

# Isover EPS Silence dB Plus

## akustické fasádní desky z pěnového polystyrenu



Kód značení: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS115-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Fasádní izolační desky Isover Silence dB Plus jsou speciálním typem elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí. V kombinaci s těžkými omítkami umožňuje vytvářet systémy s vysokou neprůzvučností. Izolační desky EPS Isover jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.\*

### POUŽITÍ

Izolační desky Isover Silence dB Plus jsou určeny pro fasádní zateplovací systémy ETICS se zvýšenými požadavky na akustiku. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nizkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500mm.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Isover rozměru 1000x500mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500mm. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci. Desky jsou označeny na boku 3 barevnými pruhy v pořadí barev - zelená, černá, zelená.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti
- velmi nízká dynamická tuhost
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutralita
- ekonomická výhodnost

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
			ks	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
Isover EPS Silence dB Plus	10	1000 x 500	50	25,0	0,250	0,25
Isover EPS Silence dB Plus	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,50
Isover EPS Silence dB Plus	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,75
Isover EPS Silence dB Plus	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,00
Isover EPS Silence dB Plus	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,30
Isover EPS Silence dB Plus	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,55
Isover EPS Silence dB Plus	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	1,80
Isover EPS Silence dB Plus	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,05
Isover EPS Silence dB Plus	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	2,35
Isover EPS Silence dB Plus	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	2,60
Isover EPS Silence dB Plus	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,10
Isover EPS Silence dB Plus	150	1000 x 500	3	1,5	0,225	3,90
Isover EPS Silence dB Plus	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,20
Isover EPS Silence dB Plus	170	1000 x 500	2	1,0	0,170	4,45
Isover EPS Silence dB Plus	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	4,70
Isover EPS Silence dB Plus	190	1000 x 500	2	1,0	0,190	5,00
Isover EPS Silence dB Plus	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	5,25

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách.

### HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15mm).

### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,039	ČSN EN 12 667
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{k10}$	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,038	-
Objemová hmotnost	kg·m <sup>-3</sup>	13,5-18**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100	ČSN EN 1607
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-005a/06/P

\* Samozhášivost EPS Isover je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan - HBCD. Použití tohoto retardéru hoření nevyžaduje stanovení pravidel bezpečného použití, podrobné technické parametry jsou k dispozici v písemné formě na vyžádání.

\*\* Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

\*\*\* Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 1. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.