

Schlüter®-DITRA-SOUND

Burkolható lépcsőzaj-csökkentő lemez
lépcsőzaj-csökkentés, rétegeltválasztás

6.3

Termék adatlap

Alkalmazás és funkció

A **Schlüter-DITRA-SOUND** egy burkolható lépcsőzaj-csökkentő anyag csempeburkolatok alá, amely erős polietilén lemezből készül, amelynek mindkét oldala fátyolréteggel kasírozott a ragasztóba való jobb tapadás érdekében.

Ezt a rendszert a gyártástól függetlenül a megfelelő minősítő intézet bevizsgálta a DIN EN ISO 140-8 szerint.

A Schlüter-DITRA-SOUND-nál beépített állapotban 13 dB (Δ LW) lépcsőzaj-csökkenést mértek.

Az adott konstrukció által elért valós javulás mértéke a helyi adottságoktól (rétegfelépítés) függ, és ettől az értéktől eltérhet. Ezért a megállapított vizsgálati értékek nem vetíthetők rá minden egyes kivitelezési helyzetre.

A munkafelületnek ragasztásra megfelelően előkészítettnek kell lennie. A Schlüter-DITRA-SOUND leragasztásához a munkafelülethez igazodó vékonyágas csemperagasztót fogazott glettvasal (3 x 3 mm-es vagy 4 x 4 mm-es fogazással) hordjuk fel. Ebbe teljes felületén beleragasztjuk a Schlüter-DITRA-SOUND-ot a hátoldalán lévő fátyolréteggel (a felirattal ellátott oldal) ennek során a fátyolréteg mint tapadóhíd a ragasztóba mechanikusan beleköt. Ügyeljünk a ragasztó megszilárdulási idejére.

A csempeburkolatot az érvényes szabályoknak és előírásoknak megfelelően szakszerűen vékonyágas habarcsba közvetlenül lerakhatjuk a Schlüter-DITRA-SOUND-ra. Ennek során a vékonyágas habarcs a lemez felülre eső felületébe ágyazott fátyolrétegéhez köt. Így az egész rétegrend egy összekapcsolódó rendszert alkot.

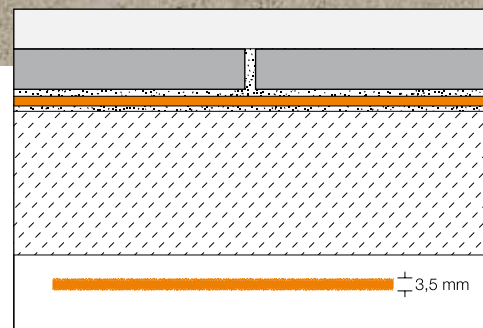


Lépcsőzaj / helyiségzaj

Azoknak a zajoknak a terjedését, amelyek a szomszédos, vagy a kérdéses helyiség alatti helyiségekben keletkeznek, és amelyeket lépések, vagy akár leeső tárgyak okoznak, lépcsőzaj-terjedésnek hívjuk. A behatástól rezgésbe jövő padló/födém konstrukció a keletkezett lépcsőzajt légrezgés formájában továbbítja.

A 10 decibelrel csökkentett lépcsőzaj az emberi fül számára már ötven százalékkal csökkentett zajként jelenik meg.

Az a lépcsőzaj, amit pl. a keménytalpú cipő okoz, emellett magába a helyiségbe is visszaverődik. Könnyű épületkonstrukciók és kemény felületek esetében ez nagyon kedvezőtlen visszhangot is kivált. A nehézlemez nagy testsűrűsége ezt hatékonyan gátolja meg.





A funkciók összefoglalása

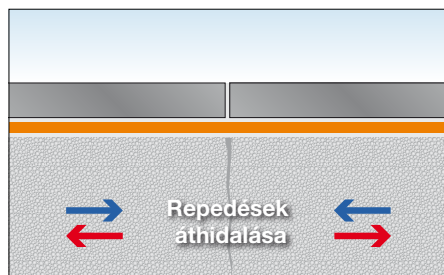
a) Lépésszaj-csökkentés / helyiségzaj-csökkentése

Egyéb tulajdonságai mellett a nehéz lemez nagymértékben elnyeli pl. a járkálás okozta helyiségzajt, és ezáltal csökkenti a visszhangosodást. Ezért a szigetelőréteg ideálisan alkalmazható épületek átalakítása és felújítása során, de akár új épületekben is. A csekély, mintegy 3,5 mm-es rétegvastagsága és kedvező lépés- és helyiségzaj-elnyelő értéke miatt a Schlüter-DITRA-SOUND ideálisan alkalmas épületek átalakításakor és felújításakor.



b) Repedések áthidalása

Azok a repedések, amelyeknél várható, hogy szélességük és mélységük csak csekély mértékben fog változni, jól áthidalhatók a Schlüter-DITRA-SOUND segítségével, ezáltal az alapfelület repedései nem terjednek át a csempeburkolatra. Adott esetben szükséges lehet egy szintelmozdulást gátló elem beépítése.

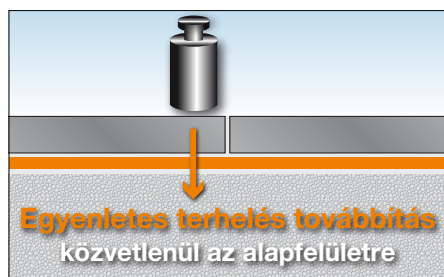


c) Teherelosztás (teher levezetése)

A Schlüter-DITRA-SOUND nem összenyomható nehézlemez, amittől a Schlüter-DITRA-SOUND-ra fektetett csempeburkolatok komoly terhelésnek tehetők ki. Komoly közlekedési teher esetén (maximum 5 kN/m², pl. ipari területeken) a csempéknek az adott alkalmazási területnek megfelelő csempevastagsággal és nyomószilárdsággal kell rendelkezniük. Az erre vonatkozó útmutatásokat és a csempevastagsággal kapcsolatos előírásokat a Németországban érvényes „Mechanikusan komoly terhelésnek kitett kerámia burkolatokra vonatkozó” ZDB – leírások szerint figyelembe kell venni.

A nagy terhelésnek kitett területeken különösen oda kell figyelni arra, hogy a csempék a ragasztóba teljes felületükön beágyazódjanak.

A kemény tárgyak okozta ütések kerámia-burkolatoknál kerülni kell. A csempeméretek legalább az 5 x 5 centimétert érik el.



Az anyag

A Schlüter-DITRA-SOUND mintegy 3,5 mm vastag polietilén lemez, mindkét oldalán tapadóhídként fátolréteggel kasírozva. A polietilén hosszú távon nem bírja az ultrahő-sugárzást, így a raktározás során kerülni kell a tartós és intenzív napsugárzást.

Anyagtulajdonságok és felhasználási területek:

A Schlüter-DITRA-SOUND nem korhad el, vízálló és áthidalja a repedéseket. Emellett messzemenőig ellenáll a vizes oldatok, savak, sók és lúgok, valamint sok szerves oldószer, alkohol és olaj hatásának.

A várható koncentráció, hőmérséklet és behatási idő megadásával külön kell vizsgálni az ellenállóságot az adott objektumoknál jelentkező speciális terhelést illetően. Nagymértékben visszatartja a keletkező vízpárát. Az anyag fiziológiás szempontból problémamentes.

A Schlüter-DITRA-SOUND egy sor különböző felhasználási területen alkalmazható.

A vegyi és mechanikus terhelésekre való alkalmasságot az adott igényekhez igazodva kell megvizsgálni. Az alábbiakban erre vonatkozólag csak általános jellegű útmutatást adunk.

Figyelem

A Schlüter-DITRA-SOUND-dal együtt alkalmazott vékonyágyas habarcsnak és a burkolóanyagoknak alkalmasnak kell lennie az adott felhasználási területre, és meg kell feleljenek a megfogalmazott elvárásoknak. A gyorsan kötő vékonyágyas habarcsok alkalmazása bizonyos felhasználási területeken előnyös lehet.

Ha a Schlüter-DITRA-SOUND-dal burkolt felületeken járkálnak pl. anyagszállítási céllal, ajánlatos pallókat vagy egyéb, a felületet védő takarást alkalmazni.

Útmutatás a dilatációs fugákkal kapcsolatban:

A Schlüter-DITRA-SOUND-ot a munkafelületben kialakított dilatációs fugák felett vágjuk el.

Az érvényes szabályoknak megfelelően a dilatációs hézagokat a csempeburkolatban is biztosítani kell. Ezzel kapcsolatosan felhívjuk a figyelmet a különböző Schlüter-DILEX-profilok alkalmazására. Az építőelemek fugái felett a várható mozgások nagyságának figyelembe vételével megfelelő profilokat kell alkalmazni, mint pl. Schlüter-DILEX-BT-t vagy Schlüter-DILEX-KSBT-t.

Útmutatás a szegélyfugákhoz:

A burkolatok szegélyénél, pl. a függőleges építőelemek csatlakozásánál vagy falcsatlakozásoknál ki kell zárni a befeszülést és hanghidakat. A szegélyfugákat és csatlakozó fugákat az ezekre vonatkozó szakmai szabályoknak megfelelően kell kialakítani és méretezni, hogy a befeszülések és hanghidak kialakulásai elkerülhetők legyenek. Itt a Schlüter-DITRA-SOUND-RSK 630 szegélycsikként történő alkalmazása indokolt. A padló- és a falcsempe vagy a lábazati csempe szegély- és a csatlakozó fugáival kapcsolatban felhívjuk a figyelmet a Schlüter-DILEX-profil-család különböző típusú termékeire.

Milyen alapelületre kerülhet a Schlüter®-DITRA-SOUND

Azokat az alapelületeket, amelyekre Schlüter-DITRA-SOUND-ot kívánnak fektetni, meg kell vizsgálni az egyenletesség, teherbírás, tisztaság és összeférhetőség szempontjából. A felület tapadást gátló elemeit el kell távolítani. Az egyenetlenségek, magasságkülönbségek és a lejtések kiegyenlítésére a Schlüter-DITRA-SOUND lemez lefektetése előtt kerüljön sor.

Beton

A beton lassan változtatja a formáját, lassú zsugorodás formájában. A Schlüter-DITRA-SOUND alkalmazásával a csempeburkolás 3 hónap elteltével elvégezhető.

Cementes esztrich

Schlüter-DITRA-SOUND alkalmazása esetén a cementes esztrichre a csempeburkolatot a maradvány-nedvesség mérése nélkül el lehet készíteni 28 nap elteltével.

Kalciumszulfátos esztrich

A kalciumszulfátos (anhidrit-) esztrich a csempeburkolat készítésekor az érvényes előírások szerint legfeljebb 0,5 CM-%-maradványnedvességgel rendelkezhet. A Schlüter-DITRA-SOUND alkalmazásával már 1 CM-%-nál kisebb maradványnedvesség esetén elkészíthető a csempeburkolat. A kalciumszulfátos esztrich nedvességre érzékeny, így az esztrichet óvni kell a további nedvességtől, pl. a hátoldali nedvesség-terheléstől.

Fűtött esztrich

A Schlüter-DITRA-SOUND alkalmazása fűtött esztrich-re is lehetséges. Itt egyebek mellett a csempeburkolatok fűtött esztrich-re vonatkozó érvényes szabályait kell betartani.

Rétegelt és forgácslapok

Ezek az anyagok a nedvesség hatására különösen erőteljes alakváltozáson mennek át (a változó nedvességtartalom hatására is). Ezért olyan rétegelt és forgácslapokat kell használni, amelyek a nedvesség ellen impregnálva vannak. A lapok vastagságát úgy válasszuk meg, hogy a megfelelő tartószerkezettel kombinálva kellően formatartóak legyenek. A rögzítést kellően kis távolságonként való csavarozással oldjuk meg. A toldásokat nűtféderes csatlakoztatással valósítjuk meg, és ragasszuk össze. A csatlakozó építőelemekhez mintegy 10 milliméteres szél-fugát hagyjunk. A Schlüter-DITRA-SOUND semlegesíti a kisebb mértékű feszültségeket is.



Hajópadló-burkolatok

A kellő teherbírással rendelkező, nűtféderesen csatlakoztatott, lecsavarozott hajópadlóknál a Schlüter-DITRA-SOUND alkalmazásával összefüggésben alapvetően lehetséges a kerámia-burkolatok közvetlen lerakása. A Schlüter-DITRA-SOUND lefektetése előtt a felfelület legyen egyensúlyi nedvességi állapotban. Jól bevált itt a plusz réteg rétegelt lemez vagy forgácslap alkalmazása is. Az egyenetlen felületeket előzetesen megfelelő kiegyenlítéssel kell korrigálni.

Műanyag burkolatok és bevonatok

A felületeknek alapvetően teherbírónak kell lenniük és olyan anyagúnak, vagy olyan előkezeléssel kell ellátni őket, hogy a megfelelő ragasztó arra tapadjon, amibe a Schlüter-DITRA-SOUND fátolrétege beletapadhat. A ragasztónak az összeférhetőségét az alapfelülettel, valamint a Schlüter-DITRA-SOUND-dal előzetesen meg kell vizsgálni.

Lépcsőfokok

A Schlüter-DITRA-SOUND azt is lehetővé teszi, hogy lépszaj-csökkentést alkalmazzunk a lépcsőknél. Az alkalmazás az előzetesen ismertett alapfelületeknek megfelelően történik.

Feldolgozás

- 1.A munkafelületnek a tapadást gátló alkotóelemektől mentesnek, teherbírónak, valamint egyenletesnek kell lennie. Az esetleges kiegyenlítést a Schlüter-DITRA-SOUND lefektetése előtt elvégezni.
- 2.A burkolatok szegélyét a felmenő falaknál vagy beépített elemeknél a befeszülések és hanghidak elkerülése érdekében öntapadó Schlüter-DITRA-SOUND-RSK szegélycsíkokkal kell megoldani.
- 3.A vékonyágas csemperagasztó habarcs megválasztásánál, amivel a Schlüter-DITRA-SOUND-ot ragasztani akarjuk, az alapfelület milyenségéhez igazodjon. A ragasztónak tapadnia kell az alapfelülethez, és mechanikusan kapcsolódnia kell a Schlüter-DITRA-SOUND fátolrétegéhez, és meg kell szilárdulnia. A legtöbb alapfelület esetében a vízre kötő vékonyágas habarcsot lehet használni. Az anyagok egymással való összeférhetőségét esetlegesen meg kell vizsgálni előzetesen.

4. A vékonyágas habarcs fogazott glettvalással (javaslatunk szerint 3 x 3 mm vagy 4 x 4 mm fogazattal) kerül felhordásra az alapfelületre.
- 5.Az előzetesen méretre szabott Schlüter-DITRA-SOUND darabokat teljes felületükön beágyazzuk a fátolrétegükkel a felhordott ragasztóba, és kéziszimítóval vagy simító henger segítségével egy irányban azonnal nyomjuk bele a ragasztóba. A ragasztó megszilárdulásáig szükséges időre figyeljünk oda. Célszerű a Schlüter-DITRA-SOUND-ot kiterítéskor pontosan a helyére illeszteni. Az egyes darabokat ütköztetve egymás mellé helyezzük. Az esetlegesen kitüremkedő habarcsot távolítsuk el.
- 6.A hanghidak elkerülése érdekében minden ütköztetési területet öntapadó toldásfedő Schlüter-DITRA-SOUND-KB szalaggal fedjük le.
- 7.A lefektetett Schlüter-DITRA-SOUND sérüléseinek, illetve az alapfelülettől való elválás elkerülésére pallókat fektessünk le (különösen oda, ahol anyagszállítás miatt járkálás várható), hogy megvédjük a mechanikai sérülésektől.
- 8.Közvetlenül a Schlüter-DITRA-SOUND lemez leragasztását követően a csempe vékonyágas ragasztásos eljárással a burkolat igényeihez igazodó vékonyágas ragasztóval lerakható. Ehhez a burkolólapok méreteihez igazodó fogazatú glettvalással a felületet bordázzuk meg. Ebbe a lapokat teljes felületükön ragasszuk bele. Különösen a mechanikailag komoly igénybevételnek kitett területeken kell odafigyelni arra, hogy a szakma szabályai szerint egész felületen történjen a ragasztás. A ragasztóanyag megkötési idejét figyelembe kell venni. Az alkalmazott ragasztónak levegő közvetlen jelenléte nélkül, vízre vagy más kémiai reakcióra kötő, arra alkalmas ragasztónak kell lennie vegyi reakció nélkül kell megkötnie.
- 9.A dilatációs fugáknál, melyek egyes felületeket határolnak, szegélyeznek és azokhoz csatlakoznak, a jelen adatlapban szereplő útmutatásokat és a szakma szokásos szabályait kell betartani.



Termékáttekintés:

Schlüter®-DITRA-SOUND

Burkolható lépéscsaj-csökkentő lemez

Alapanyag	polietilén nehézlemez
Szállítási méret	550 x 750 mm = 0,41 m² / db
Anyagvastagság	kb. 3,5 mm
Tömeg	kb. 5,5 kg/m²
Hővezető képesség	0,40 W/(m·K)
Vízáteresztési ellenállás	0,007 m²·K/W
Vízpára-diffúziós ellenállás	μ = 86000
Ekvivalens légréteg vastagsága	s _d = 250 m
Építőanyagosztály	B2 a DIN 4102 szerint



Ⓐ Schlüter®-DITRA-SOUND-KB

Ragasztócsik a toldások átragasztására

Tekercs	Szélesség
50 m	38 mm



Ⓑ Schlüter®-DITRA-SOUND-RSK

Öntapadó szegélyszigetelő csík

Tekercs	Szélesség	Vastagság
10 m	30 mm	6 mm



Szöveg-modul pályázatokhoz:

____négyzetméter nehézlemezből készülő Schlüter-DITRA-SOUND burkolható lépéscsaj-csökkentő, a ragasztóba ágyazódáshoz mindkét oldalán integrált fátýolréteggel ellátott anyag szállítása és a gyártó iránymutatásainak figyelembe vételével, szakszerűen, az egyenletes és teherbíró alapfelületre történő teljes felületű leragasztása

- az ajánlattevő által megválasztott csemperagasztóval
- az alábbi típusú csemperagasztóval _____

beleértve a szükséges toldások felülragasztását és a szegélycsíkokat.

Anyag: _____ €/m²
Bérköltség: _____ €/m²
Teljes díj: _____ €/m²

