

**ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

Плочите от минерална каменна вата Орстех 90 са с правоъгълна форма, дебелината на които е най-малката величина в сравнение с другите измервания. 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 нерждаема 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 с топлинен товар. 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 90 H) или със стъклофибърен воал (Orstech 90 NT). При излагане на продуктите на огън или конденз, или в случай на дълго динамично натоварване (вибрации) се препоръчва продукт от рабицова мрежа Орстех ДП/ Orstech DP/.

Орстех 90 има максимална температура на приложение 640 °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.

**ОПАКОВКА, ТРАНСПОРТ, СКЛАДИРАНЕ**

Плочите Орстех 90 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;
- устойчивост на високи температури (прилага се на повърхности с максимална температура от 640°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 нерждаема стомана.

Продукт	Дебелина [mm]	Размери [mm]	В опаковка [m <sup>2</sup> ]
ORSTECH 90	40	1000 x 500	6,0
ORSTECH 90	50	1000 x 500	5,0
ORSTECH 90	60	1000 x 500	4,0
ORSTECH 90	80	1000 x 500	3,0
ORSTECH 90	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 $\lambda_D$ съгласно EN ISO 13787 (измерен съгл. EN 12667)		°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650
		W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,041	0,048	0,056	0,065	0,077	0,090	0,121	0,160	0,207	0,236
Измерен коефициент на топлопроводност $\lambda_D$ съгласно EN 12667		W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,038	0,044	0,051	0,060	0,071	0,083	0,112	0,150	0,195	0,220
Специфичен топлинен капацитет $c_d$		J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	800					-				
Гранична температура на приложение/ от страната на кашировката		°C	640/ макс. 100					EN 14706				
Плътност		kg.m <sup>3</sup>	90					EN 1602, EN 13470				
Водопопиваемост краткосрочна WL(P)		kg.m <sup>-2</sup>	<<1					EN 1609				
Съпротивление срещу дифузия на водни пари $\mu$		-	1,3					EN 12086				
Еквивалентна дебелина на дифузия на алуминиево фолио		m	> 100					EN 12086				
Съпротивление на преминаване на въздуш. поток		kPa/ s m <sup>-2</sup>	80 (tl. 60 mm)					EN 29053				
Реакция на огън Орстех 90, 90NT		-	A1					EN 13501-1				
Реакция на огън Орстех 90 H (алуминий)		-	A2-s1,d0					EN 13501-1				
Температура на топене		°C	≥ 1000					DIN 4102 част 17				
Допълнителни параметри												
Коефициент на звукопоглъщане $\alpha$ , съгласно ISO 10534-1 и EN ISO 11654	Дебелини	Честота	Hz	125	250	500	1000	2000	4000			
		40	mm	0,13	0,31	0,69	0,79	0,90	0,93			
		80	mm	0,37	0,50	0,59	0,72	0,83	0,93			
		100	mm	0,43	0,54	0,65	0,77	0,89	0,91			
Претеглен коефициент на звукопоглъщане $\alpha_w$		40 / 80 / 100 mm	0,60 / 0,70 / 0,90					ISO 10534-1, EN ISO 11654				

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

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