

# Műszaki ismertető

## StoSilent Board MW 100

Akusztikai lemez gyári bevonattal ellátott  
közvetgyapottból



### Jellemzők

#### Alkalmazás

- beltéri használatra
- sík és ívelt felületekhez
- a StoSilent Direct akusztikai rendszerhez
- rögzítés ragasztással
- közvetlenül mennyezetre és falra történő ragasztáshoz, tartószerkezet nélkül
- látszó illesztések lehetségesek: bevonat nélküli, vagy StoColor Climasan / StoColor Silent zárófestéssel, vagy StoSilent Decor M/MF záróbevonattal
- 700 m<sup>2</sup>-ig felületfolytonos, fugamentes kialakítás lehetséges StoSilent Decor M/MF záróbevonattal
- 200 m<sup>2</sup>-ig felületfolytonos, fugamentes kialakítás lehetséges StoSilent Top Basic, vagy StoSilent Top Finish záróbevonattal (max. szélesség: 20 m)

#### Tulajdonságok

- súlyozott hangelnyelési szint  $\alpha_w$  1,00-ig a lemezvastagságtól és a záróbevonattól függően
- az utózenngési idő és a zajszint csökkentése
- a koncentrálni képesség javítása
- a beszéd érthetőségének javítása
- kis súly és nagy merevség
- alacsony vízfelvétel miatti tágulás és alacsony hőhőtágulás
- egyszerű feldolgozás

#### Formátum

- tompa lemezéleken 45°-os gérkialakítással a fedőrétegben
- hossz x szélesség x vastagság
- 600 x 800 x 36 mm
- 600 x 800 x 46 mm
- 600 x 800 x 66 mm

#### Megjelenés

- granulátum-felület
- választható záróbevonat:
  - bevonat nélkül, látszó fugákkal
  - StoColor Climasan, vagy StoColor Silent, látszó fugák
  - StoSilent Decor M/MF, látszó fugák
  - StoSilent Decor M/MF, felületfolytonos
  - StoSilent Top Basic, felületfolytonos
  - StoSilent Top Finish, felületfolytonos

# Műszaki ismertető

## StoSilent Board MW 100

- StoSilent Miral AP, felületfolytonos

### Különlegességek/tudnivalók

- sós és tengervizes környezetben csak külön kérésre
- fröccsenő víznek kitett területekre nem alkalmas
- mechanikai igénybevételnek kitett területeken nem használható
- a szerelési utasítást figyelembe kell venni

### Műszaki adatok

Kritérium	Szabvány / vizsgálati előírás	Érték/ Egység	Tudnivalók
Egyenértékű diffúziós légrétegvastagság	EN ISO 7783	< 2,0 m	bevonattal
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Hővezető képesség névleges értéke, $\lambda$	TIAP-655 az EN 12667 szerint	0,040 W/(m*K)	bevonattal
Húzószilárdság a lemezfelületre merőlegesen	EN 13162:2012 + A1:2015	10 kPa	
Felületsúly		5,0 kg/m <sup>2</sup>	36 mm
Felületsúly		6,0 kg/m <sup>2</sup>	46 mm
Felületsúly		8,0 kg/m <sup>2</sup>	66 mm
Nyers sűrűség		130 kg/m <sup>3</sup>	36 mm
Nyers sűrűség		130 kg/m <sup>3</sup>	46 mm
Nyers sűrűség		120 kg/m <sup>3</sup>	66 mm
Hangelnyelési fok $\alpha_w$	EN ISO 11654	1,0	a bevonat és a függesztési magasság függvényében változhat
NRC hangelnyelő képesség	ASTM C423	1,00	a bevonat és a függesztési magasság függvényében változhat

A jellemző értékek megadásánál átlagértékekről, ill. körülbelüli értékekről van szó. Természetes nyersanyagok termékeinkben történő használata miatt egyes szállítmányok megadott értékei kismértékben eltérhetnek anélkül, hogy ez károsan befolyásolná a termék alkalmazását.

### Alapfelület

#### Követelmények

Az alapfelületnek légtömörnek, síknak, száraznak, tisztának és terhelhetőnek, valamint festékrétegektől, só kivirágzásoktól és elválasztó szerektől mentesnek kell lennie.  
Az alapfelület egyenetlenségei hatással lehetnek a felület megjelenésére. Ez

## Műszaki ismertető

# StoSilent Board MW 100

különösen álmennyezeti gipszkarton alapfelületeknél érvényes.  
A kicsi, kb. 2 mm-es felületi egyenetlenségeket StoSilent Coll MW vagy StoSilent Coll MW-G ragasztóval ki lehet egyenlíteni.

Az alapfelület teherbírása értékének  $\geq 1$  kPa kell lennie.  
A mozgási hézagokat a rendszerben át kell venni. A további specifikációt lásd a alkalmazástechnikai útmutatóban.

### Előkészületek

#### Régi alapfelületek:

A bevonat málló részeit, a nem teherbíró régi festékrétegeket és bevonatokat mechanikusan, vagy megfelelő festékeltávolító szerrel kell eltávolítani. A nedvszívó és porló alapfelületeket StoPrim Plex, vagy StoPrim GT termékkel kell alapozni. A régi festékbevonatokat StoSilent Prep Quarz tapadóhíddal kell átdolgozni.

#### Beton:

a zsaluolaj, zsír és viasz okozta szennyeződések el kell távolítani. A hiányos helyeket javítsa StoLevel In RS glettel.

#### Csavarozott és glettel, A típusú gipszkarton lemezek:

- Maximálisan megengedett tartóborda távolság: 40 cm

1. A gipszkarton illesztéseket és hézagokat StoSilent Coll MW-G-vel kell kitölteni.
2. Be kell ágyazni és le kell glettelni a Sto-Gewebefugenband hézagerősítő szalagot.
3. StoSilent Coll MW-G-t nedves a nedvesbe eljárással kell felhordani. Lásd "Alkalmazás" című szakasz.

A gyártási számot a címkén kell ellenőrizni a munka megkezdése előtt. Glettel és csiszolt, A típusú gipszkarton lemezek:

- Alapfelületre vonatkozó követelmény: legalább Q2 minőségi fokozat

1. A gipszkarton lemezek közötti, glettel illesztéseket le kell alapozni és hagyni kell megszáradni. Alapozás: StoPrim Plex, vagy StoPrim GT

#### Csavarozott és nem glettel, GF típusú gipszrostlemez:

- Maximálisan megengedett tartóborda távolság: 40 cm

1. A gipszrostlemezeket a teljes felületen alapozni kell, majd hagyni kell őket megszáradni. Alapozás: StoPrim Plex, vagy StoPrim GT
2. A gipszrost lapok illesztéseit StoSilent Coll MW-G kell kitölteni.
3. Be kell ágyazni és le kell glettelni a Sto-Gewebefugenband hézagerősítő szalagot.
4. StoSilent Coll MW-G-t nedves a nedvesbe eljárással kell felhordani. Lásd "Alkalmazás" című szakasz.

#### Glettel és csiszolt, GF típusú gipszrostlemez:

- Alapfelületre vonatkozó követelmény: legalább Q2 minőségi fokozat

1. A glettel gipszrostlemezeket a teljes felületen alapozni kell, majd hagyni kell őket megszáradni. Alapozás: StoPrim Plex, vagy StoPrim GT

## Műszaki ismertető

# StoSilent Board MW 100

Durva faforgácslapok (Oriented Strand Board, OSB):  
A felületet portalanítani kell. Közbenső bevonat StoPrep In, vagy StoSilent Prep Quarz felhordásával.

P IV és P V habarccsoportba tartozó gipsz- és készvakolatok:  
Az esetleg meglévő festékréteget mechanikus módszerrel el kell távolítani, és a felületet portalanítani kell. Alapozza StoPrim Plex, vagy StoPrim GT termékkel, és vigyen fel StoSilent Prep Quarz közbenső bevonatot.

A Festék és vagyontárgy-védelem szövetségi bizottság (BFS) irányelveit és a Gipszipari Egyesület Országos Szövetség ismertetőit figyelembe kell venni. A beton alapfelületet a ZTV-ING, 3. rész, 4. bekezdése szerint megfelelő eljárással elő kell készíteni.

### Feldolgozás

**Feldolgozási hőmérséklet** Legalacsonyabb alapfelület- és feldolgozási hőmérséklet: +5 °C, max. 70% relatív páratartalom esetén.  
Először be kell állítani az egyensúlyi páratartalmat a helyiségben, és csak ezután szabad felszerelni a lemezeket.  
Szerelési és száradási idő alatti gyors, sokszerű felfűtés, vagy lehűtés repedésekhez vezethet.

Anyagszükséglet	Kivitelezés	Anyagszükséglet (kb.)	
		2,08	Db/m <sup>2</sup>

A megadott anyagszükségleti értékek csak iránymutatások. A pontos anyagszükségleti értékeket - a hulladék rászámolásával - adott esetben az építményen kell meghatározni.

### Rétegfelépítés

Rendszer: StoSilent Direct

Alapozás:  
Az alapfelület fajtájától és állapotától függően, adott esetben alapozza StoPrim Plex, vagy StoPrim GT termékkel.

Alapozás:  
StoPrep In vagy StoSilent Prep Quarz

Rendszerragasztó:  
StoSilent Coll MW: kb. 3,5 - 4,0 kg/m<sup>2</sup>  
vagy  
StoSilent Coll MW-G: kb. 3,0 - 4,0 kg/m<sup>2</sup>, gipszkarton felületeknél

## Műszaki ismertető

---

# StoSilent Board MW 100

---

Akusztikai hordozólemez:  
StoSilent Board MW 100

rendszerfuga-simítóglett:  
fugamentes rendszer: StoSilent Filler (kb. 0,10 - 0,13 kg/m<sup>2</sup>)  
látható fugás rendszer: Sto-Fugenkitt WF

közbenső bevonat (fugamentes rendszer):  
StoSilent Top Basic (kb. 2,0 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

választható záróbevonat:  
StoColor Climasan, vagy StoColor Silent (1. réteg: 0,3 kg/m<sup>2</sup>, 2. réteg: ca. 0,5 - 0,7 kg/m<sup>2</sup>)

StoSilent Decor M / MF (1. réteg: 0,7 kg/m<sup>2</sup>, 2. réteg: ca. 0,9 kg/m<sup>2</sup>, 3. réteg: ca. 1,1 kg/m<sup>2</sup>)

StoSilent Top Basic (kb. 2,5 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

StoSilent Top Finish (kb. 3,0 kg/m<sup>2</sup>)

---

### Alkalmazás

A meglévő dilatációs fugákat át kell vezetni.

Az akusztikai lemezeket dekopír fűrészszel, kézfűrészszel, késsel vagy asztali körfűrészszel (porelszívás szükséges) lehet méretre vágni.

ragasztás a teljes felületen:

- Rendszerragasztó: StoSilent Coll MW
- rendszerragasztó gipszkarton felületeknél: StoSilent Coll MW-G
- Fogas glettvas 15 x 15 mm
- fogazott glettvas gipszkarton alapfelületekhez: fogazott glettvas 10 x 10 mm

Az alkalmazástechnikai útmutató szerint be kell keverni a rendszerragasztót és a teljes felületen fel kell vinni a lemez hátoldalára.

45°-os szögben le kell húzni a rendszerragasztót fogazott glettvassal.

A Sto-Zahnkelle fogazott glettvassal, vagy a Sto valamelyik fogazott glettvasával fel kell vinni egy ragasztócsíkot a lemez szélére.

A lemezeket kötésben, min. 200 mm-es fugaeltolással, sík felülettel és zárt fugákkal kell felhelyezni. A keresztfugákat kerülni kell.

A lemez látható oldalát nem szabad beszenyezni (pl. ragasztóval). A lemezeket először fel kell helyezni, de még nem szabad teljesen belenyomni a ragasztórétegbe. Ezután kötésben fel kell helyezni további lemezeket.

---

## Műszaki ismertető

---

# StoSilent Board MW 100

Ívelt felületnél a StoSilent Board MW 100 az ívnek megfelelő szerszámmal kell a felületre nyomni. A StoSilent Coll MW, vagy StoSilent Coll MW-G ragasztó nagy kezdeti ragasztóerejének köszönhetően az akusztikai lemez azonnal rátapad az ívelt alapfelületre.

A ragasztást követően kb. 5 StoSilent Board MW 100 lemezenként síkfogasság nélkül bele kell nyomni a ragasztórétegbe és síkra kell állítani. Szükség esetén Sto-Wasserwaage vízmérték vagy szintezőléc használatával után kell őket igazítani, hogy felületük azonos szintben legyen. Kb. 5 perc elteltével ellenőrizni kell a felületet, és szükség esetén után kell állítani a lemezeket.

Surlófényes felületeknél a mennyezeten árnyékhatás várható.

A sík és ívelt felületek alkalmazástechnikáját, úgy, mint éllezáró profilok, szerelőelemek elhelyezése, lsd. a StoSilent Direct alkalmazástechnikai útmutatóban.

---

### Tudnivalók, javaslatok, speciális információk, egyebek

A Sto StoSilent akusztikai rendszerekre vonatkozó általános alkalmazástechnikai útmutatóit figyelembe kell venni. Ezek az alkalmazástechnikai útmutatók a Sto SE & Co. KGaA-nál elérhetőek.

Annak érdekében, hogy elkerüljük a kondenzvíz ellenőrizetlen lecsapódását a rendszer keresztmetszetében, már a tervezési fázisban szükség van az épületfizikai méretezésre a külső falakon és a külső födémeken történő alkalmazáshoz.

A szerelést / a bevonat felvitelét csak a megfelelő oktatást követően szabad végezni!

Az akusztikai lemezeket védeni kell nedvesség és időjárási hatások ellen. Az akusztikai lemezeket sík felületen kell tárolni.

A lemezeket és a rendszerkomponenseket min. 24 órával a feldolgozás előtt az előírt legalacsonyabb feldolgozási hőmérsékleten pihentetni kell, hogy alkalmazkodhassanak a beépítés klimatikus feltételeihez.

Az akusztikai lemezeket védeni kell a mechanikai, ill. szállítási sérülések lehetőségétől. A lemezeknek a raklapról történő levételéhez teljesen el kell távolítani a PE fóliafedeleket és az élvédő profilokat.

Az éltörések elkerülése érdekében kézi átrakás esetén egyszerre max. 2 lemezt szabad levenni.

A gyártási tételtől függően színeltérések lehetnek az akusztikai lemezek között. Megfelelő védőruházatot (védőszemüveget, kesztyűt, pormaszkot stb.) kell viselni.

Javaslat: 2 m magasság fölött, ütés által nem veszélyeztetett falfelületekre vihető föl.

# Műszaki ismertető

## StoSilent Board MW 100

Szállítás	
Szín	látható oldal: szürkésfehér (kb. RAL 9002), hátoldal: sárgásszürke
Csomagolás	raklap
Tárolás	
Tárolási feltételek	Száraz, fagymentes helyen, sík felületen tárolandó. Az áru mechanikai igénybevételre érzékeny, ne terhelje semmivel.

Szakvélemény / engedély	
M 10 0960/15 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic fehér - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (látható fugák) - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - végső bevonat nélkül (látható fugák) - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic fehér - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (látható fugák) - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - végső bevonat nélkül (látható fugák) - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic fehér - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - A típusú felépítés

## Műszaki ismertető

### StoSilent Board MW 100

	A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 11	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoColor Climasan (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 13	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic fehér - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 14	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & StoSilent Decor M - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 15	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoColor Climasan (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 17	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - végső bevonat nélkül (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/15 Page 18	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - végső bevonat nélkül (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - E-200 felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (látható fugák) - E-200 felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - E-200 felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (látható fugák) - E-200 felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm - StoSilent Decor (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 7	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent



## Műszaki ismertető

# StoSilent Board MW 100

	Top Basic & Top Finish - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm - StoSilent Decor (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 66 mm + felújítás - StoSilent Decor - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/18 Page 10	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 46 mm + felújítás - StoSilent Decor - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 1	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - végső bevonat nélkül (látható fugák) - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (látható fugák) - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 4	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic fehér - E-200 sz. felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 5	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Decor (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Finish - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 8	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic & Top Basic fehér - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/24 Page 9	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - végső bevonat nélkül (látható fugák) - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/27 Page 3	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic fehér - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint

## Műszaki ismertető

# StoSilent Board MW 100

M 10 0960/27 Page 6	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, 36 mm - StoSilent Top Basic fehér - E-200 felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint
M 10 0960/30 Page 2	StoSilent Direct - StoSilent Board MW 100, StoSilent Miral AP - A típusú felépítés A hangelnyelő képesség meghatározása az EN ISO 354 szerint

### Jelölés

**Termékcsoport** Akusztikai lemezek

### Biztonság

A Biztonsági adatlapban foglaltakat figyelembe kell venni!

### Különleges tudnivalók

Az ebben a műszaki ismertetőben található információk, ill. adatok a szokásos felhasználási cél, ill. a szokásos felhasználási alkalmasság biztosítására szolgálnak és saját ismereteinken és tapasztalatainkon 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 internetről letölthető.

Sto Építőanyag Kft.  
H-2330 Dunaharaszti  
Jedlik Á. u. 17.  
Telefon: +36 24 510-210  
Telefax: +36 24 510-216  
info.hu@sto.com; www.sto.hu