

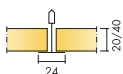
AKUSTICKÝ PODHLED - TECHNICKÝ LIST (rastr 3)

je celoplošný akustický systém, který je doporučován do prostředí, kde hrozí jeho znečištění a je tedy nutná běžná údržba. Systém odolává příležitostné vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Příklady použití: kuchyně, sprchy a plavecké haly.

Systém se skládá z panelů , které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě a omyvatelnou povrchovou vrstvu . Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný antikorozní rastr v provedení C3 pro vlhké prostory a C4 pro plavecké haly. Hmotnost konstrukce je 3-4 kg/m² (20mm panely) nebo 5

kg/m² (50mm panely). V prostorách vyžadujících čištění by měly být panely zajištěny v nosném rastru pomocí klipů, aby odolaly tlaku při čištění a nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Pro dosažení ideálních vlastností systému používejte nosný rastr a příslušenství.

SYSTÉMOVÁ ŘADA



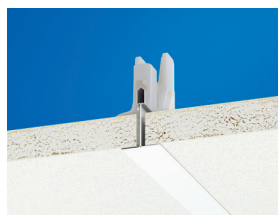
Rozměry, mm

T24

Tloušťka (tl.)

Instalační diagram

| 600x600 | 600x600 | 1200x600 | 1200x600 |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| • | • | • | • |
| 20 | 40 | 20 | 40 |
| M395C3, M266C4 | M395C3, M266C4 | M395C3, M266C4 | M395C3, M266C4 |



Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti

Přístupnost

Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění panelů. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat inspekční panel C3.

Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Advanced Cleaning

Běžné mýtí a vysokotlaké čištění vodou nebo vodní párou. Povrch odolává parám peroxidu vodíku.

Surface Endurance

Odolnost produktu je 200 cyklů, testováno dle ISO 1199.

Chemical resistance/Disinfection

| Chemical | Active Substance | Concentration |
|-----------------|--|---------------|
| Ethanol | Ethanol | 70% |
| Isopropanol | Isopropyl Alcohol | 70% |
| Divodes FG VT29 | Propyl Alcohol and Isopropyl | 100% |
| Suredis VT1 | Alcohol n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin | 2% |
| Chlorine | Hypochlorite | 2,5% |
| Sprint 200 Free | Ethanol | 1% |

Produkt odolává běžným chemikáliím, testováno dle ISO 11998.

Světelná účinnost

Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.

Odolnost proti vlhkosti

Akustické desky odolávají v prostředí s trvalou relativní vlhkostí RH až 95% při 30°C, podle zkušebního standardu EN 13964

Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Francouzská emisní třída VOC,

Římská emisní třída M1

•

•



Čistota místnosti

Klasifikováno do třídy ISO 4, dle standardu ISO 14644-1; 2015.

Klasifikace do zóny 4, dle standardu NF S90-351.

Požární bezpečnost

Země

Evropa

Standard

EN 13501-1

Třída

A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.cz.

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny hranovou páskou nalepenou páskovým aplikátorem nebo musí být hrany jinak vhodně uzavřeny. Prostupy musí být utěsněny také vhodným tmelem.

Vliv na životní prostředí

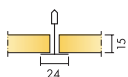
Plně recyklovatelný výrobek.

AKUSTICKÝ PODHLED - TECHNICKÝ LIST (rastr 2)

je akustický stropní systém, který je určen do suchého prostředí s přísnými funkčními požadavky a běžnou údržbou. Příklady použití: sesterny a čekárny ve zdravotnických zařízeních. Systém je klasifikován do třídy B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. Splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle ISO 5.

Systém se skládá z panelů , které mají jádro ze skelného vlákna vysoké hustoty a omyvatelnou povrchovou vrstvu . Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný rastr vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost systému je přibližně 2,5 kg/m².

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm

T24

Tloušťka (tl.)

Instalační diagram

600x600 1200x600

•

•

15

15

M338

M338



Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti

Přístupnost

Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Odolný vůči parám peroxidu vodíků.

Světelná účinnost

Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené)

CO₂

Kg CO₂ equiv/m²

2,59

Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle odpovídajících norem (EN 13964).

Panely je možné použít také ve zvláště náročném prostředí. Prosím kontaktujte náš tým pro specifikaci vašeho projektu.

Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1

Francouzská emisní třída VOC, A+

Švédská Asociace pro astma a alergie

Kalifornská emisní směrnice, CDPH

Certifikované interiérové klimatické vlastnosti.

Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

Splňuje požadavky pro použití v čistých prostorách třídy ISO 5 klasifikovaných dle ISO 14644-1.



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelné.

Požární bezpečnost

Země

Standard

Evropa

EN 13501-1

A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.cz.

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

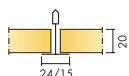
CE

Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

AKUSTICKÝ PODHLED - TECHNICKÝ LIST (rastr 1)

Výrobek je určen pro použití tam, kde je zapotřebí základního robustního podhledu. Panely jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak strop s jasným čtvercovým vzorem. Každý panel lze snadno vyjmout. Systém sestává z panelu a roštu včetně příslušenství, hmotnost konstrukce je cca 3Kg/m². Použitím nosného roštu je dána kvalita celého systému. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm

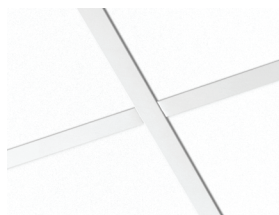
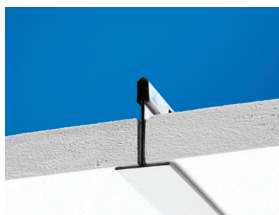
T15

T24

Tloušťka (tl.)

Instalační diagram

| | | | | XL | XL | XL | XL |
|--------------------|--------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| T15 | • | • | • | | | | |
| T24 | • | • | • | • | • | • | • |
| Tloušťka (tl.) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Instalační diagram | M01, M399 | M01, M399 | M01 | M16, M46 | M16, M46 | M16, M46 | M16, M46 |



Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

Přístupnost

Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Světelná účinnost

Bílá , nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30 °C dle odpovídajících norem (EN 13964).

Panely je možné použít také ve zvláště náročném prostředí. Prosím kontaktujte náš tým pro specifikaci vašeho projektu.

Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1

Francouzská emisní třída VOC, A+

Švédská Asociace pro astma a alergie

Kalifornská emisní směrnice, CDPH

Certifikované interiérové klimatické vlastnosti.

Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelný výrobek.

CO₂

Kg CO₂ equiv/m²

2,59

Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Požární bezpečnost

Země

Standard

Evropa

EN 13501-1

A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www. .cz.

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

CE

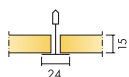
Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

AKUSTICKÝ PODHLED - TECHNICKÝ LIST (rastr 4)

je akustický stropní systém, který je určen pro prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu. Systém je doporučován pro suché prostředí. Příklady použití: zdravotnická zařízení. Systém je klasifikován do tříd B1 a B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. Splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle ISO 5.

Systém se skládá z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna vysoké hustoty a omyvatelnou povrchovou vrstvu. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný rastr vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost systému je přibližně

2,5 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.



SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm

T24

Tloušťka (tl.)

Instalační diagram

| 600x600 | 1200x600 | XL |
|---------|----------|----------|
| | | 1800x600 |
| • | • | • |
| 15 | 15 | 15 |
| M255 | M255 | M342 |



Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti

Přístupnost

Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění panelů. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat inspekční panel C3.

Údržba

Denní stírání prachu na sucho a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků a vůči parám peroxidu vodíku.

Světelná účinnost

Bílá , nejbližší barevný vzorek , světelná odrazivost 84%.

Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle odpovídajících norem (EN 13964).

Panely je možné použít také ve zvláště náročném prostředí. Prosím kontaktujte náš tým pro specifikaci vašeho projektu.

Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1

Francouzská emisní třída VOC, A+

Švédská Asociace pro astma a alergie

Kalifornská emisní směrnice, CDPH

Certifikované interiérové klimatické vlastnosti.

Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

Splňuje požadavky pro použití v čistých prostorách třídy ISO 5 klasifikovaných dle ISO 14644-1.



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelné.

CO₂

Kg CO₂ equiv/m²

2,59

Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Požární bezpečnost

Země

Standard

Evropa

EN 13501-1

A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www. .cz.

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny hranovou páskou. Prostupy musí být utěsněny taktéž vhodným tmelem.

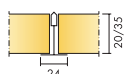
CE

Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

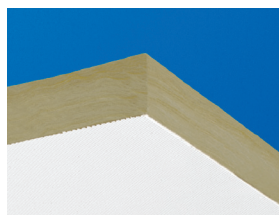
AKUSTICKÝ PODHLED - TECHNICKÝ LIST (rast 5)

Panel je určen pro použití ve školních chodbách, tělocvičnách a obdobném prostředí, kde hrozí riziko mechanického nárazu. Panely se montují na nosný rošt s příloškami proti nárazu, které udržují panely na svém místě. Panely jsou odnímatelné. Systém se skládá z panelů a roštu, hmotnost konstrukce je cca je 4 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků včetně příslušenství. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi Technology. Viditelná strana je opatřena vrstvou silné skelné tkaniny a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli

SYSTÉMOVÁ ŘADA



| Rozměry, mm | 600x600 | 600x600 | 1200x600 | 1200x600 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
|--------------------|---------|---------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T24 | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Tloušťka (tl.) | 20 | 35 | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Instalační diagram | M199 | M55 | M199 | M55 | M55 | M55 | M55 | M55 |



Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

Přístupnost

Panely jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné.

Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Světelná účinnost

Bílá . Nejbližší barevný vzorek NCS: . Světelná odrazivost: 78%.

Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle odpovídajících norem (EN 13964).

Panely je možné použít také ve zvláště náročném prostředí. Prosím kontaktujte náš tým pro specifikaci vašeho projektu.

Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Francouzská emisní třída VOC,

Česká emisní třída M1



Vliv na životní prostředí

Plně recyklovatelný výrobek.

Požární bezpečnost

Země

Evropa

Standard

EN 13501-1

A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Mechanické vlastnosti

M199 byl testován a je klasifikován do třídy nárazuodolnosti 3A, M55 do třídy nárazuodolnosti 2A v souladu s normou EN 13964-příloha D. Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.cz

Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)

CE

Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

Sádrokartonové děrované desky pro akusticky pohltivé konstrukce s vzducho-čisticím efektem

Popis produktu:

jsou děrované sádrokar-tonové desky dle EN 14190 s příměsí dehydro-vaného zeolitu pro čištění vzduchu.

mají růžově zbarvený rubový povrch a šedo-bílý lícový povrch.

Na zadní straně desky je vrstva bílé nebo černé tkaniny.

Provedení bez rubové tkaniny je možné na požádání.

Oblast aplikace:

Desky jsou aplikovány hlavně jako stropní akustická konstrukce pro zlepšení pohltivých schopností místnosti a pro zlepšení estetických kvalit prostoru.

Mimo toto použití přináší výhodu zlepšení kvality vnitřního vzduchu, díky čistící schopnosti.

Technická data:

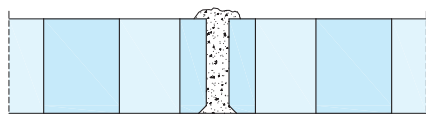
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501: A2
Zvuková pohltivost: viz. Technický list Knauf D12

Tloušťka desky: 12,5 mm

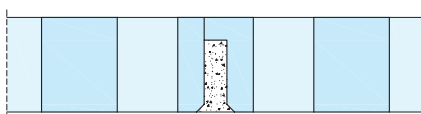
Velikosti, děrování a typy hran: viz. Technický list

Skladování: v suchu na originálních paletách

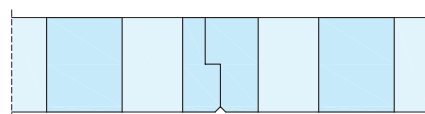
Vlastnosti – varianty



Lícová strana



Lícová strana



Lícová strana

jsou vyráběny s hranou na všech 4 stranách a spáry se tmelí do mezery přibližně 3 mm za pomoci tmelu nebo Hrany jsou značeny červenou a modrou barvou.

- Bílo-šedý lícový papír
- Hladký povrch
- Desky s průběžným děrováním – typ hrany 4SK
- Desky s neděrovaným okrajem – typ hrany 4SK/4AK/FK
- Desky s blokovým děrováním – typ hrany 4SK/4AK/HRK+SFK
- Možnost ohýbání – viz strana 3

jsou opatřeny na dvou hranách hranou a na zbývajících hranách hranou , což umožňuje jednoduché a přesné sesazení desek. Tato hrana zaručuje přesnost a správnou rozteč děrování.

- Bílo-šedý lícový papír
- Hladký povrch
- Desky s průběžným děrováním – typ hrany 2FF + 2SK
- Továrně nepenetrované a zkosené hrany
- Rychlá a přesná aplikace

jsou vybaveny přesně sraženou polodrážkou, která umožňuje beze-spáre provádění konstrukce a sněhově-bílý papír je připraven pro aplikaci nátěru. Tato hrana zaručuje přesnost a správnou rozteč děrování.

- Sněhově-bílý lícový papír
- Bez potřeby tmelení
- Desky s průběžným děrováním – typ hrany 4FF
- Továrně nepenetrované a zkosené hrany

Vzory děrování

- Standartní kruhové děrování: 6/18R, 8/18R, 10/23R, 12/25R, 15/30R
- Standartní čtvercové děrování: 8/18Q, 12/25Q
- Střídavé děrování: 8/12/50R, 12/20/66R
- Rozptýlené děrování: 8/15/20R, 12/20/35R
- Blokové děrování: vzory B4/B5/B6
- Štěrbinové děrování: vzory B4/B5/B6

- Standartní kruhové děrování: 6/18R, 8/18R, 10/23R, 12/25R
- Standartní čtvercové děrování: 8/18Q, 12/25Q
- Střídavé děrování: 12/20/66R
- Rozptýlené děrování: 8/15/20R, 12/20/35R

- Standartní kruhové děrování: 8/18R, 10/23R, 12/25R
- Standartní čtvercové děrování: 12/25Q
- Střídavé děrování: 12/20/66R

Ochrana povrchu

Před prováděním nátěru je třeba zbavit desky prachu. Je nutno dodržet kompatibilitu nátěru a penetrace. Pro srovnání vzhledových odlišností mezi deskou a tmelem je vhodné použít penetrace

Před prováděním nátěru je třeba zbavit desky prachu. Po přetmelení hlaviček šroubů finálním tmelem je deska připravena k provedení povrchové úpravy.