

**ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

Плочите от минерална каменна вата Орстех 65 са с правоъгълна форма, дебелината на които е най-малката величина в сравнение с другите измерения. Производството се базира на фиберизация 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 са подходящи за изолация на съоръжения и съдове (цилиндричните части и дъното), жилищни отоплителни системи и въздуховоди. При външно приложение се изисква обшиване с метални листи. Плочите Орстех 65 Н са част от огнеустойчива въздуховодна система Орстех Протект /Orstech Protect/ (EI 60 S съгласно EN 1366-1), подробна информация ще намерите в техническата спецификация на системата.

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 65 Н) или със стъклофибърен воал (Orstech 65 NT). При излагане на продуктите на високи температури, или в случай на дълго динамично натоварване (вибрации), се препоръчва продукт Орстех ДП/ Orstech DP/.

Орстех 65 има максимална температура на приложение 620 °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: 10.08.01.62.07

ОПАКОВКА, ТРАНСПОРТ, СКЛАДИРАНЕ

Плочите Орстех 65 са опаковани в полиетиленово фолио. Да се транспортират в покрити превозни средства в условия, позволяващи 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;
- устойчивост на високи температури (прилага се на повърхности с максимална температура от 620°C);
- 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 65	40	1000x500	6,0
ORSTECH 65	50	1000x500	5,0
ORSTECH 65	60	1000x500	4,0
ORSTECH 65	80	1000x500	3,0
ORSTECH 65	100	1000x500	2,5

Допълнително обозначение на кашировките: NT-стъклофибърен воал (фабрично покритие от нетъкани стъклени влакна), Н-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 (измерен съгл. EN 12667)		°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
		W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,041	0,048	0,058	0,069	0,083	0,100	0,142	0,196	0,264
Имнерен коефициент на топлопроводност λ_D съгласно EN 12667		W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,040	0,046	0,054	0,064	0,076	0,091	0,128	0,175	0,232
Специфичен топлинен капацитет c_d		J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	800				-				
Гранична температура на приложение/ от страна на кашировката		°C	620/ макс. 100				EN 14706				
Плътност		kg.m ³	65				EN 1602, EN 13470				
Водопопиваемост краткосрочна WL(P)		°C	<<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	27 (tl. 60 mm)				EN 29053				
Реакция на огън Orstech 65, Orstech 65 NT		-	A1				EN 13501-1				
Реакция на огън Orstech 65 Н (алуминий)		-	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, ISO10534-1, ISO 11654	Дебелини	Честота	Hz	125	250	500	1000	2000	4000		
		40	mm	0,10	0,24	0,60	0,87	0,96	0,94		
		80	mm	0,36	0,50	0,81	0,79	0,92	0,94		
		100	mm	0,41	0,60	0,84	0,86	0,94	0,95		
Претеглен коефициент на звукопоглъщане α_w		40 / 80 / 100 mm	0,55 / 0,75 / 0,90				ISO 10534-1, EN ISO 11654				
Код на изолационен материал		-	10.08.01.62.07				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.