



SINCE
1950

ENVIZOL TB OH 26

Tepelně a akusticky izolační deska



Popis: Netkaná termicky pojená textilie, vyrobena technologií airlay, pro tepelně izolační aplikace ve stavebnictví

Materiálové složení: Recyklovaná polyesterová vlákna a BICO co-polyesterová pojivá vlákna

Barva: Šedá

Certifikace: Systém řízení dle norem ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 50001

Vlastnosti:



TEPELNÁ IZOLACE



ABSORPCE ZVUKU



VYROBENO
Z RECYKLÁTU



VYSOKÁ ROZMĚROVÁ
STABILITA



FLEXIBILITA



ODOLNOST PROTI
MECHANICKÉMU
POŠKOZENÍ



BEZ CHEMICKÝCH
POJIV



NEDRÁŽDÍ
DÝCHAČÍ ÚSTROJÍ



NEDRÁŽDÍ
POKOŽKU

Použití: Interiérová tepelná izolace pro izolaci stropů, krovů, stěn a příček



IZOLACE STROPŮ



IZOLACE KROVŮ



IZOLACE STĚN



IZOLACE PŘÍČEK

Specifikace materiálu

Datum vydání: 27.03.2020

Číslo.: I-006-3



TRADITIONAL QUALITY NONWOVENS

Specifikace materiálu
Datum vydání: 27.03.2020
Číslo.: I-006-3

ENVIZOL TB OH 26

Tepelně a akusticky izolační deska

Technické parametry

| | ENVIZOL TB OH 26 | TL 40 | TL 50 | TL 60 | TL 75 | TL 80 | TL 100 | Tolerance |
|---|---|-------------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
| FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI | | | | | | | | |
| Plošná hmotnost [m_s] / EN ISO 9864 | g/m^2 | 1100 | 1300 | 1560 | 1950 | 2080 | 2600 | ± 15 |
| Objemová hmotnost [ρ] / EN 1602 | kg/m^3 | 26 | | | | | | ± 15 |
| Tloušťka / ČSN 823 | mm | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | -5% +10% |
| ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI | | | | | | | | |
| Zvuková pohltivost [α] / ČSN ISO 10534-1 | Příloha č. 1 | | | | | | | |
| TEPELNĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI | | | | | | | | |
| Tepelná vodivost [λ] / ČSN EN 12667 | $W/(m.K)$ | 0,035 | | | | | | |
| Měrná tepelná kapacita [c] / ČSN 730540-3 | $J/(kg.K)$ | 1250 | | | | | | |
| Tepelný odpor [R] | $(m^2.K)/W$ | 1,14 | 1,43 | 1,71 | 2,14 | 2,29 | 2,86 | |
| Součinitel prostupu tepla [U] | $W/(m^2.K)$ | 0,76 | 0,63 | 0,53 | 0,43 | 0,41 | 0,33 | |
| PROPUSTNOST VODNÍ PÁRY | | | | | | | | |
| Faktor difúzního odporu [μ] / EN 13162 | | 1,5 | | | | | | |
| NASÁKAVOST | | | | | | | | |
| Krátkodobá nasákavost [W] / EN1609 (ČSN EN ISO 29767) | kg/m^2 | < 0,8 | | | | | | |
| POŽÁRNÍ KLASIFIKACE | | | | | | | | |
| Reakce na oheň / EN 13501-1+A1 | | E | | | | | | |
| ROZMĚRY | | | | | | | | |
| Dodávaný formát | | deska | | | | | | |
| Šířka | cm | 60 | | | | | | $\pm 1\%$ |
| Délka | cm | 120 | | | | | | $\pm 3\%$ |
| BALENÍ A SKLADOVÁNÍ | | | | | | | | |
| Balení | Desky jsou uloženy na nevratné dřevěné paletě. Paleta je ovinuta strečovou fólií. | | | | | | | |
| Rozměry palety [dxšxv] | cm | 120x120x250 | | | | | | |
| Počet desek na paletě | ks | 120 | 96 | 76 | 62 | 58 | 48 | |
| | m^2 | 86,4 | 69,12 | 54,7 | 43,2 | 41,8 | 34,56 | |
| Váha palety BTTO | kg | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| Skladování | V krytých, čistých a suchých prostorech | | | | | | | |

Data byla naměřena v laboratořích společnosti RETEX a.s., VUT Brno a CSI Praha v roce 2020

Všechna data jsou pouze informativní. Tato specifikace nenahrazuje materiálový list ani výrobní certifikát nebo prohlášení o shodě.

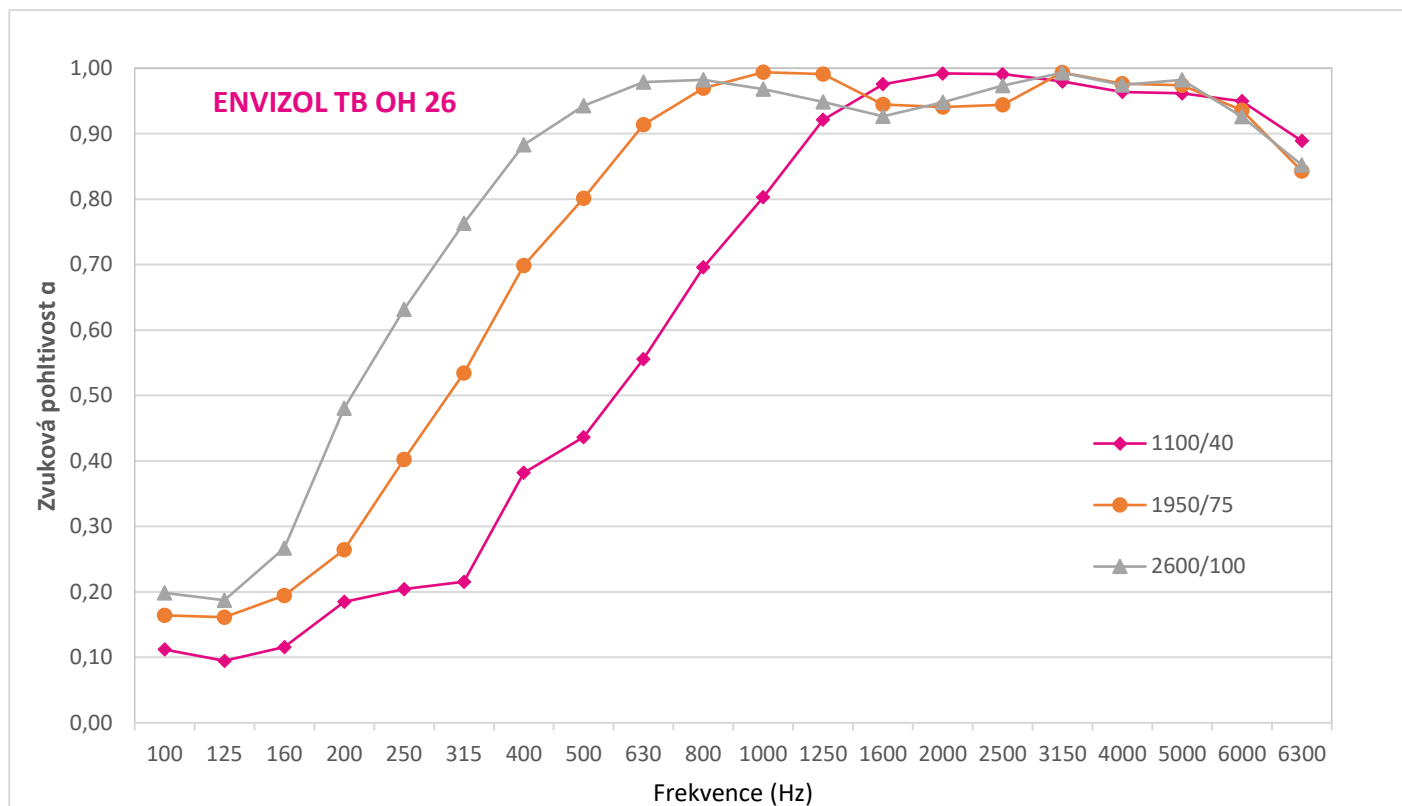


TRADITIONAL
QUALITY
NONWOVENS

ENVIZOL TB OH 26

Tepelně a akusticky izolační deska

Zvuková pohltivost / ČSN ISO 10534-1



| f [Hz] | 1100/40 | 1950/75 | 2600/100 |
|--------|---------|---------|----------|
| 100 | 0,11 | 0,16 | 0,20 |
| 125 | 0,09 | 0,16 | 0,19 |
| 160 | 0,12 | 0,19 | 0,27 |
| 200 | 0,18 | 0,26 | 0,48 |
| 250 | 0,20 | 0,40 | 0,63 |
| 315 | 0,22 | 0,53 | 0,76 |
| 400 | 0,38 | 0,70 | 0,88 |
| 500 | 0,44 | 0,80 | 0,94 |
| 630 | 0,56 | 0,91 | 0,98 |
| 800 | 0,70 | 0,97 | 0,98 |
| 1000 | 0,80 | 0,99 | 0,97 |
| 1250 | 0,92 | 0,99 | 0,95 |
| 1600 | 0,98 | 0,94 | 0,93 |
| 2000 | 0,99 | 0,94 | 0,95 |
| 2500 | 0,99 | 0,94 | 0,97 |
| 3150 | 0,98 | 0,99 | 0,99 |
| 4000 | 0,96 | 0,98 | 0,97 |
| 5000 | 0,96 | 0,97 | 0,98 |
| 6000 | 0,95 | 0,94 | 0,93 |
| 6300 | 0,89 | 0,84 | 0,85 |



SINCE
1950

ENVIZOL TB OH 50

Akusticky a tepelně izolační deska



Popis: Netkaná termicky pojená textilie, vyrobená technologií airlay, pro akustické a tepelně izolační aplikace ve stavebnictví

Materiálové složení: Recyklovaná polyesterová vlákna a BICO co-polyesterová pojivá vlákna

Barva: Šedá

Certifikace: Systém řízení dle norem ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 50001

Vlastnosti:



ABSORPCE ZVUKU



TEPELNÁ IZOLACE



VYROBENO
Z RECYKLÁTU



VYSOKÁ ROZMĚROVÁ
STABILITA



FLEXIBILITA



ODOLNOST PROTI
MECHANICKÉMU
POŠKOZENÍ



BEZ CHEMICKÝCH
POJIV



NEDRÁŽDÍ
DÝCHAČÍ ÚSTROJÍ



NEDRÁŽDÍ
POKOŽKU

Použití: Interiérová akustická a tepelná izolace podhledů, stropů, stěn a příček



IZOLACE STROPŮ



IZOLACE KROVŮ



IZOLACE STĚN



IZOLACE PŘÍČEK

Specifikace materiálu

Datum vydání: 27.03.2020

Číslo.: I-006-3



TRADITIONAL
QUALITY
NONWOVENS

Specifikace materiálu
Datum vydání: 27.03.2020
Číslo.: I-006-3

ENVIZOL TB OH 50

Akusticky a tepelně izolační deska

Technické parametry

| | Envizol TB OH 50 | TL 30 | TL 50 | TL 75 | TL 100 | Tolerance |
|---|--|-------------|-------|-------|--------|-----------|
| FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI | | | | | | |
| Plošná hmotnost [m _s] / EN ISO 9864 | g/m ² | 1500 | 2500 | 3750 | 5000 | ±15 |
| Objemová hmotnost [ρ] / EN 1602 | kg/m ³ | 50 | | | | ±15 |
| Tloušťka / ČSN 823 | mm | 30 | 50 | 75 | 100 | -5% +10% |
| ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI | | | | | | |
| Zvuková pohltivost [α] / EN ISO 354 | Příloha č. 1 | | | | | |
| TEPELNĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI | | | | | | |
| Tepelná vodivost [λ] / ČSN EN 12667 | W/(m.K) | 0,033 | | | | |
| Měrná tepelná kapacita [c] / ČSN 730540-3 | J/(kg.K) | 1250 | | | | |
| Tepelný odpor [R] | (m ² .K)/W | 0,91 | 1,52 | 2,27 | 3,03 | |
| Součinitel prostupu tepla [U] | W/(m ² .K) | 0,93 | 0,59 | 0,41 | 0,31 | |
| PROPUSTNOST VODNÍ PÁRY | | | | | | |
| Faktor difúzního odporu [μ] / EN 13162 | | 2,2 | | | | |
| NASÁKAVOST | | | | | | |
| Krátkodobá nasákavost [W] / EN1609 (ČSN EN ISO 29767) | kg/m ² | < 4,5 | | | | |
| POŽÁRNÍ KLASIFIKACE | | | | | | |
| Reakce na oheň / EN 13501-1+A1 | | E | | | | |
| ROZMĚRY | | | | | | |
| Dodávaný formát | | deska | | | | |
| Šířka | cm | 60 | | | | ±1% |
| Délka | cm | 120 | | | | ±3% |
| BALENÍ A SKLADOVÁNÍ | | | | | | |
| Balení | Desky jsou uloženy na nevratné dřevěné paletě. Paleta je ovinuta strečovou fólií. | | | | | |
| Rozměry palety [dxšxv] | cm | 120x120x250 | | | | |
| Počet desek na paletě | ks | 158 | 96 | 62 | 48 | |
| | m ² | 113,8 | 69,1 | 44,6 | 34,6 | |
| Váha palety BTTO | kg | 190 | 190 | 190 | 190 | |
| Skladování | V krytých, čistých a suchých prostorech | | | | | |

Data byla naměřena v laboratořích společnosti RETEX a.s., VUT Brno a CSI Praha v roce 2020

Všechna data jsou pouze informativní. Tato specifikace nenahrazuje materiálový list ani výrobní certifikát nebo prohlášení o shodě.



TRADITIONAL
QUALITY
NONWOVENS

Specifikace materiálu / Příloha č. 1

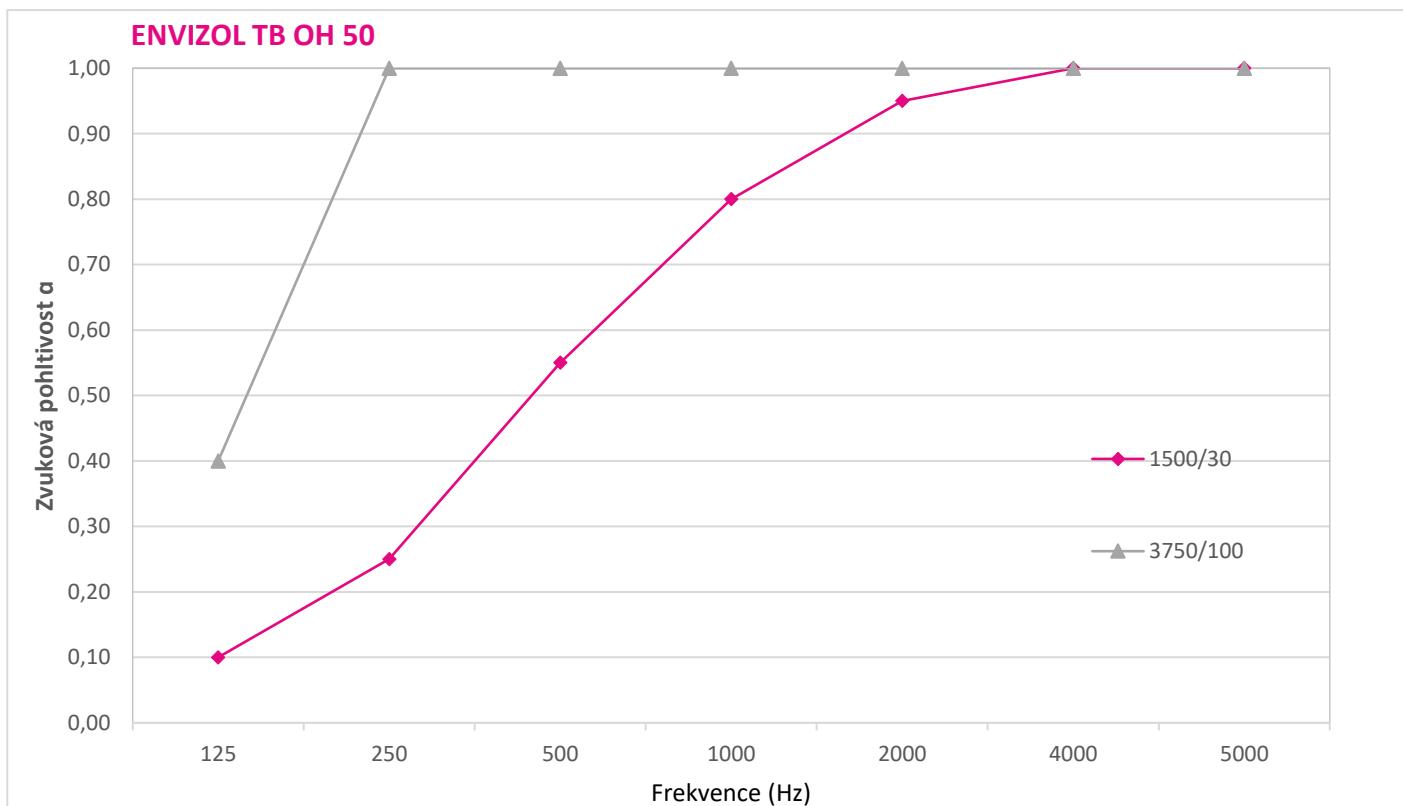
Datum vydání: 27.03.2020

Číslo.: I-006-3

ENVIZOL TB OH 50

Akusticky a tepelně izolační deska

Zvuková pohltivost / EN ISO 354



| f [Hz] | 1500/30 | 3750/100 |
|--------|---------|----------|
| 125 | 0,10 | 0,40 |
| 250 | 0,25 | 1,00 |
| 500 | 0,55 | 1,00 |
| 1000 | 0,80 | 1,00 |
| 2000 | 0,95 | 1,00 |
| 4000 | 1,00 | 1,00 |
| 5000 | 1,00 | 1,00 |

SKLADOVÁNÍ

Před použitím chraňte desky před deštěm.

Skladujte v suchém prostředí.

Před použitím se ubezpečte, že je výrobek suchý (rovnovážná vlhkost by neměla přesahovat při normálních podmínkách 1% hm.



V případě zvlhčení nebo promočení desek může dojít k výraznému zvýšení jejich hmotnosti a tím ke zhoršení manipulace.

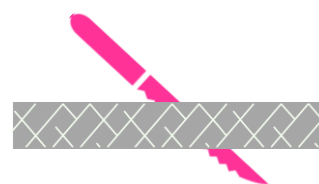


ŘEZÁNÍ

Pro jednorázové projekty menšího rozsahu doporučujeme použít speciální nůž na izolace s dlouhou čepelí (např. nůž Fiskars K20 na minerální vlnu) nebo je možné pracovat se speciálním vybavením - např. akumulátorovou pilou na izolace FESTOOL ISC 240. Desky řežte vždy s přesností odpovídající danému použití. Při ukládání desek mezi krokve u střešních konstrukcí je nutné počítat s nerovností krokví a před aplikací izolantu tvar a rovinost krokví překontrolovat. Doporučujeme řezat izolant vždy s přesahem min. 15 mm/ideálně 20 mm (nad šířku otvoru konstrukce, do něž je izolant vkládán) a mírným stlačením izolantu ve směru konstrukce aplikovat izolant do konstrukce. Tímto způsobem dojde k fixaci izolantu a k eliminaci dutin/spar mezi izolantem a konstrukcí. Dále se doporučuje provádění izolantu minimálně ve dvou vrstvách s vzájemným přesahem tak, aby byly eliminovány průběžné spáry přes konstrukci mezi deskami izolantu. Tímto způsobem bude zároveň dosaženo i lepších tepelně izolačních vlastností vrstvy izolantu.



Polyesterová vlákna jsou velmi pevná a pružná, nedoporučujeme desky dělit běžným nožem nebo odlamovacím nožem - při použití těchto nástrojů riskujete poranění, je vysoká pracnost a nízká kvalita.



PŘEKRÝVÁNÍ DESEK

Použití 2 nebo více vrstev ENVIZOLU TB se doporučuje k eliminaci průběžných spar/dutin mezi deskami izolace, přičemž je nutno desky pokládat tak, aby byly překryty spáry spodní vrstvy, a to vždy minimálně o 3 násobek tloušťky alikovaných desek izolantu. Tímto způsobem se i zvyšuje vzduchotěsnost vrstvy izolantu.



Bez překrytí spár spodní vrstvy desek ENVIZOL TB může dojít ke vzniku tepelných mostů a ke zvýšení průvzdušnosti vrstvy izolantu



OHÝBÁNÍ DESEK

Ohýbání desek tepelné izolace se nedoporučuje. Rohy a nároží je vhodné řešit skládáním desek se vzájemným přesahem ve vrstvách

