

Decibel (TI 140)

040

Popis

Decibel je speciální tepelný a akustický izolační materiál ze skleněných vláken bez povrchové úpravy. Je dodáván v rolích různých tloušťek a je určen zvláště pro výplň dvouvrstvých stěn, šikmých střeš a popř. stropů, kde výrazně přispívá k neprůzvučnosti konstrukce. Hlavní oblastí použití Decibelu je akustická a tepelná izolace vnitřních montovaných stěn ze sádrokartonu a šikmých střeš.

Použití

Vnitřní dělicí příčky

Pro zajištění akustické izolace vnitřních dělicích příček s kovovou nebo dřevěnou spodní konstrukcí se Decibel vkládá do dutiny mezi sádrokartonovými deskami. Rozměry jsou přizpůsobeny běžným systémům např. Knauf. Šířka je 625 mm a tloušťky od 40 mm do 100 mm.

Šikmé střešy

Decibel může být instalován mezi krokve šikmých střeš ve funkci tepelné a akustické izolace.

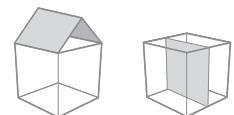
Montáž – vnitřní dělicí příčky

Příprava

Určete potřebnou tloušťku izolace. Pro dosažení požadované neprůzvučnosti je třeba respektovat požadavky výrobců sádrokartonových systémů.

Osazování rolí Decibel

Pokud je u příček osová vzdálenost kovových profilů 625 mm, není nutno role upravovat v šířce. V jiných případech je nutno uříznout šířku o 10 mm větší než je světlá vzdálenost svislých sloupků. Zatlačte roli jemně mezi profily nebo sloupky rámu u stropu. Spusťte roli, urovnejte a vyplňte celou výšku příčky bez netěsností. U podlahy roli odřízněte s přesahem cca 10 – 20 mm a urovnejte. Upevněte desky na druhé straně příčky.



Technické vlastnosti Decibel (TI 140)

Tloušťka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)	Role (m ²)	Role (m ²)	Role (na paletu)	m ² (na paletu)	m ³ (na paletu)	λ (W/mK)	Tepelný odpor R (m ² K/W)
40	2x625	14 800	18,50	0,74	24	444,00	17,76	0,040	1,00
50	2x625	14 000	17,50	0,88	24	420,00	21,00	0,040	1,25
60	2x625	11 600	14,50	0,87	24	348,00	20,88	0,040	1,50
75	2x625	9 300	11,63	0,87	24	279,00	20,93	0,040	1,85
80	2x625	8 700	10,88	0,87	24	261,00	20,88	0,040	2,00
100	2x625	7 000	8,75	0,88	24	210,00	21,00	0,040	2,50
100	1200	7 700	9,24	0,92	24	221,76	22,18	0,040	2,50
120	1200	6 400	7,68	0,92	24	184,32	22,12	0,040	3,00
140	1200	5 500	6,60	0,92	24	158,40	22,18	0,040	3,50
160	1200	4 800	5,76	0,92	24	138,24	22,12	0,040	4,00
180	1200	4 300	5,16	0,93	24	123,84	22,29	0,040	4,50
200	1200	3 800	4,56	0,91	24	109,44	21,89	0,040	5,00
220	1200	3 500	4,20	0,92	24	100,80	22,18	0,040	5,50
240	1200	3 200	3,84	0,92	24	92,16	22,12	0,040	6,00

š. 2x625

š. 1200

Technické parametry



tepelné vlastnosti

Tepelná vodivost (λ) = 0,040 W/m.K. Výše uvedená tabulka udává také hodnoty tepelného odporu (R) pro každou tloušťku výrobku.



Akustické vlastnosti

Decibel snižuje přenos hluku a při použití ve dvojitých konstrukcích zvyšuje neprůzvučnost až o 10 dB. Byla provedena celá řada akustických zkoušek s Decibelem v sádrokartonovém systému Knauf, která prokazuje vynikající účinek této izolace.



Reakce na oheň

Decibel je nehořlavý (Euroclass - třída reakce na oheň A1).



Další vlastnosti

Sklenná vlna není karcinogenní, hygroskopická a vzlínává. Nepodporuje množení bakterií, je chemicky neutrální a nezpůsobuje korozi. Neobsahuje nečistoty ani jiné částice.

Výhody

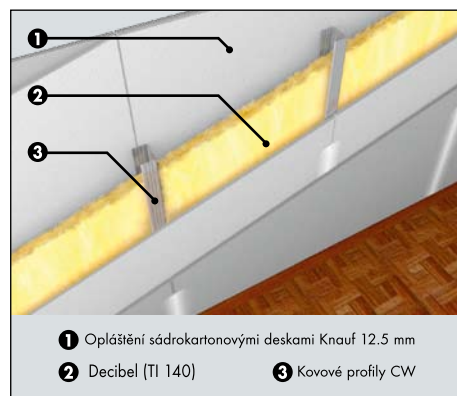
- Akustická izolace v rolích, která je speciálním a odzkoušeným systémovým řešením pro sádrokartonové příčky Knauf.
- Rozměry a tloušťky přizpůsobeny standardním rozměrům (625 mm). Minimalizace řezání izolace a přežezu.
- Výrobní tloušťky odpovídají jak 80% tak 100% vyplnění dutiny. Výsledky zkoušek ukazují pro 100% vyplnění přínos 1 - 2 dB.
- Disponuje všemi ostatními výhodami lehkých izolací v rolích - komprese, efektivní doprava, manipulace a skladování.
- Použití měkkých, flexibilních rolí ze skleněných vláken minimalizuje počet styků a umožní dokonale vyplnit dutiny - minimalizace zvukových mostů.
- Snižuje náklady na vytápění redukcí tepelných ztrát stěnami a střechem.
- Poskytuje požární bezpečnost díky své nehořlavosti.

Certifikace:

ES certifikát: 0764-CPD-0083 (TI 140)
CE kód značení: MW - EN 13162-T2

Akustické zkoušky v SDK systému Knauf:

- Protokoly o zkoušce č.1752, č.1803, č.1804 měření vzduchové neprůzvučnosti
- Zkoušeno Akreditovanou zkušební laboratoří č.1007.5 - zkušebna akustiky - CSI a.s. Praha



- 1 Opláštění sádrokartonovými deskami Knauf 12,5 mm
- 2 Decibel (TI 140)
- 3 Kovové profily CW