

FIȘĂ TEHNICĂ

SYSTEXX Active AcousTherm (țesute)

Acoperirea pereților din fibră de sticlă optimizează acustica camerei și economisește energie

Utilizare

Acoperirea de perete SYSTEXX Active AcousTherm țesută este realizată din fire de sticlă. Datorită unei lâne acustice absorbante aplicate pe spatele țesăturii, aceasta îmbunătățește vizibil acustica camerei și, în plus, conservă energia. Această acoperire de perete este ideală pentru camere mari, ușor mobilate, sau pentru zone cu utilizare intensă, cu niveluri ridicate de zgomot, cum ar fi cantine, restaurante sau camere de hotel.

Proprietăți

Deși are o grosime de doar 3,0 mm, în starea sa nevopsită, țesătura SYSTEXX Active AcousTherm atinge o valoare α_w de 0,25 (H) și $\alpha_{\text{valoare p}}$ de până la 0,7 conform DIN EN ISO 354, ceea ce duce la absorbția sunetului clasa E.

SYSTEXX Active AcousTherm nu doar că îmbunătățește acustica camerei, ci ajută și la conservarea energiei. La o temperatură medie de 10 °C, valoarea $\lambda(10)$ este 0,040 [W/(m*K)], ceea ce înseamnă că conductivitatea sa termică este echivalentă cu cea a lăii minerale. Ca urmare, o temperatură confortabilă este atinsă mai rapid, ceea ce corespunde unei economii relative de 2 grade.

Acoperirile de perete SYSTEXX Active AcousTherm sunt clasificate ca ignifuge conform DIN EN 13501-1:2010 și îndeplinesc cerințele clasei B-s1, d0. Datorită emisiilor foarte scăzute de COVs, aceste acoperiri de perete ating clasa A+ "d'émissions dans l'air intérieur". Mai mult, acestea sunt de întărire a pereților și de punte împotriva crăpăturilor, extrem de rezistente la abraziune și frecare, rezistente la impact și perforații, rezistente la dezinfectanți și agenți de curățare (în combinație cu sistemele de acoperire corespunzătoare).

Datorită lănatului special aplicat pe spate, pot ascunde și mici inegalități în substrat de până la 2 mm – economisind astfel timp în timpul pregătirii substratului. SYSTEXX Active AcousTherm se aplică folosind tehnici convenționale de adeziv pentru perete.

Date tehnice / dimensiuni ale rulării

Produs	Desemnarea SAP	aprox. Greutate în g/m ²	aprox. Lățimea în cm	Lungime în m	Repetarea tiparului
SYSTEXX Active AcousTherm 133 PG	GG 133 AC	465	96	10,40	→ 0 gratuit
SYSTEXX Active AcousTherm 904 RW	GG 904 #S AC	605	96	10,40	→ 0 gratuit

Pregătirea substratului

SYSTEXX Active AcousTherm poate fi aplicat direct pe suprafețe care au urme de mistriei sau pete inegale de până la 2 mm adâncime. Umbrele pot rămâne atunci când se folosește iluminarea laterală. Dacă este necesar, relucrează suprafața pe o suprafață mare cu un tencuial/umplutură netezitoare sau într-un pas de netezire – Urmează instrucțiunile producătorului tencuiei/umpluturii, mai ales în ceea ce privește grundurile. Substraturile neumplute, absorbante, trebuie tratate cu un grund potrivit. În anumite circumstanțe, șlefuieste substraturi stabile, dar aspre/inegale. Umples crăpăturile/găurile cu un compus nivelant. Îndepărtați orice creșteri de mușcași și tratați conform reglementărilor relevante. Notă: Dacă este necesar, verificați potrivirea obiectului printr-o aplicație de testare.

Mai multe detalii pot fi găsite în tabelul "Substrat / Pregătire".

Aplicație

1. Aplicarea cu adeziv

Aplică suficient adeziv de latex cu o rolă de vopsit sau un pistol de pulverizare fără aer uniform pe perete, pe o lățime de 1 – 2 foi. Respectă notele de aplicare ale producătorului adezivului. Nu este potrivit pentru dispozitive de acoperire a peretelui. La temperatura și clima normală a camerei (18 °C, 60 %), timpul de uscare este de 12 – 24 de ore. Când se aplică în condiții climatice extreme (umiditate ridicată, temperaturi ridicate), durata poate varia semnificativ.

SYSTEXX Active AcousTherm nu este potrivit pentru utilizare în camere umede!

Consumul de adeziv:

SYSTEXX Active AcousTherm 133 PG 225 g/m²

SYSTEXX Active AcousTherm 904 RW 350 g/m²

Cantitatea consumată depinde de structură și substrat.

1.a Agățat pe pereți

Aliniaza prima picătură vertical cu spatele lănei în contact cu adezivul și apasă ferm pe perete cu o spatulă, aplicând suficientă presiune pentru a evita bule și cute. Taie excesul cu tapet, foarfecă sau un cuțit ascuțit. Atârna picăturile rămase, asigurându-te că marginile se lipesc una de cealaltă. Evită suprapunerile sau acumularea de adeziv.

Asigurați-vă că picăturile vecine sunt la același nivel în zona îmbinării: recomandăm să treceți o spatulă de tapet ferm pe îmbinare de sus până jos pentru a aplica presiune uniform pe ambele părți. **Important:** Nu folosi un roller de cusătură.

Orice ajustări necesare trebuie făcute imediat după lipire. Substratul de sub secțiunea care trebuie ajustată ar trebui înlocuit cu pasta adezivă. Orice adeziv rămas pe partea din față a materialului trebuie îndepărtat imediat cu o cârpă umedă, curată sau burete.

1.b Atârnat pe tavane

Aliniaza prima picătură vertical cu partea din spate a lănei în contact cu adezivul și apasă ferm pe tavan cu o spatulă, aplicând suficientă presiune pentru a evita bule și cute. Atârnați picăturile rămase, asigurându-vă că marginile sunt lipite una de alta (vezi "Atârnat pe pereți"). Vă rugăm să rețineți că este dificil să reajustați acoperirile după ce au fost aplicate pe tavane și că orice corecții trebuie efectuate imediat după lipire.

Substratul de sub secțiunea care trebuie ajustată ar trebui înlocuit cu pasta adezivă. Orice adeziv rămas pe partea din față a materialului trebuie îndepărtat imediat cu o cârpă umedă, curată sau burete.

1.c Menținerea colțurilor interioare

Apasă cu grijă țesătura suprapusă în colțuri și taie cu un cuțit ascuțit, folosind o racletă pentru tapet sau o riglă de tăiere ca ghid, sau pur și simplu foarfece pentru tapet. Asigură-te că tragi cuțitul de-a lungul marginii exterioare a spatulei, tăind acoperirea fonică pe partea cea mai apropiată de marginea exterioară, nu pe interior.

1.d Menținerea colțurilor exterioare

Montează o bilă de colț potrivită pentru a crea un finisaj de colț ordonat. Aplică-l și nivelează-l cu un umplutură înainte de a aplica SYSTEXX Active AcousTherm pe perete.

Recomandare: Folosește SYSTEXX corner bead 3840.

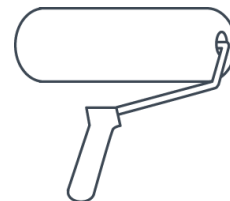
2. Evitarea diferențelor de textură

Nu lipi niciodată acoperirea peretelui cu susul în jos sau pe dos. Important: Asigură-te că traiectoria firului din țesătura fiecărei lungimi ulterioare se aliniază cu cea anterioară la nivelul ochilor.

3. Acoperire

Se recomandă utilizarea unei vopsea de dispersie de înaltă calitate pentru abraziunea umedă clasa II sau mai mare. Toate nivelurile de luciu pot fi folosite, dar rețineți că culorile mate pot influența imaginea texturată. Utilizarea unei vopsea acustice speciale nu este necesară. Utilizarea acoperirilor 2K poate afecta negativ performanța acustică.

Aplică vopseaua uniform după ce acoperirea de pe perete s-a uscat complet. Respectați ghidurile de procesare ale producătorului de vopsea. Necesitatea unor straturi suplimentare, care pot fi aplicate doar după uscare completă, depinde de faptul dacă produsul este prepigmentat. Alți factori care influențează includ, de exemplu, calitatea vopselei, nivelul de luciu, culoarea, tensiunea așteptată asupra peretelui, precum și situația de iluminare și rezultatul dorit al aspectului suprafeței. Dacă fibrele se ridică după un singur strat, recomandăm să le șlefuiеști ușor între două straturi. Dacă este necesară rezistența la dezinfectanți sau la decontaminarea suprafeței, precum și pentru un strat satinat sau lucios, sunt necesare cel puțin două straturi. Se recomandă, în general, testarea unui strat prealabil.



Cantitatea depinde de vopsea și substrat, precum și de nivelul de luciu necesar și dacă suprafața este supusă unei utilizări intense. Determină valorile exacte printr-o aplicație de test asupra obiectului. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să consultați fișele tehnice ale tuturor produselor utilizate.

Nivel recomandat de luciu: mat, coajă de ou

Note importante

1. Depozitare

Păstrează rulourile într-un loc uscat, curat, dacă este posibil, înfășurat în folie și închis, precum și fără îngheț și cu umiditate relativă între 35 și 65%.

2. Manevrare

Nu aplica la temperaturi de cameră și suprafață sub +8 °C. Verifică întotdeauna dacă numerele de serie sunt aceleași atunci când aplici acoperirea peretelui în zonele adiacente (vezi informațiile din afara cutiei sau de pe role inlay). O cădere = înălțime perete/tavan plus 5 – 10 cm. Taie surplusul cu grijă.

3. Informații generale

- a) În ciuda controalelor stricte de calitate, pot apărea uneori defecte legate de producție. Acestea sunt indicate la marginea produsului și compensate prin adăugarea a 0,5 m la lungimea rolului. Plângerile făcute după ce au fost agățate mai mult de 10 picături nu pot fi acceptate.
- b) Utilizarea fibrelor de sticlă poate irita straturile superioare ale pielii, ceea ce poate duce la iritații la persoanele sensibile. Nu se folosesc substanțe care provoacă alergii sau chiar substanțe discutabile, ceea ce este confirmat de certificarea Oeko-Tex.
- c) Datorită procesului de fabricație al băătorului, există nereguli vizibile în aspectul suprafeței țesăturilor. Totuși, acest aspect textil creat intenționat nu este un motiv de plângere.
- d) Deoarece suprafețele acoperite cu pereți reprezintă o măiestrie, suprafețele complet omogene, fără mici neregularități, nu pot fi realizate. Percepția vizuală a foile și îmbinărilor de pe pereți este specifică produsului și inevitabilă. De asemenea, cusăturile "invizibile" nu sunt fezabile din toate unghiurile posibile. Evaluarea după aplicare trebuie realizată în condiții obișnuite, în special la lumină naturală și la iluminatul normal de pe tavan/incăpere, perpendicular pe suprafață, menținând în același timp o distanță și un unghi de vizualizare normal. Pentru evaluare, iluminatul artificial pentru a face vizibile neregularități minore este la fel de inadmisibil ca evaluarea în condiții de lumină fragedă care apar doar la anumite momente ale zilei sau utilizarea unor ajutoare precum lupele.
- e) Dacă efectele luminii (de exemplu, lumina rasă) pot influența aspectul suprafeței finisate, efectele nedorite (de exemplu, schimbarea nuanțelor de pe suprafață) ar trebui în mare parte evitate. Acestea nu pot fi complet excluse, deoarece influențele luminii variază mult și nu pot fi detectate și evaluate clar (de exemplu, în lumina naturală). În principiu, condițiile de iluminare, așa cum sunt destinate utilizării ulterioare, trebuie să fie cunoscute și să fie deja prezente la momentul aplicării. Înainte de aplicare, trebuie făcută o evaluare a posibilelor efecte nedorite. În plus, trebuie luate în considerare limitele măiestriei pe șantier. Suprafețele acoperite cu pereți care par absolut plate și fără umbre chiar și sub influența luminii rasante, nu pot fi executate.
- f) Această fișă informativă nu pretinde că abordează toate problemele care pot apărea în practică. Prin urmare, nu poate rezulta nicio obligație sau răspundere din aceasta. Utilizatorii sunt obligați să folosească judecata lor profesională pentru a evalua aplicația în funcție de adecvarea produsului și substratul acesteia. Vă rugăm să respectați reglementările naționale de construcție relevante. În caz de îndoială, vă rugăm să contactați serviciul de consultanță tehnică de la Vitrolan Textile Glass GmbH.

Prezentare generală a pregătirii substratului

Cu SYSTEXX Active AcousTherm, Q2 este de obicei suficient. Inegalitatea de până la 2 mm în înălțime și lățime este ascunsă.

Substrat	Pregătire
Beton expus	1. De-bavare aproximativă 2. Umplerea suficientă a găurilor și crăpăturilor 3. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Betonul turnat, Beton filigranulat	1. Curăț (zgârie și netezește) 2. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplură adecvat 3. Acoperiți și neteziți întreaga suprafață 4. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Tencuială de șlefuire	1. Șlefuieste (îndepărtează nisipul liber) 2. Stabilizați substratul cu un grund potrivit 3. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplură adecvat 4. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Tencuială texturată	1. De-bavare aproximativă 2. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplură adecvat 3. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Tencuială foarte absorbantă (de exemplu, tencuială de gips)	1. Dacă este necesar, îndepărtați întreaga suprafață și neteziți 2. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Tencuiala standard	1. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplură adecvat 2. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Hârtie de căptușeală, Dimensiunea sau sigilantul	1. Umezește hârtia, dimensiunea sau sigilantul pentru a o slăbi 2. Răzuiește-l 3. Dacă este necesar, zgârie întreaga suprafață și netezește 4. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Tapet peelabil / stripable Resturi de tapet (de exemplu, celuloză)	1. Îndepărtarea completă a tapetului 2. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplură adecvat 3. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Stratul de vopsea cojit / exfoliat	1. Îndepărtați toate fulgiile slăbite 2. Dacă este necesar, grunduieste suprafața 3. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplură adecvat 4. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Straturi cu distemperare	1. Îndepărtați toate fulgiile slăbite 2. Dacă este necesar, grunduieste suprafața 3. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplură adecvat 4. Șlefuieste și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplură/tencuială
Straturi lucioase pentru vopsea	1. Îndepărtează complet prin curățare/spălare 2. Amorsare cu grund potrivit de cheie 3. Șlefuieste până obține un finisaj de tip covoraș 4. Dacă este necesar, aplică un grund de cheie

Material din sticlă ¹	1. Curăță (zgârie și netezește) 2. Netezește și nivelează structura țesăturii cu un material de umplutură adecvat (previne formarea dungilor în textură) 3. Șlefuește și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplutură/tencuială
Panouri din gips-carton	1. Umpleți îmbinările și găurile cu șuruburi până la o suprafață uniformă, conform curentului Specificațiile plăcii de gips-carton 2. Șlefuește și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplutură/tencuială
Panouri OSB, lemn, Hardboard	1. Aplicarea unui strat protector (pentru a preveni transferul componentelor) 2. Nisip 3. Umpleți îmbinările și găurile cu șuruburi cu material de umplutură adecvat 4. Umple și nivelează întreaga suprafață cu un material de umplutură adecvat 5. Șlefuește și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplutură/tencuială
Plăci ceramice	1. Curățarea și degresarea plăcilor 2. Aplică agent de legătură (substrat/grund pentru ceramică și sticlă) 3. Umpleți și nivelează întreaga suprafață cu un material de umplutură adecvat 4. Șlefuește și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplutură/tencuială
Suprafețe ruginite din oțel	1. Îndepărtarea ruginii conform DIN 55928 PST 2-3 sau ST 2-3 2. Aplică un grund anticoroziv potrivit 3. Umpleți îmbinările cu material de umplutură adecvat (2-K) 4. Nisip și prim (protecție împotriva ruginii)
Suprafețe de sângereare (de exemplu, pete de apă)	1. Izolați zonele care sângerează cu un primer potrivit 2. Nisip
Depozite de nicotină și funingine	2. Umpleți găurile și crăpăturile, netede și nivelate cu un material de umplutură adecvat 3. Șlefuește și grundui conform instrucțiunilor producătorului de umplutură/tencuială
	Tratează cu un strat protector izolan

¹ în caz contrar, se creează o imagine structurală murdară care devine extrem de deranjantă după acoperire