


**Schlüter®-DITRA-SOUND**
**Underlagsmatta**

Sammansatt stegljudisolering

**6.3**

Produktdatablad

**Användning och funktion**

Schlüter-DITRA-SOUND är en sammansatt stegljudisolering för plattbeläggning gjord av en robust folie på polyetenbas som är försedd med fiberduk på fram- och baksidan för bättre vidhäftning i fästmassan. Detta system har testats oberoende av tillverkaren, av ett motsvarande testinstitut i enlighet med DIN EN ISO 140-8.

För Schlüter-DITRA-SOUND har ett förbättringsmaß fastställts för stegljud ( $\Delta L_w$ ) på 13 dB i installerat tillstånd.

Den faktiska förbättringen beror på förhållandena på plats (golvet uppbyggnad) och kan avvika från värdet som anges här. De nämnda testresultaten kan alltså inte tillämpas generellt för varje byggsituation. Underlaget måste vara plant och bärande. För att limma Schlüter-DITRA-SOUND appliceras ett tunnbadbruk som är lämpligt för underlaget, med hjälp av en tandad murslev (rekommendation: 3 x 3 mm eller 4 x 4 mm). Schlüter-DITRA-SOUND limmas fast med fiberduken på baksidan (sidan med tryck) över hela ytan. Vävens fibrer förankras mekaniskt i fästmassan. Observera här fästmassans öppningstid.

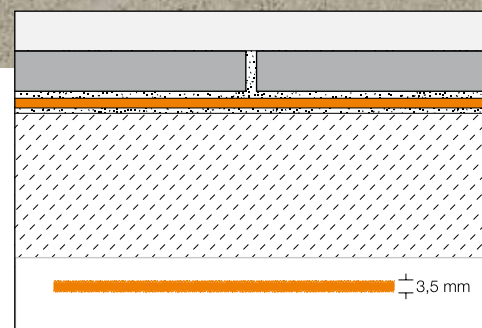
Golvplattorna läggs i enlighet med gällande föreskrifter direkt på Schlüter-DITRA-SOUND i en tunnbadprocess. Tunnbadbruket förankras i fiberduken på mattans ovansida. På detta sätt uppnås den sammansättning som är grunden för hela systemet.


**Stegljud/rumsljud**

Överföring av ljud, utlösta av t.ex. steg eller föremål som faller till golvet i angränsande rum eller rum på våningen under, kallas stegljudsöverföring. Golv-/takkonstruktionen påverkas av det strukturburna ljudet och återger stegljudet som genererats, nu som luftburet ljud.

Ett stegljud som minskar med 10 dB, uppfattas av det mänskliga örat som en minskning med 50% av luftburet ljud.

Stegljud som till exempel genereras av hårda skosulor, reflekteras dessutom tillbaka in i rummet. I lätta konstruktioner och med hårda ytor påverkas stegljudet negativt och leder till den så kallade trum-effekten. Denna förhindras effektivt av den robusta foliens höga densitet.





### Sammanfattning av funktionerna:



#### a) Stegljudisolering/ rumsljudisolering

Materialet, som består av robust folie, absorberar i hög grad rumsljudet som genereras t.ex. av steg och

minskar på så sätt trum-effekten.

Detta gör isoleringsplattan idealisk för användning vid renovering och sanering av hus, men även i nya byggnader.

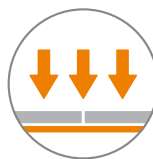
På grund av den låga installationshöjden på cirka 3,5 mm och den goda isoleringsförmågan för steg-/rumsljud är Schlüter-DITRA-SOUND perfekt lämpad för renovering och sanering av byggnader.



#### b) Spricköverbyggning

Sprickor som förväntas uppvisa endast små förändringar i sprickbredden och ingen höjdförskjutning, kan överbyggas med Schlüter-DITRA-SOUND

så att sprickor från underlaget inte överförs till kakelbeläggningen. Vid behov måste en säkerhetsanordning för höjdförskjutning installeras.



#### c) Lastfördelning (lastnedföring)

Schlüter-DITRA-SOUND är en robust, icke-komprimerbar folie. Detta innebär att kakel eller klinker på Schlüter-DITRA-SOUND tål

stora belastningar. Vid tung trafikbelastning (max. 5 kN/m<sup>2</sup>, t.ex. i affärsmiljöer) måste golvplattorna ha tillräcklig tjocklek och tryckstabilitet för respektive tillämpningsområde. Anvisningarna och föreskrivna tjocklekar enligt den tyska ZDB-broschyren "Mekaniskt högbelastbara keramiska golvbeläggningar" måste följas.

I starkt belastade områden är det särskilt viktigt att plattorna limmas över hela ytan. Slagbelastningar med hårda föremål på keramiska plattor måste undvikas. Plattornas mått bör vara minst 5 x 5 cm.

### Material

Schlüter-DITRA-SOUND är en ca 3,5 mm tjock robust folie av polyeten. Fram- och baksida är försedd med en fiberduk. Polyeten är inte UV-stabil på lång sikt, så det är viktigt att undvika långvarigt, intensivt solljus under lagring.

#### Materialegenskaper och användningsområden:

Schlüter-DITRA-SOUND är rotsäker, vattentät och överbryggar sprickor. Dessutom är den till stor del beständig mot påverkan av vattenlösningar, salter, syror och alkalier, många organiska lösningsmedel, alkoholer och oljor.

Beständigheten mot särskilda objektspecifika påfrestningar måste undersökas speciellt. Då anges även förväntad koncentration, temperatur och exponeringstid. Ångdiffusionsdensiteten är relativt hög. Materialet är fysiologiskt ofarligt.

Schlüter-DITRA-SOUND kan användas inom en mängd olika områden.

Användbarheten under kemiska eller mekaniska belastningar måste klargöras för varje enskilt fall. Nedan följer några allmänna råd.

### Observera!

Tunnbäddsbruket och beläggningsmaterialet som används i samband med Schlüter-DITRA-SOUND måste vara lämpligt för respektive användningsområde och uppfylla de krav som krävs.

Användning av snabbhårdande tunnbäddsbruk kan vara en fördel under vissa arbeten. Om gångvägar t.ex. för materialtransport, löper över lagda Schlüter-DITRA-SOUND-tytor rekommenderas att använda träskivor eller andra golvskydd.

#### Anvisningar för rörelsefogar:

Schlüter-DITRA-SOUND ska separeras vid befintliga rörelsefogar i underlaget.

I enlighet med gällande föreskrifter måste rörelsefogar integreras i kakel- eller klinkerbeläggningen. I annat fall måste beläggningar över stora ytor på Schlüter-DITRA-SOUND delas upp i fält med rörelsefogar

enligt gällande föreskrifter. Vi hänvisar till de olika profiltyperna Schlüter-DILEX. Beroende på de rörelser som förväntas, monteras motsvarande profiler, som Schlüter-DILEX-BT eller Schlüter-DILEX-KSBT, över delningsfogar.

### Anvisningar för kantfogar:

Vid golvbeläggnings kanter, t.ex. anslutningar till väggar eller högre stående komponenter, måste spänningar undvikas. Kantfogar och anslutningsfogar måste överensstämma med gällande föreskrifter och måste vara tillräckligt dimensionerade för att förhindra spänningar. Installera därför här Schlüter-DITRA-SOUND RSK 630 som kantlister. För kant- eller anslutningsfogar från golv- till vägg- eller sockellistplatta, hänvisar vi till de olika profiltyperna i serien Schlüter-DILEX.

### Underlag för Schlüter®-DITRA-SOUND:

Kontrollera alltid de underlag där Schlüter-DITRA-SOUND ska läggas beträffande planhet/jämnhet, belastbarhet, renhet och övrig kompatibilitet. Komponenter på ytan som motverkar häftförmågan måste tas bort. Kompensationer för ojämnheter eller en höjd- eller lutningskompensation måste göras innan Schlüter-DITRA-SOUND läggs.

### Betong

Betong genomgår en lång formförändring eftersom den krymper. Genom att använda Schlüter-DITRA-SOUND kan plattorna läggas efter en period på tre månader.

### Gjutna underlag

När Schlüter-DITRA-SOUND används, kan golvplattorna läggas på färska cementgolv efter 28 dagar utan att mäta restfukten.

### Kalciumsulfatgolv

Kalciumsulfatgolv (anhydritgolv) får innehålla endast max. 0,5 CM-% restfukt när plattorna läggs (uppmätt med CM-testare enligt karbidmetoden). Genom att Schlüter-DITRA-SOUND används, kan golvplattor monteras redan vid en restfukt på mindre än 1 CM-%. Kalciumsulfatunderlag är känsliga för fukt och måste därför skyddas mot ytterligare genomfuktning, t.ex. fuktbelastning underifrån.

### Underlag för golvvärme

Schlüter-DITRA-SOUND kan också användas på underlag för golvvärme. För övrigt måste gällande bestämmelser angående konventionella underlag för golvvärme för golvbeläggningar följas.

### Spån- och träfiberskivor

Dessa material är särskilt utsatta för formförändringar på grund av fuktpåverkan (även starkt fluktuerande fuktighet). Det bör därför alltid användas spån- eller träfiberskivor som är impregnerade mot fuktabsorption. Skivornas tjocklek bör väljas så att de är tillräckligt stabila i formen i kombination med en lämplig bärande konstruktion. Fixeringen säkerställs genom att skivorna skruvas fast, med motsvarande små mellanrum. Skarvarna ska limmas med spår- och fjäderanslutning och måste limmas. Det måste finnas ca 10 mm kantfogar till angränsande komponenter. Schlüter-DITRA-SOUND neutraliserar de mindre spänningar som uppstår.

### Träggolv

Det går att lägga keramiska plattor i kombination med Schlüter-DITRA-SOUND på träggolv med tillräckligt bärande, fastskruvade träplankor med spår- och fjäderanslutning. Innan Schlüter-DITRA-SOUND läggs, bör träunderlaget ha jämviktstfukthalt. Här har det dock visat sig fungera väl att applicera ett ytterligare lager spån- eller träfiberskivor. Ojäma golv bör jämnas ut i förväg med lämpliga åtgärder.

### Plastbeläggningar och plastbeklädnader

Ytorna måste alltid vara bärande och vara lämpliga eller förbehandlade på så sätt att en lämplig fästmassa fäster vid dem, och fiberduken från Schlüter-DITRA-SOUND kan förankras. Fästmassans kompatibilitet med underlaget och Schlüter-DITRA-SOUND måste kontrolleras i förväg.

### Trappsteg

Schlüter-DITRA-SOUND gör det också möjligt att installera stegljudisolering på trappor. Schlüter-DITRA-SOUND används då i enlighet med underlagen som beskrivits ovan.



## Bearbetning

1. Underlaget måste vara bärande och plant samt fritt från komponenter och punktojämnheter (t.ex. murbruksrester) som försämrar vidhäftningen. Eventuella utjämningsåtgärder måste utföras innan DITRA-SOUND läggs.
2. För att undvika spänningar och ljudbryggor ska beläggningskanterna vid väggar eller annan inbyggd inredning täckas med den självhäftande kantlisten Schlüter-DITRA-SOUND-RSK.
3. Typen av underlag bestämmer med vilket tunnbäddsbruk som Schlüter-DITRA-SOUND ska limmas. Fästmassan måste fästa vid underlaget och mekaniskt förankras och härdas i fiberduken på Schlüter-DITRA-SOUND. För de flesta underlag kan ett hydrauliskt bindande tunnbäddsbruk användas. Kontrollera vid behov först att materialen är kompatibla med varandra.
4. Tunnbäddsbruket appliceras med en tandad spackel (rekommendation 3 x 3 mm eller 4 x 4 mm) på underlaget.
5. De måttillskurna plattorna av Schlüter-DITRA-SOUND bäddas in helt med fiberduken i den applicerade fästmassan och pressas omedelbart med hjälp av ett rivbräde eller en tryckrulle i en riktning i fästmassan. Observera här fästmassans öppningstid. Det rekommenderas att rikta och passa in Schlüter-DITRA-SOUND redan när den läggs ut. De enskilda plattorna placeras bredvid varandra utan mellanrum. Eventuellt bruk som har trängt ut skrapas bort.
6. För att undvika ljudbryggor ska alla skarvområden täckas med det självhäftande skarvskyddet Schlüter-DITRA-SOUND-KB.
7. För att förhindra skador på Schlüter-DITRA-SOUND efter att den installerats eller förhindra att den lossnar från underlaget, rekommenderas att skona mattan mot mekanisk överbelastning, t.ex. genom att lägga ut golvskydd (särskilt på de sträckor som används till materialtransport).
8. Omedelbart efter limning av Schlüter-DITRA-SOUND-mattan kan plattorna läggas i en tunnbäddsprocess med tunnbäddsbruk anpassat efter golvet krav. Tunnbäddsbruket ska appliceras med en tandad spackel som är lämplig för plattornas format. Här muras plattorna in över hela ytan, så långt det är möjligt. Speciellt för beläggningar som är kraftigt belastade mekaniskt, måste plattorna fästas komplett över hela ytan i enlighet med tekniska föreskrifter. Tunnbäddsbrukets öppna läggningstid måste beaktas. Limmet som används måste härdas hydrauliskt eller genom någon annan kemisk reaktion, lufttätat, utan att vatten avges.
9. För rörelsefogar som fältbegränsnings-, kant- och anslutningsfogar måste motsvarande anvisningar i detta datablad och de vanliga tekniska reglerna följas.



## Produktöversikt:

### Schlüter®-DITRA-SOUND

Sammansatt stegljudisolering

<b>Bas</b>	robust folie av polyeten
<b>Leveransformat</b>	550 x 750 mm = 0,41 m <sup>2</sup> /st.
<b>Materialtjocklek</b>	ca 3,5 mm
<b>Vikt</b>	ca 5,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Värmeledningsförmåga</b>	0,40 W/(m•K)
<b>Termiskt motstånd</b>	0,007 m <sup>2</sup> •K/W
<b>Vattenångans diffusionsmotstånd</b>	$\mu = 86000$
<b>Diffusionsekvivalent tjocklek för luftlagret</b>	$s_d = 250$ m
<b>Byggnadsmaterial klass</b>	B2 enligt DIN 4102



### Ⓐ Schlüter®-DITRA-SOUND-KB

Tejp för skarvövertäckning

Rulle	bredd
50 m	38 mm



### Ⓑ Schlüter®-DITRA-SOUND-RSK

Självhäftande kantisoleringsremsa

Rulle	höjd	tjocklek
10 m	30 mm	6 mm



