

Isover TF a TF PROFI

Izolačné dosky z kamennej vlny

POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z kamennej vlny s pozdĺžnou orientáciou vlákna, vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.



ZLOŽENIE VÝROBKU

Kamenná (čadičová) vlna, hydrofobizácia, prísady

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z kamennej vlny s vynikajúcimi tepelno- a zvukovoizolačnými vlastnosťami vhodné na použitie ako izolácia vonkajších kontaktných zatepľovacích systémov. Splňajú požiadavky aplikačnej normy STN 727221-4:2020. Sú vhodné aj na vytvorenie požiarnych zábran. Dosky sa na podklad lepia nanesením lepiacej malty (napr. webertherm KPS alebo Isover Profi Fasáda) po obvode dosky a na terče do stredu dosky. Izolačné dosky ISOVER TF PROFI je nutné k podkladu mechanicky kotviť tanierovými kotvami (kotvy s kovovým trňom, ca. 6 ks/m²; presný počet kotiev a ich rozmiestnenie musí určiť projektant).

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky ISOVER TF PROFI sú balené do PE fólie a dodávajú sa ako voľné balíky resp. v paletovanom balení. Izolačné dosky musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch tak, aby bolo vylúčené ich navlhnutie resp. iné znehodnotenie. Paletovaný materiál s neporušeným balením

môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbalení palety musia byť izolačné dosky skladované v krytých a suchých priestoroch.

VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelno- a zvukovoizolačné vlastnosti
- nehorľavá izolácia najbezpečnejšej triedy A1
- nízky difúzny odpor – vysoká paropriepustnosť
- vodoodpudivosť – izolácia je po celom povrchu hydrofobizovaná
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- v praxi overená dlhodobá životnosť a spoľahlivosť
- spĺňa požadované vlastnosti podľa STN 727221-4:2020
- ekologická a hygienická nezávadnosť

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie				Tepelný odpor vrstvy RD
	[mm]		[kusy/bal]	[bal/pal]	[m ² /bal]	[m ² /pal]	
ISOVER TF 2	20	1000 x 600	10	22	6,00	132,00	0,50
ISOVER TF PROFI 3	30	1000 x 600	7	24	4,20	100,80	0,85
ISOVER TF PROFI 4	40	1000 x 600	6	20	3,60	72,00	1,10
ISOVER TF PROFI 5	50	1000 x 600	5	20	3,00	60,00	1,40
ISOVER TF PROFI 6	60	1000 x 600	5	16	3,00	48,00	1,70
ISOVER TF PROFI 8	80	1000 x 600	3	20	1,80	36,00	2,25
ISOVER TF PROFI 10	100	1000 x 600	3	16	1,80	28,80	2,85
ISOVER TF PROFI 12	120	1000 x 600	3	14	1,80	25,20	3,40
ISOVER TF PROFI 14	140	1000 x 600	2	18	1,20	21,60	4,00
ISOVER TF PROFI 15	150	1000 x 600	2	18	1,20	21,60	4,25
ISOVER TF PROFI 16	160	1000 x 600	2	16	1,20	19,20	4,55
ISOVER TF PROFI 18	180	1000 x 600	2	14	1,20	16,80	5,10
ISOVER TF PROFI 20	200	1000 x 600	1	26	0,60	15,60	5,70
ISOVER TF PROFI 22**	220	1000 x 600	1	22	0,60	13,20	6,25
ISOVER TF PROFI 24**	240	1000 x 600	1	20	0,60	12,00	6,85
ISOVER TF PROFI 25**	250	1000 x 600	1	20	0,60	12,00	7,10
ISOVER TF PROFI 26**	260	1000 x 600	1	20	0,60	12,00	7,40
ISOVER TF PROFI 28**	280	1000 x 600	1	18	0,60	10,80	8,00
ISOVER TF PROFI 30**	300	1000 x 600	1	16	0,60	9,60	8,55

Trieda tolerancie hrúbky T5 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -1 % resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota) +3 mm.

*Zmena balenia, v závislosti od vypredania skladových zásob, platí na dodanie po 1.7.2023. ** Termín dodania je nutné konzultovať so zákazníckym servisom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelnoizolačné vlastnosti			
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_D (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	W/m.K	0,035 / 0,038	STN EN 12667
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800	STN 73 0540-3
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_U (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	W/m.K	0,037 / 0,040	EN ISO 10456
Mechanické vlastnosti			
Napätie v tlaku pri 10 % stlačení (σ_{10}) CS(10) (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	kPa	≥ 30 / ≥ 40	STN EN 826
Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu dosky (σ_{nt}) TR (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	kPa	≥ 10 / ≥ 15	STN EN 1607
Rozmerová stabilita pri teplote (70 \pm 2 °C) a rel.vlhkosti (90 \pm 5 %) DS(TH)	%	≤ 1	STN EN 1604
Pevnosť v šmyku (ISOVER TF PROFI)	kPa	20	STN EN 12090
Modul pružnosti v šmyku (ISOVER TF PROFI)	kPa	1000	STN EN 12090
Objemová hmotnosť (ISOVER TF PROFI / ISOVER TF)	kg/m ³	90 - 150 / 180	STN EN 1602
Protipožiarne vlastnosti			
Reakcia na oheň	-	A1	STN EN 13501-1
Maximálna teplota použitia MST	°C	200	-
Teplota tavenia t_i	°C	≥ 1000	DIN 4102, časť 17
Ostatné vlastnosti			
Faktor difúzneho odporu μ	-	1	STN EN 12086
Nasiakavosť krátkodobá / dlhodobá WS / WL (P)	kg/m ²	1/3	STN EN 1609, STN EN 12087
Kód špecifikácie výrobku ISOVER TF PROFI	MW - EN 13162 - T5 - DS(70,90) - CS(10)30 - TR10 - WS - WL(P) - MU1		
Kód špecifikácie výrobku ISOVER TF	MW - EN 13162 - T5 - DS(TH) - CS(10)40 - TR15 - WS - WL(P) - MU1		

Akustické vlastnosti								
Dynamická tuhosť s'	Norma	Meranie v zmysle EN 29052-1; ČSN ISO 9052-1						
	Hrúbka	100 mm	120 mm	140 mm	150 mm	160 mm	180 mm	200 mm
	MN.m ³	9,2	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,4
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu r	Norma	Meranie v zmysle STN EN ISO 9053-1						
	Hrúbka	100 mm	120 mm	140 mm	150 mm	160 mm	180 mm	200 mm
	kPa.s.m ⁻²	23,8	23,0	22,2	21,8	21,4	20,6	19,8
Praktický súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_p	Meranie v zmysle STN EN ISO 354							
	Hrúbka	Frekvencia						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
		60 mm	0,30	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vážený súčiniteľ zvukovej pohltivosti α_w Koeficient redukcie hluku NRC	Hodnotenie v zmysle STN EN ISO 11654 a ASTM C423 pre NRC							
	Hrúbka	Frekvencia						
		α_w		NRC				
		60 mm	1,00		0,90			
		100 mm	1,00		1,00			
		140 mm	1,00		1,00			

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlasenie o parametroch č. CZ0001-022; CZ0001-024

30.10.2024: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.