

**ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

Плочите от минерална каменна вата Орстех 45 са с правоъгълна форма, дебелината на които е най-малката величина в сравнение с другите измерения. Производството се базира на фибризация на стопилка от минерални продукти и добавки на изкуствени смоли за слепване, минерални масла за спиране проникването на прахови частици и хидрофобни средства, в съотношение, съответстващо на приложението. Поведение с неръждаема аустенитна стомана – AS качество на това приложение в съответствие с AGI Q 132, EN 13468 и ASTM C 795. Влакната са хидрофобни, съгласно EN 1609.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Плочите Орстех 45 са подходящи за изолация на въздуховоди. В строителството те трябва подходящо да се предпазват от влага и възможни механични повреди. При външно приложение се изисква обшиване с метални листи. Продуктът може да бъде произведен без покритие, с покритие от алуминиево фолио (Orstech 45 H) или със стъклофибърен воал (Orstech 45 NT).

При излагане на продуктите на високи температури, или в случай на дълго динамично натоварване (вибрации), се препоръчва продукт Орстех ДП/ Орстех DP.

Орстех 45 има максимална температура на приложение 250 °C съгласно EN 14706. При каширане на плочите, температурата на повърхността не трябва

да превишава 100°C от страната на кашировката; за целта трябва да се проектира правилната дебелина на изолационния слой. Лепилата и смазките в минералната вата се разтварят и се изпаряват в области с температура над 150°C, което не се наблюдава във външните, студени области. Код на изолационен материал, съгласно AGI Q 132: 10.08.01.25.05.

ОПАКОВКА, ТРАНСПОРТ, СКЛАДИРАНЕ

Плочите Орстех 45 са опаковани в полиетиленово фолио. Да се транспортират в покрити превозни средства в условия, непозволяващи овлажняването им или други повреди. Да се съхраняват в закрити помещения, хоризонтално, един върху друг.

ПРЕДИМСТВА И ПОЛЗИ

- много добри топлоизолационни характеристики (ниска топлопроводност);
- пожароустойчивост, негорим материал;
- висок коефициент на звукопоглъщане;
- екологични и хигиенични;
- хидрофобни – изолационните материали на Изовер са водоотблъскващи;
- дълготрайни (не стареещ продукт);
- устойчиви на дървесни вредители, гризачи и насекоми;
- лесни за употреба и рязане с нож.
- AS качество – подходящи за употреба в неръждаема стомана.

Продукт	Дебелина [mm]	Размери [mm]	В опаковка [m ²]
ORSTECH 45	40	1000 x 500	6,0
ORSTECH 45	50	1000 x 500	5,0
ORSTECH 45	60	1000 x 500	4,0
ORSTECH 45	80	1000 x 500	3,0
ORSTECH 45	100	1000 x 500	2,5

Допълнително обозначение на кашировките: NT-стъклофибърен воал (фабрично покритие от нетъкани стъклени влакна), H-покритие от алуминиево фолио, подсилено с мрежа от стъклени влакна. Толеранс в дебелината съгласно EN 823: -3мм, + 5 мм. Други дебелини и размери могат да бъдат произведени при поискване и спазване на минимални количества за производство.

Технически параметри			Мерна ед.	Стойност			Стандарт		
Деклариран коефициент на топлопроводност λ_D съгласно EN ISO 13787			°C	50	100	150	200	250	-
			W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,043	0,052	0,064	0,079	0,099	-
Измерен коефициент на топлопроводност λ_D съгласно EN 12667			W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,040	0,049	0,061	0,074	0,089	-
Специфичен топлинен капацитет c_d			J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	800			-		
Гранична температура на приложение / от страна на кашировката			°C	250 / макс. 100			EN 14706		
Плътност			kg.m ³	45			EN 1602, EN 13470		
Водопопиваемост краткосрочна WL(P)			kg.m ⁻²	<<1			EN 1609		
Съпротивление срещу дифузия на водни пари μ			-	1,3			EN 12086		
Еквивалентна дебелина на дифузия на алуминиево фолио			m	> 100			EN 12086		
Съпротивление на преминаване на въздуш. поток			kPa/ s m ²	16 (tl. 60 mm)			EN 29053		
Реакция на огън Орстех 45, Орстех 45 NT			-	A1			EN 13501-1		
Реакция на огън Орстех 45 H			-	A2-s1,d0			EN 13501-1		
Температура на топене			°C	≥ 1000			DIN 4102 част 17		
Коефициент на звукопоглъщане α при перпендикулярно въздействие на звукови вълни съгласно ISO 10534-1 и ISO 11654	Дебелини	Честота	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
		40	mm	0,09	0,18	0,47	0,83	0,99	0,90
		80	mm	0,27	0,49	0,89	0,92	0,95	0,97
		100	mm	0,33	0,76	0,90	0,92	0,93	0,98
Претеглен коефициент на звукопоглъщане α_w			40 / 80 / 100 mm	0,45 / 0,85 / 0,90			ISO 10534-1, EN ISO 11654		
Класификация съгласно AGI Q 132									
Код на изолационен материал				10.08.01.25.05			AGI Q 132		

CE Сертификат за съответствие: 1390 CPD – 0313/ 11/ P

Сертификат за качество съгласно VDI 2055 - контролно изпитване от FIW Мюнхен

21.03.2013 Информацията е валидна от датата на издаване на настоящата спецификация. Производителят запазва правото да променя данните.