

Műszaki adatlap

StoSilent Board 110

Akusztikai lap habosított üveggranulátumból,
függesztett
álmennyezetekhez és falszerkezetekhez



Jellemzők

- Alkalmazás**
- beltérben
 - függesztett álmennyezeti rendszerekhez és falburkolati rendszerekhez
 - StoSilent Distance A2 akusztikai rendszerhez
 - rögzítés csavarozva, táblaillesztések ragasztva

- Tulajdonságok**
- 200 m² felületig dilatáció mentesen szerelhető
 - maximális dilatációmentes hossz: 20m)
 - utózungési idő csökkentése
 - a koncentráció képesség javítása
 - a beszédérthetőség javítása
 - a függesztés méretének függvényében névleges hangelnyelési együttható $\alpha_w = 0,80$ értékig
 - alacsony súly, nagy merevség
 - alacsony vízfelvétel és hőtágulás

- Méret**
- táblaszélek: éles vágású, bevonatolt,
 - hossz * szélesség * vastagság
 - 1200 x 625 x 25mm

- Megjelenés**
- finomszemcsés struktúrált felület
 - a végső bevonati réteg függvényében: finomszemcsés StoSilent Decor M és StoSilent Decor MF szórt bevonattal

- Megjegyzések**
- termálfürdőkben, magas sótartalom és tengervíz esetén külön jóváhagyással
 - nem alkalmas fröccsenő víznek kitett felületeken
 - nem alkalmas íves felületekre, valamint feszültséggel terhelt felületekre
 - szerelési utasításokat be kell tartani

Műszaki adatok

Tulajdonság	Szabvány/ vizsgálati előírás	Érték/egység	Megjegyzés
Tűzvédelmi osztály	MSZ EN 13501-1	A2-s1, d0	
Páraáteresztés (Sd)	EN ISO 7783	0,13 m	bevonattal

Műszaki adatlap

StoSilent Board 110

Tulajdonság	Szabvány/ vizsgálati előírás	Érték/egység	Megjegyzés
Hővezető képesség λ néveleges	TIAP-655 EN 12667	0,09 W/(mK)	bevonattal
Hangelnyelés (aw)		0,80	bevonattal, a függesztési magasság függvényében
Felülettömeg		6,8 kg/m ²	
Testsűrűség		325 kg/m ³	
Hővezetés (λ)	TIAP-655, EN 12667	0,9 W/(m*K)	

A jellemzőkben megadott értékek átlagértékek, vagy nagyságrendi értékek. Termékek előállításánál a természetes alapanyagok felhasználása eltérést eredményezhet, melyek nem befolyásolják a termék alkalmasságát.

Alapfelület

Követelmények

Az alapfelületnek síknak, szilárdnak, egyenletesnek, száraznak és teherbírónak kell lennie.

Alkalmazás

Feldolgozási hőmérséklet

Alapfelület és levegőhőmérséklet: minimum +12 °C és 70% relatív páratartalom
A helyiségben a páratartalomnak állandónak kell lennie, a gyors felfűtés, lehűtés repedést okozhat a szerkezeten.

Anyagszükséglet

Alkalmazási mód	körülbelüli anyagszükséglet
	1 m ² / m ²

A megadott anyagszükségleti értékek csak irányértékek, a pontos anyagszükségletet és hulladék mennyiséget az adott épületen, építményen kell meghatározni.

Felhordás

Fém álmennyezet szerkezet Nóniusz, vagy pálcás függesztéssel az EN 13964 szerinti. A szerkezeti profilokra StoSilent Profile Tape elválasztó szalag ragasztása szükséges a lapok elhelyezése előtt.

StoSilent Board 110

Rendszerragasztó: (lapok összeragasztása)
StoSilent Fix (kb. 0,5 kg/m²)

Rendszerhézagoló:
StoSilent Plan (kb. 0,25 kg/m²)

Műszaki adatlap

StoSilent Board 110

Közbenső bevonati réteg:

StoSilent Decor M (2 rétegben szórva, kb. 1,2 kg/m²)

Záró bevonati réteg:

StoSilent Decor MF (2 rétegben szórva, kb. 1,3 kg/m²)

vagy

Közbenső és záró bevonati réteg:

StoSilent Decor M (3 rétegben szórva, kb. 2,7-3,2 kg/m²)

Felhordás, kivitelezés

A panelek elhelyezését érdemes keresztirányban készíteni az álmennyezeti profilokhoz, melyeken a StoSilent Profil Tape öntapadós szalag el van helyezve. A hosszanti toldásokat a fény felé készítsük el, a paneleket kötésben helyezzük fel, keresztirányban minimum 40cm eltolással.

Annak érdekében, hogy a lemez a lehető legkevesebb feszültség legyen, foszfátózott gipszkarton csavarral a lap közepétől indítva csavarozzuk a hátszerkezethez. Csavarozáskor a lemezt feszítsük a hátszerkezethez.

A csavarokat a panel szélétől 15mm távolságba helyezzük el, a csavarfejeket maximum 1mm mélységig hajtsuk be, a csavarok távolsága maximum 200mm.

Az akusztikus lapokat egymáshoz kell ragasztani. A ragasztandó éleknek pormentesnek kell lennie, a gyári lemez élei felületkezeléssel vannak ellátva a légáteresztés ellen. A helyszíni vágásokat kezelni kell, vagy StoColor Maxicryl festékkel, vagy simítva a rendszerragasztóval (StoSilent Fix). A felületnek optikailag zártnak kell lennie, a nyitott pórusok későbbi elszíneződéshez vezethetnek.

A lapok egymáshoz ragasztását az alkalmazástechnikai útmutató szerint kell végezni, rendszerragasztó StoSilent Fix. Vigye fel a ragasztóanyagot az előzőleg felcsavarozott lap élére (spatulával), majd nyomja hozzá a következő csavarozandó lemezt a ragasztóval bevonat élhez, majd csavarozza le a lemezt.

Az akusztikus lemezek vághatóak kézi fűrészsel, elektromos körfűrészsel, vagy vágókés segítségével.

Rendszercsatlakozások:

Az álmennyezet feletti légtér, valamint a helyiség légtere között nyomáskülönbség nem jöhet létre, ezért a felület 0,8%-át nyílásként kell kialakítani. Legtöbb esetben a helyiség kerület e mentén elhelyezett 2 cm –es árnyékfugával biztosítható.

A felület kialakításánál figyelembe kell venni a várható egyenlőtlenégeket, kifejezetten a sűrűfény hatásokra való tekintettel.

Eszközök tisztítása

Vágások után portalanítás szükséges.

Ajánlások, egyéb megjegyzések

Figyelembe kell venni a Sto alkalmazástechnikai irányelveit a Sto akusztikai panelrendszerekkel kapcsolatosan.

Műszaki adatlap

StoSilent Board 110

A szerelést és a bevonatok elkészítését csak előzetes alkalmazástechnikai egyeztetést követően lehet végezni!

A StoSilent álmennyezetet légréssel választjuk el a csatlakozó falszerkezetektől.

Ha a lemezen lévő háló átvágásra kerül (későbbi átalakítás során), akkor az akusztikai lemezt cseréni kell.

A bevonat porózus, nem ütészálló, oldalfali kialakításnál javasolt a 2.0m feletti alkalmazás.

Az épület dilatációkat ugyanazon pozíción a StoSilent szerkezeten is alkalmazni kell.

Szállítás

Szín Tábla eleje: fehér (kb. RAL 9003), hátoldala: szürke (kb. RAL 7039).

Tárolás

Tárolási feltételek Száraz és fagymentes helyen kell tárolni. A termékek nem terhelhetőek, sérülésveszélyesek.

Jelölés

Termékcsoport Akusztikai panelek

GISCODE Nincs adat

Biztonság A biztonsági adatlap előírásait be kell tartani.

Engedélyek

Megfelelőlési nyíl. sz. Nr. 2014-04	Recept azonosító / Névváltozás-akusztikai termékek megfelelőségi nyilatkozata
M 35 120/81 1.old.	StoSilent Distance A2 – StoSilent Board 110 – StoSilent Decor M – E-55 felépítés Hangnyelés meghatározása EN ISO 354 szerint
M 35 120/81 2.old.	StoSilent Distance A2 – StoSilent Board 110 – StoSilent Decor M – E-125 felépítés Hangnyelés meghatározása EN ISO 354 szerint
M 35 120/81 3.old.	StoSilent Distance A2 – StoSilent Board 110 – StoSilent Decor M – E-270 felépítés Hangnyelés meghatározása EN ISO 354 szerint
M 35 120/98 1.old.	StoSilent Distance A2 – StoSilent Board 110 – StoSilent Decor M (fényvisszaverő gletteléssel) – E-270 felépítés Hangnyelés meghatározása EN ISO 354 szerint
M 35 120/101 2.old.	StoSilent Distance A2 – StoSilent Board 110 – StoSilent Decor M + ásványgyapot – E-55 felépítés

Műszaki adatlap

StoSilent Board 110

	Hangnyelés meghatározása EN ISO 354 szerint
M 35 120/101 4.old.	StoSilent Distance A2 – StoSilent Board 110 – StoSilent Decor M + ásványgyapot – E-125 felépítés Hangnyelés meghatározása EN ISO 354 szerint
43 I 07/2017 tanúsítvány.	StoSilent Distance A2 – tűzállósági osztályba sorolás A2-s1,d0, az EN 13501-1 szerint

Különleges tudnivalók

Az ebben a műszaki ismertetőben található információk, ill. adatok a szokásos felhasználási cél, ill. a szokásos felhasználási alkalmasság biztosítására szolgálnak és a Sto ismeretein és tapasztalatain alapulnak. A felhasználót azonban nem mentik fel az alól, hogy saját felelősségére ellenőrizze az alkalmasságot és a felhasználás célját.

Az ebben a műszaki ismertetőben egyértelműen nem említett alkalmazásoknál fel kell venni a kapcsolatot a gyártóval. Az engedély nélküli alkalmazás saját kockázatra történik. Ez különösen más termékekkel való kombinálás esetén érvényes.

Új műszaki ismertető megjelenésével minden eddigi műszaki ismertető elveszíti érvényességét. A mindenkori legújabb megfogalmazás az interneten elérhető.

Gyártó: Sto SE & Co. KGaA Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744-57 -2178
infoservice@sto.com
www.sto.de

Kizárólagos magyarországi importőr:
Sto Építőanyag Kft. H-2330
Dunaharaszti, Jedlik Ányos utca 17.
Telefon: +36 24 510210
Telefax: +36 24 510216
info.hu@sto.com
www.sto.hu