

MPS

Technický list



Oblast použití

MPS je víceúčelová minerální izolace určená pro tepelnou, zvukovou a protipožární izolaci různých stavebních konstrukcí

- › Montované vnitřní i vnější konstrukce
- › Rámové konstrukce dřevostaveb
- › Provětrávané fasády
- › Podhledy a stropy
- › Příčky a předstěny
- › Šikmé střechy

Build on us.



MPS



Popis

MPS je izolační deska z kamenné minerální vlny s převážně podélnou orientací vláken. Deska je vhodná pro izolaci montovaných vnitřních i vnějších konstrukcí, šikmých střech, vnitřních dělicích příček, předstěn, podhledů i stropů, nepochozích stropních konstrukcí, vnějších stěn dřevostaveb nebo provětrávaných fasád. Izolace MPS se vyznačuje skvělými tepelněizolačními vlastnostmi, výborně pohlcuje zvuk a zlepšuje vzduchovou neprůzvučnost konstrukcí. Je nehořlavá a odolává vysokým teplotám. Deska MPS je vyráběna s objemovou hmotností $\geq 50 \text{ kg/m}^3$, je ideální do konstrukcí s požadavkem na vyšší úroveň požární bezpečnosti. Izolace je v celém průřezu hydrofobizovaná.



Výhody

- › Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- › Nehořlavý – A1 – zvyšuje požární bezpečnost budovy
- › Zvukově pohltivý – zlepšuje vnitřní akustiku budov
- › Vysoce paropropustný materiál
- › Objemově a tvarově stabilní materiál i při změnách teplot
- › Lehce zpracovatelný materiál na potřebný rozměr a tvar
- › Hydrofobizovaný materiál v celém průřezu

Technické vlastnosti

Technický parametr	Symbol	Třída / Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti	λ_D	0,034	W/m·K	ČSN EN 12667
Třída reakce na oheň	–	A1	–	ČSN EN 13501-1
Teplota tavení vlákna	–	>1000	°C	–
Třída tolerance tloušťky	–	T5	–	ČSN EN 13162
Odpor proti proudění vzduchu	–	AFr7 >7	kPa·s/m²	ČSN EN 29053
Krátkodobá nasákavost	WS	≤ 1	kg/m²	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	WL(P)	≤ 3	kg/m²	ČSN EN 12087
Faktor difúzního odporu	μ	1	–	ČSN EN 12086
Měrná tepelná kapacita	c_p	880	J/kgK	ČSN 73 0540-3
Pevnost v tahu kolmo k rovině	TR	15	kPa	ČSN EN 1607
Kód značení	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70,90)-WS-WL(P)-AFr7			ČSN EN 13162

MPS

Výrobní rozměry a deklarované hodnoty tepelného odporu

Tloušťka (mm)	Součinitel tepelné vodivosti λ (W/mK)	Tepelný odpor R (m²K/W)	Délka (mm)	Šířka (mm)	m²/role (balík)	ks/balík	balení /paleta	m²/paleta	m³/paleta
40	0,034	1,15	600	1000	7,20	12	20	144,00	5,76
50	0,034	1,45	600	1000	6,00	10	20	120,00	6,00
60	0,034	1,75	600	1000	4,80	8	20	96,00	5,76
80	0,034	2,35	600	1000	3,60	6	20	72,00	5,76
100	0,034	2,90	600	1000	3,00	5	20	60,00	6,00
120	0,034	3,50	600	1000	2,40	4	20	48,00	5,76
140	0,034	4,10	600	1000	1,80	3	24	43,20	6,05
150	0,034	4,40	600	1000	1,80	3	24	43,20	6,48
160	0,034	4,70	600	1000	1,80	3	20	36,00	5,76
180	0,034	5,25	600	1000	1,20	2	28	33,60	6,05
200	0,034	5,85	600	1000	1,20	2	24	28,80	5,76
220	0,034	6,45	600	1000	1,20	2	24	28,80	6,34
240	0,034	7,05	600	1000	1,20	2	20	24,00	5,76

Související dokumenty



Ke stažení na
› www.knauf.com



Prohlášení o vlastnostech (DoP)
› www.dopki.com/R4308MPCPR

MPS

Certifikace a deklarované vlastnosti

Výrobek MPS je opatřen certifikací shody CE pro použití na evropském trhu. Pro ověření zdravotní nezávadnosti a použitelnosti v interiéru budov jsou výrobky a samotné vlakno našich výrobků pravidelně podrobovány testováním v rámci nezávislé autority EUCEB.

Kvalita výroby

KNAUF INSULATION je držitelem certifikátu systému managementu kvality podle ISO 9001:2015, certifikátu systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle ISO 45001:2018, certifikátu systému environmentálního managementu podle ISO 14001:2015, certifikátu systému managementu hospodaření s energií podle ISO 50001:2018. Výroba materiálů a komponent Knauf Insulation je po kontrole oddělení kvality společnosti.

Skládání a manipulace

Výrobek musí být během přepravy, skladování a aplikace chráněn před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy. Nerozbalené palety lze po omezenou dobu skladovat na stavbě, na rovné a odvodněné ploše, pouze v neporušeném obalu. Jednotlivé balíky rozbalené z palety je nutné skladovat na suchém místě a rovném podkladu.

Balení

Desky MPS jsou vkládány do balíku, který je zabalen do smršťovací PE fólie. Balíky lze dodávat jednotlivě nebo na paletách. Ochranný obal je označen logem výrobce a štítkem, který specifikuje technické vlastnosti výrobku a doporučený způsob jeho použití.

Enviromentální hodnocení

Knauf Insulation dodává své výrobky do moderních staveb podléhajících všem běžným ratingovým titulům. Pro tento účel vydáváme průvodní dokumentaci pro zpracování certifikace v rámci LEED 4.1, BREEAM, DNGB, REACH a WELL. Pro většinu relevantních výrobků je k dispozici také EPD. Současně jsou naši sustainable manažeři připraveni zaslat individuální dokumentaci pro Vaše projekty. Potřebné detailní informace naleznete na www.knauf.com.

Knauf Insulation Trading, s. r. o.

Bucharova 2641/14, 158 00 Praha 5, Česká republika

Zákaznický servis T: +420 234 714 014, 015, 017, 018, E: order.cz@knaufinsulation.com

Technické poradenství T: +420 702 230 517, +420 702 238 049

Tento technický list má obecný informační charakter o výrobku a nenahrazuje prohlášení o vlastnostech. KNAUF INSULATION nedopovídá za chyby v tisku a sazbu. Vzhledem k velkému množství možných vlivů při dalším skladování, zpracování a aplikaci neosvobozují zde uvedené informace uživatele od provedení vlastního měření, zkoušek a kontrol před instalací, během instalace či před používáním výrobku. Uživatel je povinen vždy v co nejširší míře zkoumat vhodnost použití výrobku jakož i přijetí vhodných preventivních opatření pro ochranu osob a majetku proti všem rizikům, která mohou být spojena s nakládáním s výrobkem. Zejména pak poučit koncového uživatele o způsobu užití výrobku. Uživatel je povinen dodržovat při nakládání s výrobkem příslušné předpisy právního řádu České republiky, normy ČSN a ČSN EN, jakož i „best practice“ zavedené při nakládání s výrobkem. KNAUF INSULATION si vyhrazuje právo změn, které jsou výsledkem technického pokroku. Bez předchozího souhlasu není žádná osoba oprávněna užívat fotografie výrobku logo KNAUF INSULATION či jiné prvky obsažené na technickém listu podléhající autorskoprávní ochraně. Je na zodpovědnosti každého uživatele, aby před použitím výrobku požádal o závazné stanovisko k nakládání s výrobkem. Tento technický list nahrazuje dříve vydané technické listy k výrobku.