1 / classe de résistance au feu R90/F90	

Traitement du support La surface du parement de coffrage doit être sèche et exempte de saleté et de poussière, une fine pellicule d'agent de décoffrage sans solvant est autorisée.

Instructions de traitement Mode de fixation Collage (voir instructions de montage)

Remarques importantes

Afin d'éviter les marques de couleur sur les surfaces de béton exposées, la position de montage des éléments **Sorp 10[®]** doit être déterminée à l'aide d'un guide.

L'espaceur acoustique **Sorp 10[®]** doit être protégé de l'humidité et de la lumière directe permanente du soleil.

Lors du décapage des plafonds et du supportage des plafonds décapés, il faut éviter d'endommager les absorbeurs.

Les dommages de surface et la contamination jusqu'à 10 % n'ont aucun effet mesurable sur les performances acoustiques.

Une conception visuellement fermée ou sans joint de la sous-face du plafond peut être obtenue en appliquant un enduit acoustiquement ouvert ou une peinture acoustique en spray.

Remarques:

La mise en oeuvre des produits dans des situations concrètes doit être vérifiée par l'utilisateur. La présente fiche technique est actualisée en permanence. Nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment les informations techniques sans en informer le client au préalable. Vous trouverez la toute dernière version sur notre site Internet : www.maxfrank.com. Nos conditions générales de vente s'appliquent également.