



جدول ۱-۲: مقایسه تقریبی ریالی و وزنی سقف‌های با پوشش صفحات کامپوزیتی تقویت‌شده با پارچه سه‌بعدی بافته‌شده از نخ شیشه با سایر سقف‌های مرسوم در ایران برای ساختمان‌های با سقف ساده (با فرض دلار ۵۰۰۰۰ تومان و متراژ ۳۰۰۰ متر مربع)

ردیف	شرح	ملاحظات	مصارف و تجهیزات مورد نیاز	نوع سقف (مقادیر برای یک متر مربع) - مصالح به ریال								
				سقف پیشنهادی با پانل کامپوزیت سه بعدی		عرشه فولادی	کامپوزیت سنتی	گرومیت	تیرچه بلوک	دال بتنی		
				پانل توخالی (۲.۷cm)	پانل توپر (۲.۷cm)							
۱	بتن	با دستمزد		واحد/ضخامت	متر مکعب	۰	۰	۰.۱	۰.۰۸	۰.۱	۰.۰۵	۰.۲
				قیمت واحد	۱۷,۰۰۰,۰۰۰	-	-	۱,۷۰۰,۰۰۰	۱,۳۶۰,۰۰۰	۱,۷۰۰,۰۰۰	۸۵۰,۰۰۰	۳,۴۰۰,۰۰۰
				وزن مخصوص	۲,۴۰۰	-	-	۲۴۰	۱۹۲	۲۴۰	۱۲۰	۴۸۰
۲	میلگرد	میلگرد حرارتی، تقویتی ۴، تیرچه‌ها با دستمزد (با فرض آرماتور ۱۰)		واحد	کیلوگرم	۰	۰	۶	۶	۶	۱۲	۳۲
				قیمت واحد	۳۶۰,۰۰۰	-	-	۲,۱۶۰,۰۰۰	۲,۱۶۰,۰۰۰	۲,۱۶۰,۰۰۰	۴,۳۲۰,۰۰۰	۱۱,۵۲۰,۰۰۰
				وزن واحد	۰.۶۲	-	-	۳.۷۲	۳.۷۲	۳.۷۲	۷.۴۴	۱۹.۸۴
۳	تیرهای فلزی سقف	تیرهای فرعی و تیرچه‌ها با ساخت و نصب و رنگ		واحد/وزن	کیلوگرم	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۰	۰
				قیمت واحد	۵۵۰,۰۰۰	۷,۱۵۰,۰۰۰	۷,۱۵۰,۰۰۰	۷,۱۵۰,۰۰۰	۷,۱۵۰,۰۰۰	۷,۱۵۰,۰۰۰	۴,۳۲۰,۰۰۰	۰
				تعداد	۲	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۱۶	۰
				واحد	متر مربع	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰
۴	صفحات کامپوزیت سقف پیشنهادی	پارچه سه بعدی بافته شده با نخ شیشه ضخامت ۲.۷cm و آغشته به رزین		قیمت واحد	۱۰,۲۷۰,۰۰۰	۱۰,۷۵۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	-
				وزن واحد	متغیر	متغیر	-	-	-	-	-	-
۵	تیرچه بتنی	شامل بتن با وزن مخصوص ۲۴۰۰ و میلگرد		واحد	متر طول	۰	۰	۰	۰	۰	۱.۵	۰
				قیمت واحد	۱,۳۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	۱,۹۵۰,۰۰۰	-
				وزن مخصوص	۲,۴۰۰	-	-	-	-	-	۳۰	-
۶	ورق کالوایزه عرشه فولادی	ضخامت ۰.۸ میلیمتر و کام ۷.۵ سانتیمتر		واحد	کیلوگرم	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰
				قیمت واحد	۵۰۰,۰۰۰	-	-	۴,۲۵۰,۰۰۰	۴,۲۵۰,۰۰۰	۴,۲۵۰,۰۰۰	-	-
				وزن واحد	۸.۵	-	-	۸.۵۰	۸.۵۰	۸.۵۰	-	-
۷	پلاستوفوم و یا سفلی	-		واحد	عدد	۰	۰	۰	۰	۰	۱.۵	۰
				قیمت واحد	۱,۰۰۰,۰۰۰	-	-	-	-	-	۱,۵۰۰,۰۰۰	-
				وزن واحد	۱	-	-	-	-	-	۲	-
۸	برشگیر	بیخ نمره ۴، کل میخ یا ناودانی		واحد	عدد	۰	۰	۲	۲	۲	۰	۰
				قیمت واحد	۲۴۰,۰۰۰	-	-	۹۶۰,۰۰۰	۹۶۰,۰۰۰	۹۶۰,۰۰۰	-	-
				وزن واحد	۰.۲۵	-	-	۱	۱	۱	-	-
				واحد	عدد	۸	۸	۸	۸	۸	-	-
				قیمت واحد	۳۰۰,۰۰۰	۲۴۰,۰۰۰	۲۴۰,۰۰۰	۲۴۰,۰۰۰	۲۴۰,۰۰۰	۲۴۰,۰۰۰	-	-
				وزن واحد	۰.۳	۲.۴	۲.۴	۲.۴	۲.۴	۲.۴	-	-
۹	بیخ سر منه نمره ۶	۸ عدد در هر متر مربع		واحد	متر مربع	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰
				قیمت واحد	۱,۴۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	۱,۴۰۰,۰۰۰	-	-
				وزن واحد	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰
۱۰	عایق بندی رطوبتی سقف‌ها	عایق بندی با عواد نانو یا دستمزد و تجهیزات		واحد	متر مربع	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱
				قیمت واحد	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
				وزن واحد	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰
۱۱	دستمزد اجرا			واحد	متر مربع	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰
				وزن سقف و اجزای آن برای هر متر مربع (کیلوگرم)	۲۳	۷۲	۲۹۹	۲۵۷	۲۸۱	۱۷۹	۵۲۰	۵۲۰
				وزن تقریبی اسکلت فولادی به ازای هر متر مربع سقف برای ساختمان ۵ طبقه با دهانه حداکثر ۵ متر برای متر مربع (کیلوگرم)	۴۲	۴۲	۵۲	۴۸	۵۲	۵۲	۵۶	۵۶
				وزن سقف و اسکلت سازه برای متر مربع (کیلوگرم)	۷۵	۱۱۶	۳۵۱	۳۰۵	۳۳۳	۲۳۱	۵۷۶	۵۷۶
				هزینه سقف برای متر مربع	۱۹,۲۶۰,۰۰۰	۱۹,۷۴۰,۰۰۰	۱۷,۲۴۰,۰۰۰	۱۷,۱۸۰,۰۰۰	۱۱,۳۶۰,۰۰۰	۱۰,۳۲۰,۰۰۰	۱۶,۹۲۰,۰۰۰	۱۶,۹۲۰,۰۰۰
				هزینه تقریبی اسکلت فولادی به ازای هر متر مربع سقف برای ساختمان ۵ طبقه با دهانه حداکثر ۵ متر برای متر مربع	۲۴,۱۰۰,۰۰۰	۲۴,۱۰۰,۰۰۰	۲۸,۶۰۰,۰۰۰	۲۸,۶۰۰,۰۰۰	۲۸,۶۰۰,۰۰۰	۲۸,۶۰۰,۰۰۰	۳۰,۸۰۰,۰۰۰	۳۰,۸۰۰,۰۰۰
				هزینه سقف و اسکلت سازه برای متر مربع	۴۳,۳۶۰,۰۰۰	۴۳,۸۴۰,۰۰۰	۴۵,۸۴۰,۰۰۰	۴۵,۷۸۰,۰۰۰	۴۹,۹۶۰,۰۰۰	۳۸,۹۲۰,۰۰۰	۴۷,۷۲۰,۰۰۰	۴۷,۷۲۰,۰۰۰
				نسبت به پانل توخالی	۰.۰	۱.۱٪	۸.۲٪	۲.۹٪	-۵.۷٪	-۸.۱٪	۱۲.۷٪	۱۲.۷٪
				نسبت به پانل توپر	-۰.۱	۰.۰	۷.۰٪	۱.۷٪	-۶.۷٪	-۹.۷٪	۱۱.۴٪	۱۱.۴٪
				نسبت به پانل توخالی	۰.۰	۵۴.۴٪	۳۶۵.۱٪	۳۰۴.۱٪	۳۴۱.۹٪	۲۰۶.۳٪	۶۶۴.۷٪	۶۶۴.۷٪
				نسبت به پانل توپر	-۳۵.۲٪	۰.۰	۲۰۱.۳٪	۱۶۱.۸٪	۱۸۶.۳٪	۹۸.۴٪	۳۹۴.۷٪	۳۹۴.۷٪