

Bílý
jako sníh





Nová technologie sloužící lidem

Ecophon je světový lídr v oblasti akustických podhledů. Již 30 let se věnuje vývoji povrchové úpravy akustických podhledů. Pozornost je soustředěna na nalezení rovnováhy mezi odolností materiálu a propustností zvukové energie, zároveň s ohledem na atraktivní vzhled podhledů. Na základě dlouholetého výzkumu nových povrchových úprav akustických podhledů Vám nyní můžeme nabídnout nejpokročilejší řešení v tomto oboru.

Povrchová úprava Akutex™ je založena na unikátní technologii

Nejpoužívanější povrch akustických podhledů Ecophon je povrch Akutex. Tento porézní povrch umožňuje přenos téměř 100% akustické energie, která je uvnitř panelu absorbována jádrem ze skelné vlny. Póry jsou velmi malé, povrch má tudíž jednotnou a hladkou strukturu, je hygienický, odolný vůči nečistotám a lehce čistitelný. Povrchová struktura Akutex vykazuje vynikající odrazivost denního i umělého světla. Tyto vlastnosti zajišťují vysokou účinnost nepřímého osvětlení. Světlo se odráží rozptýleně, rovnoměrně, měkce bez lesku. Tímto je zajištěna účinnost tam, kde se počítá s nepřímým osvětlením. Odolnost povrchu Akutex zajišťuje pevnost panelu, díky které je snazší manipulace na stavbě.

Technologie Akutex Surface Technology byla vyvíjena za podpory několika výzkumných ústavů. Architekti z celého světa oceňují přínos této technologie a vnímají ji jako důležitou součást interiérového designu, která má funkční, ale i pocitovou hodnotu pro konečného uživatele.

Akutex™ T a Akutex™ FT

Ecophon nabízí dva typy povrchů Akutex – osvědčený Akutex T a nový Akutex FT s modernějším, atraktivnějším vzhledem inspirovaným skandinávskou zimou a lepšími funkčními vlastnostmi.

Skutečný charakter čirého světla

Jedním z nejdůležitějších aspektů akustických podhledů je samozřejmě jejich vzhled. Akustický podhled je obvykle největší souvislá plocha v místnosti, která ovlivňuje celkový dojem z interiéru. Někdy je strop designovým prvkem, jindy přirozeným nadčasovým pozadím. Ať už je úloha stropu jakákoliv, jeho povrch je vždy viditelný a ovlivňuje všeobecné vnímání vnitřních prostor.

Akutex™ T – osvědčený povrch

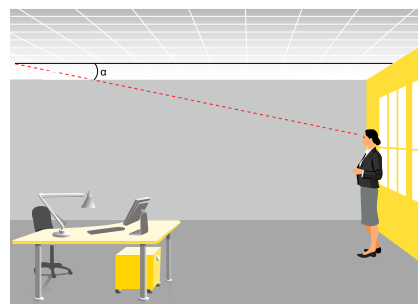
Povrch Akutex T je dlouhou řadu let využíván v různých typech budov. Klasický vzhled tohoto povrchu se stal standardem, který se ostatní pokoušejí napodobit. Akustické desky s povrchem Akutex T byly po dlouhou dobu nejlepším řešením na trhu a stále jsou velmi oblíbené mezi architekty po celém světě.

Akutex™ FT – moderní a atraktivní

Tento nový povrch společnosti Ecophon je výrazným krokem vpřed ve vývoji povrchu akustických podhledů. Technologie postoupila o krok dál a díky tomu nabízíme povrchovou úpravu s úplně novým vzhledem a vylepšenými funkčními vlastnostmi. Povrch Akutex FT vykazuje nižší lesk, je odolnější vůči oděru a má vyšší koeficient zpětného odrazu, takže je světlo příjemně rozptýlené. Naměřená hodnota lesku je menší než 1 a zajišťuje měkký matný vzhled ze všech úhlů. Technologie povrchu umožňuje odraz maxima světla do místnosti bez ztráty vlastností, a tak si světlo i povrch zachovávají svůj charakter. Povrchová úprava je vizuálně jednoduchá. To znamená, že Akutex FT odpovídá dnešním architektonickým požadavkům na moderní budovy s prostory typu open-space, velkými okny a použitím sytých barev.

Inspirováno skandinávskou zimou

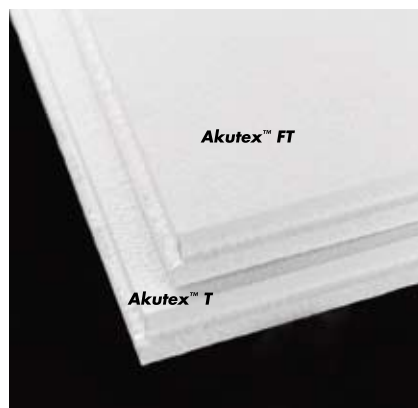
Povrch Akutex FT je matný a hladký, má přirozený vzhled – skoro jako ručně dělaný papír nebo čerstvě napadlý sníh. Vzhledem k tomu dostala bílá barva povrchové úpravy Akutex FT jméno White Frost.



Koeficient zpětného odrazu

Obvykle používané metody měření (odraz a rozptýlení světla) nevystihují dostatečně to, jak vnímáme povrch stropu.

Koeficient zpětného odrazu pomáhá popis doplnit. Koeficient je odvozen z metody pro měření množství odraženého světla vodičnými pruhy na silnicích. Při tomto měření sledujeme, kolik světla se odrazí zpět k řidiči, když jede po silnici ve tmě s rozsvícenými světlými. Implementováním této metody do měření světelné účinnosti stropního podhledu jsme dostali informace o tom, jak světlo se povrch podhledu jeví. Vysoký koeficient zpětného odrazu ukazuje, že se podhled zdá světlý, a že je jeho povrch na pohled jednotný.



Lesk a bělost

Povrch Akutex zajišťuje nízký lesk. Akutex T má lesk pod hodnotou 5 (měřeno na 85° - dle ISO 2813, ASTM 523 a DIN 67530). Nový povrch Akutex FT má hodnotu lesku menší než 1. Akutex FT vykazuje odlišnou bělost, barva odpovídá NCS S0500-N.



Waterschap Rivierenland
Architekt: AGS Architecten & Planners B.V. • Heerlen
Fotograf: Peter Bliet

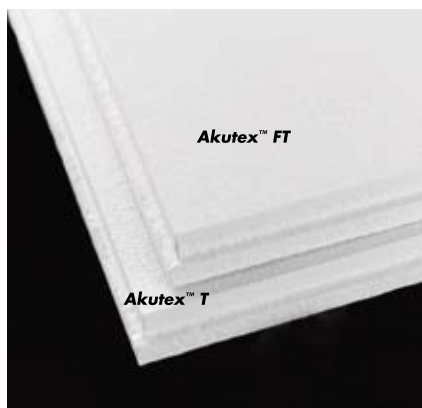


Příjemné pohodlí utlumeného hluku

Množství akustické energie absorbované akustickými podhledy závisí na tloušťce, hustotě jádra, pórovitosti a struktuře povrchu. Skelné vlákno je pro tento účel opravdu vhodné. Povrch panelu je velice důležitý z hlediska prostorové akustiky, protože ovlivňuje množství akustické energie, která je absorbována nebo odrážena.

Povrchová úprava Akutex™ je základní prvek

Povrch Akutex je založený na soustředěném vývojovém procesu s cílem najít perfektní strukturu a pórovitost pro interakci s akustickou energií na používaných frekvencích v prostorové akustice. Porózní povrch má unikátní schopnost přenášet značné množství akustické energie do jádra panelu. To pomáhá zvyšovat absorpci panelu, snižovat dobu dozvuku a hladinu akustického tlaku. Absorpce výrazně zvyšuje srozumitelnost řeči a prostorový útlum. Vzniká tak akustická pohoda - Room Acoustic Comfort™. Povrch Akutex je jednou částí systému, který zahrnuje celý produkt a jeho funkční vlastnosti. To utváří systém akustických podhledů zlepšujících akustické prostředí.



Akustické podhledy nejsou nikdy lepší než jejich povrch.

Povrch Akutex FT má optimální vlastnosti pro vytváření propustnosti akustické energie. V porovnání s povrchem Akutex T jsou póry menší než poloviční, je jich však dvojnásobně. Během obrazového zlepšování natíraného povrchu Akutex FT, jsme uspěli v udržování všech vynikajících vlastností Akutexu T.

Akutex™ T

Porózní povrch umožňuje přenos téměř 100% akustické energie, která je uvnitř absorbována jádrem ze skelné vlny. Akutex T je základní součástí systému splňujícího třídu absorpce A.

Akutex™ FT

V porovnání s povrchem Akutex T jsou póry méně než poloviční, je jich však dvakrát více. Výtečné akustické vlastnosti jsou stále zachovány. Nová technologie zlepšuje přesnost výroby s nižšími odchylkami ve vlastnostech povrchu. To snižuje rozdíl mezi vypočítanými a naměřenými hodnotami v akustickém návrhu místnosti.

Výjimečná jemnost rok za rokem

Není pochyb o tom, že vzhledem k psychice koncového uživatele je akustická pohoda důležitá pro vnitřní prostředí. Tyto aspekty mohou ovlivnit kvalitu života lidí, kteří tráví mnoho času v interiéru. Technologie Akutex Surface Technology zajišťuje koncovému uživateli nejlepší možné pohodlí.

Povrch Akutex™ je hygienicky nezávadný a bezpečný

Všechny materiály Ecophon jsou hygienicky nezávadné a bezpečné. V tomto směru Akutex Surface Technology ukazuje také své velké kvality. Unikátní technologie zajišťuje, že prach a špína nepřilne k povrchu, takže čištění vyžaduje minimální námahu a náklady. Materiál nešíří žádné škodliviny ani na počátku, ani po letech používání. Produkty Ecophon splňují požadavky Indoor Climate Label, Finské klasifikace čistoty stavebních materiálů M1 a jsou doporučovány Švédskou asociací pro astma a alergie.

Akutex™ FT – povrch s dlouhou životností

Zlepšení výroby dává Akutexu FT mnoho skvělých výhod. Díky malým póřům produkt méně podléhá vlivům prostředí, a to současně s dobrou omyvatelností.



**Recommended
by the
Swedish Asthma
and Allergy Association**







Nääs fabriker hotell
Fotograf: Ulf Celanders

Absolutní záruka trvalé udržitelnosti



-25%

Ecophon neustále pracuje na zlepšování vlastností existujících povrchů a vyvíjí povrchy nové. Povrch je pro nás prioritou z funkčního i estetického hlediska. Využíváme každou příležitost, jak splnit požadavky koncového uživatele.

Příspěvek životnímu prostředí

Naším cílem do budoucna je ještě širší perspektiva. Správa přírodních zdrojů je nyní nejdůležitější – mít povědomí o ekologii, znalosti a odhodlání dělat něco pro zlepšení. Proto je životní prostředí při rozhodování v Ecophonu nejdůležitějším tématem.

25% energetické úspory

Ve výrobním procesu povrchu Akutex FT jsme dokázali snížit spotřebu energie o 25%, což považujeme za krok správným směrem. Povrch byl také vyvíjen tak, aby byl plně recyklovatelný. Při užití nepřímého osvětlení umožňuje instalaci nižšího počtu svítidel při zachování doporučené světelné úrovně. Všechny produkty společnosti Ecophon s povrchem Akutex mají eco-nálepku "The Nordic Swan". Tento standard zahrnuje vnější i vnitřní aspekty životního prostředí, které pokrývají životní cyklus výrobku, od suroviny po recyklaci.

www.ecophon.cz