

## ORSTECH 110



Код: MW-EN14303-T4-ST(+)-660-WS1-CL10

## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Плочите от минерална каменна вата Орстех 110 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 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 110 H) или със стъклофибърен воал (Orstech 110 NT). При излагане на продуктите на огън или конденз, или в случай на дълго динамично натоварване (вибрации) се препоръчва продукт с рабицова мрежа Орстех ДП/ Орстех ДР/.

Орстех 110 има максимална температура на приложение 660°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 110 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 (възможност за приложение на повърхности с максимална температура от 680°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 <sup>2</sup> ]
ORSTECH 110	40	1000x500	6,0
ORSTECH 110	50	1000x500	5,0
ORSTECH 110	60	1000x500	4,0
ORSTECH 110	80	1000x500	3,0
ORSTECH 110	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 $\lambda_D$ 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	0,055	0,064	0,074	0,085	0,111	0,145	0,190	0,218
Измерен коефициент на топлопроводност $\lambda_D$ съгласно EN 12667			W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,039	0,045	0,052	0,059	0,067	0,077	0,100	0,130	0,168	0,191
Специфичен топлинен капацитет $c_d$			J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	800				-					
Гранична температура на приложение / от страната на кашировката			°C	660 / макс. 100				EN 14706					
Плътност			kg.m <sup>3</sup>	110				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>	86 (tl. 50 mm)				EN 29053					
Реакция на огън Orstech 110, Orstech 110NT			-	A1				EN 13501-1					
Реакция на огън Orstech 110 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	0,16	0,36	0,51		0,72	0,83		0,89		
		80	mm	0,34	0,48	0,61		0,75	0,86		0,93		
		100	mm	0,36	0,44	0,60		0,66	0,84		0,86		
Претеглен коефициент на звукопоглъщане $\alpha_w$			40 / 80 / 100 mm	0,55 / 0,75 / 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.

Сен Гобен Констракшън Продъкс България ЕООД  
Гр. Костинброд 2230, Индустриална зона  
Ул. Полето № 6  
Тел.: 02 489 90 84; Факс: 02 489 94 95  
[office@isover.bg](mailto:office@isover.bg); [www.isover.bg](http://www.isover.bg)

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN